

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 临床科室诊疗设备采购项目

采购项目编号: **SCZD2025-ZB-1955-001**

西安市中心医院

陕西省采购招标有限责任公司共同编制

2025年09月18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”）受西安市中心医院委托，拟对临床科室诊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：**SCZD2025-ZB-1955-001**

二、采购项目名称：**临床科室诊疗设备采购项目**

三、招标项目简介

西安市中心医院临床科室诊疗设备采购项目。涉及神经内科、疼痛科、内分泌科、皮肤科、烧伤整形外科等科室共计**78**台/套设备。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、信用信息：投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）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/单位负责人身份证明书、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明：投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人（单位负责人）投标的，应提供法定代表人（单位负责人）身份证明；授权代表投标的，应提供法定代表人（单位负责人）身份证明、授权委托书（及被授权人近三个月内连续三个月（不含投标当月）在本单位社保缴纳的证明）；

3、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内），并具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内）；投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内），并具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内）；

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

5、投标产品属于进口产品提供制造商授权书或完整授权链：投标产品属于进口产品提供制造商授权书或完整授权链；

6、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，不得参加本次采购活动；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，不得参加本次采购活动；

7、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；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；

8、已向采购代理机构获取采购文件：需向采购代理机构获取招标文件，未向采购代理机构获取招标文件的投标人均无资格参加投标。

9、供应商非采购人单位职工及其亲属投资开办或控股的企业不存在利害关系及其他可能影响投标公正性的情形；供应商非采购人单位职工及其亲属投资开办或控股的企业不存在利害关系及其他可能影响投标公正性的情形。

10、法律、行政法规规定的其他条件：不存在违反法律法规的情况

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：西安市中心医院

地址：西安市新城区西五路161号

邮编：710000

联系人：高老师

联系电话：029-61312515

代理机构：陕西省采购招标有限责任公司

地址：西安市高新区锦业路1号都市之门C座9层

邮编：710000

联系人：罗琳、雷鹏

联系电话：029-88497916

采购监督机构：西安市财政局政府采购管理处

联系人：杜老师

联系电话：029-89821846

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1：9,301,890.00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 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：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/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/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
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）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：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）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：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准下浮20%收取</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	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
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安市中心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，评标细则及标准由西安市中心医院负责解释。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西安市中心医院。

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

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

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

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

2.3.2招标文件的澄清和修改

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

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

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2查询及使用信用记录

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

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

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5履约验收方案

采购包1：

详见拟签订合同文本

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：综合办公室

联系电话：02985235014

地址：西安市高新区锦业路1号都市之门C座9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

涉及神经内科、疼痛科、内分泌科、皮肤科、烧伤整形外科等科室共计78台/套设备。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：9,301,890.00

采购包最高限价（元）：9,301,890.00

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	西安市中心医院临床科室诊疗设备采购项目	1.000	7,689,390.00	批	工业	是	否	否	否
2	医用臭氧治疗仪	1.000	240,000.00	套	工业	否	是	否	否
3	高频皮肤治疗仪（黄金微针）	1.000	850,000.00	套	工业	是	是	否	否
4	新生儿转运套装	1.000	522,500.00	套	工业	否	是	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：西安市中心医院临床科室诊疗设备采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		一、采购内容				
		序号	设备名称	数量（台/套）	单价最高限价（万元）	是否允许进口产品参与
						质保期

1	便携式电子支气管镜	1	18	否	提供原厂 免费质保4 终身维护
2	超声、激光、神经肌肉电刺激治疗系统	1	1.8	否	
3	肺功能测定仪	1	8	否	
4	睡眠呼吸监测仪	1	3	否	
6	光子治疗仪	1	6.8	否	
7	胰岛素泵	10	3	否	
8	睡眠呼吸监测仪	2	7	否	
9	二氧化碳激光治疗机	2	20	否	
10	医用电子皮肤镜影像系统	1	20	否	
11	皮秒激光治疗系统（核心产品）	1	90	否	
13	皮肤手术动力系统	1	23	否	
14	红外辐照治疗装置	2	15	否	
15	血管神经功能评测系统	1	55	否	
17	高频呼吸机	1	40	否	
18	婴儿培养箱	9	4	否	
19	脑电监测	1	30	否	
20	辐射保暖抢救台	1	3	否	
21	氧浓度检测仪	1	0.5	否	
22	空氧混合仪	1	2	否	
23	医用输血输液加热器	1	2.5	否	
24	消化道动力检测系统（核心产品）	1	70	否	
25	高频电灼仪	1	49	否	
26	医用臭氧治疗仪	1	3	否	
27	冲击波治疗仪	1	27	否	
28	射频治疗仪	1	30	否	
29	下肢智能反馈训练系统	1	23	否	
30	上下肢主被动运动康复机（大厅型）	1	6.5	否	
31	经颅磁刺激治疗仪	1	31	否	
32	医用离心机	1	1.5	否	
33	四肢联动康复机	1	7.5	否	
34	上肢智能反馈训练与评估系统	1	22	否	
35	微波治疗仪	1	2.3	否	
36	超声波治疗仪	2	1.8	否	
37	红光治疗仪	1	4.1	否	
38	电脑中频治疗仪	3	0.55	否	
39	上下肢运动康复训练系统（上下肢一体型）（床旁）	1	7	否	
40	吞咽神经肌肉电刺激	2	1.45	否	
41	电脑恒温电蜡疗仪	1	7.5	否	

42	下肢关节康复器	2	1.1	否
43	医用电动诊疗床（PT床）	3	1.2	否
44	OT桌	3	0.2	否
45	体操棒与抛接球（立式）	1	0.13	否
46	系列哑铃	1	0.13	否
47	肌电生物反馈治疗仪	2	3.8	否
48	电动起立床	1	1.529	否

二、技术要求

序号	技术参数
1. 便 携 式 电 子 支 气 管 镜	<p>技术参数：</p> <p>一、操作手柄（含插入管）：</p> <p>1、适用范围:适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影和治疗。</p> <p>2、成像原理:电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维。</p> <p>3、视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>4、景深:3-200mm。</p> <p>5、软镜插入管外径$\leq 5.2\text{mm}$，工作管道内径$\geq 2.8\text{mm}$。</p> <p>6、插入管软管前端弯曲角度:向上弯曲$\geq 180^\circ$，向下弯曲$\geq 130^\circ$，双向弯曲$\geq 310^\circ$。</p> <p>7、操作手柄具备≥ 2个功能按键:具备≥ 5级亮度调节、画面冻结/解冻结、拍照/录像等功能。</p> <p>8、内置 LED冷光源可5级亮度调节，具备防雾功能，无需预热，即可观察。</p> <p>9、作部防水等级:IPX7，可进行全浸泡消毒，操作部采用复合材料氟橡胶，支持低温等离子消毒和环氧乙烷。</p> <p>▲10.连接方式：具有有线连接、无线连接模式；无线连接采用无线发射器锁定结构，通过信号传输功能把视频信号传回显示器，实现画面显示。</p> <p>二、电子内窥镜图像处理器</p> <p>1、电子内窥镜图像处理器显示功能：分辨率$\geq 1280 \times 800$，≥ 10吋电容触摸屏，支持双指缩放，屏幕可以放大3倍；安卓智能系统终身提供免费升级服务；</p> <p>2、电子内窥镜图像处理器内置$\geq 8\text{G}$内存，可持续录制视频≥ 120分钟，外置可插拔SD存储卡直接存储图片及视频等信息；</p> <p>3、视频输出接口：具有高清画质的HDMI视频输出，可外接高清显示屏同屏显示和连接医用高清工作站；</p> <p>4、具有冻结、调光、拍照和摄像功能，具备图像、视频回放功能；光源照明亮度≥ 5级调节；</p> <p>5、无线传输功能在明视下，可以接收18米距离内的视频信号；</p> <p>6、具有文件管理功能，文件夹可重命名设置，以患者的姓名设置文件名称；具有JPG、BMP两种不同的图片格式；</p> <p>7、供电方式：锂离子可充电电池，$\geq 6000\text{mAh}$，电池工作时间≥ 240分钟（新电池在充满电后室温25°C情况下）；</p> <p>8、提示功能：具有摄录时间长短提示功能、调光提示功能和电量智能检测指示标</p>

示（用于显示电量）；

9、具有手动、自动一体设计白平衡调节功能；

10、电子内窥镜图像处理器转动角度:前后：90°～ 150°（范围内任意角度固定）。

三、高清医学影像工作站

1、全高清（1080P）数字化图像采集，支持录像和回放；

2、可使用脚踏开关、键盘、鼠标采集图像；

3、可对采集静态图片或动态录像加时间戳功能；视频回放时也可进行图片采集；

4、可自定义设置图像采集范围，并可设置圆形裁剪范围；

5、可对图像进行图形标注、文字标注、部位标注、病理描述、示意图标注、测量等功能处理，放大镜功能可局部放大图像；

6、可将单个病例保存为BMP图片格式，也可以导出采集的图像到U盘等设备；

7、具有大容量专家诊断词库和诊断模板，可快速生成诊断报告；

8、数据备份功能，可将病例打包刻录成光盘；支持局域网视频直播。

配置要求：

1、电子支气管镜1条

2、电子内窥镜图像处理器 1台

3、一次性电子支气管镜 ≥2条

电脑及高清医学影像工作站系统1套

设备商务条款及要求：

整机质保四年，合同签订后30个日历日交货

2. 超声、激光、神经肌肉电刺激治疗系统	<p>技术参数:</p> <p>一、设备适用范围: 用于缺血性脑血管疾病后神经功能的康复临床辅助治疗;</p> <p>二、该设备具有下述功能</p> <p>1、超声辐射治疗</p> <p>2、神经肌肉电刺激治疗</p> <p>3、激光辐照治疗</p> <p>4、具备: 超声辐射、神经肌肉电刺激、激光辐照同步治疗方式</p> <p>三、操作控制系统: 具备键盘和触控板双操作模式, 显示操作过程和输出状态监测功能标, 配≥ 15吋彩色显示器;</p> <p>四、电脑管理方式:</p> <p>1、硬盘储存、智能查询功能;</p> <p>2、病案管理: 可建立基本病历和治疗记录。</p> <p>3、处方管理: 具备固定参数治疗方案(≥ 4套), 可设置个性化治疗方案多套;</p> <p>五、超声</p> <p>1、超声额定输出功率: $(1.25 \pm 0.25)W$</p> <p>2、绝对最大有效声强$\leq 3.0W/cm^2$</p> <p>3、超声换能器激励频率: $(800 \pm 80) KHz$</p> <p>4、超声头绝对最大波束不均匀性系数$RBN \leq 8.0$</p> <p>5、波束类型: 发散性</p> <p>6、脉冲占空比范围: 1:1至1:6</p> <p>7、超声治疗头有效辐射面积: $2.0cm^2$</p> <p>六、激光</p> <p>1、激光器窗口最大输出功率: $3.7mW$; 相对误差$\pm 20\%$</p> <p>2、波长: $635nm$</p> <p>七、神经肌肉电刺激</p> <p>1、频率(相对超声、激光、神经肌肉电刺激治疗系统误差$\pm 10\%$): $20Hz \sim 1000Hz$</p> <p>2、电脉冲宽度(相对误差$\pm 30\%$): $80\mu s \sim 150\mu s$</p> <p>3、最大输出电压峰-峰值: $110V$</p> <p>配置要求:</p> <p>操作控制系统 1套</p> <p>电脑 1台</p> <p>超声辐射、神经肌肉电刺激、激光辐照各 1套</p> <p>设备商务条款及要求:</p> <p>整机质保四年, 合同签订后30个日历日交货</p>
----------------------	--

3. 肺功能测定仪	<p>技术参数：</p> <p>1、产品检测原理：采用压差检测技术原理；</p> <p>2、肺功能检查显示指标：FVC（用力肺活量）：FVC、FEV1、FEV3、FEV6、F EV1/FVC、FEV3/FVC、FEV1/VC Max、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、M MEF、VEXP、FET 等呼气指标，PIF 等吸气指标；VC(肺活量)：VC、VT、IRV 、ERV、IC 等；MVV（分钟最大通气量）：MVV、VT、RR 等；</p> <p>3、呼吸肌力测定：MIP、MEP ；</p> <p>最大吸气压（MIP）：测量范围：-200～0cmH₂O，</p> <p style="padding-left: 40px;">准确性：±3%或者±1cmH₂O（取其大者）；</p> <p>最大呼气压（MEP）：测量范围：-200～0cmH₂O，</p> <p style="padding-left: 40px;">准确性：±3%或者±1cmH₂O（取其大者）。</p> <p>4、吸入给药评估功能：可结合临床需要，自动设置不同阻力装置，并测量最大吸 气流量，平均有效吸气流量，有效吸气时长，有效吸气容积，有效吸气容积占比 等指标；可提供标准化吸入装置评估报告；</p> <p>▲5、肺康复功能：具备肺康复评估，吸气肌训练，震荡正压呼气训练等功能，提 供测定报告或操作界面截图；</p> <p>6、具有支气管激发试验功能；</p> <p>7、仪器支持直接连接打印机打印 A4 报告；</p> <p>8、仪器集成扫码读取功能；</p> <p>9、具备自动测量环境参数（温度、湿度、大气压）并进行 BTPS 自动修正功能 ；</p> <p>10、仪器测定容量的检测灵敏度≤15ml/s；</p> <p>配置要求：</p> <p>1、肺功能仪1台</p> <p>2、打印机1台</p> <p>3、定标桶1个</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
-----------	---

4. 睡眠呼吸监测仪	<p>技术参数:</p> <p>1、设备具有≥ 8导联监测参数: 气流、鼾声、血氧、脉搏、体位、胸腹运动、CPAP压力等;</p> <p>2、配备读卡器读取SD卡数据, 标配$\geq 10\text{GB}$存储卡, 可连续记录多个病例数据;</p> <p>3、彩色显示屏直观显示所有数据/波形图和记录时间; 可随时查看数据信号;</p> <p>4、内置高精度传感器和陀螺仪, 灵敏度高, 抗干扰能力强, 随时记录各种微小动作;</p> <p>5、一键式操作, 传感器佩戴简单方便;</p> <p>6、提供详细的不同格式的总结报告, 呼吸事件及血氧/脉搏报告;</p> <p>7、可连接CPAP(持续正压通气设备)呼吸机滴定患者所需治疗压力。</p> <p>8、软件系统: 多导睡眠采集分析软件多样化报告功能, 包括: 呼吸事件、体位分析等分析数据功能, 方便临床全面了解病情制定合理的治疗方案。软件必须具备事件伪差功能, 保证事件诊断的准确性和有效性。</p> <p>配置要求:</p> <p>1、睡眠呼吸监测仪 1台</p> <p>2、多导睡眠采集分析软件 1套</p> <p>3、电脑 1台</p> <p>4、打印机 1台</p> <p>设备商务条款及要求:</p> <p>整机质保四年, 合同签订后30个日历日交货</p>
------------	---

6. 光子 治 疗 仪	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>适用范围：适用于消炎、镇痛，对体表创面有止渗液、促进肉芽组织生长、加速愈合的作用</p> <p>光源材料：半导体固态冷光源（点阵芯片集成式）</p> <p>光源聚光设计：灯筒式</p> <p>峰值波长：红光：640±10nm 蓝光：460±10nm</p> <p>光功率密度（光源表面测量） 红光：≥2000mW/cm² 蓝光：≥2000mW/cm²</p> <p>特定照射距离下的温升和光功率密度（在距离光杯口平面中心轴15cm处，环境温度26℃的条件下，单次照射15min后，） 水膜温升≤3℃，光功率密度≥40mW/cm²</p> <p>治疗距离下光功率密度 距芯片表面中心垂直20cm处最高光功率密度≥50 mW/cm²</p> <p>有效红光辐照度 距离出光口20cm有效红光辐照度≥30 mW/cm²</p> <p>光源治疗 15min 后，光源外壳（不包括光 杯口平面和散热栅及周围）温度应≤40℃。</p> <p>具有温度反馈功能 有红外测温模块，能够实时检测和显示患者治疗区域皮肤温度功能</p> <p>具有过热保护装置</p> <p>具有脉率生物信息反馈功能</p> <p>具有自定义治疗方案功能</p> <p>最大治疗深度≥10cm</p> <p>光斑均匀性：有效红光辐照度的均匀性>0.6</p> <p>光功率稳定度：光功率变化率≤±3%</p> <p>最大有效治疗面积≥800cm²</p> <p>联网功能 支持联网功能，配置工作站</p> <p>遮光装置 治疗光源应机身自带一体式内置伸缩遮光装置，可伸缩调节距离</p> <p>能量调节方式 五级能量调节</p> <p>照射治疗模式 持续/脉冲照射治疗可选</p> <p>定时时间 可从1min～99min连续可调</p> <p>操作面板 触摸屏、液晶显示</p> <p>储物箱 具有储存配件的储物箱</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
-------------------------	---

		<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>▲1、基础率最小步长：0.025 U/小时</p> <p>▲2、储药器：≥300U（3mL）</p> <p>3、大剂量最小输注量：0.025U</p> <p>▲4、适用人群：全年龄段</p> <p>5、活性胰岛素显示；主屏幕显示当前活性胰岛素</p> <p>6、电池：普通碱性电池</p> <p>7、基础率范围：（0.000-35.0）U/小时</p> <p>8、基础率时段：≥48段</p> <p>9、防水等级：不低于IPX7</p> <p>10、历史记录统计：每日胰岛素总量、基础率与基础率百分比、大剂量与大剂量百分比、每日碳水化合物的量</p> <p>11、手动自检：有</p> <p>12、报警/提示类：声响或震动或声响加震动、指示灯闪烁</p> <p>13、基础率模式：8种（基础率1到5+工作日+休息日+患病日）</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
	7. 胰 岛 素 泵	
		<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>一、硬件系统</p> <p>通道数：≥17通道</p> <p>EEG、EOG或EMG、心电、心率、口鼻气流（压力式）、气流鼾声、血氧饱和度、血氧灌注、胸/腹式运动、脉搏、MIC鼾声、体位、PTT、压力滴定、脉搏波形、体动、腿动。</p> <p>无线实时监测和存储监测两种方式，患者可自由移动。</p> <p>当用于睡眠监测室监测时，利用无线技术进行信号传输。</p> <p>内置可充锂离子电池，可连续监测≥48小时。</p> <p>内置血氧饱和度仪和压力传感器。</p> <p>生物电采用一次性贴片式电极贴。</p> <p>可扩充视频监测，方便查看患者夜间睡眠状况。</p> <p>一体化设计，≥2.5吋显示屏，实时显示各道波形。</p> <p>内置16GB存储器，可直接USB读取数据。</p> <p>显示屏显示电池电量、当前日期、当前时间等功能</p> <p>二、导联参数</p> <p>EEG共模抑制比≥110db;输入阻抗: ≥20MΩ;</p> <p>AD精度12位；采集频率2048HZ。</p> <p>EOG或EMG共模抑制比≥110db;输入阻抗: ≥20MΩ;</p> <p>血氧饱和度:80%-100%，误差绝对值≤2%；</p> <p>脉搏：30bpm-240bpm，误差绝对值≤2bpm。；</p> <p>呼吸事件自动和手动分析（可自定义呼吸事件阈值）、鼾声事件自动分析软件、氧减饱和度事件分析软件</p>
	8. 睡 眠 呼 吸 监 测	

仪	<p>配置一套压力滴定功能的多模式呼吸机,CPAP,APAP, 双水平自动呼吸机,S_AUTO,ST,T.</p> <p>具备压力滴定控制软件（能与CPAP机/AUTO CPAP机联机控制）输出CPAP压力报告</p> <p>胸腹运动： 3D陀螺仪测量胸腹运动；</p> <p>三、软件系统</p> <p>1、睡眠软件符合最新的AASM标准，具有全中文操作界面，全中文报告，具有儿童、成人分析软件。</p> <p>2、软件具备自动分析和人工分析两种方式，软件操作为中文界面。</p> <p>3、多导睡眠采集分析软件多样化报告功能，包括：呼吸事件、体位分析等分析数据功能，方便临床全面了解病情制定合理的治疗方案。</p> <p>4、软件必须具备事件伪差功能，保证事件诊断的准确性和有效性。</p> <p>5、睡眠报告采用Word灵活的中文报告格式，医生可根据需要进行任意编辑，报告具备图文对照功能方便临床给患者讲解诊断结果。</p> <p>6、具备拓展口，支持后期产品升级。</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
---	--

		<div data-bbox="443 76 1385 1585"> <div>9. 二氧化碳激光治疗机</div> <div> 设备技术参数及配置要求： 1、激光器类型：封离式直流激励二氧化碳激光器； 2、激光波长：10600nm； 3、最小脉冲宽度：≤0.1ms； 4、传输方式：≥7关节平衡锤式导光臂，配光学图形扫描器，垂直向下的出光方式； 5、输出功率：治疗模式：连续、单脉冲、重复脉冲功率：0.3W~25W可调；调制脉冲：0.3~15W可调； ▲6、点阵扫描模式：10mj~160mj可调，以10mj步进； 7、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)。 8、具备光学图形扫描器及临床功能。 9、扫描方式：离散、有序、隔点加重及重复次数可选。 10、手具焦距：F=100mm，F=50mm，配有多种点阵扫描及超脉冲治疗、切割通用手具（切割手具中具有直径为≥5mm全剥脱功能手具） 11、图形尺寸：1~20mm，1~20mm，X轴、Y轴可调 12、扫描密度：F=50mm,0~1.5mm可调；F=100mm，0~3.0mm可调； 13、瞄准光系统：≥650nm波长红色半导体指示光，亮度强弱多档可调。 14、冷却方式：封闭式内循环水冷却，外循环强风冷却。 15、控制系统：≥8吋彩色触摸屏（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、扫描电机位置微调和记忆、大光斑、磨削等多种功能。具有静音可选模式。 16、开机自检：具有激光功率电流监测功能。 17、安全保护功能：激光器具有光闸保护功能。 18、使用年限：≥10年。 配置清单： 主机1台；脚踏开关1套；七关节导光臂1套；手具4个/套，共2套；F100手具镜座1套；F50手具镜座1套；激光防护眼镜1副；激光防护眼罩1副；整机防尘罩1套。 设备商务条款及要求： 整机质保四年，合同签订后30个日历日交货 </div> </div> <div data-bbox="443 1594 1385 2157"> <div>设备技术参数及配置要求：</div> <div>1、硬件标准配置技术参数</div> <div>1.1、电子皮肤镜</div> <div>1.1.1图像采集方法：非偏振光法、偏振光法和浸润法，三种方法一体式镜头采集。</div> <div>1.1.2显示屏：TFT显示屏</div> <div>1.1.3图像分辨率≥2560X1920</div> <div>1.1.4图像视频输出及速率：HDMI高清输出，1080P（30~65）fps</div> <div>1.1.5图像成像均匀度：≥70%</div> <div>1.1.6图像灰阶：图像应能分辨灰度标尺的各级灰阶</div> <div>1.1.7图像中心偏差：≤±3mm</div> <div>1.1.8图像畸变：≤±5%</div> </div>	
--	--	---	--

				<p>1.1.9偏振度：80%~100%</p> <p>1.1.10信号传输：HDMI</p> <p>1.1.11图像放大倍率及允差：20倍、50倍、200倍，倍率允差：±15%</p> <p>1.1.12视觉分辨率：20倍镜头≥10线对/mm、50倍镜头≥40线对/mm、200倍镜头≥70线对/mm。</p> <p>1.1.13图像视野范围：20倍镜头≥18.0mm×13.0mm；50/200倍镜头:50倍处≥7.0mm×5.1mm、200倍处≥1.5mm×1.1mm。</p> <p>1.1.14光源波长范围：400nm<λ<700nm；</p> <p>1.1.15光源照度：Ev>2000 Lux（在图像采集处）</p> <p>1.1.16光源功率：0.1W<P<0.8W</p> <p>1.1.17医用隔离垫：（防交叉感染）偏振法/浸润法，浸润法透光率≥85%</p> <p>1.1.18图像格式：导出的图像格式为JPEG格式</p> <p>1.1.19功能操作：图像冻结、视频录制、图像保存。</p> <p>1.2、相机</p> <p>1.2.1图像像素：≥2400万</p> <p>1.2.2传感器类型：CMOS，尺寸：APS画幅</p> <p>1.2.3液晶屏尺寸：≥3.0吋，像素：≥18万，触摸屏，电子取景器</p> <p>1.2.4支持接口：Wifi、HDMI、USB</p> <p>2、软件</p> <p>软件名称：皮肤镜影像管理软件</p> <p>2.1、登记信息</p> <p>登记病人信息、检查信息、病人主诉、临床诊断、病史。</p> <p>有快速复查功能，并有复诊提示。</p> <p>2.2、图像采集</p> <p>实时观察视频、采集图像/视频并保存。</p> <p>上传图像、下载图像/视频。</p> <p>2.3、辅助分析</p> <p>2.3.1、色素分析</p> <p>提供“ABCD法”、“七点检查表评分法”、“三点检测评法”、“Menzies评分法”、“ABC法”等色素类疾病分析法。</p> <p>▲色素痣形态计算，包括（面积、周长、直径）。</p> <p>2.3.2、毛发分析</p> <p>可对毛发特征进行标注并计数，并能计算毛发平均直径、毛发密度，毛发总数，终毛、中毛、毳毛、黄点征、黑点征、单位毛囊毛发的根数、终毛/毳毛比。</p> <p>提供毛发生长周期分析，包括（生长期、休止期、退行期）。</p> <p>提供毛发诊断标准化术语。</p> <p>2.3.3、辅助输入</p> <p>提供丰富的皮肤图谱库病例辅助参考，并支持快速引用病例描述，便于报告编辑。</p> <p>提供专家病例词汇术语,并支持快速引用病例描述，便于报告编辑。</p> <p>2.3.4、辅助工具</p> <p>图像处理辅助工具，包括图片标注、几何变换工具、图像效果、辅助线等，</p>
--	--	--	--	--

并能保存至数据库。

图片拼接，可对多个不同部位图片进行合成，并能保存至数据库，可作为报告图片。

2.3.5、图片对比：支持图片并列显示，并进行对比分析。

2.3.6、检查对比：支持患者历史检查记录前后就诊信息对比分析。

2.3.7、报告编辑及打印

提供典型病历报告模板，支持报告编辑，并能自动排版。

可选择采集图片加入检查报告，图片可移动排序或删除。

报告编辑和打印预览同一界面内完成，以便快捷完成检查报告。

可将临床检查报告信息加入图谱库和专家词库作为临床案例，便于后期培训学习。

支持检查报告导出，并能生成检查报告电子版。

2.3.8、报告查询

根据查询条件检索检查报告、下载或批量下载报告信息。

查询患者历史检查报告，可导出检查报告信息。

2.3.9、数据统计：提供病种统计、工作量统计、特征统计，医保类型统计等以图表方式展示。

2.3.10、用户设置：支持用户管理、角色管理、用户授权

2.3.11、医生报告端

支持院内诊室联网通过医生报告端访问皮肤镜影像系统数据，并能进行检查报告查阅、编辑、打印，以及导出检查报告电子版等。

2.3.12、数据备份：备份或还原数据库

3、系统配置

计算机：CPU: Intel I5或以上、内存：≥8G、硬盘：≥1T、独立显卡

采集卡：HDMI接口，视频输入1080P（30~65）fps

显示器：≥23吋，≥1920*1080

操作系统：WIN7 64bit或WIN10 64bit

4、数据接口

HDMI、USB

5、台车

医用台车。

6、打印机

彩色打印机

设备商务条款及要求：

整机质保四年，合同签订后30个日历日交货

1.1.皮秒激光治疗系统（核心产品）	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>▲1、输出激光波长至少具有1064nm；</p> <p>2、最短激光脉冲持续时间≤290皮秒</p> <p>▲3、最大脉冲持续时间≥500皮秒；</p> <p>4、单脉冲激光最大输出能量400mj；</p> <p>5、激光输出能量不稳定性≤10%；</p> <p>6、激光输出复现性≥10%；</p> <p>7、激光输出的峰值功率≤1.4GW；</p> <p>8、激光光斑直径可调，最大光斑直径≥10mm；</p> <p>9、光斑直径连续可调，可调范围2mm～10mm；</p> <p>10、光斑直径调节旋钮设置在激光输出手柄上，便于动态调节光斑大小；</p> <p>11、光斑直径和能量密度独立设计，调节时互不影响；</p> <p>▲12、平顶光斑输出方式，光斑能量均匀分布；</p> <p>13、具有实时功率监测功能；</p> <p>14、具有激光器恒温控制技术，无论环境变化，激光器始终保持在25℃；</p> <p>15、治疗激光触发后的输出频率可调，可调范围1～10HZ，步进1HZ；</p> <p>16、脉冲模式:单脉冲和重复脉冲双模式；</p> <p>17、瞄准光波长：635nm；</p> <p>18、瞄准光输出功率：≤5mW；</p> <p>19、脚踏开关线缆接头具有锁紧装置和保护套设计；</p> <p>20、电击防护等级：B型；</p> <p>21、具备嵌入式设计的水循环冷却系统，当冷却系统发生故障时，激光电源可自动切断；</p> <p>22、开机预热时间 ≤1分钟；</p> <p>23、激光输出系统采用≥6关节导光臂设计，无传输光纤等耗材；</p> <p>24、系统配置有≥12吋内嵌式彩色触摸屏；</p> <p>25、屏幕显示水温、水流速度以确保设备稳定工作。</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
--------------------	---

1 3. 皮 肤 手 术 动 力 系 统	设备技术参数及配置要求：	
	适应各类增生性瘢痕，凹陷性瘢痕，瘢痕疙瘩的治疗。	
	技术参数	
	1.适用范围：用于整形外科、皮肤科手术时对皮肤瘢痕组织钻孔、削磨、切割/切开处理。	
	2.显示模式：液晶触摸屏显示器	
	3.工作系统：具备2支环钻机，可同时独立工作，支持两个患者同时进行手术。	
	4.控制方式：设备同时具备两个手动独立控制和两个脚踏独立开关两种控制方式。	
	5.计数功能：两个环钻机均同时配备独立计数功能，计数范围0-99999	
	6.手机转向设置：具备正反向转向功能。	
	7.手机要求：径向圆跳动 $\leq 0.1\text{mm}$ ，轴向移动 $\leq 0.5\text{mm}$	
	8.转速范围：环钻机转数须满足0-40000rpm/min可调节，步进500rpm，转速误差： $\leq \pm 2\%$ ，转速变动率： $\leq \pm 3\%$ 。	
	▲9.力矩：转速在40000rpm/min时，力矩 $\geq 15\text{mN}\cdot\text{m}$ 。	
	10.环钻头规格：13种，环钻头须满足和设备证件一体，钻头孔径规格 ≥ 13 种。	
	规格： $\phi 0.6\text{mm}$ 、 $\phi 0.8\text{mm}$ 、 $\phi 1.0\text{mm}$ 、 $\phi 1.1\text{mm}$ 、 $\phi 1.2\text{mm}$ 、 $\phi 1.3\text{mm}$ 、 $\phi 1.4\text{mm}$ 、 $\phi 1.5\text{mm}$ 、 $\phi 1.8\text{mm}$ 、 $\phi 2.0\text{mm}$ 、 $\phi 2.3\text{mm}$ 、 $\phi 2.5\text{mm}$ 、 $\phi 3.0\text{mm}$	
	11.跳动偏差： $\leq 0.01\text{mm}$	
	12.噪音： $\leq 75\text{dB}$	
	13.功率：100VA	
	手术动力系统	
	配置清单	
	1、主机	1台
	2、马达	2个
	3、直手机	2个
	4、脚踏开关	2个
	5、环钻头	6支
	6、钨钢螺纹磨头	1支
设备商务条款及要求：		
整机质保四年，合同签订后 30 个日历日交货		

1 4. 红 外 辐 照 治 疗 装 置	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>1、适用范围：适用于对人体进行光谱深度辐射治疗，用于组织损伤、消炎和疼痛缓解，促进人体局部血液循环，对无菌性炎症具有一定的临床疗效。</p> <p>2、▲具备两套光学滤镜系统；</p> <p>3、光源耗电功率：500W；</p> <p>4、光谱范围：400nm~1400nm，红外光谱760~1400nm范围内；</p> <p>5、有效治疗区距离出光口25cm~32cm，其中：</p> <p>有效光斑直径:≥18cm；</p> <p>中心辐射功率：900×(1±10%)mW；</p> <p>边缘辐射功率：400×(1±10%)mW；</p> <p>平均辐照度(光功率密度)：240±10%mW/cm^2；</p> <p>平均温度≤43℃；</p> <p>6、连续工作≥8小时，使用期限≥10年；</p> <p>7、具备2套支撑系统：</p> <p>快装型台式底座，0-180°多角度调节，陀螺仪防倾倒装置；</p> <p>随意停气动支撑小车系统，可平稳长周期推行移动。</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
---	---

15 血管神经功能评测系统	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>软件功能要求：</p> <p>可整合试验过程中心电、血压等数据，辅助评估患者自主神经功能； 具有HIS接口功能，能够实现患者预约登记功能，根据患者病情可以自行预设检查方案； 连接十二导心电工作站数据实现试验过程中连续采集分析数据读取、存储、回放。 连接动态血压数据实现试验过程中患者的血压数据读取、存储、浏览，可按照试验需要进行血压间隔测量和紧急加测； 报告自动生成试验总结：最大心率、最小心率、最高血压、最低血压等； 同步显示血压及心电图数据，同步显示血压趋势图及实时心率趋势图，通过血压趋势图自动定位心电图； 系统报告打印，支持自动或手动记录保存心电事件，以便医生选取打印心电图诊断报告,可统一打印或选择打印，可打印心率变异性报告，血压变异性报告； 在系统数据遭受破坏的情况下，可通过SQL server提供数据恢复。 系统需具备用户访问控制措施，确保只有授权用户可以登录。 收集深呼吸试验、Valsalva试验、卧立位试验、倾斜试验过程中数据，处理分析各个试验过程的心率、血压数据，辅助医生对受试者自主神经功能评估。 通过视频和语音方式表述试验流程，协助受试者完成试验。</p> <p>心电监测设备要求：</p> <p>可实时监测窦性心率，具备频谱心电、高频心电、QT离散度、心率变异性、心肌缺血、心率震荡等心电分析功能。</p> <p>血压监测设备要求：</p> <p>所连接的血压设备可手动或自动测量血压，需要提供适宜的血压袖带</p> <p>电动倾斜床要求：</p> <p>1)床体使用年限≥10年。 2)床体90°至0°≤10秒</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>新生儿婴幼儿高频呼吸机技术要求</p> <p>一般要求</p> <p>1、适用于儿童、婴幼儿、足月新生儿和早产儿的新生儿呼吸机 2、≥15吋彩色触摸屏，通过触摸屏操作，屏幕和主机可分离，屏幕可以灵活固定 3、个性化配置操作界面，自由组合波形，趋势，呼吸环和参数，用于不同的通气操作。可同屏显示≥3个呼吸波形和趋势</p>

			<p>兼顾有创通气，高流量氧疗</p> <p>近端热丝式流速传感器，真正监测流速，精确快速，不必根据病人大小更换传感器</p> <p>中文操作界面，报警信息以中文显示，提供在线操作手册</p> <p>7、内部电池支持断电操作≥30分钟</p> <p>▲8、氧监测：采用顺磁氧监测，无耗材</p> <p>9、具备内置高流速氧疗功能</p> <p>二、呼吸模式：</p> <p>1、一般通气模式：</p> <p>1.1 PC-CMV(指令通气)</p> <p>1.2 PC-AC（辅助控制通气）</p> <p>1.3 PC-SIMV（同步间歇指令通气）</p> <p>1.4 PC-PSV（压力支持通气）</p> <p>1.5 PC-MMV（分钟指令通气）</p> <p>1.6 SPN-CPAP/PS（持续气道正压+压力支持）</p> <p>1.7 SPN-CPAP/VS（持续气道正压+容量支持）</p> <p>以上模式自动连续根据监测的泄漏量调节吸气触发和吸气终止的灵敏度</p> <p>2、特殊通气模式：</p> <p>2.1 容量保证</p> <p>基于呼出潮气量反向调节压力控制通气水平与所有触发模式相结合，PC-CMV，PC-AC，PC-SIMV，PC-PSV，根据吸入/呼出潮气量和泄漏量，自动计算肺内潮气量，并以此作为容量保证通气的目标</p> <p>2.2 高频振荡通气PC-HFO</p> <p>2.2.1 可与叹息结合</p> <p>2.2.2 频率5-20HZ</p> <p>2.2.3 I:E为1:1-1:3可调节</p> <p>▲2.2.4 HFO-VG与容量相结合，VThf 0.5-40ml</p> <p>2.2.5 具备CO₂弥散系数实时检测和趋势</p> <p>2.2.6 隆突压Ptrach显示</p> <p>3、特殊操作</p> <p>3.1 智能吸痰程序，自动执行吸痰前预充氧（最长180s），吸痰（最长2分钟）以及吸痰后充氧（最长120s），自动识别管路断开，停止送气，防止喷溅同时报警抑制</p> <p>3.2 吸气保持</p> <p>3.3 具备内置一体化雾化接口</p>
17	高频呼吸机	<p>呼吸机参数设定：</p> <p>通气频率可调:0.5-150次/分</p> <p>吸气时间可调：0.1-3秒</p> <p>潮气量：新生儿最低可达2ml</p> <p>吸气压力可调：3-80cmH₂O</p>	

压力上升时间可调：新生儿0-1.5秒，儿童0-2秒

PEEP: 0-35cmH₂O

氧浓度精确可调：21-100%

具有叹息功能，间断性复张肺，且可叠加与高频通气模式。

流速触发反应速度：0.2—5升/分

四、监测参数要求：

1、监测参数精确

气道压力监测（-60到130cmH₂O）：气道峰压，气道平均压，PEEP，最小气道压

近端流速监测（0到30L/min）：包含泄漏校正后的分钟通气量MV、自主呼吸的分钟通气量MVespon、分钟通气泄漏量MVleak及分钟泄漏百分比%Leak等多个参数监测，全面监测患者通气情况。

潮气量监测（0到1000ml）：吸入潮气量，呼出潮气量，自主呼吸吸入潮气量VTispon

呼吸频率监测（0到300/min）：总呼吸频率，指令呼吸频率，自主呼吸频率

FiO₂: 21到100% 氧浓度监测

2、可以区分监测自主呼吸频率和总频率，自主呼吸分钟通气量和总分钟通气量，显示自主通气比例%MVespon

3、≥3个呼吸环和3道波形：环和波形可以冻结并有测量值显示，波形以填充方式显示，易于辨认，提供P-V，F-V，P-F环以及隆突压Ptrach-V和Ptrach-F环

4、最多可记录31天的趋势参数，并通过USB导出

5、可以肺部数字方式动态、直观显示阻力，顺应性

6、日志功能，可记录7天内的发生的更改、事件和报警信息。

7、日间/夜间模式切换

五、报警参数要求：

1、报警参数：气道压力上下限，分钟通气量上下限、吸入氧浓度上下限、窒息报警时间（窒息时间设定5—60s）、呼吸频率过快报警

2、呼吸回路断开报警

3、360度报警灯，智能三级声光报警系统，报警音量日间和夜间可分别设置

4、报警提示：报警项目、报警原因、处理建议

5、具有后备通气模式，可以在窒息时提供通气

六、数据存储和投屏要求：

1、通过USB接口保存患者趋势数据，截屏。趋势和截屏可通过PC浏览，USB还可以转移呼吸机屏幕设置

2、通过高清接口连接显示器或投影仪

七、配置要求

1、呼吸机车架一套

2、有自动加温湿化装置

3、新生儿呼吸管路两套，各规格大小鼻罩、头带等配套用具两套

4、模拟肺一个

八、设备商务条款及要求：

		整机质保四年，合同签订后 30 个日历日交货
		设备技术参数及配置要求：
		婴儿培养箱参数
		1、温度控制模式：箱温和肤温两种温度控制
		2、温控范围
		2.1箱温控制温度范围：25℃～37℃（跨越模式：37.1℃～39℃）
		2.2肤温控制温度范围：34℃～37℃（跨越模式：37.1℃～38℃）
		2.3箱温模式和肤温模式的温度显示范围：5℃～65℃
		3、升温时间≤ 30 分钟
		4、培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤ 0.5℃
		5、温度均匀性：≤ 0.8℃
		6、皮肤温度传感器精度：±0.2℃内
		7、箱内噪音：≤45dB(A)（稳定状态）
		8、湿度显示范围：0%RH～100%RH
		9、湿度设置范围：0%RH～90%RH
		10、湿度控制精度：±5%RH内
		11、湿度显示精度：±5%RH
		12、上黄疸治疗装置
		12.1上光疗光源为LED,使用期限：≥50000小时
		12.2上光疗胆红素总辐照度平均值：≥2.3mW/cm ²
		12.3上光疗总辐照度：≥3.7mW/cm ²
		12.4上光疗胆红素总辐照度最大值：5mW/cm ²
		13、下黄疸治疗装置
		13.1下光疗光源为LED,使用期限：≥50000小时
		13.2下光疗胆红素总辐照度平均值：≥0.8mW/cm ²
		13.3下光疗总辐照度：≥0.8mW/cm ²
		13.4下光疗胆红素总辐照度最大值：1.3mW/cm ²
18	婴	14、床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4
	儿	15、计时器的时间显示范围：0～99999.9h
	培	16、报警项目：断电报警，风机故障，温度传感器故障，偏差报警，超温报警，
	养	系统故障，湿度偏差，湿度传感器故障，缺水，水箱位置。
	箱	17、输液架最大承载重量：2kg
		18、可折叠托盘最大承载重量：2kg
		19、监护托盘最大承载重量：8kg
		20、水箱容量：1600ml，可以用“高温高压”消毒
		21、≥7吋LCD彩色触摸屏，大字符，方便医护人员操作和观察
		22、核心温控算法升级，PID算法有效降低箱内的温度波动，使床面温度更均匀
		23、▲双面蓝光治疗功能（LED光源），有效增强光疗强度，缩短治疗时间
		24、上光疗：全触摸可视化操作，有倒计时、顺计时两种工作模式，采用PWM控制实现蓝光亮度的无级可调
		25、下光疗：嵌入床体机构，LED光源
		26、婴儿床倾斜角度无级可调

- 27、双燕尾槽立柱设计
- 28、可折叠托盘，无需拆卸
- 29、正门双重保险设计，双重防护避免正门意外打开
- 30、独立的超温保护系统，多种故障报警提示，提供多重安全防护
- 31、采用变频直流电机
- 32、配置硅胶床垫
- 33、RS-232接口，支持数据传输
- 34、具有数据储存功能

设备商务条款及要求：
整机质保四年，合同签订后**30**个日历日交货

设备技术参数及配置要求：
<div>脑电测量系统技术参数</div> <div>计算机系统：</div> <div> <p>一体式计算机：中央处理器：≥i5 四核处理器；内存：≥8G；硬盘：≥1T固态；蓝牙鼠标、键盘：USB接口；网卡：≥1000MB；显示器：≥21吋液晶屏，分辨率≥1920*1080。</p> <p>2.脑电采集放大器：</p> <p>▲2.1通道数：≥32导。≥32导脑电通道其中≥4对多功能双极通道，≥3个心电图专用通道，≥4个直流通道，≥2个地线通道，≥2个参考通道，1个血氧通道，1个事件标记通道</p> <p>2.2 放大器标签：放大器通道标签具备两种命名方法，同时兼备旧版与新版命名要求。</p> <p>2.3放大器与主机传输方式：网线</p> <p>2.4输入阻抗：≥150MW</p> <p>2.5共模抑制比：≥120dB</p> <p>2.6噪音：≤1.0mV pk-pk</p> <p>2.7采样率：256,512,1024,2048,4096、8192、16384Hz</p> <p>2.8灵敏度：1、2、3、5、7、10、15、20、30、50、70、100、150、200、300、500μV/mm</p> <p>2.9高频滤波：10、15、20、25、30、35、40、45、50、60、70、100、120、150、200、300、30、450、500、600、700、1000、1500、2000、3000、5000Hz；</p> <p>2.10低频滤波：0.01、0.016、0.053、0.08、0.1、0.16、0.27、0.3、0.5、0.53、0.8、1.0、1.6、2.0、2.7、3.0、3.2、4.0、5.0、5.3、8、10、15、16、32、53、80、160、320、530Hz；</p> <p>2.11陷波滤波器：开关，50/60Hz</p> <p>2.12扫描速度：0.5、0.75、1、1.5、2、2.5、3、4、5、6、8、12、15cm/s或6、8、10、15、30、60、120、240mm/s或0.5、1、1.5、2、3、6、10、15、20、30、60、80、100秒/屏</p> <p>3.软件功能：</p> <p>3.1 Windows 10操作系统，中文Office办公软件</p> <p>3.2脑电采集回放软件，多种操作语言可自由切换</p> </div>

3.3具有阻抗实时监测功能：可对病人阻抗进行实时监测，阻抗过高时系统需自动标记并报警

3.4 数据自动上传功能：放大器断开后，数据可继续存储在放大器中；恢复连接后，放大器内部数据可自动上传到软件里。

3.5事件列表：对各事件发生的时间，持续时间及次数进行列表统计，阅图时可直接跳转到该事件的数据位置

3.6屏幕拷贝功能：具备屏幕拷贝功能、趋势图拷贝功能、区域拷贝功能，可将拷贝的内容换到其他文档内

3.7 测量工具：具备自动测量、手动测量、选择测量、EEG测量功能。

▲3.8脑电图和脑功能监护软件一体化设计，支持在线显示脑功能趋势图分析，具备超大触摸按钮。

3.9数值提示窗口：可实时显示患者抑制率、爆发间隔、每分钟爆发次数、发作次数、棘波指数、血氧、脉率、 α 变异率等数值，可设置数值提示的上下限范围。

3.10定量脑功能分析软件：具备 ≥ 20 种的定量脑电分析功能。

3.11振幅整合aEEG脑功能监护软件：动态实时反应大脑背景活动及功能状态变化，可观察患者爆发抑制等脑功能状态。

3.12 振幅整合aEEG自动评分软件：可自动统计aEEG上边界、下边界的数值，自动分析睡眠期的时间，自动分析惊厥发作。

3.13 FFT功率谱分析：可查看各个通道的绝对/相对功率谱和幅度谱图，并可一键打印。

3.14相对波段功率：显示 α 、 β 、 σ 、 θ 不同脑电频段的功率和所占百分比，直观对比大脑双侧对称性

3.15 α 变异率自动评分功能：根据 α 波变异算法，自动进行数值评分，评分为1,2,3,4分

3.16 麻醉镇静评估指数：具备频谱熵和CSI镇静指数双参数，通过0-100数值评估镇静麻醉深度

3.17 脑电地形图：具备绝对/相对功率地形图及幅度地形图，可显示为图谱模式、等位线模式和数值模式，可调节图谱模式下的颜色分辨程度，十种颜色图谱可选。

3.18屏幕锁定功能：具备一键锁屏功能，避免监测中误操作，保证监测数据安全

3.19 一键生成报告功能：可一键生成报告，aEEG自动分析结果可导入报告中，报告模板可编辑。

4.视频系统：

4.1 摄像头：网络高清摄像头，分辨率 $\geq 1920*1080$

4.2 双视频技术：单摄像头即可实现全景和局部放大的双视频监测，双视频均为独立窗口显示

4.3 旋转范围：360°无死角拍摄

5. 血氧模块

5.1 血氧测量范围：35%~100%，测量精度： $\pm 2\%$ (70%~100%), $\pm 3\%$ (50%~70%)

5.2 脉率测量范围：30bpm~240bpm，测量精度： $\pm 2\text{bpm}$ 或 $\pm 2\%$ （取大

者)

5.3抗干扰能力：血氧模拟器设置施加50/60Hz 工频或自然光干扰时，在血氧值为70%~100%范围内，测量精度仍能达到上述指标。

6.配置要求：

序号	名称	数量
1	触摸屏一体式计算机	1台
2	32导放大器	1套
3	脑电采集回放软件	1套
4	脑功能测量软件	1套
5	脑电视频同步软件	1套
6	全景高清摄像头	1套
7	激光打印机	1台
8	事件标记按钮	1套
9	脑电盘状电极（10根/套）	3套
10	新生儿脑电电极帽（大中小各一）	1套
11	电极帽适配器	1套
12	血氧探头	1个
13	导电膏	1盒
14	床旁便携式仪器车	1台

设备商务条款及要求：

整机质保四年，合同签订后30个日历日交货

20 辐射保暖抢救台	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p style="text-align: center;">辐射保暖抢救台</p> <p>配置：</p> <p>辐射箱，控制仪，皮肤温度传感器，婴儿床，托盘，输液架，机架，黄疸治疗装置。升降式机架。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>控温方式：预热、手控、肤温三种控制</p> <p>肤温控温范围：32℃～37.5℃</p> <p>肤温显示范围：5℃～65℃</p> <p>控温精度：≤0.5℃</p> <p>皮肤温度传感器精度：±0.2℃</p> <p>床面温度均匀性：≤2℃</p> <p>辐射箱水平角度：0°、30°、60°、90°双向转动</p> <p>婴儿床倾斜角度：无级可调</p> <p>APGAR评分计时：运行至50″～1′、4′50″～5′、9′50″～10′时发出声光提示</p> <p>故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等</p> <p>床面上有效表面内的总辐照度：≥0.66mW/cm²</p> <p>床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.58mW/cm²</p> <p>床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：≥0.4</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
21 氧浓度检测仪	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p style="text-align: center;">氧浓度测定仪技术参数</p> <p>可配套于新生儿头罩供氧、暖箱、CPAP、呼吸机等器械的氧浓度监测。</p> <p>技术参数：</p> <p>氧浓度显示范围：21%~100%</p> <p>电源：DC 3.7V可充电电池</p> <p>电池低电压报警：当电压降至3.2V±0.2V，LCD显示“LOWB”报警</p> <p>氧传感器使用寿命：≥2年</p> <p>电池低压报警。</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>

22	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>空氧混合仪技术参数</p> <p>气动气控，持续气流，无需供电；</p> <p>氧浓度、流量分开调节；</p> <p>氧浓度调节范围21-100%；</p> <p>输出气源压力要求：2.5-5.0kg/cm²；</p> <p>输出氧浓度精确度：≤±3%；</p> <p>输出流量稳定：±1%；输出流量计0-18 LPM；</p> <p>供气压差报警：供气气源压力差0.05MPa-0.12MPa时，声音报警</p> <p>供气压力不平衡报警</p> <p>氧浓度电池电量不足报警</p> <p>有固定于设备带、暖箱、输液架上的零件配备，配备加温加湿器</p> <p>应用范围：暖箱内吸氧、鼻导管吸氧、头罩吸氧、T组合复苏器。</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
23	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>医用输血输液加热器</p> <p>技术参数</p> <p>温度可调范围：33.0℃ - 41.0℃，精度0.1℃</p> <p>超温断电保护：42℃/43℃双重独立</p> <p>低温报警：32℃</p> <p>预热时间：从20℃-36℃≤2分钟</p> <p>工作制：连续运行</p> <p>加热管：1.4m，内径3.5-5mm或6-7mm可选</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
24	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>测压通道数：</p> <p>固态测压：食道测压≥36通道，肛肠测压≥8通道。</p> <p>液态测压：食管≥24通道、肛肠测压≥24通道。</p> <p>▲二．软件系统配置：高分辨食管及肛门直肠测压采集及分析软件，多通道生物反馈便秘及反馈大便失禁训练软件。</p> <p>三、技术性能</p> <p>3.1 测量范围：-100mmHg～+600mmHg；</p> <p>3.2 压力分辨率：≤0.04mmHg；</p> <p>3.3 稳定性：电子恒压控制器稳定，在连续测试10分钟各通道压力值绝对偏差≤4 mmHg。</p> <p>3.4 精确度：在-100mmHg～+100mmHg 范围内≤±1.6mmHg；</p>

心 产 品)	<p>在+100mmHg~+400mmHg 范围内$\leq\pm 1.6\%$;</p> <p>3.5 压力控制: 高精度数字式全程智能恒压技术, 提供精准水灌注压力源。</p> <p>3.6 水路阀门控制: 计算机自动控制, 能独立控制每个阀门;</p> <p>3.7 毛细管防堵功能: 计算机自动压力冲洗毛细管, 无需人工干预;</p> <p>3.8 一键式高压并行出水: 减少准备时间;</p> <p>3.9 设备配备有液态和固态双系统功能, 同一个主机平台能同时使用液态测压导管系统和固态测压导管系统。</p> <p>四. 软件性能及参数</p> <p>4.1 图像显示: 3种显示方法 1) 二维波形曲线图, 2) 三维 Clouse 等高图, 3) 模拟动画图;</p> <p>4.2 事件分析: 自动分析和人工干预;</p> <p>4.3 扩展功能: 可支持扩展到 36~144 道高分辨率测压系统;</p> <p>4.4 高分辨测压和系统分析软件性能及参数</p> <p>4.4.1 食管测压检查参数: 可描记食管静息压力、吞咽过程实时压力、UES 及 LES 松弛压、食管推进波速度、下食管括约肌, 可分析 EGJ 形态、PB、CFV、DCI 等参数。</p> <p>4.4.2 肛肠检测参数: 对肛门括约肌及直肠的压力波形进行实时记录, 调整基线、暂停、波形存储、操作导航等操作; 肛门测压检查, 检测肛门最大自主性收缩压、排便压力、静息压力、直肠扩张引起的肛门内括约肌抑制性反射 (RAIR)、直肠容量感觉阈值, 包括引起感觉的最小容量及最大耐受容量阈值、排便动力、括约肌长度等多种压力参数。</p> <p>4.4.3 自动诊断: 计算机诊断系统。</p> <p>五、酸碱度检测仪</p> <p>▲1、同时具有阻抗和 PH 值监测功能;</p> <p>2、阻抗和 PH 监测必须在同一根导管上完成;</p> <p>3、阻抗支持最大通道数: 6 个</p> <p>4、温度测量范围: $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$; 温度最大允许误差: $\pm 2^{\circ}\text{C}$;</p> <p>5、pH 传感器数量: 1 通道或 2 通道</p> <p>6、电极导管直径: $2.1\pm 0.2\text{mm}$;</p> <p>7、导管 pH 测量范围: 1.0 ~ 9.0;</p> <p>8、导管 pH 测量精确度: $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$范围内 pH 导管的测量精确度$\leq 0.5$</p> <p>9、记录仪阻抗测量范围: 50$\Omega$至 10,000$\Omega$;</p> <p>10、记录仪阻抗测量精确度: 测量范围 50Ω至 99Ω精确度为$\pm 10\Omega$;</p> <p>测量范围 100Ω至 10,000Ω精确度为 5%;</p> <p>11、记录仪锁屏和解锁功能, 避免记录仪按键被误操作</p> <p>设备商务条款及要求:</p> <p>整机质保四年, 合同签订后30个日历日交货</p>
------------------	--

25	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>1、输出功率：2~45（W）可调；</p> <p>2、输出频率：1MHz±20%；</p> <p>3、输出模式：连续、脉冲输出；</p> <p>4、配套耗材：耗材具备独立医疗器械注册证</p> <p>5、微针手持件</p> <p>（1）输出功率：2-12W可调；</p> <p>（2）脉宽：10-500ms连续可调；</p> <p>（3）治疗深度：0.5-3.5mm可调；步进为0.1mm</p> <p>▲（4）具备≥三种电极型号：49针、25针、9针；</p> <p>（5）具备电极负压功能；</p> <p>▲6、微针模块具备分层治疗技术，至少可实现五层能量释放，可在操作界面中同时调节每个层次的脉宽、功率、深度（提供操作界面截图证明）；</p> <p>7、具有能量累计自动计数功能；</p> <p>8、具有阻抗自动检测和能量智能自动匹配功能；</p> <p>9、输出强度误差：≤±20%；</p> <p>10、输入功率：≥350VA；</p> <p>11、具有系统可远程升级功能；</p> <p>12、具有独立过滤器接口；</p> <p>13、脚踏开关防进液的防护程度：≥IPX8；</p> <p>14、手持件接口：手持件接口数量≥4个。</p> <p>15、主机具备外部内存卡槽，支持内存卡插拔，便于治疗数据提取；</p> <p>16、配置清单：</p> <p>主机1台；微针手持件1把；电源线1根；脚踏开关组件1套。</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
----	---

26	<p>设备技术参数及配置要求:</p> <p style="text-align: center;">医用臭氧治疗仪参数</p> <p>1、≥ 7吋彩色触摸屏, 数字模块化设计, 微电脑控制, 显示操作步骤和各项参数。</p> <p>2、臭氧浓度检测系统</p> <p>3、臭氧浓度 (0-80mg/L) 连续可调</p> <p>4、开机确定后即可取气, 无需预热等待(实际浓度达到设定浓度用时≤30s)</p> <p>5、臭氧浓度自动调节系统</p> <p>6、开机管路自动消毒</p> <p>7、管路压力自动调节, 适用于任何医用氧气源</p> <p>8、臭氧浓度精确度: 臭氧浓度误差≤0.2mg/L</p> <p>9、具有残余臭氧回收装置</p> <p>10、具有持续取气功能, 连续五小时给气浓度误差≤0.2mg/L</p> <p>11、功率: ≤200VA</p> <p>12、医用氧气流量: 0.5—2L/min</p> <p>13、医用臭氧输出流量: 0.5—2L/min</p> <p>14、环境温度: 5—40℃, 相对湿度: ≤85%, 大气压力: 86KPa—106KPa</p> <p>设备商务条款及要求:</p> <p>整机质保四年, 合同签订后30个日历日交货</p>
----	---

27	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p style="text-align: center;">冲击波治疗仪参数</p> <p>一、技术要求：</p> <p>1、工作原理：气压弹道式（非电磁式），冲击撞块在弹道内回弹采用瞬间负压吸引技术，非磁吸式技术。</p> <p>▲2、主机、手柄、治疗冲击头为同一品牌同一制造商生产，设备配1把不同能量手柄，≥4个不同治疗头。</p> <p>3、治疗手柄配置：配置恒定能量治疗手柄,为保证治疗手柄输出能流密度随频率变化基本恒定。（出示证明文件）</p> <p>4、能量守恒治疗手柄：配置直径36mm大面积放散状治疗头、15mm长激痛点放散状治疗头、15mm聚焦治疗头、10mm深部放散状治疗头、15mm标准放散状治疗头。</p> <p>5、手柄治疗探头上带有施压指示器，带压力刻度，能够适合力量不同的使用者在治疗病人时能够精确掌控对手柄施加压力大小，达到治疗标准化目的。</p> <p>6、手柄治疗头可伸缩，在治疗过程中对反作用力冲击起到良好的缓冲效果，减轻医护操作人员因长期操作带来的劳损。</p> <p>7、手柄自带计数器，记录手柄累计使用次数，便于操作者随时掌握治疗剂量。</p> <p>8、治疗头及外壳均为合金材质，治疗头均可+134℃高温高压消毒。</p> <p>▲9、外置大容量油性空气压缩机：主机与空气压缩机分离，空气压缩机自带三级过滤功能，空压机带有储气罐，可间歇性工作，减少治疗噪音。</p> <p>10、空气压缩机气体过滤芯过滤精度≤0.01μm。空气压缩机每分钟输出气流量≥35L</p> <p>11、压缩空气供给：0.5-0.6MPa（5-6bar），20ml/min（在4bar时），医疗质量级别的干燥压缩空气（经过最小5um孔径的滤膜过滤）。</p> <p>12、压力脉冲宽度应≤5μs。</p> <p>13、配套专用静音万向轮推车和理线杆。</p> <p>14、设备使用年限≥7年。</p> <p>15、最大能流密度≤0.55。</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
----	--

28 射频治疗仪	<p>设备技术参数及配置要求:</p> <p style="text-align: center;">射频治疗仪参数</p> <p>1、电阻抗测量:30-2999Ω, 使用时可分别同时显示每一路的阻抗值;</p> <p>2、电刺激模式:</p> <p>1) 具有恒定电流、恒定电压刺激功能, 恒定电压刺激幅度为0—10V, 恒定电流刺激幅度为0—10mA;</p> <p>2) 电刺激定位脉冲频率范围1-200Hz, 电脉冲宽度范围0.05-3.00ms;</p> <p>3) 具有双相刺激波, 单相刺激波, 2种刺激波形;</p> <p>4) 支持自动缓升功能; 支持柱状图显示;</p> <p>3、多种射频治疗模式: 具有1-4路输出, 热凝时可以分别设置四个不同温度和四个不同治疗时间, 实时控制四个电极的温度, 可以同时治疗四个不同靶点。</p> <p>4、脉冲射频模式具有温度模式, 电压模式和脉宽模式, 参数如下:</p> <p>1) 脉冲射频设定温度: 30-95℃, 支持高温脉冲射频;</p> <p>▲2) 脉冲射频电压: 有效值为20Vrms(28Vp)-99Vrms(140Vp), 支持高压脉冲射频;</p> <p>3) 脉宽脉冲射频模式: 3-40ms;</p> <p>4) 脉冲射频时间设定: 0-30min;</p> <p>5、连续射频具有标准模式和阶跃模式, 参数如下:</p> <p>1) 温度设定范围: 20℃-95℃;</p> <p>2) 连续射频时间设定: 0-10min;</p> <p>3) 使用阶跃模式时, 可以预先设定各个温度所需要的时间, 启动后自动按照设定参数执行, 完成全部温度和时间后自动停止;</p> <p>6、在连续射频和脉冲射频时, 支持独立设定每根电极的热凝温度和治疗时间, 并支持工作过程中温度可直接调节, 无需停机;</p> <p>7、射频输出功率: 70W;</p> <p>8、热凝工作频率: 488KHZ±5 KHZ;</p> <p>9、负极片粘贴状态显示: 能显示负极片粘贴是否良好; 在治疗过程中实时监测负极片与人体的接触质量;</p> <p>10、自动记录治疗参数, 支持病案录入, 支持治疗报告打印, 支持图像导入和查看。</p> <p>二、设备性能:</p> <p>1、全触摸屏模式: ≥12吋全触摸屏操控;</p> <p>2、刺激界面通过柱状图显示, 射频界面实时显示温度曲线;</p> <p>3、常用参数储存功能: 可存储20组常用电刺激和射频参数;</p> <p>4、有完整的主机开机自测功能, 开机后可对电极进行测试, 防止电极损坏;</p> <p>5、射频输出时全面监控工作状态, 遇到异常时停止射频输出并弹出功率输出异常报警、超温报警、断开报警等, 保证了手术安全性;</p> <p>6、手术电极能接受高温高压消毒灭菌方式。</p> <p>设备商务条款及要求:</p> <p>整机质保四年, 合同签订后30个日历日交货</p>
29	<p>设备技术参数及配置要求:</p>

		.下肢智能反馈训练系统	<p style="text-align: center;">下肢智能反馈训练系统参数</p> <p>一、设备功能要求</p> <p>1.1、设备具有录入患者信息和治疗信息的功能。</p> <p>1.2、设备能在训练前和训练中调节踏步速度、踏步角度、训练时间。</p> <p>1.3、左右腿能分别独立设置痉挛灵敏度。</p> <p>1.4、设备具有多种训练模式，包括可调力的被动训练模式，健侧带动患侧的单侧主动模式和主被动自动切换模式。</p> <p>1.5、能实时显示训练过程中患者腿部肌力大小变化。</p> <p>1.6、具有实时显示患者足底压力大小的功能。</p> <p>1.7、具有实时显示左右腿运动角度功能。</p> <p>1.8、具有声音提示功能。</p> <p>1.9、具有患者下肢肌力、关节活动角度评估功能。</p> <p>1.10、具有多功能脚踏板：能适应病人内、外翻足型，调整踝关节角度；</p> <p>1.11、具有一键翻转功能，快速调整到训练角度。</p> <p>1.12、设备能够生成训练数据记录与报告，报告内容应包括患者基本信息，训练肌力、活动范围、时长、步数、训练姿态等训练汇总信息，各训练模式的详细参数以及痉挛发生情况。</p> <p>1.13、设备能够生成评估数据记录与报告，报告内容应包括患者基本信息，评估时间，左右腿评估角度、前屈最大角度、后伸最大角度等信息。</p> <p>▲1.14、具有游戏训练功能</p> <p>1.15、设备具有一键快捷进行站立角度调节功能。</p> <p>1.16、设备配备蓄电池，具有断电保护功能。</p> <p>1.17、具有医用急停功能</p> <p>1.18、具有患用急停功能</p> <p>1.19、能够控制设备的启动、停止、暂停。</p> <p>1.20、产品表面皮革应具有阻燃功能，且提供证明材料。</p> <p>1.21、一体式专用触摸屏设计，与产品本体不可分离。</p> <p>1.22、具备单腿/双腿被动训练功能</p> <p>1.23、具有云平台功能：能够记录设备运行时间与训练距离、能够显示患者训练得分与设备状态得分。能通过网页端或移动端查看单个患者训练的历史数据、患者训练的统计分析数据，设备使用统计和分析数据；能够对设备各部件健康情况监控，对设备进行预测性维护。</p> <p>二、设备性能要求</p> <p>2.1、床面平起升降范围：应在485mm～835mm范围内可调，允差±5mm。</p> <p>2.2、床体起立角度调节范围：应在0°～90°范围内可调。允差±2°。</p> <p>2.3、床体背板角度调节范围：前倾角度0°～15°可调，后仰角度0°～10°可调，</p>	
--	--	-------------	--	--

	<p>允差$\pm 2^{\circ}$。</p> <p>2.4、大腿腿长调节范围：大腿长度分为S、M、L、XL，4挡可调节，4挡间每挡间隔40mm，允差$\pm 2\text{mm}$。</p> <p>2.5、腿长调节范围：应在0mm~250mm范围内。</p> <p>2.6、脚踏板上下活动角度：踏板上下活动角度$0^{\circ}\sim 30^{\circ}$，允差$\pm 2^{\circ}$。</p> <p>2.7、脚踏板活动调节范围：应在0mm~100mm范围内可调。</p> <p>2.8、电动减重范围：通过穿戴部件调节人体延床面方向向上的减重距离为0mm~200mm。</p> <p>2.9、踏步角度：大腿踏步角度应在$0^{\circ}\sim 50^{\circ}$范围内。</p> <p>2.10、踏步速度：10步/min~80步/min可调</p> <p>2.11、训练时间：1min~99min可调。</p> <p>2.12、承载能力：能承载135kg分布的质量。</p> <p>2.13、安全装置：紧急停止开关。</p> <p>2.14、足底压力检测：$\geq 60\text{kg}$。</p> <p>2.15、直线电机最大推力$\geq 10000\text{N}$</p> <p>2.16、肌力力矩范围：-150N.m~150N.m</p> <p>2.17产品使用年限≥ 10年</p> <p>2.18、伺服电机数量≥ 7个（2个腿部训练，5个床体姿态控制。）</p> <p>2.19、脚踏板内外翻角度不低于$-15^{\circ}\sim 15^{\circ}$</p> <p>配置：主设备1件；控制面板1件；手控器1件；电源线、HDMI线各1件；电源排插1件；电视（含电源延长线1根）1件；地线槽2件；皮尺1件；保险管4件；防锈油1件；扎带5件；减震块2件；说明书/操作手册/合格证/保修卡/操作指南/保养手册各1件；随机工具1套</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
--	---

	.上 下 肢 主 被 动 运 动 康 复 机 (大 厅 型)	<p>30 设备技术参数及配置要求:</p> <p style="text-align: center;">上下肢主被动运动康复机（大厅型）</p> <p>1、设备能够提供动力、用户交互界面进行上肢及下肢功能康复训练；</p> <p>2、设备至少提供三种训练模式，包括被动训练、主动训练、助力训练；</p> <p>3、设备应能根据患者运动状态自动切换训练模式，同时也支持手动选择模式；</p> <p>4、上肢训练器可进行水平调整，调整角度$\geq 180^{\circ}$；</p> <p>5、设备应能支持电动高度调节，可调高度$\geq 300\text{mm}$；</p> <p>6、被动训练速度可调，最大被动速度$\geq 100\text{r/min}$；</p> <p>7、上/下肢训练器应均可支持$\geq 20\text{Nm}$的最大输出动力；</p> <p>8、设备应支持上/下肢组合训练，至少能够提供上肢和下肢同时进行被动训练；</p> <p>9、训练时应能显示肌张力水平、痉挛次数、训练时长、运动速度、运动距离、能量消耗等训练分析信息，在主动、助力训练模式下，应能显示对称性信息；</p> <p>10、设备应提供默认用户及用户信息管理功能，至少包含患者管理，支持修改姓名、性别、年龄、身高、体重、上肢训练速度、下肢训练速度；</p> <p>11、设备应提供训练计划管理功能，至少支持人名搜索、程序选择、训练部位选择、执行日期和时刻选择、重复次数选择；</p> <p>12、设备应内置纸质报告打印功能（非外接打印机）；</p> <p>13、设备至少提供四种安全保护：痉挛保护、声控急停、磁控急停、手动急停开关；</p> <p>14、触发痉挛保护时，痉挛保护至少三种可选：同向运动、反向运动和保持停止；</p> <p>配置：上下肢主被动康复训练设备1套；</p> <p>设备商务条款及要求:</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>	
	.经 颅 磁 刺 激 治 疗 仪	<p>31 设备技术参数及配置要求:</p> <p style="text-align: center;">经颅磁刺激治疗仪参数</p> <p>一、技术与性能参数</p> <p>1、适应范围:用于人体中枢神经刺激和外周神经的刺激、神经电生理的检测、评定，还可用于神经科、精神科、及康复科疾病引起的缺血性脑血管病、神经性疼痛、失眠、神经衰弱、认知障碍、脑损伤性疾病的辅助治疗。</p> <p>▲2、磁场强度：最大磁场感应强度为$\geq 8\text{T}$。</p> <p>3、输出频率：0.1-50Hz可调；0.1-1Hz时，步进值为0.1Hz；1-50Hz时，步进值为1Hz。</p> <p>4、脉冲上升时间:50us\pm10us</p> <p>5、脉冲宽度为340us\pm20us</p> <p>▲6、冷却系统：液冷+风冷双重冷却系统；</p> <p>7、保护系统（三重安全保障）：</p>	

7.1、刺激线圈温度 $\geq 43^{\circ}\text{C}$ ，停机保护并显示停机故障原因；

7.2、机身温度 $\geq 70^{\circ}\text{C}$ ，停机保护并显示停机故障原因；

7.3、实时监控并显示流速状态，检测到流速过低，停机保护并显示停机故障原因。

8、刺激模式：具有单脉冲刺激模式（sTMS）、程控模式（rTMS）、脉冲串模式（TBS）。

9、设备可一键换液体：设备具有电动吸液和电动排液功能，能实现一键换液体；

10、刺激线圈：

10.1、插拔式线圈，能实现双面刺激；

10.2、在测量阈值时，线圈上有控制按键，既可触发单刺激又可调节刺激强度，能快速检测运动阈值。

11、机身结构：

11.1、分体式机身、模块化设计；

11.2、固定式触摸式操作屏， ≥ 21 吋，非笔记本电脑直接放置台面上、无跌落及伤人风险；

11.3、显示器可360度旋转，便于医务人员操作；

12、控制系统：

12.1、经颅磁刺激仪控制软件具有计算机软件著作权登记证书；

12.2、具有人机交互功能：包含专家电子处方、病例管理、及打印功能；

12.3、操作软件内有大脑功能区定位图示，处方选择后，软件会自动显示所需治疗部位；

12.4、处方自定义编辑，可设置刺激强度、刺激频率、刺激时间、间歇时间、重复周期及工作时长等；

13、运动诱发电位监测模块(MEP模块)：

13.1可进行运动诱发电位检测以及运动诱发电位图形、数字显示与输出；

13.2通道数： ≥ 2 通道；传输方式：有线传输；

13.3采样率： $\geq 100\text{kHz}$ ，允差值： $\leq 1\%$ 。

14、产品使用年限 ≥ 8 年。

二、配置要求

1、经颅磁刺激仪主机（含推车及计算机）1套；

2、定位帽5顶；

3、刺激线圈1个（8字型线圈或圆形线圈）；

4、MEP模块（运动诱发电位模块）1套；

5、经颅磁刺激仪控制软件。

设备商务条款及要求：

整机质保四年，合同签订后30个日历日交货

32	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p style="text-align: center;">医用离心机参数</p> <p>一、主要技术参数</p> <p>1、最高转速：≥5000r/min， 最大离心力：≥400xg，总功率：550W，最大容量：4*500ml</p> <p>转速精度：±10r/min，门锁类型：电子/机械双门锁， 电机：变频无刷电机，液晶触屏显示。</p> <p>2、整机噪音：≤55dB，定时范围：0-99h59min59s/连续离心</p> <p>3、3个固定专用程序，一个自由程序，一键启动，PRP/L-PRP/P-PRP等专用制备程序。</p> <p>4、专用PRP离心程序，两次离心一键启动，无需调节参数；</p> <p>5、带有生物安全盖，离心过程全密封，有效避免感染，吊篮及适配器均可耐受高温高压消毒灭菌；</p> <p>6、内置紫外线消毒装置，保障内部环境无菌，防止交叉感染；</p> <p>7、3个阶梯离心，可根据临床要求修改编辑参数，具有密码锁定功能，更安全。标配8*10ml水平转子（10ml预充式导管冲洗器），一套挂杯可完成L-PRP（正放）和P-PRP（倒放）的制备</p> <p>8、离心完毕后声音提示，具有瞬时离心功能和离心不平衡补偿装置</p> <p>9、 设有门盖保护、超速、过流、过压、过热、不平衡，转子识别等多种保护功能，故障自动报警功能，整机全钢制结构，不锈钢内腔，三层钢板防护，确保人身安全，机器安全</p> <p>10、 配有生物安全密封转子，生物安全密封转子通过压差≥95Kpa,试验30min无渗漏，提供国家认可的检测机构出具的带有CMA标识的检验报告复印件进行佐证。多人型离心系统：4个离心管架，可提取1-8人治疗用PRP。</p> <p>三、配置：</p> <p>主机 1台；电源线 1根；离心管架 1套；</p> <p>PRP专用10ml预充式导管冲洗器离心挂杯 1套。</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
----	--

33 四肢联动康复机	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p style="text-align: center;">四肢联动康复机参数</p> <p>1、适用范围：适用于改善患者肌力，维持关节活动度，改善偏瘫患者综合运动功能，促进偏瘫患者运动功能恢复；在多通道功能性电刺激模式下效果更显著。</p> <p>2、产品组成：中央控制系统（CPS系统）、动力驱动系统（MOTO系统）、脉搏血氧检测反馈系统（POS系统）。</p> <p>3、主要功能：踏车传动机构作为动力驱动系统（MOTO系统）的载体以椭圆（踏步）运动模式对患者上肢或下肢同时进行功能训练，具备健侧带动患侧、一肢带动三肢的功能。</p> <p>4、治疗模式：主被动模式，训练在主动、助动及被动三种方式下运行，依患者肌力自动调整，无缝切换。</p> <p>5、时间设置：可以预设时间，范围为0~120min，主界面可显示为正计时或者倒计时。</p> <p>6、操作与显示：≥10吋真彩触摸感应式PAD点触操作，转速、距离、阻力、功率、血氧、脉率、时间等主要参数实时显示可调；内置情景互动软件，搭载单车游戏界面，实时显示患者左右平衡状态。</p> <p>7、治疗期：整个治疗期分为预热期、主动期、放松期、被动期。</p> <p>8、踏车参数：</p> <p>电机转速：15~55r/min可调；助力扭矩：1~29Nm可调，≥29Nm（提供有效证明）；阻力扭矩：1~25Nm可调，≥25Nm（提供有效证明）；急停开关：当出现紧急情况时，按下急停开关，可立即停止工作。</p> <p>9、设备具有“保护（脉氧）停机功能”，具有可接收脉搏血氧仪设备，当康复踏车接收到的血氧或脉率数据超出当前预置血氧或脉率限值20s内康复踏车停止工作。</p> <p>10、座椅可双向90度旋转。</p> <p>11、配备多通路功能性电刺激器。</p> <p>12、康复踏车可实现远程通讯，具备软件远程升级功能。（提供有效证明）</p> <p>13、具备“患者特征”选项，“肌肉痉挛”可进行无级调节。</p> <p>14、踏车软件具备两种动画类型、三种动画人物、六种背景音乐选项，以及多种对应肌肉电极片粘贴方法图示。</p> <p>15、具有患者治疗方案信息存储、数据导出以及信息恢复功能。</p> <p>16、情景互动PAD画面可无线投屏到外扩显示设备，以满足单台或多台康复踏车同时投屏，实现团体康复训练模式。</p> <p>17、配有设备管理系统，可接入医院信息系统，显示设备状态、使用次数、工作时长等。</p> <p>配置：四肢联动肢体锻炼器1台；平板电脑1块；平板支撑板1个；座椅头枕1个；万向节1个；手腕绑带2个。</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
34 上肢	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p style="text-align: center;">上肢智能反馈训练与评估系统参数</p> <p>1、设备功能：上肢康复机器人汇集多种功能训练模式，实现了将运动控制训练和</p>

智能反馈训练与评估系统	<p>认知训练相结合，持续改善上肢健康。改善关节活动度，缓解关节挛缩，锻炼上肢肌力，消除肌紧张、缓解肌肉痉挛，建立正常的运动模式和神经传导通路，激发神经系统重建，改善上肢运动控制，促进神经通路恢复。</p> <p>2、主要技术指标</p> <p>2.1设备尺寸（长*宽）：$\geq 2340\text{mm} \times 1830\text{mm}$</p> <p>2.2机器人本体坐姿高度可调范围：730mm-925mm。</p> <p>2.3设备应能承受最大载荷$\geq 5.0\text{KG}$。</p> <p>2.4机械臂状态指示：手掌圆盘指示机械臂的不同状态。</p> <p>2.5机械臂状态颜色指示</p> <p>2.6机器人关节运动范围：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>关节号</th><th>运动范围</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td><td>$+15^{\circ} \sim -55^{\circ}$</td></tr> <tr> <td>②</td><td>$+55^{\circ} \sim -55^{\circ}$</td></tr> <tr> <td>③</td><td>（左患侧）$-150^{\circ} \sim -5^{\circ}$ （右患侧）$+5^{\circ} \sim +150^{\circ}$</td></tr> <tr> <td>④</td><td>患者应用端关节 $+140^{\circ} \sim -140^{\circ}$</td></tr> </tbody> </table> <p>3、机械臂长度：$\geq 620\text{mm}$，前臂长度：$\geq 430\text{mm}$，系统应配备一个紧急停止功能按钮。</p> <p>4、运动方向：三维运动，3自由度</p> <p>5、软件</p> <p>5.1、训练模式：主动模式、被动模式、抗阻模式、助力模式，限制运动方向的主动模式（可完成空间、平面和轴向三种模式），限制运动方向的被动模式（可完成空间、平面和轴向三种模式）。</p> <p>5.2、减重辅助：0.0kg~4.0kg，调整精度为$\pm 0.2\text{kg}$。</p> <p>▲5.3、训练游戏：提供≥ 15款情景互动训练游戏，提供患者沿矢状轴、冠状轴、垂直轴、冠状面、水平面方向的训练游戏，并可通过目标位置悬停、震动反馈等方式训练本体感觉。在助力、被动模式下，训练游戏可实时显示患者的主动参与度。</p> <p>5.4、设备治疗功能可根据患者需求左右侧切换，并通过软件可自动识别左右患侧设置。</p> <p>5.5、评估功能：肌肉力量评估、关节活动度评估、基准评估。其中基准训练评估指的是患者多次使用同一款训练游戏，在所有训练参数相同的情况下，比较训练得分情况以反映康复进程。</p> <p>5.6、报告功能：一键查看并生成病例报告，包含基准评估、关节活动度评估以及肌力评估数据。</p> <p>5.7、数据库管理：自动采集并且储存患者在评估与治疗中的数据，具备实时管理患者信息的数据库，提供新增、删除、修改等功能。</p> <p>5.8、安全检测：系统实时检测，当活动轨迹超出预设置运动轨迹或外力施加于机器臂的力突破安全限值时，系统将停止助力功能。</p> <p>5.9、扩展性：客户可通过持续的软件升级，源源不断地获得更新的训练模式和训练游戏内容。</p> <p>配置：T 型台车 1套；机器人本体1台；≥ 43吋电视1套；电视支架1套；U 盘1个</p>	关节号	运动范围	①	$+15^{\circ} \sim -55^{\circ}$	②	$+55^{\circ} \sim -55^{\circ}$	③	（左患侧） $-150^{\circ} \sim -5^{\circ}$ （右患侧） $+5^{\circ} \sim +150^{\circ}$	④	患者应用端关节 $+140^{\circ} \sim -140^{\circ}$
关节号	运动范围										
①	$+15^{\circ} \sim -55^{\circ}$										
②	$+55^{\circ} \sim -55^{\circ}$										
③	（左患侧） $-150^{\circ} \sim -5^{\circ}$ （右患侧） $+5^{\circ} \sim +150^{\circ}$										
④	患者应用端关节 $+140^{\circ} \sim -140^{\circ}$										

	<p>；绑带（长）1个；绑带（短）1个；手托软垫1个；斜手柄1个；长硅胶绑带2条；短硅胶绑带2条；防代偿束敷带1套；无线键盘鼠1个；附件包（含螺钉和扳手）1套。</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
35 微波治疗仪	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p style="text-align: center;">微波治疗仪参数</p> <p>1、微波频率：2450±30MHz</p> <p>▲2、输出功率：治疗0~100W可调；理疗0~40W可调</p> <p>3、辐射器电压驻波比：≤3</p> <p>4、微波泄露：≤10mW/cm²</p> <p>5、定时范围：1-30分钟（理疗）、1-99秒（治疗）</p> <p>6、输入功率：≤400VA</p> <p>7、工作方式：脉冲波、三角波、正弦波、连续波，具有针灸、推拿、按摩、热敷效果。脉冲波的周期、占空比可调节，三角波、正弦波的周期可调。可根据病人情况设定不同的方案，增加了理疗的灵活性。（如选择脉冲波方式短时高功率输出，也不会导致烫伤）。</p> <p>8、专用磁控管。</p> <p>9、微电脑智能输出控制。</p> <p>10、辐射器配置</p> <p>110mm×70mm马鞍形辐射器 1只 φ75mm圆形辐射器 1只</p> <p>φ130mm圆形辐射器 1只 φ80mm圆形辐射器 1只</p> <p>φ15mm柱形辐射器 1只 热凝器 9只</p> <p>360mm×120mm马鞍形辐射器 1只</p> <p>11、主机采用一体化推车机柜。</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>

36	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p style="text-align: center;">超声波治疗仪参数</p> <p>1、适应症范围：适用于人体的颈肩部、腰腹部和四肢部位慢性软组织损伤性疼痛的治疗。</p> <p>2、超声治疗头主机集成一体机手持式，LCD显示屏，显示人机交互界面及设备运行参数。</p> <p>3、超声工作频率：0.8MHz。</p> <p>4、超声功率：输出声功率$\leq 10W$，功率分档调节，输出功率可精确标定。</p> <p>5、采用低强度聚焦脉冲超声技术，治疗头输出端采用特制透声膜及自主研发高分子材料填充。</p> <p>6、焦平面距离：5-50mm。</p> <p>7、治疗时间：0-300秒步进可调。</p> <p>8、调制波形：方波。</p> <p>9、治疗头超温：治疗头表面的温度$\leq 41^{\circ}C$。</p> <p>10、波束类型：会聚型。</p> <p>11、脉冲占空比：2%-100%；脉冲重复周期：$\geq 2.5s$。</p> <p>配置清单：</p> <p>超声治疗仪主机1台；超声耦合剂1瓶（250ML/瓶）。</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
----	---

37	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p style="text-align: center;">红光治疗仪参数</p> <p>1、光源材料：半导体固态光源（点阵芯片集成式）</p> <p>2、辐射光谱波长：630±15nm</p> <p>3、有效红光辐照度：高能辐射头，有三档输出</p> <p>A有效红光辐照度为35mW/cm²，±25%</p> <p>B有效红光辐照度为70mW/cm²，±25%</p> <p>C有效红光辐照度为105mW/cm²，±25%</p> <p>4、辐射头有效红光辐照度的均匀性>0.4</p> <p>5、辐射头有效红光辐照度的不稳定性≤5%</p> <p>▲6、光功率：最大光功率≤10w(提供检测报告证明)，光能量：最大光能量≤4000J(提供检测报告证明)，光能量密度：最大光能量密度≤0.3J/cm²/s。</p> <p>7、高能辐射光源聚光设计：凸面透镜式</p> <p>8、凸面透镜口平面面积≥50cm²</p> <p>9、最大治疗面积≥150cm²</p> <p>10、最大治疗深度≥10cm</p> <p>11、有效红光辐照度调节方式：三级调节</p> <p>12、频闪：正常工作状态下，光辐射器不出现非功能性闪烁现象</p> <p>13、定时时间：可从1min-99min连续可调</p> <p>14、照射治疗模式：持续照射治疗</p> <p>15、悬挂支架设计：360度无死角</p> <p>16、操作面板：彩色液晶屏显示，触摸屏操作</p> <p>17、使用稳定性：在正常使用的任何位置倾斜到5°时，设备不应失衡</p> <p>18、输入功率：100VA</p> <p>配置：主机（推车式）1台；探头（固态）1只；支架（自由臂）1只；护目镜1副；</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
----	---

38	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>电脑中频治疗仪参数</p> <p>1.具备≥4个输出通道</p> <p>2.具备全中文界面的电脑控制系统，实时监控、调整每个通道的运行情况</p> <p>3.具备≥4个热输出通道，可实现中频透热疗法</p> <p>4.具备≥99种处方</p> <p>5.具备温度控制功能，温度可调，并可根据需要开启或关闭</p> <p>技术参数：</p> <p>1.工作频率：中频频率：最小频率≤2kHz，最大频率≥8kHz</p> <p>低频调制频率：最大频率≥150Hz</p> <p>干扰电流频率：≥4kHz</p> <p>2.输出电流：最大电流强度≥100mA</p> <p>3.输出电流稳定度：输出电流稳定度≤5%</p> <p>4.调制波形：正弦波，方波，尖波，三角波，锯齿波，指数波，等幅波</p> <p>5.调制方式：连续调制、交替调制</p> <p>6.调幅度：0-100%</p> <p>7.差频频率：最大差频频率≥100Hz</p> <p>8.动态节律：干扰电的动态节律8s±1s</p> <p>9.差频变化周期：干扰电的差频变化周期10-30s</p> <p>10.输出电压：最大输出电压≤40V</p> <p>11.输出通道：数量≥4个</p> <p>12.热输出：具备，≥4通道的热输出通道</p> <p>13.热输出温度：最高温度≥50℃</p> <p>配置：主机1台；电极导线4根；离子输出线2根；电极板8片；布垫8个；绑带8条。</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
----	--

39	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>上下肢运动康复训练系统参数（床旁型，上下肢一体）</p> <p>1.功能要求</p> <p>1.1具备下肢圆周运动训练功能。</p> <p>1.2 具备上肢圆周运动训练功能。</p> <p>1.3上肢训练或下肢训练可快捷切换使用。</p> <p>1.4具备多种训练模式：具有被动、主动、主被动、助力及可自定义训练模式的功能，不同训练模式可以进行切换。主被动模式下设备可根据患者状态自动切换主动模式和被动模式，且状态指示在训练过程中连续显示。</p> <p>1.5 自定义模式能提供至少三个阶段可自定义设置参数，参数至少包括模式选择、时长、转速、助力、阻力、方向。</p> <p>1.6 能对患者左右肢肌力进行对称性监测。</p> <p>1.7 主动训练模式下，能通过阻力限制的方式防止患者蹬速过高受伤。</p> <p>▲1.8设备能识别痉挛或肌张力，能触发保护，保护功能触发后设备应具有反向缓解或停机功能，并伴有语音或显示提醒。</p> <p>1.9 具有患者训练信息显示与生成报告功能，患者训练信息显示与生成报告内容至少应包括训练时长、左右腿发力情况、训练速度、训练里程、训练阻力、训练助力。</p> <p>1.10具有云平台功能，可远程查看设备的运行状态数据。</p> <p>1.11具有步进式控制电机功能，可触控锁定电机。</p> <p>2.性能要求</p> <p>2.1训练机构高度可调，高度调节范围$\geq 250\text{mm}$；训练机构水平方向长短可伸缩，伸缩范围$\geq 300\text{mm}$。</p> <p>2.2 屏幕尺寸≥ 10吋，分辨率$\geq 1280*800$。</p> <p>2.3 屏幕水平可进行水平、俯仰、绕屏中心旋转，角度$\geq 90^\circ$。</p> <p>2.4 能设置助力模式下的助力阈值，范围$\geq 0-20$级。</p> <p>2.5 能设置阻力模式下的阻力等级，范围$\geq 0-20$级。</p> <p>2.6能设置打开或关闭痉挛保护功能，能设置并显示痉挛保护阈值，阈值设置范围$0-20$级。</p> <p>2.7 设备输出动力等级可调，动力等级≥ 16级。</p> <p>配置：主设备(上下肢型)1件；手部绑带2件；训练绳组件2件；固定穿戴1件；随机工具1套。</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
----	--

40	<p>设备技术参数及配置要求:</p> <p>吞咽神经肌肉电刺激仪参数</p> <p>1、嵌入式电脑系统，USB通讯接口</p> <p>2、液晶显示屏，能从台式吞咽工作站通过USB线下载处方，构成“1+X”工作模式</p> <p>3、N刺激部分:</p> <p>3.1一路N刺激;</p> <p>3.2输出电流强度: 0~50mA;</p> <p>3.3频率: 60Hz~100Hz;</p> <p>3.4脉宽300us</p> <p>4、M刺激部分:</p> <p>4.1一路M刺激;</p> <p>4.2输出电流强度: 0~15mA;</p> <p>4.3频率: 0.2 Hz~0.36 Hz;</p> <p>4.4脉宽: 50~500ms</p> <p>5、治疗时间: 20分钟</p> <p>6、最大电压: 135V</p> <p>7、阻抗测量: 具有输出保护功能，能进行阻抗测量（正常、异常），异常时（短路或开路时）停止刺激输出，并作出状态提示</p> <p>8、具有神经肌肉电刺激、失神经肌肉刺激及保护技术</p> <p>9、手持式设计</p> <p>10、所有刺激输出时，动态提示，结合休息、刺激循环输出，可避免适应性及疲劳效应</p> <p>11、工作模式包括: 自动模式、触发模式</p> <p>12、治疗过程中，参数自动锁定保护</p> <p>13、每次启动系统治疗，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</p> <p>14、通用USB数据线进行充电，电池容量$\geq 1200\text{mAh}$，连续使用时间≥ 6个小时</p> <p>配置: 主机系统1台; 治疗线（2导连线）1条; 外置USB接口充电器1套; 无纺布电极片（管口）50片; 吸水棉电极4个; 颈带1条; 吞咽神经肌肉电刺激仪（手持式）软件系统1套</p> <p>设备商务条款及要求:</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
----	---

41	<p>设备技术参数及配置要求:</p> <p>电脑恒温电蜡疗仪参数</p> <p>1、组成: 融蜡箱及加热系统、蜡饼制作箱及加热系统、放蜡系统、蜡及蜡盘、控制系统及全自动蜡疗系统软件</p> <p>2、全自动定义:融蜡、制饼、清洁、过滤、消毒、换水、开关机均为自动完成</p> <p>3、功率:≤3900W</p> <p>4、容积: 融蜡箱≥75升 蜡饼制作箱≥ 180升</p> <p>5、融蜡箱最高工作温度≥92℃、蜡饼制作箱最高工作温度≥90℃</p> <p>6、蜡饼均匀度:±2℃</p> <p>7、蜡盘数量:≥16盘; 融蜡、制饼时间 : ≤ 5 小时 (融蜡), ≤ 2 小时 (蜡饼制作), 融蜡方式:有水化蜡</p> <p>8、预约制饼功能: 设备会根据预设置的时间, 自动开启制饼功能</p> <p>9、放蜡方式:全自动蜡疗系统之重力式液体灌注系统放蜡</p> <p>10、制饼厚度:标准15mm, 可在12mm-20mm之间进行调节</p> <p>11、防堵:出蜡管防堵技术</p> <p>12、显示:≥8吋彩色高清触摸屏操作界面</p> <p>13、控制方式:多参数设置, 24小时可任意拆分三时间点, 也可随意控制温度和时间; 两种模式可选择</p> <p>14、自动显示: 显示融蜡箱和蜡饼制作箱内的实时温度;</p> <p>15、急冷时间: 机器可根据环境温度和蜡液的温度自动调整冷却时间、或者设定时间</p> <p>16、融蜡箱:高温消毒、紫外线消毒、清洗、排堵等功能</p> <p>17、蜡饼制作箱:急融、急冷、急融后急冷、排堵等功能</p> <p>18、放蜡方式:4组放蜡, 每组4盘, 任意组可选放蜡</p> <p>19、预约制蜡: 选定时间, 会在到达预约时间时开始制蜡工作</p> <p>20、加水: 设备具有自动加水功能, 超时将自动关闭加水。</p> <p>21、排水: 超时自动关闭, 具有防蜡液排出功能</p> <p>22、三段式设置: 时间及温度设置, 可自行调整</p> <p>23、消毒方式:双重消毒功能, 高温及紫外线消毒</p> <p>24、周末休眠: 可设置一周任意一天或几天机器休息</p> <p>25、安全功能:4重电气安全保护功能: 过热保护、过载保护、漏电流保护、防干烧保护</p> <p>26、提示功能 : 温度探头故障报警</p> <p>27、加热方式:外热式融蜡方式</p> <p>28、保温材料:橡塑隔热材料</p> <p>29、结构材料:模块式框架结构, 外壳冷轧钢板喷塑, 2mm厚铝质蜡盘</p> <p>30、蜡盘的尺寸 (长*宽*高) :470×320×30mm±5%</p> <p>31、外形尺寸 (长*宽*高) :65×60×145cm±5%</p> <p>配置: 整机主机1台; 蜡盘16个; 进水管1根; 出水管1根; 取蜡用帆布防护手套1副; 羊毛蜡刷1把; 清洁用铲刀1把; 标配蜡30KG;</p> <p>设备商务条款及要求:</p> <p>整机质保四年, 合同签订后30个日历日交货</p>
----	---

42	<p>设备技术参数及配置要求:</p> <p>下肢关节康复器参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.数码电路, 微电脑控制、LCD大屏幕液晶屏显示运动角度、时间、速度。 2. 膝、踝、髋关节均可运动, 康复器大腿支架长度可调节范围$\geq 90\text{mm}$, 小腿支架长度可调节范围$\geq 100\text{mm}$。 3. 康复器的调节范围: <ol style="list-style-type: none"> a)大小腿支架之间的夹角(α)运动最大变化范围$\geq 120^\circ$ b)脚托板前后翻转角落(β)变化范围应$\geq 40^\circ$, 左右移动角度(γ)变化范围应$\geq 40^\circ$。 4. 康复器额定载荷为200N,在额定荷载下应能平稳工作不卡滞, 往复运行无异常撞击声。 5. 康复器整机工作噪音应$\leq 65\text{dB}$。 6. 康复器腿支架夹角(α)的角速度调范围: 最低速$\leq 1^\circ/\text{s}$, 最高速度$\geq 2.5^\circ/\text{s}$, 并分档可调(>6档)。 7. 康复器在于200N荷载下可连续工作时间>2h。 8. 康复器设置手动控制件, 使病人能自行控制康复器暂停或进行伸展运动(α向180°运动)。 9. 康复器开机,按启动键后出现伸展运动, 即大小腿支架之间的夹角(α)向180°运动(伸展位置)。 10. 康复器输入功率为70VA。 11.具备简易踝关节康复功能 12.具有力矩保护功能 13.最长运行时间≥ 240分钟 <p>配置: 下肢关节康复器一套。</p> <p>设备商务条款及要求:</p> <p>整机质保四年, 合同签订后30个日历日交货</p>
43	<p>设备技术参数及配置要求:</p> <p>医用电动诊疗床(PT床)参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、规格: 2100mm(长)*1230mm(宽), $\pm 30\text{mm}$; 2、头板尺寸: $\geq 730*1230\text{mm}$ 3、床面尺寸: $\geq 1320*1230\text{mm}$; 4、高度在距离地面510-1000mm间可调; 5、背板角度$0\sim 60^\circ$范围内可调; 6、承重: $\geq 185\text{kg}$; <p>配置: 主床架1架; 床板1块; 背板1块; 手控控制器1套; 急停开关1个;</p> <p>设备商务条款及要求:</p> <p>整机质保四年, 合同签订后30个日历日交货</p>

44	<p>设备技术参数及配置要求:</p> <p>OT桌参数</p> <p>1、桌面尺寸: 1230*800mm, ±30mm;</p> <p>2、高度: 660-890mm, 可调;</p> <p>3、桌面额定载荷≥50kg;</p> <p>4、手柄转动力矩≥10N·m;</p> <p>5、重量: ≥40kg;</p> <p>6、材质: 木质、主架为钢,高密度夹板。</p> <p>配置: OT桌一套。</p> <p>设备商务条款及要求:</p> <p>整机质保四年, 合同签订后30个日历日交货</p>
45	<p>设备技术参数及配置要求:</p> <p>体操棒与抛接球（立式）参数</p> <p>1、规格: 800×470×905mm, ±30mm;</p> <p>2、体操棒: φ32*800mm; 0.5/1.0/1.5/2.0kg各1支;</p> <p>3、抛接球: φ≥200mm,2个;</p> <p>4、材质: 优质木材、训练排球。</p> <p>配置: 体操棒与抛接球一套</p> <p>设备商务条款及要求:</p> <p>整机质保四年, 合同签订后30个日历日交货</p>
46	<p>设备技术参数及配置要求:</p> <p>系列哑铃参数</p> <p>1、规格: 990*430*825mm, ±30mm;</p> <p>2、2磅2对, 3-10磅各一对,</p> <p>3、材质: 国家标准型A3钢、焊缝管。</p> <p>配置: 系列哑铃一套</p> <p>设备商务条款及要求:</p> <p>整机质保四年, 合同签订后30个日历日交货</p>

47	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>肌电生物反馈治疗仪参数</p> <p>1.设备主要功能</p> <p>1.1具有神经肌肉电刺激（NMES），肌电触发电刺激（ETS），镜像电刺激（MIRROR），肌电反馈训练（EFT），肌电评估（EEVL）五种典型工作模式</p> <p>1.2具有≥ 4个肌电采集及电刺激输出通道，各个通道间相互电气独立。</p> <p>1.3具有电极片脱落检测功能。</p> <p>▲1.4具有快捷启动功能，可自动或手动将任意治疗/训练/评估方案添加到快捷启动区，提高设备操作效率。</p> <p>1.5具有一键启动功能，可以指定任意治疗/训练/评估方案一键启动。</p> <p>1.6具有自定义NMES治疗方案功能，可定义一种或多种NMES波形（最多4种），单通道或多通道（最多四通道）</p> <p>1.7可方便的自定义NMES治疗方案、ETS治疗方案、MIRROR治疗方案、EFT训练方案。</p> <p>1.8具有多种游戏互动训练功能，患者可通过声音、图像画面等反馈进行互动训练。具有游戏中评估（AIG）功能。</p> <p>1.9具有训练/评估报告管理功能，可查看、导出训练/评估报告。</p> <p>1.10具备多通道之间协同联合刺激，针对不同病症个性化治疗。</p> <p>1.11全效独立四通道，即用即加，可最大限度的提高设备周转率。</p> <p>2.设备主要性能参数</p> <p>2.1肌电阈值显示范围$\geq 3000\mu V$。</p> <p>2.2电刺激输出刺激强度范围0-100mA可调（负载阻抗1KΩ）。</p> <p>2.3电刺激输出频率范围0-1000Hz可调。</p> <p>2.4电刺激脉冲宽度范围10us-1000us可调。</p> <p>2.5电刺激脉冲波形≥ 4种。</p> <p>配置：主机1台；台车1台；电源适配器1件；表面电极40片；肌电贴片1包；电极片10片；工具1套</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>
----	--

		<div>48</div> <div>设备技术参数及配置要求：</div> <div> <div>电动起立床</div> <div> <div>电动起立床参数</div> <div> 1、外形尺寸（mm）：2165*730*485～945，±30mm； 2、头部床面尺寸（mm）：670*405，±30mm；角度范围：上40度、下50度； 3、胸部床面尺寸（mm）：670*560，±30mm；角度范围：上44度、下20度； 4、腿部床面尺寸（mm）：670*1150，±30mm；角度范围：上44度、下20度； 5、升降电机推力：≥8000N； 6、床身角度控制电机推力：≥6000N； 7、最大床体承重：≥170KG； 8、气弹簧承力≥100N； 9、电机数量：≥3个； 10、三段设计，各段均可调节； 11、具有床边角度调节开关与环形脚踏升降开关。 </div> </div> </div> <div>设备商务条款及要求：</div> <div>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</div>
--	--	---

标的名称：医用臭氧治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		一、采购内容				
		序号	设备名称	数量（台/套）	单价最高限价（万元）	是否允许进口产品参与
		5	医用臭氧治疗仪	1	24	是
		提供原厂 免费质保4 终身维护				
		二、技术要求				
		序号	技术参数			

5.医用
臭氧治
疗仪

设备技术参数及配置要求：

1、臭氧浓度：0-80 ug /ml，医用臭氧浓度调节方式：步长1ug/ml连续可调。

2、臭氧浓度误差：<±4%

3、臭氧流速：1L/min

4、▲臭氧取气方式：注射取气模式、定压供气模式、定量供气模式、定时供气模式。适用于注射器灌注注射疗法、直肠灌注疗法、大自血疗法、臭氧化水疗法、臭氧袋气浴疗法。

5、可配备独立的臭氧化水装置，单次制备量≥1000ml（装置需配备残余气体净化装置）

6、臭氧浓度显示方式：≥5吋液晶触屏控制显示；能实现中、英文菜单显示（提供设备说明书或技术图片）。

7、设备取气口：需≥2个取气口

8、有真空负压装置，便于扩展糖尿病坏疽等套袋疗法;具有自动增压功能，可预设压力范围，运行气压:600～1200hPa

9、产品性能结构组成须包括精密调压阀及真空泵，以保证浓度的精确性（以注册证为准）

10、▲有残气回收臭氧催化装置（不得以臭氧回收装置代替，以注册证为准），将剩余气体还原成氧气，避免造成环境污染。

11、仪器正常工作后，室内空气中臭氧浓度不能超过0.05mg/m³，小于国家标准 3 倍

12、氧源接头均可连接临床中心供氧或氧气瓶。

13、仪器配套耗材需提供抗氧化证明支撑材料；

14、为保证臭氧气体洁净无菌，须配套一次性使用空气过滤器直径≤0.3微米。

配置清单：

品名	数量
医用臭氧治疗仪	1
主电线	1
使用手册（英文）	1
使用手册（中文翻译件）	1
氧气连接管	1
氧气减压器	1
保险丝	10
一次性使用空气过滤器	10
一次性使用塑料血袋	10
一次性使用输血器	10
一次性使用配药用注射器	10

设备商务条款及要求：

整机质保四年，合同签订后30个日历日交货

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
1		一、采购内容					
		序号	设备名称	数量（台/套）	单价最高限价（万元）	是否允许进口产品参与	质保期
		12	高频皮肤治疗仪（黄金微针）（核心产品）	1	85	是	提供原厂免费质保4年终身维护
		二、技术要求					
		序号	技术参数				
		12.高频皮肤治疗仪（黄金微针）（核心产品）	<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>一、设备基本参数</p> <p>1、射频工作平台，具备多种射频功能</p> <p>2、▲射频技术：多源相控射频技术，保证射频能量穿透较深，同时保证表皮能量少。</p> <p>3、设备输出频率1MHz</p> <p>4、使用功率220W</p> <p>二、设备临床功效及性能参数</p> <p>1、眼周治疗手柄</p> <p>1.1、具有无创眼周紧肤、改善细小皱纹、黑眼圈的功能</p> <p>1.2、具有皮肤接触传感器</p> <p>1.3、▲具有运动传感器</p> <p>1.4、具有阻抗传感器</p> <p>1.5、功率1-5w可调</p> <p>1.6、具有多源相控射频技术</p> <p>2、微针射频治疗手柄</p> <p>2.1、具有侵入式微针射频功能，治疗痤疮疤痕、颈纹、妊娠纹、面部年轻化的功能。</p> <p>2.2、功率：1-25W可调</p> <p>2.3、脉宽50-200ms可调</p> <p>2.4、光斑大小1cm*1cm</p> <p>2.5、微针采用非绝缘技术，黄金镀膜</p> <p>2.6、▲微针直径≤127μm，25针</p> <p>2.7、微针进针深度0-5mm，每0.1mm可调</p> <p>三、功能配置参数</p> <p>1、射频工作平台主机 1台</p> <p>2、配备无创眼周射频治疗手柄 1个</p> <p>3、配备微针射频手柄 1个</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>				

标的名称：新生儿转运套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		一、采购内容					
		序号	设备名称	数量（台/套）	单价最高限价（万元）	是否允许进口产品参与	质保期
		16	新生儿转运套装	1	52.25	是	提供原厂免费质保4年，终身维护
		二、技术要求					
		序号	技术参数				
			<p>设备技术参数及配置要求：</p> <p>一、转运平台技术参数（含中心供气系统）</p> <p>转运平台主体具备电动液压升降及自动上车功能。充满电后≥50次自动上车及升降。</p> <p>转运平台具备氧气、空气等欧标快速气体插座数量≥4个。</p> <p>转运平台须具备电动高压空气供应系统，供气流速20L/min,压力0.4Mpa，备用电源在断电情况下支持供气≥2小时，系统须具备剩余电量百分比显示。</p> <p>转运平台具备模块化的承载各种品牌输注系统、T组合复苏器、转运暖箱、空氧混合、监护仪等抢救设备所需要的平台及支架。</p> <p>电源管理系统的插孔数量≥7个，且具备过载保护功能。</p> <p>中心供气系统具体气体智能切换功能。</p> <p>电动担架部分采用全铝型材设计，防腐抗冲击。</p> <p>电动担架部分具备上车后自动充电功能。</p> <p>二、运输用婴儿培养箱</p> <p>具有箱温和肤温两种温度控制模式；</p> <p>交、直流电源可交互使用，可连接DC12V或DC24V车载电源；</p> <p>设置温度、箱内温度、皮肤温度、蓄电池容量分屏显示；</p> <p>独立的超温保护系统；</p> <p>具有自检功能，多种故障报警提示；</p> <p>具有交流、直流和蓄电池三种供电模式；</p> <p>双层恒温罩，开有侧门，婴儿床可从侧面拉出；</p> <p>推车具有高度调节、减震、锁定功能；</p> <p>前面板具有温度校正功能；</p> <p>具有肤温传感器脱落报警提示功能；</p> <p>具有正门独立锁定装置；</p> <p>具有供氧装置；</p> <p>具有LED照明灯；</p>				

基本配置：主机（含婴儿舱、机箱、控制仪、照明灯、输液架），供氧系统。

交流工作电源：AC220V/ 50HZ

直流工作电源：DC12V/10A或DC24V/6A

输入功率：≤400VA

控温方式：箱温和肤温两种温度控制

箱温控制范围：25℃～37℃

肤温控制范围：34℃～37℃

升温时间：≤30min

培养箱温度与平均培养箱温度之差（稳定温度状态下）：≤1℃

平均培养箱温度与控制温度之差：

≤±1.5℃（环境温度为10℃～20℃）≤±1.0℃（环境温度为20℃～30℃）

温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤1.5℃

皮肤温度传感器精度：±0.2℃内

婴儿舱内噪声：≤52dB（A）[环境噪音在42dB（A）以下]

故障报警：断电、风机、传感器、超温、偏差、低压、系统等

蓄电池连续工作时间：≥90min(1个蓄电池)

三、新生儿转运常频呼吸机技术要求

一、基本需求

适用于0.2-30公斤的新生儿、婴幼儿专用呼吸机。

具备有创通气、无创通气等模式。

内置蓄电池单独供电可使用≥2.5小时，可用于转运。

热丝式流量传感器，近端监测，可进行134℃或132℃高温高压灭菌处理。

▲采用近病人端气道压力监测，非远端气道压力监测。

二、常频通气模式与呼吸参数

常频呼吸模式：IPPV、SIMV、SIPPV、PSV、CPAP模式

PIP气道峰压：4-80cmH₂O，最大设定值≥70cmH₂O

PSV支持压力：2-80cmH₂O，最大设定值≥70cmH₂O

PSV模式的呼气触发灵敏度可手动调整

呼吸频率：2-200次/分，最大设定值≥160次/分。

触发方式：具备容量触发等模式

▲流量触发范围：至少包含0.12-0.15L/min

容量触发范围：1-8级，非压力触发

吸气流速可直接设置：1-32L/min

呼气流速可直接设置：4-20L/min

容量保证VG：可与IPPV、SIPPV、SIMV、PSV模式叠加

容量保证VG设置范围：2-300ml，最大值>260ml。

容量限制：可与SIPPV、SIMV模式叠加

容量限制设置范围：1-500ml

监测参数具备：时间常数、C20/C、Leak、气道阻力、顺应性等。

三、无创通气模式

无创通气模式：NCPAP、DuoPAP≥2种无创通气模式，非有创呼吸模式改装到无创应用。

无创NCPAP模式压力设置：2-13cmH₂O

无创DuoPAP模式：吸气压力≥15cmH₂O；吸气时间：0.15-14秒。

▲无创使用单肢呼吸管路。

四、其他：

呼吸趋势图≥100小时

无创采用单肢正压发生器，呼气端自然开放，不需呼气阀，同时具备多种鼻塞、鼻罩。

新生儿无创通气采用单肢呼吸回路设计。

四、T-组合婴儿复苏器技术参数

1、适用体重范围：≤ 10公斤

2、气压表显示范围：-10 至 80 厘米水柱（毫巴）

3、吸气峰压（PIP）：在 5 升/分钟点时约 2 至 70 厘米水柱（毫巴）；

在 8 升/分钟点时约 3 至 72 厘米水柱（毫巴）；在10升/分钟点时约

4 至 73 厘米水柱（毫巴）；在15升/分钟点时约 8至 75厘米水柱（毫巴）；

4、呼气末正压（PEEP）：在 5升/分钟点时约 1 至 6 厘米水柱（毫巴）；

在 8 升/分钟点时约 1 至 10 厘米水柱（毫巴）；在 10升/分钟点时约 2 至 15 厘米水柱（毫巴）；在 15升/分钟点时约 4 至 17 厘米水柱（毫巴）；

5、进气口流量范围：5 升/分钟（最小值）至 15 升/分钟（最大值）

6、工作时间（400 升气瓶）：50 分钟（典型值指的是气体流量为 8 升/分钟时的数据）

1		16.新生儿转运套装	<p>7、人工操作，气体驱动的复苏装置</p> <p>8、可与空氧混合器组合进行复苏抢救</p> <p>9、输送的氧气浓度：最高可达 100%，视气源而定</p> <p style="text-align: center;">五、新生儿监护仪技术参数</p> <p>宽屏高清显示：</p> <p style="padding-left: 20px;">尺寸≥10吋，观察波形通道≥7道。</p> <p style="padding-left: 20px;">屏幕比例为16:10的宽屏，支持同屏显示更长的波形；高清显示，分辨率≥1280×800，对具有生理意义的波形提供高清晰度的准确显示。</p> <p>监测参数：标配心电(EGC)、呼吸(RES)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO2)、脉率(PR)、双体温(TEMP)；</p> <p>低耗能，无风扇设计。</p> <p>显示界面：</p> <p style="padding-left: 20px;">提供6种不同的布局界面：5波形、8波形、大字体/编号布局、呼吸氧合布局、层叠ECG、大ECG布局。</p> <p style="padding-left: 20px;">提供6种科室界面：包含OR、ICU、GW（住院病房）等。</p> <p>心电：</p> <p style="padding-left: 20px;">3/5导联ECG可选；</p> <p style="padding-left: 20px;">具有监护、手术（滤波）和诊断等3种以上的滤波模式；</p> <p style="padding-left: 20px;">具有专门的陷波滤波器功能，用于去除50Hz或60Hz工作频率的网电源干扰。</p> <p>心率：</p> <p style="padding-left: 20px;">具有起搏检测功能，可检出并滤过起搏器信号，避免被记作正常的QRS波群和心率。</p> <p style="padding-left: 20px;">可通过多个ECG导联，综合计算心率，提高心率监测准确性。</p> <p style="padding-left: 20px;">标配心律失常种类≥23种，包括“房颤”等高级分析功能。</p> <p>血氧：</p> <p style="padding-left: 20px;">标配具有灌注度指数(PI)的血氧技术：Masimo或FAST血氧技术，具有良好的抗运动和弱灌注能力，并客观反馈患者灌注状态。</p> <p style="padding-left: 20px;">标配原装新生儿式血氧传感器。</p> <p>呼吸：</p> <p style="padding-left: 20px;">常规使用阻抗法进行呼吸 (RESP) 监测。</p> <p style="padding-left: 20px;">阻抗法监测呼吸，具有“自动”和“手动”两种检测模式：可通过“手动检测模式”调整检测水平，并将该水平以虚线在RESP通道显示，适用于呼吸率与心率接近、间断指令通气和呼吸微弱患者，提高呼吸检测准确性。</p> <p>无创血压：</p> <p style="padding-left: 20px;">具有手动、自动、连续测量模式。</p> <p style="padding-left: 20px;">多组NIBP测量结果，在主界面具有2种显示方式：“表格”和“图形”</p> <p style="padding-left: 40px;">以“表格”显示，反馈每组结果的精确值：以时间先后为顺序，以三个数值（收缩压、舒张压、平均压）形</p>
---	--	------------	--

式显示NIBP结果。

以“图形”显示，反馈各组结果的变化趋势：沿着水平的x-轴会出现一个时间范围，参数值沿着图形显示的y-轴垂直分布。

具有静脉穿刺辅助功能，一键实现操作。

数据存储：

单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看≥200小时的数据趋势。

单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看≥180条报警事件。

单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看≥10道波形的全时无压缩波形，上述10道以上的全息波形，存储时间要求≥48小时。

配备记录仪：

可打印≥4道以上的实时波形。

多种触发记录方式：生理报警触发、NIBP自动触发等。

可打印多种形式的波形：实时波形、连续波形、冻结波形，以及存储的各类趋势、报警事件、全息显示等。

电池：

标配锂电池。

标配高容量锂电池，待机工作≥10小时，锂电池单块容量≥7000mAh。

可通过监护仪，实时显示电池的充电周期计数、设计容量、剩余电量、电量百分比等信息。

13 监护仪设计使用年限≥10年。

14 提供监护仪主机四年的原厂保修，需提供生产厂家证明文件。

六、空氧混合器参数

应用于：

复苏囊用氧，头罩、面罩用氧，鼻导管、套管吸氧，暖箱供氧，NCPAP、新生儿T-组合复苏器等。

参数：

1.氧浓度21%~100%连续可调。

2.氧浓度、流量分开调节，互不影响。

3.表面经过阳极氧化处理。

4.机械膜片平衡原理。

5.双流量计单输出口。

6.流量调节范围：0.1LPM~1.0LPM & 1LPM~10LPM

7.气源故障报警：

供气压力差报警：供气气源压力差>0.1MPa,声觉报警

声觉报警≥60s, 声音≥57dB（A）

供气气压恢复正常时，报警自动停止。

七、低负压电动吸引器技术参数

1. 采用无油润滑真空泵作为负压源，可以长时间连续运行，系统不会产生正压；
2. 设有溢流保护装置；
3. 空气过滤器可以防止负压泵受到污染；
4. 负压调节装置具有锁定功能；
- 5 贮液瓶采用透明硬质塑料。
6. 极限负压值：18KPa±1.5KPa(135±11mmHg)。
7. 负压调节范围：2KPa～极限负压值。
8. 抽气速率：≥6 L/min.
9. 噪音：≤55dB(A)
10. 贮液瓶：1000mL（PC塑料）。

八、输液泵、注射泵参数

（一）输液泵参数

≥9种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、首剂量模式、序列模式、梯度模式、微量模式、点滴模式、级联输液模式（配合多通道输液工作站）等；

流速范围：0.1-2000.0mL/h, 最小增量为0.01mL/h；

输液精度：≤±5%；

KVO速度：0.1-30.0mL/h可调；

支持Anti-bolus功能，丸剂量≤0.2ml；

▲支持体重选择m²单位，由体表面积（BSA）计算剂量速度；

在体重模式下，支持≥100种剂量速度单位；

下阻塞150-975mmHg，可以选择12档阻塞级别，并且可以动态显示管路的压力状态；

支持输血功能；

电阻（非电容）触摸屏操作，支持戴手套时操作；

支持全中文七种色彩屏显示，80度可视角；

支持三种快进方式：自动快进、半自动快进和手动快进。

输注快进过程可视化展示，显示快进进度条；

支持输液过程中清除累积量；

输注过程中支持更改待入量/预置量；

防尘防水等级：IP33；

泵门和止液夹：输液泵有电动止液夹和电动泵门控制；

输注主界面具有三级放大功能，清晰显示重点输注参数；

支持药物库功能，可支持新建≥30个文件夹，储存≥5000种药物信息，能够快速实现药物查找、参数自动录入、剂量换算等功能；

主界面具有剂量速度指示棒，包括药物输注流速和药物剂量速度，支持软限指示、正常范围指示，可用于直观快速判断剂量速度是否合理；

主界面可显示输注药物的中文名字，药物颜色显示可参照中国行业标准药物也可自定义药物颜色；

▲无需任何配件，支持两个泵之间叠加；

防药液自流：智能阻断技术，泵门打开时，保证液体不会任意流出；

具有自适应蠕动系统，能够自适应匹配各种输液管路，达到输液准确度；

报警：输液将完成、输液完成、输液阻塞、电池电量低、电池电量严重短缺、无电池、无外部电源、输液泵门开、气泡、无滴数传感器、无滴液、滴数异常、输液泵自检和运行过程故障自动诊断报警、遗忘操作；

具有有线联网端口,无需转换器可与静脉输注中央站有线连接；

配备USB2.0, Micro USB 2.0和USB3.0接口进行数据导入导出或者接口拓展；

重量：≤1.4Kg（含锂电池）；

持续工作时间：≥6小时；关机充电条件下，≤4小时可以充满；

屏幕亮度支持10级可调；

具备治疗方案记录及导入功能：记录最近≥10条治疗方案，任选一个治疗方案，参数自动导入泵的主界面，启动即可；

（二）注射泵参数

1.≥9种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、首剂量模式、序列模式、梯度模式、微量模式、点滴模式、级联输液模式（配合多通道输液工作站）等；

2.速率范围：0.1-2000ml/h，以0.01 ml/h递增；

3.注射精度：≤±2%、机械精度：≤±0.5%；

4.支持Anti-bolus功能，丸剂量≤0.2ml；

5.▲支持体重选择m²单位，由体表面积（BSA）计算剂量速度；

6.在体重模式下，支持≥100种剂量速度单位；

7.具有注射器位移监测系统，实时监控注射器位移；

8.注射器具有三种装载模式：手动模式、自动模式、手自一体模式,适应科室不同的使用习惯；

9.电阻（非电容）触摸屏操作，支持戴手套时操作；

10.支持全中文七种颜色彩屏显示，80度可视角；

11.输注主界面具有三级放大功能，清晰显示重点输注参数；

12.支持三种快进方式：自动快进、半自动快进和手动快进；

13.输注快进过程可视化展示，显示快进进度条；

14.支持输液过程中清除累积量；

15.输注过程中支持更改待入量/预置量；

16.注射器垂直方向180°直观物理可见；

17.支持在卷边夹片外自动检测注射器安装到位情况；

18.防尘防水等级：IP33；

19.支持药物库功能，可支持新建≥30个文件夹，储存≥5000种药物信息，能够快速实现药物查找、参数自动录入、剂量换算等功能；

20.主界面具有剂量速度指示棒，包括药物输注流速和药物剂量速度，

			<p>支持软限指示、正常范围指示，可用于直观快速判断剂量速度是否合理；</p> <p>21.主界面可显示输注药物的中文名字，药物颜色显示可参照中国行业标准药物也可自定义药物颜色；</p> <p>22.▲无需任何配件，支持两个泵之间叠加；</p> <p>23.具有有线联网端口,无需转换器可与静脉输注中央站有线连接；</p> <p>24.配备USB2.0，Micro USB 2.0和USB3.0接口进行数据导入导出或者接口拓展；</p> <p>25.重量：≤1.7Kg（含锂电池）；</p> <p>26.持续工作时间：≥6小时；关机充电条件下，≤4 小时可以充满；</p> <p>27.屏幕亮度支持10级可调；</p> <p>28.可连接条码扫描仪，快速录入患者信息；</p> <p>29.能够存储、回放≥2000组历史信息记录；</p> <p>30.报警：输注即将完成；输注完成；输注完成进入 KVO；注射器即将排空；注射器排空；输注阻塞；电池电量低；电池耗尽，即将关机；无电池；无外部电源；KVO 完成；遗忘操作；级联失效；待机结束；压杆异常；推头异常；阻塞预警；管路脱落；推头位移异常；</p> <p>31.具备治疗方案记录及导入功能：记录最近≥10条治疗方案，任选一个治疗方案，参数自动导入泵的主界面，启动即可；</p> <p>设备商务条款及要求：</p> <p>整机质保四年，合同签订后30个日历日交货</p>	
--	--	--	--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

合同签订后30个日历日交货。

3.4.2交货地点

采购包1：

西安市中心医院指定地点。

3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：所有货物到达甲方指定地点安装、调试、第一次验收合格后，乙方须按其投标文件中响应的投标价格提供全额发票，甲方于收到发票后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 95.00%。

采购包1：付款条件说明：货物第一次验收合格满12个月后，进行第二次验收，验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 3.00%。

采购包1：付款条件说明：货物第一次验收合格满48个月后，进行第三次验收，验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 2.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

详见拟签订合同文本

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

详见拟签订合同文本

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

详见拟签订合同文本

3.5其他要求

详见拟签订合同文本

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	<p>1.法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件（1）投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”的复印件；（2）投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；（3）投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件；（4）投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件；（5）投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件；（6）投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。</p> <p>2.依法缴纳税收的相关材料（1）投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴税凭证，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印件，并加盖本单位公章）。（2）缴纳税证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类，单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。（3）依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应文件证明。</p> <p>3.依法缴纳社会保障资金的相关材料（1）投标人应提供投标截止时间前近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。（2）凭证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳的社保的种类。（3）依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件，并加盖本单位公章。</p> <p>4.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；</p> <p>5.参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p>	投标函 资格证明文件.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：提供（1）或提供（2）（1）提供 2024 年度经审计的财务报告，应满足以下要求：①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明原件或复印件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具。②无论开具银行是否标明“复印无效”，投标人提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。	资格证明文件.docx
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。	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。	投标函 资格证明文件.docx

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	信用信息	投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）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.docx
2	法定代表人/单位负责人身份证明书、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明	投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人（单位负责人）投标的，应提供法定代表人（单位负责人）身份证明；授权代表投标的，应提供法定代表人（单位负责人）身份证明、授权委托书（及被授权人近三个月内连续三个月（不含投标当月）在本单位社保缴纳的证明）；	资格证明文件.docx
3	投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内），并具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内）	投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内），并具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内）；	资格证明文件.docx
4	投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证	投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；	资格证明文件.docx
5	投标产品属于进口产品提供制造商授权书或完整授权链	投标产品属于进口产品提供制造商授权书或完整授权链；	资格证明文件.docx
6	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，不得参加本次采购活动	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，不得参加本次采购活动；	资格证明文件.docx
7	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	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；	资格证明文件.docx
8	已向采购代理机构获取采购文件	需向采购代理机构获取招标文件，未向采购代理机构获取招标文件的投标人均无资格参加投标。	资格证明文件.docx
9	供应商非采购人单位职工及其亲属投资开办或控股的企业不存在利害关系及其他可能影响投标公正性的情形	供应商非采购人单位职工及其亲属投资开办或控股的企业不存在利害关系及其他可能影响投标公正性的情形。	资格证明文件.docx
10	法律、行政法规规定的其他条件	不存在违反法律法规的情况	资格证明文件.docx

4.3 落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

- 一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。
- 二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。
- 三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。
- 四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。
- 五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。
- 六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

- 一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。
- 二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。
- 三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。
- 四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：
 - （一）熟悉和理解招标文件；
 - （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
 - （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
 - （四）推荐中标候选人供应商，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

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

- 一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。
- 二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
 - （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
 - （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
 - （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；

- (四) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- (六) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (七) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。
- 出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

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

5.4.2 符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：
采购包1：

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

2	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	投标分项报价表.docx 投标方案.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人 福利性单位声明函 封面 及目录.docx 标的清单 投标人参加政府采购活 动承诺书.docx 节能产 品、环境标志产品明细 表.docx 资格证明文件. docx 监狱企业的证明 文件
3	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
4	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价或 单项最高限价	投标分项报价表.docx 标的清单
5	投标内容	投标内容不存在漏项或数量与要求不符合招标文 件规定情形，投标内容满足招标文件的商务、技 术等实质性要求，不存在采购档次降低或影响采 购性能、功能的情形	投标分项报价表.docx 投标方案.docx 标的清 单
6	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通 或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者 其他投标人的合法权益。	投标分项报价表.docx 投标方案.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人 福利性单位声明函 封面 及目录.docx 标的清单 投标人参加政府采购活 动承诺书.docx 节能产 品、环境标志产品明细 表.docx 资格证明文件. docx 监狱企业的证明 文件
7	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投 标无效条款的情形	投标分项报价表.docx 投标方案.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人 福利性单位声明函 封面 及目录.docx 标的清单 投标人参加政府采购活 动承诺书.docx 节能产 品、环境标志产品明细 表.docx 资格证明文件. docx 监狱企业的证明 文件

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

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

	节能环保产品	<p>投标人所投产品含有属于政府优先采购产品类别的产品，须按照《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求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或环境标志产品认证证书，每提供一个得1分，满分2分。政府强制采购产品不予加分。备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。</p>	2.0000	客观	节能产品、环境标志产品明细表.docx
	技术指标1	<p>一、投标产品技术指标评审内容（34分） 投标产品的技术指标评审：完全响应得34分。“▲”号技术参数一项不满足扣1分，非“▲”号技术指标参数一项不满足扣0.5分，扣完为止。</p> <p>评审依据：按照技术参数要求提供相应的证明文件（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。技术指标中“★”类为核心指标，如发生负偏离视为非实质性响应，其投标将被认定为无效投标。</p>	34.0000	客观	投标方案.docx
	技术指标2	<p>二、投标产品的可靠性（5分） 1、所投设备技术先进、可靠性强、成熟度高，满足用户需求，得5分； 2、所投设备技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得3分； 3、所投设备技术成熟、性能满足、不影响用户使用效果，得1分。</p>	5.0000	主观	投标方案.docx

详细评审	实施方案1	依据供应商提供的本项目的实施方案评审，内容包含：1、供货方案（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	投标方案.docx
	实施方案2	2、安装调试方案（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	投标方案.docx
	实施方案3	3、技术支持方案（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	投标方案.docx
	实施方案4	4、验收方案（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	投标方案.docx
	售后服务方案1	依据供应商提供的本项目的售后服务方案评审，内容包含：1、售后服务范围及保障措施（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	投标方案.docx
	售后服务方案2	2、培训方案（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	投标方案.docx
	售后服务方案3	3、故障处理及补救措施（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	投标方案.docx
	售后服务方案4	4、备品配件服务承诺（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	投标方案.docx

	业绩	提供自 2022年1月1日 起至投标截止时间止（以合同签订时间为准）所投核心产品（每个核心产品）的业绩。每个核心产品均提供一个有效业绩得 1分 ，若每个核心产品均能提供 5个 有效业绩，则得满分 5分 。 评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同首页、产品页、签章页。	5.0000	客观	投标方案.docx
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	30.0000	客观	投标分项报价表.docx 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 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 投标分项报价表.docx 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：封面及目录.docx

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：投标分项报价表.docx

详见附件：节能产品、环境标志产品明细表.docx

详见附件：资格证明文件.docx

详见附件：投标人参加政府采购活动承诺书.docx

详见附件：投标方案.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订合同文本.docx

