

中智卓越项目管理有限公司

公开招标文件

项目名称：包头市第四医院采购医疗设备项目
项目编号：BTZCS-G-H-220358

2022年11月

第一章 投标邀请

中智卓越项目管理有限公司受包头市第四医院委托，采用公开招标方式组织采购医疗设备项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：医疗设备项目

批准文件编号：包采备字[2022]07075号

招标文件编号：BTZCS-G-H-220358

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	医疗设备采购项目	详见招标文件	12,366,000.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（医疗设备采购项目）：

1)供应商根据所投设备分类提供其医疗器械经营许可证、《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》。根据分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、包头市公共资源交易网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：中智卓越项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区包头市青山区友谊大街67号文化创意园A座1806

邮政编码：014030

联系人：王玮琦

联系电话：0472-6866021

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：包头市第四医院

地址：包头市青山区敖根道

邮政编码：014000

联系人：边敬东

联系电话：0472-3103179

中智卓越项目管理有限公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标办法	合同包1（医疗设备采购项目）：综合评分法
6	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）份。
10	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	包1： 不接受
13	采购机构代理费用	收取
14	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

15	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>医疗设备采购项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。</p> <p>2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。</p>
----	-------	---

16	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
17	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
19	是否专门面向中小企业采购	<p>采购包1：非专门面向中小企业</p>
20	有效供应商家数	<p>包1： 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	<p>合同包1（医疗设备采购项目）：总价</p>
22	现场踏勘	<p>否</p>
23	其他	

24	项目兼投兼中规则	兼投兼中： - 为保证项目具有竞争性，政府采购招标项目每一分包通过资格审查或符合性审查的投标人应为3家或3家以上。一个招标项目三个分包，至少需要5家符合条件的供应商参与采购活动，才能保证兼投不兼中。 相关资料可查阅： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/2022/05/106328.html
25	合同融资	为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，包头市政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助企业解决融资问题。相关资料可查阅： http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后才可进行网上投标操作。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示：

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指中智卓越项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

- 6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。
- 6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关声明。
- 6.3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。
- 6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。
- 6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
- 6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 6.7 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

- 7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。
- 7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。
- 7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、包头市公共资源交易网上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

- 2.1 投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。
- 2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。
- 2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。
- 2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：
 - （1）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；
 - （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

5.投标有效期

- 5.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。
- 5.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

6.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；
- （2）未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；
- （3）中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金；
- （5）要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- （6）要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- （7）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

8.投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9.样品（演示）

9.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

9.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

9.3评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）宣布开标会议相关人员姓名；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加开标会议人员对开标情况确认；

（5）开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

1.4.1若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

1.4.2若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、包头市公共资源交易网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、包头市公共资源交易网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程和中标、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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，质疑提起日期以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注之日起计算。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《中华人民共和国民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

（一）乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收, 标的物达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可解除合同且不承担任何法律责任,

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单 (主要技术指标需与投标文件相一致) (工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计: 人民币大写: **元整						¥: **

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

项目名称：包头市第四医院医疗设备采购项目

根据医院新冠疫情防控及临床诊治工作需要，我院拟购置麻醉科、产科、呼吸内科、健康管理中心、传染疾病科、整形外科、疼痛科、功能检查科、中医康复科、儿童呼吸一科、皮肤科、病理科、肾内血液科、耳鼻喉科、重症医学科、TICU等科室医疗设备。

合同包1（医疗设备采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30天
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例20%，合同签订后支付20%预付款 2期：支付比例70%，货到安装验收合格后支付70% 3期：支付比例10%，剩余10%，一年质保期结束后支付
验收要求	1期：符合国家相关质量标准及行业要求，满足采购人需求。
履约保证金	不收取

其他	<p>其他：质保期：设备质保期一年，终身维护，涉及软件系统升级的产品终身免费升级。注：：1、本项目为电子标，制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法（网站上有操作视频），如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询，包头技术支持0472-5228689，内蒙古自治区财政厅技术支持：0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010。2、由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请谅解。如有问题，请及时联系采购代理机构。3、本项目为远程开标，供应商需提前半小时登录系统签到，开标时远程解锁、确认。开标时，各供应商必须保证电脑可正常登陆、解密及签章。本项目设置解密、签章确认，响应时间均为30分钟，如供应商在规定时间内无法解密或签章，造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。4、关于纸质投标文件的要求：供应商中标后，须于成交结果公告后提供与电子响应文件内容完全一致的纸质响应文件3份（用于备案存档）。纸质响应文件要求由响应文件制作工具直接打印（内容必须完整）、装订后并加盖单位公章，如与电子版响应文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由供应商自行承担，并记入诚信档案。打印注意事项：纸质响应文件要以胶装形式牢固装订。按招标文件中“响应文件格式”的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的响应文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入，各种活页装订、打孔式、塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。5、由于采购文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。本项目的合同条款及格式以实际签订内容为准。</p> <p>验收：符合国家相关质量标准及行业要求，满足采购人需求。货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派相关人员参加。若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。货物如有质量问题，发现不符合要求或破损的，中标人须无条件给予退换</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他医疗设备	腹腔镜治疗系统	套	1.00	800,000.00	800,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		其他医疗设备	胎心监护仪	套	4.00	48,000.00	192,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		其他医疗设备	高流量呼吸湿化治疗仪	台	1.00	100,000.00	100,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三
4		其他医疗设备	无创呼吸机	台	2.00	100,000.00	200,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四
5		其他医疗设备	经颅多普勒血流分析仪	台	1.00	300,000.00	300,000.00	否	其他未列明行业	详见附表五
6		其他医疗设备	动脉硬化检测仪	台	1.00	250,000.00	250,000.00	否	其他未列明行业	详见附表六

7		其他医疗设备	心肺复苏机	台	1.00	140,000.00	140,000.00	否	其他未列明行业	详见附表七
8		其他医疗设备	多功能激光光电平台	台	2.00	360,000.00	720,000.00	否	其他未列明行业	详见附表八
9		其他医疗设备	电子注射器	台	1.00	60,000.00	60,000.00	否	其他未列明行业	详见附表九
10		其他医疗设备	强脉冲激光治疗仪(A)	台	1.00	650,000.00	650,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十
11		其他医疗设备	强脉冲激光治疗仪(B)	台	1.00	450,000.00	450,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十一
12		其他医疗设备	气压喷液仪	台	1.00	360,000.00	360,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十二
13		其他医疗设备	红蓝黄光治疗仪	台	1.00	150,000.00	150,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十三
14		其他医疗设备	二氧化碳激光治疗仪	台	1.00	500,000.00	500,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十四
15		其他医疗设备	半导体激光	台	1.00	350,000.00	350,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十五
16		其他医疗设备	双波长激光脱毛机	台	1.00	850,000.00	850,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十六
17		其他医疗设备	皮秒激光	台	1.00	890,000.00	890,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十七
18		其他医疗设备	医用臭氧仪	台	1.00	300,000.00	300,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十八
19		其他医疗设备	射频控温热凝仪	台	1.00	300,000.00	300,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十九
20		其他医疗设备	医用红外热像仪	台	1.00	300,000.00	300,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十
21		其他医疗设备	内热针治疗仪	台	1.00	200,000.00	200,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十一
22		其他医疗设备	彩色超声诊断系统	台	1.00	300,000.00	300,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十二
23		其他医疗设备	冲击波治疗仪	台	1.00	760,000.00	760,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十三
24		其他医疗设备	麻醉机	台	1.00	160,000.00	160,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十四
25		其他医疗设备	PRP前备专用离心机	台	1.00	40,000.00	40,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十五
26		其他医疗设备	动态心电图记录分析系统	套	1.00	135,000.00	135,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十六
27		其他医疗设备	痉挛低频治疗仪	台	1.00	48,000.00	48,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十七

28	其他医疗设备	超声波治疗仪	台	1.00	65,000.00	65,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十八
29	其他医疗设备	叩击式排痰机	台	1.00	50,000.00	50,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十九
30	其他医疗设备	生物反馈康复仪	台	1.00	198,000.00	198,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十
31	其他医疗设备	下肢训练车(床旁)	台	1.00	210,000.00	210,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十一
32	其他医疗设备	便携式肺功能检测仪	台	1.00	98,000.00	98,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十二
33	其他医疗设备	高流量无创呼吸湿化治疗仪	台	1.00	90,000.00	90,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十三
34	其他医疗设备	便携式睡眠监测仪(儿童型)	台	1.00	50,000.00	50,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十四
35	其他医疗设备	多功能激光光电平台	台	1.00	170,000.00	170,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十五
36	其他医疗设备	荧光显微镜	台	1.00	380,000.00	380,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十六
37	其他医疗设备	医用原位杂交仪	台	1.00	35,000.00	35,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十七
38	其他医疗设备	全自动免疫组化染色机	台	1.00	380,000.00	380,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十八
39	其他医疗设备	血液透析机	台	3.00	200,000.00	600,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十九
40	其他医疗设备	耳鼻喉内窥镜系统	套	1.00	182,000.00	182,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四十
41	其他医疗设备	睡眠呼吸监测仪	台	1.00	40,000.00	40,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四十一
42	其他医疗设备	高流量无创呼吸湿化治疗仪	台	1.00	85,000.00	85,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四十二
43	其他医疗设备	血气分析仪	台	1.00	160,000.00	160,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四十三
44	其他医疗设备	儿童医用控温仪	台	1.00	68,000.00	68,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四十四

附表一：腹腔镜治疗系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、麻醉科 -腹腔镜治疗系统 1套</p> <p>一、摄像主机与摄像头 数量：各1个</p> <p>1.摄像系统主机可兼容三晶片全高清摄像头，具备全高清图像处理性能，能够输出$\geq 1920*1080P$动态图像，水平分辨率≥ 1000线；</p> <p>2.摄像系统主机内置USB输出接口，可直接通过USB移动储存设备储存静态图像和动态视频。动态视频</p>

采集支持 $\geq 1920 \times 1080$ P分辨率，静态图像采集支持 $\geq 1280 \times 1024$ 分辨率。

3.具备多种高清、标清信号输出接口，满足医院多显示器需求，信号输出包括：

HDTV信号：HD-SDI、DVI-D，最高分辨率可达 1920×1080 P；SDTV 信号：复合视频信号S-Video；

4.摄像头采用三晶片的成像技术，具有成像清晰、噪点低、功耗低等优势，实现数字化的全高清成像；

▲5.摄像头具备至少2倍光学变焦技术；配合摄像主机，还可实现（至少）2倍电子放大，能够精准进行手术治疗和检查诊断；

6.摄像头具备齐焦变焦技术，术中针对同一操作术野，单次对焦后，变焦过程中不失焦；手术过程中无需反复对焦，简便操作流程，提高手术效率；

7.摄像头具备3个或以上遥控按钮，可操作拍照、录像和白平衡；

8.摄像头具备IPX7级防水性能，可用于浸泡消毒；

二、LED冷光源 数量1台

1.设备类型：I类CF型，保证可用于直接接触心脏的手术需要；

1 2.冷光源300nm-1700nm波长范围内的辐射通量和光通量比值 $\leq 4\text{mW/lm}$ ；

3.灯工作寿命 ≥ 20000 小时，节约医院后续维护成本；

4.色温 $\geq 6600\text{K}$ ，确保能最接近于自然光；

5.冷光源在正常运行时产生的最大噪音 $\leq 50\text{dB (A)}$ ，能保证在手术室安静运行，不影响手术室环境；

三、腹腔镜 数量2根

▲1.与摄像主机为同一制造商，以确保成像链的匹配程度高；

2.直径10mm，视野角度 $\geq 80^\circ$ ，工作长度 $\geq 320\text{mm}$ ；

3.大景深光学视管，有效景深3mm-180mm；

4.可进行高温高压、等温等离子等灭菌；

四、监视器 数量1台

1.27寸或以上高清医用LCD监视器；

2.支持 $\geq 1920 \times 1080$ P全高清显示；

3.具有DVI、HD-SDI、VGA、RGB等多种高清接口，可满足不同摄像主机需求；

4.支持环出功能，可通过监视器输出连接到其他同信号监视器；

5.最大背光亮度 $\geq 700\text{cd/m}^2$ ，能更清晰显示暗部细节，提升手术安全性；

6.具有 $\geq 178^\circ$ 可视角度，满足手术室不同站位需求；

	五、医用台车 同品牌医用台车一个。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：胎心监护仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>2、产科-胎心监护仪 4台</p> <p style="text-align: center;">胎心监护仪监护仪招标参数</p> <p>1.超声工作频率：1MHz</p> <p>2.超声波束声强：$I_{ob} < 5mW/cm^2$</p> <p>▲3.胎心率测量范围：30~250bpm，精度：$\pm 1bpm$</p> <p>4.宫缩压力测量范围0-100单位，测量非线性误差为$\leq \pm 8\%$。</p> <p>5.具有手动胎动和自动胎动标记功能。</p> <p>▲6.具有智能干扰信号识别功能，在胎心波形显示区域自动标记干扰信号，干扰信号出现时自动报警，提醒医护人员排除干扰信号，保证胎心率的准确性及波形曲线不断线。</p> <p>7.具有胎心信号强弱提示功能，交叉通道验证功能、双胎迹线分离功能。</p> <p>▲8.≥12英寸TFT液晶显示屏，触摸屏，0-90度可调，可多角度观察。</p> <p>9.应具有两个报警灯，生理、技术报警灯分开显示，方便区别报警类型。</p> <p>▲10.具有探头自动识别功能，不同探头（胎心、宫缩及打标器探头）可任意连接所有接口。</p> <p>11.标配双USB接口，可同时支持USB外接打印机和外接U盘存储病例。</p> <p>12.标配高灵敏度防水探头，可用于水中分娩。</p> <p>13.配备一体化探头支架，方便附件管理。</p> <p>14.内置大容量锂电池，可持续工作≥ 4小时。</p> <p>15.内置热敏打印机，满足临床使用需求。</p> <p>16.支持USB外置打印机，用A4纸打印报告，减少成本，长效保存病例。</p> <p>17.支持选段评分打印、定时打印、打印预览功能。</p> <p>18.监护曲线背景栅格暨纸张类型：30-240，50-210、其它3种类型可选。</p> <p>19.可将病例报告打印成图片格式，通过其他设备查看结果，如电脑，手机等，方便教学、存储。</p> <p>20.支持中文手写输入功能。</p> <p>21.支持触屏操作快速切换显示界面。</p> <p>22.具有定时监护和定时打印功能，避免超时监护对胎儿造成影响。</p> <p>23.具有胎儿监护界面、大字体界面。</p>
	1	

	<p>24.屏幕具有波形、参数显示动态布局功能。</p> <p>25.内置专家评分系统，提供了NST/Fischer/改良Fischer/Krebs多种评分方法让医护人员灵活选择。</p> <p>26.具有电源管理功能，节能环保，可定时触发隐藏底部按钮，锁屏，待机，关机。</p> <p>27.具有数据掉电存储功能，回放功能，支持胎监数据回放≥60小时。</p> <p>28.内置通讯接口，支持有线/无线连接中央监护系统。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：高流量呼吸湿化治疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>3、呼吸内科-高流量呼吸湿化治疗仪 1台</p> <p style="text-align: center;">高流量呼吸湿化治疗仪技术参数</p> <p>1.模式：高流量模式、低流量模式、高湿度模式、CPAP模式</p> <p>2.流量设置：2L/min-80Lmin</p> <p>3.CPAP压力设置：4-20cmH2O</p> <p>4.氧浓度设置：21%-100%（1%调节精度）</p> <p>5.氧浓度调节方式：自动控制</p> <p>6.温度设置：29℃-37℃。九档可调</p> <p>7.计时功能：治疗时间保养时间、使用时间</p> <p>8.屏幕尺寸：双屏显示：主显示屏为彩色高清大屏，尺寸≥5.7英寸，可同时监测温度、氧浓度、流量、治疗时间、血氧、脉率、等参数；具有数码管显示模块，分区实时显示温度、流量、氧浓度、血氧饱和度和脉搏五大基本参数。主机屏幕具备锁屏功能。</p> <p>9.趋势回顾：1天、3天、7天的温湿度、流量、氧浓度、治疗压力（CPAP模式）、血氧、脉率等参数。</p> <p>10.患者界面：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,并提供生产证明。</p> <p>11.通信：内置Wi-Fi模块，可实现数据远程管理。</p> <p>12.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。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：无创呼吸机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>4、呼吸内科-无创呼吸机 2台</p> <p style="text-align: center;">无创呼吸机技术参数</p>

1.通气模式:CPAP模式, S模式, T模式, S/T模式, PC模式

2.氧浓度设置:21%~100%

3.氧源压力范围:0.3~0.6 MPa

4.屏幕尺寸:≥5.7英寸彩屏

5.波形图:压力、流量双波形

6.容量保证开关:ON/OFF

7.吸气正压(IPAP):4~30cm H₂O

8.呼气正压 (EPAP) :4~25cm H₂O

9.持续正压 (CPAP) :4~20cm H₂O

10.目标潮气量范围: 20mL~2500mL

11.后备呼吸频率:1~60BPM

12.后备吸气时间:0.2~4.0S

13.升压档 (压力上升时间):1~6档

14.爬坡时间:0~60min可调

15.爬坡压力:CPAP模式下-4 cm H₂O ~CPAP

其他模式下-4~25cm H₂O

16.舒适度:1~3档

17.自主Timin (自主呼吸最短吸气时间) :0.2~4.0S

18.自主Timax (自主呼吸最长吸气时间) :0.2~4.0S

19.触发设置:自动、1~3档

20.撤换设置:自动、1~3档

21.触发窗锁定:关闭, 0.3-1.5S

22.最大流速:210 L/min

23.最大漏气补偿值:90 L/min

24.报警功能:呼吸暂停报警 | 患者连接断开报警 | 低分钟通气量报警 | 低潮气量报警 | 断电报警 | 压力调节偏高 | 未供应氧气报警 | 氧气压力供应过高报警 | 氧气压力供应过低报警 | 压力管道脱落报警 | 涡轮故障报警 | 氧气压力传感器故障报警 | 空气流量传感器故障报警

25.窒息报警设置范围值: 0秒, 10秒, 20秒, 30秒

26.管路连接断开报警设置范围值: 0秒, 15秒, 60秒

1

	<p>27.低分钟通气量报警设置范围：0~30LPM</p> <p>28.低潮气量报警设置：ON/OFF</p> <p>29.实时监测数据:氧浓度 氧源压力 压力值 每分钟通气量 呼吸频率 当前漏气量 当前潮气量 触发方式</p> <p>30.其他设置:屏幕锁定 屏幕亮度 流量刻度 压力刻度 波形样式 WiFi连接</p> <p>31.测压方式:面罩端测压</p> <p>32.后备电池（标配）:≥8小时</p> <p>33.开机自检:每上电10次，系统进入自检模式</p> <p>34.湿化器配置:自产同品牌湿化器，流量范围10-120L/min</p> <p>35.湿化器防火等级:V-0</p> <p>36.湿化器报警信息:水位报警</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：经颅多普勒血流分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>5、健康管理中心-经颅多普勒血流分析仪 1台</p> <p style="text-align: center;">经颅多普勒血流分析仪技术参数</p> <p>临床功能：支持颅内血管常规检测、栓子监测等功能</p> <p>1、主要技术规格及系统参数</p> <p>1.1、频谱分辨率：128点、256点、512点、1024点；</p> <p>1.2、探测深度范围:最小工作距离≤15mm，最大工作距离≥140mm；</p> <p>1.3、取样容积：1-20 mm连续可调</p> <p>1.4、增益范围：1~60dB可调，并可自动调整</p> <p>1.5、动态范围:1-40 dB；</p> <p>1.6、功率范围:0-100 %，在保持高灵敏度和高穿透力的基础上，功率范围在0-182mw之间。</p> <p>1.7、多普勒角度补偿功能：</p> <p>2、软件功能</p> <p>2.1、检查参数：Vs、Vd、Vm、PI、RI、S/D、HR、a、SBI（频宽指数）、HITS（短暂高强度信号）、TI（热指数）。</p> <p>2.2、同时工作通道数：≥2个；</p>

▲2.3、常规检测模式下，单个探头能够支持同步显示的多普勒频谱图≥9个，同时多深度间隔可设置。

2.4、多深度动态M波功能:可视取样容积宽度、深度，全深度内血流的流向、强度、深度信息同时显示。

2.5、双线M波功能：双通双深模式下，M波上可显示双深度界面频谱取样线，可联动调节，也可单独调节；

2.6、异常血流提醒功能：常规检查中参数Vs、Vm、Vd、PI、RI、S/D 通过与内置（专家）各年龄组、两性别的正常参考值比较，超出和低于正常值范围时，软件有颜色提醒功能，方便操作者结合临床能更准确的分析诊断。

1 ▲2.7、检测技术：辅助规范化检测动脉，直观呈现血管的多维度参考依据（解剖位置、深度范围、探头角度、血管阻力、血流方向、谱图实例）；

2.8、分析诊断：自动提供诊断建议并辅助引导进一步血管检查路径；

2.9、侧支循环：辅助引导操作者开展侧支循环评估，辅助引导的侧支循环通路≥18条；

2.10、一键优化：深度、标尺、增益、基线、降噪一键控制，快速获得理想频谱。

2.11、微栓子监测：

（1）栓子/伪迹自动识别、栓子自动统计；

（2）具备栓子图、声谱图、统计直方图等；

（3）可缩放/测量纺锤波，可手动添加栓子事件；

2.12、参数自动报警功能：

（1）预警的变化幅度可以设定；

（2）两种预警模式：快\慢闪烁、快\慢声音；

2.13、支持自定义检测血管参数，自定义检测流程；

2.14、配备无线遥控器：可远距离无线操控，同时遥控器具有自定义按键功能；

2.15、离线数据分析功能：可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告

3、数据管理

3.1、数据导入及导出：检查条件、功能设置、病案可导入及导出

3.2、数据检索：可以根据TCD号、病案号、姓名等任意参数快速检索出病例

4、探头配置

4.1、探头要求：PW 2M探头1个，CW 4M探头1个，监护探头PW 2M探头2个；

4.2、监护头架：准确固定探头位置，解放双手；

4.3、探头保护功能：探头自动休眠功能，延长探头使用寿命。

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：动脉硬化检测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>6、健康管理中心-动脉硬化检测仪 1台</p> <p style="text-align: center;">动脉硬化检测仪技术参数</p> <p>1、测量参数</p> <p>1.1、在同一心动周期内，四肢血压同步测量SBP(收缩压)、DBP(舒张压)、MBP(平均动脉压)、PP(脉压差)；</p> <p>▲1.2、PWV(脉搏波传导速度)、ABI(踝臂指数)、BAI(臂踝指数)、TBI(趾臂指数)；</p> <p>1.3、PVR(脉搏体积记录)；</p> <p>1.4、HR(心率)；</p> <p>1.5、ECG(心电波形)；</p> <p>1.6、PCG(心音波形)；</p> <p>1.7、UT(脉搏波上升时间)；</p> <p>1.8、AI(反射波增强指数)；</p> <p>1.9、BMI（体格指数）；</p> <p>1.10、心脏STI(收缩时间间隔)；</p> <p>1.11、ET(射血时间)；</p> <p>1.12、PEP(射血前期)；</p> <p>1.13、ET/PEP(射血指数)。</p> <p>2、技术指标</p> <p>2.1、显示部分</p> <p>2.1.1、显示方法：高分辨率大屏幕彩色液晶显示屏；</p> <p>2.1.2、曲线表示：ECG1、PCG1、PVR4；</p> <p>2.1.3、描记速度：ECG、PCG、PVR：25mm/s和50mm/s两档。</p> <p>2.2、脉搏波部分</p> <p>1 2.2.1、测定方法：空气容积脉搏法；</p> <p>2.2.2、脉搏数测量范围：35~185bpm；</p> <p>2.3、无创血压测量部分</p> <p>2.3.1、示波法（单肢、单侧、四肢同步测量）；</p>

	<p>2.3.2、加压方法：气泵自动加压；</p> <p>2.3.3、排气方法：自动减压排气，具有断电后自动放气功能；</p> <p>2.3.4、静态血压测量范围：0mmHg~300mmHg, 误差：±4mmHg；</p> <p>2.3.5、安全装置：可自行设定最高控制压力，自定义测量最高可测300mmHg。</p> <p>2.4、心音部分</p> <p>2.4.1、频率范围：25Hz~230Hz(+0.4dB，-3.0dB)；</p> <p>2.5、心电部分</p> <p>2.5.1、心率测量范围：30~300bpm。</p> <p>3、软件部分</p> <p>3.1、可调节式检测方式：四肢同步检测、单侧检测、单肢检测供用户选择；</p> <p>3.2、病例查询功能：有多种查询方式（可按病案号、姓名、序列号、住址、出生日期）；</p> <p>3.3、病历导入、导出功能：可以存放任意位置，能够生成EXCEL专业表格；</p> <p>3.4、联网功能：可以保存报告单图片、保存医生意见、保存检查所见、保存检查参数；</p> <p>3.5、报告模版：多种报告模版（可根据用户需求自定义模板）；</p> <p>3.6、报告界面：全中文，windows操作界面；</p> <p>▲3.7、可连接医院网络体检软件、身高体重检测仪及条码扫描器；并可使用PDA预约功能，迅速记录患者信息、提高工作效率，确保检查项目顺利进行，特别适合大型体检中心及团体体检使用。</p> <p>4、硬件功能特点</p> <p>4.1、存储方式：超大硬盘存储（病历>50000），超大容量，无限存储病例，方便易用；</p> <p>4.2、打印方式：激光打印机；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：心肺复苏机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

7、传染疾病科-心肺复苏机 1台

心肺复苏机技术参数

一、适用范围

代替人工自动对心脏骤停患者进行精确高效的胸外按压和机械通气，可同时模仿对人体胸部按压和口对口人工呼吸。

二、技术参数

1.气动电控型心肺复苏机，可实现按压/通气一体化；

2.采用全胸腔包裹式的3D按压方式，按压的同时挤压胸腔,实现最优CPR复苏效果；

▲3.彩色显示屏≥2.4英寸，可显示相关按压参数及波形等；

4.按压通气模式：15:2、30:2、连续按压、间歇正压通气等；

▲5.按压深度：0~60mm连续可调，按压深度具有LED显示，清晰可见；

6.按压频率：110bpm；

7.潮气量:100-1500mL连续可调，且具有自动通气和手动通气；

8.通气频率：12bpm；

9.按压/释放比：1:1；

10.吸呼比：1:1.67；

11.气道压报警：≥60cmH₂O；

▲12.可升级CPR质量生理监测：遵循2020年国际最新心肺复苏质量监测指南要求进行设计，监测和优化CPR质量，内置EtCO₂生理参数监测范围为：0mmHg ~ 150mmHg

13.可充电锂离子电池，可连续工作≥8小时以上，支持在线充电；

14.报警具有LED灯及声音提示，中文语音及滴滴声可选，音量可调，报警消音时间≤120s；具有气源压，气道压，电池电量低报警；

1

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：多功能激光光电平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

8、整形外科-多功能激光光电平台 2台

多功能激光光电平台技术参数

适用范围：

镇痛消炎、促进组织修复、刺激多种酶的活性和增加肌肤弹性及紧致，用于治疗过敏性皮炎、炎性痤疮等。

光疗模块：

1. 光源类型：LED/可见光
2. 输出波长：590nm±5nm
- ▲3. 光源组成：≥400颗
4. 输出强度：≥25mW/cm²±25%
5. 光照面积：≥750 cm²
6. 治疗时间：1~99min可调，步长1min
7. 工作模式：连续/脉冲模式

1

电疗模块：

- 1、输出强度：0-13档
- ▲2、脉冲频率：4×（1±5%）MHz
- 3、治疗时间：1~60min可调，步长1min
- 4、输出方式：连续输出

主机平台：

- 1) 电源：~220V / 50Hz
- 2) 显示屏：≥8寸液晶显示屏
- 3) 操作控制系统：全电脑触摸屏操作控制
- 4) 抬升动力系统配置：360°四关节旋转臂
- 5) 有治疗头温度指示功能

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：电子注射器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>9、整形外科-电子注射器 1台</p> <p style="text-align: center;">电子注射器技术参数</p> <p>1.注入量预置范围：0.0083~0.500ml</p> <p>2.注入量误差：±5%</p> <p>3.负压强度：分为10档，范围0~90kPa</p> <p>4.负压暂停时间：1档:2.8s；2档:3.4s；3档:4.0s；4档:4.6s；5档:5.2s；误差：±5%</p> <p>5.振动频率：1档：4Hz；2档：5Hz；3档：6Hz；4档：8Hz；5档：10.6Hz</p> <p>6.自动单点速度：1档：4.65s；2档：4.05s；3档：3.50s；4档：2.9s；5档：2.3s；误差：±5%</p> <p>7.注入模式：自动传感、单次、自动单次</p> <p>8.脚踏开关寿命应不小于25000次</p> <p>9.电气安全应符合GB 9706.1-2007标准的要求</p> <p>10.电磁兼容应符合YY 0505-2012标准的要求</p>
说明	1	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：强脉冲激光治疗仪（A） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

10、整形外科-强脉冲激光治疗仪（A） 1台

强脉冲激光治疗仪（A）技术参数

一、用途及要求：

强脉冲光治疗系统是进行皮肤治疗及医疗美容的专用设备。利用强脉冲光技术，多种波长精准作用于目标组织，直击黑色素，封闭血管，破坏毛囊，分散色斑，除皱紧肤，恢复年轻风采，同时可以去除面部和身体的多余毛发。

二、技术参数要求：

1、光源：强脉冲光源

2、激励方式：双灯泵浦技术

3、波长：具有六种不同波段滤波片

420nm-1200nm、515nm-1200nm、515nm-1200nm、560nm-1200nm

640nm-1200nm、695nm-1200nm

4、滤波片切换方式：可插拔滤波片技术，不需开关机，即可在不同的功能滤波片自由切换，无需更换治疗头

1

5、智能脉冲技术：子脉冲调节方式：自动调节子脉宽和延时

6、脉宽：≥200ms

7、能量密度：

7-1、最大能量密度：≥32J/cm²

7-2、最低起始能量：2 J/cm²

7-3、能量密度调节步进：1J/cm，面板触控可调

8、重复频率：≥2Hz

9、光斑面积：≥15mm x 40 mm

10、光斑适配器：≥3个小光斑适配器，最小38mm²，最大225mm²

11、激光器内置主机内，非手具内置

12、屏幕自带当前滤波片显示

13、冷却系统：冷却温度：0-30℃逐度可调

14、发射方式：脚踏触发

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一：强脉冲激光治疗仪（B） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>11、整形外科-强脉冲激光治疗仪 (B) 1台</p> <p style="text-align: center;">强脉冲激光治疗仪 (B) 技术参数</p> <p>1.光源：原装氙灯</p> <p>▲2.输出波长:≥8种滤光片：420nm, 515nm, 560nm, 590nm, 615nm, 640nm, 695nm, 检测滤光片；</p> <p>3.能量密度：≥40J/cm²，步长1 J/cm²</p> <p>4.终端输出最大能量：>200J</p> <p>5.脉冲输出方式：单脉冲、双脉冲、三脉冲、等多种输出方式任意可选;可组合搭配脉冲串总宽度 > 1000ms;</p> <p>6.脉冲宽度：2~20ms,步长0.5ms，任意可设；子脉冲宽度可单独设定；</p> <p>7.脉冲间隔:5~150ms,任意可设；子脉冲间隔可单独设定；</p> <p>8.光斑尺寸：≥4种：35mm×15mm、15mm×15mm、15mm×8mm、φ10mm;</p> <p>9.治疗头制冷温度：2℃~6℃，多种制冷强度可选择；</p> <p>10.能量校准系统：具备自动终端能量检测及校准功能；</p> <p>11.冷却系统：内循环封闭水冷，外循环风冷；内置双过滤洁净装置；内置水离子浓度过滤装置；</p> <p>12.控制系统：</p> <p style="padding-left: 20px;">1) >14寸高清电容触摸屏，智能安卓系统；具备导航操作模式，可根据选择的治疗适应症和患者情况智能推荐最佳治疗参数，具有亚洲人优选模式；</p> <p style="padding-left: 20px;">2) 具有波片自动识别、匹配系统，保证治疗的有效性、安全性、易用性。</p> <p style="padding-left: 20px;">3) 具有能量、温度、液位、水流、水量等各种智能化自动检测和控制功能，确保设备长时间有效工作；</p> <p style="padding-left: 20px;">4) 具有参数修正功能及升级接口、设备治疗参数存储记忆、故障语言显示、声音提示、密码设置等多种功能。</p> <p>13.保护装置：配有遮光罩及自动断电保护装置。</p> <p>14.电 源：单相交流220V/50Hz；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十二：气压喷液仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>12、整形外科-气压喷液仪 1台</p> <p style="text-align: center;">气压喷液仪技术参数</p> <p>一、用途及要求：</p> <p>气压喷液仪是进行皮肤治疗和医疗美容项目的专用设备，可将各类小分子药物、营养物质、液体类注射入皮下组织，达到深层清洁、营养导入、皮肤治疗、皮肤美容等功能。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 喷射压力：≥650kpa 2. 喷射速度：≥200m/s 3. 喷射效率：≥1ml/min 4. 注射深度：0.4-2mm 5. 治疗手柄种类：喷射手柄，负压手柄 6. 针孔数：1,3可选 7. 导入方式：专用喷嘴将药液爆破成5-20μm微滴流，高压射流打开皮肤自然通道 8. 喷注模式：具备多种喷注模式，连续喷注，脉冲喷注 9. 治疗时间：10-15min/次 10. 安全性：不破坏表皮 11. 麻醉：不需要麻醉 12. 适用范围:该产品适用于面部真皮层喷注透明质酸钠 13. 产品导入：导入产品的分子量在3000道尔顿以下，广泛应用于VC、VE、氨甲环酸、甲硝唑、小分子玻尿酸等功能性产品的临床应用 14. 联合治疗：可与激光、IPL、RF等仪器协同作用
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：红蓝黄光治疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>13、整形外科-红蓝黄光治疗仪 1台</p> <p style="text-align: center;">红蓝黄光治疗仪技术参数</p> <p>1.光源：点阵光源：LED长寿命窄波光源；</p> <p>2.辐照面积：≥500mm×300mm；</p> <p>3.峰值波长:633±10nm；417±20nm；590±10nm；</p> <p>4.最大有效辐照度：点阵光源--红光：≥110 mW /cm²；蓝光：≥170 mW /cm²；黄光：≥25 mW /cm²</p> <p>5.光源模组结构：≥5扇独立可折叠光源组成，每扇可180°~90°内自由调节；</p> <p>6.照射方式：连续、调制任意可选；调制宽度：0.1s~2s可调，调制间隔：0.1s~2s可调，步长0.1s。</p> <p>7.辐照时间：控制范围：1~90min59s连续可调，</p> <p>8.伸缩臂装置：三关节旋转臂可180°水平旋转；升降高度调节范围：≥300mm。</p> <p>9.光源模组噪音：采用超静音风扇；在正常工作状态下，产生的噪声不得超过60dB。</p> <p>10.功率密度自校准系统：根据光源衰减期曲线，具有闭合自校准算法。</p> <p>11.冷却系统：外循环风冷；</p> <p>12.保护装置：配有安规漏电隔离变压器装置，超温自动断电保护装置。</p> <p>13.电 源：单相交流220V/50Hz；</p>
说明	1	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四：二氧化碳激光治疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

14、整形外科-二氧化碳激光治疗仪 1台

二氧化碳激光治疗仪技术参数

- 1.激光器类型：金属封装射频激励的CO₂激光器；
- 2.光斑直径：≤0.3mm；
- 3.最小脉冲宽度：≤30us；
- 4.传输方式：>6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：非扫描模式：连续、单脉冲、重复脉冲功率：0.1W~28W可调；
调制脉冲：0.1~15W可调；或2.5mj~150mj可调；
- 6.脉冲重复频率：1Hz~2800Hz可调；
- 7.扫描图形：正方形、长方形、圆形、椭圆形、三角形、空心圆形、正六边形、六边形、直线形、弓形、弧形等(图形大小、间距、扫描程度可调)；
- 8.扫描方式：离散、有序、隔点加重及重复次数可选。
- 9.手具焦距：F=100mm，F=50mm，配有点阵扫描及超脉冲治疗、切割通用手具（切割手具有直径为5mm以下全剥脱功能）；
- 10.图形尺寸：1~20mm，1~10mm，X轴、Y轴可调；
- 11.扫描密度：F=50mm,0.15~1.65mm可调；F=100mm，0.3~3.3mm可调；
- 12.瞄准光系统：650nm±10%波长红色半导体指示光，亮度强弱多档可调。
- 13.冷却方式：风冷冷却系统，配有智能静音模式，根据激光器温度自动调整风扇转速。
- 14.控制系统：>9寸彩色触摸屏（中英文界面），具有参数修正功能及升级接口、设备治疗参数存储记忆、故障语言显示、声音提示、密码设置等多种功能。
- 15.安全保护功能：激光器具有光闸保护功能，脚踏开关具有智能脚踏识别功能。
- 16.开机自检：具有激光功率监测功能。
- 17.输入电源：AC220V/50Hz，5A，输入功率600VA。

1

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五：半导体激光 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>15、整形外科-半导体激光 1台</p> <p style="text-align: center;">半导体激光技术参数</p> <p>1.激光器类型：半导体激光器；</p> <p>2.输出波长：808±5nm；</p> <p>3.激光器输出功率：≥600W；</p> <p>4.Bar数量：≥6；</p> <p>5.能量密度：5-50J/cm² ,连续可调；</p> <p>6.脉冲频率：0.5-10Hz,以0.5Hz步进；</p> <p>7.单脉冲宽度：10-100ms ，连续可调，双脉冲模式可加倍输出；</p> <p>8.光斑尺寸：≥12×12mm²；</p> <p>9.工作模式：SHR、HR、飞点多重工作模式；</p> <p>10.治疗头制冷温度：2℃-6℃；</p> <p>11.冷却系统：内循环封闭水冷，外循环风冷；内置双过滤洁净装置；</p> <p>12.控制系统：</p> <p> 1) >10寸高清触摸屏，可根据选择的治疗项目和患者情况推荐最佳治疗参数；</p> <p> 2) 具有温度、液位、水流、水量等各种智能化自动检测和控制功能，确保设备长时间有效工作；</p> <p> 3) 具有参数修正功能及升级接口、设备治疗参数存储记忆、故障语言显示、声音提示、密码设置等多种功能；</p> <p>13.安全保护功能：激光器具有光闸及自动断电保护功能；</p> <p>14.开机自检：具有激光功率电流监测功能；</p> <p>15.输入电源：单相交流220V/50Hz；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十六：双波长激光脱毛机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>16、整形外科-双波长激光脱毛机 1台</p> <p>双波长激光脱毛机技术参数</p> <p>1.波长: 1064nm /755nm</p> <p>2.脉宽: 可调0.1~200 ms /可调0.5~200ms</p> <p>3.最大单脉冲输出能量: 1064nm: ≥120J /755nm: ≥42J</p> <p>4.脉冲重复频率:0.5Hz~10Hz /0.5Hz~10Hz</p> <p>▲5.光束传导:光纤及手具传导, 光斑直径:3mm、4mm、5mm、5.5mm、6mm、7mm、8mm 等</p> <p>6.冷却系统:内封闭循环水冷却</p> <p>7.控制面板:彩色触摸屏</p> <p>8.电源:220V~50Hz</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十七: 皮秒激光 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>17、整形外科-皮秒激光 1台</p> <p>皮秒激光技术参数</p> <p>1.激光波长: 1064nm /532nm</p> <p>2.传输方式: ≥7关节平衡锤式导光臂。</p> <p>3.治疗手具: 光电旋转手具, 具有光斑直径、能量密度调节与显示同步功能</p> <p>4.光斑直径: 1064nm:2~8mm; 532nm:1.5~7mm</p> <p>▲5.脉冲宽度: 4ns/4ns+4ns / 900ps~2.5ns</p> <p>6.终端单脉冲输出能量: 1064nm: 100mj~1100mj; 532nm: 5mj~300mj</p> <p>7.重复频率: 1~10Hz</p> <p>8.激光瞄准: 650nm±10%波长红色半导体指示光, 亮度强弱可调</p> <p>9.冷却系统: 封闭内循环水制冷, 外循环强风冷却, 内置双过滤洁净装置</p> <p>10.控制系统: 彩色触摸屏显示, 具有参数修正功能及升级接口, 主电源工作电压、冷却水温度、光斑计数、计时显示, 故障语言显示及声音提示, 密码设置、常用数据储存等功能。</p> <p>11.安全保护功能: 激光器具有光闸保护功能;</p> <p>12.电 源: AC220V/50Hz/10A。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十八：医用臭氧仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

18、疼痛科-医用臭氧仪 1台

医用臭氧仪技术参数

技术参数

- 电源电压：AC220V±22V
- 频率：50Hz±1Hz
- 功率：≤260VA
- 输入氧气压力：100-150Kpa
- 氧气流量：0.3-4L/min
- 输出有效臭氧浓度：5-80mg/l

▲7. 浓度显示误差：≤3%（最大浓度）

8. 工作温度：+5℃-+40℃

9. 相对湿度：30-80%（无冷凝）

技术特点

1. 立式推车式，方便移动，≥7寸彩色触摸屏技术，具备自动控制的人机界面,各种操作用手轻轻点触即可实现，制取浓度显示以0.1mg/l作为计量单位。
2. 通过显示屏中文提示，指导使用者进行操作，设定浓度值、浓度实测值、压力值、温度值、报警提示等参数。
3. 具备压力传感器、温度传感器，设备运行不受外界压力、温度等变化的影响。
4. 具备完善的报警功能，包括温度超限报警，压力超限报警，冷却风机故障报警，浓度监测仪灯管失效报警功能。
- ▲6. 具有至少三组常用浓度快捷键方便使用，按照治疗需要可以提前设定好不同需要的浓度值，并可根据需要随时修改或设定需要的浓度值。便于快速无菌操作。
7. 开机、关机时自动消毒、自动冲洗内部管路功能。
8. 内置恒温加热、自修复式多余臭氧催化器，并具备多余臭氧外循环回收功能，废气排放达到国家质量技术监督局制订的《室内空气中臭氧卫生标准》，防止多余的臭氧排出时造成人体伤害及空气污染，达到国家标准1小时最高容许度0.1mg/m³的安全指标。
9. 具有强大的历史记录1000条功能，电脑自动记录手术取气操作的次数和时间，手术档案可随机查阅，方便医院对设备的有效管理。
10. 智能按压取气：当用注射器取气时只要轻轻一按即可自动充气，无空气进入，取气口配备一次性无菌罩起到隔离和防止臭氧溢出作用。
11. 节气功能：在待机状态时，机内氧气阀自动关闭停止供氧，防止产生多余臭氧。
12. 臭氧浓度自动校准功能：设备运行中按照一定时间间隔自动进行浓度校准，保证浓度的时时准确性。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十九：射频控温热凝仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>19、疼痛科-射频控温热凝仪 1台</p> <p style="text-align: center;">射频控温热凝仪 技术参数</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.刺激频率模式：低频刺激模式/高频刺激模式 2.低频刺激频率范围： 1~20Hz，步进为1Hz 3.高频刺激频率范围： 50~200Hz，步进为1Hz 4.刺激模式：电压刺激模式/电流刺激模式 5.电压刺激幅度： 0.0~10.0V，步进0.1V 6.电流刺激幅度： 0.0~10.0mA，步进0.1mA 7.低频刺激脉宽范围： 0.2~5.0ms，步进0.1ms 8.高频刺激脉宽范围： 0.2~2.0ms，步进0.1ms 9.刺激计时范围： 0~60s 10.刺激定时设置范围： 1~60s 11.射频频率： 440±20kHz 12.射频输出模式：连续输出模式/脉冲输出模式 13.温度检测范围： 10~99℃；误差≤±2℃ 14.温度设置范围： <ul style="list-style-type: none"> 射频连续输出模式： 30~99℃，步进1℃ 射频脉冲输出模式： 30~45℃，步进1℃ ▲15.射频功率输出范围： 0~50W，步进1W 16.射频功率设置范围： 0~50W，步进1W 17.射频输出计时范围： 0~990s 18.射频输出定时设置范围： 1~990s 19.阻抗检测范围： 10~900Ω ▲20.安全性能： I类设备， CF型应用部分。具备防除颤功能，除颤恢复时间<5s
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十：医用红外热像仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>20、疼痛科-医用红外热像仪 1台</p> <p style="text-align: center;">医用红外热像仪技术参数</p> <p>一、红外摄像装置</p> <p>1、帧像素：$\geq 320 \times 240 \text{VOx}$</p> <p>3、测温范围：$30^{\circ}\text{C} \sim 42^{\circ}\text{C}$</p> <p>4、调焦方式：自动调焦</p> <p>▲5、图像场周期：$\leq 20\text{ms}$</p> <p>▲6、图像采样帧频要求：$\geq 50\text{Hz}$</p> <p>7、预热时间：热像仪的图像生成时间应$\leq 30\text{s}$</p> <p>8、测温准确度要求：测温准确度为$\leq 0.3^{\circ}\text{C}$</p> <p>9、温度显示分辨力：温度显示分辨力为$\leq 0.01^{\circ}\text{C}$</p> <p>1 ▲12、瞬时视场：垂直及水平的瞬时视场均应$< 1\text{mrad}$</p> <p>10、自动聚焦范围：$\geq 0.3\text{m} \sim 6\text{m}$</p> <p>11、测量功能：对图像中的任意一点测量温度，对图像中矩形、椭圆形、点、线区域测量平均温度。</p> <p>12、红外镜头升降台：自动水平位平行上下升降范围；升降台平面距地面最高\geq升降台平距地面最高$\geq 1000\text{mm} \pm 100\text{mm} - 1750\text{mm} \pm 100\text{mm}$</p> <p>13、红外镜头：$\geq$水平转动 $90^{\circ} \pm 5^{\circ}$，\geq竖直转动 $25^{\circ} \pm 3^{\circ}$；镜头可沿轨道前后移动，移动距离$\geq 20\text{cm} \pm 2\text{cm}$</p> <p>二、软件</p> <p>17、软件系统：红外热像采集/处理/诊断分析软件包，图像增强处理，设定温度测量范围，多幅 图像显示，鼠标点击出的温度显示，储存读取删除复制图像功能，具有病案资料及诊断信息的输入及自主编辑功能。</p> <p>18、红外热像采集/处理/诊断分析软件包：包含体检报告、专科报告、中医辨证报告、中医体质报告等软件包。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十一：内热针治疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>21、疼痛科-内热针治疗仪 1台</p> <p style="text-align: center;">内热针治疗仪技术参数</p> <p>1、内热针治疗仪器：</p> <p>1) 配备治疗车，具备连接线摆放功能，消毒包存放功能，麻醉枪、内热针、碘伏棉签储备功能，方便临床操作；</p> <p>2) 安全断电保护：单通道直流输出控制内热针治疗温度，整机采用四个保险加每一路独立模块输出电压保护，临床更安全、更有效；</p> <p>3) 工作状态指示灯：工作状态采用灯光指示、可自动检测和识别内热针的工作是否正常；</p> <p>4) 温度准确度：与内热针相连时,精度不大于$\pm 2^{\circ}\text{C}$，治疗温度更精确（提供相应检测报告）；</p> <p>▲5) 显示屏：温度、时间采用双屏显示器，分路控制，双温度调节开关；</p> <p>6) 输入功率：整机$\leq 150\text{VA}$，单通道$\leq 1.5\text{W}$；</p> <p>7) 工作时间设定：00.00min~99.00min；</p> <p>8) 加热温度设置范围：$38^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$；</p> <p>9) 输入电压：AC220V 50Hz & AC110V 60Hz；</p> <p>10) 电气安全要求：应符合GB9706.1-2007的要求；</p> <p>11) 电磁兼容要求：产品按GB4824分类属1组A类、应符合YY0505-2012的要求；</p> <p>12) 按键设置模式操作便捷；</p> <p>13) 具有冬季温度补偿功能；</p> <p>14) 开机、设置输入、工作结束具备有声提示；</p> <p>15) 一键启动操作有效控制内热针的治疗温度，自动检测并屏显当前治疗温度；</p> <p>16) 温度时间分床控制；</p> <p>2、内热针：</p> <p>1) 从针尖到针体全段恒温发热，对浅层及深层病灶炎症兼顾治疗；</p> <p>2) 多种规格：1.1号/140mm 120mm；0.7号/140mm 120mm 100mm；0.5号/120mm 100mm。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十二：彩色超声诊断系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>22、疼痛科-彩色超声诊断系统 1套</p> <p style="text-align: center;">彩色超声诊断系统技术参数</p>

一、设备用途：

用于腹部、泌尿、浅表组织与小器官、血管、术中、肌骨、神经、等专科诊室的临床超声诊断。

二、技术规格及参数：

(一) 系统规格概述：

▲1. ≥15.6 吋 (16:9) 全贴合全触摸医用高清 LCD 硬屏；手动升降手推车 (续航时间 ≥1h)

▲2. 接头接口：≥2 (内置式，240pin，支持探头热拔插)

标配探头：L38T7C--128 阵元线阵；C60T3C--128 阵元凸阵

3. 收、发通道数：≥32；ADC 精度：≥16bit

4. 高分辨率二维 (2D) 灰阶成像单元

5. 高灵敏度多普勒血流成像单元

6. 脉冲多普勒频谱成像、分析、显示单元 (PWD)

7. M 型成像单元

8. 脉冲反相谐波成像单元 (支持所有应用探头)

▲9. I/Q 域逐点接收聚焦(全域聚焦)与合成孔径波束合成技术 (无焦点位置显示、无需手动调节焦点、聚焦精度无限高)

▲10. 16 波束 (或平面波) 并行处理技术 (极大提高 B+C 的成像帧率)

11. 穿刺针显影增强技术及穿刺引导功能 (支持双线区间引导，位置及角度可调、支持屏幕中位引导线等)

12. 支持一键全屏放大；

13. 输出接口：USB3.0(2 个)、音频2

(二) B 模式 (2D) 参数：

1、TGC 调节：

近场：-127---+127dB

中场：-127---+127dB

远场：-127---+127dB

2、增益：10----55 dB

3、扫查帧率：≥50Hz；扫查线密度：≥380

4、探测深度：线阵：≥50mm；凸阵：≥160mm

5、探头工作频率 (MHz)：

线阵谐波：10-13

线阵基波：6.5-10.0

凸阵谐波：4.0-4.8

凸阵基波：2.5-4.8

6、电影回放：≥500 帧

7、录像：≥500 帧

8、一键全屏、伪彩变换（6 档）及局部放大（ZOOM:10 档）

9、支持 B，B+B 及图像旋转等

1

（三）M 模式参数：

1、M 增益独立可调（21---48dB）

2、伪彩变换（6 档）

3、取样线位置可调

4、电影回放：≥500 帧

（四）彩色多普勒血流成像参数：

▲1、扫查帧率：深度≥180mm，B、C 重合且全视野时 ≥20Hz

2、B、C 增益：独立调节。

3、偏转角：-15°~+15°（线阵）3

4、显示模式：、

5、显示方式：速度方向、支持血流自动描迹。

（五）脉冲多普勒频谱单元参数：

1、显示方式：B/D、B/C/D, 支持三同步、二同步模式

2、显示控制：反转、基线、刷新速度、降噪、音量、增益等

3、最大速度：≥8.0m/s

最小速度：≤2mm/s

4、取样门（容积）：0.5~20mm

5、支持频谱自动包络及自动测量。

（六）探头规格

1、内置 2 探头接口，支持热插拔

	<p>2、标配：</p> <p>线阵：128 阵元，频率范围：6.5~13.0MHz</p> <p>凸阵：128 阵元，频率范围：2.0~4.8MHz</p> <p>3、所有探头支持脉冲反相谐波工作模式</p> <p>（七）测量、分析和报告</p> <p>1、2D 常规测量 [距离、周长/面积（椭圆或描述）、体积、角度等。]</p> <p>2、多普勒频谱测量（自动包络描述，自动计算测量结果）</p> <p>3、M 型测量</p> <p>4、血管内膜自动测量（IMT）。</p> <p>5、产科、妇科、容积测量。</p> <p>（八）图像存档及管理</p> <p>1、动静态图像实时硬盘存储功能，主机内置电子硬盘≥128G。</p> <p>2、可一键转存 U 盘。</p> <p>3、具有图像预览功能：实时扫描时，仅需一键操作，即可将动、静态超声图像存储在屏幕一侧的存图预览区中，可随时调出对比观察。</p> <p>4、可把静态图像转成 jpg 格式保存，动态图像转成 avi 格式保存。</p> <p>B+C B+C B+C4</p> <p>5、支持录像与视频回放。</p> <p>6、内置图像管理工作站。</p> <p>7、支持 WiFi 无线图像传输。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十三：冲击波治疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>23、疼痛科-冲击波治疗仪 1台</p> <p style="text-align: center;">冲击波治疗仪技术参数</p> <p>1、压强$1 \times 10^2 \text{kPa}$-$5 \times 10^2 \text{kPa}$，调节步进值$0.1 \times 10^2 \text{kPa}$；</p> <p>2、频率1-22Hz，调节步进值0.5Hz；</p> <p>3、冲击次数100-9900次，步进值100次；</p> <p>4、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态；</p> <p>5、标配冲击手枪，冲击手枪配备2种治疗探头，包含变频/标准治疗头；</p> <p>▲6、标配按摩手枪，按摩手枪配备7种治疗探头，满足多种治疗需求；</p> <p>▲7、选用钢化触摸板和真彩触摸显示屏，带语音播报功能，操作更加友好；</p> <p>▲8、内置处方，便于医师操作使用；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十四：麻醉机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>24、疼痛科-麻醉机 1台</p> <p style="text-align: center;">麻醉机技术参数</p> <p>一、预期用途</p> <p>用于医疗部门对患者进行全身麻醉、进行控制呼吸或辅助呼吸以及监控和显示病人的通气参数。适用于成人、小儿低流量和微流量麻醉。</p> <p>二、性能特点</p> <p>1.采用电控、气动控制方式</p> <p>2.具有多种报警、提示及保护功能</p> <p>3.具有停电支持功能。当市电断电后，自动转为机内备用电源工作</p> <p>▲4.采用彩色液晶显示器显示通气参数、报警信息及波形图</p> <p>5.采用触摸、按键两种方式控制</p> <p>6.显示屏背景切换功能（白天/黑夜）</p> <p>7.成人VT_H、儿童VT_L两用</p> <p>8.具有容量控制、压力限制等多种工作方式</p> <p>9.采用有温度、流量和压力补偿，自动海拔补偿功能且零位自锁的麻醉药蒸发器，标配一个七氟醚蒸发罐</p> <p>▲10.五管机械流量计具有氧笑联动装置，确保O_2浓度$\geq 25\%$</p>

11.具有O₂驱动压力不足报警及N₂O截断保护

▲12.标配呼末二氧化碳浓度监测

三、工作条件

1.供电电压 100-240V~

2.电源频率 50/60Hz

3.输入功率 80 VA

4.气源 O₂、N₂O、AIR(医用级)

5.气源压力 280 kPa ~ 600 kPa

6.环境温度范围 + 5 °C ~ + 40 °C

7.相对湿度范围 ≤ 80%

8.大气压力范围 860 hPa ~ 1060 hPa

四、通气模式

间歇正压通气 (IPPV)、辅助/控制通气(A/C)、压力控制通气 (PCV)、同步间歇指令通气 (SIMV)、叹息通气(SIGH)、手控通气(MANUAL)

五、主要技术指标

调节参数

1.流量计

O₂ 0~10 L/min

N₂O 0~10 L/min

AIR 0~10 L/min

2.快速供氧 25 L/min~ 75 L/min

3.潮气量 (V_T) 0, 20 mL ~ 1500 mL

其中:

VT_H 250 mL ~ 1500 mL

VT_L 0, 20 mL~ 300 mL

4.分钟最大通气量 (MV) VT_H ≥18 L/min

VT_L ≥10 L/min

1	5.频率 (Freq)	1 /min ~ 100 /min (其中SIMV模式: 1 /min~ 40 /min 除SIMV模式: VT _H 4 /min~ 40 /min VT _L 20 /min~ 100 /min)
	6.吸呼比 (I: E)	VT _H 4:1 (1:0.25) ~ 1:8 VT _L 2:1 (1:0.5) ~ 1:8 (吸气时间0.2 s ~ 12.0 s)
	7.呼气末正压 (PEEP)	0 cmH ₂ O ~ 30 cmH ₂ O
	8.压力触发灵敏度 (Ptr)	-20 cmH ₂ O ~ 20 cmH ₂ O [基于PEEP: -20 cmH ₂ O ~ 0 cmH ₂ O]
	9.流量触发灵敏度 (Ftr)	关闭, 0.5 L/min ~ 30 L/min
	10.压力控制 (Pc)	5 cmH ₂ O ~ 60 cmH ₂ O
	11.屏气时间 (吸气末屏气、吸气平台) (T _{ip})	0 ~ 6s(0 % ~ 50 %吸气时间)
	12.叹息通气 (SIGH)	0(OFF), 1 ~ 5 (/100)
	13.窒息通气	OFF, 5 s ~ 60 s
	14.压力限制 (Plimit)	20 cmH ₂ O ~ 100 cmH ₂ O

监测参数

1.流量计

O₂ 0~10 L/min

N₂O 0~10 L/min

AIR 0~10 L/min

2.频率 (Freq) 0 /min ~ 100 /min

3.潮气量 (V_T) 0 mL ~ 2000 mL

4.分钟通气量 (MV) 0 L/min ~ 100 L/min

5.气道压力 (Ppeak) 0 cmH₂O ~ 100 cmH₂O

6.动态肺顺应性 (C_{yd}) 1 mL/cmH₂O ~ 1000 mL/cmH₂O

▲7.吸入氧浓度 (FiO ₂)	15 % ~ 100 %
报警参数	
高通气量报警设置范围	VT _H (成人) 5 L/min ~ 20 L/min VT _L (儿童) 1 L/min ~ 15 L/min
低通气量报警设置范围	0 L/min ~ 10 L/min 且小于高通气量报警设置值
气道高压报警设置范围	20cmH ₂ O ~100cmH ₂ O
气道低压报警设置范围	0cmH ₂ O ~20cmH ₂ O
高氧浓度报警设置范围	19%~100%
低氧浓度报警设置范围	18%~99%
窒息报警设置范围	OFF/5~60s

六、图形显示

气道压力—时间波形图 (P-T)、流量—时间波形图 (F-T)、呼末二氧化碳波形 (CO₂-T)、潮气量--时间波形 (V-T) 二者任选其一显示、压力容量环 (P-V)、流速容量环 (F-V)、流速压力环 (P-F)

七、报警及保护

- 1.交流电源断电报警
- 2.内部备用电源电压欠压报警
- 3.无潮气量报警
- 4.高(低)通气量报警
- 5.气道高(低)压报警
- 6.高(低)氧浓度报警
- 7.持续压力报警
- 8.窒息报警
- 9.缺氧报警
- 10.报警静音
- 11.风扇故障报警
- 12.压力限制
- 13.最大安全压力 ≤12.5 kPa

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足则导致投标无效。14. CO₂、N₂O流量款具有联动装置，并确保O₂浓度≥25%。当O₂关闭时，N₂O同时自动关闭。

附表二十五：PRP前备专用离心机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>25、疼痛科-PRP前备专用离心机 1台</p> <p style="text-align: center;">PRP前备专用离心机技术参数</p> <p>1、室内使用，周围无影响性能的振动和气流存在，周围空气中无导电尘埃爆炸性气体和腐蚀性气体存在。</p> <p>2、海拔高度：≤2000m</p> <p>3、相对湿度：≤80%</p> <p>4、使用环境温度：+2℃~+40℃</p> <p>5、适用电源电压：AC230V 50HZ 10A</p> <p>6、设定时间范围：0~99min</p> <p>7、最高转速：≥4200rpm</p> <p>▲8、最大容量：≥50ml×4</p> <p>▲9、上升速率：从零至最高转速的升速时间不超过3分钟</p> <p>▲10、下降速率：从最高转速减速至零的时间不超过5分钟</p> <p>11、噪声（最大转速）：≤70dB(A)</p>
说明	1	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十六：动态心电图记录分析系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>26、功能检查科-动态心电图记录分析系统 1套</p> <p style="text-align: center;">动态心电图记录分析系统技术参数</p> <p>1.硬件系统</p> <p>1-1.硬件设备</p> <p>1.品牌主机，中文操作系统；</p> <p>2.显示器22寸，分辨率1600*1280</p> <p>3.打印机需配置高速网络激光打印机</p> <p>1-2.记录器：（三/十二导闪光卡记录器）</p> <p>1.LED大屏幕液晶显示，3键操作，实时心电图显示、显示时间及记录时间、电池电量、病例ID等信息；</p> <p>2.采样通道同时具备3,8,9通道；12导/3导数字记录(使用时医生可随意选择)</p> <p>3.10芯L型导联线（记录盒侧面插拔，便于患者在腰间配戴）；</p>

4.数字化高采样率 1024 点/秒采集；采样精度16Bit

5.具备起搏脉冲检测功能，采样率10000点/秒，独立起搏记录通道记录起搏信号；

6.1至3天全程记录, 无数据压缩；

7.存储介质：SD闪光卡不小于2G；

8.两种数据传输模式：USB数据线/SD读卡器；

9.记录盒有事件标住功能；

10.电池电量： 1节5号电池；

11.记录盒体积小、重量轻、重量不大于48克；

2.软件功能（具有临床科研功能）

2-1.3导、12导均在同一界面下分析，采用12导同步神经网络多层叠加分类分析方式，自动分析心律失常准确；特异性好；

2-2.软件全模板分析，模板分类不小于500种，

2-3.编辑分析：散点图分析、反混淆技术、节律分类技术、图形分类技术分析修改功能，快捷、准确率高；

1

2-4.自动默认各种病的分类，具有房早、室早、室性逸搏、长间歇、房扑、房颤等十余种模板以及多种自定义模块，可以区分任一种形态的病理；各分类集合中图形可，匹配编辑修改；

2-5.房早、房对、房速按提早率再编辑功能；

2-6.自动房扑、房颤分析，自动标注起止点，或PR间期分析

2-7.回顾扫描及模板再编辑功能、数据重新计算功能。如：房早房速等多种事件按提早率调整，重新检分析。

2-8.提供各种趋势图、条图、页浏览、ST段变化图、瀑布图及直方图等统计工具。

2-9.心肌缺血ST段形态的分析：

1. 自动ST段事件统计，起止时间、最大压低值描述、持续时间及斜率，定性定量分析心肌缺血情况。

2. 12导ST段心肌缺血总负荷统计；

3. 12导ST段按叠加分析：ST段、T波趋势图对比分析；

2-10.独立的起搏通道显示分析，可以对“双腔起搏”、“心房起搏”、“心室起搏”、“心室假融合”、“不起波”等多种起搏分析建立模块；对起搏器进行趋势图分析及统计表报告。

2-11.综合趋势图分析：心律失常、心肌供血、QT离散、HRV同步分析。

2-12.心率减速率、连续心率减速率分析

	<p>2-13.心率变异分析</p> <p>2-14.QT分析</p> <p>2-15."T波电交替"分析心肌缺血、室预测恶性心率失常、心脏性猝死的重要指标。</p> <p>2-16.阻塞性睡眠呼吸暂停分析:</p> <p>2-17.心率振荡分析</p> <p>2-18.瀑布图分析</p> <p>2-19.晚电位分析、动态心向量功能</p> <p>2-20.一站式打印操作,打印报告过程方便快捷;</p> <p>2-21.数据库管理功能,支持数据的导入,导出,归档,调档等功能。</p> <p>2-22.中英文操作界面,可以由用户自行选择翻译成自己本国语言版本。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十七: 痉挛低频治疗仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>27、中医康复科-痉挛低频治疗仪 1台</p> <p>痉挛低频治疗仪技术参数</p> <p>▲1、柜式一体机, ≥7英寸彩色触摸屏加一键飞梭操控。</p> <p>▲2、具有四组针插式电极输出和两组负压电极输出。</p> <p>3、时间设定:时间范围为0~99min可调,单步长1min。</p> <p>4、定时提醒:定时时间到有声音提示功能。</p> <p>5、输出波形:每通道包含I、II两组输出,输出波形为方波与指数波的组合波。</p> <p>1 6、波形参数</p> <p>6.1脉冲周期从0.5s~2s可调,单步长为0.1s,允差±10%;</p> <p>6.2脉冲宽度从0.1ms~2.0ms可调,单步长为0.05ms,允差±10%;</p> <p>6.3延时时间: II路输出脉冲比I路输出脉冲延时出现,延时时间从0.1s~1.5s可调,单步长为0.1s,允差±10%;</p> <p>6.4输出强度: I、II两路输出脉冲电流峰峰值Ip-p从0mA~99mA可调,单步长为1 mA,最大输出值允差±15%。</p> <p>7、负压吸引功能:输出负压0kPa~30kPa连续可调,最大负压值允差±10%。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十八：超声波治疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>28、中医康复科-超声波治疗仪 1台</p> <p style="text-align: center;">超声波治疗仪技术参数</p> <p>1、柜式一体机，≥8英寸彩色液晶显示加一键飞梭操作。</p> <p>▲2、仪器具有两种治疗频率：1MHz和3MHz</p> <p>3、输入功率：100VA</p> <p>4、额定输出功率：5W±20%；</p> <p>5、绝对最大有效声强：≤3W/cm²</p> <p>6、波束类型：准直型。</p> <p>7、波束不均匀系数：≤8.0</p> <p>▲8、十种占空比：10%~100%可调，步进为10%</p> <p>9、治疗时间：≤30分钟</p> <p>10、输出模式：9档脉冲模式和1档连续模式</p> <p>▲11、仪器配有4个治疗探头，一个手持移动式1MHz治疗探头、一个手持移动式3MHz治疗探头和两个固定式1MHz治疗探头。</p> <p>▲12、1MHz和3MHz治疗探头独立控制，可同时使用，互不干扰。</p> <p>13、电源参数: 电源电压：交流电压 220V</p> <p style="text-align: center;">电源频率：50Hz±2%</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十九：叩击式排痰机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>29、中医康复科-叩击式排痰机 1台</p> <p style="text-align: center;">叩击式排痰机技术参数</p> <p>1.≥8英寸的彩色触摸屏，分辨率800*600，显示直观，操作简便；</p> <p>▲2.双通道柜式一体机，成人治疗，儿童治疗二功合一；</p> <p>▲3.十种工作模式，成人手动模式，成人自动模式（轻柔，标准，加强），成人自定义模式，儿童手动模式，儿童自动模式（轻柔，标准，加强），儿童自定义模式；</p> <p>4.手动模式定时：1-99min,步长为1min；</p> <p>5.自动模和自定义模式定时：5-20min可调,步长为5min；</p> <p>6.传动软轴：1.8m；</p> <p>7.叩击转换器：带有成人，儿童两种叩击转换器，满足水平及垂直两个方向的振动；</p> <p>▲8.十一种治疗头：成人6个/儿童5个,如下</p> <p style="padding-left: 40px;">成人系列治疗头：长方形海绵头 200mm*70mm、圆形橡胶头 Φ 130 mm、圆心凹面橡胶头 Φ 130 mm、圆形海绵头 Φ 90 mm、圆形海绵头 Φ 78mm、圆形海绵头 Φ 68mm；</p> <p style="padding-left: 40px;">儿童系列治疗头：圆形海绵头 Φ90 mm、圆形海绵头 Φ 78 mm、圆形海绵头 Φ 68 mm、圆形海绵头 Φ 58 mm、圆形海绵头 Φ 48 mm；</p> <p>9.振动频率：成人型：10-60Hz可调，步长为1hz；</p> <p style="padding-left: 40px;">儿童型：10-30Hz可调，步长为1hz；</p> <p>▲10.排痰机带有雾化功能；</p> <p>11.工作噪音：≤65dB；</p>
说明	1	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十：生物反馈康复仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

30、中医康复科-生物反馈康复仪 1台

生物反馈康复仪技术参数

一、系统功能

- 1.适用范围：对患者表面肌电信号进行采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激进行肌肉功能障碍的治疗和帮助诊断
- 2.可移动台式一体化设计，四通道；
- 3.具有自由刺激、处方刺激、反馈刺激、表面肌电评估、多媒体训练、模版训练等功能；
- 4.专业多媒体训练软件，便于进行趣味化训练；
- 5.评估具有专业化的评估方案，通过图示及语音提示进行评估步骤的提示，并生成标准化表面肌电评估报告，实现病房诊疗一体化；
- 6.表面肌电数据分析软件：包括有，原始表面肌电墨迹图、肌电积分、中位频率(MF)和平均功率频率(MPF)分析、平均曲线图分析、RMS分析、峰值频率(PF)分析、统计学分析（最大值、最小值、平均值等分析）等多种分析模式。

二、技术规格要求：

- 1.刺激输出：四通道
- ▲2.测量范围：不小于1~2500 μ V
- 3.最高分辨率：<0.2 μ V
- ▲4.输入噪声：<1 μ V
- ▲5.通频带：3Hz~1200Hz
- ▲6.共模抑制比： \geq 120dB
- 7.电流刺激强度：0-100m A
- 8.电流刺激频率：1~150Hz
- 9.电流刺激脉宽：50 μ s~500 μ s

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十一：下肢训练车（床旁） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>31、中医康复科-下肢训练车（床旁） 1台</p> <p style="text-align: center;">下肢训练车（床旁） 技术参数</p> <p>1.该设备针对卧床不起的患者，使其躺在病床上一样可以训练下肢；</p> <p>2.设备底座稳重，有四轮易于移动，固定；</p> <p>3.设备至少具有被动、助力、主动三种训练形式，运动形式之间能自动转换，其中助力运动可以发现患者残存肌力，协助患者做主动运动，增强其肌力。</p> <p>4.能探测到患者残存肌力并自动增加辅助力量帮助患者完成训练。</p> <p>5.要求具有痉挛控制功能：软件可智能识别痉挛，识别到痉挛后，设备会自动改变运动方向，从而减轻、消除痉挛；</p> <p>6.具有双侧对称性训练功能，主动运动过程中显示双侧肌力对称性情况，至少具有两种显示模式；</p> <p>7.至少具有标准、专家模式两种内设训练模式，其中专家模式至少有帕金森、多发性硬化、中风、协调性训练、骨损伤训练等多种专业训练程序；</p> <p>8.具有平稳驱动系统，该系统在训练开始和结束，或者发生痉挛时，能最大限度地保证训练者的安全；</p> <p>9、转动方向可调，可定时自动改变，范围2~30分钟之间，速度不大于60转/分钟；阻力挡位范围0~20 Nm，定时范围为2~120分钟；</p> <p>10、设备高低可调，具有操作面板延伸臂，踏板半径可以调节；</p> <p>11、操作界面简单易懂，整个屏幕上应有至少8个按键，功能明确，非触摸屏设计，移动平滑，防止误碰导致危险。</p> <p>12、语言选择：至少可以选择五种语言，开机应为中文显示。</p>
说明	1	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十二：便携式肺功能检测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

32、中医康复科-便携式肺功能检测仪 1台

便携式肺功能检测仪技术参数

1.设备可以对吸气肌进行评估与训练，能够评定吸气肌肌力大小，并根据统计数据给出受试者所处的水平为弱、正常人水平、运动员水平；设备还能够评定吸气过程中峰值吸气流速，吸气体积，肌力指数，最大吸气压等；

2.设备能够测定训练过程中吸气肌功率、吸气速度、吸气体积以及吸气过程中消耗的能量；

3.训练过程中有至少自动模式、手动模式与自定义模式等多种模式可选，其中自动模式根据患者的实际情况智能的设定训练阻力，手动模式根据患者基本情况，手动设定阻力大小，自定义模式根据患者基本情况自由设定训练次数与训练强度；

4.有内置电池与控制系统，可以脱机使用，也可以连接到电脑进行使用。

5.与电脑软件连接使用可以精确给出每一次评定与训练的结果，并进行结果分析，给出患者评估与训练报告。

1

6.显示最大吸气压(MIP)

呼吸训练器可以压强的形式显示肌力，显示范围0 cmH₂O~240 cmH₂O，分辨率为1 cmH₂O。

7.技术规格：

负荷显示：10-200cmH₂O

训练计数器：不少于900次

图解负荷显示：不少于最近的36次训练

功率显示：0-99.9瓦特

图解功率显示：不少于最近的36次训练

体积显示（训练）：0-8升

图解体积显示：不少于最近的36次训练

能量显示：0-9999焦耳

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十三：高流量无创呼吸湿化治疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>33、儿童呼吸一科-高流量无创呼吸湿化治疗仪 1台</p> <p style="text-align: center;">高流量无创呼吸湿化治疗仪技术参数</p> <p>1.模式：高流量模式、低流量模式、高湿度模式、CPAP模式</p> <p>2.流量设置：2L/min-80Lmin</p> <p>3.CPAP压力设置：4-20cmH2O</p> <p>4.氧浓度设置：21%-100%（1%调节精度）</p> <p>5.氧浓度调节方式：自动控制</p> <p>6.温度设置：29℃-37℃。九档可调</p> <p>7.湿度补偿：7档</p> <p>8.计时功能：治疗时间保养时间、使用时间</p> <p>9.屏幕尺寸：双屏显示；主显示屏为彩色高清大屏，尺寸≥5.7英寸，可同时监测温度、氧浓度、流量、治疗时间、血氧、脉率、等参数；具有数码管显示模块，分区实时显示温度、流量、氧浓度、血氧饱和度和脉搏五大基本参数。主机屏幕具备锁屏功能。</p> <p>10.趋势回顾：1天、3天、7天的温湿度、流量、氧浓度、治疗压力（CPAP模式）、血氧、脉率等参数。</p> <p>11.患者界面：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,并提供生产证明。</p> <p>12.通信：内置Wi-Fi模块，可实现数据远程管理。</p> <p>13.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。</p>
说明	1	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十四：便携式睡眠监测仪（儿童型） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

34、儿童呼吸一科-便携式睡眠监测仪（儿童型） 1台

便携式睡眠监测仪（儿童型）技术参数

- 1.设备具有9导联监测参数：鼻气流、鼾声、血氧饱和度、脉搏、脉搏波形、体位、体动、胸/腹运动、C PAP压力滴定。
- 2.SD卡安全存储更多数据，配备读卡器轻松读取SD卡数据，可连续记录100个以上病例数据。
- 3.内置 $\geq 4000\text{mAh}$ 可充电锂电池供电，充满电后可持续记录时间不低于40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。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、脉搏波、体位、体动、胸/腹运动、CPAP压力滴定、日期时间、电量等参数的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.内置高精度3D陀螺仪，用于监测用户胸/腹运动、体位、体动这几项参数，该技术与传统的外接胸腹带技术相比具有灵敏度高，抗干扰能力强，随时记录各种微小动作等特点，并节省了昂贵的外接胸腹带作为耗材的使用。
- 6.可连接到任意CPAP（无创正压呼吸机）产品滴定患者所需治疗压力。
- 7.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。
- 8.技术指标：
- 8.1 血氧饱和度范围（%SpO₂）:0%-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 $\leq \pm 3\%$ 。
- 8.2脉搏显示范围：30bpm - 240bpm；
- a) 30bpm-100bpm，误差 $\leq \pm 2$ 次/分；
- b)100bpm-240bpm，误差 $\leq \pm 2\%$ 。
- 8.3腹部运动：能观察人体腹部运动变化的信号波形。
- 8.4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 $\leq \pm 2$ 次/分。
- 8.5体位：能识别人体仰卧位，俯位，左侧位，右侧位和站立位。
- 8.6体动：能观察人体运动变化的信号波形。
- 8.7鼾声：能观察用户气鼾声信号波形。

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十五：多功能激光光电平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>35、皮肤科-多功能激光光电平台 1台</p> <p style="text-align: center;">多功能激光光电平台 技术参数</p> <p>1、光源类型：LED/激光</p> <p>2、波长：590nm±5nm</p> <p>光源组成：≥400颗</p> <p>输出强度：25mW/cm²，误差≤±25%</p> <p>▲3、波长：830nm±2nm,650nm±10nm</p> <p>光源组成：830nm光源≥67颗，650nm光源≥295颗</p> <p>输出强度：2100mW，误差≤±20%</p> <p>4、适用范围：适用于镇痛消炎、促进组织修复、刺激多种酶的活性，用于治疗过敏性皮炎、炎性痤疮等。</p> <p>5、脉冲频率：2Hz±1Hz</p> <p>6、脉冲宽度：250ms±10ms</p> <p>7、照射方式：连续、脉冲2种模式</p> <p>8、定时范围：1～99min，步长1min</p> <p>9、有温度指示功能</p> <p>10、具有可升级功能，可升级激光生发、高能UVA1治疗功能</p> <p>11、抬升动力系统配置：360°四关节旋转臂</p> <p>12、显示：≥8寸液晶显示</p> <p>13、操作控制系统：全电脑触摸屏操作控制</p> <p>14、电源：～220V / 50Hz</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十六：荧光显微镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>36、病理科-荧光显微镜 1台</p> <p style="text-align: center;">荧光显微镜技术参数</p> <p>1.光学系统：无限远色差校正光学系统。</p> <p>2.观察筒：铰链式三目观察镜筒；30°倾斜，瞳距调节范围：50mm~76mm。三档分光比,双目：三目=100:0或20:80或0:100。</p> <p>3.目镜：高眼点、大视野、平场目镜，PL10X/25mm，视度可调。</p> <p>4.转换器：内倾式6孔转换器（带DIC插槽）。</p> <p>5.载物台：复合式机械平台，面积≥187X166mm,移动范围：≥80X55mm,可同时夹持两块切片，方便对比观察。双向线导轨传动。彻底解决传统横向导轨（齿条）突出带来的隐患。调节手柄可以根据客户需求左右手位可选。</p> <p>6.物镜：无限远平场半复消色荧光物镜：，4X/N.A.≥0.13, 10X/N.A.≥0.3，20X/N.A.≥0.5，40X/N.A.≥0.75，100X/N.A.≥1.28</p> <p>7.机架：镜架上设计有工具存放装置（便于存放工具，触手可及）,低手位粗微调同轴调焦机构，微调精度≤0.001mm,带防止载物台下滑粗调带松紧调节装置，有随机上限位装置。</p> <p>8.采用数字调光，具有光强设定与复位功能，内置透射光滤色镜，预定中心，亮度连续可调。</p> <p>9.荧光装置：专业级六孔盘式荧光照明器，专业滤色片组三组，分别为：B、G、UV、双通道滤色块组。</p> <p>10.成像系统：≥600万像素彩色相机，USB3.0高速输出。</p>
说明	1	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十七：医用原位杂交仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

37、病理科-医用原位杂交仪 1台

医用原位杂交仪技术参数

1.基本参数

1.1电源电压：AC 220V或AC 110V

1.2频率：50H或60Hz

1.3最大样本量：1-12片/次

1.4环境温度：环境温度:5℃~35℃

1.5相对湿度：相对湿度: 20%~80%

1.6温控范围：室温+5℃-99℃

1.7温度设置范围：35℃-99℃

1.8温差：≤±1℃

1.9升降温时间：≤2min(37℃升温到95℃) /≤6min（从95℃降温到45℃）

1 1.10操作模式：变形、杂交和多点控制模式

2.功能模块部分

2.1显示控制:全中文（支持多语言）触摸屏

2.2实时监测:自动检测参数是否准确，实时显示进程

2.3精准温控:温度控制不受玻片数量影响，保证温度均一性

3.程序操作

3.1全中文（支持多语言）触摸屏，操作简便，一键完成，结果准确

3.2实时监测，实验过程实时显示，包括参数设定提醒，程序提醒等

3.3精准温控装置，保持实验温度均一性，不受玻片数量影响

3.4 3种操作模式：变性/杂交/多点控制

3.5玻片卡槽在位设计，可以单手操作精准放置玻片。

3.6采用先进技术，保证温度升降迅速稳定，

3.7自动检测功能，开机时自动检测设备，保证实验顺利进行。

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十八：全自动免疫组化染色机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		38、病理科-全自动免疫组化染色机 1台

全自动免疫组化染色机技术参数

- ▲1.全自动免疫组化染色系统：烤片、脱蜡、抗原修复、标记一抗、标记二抗、DAB显色直到复染所有步骤全自动处理，无需人工干预。
- ▲3.保护组织切片功能：固相液盖膜技术，给免疫组化染色提供一个独立孵育环境，在确保反应充分的同时防止干片、脱片，不使用油膜覆盖，减少冲洗产生的废液，不增加额外的使用成本。
- 4.一次可同时实现≥30张片染色且三个玻片架独立运行，可连续性加载玻片。可以分别同时进行免疫组化染色、特殊染色、原位杂交,相互独立,任何一个玻片架染色程序完成后可以马上取出，机器的使用灵活。
- 5.玻片容量≥30张，每一个玻片的独立精准温控装置，可控温度从室温-100℃。每个玻片可同时运行不同温度和时间条件的染色程序，提供最精准的反应条件。
- ▲6.试剂滴加：精准化加样方式，试剂滴加量低至80ul。
- ▲7.试剂瓶残余量：采用高灵敏度液面检测，试剂瓶残余量≤100ul，降低抗体的浪费。
- 8.全自动化免疫组化设备可实现单染、双染、多染及特染。
- 9.软件操作简单：具有中英文操作界面，个性化程序设置，可自定义程序，根据情况设置实验流程时间，适应更多实验需求。
- 10.条码识别系统：仪器自动识别病理切片和试剂，避免人为错误。
- 1 11.提供切片与试剂充分反应的条件：采用反应装置以及固相混匀技术，实现用最低的成本使试剂与组织充分反应，保证染色效果。
- 12.实验过程中，全程自动监控，实时监测运行状态，随时添加大容量试剂，操作简便。
- 13.单次染色完成时间在3小时内，染色速度快，性能稳定，8小时玻片处理量≥60片。
- 14.废液收集：环保配置，脱蜡液不含二甲苯，废液分开收集无害化处理。
- 15.实行一抗开放，可根据客户要求自由选择，同时辅助试剂用量少。
- 16.一台电脑可控制多台染色机，可满足科室切片量增加对仪器更大通量的需求。
- ▲17.仪器面板上有的机器状态以及染色剩余时间显示系统，提供更加人性化的人机操作界面。
- ▲18.具有按肿瘤类别一键申请组合抗体功能，提升实验室工作效率。
- 19.具有远程监控、远程报警及远程维护功能，实时掌握仪器运行状态，预警用户。
- 20.具有预约运行、过夜运行功能，提高科室切片处理能力和效益。
- 21.可连接LIS系统，提高科室信息化处理能力；
- ▲22.反应仓、试剂仓具有靠近和开盖亮灯功能，提供更加人性化的人机操作界面。
- 23.具有试剂余量不足预警和亮灯提示功能，为染色的质量提供保障。
- 24.具有试剂冷藏功能，确保试剂质量稳定。

	25.具有实时温、湿度监控系统
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十九：血液透析机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

39、肾内血液科-血液透析机 3台

血液透析机技术参数

- 1、4种自动运转消毒程序可选，可任意更改。
- 2、采用容量式平衡超滤控制系统。
- 3、可视360°三种颜色报警指示灯，具有声光报警指示。
- 4、采用水电路分离设计，增加机器安全性。
- 5、具备屏幕保护程序，操作人员不在时，屏幕可自动切换到屏保模式。
- 6、可记录操作信息和设定信息，具备搜索查找操作记录功能。
- 7、具有透析液流速比例控制功能。调节血泵速度后，透析液流速可按比例自动调整。
- 8、有单独的A、B浓缩液泵，透析液浓度和B液浓度可单独监测并控制。
- 9、设备具备泵盖检测器，可检测泵盖是打开还是关闭。
- 10、设备具备一键降低超滤速度功能。
- 11、标配碳酸氢盐干粉自动配制系统。
- 12、若出现肝素注射器堵塞或注射完毕情况，设备可自动发出报警。
- 13、≥15英寸的彩色液晶显示器，触摸屏操作，屏幕可以旋转。
- 14、设备使用期限：按年限需≥7年，按小时需≥30000小时。
- 15、供水压力：1.5~7bar。
- 16、透析液流速：300~700mL/min，1mL/min可调。
- 17、TMP跨膜压精度：±10mmHg。
- 18、超滤速度：0.50~4.00L/h。
- 19、动脉血泵：50~600mL/min。
- 20、超声波空气监测器，检测精度：≤0.005mL。
- 21、动脉压力：测量范围：-300~+280mmHg。
- 22、静脉压力：测量范围：-200~+400mmHg。
- 23、透析液压力：测量范围：-500~+500mmHg。
- 24、透析液浓度：12.5~18.0mS/cm。

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十：耳鼻喉内窥镜系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

40、耳鼻喉科-耳鼻喉内窥镜系统 1套

耳鼻喉内窥镜系统技术参数

• 摄像机

摄像头

- 1.高分辨率彩色CCD，分辨率 $\geq 768 \times 576$
- 2.摄像头手柄具有控制按钮，双按键摄像头
- 3.防水摄像头，防水等级达到IPX8 级

接口

1. 具有定焦和变焦两种，可接不同内窥镜
2. 摄像头接口防水等级达到 IPX8 级

主机

- 1.扫描 $\geq 768 \times 576$ ，图像更清晰细腻
2. 制式：PAL
3. 最低照度： $\geq 0.6 \text{LUX}(F1.2)$
4. 数字输出：DVI 输出600 线
5. 自动曝光控制，自动识别光亮强弱,自动调整图像光亮度；
6. 信噪比 $\geq 60 \text{dB}$
7. 双白平衡功能，自动记忆白平衡
8. 图像亮度可手动、自动调节
9. 自动增益：微处理器自动调节
10. 具有纤维镜优化功能，配接纤维内镜时可去除摩尔条纹
11. 输出方式：分量信号RGB、数字信号DVI、复合信号Y/C/ BNC
12. 快门：自动
13. 清晰度可调，用于选择最适合的图像效果
14. 四级窗口可调，可适用于不同内镜光学需求
15. 摄像机支持SD 卡静态存储。
16. 多科室模式，主机通用
17. 可适用LED、氙灯等不同种类冷光源，具有光源种类选择功能

1

	<p>二、光源</p> <p>1. LED光源，功率180W，色温≥5600K，最大照度≥1500lm；</p> <p>2. 灯泡寿命≥20000小时；</p> <p>3. 光亮度可调；</p> <p>三、监视器</p> <p>1. 可视对角线（英寸）≥15寸 固有分辨率≥ 800 x 600</p> <p>2. 视频和图象输入：HD-SDI输出/SDI输入、S-video输出/输入、RGBS/Ypb/Pr、RGBS/YPbPr（HD-15）、</p> <p>四、内窥镜</p> <p>鼻窦镜 4×175mm，0°</p> <p>鼻窦镜 4×175mm，30°</p> <p>鼻窦镜 4×175mm，70°</p> <p>耳内窥镜 2.7×110mm，0°</p> <p>喉内窥镜 8×180mm，90°</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十一：睡眠呼吸监测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

41、耳鼻喉科-睡眠呼吸监测仪 1台

睡眠呼吸监测仪技术参数

- 1.设备具有7导联监测参数：鼻气流、鼾声、血氧饱和度、脉搏、脉搏波形、胸/腹运动、CPAP压力滴定；
- 2.SD卡安全存储更多数据，配备读卡器轻松读取SD卡数据，标配16G存储卡，可储存近5年的数据；
- 3.内置 $\geq 4000\text{mAh}$ 可充电锂电池供电，充满电后可持续记录时间不低于50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。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/腹运动这几导参数的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.内置高精度3D陀螺仪，用于监测用户胸/腹运动、体位、体动这几项参数，此技术已申请国家知识产权保护，该技术与传统的外接胸腹带技术相比具有灵敏度高，抗干扰能力强，随时记录各种微小动作等特点，并节省了昂贵的外接胸腹带作为耗材的使用；
- 6.可连接到任意CPAP（无创正压呼吸机）产品滴定患者所需治疗压力；
- 7.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。

1

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十二：高流量无创呼吸湿化治疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

42、重症医学科-高流量无创呼吸湿化治疗仪 1台

高流量无创呼吸湿化治疗仪技术参数

- 1
- 1.模式：高流量模式、低流量模式、高湿度模式、CPAP模式
 - 2.流量设置：2L/min-70Lmin
 - 3.CPAP压力设置：4-20cmH2O
 - 4.氧浓度设置：21%-100%（1%调节精度）
 - 5.氧浓度调节方式：自动控制
 - 6.温度设置：30°C-37°C。八档可调
 - 7.湿度补偿：7档
 - 8.计时功能：治疗时间保养时间、使用时间
 - 9.屏幕尺寸：双屏显示；主显示屏为彩色高清大屏，尺寸≥5.7英寸，可同时监测温度、氧浓度、流量、治疗时间、等参数；具有数码管显示模块，分区实时显示温度、流量、氧浓度、等基本参数。主机屏幕具备锁屏功能。
 - 10.趋势回顾：1天、3天、7天的温湿度、流量、氧浓度、治疗压力（CPAP模式）、血氧、脉率等参数。
 - 11.患者界面：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,并提供生产证明。
 - 12.通信：内置Wi-Fi模块，可实现数据远程管理。
 - 13.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。

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十三：血气分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>43、TICU-血气分析仪 1台</p> <p>血气分电解质析仪技术参数</p> <ol style="list-style-type: none">1、测量项目：血气电解质等10个参数,pH、PCO₂、PO₂、Na⁺、K⁺、CL⁻、Ca²⁺、Glu、Lac、Hct。2、计算项目：pH(TC)、PCO₂(TC)、PO₂(TC)、HCO₃、SBC、BE、BEecf、TCO₂、sO₂%、P50、AG、A-aDO₂、TCa、nCa、Rl、THb(c) 等测量项目和计算项目≥25项3、样本量：全血小于等于120uL，毛细管最低采血量小于等于50uL4、操作界面：10.4寸TFT全中文彩色液晶触摸屏5、进样器的选择：自动识别注射器和毛细管，不需适配器

	<p>6、电极测量方式：采用免维护微电极技术，血气项目采用块状电极，电解质项目采用固态离子选择性电极</p> <p>7、内置不间断电源，断电后满足1小时以上的工作时间</p> <p>8、同时支持注射器和毛细管测量</p> <p>9、样品恒温 $37\pm 0.2^{\circ}\text{C}$</p> <p>10、内置酸碱平衡自动智能分析系统</p> <p>11、样品、试剂预热功能</p> <p>12、USB数据导出功能</p> <p>13、采样针内、外壁自动清洗</p> <p>14、LED背光流路视窗观察窗口</p> <p>15、电极更换门锁设计</p> <p>16、在线液流温度电极监测</p> <p>17、须配套原厂的血气质控</p> <p>18、可使用条码扫描仪</p> <p>19、有人体红外探测功能</p> <p>20、支持外接鼠标、键盘功能</p> <p>21、定标方式：全自动液体定标，无需钢瓶气体定标</p> <p>22、进样方式：全自动进样，能自动检测并排除小气泡和微血凝块</p> <p>23、试剂使用周期：多种规格试剂包可供选择，试剂包常温下保存期半年。</p> <p>24、定标间隔：可根据实验室要求，自行调整定标间隔时间。</p> <p>25、可根据需要外接打印机</p> <p>26、数据管理：RS232接口、软件管理系统、具备联网功能</p> <p>27、内存：主机可自动储存 ≥ 5000份历史样本完整信息，存储容量可扩展</p> <p>28、环境温度：$+15^{\circ}\text{C}\sim +30^{\circ}\text{C}$，相对湿度：$\leq 85\%$</p> <p>29、电源：宽电源设计$100\text{V}-240\text{V}\sim \pm 10\%$，$50\text{Hz}/60\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十四：儿童医用控温仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>44、TICU-儿童医用控温仪 1台</p> <p style="text-align: center;">儿童医用控温仪技术参数</p> <p>1、设备用途：用于医疗机构高热患者物理降温和低温患者物理升温以及需要保持体温的患者；</p> <p>2、控温方式：双核半导体控温系统，制冷/制热双重功能，无氟、无制冷剂，两套独立的大功率控温模块，降温/升温速度快；</p> <p>3、电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz，功率：1500VA；</p> <p>4、输出结构：双路输出，可同时连接2个控温配件或单独连接1个控温配件；</p> <p>5、显示方式：触摸屏，中文菜单操作，清晰直观；</p> <p>6、循环液体制冷设置范围：4℃~36℃，步进值0.5℃；</p> <p>7、循环液体制热设置范围：30℃~40℃，步进值0.5℃；</p> <p>8、体温制冷设置范围：30℃~40℃，步进值0.1℃；</p> <p>9、体温制热设置范围：30℃~37℃，步进值0.1℃；</p> <p>10、体温传感器（腋温/肛温）监测范围：25℃~43℃；</p> <p>11、自动模式：设备将患者体温控制在设定值；</p> <p>12、手动模式：设备将循环水温恒定控制在设定值；</p> <p>13、快接装置：带自锁，插拔快速，防止液体外流喷溅；</p> <p>14、开机自检功能：安全可靠，计时功能，可长时间连续使用；</p> <p>15、循环液体温度超过42℃时，设备停止工作，并具有提示音；</p> <p>16、水箱内液体不足时，设备停止工作，并具有提示音；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函或提供相应证明材料皆符合要求。

3.参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书或提供相应证明材料皆符合要求。

4.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明或提供相应证明材料皆符合要求。

5.参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明或提供相应证明材料皆符合要求。

6.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

7.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

医疗设备采购项目：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

对于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,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(3) 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;

(4) 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;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出;

说明:在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 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3家;(或参与竞争的核心产品品牌不足3个)的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算;

(4) 因重大变故,采购任务取消;

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行

排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（医疗设备采购项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（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。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。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文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单

位按无效投标处理。

2. 投标报价审查

评标委员会认为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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

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，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6. 汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一 资格性审查表(针对本项目供应商提供声明函或提供相应证明材料皆符合要求。):

合同包1（医疗设备采购项目）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或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依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
资格要求	供应商根据所投设备分类提供其医疗器械经营许可证、《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》。根据分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证

表二符合性审查表:

合同包1（医疗设备采购项目）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

医疗设备采购项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	技术规格参数 (25.0分)	1.对本项目整体的目标任务具有详细的分析，并能提供详细的品目明细描述，投标内容齐全，数量准确无缺漏项，所投产品选型适用，配置完整，根据产品各项技术规格参数偏离、性能指标以及所提供设备是否满足招标文件功能需求，所投产品技术参数优于或完全满足招标文件要求的得25分，标▲参数为重点参数，有一项不满足扣3分，一般参数有一项不满足扣1分；扣完为止；(投标产品佐证文件 须提供设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表及检测报告等佐证文件加盖厂家公章,并将佐证资料复印件附在投标文件中,否则不得分) 备注：技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码（如：P1-P9）， 否则因未按要求填写引起的一切后果由投标单位承担。
	产品优势 (5.0分)	根据各项产品的技术描述情况及其选用的品牌质量进行综合评审，品质、稳定性及操作性的介绍清晰、详细且能够反应出产品优势进行评判3档：优得4-5分，良好得2-3分，一般的0-1分，差不得分
	产品成熟度 (5.0分)	根据投标产品成熟度，产品的标准采用新技术的经济合理性、成熟性和可靠性，使用年限长等特点,及所投产品的市场占比进行评判3档：优得4-5分，良好得2-3分，一般的0-1分，差不得分
	供货安装方案 (7.0分)	根据产品供货、安装、调试实施计划及方案的合理性、可行性、组织机构人员配置、实施步骤、进度安排合理，投标文件整体响应情况编制规范、完整性酌情评分，优得5-7分，良好得2-4分，一般或较差得0-1分
	质量保障措施、测试验收程序及方法 (5.0分)	根据招标人现场实际情况制定符合项目实施特点的质量保障措施、测试验收程项目实施方案，视可行、合理，优得4-5分，良得2-3分，一般得0-1分

	培训及技术人员安排 (3.0分)	优：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力充足，3分；2.良：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力较充足，2分；3.中：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力基本充足，1分；差：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力不足，0分
商务部分	业绩 (10.0分)	投标人提供近三年（2019年11月至今）的类似销售业绩需提供合同及中标通知书原件彩色扫描件并同时提供中标结果公示网页截图，每有一项得2.5分，最多得10分。
	制造商授权 (5.0分)	投标单位提供全部投标产品的原厂授权委托书及原厂售后服务承诺函原件扫描件得5分，缺一项扣1分，扣完为止。
	售后服务具体措施 (5.0分)	服务体系健全，能提供完善的技术支持和服务，具有完善的售后服务网络，各阶段服务计划详尽，维护保养期服务（包括费用）可靠，对本项目的产品质保期、服务范围、售后服务质量及承诺情况进行综合评审打分，优得4-5分，良得2-3分，一般得0-1分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称)
投标文件
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包 (若项目分包时使用)

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、具有独立承担民事责任的能力的声明函
- 九、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的声明函
- 十、参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明函
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录的声明函
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、中智卓越项目管理有限公司：

1.按照已收到的 项目(项目编号：)招标文件要求，经我方 (投标人名称) 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。
3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。
4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。
5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。
6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。
7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址： 邮政编码：
 电话： 电子函件：
 投标人开户银行： 账号/行号：
 投标人法人签字： (加盖公章)

年 月 日

格式四：

开标一览表

投标人名称： 项目编号：
 项目名称、包号：

投标总报价（元）
大写：
小写：

- 说明：
1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
 2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
 3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
 4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：
 年 月 日

格式五：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。
 投 标 人：_____（加盖公章）
 法定代表人：_____（签字）
 授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年_____月_____日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式八：

具有独立承担民事责任的能力的声明函

中智卓越项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（项目名称： ， 项目编号： ），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时郑重声明： 本公司具有独立承担民事责任的能力。 本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式九：

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的声明函

中智卓越项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（项目名称： ， 项目编号： ），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府

采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时郑重声明： 本公司具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十：

参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书

中智卓越项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（项目名称：，项目编号：），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时郑重承诺： 在参加此次政府采购活动投标截止日期前已依法缴纳税收；在投标截止日期前已依法为企业员工___人缴纳社会保障资金。本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明函

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录的声明函

中智卓越项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明： 在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加

(项目名称) 招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. (某成员单位名称) 为 (联合体名称) 牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动, 签署文件, 提交和接收相关的资料、信息及指示, 进行合同谈判活动, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜, 联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份, 联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 由授权代表签字的, 应附授权委托书。

联合体牵头人名称: _____ (加盖公章)
法定代表人或其授权代表: _____ (签字)
联合体成员名称: _____ (加盖公章)
法定代表人或其授权代表: _____ (签字)

_____年_____月_____日

格式十四: (不属于可不填写内容或不提供)

中小企业声明函(货物)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动, 提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业)行业; 制造商为(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);
2. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业)行业; 制造商为(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):
日期:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函(工程、服务)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动, 工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者: 服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业); 承建(承接)企业为(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);
2. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业); 承建(承接)企业为(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):
日期:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报

格式十五: (不属于可不填写内容或不提供)

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式十七：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

说明：

1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。

2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十九：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。