

# 黑龙江国政项目管理有限公司

## 公开招标文件

项目名称：医疗设备购置及办公家具采购

项目编号：**[230104]GZXMGL[GK]20240002**

## 第一章 投标邀请

黑龙江国政项目管理有限公司受哈尔滨市道外区太平人民医院的委托，采用公开招标方式组织采购医疗设备购置及办公家具采购。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：医疗设备购置及办公家具采购

批准文件编号：哈外政采计划[2024]00613

采购项目编号：[230104]GZXMGL[GK]20240002

#### 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	数量	采购需求	预算金额（元）
1	放射线设备购置	1	详见采购文件	13,470,000.00
2	其他医疗设备	1	详见采购文件	7,772,500.00
3	进口设备	1	详见采购文件	2,810,000.00
4	办公家具	1	详见采购文件	1,700,000.00

### 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（放射线设备购置）：

1)1)潜在投标人为医疗器械经销企业的，拟供设备属于第一类医疗器械的须提供拟供产品的备案证明材料；拟供第二类医疗器械的须同时提供《第二类医疗器械经营备案凭证》和拟供设备的《医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》；拟供第三类医疗器械的须同时提供《医疗器械经营许可证》和拟供设备的《医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》；2)潜在投标人为医疗器械生产企业的，拟供设备属于第一类医疗器械的须同时提供《医疗器械生产备案凭证》和拟供设备的备案证明材料；拟供设备属于第二类、第三类医疗器械的须同时提供《医疗器械生产许可证》和拟供设备的《医疗器械注册证》。

合同包2（其他医疗设备）：

1)1)潜在投标人为医疗器械经销企业的，拟供设备属于第一类医疗器械的须提供拟供产品的备案证明材料；拟供第二类医疗器械的须同时提供《第二类医疗器械经营备案凭证》和拟供设备的《医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》；拟供第三类医疗器械的须同时提供《医疗器械经营许可证》和拟供设备的《医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》；2)潜在投标人为医疗器械生产企业的，拟供设备属于第一类医疗器械的须同时提供《医疗器械生产备案凭证》和拟供设备的备案证明材料；拟供设备属于第二类、第三类医疗器械的须同时提供《医疗器械生产许可证》和拟供设备的《医疗器械注册证》。

合同包3（进口设备）：

1)1)潜在投标人为医疗器械经销企业的，拟供设备属于第一类医疗器械的须提供拟供产品的备案证明材料；拟供第二类医疗器械的须同时提供《第二类医疗器械经营备案凭证》和拟供设备的《医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》（国外制造商除外）；拟供第三类医疗器械的须同时提供《医疗器械经营许可证》和拟供设备的《医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》（国外制造商除外）；2)潜在投标人为医疗器械生产企业的，拟供设备属于第一类医疗器械的须同时提供《医疗器械生产备案凭证》和拟供设备的备案证明材料；拟供设备属于第二类、第三类医疗器械的须同时提供《医疗器械生产许可

证》（国外制造商除外）和拟供设备的《医疗器械注册证》。

合同包4（办公家具）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

### 其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.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30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”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“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：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

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

### 六.询问提起与受理：

项目经办人：王女士 联系方式：0451-82278507

### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：王女士 联系方式：0451-82278507

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：王女士 电话：18704615959

### 八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

### 联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江国政项目管理有限公司

地址：哈尔滨市南岗区泰山路99号5楼

联系人：王女士

联系电话：0451-82278507

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

## 2. 采购人信息

采购单位名称：哈尔滨市道外区太平人民医院

地址：黑龙江省哈尔滨市道外区东直路83号

联系人：于芳

联系电话：0451—82591134

黑龙江国政项目管理有限公司

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共4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	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：面向小微企业，采购包专门预留
6	评标办法	合同包1（放射线设备购置）：综合评分法 合同包2（其他医疗设备）：综合评分法 合同包3（进口设备）：综合评分法 合同包4（办公家具）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	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
9	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黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	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“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许

1 3	联合体投 标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受 包4： 不接受
1 4	代理服务 费收取方 式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格【2002】1980号）文件及国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格（2015）299号文件计取，本项目服务费1包92970元，2包53650元，3包19394，4包11732元，由中标供应商支付。 。
1 5	投标保证 金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>放射线设备购置：保证金人民币：134,700.00元整。</p> <p>其他医疗设备：保证金人民币：77,700.00元整。</p> <p>进口设备：保证金人民币：28,100.00元整。</p> <p>办公家具：保证金人民币：17,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江国政项目管理有限公司保证金专用账户 开户银行：中国建设银行股份有限公司黑龙江省分行营业部 银行账号：23050186885100002431</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商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。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）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“黑龙江省政府采购网”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4009985566按5转1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></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，成功上传至黑龙江省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）</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. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</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“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>

19	有效供应商家数	<p><b>包1: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包2: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包3: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包4: 3</b> 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
20	报价形式	<p>合同包1（放射线设备购置）:总价</p> <p>合同包2（其他医疗设备）:总价</p> <p>合同包3（进口设备）:总价</p> <p>合同包4（办公家具）:总价</p>
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
22	其他	<p>关于投标保证金的补充事宜，按照《黑龙江省政府采购供应商信用评价管理 暂行办法》信用评价等级为“<b>A</b>”级的供应商，每包保证金按应缴纳保证金金额的<b>50%</b>收取。</p> <p>公开全部供应商信息，本项目决定在现有公开成交供应商相关信息的基础上，同时将所有响应供应商信息进行公开。公开内容包括：投标承诺书、资格证明文件、中小企业声明函/监狱企业/残疾人福利性单位声明函、投标人业绩情况表、报价明细表、价格扣除表、开标记录表、评分结果表、投标文件符合性审查表、投标文件资格性审查表等。供应商应承诺已知悉并同意成交结果信息公开的内容（承诺书格式自拟）</p>
23	项目兼投兼中规则	<p>兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为<b>1</b>个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐三名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。</p>

### 三、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：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，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。

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黑龙江国政项目管理有限公司。

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证明材料。

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

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.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，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”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。

### 3.投标有效期

3.1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。

3.2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。

### 4.投标保证金

4.1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。

4.2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) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3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。

## 5.投标文件的修改和撤回

5.1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。

5.2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。

## 6.投标文件的递交

6.1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。

## 7.样品（演示）

7.1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。

7.2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）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商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) 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。

(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签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(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

3.1 中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 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, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--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供应商具有同等法律效力。

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

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

1.1 供应商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。供应商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。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

### 2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。代理机构应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向代理机构递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表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。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，代理机构不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，代理机构应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0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，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

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

3.1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。

3.2供应商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供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2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。

1.3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。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5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》。

1.6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。

1.7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。

1.8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。

1.9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《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

中标供应商在供货、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：

#### 1.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

2.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。

#### 3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4.付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 5.交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 6.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。

#### 7.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。

#### 8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.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。

10.验收

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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，

11.售后服务

(1) 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。

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

(1) 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。

(2) 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。

13.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。

14.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：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.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。

16.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）
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要内容	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：

#### 医疗设备购置及办公家具采购

合同包1（放射线设备购置）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后2025年1月末交货
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100%，验收合格后支付合同金额100%
验收要求	1期：满足国家法律法规规定的合格标准
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后2025年1月末交货
其他	

#### 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）	所属行业	招标技术要求
1	△	医用 X 线诊断设备	3.0T核磁	台	1.00	13,000,000.00	13,000,000.00	工业	详见附表一
2		医用 X 线附属设备及部件	C型臂	台	1.00	470,000.00	470,000.00	工业	详见附表二

附表一：3.0T核磁 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<b>30.T核磁</b>
		<b>1、磁体系统</b> 1.1 磁场强度：3.0T 1.2 中心共振频率：≥127MHz 1.3 应用类型：全身通用型 1.4 磁场类型：超导 1.5 屏蔽方式：主动屏蔽+抗外界干扰屏蔽 1.6 匀场方式：主动匀场+被动匀场+动态匀场 1.7 提供病人个性化匀场 ★1.8 磁体长度（不含外壳）：≤176cm ★1.9 磁体内径：≥70cm 1.10 磁体重量（含液氮）：≥5.5吨 1.11 磁场稳定度：≤0.1ppm/h 1.12 液氮消耗：零液氮消耗

★1.13 液氮容量:≤1850升

1.14 磁场均匀度 (V-RMS测量法), 24平面典型值

1.15 45cmDSV:≤0.72ppm

1.16 40cmDSV:≤0.28ppm

1.17 30cmDSV:≤0.07ppm

1.18 20cmDSV:≤0.03ppm

1.19 10cmDSV:≤0.006ppm

1.20 5高斯磁力线轴向范围: ≤5.4m

1.21 5高斯磁力线径向范围: ≤2.9m

## 2 梯度系统

2.1 梯度线圈冷却方式:内冷式

2.2 梯度放大器冷却方式:水冷

2.3 梯度驱动模式:电压驱动

2.4 梯度场强 (非有效值, 非矢量值) :≥45mT/m

2.5 梯度切换率 (非有效值, 非矢量值) :≥200 T/m/s

2.6 最大单轴梯度场强和最大单轴梯度切换率在同一序列中可同时达到

2.7 工作周期:100%

2.8 梯度工作方式:非共振

## 3 射频系统

3.1 具备射频发射技术平台

3.2 防磁模数转换器内置于磁体间或线圈内

3.3 射频功率: ≥30KW

3.4 具备固态前放功能

3.5 独立射频放大驱动源≥2个

★3.6 射频放大器≥2个

3.7 射频噪音水平≤0.5dB

3.8 所有线圈免调谐, 均具备相控阵线圈技术

3.9 发射带宽≥1200kHz

★3.10 不移床单次扫描单个FOV可生成图像的最大射频独立接收通道数≥64通道数(非所有线圈连接在一起的所有单元数≥64个或无限通道。

3.11 具备线圈: 一体化头颈联合相控阵线圈≥20单元

腹部联合相控阵线圈≥26单元

脊柱线圈≥32单元

柔性线圈≥16单元

## 4 全身静音降噪降噪平台

4.1 具备全系统物理降噪平台

4.2 具备梯度波形自适应降噪技术

4.3 具备选择性静音降噪技术 (适用于所有序列)

4.4 具备静音成像

## 5 图像重建系统

5.1 操作系统: Linux系统或windows系统

5.2 主CPU主频 $\geq 2.1$  GHZ

5.3 主CPU个数 $\geq 4$ 个

5.4 主内存 $\geq 64$ GB

5.5 最大重建矩阵 $\geq 1024 \times 1024$

5.6 重建速度 $\geq 60000$ 幅/秒(2D傅立叶变换,  $256 \times 256$ 矩阵)

5.7 计算机操作系统: Linux系统或windows系统

5.9 系统硬盘类型: 固态硬盘

5.10 系统硬盘容量 $\geq 500$ GB

5.11 主内存 $\geq 32$ GB

5.12 CD/DVD-RW光盘刻录机: 提供, 一体化DVD-RW刻录光驱, 并能回读主系统(双向存储)

5.13 显示器:  $\geq 24$ 英寸彩色LCD液晶显示

5.14 显示图像分辨率 $\geq 1920 \times 1200$

5.15 同步扫描重建功能扫描,采集,重建时可同时进行阅片,后处理,照相和存盘功能

5.16 具备后处理接口

5.17 具备软件控制照相技术

5.18 具备DICOM3.0接口与RIS/PACS多功能网络连接(包括打印、传输、接收、存储、查询、Worklist等功能)

5.19 具备标准激光相机DICOM3.0数字接口

## 6 扫描参数

6.1 最大FOV $\geq 50$ cm

6.2 最小FOV $\leq 10$ mm

6.3 二维最薄扫描层厚 $\leq 0.1$ mm

6.4 三维最薄扫描层厚 $\leq 0.05$ mm

6.5 最大采集矩阵 $\geq 1024 \times 1024$

6.6 EPI最短TR时间(128矩阵) $\leq 2.6$ ms

6.7 EPI最短TE时间(128矩阵) $\leq 1.1$ ms

6.8 EPI最短TR时间(256矩阵) $\leq 5.0$ ms

6.9 EPI最短TE时间(256矩阵) $\leq 1.4$ ms

6.10 快速自旋回波最短TR( $256 \times 256$ 矩阵) $\leq 5.1$ ms

6.11 快速自旋回波最短TE( $256 \times 256$ 矩阵) $\leq 2.1$ ms

6.12 快速自旋回波最短TR( $128 \times 128$ 矩阵) $\leq 4.7$ ms

★6.13 快速自旋回波最短TE( $128 \times 128$ 矩阵) $\leq 1.8$ ms

6.14 采集弥散加权系数B值 $\geq 10,000$ s/mm<sup>2</sup>

6.15 FSE回波链数 $\geq 512$

## **7 扫描技术与序列**

- 7.1 具备自旋回波序列
- 7.2 具备2D/3D自旋回波序列
- 7.3 具备组织弛豫时间测量自旋回波序列
- 7.4 具备单次激发SE/FSE
- 7.5 具备反转恢复（IR）序列
- 7.6 具备快速IR(脂肪、水抑制)
- 7.7 具备快速自由水抑制（T1、T2FLAIR）
- 7.8 具备STIR压脂序列
- 7.9 具备单次激发快速IR
- 7.10 具备常规反转恢复序列
- 7.11 具备脂肪/水激发技术
- 7.12 具备频谱特异式大范围脂肪抑制
- 7.13 具备梯度回波(GRE) 序列
- 7.14 具备2D/3D 快速稳态进动梯度回波
- 7.15 具备同反向位技术
- 7.16 具备梯度多回波序列
- 7.17 具备亚秒T1扫描序列（2D/3D）
- 7.18 具备亚秒T2扫描序列（2D/3D）
- 7.19 具备单次多平面梯度回波序列
- 7.20 具备多回波梯度回波序列
- 7.21 具备磁化传递技术
- 7.22 具备重T2 加权高对比序列
- 1 7.23 具备EPI 序列
- 7.24 具备单次激发EPI
- 7.25 具备多次激发EPI
- 7.26 具备自旋回波EPI
- 7.27 具备梯度回波EPI
- 7.28 具备反转EPI
- 7.29 具备K空间成像技术
- 7.30 具备并行采集技术
- 7.31 具备部分扫描采集技术
- 7.32 具备矩形视野采集技术
- 7.33 具备三维重叠连续采集技术
- 7.34 具备预备相位极小化扫描技术
- 7.35 具备压缩感知技术

## **8 全身成像技术**

- 8.1 具备神经系统成像技术

- 8.2 具备全脑不打药灌注并可以提供血流定量的单序列成像技术
- 8.3 具备小视野高清弥散技术，可实现冠、矢、轴 三平面成像
- 8.4 具备各项同性高分辨解剖成像
- 8.5 具备各项同性采集
- 8.6 具备各向异性采集
- 8.7 具备灰白质成像
- 8.8 具备磁敏感加权成像技术
- 8.9 具备磁敏感成像相位图信息
- 8.10 具备磁敏感成像原始图像
- 8.11 具备磁敏感成像mMIP图像
- 8.12 具备脑灌注成像技术,包括
- 8.13 具备计算血流图（rCBV图）
- 8.14 具备平均通过时间（MTT）
- 8.15 具备到达峰值时间（TTP）
- 8.16 具备负积分图（局部脑血容量）
- 8.17 具备检索图（局部脑血容量）
- 8.18 具备彩色灌注分析软件
- 8.19 具备具备线上计算血流动态图
- 8.20 具备脑功能成像fMRI
- 8.21 具备皮层激发研究（BOLD）
- 8.22 具备弥散张量成像（DTI）
- 8.23 弥散张量成像（DTI）的弥散方向数 $\geq 150$
- 8.24 具备三维白质纤维束追踪（DTI Tractography）
- 8.25 具备三合一技术
- 8.26 具备ADC成像
- 8.27 具备水脂分离技术
- 8.28 具备不对称三点法DIXION 技术
- 8.29 具备脂铁定量技术
- 8.30 具备膈肌导航技术
- 8.31 具备呼吸触发技术
- 8.32 具备自由呼吸动态增强技术
- 8.33 具备自由呼吸技术
- 8.34 具备频域饱和发体部大范围成像技术
- 8.35 具备一次扫描四种对比度
- 8.36 具备体部多期动态扫描技术
- 8.37 具备体部弥散成像技术
- 8.38 具备MR结肠造影技术
- 8.39 具备MR胰胆管造影技术

- 8.40 具备动态肾脏成像
- 8.41 MR尿路造影技术
- 8.42 具备肝脏动态增强成像
- 8.43 具备心血管成像技术，包括：
- 8.44 具备血管成像技术
- 8.45 具备具备2D/3D时飞法技术
- 8.46 具备门控2D血管技术
- 8.47 具备具备2D/3D相位对比法技术
- 8.48 具备可变反转角射频技术
- 8.49 具备动静脉分离成像
- 8.50 具备智能化实时透视造影剂追踪血管成像技术
- 8.51 具备全身血管成像
- 8.52 具备区域饱和技术
- 8.53 具备全身不打药血管成像技术
- 8.54 具备磁化对比技术
- 8.55 具备智能化自动移床造影剂跟踪技术
- 8.56 具备外周血管成像技术
- 8.57 具备心脏成像技术
- 8.58 具备心脏成像白血技术
- 8.59 具备心脏成像黑血技术
- 8.60 具备延迟法心肌灌注成像技术
- 8.61 具备首过心肌灌注成像
- 8.62 具备心脏电影技术
- 8.63 具备心脏并行采集技术
- 8.64 具备心电触发技术
- 8.65 具备肌骨关节成像
- 8.66 具备高分辨率内耳三维成像
- 8.67 具备全脊柱成像
- 8.68 具备图像无缝拼接软件包
- 8.69 具备关节软骨成像
- 8.70 具备去金属伪影成像
- 9 病人床与环境调节系统**
- 9.1 扫描床最高高度 $\geq 90\text{cm}$
- 9.2 扫描床最低高度 $\leq 53\text{cm}$
- 9.3 扫描床进床速 $\geq 20\text{cm/s}$
- 9.4 垂直运动时扫描床最大承受重量 $\geq 200\text{kg}$
- 9.5 扫描床扫描范围 $\geq 160\text{cm}$
- 9.6 检查床板移动距离 $\geq 250\text{cm}$

	<p>9.7 具备磁体两侧触控液晶显示系统</p> <p>9.8 具备扫描床自动步进</p> <p>9.9 病人通道环境具备照明、通风、通话</p> <p><b>10 独立原厂工作站</b></p> <p>一 工作站硬件系统</p> <p>1 显示器≥19 英寸</p> <p>2 CPU≥3.0GHz</p> <p>3 内存≥32GB</p> <p>4 硬盘容量≥512GB</p> <p>5 显示器分辨率≥1280*1024</p> <p>二 工作站软件系统</p> <p>1 多种方式显示和处理图像</p> <p>2 DICOM</p> <p>3 光盘刻录</p> <p>4 磁共振三维后处理模块</p> <p>5 磁共振图像拼接后处理软件包</p> <p>6 磁共振弥散后处理软件包</p> <p>7 磁共振磁敏感后处理软件包</p> <p>8 磁共振绘制功能后处理软件包</p> <p>9 磁共振弥散张量后处理软件包</p> <p>10 磁共振灌注后处理软件包</p> <p>11 磁共振波谱后处理软件包</p> <p>12 含高压注射器</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：C型臂 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(一) X射线源部分</p> <p>★1.1 逆变器频率：≤40kHz</p> <p>1.2 需配置高品质组合机头</p> <p>1.3 需采用高品质组合机头（含高压发生器、球管），逆变器与组合机头需为同一品牌</p> <p>1.4 球管：旋转阳极双焦点，小焦点≤0.3mm 大焦点≤0.6mm</p> <p>★1.5 组合机头热容量：≥900kj（1200kHU）</p> <p>1.6 阳极散热率：≥300W</p> <p>1.7 整机功率：≥5kW</p> <p>(二) X线控制单元</p> <p>2.1 具备连续透视、低剂量脉冲透视和APR程序透视</p> <p>2.2 连续透视/脉冲透视管电压：≥40-120kV（透视、摄影）</p> <p>2.3 管电流最大：≥5mA（连续透视）；≥13 mA（脉冲透视）</p>

1	<p>2.4 透视成像时间<math>\leq 0.6s</math></p> <p>(三) 探测器系统</p> <p>3.1 需采用非晶硅/碘化铯平板探测器</p> <p>3.2 像素：<math>\leq 205\mu m</math>；尺寸<math>\geq 210mm \times 210mm</math></p> <p>3.3 动态范围：<math>\geq 16bit</math></p> <p>3.4 激光定位系统，一体式支架设计</p> <p>(四) 数字化图像工作站</p> <p>4.1 需配置工业级计算机，全中文图像采集软件</p> <p>4.2 图像采集存储位数：<b>16bit</b>；图像处理矩阵<b>1K×1K</b></p> <p>4.3 用末帧冻结（LIH）和脉冲采集两种方式采集图像；连续电影图像采集及回放；回放速率可调整</p> <p>4.4 图像后处理功能：窗宽/窗位调整、图像翻转、缩放、漫游，图像标识</p> <p>4.5 图像处理技术：图像<b>16级</b>动态降噪，<b>ABS</b>自动亮度均衡控制；实现多种方式图像灰度值变换；边缘增强，影像均匀度动态补偿；自动增益控制、自动亮度/对比度调整、<b>kV, mA</b>同步跟踪</p> <p>(五) C臂机架</p> <p>5.1 需配置高品质的C臂机架</p> <p>5.2 C臂沿弧滑动：<math>\geq 130^\circ</math></p> <p>5.3 C臂垂直升降：电动，行程：<math>\geq 400mm</math></p> <p>5.4 C臂水平移动：<math>\geq 200mm</math></p> <p>5.5 焦屏距：<math>\geq 1000mm</math></p> <p>★5.6 C臂开口：<math>\geq 825mm</math></p> <p>5.7 C臂水平摆动角度：<math>\pm 15^\circ</math></p> <p>5.8 C臂绕水平轴旋转：<math>\geq \pm 190^\circ</math></p> <p>(六) 配置需求</p> <p>6.1 组合机头（含高压发生器、X射线球管）：<b>1套</b></p> <p>6.2 高频逆变器：<b>1套</b></p> <p>6.3 限束器：<b>1套</b></p> <p>6.4 数字动态平板探测器：<b>1套</b></p> <p>6.5 激光定位系统：<b>1套</b></p> <p>6.6 图像采集处理系统（含工作站配置和软件，以及光盘刻录系统）：<b>1套</b></p> <p>6.7 触摸式X线控制单元：<b>1套</b></p> <p>6.8 <math>\geq 19</math>寸专业医用平板显示器：<b>2台</b></p> <p>6.9 移动台车（含隔离变压器）：<b>1套</b></p> <p>6.10 自平衡C臂机架：<b>1套</b></p> <p>6.11 滤线栅：<b>1套</b></p> <p>6.12 脚闸、线缆及连接线缆等部件：<b>1套</b></p> <p>6.13 电子交流稳压器：<b>1套</b></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。

合同包2（其他医疗设备）

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后2025年1月末交货
---------	-----------------

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100%，验收合格后支付合同金额100%
验收要求	1期：满足国家法律法规规定的合格标准
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后2025年1月末交货
其他	

## 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）	所属 行业	招标技 术要求
1		其他医疗设备	麻醉机（高端）	台	1.00	363,000.00	363,000.00	工业	详见附表一
2		其他医疗设备	单臂双头吊塔	台	2.00	30,000.00	60,000.00	工业	详见附表二
3		消毒灭菌设备及器具	床单元消毒机	台	6.00	15,000.00	90,000.00	工业	详见附表三
4		其他医疗设备	输液泵	台	2.00	6,600.00	13,200.00	工业	详见附表四
5		医用电子生理参数检测仪器设备	心电监护仪床旁	台	6.00	16,500.00	99,000.00	工业	详见附表五
6		医用内窥镜	耳鼻喉内镜	台	1.00	233,000.00	233,000.00	工业	详见附表六
7		口腔设备及器械	牙科治疗仪	台	4.00	55,000.00	220,000.00	工业	详见附表七
8		其他医疗设备	碎石机	台	1.00	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表八
9		消毒灭菌设备及器具	内镜清洗槽一套（含水机）	套	1.00	110,000.00	110,000.00	工业	详见附表九
10		消毒灭菌设备及器具	内窥镜消毒柜一套（含消毒机和干燥柜）	台	1.00	120,000.00	120,000.00	工业	详见附表十
11		医用电子生理参数检测仪器设备	心电监护仪麻醉	台	2.00	165,000.00	330,000.00	工业	详见附表一十一
12		口腔设备及器械	口腔牙片机	台	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表一十二
13		其他分析仪器	全自动微生物鉴定药敏分析仪	台	1.00	450,000.00	450,000.00	工业	详见附表一十三
14		口腔设备及器械	雾化吸入器	台	5.00	2,800.00	14,000.00	工业	详见附表一十四

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)	所属 行业	招标技 术要求
15		手术室设备及附件	手术使用地凳	个	14.00	200.00	2,800.00	工业	详见附表一十五
16		手术室设备及附件	对接车(手术室)	辆	4.00	15,000.00	60,000.00	工业	详见附表一十六
17		其他医疗设备	担架车	辆	5.00	4,000.00	20,000.00	工业	详见附表一十七
18		其他医疗设备	护理车	辆	15.00	1,000.00	15,000.00	工业	详见附表一十八
19		其他医疗设备	仪器车	辆	20.00	1,000.00	20,000.00	工业	详见附表一十九
20		其他医疗设备	治疗车	辆	20.00	600.00	12,000.00	工业	详见附表二十
21		消毒灭菌设备及器具	紫外线消毒机	台	30.00	2,100.00	63,000.00	工业	详见附表二十一
22		其他医疗设备	麻醉机(中端)	台	1.00	187,000.00	187,000.00	工业	详见附表二十二
23		其他医疗设备	麻醉机(给氧)	台	3.00	93,500.00	280,500.00	工业	详见附表二十三
24		手术器械	高频电刀	台	1.00	88,000.00	88,000.00	工业	详见附表二十四
25	△	体外循环设备	透析机	台	20.00	175,000.00	3,500,000.00	工业	详见附表二十五
26		其他医疗设备	水机(透析专用)	台	1.00	320,000.00	320,000.00	工业	详见附表二十六
27		其他医疗设备	外科手术床	个	1.00	106,000.00	106,000.00	工业	详见附表二十七
28		其他医疗设备	骨科手术床	个	1.00	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表二十八
29		其他医疗设备	手术灯	个	1.00	66,000.00	66,000.00	工业	详见附表二十九

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)	所属 行业	招标技 术要求
30	△	医用内窥镜	宫腔镜	台	1.00	320,000.00	320,000.00	工业	详见附表三十
31		手术器械	利普刀	把	1.00	40,000.00	40,000.00	工业	详见附表三十一
32		其他医疗设备	双臂吊塔	台	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表三十二

附表一：麻醉机（高端） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1 工作条件</p> <p>1.1操作环境，温度：10°至40°C，湿度：15至95%。</p> <p>1.2电源：220V(±10%)，50Hz(±2%)，后备电池使用时间：不小于90分钟。</p> <p>1.3机架：带推车，不少于3个大抽屉，前轮脚刹，防缆线缠绕。</p> <p>1.4工作台双层灯光亮度可调。</p> <p>1.5配气体模块侧插槽。</p> <p>1.6配RS232接口，以太网接口，投影仪分屏接口。</p> <p>2 气源</p> <p>2.1 氧气：具备安全保护装置，在供氧压低时报警。</p> <p>2.2 具有空气气源及接口。</p> <p>3 流量计</p> <p>3.1电子流量计，标配氧气、空气双气源，流量通过呼吸机屏幕电子显示。</p> <p>3.2具备备用机械流量管。</p> <p>4挥发罐</p> <p>★4.1配一个七氟醚挥发罐，同时配备一个地氟醚挥发罐。</p> <p>4.2 内置2个挥发罐的位置，具有互锁功能，自动识别罐位。开机自检流程中包含挥发罐自检单独功能，图文并茂指示</p> <p>5 呼吸回路</p> <p>5.1小于3.2L极小的回路容积（包含回路系统、二氧化碳吸收器、风箱），手动皮囊不参与机械通气机控下所有与患者呼出气体接触部分的呼吸回路（含标配流量传感器、风箱折叠皮囊）可耐受高温高压消毒避免院内交叉感染。</p> <p>5.2模块化呼吸回路，所有传感器及连接电缆内置在回路内；所有回路模块不用任何工具可以拆卸、安装。</p> <p>5.3标配可重复使用具备干湿分离功能的二氧化碳吸收罐。</p> <p>5.4标配内置二氧化碳旁路功能，支持术中更换可重复使用的CO2吸收器，无需关停机械通气，可直接更换，不会产生漏气。</p> <p>5.5使用备用电池时回路仍可部分加热解决回路积水问题。</p> <p>5.6智能回路系统，能识别和显示：正在使用回路类型、正在使用呼吸模式以及CO2吸收罐状态。</p>

	<p>5.7手动皮囊支架可不同角度及高度的调整，且不参与通气，不存在回路漏气风险，避免通气管道难以消毒彻底，减少交叉感染风险。</p> <p>6 呼吸机</p> <p>6.1气动电控或者电动电控呼吸机。</p> <p>★6.2原机外置（或者外加）≥15英寸彩色触摸屏，能显示麻醉相关信息,可平面旋转及可调节倾斜度。</p> <p>★6.3应用范围：新生儿（或婴幼儿）、儿童及成人等。（提供注册证或技术白皮书等相关文件说明）</p> <p>6.4所有病人通气用户可选择的全自检或部分自检功能，既能保证安全的使用，又能保证紧急抢救时的快速启动，可无限次跳过自检。</p> <p>6.5提供辅助/控制/支持通气模式，标配：VCV、PCV、手动通气、电子PEEP,可升级PCV-VG。</p> <p>6.6潮气量范围:5-1500ml。</p> <p>6.7 PEEP范围：关闭，4 -- 30 cmH<sub>2</sub>O。</p> <p>6.8具备流量静态以及动态实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。</p> <p>6.9标配至少三种工作模式：通气模式、待机模式和心肺旁路模式或功能。</p> <p>6.10具备趋势追踪，可以动态显示压力、分钟通气量、CO<sub>2</sub>等参数不低于30min内的变化，可与术中麻醉机其他参数同屏显示。</p> <p>7 数字和波形监测</p> <p>7.1监测数据：至少包括吸入氧或空气流量、呼吸频率、潮气量、分钟通气量、气道压；实时压力时间、流速时间呼吸波形描记并同屏显示。</p> <p>7.2报警数据：至少包括氧浓度、低驱动压、气道压、潮气量、分钟通气量、窒息。</p> <p>7.3内置插件槽，可支持热插拔模块，无需关机重启，开机状态下即可更换，气体模块与监护仪互用。</p> <p>7.4具备新鲜气体用量实时显示和统计功能，在手术开始、手术过程中或手术结束后随时显示新鲜气体用量。</p> <p>8 传感器</p> <p>8.1 流量传感器，具备自加热功能避免水汽凝结影响流量传感器监测精准。</p> <p>8.2 吸入和呼出端双高精度流量传感器，保证流量自动实时补偿。</p> <p>8.3 国家规范设备使用寿命内，终身免费保修流量传感器。</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：单臂双头吊塔 是否进口：否

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

	1	<p>1、工作电源：AC220V、50Hz；</p> <p>2、横臂活动范围（半径）：700-1100mm（可据院方要求配置）</p> <p>3、水平旋转角度：0~340°，横臂和终端箱体可分别或同时水平旋转；</p> <p>4、净载重量≥120kg；</p> <p>5、仪器平台：2层（高度可调）采用10mm×25mm边轨围护，圆角防撞设计</p> <p>6、气体接口配置（氧气2个，负压吸引2个，压缩空气2个）：</p> <p>a、接口颜色及形状不同，具有防接错功能；b、插拔次数2万次以上；c、采用二次密封，带三状态（通、断、拔），可带气维修；</p> <p>7、电源插座：8个、220V、10A；</p> <p>8、等电位接地端子：2个；</p> <p>10、不锈钢可调输液杆架1个；</p> <p>11、不锈钢可调注射泵架1个；</p> <p>12、主体材料采用高强度铝合金型材；</p> <p>13、表面处理采用静电喷涂；</p> <p>14、吸顶式安装。</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：床单元消毒机 是否进口：否

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

	1	<p>外形：移动式</p> <p>技术参数 消毒方法：臭氧消毒</p> <p>消毒数量：双床</p> <p>抽气时间：240s（可自定义）</p> <p>充臭氧时间：60min（可自定义）</p> <p>消毒时间：120min（可自定义）</p> <p>解析时间：240秒（可自定义）</p> <p>总用时：188分钟</p> <p>臭氧浓度：<math>\geq 627.6\text{mg/m}^3</math></p> <p>臭氧泄漏量：<math>\leq 0.08\text{mg/m}^3</math></p> <p>臭氧发生器寿命：5-6年</p> <p>适用范围 适用于医疗机构的床单，被罩，枕套，枕芯，床垫，手术室衣服物品的消毒。</p> <p>性能参数 ABS壳体，自带医用静音脚轮。</p> <p>微电脑程序控制，多模式可选，手动，自动模式可选。</p> <p><math>\geq 7</math>寸电容式触摸液晶屏，</p> <p>消毒时间可累计，可以清楚的了解机器使用时间。</p> <p>双管路输出，可同时对两个床进行消毒。</p> <p>自由设定消毒时间，抽气时间，还原时间，解析时间。</p> <p>能够增白，除臭，驱虫等。</p> <p>实时温度检测。</p> <p>时钟显示功能，实时显示工作时间以及日期。</p> <p>机器背部设有专用储物柜，方便用户收纳臭氧输出管等物品。</p> <p>机器配置大功率空压机，抽真空和解析时间短，抽真空效果明显。</p> <p>陶瓷式臭氧发生器，臭氧输出稳定，使用寿命长。</p> <p>自带空压机，风机，臭氧发生器，充气泵故障检测，报警功能，报警20s后自动停止工作。</p> <p>★金黄色葡萄球菌（ATCC6538）杀灭对数值：<math>\geq 3.00</math></p> <p>★对大肠杆菌（8099）杀灭对数值<math>\geq 3.00</math></p> <p>★对白色念珠球菌（ATC10231）杀灭对数值：<math>\geq 3.00</math></p> <p>★对自然菌杀灭率对数值<math>\geq 1.00</math></p> <p>电气参数 供电电压：AC220V<math>\pm 22\text{V}</math></p> <p>压缩功率：<math>\leq 1200\text{W}</math></p> <p>消毒功率：<math>\leq 200\text{W}</math></p> <p>供电频率：50HZ<math>\pm 1\text{HZ}</math></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：输液泵 是否进口：否

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

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.适用符合标准的各品牌20d/mL、60d/mL输液器，</li> <li>2.≥3种输液模式可选：速度模式、时间模式、点滴模式</li> <li>3. 输液速度范围：0.1-1200.0mL/h, 最小增量为0.01mL/h</li> <li>4.触摸屏操作</li> <li>5.预置输血量范围：0.1-9999ml（最小增量0.01）</li> <li>6.输液总量显示范围：0-99999.99mL</li> <li>7.输液精度±5%</li> <li>8.具有排气功能</li> <li>9.具有快进功能</li> <li>10.KVO速度0.1-5.0mL/h;</li> <li>11.气泡传感器：灵敏度：检测气泡 ≥0.025ml</li> <li>12.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；</li> <li>13.阻塞级别：300mmHg~900mmHg，3级可选择；动态显示管路的压力状态</li> <li>14.更改速速时完全不需要中断输液；</li> <li>15.具备输液精度校正功能：用户可自定义其他符合标准的输液器</li> <li>16.报警：输注即将完成、输注完成、输注阻塞、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、泵门打开、管路有气泡、无滴数传感器、无滴液、滴数异常、遗忘操作、待机结束。</li> <li>17.再报警功能：静音报警声音后，若仍然存在报警，约2分钟后，将继续报警；</li> <li>18.事件记录功能：能够存储、回放最多2000个事件。</li> <li>19.声音音量等级：至少11级报警音量可调。</li> <li>20.电源切换功能：当交流/直流电源停止供电时，输液泵自动切换为内置电池供电。</li> <li>21.条码扫描：患者信息通过条码扫描输入。</li> <li>22.无线联网功能：连接静脉输注中央站、护士呼叫、输液泵信息联网。</li> </ol>
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：心电监护仪床旁 是否进口：否

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

1	<p>1★模块化监护仪，通过扩展模块实现更高级监测参数。中英文操作界面。</p> <p>2主机配备≥10英寸彩色电容触摸屏，可同屏显示波形，监测参数。</p> <p>3★基本监测参数：心电、心率、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双通道体温。</p> <p>4 标配3/5导联心电监测，支持级联导联监测。</p> <p>5 心电监测具备同步多导联心律失常分析通道，支持心律失常分析。</p> <p>6有心电监测支持起搏器监测功能。</p> <p>7★ 血氧饱和度支持PI灌注指数监测，可升级Masimo 血氧技术。</p> <p>8 无创血压：支持手动、自动、连续测量,序列测量模式。</p> <p>9具备多种预配置科室情景模式，支持用户自定义配置和存储，支持U盘导入导出配置。</p> <p>10具有大字体界面和标准波形界面两种主界面显示方式。</p> <p>11大字体界面可根据临床需求选择多个参数分别在多个区域显示。</p> <p>12标配锂电池，断电后可不间断使用≥4小时。</p> <p>13支持早期预警评分EWS，配备网络接口，支持HL7标准输出协议，可将数据传输到CIS、HIS等系统。</p> <p>14可升级无线网卡，可通过无线局域网与中央监护系统等设备进行数据传递和通讯。</p> <p>15支持同网络设备隔床跨视，且支持远程报警自动查看。</p> <p>16配备扩展模块插槽，支持热插拔热敏记录仪。</p> <p>17支持夜间模式， 屏幕亮度和报警音量可单独设置。</p> <p>18内置电子手册，可随时在线查看操作说明。</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。

附表六：耳鼻喉内镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>内窥镜摄像系统</b></p> <p>摄像头尺寸：φ32*60（mm）</p> <p>摄像头：≥1/3"SONY高分辨率CCD</p> <p>视频制式：PAL</p> <p>扫描标准：≥1920*1080P</p> <p>最低照度：≥14LUX</p> <p>输出：S-VIDEO/RGB/BNC/Y/C/RGB/DVI/可选USB，六种及以上</p> <p>信噪比：60dB</p> <p>快门：1/60秒-1/10000秒</p> <p>信号增益：自动</p> <p>白平衡：自动/手动</p> <p>扩展功能：静态储存</p> <p><b>医用监视器</b></p> <p>显示尺寸：≥24英寸</p> <p>外观结构：白色金属外壳，强度大，散热快，抗干扰</p> <p>分辨率：≥1920*1080</p> <p>比例：16:9</p>

色彩:  $\geq 1.07B$

亮度:  $250 \pm 10\% \text{ cd/m}^2$

最高亮度:  $\geq 300 \text{ cd/m}^2$

对比度:  $\geq 1000:1$

可视角度:  $\geq 178/178$

响应时间:  $\leq 14\text{ms}$

安装标准: VESA100\*100MM

内置曲线:  $\geq 10$ 种医疗显示曲线和显示模式

输入接口: DVI/VGA/HDMI/VIDEO/S-VIDEO/YPBPR

输出接口: DVI/VIDEO/S-VIDEO/YPBPR

## 医用冷光源

电源: AC110/220V $\pm 10\%$ , 50/60HZ

最大消耗功率:  $\leq 100W$

灯泡: LED灯 30W-100W

色温: 3000K~7000K, 显像指数大于: $\geq 90$

照度:  $\geq 5,800,000 \text{ Lx}$

光通量: 410LM-810LM

灯泡寿命:  $\geq 100,000$ 小时

冷却模式: 冷光源模组冷却+机箱内部冷却

主机光输出孔: 自动遮光设计

## 光缆

光缆:  $\geq \varnothing 4\text{mm} \times 3\text{M}$

## 台车

五层, 静音防滑轮

立体式多功能组合台车

可拆卸、带摄像头挂架、监视器支臂

## 内窥镜影像系统

主板搭载Intel 奔腾处理器。

DDR4内存8G。

硬盘: 500G SATA硬盘。

显示器:  $\geq 21.5$ 英寸液晶显示器。

1 采集卡分辨率 $\geq 704 \times 576$ , 通过S端子、AV接口与摄像机连接。

配置USB接口键盘和鼠标。

配置一个USB脚踏开关, 用来采集图像。

接口: 主机前置USB3.0口6个、音频输入输出接口1组; 主机后置USB2.0口4个、COM口1个、VGA口1个、HDMI口1个、RJ45网口1个、音频输入输出接口1组, PS2键盘鼠标接口1组。

主机电源180W。

预装WIN10操作系统。

## 鼻窦镜

镜体材料: 医用不锈钢管。

镜体成像技术：柱状透镜，带有方向标，蓝宝石镜头。  
内窥镜灭菌：低温等离子、高温高压等任何灭菌消毒方式。  
镜体外径：≤Ø4mm  
视场角：≥60°  
视向角：0°  
角分辨力：≥2.4C/（°）  
放大倍率：≥2<sup>X</sup>  
目镜罩外径：Ø32mm，  
光缆接头外径：Ø10mm  
穿刺套管外径：Ø4.7mm  
工作长度：175mm±2mm  
观察景深：1~50mm  
光缆：配有转换接头可与任何品牌的光源内镜连接

## 耳内窥镜

镜体材料：医用不锈钢管。  
镜体成像技术：柱状透镜，带有方向标，蓝宝石镜头。  
内窥镜灭菌：低温等离子、高温高压等任何灭菌消毒方式。  
镜体外径：≤Ø2.7mm  
视场角：≥50°  
视向角：0°  
角分辨力：≥2.4C/（°）  
放大倍率：≥2<sup>X</sup>  
目镜罩外径：Ø32mm  
观察景深：1~50mm  
工作长度：90mm±2mm  
光缆：配有转换接头可与任何品牌的光源内镜连接

## 喉镜

镜体材料：医用不锈钢管。  
镜体成像技术：柱状透镜，带有方向标，蓝宝石镜头。  
内窥镜灭菌：低温等离子、高温高压等任何灭菌消毒方式。  
镜体外径：≤Ø8mm  
视场角：≥45°  
视向角：70°  
角分辨力：≥2.4C/（°）  
放大倍率：≥2<sup>X</sup>  
目镜罩外径：Ø32mm。  
观察景深：1~100mm  
工作长度：184mm±2mm  
光缆：配有转换接头可与任何品牌的光源内镜连接

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：牙科治疗仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.工作条件：环境温度5℃-40℃；相对湿度≤80%；供气压力范围 0.55—0.80Mpa，流量≥55L/min；水源水压范围 0.2—0.4Mpa，流量≥10L/min。</p> <p>3.感应式LED冷光灯，照度可进行无极调节，最高照度≥30000Lux，无接触式控制，色温可进行白光/ 黄光两种模式切换，色温最大值≥5000K，最小值≤2700K。</p> <p>4.治疗椅</p> <p>4.1 牙科椅具备直流/变频/调速系统，装备低压直流电机，具有升降瞬间延时功能；</p> <p>4.2治疗椅表面皮革采用接触面无缝工艺缝制，便于感控；皮革表面具备防霉抗菌涂层，防霉效果为“不长菌落”；大肠杆菌和金黄色葡萄球菌的抗菌率皆不低于99.9%（提供第三方检测报告）；</p> <p>4.3座椅扶手为前翻式设计，扶手连接处位于椅身中部，不阻碍医生腿部动作；</p> <p>4.4治疗椅头靠可在360度范围内旋转设置任意角度，长度可伸缩调整，纵向长度不小于200mm，并可满足儿童位、轮椅位、手术位等特殊椅位需求。</p> <p>4.5牙椅设置不少于4组物理安全开关，包括①靠背俯仰安全开关（靠背俯仰运动遇到干涉时自动停止并回调一小段行程）；②牙椅升降安全开关（牙椅升降运动遇到干涉时自动停止并回调一小段行程）；③机椅互锁安全开关（手机处于工作状态时锁止牙椅运动）；④主动式急停开关（主动按下时锁止牙椅运动）。</p> <p>5.消毒抑菌系统</p> <p>5.1带一键全自动智能消毒系统：一键即可实现水路管道冲洗、消毒液注入、静置、再冲洗全流程，无需手动逐步操作；具有断电续消、紧急退出、水源检测、防器械遗漏等智能管控功能；牙椅进入消毒模式时可自动切换消毒水瓶供水，并在屏幕状态栏上显示，无需手动切换；</p> <p>5.2带手机管冲洗功能，方便每次治疗前后进行单独手机管道冲洗，满足DB11/T1703-2019《口腔综合治疗台水路消毒技术规范》对水路日常维护的要求；</p> <p>5.3 水路管道可持续释放消毒因子达到抗菌和抑制生物膜形成的作用，抗菌效果显著（提供第三方检测报告）；</p> <p>6.医生治疗台单元</p> <p>6.1医生治疗台为下挂式，可灵活广泛的移动、带气锁功能，平稳无抖动；配置防滑硅胶垫，可拆卸进行高温高压消毒；</p> <p>6.2配置≥3.2寸高清触控显示屏和≥20个功能机械按键；包括设置键、智能复位键、吐痰位键、观灯片开关键、口腔灯开关控制键、漱口水加热键、冲洗痰盂键、水杯供水按键、四个记忆椅位和椅位调节 复合键、锁屏键、一键清洁位键、用户切换键、定时键、闹铃设置键、呼铃键、水瓶切换键、椅位设置 键、急救位键和一键消毒键、光纤手机灯开关、光纤手机灯开关调节键。</p> <p>6.3液晶触控屏可实时显示牙椅状态信息，包括器械位使用状态、牙椅消毒进程、牙椅故障情况、器械供水水温、手机工作气压、手机水路状态、日期时间等信息；可进行漱口水温设置、供水冲痰设置、手机光纤设置等；具有≥6种倒计时选择；</p> <p>6.4内置电动马达模块：牙椅主控屏幕须能显示修复和根管两种马达运行模式、电动马达正反转和精准转速大小可通过主控按键和触控液晶屏进行调节，并自动记忆医生使用习惯，随时调用；根管模式下能根据根管锉的不同选择相应转动模式，供医生进行精细化的根管治疗；</p> <p>6.5内置洁牙模块：牙椅主控屏幕须能显示洁牙机GPE三种模式（龈上、龈下、根管）和十挡震动频率，通过主控按键和触控液晶屏进行调节，并自动记忆使用参数到医生程序，随时调用；</p> <p>7.侧箱单元</p> <p>7.1可旋转式侧箱，内部为整体铸造铝合金箱架，重量轻，耐腐蚀，铸铝材质分析参照测试方法GB/T 7999-2015，（提供证明侧箱内部材质的第三方检测报告）；</p>

- 7.2侧箱外壳材质为高分子材料，耐酒精消毒，耐UV老化
- 7.3配置可拆卸式痰盂缸，痰盂下水口配置排污单向阀，可有效隔离下水道气味污染诊室，配套消毒器械挂架；(需提供可证明上述功能参数的厂商的产品官方宣传资料，包括但不限于图纸或图片说明)；
- 7.4强弱吸过滤器为旋入式设计，其过滤精度 $\leq 1\text{mm}^2$ ，有效过滤面积 $\geq 600\text{mm}^2$ ，过滤体积 $\geq 20\text{mm}^3$ ，能更加精细地过滤，并可容纳更多固体污染物而不堵塞过滤器（需提供的证明强弱吸过滤器过滤精度、有效过滤面积及过滤体积数据的第三方检测报告）；强弱吸过滤器滤网采用医用高分子材料，耐酸碱腐蚀
- 7.5配置消毒液专用水瓶和纯净水瓶，总容量 $\geq 2\text{L}$ 。
- 8.助手位单元：配置多关节的助手杆，带副控面板，便于助手器械的取放；带三用枪、强弱吸手柄各1支；
- 9.地箱：可选内外置地箱；内置封闭电源：防污水排污连接组件，可有效隔绝下水管道对诊室造成的病菌、异味和污水回流的污染；
- 10.配置多功能脚踏开关，可控制牙椅升降俯仰、手机工作、有无水、水杯供水、冲洗痰盂、吹屑气开关和椅位复位。
- 11.配置医生椅，至少有八个方位可调节，采用静音脚轮。
- 12.配置护士椅，带扶手，可调节坐垫高度。

三、配置清单

感应LED冷光灯 1套

治疗椅 1套

电动驱动系统 1套

下挂式医生工作台 1套

20个轻触式按键控制面板 1套

3.2寸液晶触控屏 1套

低速手机管线 1套

全自动消毒系统1套

可旋转连体侧箱 1套

内置热水系统 1套

三用枪 2套

纯净水系统 1套

消毒水系统 1套

可拆卸式痰盂缸 1套

助手控制面板 1套

强弱吸系统 1套

抑菌管道 1套

地箱 1套

多功能脚踏 1套

医师椅1套

护士椅 1套

牙椅使用说明书 1套

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：碎石机 是否进口：否

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

1	<p><b>一、碎石系统</b></p> <p>1、配置电磁式冲击波源采用非球面透镜辅助装置，聚焦准确碎石效果更优。</p> <p>2、高压放电范围：8~18KV；可调节。</p> <p>3、高压放电电容储能：54J~104J。</p> <p>4、焦点治疗深度≥130mm。</p> <p>★5、聚焦范围径向≤±7mm，轴向≤-60~60mm；焦斑对称，冲击波压力最大值位于焦斑中心。</p> <p>6、脉冲前沿≤0.3μS，脉宽≤0.6μS；</p> <p>7、焦点的声压峰值≤30MPa，能量低，低损伤碎石。</p> <p>8、工频供能集成系统。</p> <p>★9、高压储能装置采用一体化降噪消音免维护电容箱，使用寿命大于100万次。</p> <p>★10、冲击波源和L臂可以上下翻转210°以上，主机原地旋转90°，前后伸缩100mm,方便操作。</p> <p>11、冲击波源、L臂和B超定位装置可从患者身体的上方旋转到患者身体的下方定位和碎石</p> <p>12、冲击波源、L臂和B超定位装置可从患者身体的下方旋转到患者身体的上方定位和碎石</p> <p><b>二、B超定位系统</b></p> <p>1、环冲击波源锥形多角度运动的B超探头定位装置，具备电子自动测距功能</p> <p>2、探头能对焦点作直线和环形运动，定位误差≤1mm</p> <p>3、探头表面与第二焦点测距误差≤3mm</p> <p>4、电动的探头具备伸缩功能，行程100mm</p> <p>5、测量与显示误差≤2mm</p> <p>6、放电次数预设，碎石自动停止。</p> <p><b>三、操作系统</b></p> <p>★1、整机配置独立的数控MCU系统、彩屏触摸屏控制台、摇杆运动控制系统，冲击波参数及运行状态实时显示，影像可显示、储存便于互联网升级。</p> <p>2、碎石时可选择连续触发、单次击发多种形式；</p> <p>3、碎石能量可无级调节</p> <p>4、触发频率范围：30~120次/分钟</p> <p>5、封闭式水加热，自动排气，恒温超温保护自动循环装置。</p> <p>6、治疗床有效载荷 ≥135Kg</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。

附表九：内镜清洗槽一套（含水机） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>1.清洗槽</b></p> <p>1.材质采用高分子复合材料（ABS+PMMA）一次性热合吸塑成型，原料厚度≥8mm，材质应耐酸碱、易清洗、不变色、安全无毒。</p> <p>2.形状采用前高后低大圆弧防泛水设计，前端设计有半径≥100mm的大圆弧，前端高于后端≥3cm，防</p>

止溅出液体流入设备内部，同时防止配件意外滑落损坏。清洗槽内侧底部应设计有“米”字型凸起，减少内镜与槽体的接触面积。

### 3.槽外尺寸：

转角槽规格：长 $\leq 750\text{mm}$ ×宽 $\leq 750\text{mm}$ ×深 $\leq 260\text{mm}$

小方槽规格：长 $\leq 500\text{mm}$ ×宽 $\leq 730\text{mm}$ ×深 $\leq 260\text{mm}$

### 4.槽内尺寸：

转角槽规格：长 $\geq 525\text{mm}$ ×宽 $\geq 525\text{mm}$ ×深 $\geq 200\text{mm}$

小方槽规格：长 $\geq 410\text{mm}$ ×宽 $\geq 470\text{mm}$ ×深 $\geq 200\text{mm}$

## 2.干燥台

1.材质采用高分子复合材料（ABS+PMMA）一次性热合吸塑成型，原料厚度 $\geq 8\text{mm}$ ，材质应耐酸碱、易清洗、不变色、安全无毒。

2.形状采用前高后低大圆弧防泛水设计，前端设计有半径 $\geq 100\text{mm}$ 的大圆弧，前端高于后端 $\geq 3\text{cm}$ ，防止配件意外滑落损坏。

3.台面应设计长条半径圆形凸起，减少内镜与台面接触面积，加快干燥速度，提高内镜周转频率。（需提供实物照片证明）

4.尺寸：长度根据场地尺寸设计，宽度应与清洗槽一致。

## 3.功能背板

1.材质采用高分子复合材料（ABS+PMMA）一次性热合吸塑成型，原料厚度 $\geq 8\text{mm}$ ，材质应耐酸碱、易清洗、不变色、安全无毒。

2.形状采用倾斜式造型，符合人体视觉角度。

3.尺寸：高度 $\geq 855\text{mm}$ ，设备总体高度 $\leq 1720\text{mm}$ 。

## 4.柜体

1.要求为分段式柜体，便于拆卸、组装、搬迁。柜体底部离地高度 $\geq 70\text{mm}$ ，防止室内积水对设备造成损坏。柜体前端要求为倾斜式设计，柜体底部向内缩进，能够缓解操作人员的疲劳感。

2.柜体框架材质要求为304不锈钢，厚度 $\geq 1\text{mm}$ ，高度 $\geq 750\text{mm}$ 。

3.柜门材质要求为彩色钢化玻璃(颜色可按需方定制)，耐腐蚀、易清洁，柜门采用上挡板和下柜门分体设计，整体美观，柜门由阻尼铰链实现自动闭合。

4.柜内应安装底板，便于存放物品，底板材料应采用防水、耐腐蚀材料。

## 5.电脑控制系统

1.采用 $\geq 4.3$ 寸彩色液晶屏，电容式防水触摸按键，蓝色按键背光，液晶屏中文显示各功能。

2.根据不同清洗槽的功能可任意设置工作模块，包括注液注气、单一注气、酒精灌流、测漏、消毒液提醒、排消毒液、酶液配比。各项功能均能在液晶屏上显示。

3.程序内包含时间计时器，可设置各流程作业时间，注液注气0-99min可调、单一注气1-99min可调，工作时注液、注气，脉冲自动转换，一键操作即可完成工作。

4.各步骤工作结束，应有蜂鸣提示操作人员。

## 6.管道灌注器

1.灌注器由灌注主机和快插接头组成。

2.灌注主机为隐藏式，置于柜体内部，灌注时注液和注气系统独立分开，压力 $\geq 0.42\text{MPa}$ ，注液系统出水量 $\geq 3\text{L/min}$ 。

3.快插接头为按键式子母接头，按键式插拔，单手即可操作。

4.注液、注气压力可根据现场实际情况调节。

5.酶液和消毒液灌注要求为循环式灌注，采用 $\geq 150$ 目高精度过滤网，过滤网应采用耐腐蚀材料，过滤清洗槽内杂质，防止内镜管道堵塞，水灌注为一次性用水，不重复使用，避免清洁不彻底。

#### **7.浸泡槽盖**

1.槽盖应能与清洗槽台面适配，防止消毒液气味外泄。

2.材质要求为透明亚克力，便于实时观察消毒情况，槽盖配有一体化吸塑成型手柄。非螺丝固定手柄，防止把手脱落造成人员或设备的损害。（需提供实物照片证明）

#### **8.医用空压机**

1.无油活塞式设计，电压：220V，功率： $\leq 0.6\text{KVA}$ ，压力范围在0-800KPa之间，储气量 $\geq 30\text{L}$ ，供气量 $\geq 50\text{L}$ ，噪音 $\leq 60\text{dB}$ 。

2.进气口应配置空气过滤减压装置。

#### **9.中心气体处理器**

1.无源型，可调范围0-1MPa，具备自动调节气压、自动过滤水分功能，另设有注气压力调节器，可调范围0-1MPa。

#### **10.供气管路**

11.要求采用透明气动管，管外径 $\geq 8\text{mm}$ ，内径 $\leq 5.5\text{mm}$ ，应能承受压力 $\geq 15\text{kg}$ 。

1

#### **11.高压水枪、气枪**

1.枪体材质要求为304不锈钢，耐腐蚀，防止枪体腐蚀生锈造成污染。

2.用于对内镜及手术器械进行冲洗和吹干，耐受压力0-1MPa。

3.枪头喷嘴为螺旋式固定，不易脱落。

#### **12.供排水管路**

1.供排水管路应采用PP-R冷、热水管材和管件，符合GB/T18742.2-2017要求，采用同质热熔连接技术，管材、管件完全熔为一体，防止发生渗漏。

2.排水器应采用ABS材质，非金属材质，防止使用时镜体与金属材质部分接触造成损坏，结构应与清洗槽分体设计，易于维修及更换，表面应光滑，便于清洁。

#### **13.水处理器**

1.前置水过滤装置，过滤精度 $\leq 0.2\mu\text{m}$ ，可更换滤芯。

#### **14.空气过滤器**

1.对压缩空气进行过滤，过滤精度 $\leq 0.01\mu\text{m}$ ，可更换滤芯。

#### **15.水龙头**

1.要求材质为304不锈钢，采用陶瓷阀芯和起泡器，冷热水开关独立控制，可 $360^\circ$ 旋转，流量 $\geq 0.2\text{L/s}$ 。

#### **16.纱布盒**

1.采用防锈材质。可放置 $10\text{cm}\times 10\text{cm}$ 纱布块 $\geq 20$ 块。

#### **17.照明系统**

1.安装在背板顶部，隐藏式电源线及灯座，采用LED冷光源灯。

#### **18.消毒液排放系统**

★1.消毒液排放系统模块在液晶屏上显示，点击开启/关闭按键，启动排放消毒液。执行部分采用耐腐蚀电动阀门控制，电压12V。

#### **19.中心控制电源**

1.功率： $\leq 1500\text{W}$ ，可将220V电压转换成12V安全电压。

#### **20.电路系统**

1.连接设备各功能部件，保障设备正常工作，电路布线应整齐有序，便于排查故障和维修，应配备空气开关和熔断器双保险。

### 21.酒精灌注系统

★1.酒精灌注系统模块在液晶屏上显示，执行部分采用耐腐蚀蠕动泵控制，电压12V。，应符合WS507-2016《软式内镜清洗消毒技术规范》中6.2.7中b)的要求。

2.灌注时间1-99s可调，流量1.5-2L/min。

### 22.内镜转运车

1.车体使用全钢质结构，表面烤漆处理，两层盘式装载，万向脚轮。托盘材质为PMMA，耐腐蚀，不易变形。托盘盖材质为透明亚克力，配有一体化吸塑成型手柄，非螺丝固定手柄，防止把手脱落造成人员或设备的损害

2.尺寸：

外尺寸：≥长900mm×宽530mm×高1000mm

托盘外尺：≥长605mm×宽435mm×高85mm

托盘内尺：≥长550mm×宽380mm×高80mm

底层托盘离地高度：≥345mm

托盘间距：≥310mm

### 23.纯水机

1.产水量≥150L/h/套（25℃），水利用率≥70%，进水水压：0.2-0.35MPa。

适用水源：<300US/CM、进水水温：4°-45°、进水水压：0.03~0.06Mpa。

外尺寸：≥长655×宽400×高1295mm。

2.主要由预处理系统、反渗透系统、后置处理系统、UV杀菌系统、除菌滤芯、纯水供水系统组成。

3.产水水质要求：符合WS507-2016软式内镜清洗消毒技术规范,细菌总数：≤10CFU/100mL。

4.设备主要性能

4.1全自动运行控制，自动开停机，实现无人看管。

4.2预处理系统具备自动反冲洗、再生功能。

4.3反渗透主机的自动清洗保养功能，具有自动脉冲冲洗功能。

4.4具备无水保护，压力保护等多种安全自锁装置。

4.5智能平衡系统确保设备运行的稳定与安全。

4.6纯水具有独立的供水管路，可分别多点取水。

4.7多功能监测可实现流量、压力、工作状态等在线显示。

5.预处理系统

5.1预处理系统由保安过滤器组成。

6.反渗透系统

6.1处理方式：双级反渗透。

6.2高压水泵流量≥ 1.0 m³/h、扬程≥20m。

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：内窥镜消毒柜一套（含消毒机和干燥柜） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		内镜自动清洗消毒机

- 1.两个独立的洗消仓，两套独立操作系统，可同时洗消两条内镜。
- 2.试剂存储量：
  - 2.1消毒液储存箱最大容量：≥10L\*2个；
  - 2.2酶储存箱容量：≥1.5L\*2个；
  - 2.3酒精储存箱容量：≥1.5L\*2个。
- 3.工作指标：
  - 3.1额定电压：220V±10%，50Hz±1Hz；
  - 3.2额定功率：≤1500VA；
  - 3.3进水压力：0.2-0.4Mpa。
- 4.自身消毒功能：可对机器内部的管路、消毒仓及内镜接触的其它部件进行消毒。
- 5.内镜测漏功能：内镜测漏功能：具备洗消全程测漏和非入水式测漏两种功能，测漏压力在控制系统的液晶屏上有显示，如内镜发生漏气，有报警提示并停机。
- 6.加强消毒功能：在洗消过程中发现患者为传染性时，可直接转换成加强消毒。
- 7.温度监控功能：洗消过程中对液体温度进行监控，确保温度控制在 5℃~45℃范围内，低于5℃或者高于45℃时，机器有声音提示功能并且停机。
- 8.自动复位功能：配置自动控制装置，开仓时机器自动断电，关仓时程序自动恢复，如遇突然断电，待通电时可恢复未完成的程序并继续工作，有效控制漏洗、误洗发生。
- 9.消毒液添加排放功能：将消毒液加入消毒仓内，消毒液自动回收到消毒液储存箱内。消毒液过期后，有独立的通道处理废液处。
- 10.吹干功能：每次洗消程序运行完毕后，吹干工作自动对内镜内管道吹干。
- 11.消毒液过期提示功能：记录消毒液的工作次数，临近过期机器倒计时提示。
- 12.酒精灌注功能：具备酒精灌注程序，酒精用量可以自行设定。
- 13.消毒液取样功能：具备消毒液自动取样接口，可对消毒液进行浓度检测。
- 14.酶液配比功能：根据不同多酶清洗液生产商规定的浓度，在控制系统后台对浓度调整设定。
- ★15.报警功能：内镜测漏异常报警，消毒液温度异常报警，内镜管道堵塞报警，内镜管道脱落报警，洗消过程开盖报警，消毒液过期报警，打印机脱机报警，清洗过程水位异常报警，进液压力不足报警，消毒液容量不足报警。报警有声音提示，并且在液晶屏上显示故障信息。
- 16.数据打印功能：打印每条内镜每次的清洗过程数据；操作人员信息，内镜信息，运行程序名称，洗消日期，洗消时间及起止时间，洗消阶段名称，机器编号（具备唯一性），设备型号。
- ★17.追溯数据管理功能：可追溯查询内镜洗消过程全部信息，包括各流程时间，洗消起止时间，工作总时间，打印时间，操作人员，内镜，洗消方式等信息。信息可以打印。
- 18.控制软件系统：密码控制进入，彩色液晶触摸屏控制，中文显示，除具备八套独立洗消程序外，还可以一键操作（包括：晨消程序、加强消毒程序、自身消毒程序、测漏程序、酒精程序、干燥程序）每个程序时间可单独调整，液晶屏可显示工作状态、洗消温度，测漏压力，消毒液剩余次数，操作人员卡、内镜卡的刷卡情况。
- 19.清洗消毒方式：配有高压旋转喷淋,可高压冲洗内镜的导光部、插入部、内外管道，保证各种品牌内镜均可全部浸泡在液体中，清洗用水均为一次性用水，不循环使用。独立的内管道增压泵，能够持续对内镜内管道进行洗消。
- 20.防夹手（内镜）保护功能：具有内镜及操作人员手防夹保护功能。
- 21.消毒仓：采用全封闭，内部岛式设计，仓盖透明设计，在保证消毒液气味不外泄露的情况下实时观察洗消情况。

1

22.纯水设备接口：独立的纯水通道及接口，可实现全程纯水或终末漂洗纯水双模式选择。

★23.开关盖方式：脚踏方式开关盖，液晶屏点选方式开关盖(开关盖角度可调)，程序启动时自动关盖，程序结束后自动开盖的三种模式。

24.后台设置功能：使用密码进入，可设置相关的负载器件的工作要求(专业工程师操作)

25.水、空气处理器：水过滤精度0.2μm，空气过滤精度0.01μm，滤芯可更换，可对水和吹干空气中的细菌、病毒进行有效阻隔，防止二次感染。

26.消毒效果检测报告：具备消毒液消毒效果检测报告。

27.灭菌检测报告：具备使用过氧化乙酸消毒液可达到灭菌效果的检测报告。

**紫外线杀菌存放柜（双门软镜）**

1.干燥时间：0~99min（可调）。

2.杀菌时间：0~99min（可调）。

3.外型尺寸：≥1220×520×2145mm、内胆尺寸：≥460×420×1900mm。

4.消毒方式：上送下排紫外线循环风消毒系统。

5.控制系统：液晶中文显示温、湿度等工作状态，工作结束有声音提示功能。

6.储存记忆程序：设备、紫外线灯管工作时间，在液晶屏上有时间显示。

7.机壳工艺：机壳外部为钢塑材料，柜门装有大尺寸玻璃窗，可直接柜内工作状态。

8.内胆工艺：内胆采用PMMA材料吸塑成型，易清洁，耐酸碱、耐腐蚀。

9.储镜数量：≥8条软式内镜。

10.内镜挂把：独立开模悬挂系统，垂直式存放，可升降固定架，适用不同尺寸内镜。

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：心电监护仪麻醉 是否进口：否

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

	<p>1.模块化，插件式监护仪，可通过扩展模块实现更高级监测参数。中英文操作界面。</p> <p>★2.主机配备≥12英寸彩色电容触摸屏，分辨率≥1280×800像素。除监测参数（心电、心率、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双体温、双有创压）外，还可同时扩展≥3个模块。</p> <p>3.基本监测参数：心电、心率、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双通道体温、双通道有创压力监测。</p> <p>4.标配3/5导联心电监测，支持级联导联监测，可支持级联导联监测，支持采集12导联心电波形。</p> <p>5.心电监测具备同步多导联心律失常分析，支持心律失常分析。</p> <p>★6 血氧饱和度支持PI灌注指数监测，可升级Masimo 血氧技术。</p> <p>7.无创血压：支持手动、自动、序列测量模式，连续测量模式。</p> <p>8.双有创压力与双体温可同时监测；适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>9.具备多种预配置科室情景模式，支持用户自定义配置和存储，支持U盘导入导出配置。</p> <p>★10.配备扩展模块插槽，支持模块热插拔，可支持如下模块：二氧化碳、麻醉气体、心排量、麻醉镇静深度、肌松监测等高级模块。</p> <p>11.具有大字体界面和标准波形界面两种主界面显示方式。</p> <p>1 12.大字体界面可根据临床需求选择多个参数分别在多个区域显示。</p> <p>13.呼气末二氧化碳（CO<sub>2</sub>）监测采用红外线测量技术，即插即用模块，自动校准。</p> <p>14.标配锂电池，断电后可不间断使用≥4小时。</p> <p>15.双频指数监测，通过采集脑电信号分析并转换得出能反映中枢神经系统状态的双频指数（BIS）数值</p> <p>16.内置的肌松监测模块，可提供机械传感器或电子传感器。传感器可以放置于手部或者脚部等多部位，满足临床和科研需求，提供可视化图示以支持肌松传感器的正确连接。</p> <p>17.氧气测量技术：采用顺磁氧技术，无需氧电池支持。</p> <p>18.水-气分离技术，隔离水蒸气、细菌和灰尘，精准测量的同时并延长设备使用寿命。</p> <p>19.可自动识别、分析包含5种吸入性麻醉气体及O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>O共计8种以上气体的实时吸入/呼出浓度，并提供具有年龄校正的实时MAC值。</p> <p>20.呼吸回路中混合3种不同成分的吸入性麻醉气体时，设备即刻报警。</p> <p>21.配备网络接口，支持HL7标准输出协议，可将数据传输到CIS、HIS等系统。</p> <p>22.支持同网络内设备隔床跨视，且支持远程报警自动查看。</p> <p>23.内置电子手册，可随时在线查看操作说明。</p> <p>24.支持连接至同品牌麻醉系统，同屏显示患者麻醉及通气信息。</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：口腔牙片机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>电源条件：</b></p> <p>网电源电压：220V±22V</p> <p>频率：50Hz/ 60Hz±1Hz</p> <p>网电源阻 ≤2Ω</p> <p>输入功率：700VA</p> <p><b>球管头及控制部件性能</b></p> <p>额定容量：标称管电压70kv、标称管电流3mA</p>

工作频率 $\geq 30\text{KHZ}$

加载时间范围 $0.1\text{s}-2.00\text{s}$   $0.05\text{s}$ 时间调节

焦点标称值  $0.8$

靶材及靶面倾角：钨靶 $12^\circ$

半价层  $1.5\text{mmAL}$

总滤过  $1.5\text{mmAL}$

线速限制辐射窗 $\Phi 16.5\text{mm}$

基准轴位置 垂直于影轴和底片所成角的分角线见图2

焦点到皮肤距离：标称 $200\text{mm}$

集射筒端面处有用线束直径 照射直径 $\leq \Phi 60\text{mm}$

每小时最大输入能量：拍片次数每小时 $12$ 次  $1/5$ 分钟

加载状态下泄漏辐射 $< 1.75 \times 10^{-2} \text{ uGy/h}$ (距照射中心一米处)

杂散辐射防护：手控开关可拉离 $5\text{m}$

辐射输出的限制：手动开关、随时终止加载，蜂鸣声停加载停止

球管头重量  $< 3\text{kg}$

转臂水平转动角： $180^\circ$

双摇臂上下移动范围： $> 450\text{mm}$

#### 机械部件性能

坐椅面上下移动范围： $200\text{mm}$

1

坐椅能承受的负荷  $\geq 135\text{kg}$

球管头绕垂直轴旋转角  $560^\circ$

球管头绕水平轴旋转角  $> 300^\circ$

球管头伸缩范围  $> 1300\text{mm}$

球管头悬挂系统安全系数 $> 8$

整机重量 $< 45\text{kg}$

#### 安全类型

防电击类型 I类

防电击程度 B型

#### 环境要求

温度条件：运输和贮存： $-10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$

运行 $15^\circ\text{C} \sim 35^\circ\text{C}$

相对湿度范围：运输和贮存： $\leq 80\%$

运行 $45\% - 75\%*$

大气压力范围：运输和贮存： $500\text{hPa} \sim 1060\text{hPa}$

运行： $860\text{hPa} \sim 1060\text{hPa}$

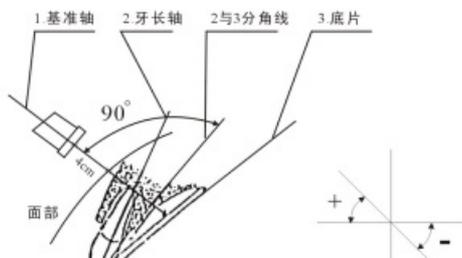


表2 牙位与投照角(供参考)

牙位		投射角
上颌	21 12	+42°
	3 3	+45°
	654 456	+42°
	87 78	+42°
下颌	21 12	-42°
	3 3	-18°~-20°
	87 78	-5°

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：全自动微生物鉴定药敏分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<h2>药敏分析仪</h2> <p>一、系统工作要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、标本容量：可同时进行≥60 块测试卡测定。</li> <li>2、测试方法：比色法和透射比浊法。</li> <li>3、鉴定细菌种类：检测≥500余种细菌，至少范围需覆盖人、动物及环境，满足科研、流行病学、公共卫生等多领域。</li> </ol> <p>二、系统性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、检测波长：≥4波长。</li> <li>★2、自动化检测流程：可实现仪器全自动化检测，实时动态判读；自动温控；自动归集；自动自检等。</li> <li>3、测试性能：鉴定准确性≥95%，药敏准确性 CA≥95%，药敏重现性≥95%。</li> <li>4、孵育温度准确度:35±1℃。</li> </ol> <p>三、配套试验卡要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>★1、具备奈瑟菌、嗜血杆菌药敏检测。</li> <li>2、试验卡组合需多元化，可提供生化鉴定/药敏复合测试卡与全药敏测试卡，至少覆盖肠杆、非发酵、葡萄、链球、酵母真菌、棒状杆菌、芽孢杆菌、厌氧菌等微生物检测。</li> <li>3、每种抗菌药物满足多个浓度梯度，需完全符合定性或定量 MIC 测试的要求。</li> <li>4、试验板卡可允许微生物工作者在仪器故障或停电时进行肉眼判读。</li> </ol> <p>四、软件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、药敏专家系统：至少具备 CLSI、EUCAST 等多套专家系统，可切换选择使用。</li> <li>2、细菌鉴定分析管理系统需全中文。</li> <li>3、鉴定辅助系统：对易混淆菌种，列出非典型试验及补充试验；提供菌种百科功能，提供细菌知识补充。</li> <li>4、细菌鉴定药敏数据可直接导出提交 WHONET 分析，无需使用其他软件转化数据格式。</li> <li>5、多重耐药机制检测及提示：覆盖有β-lac、ICR、HLAR、CRAB、CRPA、MRS、MRSA、MRCNS、VRE、VRSA、VISA、PRSP、BLNAR 等耐药表型检测与提示。</li> <li>6、具有专家系统数据库远程升级功能。</li> <li>7、支持 HL7，与 LIS 系统的双向交互，方便处理数据。</li> <li>8、数据统计：自有的多种统计方式，包含细菌检出率、药物耐药率及多种耐药表型等统计。</li> <li>9.配有加样仪和比浊仪。</li> </ol>
	1	<h2>自动微生物培养系统 技术参数</h2>

	<p>1.检测原理：采用显色测量技术，支持瓶外非侵入式、多种菌群的培养和实时检测；</p> <p>★2.检测容量：≥120瓶位，支持通过仅增加孵育箱来扩充容量；</p> <p>3.培养方式：一体式设计、抽屉式分区孵育，恒温、振荡培养；每个抽屉可自由设定温度、振荡方式；</p> <p>4.培养温度：每个抽屉的温度可在25℃-45℃范围内设定；</p> <p>5.组合培养：支持组合培养，可以独立设定真菌培养、细菌培养；</p> <p>6.检测菌种：支持检测细菌(含放线菌、人心杆菌、布鲁杆菌、艾肯菌等)、真菌；</p> <p>7.检测孔位：箱体的每个孔均有独立光学检测器，24小时不间断监测，每10分钟检测一次，且可根据用户需求自行设置检测频率；</p> <p>8.检测方法：多种检测运算方法，缩短报阳时间，降低误报率；</p> <p>9.培养周期：支持每个培养瓶孔位自由设定培养周期；</p> <p>10.状态显示：信息显示屏，实时显示培养温度、阳性/阴性培养瓶及空闲瓶数量，实时显示门状态；</p> <p>11.结果提示：对阴、阳性结果自动检测和提示；能提供远距离可视化，以及声音、图形等相关报警信号提示；支持手工输入结果，且仪器智能提示；</p> <p>12.结果显示：图形化，细菌生长曲线，试验结果报告清晰；</p> <p>13.预报阴功能：支持阶段性的阴性结果预报；可自由设定阶段报告时间；</p> <p>14.报警功能：提供温度失控、系统故障、误操作、错置瓶位等报警；具有声、光、色报警功能；</p> <p>15.放瓶方式：免触屏、直接条码扫描进样，可随意放瓶，同时支持批量放瓶；</p> <p>16.延迟放瓶：支持培养瓶延迟放入功能；</p> <p>17.培养瓶种类：配套培养瓶至少包括标准需氧瓶、树脂需氧瓶、标准儿童瓶、树脂儿童瓶、标准厌氧瓶、树脂厌氧瓶、L型增菌培养基等；</p> <p>18.培养瓶材质：采用塑料瓶，有效防止摔碎造成的生物危害；</p> <p>19.吸附剂：采用多种树脂吸附剂，有效吸附抗生素及其他影响因子，有效提高阳性率，同时可排除对染色干扰；</p> <p>20.培养瓶重置：支持培养瓶的重新放置；可自由设定重新检测或延续检测方式和时间；</p> <p>21.孔位校准：支持人工双模式校准；</p> <p>22.数据录入及管理：内置条码扫描设备，支持条码扫描、手工输入或信息系统数据导入；内置数据管理系统；支持对数据进行存储、备份、查询和统计分析；支持自定义组合查询方式；</p> <p>23.远程控制：支持RS232接口、网口、USB接口，支持远程控制，支持各种联网管理系统，如LIS、HIS系统；</p> <p>24.操作系统：搭载WINDOWS操作系统，中文操作界面；外置无线键盘和鼠标；</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。

附表一十四：雾化吸入器 是否进口：否

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

	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主要材料: 医用高分子材料</li> <li>2、电源: AC220V/50Hz</li> <li>3、输入功率: 135VA</li> <li>3、最大空气压力: ≤450kPa</li> <li>4、空气流量: ≥5L/min</li> <li>5、空载噪音值: ≤60dB (A)</li> <li>6、保险丝规格: F3AL 250V/F7AL250V</li> <li>7、喷雾速率: ≥0.1ml/min</li> <li>8、机器压力: 正常工作条件下①50KPa~150Kpa</li> <li>9、正常工作条件: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 使用环境温度: 10℃~40℃</li> <li>b) 使用环境湿度: 10~95% RH</li> </ol> </li> <li>10、使用寿命: 室温下(20℃-25℃)累计工作≥2000小时</li> <li>11、温控保护: 雾化器工作温度超130℃, 温控开关触发</li> <li>12、工作制: 间歇加载连续运行</li> </ol>
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: 手术使用地凳 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>规格: (500×500×400mm) ±10%</p> <p>材质: 主体框架采用优质不锈钢管焊接成型, 厚度0.8mm, 内置细木工板, 表面配有防滑胶垫, 经过加细抛光处理, 表面光滑, 平整、无毛刺, 易清洁消毒;</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: 对接车(手术室) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>产品配备床垫、盐水架。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.车架结构稳固, 推动灵活; 两车架均可调节升降高度: 680-920mm;</li> <li>2.床面靠背部分可折起角度0~60°±5°;</li> <li>4.床面移动至另一单台车架上, 可自动锁紧, 并设有保险装置;</li> <li>5.采用6寸的万向中控脚轮, 并带有导向轮;</li> <li>6.手摇杆具备自润滑功能, 操作轻便灵活, 静音耐磨, 具备双向到位自保护设计</li> <li>7.床面具备一对旋转侧翻式护栏, 方便将病人过渡到病床</li> <li>8.二车对接采用二个不锈钢卡扣扣住, 保证安全,</li> <li>9.二车的导向轮脚踏刹车改用铁制件喷塑, 不会断掉,</li> <li>10.二车摇到最低点平衡时, 其中一车躺上病人不下沉, 安全可靠,</li> </ol>
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: 担架车 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：（1920×640×535/835mm）±10% 本产品由床体、丝杆、靠背转接机构、脚踏刹车和导向机构所构成，通过丝杆的摇动，可以实现床体的上升或下降，通过液压助力可选择半卧位功能，通过脚踏刹车可以实现刹车和解刹车；产品配备床垫、盐水架。 产品功能 1. 床面靠背部分可折起角度0~60°±5°； 2. 车体高低调整范围：535-835（mm） 3. 床面尺寸：1920*640（mm） 4. 床体配带氧气瓶架及锁紧开关； 5. 抢救车具有中控刹车系统，配导向轮装置； 车体具有导向、体位倾斜、升降功能。
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。	

附表一十八：护理车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：（900×500×900mm）±10% 主体框架采用优质不锈钢管焊接成型，厚度1.2mm，不锈钢板焊接厚度0.8mm，左侧三层平台可放置各种物品，右侧配有高级防水帆布污物袋可放置污物被服，车体配有高档万向脚轮，移动方便。
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：仪器车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：（630×430×900mm）±10% 材质：主体框架采用优质不锈钢管焊接成型，厚度1.5mm,二层设计，台面采用优质不锈钢板，厚度0.8mm，层板配有三面围栏，配有高档万向脚轮。
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：治疗车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：（630*430*900mm）±10%材质：主体框架采用优质不锈钢管焊接成型，厚度1.5mm,二层设计，台面采用优质不锈钢板，厚度0.8mm,，层板配有三面围栏配置：配有一个小抽屉，配有高档万向脚轮。
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：紫外线消毒机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>一、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用紫外线消毒；内含过滤器；</li> <li>2、紫外线空气消毒器壳体壳体采用冷轧钢板，；表面静电喷涂；</li> <li>3、外观尺寸≤900×340×170（mm<sup>3</sup>），采用壁挂式安装方式；</li> <li>4、人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒，对人及物品没有任何伤害；</li> <li>5、整机重量≤15kg，额定循环风量≥600m<sup>3</sup>/h，可适用60m<sup>3</sup>体积以下的场所；</li> <li>6、额定功率150W±15W；电源AC220V 50Hz；</li> <li>★7、紫外线杀菌灯寿命≥8000h；</li> <li>★8、配备负离子发生器，所产生负离子密度≥6×10<sup>6</sup>个/cm<sup>2</sup>；</li> <li>9、光触媒抗菌除异味，采用电镜平均粒径≤10nm的锐钛型二氧化钛做光触媒；</li> </ol> <p>二、净化消毒效果要求：</p> <p>★1、净化消毒效果要求：（提供第三方检测机构检测报告）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1）对白色葡萄球菌的杀灭率&gt;99.9%；</li> <li>2）设备持续运行30min，对铜绿假单胞菌杀灭率≥99.98%，对龟分枝杆菌杀灭率≥99.99%，对黑曲霉菌杀灭率≥99.95%；</li> <li>3）设备持续运行60min，对枯草杆菌黑色变种芽孢杀灭率≥99.99%；</li> <li>4）设备持续工作1h，对体积为60 m<sup>3</sup>室内空气中的自然菌消亡率均&gt;90%；</li> <li>5）设备持续工作60min，对金黄色葡萄球菌杀灭率&gt;99.99%，对肺炎克雷伯氏菌杀灭率&gt;99.99%，对大肠杆菌杀灭率&gt;99.99%；</li> <li>6）设备持续工作60min，对冠状病毒HCoV-229E杀灭率&gt;99.99%，对甲型流感病毒H1N1杀灭率&gt;99.99%；</li> <li>7）设备持续工作60min，对气雾室鼠伤寒沙门氏菌、粘质沙雷氏菌、乙型溶血性链球菌杀灭率&gt;99.9%；</li> <li>8）设备持续工作60min，对气雾室新型冠状病毒SARS-CoV-2杀灭率&gt;99.9%；</li> <li>9）设备持续工作60min，对气雾室脊髓灰质炎病毒杀灭率&gt;99.99%；</li> <li>10）设备持续工作60min，对气雾室白色念珠菌杀灭率&gt;99.9%。</li> </ol> <p>三、功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用远程红外线遥控，可显示北京时间，故障报警，可查询显示累计时间等；</li> <li>2、高、中、低三挡可调风速；手控、遥控多种控制方式；手动、定时、临时多种工作模式；控制器上设有一键锁定功能；</li> <li>★3、程控数量（定时消毒）≥6组，具备工作时间自动累计功能；</li> <li>4、产品具有报警功能，紫外灯消毒模块故障报警、过滤器清洗维护报警、风机故障报警；</li> </ol> <p>四、配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机 1台</li> <li>2. 电源线 1根</li> <li>3. 遥控器1只</li> <li>4. 说明书1本</li> <li>5. 合格证1张</li> </ol>
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：麻醉机（中端） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1★可适用于新生儿、儿童、成人的麻醉通气支持与呼吸管理（提供注册证或技术白皮书等相关文件说明）。</p> <p>2.气动或电动电控呼吸机，具备风箱或者指示装置，可以直观的看到机器的运行状态。</p> <p>3.配备后备电池，使用时间≥60分钟。</p> <p>4.机身自带≥3个储物抽屉，方便麻醉用品的储存与管理。</p> <p>5.气源：具有空气、氧气气源接口。</p> <p>★6.2个挥发罐位，配备一个七氟醚挥发罐，同时具备一个地氟醚挥发罐。</p> <p>7.模块化呼吸回路，所有传感器及连接电缆内置在回路内，所有回路模块不用任何工具可以拆卸、安装。</p> <p>8.配备二氧化碳旁路功能，支持不停机更换钠石灰。</p> <p>9.流量传感器分别位于吸入端、呼出端，非耗材设计。</p> <p>10.呼吸回路组件支持高温高压灭菌，避免交叉感染。</p> <p>11.可选配耐受134℃灭菌的流量传感器。</p> <p>12.呼吸机：全中文操作菜单、显示和报警，设置值、监测值及报警须同时同屏显示。</p> <p>13.用户可根据需要选择进行全部自检或部分自检，也可无限次跳过自检，快速开始手术。</p> <p>14.提供控制/辅助通气模式：容量控制模式VCV、压力控制模式PCV，手动通气、电子PEEP。</p> <p>15.潮气量输送范围：20-1400ml。</p> <p>16.监测参数：吸入氧浓度、空气流量、潮气量、分钟通气量、气道压。</p> <p>17.配置回路呼吸环监测功能，可监测记录：压力容量环、流速容量环，与压力、流速波形同屏显示，更直观精准的监测患者呼吸指标。</p> <p>18.具备标准化的网络通信协议，可与手麻系统进行对接。</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：麻醉机（给氧） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>★1. ≥15英寸原机彩色触摸外置显示屏。可调整屏幕角度以便于设置与观察相关参数。</p> <p>2. 通气模式：容量控制通气（VCV）、压力控制通气（PCV）、PSV、手动通气。</p> <p>3. 潮气量设置：20ml-1500ml（VCV模式下）。</p> <p>4. 上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全。</p> <p>5. 具有电子PEEP功能。</p> <p>6. 可同屏显示通道波形和呼吸环图，波形和环图可以根据需要灵活切换。</p> <p>7. 监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压、气道阻力、顺应性。</p> <p>8. 电子流量计：有氧气、空气。具备安全后备机械总流量计。</p> <p>★9. 双罐位，配有1个七氟醚蒸发罐，同时具备1个地氟醚挥发罐。</p> <p>10. 具有回路整体加热功能，防冷凝水，降低水分对传感器的影响，减少呼吸功。</p> <p>11. 具备自动旁路功能，在手术过程中更换钠石灰罐，可直接更换。</p> <p>12. 配有AGSS接口，可选配主动或者被动废气排污系统，符合质控要求。</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：高频电刀 是否进口：否

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

	<p>设备名称：高频手术设备</p> <p>技术参数：</p> <p>★1.双极切割功能 — 精密的软组织切割：如整形手术、脑神经及乳房重建手术等。</p> <p>2.导电板接触不良时立即中断输出并发出警报。</p> <p>3.使皮肤烧伤的可能性减到最小。</p> <p>4.二组手控输出装置。</p> <p>4.1 单极纯切功率≥330W， 电压≥2500Vp</p> <p>4.2单极混切I功率≥280W， 电压≥3000Vp</p> <p>4.3单极混切II功率≥230W， 电压≥3500Vp</p> <p>4.4 标准凝血功率≥120W， 电压≥5900Vp</p> <p>4.5喷射凝血功率≥80W， 电压≥9000Vp</p> <p>4.6 单极工作频率≥384KHz</p> <p>4.7 双极切割功率≥50W， 电压≥450Vp</p> <p>4.8双极凝血功率≥60W， 电压≥750Vp</p> <p>1 4.9双极工作频率≥960KHz</p> <p>★5.二组脚控输出装置。</p> <p>6.具备单极和双极模式。</p> <p>7.微电脑控制，精确稳定地控制每一瓦输出功率。</p> <p>8.适用于所有一般类型手术，如水中切割、心脏外科手术，以及需要双手控输出之心脏冠状动脉分流等手术。</p> <p>9.调整功率时不需中断输出，最大调整范围每次为+/-10W。</p> <p>四、装箱配置单</p> <p>1、高频主机1台</p> <p>2、负极板连接线1条</p> <p>3、成人负极板5片</p> <p>4、一次性手控电极刀1支</p> <p>5、脚踏开关2组</p> <p>6、腔镜转接头1个</p> <p>7、使用说明书1套</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。

附表二十五：透析机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>血透机，18台，16.8万元，总价302.4万元</b></p> <p>一、技术参数</p> <p>1.水供应，水压：1~6.0bar，入水温度：10-30度</p> <p>2.超滤率：0，100~4000ml/h</p> <p>3.透析液流量范围：300~800ml/min</p> <p>★4.透析液温度控制范围：34.5℃~39.5℃</p> <p>5.透析液导电率监测范围：12.8~15.1ms/cm</p>

- 6.血泵流量: 0, 50~500ml/min可调
- 7.血泵流量调节梯度(步长) 10ml/min
- 8.肝素注射: 0.1~10ml/h可编写停止时间, 读数累积肝素容量, 肝素泵有自动注入和追加功能
- 9.跨膜压范围: 0~ + 600 mmHg
- 10.动脉压操作范围: -400~+400 mmHg
- 11.静脉压操作范围: -50~+390 mmHg
- 12.具有透液过滤器及支架, 可过滤透析液。每支透析液过滤器可使用≥130人次
- 13.符合GB9706.1, GB 9706.2安全标准

## 二、主要功能

1. 全中文操作系统。
- 2.具有完备的自检功能, 自身具有维修菜单, 故障自我诊断
3. 血路管、原液配方全开放, 具有原厂透析液过滤器
4. 反馈式电导度监测及配比机制, 可分别监测B液电导度与总电导度。
- 5.标配透析充分性功能: 显示Kt/v值
- ★6. 彩色液晶触摸屏≥15英寸, 可作碳酸氢盐、醋酸盐常规透析; 数字显示主要参数, 包括: 动脉压、静脉压、总电导度、碳酸电导度、温度、透析液流量、血流量、超滤量
- 7.超滤方式: 容量式平衡腔控制
- ★ 8.具有超滤曲线、钠离子曲线、碳酸盐曲线、肝素曲线、透析液流量曲线、透析液温度曲线功能, 提供个性化透析方案, 满足个性化透析。
9. 可保存治疗方案与治疗结果
- 10.具有定时器提醒功能, 可以输入提醒信息
- 11.后备电池: 配内置电池, 保证机器停电后最少使用≥20分钟, 并且不丢失数据;同时压力、监测, 漏血和气泡检测正常工作。
- 12.完全的水电路分离设计, 单独水路控制系统, 增加机器的安全性。
- ★ 13.设备性能稳定, 最低设计使用年限≥10年或≥3万小时。

## 血滤机, 2台, 23.8万元, 总价47.6万元

1

### 一、技术参数

1. 电源: 电压230V(±10%)/50Hz下连续工作, 能抗电磁冲击, 高频干扰。在停电时机器能自动保存治疗参数、设定值和累积值。
2. 水供应, 水压: 1~6.0bar, 入水温度: 10-30度
- 3.超滤率: 0~3000ml/h
- 4.透析液流量: 300~600ml/min
- ★5.透析液温度控制范围: 35℃~39.5℃
- 6.透析液电导率监测范围: 12.8~15.1ms/cm
- 7.血泵流量: 0, 50~500ml/min
- 8.血流量调节梯度(步长约) 10ml/min
- 9.肝素注射: 0.1~10ml/h
- 10.跨膜压操作范围: 0~ + 600 mmHg
- 11.动脉压操作范围: -400~+400 mmHg
- 12.静脉压操作范围: -50~+390 mmHg
- 13.置换液流量范围: 30-400ml/min

	<p>14.具有透液过滤器及支架，可过滤透析液。每支透析液过滤器可使用≥130人次</p> <p>15.符合GB9706.1, GB 9706.2安全标准</p> <p>二、主要功能</p> <p>1. 全中文操作系统，具有显示和复位报警功能，屏幕可旋转</p> <p>2.具有完备的自检功能，自身具有维修菜单，故障自我诊断</p> <p>3. 血路管、原液配方全开放，具有原厂透析液过滤器</p> <p>4. 反馈式电导度监测及配比机制，可分别监测B液电导度与总电导度。</p> <p>5.标配透析充分性功能：显示Kt/V值</p> <p>6. 彩色液晶触摸屏≥15英寸，可作碳酸氢盐、醋酸盐常规透析；数字显示主要参数，包括：动脉压、静脉压、总电导度、碳酸电导度、温度、透析液流量、血流量、超滤量</p> <p>7.超滤方式: 容量式平衡腔控制</p> <p>★ 8.具有超滤曲线、钠离子曲线、碳酸盐曲线、肝素曲线、透析液流量曲线、透析液温度曲线功能，提供个性化透析方案，满足个性化透析。</p> <p>9. 可保存治疗方案与治疗结果</p> <p>10.有透析液内毒素过滤器接口，可使用透析器过滤器（耗材）实现对透析液进行超纯滤过，提高治疗预后。</p> <p>11.后备电池: 配内置电池, 保证机器停电后最少使用≥20分钟,并且不丢失数据;同时压力监测，漏血和气泡检测正常工作。</p> <p>12.完全的水电路分离设计，单独水路控制系统，增加机器的安全性。</p> <p>★13.设备性能稳定，最低设计使用年限≥10年或≥3万小时。</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。

附表二十六：水机（透析专用） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>工作条件与电气参数（提供检验报告）</b></p> <p>适用于环境温度+5℃——+40℃之间，相对湿度30-80%；</p> <p>工作电压：三相380V±10%，50Hz连续工作；</p> <p><b>产水量：≥ 1200L/h（25℃），水质符合YY0572-2015标准；</b></p> <p><b>设备具体配置要求：</b></p> <p>全自动源水加压系统一套</p> <p>全自动多介质过滤器一套</p> <p>全自动活性炭罐一套</p> <p>全自动软化器一套</p> <p>双级反渗透主机一套</p> <p>管道热消毒系统一套</p> <p>整机保修壹年。</p> <p><b>设备性能要求：</b></p> <p>自动化控制阀门；罐体采用避光蓝色玻璃钢材质罐体，耐压150PSI，罐体之间具备旁通结构连接具备故障模式，可直接短接使用。</p> <p>★独立的热消毒系统（热消毒装置具备85-121℃可调热消功能），控制系统不和反渗透主</p>

1	<p>机共用，独立的PLC和不少于10英寸人机对话界面。要求采用过流非接触式加热方法。产品注册证需体现热消毒装置。</p> <p>热消毒具备强制终止功能，可立即终止当前进程，进入清洗过程，热消毒升温、消毒、清洗、待机的过程显示，及系统温度、压力值、泵、阀、加热棒等的状态显示。热消毒装置设有病房管路末端纯水取样口。</p> <p>多介质过滤器采用优质石英砂和锰砂混合填料；活性炭罐采用椰壳活性炭填料，碘吸附值<math>\geq 1000\text{mg/g}</math>；软化罐采用树脂填料。</p> <p>★反渗透膜要求采用Ro-8040节能型超低压反渗透膜不少于3支，串联结构。</p> <p>★预处理泵采用220V独立电源，具有水源保安过滤器，两芯结构，全自动变频控制。高压泵品牌须与注册检验报告一致。</p> <p>采用数字仪表进行在线监测，具备仪表校正功能，微电脑传感器将电导率、压力；温度和流量，实时传输。</p> <p>标配系统温度控制系统，对主机进水进行连续温度监测和保护功能，超温保护，夜间自动间隔循环模式；</p> <p>★具有渗漏检测功能，病房待机防渗漏在线检测功能，可有效防止无人值守时，设备漏水对公共财物的损坏。（提供检测报告）</p> <p>★中英文界面显示，不小于10英寸平板人机交互界面提供稳定快速的控制响应，真彩触摸，工艺流程动态显示，各元件的运行情况更直观。（提供检测报告）</p> <p>用户使用权限设定功能，通过密码登录，确保不同的操作人员有不同的操作权限。工程师权限具备设置出厂参数和启动激活测试。（提供检测报告）</p> <p>循环水箱，压力传感数字控制，时时动态液位状态显示，并具有数字标示；</p> <p>运数据分析系统，对系统总产水量、系统总用水量、活性炭累积处理水量、砂罐累积处理水量、树脂累积处理水量、一二级渗透膜累积处理水量等；对电磁阀和主机泵等主要部件运行次数及时间，监测记录。（提供检测报告）</p> <p>浓水排放控制：可对系统排水进行灵活设置，根据反渗透系统进水电导进行自动开启或关闭，或者按时间间隔开启或关闭。根据需要个性化设定，实现系统对产水率、回收率的调节与设定。</p> <p>设备具有双级全自动化学消毒功能，具有全自动一级消毒和全自动二级消毒模式，流程式操作，可单独为系统一级脱钙；</p> <p>设备具有全自动故障运行模式，故障一级和故障二级模式，可全自动运行时间表，并自动切换到待机清洗模式，系统的自清洁功能正常运行。</p> <p>设备具有激活测试模式，可手动自动切换，模拟点动主机泵、电磁阀等关键元件；可进行应急状态供水。设备一级泵和二级泵有低液位、低压保护功能，泵的进水液位、压力低时，泵停机保护。（提供检测报告）</p> <p>全自动控制功能，根据系统参数中的设定时间机器会自动启停和间隔运行，同时具有一键式强制关机功能。</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：外科手术床 是否进口：否

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

一、性能要求：

1、手术台采用**304**不锈钢，包括床身、立柱罩、侧轨和附件。

2、手术床采用五段式床身设计包括：头板、背板、臀板和分体式腿板，可满足不同手术体位调整需求；

★3、手术床采用电动推杆驱动机制，可电动调节台面升降、台面前后倾、台面左右倾、背板转折、台面纵向移动等**5**组主要动作；

4、手术床底座外壳采用高强度阻燃**ABS**材料，经高温吸塑工艺制成；耐腐蚀、易清洁、永不生锈；

5、刹车采用机械脚踏刹车，无电或故障时，可迅速解锁，移动手术床；

6、具有电动平移功能，行程**≥290mm**,可配**C**型臂使用；

7、具备腰桥功能，腰桥行程**≥120mm**，满足特殊手术需要；

8、电源**AC220V 50Hz**，功率**200VA**，进液防护分类**IPX4**。

二、技术参数要求：

★1、主要技术参数：（提供第三方检测机构出具的检测报告）；

1) 台面长度**≥2050mm**；

2) 台面宽度（不含导轨）**≥500mm**；

3) 台面最低高度**≤700mm**；

4) 台面升降行程**≥300mm**；

5) 台面前倾（头高脚低）**≥30°**，后倾（头低脚高）**≥24°**；

6) 台面左倾/右倾**≥15°**；

7) 背板上折角度**≥80°**；

8) 台面平移行程**240mm**；

9) 头板上折角度**≥60°**，下折角度**≥90°**；

10) 腿板上折角度**≥25°**，下折角度**≥90°**，外展角度**≥90°**；

11) 床体最大安全承重**≥350kg**；

三、功能要求：

1、手术床采用电动推杆驱动；

2、手术床台面和床垫采用能透**X**射线材料制成，便于透视摄影；

3、标配大容量蓄电池，可满足**≥50**次手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作，同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性；

4、标配**80mm**双层记忆海绵床垫，具有减压、吸震、透气、防静电和慢性回弹等特性；

5、腿板采用气弹簧助力调节；

四、配置清单：（其他附件按需配置）

1. 电动手术台**1**台

2. 电源线 **1**根

3. 手持控制器**1**个

4. 说明书**1**件

5. 合格证**1**件

6. 托手板**1**对

7. 麻醉屏架**1**件

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。
----	-------------------------------------

附表二十八：骨科手术床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、手术台床身、立柱罩、底座罩、侧轨和附件等采用不锈钢，防锈，易清洁消毒，抗污染，满足手术室感控要求；</li> <li>2、采用采用电动液压驱动；</li> <li>3、刹车采用电动液压刹车，遥控器一键刹车，四只刹车油缸同时锁定；</li> <li>4、手术台设有四只万向轮结构，可以横向移动，原地360度转弯调节；</li> <li>5、手术台设有头腿板互换功能；</li> <li>★6、具有电动平移功能，行程≥280mm，可配C型臂使用；</li> <li>★7、具备电动腰桥功能，腰桥行程≥110mm，满足特殊手术需要；</li> <li>8、手术台配置立柱控制器，提高手术台容错率并方便控制；</li> </ol> <p>9、电源AC220V 50Hz，功率176VA，间歇方式运行，进液防护分类IPX4。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>★1、主要技术参数：（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 台面长度≥2100mm；</li> <li>2) 台面宽度（不含导轨）≥520mm；</li> <li>3) 台面最低高度≤550mm；</li> <li>4) 台面升降行程≥510mm；</li> <li>5) 台面前倾/后倾：≥30°；</li> <li>6) 台面左倾/右倾：≥20°；</li> <li>7) 背板上折角度≥80°，下折角度≥30°；</li> <li>8) 台面平移行程≥280mm；</li> <li>9) 头板上折角度≥65°，下折角度≥90°；</li> <li>10) 腿板上折角度≥30°，下折角度≥90°，外展角度≥90°；</li> </ol> <p>11) 床体最大安全承重≥400kg；</p> <p>三、功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、床面采用可透X光材料制成，材料铝当量低于1mmAL，提供材料检测报告；</li> <li>2、最低520mm超低体位，510mm超大升降行程，可满足眼科、神经外科等手术需要；</li> <li>3、床垫采用记忆海绵材料，具有减压、吸震、易清洁、防静电等功能；</li> <li>4、标配大容量蓄电池，可满足≥50次手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作。同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性；</li> <li>5、腿板调节采用气弹簧结构</li> <li>6、头腿板可拆卸，可互换。拥有1430mm超大透视空间，可适用于各种X光透视手术的需求；</li> <li>7、具备丰富的电动控制功能设计，手控器设有误操作锁开关；设有一键复位功能和一键屈曲反屈曲功能；设有反向体位键功能；</li> </ol> <p>8.电源线具有防脱出功能，有效防止虚接及接触不良；配备急停开关，可在紧急情况下一键切断所有电源，保证使用安</p>

	全； 四、配置清单：（其他附件按需配置） 1. 电动液压手术台1台 2. 电源线 1根 3. 手持控制器1个 4. 说明书1件 5. 合格证1件 6.截石位腿架1件
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：手术灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	照度(可调) 60,000-180,000Lux 灯泡数量 ≥80颗 灯泡类型 LED 灯泡平均寿命 ≥80,000h 色温(可调) 3700K ~5000K 显示指数(可调) 85~98 聚焦深度 ≥1200mm 光斑直径 160-280mm(可调节) 亮度调节 1%-100% 术者头部升温 <1℃ 电源电压 AC100-240V 50/60HZ
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：宫腔镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<b>内窥镜摄像机</b>
		1、TV系统制式： PAL； PAL、NTSC制式可选 2、传感器： 1/3英寸高亮度逐行扫描CMOS传感器 3、总像素： ≥2010（水平）×1108（垂直）；有效像素： ≥1920（水平）×1080（垂直）(207.3万像素) 4、扫描标准： ≥1125线， ≥60帧 5、视频输出： HDMI、DVI、VGA，所显示图像位置可调整； 6、远程输出： LAN，可实现远程化、网络化、一体化，远程网络传输 7、视频输出： USB，全数字存储（U盘存储），录制手术视频和图片，存储1080P动态影像和静态图片、网络直播功能、图像翻转和镜像 8、最低照度： ≥5Lx at F5.5, 9、白平衡： AWC（自动白平衡控制）、ATW（自动追踪白平衡）和MANU(手动控制白配合) 10、电子快门： AUTO： 可调范围1/50-1/10000S STEP： 可调范围1/50（OFF）， 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000S

- 11、增益选择：AGC增益提高可选择，R增益，B增益和ELC LEVEL
- 12、灵敏度增强：OFF，AUTO（×2/×4/×8），MANU（×2/×4/×8）
- 13、电源：AC100~240V，FUSE 2×1A；功率：40VA
- 14、中英文菜单，手柄按键可随意设置，菜单记忆功能，可随意切换不同科室
- 15、≥7.5寸液晶屏幕，实时显示图像
- 16、纤维镜、输尿管镜消网格功能
- 17、图像冻结（FREEZE）、8倍电子放大（ZOOM）

## 医用监视器

尺寸：≥27寸

分辨率：≥3840\*2160/1920\*1080

刷新率：≥60Hz

显示颜色：≥1.07B

亮度：≥800cd/m<sup>2</sup>

对比度：≥1000:1

可视角度：≥178°/178°

响应时间：≤12ms

安装标准：VESA 100\*100mm

内置曲线：DICOM/GAMMA2.0/GAMMA2.2/GAMMA2.4/GAMMA2.6曲线等

输入接口：HDMI/DVI/DP

输入接口：DVI

## 医用冷光源

电源：AC110/220V±10%，50/60HZ

最大消耗功率：100W

灯泡：LED灯 30W-100W

色温：3000K~7000K，显像指数大于：≥90

照度：≥5,800,000 Lx

光通量：410LM-810LM

灯泡寿命：≥100,000小时

冷却模式：冷光源模组冷却+机箱内部冷却

主机光输出孔：自动遮光设计

## 光缆

光缆：≥Ø4mm×3M，光缆配有转换接头可与任何品牌的光源内镜连接

## 台车

五层，静音防滑轮

立体式多功能组合台车

可拆卸、带摄像头挂架、监视器支臂

## 内窥镜影像系统（高清）

视频输入标准：PAL,NTSC或SECAM制信号，可采集颜色和黑白图像。

图像采集显示分辨率：1920\*1200。

CPU：主频不低于3.0G

内存：4G

硬盘：1T SATA

显卡：核显共享

显示器：≥22.5寸

打印机：专业彩色喷墨打印机

腔镜灌注泵

电源:交流220V ±22V 50Hz ±1Hz

输入功率：100W+25W

设定压力范围:15mmHg-400mmHg（2Kpa~53.3Kpa）

1 流量设定范围:0.1-1L/min（误差±30%）

压力调节步长：1mmHg（0.1Kpa）

流量调节步长：0.1L/min

设备安全分类型:1类BF型应用部分

运行方式:间歇加载连续运行

噪声:≤50dB(A)

### 宫腔镜（无通道）

镜体材料：医用不锈钢管。

镜体成像技术：柱状透镜，带有方向标，蓝宝石镜头。

内窥镜灭菌：低温等离子、高温高压等任何灭菌消毒方式。

镜片：蓝宝石镜片

镜体工作长度：302mm±2mm

镜体外径：≤Ø3mm

镜体视场角：≥45°

镜体视向角：30°±5°

角分辨力：≥2.4C/（°）

放大倍率：≥1.5<sup>X</sup>

景深：1-70mm

进出水阀：免维护水阀

内鞘：≤12Fr\*232mm±2mm,独立进水通道，持续灌流

外鞘套：≤15Fr\*209mm±2mm,独立出水通道，持续灌流，免扩宫

目镜罩外径：Ø32mm,

### 宫腔镜（有通道）

镜体材料：医用不锈钢管。

镜体成像技术：柱状透镜，带有方向标，蓝宝石镜头。

内窥镜灭菌：低温等离子、高温高压等任何灭菌消毒方式。

镜片：蓝宝石镜片

镜体工作长度：302mm±2mm

镜体外径：≤Ø3mm

镜体视场角：≥45°

镜体视向角：30°±5°

	<p>角分辨力: <math>\geq 2.4C/(\circ)</math></p> <p>放大倍率: <math>\geq 1.5^X</math></p> <p>景深: 1-70mm</p> <p>进出水阀: 免维护水阀</p> <p>外鞘套: <math>\leq 16Fr*210mm \pm 2mm</math>, 持续灌注, 免扩宫</p> <p>操作器: <math>\leq 13Fr*220mm \pm 2mm</math>, 独立操作设计, 独立水阀</p> <p>目镜罩外径: <math>\varnothing 32mm</math>,</p> <p>手术器械: 硬性<math>\leq 5Fr*340mm \pm 2mm</math>, 符合人体工程学设定的有效工作长度, 拉力测试<math>\geq 280</math>次</p> <p>配置清单</p> <p>内窥镜影像系统(高清)</p> <p>1 内窥镜摄像系统 1台</p> <p>2 彩色监视器 1台</p> <p>3 医用冷光源 1台</p> <p>4 台车 1台</p> <p>5 腔镜灌注泵 1台</p> <p>6 内窥镜影像系统 1套</p> <p>7 光缆 1条</p> <p>宫腔镜(无通道)</p> <p>1 30°内窥镜 1支</p> <p>2 外鞘 1支</p> <p>3 内鞘及闭孔器 1支</p> <p>4 进水接门 1个</p> <p>5 出水接门 1个</p> <p>宫腔镜(有通道)</p> <p>1 30°内窥镜 1支</p> <p>2 外鞘及闭孔器 1套</p> <p>3 操作器 1支</p> <p>4 硬性活钳 1把</p> <p>5 硬性剪刀 1把</p> <p>6 硬性取环钳 1把</p> <p>7 水阀接门 1个</p> <p>8 出水接门 1个</p> <p>9 密封帽 10个</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。

附表三十一: 利普刀 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1 工作电源: 交流<math>220V \pm 10\%</math>, 频率50HZ</p> <p>2 工作模式:</p> <p>★单双极不少于9个模式, 单极7个模式, 双极2个模式</p>

2.1纯切：最大切割功率 $\leq 300W$

★2.2混切：3种混切模式，混切1/混切2/混切3

★2.3单极电凝：，具有不少于喷凝，强凝，点凝等3种方式

★ 2.4 双极电凝：低功率双极模式，2种工作模式

3 工作频率：475KHZ $\pm 10\%$

4 性能指标

4.1具有自动电压调节功能，设备为间歇加载连续运行制式的，运行间隔时间为10s/30s

4.2纯切功能：1-300W（负载500 $\Omega$ ）功率连续可调

4.3混切1功能：1-150W（负载500 $\Omega$ ）功率连续可调

4.4混切2模式：1-200W（负载500 $\Omega$ ）功率连续可调

4.5混切3模式：1-250W（负载500 $\Omega$ ）功率连续可调

4.6单极点凝性能1-100W（负载 500 $\Omega$ ）功率连续可调

4.7单极强凝性能1-100W（负载 500 $\Omega$ ）功率连续可调

4.8单极喷凝性能1-120W（负载 500 $\Omega$ ）功率连续可调

4.9双极凝1：1-70W（负载 100 $\Omega$ ）功率连续可调

双极凝2：1-100W（负载 100 $\Omega$ ）功率连续可调

4.10所有模式功率连续可调，50W以下步距为1W,50W以上步距为5W

4.11单极模式下高频漏电流 $\leq 100mA$

4.12功率显示方式：LED数字显示

4.13功率调节方式：防水按键方式调节

★4.14记忆功能：能够保存常用切割功率，断电记忆上次输出功率

另外还可以单独设置记忆保存一组功率，使用时可一键调出。

5 控制功能

5.1支持开机自检，自检异常报警功能，并带声光报警提示

★5.2具有双回路安全自动检测、控制（自动检测异常并关闭功率输出）和报警功能，对于极板接触质量实时监测，并以排灯方式显示，伴有声光报警提示

5.3具有手控和脚控功率输出功能，输出过程中伴有声光提示，医生可根据声音状态实时了解机器的工作情况，工作音量可调。

5.4支持单双极模式自动转换，无需面板操作切换。

6.安全标准：符合国标GB9706.1-2007和专标GB9706.4-2009的标准要求。

7. 配备多种类型的手术电极，中性电极（负极板）为一次性使用，标准接口，可以兼容其他品牌。

8. 适用于普外、骨科、肛肠、胸心、妇产科、整形等，能与内窥镜系统相连，可接配腹腔镜等进行手术。

9.防滑防进液脚踏开关，机器进液防护程度IPX8

10.无风扇散热设计

11.整机功率 $\leq 1250VA$

12.环境温度5 $^{\circ}C$ -40 $^{\circ}C$

13.相对湿度 $\leq 80\%$

14.配推车，便于电刀摆放。

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。
----	-------------------------------------

附表三十二：双臂吊塔 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作电源：AC220V、50Hz； 2、横臂活动范围（半径）：700-1400mm（可据院方要求配置） 3、水平旋转角度：0~340°，横臂和终端箱体可分别或同时水平旋转； 4、净载重量≥120kg； 5、仪器平台：2层（高度可调）采用10mm×25mm边轨围护，圆角防撞设计 6、气体接口配置（氧气2个，负压吸引2个，压缩空气2个）： a、接口颜色及形状不同，具有防接错功能；b、插拔次数2万次以上；c、采用二次密封，带三状态（通、断、拔），可带气维修； 7、电源插座：8个、220V、10A； 8、等电位接地端子：1个； 10、不锈钢可调输液杆架1个； 11、不锈钢可调注射泵架1个； 12、主体材料采用高强度铝合金型材； 13、表面处理采用静电喷涂； 14、吸顶式安装。
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。

合同包3（进口设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后2025年1月末交货
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100%，验收合格后支付合同金额100%
验收要求	1期：满足国家法律法规规定的合格标准
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后2025年1月末交货
其他	

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）	所属行业	招标技术要求
1	△	医用内窥镜	电子胃肠镜（进口）	台	1.00	2,350,000.00	2,350,000.00	工业	详见附件一
2		手术器械	高频电刀（进口）	台	1.00	460,000.00	460,000.00	工业	详见附件二

附表一：电子胃肠镜（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

## 高清电子胃肠镜

### 一、图像处理中心（一台）

- 1.具有对微细血管观察的特殊光诊疗或具有类似功能。
- 2.具有自体荧光成像功能。
- 3.HDTV高清数字成像方式:可选择SDI,DV,DVI数字信号输出。
- 4.具有血色素指数强调功能, 色彩强调模式 $\geq 3$ 种。
- 5.具有内镜图像彩虹现象修正功能。
- 6.具有SDTV信号输出、VBS合成、Y/C和RGB及同步输出。
- 7.具有白平衡调节功能。
- 8.红蓝及色度调节功能 $\geq \pm 8$ 档。
- 9.具有图像自动增益调节控制功能。
- 10.测光模式 $\geq 3$ 种。
- 11.具有图像强调功能, 强调图像中细微形态对比度和内镜下图像的轮廓。
- 12.具有标准图像与大图像切换功能。
- 13.具有快速实时冻结功能。
- 14.使用专业键盘可以预先输入患者数据模式。1)、患者ID 2)、患者姓名 3)、性别和年龄等。
- 15.图像处理中心关闭后, 以下设定可被存储。1)、色调 2)、强调 3)、白平衡 4)、测光模式等。
- 16.具有16: 9和16: 10的输出模式可兼容HDTV监视器, 可支持模拟, HD-SDI和DVI信号输出。
- 17.具有画中画功能可实现多镜种联合手术。

### 二、氙灯冷光源（一台）

- 1.具有光圈自动亮度调节模式。
- 2.测漏器。
- 3.检查灯为300W氙气短弧灯或LED。
- 4.具有应急备用灯。
- 5.亮灯方式-切换调节器。
- 6.亮度调节-光路光圈控制。
- 7.对微细血管观察的特殊光诊疗或具有类似功能。
- 8.具有自体荧光成像功能或类似功能。
- 9.具有光源降噪技术。

### 三、医用监视器（一台）

- 1、 $\geq 31$ 寸, 高清液晶监视器

### 四、内窥镜专用台车（一台）

- 1、具有四轮静音、高低角度可根据使用者需求调节

### 五、高清电子胃镜（一条）

- 1.视场角 $\geq 140^\circ$ , 视野方向 $0^\circ$
- 2.景深: 3—100mm
- 3.先端部外径 $\leq 10.2$ mm, 软性部外径 $\leq 9.9$ mm
- 4.插入部有效长度 $\geq 1030$ mm, 全长 $\geq 1350$ mm

1

	<p>5.器械管道内径<math>\geq 3.2\text{mm}</math></p> <p>6.弯曲角度范围：上<math>\geq 210^\circ</math>，下<math>\geq 90^\circ</math>，左<math>\geq 100^\circ</math>，右<math>\geq 100^\circ</math></p> <p>7、对微细血管观察的特殊光诊疗或具有类似功能</p> <p>8、具有专用的送水通道</p> <p><b>六、高清电子肠镜（一条）</b></p> <p><b>1.</b>视场角<math>\geq 160^\circ</math>，视野方向:直视</p> <p>2.景深：4—100mm</p> <p>3.先端部外径<math>\leq 13.2\text{mm}</math>，插入管外径<math>\leq 12.8\text{mm}</math></p> <p>4.插入部有效长度<math>\geq 1330\text{mm}</math>，全长<math>\geq 1630\text{mm}</math></p> <p>5.器械管道内径<math>\geq 3.7\text{mm}</math></p> <p>6.弯曲角度范围：上<math>\geq 180^\circ</math>，下<math>\geq 180^\circ</math>，左<math>\geq 160^\circ</math>，右<math>\geq 160^\circ</math></p> <p>7、对微细血管观察的特殊光诊疗或具有类似功能</p> <p>8、具有专用的送水通道</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：高频电刀（进口） 是否进口：是

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

	1	<p style="text-align: center;"><b>高频手术系统技术参数</b></p> <p>1、基础功能：</p> <p>0.1具备切割控制系统及功率峰值补偿系统；</p> <p>0.2具备硬件和软件升级功能；</p> <p>0.3具有远程诊断功能：能自动存储错误代码，显示错误信息；</p> <p>★0.4工作频率≤350KHz；</p> <p>0.5可存储程序≥8组；</p> <p>★0.6操作界面可选择中文，英文等多国语言；</p> <p>★0.7可以升级氩气功能，氩气最大峰值电压≤4300伏；</p> <p>2、单极模块功能：</p> <p>2.1最大切割输出功率≤300W，最大电凝输出功率≤200W；</p> <p>2.2单极切割模式≥3种；</p> <p>2.3单极电凝模式≥4种；</p> <p>2.4主机具备内镜专用切割模式，电切电凝自动交替输出，切割同时提供良好的止血效果，根据阻抗变化自动调节输出功率，达到良好的切凝效果，切割宽度、切割时间间隔可以调节；</p> <p>3、双极模块功能：</p> <p>3.1最大电凝输出功率≤120W；</p> <p>3.2双极电凝模式具备自动启动和自动停止功能；</p> <p>3.3具备双极电切功能；</p> <p>4、中性电极安全系统：</p> <p>4.1可兼容单片式、双片式中性电极；</p> <p>★4.2当选择双片式中性电极时，显示人体接触电阻最小值≥20Ω，最大值≤120Ω；</p> <p>4.3具备动态监测功能。</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。	

合同包4（办公家具）

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后2025年1月末交货
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100%，验收合格后支付合同金额100%
验收要求	1期：满足国家法律法规规定的合格标准
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后2025年1月末交货
其他	

**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）	所属行业	招标技术要求
----	-----------	------	------	----	----	-----------	-----------	------	--------

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)	所属行业	招标技术要求
1		办公桌	办公桌椅	套	220.00	600.00	132,000.00	工业	详见附表一
2		其他柜类	床头柜	个	300.00	300.00	90,000.00	工业	详见附表二
3		其他床类	诊床	个	30.00	800.00	24,000.00	工业	详见附表三
4		其他椅凳类	诊凳	个	50.00	200.00	10,000.00	工业	详见附表四
5		其他床上用品	床垫子	个	340.00	500.00	170,000.00	工业	详见附表五
6		更衣柜	更衣柜	个	300.00	600.00	180,000.00	工业	详见附表六
7		文件柜	档案柜	个	100.00	900.00	90,000.00	工业	详见附表七
8		其他台、桌类	治疗台	个	6.00	10,000.00	60,000.00	工业	详见附表八
9		其他专用车辆	病案车	辆	6.00	1,000.00	6,000.00	工业	详见附表九
10		窗帘及类似品	窗帘 (套)	套	300.00	800.00	240,000.00	工业	详见附表一十
11		其他车辆	污物车	辆	6.00	3,000.00	18,000.00	工业	详见附表一十一
12	△	其他床类	病床	个	200.00	3,200.00	640,000.00	工业	详见附表一十二
13		其他床类	值班床	个	40.00	1,000.00	40,000.00	工业	详见附表一十三

附表一：办公桌椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>办公桌</p> <p>产品尺寸：1200*600*750mm（尺寸±5mm）台面厚度25mm（尺寸±1mm），一门一抽小柜尺寸400*400*630mm（尺寸±5mm），小柜面板厚25mm（尺寸±1mm），其他16mm（尺寸±1mm）。</p> <p>1、基材：ENF级刨花板，符合GB/T39600-2021,JC/T2039-2010,GB18580-2017,GB/T15102-2017, QB/T4371-2012, GB/T35601-2017,GB/T17657-2022标准，弹性模量、静曲强度、内结合强度、密度合格，含水率 6~8%，苯、甲苯二甲苯未检出，总挥发性有机化合物未检出，甲醛释放量符合ENF级标准（≤0.025mg/m<sup>3</sup>），抑菌率≥99.9%（测试菌种5种以上）。</p>

2、封边：PVC封边条：符合QB/T4463-2013，GB/T24128-2018，GB/T31402-2015标准，耐干热性合格，耐磨性合格，耐光色牢度 $\geq 4$ 级，甲醛释放量 $\leq 0.2\text{mg/L}$ ，抗菌率 $\geq 99.9\%$ （测试菌种5种以上）。

3、热熔胶：热熔胶，符合GB18583-2008，HJ2541-2016，GB33372-2020,GB/T 2794-2022标准，黏度 $\geq 5000\text{mpa.s}$ ，总挥发性有机物 $\leq 150\text{g/L}$ ，苯，甲苯+乙苯+二甲苯未检出，溶剂型胶粘剂VOC含量 $\leq 150\text{g/L}$

4、三合一连接件：符合GB/T 28203-2011、QB/T 4767-2014、GB/T 1741-2020、QB/T 3828-1999、QB/T3832-1999标准，偏心体抗压强度 $\geq 380\text{N}$ 、预埋螺母抗拉强度 $650\text{N}$ 、连接螺杆螺纹与预埋螺母抗拉强度 $840\text{N}$ ，偏心体与连接螺杆的扭矩 $\geq 15\text{N}$ ，金属喷漆(塑)涂层附着力0级、硬度 $\geq 6\text{H}$ ，防霉菌等级0级，金属表面耐腐蚀铜盐加速乙酸盐雾500h无锈点，镀（涂）层对基体的保护等级10级，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级10级。

5、锁具：符合QB/T 1621-2015、QB/T 4371-2012、QB/T 3828-1999、QB/T3832-1999标准，锁舌在承受200N侧向静载荷后，应能正常使用、弹子锁、叶片锁使用寿命 $\geq 20000$ 次，抑菌率 $\geq 99.94\%$ （测试菌种5上金属表面耐腐蚀铜盐加速乙酸盐雾500h无锈点，镀（涂）层对基体的保护等级10级，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级10级。

6、缓冲导轨：符合QB/T 2454-2013、QB/T 4767-2014、GB/T 1741-2020、QB/T 3828-1999、QB/T3832-1999标准，抽屈导轨组件底部变形量不应超过内部尺寸(宽度和深度)最窄部分的1/75，下沉量 $\leq$ 抽屈导轨拉出长度4%，耐久性8万次合格，金属喷漆(塑)涂层附着力0级、硬度 $\geq 6\text{H}$ ，金属表面耐腐蚀铜盐加速乙酸盐雾500h无锈点，镀（涂）层对基体的保护等级10级，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级10级。

7、缓冲铰链：符合QB/T 2189-2013、QB/T 4767-2014、GB/T 1741-2020、QB/T 3828-1999、QB/T3832-1999 标准，垂直静载荷、水平静载荷合格，耐久性8万次合格，防霉菌等级0级，金属喷漆(塑)涂层附着力0级、硬度 $\geq 6\text{H}$ ，金属表面耐腐蚀铜盐加速乙酸盐雾500h无锈点，镀（涂）层对基体的保护等级10级，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级10级

8、拉手：符合GB/T3325-2017、QB/T 4767-2014、QB/T 4371-2012、QB/T 3828-1999、QB/T3832-1999标准，抑菌率 $\geq 99.94\%$ （测试菌种5种以上），金属喷漆(塑)涂层附着力0级、硬度 $\geq 6\text{H}$ ，金属表面耐腐蚀铜盐加速乙酸盐雾500h无锈点，镀（涂）层对基体的保护等级10级，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级10级

9、钢制脚架：冷轧钢管

10、中标人供货时提供整体检测报告。

办公椅

1.网布，弓架结构，塑料扶手；

2.根据人体工程学原理,专业人造环保尼绒纤维高强力椅脚,承受力达 $\geq 150\text{KG}$ ；

3.海绵:采用55#高密度、回弹性强、不变形的成型海绵；

4.扶手：高强度聚乙烯；

5.钢管厚度1.5毫米电镀.

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：床头柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.外形尺寸：480*480*760mm（尺寸±5mm）（颜色可选）</p> <p>2.颜色及表面处理：颜色为蓝色，整体为亮面处理。</p> <p>3.材质：全新ABS材料 注塑成型。</p> <p>4.结构：三层式结构，上部为治疗隔板，中间为抽屉，下部为带门密闭箱体；柜门为整体柜门，一次加工成型，箱体内配置隔板，高度可调；箱体内配有暖瓶座；治疗隔板预设杯子及温度计放置凹槽。</p> <p>5.附件：两侧均配有隐藏式毛巾架</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：诊床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>规格：1900*600*650mm（尺寸±5mm）</p> <p>钢制喷塑窗框架</p> <p>PU防水面料</p> <p>内置高弹性海绵</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：诊凳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>规格：Φ320×450mm（尺寸±5mm）；整体采用不锈钢管焊接，上面采用皮革包面、内包重体海绵（重量≥35KG/立方米）。产品表面精细光滑、无瑕疵。</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：床垫子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.尺寸：1950*880*60mm（尺寸±5mm）（长×宽×厚）</p> <p>2.材质：内垫为硬质棉绵加棕，厚度60mm，40mm棕垫，20mm硬质绵垫，外皮采用医用防水牛津布，可灵活拆卸，便于临床护理及卫生清洁</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。	

附表六：更衣柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、外形尺寸：宽900mm×深500mm×高1850mm（尺寸±5mm）。</p> <p>2、材质：采用冷轧钢板，钢板符合GB/T 700-2006《碳素结构钢》，GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定火花放电原子发射光谱法（常规法）》标准的钢板力学性能、化学成份分析，钢板厚度≥0.7mm（要求柜体全部板材厚度≥0.7mm）。</p> <p>3、锁具及铰链：铰链符合QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》标准的垂直静载荷值、水平静载荷、操作力、耐久性、灵活度、牢固度等检测。</p> <p>4、全部金属表面经磷化、除污、除油、除锈等表面处理；折角处圆滑，焊接内外无毛刺尖角。</p> <p>5、全部金属采用环保产品环氧聚酯塑粉，塑粉符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》标准的，喷塑涂层厚度70~80μm,附着力（涂层交叉切割法。应不低于3级），硬度≥2H，耐酸性（5%NaOK，160h，无异常）、耐碱性（5%KCl，160h，无异常），耐盐雾性（260h 划线处：单向锈蚀≤2.0mm 未划线区无异常）。可溶性重金属(镉、铬、铅、汞)含量等均为合格。经酸洗磷化后静电喷塑，喷塑外膜的表面光滑平整。</p> <p>6、钢制柜符合GB/T13668-2015《钢制书柜、资料柜通用技术条件》、GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB/T 28200-2011《钢制储物柜（架）技术要求及试验方法》标准，金属件外观要求、力学性能、柜类强度均符合要求。</p> <p>7、结构：柜体中间通体立山，采用左右独立对开门结构，柜门设置通风孔，柜体采用窄边工艺，上层设置挂衣杆，下层设置一块可活动隔板，抓手：采用金属压型镀铬抓手</p> <p>8、承诺供货时提供生产厂家出具的冷轧钢板，钢板符合GB/T 700-2006《碳素结构钢》，GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定火花放电原子发射光谱法（常规法）》标准的钢板力学性能、化学成份分析的检测报告；</p> <p>承诺供货时提供生产厂家出具的铰链，符合QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》标准的垂直静载荷值、水平静载荷、操作力、耐久性、灵活度、牢固度等检测报告；</p> <p>承诺供货时提供生产厂家出具的塑粉，符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》标准的，喷塑涂层厚70~80μm,附着力（涂层交叉切割法。应不低于3级），硬度≥2H，耐酸性（5%NaOK，160h，无异常）、耐碱性（5%KCl，160h，无异常），耐盐雾性（260h 划线处：单向锈蚀≤2.0mm 未划线区无异常）。可溶性重金属(镉、铬、铅、汞)含量等均为合格的检测报告；</p> <p>承诺供货时提供生产厂家出具的钢制柜，符合GB/T13668-2015《钢制书柜、资料柜通用技术条件》、GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB/T 28200-2011《钢制储物柜（架）技术要求及试验方法》标准，金属件外观要求、力学性能、柜类强度均符合要求的检测报告。</p> <p>9、供货时提供有效可查的家具有害物质限量认证证书（提供截图）</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：档案柜 是否进口：否

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

1	<p>1、外形尺寸：宽900mm×深400mm×高1850mm（尺寸±5mm）。</p> <p>2、材质：采用冷轧钢板，钢板符合GB/T 700-2006《碳素结构钢》，GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢多元素含量的测定火花放电原子发射光谱法（常规法）》标准的钢板力学性能、化学成份分析，钢板厚度≥0.7mm（要求柜体全部板材厚度≥0.7mm）。</p> <p>3、锁具及铰链：铰链符合QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》标准的垂直静载荷值、水平静载荷、操作力、耐久性、灵活度、牢固度等检测。</p> <p>4、全部金属表面经磷化、除污、除油、除锈等表面处理；折角处圆滑，焊接内外无毛刺尖角。</p> <p>5、全部金属采用环保产品环氧聚酯塑粉，塑粉符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》标准的，喷塑涂层厚度70~80μm,附着力（涂层交叉切割法。应不低于3级），硬度≥2H，耐酸性（5%NaOK，160h，无异常）、耐碱性（5%KCl，160h，无异常），耐盐雾性（260h 划线处：单向锈蚀≤2.0mm 未划线区无异常）。可溶性重金属(镉、铬、铅、汞)含量等均为合格。经酸洗磷化后静电喷塑，喷塑外膜的表面光滑平整。</p> <p>6、钢制柜符合GB/T13668-2015《钢制书柜、资料柜通用技术条件》、GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB/T 28200-2011《钢制储物柜（架）技术要求及试验方法》标准，金属件外观要求、力学性能、柜类强度均符合要求。</p> <p>7、结构：上下两节，柜体中间一块可调隔板，隔板全程可调，采用左右对开门结构，柜体采用窄边工艺，扼手：采用金属压型镀铬扼手；</p> <p>8、承诺供货时提供生产厂家出具的冷轧钢板，钢板符合GB/T 700-2006《碳素结构钢》，GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定火花放电原子发射光谱法（常规法）》标准的钢板力学性能、化学成份分析的检测报告； 承诺供货时提供生产厂家出具的铰链，符合QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》标准的垂直静载荷值、水平静载荷、操作力、耐久性、灵活度、牢固度等检测报告； 承诺供货时提供生产厂家出具的塑粉，符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》标准的，喷塑涂层厚度70~80μm,附着力（涂层交叉切割法。应不低于3级），硬度≥2H，耐酸性（5%NaOK，160h，无异常）、耐碱性（5%KCl，160h，无异常），耐盐雾性（260h 划线处：单向锈蚀≤2.0mm 未划线区无异常）。可溶性重金属(镉、铬、铅、汞)含量等均为合格的检测报告； 承诺供货时提供生产厂家出具的钢制柜，符合GB/T13668-2015《钢制书柜、资料柜通用技术条件》、GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB/T 28200-2011《钢制储物柜（架）技术要求及试验方法》标准，金属件外观要求、力学性能、柜类强度均符合要求的检测报告。</p> <p>9、供货时提供有效可查的家具有害物质限量认证证书（提供截图）</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。

附表八：治疗台 是否进口：否

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

	<p>治疗台分为（定制）：下柜+中柜+上柜          材质：1.0mm电解板          台面：理化板          尺寸：上柜尺寸 W3800*D300*H600mm          中柜尺寸 W3800*D300*H600mm          下柜尺寸 W3800*D790*H750mm(含台面)          电解板：钢板厚度1.0mm。横支撑:采用40*25*3.0mm电解钢板          环氧树脂粉末：采用双重磷化+静电粉体涂装，SGS涂装处理。通过检测认证，抗酸碱腐蚀，耐褪色，延长使用寿命。</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。

附表九：病案车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>尺寸：640*440*950mm（尺寸±5mm）          材质：整体采用304不锈钢，焊接成型，焊接无盲点、无虚焊、不脱焊，表面光滑、无毛刺。          结构：采用三层主体结构设计，由台面、抽屉、病例夹存放区组成。台面下有一个抽屉，配优质静音滑轨，抽拉流畅顺滑，抽屉内采用模块化自由分隔式插片，可纵向横向任意组合分隔。两列病历夹存放区共40个，每格病历夹存放位置均有相对应的标识序号，与相应的病历夹一一对应。          移动性：病历夹车带万向轮。</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：窗帘（套） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>双层窗帘（含纱帘）含安装、颜色由采购人指定          1、宽度5m±10mm（半幅2.5m±5mm）（最终供货时按照实际测量尺寸为准）          2、材质：100%环保聚酯纤维，丹麦丝绒          3、遮光率：≥98%          4、隔音：30dB-40dB          5、防紫外线性能：UPF值&gt;50，T（UVA）AV≤0.2%，T（UVB）AV≤4.6%          6、耐光色牢度：变色≥5级          7、耐洗色牢度：变色≥4级，沾色≥4级          8、无异味          9、甲醛释放量小于等于200mg/kg          10、PH值≥6          11、有垂坠感          12、不得有可分解致癌芳香胺染料          中标人供货时应提供（第3、5、9、12条）检测报告</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。

附表一十一：污物车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：采用 <b>304</b> 不锈钢材质。 规格： <b>800*500*1000mm</b> （尺寸±5mm） 结构：设计得轻巧，推拉方便，便于医护人员操作。车体可以配用帆布罩或塑料袋，便于污物的存放和运输。
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：病床 是否进口：否

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

	<p>1.床体总长度≥2150mm*970mm*500mm，净长度≥2000mm,宽度≥900mm，高度≥500mm:背框床板长度≥770mm 宽度≥900mm，腿框床板长度≥320mm 宽度≥900mm，足框床板长度≥500mm宽度≥900mm，背框上折角度范围在0-75°+5°腿框上折角度范围在0-45°+5°</p> <p>2.配置要求:双摇冲压板床体 1 张、床头床尾板各1 个、双面静音轮4 个、不锈钢六档折叠护栏 1对、八公分棉棕床垫1张。</p> <p>3.ABS床头床尾为可拆卸式并有暗藏锁定装置，带有病例卡槽，床头配有防撞轮，（防撞轮在接触物体后，滑轮转角，避免撞击）</p> <p>4.床板采用钢板冲压整体成型，加强筋冲槽成型。底梁整体框架、双梁设计，钢管尺寸≥25*25mm，管壁厚度≥1.5mm。</p> <p>5.床框采用碳系钢钢管，双架构床体，钢管尺寸≥40*60mm厚度=1.5mm，整体承重≥280KG，配有2个输液架插孔，两侧带有引流勾。床框侧面留有Ø10不锈钢折叠护栏三支柱螺栓孔洞，孔洞尺寸同中标方护栏安装孔距尺寸相同。每个面板板采用钢板边框折弯成型加强筋，保持床板完整性，提高床板强度，带有置物筐，方便患者使用。</p> <p>6.床腿采用≥40*60mm碳素钢方管，管壁厚度≥1.2mm，床腿宽度≥825mm高度≥240mm隐藏式结构。</p> <p>7.金属床体表面，表面采用静电喷涂处理，经抛丸除锈、除油处理，金属表面呈现麻面使塑粉附着力加强。静电喷涂双层涂层技术，使用环树脂粉末涂料，全静电吸附粉末，高温固化，耐腐蚀无毒环保、不生锈。</p> <p>8.摇手采用ABS工程塑料含件注塑成型，内置钢芯，经久耐磨不断折；180mm±10操作半径；两级到位开合设计，避免一次性回位夹手；摇杆采用全钢材质，做防锈处理，连接摇把与丝杠，使得摇动顺滑，无噪音；丝杠不低于40#钢材质，与丝杠密切咬合密切，可自润，无噪音；</p> <p>9.护栏:配置六档不锈钢折叠护栏，护栏可收缩平放。护栏长度≥1480mm高度≥450mm。折叠侧伏式支点Ø10螺栓孔与床体连接，连接处加垫垫圈，护栏与床体连接方钢≥30mm，护栏上梁为不锈钢型材，不锈钢部分采用电泳着色，强化处理。护栏下悬时，略低于床垫，防止床垫移动，护栏折叠防夹手设计:立柱为不锈钢立柱:立柱基座:钢板冲压件成型，焊接强化处理:手握式开关，有快速定位，护栏开关带防夹手功能,六档不锈钢制护栏，手把护件及连接件均用ABS塑件。</p> <p>10.脚轮采用双面刹车静音轮，复位踏板，解刹静音轮，带复位踏板解刹功能，轴承采用上下双轴承且为封闭式，结构：主轴A3材质，主架、轮片内衬、刹车踏板，PA6高强度尼龙材质。</p> <p>11.供货时提供整床质量检测报告。</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。

附表一十三：值班床 是否进口：否

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

	1	<p>1.规格：1200*2000mm（尺寸±5mm）</p> <p>2.材料：采用实木框架、床箱采用AAA级或同等质量国产中密度纤维板，密度≥0.7g/cm<sup>3</sup>，采用环保胶粘剂。双面贴实木皮</p> <p>3.油漆：木质部分整体采用环保、水性半光木器漆，表面工艺要求，漆膜饱满，色泽清晰，质感细腻，实木感强。</p> <p>4.五金件：采用五金件</p> <p>5.胶：要求使用环保拼板胶。</p> <p>含床垫：半棕半棉床垫。</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：

（1）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通则》（以下简称《民法通则》）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。

（2）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.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，提供标准格式的《资格承诺函》。

### 3.信用记录查询

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

4.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。

### 5.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

放射线设备购置：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。)

其他医疗设备：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。)

进口设备：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。)

办公家具：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供应商;

(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

4.1 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。

4.2 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。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 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

5.1 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);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3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；

5.4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；

5.5不同投标人的投标文件相互混装；

5.6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**

6.1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；

6.2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；

6.3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；

6.4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；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6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；

6.7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**

7.1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**

8.1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**

9.1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。

## **10.其他说明事项**

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

## **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小、微企业）

合同包1（放射线设备购置）

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。				

合同包2（其他医疗设备）

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。				

合同包3（进口设备）

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。				

合同包4（办公家具）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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

3.1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。
- （3）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。
- （4）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。

3.2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。

3.3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。

3.4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

1.1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，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2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）

1.3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

2.1 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

4.1 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，按最终上传投标文件时间或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。

4.2 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

6.1 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，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2 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，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

### 表一 资格性审查表

合同包1（放射线设备购置）

(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
---------------------------------	--------------------------------------

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《资格承诺函》（格式自拟）承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《资格承诺函》（格式自拟）承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

特定资格要求	<p>1)潜在投标人为医疗器械经销企业的，拟供设备属于第一类医疗器械的须提供拟供产品的备案证明材料；拟供第二类医疗器械的须同时提供《第二类医疗器械经营备案凭证》和拟供设备的《医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》；拟供第三类医疗器械的须同时提供《医疗器械经营许可证》和拟供设备的《医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》；</p> <p>2)潜在投标人为医疗器械生产企业的，拟供设备属于第一类医疗器械的须同时提供《医疗器械生产备案凭证》和拟供设备的备案证明材料；拟供设备属于第二类、第三类医疗器械的须同时提供《医疗器械生产许可证》和拟供设备的《医疗器械注册证》。</p>
--------	--

合同包2（其他医疗设备）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a> ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《资格承诺函》（格式自拟）承诺人（供应商或自然人CA签章）

<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《资格承诺函》（格式自拟）承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>
<p>特定资格要求</p>	<p>1)潜在投标人为医疗器械经销企业的，拟供设备属于第一类医疗器械的须提供拟供产品的备案证明材料；拟供第二类医疗器械的须同时提供《第二类医疗器械经营备案凭证》和拟供设备的《医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》；拟供第三类医疗器械的须同时提供《医疗器械经营许可证》和拟供设备的《医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》； 2)潜在投标人为医疗器械生产企业的，拟供设备属于第一类医疗器械的须同时提供《医疗器械生产备案凭证》和拟供设备的备案证明材料；拟供设备属于第二类、第三类医疗器械的须同时提供《医疗器械生产许可证》和拟供设备的《医疗器械注册证》。</p>

合同包3（进口设备）

<p>(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道,可查证在投标截止日期前未被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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)等合法渠道,可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《资格承诺函》(格式自拟)承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道,事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》(财政部令第102号)第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织,不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《资格承诺函》(格式自拟)承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章(法定代表人参加投标的不提供)</p>
<p>特定资格要求</p>	<p>1) 潜在投标人为医疗器械经销企业的, 拟供设备属于第一类医疗器械的须提供拟供产品的备案证明材料; 拟供第二类医疗器械的须同时提供《第二类医疗器械经营备案凭证》和拟供设备的《医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》(国外制造商除外); 拟供第三类医疗器械的须同时提供《医疗器械经营许可证》和拟供设备的《医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》(国外制造商除外); 2) 潜在投标人为医疗器械生产企业的, 拟供设备属于第一类医疗器械的须同时提供《医疗器械生产备案凭证》和拟供设备的备案证明材料; 拟供设备属于第二类、第三类医疗器械的须同时提供《医疗器械生产许可证》(国外制造商除外)和拟供设备的《医疗器械注册证》。</p>

合同包4(办公家具)

<p>(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
--	---

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《资格承诺函》（格式自拟）承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《资格承诺函》（格式自拟）承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

促进中小企业发展	采购包整体专门面向小微企业
----------	---------------

表二符合性审查表：

合同包1（放射线设备购置）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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； 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。

合同包2（其他医疗设备）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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； 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。

合同包3（进口设备）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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； 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。

合同包4（办公家具）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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； 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。

表三详细评审表：

放射线设备购置

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分20.0分 商务部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术指标参数 (20.0分)	投标供应商参数完全满足招标文件要求的得满分20分，投标人一般技术指标、参数低于或不满足招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减0.5分，减完为止。单项产品一般指标条款有5条及以上（包含5条）与招标文件不符的负偏离，投标无效。参数要求中的星号条款与招标文件不符的负偏离，投标无效；
	供货方案 (16.0分)	结合采购人实际需要及项目情况评标委员会根据各供应商提供的供货方案进行综合评定： 1.供货流程（含备货、出库、装车、到达指定地点后的产品交接方案）（满分4分）； 2.供货时间安排（满分4分）； 3.供货车辆配备方案（满分4分）； 4.供货安装调试方案（满分4分）； 每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣2分。没有的不得分。
	质量保证措施 (12.0分)	结合采购人实际需要及项目情况根据各供应商提供的质量保证措施进行综合评定： 1.有设备质量保证措施（满分4分）； 2.使用期间的稳定性（满分4分）； 3.有设备运输、包装、装卸过程中的质量保证措施（满分4分）； 每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣2分。没有的不得分。
商务部分	人员配备 (4.0分)	供应商应结合本项目实际情况及特点，提供针对本项目的人员配置方案，包括： 1、有项目供货及安装人员配备方案（满分2分）； 2、机构健全完善、职责分工明确（满分2分）； 每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1分。没有的不得分。

	售后服务方案 (12.0分)	供应商提供针对本项目的验收方案包含： 1、产品维护方案（满分3分）； 2、售后技术支持方案（满分3分）； 3、应急处理程序（满分3分）； 4、故障维修方案（满分3分）； 每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1.5分。没有的不得分。
	培训 (4.0分)	结合采购人实际需要及项目情况提供培训方案： 1.培训时间及人员安排（满分2分）； 2.有对采购人使用及操作的培训方案（满分2分）； 每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1分。没有的不得分。
	承诺 (2.0分)	供应商承诺保证在产品出现故障和问题时负责人能够1小时内响应，24小时内到达现场提供售后支持，提供得2分，不提供不得分。（格式自拟）
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×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。

其他医疗设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分20.0分 商务部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术指标参数 (20.0分)	投标供应商参数完全满足招标文件要求的得满分20分，投标人一般技术指标、参数低于或不满足招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减0.5分，减完为止。单项产品一般指标条款有5条及以上（包含5条）与招标文件不符的负偏离，投标无效。参数要求中的星号条款与招标文件不符的负偏离，投标无效；
	供货方案 (16.0分)	结合采购人实际需要及项目情况评标委员会根据各供应商提供的供货方案进行综合评定： 1.供货流程（含备货、出库、装车、到达指定地点后的产品交接方案）（满分4分）； 2.供货时间安排（满分4分）； 3.供货车辆配备方案（满分4分）； 4.供货安装调试方案（满分4分）； 每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣2分。没有的不得分。
	质量保证措施 (12.0分)	结合采购人实际需要及项目情况根据各供应商提供的质量保证措施进行综合评定： 1.有设备质量保证措施（满分4分）； 2.使用期间的稳定性（满分4分）； 3.有设备运输、包装、装卸过程中的质量保证措施（满分4分）； 每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣2分。没有的不得分。

商务部分	人员配备 (4.0分)	供应商应结合本项目实际情况及特点，提供针对本项目的人员配置方案，包括：1、有项目供货及安装人员配备方案（满分2分）；2、机构健全完善、职责分工明确（满分2分）；每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1分。没有的不得分。
	售后服务方案 (12.0分)	供应商提供针对本项目的验收方案包含：1、产品维护方案（满分3分）；2、售后技术支持方案（满分3分）；3、应急处理程序（满分3分）；4、故障维修方案（满分3分）；每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1.5分。没有的不得分。
	培训 (4.0分)	结合采购人实际需要及项目情况提供培训方案：1.培训时间及人员安排（满分2分）；2.有对采购人使用及操作的培训方案（满分2分）；每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1分。没有的不得分。
	承诺 (2.0分)	供应商承诺保证在产品出现故障和问题时负责人能够1小时内响应，24小时内到达现场提供售后支持，提供得2分，不提供不得分。（格式自拟）
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×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。

进口设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分20.0分 商务部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术指标参数 (20.0分)	投标供应商参数完全满足招标文件要求的得满分20分，投标人一般技术指标、参数低于或不满足招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减0.5分，减完为止。单项产品一般指标条款有5条及以上（包含5条）与招标文件不符的负偏离，投标无效。参数要求中的星号条款与招标文件不符的负偏离，投标无效；
	供货方案 (16.0分)	结合采购人实际需要及项目情况评标委员会根据各供应商提供的供货方案进行综合评定：1.供货流程（含备货、出库、装车、到达指定地点后的产品交接方案）（满分4分）；2.供货时间安排（满分4分）；3.供货车辆配备方案（满分4分）；4.供货安装调试方案（满分4分）；每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣2分。没有的不得分。

商务部分	质量保证措施 (12.0分)	结合采购人实际需要及项目情况根据各供应商提供的质量保证措施进行综合评定： <b>1.有设备质量保证措施（满分4分）； 2.使用期间的稳定性（满分4分）； 3.有设备运输、包装、装卸 过程中的质量保证措施（满分4分）；</b> 每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣2分。没有的不得分。
	人员配备 (4.0分)	供应商应结合本项目实际情况及特点，提供针对本项目的人员配置方案，包括： <b>1、有项目供货及安装人员配备方案（满分2分）； 2、机构健全完善、职责分工明确（满分2分）；</b> 每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1分。没有的不得分。
	售后服务方案 (12.0分)	供应商提供针对本项目的验收方案包含： <b>1、产品维护方案（满分3分）； 2、售后技术支持方案（满分3分）； 3、应急处理程序（满分3分）； 4、故障维修方案（满分3分）；</b> 每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1.5分。没有的不得分。
	培训 (4.0分)	结合采购人实际需要及项目情况提供培训方案： <b>1.培训时间及人员安排（满分2分）； 2.有对采购人使用及操作的培训方案（满分2分）；</b> 每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1分。没有的不得分。
	承诺 (2.0分)	供应商承诺保证在产品出现故障和问题时负责人能够 <b>1小时内响应，24小时内到达现场提供售后支持，提供得2分，不提供不得分。（格式自拟）</b>
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×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。

办公家具

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分20.0分 商务部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术指标参数 (20.0分)	投标供应商参数完全满足招标文件要求的得满分20分，投标人一般技术指标、参数低于或不满足招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减0.5分，减完为止。单项产品一般指标条款有5条及以上（包含5条）与招标文件不符的负偏离，投标无效。参数要求中的星号条款与招标文件不符的负偏离，投标无效；

商务部分	供货方案 (16.0分)	结合采购人实际需要及项目情况评标委员会根据各供应商提供的供货方案进行综合评定：1.供货流程（含备货、出库、装车、到达指定地点后的产品交接方案）（满分4分）；2.供货时间安排（满分4分）；3.供货车辆配备方案（满分4分）；4.供货安装调试方案（满分4分）；每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣2分。没有的不得分。
	质量保证措施 (12.0分)	根据货物特性要求，提供质量保证措施方案，包括①质量保证措施方案②质量管理体系③易损件及常用件齐全④有对项目质量管理的承诺，每项3分，满分得12分；每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1分。没有的不得分。
	应急响应方案 (12.0分)	投标人针对本项目特点，制定应急响应方案，内容包括：①紧急应对措施②应急响应时间③应急响应流程④恢复与重建。每项3分，满分为12分。每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1分。没有的不得分。
	售后服务 (8.0分)	投标人需提供售后服务方案，包括：①售后服务流程②服务响应时间③常见故障处理及备品备件及保外配件价格④服务人员安排，完全满足上述4方面要求的得8分，每少一项内容扣2分，未提供不得分。每有一项缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣1分。没有的不得分。
	业绩 (2.0分)	提供近三年内与本项目类似业绩，每提供一份得1分，满分2分。注：电子投标文件中需提供业绩合同或中标通知书证明材料，未按要求提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 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进行编制，且不少于以下内容。

# 投标文件封面

(项目名称)

# 投标文件封面

项目编号：**[230104]GZXMGL[GK]20240002**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江国政项目管理有限公司：

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、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\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函  
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

### 六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被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。

### 八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

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  国徽面	法定代表人身份证扫描件  人像面
授权委托人身份证扫描件  国徽面	授权委托人身份证扫描件  人像面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式四：

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）      法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日

格式五：

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. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（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）；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）；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：

格式七：（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。

格式八：（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：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（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

格式十一：

(未要求可不填写)

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。

格式十二:

项目组成人员一览表 (未要求可不填写)

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。

格式十三:

投标人业绩情况表 (未要求可不填写)

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。

格式十四:

各类证明材料 (未要求可不填写)

- 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。