

黑龙江昕政德项目管理有限公司

## 公开招标文件

项目名称：智慧医疗平台及医疗设备购置项目

项目编号：**[231225]XZDCG[GK]20220003**

## 第一章 投标邀请

黑龙江昕政德项目管理有限公司受明水县第二医院的委托，采用公开招标方式组织采购智慧医疗平台及医疗设备购置项目。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：智慧医疗平台及医疗设备购置项目

批准文件编号：明财购核字[2022]00087号

采购项目编号：[231225]XZDCG[GK]20220003

#### 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	智慧医疗平台	1	详见采购文件	1,450,000.00
2	医疗设备购置项目	1	详见采购文件	5,620,000.00

### 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（智慧医疗平台）：无

合同包2（医疗设备购置项目）：

1)特定资格要求：如投标人为制造商，须具有《医疗器械生产许可证》、《医疗器械注册证》；如投标人为代理商，须具有《医疗器械经营企业许可证》，代理商须出具制造商的《医疗器械生产许可证》、《医疗器械注册证》；

### 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：黑龙江昕政德项目管理有限公司 联系方式：18249050909

## 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江昕政德项目管理有限公司 联系方式：18249050909

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：黑龙江昕政德项目管理有限公司（王先生） 电话：18249050909

## 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：黑龙江昕政德项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区通乡街2号(通乡街与松乐街西北角)13栋2单元2层201号（住宅）

联系人：黑龙江昕政德项目管理有限公司

联系电话：18249050909

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：明水县第二医院

地址：明水县第二医院

联系人：刘健

联系电话：13846726701

黑龙江昕政德项目管理有限公司

## 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2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	合同包1（智慧医疗平台）：否 合同包2（医疗设备购置项目）：否
6	评标办法	合同包1（智慧医疗平台）：综合评分法 合同包2（医疗设备购置项目）：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
13	联合体投标	包1：不接受 包2：不接受
14	采购机构代理费用	收取
15	代理服务收取方式	收取。 采购机构代理服务收费标准： 向中标/成交供应商收取

1 6	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>智慧医疗平台：保证金人民币：25,000.00元整。</p> <p>医疗设备购置项目：保证金人民币：110,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江昕政德项目管理有限公司</p> <p>开户银行：兴业银行哈尔滨分行营业部</p> <p>银行账号：562010100101231184</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>
1 7	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>

18	电子投标文件 签字、盖章要求	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。 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。
19	投标客户端	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。
20	有效供应商家数	包1：3 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。 包2：3 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。
21	报价形式	合同包1（智慧医疗平台）:总价 合同包2（医疗设备购置项目）:总价
22	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
23	其他	本项目采购机构代理费用收取标准，按预算额的1.5%计取
24	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。

### 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昕政德项目管理有限公司。

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。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日作出答复, 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采购中心递交《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, 采购中心不予受理:

(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, 采购中心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/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

## 第四章 招标内容与技术要求

### 一、项目概况：

完成智慧医疗平台及医疗设备购置项目的采购项目安装、调试及运营

合同包1（智慧医疗平台）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后7个工作日内交货
标的提供的地点	明水县第二医院
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50%，合同签订后付合同总金额的50%，如小微企业中标，合同签订后付合同总金额的70%。 2期：支付比例50%，验收合格后付剩余合同综合的50%，小微企业支付剩余合同的30%。
验收要求	1期：验收时间以招标文件确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。
履约保证金	不收取
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		行业应用软件	医院智慧医疗平台系统	项	1.000	1,450,000.00	1,450,000.00	软件和信息技术服务业	详见附表一

附表一：医院智慧医疗平台系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见附件
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。	

合同包2（医疗设备购置项目）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后7个工作日内交货
标的提供的地点	明水县第二医院
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50%，合同签订后付合同总金额的50%，如小微企业中标，合同签订后付合同总金额的70%。 2期：支付比例50%，验收合格后付剩余合同综合的50%，小微企业支付剩余合同的30%。

验收要求	1期：验收时间以招标文件确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。
履约保证金	不收取
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		临床检验设备	PCR实验室设备（全套）	套	1.0000	1,450,000.00	1,450,000.00	工业	详见附表一
2		医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声诊断仪	套	1.0000	1,500,000.00	1,500,000.00	工业	详见附表二
3		其他医疗设备	医用中心制氧机	套	1.0000	490,000.00	490,000.00	工业	详见附表三
4		医用X线设备	C臂X光机	台	1.0000	680,000.00	680,000.00	工业	详见附表四
5		医用内窥镜	电子胃镜	套	2.0000	200,000.00	400,000.00	工业	详见附表五
6		医用内窥镜	电子肠镜	套	2.0000	200,000.00	400,000.00	工业	详见附表六
7		医疗设备零部件	胃肠镜配套主机光源	套	1.0000	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表七
8		其他医疗设备	二氧化碳装置	套	1.0000	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表八
9		手术器械	氩气刀	套	1.0000	160,000.00	160,000.00	工业	详见附表九
10		消毒灭菌设备及器具	标准专业四槽清洗消毒工作站	套	2.0000	150,000.00	300,000.00	工业	详见附表一十
11		消毒灭菌设备及器具	内窥镜存储柜	个	2.0000	20,000.00	40,000.00	工业	详见附表一十一

附表一：PCR实验室设备（全套） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p style="text-align: center;">医用低温保存箱技术参数</p> <p>采购数量：1个。</p> <p>结构设计：</p> <p>1、外箱体采用优质冷轧钢板，表面经环保陶化、喷涂工艺处理，内箱体采用国际标准SUS304不锈钢。</p> <p>温度控制：</p> <p>1、采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；</p> <p>2、精准的电子温度控制，精度达到0.1℃；</p>



3、优秀的制冷布局，箱内温度稳定在-10℃~-25℃范围内；

#### 制冷系统：

1、压缩机，环保高效碳氢制冷剂，制冷速度快，制冷效率高，耗电量低；

\*2、蒸发器采用传热高效铜管，预埋在箱壁上，以传导方式制冷，节省内部空间；

3、冷凝风机，节能高效，静音，性能可靠；

4、高密度保温发泡层采用环保环戊烷发泡剂，保温效果好。

#### 安全保障：

\*1、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持8小时）、开关门异常报警功能；

2、具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；

\*3、温控器测点故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；

4、密码保护功能，防止随意调整运行参数；

5、断电保护：冷藏箱延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时启动导致断路器保护。

#### 人性化设计：

1、宽电压带，适合187~242V电压下使用；

2、静音设计，适合安静环境；

3、安全门锁设计，确保存放物品安全；

4、大屏幕数字显示便于观察；

5、标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；

6、高度可调节搁架设计，根据物品的不同调节高度，提高空间利用率；

7、万向可刹车脚轮设计，方便用户移动设备；

\*8、双层门封条设计，锁住冷气，防止外泄，温度更均匀、产品更节能；

#### 技术参数

##### 1.技术参数：

类型（搁架/抽屉）/材质：搁架/不锈钢

层数：3层

制冷方式（风冷/直冷）：直冷

除霜方式（自动/手动）：手动

制冷剂/g：R290/90g

噪音级别：小于等于53dB(A)

##### 2.温度

环温：10~32℃

温度范围：-10℃~-25℃

##### 3.控制

蒸发器类型：内藏盘管式

蒸发器材料：铜管

冷凝器类型：丝管式

冷凝器材料：邦迪管

传感器类型：NTC

温控器：电子温控

显示方式（LCD/LED）：LED数码管

##### 4.电质参数

电压/频率 (V/Hz): AC220V/50Hz

功率 (W):  $\leq 290W$

电流 (A):  $\leq 2.1A$

#### 5.材质

内部材料: 304不锈钢

外部材料: 喷涂钢板

隔热层: 聚氨酯环戊烷发泡

#### 6.尺寸

有效容积 (L):  $\geq 270$

外部尺寸 (宽\*深\*高)(mm): 690×744×1631

内部尺寸 (宽\*深\*高)(mm): 520×567×1013

#### 7.报警

高低温报警: 有

断电报警: 有

温控器故障报警: 有

门开关报警: 有

断电报警时长 (h): 不小于8

#### 8.附件

脚轮: 有

外门/类型: 1扇/环戊烷整体发泡

外门锁扣: 1个

测试孔(几个/位置/内径): 不少于1/右侧/ $\phi 23$

### PCR仪技术参数

采购数量: 2个。

1.样本容量: 96通量;

2.反应体系: 15-100uL;

3.适用耗材: 0.2mlPCR管, 8联排管, 96孔板;

4.检测时长: 7秒内完成96孔位的6种荧光通道的逐孔扫描, 高效且无荧光边

缘效应;

\*5.最大升降温速率:  $\geq 5^{\circ}C/s$ ;

6.温度范围:  $4.0^{\circ}C \sim 99.0^{\circ}C$ , 温度准确性:  $\leq 0.5^{\circ}C$ ;

\*7.多区温控: 不少于8分区独立控温方式;

8.热循环系统: 半导体热电模块;

\*9.热盖性能: 温度 $50^{\circ}C \sim 108^{\circ}C$ , 热盖运行采用高精度多级传动机构, 运行平稳, 位置精准

\*10.激发光源: LED免维护光源, 独特的恒流电源设计, 使LED光源稳定可靠;

\*11.荧光检测模式: 侧面扫描检测;

12.动态范围:  $\geq 10$ 个数量级;

13.指示灯: 三种不同颜色的状态指示灯, 准确反应实验状态;

14.4色激发光通道和4色检测光通道, 另有2色定制通道, 根据客户需求定制染料, 可同时检测6个靶标;

- 15.光学激发检测范围：300-800nm/500-800nm，可支持“FAM，HEX，JOE，VIC，TET，ROX，Texas-Red，CY5”等多种染料；
- 16.数据稳定性好：不少于6个通道间都有较强的抗干扰性；
- 17.内部结构：独特的转盘设计，确保荧光采集激发光的一致性，每个通道互不干扰；
- 18.分析软件应用：定性/绝对定量、标准溶解曲线、相对定量、终点法等基因分型，可自动进行数据分析、比对、作图；
- 19.扫描模式：全板扫描，指定行扫描；
- 20.有断电保护功能，保留数据不丢失；
- 21.控温模式：试管控温，模块控温；
- 22.检测组件：光电二极管检测系统；
- 23.双向192根稳定的耐高温光导纤维，稳定的光纤安装方式，光纤通光率强，灵敏度高，损耗小；
- 24.荧光线性：线性回归系数 $r \geq 0.99$ ；
- 25.报告模式：支持自定义报告单，EXCEL、CSV等导出格式；
- 26.电源输入：AC220V、50Hz；
- \*27.接口方式：随设备配置了两根连接线，USB转串口线、RS232串口线，两根线均可独立使用，可根据客户需求选择合适的连接线；
- 28.体积重量：体积小，490mmx355mmx284mm，重量轻，仅20kg
- 29.配套试剂：开放平台，适用于国内外所有厂家所开发的临床试剂；
- 30.注册证书：可提供有效期内的第三类NMPA注册证；
- 31.软件：加热程序可以从外部导入，并在实验中直接编辑；
- 软件界面可缩放，方便用户操作；
- 包含中英文版，方便用户选择；
- 可根据模板创建实验，方便用户操作，无需重复设置；
- 可自动禁止电脑休眠；
- 最近打开的实验和模板可按实验类型分类显示，方便用户打开查看；
- 强大的报表设计编辑功能；

## 生物安全柜技术参数

采购数量：3个。

### 一、技术参数

#### 1、安全柜基本参数：

- (1) 分类：B2型，100%外排，
- (2) 外部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$  1100mm $\times$ 750mm $\times$ 2250mm；
- (3) 内部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$  940mm $\times$ 600mm $\times$ 660mm。
- (4) 台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）
- (5) 风速：平均下降风速：0.33 $\pm$ 0.025m/s；平均吸入口风速0.53 $\pm$ 0.025m/s
- (6) 系统排风总量： $\geq 1050\text{m}^3/\text{h}$
- (7) 额定功率： $\leq 1300\text{W}$ （包含操作区插座负载500W）
- (8) 噪音等级： $\leq 67\text{dB (A)}$

(9) 照明:  $\geq 1000lx$

\* (10) 过滤效率:送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器, 对 $0.12\mu m$ 颗粒过滤效率 $\geq 99.9995\%$

(12) 使用人数: 单人

## 2、生物安全性:

(1) 人员安全性: 用碘化钾(KI)法测试, 前窗操作口的保护因子应不小于 $1 \times 10^5$

(2) 产品安全性: 菌落数 $\leq 5CFU/次$

(3) 交叉污染安全性: 菌落数 $\leq 2CFU/次$

## 二、结构功能特点:

2、柜体采用 $10^\circ$ 倾斜角设计, 符合人体工程学原理, 视角更大, 操作方便且更加人性化;

3、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质304#不锈钢一体化结构, 内部可清洗部位采用8mm大圆角处理, 不留死角, 易于清洁;

4、工作区采用四面(左右二侧、后部、底部)负压环绕设计工作区内, 保护性更好、更安全;

5、工作台面材质为优质304#不锈钢, 采用盆状式设计, 即使实验有废液溢出, 也不会流入积液槽中, 便于清理;

\*6、福马脚轮设计: 脚轮与支架一体化设计, 安全柜即可通过脚轮安全移动, 也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平;

7、柜体和支架可分离, 支架高度可根据实际情况订制修改;

8、合理的结构设计: 安全柜过滤器和风机的维修、更换, 都可在安全柜的前侧进行, 更加方便、快捷。

\*9、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃; 即使玻璃破损, 也不会伤人, 并且生物安全柜还能正常工作, 直到实验结束, 更好的保护了人员及实验的安全;

\*10、超大4.7寸LCD液晶显示屏, 全参数显示,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速, 显示安全柜的整体运行时间, UV灯的运行时间, 操作区的温度和湿度, 送风和排风过滤器的阻力, 显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命, 条码全部点亮是过滤器寿命到期, 运行状态全部显示,一目了然;

\*11、脚踏电动、手动按键、遥控电动三种方式灵活控制玻璃门升降, 玻璃门升降到安全操作高度时, 自动停止升降, 使操作更加方便; 且玻璃门升降时不用直接接触玻璃, 使实验人员更安全;

12、遥控控制: 安全柜的所有按键操作, 都可通过遥控控制实现, 使安全柜的使用更加快捷方便; 且遥控器的使用, 大大减少了使用者与安全柜的直接接触, 更加保护了使用者的人身安全;

13、具有预约定时功能, 能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间, 大大节省了工作时间, 提高了工作效率;

14、严格的气密性检测: 安全柜内加压500Pa, 保持30min后气压不低于450Pa。

15、前窗气流隔断设计: 防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露, 使试验更加安全;

16、优良的风机选用: 风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制, 经过滤器的风压下降50%时, 风机的排气量下降不超过10%

## 17、完善的报警系统:

(1) 玻璃门不在安全高度报警: 玻璃门安全高度为200mm, 当安全柜前侧高于或低于安全高度时, 安全柜会声光报警;

(2) 过滤器压力超高报警: 当过滤器的阻力变大, 安全柜会声光报警

(3) 过滤器失效更换报警: 当过滤器寿命使用到期后, 会有过滤器更换声光报警;

(4) 气流波动报警: 当安全柜的气流波动超过标称值的20%时, 声光报警,

## 18、安全的连锁保护设计: 对误操作均设置连锁保护, 即使误操作, 也不会造成伤害

(1) 安全柜风机与玻璃门互锁: 当安全柜玻璃门落到最底部时, 安全柜风机自动关闭, 更改保护了安全柜的使用, 增

加了安全柜的使用寿命

(2) 紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；

三、资格证明和技术文件

1ISO9001质量管理认证

2ISO14001环境管理体系认证

3ISO13485及CE认证

4国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证

5具有国家食品药品监督管理总局认可的实验室出具的符合《GB/T18268.1-2010测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求第1部分：通用要求》标准的检测报告

四、设备配置清单

主机1台、底座1套、内风机1台、外排风机1台、送风过滤器1套、排风过滤器1套、排风管1个、国标插座2个、遥控器1件、脚踏开关1件、紫外灯1件、照明灯2件、水龙头1件（选配）、气龙头1件（选配）、搁手架1套（选配）

## 移液器

采购数量：型号：0.5-10 $\mu$ l，10-100 $\mu$ l，20-200 $\mu$ l，100-1000 $\mu$ l，每个型号各4个，共16个。

一、主要用途

移取液体

二、工作条件

1、工作温度：5 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C

2、空气相对湿度：10%~95%

三、性能与参数

采用高科技材质结合先进的生产工艺流程，满足高精度移液要求，同时符合人体工程学设计且操作灵活、经久耐用、安全可靠，适用于多种液体处理操作。

产品主要特性

\*采用高科技材质，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀

可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全

人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）

下半支可徒手拆卸，便于清洁保养

\*伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性

四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积

\*体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作

\*独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛

0.1 $\mu$ L—10mL10种不同量程选择，全面满足不同使用需求

颜色标识移液器量程

多道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本

多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性

## 核酸提取仪参数

采购数量：1台。

1.核酸提取方式：磁棒式磁珠法，提取过程中只涉及磁珠转移，不带液体转移。

2.样本通量：96个

- 3.处理体积：20-1000ul
- 4.处理时间：≥11min，由试剂盒决定，原厂试剂盒提取11min
- \*5.磁珠回收率：≥98%
- 6.磁棒磁通量：≥4500Gs
- 7.控温范围：4°C-105°C
- \*8.振荡方式：磁棒垂直振荡不小于（3档）结合板位水平震荡不小于（3档），双振荡模式（振荡幅度由体积智能调节）
- 9.模块工位数量：不少于6个
- 10.加热方式：加热膜和TEC
- 11.低温保存功能：洗脱后可低温保存，冷藏温度4°C-5°C
- 12.温度显示分辨率：不低于0.1°C
- \*13.样品保护功能：开机自检、断电保护、高温报警、过温保护、自动关机
- \*14.电机保护：工作期间磁体电机保持静止，延长电机和导轨寿命
- 15.消毒与去污染方式：UV灯和高效过滤器，可设置消毒后自动关机
- 16.照明灯：有
- 17.安全门设计：仪器在打开安全门的情况下暂停工作，避免因操作人员误操作开门导致人员受伤或影响提取结果
- 18.显示屏：10.1寸电容触控屏，2+32G工控屏
- 19.操作系统：Windows系统
- 20.条码扫描：可选配
- 21.项目存储：可储存上限>1000个
- 22.接口方式：不少于2个USB接口。
- \*23.内置风道：风道内置，可避免交叉污染，11级HEPA过滤网，能有效过滤内部气溶胶，防止交叉污染。
- 24.IAP功能：具备，可随时在线升级固件（供应商应提供承诺书）
- 25.适用耗材：96孔深孔板和96头磁棒套
- 26.生产企业拥有ISO13485和9001认证。

### 金属浴产品参数

采购数量：1个。

- 1.即时温度与倒计时显示；
- 2.动故障检测及蜂鸣器报警功能；
- 3.温度偏差校准功能；
- 4.内置超温保护装置；
- 5.便捷的模块更换，便于清洁与消毒；
- 6.外观精美，蓝色液晶显示即时参数信息；
- 7.可选的断电自动恢复功能，开机自动运行功能，提高工作效率；
- 8.智能算法，保证了全程范围内 $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 控温精度，有效降低实验误差；
- 9.多重安全保护，保证长期运行的稳定性和无人值守情况下的安全性，符合CE标准；
- 10.可按照客户要求定制模块；
- 11.支持模块分类自定义校准功能。

### 基本参数

温度设置范围：0°C~100°C

控温范围：室温+5℃~100℃  
时间设置：1min~99h59min/∞  
控温精度：≤±0.3℃\*  
显示精度：0.1℃  
温度均匀性：≤±0.3℃\*  
升温时间：≤12分钟（25℃升温到100℃）\*  
多点运行：支持（最大5点）  
多点循环运行：支持（最大循环数99次）  
自动预热：支持  
开机自动运行：支持  
断电自动恢复：支持  
样品容量：35×2.0ml（离心管）  
输入功率：150W  
电压：AC220V/50-60HZ  
熔断器：3A  
外形尺寸(mm)：≤260x195x150mm

## 空气消毒机参数

采购数量：2个。

### 1.规格参数

外形：壁挂式

材质：优质冷轧钢板

外型尺寸（mm）：不大于（L×W×H）：1000mm\*410mm\*180mm(机器)

### 2.电气参数

输入功率：≤200W

电源：AC220V±22V50Hz±1Hz

相对湿度：≤80%；

大气压力：800hpa~1060hpa。

### 3.噪声

噪声：≤55dB(A)

### 4.技术参数

消毒方法：紫外线

最大适用体积：≤60m<sup>3</sup>

额定循环风量：≥600m<sup>3</sup>/h（循环风量≥适用体积的10倍）

紫外线灯管寿命≥5000小时

\*紫外线辐照强度（机内）：≥20000μW/cm<sup>2</sup>

\*紫外线泄漏量：≤3μW/cm<sup>2</sup>

\*动态消毒时空气中臭氧浓度：≤0.004mg/m<sup>3</sup>

\*负离子发生量：≥3×10<sup>7</sup>个/cm<sup>3</sup>

\*等离子发生量：≥2.4×10<sup>7</sup>个/cm<sup>3</sup>

\*过滤器：过滤5μm以上尘埃粒子

安全防护分类：按电击防护分类本产品属于：Ⅱ类、B型、普通设备

白色葡萄球菌杀灭率均大于99.9%（实际≥99.93%），（≤47cfu/m<sup>3</sup>）提供权威机构检测报告。

自然菌平均死亡率大于90.00%（实际≥90.49%），（≤251cfu/m<sup>3</sup>）提供权威机构检测报告。

### 5.杀菌净化原理

由紫外线灯管产生采用长寿命、C波段（波长253.7nm），通过风机把机体外部的空气吸入到机体内部通过紫外线的照射，使细菌和病毒失活，再把消毒后的空气通过风机排除机体外。从而达到对房间的消毒杀菌作用。

### 6.适用范围

适用与普通手术室、产房、血液病区、烧伤病区、保护性隔离病区、重症监护病区；消毒供应中心检查包装灭菌区和无菌物品存放区、重症透析中心；检查室、治疗室、感染性疾病诊室等。

主机壳体选用完全不燃烧的金属材料经现代防潮工艺制成，面饰层采用亚克力面板，款式时尚、新颖，表面平整无凹凸状，易清洁，不藏污纳垢减少交叉感染；

### 7.性能参数

微电脑程序控制，触感式控制面板，6寸蓝光液晶显示屏；

UV管、电机、负离子、等离子故障自动检测并故障提示；

镜面不锈钢板固定，增加UV照射强度；

紫外灯管工作寿命计时和清洗保养提醒功能；

工作时间自动累计功能；

程控、遥控、手控多控消毒运行；

可在有人状态下进行连续动态消毒。

\*风速高、中、低可选，采用独特的下进风上出风结构，避免凉风直吹病员；

风量状态显示屏显示，风量可按高、中、低自由选择；

实时显示室内温度，温度测量范围：0℃—39℃，显示10℃—35℃，温度测量精度：±1℃；

用快速拆卸式拆卸过滤器，便于日常清洁及维护保养，配合静音风机循环送风；

采用长寿命、C波段（波长253.7nm）无臭氧紫外线循环风抗菌杀毒；

内置高浓度增量负离子发生器，释放负离子控制空气微粒净化空气；

\*自动检测室内空气质量，空气污染指数超标自动开机运行净化控制；

三种工作模式：自动、人工、定时，液晶触摸式运行监控系统自动消毒与人工控制消毒，可24h设定任意四段定时开关机时间，并有记忆功能；

程控数量（定时消毒）4组。

模块化设计，方便用户维护保养。

\*内置等离子发生器，释放等离子体进行杀菌消毒；

全翻盖式机壳，方便于日常清洗、保养、维护，节时省力；

内置光触媒过滤网（TiO<sub>2</sub>）抗菌、分解有机物；

\*内置活性炭过滤器过滤尘埃、除臭；

### 8.资质证件

消毒产品卫生安全评价报告（有必要时提供）

消毒机第三方检验报告（有必要时提供）

消毒机备案登记表（有必要时提供）

消毒机卫生许可证（有必要时提供）

1

迷你离心机参数



采购数量：1个。

### 1.主要作用

迷你离心机主要用于微量离心、快速从试管壁或试管盖上甩下试剂以及试管或排管的慢速离心。具有特质卡扣设计，轻松安装和更换转头，不翻盖开关功能，合盖即转，开盖即停，操作简单。

### 2.主要特点

- 1、独特的转子卡扣设计，方便转子更换；
- 2、直流电机：连续运行模式；
- 3、运行平稳，超低噪音，噪音 $\leq 60\text{dB}$ ；

### 3.适配转子

8×1.5/2.0/0.5/0.2mPCR0.2×8×4排

### 3.主要参数

输入电压：AC100-250V50/60Hz

电源保险管：PPTC/自恢复保险丝/无需更换

输入功率：45W

电机：DC24V/直流永磁电机

最高转速：12000rpm $\pm 5\%$

最大相对离心力：8550Xg

误操作/故障报警：声音提示

尺寸：178×178×115（mm）

噪音： $\leq 60\text{dB}$

## 立式灭菌器参数

采购数量：1个

一、产品技术参数.

容积：75L

功率：4700w

净重：85kg

内腔尺寸： $\Phi 386 \times 695\text{mm}$

外形尺寸：640x550x1080mm

提篮数：2

提篮尺寸： $\Phi 365 \times 265$

产品技术特点

1.额定工作压力0.23MPa，设计压力0.28MPa，安全阀整定压力0.28MPa。压力表量程：0-0.4MPa，精度等级1.6级。

2.额定工作温度134℃，设计温度150℃

3.使用温度105~136℃，灭菌时间0-999min

保温温度45-60℃，保温时间0-99min

具有快排和慢排两种排气方式

4.产品符合YY1007-2010标准，并可提供经国家食品药品监督管理局认可检验中心的检测报告。

5.灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢SUS304材质制成，内部抛光处理，机器内置水箱，汽水内循环。

- 6.手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行。
- 7.具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。  
防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源。  
水位检测报警功能：灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，自动切断加热电源。  
过流保护装置：设备电流过载时，过流保护开关动作，系统自动切断电源。
- 8.采用重力置换和正压脉动排气方式，脉动次数0-9次。
- 9.蒸汽产生方式：主体内加热，直接产生饱和蒸汽，无需外接蒸汽源。
- 10.门罩采用玻璃钢高效隔热材料。
- 11.测试接口为G1/2A接口。
- 12.LED数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。温度显示精度0.1℃。
- 13.自胀式硅橡胶密封圈，密封效果好，使用寿命长。
- 14.电磁阀，压力表、安全阀均按照国家标准提供编号、铭牌、合格证等强制性资料。
- 15.微电脑控制，具有器械、敷料、液体等五项固定程序，两项自定义程序，并具有干燥功能。
- 16.设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒。
- 17.灭菌腔体温度均匀性： $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ，干燥温度范围：50~120℃。
- 18.脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。
- 19.全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。
- 20.具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出，慢排采用316慢排螺钉耐腐蚀性能优良。
- 21.具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。
- 22.防水型门检测开关，部件性能更加可靠稳定。

### 三、设备配置清单

压力表：SUS304

电磁阀：黄铜

安全阀：黄铜

温度传感器：SUS304

加热管：SUS304

电路板：SUS304

锅体：SUS304

### 生物安全运输箱参数

采购数量：10个。

最多容纳320试管。

UN2814的检验科专用生物安全运输箱（可办理准运证、具备产品检测报告、合格证）

适用单位：各地疾控中心、医院、血站、出入境检验检疫局

适用标本：运输2814/2900/3373可致病性病毒、菌株、传染性样本如：2019新型冠状病毒、HIV血液样本、禽流感样本、口蹄疫样本、鼠疫样本、SARS样本、埃博拉样本等。

UN2814标本转运箱：主容器、次级容器、辅助包装材料、外层硬质包装。

内容积：54L外尺寸：615\*395\*450mm内尺寸：520\*300\*355mm

温度要求：在环境温度20℃-25℃，保持箱内温度2℃-8℃在20小时以上。

\*结构要求：除主容器外提供第二层/第三层包装材料。

隔热层：PU无氟聚氨酯发泡

温度要求：在环境温度20℃-25℃，保持箱内温度2℃-8℃在20小时以上。

资质证明:

国家级别第三方95千帕A类生物安全运输罐密封性能报告

(与生物安全运输箱报告供应商一致)

\*国家级别第三方A类生物安全运输箱(UN2814)报告(与生物安全运输罐报告供应商一致)

\*蓄冷剂MSDS报告|非医疗器械证明

\*蓄冷材料无重金属报告( Pb,Sb,As,Ba,Cd,Cr,Hg,Se) 及苯)

\*蓄冷材料属于食品级(内外材料在乙醇溶液中的迁移量符合食品级要求)

\*蓄冷材料急性毒性试验结果为无毒产品(疾控中心出具报告)

生物安全运输箱需符合以下法律依据:

- 1.《病原微生物实验室生物安全管理条例》
- 2.《可感染人类的高致病性病原微生物菌(毒)种或样本运输管理规定》
- 3.《人间传染的病原微生物名录》
- 4.《危险物品航空安全运输技术细则》最新版本

外观:箱体表面ABS工程材料,坚固,光洁。箱子正面嵌入一个液晶屏幕实时体现箱内温度。正面带有两个锁孔,带有符合要求的UN2814标识,生物危害标识。安全罐带有提手

配置:外显液晶温度计\*1个

蓄冷冰盒4个

95千帕生物安全运输罐\*8或16个,

尺寸:11(直径)×16cm每个可装20个试管

吸附垫片\*8个

海绵离心管托架\*8个

生物安全运输标签\*1套

合格证\*1

检测报告\*1

温度记录仪\*1

### 台式高速冷冻离心机参数

采购数量:1个。

#### 一、技术参数

电源参数:(AC220V±10%)VAC(50±1Hz)

整机功率:≤500W

最高转速:不低于16000r/min

最大制备容量:6×10ml

最大相对离心力:20878×g

温度范围:-20℃~40℃

转速控制精度:(±1%或±30rpm)取高值

定时范围:(1~999min)

噪音:≤65dB

主机尺寸(L×W×H)\*:560×500×340(mm)

转子:24×1.5/2.0ml

#### 二、主要作用

**TGL-16E**高速冷冻离心机采用微机控制，无刷变频电机，是对混合液体进行快速分离的专用设备，可广泛应用于科研、基因工程、遗传学、生命科学、生物化学、医疗等单位，进行化验、生化试验、分离悬浮液等工作。改机操作方便，制冷速度快，适合与分离量少，离心要求高，温度低的实验。

### 三、主要特点

- 1.整机采用全钢机身，不锈钢离心腔，简洁紧凑，噪音低；
- 2.嵌入式微处理器控制，可更精确控制转速，时间、温度和相对离心力；
- 3.按键式编程设计，实时显示全部运行参数，操作直观简便；
- 4.配有门盖保护，超速和先进的电子式不平衡探测系统可以对离心机过程实时监控确保仪器安全运行；
- 5.采用优质橡胶门封条，密封性能好；
- 6.配有多种转子，满足不同实验要求，一机多用；
- 7.冷冻离心机采用进口无氟压缩机组，R290制冷剂，强大制冷能力，在最高转速下，样品温度始终保持在设定温度或以下。

## 台式高速离心机

采购数量：1个。

### 一、技术参数

电源参数：（220±10%）VAC（50±1Hz）

整机功率：≤500W

最高转速：16000r/min

最大制备容量：12×10ml

最大相对离心力：20878×g

转速控制精度：（±1%或±20）rpm取高值

定时范围：（15~999min）

噪音：≤60dB

主机尺寸(L×W×H)\*：465×305×305（mm）

### 二、主要作用

微电脑控制的台式高速离心机，该机为钢制机身，表面经喷塑处理，因而刚性好、强度高，且造型新颖、外形美观，具有噪音低、温升小、安全可靠等优点广泛用于医疗及生物、化学、制药等科研教育和生产部门它利用转子高速旋转产生的强大离心力，分离液体与固体颗粒或液体混合物中各组分，适用于微量样品快速分离合成

### 三、主要特点

- 1、具有瞬时离心功能
- 2、整机采用全钢结构，不锈钢离心腔
- 3、多种转子可供选择，匹配不同实验需要，一机多用
- 4、可储存20种运行程序，并具有15种升降速率可供选择
- 5、多级减震防护，离心机振动小，确保离心效果达到最佳
- 6、嵌入式微处理器控制，直流无刷电机驱动，免维护，运行平稳
- 7、可对离心转速、时间、升降速档位进行设置，并随时查看离心力
- 8、按键式编程设计，高清液晶显示屏，可实时显示全部运行参数，操作更直观
- 9、具有多重防护功能和完善的故障报警功能，具有门盖互锁、超速、不平衡保护等报警提醒，安全可靠

### 四、适配转子

转子类型：角转子

容量：12×1.5ml 24×1.5/2.0ml 10×5ml 12×10ml

最高转速：16000r/min 15000r/min 13000r/min 12000r/min

最大相对离心力：17800×g 20878×g 19040×g 14800×g

#### 旋涡混合器参数

采购数量：1个。

#### 一、技术指标：

1.适合短时间（点动）或长时间连续工作

2.转速范围：0-3000rpm，无级调速

3.偏心球轴承设计，振动头安装方便

4.9种振头及适配器可选

5.硅制底座，超强防震，适合高速工作

6.整机稳固，可选配真空吸盘脚

7.运行周转直径：≥或≤采购人确定4mm

8.防护等级：IP21

#### 二、技术参数：

电压[VAC]：220-230

频率[Hz]\*：50

功率[W]\*：60

振荡方式：圆周

周转直径[mm]：4

电机输入功率[W]：58

电机输出功率[W]：10

允许连续运转时间：100%

速度范围[rpm]：0-3000

转速显示：刻度

运行方式：连续运转/点动

外观尺寸[mm]：127×130×160

允许环境温度[°C]：5—40

允许环境湿度：80%

外壳防护等级：IP21

#### 医用洁净工作台主要技术参数

采购数量：1个。

#### 1、技术参数

1.1外部尺寸:1460mm×620mm×1850mm;

1.2内部尺寸:1335mm×530mm×650mm;

1.3过滤器尺寸：1300mm×450mm×69mm;

1.4额定功率：≤750W;

1.5气流流速：0.30~0.45m/s;

- 1.6紫外灯功率：40W；
- 1.7LED日光灯功率：16W；
- 1.8前窗玻璃最大开口高度：≤400mm；
- 1.9前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm；
- 1.10噪音≤65dB(A)；
- 1.11风机转速:不低于2460RPM，流量：≥750m<sup>3</sup>/h，≤功率90W；
- 1.12产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min；
- 1.13照明：≥300lx；

## 2、结构特点

- 2.1洁净台分类：垂直层流、单面操作；
- 2.2过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径0.3μm颗粒过滤效率为99.995%；
- 2.3具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长高效过滤器的使用寿命；
- 2.4工作区台面选用优质304不锈钢材质，美观、易清理、耐腐蚀；
- 2.5箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂，美观、稳定性好；
- \*2.6控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；
- 2.7洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停；
- \*2.8紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员；
- \*2.9具有紫外灯、风机预约定时功能；
- \*2.10具有压力单位转换功能，进行PA和m/s之间的单位切换；
- 2.11紫外灯延时5S开启，保护操作人员安全；
- \*2.12设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警，保证设备使用时性能稳定；
- 2.13福马脚轮设计，方便柜体移动与固定。

### 医用冷藏箱技术参数

采购数量：1个。

#### 结构设计：

- 1、箱体整体采用优质冷轧钢板，表面经环保陶化、喷涂工艺处理。

#### 温度控制：

- 1、采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；
- 2、精准的电子温度控制，精度达到0.1℃；
- 3、温度设定值偏差保护，避免误操作；
- \*4、标配USB存储模块，每月可存8000条，最多可保存3年（36个月）数据，超限后数据滚动覆盖；
- 5、优秀的制冷布局，箱内温度稳定在2℃~8℃范围内；
- 6、可靠的温度控制，提供试剂、药品、样本所需的存储环境。

#### 制冷系统：

- 1、无氟环保高效制冷剂，制冷速度快，制冷效率高，耗电量低；
- \*2、风冷翅片式蒸发器配合独特的循环风冷系统设计，确保冷藏箱内部温度恒定；
- 3、高密度保温发泡层采用环保环戊烷发泡剂，保温效果好。

#### 安全保障：

- \*1、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持8小时）、开关门异常报警功能；
- 2、具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；
- \*3、传感器故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；
- 4、密码保护功能，防止随意调整运行参数；
- \*5、断电保护：冷藏箱延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时导致断路器保护。

人性化设计：

- 1、宽电压带，适合187~242V电压下使用；
- 2、安全门锁设计，确保存放物品安全；
- 3、大屏幕数字显示便于观察；
- 4、标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；
- 5、高度可调节搁架设计，根据物品的不同调节高度，提高空间利用率；
- 6、万向可刹车脚轮设计，方便用户移动设备；
- \*7、双层中空电加热膜玻璃门，设备运行时无凝露；
- 8、内置LED节能照明灯，开关门自动点亮或熄灭，方便观察箱内物品。

## 9.技术参数

### 9.1技术参数

类型（搁架/抽屉）/材质：搁架/钢丝浸塑

搁架（层）/搁架数量：5/10

制冷方式（风冷/直冷）\*：风冷

除霜方式（自动/手动）：\*自动

制冷剂/g\*R134a/310g

噪音级别\*：≤60dB(A)

### 9.2温度

环温：10~32℃

温度范围：5±3℃

### 9.3控制

蒸发器类型\*：翅片式

蒸发器材料\*：铜管铝翅片

冷凝器类型\*：丝管式

冷凝器材料\*：邦迪管

传感器类型\*：NTC

温控器\*：电子温控

显示方式（LCD/LED）：LED数码管

### 9.4电制参数

电压/频率（V/Hz）\*：220/50、220/60、110/60

功率（W）：\*≤537

电流（A）\*：3.1

### 9.5材质

内部材料\*：喷涂钢板

外部材料\*：喷涂钢板

隔热层\*: 聚氨酯环戊烷发泡

9.6尺寸

有效容积 (L)\* $\leq$ 628

外部尺寸 (宽\*深\*高)(mm)\*1220 $\times$ 630 $\times$ 1885

内部尺寸 (宽\*深\*高)(mm)\*1100 $\times$ 454 $\times$ 1325

9.7报警

高低温报警\*: 标配

断电报警\*: 标配

温控器故障报警\*: 标配

门开关报警\*: 标配

断电报警时长 (h) \*: 8

9.8附件

脚轮\*: 标配

调平脚\*: /

外门/类型\*: 2/电加热玻璃门

外门锁扣: \*2

测试孔(几个/位置/内径): \*1/右侧/ $\phi$ 23

灯 (LED/荧光灯): \*LED

USB接口 (有或者无 (可选配吗? )): \*有

### 紫 外 线 消 毒 车 技 术 参 数

采购数量: 1个

辐射照度: 107 $\mu$ w/cm<sup>2</sup>

频率: 50Hz $\pm$ 1

灯臂长度\*: 960mm $\pm$ 3

折合后离地面高度: \*1080mm $\pm$ 5

灯臂可调节角度: \*0-180°

灯管\*: 30W $\times$ 2支

紫外线波长\*: 253.7nm

熔断器: \*F2AL250V

外观尺寸: \*(H)1080MM\*(W)282MM\*(D)341MM

#### 三用水浴锅参数

采购数量: 1个。

温度范围 RT+5 ~ 100°C, PID智能数显

温度波动  $\pm$ 0.5°C

温度分辨率 0.1°C

消耗功率  $\leq$ 1500W

内胆、上盖 采用304不锈钢内胆及上盖, 双层上盖

电 源 220V 50HZ

说明

打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条偏离或不满足则导致投标无效。



附表二：彩色多普勒超声诊断仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.设备名称：全数字高档彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>2.用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、神经、其它</p> <p>3.具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求</p> <p>4.系统技术规格及概述：</p> <p>主机成像系统</p> <p>高分辨率液晶显示器≥21.5英寸，分辨率1920×1080，≥3关节支撑臂，具备显示器锁定装置。</p> <p>*操作面板具备液晶触摸屏≥13.3英寸，触摸屏可独立调节角度。</p> <p>*可通过手指滑动触摸屏进行翻页，可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描述测量等操作。可自定义手势操作功能。</p> <p>主机操作面板一体化耦合剂加热装置</p> <p>控制面板可独立旋转和升降</p> <p>*探头接口≥5个，全激活、相互通用</p> <p>二维灰阶成像及M型成像单元</p> <p>彩色多普勒成像及彩色多普勒能量成像单元</p> <p>频谱多普勒成像及连续波多普勒成像单元</p> <p>3D/4D成像单元</p> <p>应变式弹性成像和剪切波弹性成像单元</p> <p>造影成像及定量分析单元</p> <p>*组织多普勒成像及定量分析单元</p> <p>组织斑点追踪成像单元</p> <p>负荷成像单元</p> <p>左心室心腔造影单元</p> <p>实时宽景成像单元（要求凸阵，线阵及容积探头可支持），支持彩色能量宽景，扫描速度提示，可对采集过程中的图像进行回放，宽景拼接长度不小于100cm；</p> <p>单键优化：通过一键操作迅速优化多种参数，自动优化图像，可对血管检查自动获取最佳偏转角度及取样容积大小，角度。</p> <p>图像放大：具备局部放大和全屏放大两种模式。全屏放大支持≥2种放大模式</p> <p>*斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持。</p> <p>*扩展成像（可支持凸阵、线阵、腔内探头、容积探头）</p> <p>*智能血管跟踪技术，一键实时自动优化Color/Power及PW频谱图像、Color/Power框的位置和角度、PW取样门的位置、角度和大小等。</p> <p>*穿刺针增强技术，要求凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。</p> <p>解剖M型≥2条取样线，可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量</p> <p>自动 workflow，检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等。</p> <p>多语言操作界面，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）</p>

支持语音注释，可讲语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在PC端回放语音注释。

支持杀毒软件，降低网络安全隐患

测量/分析和报告

一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量

腹部测量与分析

产科测量与分析，具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示

\*自动产科测量，要求自动测量 $\geq 4$ 项胎儿发育评估指标

自动NT测量

妇科测量与分析

颈动脉测量与分析

心脏测量与分析

泌尿科测量与分析

胎儿心脏测量与分析

上下肢动脉，上下肢静脉测量与分析

\*血管内中膜自动测量，可同时自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据，测量结果参数 $\geq 7$ 项。

IVF卵泡专业分析软件包，具备专业卵泡评估报告，多项IVF评估指标及发育趋线分析

\*智能盆底解决方案，通过选取特征点，即可快速建立参考线，并自动获取盆底超声检查所需的测量参数。可对肛提肌裂孔进行自动描迹和自动测量。

血管体位图手动编辑功能，通过触摸屏手动编辑体位图，直观显示病变的位置。

\*心功能自动测量软件,自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记。

电影回放和数据存储

支持二维、彩色、造影、4D等模式的手动和自动回放，，电影回放支持编辑和剪接功能

电影回放： $\geq 1000$ 秒

支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 $\geq 6$ 分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键

支持同屏对比多个不同模式的动态、静态图像

原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行32项参数调节。能支持二维图像离线后进行M成像。

硬盘： $\geq 1T$ 硬盘支持,SSD固态硬盘 $\geq 128G$

多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

支持多设备图像对比功能，可导入MRI,CT等影像学图片，与实时超声图片进行对比显示。

支持一键传输图片到智能手机终端或PC端

连通性要求

支持网络连接，能开放DICOM3.0接口满足任何厂家PACS联网传输，并支持DICOM结构化报告；

\*支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或PC端。支持手机等移动终端APP远程操作设备；

视频/音频输入、输出；支持ECG信号

输入接口：音频输入，ECG信号输入

输出信号: HDMI视频, S-VIDEO视频,VGA视频, AUDIO音频

≥6个USB接口、DVDR/W刻录光驱

支持内置电池, 系统在不接电源的情况下可进行正常的超声检查, 电池带电扫描时间≥60分钟

系统技术参数及要求

二维灰阶模式

数字化全程动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, A/D≥12bit

接收方式: 发射、接收通道≥1024, 多倍信号并行处理

扫描线: 每帧线密度≥512超声线

发射声束聚焦: 发射≥8段

预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳图像检查条件

\*复合成像技术: 采用多达9条声束偏转的复合超声成像, 提升图像的细节分辨率和加强边界显示, 消除伪像;

组织特异性成像, 根据不同组织特性, 可选多种成像条件(常规、液性、脂肪等)

最大显示深度:≥38cm

TGC:≥8段, LGC:≥6段

动态范围:≥160

增益调节:B/M/D分别独立可调, ≥100, 可视可调步进≤1db

伪彩图谱:≥8种

最大帧率:≥1000帧/秒

成像速度: 相控阵探头, 18CM深度时,扫描角度最大, 帧率≥58帧/秒

凸阵探头, 18CM深度时,扫描角度最大, 帧率≥45帧/秒

彩色多普勒成像

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

取样框偏转:≥±30度, 取样框可根据探头血流方向自动调节

速度标识功能, 标识不同血流速度边界, 观察血流分布及速度梯度

最大帧率:≥260帧/秒

成像速度:

相控阵探头, 全视野, 18CM深度时,帧率≥11帧/秒

凸阵探头,全视野, 18CM深度时,帧率≥10帧/秒

频谱多普勒模式

包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

显示方式: B,PW, B/PW,B/C/PW,B/CW,B/C/CW等等

最大速度:≥7.60m/s(连续多普勒速度:≥30m/s)

最小速度:≤1mm/s(非噪声信号)

取样容积:0.5-20mm,支持所有探头

偏转角度:≥±30度(线阵探头), 并支持快速角度校正

零位移动: ≥8级

支持频谱自动测量

探头规格

1

频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频， $\geq 3$ 段

扫描频率：凸阵探头：带宽:1.3-5.7MHz，角度 $\geq 85^\circ$ ；

腔内探头：带宽:2.6-12.8MHz，角度 $\geq 180^\circ$ ；

线阵探头：带宽:3-13MHz；

高频线阵探头： $\geq 23$ MHz；

穿刺引导，凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

应变式弹性成像

支持探头：浅表探头、腔内探头

弹性成像图谱 $\geq 5$ 种可选。

弹性模式具有压力操作提示图标。

具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。

具备肿块周边组织弹性定量分析功能。

具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。

**\*剪切波弹性成像**

支持探头：凸阵探头，线阵探头；

支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像

实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内杨氏模量值等定量数据。

实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，图像布局包括上下，左右多种方式可调。

同时输出以kPa和m/s为单位的组织硬度定量数据，保证临床可以使用硬度数据进行临床诊断和科研工作。

支持肿块周边组织定量分析功能。

**3D/4D成像**

支持探头类型：腹部容积探头、腔内容积探头

常规成像模式：表面模式、最大模式、最小模式、X-Ray模式

**\*容积光源渲染成像**，支持多种虚拟光源：平行光，点光源，聚光灯等，可支持多种光源的自由组合。

断层切片成像，同屏显示 $\geq 24$ 幅不同深度图像，断层间距0.5mm-2.0mm可调。

容积厚层成像，包括任意剖面成像

**STIC时空关联成像（支持彩色血流STIC）**

**Color3D（血管三维成像，要求彩色及能量模式均可用）**

**Niche（壁龛成像）**

支持3D/4D数据离线处理，对存储的数据再调节成像再存储

**\*胎儿中枢神经系统专业筛查软件**，可以通过一键自动获取多个颅脑标准切面及获取 $\geq 4$ 项常用测量指标

**\*胎儿面部自动导航功能**，可以自动的去掉胎儿颜面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰。同时可以一键调整胎儿面部的显示方向。

自动卵泡测量，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。并自动测量卵泡直径、X轴长度、Y轴长度、Z轴长度、三个轴的平均值和体积。

自动容积测量

支持三维裁剪、修复等功能，容积图像支持斑点噪声抑制

造影成像及定量分析功能

支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头

	<p>支持微血管造影增强功能</p> <p>双计时器</p> <p>支持向后存储，≥6分钟电影；支持向前存储</p> <p>具备混合模式</p> <p>支持造影图像和组织图像位置互换</p> <p>*造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动、提供TIC时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析。</p> <p><b>TDI组织多普勒成像</b></p> <p>*TDI成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M型模式图</p> <p>*TDI组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示≥6段心肌组织运动速度曲线图</p> <p>*TDI曲线M型模式：同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比（</p> <p>组织追踪成像单元</p> <p>*二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹</p> <p>具有组织向量图（箭头显示）和曲线图分析，数据包括速度、位移、应变及应变率</p> <p>*支持牛眼图显示和报告显示</p> <p><b>StressEcho负荷成像单元</b></p> <p>支持≥14个出厂协议</p> <p>支持用户自定义协议</p> <p>在负荷检查下的任何阶段都可以使用ECG触发采集、显示、选择、对比、评估和存储多个心动周期电影</p> <p>室壁运动标准可选ASE16，ASE17评分</p> <p>支持心动周期任何时相下的左室容积测量</p> <p><b>4.6外设和附件</b></p> <p>耦合剂加热器</p> <p>*腔内探头放置架，可左右互换</p> <p><b>4.7备件、技术及维修服务，培训要求及其它</b></p> <p><b>4.7.1</b>卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应</p> <p><b>4.7.2</b>在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能</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。

附表三：医用中心制氧机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、总则</p> <p>1. 投标商应保证其提供的货物是全新的，未使用过的，符合合同规定的质量、规格、性能，并按照相关国际、国家及专业标准检验的合格产品。</p> <p>2. 投标商在投标文件中，应提供详细说明按招标文件要求所提供设备的技术指标、质量的资料文件，以及提供实际制造商的生产能力、技术力量及生产装备的资料文件。</p> <p>3. 中标方应派技术人员对所投设备进行安装调试及对使用方人员技术培训。</p> <p>4. 运输方式：不限，按一般贸易要求。</p> <p>5. 交货期：按招标文件的规定。投标商须在投标文件中对交货期的时限做出明确承诺。</p>

## 6.售后服务。

6.1在接到招标人报修通知后，中标方的维修响应时间在24小时之内到达现场，48小时内初步排除故障。

6.2投标商须在投标文件中对售后服务的内容和时限做出明确承诺。

## 7.保修期

7.1质量保证期：设备安装、调试、运行合格签字验收之日起，免费维护、维修保养一年，终身服务。

7.2投标商须在投标文件中对所投设备保修的内容和时限做出明确承诺。

## 8.培训

8.1投标商应就设备的安装、调试、维修、保养等对招标人医技和维修技术人员进行现场培训，直至招标人及医技人员完全掌握操作、基本维护技术为止。

8.2投标商须在投标文件中对招标人员培训做出明确响应。

投标商有其它优惠条件的，请在投标文件中做出具体说明。

### 医用中心制氧设备

制氧机：1台、5m<sup>3</sup>/hr/台

空气压缩机（内置）：1台\*

冷干机（内置）：1台

初级过滤器（内置）：1只

精密过滤器（内置）：1只\*

活性炭过滤器（内置）：\*1只\*

氧纯度分析仪（内置）：\*1个\*

数字流量计（内置）\*：1个\*

碳钢空气贮存缸（内置）：\*1台\*

碳钢氧气贮存缸（内置）\*：1台\*

控制柜\*1台\*

自动转换汇流排系统（选配）\*：1套\*

高智能远程监控系统（选项）\*：1套\*

安装材料超级主管路\*：1套\*

### 二、医用分子筛制氧系统设备招标项目要求

（一）项目名称：医用分子筛制氧系统

（二）设备用途：利用分子筛技术制造氧气，达到不间断供氧的中心供氧的目的。

### 三、技术要求（带\*为重要要求，必须满足）：

\*本招标的医用制氧机系统设备的设计、制造、检验、供货、安装和调试，其各项技术参数必须符合或高于国家食品药品监督管理局质量检验，符合MA检测标准，并满足本招标文件。

#### 1. 制氧机参数及要求

\*1.1变压吸附原理制氧。一体机型制氧机具有体积小，占地小，噪音低，安装方便，即插即用，维护简单成本低等等优势，一体机还具有可拓展性强的优势，一套系统多台工作，装机容量不够时，可以增加副机台数来达到扩容的目的。一体型制氧机每台都是一个独立的制氧单元（内置），机体内包含了空气压缩机（内置）、冷冻式干燥机（内置）、初级过滤器（内置）、中级过滤器（内置）、精密过滤器（内置）、精密氧纯度分析仪（内置）、碳钢空气贮存缸（内置）、碳钢氧气贮存缸（内置）、制氧单元及控制系统（内置），无外置的其他配件。可多台连机组成系统运行，在每台设备所有的运行信息、数据经采集运算后控制系统智能运行。正常情况下主机启动，用氧高峰时备用机组启动；主备机定期互换

以减少设备磨损；

1.2制氧机采用无油设计。设备有显示屏可显示氧气纯度、压力、流量等数据。

1.3氧气输出量：单机组不少于5m<sup>3</sup>/h/台（输出压力≥450KPa）。

\*1.4制氧系统开机后30分钟内可达到规定氧气纯度，效率高。

\*1.5制氧机净高度不大于1820mm，方便进出电梯。

\*1.6制氧机有独立的控制系统，此控制系统有设备运行及故障显示功能、控制功能、实时数据存储功能、低纯度/低压力报警等功能。

\*1.7制氧机液晶数字显示屏动态实时监测进气空气压力、氧气压力、氧气纯度、氧气流量、工作时间等数据。

\*1.8氧气纯度：93±3%。氧气输出压力：不少于0.4MPa。

1.9制氧单元吸附器经科学计算及优化设计，吸附器内径大小及高径比选择合理，有效减少分子筛隧道效应，氧气提取率高。

1.10经周密计算及实验分析，吸附器内部对分子筛实现合理机械力预紧，限制分子筛颗粒之间的机械运动，消除摩擦，有效减少分子筛颗粒的粉化现象。

1.11在停电、系统检修、保养时，后备氧排可自动启动；在系统出现故障如压力、纯度等参数不在正常范围内时，声光报警可提醒用户检修；

1.12单台功率：7.5KW；噪音≤68分贝；重量：620kg

1.13电源要求：AC380V50Hz

1.14外形尺寸（mm）：1400×830×1820

2.内置空气压缩机参数及要求

\*2.1高效螺杆操作，传动系数高，效率高，无需更换皮带。

2.2具有自动加载、卸载、停机及自动启动功能

2.3具有油-油、气-水、油-气分离功能。

2.4有计算机控制功能，可进行编程和监测

2.5自动检测排气口温度、露点、压力等参数。

2.6自动检测易损件工作状态，可自动报警。

3.冷冻式干燥机参数及要求

3.1空气处理量与空气压力机匹配，达到最佳能效比。

3.2有自动排水阀。

4.内置过滤器参数及要求

\*4.1级除尘精度：初级可去除油雾中体积在0.1mg/m<sup>3</sup>以下的微粒,流量：≥25l/s；

\*4.2精密过滤器可去除油雾中体积在0.01mg/m<sup>3</sup>以下的微粒,流量：≥25l/s。

\*4.3活性炭过滤器可去除油雾中体积在0.003mg/m<sup>3</sup>以下的微粒,流量：≥25l/s。

4.4有功能效能显示功能，在失效的情况下可提醒用户及时更换滤芯。

4.5带压拆卸有声音报警。

4.6排水阀可手动汇压。

5. 内置精密氧纯度分析仪参数及要求

5.1监测系统总管路氧气纯度。

5.2显示分辨率：不低于0.1%

6.数字式流量计参数及要求（选项内置在集控中）

6.1数字显示界面，能显示氧气的实时流量和累计流量

6.2显示精度不低于0.01m<sup>3</sup>/h

6.3其寿命>10年。

7. 集成监控系统（选项）

7.1自主知识产权微电脑控制系统：智能化集中控制、简洁数字触摸操作界面、稳定可靠的自动化控制系统。

\*7.2可远程监控并实现手机终端在线实时监测为用户节省时间，保证机器正常运转。

7.3采用高精度传感器数据采集，智能分析，使氧气出口达最佳状态。

\*7.4根据用氧量需求，启动最佳运行台数。

\*7.5单台控制启停、节约能耗、提高单台利用效率。

7.6每台保证最佳运行状态，均衡使用，增加机器寿命，减少维修。

7.7为方便客户及售后人员远程监控设备运转状况，建立了手机移动端远程监控系统并同时搭配微信公众号及手机官网并向推广，可将公司及产品信息第一时间传递给客户。

8. 安装材料参数及要求：

指系统安装时所必需的管路、阀门等。其必须符合国家标准要求，耐压、耐腐蚀、及良好的气密性。

四、保修及售后服务（带\*号为重要要求，必须满足）：

1.1售后服务稳定、可靠，整套设备免费包修1年，终身维护。

1.2当发生故障时，响应时间在12小时之内到达现场，24小时内初步排除故障。

1.3投标者应提供一个易损易耗件清单，并标明用途、生产厂、厂家订货编号、使用寿命和单价。

五、其它要求

1.1交货期及交货地点：

\*1.2交货期：30天（日历日），指合同生效后，中标方将全部货物运抵并安装调试完成，经验收合格，正式交付用户使用所需的时间。

1.3交货地点：用户指定地点。

六、商务及其它

\*1.1.医用分子筛制氧系统生产企业必须取得由国际认证机构颁发的ISO9001、ISO13485、CE、CFDA等认证证书。

\*1.2医用分子筛制氧系统生产企业要有GC2级压力管道安装资质。

\*1.3需提供高新技术企业证书、医用分子筛工程实验室、CE、TGA证书。

1.2在投标文件中明确标明所投设备：名称、型号及制造商、产地。

1.3装机验收时提供完整的产品技术资料：包括维修保养手册、中文操作系统手册、原厂装箱配置清单。

1.4参数累计偏离若达到5项将导致废标。

1.5部分参数判断如产生争议，以厂家提供之宣传彩页或厂家盖章资料为准。

1

## 第二部分技术要求

### 一、总则

1. 投标商应保证其提供的货物是全新的，未使用过的，符合合同规定的质量、规格、性能，并按照相关国际、国家及专业标准检验的合格产品。

2. 投标商在投标文件中，应提供详细说明按招标文件要求所提供设备的技术指标、质量的资料文件，以及提供实际制造商的生产能力、技术力量及生产装备的资料文件。

3. 中标方应派技术人员对所投设备进行安装调试及对使用方人员技术培训。

4. 运输方式：不限，按一般贸易要求。



5.交货期：按招标文件的规定。投标商须在投标文件中对交货期的时限做出明确承诺。

6.售后服务。

6.1在接到招标人报修通知后，中标方的维修响应时间在24小时之内到达现场，48小时内初步排除故障。

6.2投标商须在投标文件中对售后服务的内容和时限做出明确承诺。

7.保修期

7.1质量保证期：设备安装、调试、运行合格签字验收之日起，免费维护、维修保养一年，终身服务。

7.2投标商须在投标文件中对所投设备保修的内容和时限做出明确承诺。

8.培训

8.1投标商应就设备的安装、调试、维修、保养等对招标人医技和维修技术人员进行现场培训，直至招标人及医技人员完全掌握操作、基本维护技术为止。

8.2投标商须在投标文件中对招标人员培训做出明确响应。

投标商有其它优惠条件的，请在投标文件中做出具体说明。

1. 制氧机 1台 3m<sup>3</sup>/hr/台

2. 空气压缩机（内置） 1台

3. 冷干机（内置） 1台

4. 初级过滤器（内置） 1只

5. 精密过滤器（内置） 1只

6. 活性炭过滤器（内置） 1只

7. 氧纯度分析仪（内置） 1个

8. 数字流量计（内置） 1个 SMC

9. 碳钢空气贮存缸（内置） 1台 国家指定压力容器生产企业

10. 碳钢氧气贮存缸（内置） 1台 国家指定压力容器生产企业

11. 控制柜 1台

12. 安装材料超级主管路 1套 ATLASCOPCO

## 二、医用分子筛制氧系统设备招标项目要求

（一）. 项目名称：医用分子筛制氧系统

（二）. 设备用途：利用分子筛技术制造氧气，达到不间断供氧的中心供氧的目的。

## 三、技术要求（带\*为重要要求，必须满足）：

\*本招标的医用制氧机系统设备的设计、制造、检验、供货、安装和调试，其各项技术参数必须符合或高于国家食品药品监督管理局质量检验，符合MA检测标准，并满足本招标文件。

### 1. 制氧机参数及要求

\*1.1变压吸附原理制氧。一体机型制氧机具有体积小，占地小，噪音低，安装方便，即插即用，维护简单成本低等等优势，一体机还具有可拓展性强的优势，一套系统多台工作，装机容量不够时，可以增加副机台数来达到扩容的目的。一体型制氧机每台都是一个独立的制氧单元（内置），机体内包含了空气压缩机（内置）、冷冻式干燥机（内置）、初级过滤器（内置）、中级过滤器（内置）、精密过滤器（内置）、精密氧纯度分析仪（内置）、碳钢空气贮存缸（内置）、碳钢氧气贮存缸（内置）、制氧单元及控制系统（内置），无外置的其他配件。可多台连机组成系统运行，在每台设备所有的运行信息、数据经采集运算后控制系统智能运行。正常情况下主机启动，用氧高峰时

备用机组启动；主备机定期互换以减少设备磨损；

1.2制氧机采用无油设计。设备有显示屏可显示氧气纯度、压力、流量等数据。

1.3氧气输出量：单机组不少于 $3\text{m}^3/\text{h}/\text{台}$ （输出压力 $\geq 450\text{KPa}$ ）。

\*1.4制氧系统开机后30分钟内可达到规定氧气纯度，效率高。

\*1.5制氧机净高度1820mm，方便进出电梯。

\*1.6制氧机有独立的控制系统，此控制系统有设备运行及故障显示功能、控制功能、实时数据存储功能、低纯度/低压力报警等功能。

\*1.7制氧机液晶数字显示屏动态实时监测进气空气压力、氧气压力、氧气纯度、氧气流量、工作时间等数据。

\*1.9氧气纯度： $93\pm 3\%$ 。氧气输出压力：不少于 $0.4\text{MPa}$ 。

1.10制氧单元吸附器经科学计算及优化设计，吸附器内径大小及高径比选择合理，有效减少分子筛隧道效应，氧气提取率高。

1.11经周密计算及实验分析，吸附器内部对分子筛实现合理机械力预紧，限制分子筛颗粒之间的机械运动，消除摩擦，有效减少分子筛颗粒的粉化现象。

1.12在停电、系统检修、保养时，后备氧排可自动启动；在系统出现故障如压力、纯度等参数不在正常范围内时，声光报警可提醒用户检修；

1.13单台功率：5.5KW；噪音 $\leq 68$ 分贝；重量：530kg

1.14电源要求：AC380V50Hz

1.15外形尺寸（mm）：1400×830×1820

## 2.内置空气压缩机参数及要求

\*2.1高效螺杆操作，传动系数高，效率高，无需更换皮带。

2.2具有自动加载、卸载、停机及自动启动功能

2.3具有油-油、气-水、油-气分离功能。

2.4有计算机控制功能，可进行编程和监测

2.5自动检测排气口温度、露点、压力等参数。

2.6自动检测易损件工作状态，可自动报警。

## 3.冷冻式干燥机参数及要求

3.1选用国际知名品牌产品。

3.2空气处理量与空气压力机匹配，达到最佳能效比。

3.3有自动排水阀。

## 4.内置过滤器参数及要求

\*4.1级除尘精度：初级可去除油雾中体积在 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 以下的微粒,流量： $\geq 25\text{l/s}$ ；

\*4.2精密过滤器可去除油雾中体积在 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 以下的微粒,流量： $25\text{l/s}$ 。

\*4.3活性炭过滤器可去除油雾中体积在 $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 以下的微粒,流量： $25\text{l/s}$ 。

4.4有功能效能显示功能，在失效的情况下可提醒用户及时更换滤芯。

4.5带压拆卸有声音报警。

4.6排水阀可手动汇压。

## 5. 内置精密氧纯度分析仪参数及要求

5.1监测系统总管路氧气纯度。

5.2显示分辨率： $0.1\%$

## 6.数字式流量计参数及要求（选项内置在集控中）

	<p>6.1数字显示界面，能显示氧气的实时流量和累计流量</p> <p>6.2显示精度不低于0.01m<sup>3</sup>/h</p> <p>6.3其寿命&gt;10年。</p> <p><b>7. 集成监控系统（选项）</b></p> <p>7.1自主知识产权微电脑控制系统：智能化集中控制、简洁数字触摸操作界面、稳定可靠的自动化控制系统。</p> <p>*7.2可远程监控并实现手机终端在线实时监测为用户节省时间，保证机器正常运转。</p> <p>7.3采用高精度传感器数据采集，智能分析，使氧气出口达最佳状态。</p> <p>*7.4根据用氧量需求，启动最佳运行台数。</p> <p>*7.5单台控制启停、节约能耗、提高单台利用效率。</p> <p>7.6每台保证最佳运行状态，均衡使用，增加机器寿命，减少维修。</p> <p>7.7为方便客户及售后人员远程监控设备运转状况，建立了手机移动端远程监控系统并同时搭配微信公众号及手机官网并向推广，可将公司及产品信息第一时间传递给客户。</p> <p><b>8. 安装材料参数及要求：</b></p> <p>指系统安装时所必需的管路、阀门等。其必须符合国家标准要求，耐压、耐腐蚀、及良好的气密性。</p> <p><b>四、 保修及售后服务（带*号为重要要求，必须满足）：</b></p> <p>1.1售后服务稳定、可靠，整套设备免费包修1年，终身维护。</p> <p>1.2当发生故障时，响应时间在12小时之内到达现场，24小时内初步排除故障。</p> <p>1.3投标者应提供一个易损易耗件清单，并标明用途、生产厂、厂家订货编号、使用寿命和单价。</p> <p><b>五、 其它要求</b></p> <p>1.1交货期及交货地点：</p> <p>*1.2交货期：30天（日历日），指合同生效后，中标方将全部货物运抵并安装调试完成，经验收合格，正式交付用户使用所需的时间。</p> <p>1.3交货地点：用户指定地点。</p> <p><b>六、 商务及其它</b></p> <p>*1.1医用分子筛制氧系统生产企业必须取得由国际认证机构颁发的ISO9001、ISO13485、CE, CFDA等认证证书。</p> <p>*1.2医用分子筛制氧系统生产企业要有GC2级压力管道安装资质。</p> <p>*1.3需提供高新技术企业证书、医用分子筛工程实验室、CE、TGA证书。</p> <p>1.2在投标文件中明确标明所投设备：名称、型号及制造商、产地。</p> <p>1.3装机验收时提供完整的产品技术资料：包括维修保养手册、中文操作系统手册、原厂装箱配置清单。</p> <p>1.4参数累计偏离若达到5项将导致废标。</p> <p>1.5部分参数判断如产生争议，以厂家提供之宣传彩页或厂家盖章资料为准</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：C臂X光机 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需配置高品质知名品牌逆变器</p>

1.1.1 逆变器频率：≤40kHz

\*1.2 需配置高品质组合机头

\*1.2.1 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

1.2.2 球管：旋转阳极双焦点，小焦点≤0.3mm大焦点≤0.6mm

1.2.3 组合机头热容量：≥900kJ（1200kHU）

1.2.4 阳极散热率：≥300W

1.3.1 整机功率，标称输出电功率：≥5kW

1.3.2 标称输出电功率=最大输出电功率

1.4 具有至少3种滤过方式，固有滤过、附加滤过和可变滤过，其中可变滤过四种可选

1.5 水平/垂直方向双叶开合控制限束器，且具有束光器虚拟调整技术：可以实现通过软件在无曝光状态下的照射视野调整

## （二）X线控制单元

2.1 C臂横轴上设计有触摸屏操控显示，集剂量与运动控制于一体

2.2 球管实时热容量显示

2.3 具备连续透视、低剂量脉冲透视和APR程序透视

2.4 连续透视/脉冲透视管电压：≥40-120kV（透视、摄影）

2.5 管电流最大：≥5mA（连续透视）；≥13mA（脉冲透视）

2.6 具备APR程序透视，预设腹、胸、足、腿、盆骨、肩、头骨、脊椎、手、上肢共10个部位的APR程序透视参数

\*2.7 操作键盘上需具有F1-F10共10个APR程序快捷键，并可一键设定对应参数

2.8 最大脉冲采集速率≥12帧/秒

2.9 数字点片最大管电流≥90mA

2.1 透视成像时间≤0.6s

## （三）探测器系统

3.1 需采用非晶硅/碘化铯平板探测器

3.2 像素：≤205um；尺寸≥210mm×210mm

3.3 动态范围：≥16bit

3.4 需配置高品质滤线栅，密度≥60L/cm，栅比8:1

3.5 激光定位系统，一体式支架设计

## （四）数字化图像工作站

4.1 需配置工业级计算机，全中文图像采集软件

4.2 图像采集存储位数：16bit；图像处理矩阵1K×1K

4.3 硬盘存储240000幅以上（至少为128G固态硬盘+1T机械硬盘，双硬盘配置）；

4.4 具备光盘刻录系统

4.5 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

4.6 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

4.7 图像处理技术：图像16级动态降噪，ABS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、

4.8 图像显示：≥16幅同屏显示

4.9 图像存贮与传输（包括DICOM图像转换，刻录，发送，DICOM导入，打印）

4.10 平板显示器分辨率：≥1280×1024

4.11 显示器最大亮度800cd/cm<sup>2</sup>

1

	<p>4.12显示器可视角度不小于178°</p> <p>(五) C臂机架</p> <p>5.1需配置高品质的C臂机架</p> <p>5.2C臂沿弧滑动: <math>\geq 135^\circ</math></p> <p>5.3C臂垂直升降: 电动, 行程: <math>\geq 400\text{mm}</math></p> <p>5.4C臂水平移动: <math>\geq 200\text{mm}</math></p> <p>5.5焦距距: <math>\geq 1000\text{mm}</math></p> <p>5.6C臂开口: <math>\geq 825\text{mm}</math></p> <p>*5.7C臂水平摆动角度: <math>\pm 15^\circ</math></p> <p>5.8C臂绕水平轴旋转: <math>\geq \pm 190^\circ</math></p> <p>5.9具备自平衡功能, 任意位置自由锁定、不滑动</p> <p>*5.10C形臂在平坦的水泥地面上移动的启动力: <math>\leq 65\text{N}</math></p> <p>5.11C臂整机和 workstation 同步显示的X线出线预警提示灯</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): 1套</p> <p>6.2高频逆变器: 1套</p> <p>6.3限束器: 1套</p> <p>3.6.4数字动态平板探测器: 1套</p> <p>6.5激光定位系统: 1套</p> <p>6.6图像采集处理系统(含 workstation 配置和软件, 以及光盘刻录系统): 1套</p> <p>6.7触摸式X线控制单元: 1套</p> <p>6.8<math>\geq 19</math>寸专业医用平板显示器: 2台</p> <p>6.9移动台车(含隔离变压器): 1套</p> <p>6.1自平衡C臂机架: 1套</p> <p>6.11滤线栅: 1套</p> <p>6.12脚闸、线缆及连接线缆等部件: 1套</p> <p>6.13电子交流稳压器: 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。

附表五: 电子胃镜 是否进口: 否

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

	1	<p>工作长度: 1050mm</p> <p>头端部外径: 9.6mm</p> <p>主软管外径: 9.6mm</p> <p>最大插入部外径: ≤10.8mm</p> <p>景深: 3-100mm</p> <p>中心分辨率:</p> <p>在工作距离3mm处, 分辨率应不低于11.1lp/mm; 10mm处, 分辨率应不低于7.13lp/mm; 100mm处, 分辨率应不低于0.56lp/mm</p> <p>角分辨率:</p> <p>在工作距离10mm处, 中心角分辨率应不低于1.24C/°, 边缘角分辨率应不低于0.66C/°</p> <p>*钳道孔径: ≥2.8mm</p> <p>弯角: 上210°下90°左、右100°允差:-10%</p> <p>视场角: 140°</p> <p>视向角: 0°±10° (前视)</p> <p>照明有效性: UL≤25%</p> <p>送水量: ≥40ml/min</p> <p>送气量: ≥800ml/min</p> <p>吸引量: ≥400ml/min</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: 电子肠镜 是否进口: 否

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

1	<p><b>结肠电子内窥镜</b></p> <p>工作长度：1300mm</p> <p>总长：1630mm</p> <p>头端部外径：12.8mm</p> <p>主软管外径：12.8mm</p> <p>最大插入部外径：≤13.6mm</p> <p>景深：3-100mm</p> <p>中心分辨率：3mm处，分辨率应不低于11.1lp/mm；</p> <p>10mm处，分辨率应不低于5.9lp/mm；</p> <p>100mm处，分辨率应不低于0.56lp/mm</p> <p>*钳道孔内径：≥3.7mm</p> <p>弯角：上、下180°，左、右160°</p> <p>视场角：140°</p> <p>视向角：0°前视</p> <p>照明有效性：UL≤25%</p> <p>*副送水量：≥150ml/min</p> <p>送水量：≥45ml/min</p> <p>送气量：≥800ml/min</p> <p>吸引量：≥400ml/min</p> <p><b>医用内窥镜图像处理器</b></p> <p>*染色功能：电子染色</p> <p>血红蛋白增强：血红素增强</p> <p>*可以选择平均测光和峰值测光模式</p> <p>构造强调有1,2,3,4四档可调</p> <p>可实时冻结并回放</p> <p>色彩强调：“R”±10、“B”±10</p> <p>具有自动白平衡调节装置</p> <p>具有自动调光功能</p> <p>电子放大：2倍放大(1.2、1.5、2倍)</p> <p>USB接口，可存储视频和图片；增加摄像和拍照功能，一键录入，方便快捷；可接脚踏开关控制拍照功能</p> <p>可兼容胃、肠镜、支气管镜、鼻咽喉镜共享系统，具有自主同品牌智能检查系统</p> <p>*主机系统：基于SOC平台的嵌入式系统</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：胃肠镜配套主机光源 是否进口：否

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

	<p>*灯泡: LED灯</p> <p>光通量: 普通模式300lm, 电子染色模式35lm, 上限不计</p> <p>色温: 3000K~7000K</p> <p>显色指数: ≥90</p> <p>1 机械接口规格直径: 8.1mm</p> <p>整机噪音: ≤55dB</p> <p>气泵压力:40-90kPa</p> <p>*气流量: L档: 4L/min, H档: 7L/min,</p> <p>19寸医用级高辨率液晶监视器</p> <p>金属仪器台车</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: 二氧化碳装置 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>参数</p> <p>噪声≤55db</p> <p>功率50VA</p> <p>温度≤60°</p> <p>电压220V</p> <p>频率50HZ</p> <p>输出CO2额定流量: 8.5L/min±1L/min</p> <p>输出CO2气体压强: 45Kpa±4Kpa</p> <p>可以兼容市面所有品牌</p> <p>智能化气源压力控制, 对输出流量过高、过低具有安全保障</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: 氩气刀 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求



1	<p>1、高频电、氩气一体化设计，工作频率：<b>450KHz</b>，最大输出功率<b>300W</b>。</p> <p>2、具有专用的电外科治疗模块，可满足各科手术要求。</p> <p>电切：混切、内镜切<b>1</b>，最大输出功率为<b>300W</b>，负载（<b>500Ω</b>）</p> <p>单极电凝：强力凝最大输出功率为<b>120W</b>，负载（<b>500Ω</b>）</p> <p>双极电凝：最大输出功率为<b>100W</b>，负载（<b>100Ω</b>）</p> <p><b>*3</b>、具有专用内镜治疗模块：</p> <p>内镜切<b>1</b>最大输出功率为<b>150W</b>，分别具有<b>4种</b>强度，<b>4种</b>效果可调，负载为(<b>500Ω</b>)。可开展内镜下各种高频治疗。</p> <p>4、具有氩气输出模块</p> <p>氩束凝：最大输出功率<b>120W</b>，负载（<b>500Ω</b>）。</p> <p>氩气流量<b>0.1-12L/min</b>可调，<b>0.1L/min</b>步进。</p> <p>5、大屏幕液晶显示，直观、明显、易操作。</p> <p>6、内镜治疗一键式选择，内镜切<b>1</b>用于息肉圈套、EMR、ERCP等治疗，智能控制输出功率大小，精细切割。</p> <p>7、步进方式：<b>0-50W</b>时，以<b>1W</b>步进；大于<b>50W</b>，以<b>5W</b>步进。</p> <p><b>*8</b>、氩气高频电刀电磁兼容，<b>I组B类</b>全浮地形式输出，<b>CF</b>型设备。</p> <p>9、具有手控、脚控两种控制方式。</p> <p><b>*10</b>、采用三联脚踏分别控制电切、电凝、氩束凝，可自动转换，方便操作者使用。</p> <p>11、单、双中性极板检测功能，极板故障时，发出报警并停止输出。</p> <p>12、具有语音报警提示，醒目、直观了解报警原因。</p> <p>13、具有双反馈回路总的功率控制，输出功率稳定可靠。</p> <p>14、具有音量调节功能，亮度调节功能。</p> <p>15、氩束激发距离在<b>7-10mm</b>以上，保证内镜下的视野清晰。</p> <p><b>*16</b>、具有氩气冲洗功能，有效提高氩气激发距离，防止氩束电极阻塞。</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：标准专业四槽清洗消毒工作站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>洗消槽 1.生产模具：采用数控精准注塑模具；</p> <p>2.生产工艺：采用<b>800吨</b>的压力注塑机，一次注塑成型；</p> <p>3.材料：为进口食品级的<b>ABS</b>合成塑料；</p> <p>4.性能：表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、不易氧化、易清洗、细菌附着率低、寿命长；</p> <p>5.产品要求：</p> <p>a)下水器和洗消槽为同一种材质并为注塑成一体；</p> <p>b)洗消槽的底部及整体厚度一样，正背面一样都为进口食品级的<b>ABS</b>合成塑料，不需要玻璃纤维和树脂加固，用铁锤敲打不损裂；</p> <p>小方槽 外尺寸：长<b>570mm</b>×宽<b>540mm</b>；</p> <p>内尺寸：长<b>515mm</b>×宽<b>455mm</b>×深<b>210mm</b>；</p> <p>胃镜<b>4</b>槽，肠镜<b>4</b>槽。</p> <p>干燥台 胃镜干燥台长<b>1500mm</b>×宽<b>540mm</b></p> <p>肠镜干燥台长<b>1800mm</b>×宽<b>540mm</b></p>
	2	<p>槽盖 1.生产模具：采用数控精准注塑模具；</p>

2.生产工艺：采用800吨的压力注塑机，一次注塑成型；

3.材料：为进口食品级的ABS合成塑料；

4.性能：表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、不易氧化、易清洗、细菌附着率低、寿命长；

5.产品要求：

槽盖和拉手为同一种材质并为注塑成一体，清洗方便，凹面镜设计，每个盖的尺寸偏差要小于1mm，洗消槽和槽盖配合间隙要小于1mm。

3 功能背板 1.生产模具：采用数控精准挤压模具；

2.生产工艺：采用一次挤压成型；

3.材料：为进口的合成塑料,不能采用玻璃纤维和树脂加固；

4.性能：表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、不易氧化、易清洗、细菌附着率低、寿命长；

5.产品要求：

a)前后板及照明灯罩为同一种材质并为注塑成一体，正背面一样光滑；

b)注塑成一体的背板同时具备有中空可安装电线和水气管。

4 防水柜门 材料：采用进口铝合金和特殊晶钢玻璃制成。

性能：环保、防潮、防水、耐酸碱，防冷、防高温。

5 灌流控制器 水洗槽灌流器功能特征：

1.采用微电脑控制系统，各种数据可自行自由设定，彩色液晶中文显示,触摸屏操作面板，自动累计消毒液的使用次数，一键启动，操作简单，安全可靠；

2.具有注液、注气、计时三个功能，有效保证内镜洗消达标；

3.在初洗、清洗、末洗严格按《规范》要求，采用洁净的“一次水”灌注，避免二次感染；

4.采用隐形设计，节省操作空间，防止有关意外的各种损伤；

5.模块式设计，由操作面板、执行部件两部分组成，方便快速维修；

1 6..快速插接头设计位置位于洗消槽后方，操作更加方便自如，只需单手操作就可完成。

酶洗、消毒槽灌流器功能特征：

1.采用微电脑控制系统，各种数据可自行自由设定，彩色液晶中文显示,触摸屏操作面板，自动累计消毒液的使用次数，一键启动，操作简单，安全可靠；

2.具有脉动注液、注气、吸引、计时四个功能，有效保证内镜洗消达标；

4.采用隐形设计，节省操作空间，防止有关意外的各种损伤；

5.模块式设计，由操作面板、执行部件两部分组成，方便快速维修；

6..快速插接头设计位置位于洗消槽后方，操作更加方便自如，只需单手操作就可完成。

6 高压供水器 自动启动装置，高压脉冲型，具高压低水流特性。

电压：24V，电流：3A，水压：0.42Mpa，流量：5.0L/min，功率：≤65W。

7 水处理器 可选类型如下：

饮用级的塑料外壳水处理器，多层活性炭和PP棉芯的净化水过滤，1~3月更换一次滤芯；

8 专用空气压缩机 工作方式：采用静音气泵，电压：AC220V，50Hz，电流：5A，功率：≤550W，产气量：75L/min(0.4Mpa)，最大产气压力：0.8Mpa，噪音<58db，压力稳定，连接气枪使用，具有良好的吹干排气效果。带有油水分离器的功能，能分离空气中的油污，水分，提高干燥台上干燥气体的清洁度。

9 高压水、气枪 能对内镜不同径口清洗，可提供不同口径枪头，可调节水流量、水压、水冲力，设有专用安全防护环，避免管路不畅，高压水冲破内镜管壁。水气枪材料有：a)重量轻、耐酸碱、手握舒适耐用的进口ABS材料（是本公司专利技术）

11 柜体要求 采用分段式柜体并装备万向脚轮，方便搬迁和卫生清理，同时也保证操作人员操作过程中的舒适度

	<p>，柜体底部离地高度<math>\geq 100\text{mm}</math>。</p> <p><b>12 支架材质</b> 选用全优质SUS304不锈钢材质，厚度1.5mm，高780mm，造型采用倾斜式设计，更符合人性化设计；使用寿命更长，耐潮湿，不变形。</p> <p><b>13 柜体底板材质</b> 柜体底板采用PVC塑钢板材质，非复合板及碳钢烤漆板，杜绝出现膨胀或生锈的情况。</p> <p><b>15 快速接头材质及功能</b> 整套快速接头采用进口，快速接头的底座与插头部分全部采用耐酸碱的高分子塑料，可以有效防止酸碱腐蚀，增强了耐磨性，快速插头部分采用双手指按式（双手指按紧向后取出，向前接上）底座设计位置位于洗消槽后方，操作更加方便、自如、快捷，只需单手操作就可完成。</p> <p><b>16 中心气体处理器要求</b> 分离空气中的油污、水分，提高干燥气体的清洁度，调节气压，并另外设有注气压力调节器（不高于0.02MPa），专为内镜腔道提供清洁而又安全的气压，避免损伤内镜。最后干燥吹干可选配无菌空气过滤器。</p> <p><b>17 供气管路要求</b> 采用优质的专用知名品牌气动部件，承压强，寿命长，耐压<math>\geq 15\text{kg}</math>。</p> <p><b>18 供水管路要求</b> 采用优质PP-R冷、热水管材和管件，符合GB/T18742.2-2002中PP-R技术要求，具有耐热、耐压、保温节能、使用寿命长等优点，产品特点：无毒、无锈蚀、永不结垢、不滋生细菌、流速快、成本造价高；</p> <p><b>19 水龙头种类</b> 水龙头选用国际知名品牌陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件，316不锈钢腰折叠水龙头差可360度旋转式设计，有冷热水接口。</p> <p><b>20 排水管路</b> 排水管采用优质排水管材和管件，符合GB/T8804.2-2003要求，与洗消槽连接采用自带密封胶垫螺纹对接拧紧，外形美观，工艺精致，方便搬迁，减少漏水。</p> <p><b>21 LED照明光源</b> 背板洗消槽，采用隐藏型的高效节能，led灯管，，</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：内窥镜存储柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p style="text-align: center;"><b>内窥镜储镜柜参数：</b></p> <p>双门4镜柜材质及技术要求：内胆采用进口高分子复合材料（ABS+亚克力PMMA特种复合性材料及特种工艺制成），整体吸塑成型，表面光滑，不残留细菌，无死角易清洁，外部材料采用多工艺处理的钢塑材料与内胆有机的融为一体，柜内空间密闭效果优异，对消毒后的内镜进行垂直悬挂保存。内设智能化自动控制紫外线循环风消毒程序及照明，同时可储存<b>10</b>条软式内窥镜。</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

智慧医疗平台：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。)

医疗设备购置项目：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(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（智慧医疗平台）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

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（医疗设备购置项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

### 3.价格扣除相关要求

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民法典》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，按技术指标或售后服务条款或业绩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。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一 资格性审查表

合同包1（智慧医疗平台）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录承诺（格式自拟）。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺（格式自拟）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况，提供相应的承诺书。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定），提供没有重大违法记录承诺。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
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》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包2（医疗设备购置项目）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录承诺（格式自拟）。

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺（格式自拟）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况，提供相应的承诺书。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定），提供没有重大违法记录承诺。
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
资质要求	特定资格要求：如投标人为制造商，须具有《医疗器械生产许可证》、《医疗器械注册证》；如投标人为代理商，须具有《医疗器械经营企业许可证》，代理商须出具制造商的《医疗器械生产许可证》、《医疗器械注册证》；
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》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

表二符合性审查表：

合同包1（智慧医疗平台）

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

合同包2（医疗设备购置项目）

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

表三详细评审表：

智慧医疗平台

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>52.0</b> 分 商务部分 <b>18.0</b> 分 报价得分 <b>30.0</b> 分	
技术部分	产品参数 (10.0分)	除*条款外，根据招标参数要求进行逐条评审，参数全部满足的得 <b>10</b> 分，参数有一条不符合招标文件或存在负偏离的每有一项扣 <b>0.5</b> 分，扣完为止。
	实施方案 (12.0分)	根据投标人提供项目的实施方案，方案包含医疗系统建设整体规划、整体时间安排、测试阶段时间安排、试运行时间安排、系统建设人员安排、系统运行阶段出现故障的解决措施编制合理的实施方案，方案能满足系统建设在规定时间内使用的得 <b>12</b> 分，供应商方案内容不能保证系统在规定时间内上线运行、时间逻辑混乱，不能有效解决运行阶段出现的故障等每项扣 <b>1</b> 分，未提供相应的方案或提供方案与本项目系统建设、运行及使用无关的不得分。
	质量保证方案 (11.0分)	具有质量保证方案，内容完整、详细、科学合理、切实可行，得 <b>11</b> 分；方案内容不能保证建设系统或者提供的方案不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、套用其它项目、不利于项目实施及不可能实现的夸大情形等每一处错误扣 <b>1</b> 分,扣完为止,没有质量保证方案不得分
	售后服务方案 (10.0分)	1.根据投标人提供的售后服务方案包含①售后服务机构（服务网点地址、联系人、联系方式）；②售后维护（维护流程、人员安排、巡检周期、故障处理方法）。以上内容齐全的得 <b>5</b> 分，在此基础上，方案存在漏项的每有一处扣 <b>2.5</b> 分；每项中每有 <b>1</b> 处错误的扣 <b>0.5</b> 分，扣完为止。 2.根据运维服务机构设置情况，运维服务体系合理，运维服务机构完善、具有多级联动响应，得 <b>5</b> 分；在此基础上，方案存在漏项的每有一处扣 <b>2.5</b> 分；每项中每有 <b>1</b> 处错误的扣 <b>0.5</b> 分，扣完为止。

	培训方案 (6.0分)	供应商根据项目实际情况，制定整体的系统培训方案，方案内容包含各个部门人员的培训、部门之间工作流转事项的培训、培训时间、培训大纲、培训具体内容，在培训完成后安排人员协助医护人员时间操作人员的安排，以上内容齐全的得6分，在此基础上，方案存在漏项的每有一处扣1分；每项中每有1处错误的扣0.5分，扣完为止。注：错误是指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、套用其它项目、不利于项目实施及不可能实现的夸大情形等。
	疫情防控方案 (3.0分)	本次系统建设、调试阶段及试运营阶段，为保证医护人员的安全，供应商应编制与本项目相适应的疫情防控方案，方案内容包括设备的系统建设人员的健康管理，核酸检测，流动人员的动态管理，进入医院的管理，防疫物资的准备等，方案内容满足本次采购项目疫情防控要求的得3分，方案内容不能有效防止疫情防控的每项扣0.6分，无相关方案不得分。
商务部分	服务时间响应 (2.0分)	采购人在使用过程中如遇到故障，供应商能在4小时之内（含4小时）完成响应并解决故障得2分，供应商能在4小时之外8小时之内（含8小时）完成响应并解决故障得1分，大于8小时的承诺不得分。
	投标产品 (10.0分)	（1）投标产品是否为单一厂家（HIS与LIS\PACS模块间不含接口），本项最多得3分。【厂家保证书】（2）投标产品在业绩证明5家，最高5分，每少一家扣一分。（3）投标产品是否已经连接本省医保平台并正常结算本项最多得2分。【厂家证明】
	投标人信息安全服务能力 (5.0分)	投标人具有有效期限内的：1.信息安全管理体系（ISO27001）认证证书；2.信息安全风险评估服务资质证书；3.信息系统安全运维服务资质证书；4.信息安全应急处理服务资质证书；5.信息系统灾难备份与恢复服务资质认证证书；以上全部满足的得5分，每缺少1项扣1分，扣完为止。注：需提供证书复印件，其它或无提供，得0分。
	投标人能力 (1.0分)	投标人应具有医院信息系统研发维护能力，提供与本项目内容相关的计算机软件著作权登记证书的得1分，没有不得分
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。

医疗设备购置项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分68.0分 商务部分2.0分 报价得分30.0分	
	产品参数 (22.0分)	除*条款外，根据产品参数要求进行逐条评审，每台设备参数全部满足的得2分，每台设备参数有一条不符合招标文件或存在负偏离的每有一项扣0.2分，扣完为止。

技术部分	供货实施方案 (12.0分)	提供针对本项目的项目供货实施方案：供应商根据项目的需要,编制合理的供货方案,方案包括货物在运输过程中的保护（防水、防撞、防压等）、供货时间安排、安装时间安排、安装人员的配备、调试时间、运行阶段出现故障的解决措施编制合理的供货实施方案，方案内容能保证设备能在规定时间内使用且有完善的运输保护且运行阶段能排除故障的得12分，供应商运输保护方案内容不能保证货物运输过程中的质量安全、时间逻辑混乱，不能有效解决出现的故障等每项扣1分，未提供相应的方案或提供方案与供货、安装及使用无关的不得分。
	质量保证措施 (15.0分)	提供针对本项目的质量保证措施方案：①有质量保证体系和树状图，提供一个得2分，本项满分4分；②有质量目标的得3分；③有主要技术操作规范的得4分；④有质量管理制度的得4分；注：方案自身表述内容前后矛盾不一致或对比有缺陷的每有一项扣减1.0分，不提供或不符合本项目的不得分。注：缺陷是指存在不适用本项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后矛盾不一致、前后逻辑错误、涉及的规范或标准错误、地点区域错误、出现与本项目无关内容的。
	验收方案 (10.0分)	提供针对本项目的货物验收服务方案：①验收准备方案有的得5分；（包含：人员准备、技术准备、资料准备、物资准备、协调准备方案，每个小项方案得1分。）②验收过程方案有的得5分（包含：验收内容、验收程序、验收部位、验收质量、验收标准的记录核对等方案，每个小项方案得1分。）注：方案自身表述内容前后矛盾不一致或对比有缺陷的每有一项扣减0.5分，不提供或不符合本项目的不得分。注：缺陷是指存在不适用本项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后矛盾不一致、前后逻辑错误、涉及的规范或标准错误、地点区域错误、出现与本项目无关内容的。
	售后服务 (6.0分)	能够提供针对本项目提供完善的售后服务方案：①有质保期内的售后方案的得2分（包含：质保期内人员的配备以及产品零配件的售后及售后时间的配合等）②有质保期后的售后方案的得2分（包含：质保期后人员的配备以及产品零配件的售后及售后时间的配合等）③有后续增补产品零配件的方案的得2分（包含：产品在使用过程中受不可抗力因素导致的个别零配件不能使用需积极配合采购人提供相同配件及售后服务等）注：方案自身表述内容前后矛盾不一致或对比有缺陷的每有一项扣减0.5分，不提供或不符合本项目的不得分。注：缺陷是指存在不适用本项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后矛盾不一致、前后逻辑错误、涉及的规范或标准错误、地点区域错误、出现与本项目无关内容的。
	疫情防控方案 (3.0分)	本次设备采购与安装、调试阶段，为保证医护人员的安全，供应商应编制与本项目相适应的疫情防控方案，方案内容包括设备的运输人员、安装人员的健康管理，核酸检测，流动人员的动态管理，进入医院的管理，防疫物资的准备等，方案内容满足本次采购项目疫情防控要求的得3分，方案内容不能有效防止疫情防控的每项扣0.6分，无相关方案不得分。

商务部分	服务时间响应 (2.0分)	采购人在使用过程中如遇到故障，供应商能在4小时之内（含4小时）完成响应并解决故障得2分，供应商能在4小时之外8小时之内（含8小时）完成响应并解决故障得1分，大于8小时的承诺不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <p>【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。</p>

## 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：**[231225]XZDCG[GK]20220003**

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、黑龙江昕政德项目管理有限公司：

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：**

《投标资格承诺函》

黑龙江昕政德项目管理有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日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。

4.我公司未违反“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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（单位盖章）：

日期:

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)

年月日

格式五: (工程类项目可不填写或不提供)

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：

#### 中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

……  
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：  
日期：

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.投标人认为需提供的其他资料。