

# 公开招标文件

采购项目编号：青海有实力公招（货物）2022-010

采购项目名称：2021年医疗服务与保障能力提升项目

采 购 人：民和回族土族自治县卫生健康局

采购代理机构：青海有实力工程项目管理有限公司

2022年07月

# 目 录

第一部分 投标邀请.....	5
第二部分 投标人须知.....	8
一、说明.....	8
1. 适用范围.....	8
2. 采购方式、合格的投标人.....	8
3. 投标费用.....	8
二、招标文件说明.....	8
4. 招标文件的构成.....	8
5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑.....	8
6. 招标文件的澄清或修改.....	9
三、投标文件的编制.....	9
7. 投标文件的语言及度量衡单位.....	9
8. 投标报价及币种.....	9
9. 投标保证金.....	10
10. 投标有效期.....	11
11. 投标文件构成.....	11
12. 投标文件的编制要求.....	11
四、投标文件的提交.....	12
13. 投标文件的密封和标记.....	12
14. 提交投标文件的时间、地点、方式.....	12
15. 投标文件的补充、修改或者撤回.....	12
五、开标.....	13
16. 开标.....	13
六、资格审查程序.....	13
17. 资格审查.....	13
七、评审程序及方法.....	14

18. 评标委员会.....	14
19. 评审工作程序.....	15
20. 评审方法和标准.....	17
八、中标.....	19
21. 推荐并确定中标人.....	19
22. 中标通知.....	20
九、授予合同.....	20
23. 签订合同.....	20
十、招标代理费.....	21
十一、 其他.....	21
第四部分 投标文件格式.....	35
目录（上册） .....	36
(1) 投标函.....	37
(2) 法定代表人证明书.....	38
(3) 法定代表人授权书.....	39
(4) 投标人承诺函.....	40
(5) 投标人诚信承诺书.....	41
(6) 资格证明材料.....	42
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	43
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	44
(9) 无重大违法记录声明.....	45
(10) 投标保证金证明.....	46
目录（下册） .....	48
(11) 评分对照表.....	49
(12) 开标一览表（报价表） .....	50
(13) 分项报价表.....	51
(14) 技术规格响应表.....	52

(15) 投标产品相关资料.....	53
(16) 投标人的类似业绩证明材料.....	54
(18) 残疾人福利性单位声明函.....	56
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	57
第五部分 采购项目要求及技术参数.....	58
1. 投标说明.....	58
2. 重要指标.....	58
3. 商务要求.....	58
(二) 技术参数.....	59

## 第一部分 投标邀请

青海有实力工程项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受民和回族土族自治县卫生健康局（以下均简称“采购人”）委托,拟对2021年医疗服务与保障能力提升项目进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海有实力公招（货物）2022-010
采购项目名称	2021年医疗服务与保障能力提升项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	5276000.00元（伍佰贰拾柒万陆仟元整）
最高限价	包一：1856000.00元（壹佰捌拾伍万陆仟元整）；包二：3420000.00元（叁佰肆拾贰万元整）
项目分包个数	2
各包要求	具体内容详见《招标文件》
各包投标人资格要求	<p>1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：</p> <p>（1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>（2）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。</p> <p>（3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p>（4）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>（5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、经信用中国（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）等渠道查询后，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，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>4、为本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；</p> <p>5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。</p> <p>6、其他资质条件：投标人为生产商的，须具备有效的医疗器械生</p>

	产许可证和所投产品的医疗器械注册证；投标人为代理商的，具备有效的医疗器械经营许可证或备案证和所投产品的医疗器械注册证；
公告发布时间	2022年07月17日
获取招标文件的时间期限	2022年07月18日至2022年07月22日，每天上午9:00-11:30,下午13:30-17:30（午休、节假日除外）
获取招标文件方式	现场或网上购买
招标文件售价	500 元/包（招标文件售后不退, 投标资格不能转让。）
获取招标文件地点	地址：青海省西宁市城西区万达中心 1 号写字楼 23 楼 09 室 联系人：马女士 电话：0971-8177704 电子邮箱：qhcyzx@163.com
购买招标文件时应提供材料	投标人现场购买招标文件时应携带：营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人授权书原件、加盖公章的法人身份证复印件和被授权人身份证复印件。注：需网上购买招标文件的投标人可将以上材料扫描后发送至采购代理机构电子邮箱（qhyslxml@163.com），在邮件中标明项目编号、项目名称、联系人及联系方式，并联系代理机构工作人员进行确认。
投标截止及开标时间	2022 年 08 月 09 日 10 时 00 分（北京时间）
投标及开标地点	海东市公共资源交易中心. 开标室一（乐都区）
采购人联系人	采购人：民和回族土族自治县卫生健康局 联系人：戚先生 联系电话：0972-8522161 联系地址：民和回族土族自治县卫生健康局
代理机构联系人	采购代理机构：青海有实力工程项目管理有限公司 联系人：马女士 联系电话：0971-8177704 联系地址：青海省西宁市城西区万达中心1号写字楼23楼09室
代理机构开户行	兴业银行股份有限公司西宁分行
收款人	青海有实力工程项目管理有限公司
银行账号	6320 1010 0100 3961 81
其他事项	公告发布于《青海省政府采购网》、《青海省电子招标投标公共

	服务平台》、《中国采购与招标网》，公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日；公告内容以青海政府采购网发布的为准。
财政监督部门及电话	民和县财政局、0972-8526409

## 第二部分 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

#### 2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

#### 3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

### 二、招标文件说明

#### 4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

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

#### 5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

## 6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 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至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

# 三、投标文件的编制

## 7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

## 8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

- 8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。
- 8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。
- 8.4 投标币种是人民币。

## 9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金：

### 包一：

投标保证金：35000.00元整（大写：叁万伍仟元整）

收款单位：海东市政务服务监督管理局保证金专户

开户行：青海银行股份有限公司海东市分行（行号：313852316017）

子账号：7779905201000438213

### 包二：

投标保证金：65000.00元整（大写：陆万伍仟元整）

收款单位：海东市政务服务监督管理局保证金专户

开户行：青海银行股份有限公司海东市分行（行号：313852316017）

子账号：7779905201000438228

交纳时间：投标时间截止前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、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提交。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 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。

## 10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。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。

## 11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

### 11.1、投标文件（上册）（资格审查）

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）投标人承诺函
- （5）投标人诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明
- （10）投标保证金证明

### 11.2 投标文件（下册）

- （11）评分对照表
- （12）开标一览表（报价表）
- （13）分项报价表
- （14）技术规格响应表
- （15）投标产品相关资料
- （16）投标人的类似业绩证明材料
- （17）中小企业声明函
- （18）残疾人福利性单位声明函
- （19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

## 12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标人应准备纸质投标文件正本1份(上、下册)、副本4份(上、下册)，电子文档1份(上、下册)。若发生正本和副本不符，以正本为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成上、下两册并编码，其他方式装订的投标文件一概不予接受。

12.3 投标文件的正本(上、下册)需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本(上、下册)可采用正本的复印件。电子文档(上、下册)用光盘或U盘制作，采用不可修改文档格式(如：PDF格式)，内容必须和纸质投标文件正本(上、下册)完全一致，包括封面、页码、签字、盖章等。

12.4 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

## 四、投标文件的提交

### 13. 投标文件的密封和标记

13.1 投标文件正本(上、下册)、所有副本(上、下册)、电子文档(上、下册)，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称。

13.2 密封后的投标文件密封袋用“于XX年XX月XX日XX时XX分(北京时间)之前不准启封”的标签密封。

13.3 投标人如投多个包，投标文件每包分别按上述规定装订(如果有)。

### 14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件(正本、副本、电子文档)密封送达投标地点，并按要求递交投标文件，在截止时间后送达的，采购人、采购机构或者评标委员会应当拒收。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

14.2 逾期送达或者未按照招标文件第13.1-13.2条要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

### 15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，

并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

## 五、开标

### 16. 开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

16.4 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

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，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 六、资格审查程序

### 17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第2.2款“合格的投标人”规定的资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (7) 未按照招标文件要求提供电子文档的。

## 七、评审程序及方法

### 18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

(2) 发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

(3) 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；

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(5) 对投标文件进行比较和评价；

(6) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项,不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密;

(8) 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。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的,评标委员会成员人数应当为7人以上单数:

(1) 采购预算金额在1000万元以上;

(2) 技术复杂;

(3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中,通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目,通过随机方式难以确定合适评审专家的,经主管预算单位同意,采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的,应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的,采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的,采购代理机构应当停止评标活动,封存所有投标文件和开标、评标资料,依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录,并随采购文件一并存档。

## 19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件

的实质性内容。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 存在串通投标行为；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (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；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。

（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》

资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

19.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 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，有可能影响服务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。

19.6 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评审得分相同的，由评标委员会按照以投标报价低的优先；投标报价也相等的技术得分高的优先；技术得分也相等的，由采购人自行确定一个投标人获得中标候选人推荐资格。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。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

## 20. 评审方法和标准

20.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

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。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

序号	评审因素	评审标准
1	<b>投标报价 (30分)</b>	<p>(1) 在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100 (四舍五入后保留小数点后两位)。</p> <p>(2) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评标。</p> <p>(3) 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
2	<b>技术水平 (50分)</b>	<p>(1) <b>技术参数 (33分)</b>：技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 33 分；每有一项负偏离扣 3 分，扣完该项得分为止。</p> <p>(2) <b>节能和环保 (2分)</b>：所投产品为节能产品得 1 分；所投产品为环保产品得 1 分；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》原件和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏为准。</p> <p>(3) <b>项目管理及实施方案 (15分)</b>：投标人针对本项目需求设置项目管理机构，专业人员配置齐全，提供合理完整的项目管理组织架构、完善的项目管理内容、质量安全保障措施、项目实施方案及进度方案。方案制定详细、合理、内容全面、可行的得 15 分；方案制定详细、合理、内容基本全面、基本可行的得 12 分；方案制定详细、合理、内容不明确、可行性一般的得 9 分，方案制定不全面、内容不明确、合理性及可行性差的得 5 分；未提供的不得分。</p>
3	<b>履约能力 (10分)</b>	<p><b>类似业绩情况 (10分)</b>：提供自 2019 年以来的类似业绩证明材料，每提供 1 项得 2 分，满分 10 分；不提供不得分。（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描&lt;</p>

		或复印>件)。
4	售后服务 (10分)	<p>(1) <b>本地化服务能力 (2分)</b>：在青海省有服务机构或有合作性服务机构的得2分；没有的不得分。(需提供服务机构的营业执照及委托协议等证明文件)。</p> <p>(2) <b>售后服务方案 (8分)</b>：针对该项目实际情况编制售后服务方案，售后服务方案内容应包括详尽的配送、安装、调试、组织实施、验收、售后服务内容、响应时间等内容，售后服务方案制定全面、详细、合理的得8分；售后服务方案制定全面、详细、一般的得6分；售后服务方案制定全面但内容简单、不明确的得4分；售后服务方案制定不全面、较差的得2分；未提供的不得分。</p>

20.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

## 八、中标

### 21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

## 22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

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

# 九、授予合同

## 23. 签订合同

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

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公

告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

## 十、招标代理费

1、收取对象：中标人。

2、收费标准：根据《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）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

3、由采购人自行招标的，中标人无需缴纳招标代理费。

## 十一、其他

1、投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

2、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

4、在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购代理机构发布废标公告。

5、其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的有关条款执行。



采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 XXXX 年 XX 月 XX 日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的招标文件要求和采购人采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额

单位：元

包号	标的名称	规格型号	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币\_\_\_（大写）\_\_\_元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：\_\_\_\_\_；交货地点：\_\_\_\_\_。

2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后\_\_\_个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视作验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理

资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

#### 四、付款方式

乙方所交付的产品由甲方验收，验收合格后由甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付，按合同金额向乙方支付合同总价款的\_\_\_\_\_（付款方式及金额由采购人根据项目情况确定），即人民币（大写）：\_\_\_\_\_元。

乙方向甲方提交的履约保证金计（大写）\_\_\_\_\_元转为质量保证金。质量保证金待约定的免费质保期满\_\_\_\_\_（年）且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

#### 五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

#### 六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过\_\_\_\_天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

#### 七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在\_\_\_天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

## 合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

### 2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

#### **4. 合同文件和资料**

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

#### **5. 知识产权**

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

#### **6. 保密**

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由

此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

## 7. 质量保证

### 7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

### 7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原

厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

## 8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

## 9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

### 9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

## 10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

## 11. 检验和验收

### 11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

### 11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

### 11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

## 12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“九 授予合同”中第23.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

## 14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

## 15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## 16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

## 17. 不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## 18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## 19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

## 20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## 21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

## **22. 转让和分包**

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

## **23. 合同修改**

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

## **24. 通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## **25. 计量单位**

除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

## **26. 适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

## 第四部分 投标文件格式

正本/副本

# 青海省政府采购项目

# 投标文件

(上册)

(资格审查文件)

采购项目编号：

项目名称：

包号：

投标人： \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人或委托代理人： \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

年 月 日

## 目录（上册）

（1）投标函·····	所在页码
（2）法定代表人证明书·····	所在页码
（3）法定代表人授权书·····	所在页码
（4）投标人承诺函·····	所在页码
（5）投标人诚信承诺书·····	所在页码
（6）资格证明材料·····	所在页码
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料·····	所在页码
（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料·····	所在页码
（9）无重大违法记录声明·····	所在页码
（10）投标保证金证明·····	所在页码

## (1) 投标函

### 投标函

致：民和回族土族自治县卫生健康局

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## (2) 法定代表人证明书

### 法定代表人证明书

致：民和回族土族自治县卫生健康局

（法定代表人姓名）现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 民族：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

### (3) 法定代表人授权书

#### 法定代表人授权书

致：民和回族土族自治县卫生健康局

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址\_\_\_\_\_。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理

\_\_\_\_\_项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：\_\_\_\_\_ 授权人（法定代表人）签字：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

## (4) 投标人承诺函

### 投标人承诺函

致：民和回族土族自治县卫生健康局

关于贵方20XX年\_\_月\_\_日\_\_\_\_\_ (项目名称)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购要求的所有服务，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订服务合同，并且严格履行合同义务，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；

3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。

4、我方承诺，产品均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。

5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。

6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## (5) 投标人诚信承诺书

### 投标人诚信承诺书

致：民和回族土族自治县卫生健康局

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## (6) 资格证明材料

### 资格证明材料

资格证明材料包括：

(1) 提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

(2) 招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

(3) 投标企业简介及获得相关证书证明文件；

(4) 投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

## **(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料**

### **财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料**

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或上一年度（2020年度）经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近半年内任意三个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

## **(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

### **具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书、用工合同等证明材料。

## (9) 无重大违法记录声明

### 无重大违法记录声明

致：民和回族土族自治县卫生健康局

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国、中国政府采购网”网站查询截图，时间为投标截止时间前20天内。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## (10) 投标保证金证明

### 投标保证金证明

致：青海有实力工程项目管理有限公司

我方为(采购项目名称)项目(采购项目编号为： )递交保证金人民币 (大写：人民币 元)已于 年 月 日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件(加盖公章)

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户(同递交保证金账户)。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

正本/副本

# 青海省政府采购项目

# 投标文件

(下册)

采购项目编号：

采购项目名称：

包号：

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 目录（下册）

（11）评分对照表·····	所在页码
（12）开标一览表（报价表）·····	所在页码
（13）分项报价表·····	所在页码
（14）技术规格响应表·····	所在页码
（15）投标产品相关资料·····	所在页码
（16）投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
（17）中小企业声明函·····	所在页码
（18）残疾人福利性单位声明函·····	所在页码
（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

## (11) 评分对照表

### 评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

## (12) 开标一览表（报价表）

### 开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标包号	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	
免费质保期	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

3. “交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

### (13) 分项报价表

#### 分项报价表

投标人名称：

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及 单位	单价	合计	免费质 保期
1								
2								
3								
4								
...								
	投标总价	大写： 小写：						

注：1. 本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人：

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签字或盖章)

年 月 日

## (14) 技术规格响应表

### 技术规格响应表

投标人名称：

序号	采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离
	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

## (15) 投标产品相关资料

### 投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

## (16) 投标人的类似业绩证明材料

### 投标人的类似业绩证明材料

提供自2019年以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。

## (17) 中小企业声明函

### 中小企业声明函

#### 致：采购人或者采购代理机构

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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

2、若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：\_\_\_\_\_（公章）

企业法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## (18) 残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

致：民和回族土族自治县卫生健康局

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，本单位在职职工人数为\_\_\_\_\_人，安置的残疾人人数\_\_\_\_\_人。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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：\_\_\_\_\_（公章）

企业法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

## 第五部分 采购项目要求及技术参数

### 1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

### 2. 重要指标

2.1 “技术参数”中用“\*”符号标注的属于重要技术参数、指标，必须完全响应（须提供相关证明材料）。否则，投标无效。

2.2 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购人或者采购代理机构联系。

2.3 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

### 3. 商务要求

3.1. 交货时间：签订合同后30日历年

3.2. 交货地点：甲方指定地点

3.3. 付款方式：详见“第三部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”

的规定

3.4. 免费质保期：1年

## (二) 技术参数

### 包一技术参数

产品名称	技术参数	数量	单位
ABO 血型 冷藏 冰柜	<p>一、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>二、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> <p>3、优秀的制冷布局，箱内温度稳定在-15℃~-25℃范围内；</p> <p>4、适应 ST（38℃）环境温度，为试剂、药品、样本等提供可靠的存储温度。</p> <p>三、制冷系统：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>3、高密度保温发泡层采用环保环戊烷发泡剂，保温效果好。</p> <p>四、安全保障</p> <p>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；</p> <p>2、具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；</p> <p>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）；</p> <p>4、密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>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。</p> <p>五、人性化设计</p> <p>1、宽电压带，适合 187~242V 电压下使用；</p> <p>2、静音设计，适合安静环境；</p> <p>3、安全门锁设计，确保存放物品安全；</p> <p>4、大屏幕数字显示便于观察；</p> <p>5、标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；</p> <p>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；</p> <p>7、万向可刹车脚轮设计，方便用户移动设备；</p> <p>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；</p> <p>六、技术参数</p> <p>1、类型（搁架/抽屉）/材质：搁架/不锈钢</p> <p>2、层数：4</p> <p>3、制冷方式（风冷/直冷）：直冷</p> <p>4、除霜方式（自动/手动）：手动</p> <p>5、制冷剂/g：R290/90g</p> <p>6、噪音级别：≤53dB(A)</p> <p>7、温控器：电子温控</p> <p>8、显示方式（LCD/LED）：LED 数码管</p> <p>9、电压/频率（V/Hz）：220/50Hz</p> <p>10、功率（W）：290</p> <p>11、有效容积（L）：≥270</p> <p>12、净重（kg）：115/155</p>	1	台

	<p>13、外部尺寸（宽*深*高）(mm)：≥690×744×1631</p> <p>14、内部尺寸（宽*深*高）(mm)：≥520×567×1013</p>		
<p>高清内窥镜摄像系统、宫腔镜、宫腔电切镜、灌注泵系列</p>	<p>一、监视器技术参数</p> <p>1、对角线尺寸：27"</p> <p>2、外观：防眩光防护玻璃</p> <p>3、分辨率：≥3840*2160</p> <p>4、比例：16:9</p> <p>5、最高亮度：≥800</p> <p>6、对比度：1000:1</p> <p>7、显示颜色：10.7 亿 10bit</p> <p>8、响应时间：16ms</p> <p>9、视角：178/178</p> <p>10、输入接口：DP/HDMI2.0/HDMI1.4/VGA/SDI</p> <p>11、输出接口：SDI</p> <p>12、应用：内窥/电子胃肠镜/腹腔镜/宫腔镜/关节镜/术野显示器等</p> <p>二、超高清摄像机技术参数</p> <p>1、卓越的色彩还原能力，12 轴色彩调节，使色彩还原更真实自然；</p> <p>2、超清晰 1080P 的图像效果，使手术区域纤毫毕现；</p> <p>3、全数字存储（U 盘存储），方便快捷的录制手术视频和图片；</p> <p>4、最高防水级别（IPX8）摄像头，可浸泡消毒；</p> <p>5、菜单记忆功能，可随意切换不同科室；</p> <p>6、纤维镜消网格功能；</p> <p>7、中英文菜单，快捷键可设置；</p> <p>8、具有图像冻结、图像放大、图像水平和垂直镜像功能；</p> <p>9、所显示图像位置可调整；</p> <p>10、图像颜色、锐度、消光强度等可匹配不同镜体；</p> <p>11、传感器：3 组 1/3 英寸全高清逐行扫描 CMOS 传感器；</p> <p>12、像素：1920（水平）×1080（垂直）（207.3 万像素）；</p> <p>13、扫描标准：1125 线，180 帧；</p> <p>14、视频处理：处理模块，模拟数字信号，全自动扫描技术；</p> <p>15、总像素 2010（水平）× 1108（垂直），超高清像素标准水平；</p> <p>16、视频输出清晰度：1080P，复合视频输出，高清视频输出；</p> <p>17、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）；</p> <p>18、增益选择：AGC 增益提高可选择；</p> <p>19、灵敏度增强：OFF，AUTO（×2/×4/×8），MANU（×2/×4/×8）；</p> <p>20、实用功能：支持 U 盘存储 1080P 录像和图片、网络直播功能、图像冻结（FREEZE）2.5 电子放大（ZOOM）；</p> <p>21、图像翻转和镜像一键消除摩尔纹（硬管镜和纤维模式镜一键切换）；</p> <p>22、可连接 iPad 实时直播功能。</p> <p>三、医用内窥镜冷光源技术参数</p> <p>1、本光源采用 LED 灯泡，灯泡使用寿命长，亮度高</p>	1	套

	<p>2、色温：3000K-7000K</p> <p>3、光源亮度可调，使用简单方便</p> <p>4、即开即亮，没有开关延时</p> <p>5、低碳、环保，不含有害物质</p> <p>6、LED 灯泡发光材料为半导体，不含有害物质</p> <p>7、真正冷光，不含红外线、紫外线</p> <p>四、腔镜灌注泵技术参数</p> <p>1、采用步进电机驱动运行，设备运行平稳，噪声小</p> <p>2、工作压力及流量由电脑自动控制，过压时电脑将自动切断电源停止工作，当压力回复正常时仪器将自动进入正常工作状态，控制装置安全可靠</p> <p>3、压力设定范围：2-53Kpa(15mmHg~400mmHg)</p> <p>4、流量设定范围：0.1~1L/min</p> <p>5、压力调节步长：1mmHg(0.1Kpa)</p> <p>6、运行方式：间歇加载连续运行</p> <p>五、直管宫腔镜技术参数</p> <p>1、内镜镜体全部采用不锈钢管</p> <p>2、窥镜采用光学玻璃、光钎、光锥</p> <p>3、采用柱状透镜专利技术、图像清晰、视场明亮</p> <p>4、带有方向标、蓝宝石镜头，永不磨损</p> <p>5、直管宫腔镜：Φ3.0mm*302mm</p> <p>6、外鞘 15Fr×209mm</p> <p>7、内鞘 12Fr×230mm</p> <p>8、可连接 OLYMPUS、STORZ、WOLF、ACMI 光缆</p> <p>六、直管宫腔镜技术参数</p> <p>1、内镜镜体全部采用不锈钢管</p> <p>2、窥镜采用光学玻璃、光钎、光锥</p> <p>3、采用柱状透镜专利技术、图像清晰、视场明亮</p> <p>4、带有方向标、蓝宝石镜头，永不磨损</p> <p>5、独特进水和出水通道，可以持续循环灌流</p> <p>6、操作器外径小，易于插入</p> <p>7、直管宫腔镜：Φ3.0mm*302mm</p> <p>8、操作器 13Fr×220mm</p> <p>9、外鞘及闭孔器 16Fr×210mm</p> <p>10、可连接 OLYMPUS、STORZ、WOLF、ACMI 光缆</p> <p>七、电切镜技术参数</p> <p>1、内镜镜体全部采用不锈钢管</p> <p>2、窥镜采用光学玻璃、光钎、光锥</p> <p>3、采用柱状透镜专利技术、图像清晰、视场明亮</p> <p>4、带有方向标、蓝宝石镜头，永不磨损</p> <p>5、采用耐高温高强度陶瓷</p> <p>6、内外鞘保持静止时操作器，内窥镜和手术电极可 360 度旋转，可持续灌流</p> <p>7、内窥镜：Φ4mm*302mm</p> <p>8、外鞘：27Fr*180mm</p> <p>9、内鞘及闭孔器：25Fr*195mm</p> <p>10、可连接 OLYMPUS、STORZ、WOLF、ACMI 光缆</p>		
全自动牵	<p>1、使用电源：交流 220V±22V、频率 50Hz±1Hz。额定输入功率：95VA；</p> <p>2、床面高度调节范围 510mm~1020mm 可调，允差±10%；</p>	2	台

引床 (颈、腰、椎)	<p>3、床面共分四段可调：头部支撑垫角度可调，调节范围：向上0~40°连续可调；上肢支撑板角度可调；向上0~40°连续可调，向下0~10°连续可调；腰部包含两段，其中一段角度可调，向上0~18°连续可调；下床板向上成角0~40°连续可调。</p> <p>4、牵引绳：长1000mm，允差±10%。强度：≥2000N。</p> <p>5、配有卧式颈椎牵引配件。</p> <p>6、治疗模式</p> <p>(1) 静态牵引模式：这一疗法是指以一定大小的牵引力(0-889N，级差1N，连续可调)作用1min-99min，级差1min，连续可调。</p> <p>(2) 间歇牵引模式：这种牵引方式使牵引力在最高(0-889N，级差1N，连续可调)和最低(0-869N，级差1N，连续可调)水平之间来回交替，在定时治疗过程中渐进和渐退阶段，牵引装置按计算好的张力牵引，保持设定的保持时间(0-99s，级差1s，连续可调)，然后逐渐降到0，再保持设定的休息时间(0-99s，级差1s，连续可调)，然后按选择的步数(1-9步，级差1步)重复这一步骤。</p> <p>(3) 循环牵引模式：循环牵引是指牵引程序中的渐进和渐退阶段在整个牵引治疗过程中不断重复。</p> <p>7、牵引力范围</p> <p>(1) 颈椎牵引力：0~222N 范围内连续可调，级差1N；</p> <p>(2) 腰椎牵引力：0~889N 范围内连续可调，级差1N；</p> <p>(3) 允差：牵引力不大于200N时，允差±10%或±10N取大值，牵引力大于200N时，允差±20%或±50N取大值。</p> <p>8、牵引时间</p> <p>(1) 最大拉力：作用时间设定范围0~99s内设定，级差1s，允差±30s。</p> <p>(2) 最小放力：作用时间设定范围0~99s内设定，级差1s，允差±30s。</p> <p>9、牵引速度分三档可调：</p> <p>(1) 5.4cm/min，允差±10%；</p> <p>(2) 9cm/min，允差±10%；</p> <p>(3) 18cm/min，允差±10%；</p> <p>10、治疗时间：治疗时间可在1~99min范围内设定，步进1min，允差±20s，治疗结束后有蜂鸣声音提示。</p> <p>11、牵引床在正常工作时工作噪声(A计权)≤60dB。</p>		
全自动免疫发光仪	<p>设备功能和配置：</p> <p>1、测定原理：化学发光免疫测定(CLIA)；</p> <p>2、测试速度：恒速200测试/小时，19分钟出第一个结果，≥100个样本位，样本架(5个样本位/架)，测量过程中可循环追加，有急诊优先通道；</p> <p>3、仪器平台：转盘式运转孵育盘，单管随机平台；</p> <p>4、样本处理模式：原试管上机，多种预稀释比例选择，急诊优先，批量处理；</p> <p>5、样本位：100个样本位；</p> <p>6、样品针和试剂探针：样品探针和试剂探针独立分开工作，且试剂针≥3个，防止标本和试剂，试剂间的交叉污染；</p> <p>7、携带污染：特殊的内外全冲式高速清洗站，避免样品携带污染；</p> <p>8、样本稀释功能：在机稀释(最大100倍稀释)，能在机自动稀释、PMT检测功能；</p> <p>9、加样精密度：样本加样精密度达到1%；</p> <p>10、定标及质控物：2点或多点定标，多项目复合定标液及质控液，标准品包含于试剂盒中或免费配带；</p> <p>11、试剂种类：传染病项目(乙肝五项全定量、艾滋、丙肝、梅毒、乙肝前S1抗原、戊肝IgM抗体、戊肝IgG抗体、甲肝IgM抗体)，肿瘤标志物12-14种检测项目，TORCH十项，甲状腺功能检测7-9项，生殖内分泌激素检测6项，其它类含PCT、BNP、HS-CRP、心肌标志物项目；</p> <p>12、提供不同规格、滴度的质控品，为客户提供系统的解决方案；</p> <p>13、孵育位：孵育位≥190，双相运转位置的转盘式孵育环，避免孵育过程中卡杯现象，可一步法和两步法混合实验；</p> <p>14、吸样感应：此测定仪具有压力液面感应器、光路气泡感应器、凝块检测提示、样本量不足的检测和提</p>	1	台

	<p>示；</p> <p>15、定标曲线：长达 28 天；</p> <p>16、反应杯位：独立单孔反应杯，采用高灵活性的散装供给方式；</p> <p>17、样本量：加样量 5ul-150ul，死腔量≤50ul，直接从原管吸样，多种吸样模式可选，最节约样本；</p> <p>18、洗板机类型：≥12 针独立清洗，洗板残液量≤1 ul；</p> <p>19、仪器联机：仪器可进行 2 台以上联机操作，最多可以 4 台联机；</p> <p>20、在线更换试剂：可以进行在线更换试剂；</p> <p>21、水处理系统：此仪器无须连接净水处理系统，如工作量太大亦可连接净水系统方便操作；</p> <p>22、质控软件：使用 ADVIA 质控包，根据 Westgard 规则持续观察 L-J 质控图；</p> <p>23、操作界面：键盘、条码阅读器；</p> <p>24、数据管理系统：全中文操作系统，预留 LIS/HIS 系统接口；</p> <p>25、输入设备：条码读取器、显示屏、鼠标、键盘；</p> <p>26、输出设备：显示屏、打印机。</p>		
冲击波治疗仪	<p>1、使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz；</p> <p>2、额定输入功率：≥550VA</p> <p>3、显示方式：液晶触摸屏显示。</p> <p>4、输出通道：单通道输出。</p> <p>5、工作压力调节范围：150kPa~400kPa，步进 10kPa，允差±10%；</p> <p>6、冲击次数：10~9000 次可调，步进单点 10 次，长按 100 次或连续无限次冲击；</p> <p>7、碰撞频率：单次；1Hz~15Hz 可调，步进 1Hz。</p> <p>8、带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，150 个处方；</p> <p>9、单次模式：为一次冲击；</p> <p>10、手动脉冲：碰撞频率为 1~15 次冲击可调，步进为 1；脉冲为 1~100 次调节，步进 1 次；</p> <p>11、自动脉冲：碰撞频率为 1~15 次冲击可调，步进为 1；</p> <p>12、自动间歇：碰撞频率为 1~15 次冲击可调，步进为 1；脉冲为 1~100 次调节，步进 1 次；间断为 10ms~2000ms 调节，步进 10ms。</p> <p>13、计数器：记录治疗过程中冲击次数，允差±5%；</p> <p>14、标准配置：一把治疗手枪，六个治疗传导子。</p> <p>15、主机和台车可分离，方便临床用于外部诊疗。</p>	1	台

## 包二技术参数

产品名称	技术参数	数量	单位
便携式睡眠呼吸检测仪	<p>1、设备具有 9 导联监测参数：鼻气流、鼾声、血氧饱和度、脉搏、脉搏波形、体位、体动、胸/腹运动、CPAP 压力滴定。</p> <p>2、SD 卡安全存储更多数据，配备读卡器轻松读取 SD 卡数据，标配 16G 存储卡，可连续记录 100 个以上病例数据。</p> <p>3、内置 4000mAh 可充电锂电池供电，环保便捷。充满电后可持续记录时间不低于 40 小时。屏幕上有电量显示，且有低电量提示功能和智能电量管理系统。只要在开机记录时没有低电量提示，设备即可确保电池电量能工作整个晚上，确保数据的完整性。</p> <p>4、2.8 寸 TFT 彩色显示屏直观显示鼻气流、鼾声、血氧饱和度、脉搏、脉搏波、体位、体动、胸/腹运动、CPAP 压力滴定、日期时间、电量等参数的数据信号接收情况及数据动态，方便医护人员及用户随时观察设备运行情况，确定设备佩戴是否正确。</p> <p>5、内置高精度 3D 陀螺仪，用于监测用户胸/腹运动、体位、体动这几项参数，该技术与传统的外接胸腹带技术相比具有灵敏度高，抗干扰能力强，随时记录各种微小动作等特点，并节省了昂贵的外接胸腹带作为耗材的使用。</p> <p>6、主机精致，体积小，一键式操作，设备佩戴简单方便。</p> <p>7、可连接到任意 CPAP（无创正压呼吸机）产品滴定患者所需治疗压力。</p> <p>8、智能电脑自动分析软件，可提供详细的、不同格式的多种总结报告单，如睡眠监测报告报告单、呼吸事件汇总表、血氧汇总表、综合趋势图、压力滴定报表。</p>	1	台
高清腹腔镜	<p>一、监视器</p> <p>1、对角线尺寸：27 "</p> <p>2、外观：防眩光防护玻璃</p> <p>3、分辨率：≥3840*2160</p> <p>4、比例：16:9</p> <p>5、最高亮度：≥800</p> <p>6、对比度：1000:1</p> <p>7、显示颜色：10.7 亿 10bit</p> <p>8、响应时间：16ms</p> <p>9、视角：178/178</p> <p>10、输入接口：DP/HDMI2.0/HDMI1.4/VGA/SDI</p> <p>11、输出接口：SDI</p> <p>12、应用：内窥镜/电子胃肠镜/腹腔镜/宫腔镜/关节镜/术野显示器等</p> <p>二、超高清摄像机</p> <p>1、卓越的色彩还原能力，12 轴色彩调节，使色彩还原更真实自然；</p> <p>2、超清晰 1080P 的图像效果，使手术区域纤毫毕现；</p> <p>3、全数字存储（U 盘存储），方便快捷的录制手术视频和图片；</p> <p>4、最高防水级别（IPX8）摄像头，可浸泡消毒；</p> <p>5、菜单记忆功能，可随意切换不同科室；</p> <p>6、纤维镜消网格功能；</p> <p>7、中英文菜单，快捷键可设置；</p> <p>8、具有图像冻结、图像放大、图像水平和垂直镜像功能；</p> <p>9、所显示图像位置可调整；</p> <p>10、图像颜色、锐度、消光强度等可匹配不同镜体；</p> <p>11、传感器：3 组 1/3 英寸全高清逐行扫描 CMOS 传感器；</p> <p>12、像素：1920（水平）×1080（垂直）（207.3 万像素）；</p> <p>13、扫描标准：1125 线，180 帧；</p>	1	套

	<p>14、视频处理：处理模块，模拟数字信号，全自动扫描技术；</p> <p>15、总像素 2010（水平）× 1108（垂直），超高清像素标准水平；</p> <p>16、视频输出清晰度：1080P，复合视频输出，高清视频输出；</p> <p>17、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）；</p> <p>18、增益选择：AGC 增益提高可选择；</p> <p>19、灵敏度增强：OFF，AUTO（×2/×4/×8），MANU（×2/×4/×8）；</p> <p>20、实用功能：支持 U 盘存储 1080P 录像和图片、网络直播功能、图像冻结（FREEZE）2.5 电子放大（ZOOM）；</p> <p>21、图像翻转和镜像一键消除摩尔纹（硬管镜和纤维模式镜一键切换）；</p> <p>22、可连接 iPad 实时直播功能。</p> <p>三、医用内窥镜冷光源</p> <p>1、本光源采用 LED 灯泡，灯泡使用寿命长，亮度高</p> <p>2、色温：3000K-7000K 范围内</p> <p>3、光源亮度可调，使用简单方便</p> <p>4、有记忆功能，无闪频</p> <p>5、低碳、环保，不含有害物质</p> <p>6、LED 灯泡发光材料为半导体，不含有害物质</p> <p>四、气腹机</p> <p>1、微电脑技术自动控制气体流量及腹压</p> <p>2、气瓶压力，实际腹压，充气流量均采用光柱显示</p> <p>3、具有电气安全保护系统，当腹压过高，充气针堵塞或气压不足时，均有声光报警</p> <p>4、进气压力：0.28~0.6MPa</p> <p>5、实际腹压：0~30mmHg</p> <p>6、设定腹压：5-25mmHg</p> <p>7、实际流量：0~20L/min</p> <p>8、设定流量：0~20L/min</p> <p>五、内腔清洗器</p> <p>1、设备运行方式：连续运行</p> <p>2、冲洗流量：≥800ml/min；</p> <p>3、吸引流量：≥800ml/min；</p> <p>4、冲洗压力：50KPa~75KPa（75±5Kpa）</p> <p>5、吸引压力：-45KPa~65KPa（-65±5Kpa）</p> <p>6、调节步长：5Kpa</p> <p>7、设备安全分类型：属 I 类 BF 型应用部分</p> <p>六、腹腔镜</p> <p>1、内窥镜镜体全部采用不锈钢管</p> <p>2、窥镜采用光学玻璃，光纤，光锥</p> <p>3、带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损</p> <p>4、手术器械采用不锈钢材料，无镀层，防腐性能好</p> <p>5、内窥镜：Φ10mm×325mm（30 度）</p>		
<p>等离子电切镜镜子</p>	<p>1、视 向 角：30°</p> <p>2、视 场 角：≥60°</p> <p>3、镜管直径：Φ4.0mm</p> <p>4、景深范围：5mm~50mm</p> <p>5、工作长度：≥300mm</p> <p>6、分辨率：≥8.34lp/mm（物距 20 mm）</p> <p>7、导向器自锁装置，分体式</p> <p>8、宝石镜片</p>	1	台

	<p>9、全医用不锈钢</p> <p>10、镜鞘：F16、F18、F21、F24</p> <p>11、镜鞘长度：230mm</p>		
彩色多普勒四维超声诊断仪	<p>一、用途说明：</p> <p>1、高端全身应用型彩色超声诊断仪：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它。</p> <p>2、要求为2019年最新版本及最新机型，同时所投机型为制造商最高端产品，支持用户现场和远程更新升级能力，可满足将来临床应用扩展需求。</p> <p>二、系统技术规格及概述</p> <p>1、全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>2、≥21英寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>3、≥13英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持滑屏翻页操作</p> <p>(1) 触摸屏的菜单项顺序和位置，支持用户自定义排序和拖曳翻页移动位置</p> <p>(2) 触摸屏能与主显示器同步显示相同超声图像，并支持测量和注释</p> <p>(3) 触摸屏画图示教功能，线条颜色、粗细和透明度支持自定义编辑，方便远程诊断沟通、现场学生带教或演示等场景进行互动交流</p> <p>(4) 体位标记功能≥2种，其一机器内置体标，物理按键编辑体标指示病变位置；其二通过触屏画图直观指示病变位置</p> <p>(5) 支持手动触摸屏上注释，自定义设置注释初始位置，提高工作效率</p> <p>(6) 触摸屏上支持操作临床图像放大、图像旋转及图像模式切换等功能</p> <p>4、操作平台≥6向调节：电动上下升降、左右旋转和前后拉伸灵活调节</p> <p>5、操作面板和整机集成式脚踏开关（非外接）自定义按键功能预设（须提供操作面板自定义按键和脚踏开关自定义成像功能配置证明图片）</p> <p>6、智能程序化操作流程自定义编辑功能，可根据医生习惯自定义检查规范，减少重复操作的，如：自动注释、体标（体标上探头的位置和方向）等，提高扫查效率。</p> <p>7、空间复合成像技术，曲别针实验≥11线偏转</p> <p>8、高清晰斑点噪音抑制技术≥11级可视可调</p> <p>9、二维灰阶模式</p> <p>10、谐波成像模式</p> <p>11、M型模式</p> <p>12、彩色M型模式</p> <p>13、彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>14、频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）</p> <p>15、高精细血流成像技术，提高对细小血管、低速血流的检测能力</p> <p>16、二维立体血流成像技术，二维血流显示达到三维显示效果，给与临床更加直观及敏感的图像。</p> <p>17、在三维容积图像下通过虚拟内镜成像技术可与真实内镜图像相比拟，显示超声剖面信息，为占位和向内生长的组织提供了专业评估工具（须提供证明图片）</p> <p>18、一键自动优化二维图像、彩色图像和频谱图像</p> <p>19、全屏放大模式≥2种</p> <p>20、局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>21、新生儿髋关节发育评估自动测量功能，快速地对发育性髋脱位或发育性髋关节异常做出快速诊断。</p> <p>(1) 一键识别骨性结构建立参考基准线自动标记α和β角并测量</p> <p>(2) 自动提示Graf临床分型</p> <p>(3) 具备测量质控向导图标显示</p> <p>(4) 支持基准线微调</p> <p>22、二维卵泡自动测量功能，一键自动识别卵泡无回声信息，用不同颜色、序号来区分和标识卵泡的数量、大小，并自动生成测量数据表格，方便对卵泡发育状况进行评估（须提供证明图片）</p>	1	台

<p>(1) 全身动脉僵硬度自动测量分析, 计算脉搏波速度</p> <p>23、穿刺针增强技术, 提高穿刺介入时穿刺针显影</p> <p>24、教学助手: 帮助临床医生或初级超声医生更快适应超声图像的识别, 支持医生对超声扫查的自学和训练, 实现标准化。</p> <p>(1) 支持腹部、浅表、血管和肌骨关节等标准超声扫查教学内容</p> <p>(2) 支持实时动态 3D 组织解剖结构和标准超声组织结构的实时动态扫查视频同屏对照显示</p> <p>25、实时高分辨率三维容积成像</p> <p>26、胎儿面部自动识别功能, 一键自动去除胎儿颜面部前面的遮挡物, 使胎儿三维颜面部显示更清晰。</p> <p>27、虚拟光源成像, 通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示, 提供更多临床信息。</p> <p>28、容积渲染成像功能, 快捷生成更自然真实的高清晰容积影像。</p> <p>29、深度映射成像, 通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息。</p> <p>30、剪切功能, 可任意切割 A/B/C 三平面及 3D\4D 图像, 快速获得感兴趣图像。</p> <p>31、反转成像模式, 可显示低回声或液性暗区的立体结构。</p> <p>32、智能三维容积计算, 支持 3D 图像厚度壳成像、阈值分析和灰阶直方图显示模式。</p> <p>33、超声断层成像: 可将 3D 立体数据沿 A、B、C 三个正交平面分别进行连续平行断层切割, 并可实时扫查, 同屏显示 <math>\geq 24</math> 幅不同深度图像, 断层间距可调。</p> <p>34、组织器官透视成性功能, 使组织内部和外部结构可视化, 区分组织边界和解剖结构, 提供解剖结构的细节信息。</p> <p>35、三维卵泡智能识别分析功能, 智能化自动识别卵泡信息, 对卵泡进行三维重建并用不同颜色及序号来区分和标识卵泡的数量及大小, 并自动生成测量数据表格, 由此对卵泡发育状况进行评估。</p> <p>36、支持 3D 数据输出打印功能</p> <p>37、3D/4D 子宫输卵管超声造影成像功能, 通过宫腔内注入造影剂, 在腔内容积探头下, 可进行三维及四维输卵管造影成像, 用于诊断子宫宫腔病变及评价输卵管通畅性。</p> <p>38、智能盆底要求</p> <p>(1) 盆底前盆腔自动测量, 可同屏显示质控向导图标, 自动建立参考线全自动计算并获取盆底超声检查所需的膀胱尿道后角、尿道倾斜角等参数。</p> <p>(2) 肛提肌裂孔自动测量, 为方便不同医生的操作习惯, 提供两种测量方式: 一种是一键全自动测量并支持微调; 一种是手动定位尿道中心点和肛提肌下缘再进行半自动测量。</p> <p>39、任意剖面成像: 3D 立体数据内任意切割进行剖面成像, 通过单条直线或曲线切割后进行剖面成像。</p> <p>40、支持语言, 英语, 中文 (包括键盘输入、注释、操作面板等)</p> <p>41、主机一体化内置耦合剂加热装置 (非外接, 无电源线外露)</p> <p>三、测量/分析和报告</p> <p>1、血管内中膜自动测量, 可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果, 并具备 I M T 评估曲线分析</p> <p>2、支持血管内中膜自动实时测量, 自动获取 <math>\geq 3</math> 组 IMT 内膜厚度值, 并实时更新</p> <p>3、产科测量 <math>\geq 5</math> 包胎</p> <p>4、胎儿生长指标和软指标的半自动测量: 胎儿双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长、颈后透明层 NT 和颅内透明层 IT</p> <p>5、实时扫查状态一键自动识别胎儿生物学切面 (非冻结状态) 智能测量: OFD/BPD/HC、AC、FL 和 HL 等测量项</p> <p>6、胎儿心脏评估软件: 用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估, 支持心脏 15 个测量项目, 并同时获得心脏发育评分</p> <p>7、心功能自动测量, 自动描述心内膜</p> <p>四、电影回放和原始数据处理</p> <p>1、所有模式下可用</p> <p>支持手动、自动回放</p>	
--	--

<p>支持 4D 电影回放</p> <p>支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，存储≥5 分钟的电影</p> <p>支持图像对比（动态、静态）</p> <p>2、原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 3 6 项参数调节。</p> <p>五、检查存储和管理（内置超声工作站）</p> <p>1、检查存储</p> <p>2、≥1T 硬盘</p> <p>3、内置超声工作站</p> <p>4、多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像</p> <p>5、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</p> <p>6、支持录屏模式，时长≥1700s，视频风格≥2 种</p> <p>六、连通性要求</p> <p>1、远程维护：远程系统软件更新、故障在线求助等功能，用户可在云端下载最新系统软件版本自动升级</p> <p>2、远程图像参数调节：包括空间复合成像、斑点噪声抑制、深度调节、频率调节、焦点位置调节、图像放大、彩色取样框大小调节等</p> <p>3、移动图像传输方案：蓝牙与有线传输</p> <p>七、系统技术参数及要求</p> <p>1、≥21 寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>2、≥13 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持滑屏翻页操作</p> <p>3、探头接口≥ 5 个激活无针触点式接口，部分探头支持与同品牌便携机通用</p> <p>4、二维灰阶模式</p> <p>数字化声束形成器</p> <p>全程动态聚焦</p> <p>多倍信号并行处理</p> <p>最大显示深度: ≥38cm</p> <p>TGC 增益补偿≥8 段，具有实体键及触摸屏调节两种模式，方便操作（须提供图片证明）</p> <p>5、彩色多普勒成像</p> <p>包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p> <p>取样框偏转：≥±30 度（线阵探头）</p> <p>支持 B/C 同宽</p> <p>6、频谱多普勒模式</p> <p>包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等</p> <p>显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等</p> <p>最大速度：≥9m/s（连续多普勒速度：≥15m/s）</p> <p>最小速度：≤1 mm /s（非噪声信号）</p> <p>取样容积：0.5-30mm，支持所有探头</p> <p>偏转角度：≥±30 度（线阵探头）</p> <p>快速角度校正</p> <p>支持频谱自动测量</p> <p>八、探头规格</p> <p>1、频率：超宽频变频探头</p> <p>2、二维、彩色、多普勒均可独立变频</p> <p>3、标配腹部、心脏单晶体探头</p> <p>4、探头频率：</p>		
--	--	--

	<p>所有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<math>\geq 3</math>段</p> <p>电子凸阵: 超声频率 2.0-5.0MHz</p> <p>电子线阵: 超声频率 6.0-13MHz, 视野宽<math>\geq 5</math>cm</p> <p>电子腔内微凸阵: 超声频率 4.0-10MHz</p> <p>腹部容积: 超声频率 2.0-6MHz</p> <p>5、声功率输出调节</p> <p>B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节</p> <p>九、配置要求</p> <p>1、超声探头:</p> <p>高品质单晶体电子凸阵探头 1把</p> <p>高品质电子线阵探头 1把</p> <p>高品质电子腔内探头 1把</p> <p>高品质电子腹部容积探头 1把</p> <p>2、超声工作站: 品牌工作站: 1套(含品牌电脑、影像工作站系统、脚踏开关)</p> <p>3、UPS电源 1套</p> <p>十、备件、技术及维修服务, 培训要求及其它</p> <p>1、备件要求</p> <p>2、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技术及维修服务</p> <p>3、工程技术人员随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务</p> <p>4、技术培训要求</p> <p>5、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>		
<p>红黄 蓝光 照射 机</p>	<p>1、适用范围: 皮肤疾病的消炎、镇痛、加速伤口愈合; 辅助治疗痤疮</p> <p>2、光源材料: 点阵集成式半导体固态光源。</p> <p>3、输出光波模块:</p> <p>红光模块: 630nm<math>\pm 10</math>nm; 中心波长 630nm</p> <p>蓝光模块: 465nm<math>\pm 10</math>nm; 中心波长 460nm</p> <p>黄光模块: 590nm<math>\pm 10</math>nm; 中心波长 590nm</p> <p>2、光斑直径: <math>\geq 300</math>mm</p> <p>3、光功率的不稳定度: 治疗头输出光功率的不稳定度<math>\leq \pm 10\%</math></p> <p>4、光功率密度: 红光输出最大光功率密度: <math>&gt; 110\text{mW} / \text{cm}^2</math>; 蓝光输出最大光功率密度: <math>&gt; 145 \text{mW} / \text{cm}^2</math>; 红、蓝光源同时工作时的最大光功率密度: <math>&gt; 245\text{mW} / \text{cm}^2</math>; 黄光输出最大光功率密度: <math>&gt; 35\text{mW} / \text{cm}^2</math></p> <p>5、输出强度调节: 1-20 档可调</p> <p>6、有效照射距离: <math>\leq 300</math>mm</p> <p>7、有效照射面积: 800<math>\text{cm}^2</math></p> <p>8、治疗时间范围: 1-99min; 连续可调, 步距 5min; 误差<math>\pm 10\%</math></p> <p>9、供电电源: AC220V<math>\pm 10\%</math>/50Hz<math>\pm 1</math>Hz</p> <p>10、输入功耗: <math>\leq 350</math>W</p> <p>11、工作条件: 5<math>^{\circ}\text{C}</math>-40<math>^{\circ}\text{C}</math>、80KPa-106 Kpa、<math>\leq 80\%</math>RH</p> <p>12、主机平台</p> <p>(1) 升降动力装置: 电动升降、500mm 三维立体空间可调</p> <p>(2) 治疗头形状: 扇形治疗头红、蓝一体式设计, 红蓝光切换无需更换光源头, 黄光单独灯头。</p> <p>(3) 工作方式: 连续加载</p> <p>(4) 自动提示: 一次定时完成后系统自动报警提示</p>	1	台
<p>呼出 气一</p>	<p>一、一氧化氮测量参数:</p> <p>1、测定参数</p>		

<p>氧化氮分析仪</p>	<p>(1) 测量方式组成：在线测量</p> <p>(2) 一氧化氮测定参数：FeNO、CaNO</p> <p>2、检测原理：电化学检测原理</p> <p>3、传感器类型：电化学传感器</p> <p>4、传感器原理：电解质电池原理</p> <p>5、测定范围：1-3500ppb</p> <p>6、示值误差</p> <p>当测量值&lt;100ppb 时，示值误差≤±5ppb；</p> <p>当测量值≥100ppb 时，示值误差≤±5%。</p> <p>7、测量结果重复性：测量结果重复性≤5%。</p> <p>8、呼气流速：50ml/s±10%、200ml/s±10%。</p> <p>9、呼气时间：10 秒（成人模式）；6 秒（儿童模式）</p> <p>10、检测时间：≤60 秒</p> <p>11、自动恒定呼气流量：设备内置恒流控制系统，在 0.5-2kPa 任意变化的呼气压力下，均可保证患者呼出流量保持稳定在 50ml/s±10%或 200ml/s±10%，患者无需刻意控制，有效提高检测成功率。</p> <p>12、NO 过滤功能：系统具备过滤外源性一氧化氮装置，在环境 NO 浓度不高于 2000ppb 时均能实现有效过滤，保证测量结果准确性。</p> <p>13、质量控制功能：当测定过程中出现呼气压力过低或过高、吸气超时、呼气超时等错误操作时，系统主机可自动停止测定并提示错误信息。</p> <p>14、训练模式：患者可通过训练模式进行呼气训练，有效保证患者正式测量时的成功率。</p> <p>15、智能温湿度控制：设备内部具有自动温湿度调节机制，可保证在 5-40oC，20-80RH 环境下，设备测量结果的准确及稳定性。</p> <p>二、仪器性能参数</p> <p>1、物理按键：具有电源，训练，主页及设置按键，操作便捷，一键操作即可实现熄/亮屏，进入训练模式，返回主页及进入设置界面的功能。</p> <p>2、内置操作系统</p> <p>(1) 内置操作系统支持创建、录入并编辑患者姓名、性别、年龄，基本情况及检查报告所需信息。</p> <p>(2) 内置操作系统提供患者管理与历史记录查看功能，便于医生管理患者回访及复诊。</p> <p>3、打印功能</p> <p>(1) 内置热敏打印机：支持本机打印，满足户外筛查，社区义诊及院内病房床边检查等复杂使用场景。</p> <p>(2) 外接打印机打印：通过扩展 USB 接口连接打印机，设备即可直接打印检测结果报告。</p>		
<p>机械式振动排痰机</p>	<p>1、设备用途：多频振动排痰机采用机械振动的传输方式，运用其特有的振动功能，通过模拟人工手法叩击、震颤和挤推的工作方式，协助术后或体弱患者增强排除呼吸系统痰液等分泌物的能力，改善瘀滞的肺部血液循环状况，预防或减少呼吸系统并发症的发生。</p> <p>2、结构形式：双路成人落地推车式</p> <p>外形采用 ABS 工程塑料机箱，采用一次出模成型，流线型外观设计。</p> <p>显示方式：全电脑控制液晶大屏幕显示，中文菜单操作。</p> <p>3、操作方式</p> <p>采用一键飞梭的旋钮操作方式。</p> <p>分为手动操作模式和自动操作模式。</p> <p>手动模式可根据患者需求设定治疗功率。</p> <p>四种自动程序模式 P1、 P2、 P3、 P4，分别为轻柔、标准、加强、超强模式。自动程序模式直接由电脑自动控制的，无需人为去改变频率就能为用户提供可选择的各种组合频率。</p> <p>4、治疗头及软轴结构</p> <p>每路输出可配置 5 个治疗头。根据患者体征姿态选择不同的治疗头。</p> <p>7mm 超大的震动幅度，治疗效果更加突出。</p> <p>动力头外径尺寸：成人型传动动力头直径 90mm±2mm</p>	<p>3</p>	<p>台</p>

	<p>操作过程中手柄可以 360 度自由转动，使医护人员操作灵活方便，软轴不易损坏。</p> <p>治疗软轴可以自由插拔，方便更换。</p> <p>传动软轴长度 1.8m</p> <p>5、电机</p> <p>稀土永磁低压直流电机，动力强劲，治疗过程中动力无衰减、无卡滞。</p> <p>6、安全电压</p> <p>24V 安全操作电压，使产品使用更安全</p> <p>7、输入输出功率</p> <p>采用伺服电路设计，使设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致，无功率衰减。</p> <p>8、治疗头的尺寸</p> <p>成人治疗头每路输出配置 5 个</p> <p>长方形海绵头 1 个：长 240mm±5mm，宽 70mm±5mm；特定型，肋部、肩部等治疗或护理</p> <p>圆形平面橡胶头 1 个：直径 130mm±5mm；增强型，治疗用</p> <p>圆形海绵头 1 个：直径 90mm±5mm；标准型，治疗或护理用</p> <p>圆形海绵头 1 个：直径 78mm±5mm；柔和型，护理或儿童专用</p> <p>圆形海绵头 1 个：直径 68mm±5mm；柔和型，儿童专用</p> <p>9、频率范围</p> <p>成人 10Hz-60Hz，频率可调，步距 1Hz，误差为±20%。</p> <p>10、定时时间</p> <p>手动模式定时时间:1min-60min，步距为 1min，误差为±10%</p> <p>自动模式定时时间分四档:5min、10min、15min、20min，误差为±10</p>		
<p>深静 脉血 栓预 防压 力泵</p>	<p>主要技术性能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、压力设置范围：5-25kpa，精度±3kpa</li> <li>2、循环治疗模式：P1~P5（五种模式）</li> <li>3、时间数字显示范围：00—99，调节步长为 1，单位有分钟/小时两种</li> <li>4、超压报警：仪器压力超过 30 kpa，长鸣报警，停止工作</li> <li>5、欠压报警：仪器压力低于设定压力，间断鸣声报警，停止工作</li> <li>6、结束报警：完成设定的治疗时间后报警，断续报警，停止工作</li> <li>7、有线手柄遥控器可远程控制主机停止工作，患者感觉不适，可随时关机，确保自身安全</li> <li>8、可以关闭任意腔室，以方便部位创伤或手术后的患者让开某个部位的加压。</li> <li>9、任意调节运行中的腔室压力，以达到更好的治疗效果。</li> <li>10、实时显示设备运行模式动态、压力及时间。</li> <li>11、选用 TPU 材质四腔叠加式充气套筒，每一套筒内附可拆洗内衬。</li> <li>12、配有 DVT 专用气囊，预防深静脉血栓的形成。</li> </ol>	6	台
<p>4S 生 物反 馈仪</p>	<p>适用范围：对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，对患者肌肉施加电刺激，来帮助诊断和恢复患者的肌肉功能障碍。</p> <p>一、硬件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主机：便携式内置触摸屏一体机，7 寸灵敏电容触摸屏显示，支持外部旋钮调节</li> <li>2、通道数：独立四通道表面肌电采集</li> <li>3、4 通道神经肌肉电刺激通道，支持多部位多患者使用，</li> <li>4、4 通道肌电触发电刺激</li> <li>5、采样位数：16</li> <li>6、AD 采样率：≥8192Hz</li> <li>7、输出电流：0—100mA</li> <li>8、输出脉冲波形：双向平衡波，刺激舒适，增强患者依从性</li> <li>9、调制模式：调制电刺激模式，可实现载波刺激及变频刺激，过程中不同频率、不同脉宽之间转换</li> <li>10、脉冲宽度：10 μs~1000 μs</li> </ol>	1	台

	<p>11、刺激频率：0.5Hz~999Hz，1Hz 以上 1Hz 连续可调，误差不大于±5%</p> <p>12、测量范围：1 μV~999 μV(r. m. s)</p> <p>13、最高分辨率：≤ 2 μV(r. m. s)</p> <p>14、通频带：20Hz~500Hz(-3dB)</p> <p>15、一键式开机，直接进入操作软件界面，一键关机</p> <p>16、四通道标识区分，临床操作不易混乱。</p> <p>17、移动推车+折叠支架完美设计，满足床边和出诊的多场景需求。</p> <p>18、内置电源+外接电源，双供电模式，满足不同临床应用场景。</p> <p>二、软件</p> <p>1、多种产康方案，满足产后常见症状的治疗，包括：子宫复旧、产后尿潴留、乳腺疏通、腹直肌分离、腰背痛、肌肉酸痛等。</p> <p>2、腰背痛评估，采用表面肌电方法评估腰背部肌肉是否出现过度紧张，并给出报告。</p> <p>3、生物反馈治疗，通过采集腰背部肌肉的肌电信号，反馈至患者，指导患者高效放松腰背部肌肉，改善疼痛症状。</p> <p>4、自定义方案，客户可以自行编辑电刺激参数，设置方案，满足个性化和多样化的治疗。可以对方案的参数进行自定义设定并且存储。</p> <p>5、采用肌电触发电刺激，结合运动疗法，有效改善腹直肌分离。</p> <p>6、对腰背痛评估数据进行数据管理，包括查看、修改、查找、报告预览和打印等。</p> <p>7、方案设有电极片的粘贴示意图，方便客户操作。</p> <p>8、自动识别贴片脱落，脱落自动断电停止，安全操作。</p> <p>9、系统设置：可以对系统的基本参数进行设置，包括屏幕校准，亮度调节，色彩调节，时间调节以及软件程序的更新等。</p> <p>10、支持设备级联，可多台设备同时操作，拓展 8 通道，同时开启治疗。</p>		
输尿管镜	<p>1、视向角 0 度；</p> <p>2、视场角≥75°；</p> <p>3、末段外径 Fr7.5、8.5Fr 可选；</p> <p>4、景深范围 3~20mm；</p> <p>5、工作长度≥425mm；</p> <p>6、工作通道 5.4Fr。</p>	1	台
亚低温治疗仪	<p>1、适用范围：在医疗机构临床使用环境下，通过控制设备内循环液体的温度，具有对人体进行体外物理升温 and 降温的功能，达到辅助调节人体温度目的。</p> <p>2、主机特点</p> <p>(1) 机箱材质：ABS 材质</p> <p>(2) 配件材质：降温毯、降温帽采用 TPU 材质，蜂窝状设计，并配有同规格毯套和帽套。升温毯采用碳纤维导热材质直流低电压均匀加热、寿命长，可以随意弯折。</p> <p>(3) 工作原理：压缩机制冷，直流安全电压加热。</p> <p>(4) 控温模式：手动控温模式（即控制毯帽温度）和自动控温模式（即控制人体温度）。</p> <p>(5) 显示方式：全电脑控制，8 寸彩色液晶大屏幕显示，中文菜单，实时显示系统温度、毯帽温度、人体温度及工作时间。</p> <p>(6) 系统结构：双通道控温，双温双控互不干扰。两路降温，两路升温，升降温可同时工作。双向快插接头，降温毯、降温帽连接方便快捷。</p> <p>(7) 仪器具有病例储存可查询功能及自检功能。</p> <p>3、技术指标</p> <p>(1) 温度显示范围：-4℃~40℃</p> <p>(2) 毯帽温度设置：</p> <p>制冷部分：-1℃~25℃（通道温度）；步进：0.5℃；温度允差：&lt;±1℃。</p> <p>制热部分：32℃~40℃；步进：0.5℃；温度允差：&lt;±1℃。</p>	1	台

	<p>(3) 体温设置：          制冷部分：30℃~40℃，步进：0.5℃。          制热部分：30℃~37℃，步进：0.5℃。</p> <p>(4) 体温传感器监测范围：25℃~45℃，允差：±0.1℃。</p> <p>(5) 空载平均速率          制冷时：≥2.0℃/min。          制热时：≥2.0℃/min。</p> <p>(6) 负载最大平均速率          制冷时：≥3.5℃/h。          制热时：≥1.5℃/h。</p> <p>(7) 提示功能：          1) 当升温毯温度超过 42℃时，应停止工作并具有相应的提示功能。          2) 当循环液体不足时，应停止工作并具有相应的提示功能。          3) 当体温传感器监测功能异常时，应具有相应的提示功能。          4) 控温毯不会由于改变温度设定值，而自动在制冷和制热模式之间切换。</p> <p>(8) 整机输入功率：550VA</p> <p>(9) 正常工作时，噪音（A 权）≤50dB。</p> <p>(10) 控温毯正常工作时，毯子承重≥135Kg。</p> <p>(11) 计时范围：计时范围：0~999 小时，计时误差：±2%，自动计时。</p> <p>(12) 工作条件          1) 环境温度：5℃~40℃；          2) 相对湿度：不大于 80%；          3) 大气压力：700hPa~1060hPa；          4) 使用电源：a. c. 220V±22V，50Hz±1Hz。</p>		
支撑喉镜	<p>1、整机由显示器、手柄部件和一次性使用全包手柄型喉镜片三部分组成，整机支持拍照录像、数据存取功能</p> <p>2、可适配使用儿童、成人、高大肥胖三种型号一次性喉镜片</p> <p>3、主机显示器≥3.0 寸，支持多点触控，显示屏可上下 0°~110° 转动，左右 0°~270° 转动</p> <p>4、喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离：儿童≤30mm、成人≤35mm、大肥胖≤40mm</p> <p>5、一次性喉镜片可插入镜片长度：儿童≥88mm、成人≥108mm、高大肥胖≥123mm</p> <p>6、镜片前端厚度：儿童≤10.5mm、成人≤12mm、高大肥胖≤12mm</p> <p>7、镜片角度：儿童=33 度、成人=42 度、高大肥胖=44 度</p> <p>8、配套 PCTG 材料一次性使用全包手柄型喉镜片。较 PC 材质，不含双酚 A，透明度高。</p> <p>9、视场角 60° ± 15%</p> <p>10、摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度≥150Lux</p> <p>11、液晶屏像素（PIX）：720*480（允许误差±10mm）</p> <p>12、分辨率≥7.87LP/mm</p> <p>13、镜片手柄与显示组件的连接：不受力直插式</p> <p>14、纺锤型短手柄设计，握持舒适</p> <p>15、具有特殊防雾功能</p> <p>16、手柄防水等级：IPX7</p> <p>17、具备拍照录像功能，数据存储，可存储照片数量≥40 万张，可存储录像时长 16 小时</p> <p>18、支持环氧乙烷灭菌消毒</p> <p>19、充电时间：≤3 小时</p> <p>20、持续放电时间：≥3 小时</p> <p>21、内置可充电式锂离子聚合物电池</p>	1	台