

公开招标文件

采购项目编号：青海旺利欣公招（货物）2020-121号

采购项目名称：海东市第二人民医院胆道镜、关节镜
等医疗设备采购项目

采 购 人：海东市卫生健康委员会

采购代理机构：青海旺利欣招标代理有限公司

2020年09月

目 录

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

七、评审程序及方法.....	10
18. 评标委员会.....	10
19. 评审工作程序.....	12
20. 评审方法和标准.....	14
八、中标.....	16
21. 推荐并确定中标人.....	16
22. 中标通知.....	16
九、授予合同.....	17
23. 签订合同.....	17
十、其他.....	18
24. 串通投标的情形.....	18
25. 废标.....	18
26. 中标服务费.....	19
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	19
第四部分 投标文件格式.....	34
封面（上册）.....	34
目录（上册）.....	35
（1）投标函.....	36
（2）法定代表人证明书.....	37
（3）法定代表人授权书.....	38
（5）投标人诚信承诺书.....	40
（6）资格证明材料.....	41
（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.....	42
（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.....	43
（9）无重大违法记录声明.....	44
（10）投标保证金证明.....	45

（下册）	46
目录（下册）	47
（11）评分对照表	48
（12）开标一览表（报价表）	49
（13）分项报价表	50
（14）技术规格响应表	51
（15）投标产品相关资料	52
（16）投标人的类似业绩证明材料	53
（17.1）制造（生产）企业小型、微型企业声明函	54
（17.2）从业人员声明函	55
（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
（一）投标要求	58
1. 投标说明	58
2. 重要指标	58
3. 商务要求	58
（二）项目概况及技术参数	59

第一部分 投标邀请

青海旺利欣招标代理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受海东市卫生健康委员会（以下均简称“采购人”）委托,拟对海东市第二人民医院胆道镜、关节镜等医疗设备采购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	青海旺利欣公招（货物）2020-121号
采购项目名称	海东市第二人民医院胆道镜、关节镜等医疗设备采购项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	1578万元；
最高限价	1578万元
项目分包个数	无分包
各包要求	招标内容：医疗设备。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；</p> <p>a、投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>b、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>c、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>d、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>e、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（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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、</p>

	<p>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、提供有效的医疗器械经营许可证。</p> <p>7、提供进口产品生产厂家或经销商针对本项目的授权书。</p>
公告发布时间	2020年09月17日
获取招标文件的时间期限	2020年09月18日至2020年09月24日，每天09:00-17:30（午休、节假日除外）
获取招标文件方式	现场购买或网上购买
招标文件售价	500 元/份（招标文件售后不退, 投标资格不能转让。）
获取招标文件地点	<p>地址：西宁市西川南路 76 号万达中心 1 号写字楼 5 楼 10508 室</p> <p>购买联系人：李女士 电话：13997157082</p> <p>电子邮箱：QHVLX2018@163.COM</p>
购买招标文件时应提供材料	<p>营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人授权书（参考招标文件格式（3））。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，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。</p>
投标截止及开标时间	2020年10月13日下午13:00分（北京时间）
投标及开标地点	海东市公共资源交易中心第1号开标室
采购人联系人	<p>联系人：王先生 联系电话：13209725359</p> <p>联系地址：海东市平安镇新平大道193号</p>
代理机构联系人	<p>联系人：李女士 联系电话：13997157082</p> <p>联系地址：西宁市西川南路76号万达中心1号写字楼5楼10508室</p>
代理机构开户行	青海银行城西支行
收款人	青海旺利欣招标代理有限公司
银行账号	0201 2010 0007 7792
其他事项	<p>本公告发布于《青海省政府采购网》《青海省电子招标投标公共服务平台》；公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日。</p>

财政监督部门及电话	监督单位：海东市财政局	联系电话：0972-8612053
-----------	-------------	-------------------

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范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (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：

投标保证金：200000元（贰拾万元整）

户 名：海东市公共资源交易中心保证金专户

开 户 行：青海银行海东市分行

子 账 号：7779 9052 0100 0324 121

交纳时间：投标响应截止前，以银行到账时间为准。（投标时投标人须提供保证金缴纳凭证1份（无需密封）

备注：可见青海省电子招标投标公共服务平台招标公告

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。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起90日历天。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）制造（生产）企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函
- （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，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；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2份(上、下册)，电子文档1份(上、下册)，开标一览表1份。若发生正本和副本不符，以正本为准；若发生开标一览表和正本不符，以开标一览表为准。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)、开标一览表，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”、“开标一览表”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称及分包号（如有分包）。

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、开标一览表）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。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，采购人或者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) 不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- (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) 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（11）-（15）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) 产品交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (7) 存在串通投标行为；
- (8) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；

(9) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；

(10) 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。

19.6 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。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	投标报价 (30%)	<p>(1) 投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100×投标报价比重 (30%)</p> <p>(2) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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> <p>(3) 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。</p>
2	技术水平 (52%)	<p>技术参数：投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 50 分；每有一项带*号的负偏离扣 5 分，其余负偏离每项扣 3 分，以不超过五项为限；有六项以上（含六项）负偏离的，该项为零分。</p>
		<p>节能和环保：所投产品属于《品目清单》范围的节能产品得 1 分；环保产品得 1 分；（投标人必须提供财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定的品目清单和认证证书）</p>
3	履约能力 (10%)	<p>类似业绩情况：提供自 2017 年 8 月份以来的投标人类似业绩证明材料，每提供 1 项得 1 分，满分 5 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（或复印）件。</p>
		<p>项目管理及实施方案：设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施。包含：①实施计划②实施团队③实施进度④质量控制措施⑤安全保障措施。以上因素每实质性响应一项得 1 分，满分 5 分，未实质性响应或未提供不得分。</p>
4	售后服务 (8%)	<p>A、针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务机构和人员②售后服务内容和流程③售后服务响应时间和质量④售后服务方式和特色。以上因素每实质性响应一项得 1 分，满分 4 分，未实质性响应或未提供不得分。</p> <p>B、提供售后服务相关承诺的，得 1 分；未提供不得分。</p>
		<p>本地化服务能力：在青海省有服务机构的或有合作性服务机构的，得 3 分；没有的不得分。（本地化服务机构需提供委托服务协议、服务机构的工商营业执照、售后服务承诺函、人员配置、服务能力、售后服务工程师联系方式等）</p>
<p>说明：评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。</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、规格型号、数量、单价、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、其他

24. 串通投标的情形

24.1 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。

24.2 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。

25. 废标

25.1 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，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

25.2 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。

26. 中标服务费

26.1 收取对象：中标人。

26.2 收费标准及金额：依据《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）以及《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定执行。在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳。

26.3 支付账户：

收款名称 青海旺利欣招标代理有限公司
开户行 青海银行城西支行
账 号 0201 2010 0007 7792

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本
(货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

采购合同编号：QHVLX-2020-121号

合同金额（人民币）：_____

采购人（甲方）：_____（盖章）

中标人（乙方）：_____（盖章）

采购日期：_____

（注：此合同仅供参考，具体事项及条款，待中标后，由甲方拟定。）

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25个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。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

在合同签订生效后，待货物到达甲方指定地点，设备安装、调试完毕经验收合格后，乙方开具合同全额货物发票给甲方，甲方按合同支付乙方合同总价款的90%，即人民币（大写）： 元，设备使用满一年无质量问题，需在一个月将剩余合同总价10%的货款支付给乙方。

签订合同时乙方向甲方支付合同总价款5%的履约保证金计 元（大写）转为质量保证金。质量保证金待约定的免费质保期满3（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（不计利息）。

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）：

法定代表人或委托代理人：

乙方（盖章）：

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：青海旺利欣招标代理有限公司

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，合同双方经协商达成一致，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國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

和信息的知识产权，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XX个工作日内，国产产品XX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

封面（上册）

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：

采购项目名称：

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：青海旺利欣招标代理有限公司

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：青海旺利欣招标代理有限公司

（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：青海旺利欣招标代理有限公司

（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（包号）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：青海旺利欣招标代理有限公司

关于贵方___年___月___日_____ (项目名称)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，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采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，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，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且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：青海旺利欣招标代理有限公司

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、投标人是法人的，提供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2019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、提供近半年内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：青海旺利欣招标代理有限公司

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”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

(下册)

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：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

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）制造（生产）企业小型微型企业声明函、从业人员声明函·····	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	无
投标报价	大写： 小写：
交货时间	

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（工作日）。

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：

采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离	
序号	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。

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。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。

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2017年8月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。

(18) 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：青海旺利欣招标代理有限公司

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

（一）投标要求

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。

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 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。

2.2 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：合同签订后国产产品 30 个工作日内，进口产品 60 个工作日内；

3.2. 交货地点：海东市第二人民医院指定地点；

3.3. 付款方式：按合同要求执行；

3.4. 免费质保期：3 年。

(二) 项目概况及技术参数

序号	设备名称	数量	规格和主要参数
1	高清电子胃 肠镜 (原装进口)	1 套	<p>一、系统硬件组成（全新原装进口）</p> <p>1、影像处理器/氙灯冷光源（分体） 1 套</p> <p>2、高清晰电子胃镜 1 条</p> <p>3、高清放大电子胃镜 1 条</p> <p>4、高清晰放大电子结肠镜 1 条</p> <p>5、高分辨率医用彩色液晶监视器 1 台</p> <p>6、专用台车 1 辆</p> <p>7、其他</p> <p>二、系统功能要求及技术参数</p> <p>1、影像处理器：</p> <p>（1）全数字式电路设计；</p> <p>（2）具有顺次成像方式的功能；</p> <p>★（3）具有 410-415nm 蓝色窄波光处理功能；</p> <p>（4）具有 DV (IEEE1394), DVI (WUXGA, 1080P) 输出功能。</p> <p>（5）具有内镜远程切换功能；</p> <p>（6）具有 IHB 色图显示功能；</p> <p>（7）具有 ≥14 档红色调调节功能；</p> <p>（8）具有画面大小切换功能；</p> <p>（9）具有 ≥3 种的轮廓强调和构造强调功能；</p> <p>（10）具有自动增益控制功能；</p> <p>（11）具有色彩强调功能；</p> <p>（12）具有快速实时冻结功能；</p> <p>（13）具有 ≥3 种的测光模式选择功能；</p> <p>（14）具有病人资料存储，医生数据预置功能；</p> <p>（15）兼容性：可连接荧光电子胃镜、结肠镜、内科胸</p>

		<p>腔镜。</p> <p>冷光源</p> <p>(1) 主灯：$\geq 300\text{W}$ 氙灯-无臭氧（色温$\geq 5600\text{K}$，持续照明$\geq 500\text{H}$）；</p> <p>(2) 具有 410-415nm 蓝色窄波光滤光系统；</p> <p>(3) 气泵具有调节送气压力≥ 3 级功能；横隔膜式。</p> <p>(4) 具有≥ 17 档自动曝光功能；</p> <p>(5) 具有强透光定位功能；</p> <p>(6) 具有≥ 2 种送水方式；</p> <p>(7) 双灯自动切换，灯泡工作显示功能；</p> <p>(8) 应急灯：卤素灯（内置镜面）12V35V</p> <p>2、高清晰电子胃镜</p> <p>(1) 具有高清晰顺次成像方式的 CCD；</p> <p>(2) 具有 410-415nm 蓝色窄波光滤光功能；</p> <p>(3) 视野角：$\geq 140^\circ$</p> <p>(4) 景深：$\geq 3-100\text{mm}$；</p> <p>(5) 照明方式：光导方式；</p> <p>(6) 插入部外径：$\leq 9.9\text{mm}$；</p> <p>(7) 先端部外径：$\leq 10.2\text{mm}$；</p> <p>(8) 弯曲角度上$\geq 210^\circ$，下$\geq 90^\circ$，左$\geq 100^\circ$ 右$\geq 100^\circ$；</p> <p>(9) 管道内径：$\geq 2.8\text{mm}$；</p> <p>(10) 有效长度：$\geq 1030\text{mm}$，全长$\geq 1350\text{mm}$；</p> <p>(11) 内镜遥控按钮数≥ 5；</p> <p>(13) 内镜按钮控制：冻结图像、放大图像、打印、录像、照相等；</p> <p>(14) 具有激光兼容性 & 高频兼容性；</p> <p>(15) 防水式一触接头</p> <p>(16) 具有附送水功能</p>
--	--	--

		<p>3、高清放大电子胃镜</p> <p>(1) 具有高清晰顺次成像方式的 CCD;</p> <p>(2) 具有 410-415nm 蓝色窄波光滤光功能;</p> <p>(3) 视野角: $\geq 140^\circ$</p> <p>(4) 景深: $\geq 3-100$</p> <p>(5) 照明方式: 光导方式;</p> <p>(6) 插入部外径: $\leq 10.5\text{mm}$;</p> <p>(7) 先端部外径: $\leq 10.8\text{mm}$;</p> <p>(8) 弯曲角度 上$\geq 210^\circ$, 下$\geq 90^\circ$, 左$\geq 100^\circ$ 右$\geq 100^\circ$;</p> <p>(9) 管道内径: $\geq 2.8\text{mm}$;</p> <p>(10) 有效长度: $\geq 1030\text{mm}$, 全长$\geq 1350\text{mm}$;</p> <p>(11) 内镜遥控按钮数≥ 4;</p> <p>(12) 内镜按钮控制: 冻结图像、放大图像、打印、录像、照相等;</p> <p>(13) 具有激光兼容性 & 高频兼容性;</p> <p>(14) 具有附送水功能</p> <p>4、高清晰放大电子结肠镜</p> <p>(1) 视野角: 广角$\geq 170^\circ$; 长焦: $\geq 90^\circ$ 。</p> <p>(2) 视野方向: 直视。</p> <p>(3) 景深: 广角 7-100 mm; 长焦: 2-3mm。</p> <p>(4) 插入部外径: $\leq 12.8\text{ mm}$。</p> <p>(5) 先端部外径: $\leq 13.2\text{ mm}$。</p> <p>(6) 弯曲角度: 上: $\geq 180^\circ$, 下: $\geq 180^\circ$, 左: $\geq 160^\circ$, 右: $\geq 160^\circ$ 。</p> <p>(7) 有效长度: $\geq 1330\text{mm}$。</p> <p>(8) 全长: $\geq 1655\text{ mm}$。</p> <p>(9) 钳子管道内径: $\geq 3.7\text{ mm}$。</p> <p>(10) 兼容性: 可高频电兼容。</p>
--	--	---

		<p>(11) 可变硬度功能：有。</p> <p>(12) 内镜信息记忆功能：有。</p> <p>(13) 附送水功能：有。</p> <p>5、高分辨率医用彩色液晶监视器</p> <p>(1) 原装进口；</p> <p>(2) 监视器≥ 27寸；</p> <p>(3) 分辨率$\geq 1920 \times 1080$；</p> <p>(4) 具有画中画（PIP）、画外画（POP）和克隆输出模式，能够同时查看不同的实时图像。</p> <p>9、电子镜专用台车</p> <p>(1) 具有耐热、耐压、防震；</p> <p>(2) 具有内置绝缘稳压器；</p> <p>(3) 监视器平台能 180 度旋转，可上下调节；</p> <p>(4) 持镜杆上可挂 2 条内镜；</p> <p>(5) 具有每个隔板可上下调节；</p> <p>(6) 具有可防高频电刀干扰功能。</p> <p>以上所有设备都是原装进口产品并且属于同一厂家品牌，并提供技术白皮书。</p> <p>7、其他</p> <p>配套：高清图文工作站一套</p> <p> 国产双门储镜柜一台</p> <p> 国产胃肠镜清洗工作站各一台</p> <p> 国产内镜转运车两辆</p> <p> 国产胃镜检查床一台</p> <p> 进口一次性注射针一盒</p> <p> 进口一次性高频止血钳一盒</p> <p> 进口一次性粘膜切开刀两把</p> <p> 进口结扎环一盒</p> <p> 进口五爪型异物钳一把</p>
--	--	--

			配套招标内镜透明黏膜吸套各一盒
2	碎石清石系统 (原装进口)	1套	<p>1、在碎石的同时，主动将击碎的结石碎片直接清理到患者体外。</p> <p>★2、设备为一体化设计，必须具备三个能量源，可同时产生三种能量：超声碎石能量、气压弹道碎石能量、钬激光碎石能量；必须有四种以上碎石方式，每一种方式都可以单独碎石。超声和气压弹道可以联合在一起同时作用于结石。</p> <p>3、超声和气压弹道治疗中不损伤人体软组织，无热产生，不损坏内窥镜。</p> <p>4、采用微电脑控制技术，可精确设置治疗参数，并对治疗参数进行储存。</p> <p>5、配有专门的结石收集装置，能够自动收集结石碎屑，以备研究之用。</p> <p>6、要求具有系列产品。必须提供最新型号的气压弹道手控器及超声能换能器。</p> <p>7、必须具备对输尿管结石处理的功能，能通过超声探针中空部分将击碎的结石碎片清理出病人体外；要求超声探针可置放于通道为 5FR 的输尿管镜里。</p> <p>8、主机必须装备吸附调控泵，无需外接电源，能对负压吸引的流量大小进行调控。</p> <p>9、空气压缩机必须具有三级空气过滤装置。</p> <p>10、激光要配备直径 200 μm 的碎石光纤用于输尿管软镜碎石。</p> <p>11、以上功能必须为同一品牌同一厂家。</p> <p>技术参数：</p> <p>★1、超声频率：23--26.4KHz</p> <p>2、超声能探针尖端主振幅：20μm--80μm</p> <p>3、气压弹道能能量：大于等于 900mj</p>

		<p>4、气压弹道能探针尖端振幅范围：1.5mm—2.0mm</p> <p>5、气压弹道能频率：≥12 次/S，同时连续可调</p> <p>6、吸附调控泵最大负压≥0.07Mpa，最大抽水效率不小于1L/min</p> <p>7、压力供应：3.5—6.5bar</p> <p>8、钬激光波长：2.1 μ m</p> <p>9、钬激光可接标准电压输出：100 - 240 VAC, 16 A</p> <p>10、钬激光脉冲宽度范围</p> <p>短脉冲宽度（全峰值功率）范围：200-1000μs；</p> <p>长脉冲宽度（全峰值功率）范围：200-1600μs。</p> <p>11、治疗激光终端输出平均功率：1.5-20W</p> <p>12、激光终端最大脉冲能量：3.5J 13、瞄准波长：532nm</p> <p>14、脉冲重复频率：3-20Hz</p> <p>15、激光分类（IEC/EN 60825-1）：4</p> <p>16、断水保护：当冷却系统发生阻断故障时，激光电源自动切断</p> <p>17、电气要求：100~240V AC, 50/60Hz, 14A</p> <p>18、级别：EN-60601-1：I 类供应部分，BF 类</p> <p>IP 20（脚踏开关：IP X8） MDD 93/42 EEC：IIB 类</p> <p>19、冷却：水冷却</p> <p>20、操作环境： 温度：+10—+25° C 相对湿度：30—85%</p> <p>大气压力：700—1060 HPa 21、运输及贮存环境： 储存温度：+10—+40° C</p> <p>运输温度：-10—+80° C 相对湿度：10—85%</p> <p>大气压力：500—1060 HPa</p>
3	电子胆道镜（原装进口）	<p>1 套</p> <p>配置清单</p> <p>(1) 图像处理装置 1 台</p> <p>(2) 内窥镜冷光源 1 台</p>

		<p>(3) 监视器 1 台</p> <p>(4) 台车 1 台</p> <p>(5) 电子胆道镜 1 台</p> <p>一. 图像处理装置技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 信号输出：可选择复合 VBS（NTSC/PAL）。 2. 白平衡调节：使用面板上的白平衡开关可以调节白平衡。 3. 自动增益控制：当内镜先端距离距离目标太远而导致光照不足时，可对图像自动加强或减弱光亮度。 4. 数字纪录静态和动态图像：有。 5. 电子放大功能：有。 6. 遥控开关设置：≥ 2 个。 7. 成像系统：动态，高清的成像系统。 8. 数字化设计：数字化能让您更容易地控制仪器，为了更好地运用与更灵活地管理纪录的图像，对静态图像与动态图像进行数字化纪录。 9. 兼容性：电子鼻咽喉镜，前列腺电切镜，电子胆道镜，电子腹腔镜等。 10. 冻结：可冻结内镜图像。 11. 记录遥控：可以控制以下辅助设备 VCR、视频打印机、图像归档系统。 12. 记录患者数据：可通过键盘记录数据显示在监视器上。 13. 记录患者数据预先登记：手术前可以输入≥ 40 名患者的数据。 14. 监视器输出：可以选择使用前面板上的监视器输出开关，可以选择在监视器上显示内镜图像或辅助设备图像。 15. 记忆备份：即使关闭摄像系统，关闭前设置仍然可以保存记忆。
--	--	--

		<p>16. 具有蓝色窄带光成像功能</p> <p>二. 内窥镜冷光源技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 灯泡：氙气短弧灯（无臭氧）300W。 2. 灯泡寿命：连续使用≥ 500小时。 3. 亮度调节：光栅式调节。 4. 设置记忆：即使光源关闭时也可以存储设置。 5. 应急灯泡：12V;35W 备用灯泡。 6. 自动曝光功能：≥ 17级。 7. 具有蓝色窄带光成像功能 8. 启动方法：开关调节器。 9. 亮度调节：光路控制。 10. 冷却：强制空气冷却。 11. 色彩转换：使用专用滤光片 <p>三. 监视器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分辨率：≥ 19英寸。 2. 可接受信号模式：可接受所有模拟信号，包括：复合视频信号；Y/C；RGB <p>四. 台车</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设置：内镜系统的设备恰好适合放置台车上，简洁小巧节省空间。 <p>五. 电子胆道镜技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视野角度：$\geq 120^\circ$。 2. 视野方向：0°（直视）。 3. 景深：$\geq 3-50\text{mm}$。 4. 先端部外径：$\leq 4.9\text{mm}$。 5. 先端部弯曲角：上$\geq 160^\circ$，下$\geq 130^\circ$ 6. 插入管外径：$\leq 5.2\text{mm}$。 7. 有效长度：$\geq 380\text{mm}$。 8. 全长：$\geq 660\text{mm}$。
--	--	--

			<p>9. 活检钳最短可视距离：从尖端部$\leq 3\text{mm}$。</p> <p>10. 管道内径：$\geq 2.0\text{mm}$</p> <p>注明：以上所有设备都是原装进口产品并且属于同一厂家品牌，并提供技术白皮书。</p>
4	尿道膀胱镜 (原装进口)	1 套	<p>1、膀胱镜视向角：具有 0°、30°、70° 等，超广角，无球形失真。</p> <p>2、膀胱镜材质：蓝宝石镜面</p> <p>3、膀胱镜制造技术：HOPKINS 专利技术。</p> <p>4、膀胱镜消毒灭菌方式：可以高温高压、等离子、熏蒸、浸泡等多种方式。</p> <p>5、膀胱镜直径：$\leq 4\text{mm}$</p> <p>6、膀胱镜长度：30cm</p> <p>7、膀胱镜鞘：具有 22Fr、19Fr、17Fr 等多种规格</p> <p>8、膀胱镜转向镜桥：带 2 个工作通道</p> <p>9、膀胱镜镜桥：带 1 个工作通道</p> <p>10、异物钳（取石钳）：软性器械，直径 7Fr，长度 40cm</p> <p>11、活检钳：软性器械，直径 7Fr，长度 40cm</p> <p>12、剪刀：软性器械，直径 7Fr，长度 40cm</p>
5	前列腺 电切镜 (原装进口)	1 套	<p>1、电切镜视向角：12°，超广角，无球形失真。</p> <p>2、电切镜材质：蓝宝石镜面</p> <p>3、电切镜制造技术：HOPKINS 专利技术。</p> <p>4、电切镜消毒灭菌方式：可以高温高压、等离子、熏蒸、浸泡等多种方式。</p> <p>5、电切镜直径：$\leq 4\text{mm}$</p> <p>6、电切镜长度：30cm</p> <p>7、电切镜鞘：360° 旋转连续冲洗吸引电切镜鞘，26Fr，内鞘具有抗反光的陶瓷头。</p> <p>8、工作手件：被动式工作手件，钛金属制造。</p> <p>9、双极等离子电外科系统：</p>

			<p>1)、原装进口,注册证为“进”字</p> <p>★2)、具有单极切割、单极凝血和双极输出、大血管闭合、双极等离子等功能,为全科全功能电外科手术集成系统</p> <p>3)、输出功率 $\geq 300W$,电切具有:低压腔镜电切,水下切割,无血切割、脉冲切割等模式</p>
6	输尿管 (原装进口)	1套	<p>1、输尿管镜视向角: 6°,超广角,无球形失真。</p> <p>2、输尿管镜材质:蓝宝石镜面</p> <p>3、输尿管镜制造技术: HOPKINS 专利技术。</p> <p>4、输尿管镜消毒灭菌方式: 可以高温高压、等离子、熏蒸、浸泡等多种方式。</p> <p>5、输尿管镜直径: 8Fr, 两段, 8-13.5Fr</p> <p>6、输尿管镜长度: 43cm</p> <p>7、输尿管镜工作通道: 2个 5Fr 工作通道, 2个侧面冲洗孔。</p> <p>8、灌注泵: 滚压泵系统, 流量 0-1000ml/min, 压力: 非调节, 最大 1125mmHg, 吸引压力: 非调节-0.46bar。</p> <p>9、抓钳: 4Fr 及 5Fr, 长 60cm。</p>
7	经皮肾镜 (原装进口)	1套	<p>1、经皮肾镜视向角: 6°</p> <p>2、超广角,无球形失真。</p> <p>3、材质: 蓝宝石镜面</p> <p>4、制造技术: HOPKINS 专利技术。</p> <p>5、消毒灭菌方式: 可以高温高压、等离子、熏蒸、浸泡等多种方式。</p> <p>6、直径: 17Fr</p> <p>7、长度: $\geq 24cm$</p>
8	超高清内窥镜系统	1套	<p>一、设备名称: 超高清内窥镜系统</p> <p>二、设备数量: 一套</p> <p>三、设备技术参数</p>

	(原装进口)	<p>3.1、摄像系统</p> <p>3.1.1、CCD 分辨率：采集、输出分辨率均 1080P，在设备上或原厂技术白皮书上或注册证上或产品说明书或产品彩页上有超高清标示，能说明该型号设备为超高清。</p> <p>3.1.2、扫描方式：逐行扫描</p> <p>3.1.3、视频记录：直接记录 1920*1080P 高清录像，无需外置设备</p> <p>3.1.4、图像记录：术中采集、记录 1920*1080 高清图像</p> <p>3.1.5、扩展连接：主机标准配备≥3 组图像处理模块连接端口，具有无限扩展功能</p> <p>★3.1.6、模块化设计：可连接超高清图像处理模块、电子镜图像处理模块及 3D 图像处理模块等模块。（提供以上模块的 SFDA 的注册证，并且在产品说明书或白皮书中有相关说明）</p> <p>3.1.7、同步管理：可同步控制、显示和记录两个连接图像的信息。</p> <p>3.1.8、图像处理器：主机内置两个图像处理器，可同步处理超高清图像处理模块、电子镜图像处理模块及 3D 图像处理模块的任意两路图像信号，实现单台摄像的双镜联合，两套腔镜图像可同步显示于终端</p> <p>3.1.9、电子变焦：≥5 级电子放大功能</p> <p>3.1.10、光学变焦：≥2 倍光学变焦功能</p> <p>3.1.11、镜头兼容：可接驳高清摄像头、电子镜、显微镜摄像头及外视镜头（适用于开放手术）</p> <p>3.1.12、遥控功能：通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接，为后期我省医疗集团的远程手术及示教做准备，减少重复投资</p> <p>3.1.13、USB 接口：≥2 个，用于存储介质及打印机的直接接驳。</p> <p>3.1.14、电气安全：I 类，防除颤 CF 型 （提供标识或技术文件）</p> <p>3.1.15、用户设置：具有根据术者习惯和术式，进行个性化设置的功能</p>
--	--------	---

		<p>3.1.16、显示功能：至少能实现4种画中画显示</p> <p>3.1.17、亮度调节功能：至少具备5级以上亮度调节功能</p> <p>3.1.18、模块联动功能：可同时使用至少2个影像模块，实现单平台双镜联合</p> <p>3.1.19、院感控制设计：所有设备面板简洁，无需术中操作，最大限度减少院感风险</p> <p>3.2、冷光源</p> <p>3.2.1、光源种类：氙灯医用冷光源</p> <p>3.2.2、调光系统：手动、自动</p> <p>3.2.3、光源色温：$\geq 6000\text{K}$</p> <p>3.2.4、灯泡寿命：≥ 500小时</p> <p>3.3、输尿管镜、膀胱镜、前列腺电切镜等光学镜及器械</p> <p>3.3.1、镜体结构：超广角，无失真</p> <p>3.3.2、镜面材质：蓝宝石</p> <p>3.3.3、镜体成像角度：0° 12°、30°、70° 可选</p> <p>3.3.4、灭菌方式：可高温高压、浸泡、熏蒸</p> <p>3.3.5、器械构造：分体可拆卸式结构</p> <p>3.3.6、制造技术：HOPKINS 专利技术。</p> <p>3.4、监视器</p> <p>3.4.1、种类:16:9 医用专业 LED 监视器</p> <p>3.4.2、尺寸:≥ 26寸</p> <p>3.4.3、分辨率:1920 X 1080</p> <p>3.4.4、超高清数字接口: DVI SDI</p> <p>3.4.5、模拟接口: BNC S 端子 RGB</p> <p>3.5、台车: 内窥镜专用多层台车</p> <p>3.6、其它</p> <p>3.6.1、本地化的售后服务，在当地有经制造厂商培训认证的维修工程人员（提供制造厂商培训认证证书复印件）</p> <p>3.6.2、能够提供维修、学术会议的备机服务</p> <p>3.6.3、摄像系统必须兼容绝大多数国产或进口的其它品牌内窥镜，对于其它类内窥镜，比如鼻窦镜、宫腔镜、关节镜、输尿管镜、膀胱镜、前列腺电切镜等等外科手术内窥镜需兼容。</p>
--	--	---

9	超高清关节镜 (原装进口)	1 套	<p>一、设备名称：超高清关节镜系统</p> <p>二、设备数量：一套</p> <p>三、设备配置清单</p> <p>3.1 摄像系统部分</p> <p>3.1.1、超高清数字摄像系统控制中心 1 套</p> <p>3.1.2、超高清图像处理模块 1 套</p> <p>3.1.3、全高清摄像头 1 套</p> <p>3.1.4、医用氙灯光源 1 套</p> <p>3.1.5、16:9 医用专业液晶监视器 1 套</p> <p>3.1.6、导光束 1 根</p> <p>3.1.7、台车（国产）1 套</p> <p>3.2 动力系统部分</p> <p>3.2.1、关节镜动力刨削系统 1 套</p> <p>3.2.2、刨削手柄 1 把</p> <p>3.2.3、双踏板脚踏 1 个</p> <p>3.2.4、4.2mm 可重复使用刨削刀头，齿状 1 套</p> <p>3.2.5、4.2mm 可重复使用刨削刀头，全半径 1 把</p> <p>3.2.6、4.2mm 可重复使用刨削刀头，齿状全半径 1 把</p> <p>3.3 关节镜及器械部分</p> <p>3.3.1、30° 关节镜, 直径 4mm, 长度 18cm 1 把</p> <p>3.3.2、高流量关节镜镜鞘, 直径 6.5mm, 可旋转 1 把</p> <p>3.3.3、鞘芯, 半尖 1 把</p> <p>3.3.4、探钩, 带刻度, 直径 1.5mm 1 把</p> <p>3.3.5、篮钳钳口弯曲, 15° 上翘 1 把</p> <p>3.3.6、咬切钳, 直型钳头, 左弯曲 30° 1 把</p> <p>3.3.7、咬切钳, 直型钳头, 右弯曲 30° 1 把</p> <p>3.3.8、抓钳, 勺型钳口, 无弯曲角度 1 把</p> <p>3.3.9、咬切剪, 直型刀头 1 把</p> <p>3.3.10、异物钳, 直型钳口 1 把</p> <p>3.3.11、S 咬切钳, 左弯 90° 钳头 1 把</p> <p>3.3.12、反咬钳, 卵圆形 1 把</p> <p>四、设备技术参数</p>
---	------------------	-----	---

		<p>4.1 摄像系统</p> <p>4.1.1、CCD 分辨率：采集、输出分辨率均$\geq 1920*1080$</p> <p>4.1.2、扫描方式：逐行扫描</p> <p>4.1.3、视频记录：U 盘直接记录 1920*1080P 高清录像，无需外置设备</p> <p>4.1.4、图像记录：术中采集、记录 1920*1080 高清图像</p> <p>4.1.5、扩展连接：主机模块化设计，可升级 3D，荧光等摄像系统。</p> <p>4.1.6、同步管理：可同步控制、显示和记录两个连接图像的信息，实现单台摄像的双镜联合，两套腔镜图像可同步显示于终端</p> <p>4.1.7、光学变焦：≥ 2 倍光学变焦，连续可调</p> <p>4.1.8、电子变焦：≥ 5 级电子放大功能</p> <p>4.1.9、镜头兼容：可接驳高清摄像头、电子镜、显微镜摄像头及外视镜头（适用于开放手术）</p> <p>4.1.10、图像翻转：术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能。</p> <p>4.1.11、遥控功能：通过摄像头可操控手术设备，如电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接。</p> <p>4.1.12、USB 接口：≥ 2 个，用于高清视频录像或其他外接设备</p> <p>4.1.13、电气安全：I 类，防除颤 CF 型  （提供标识或技术文件）</p> <p>4.2、冷光源</p> <p>4.2.1、光源种类：氙气医用冷光源</p> <p>4.2.2、光源功率：300W</p> <p>4.2.3、光源色温：$\geq 5500K$</p> <p>4.2.4、灯泡寿命：≥ 500 小时</p> <p>4.3、动力刨削系统</p> <p>4.3.1、6.5 英寸触摸屏精确显示各项参数、设置及当前连接设备工作状态</p> <p>4.3.2、前后共四个插槽接口，分别连接刨削手柄、多功能骨</p>
--	--	---

		<p>钻和两个脚踏</p> <p>4.3.3、可驱动刨削手柄、多功能手柄、摆锯、磨钻、克氏针及骨钻等，一机多用</p> <p>4.3.4、可通过触摸屏、脚踏及手柄三种方式调节参数及工作状态，高效便捷</p> <p>4.3.5、具有正向，反向，往复转三种模式，屏幕可显示转向设定及实际转速</p> <p>4.3.6、内置双电机</p> <p>4.3.7、无级变速，便于术者根据不同手术情况进行调整</p> <p>4.3.8、主机带 SCB 连接模块，可被集总控制系统统一控制</p> <p>4.3.9、动力系统最高支持转速 15000rpm，往复最高转速 3000rpm</p> <p>4.3.10、连接刨削手柄及多功能手柄均带按键控制，也可通过主机或脚踏进行操作控制</p> <p>4.3.11、连接刨削手柄及多功能手柄均可高温高压消毒</p> <p>4.4 关节镜</p> <p>4.4.1、镜体结构：超广角，无失真</p> <p>4.4.2、镜面材质：蓝宝石</p> <p>4.4.3、镜体成像角度：30 度</p> <p>4.4.4、灭菌方式：可高温高压、浸泡、熏蒸</p> <p>4.4.5、器械产地：相同品牌，原装进口</p> <p>4.4.6、器械构造：光学镜与摄像头分体式设计</p> <p>4.5 监视器</p> <p>4.5.1、种类：16：9 医用专业 LED 监视器</p> <p>4.5.2、尺寸：≥ 26 寸</p> <p>4.5.3、分辨率：1920 X 1080</p> <p>4.5.4、数字接口：DVI SDI</p> <p>4.5.5、模拟接口：BNC S 端子 RGB</p> <p>4.6 其它</p> <p>4.6.1、本地化的售后服务，在青海有经制造厂商培训认证的维修工程人员（提供制造厂商培训认证证书复印件）</p> <p>4.6.2、能够提供维修、备机服务。</p>
--	--	---

10	高档数字化 双能 X 线 骨密度仪 (原装进口)	1 台	<p>一、设备名称：高档数字化双能 X 线骨密度仪</p> <p>二、数量：1 台</p> <p>三、设备用途说明：用于人体骨矿含量测定及分析的临床科研工作，并用于骨质疏松的临床诊断、治疗效果观察、以及骨折危险性的预测研究。</p> <p>四、主要技术规格：</p> <p>一、为了保证设备的先进性，该设备需获得美国 FDA 及欧洲 CE 认证，请投标商提供 FDA 及 CE 认证复印件</p> <p>二、该设备需通过中国 CFDA 认证，请投标商提供中国 CFDA 认证的复印件。</p> <p>三、技术规格及要求</p> <p>1、X 线源</p> <p>1.1 双能 X 线发生方式</p> <p>1.1.1 稳恒电压</p> <p>★1.1.2 K 缘过滤，同时产生高低双能 X 线</p> <p>1.2 X 线扫描线束：窄角扇形，扇形开角$\leq 4.5^\circ$</p> <p>1.3 采集成像方式：连续扫描式</p> <p>1.4 自动智能扫描</p> <p>1.4.1 无需预扫描，配置激光定位系统</p> <p>1.4.2 具备根据骨骼结构，自动调整扫描宽度功能</p> <p>1.5 X 线球管最大电流 3mA</p> <p>2、探测器系统</p> <p>2.1 探测器材质 LYSO</p> <p>2.3 探测器通道数量：≥ 16 个</p> <p>3、扫描</p> <p>3.1 扫描床，长度：$\geq 200\text{cm}$；宽度：$\geq 108\text{cm}$</p> <p>3.2 最大有效扫描视野，长度 X 宽度：$\geq 135\text{cm} * 59\text{cm}$</p> <p>3.3 最大病人承重：$\geq 155\text{kg}$</p> <p>3.4 标准扫描时间：</p> <p>3.4.1 腰椎：≤ 1 分钟</p> <p>3.4.2 股骨：≤ 1 分钟</p>

		<p>3.5 精确激光定位灯</p> <p>3.6 全配套扫描定位器（包括腰椎、髋关节等）</p> <p>3.7 对腰椎质控模块扫描的精度(重复性误差)：≤1.0%</p> <p>3.8 对活体常规部位扫描精度(重复性误差)</p> <p>3.8.1 腰椎、股骨：≤1.0%</p> <p>3.8.2 双侧股骨：≤0.6%</p> <p>3.9 MVIR 多视角影像重建技术</p> <p>3.10 提供高清晰度骨骼影像</p> <p>★3.11 具备 ScanCheck 计算机辅助异常检测功能,可以帮助用户检测脊柱、股骨、前臂和全身扫描的异常性,识别潜在的测量和/或分析和/或解剖错误（提供设备软件界面截图）</p> <p>4、扫描部位及临床应用功能</p> <p>4.1 正位腰椎扫描、评估</p> <p>4.2 单侧股骨扫描、评估</p> <p>4.3 双侧股骨自动扫描、评估</p> <p>4.3.1 一次定位,自动扫描完成,同屏显示双侧髋关节影像</p> <p>4.3.2 自动提供双侧股骨平均骨密度值以及差异分析功能并提供检测联合结果</p> <p>4.4 前臂测量和分析</p> <p>4.5 可选配双能脊柱评估功能</p> <p>4.5.1 双能脊柱正侧位影像评估,具备评估椎体前后柱高度,判断椎体压缩程度功能及几何学测定。</p> <p>4.5.2 同屏显示正位及侧位脊柱影像并定性对比评估</p> <p>4.5.3 计算机辅助标定椎体畸形</p> <p>4.5.4 侧位腰椎骨密度扫描、评估</p> <p>4.6 人工髋关节置换后的自动扫描、评估</p> <p>4.6.1 增强型骨科专用软件（髋关节）,用于人工髋关节置换术后假体周围骨量测量及变化评估</p> <p>4.6.2 人工髋关节周围划分的评估区个数：≥19 个（厂家提供临床图像和报告）</p> <p>4.7 一次定位,自动完成腰椎、双侧股骨扫描检测功能</p> <p>4.8 骨折风险评估软件</p>
--	--	---

		<p>4.9 计算机自动辅助诊断分析软件</p> <p>5 临床应用软件包</p> <p>5.1 运行环境：预装中文 WINDOWS 操作系统</p> <p>5.2 骨密度仪中文操作软件及骨密度结果中文影像数据检测报告（非第三方汉化）</p> <p>5.3 骨密度计算软件包</p> <p>5.4 NHANES III 参照数据库</p> <p>5.5 中国大陆人数据库：数据库由国内权威机构建立，全国多点采集，样本量$\geq 11,000$（请提供国内外核心期刊发表文章证明）</p> <p>5.6 自动确定骨边缘软件</p> <p>5.7 与前一次扫描结果对比分析</p> <p>5.8 异常骨密度区域或金属自动排除软件</p> <p>5.9 屏幕上扫描部位调整（可以通过软件，在屏幕上对扫描部位做精细调整，保证测量的精确性）</p> <p>5.10 体重/种族差异校正软件</p> <p>5.11 T 值和 Z 值分析软件</p> <p>5.12 检测质量控制系统（含质量检测程序，QA 态势分析）</p> <p>5.13 检测结果趋势分析功能</p> <p>5.14 多部位集成报告软件-多部位集成报告系统，将所有检测结果打印在一张报告上进行联合评估</p> <p>5.15 自动化报告编辑书写软件</p> <p>5.16 DICOM 协议接口（存储、传输、检索/查询、Worklist、打印）</p> <p>5.17 HL7 协议接口</p> <p>6、放射剂量</p> <p>6.1 脊柱/股骨扫描放射剂量：≤ 0.042 mGy</p> <p>6.2 操作者散射剂量：距扫描床 1 米处外溢剂量≤ 1mRad/Hr</p> <p>7、计算机系统</p> <p>7.1 主控计算机</p> <p>7.1.1 CPU 类型：Intel 双核，主频≥ 3.40 GHz</p>
--	--	--

		<p>7.1.2 内存: $\geq 4\text{GB}$</p> <p>7.1.3 硬盘: $\geq 500\text{GB}$</p> <p>7.1.4 DVD 光驱</p> <p>7.2 显示器: ≥ 24 寸液晶显示器</p> <p>7.3 彩色激光打印机</p> <p>8、校准系统</p> <p>8.1 自动质控测试程序</p> <p>8.2 自动质控趋势分析</p> <p>8.3 质控模块(含大、中、小三种骨密度及肌肉脂肪校准, 适合不同人群, 请提供检测报告六点校准软件界面及报告)</p> <p>9、售后服务</p> <p>9.1 厂家在直辖市及省会城市驻有办事处, 有专业工程师负责售后服务(请厂家提供办事处详细地址, 非代理机构。)</p> <p>9.2 中国大陆保税库数量: ≥ 1 个(请厂家提供详细地址)</p>
11	超高清阴道显微镜 (原装进口)	1套 <p>1.0 原装进口全数字超高清阴道显微镜 1 套:</p> <p>1.1 镜头部分:采用国际知名品牌超高清显微光学镜头(LED), 集光源、目镜、相机接口一体化设计;</p> <p>1.2 光学系统:应采用三通道独立光路系统, 保证进入双目镜及摄像系统的光线都是 100%, 更利于成像, 减少操作者视力疲劳;</p> <p>1.3 内置测量:具有内置目镜测量功能, 不需软件定标能迅速测量病灶实际大小;</p> <p>1.4 放大倍数:具备 15 倍光学放大国际金标准;具有 1:1 光学放大倍数, 确保采集的图像高清晰无像素损失, 超高清显微镜头具备 7.5 倍、15 倍、30 倍 固定变倍刻度标识, 真实达到以上倍数, 固定变倍有利于病人复诊;</p> <p>1.5 变倍比: $\geq 4:1$;</p> <p>1.6 物镜:需采用完整的消色差物镜;</p> <p>1.7 观测系统: 须具备双目收敛观测系统, 倾斜角 ≥ 30 度;</p> <p>1.8 视野范围:7.5X 下视野范围 $\geq 46\text{mm}$、15X 下视野范围 $\geq 23\text{mm}$、30X 下视野范围 $\geq 11.5\text{mm}$;</p> <p>1.9 工作距离: $\geq 300\text{mm}$, 有利于在阴道镜观察下进行宫颈手术操作;</p> <p>1.10 筒间距调节:0-100mm 之间;</p> <p>1.11 视力修正调整范围:在+7 到-7 之间;</p> <p>1.12 调焦旋钮:通过旋转手柄可实现+50mm 到-50mm 之间范围内微动调焦;</p> <p>1.13 灯源:采用 18W LED 冷光源照明系统, 具备低功耗</p>

		<p>高亮度超静音, 灯源寿命≥ 2 万小时;光源通过镜头一体的通道照射, 光斑范围$\geq 55\text{mm}$;</p> <p>1.14 光学滤镜片:采用内置可调绿色滤镜片, 色温 5500K, 可获得病灶组织极佳的血管显像;</p> <p>1.15 光照强度:工作距离在 300mm 处应$\geq 45000\text{Lux}$;</p> <p>1.16 支架:可旋转的气压式升降支架, 带气泡水平仪的稳定五轮底架, 可以放在检查床左边或右边, 支架可以以 120cm 的半径自由水平移动;</p> <p>1.17 镜头水平支臂:旋钮调节镜头水平支臂, 可轻松实现镜头水平/垂直方向自由移动;</p> <p>1.18 手柄微调功能:须具备微调功能, 可使镜头左右, 上仰下倾, 前后移动镜头;</p> <p>1.19 摄像系统:需采用≥ 2400 万超高像素图像采集, HDMI (1920X1080) 高清实时图像显示。同步输出:镜下图像与显示器图像 100%同步显示;</p> <p>1.20 图像处理器:需采用苹果一体化主机, CPU 酷睿 I5, 8G 内存, 1T 硬盘, 21.5 寸高亮度液晶显示, Windows10 操作系统;</p> <p>1.21 打印输出:激光彩色打印机;</p> <p>2.0 软件管理系统:</p> <p>2.1 独有无缝缩放技术, 实现数字显微图像采集(采一张图就可获得所有光学倍数下的高清图像, 可以放大 60 倍);</p> <p>2.2 对检查全过程的图像可进行采集、显示、冻结、储存、删除等操作。亦可进行姓名、年龄、病种、日期等查询方式。</p> <p>2.3 应具有阴道镜血管分布增强显影功能, 即对影像进行过滤变换处理, 在滤除组织粘液同时, 清晰显现毛细血管形态及收缩功能;</p> <p>2.4 应提供对比分析功能, 并具备真实的测量功能, 如病灶周长、面积的参数, 加注标识(如活检检查)和 RCI 评估功能及国际标准。同时亦能提供年、季、月统计功能;</p> <p>2.5 可单幅、双幅、四幅彩色图像的中文病历报告打印;</p> <p>2.6 可对临床表现、临床处理、诊断意见等提供标准术语库、用户可进行修改;</p> <p>2.7 采用特殊图像压缩技术、具有大容量图像存储、数据库管理, 要求能储存 200 万幅以上图像数据, 每次连续采图量 1-100 幅, 并能保存;</p> <p>2.8 支持 30 小时动态实时图像&声音硬盘录像, 实时回放检查过程;</p> <p>2.9 检查图像自带检查时间, 便于医生查证;</p> <p>2.10 须具备醋酸实验时间提示功能;</p> <p>2.11 须具备动、静态图像对比模式, 全图库自动预览;</p>
--	--	--

		<p>2.12 内置卫生部两癌筛查标准报告模式、以及三阶梯标准报告；</p> <p>2.13 病历图片可自动生成幻灯模式，所有病历报告可以保存在任意指定文件夹，并可以随时导出报告；</p> <p>2.14 须具备针对不同的病种以不同的颜色标记，方便查询和统计；</p> <p>2.15 图像后期细节处理，包括图像颜色、亮度的调整，能使采集的图像更完美；</p> <p>2.16 须获得了 FDA 证书、ISO13485 认证、以及取得 CFDA 注册证。</p>
12	<p>客观听觉测试平台 (原装进口)</p>	<p>1 套</p> <p>(一) 主要功能</p> <p>ABR (听觉诱发电位)</p> <p>MLR (中潜伏期), LLR (长潜伏期),</p> <p>P300 (相关电位), MMN (失配性负波),</p> <p>ECOCHG (耳蜗电图) EABR (电子耳蜗 ABR)</p> <p>ASSR (多频稳态)</p> <p>VEMP (球囊功能)</p> <p>DPOAE (畸变产物耳声发射)</p> <p>(二) 硬件性能参数</p> <p>标准: IEC 60601-1 (一般安全) I 类, BF 型</p> <p>IEC 60601-1-1 (系统安全) I 类, BF 型</p> <p>IEC 60601-1-2 (电磁兼容)</p> <p>计算机配置: 操作系统: Windows Vista, Windows XP®</p> <p>处理器: 奔腾 III, 650MHz 及以上</p> <p>RAM: 256MB; 硬盘: 500MB</p> <p>显示分辨率: 1024 x 768 及以上; USB: 1.1 及以上</p> <p>系统: Eclipse 主机, 连接至计算机</p> <p>前置放大器: 双通道 (标准) EPA4 前置放大器 (4 电极), 集线器标准线长 50cm, EPA3 前置放大器 (3 电极), 集线器线长 50cm; 增益: 80dB/60dB; 频率响应: 0.5 - 5000Hz; 噪声: 4nV/√Hz, 0.22 μV RMS (0 - 3kHz); CMRR: 最小值 >118dB, 典型值 130dB (<100Hz); 抗无线频率干扰: 较此前的设计提高 25dB; 最大输入偏置电压: 2.5V; 输入阻</p>

		<p>抗：10MΩ；电源：主机供电</p> <p>安全：内置医疗安全转换器，前置放大器光电隔离保护。</p> <p>OtoAccess 数据库：数据库：SQL；数据格式：XML；全面兼容网络，无限存储空间；患者统计学资料，患者日志轻松备份功能</p> <p>(三) ABR 性能参数</p> <p>标准：IEC 60601-2-26（脑电波计），IEC 60645-1/ANSI S3.6（听力计），IEC 60645-3（听力测试信号）</p> <p>阻抗检查：33Hz 矩形波，单独显示每个电极的阻抗信息，无需拔掉电极直接从前置放大器读数，测试电流：19 μA，范围：0.5kΩ -25kΩ</p> <p>耳机：Ear-Tone ABR 插入式耳机</p> <p>宽频带刺激声：具备耳蜗延迟代偿特性的 CE-Chirp[®]</p> <p>短声（Click）</p> <p>刺激率：0.1-80.1 次/秒</p> <p>频率特异性刺激声：短纯音：频率：0.5 kHz -4kHz</p> <p>包络：Blackman, Gaussian, Hanning, Hamming, Bartlett, Rectangle, 手动上升/平台/下降设置，NB CE-Chirp[®] 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz；带宽：±1/2倍频程</p> <p>刺激强度：20-130dB peSPL（-10 —100 dB nHL），1dB 步进</p> <p>掩蔽：白噪声，低于刺激声强度 0- 40dB</p> <p>计权运算：贝氏计权（Bayesian Weighting）</p> <p>测试质量指示：反应可信目标值 95%、97.5%或 99% ，Fmp（以所选范围内曲线上的 5 个点为基础进行计算）</p> <p>残余噪声计算：测试过程中实时计算，可选择自动停止测试标准，以所选范围内曲线上的 5 个点为基础进行计算</p> <p>通道数：双通道（EPA3 为单通道）</p> <p>每次测试曲线数：无限制</p>
--	--	---

		<p>自动测试协议：内含多个预设自动测试协议；操作者可自定义并添加任意多个自动测试；在自动测试过程中也可插入手动控制</p> <p>数据采集：分析时间：0-900ms 时窗；采集开始：刺激声开始时间±2ms</p> <p>A/D 分辨率：16bit；每条曲线点数：450 点</p> <p>增益：自动：在开始测试新的强度之前，自动选择最适合的增益</p> <p>手动：74-104dB (10 μV - 320 μV 输入)，6dB 步进</p> <p>伪迹拒绝系统：可选择</p> <p>实时 EEG：在线显示；刷新率：典型值 10Hz</p> <p>滤波器：低通及高通数字滤波器；低通 FIR（有限脉冲响应）滤波，不发生波峰时移；高通滤波器模拟巴特沃思：0.5Hz-100Hz 6 或 12dB / 倍频程。在测试过程中、甚至完成测试后都可随时更改滤波设置</p> <p>患者通讯：授话功能</p> <p>电子耳蜗植入：EP25 可受控或控制电子耳蜗刺激强度，EABR 功能已获得 FDA 批准</p> <p>帮助：按钮功能、输入字段等在线帮助，包括带有查找功能和交互引用功能的电子操作手</p> <p>（四）ASSR 性能参数</p> <p>标准：IEC 60601-2-26（脑电波计），IEC 60645-1/ANSI S3.6（听力计），IEC 60645-3（听觉测试信号）</p> <p>抗混叠滤波器：模拟 5kHz 24dB/倍频程（30kHz 采样率）</p> <p>阻抗检查：33Hz 矩形波，单独显示每个电极的阻抗信息 无需拔掉电极，直接从前置放大器读数，测试电流：19 μA，范围：0.5k Ω -25k Ω</p> <p>耳机：Ear-Tone ABR 插入式耳机</p> <p>通道数：双通道反应探测（EPA3 为单通道），8 通道刺激</p>
--	--	--

		<p>信号控制</p> <p>自动测试协议：包含儿童和成人测试协议（睡眠及清醒状态）用户可自定义测试协议</p> <p>刺激声：NB CE-Chirp[®] 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz; 带宽：$\pm 1/2$ 倍频程-3dB</p> <p>同时刺激数：8 个（每耳 4 个）</p> <p>调制率：90Hz和40Hz，在同一测试中可做更改</p> <p>掩蔽：白噪声，0-100dB HL</p> <p>刺激声控制：独立控制 8 个同时发放的刺激声（每耳 4 个）</p> <p>独立控制 8 个刺激声强度，动态提示可选强度范围；独立控制 8 个刺激声开始/停止刺激</p> <p>数据采集：双通道独立分析运算</p> <p>A/D 解析率：16bit；手动开始及结束：8 个刺激整体或单个控制</p> <p>超时限制：最大 15 分钟（默认 6 分钟），可手动增减，1 分钟步进</p> <p>假阴性率设置：1%和 5% 可选</p> <p>增益：手动：74-110dB (5 μV-320 μV 输入)，6dB 步进</p> <p>伪迹拒绝系统：在数据采集过程中手动增减拒绝限度</p> <p>实时 EEG：双通道同时在线显示；刷新率：典型值 10Hz</p> <p>（五）VEMP 性能参数</p> <p>前置放大器：EP25 性能参数</p> <p>耳机：Ear-Tone ABR 插入式耳机</p> <p>刺激声：短声 (Click) 和短纯音；刺激率：0.1-8.1 次/秒（默认值 5.1 次/秒）</p> <p>20-130dB peSPL (-10 - 100dB nHL)，1dB 步进</p> <p>短纯音：频率：0.5kHz 和 1kHz</p> <p>包络：Blackman, Gaussian, Hanning, Hamming, Bartlett, Rectangle, 手动上升/平台/下降设置</p>
--	--	--

		<p>患者肌肉紧张度水平指示: 独立的监视屏幕, 实时显示 EMG 紧张度水平</p> <p>肌肉紧张度差异补偿: 根据测试记录过程中的肌肉紧张度, 分别对每条曲线的显示增益进行补偿</p> <p>每个测试曲线数: 无限制</p> <p>自动测试协议: 预设多个自动测试协议, 包括短声 (Click)、500Hz 和 1000Hz 短纯音测试, 操作者可自定义并添加任意多个自动测试, 自动测试过程中可以插入手动控制</p> <p>数据采集: 分析时间: -20-80ms (最大 150ms) 时窗</p> <p>采集开始: 刺激开始时间±20ms</p> <p>伪迹拒绝系统: 可选择</p> <p>实时 EEG: 测试过程中通过大屏幕实时显示 EEG, 刷新率: 典型值 10Hz</p> <p>(六) OAE 性能参数</p> <p>标准: IEC 60645-3 (听力计)</p> <p>探头: DPOAE; 重量: 3g; 可更换探头支架</p> <p><i>DPOAE20 性能参数:</i></p> <p>刺激声: 频率范围: 500-8000Hz, 50Hz 步进</p> <p>刺激强度: 30-75dB SPL (6kHz 以上 70dB), 1dB 步进</p> <p>换能器: DPOAE20 专用探头</p> <p>记录: 分析时窗: 最小 2 秒, 无最大时限</p> <p>A/D 分辨率: 16bit, 3.7Hz 分辨率</p> <p>伪迹排斥系统: -30-30dB SPL 可调或关闭, 测试中可调节</p> <p>SNR 标准: 1-20dB</p> <p>显示: 探头检查 - 含刺激声和强度, 频率响应, 刺激声强函数</p> <p>DP 图或输入/输出曲线</p>
--	--	---

			<p>自动测试协议：预编程测试，用户可增加自定义测试程序 通过 SNR 标准时以“√”标记 可手动控制测试计时</p>
13	<p>超高清鼻窦 镜、纤维喉镜 手术系统 (原装进口)</p>	1 套	<p>一、设备名称：超高清鼻窦镜手术系统</p> <p>二、设备数量：壹套</p> <p>三、设备配置清单</p> <p>1、主机部分（原装进口）</p> <p>1.1、超高清数字摄像系统控制模块</p> <p>1.2、超高清专业硬镜图像处理模块</p> <p>1.3、超高清全景视野摄像头</p> <p>1.4、175W 医用氙灯冷光源</p> <p>1.5、27" 医用专业监视器</p> <p>1.6、3.5mm 导光束</p> <p>1.7、医用台车</p> <p>2、手术动力系统（同品牌原装进口）</p> <p>动力主机</p> <p>鼻刨削手柄</p> <p>手柄，配合鼻刨削手柄使用</p> <p>刨削刀头，直，可消毒，4mm</p> <p>刨削刀头，直，可消毒，3mm</p> <p>刨削刀头，65 度，可消毒，向后，4mm</p> <p>刨削刀头，65 度，可消毒，向前，4mm</p> <p>刨削刀头，40 度，可消毒，向前，4mm</p> <p>耳鼻喉科用功能性鼻内镜手术（FESS）器械</p>

		<p>光学试管镜 0°、30°、70°</p> <p>清洁润滑油套装</p> <p>3、纤维气管镜</p> <p>插管纤维气管软镜，外径 2.8mm/5.2mm</p> <p>侧漏器</p> <p>清洗刷</p> <p>接口，用于清洗管道</p> <p>接口，用于吸引阀门</p> <p>LIPP 管连接器</p> <p>工作配件，塞子，连接 LUER 连接器用于清洗，黑色，可高温高压消毒</p> <p>四、配置参数（原装进口）</p> <p>1、摄像系统</p> <p>1.1、具备数字化信号处理能力，分辨率高，色彩还原好；</p> <p>1.2、逐行扫描，CCD 分辨率：采集、输出分辨率均\geq1920*1080；视频记录：主机自带 4 个 USB 接口可直接记录 1920*1080P 高清录像和静态图片，无需外置记录设备；</p> <p>1.3、摄像头具有光学变焦：\geq2 倍光学变焦，连续可调；可适用于各种手术；</p> <p>1.4、电子变焦：\geq5 级电子放大功能；</p> <p>1.5、镜头兼容：可接驳高清摄像头、电子镜、显微镜摄像头及外视镜头（适用于开放手术）；</p> <p>1.6、图像翻转：术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能；</p>
--	--	---

		<p>1.7、遥控功能：通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接；</p> <p>1.8、USB 接口≥ 4 个，用于存储介质及打印机的直接接驳；</p> <p>1.9、具备图像噪点降低技术，使信号输出更加优化；</p> <p>1.10、具备远程控制按键，可对画中画、储存、调清等常用功能进行方便的设定；</p> <p>1.11、内置 USB 接口，可对图像进行储存；</p> <p>★1.12、不少于 3 种测光模式对画面和亮度和均衡度进行调节。具备至少 2 种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管的辨识度。</p> <p>1.13、具备齐全得外科软性内镜技术，并能够兼容同品牌的软性内镜；</p> <p>1.14、影像对比度可预设高、中、低 3 档。</p> <p>1.15、预冻结功能。</p> <p>1.16、扩展连接：主机标准配备 3 组图像处理模块连接端口。可连接超高清图像处理模块、电子镜图像处理模块及 3D 图像处理模块</p> <p>1.17、图像同步，主机内置两个图像处理器，可同时处理两路图像信号，以实现单台摄像的双镜联合；两套腔镜图像可分屏同步显示，并由摄像头按钮快速切换，支持全高清刻录。主机可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示，便于细微组织的观察。</p> <p>1.18、电气安全：I 类，防除颤 CF 型（提供标识或技术文件）。</p> <p>3、冷光源（原装进口）</p>
--	--	---

		<p>3.1、光源种类应为氙气医用冷光源</p> <p>3.2、灯泡寿命≥ 500 小时；</p> <p>3.3、可以和多种不同品牌的导光束相连；</p> <p>3.4、有不少于 16 档自动曝光满足自动亮度控制；</p> <p>3.5、亮度强度模式有正常和高强度可供选择。</p> <p>3.6、光源种类应为氙气医用冷光源；</p> <p>3.7、光源色温$\geq 5500K$。</p> <p>4、监视器（原装进口）</p> <p>4.1、种类:医用专业 LED 监视器；</p> <p>4.2、尺寸:≥ 27 寸，分辨率：1920 X 1080</p> <p>4.3、数字接口：DVI、SDI；</p> <p>4.4、模拟接口：BNC、S 端子、RGB</p> <p>5、手术动力系统参数</p> <p>★1、双马达输出接口；自动识别所连接的高速电机、高速电钻及刨削手件功能；术前可设定不同参数；实时显示马达转速、转动方向。防止误操作，节省手术时间。</p> <p>2、脚踏开关：可选择单、双脚踏开关；防水；可设置马达参数；可调节马达转动方向。</p> <p>3、主机—马达连接电缆：全不锈钢接口，允许使用碱性清洁剂清洁表面；可高温高压灭菌。</p> <p>4、多种使用模式，支持鼻刨削、鼻钻、耳钻、微型锯、植皮刀等多种手术手柄驳接。</p> <p>★5、经济环保刀头，种类齐全，全金属可重复使用刀头，降低医院手术耗材成</p>
--	--	---

		<p>6、自带冲洗系统，9档流速调节，提供高效冲洗功能。</p> <p>7、刨削手柄：为直排式吸引通道，整合了灌注通道，实现了不堵塞操作。刀头具有锁扣，保证操作的稳定性。</p> <p>8、刨削刀头支持单向12,000rpm，往复10,000rpm，保证高效切割，提高手术效率。</p> <p>9、功能性鼻内镜手术（FESS）器械技术要求：</p> <p>9.1、光学试管内镜镜体结构：直径4mm、长度180mm。0°/30°/70°光学视管，可旋转360度，集成光纤传输。可兼容不同品牌影像平台。</p> <p>9.2、灭菌方式：可高温高压、浸泡、熏蒸灭菌；</p> <p>9.3、器械产地：相同品牌，原装进口；</p> <p>9.4、器械构造：分体可拆卸式结构；</p> <p>9.5、镜体结构：超广角、无失真；</p> <p>9.6、镜面材质：蓝宝石</p> <p>10、纤维气管镜技术参数（同品牌原装进口）</p> <p>10.1、目镜款，带吸引阀，弯曲度向上/向下：140°/140°，</p> <p>10.2、视野方向：0°，视野范围覆盖90度/120度；</p> <p>10.3、工作长度65cm，总长度大于等于93cm，</p> <p>10.4、工作通道内径：1.2mm/2.3mm，末端外径：2.8mm/5.2mm；</p>
14	<p>听力计和声阻抗仪 (原装进口)</p>	<p>一、设备信息： 听力计和声阻抗仪</p> <p>二、设备用途： 设备用于测量所有人群的听敏度，能够定量的得到每个人不同的听力结果，从而分辨出不同程度和不同性质的听力</p>

		<p>损失情况。同时，设备具备纯音听力计、言语听力计的功能，还兼有全面的中耳分析功能，能够提供全面彻底的对中耳部分进行筛查和诊断，帮助判断中耳积液、听骨链中断等中耳疾病。</p> <p>三、技术规格：</p> <p>设备基本信息</p> <p>品牌:国际知名品牌</p> <p>原产地:丹麦</p> <p>显示:彩页液晶 10 寸显示屏，显示器倾斜度和光亮度可自由调节；</p> <p>操作语言:支持多达 10 国语言，可选全中文测试界面：</p> <p>操作键盘:按键式操作，强度刺激选用超静音触摸式设计：</p> <p>内存:单机可存储 500 个患者信息，测试听力图数量无限制：</p> <p>数据连接:可通过 USB 连接电脑传输数据：</p> <p>打印模式:直接 USB 连接 PC 打印机或连接热敏打印机，也可通过 Diagnostics Suite 诊断套件打印报告</p> <p>数据库软件:可连接多种常用数据库,可兼容 NOAH 数据库，数据可与听力计设备共同打印至一张报告页。</p> <p>外部尺寸:HxWxL 9X33X44cm</p> <p>重量:3.1kg</p> <p>符号的国际标准：</p> <p>符号的国际标准：</p> <p>安全标准:IEC 60601-1, 1 级, B 类应用部件</p> <p>EMC 标准:IEC 60601-1-2</p> <p>声阻抗标准:IEC 606415-5/ ANSI S3.39, 1 型</p> <p>1000Hz 的探测音下，范围为 0.1 至 15mmho，全部±5%</p> <p>声 顺 显 示 范 围 :0~1.5ml (01-5ml) ; 0~3ml (0-1-2-3ml):0~6ml</p>
--	--	---

		<p>(0-1-2-3-4-5-6ml)</p> <p>声反射:</p> <p>同侧刺激频率(纯音):500Hz、1000Hz、2000Hz、3000Hz、4000Hz</p> <p>同侧刺激噪声类型:宽带, 高通和低通</p> <p>同侧刺激强度范围:</p> <p>0.5、4kHz:60 至 10dB HL</p> <p>3kHz:60 至 95dB HL</p> <p>1、2kHz:60 至 105dB HL</p> <p>WBN(宽带), LPN(低通), HPN(高通):60 至 105dB HL</p> <p>对侧刺激频率(纯音):250Hz、500Hz、1000Hz、2000Hz、3000Hz、4000Hz、6000Hz、8000Hz、8000Hz</p> <p>对侧刺激噪声类型:宽带, 高通和低通</p> <p>对侧刺激强度范围:</p> <p>250Hz:60 至 105dB HL</p> <p>500Hz~6kHz:60 至 120dB HL</p> <p>8kHz:60 至 110dB HL</p> <p>WBN(宽带), LPN(低通).HPN(高通):60 至 120dB HL</p> <p>手动/自动声反射测试:自动搜索声反射阈值, 同侧和对侧自由混合:可手动控制所有激强度:可手动分项重做自动测试结果</p> <p>声反射衰减:同侧/对侧, 手动控制, 持续时间 10 秒。</p> <p>声反射潜伏期测试:自动, 刺激开始后的头 300 毫秒。</p> <p>咽鼓管功能</p> <p>咽鼓管功能 1-未穿孔鼓膜 williams 测试</p> <p>咽鼓管功能 2-穿孔鼓膜 Toynbee 测试</p> <p>咽鼓管功能 3-咽鼓管异常开放 连续的敏感阻抗测量</p> <p>产品标准配置:</p>
--	--	---

		<p>气导耳机</p> <p>对侧声反射测试耳机</p> <p>骨导耳机</p> <p>患者应答器</p> <p>诊断型探头(另选临床型探头)</p> <p>耳模头</p> <p>电源线</p> <p>监听耳机</p> <p>操作手册</p> <p>听力计标准：纯音听力计：IEC 60645-1、ANSI S3.6-2010、2型；</p> <p>言语听力计：IEC 60645-2/ANSI S3.6B 或 B-E 型</p> <p>听力计：</p> <p>测试信号：纯音、啁音、脉冲音测试、窄带噪声、白噪声、言语噪声掩蔽信号</p> <p>频率范围：12Hz-8KHz，1/2-1/24 倍频程。</p> <p>强度范围：-10-120dB HL</p> <p>气导参数：-10-120dB HL，125-8000Hz(可选高频)，可自由设定频点：125Hz、250Hz、750Hz、1500Hz 和 8kHz</p> <p>骨导参数：-10-80dB HL，250-8000Hz</p> <p>步进：1、2 或 5dB</p> <p>啁音：1-10Hz 正弦波+/-5%调制</p> <p>脉冲长度：可设定范围：单脉冲及多脉冲 250ms~5000ms 步进为 50ms，信号刺激时间可以预先设置(0.25-5 秒)，步进：0.05 秒</p> <p>自由声场测试：言语、纯音、啁音</p> <p>言语测试：言语噪声或白噪声</p> <p>给声方式：触摸式给声键</p> <p>特殊测试项目：</p>
--	--	--

		<p>Hughson West lake 自动听阈测试</p> <p>ABLB 双耳交替响度平衡测试</p> <p>Stenger 伪聋测试</p> <p>Langenbeck 噪音中的纯音测试</p> <p>双通道言语测试</p> <p>SISI 短增量敏感指数测试</p> <p>Weber 韦伯测试</p> <p>外接设备:</p> <p>可外接 CD 播放器</p> <p>可外接扬声器和功率放大器, 进行声场测试。</p> <p>声阻抗:</p> <p>探测音频率:226Hz, 可选配 678Hz、800Hz、1000Hz</p> <p>探测音准确度:±1%</p> <p>探测音强度:85dB SPL±1, 5dB:</p> <p>探头指示灯:不同颜色显示出不同的探头状态:</p> <p>气压控制:自动</p> <p>压力转换:50、100、200 和 300daPa/s 或自动</p> <p>压力范围:+400~-600daPa</p> <p>压力精确度:±5%</p> <p>压力限制:-750daPa 和+550daPa</p> <p>声顺范围:0.1ml 至 8.0ml ± 5% 或 0.1ml, 耳容积 0.1-8.0ml:</p>
15	全自动内镜清洗消毒机	<p>2 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 消毒液箱容量 ≤12 升。 2 适酶储存箱容量 ≤2 升。 3 酒精储存箱容量 ≤2 升。 4 消毒液用量 ≥10 升。 5 适酶用量 可依需要自行设置。 6 酒精用量 依用户要求装机时设置, 自动喷射内镜管道并吹干。

		<p>7 测漏装置 全程实施测漏监控，漏气报警。</p> <p>8 消毒次数记录 每完成一次消毒，微电脑自动计入，屏上显示。</p> <p>9 消毒时间 戊二醛：温度$\geq 43^{\circ}\text{C}$时，消毒时间 5 分钟；恒温$\geq 23^{\circ}\text{C}$时，消毒时间 10 分钟；邻苯二甲醛：恒温$\geq 23^{\circ}\text{C}$时，消毒时间 5 分钟；酸性氧化电位水：消毒时间 5 分钟；</p> <p>10 消毒质量保证和恒温控制装置 消毒液不足和机器有故障自动报警，并显示故障内容；温度没有达到要求，机器强制暂停启动。</p> <p>11 消毒液添加、排放 自吸、自排。</p> <p>12 电动开、关机盖 避免手动开盖后取内镜时产生二次污染。</p> <p>13 噪音 $\leq 70\text{db (A)}$（风干工作时）。</p> <p>14 洗消槽结构要求 1. 洗消槽底部设计有支撑条，支撑条和洗消槽为同一种材料注塑成为一体，让内镜可架空实现 360 度全方位洗消。 2. 洗消槽和排水接头为同一种材料注塑成为一体并带有接管螺纹，以便避免漏水和接缝产生二次污染。</p> <p>15 消毒效果 对枯草菌黑色变种芽孢的消除对数值均应≥ 3.00。</p> <p>16 自身消毒 避免二次感染。</p> <p>17 打印功能 消毒结果自动打印。</p> <p>18 外形尺寸（占用空间小） 宽$\leq 445\text{mm}$、深（前后尺寸）$\leq 655\text{mm}$、高$\leq 930\text{mm}$。</p> <p>19 洗消槽尺寸（空间大） 宽$\leq 385\text{mm}$、深（前后尺寸）$\leq 505\text{mm}$</p> <p>20 主要配置 主机一台、不锈钢外置水处理一套。</p> <p>21 熔断器的保险管 速熔阻燃保险管，规格：6A, 6mm</p>
--	--	---

			<p>×30mm.</p> <p>22 消毒液浓度监控 可随时检测消毒液的浓度</p> <p>23 洗消槽质量要求 洗消槽要求用注塑模具和进口塑料材料生产的注塑产品，并可用铁锤在 50 公斤用力以上敲打不会碎裂，精准度≤0.1 毫米，所有接口不用胶水粘贴。</p>
16	盆底磁刺激治疗仪	1 台	<p>（一）硬件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机通过 YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准（需提供证明材料）； 2. 整机通过电磁兼容性 EMC 测试（需提供证明材料）； 3. 采用风冷冷却技术，安全、无漏液风险，无需后期额外维护费用，方便快捷更换线圈； 4. 刺激线圈：标配盆底专用刺激线圈，可选配骶神经刺激线圈（磁刺激刺激线圈必须在产品组成中）； 5. 标配盆底磁刺激专用座椅，座椅靠背角度可调，可放平至 180°，可实现盆底肌刺激和骶神经刺激； 6. 标配脚凳，可变换不同高度，满足多种治疗体位需求； 7. 标配触控式一体机，操作更简单； 8. 一体机整机通过电磁兼容性（EMC）认证，更安全； 9. 标配稳压电源，满足设备在复杂电压环境下的安全使用需求； 10. 开放式设计平台，具备触发输入输出通用接口，可兼容肌电图等设备。 <p>（二）主机技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大磁感应强度：6T，允差 ±20%； 2. 输出脉冲重复频率：0.01 Hz~30Hz 可调，允差±5%；1 Hz 以下步长为 0.01Hz，1Hz 以上步长为 1Hz；

		<p>3. 脉冲上升时间：$50\ \mu\text{s} \pm 10\ \mu\text{s}$；</p> <p>4. 脉冲持续时间：$340\ \mu\text{s} \pm 20\ \mu\text{s}$；</p> <p>5. 磁感应强度最大变化率范围：$40\text{kT/s} \sim 80\text{kT/s}$。</p> <p>(三) 软件</p> <p>1. 上位机软件通过 GB/T 25000.51 软件工程软件产品质量要求与评价；</p> <p>2. 可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含 TBS 模式）等多种刺激模式；</p> <p>3. 内置治疗方案库，多种临床方案供医生选择，包含压力性尿失禁、急迫性尿失禁、膀胱过度活动症、便秘、大便失禁、盆底痛等；</p> <p>4. 方案可自定义编辑，刺激强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数可调；</p> <p>5. 刺激方案具有数字和图形两种展示方式，刺激线圈温度达到 40°C 自动停止输出；</p> <p>6. 自动化报告生成与打印，也可根据需要自定义编辑；</p> <p>7. 患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储，并可实时查询、编辑及导出数据备份保存；</p> <p>8. 含波形设置、权限设置等多种自设功能，满足用户多种临床及科研需求；</p> <p>兼容电子病历系统，实现设备间的数据互联互通。</p>
17	屏蔽室	<p>1 套</p> <p>1. 符合 GB/T16403 标准，室内本底噪声 $\leq 28\text{dB(A)}$ 标准，《室外本底噪声 $\leq 55\text{--}60\text{B(A)}$》</p> <p>2. 独立排风系统 1 套：室内出风口、排风扇、排风系统开关各 1 个</p> <p>3. 消声系统 1 套、通风系统 1 套</p> <p>4. 减震系统 1 套、照明系统 1 套</p> <p>5. 三项电源插座 1 组. 设备挂钩 1 套、穿线管 2 个</p> <p>6. 外饰防腐钢板、内饰专业神孔吸音铝板、阻尼减振材料、</p>

		<p>环保吸音地毯、双层磁性声闸屏蔽门、双层中空屏蔽窗。</p> <p>7. 多层隐形屏蔽网等屏蔽材料</p> <p>8. 双层环保吸音材料</p> <p>9. 双层环保隔音屏蔽板</p> <p>10. 产品规格尺寸:符合招标参数要求尺寸</p> <p>11. 全钢回字型双墙悬浮结构, 六面墙体与房间混凝土墙体无刚性连接, 组装式, 可拆卸、搬迁, 现场施工无焊接</p> <p>12. 环保材料, 符合国家行业质量标准, 生产企业产品具备 ISO9001/9002 质量管理体系认证, ISO14001 环境管理体系认证, OHSAS18001/GB/T28001 职业健康安全管理体系认证, AAA 等级企业信用认证, GB/T16403 声学测听标准</p> <p>13. 净尺寸 1.5 米*2.1 米*2.1 米, 符合招标要求尺寸, 要求正、反面全钢结构:无孔安装, 外表面无丝等金属物件, 以免划伤衣物。</p> <p>14. 钢化大视野双层中空玻璃观察窗</p> <p>15. 减振器额定载荷:160Kg/只:额定静变形:7 ± 2m/只:定固有牌频率:7 ± 1HZ/只:阻尼比:≥0.05, 耐高温、潮湿, 不老化蠕变</p> <p>16 钢板内附着阻尼等材料, 防止钢板共振</p> <p>17. 信号转接系统:使用非插式转接在墙面用孔、防止信号失真和漏声:配备常规转换口便于工作站连接。</p> <p>18. 主动式有源通风系统: 迷路阻抗消音通风系统, 具有良好的空气流通性, 换气量 ≥120m³/小时, 消音处理, 消音量大于 35dB, 在通风开启状态下, 室内本底噪声误差小于 5dB。</p> <p>19. 外墙: 冷轧钢板、双面静电喷涂, 防潮、防锈, 不使用喷漆:</p> <p>20. 内表面: 冲孔铝塑板, 冲孔率 40%</p> <p>21. 地面: 环保吸音地板格或地毯</p>
--	--	---

			<p>22. 双层屏蔽窗：510 毫米 x610 毫米</p> <p>23. 双层屏蔽门：810 毫米 X1860 毫米</p> <p>24. 生产厂家具备环评及安评报告书（提供证明文件）</p> <p>25. 生产厂家具备生产所在地环保局正式批准生产的正式文件（提供证明文件）</p>
--	--	--	---