

公开招标文件

采购项目编号：青海开盛公招（货物）2020-002

项目名称：西宁市第一人民医院医疗设备采
购项目

采购人：西宁市第一人民医院

采购代理机构：青海开盛招标有限公司

2020年1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.....	12
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.....	13
15. 投标文件的补充、修改或者撤回.....	13
五、开标.....	13
16. 开标.....	13
六、资格审查程序.....	14
17. 资格审查.....	14

七、评审程序及方法.....	14
18. 评标委员会.....	14
19. 评审工作程序.....	16
20. 评审方法和标准.....	18
八、中标.....	21
21. 推荐并确定中标人.....	21
22. 中标通知.....	21
九、授予合同.....	22
23. 签订合同.....	22
十、其他.....	23
24. 串通投标的情形.....	23
25. 废标.....	23
十一、中标服务费.....	23
26. 中标服务费.....	24
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	25
第四部分 投标文件格式.....	38
封面（上册）.....	38
目录（上册）.....	39
（1）投标函.....	40
（2）法定代表人证明书.....	41
（3）法定代表人授权书.....	42
（4）投标人承诺函.....	43
（5）投标人诚信承诺书.....	44
（6）资格证明材料.....	45
（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.....	46
（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.....	47

(9) 无重大违法记录声明.....	48
(10) 投标保证金证明.....	49
目录（下册）.....	51
(11) 评分对照表.....	52
(12) 开标一览表（报价表）.....	53
(13) 分项报价表.....	54
(14) 技术规格响应表.....	55
(15) 投标产品相关资料.....	56
(16) 投标人的类似业绩证明材料.....	57
(17.1) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函.....	58
(17.2) 从业人员声明函.....	59
(18) 残疾人福利性单位声明函.....	60
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	61
第五部分 采购项目要求及技术参数.....	62
(一) 投标要求.....	62
1. 投标说明.....	62
2. 重要指标.....	62
3. 商务要求.....	62
(二) 项目概况及技术参数.....	64

第一部分 投标邀请

青海开盛招标有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受西宁市第一人民医院（以下均简称“采购人”）委托,拟对西宁市第一人民医院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	青海开盛公招（货物）2020-002
采购项目名称	西宁市第一人民医院医疗设备采购项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	825万元
最高限价	825万元
项目分包个数	5个包
各包要求	招标内容： 包一：采购预算额度：120 万元 包二：采购预算额度：230 万元 包三：采购预算额度：45 万元 包四：采购预算额度：110 万元 包五：采购预算额度：320 万元 具体内容详见《招标文件》
各包投标人资格要求	1、符合《政府采购法》第22条条件,并提供下列材料： <1>投标人的营业执照等证明文件,自然人的身份证明。 <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。 <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。 <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。 <5>具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 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,列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单的,取消投标资格。（提供网站的查询截图,时间为投标截止时间前20天内）； 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

	<p>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、在中华人民共和国境内合法注册的，具有独立法人资格，并在人员、设备、资金等方面具有相应的供货能力；</p> <p>7、本次采购要求投标供应商为生产商的，须具备有效的医疗器械生产许可证或备案证及所投产品的医疗器械注册证；投标供应商为代理商的，营业执照内须包含相关货物的经营范围，具备有效的医疗器械经营许可证或备案证及所投产品的医疗器械注册证；</p> <p>8、投标人必须在报名时间截止前向采购代理机构提交报名资料及标书费（标书费以采购代理机构帐户到账时间为准），报名时间截止后递交的潜在投标人均无资格参加此次投标；</p> <p>9、投标人必须向采购代理机构购买采购文件并登记备案，未向本项目采购代理机构购买采购文件并登记备案的潜在投标人均无资格参加本次投标。</p>
公告发布时间	2020年1月17日
获取招标文件的时间 期限	2020年1月19日至2020年1月23日，每天上午9:00-12:00, 下午2:30-5:00（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/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：西宁市城西区冷湖路 27 号宁景苑 13 楼西侧 1309 室 标书购买联系人：都先生 电话：0971-6368214 电子邮箱：kstendering@vip.163.com
购买招标文件时应提	营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人授权书（参

供材料	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。
投标截止及开标时间	2020年2月10日9时30分（北京时间）
投标及开标地点	西宁市城西区冷湖路27号宁景苑13楼西侧1308室
采购人联系人	采购人：西宁市第一人民医院 联系人：白老师 联系电话：0971-7914174 联系地址：西宁市城中区互助巷
代理机构联系人	采购代理机构：青海开盛招标有限公司 联系人：张女士 联系电话：0971-6368214 邮箱地址：kstendering@vip.163.com 联系地址：西宁市城西区冷湖路27号宁景苑13楼西侧1309室
代理机构开户行	中国银行股份有限公司青海省西宁市五四西路支行
收款人	青海开盛招标有限公司
银行账号	105022114848
其他事项	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，本公告同时在青海省公共资源交易网发布。
财政监督部门及电话	单位名称：西宁市财政局 联系电话：0971-6304026

青海开盛招标有限公司

2020年1月17日

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

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、进口报关费（进口产品）、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：

包一：20000.00元（贰万元整）

包二：40000.00元（肆万元整）

包三：9000.00元（玖仟元整）

包四：20000.00元（贰万元整）

包五：60000.00元（陆万元整）

收款单位：青海开盛招标有限公司

开户行：中国银行股份有限公司青海省西宁市五四西路支行

银行账号：105022114848

交纳时间：投标及开标截止前，以银行到账时间为准。（在附言中备注项目编号）

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；通过银行转账的，由投标人汇（转）入9.1条规定的账户。

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）制造（生产）企业、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。（封面左侧胶装处须打印此次采购项目名称及投标人名称）

12.3 投标文件的正本(上、下册)需彩色打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本(上、下册)可采用正本的复印件。电子文档用U盘制作，采用PDF格式且能正常读取，内容必须和纸质投标文件正本完全一致，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、采购项目名称及分包号（如有分包）。

13.2 密封后的投标文件密封袋用“于20XX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 投标签到时需提供

(1) 投标文件正本1份（上下册）和副本4份（上下册）；

(2) 电子文档1份（上下册）。

13.4 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。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（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》，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 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报价最低的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，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。

评审标准和分值分配：

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30分)	<p>(1) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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) 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价，政策性价格给予6%的扣除。（残疾人福利性单位属于小型、微型企业及监狱企业的，不重复享受政策。）</p>
2	技术水平 (46分)	<p>(1) 技术参数（40分）：技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得40分；每有一项负偏离扣5分，扣完为止。</p> <p>(2) 节能和环保（2分）：所投产品为节能产品得1分；所投产品为环保产品得1分；不提供不得分。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》（原件备查）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) 投标产品技术资料（4分）：提供所投产品完整检测报告的得2分，提供所投产品完整彩页的得2分，不提供或不完整不得分。</p>
3	履约能力 (14分)	<p>(1) 类似业绩情况（6分）：提供投标截止日前3年的投人类似业绩证明材料（提供的业绩为2017年2月10日至2020年2月9日）。每提供1项得1分，满分6分；不提供不得分。</p> <p>(2) 项目管理及实施方案（8分）：对本项目的设备供货、运输、产品安装调试以及售后服务中应包含的人员培训、定期回访、设备检修等服务环节设置了项目管理机构，并且对所投产品的定期维护、易损件更换以有着详细的计划措施，能够结合项目特点制定实施方案，依次为此项评分依据，在1个月以内定期回访、培训、维护的管理机构得8分；1-3个月以内的得5分；3-5个月的得2分；5个月以上的得1分；不提供不得分。</p>

4	售后服务 (10分)	<p>(1) 本地化服务能力 (3分)：在青海省有服务机构或合作性服务机构的，得3分；没有的不得分。（需提供相关证明材料）。</p> <p>(2) 售后服务计划、措施及服务承诺 (7分)：根据投标人及投标人所投产品的生产厂家提供的售后服务方案、承诺以及响应时间、售后服务网点分布情况、培训计划（技术实战操作培训）、在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、部件更换、维修服务等综合评定，必须在24小时内响应，48小时赶赴现场进行维修，提供技术资料、中文操作说明书、维护手册等完整、合理得7分，根据投标人及投标人所投产品的生产厂家提供的售后服务方案、承诺以及响应时间、售后服务网点分布情况、培训计划（技术实战操作培训）、在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、部件更换、维修服务等综合评定，必须在36小时内响应，48小时赶赴现场进行维修，提供技术资料、中文操作说明书、维护手册合理、良好得4分，根据响应时间、培训计划（技术实战操作培训）、在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、部件更换、维修服务等综合评定，提供技术资料、中文操作说明书、维护手册等综合一般的得1分；不提供的不得分。</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报价作最低的方式确定中标人。

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。

备注：政府采购合同备案：采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。采购代理机构留存贰份备案。（所有合同必须胶装成册，活页装订不予备案）

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。本项目无履约保证金。

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。

23.5 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。

十一、中标服务费

26. 中标服务费

26.1 收取对象：中标人。

26.2 收费金额：在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳：

包一：17500.00元（壹万柒仟伍佰元整）

包二：30000.00元（叁万元整）

包三：7000.00元（柒仟元整）

包四：16500.00元（壹万陆仟伍佰元整）

包五：40000.00元（肆万元整）

说明：根据《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，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。

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。

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海开盛公招（货物）2020-002

采购项目名称：西宁市第一人民医院医疗设备采购项目

采购合同编号：QHKS-2020-002-01/02/03/04/05

采购内容：_____.

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：2020年2月10日

采购人（以下简称甲方）：

中标人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 2020 年 2 月 10 日（西宁市第一人民医院医疗设备采购项目）采购项目（青海开盛公招（货物）2020-002）的招标文件要求和青海开盛招标有限公司出具的《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. 履约保证金缴款证明。

二、合同标的及金额

附分项报价表

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：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、进口报关费（进口产品）、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：西宁市第一人民医院指定地点。
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

签订合同后，乙方向甲方交纳合同价的10%的履约保证金至甲方指定帐户，即人民币_____元，大写_____，货物到达交货地点，经乙方安装、调试、试运行、培训，验收合格后，由甲方支付合同总价的60%（含10%的履约保证），即人民币_____元，大写_____，24个月后支付合同总价的40%，即人民币_____元，大写_____，36个月后付清剩余的10%，即人民币_____元，大写_____。

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。如有遗失，概不负责。

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规范 and 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。（本项目具体交货时间按招标文件第五部分要求填写）。

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：

采 购 内 容：

投 标 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：青海开盛招标有限公司

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

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海开盛招标有限公司

（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：青海开盛招标有限公司

关于贵方2020年2月10日_____（项目名称），项目编号采购项目，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：青海开盛招标有限公司

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、投标供应商是法人的，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）或上一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。投标供应商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供应商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或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：青海开盛招标有限公司

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。

附网站查询截图，截图中须显示“报告查看时间”，时间为投标截止时间前20天内，否则视为无效投标。

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：青海开盛招标有限公司

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____日以转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明、开户许可证复印件（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

（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：

采购内容：

投标包号：

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）制造（生产）企业、微型企业声明函、从业人员声明函声明函.	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）

单位： 元

投标人名称	
投标包号	
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、进口报关费（进口产品）、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：

包号：

单位：元

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，不得修改格式，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：
包号：

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，不得遗漏，不得修改格式，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

- 1、投标人须提供生产厂家针对此项目出具的唯一有效授权书（进口产品）。
- 2、提供所投产品的医疗器械注册证。

（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年以来的类似业绩证明材料（类似业绩证明材料时限：2017年2月10日至2020年2月9日）。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：青海开盛招标有限公司

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

根据招标文件评分标准要求提供本项目的履约能力、售后服务等相关资料。
(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。如果与投标文件中提供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 此项目所有设备均为核心产品。

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：国产产品30天，进口产品90天。

3.2. 交货地点：西宁市第一人民医院指定地点。

3.3. 付款方式：签订合同后，乙方向甲方交纳合同价的10%的履约保证金至甲方指定帐户，货物到达交货地点，经乙方安装、调试、试运行、培训，验收合格后，由甲方支付合同总价的60%（含10%的履约保证），24个月后支付合同总价的40%，36个月后付清剩余的10%。

3.4. 免费质保期：贰年

（二）项目概况及技术参数

包一：眼表综合分析仪及强脉冲光治疗仪 整机原装进口 1台/套 预算额度：120万元

一、干眼检查

眼表综合分析仪/角膜地形图技术参数（整机原装进口1台）

专业用途：用于干眼的筛查诊断以及眼表、角膜地形综合检查。

具体参数

1、光源：

白色光源

红外光源 波长：880nm

红外光源 波长：840nm

2、眼表干眼检查：

泪液稳定性： 25秒非侵入泪膜破裂时间测量，自动计时、自动进行干眼分级

泪液分泌量： 非侵入式泪河高度测量，客观评估泪液分泌量

Meibo-Scan睑板腺拍摄，具备增强对比模式

3、干眼综合诊断：

个性化干眼诊断报告；可进行干眼类型划分及病因分析，以及干眼严重程度划分，引导干眼个性化治疗

4、角膜地形图 / 波前像差分析：

测量范围：3—38mm;9—99D;

测量点数：22000个 测量精确度：±0.1D

5、必须是一体机完成全部检查项目，不能组装拼凑。

6、注册证使用范围必须要有干眼检查功能描述。

7、分析图：

角膜地形图（含K值/曲率半径、散光、轴位、Ecc值、角膜直径等参数）

角膜曲率图

角膜高度图

角膜屈光力图

8、圆锥角膜分级分析，采用国际标准，跟踪圆锥进展分析

9、傅里叶分析

10、角膜波前像差分析

- 11、本省必须要有至少三家用户，需提供用户名单。
- 12、需有标准的干眼检查读图流程。
13. 无任何耗材。

二，干眼治疗

强脉冲光治疗仪技术参数（整机原装进口1台）

专业用途：用于治疗 MGD 睑板腺功能障碍及痤疮、面部毛细血管扩张相关疾病。

具体参数

- 1、光源：强脉冲光
- 2、光斑尺寸：12*40mm
- 3、最大能量：35J/cm²
- 4、重复频率：1Hz
- 5、脉宽：2ms~300ms
- 6、脉冲延迟：4ms~280ms
- 7、脉冲形状：TSP 矩形波脉冲
- 8、波长：
双过滤系统
420~750nm
570~950nm
620~950nm
- 9、冷却系统（双系统）：蓝宝石持续接触式冷却
水冷系统
- 10、单脉冲、双脉冲模式、专家模式：570nm/3 脉冲/TSP 矩形方波
- 11、S-toning多脉冲模式：570 nm、620 nm /167脉冲/TSP矩形方波
- 12无任何耗材。
13. 干眼治疗专家模式：更低能量更优治疗效果提升患者舒适度。
14. 舒适性：具有温度调节，能量调节功能。
15. 安全性：主机在待机状态下激光发射自动锁闭，保护操作者及患者安全。

备注：投标人必须提供设备备品备件清单和设备维保价格。

包二：关节镜 整机原装进口 1 台/套 预算额度：230 万元

一、设备名称：关节镜

二、数量：一套

三、设备要求：进口设备须提供“进”字号注册证

设备主机系统均为分体式设计，同一品牌(监视器，台车, 高清图文工作站除外)。

1, 高清摄像系统:

1.1 高清影像系统主机为分体式设计，自动对白，自动调焦，输出信号 1920×1080，有边缘图像增强和亮度调节按钮，带密码保护功能。

1.2 摄像头传感器：1/3 “三镜片，16:9 宽屏，高清 CCD，从 CCD 开始即符合 ATSC 对 HD 最高标准，支持 1080i/1080P/720P 等各种制式监视器。

1.3 摄像头按钮：3 个—6 种预设功能；8 种以上客户制定模式，全面支持关节镜、腹腔镜、宫腔镜等多种腔镜显示。

1.4、60/50HZ 频率提供更好的色彩亮度，还原度和解析度。

1.5 配 2 个摄像头，像素≥600 万。

1.6 数字化输出：具有 HD-SDI, HD-DVI, YPrPb、等多种高清数字化输出格式。

1.7 快门速度≥1/10000 秒。

1.8 信噪比：≥60db。

1.9 数字化变焦≥4 倍。

1.10 带数字控制接口，可连接数字化手术室。

1.11 配 2 个耦合器，可高温高压消毒。

1.12 主机带 USB 接口，可直接连接移动硬盘或 U 盘，直接录像。

1.13 配高清医用液晶监视器 1 台≥26 寸；分辨率 1920×1080。配专用台车 1 台。

2, 光源系统:

2.1 氙灯光源主机为分体式设计，进口品牌。氙灯光源功率≥300 瓦；灯泡寿命≥500 小时，有灯泡寿命指示器。

2.2 色温≤ 6000k；有待机保护功能，有红外滤镜。

2.3 快速接口，兼容市场上所有主流品牌。

2.4 光纤长度≥3.6 米。

2.5 双风扇设计，更佳的散热效果。

3, 关节镜:

3.1 蓝宝石镜面，高硬度，抗划伤，划痕。

3.2 可高温高压消毒关节镜 4mm X 30° 1 支，视野角度≥115 度。

3.3 特殊玻璃-金属焊接工艺，密封，防雾，可高温高压消毒。

3.4 配套双阀门镜鞘 1 支，带钝穿刺锥 1 支。带锐穿刺锥 1 支。

3.5 配可高温高压消毒关节镜 2.7mm X 30° 工作长度 120mm 1 支。

3.6 配 2.9mm 套管、2.9mm 穿刺锥（三棱）、2.9mm 闭孔器、延长管、灌注接头各 1 支。

4, 动力系统:

4.1 动力主机为分体式设计，进口品牌。主机能同时接手柄和手钻，2 个手柄可同时运行，并在界面上动态呈现，大液晶屏触摸式界面。

4.2 有往复转设定模式，可自由选择按照“转率”或“级数”进行设定获得最佳效果；

4.3 具有刨削刀头自动识别功能和转速记忆功能，有效防止误操作并缩短手术时间。

4.4 最低转速 $\leq 100\text{RPM}$ ，最高转速 $\geq 5000\text{RPM}$ 。

4.5 刨削手柄可高温高压消毒，扭矩 $\geq 32\text{oz-in}$ 。

4.6 提供防水脚踏 1 个，可根据喜好设定“开关”模式或“无级变速”模式。

4.7 可控制刀片“向前”、“向后”、“摆动”和窗锁功能。

4.8 带灌注冲洗开关，可在刨削的同时控制灌注泵冲洗功能。

4.9 配超强非手控手柄 1 把。手柄设计符合人体美工学和力学标准，提供更佳的持握舒适度。

4.10 配 4.5mm 齿状增强刨削刀 6 支，4.0mm 圆头打磨头 6 支。

4.11 配超强非手控迷你手柄 1 把，2.9 mm 全半径刨刀 1 盒。

5, 基础手术器械:

5.1 配探针、钩刀、左弯鸭嘴蓝钳、右弯鸭嘴蓝钳、游离体抓钳、鸭嘴上翘蓝钳、鸭嘴直蓝钳，环状柄 2.2mm 左 90° 蓝钳、环状柄 2.2mm 右 90° 蓝钳、右 180° 后切蓝钳、左 180° 后切蓝钳、以上各 1 把。带锁止功能连续缝线穿梭缝合钳 1 把；一次性专用缝针 2 盒。

5.2 配软骨修复器械一套，与设备同一品牌。

包括：20° 小软骨锥、20° 大软骨锥、40° 小软骨锥、40° 大软骨锥、软骨锥把手、消毒盒各 1 个。

5.3 手术器械采用德国 455 精钢制造，硬度高，韧度强。

5.4 所有蓝钳须无销钉设计。

5.5 多种器械手柄可选，种类齐全。

6, 小关节镜手术器械:

6.1 探针，1 把

6.2 小关节开口刮匙，1 把

6.3 小关节闭口刮匙，1 把

6.4 小关节异物钳，1 把

6.5 小关节骨刀，1 把

6.6 踝关节瞄准系统 1 套：包括：踝关节瞄准器 1 把；偏移矫正器 1 把；1.1mm 导向器 1 把；1.6mm 导向器 1 把；3.2mm 导向器 1 把）

6.7 小关节咬骨钳，1 把

6.8 小关节钝鼻小蓝钳，1 把

6.9 3mm 探针，弯型，1 把

6.10 90° 微型骨折锥，弯型，1 把

6.11 65° 微型骨折锥，弯型，1 把

6.12 45° 微型骨折锥，弯型，1 把

6.13 微型骨折锥把手，1 把

6.14 踝关节牵引架系统一套，与设备同一品牌。

踝关节牵开器 1 个、踝关节分离器支架 1 个、脚带 1 个，（6 个/盒），灭菌包装 1 个、固定夹头 1 个、消毒盒 1 个、大腿支持器（含 1 片一次性垫片）1 个、泡沫垫片，1 片、床夹 1 个。

7. 肩关节器械一套，与设备同一品牌。

直 A-P 抓钳、组织抓钳、缝线抓钳、滑动缝线剪切器、钩形剪、

缝线拉钩、全圈推结器、直引线器、30°左弯引线器、30°右弯引线器、45°左弯引线器、45°右弯引线器、70°右弯引线器、70°左弯引线器、180°右弯引线器、180°左弯引线器，穿线钳左弯、穿线钳右弯、带刻度探针、交换棒、2.5mm 钻、1.8mm 钻、1.8mm 带把手钻、钻导向器、Bankart 锉、骨锉刀、铲刀、8.5mmX72mm 工作套管、7.0mmX72mm 工作套管、消毒盒以上各 1 个。

8. 前、后交叉韧带重建器械一套，与设备同一品牌。

8.1 前后叉瞄准器一套，

胫骨空心钻 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm 各 1 支，

股骨空心钻 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm 各 1 支，

量管 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm 各 1 支，

股骨导向器把手 1 支，

股骨瞄准器 5mm, 6mm, 7mm 各 1 支，

可吸收螺钉改锥 1 支，

导针 2.7mm、2.4mm 各 6 支，

4.5mm 镜下空心钻 1 支，

测深尺 1 支，

5mm 刮匙 1 支，

肌腱剥离器 1 支（闭口），

前后交叉成角钻头导向器 1 支。

8.2 后交叉保护剥离子 1 个，

后交叉胫骨瞄准器 1 个、

后交叉股骨瞄准器 1 个。

全套器械消毒盒 1 个。

8.3 前、后交叉韧带重建工作台系统：

工作台平板台、钮扣放置器、工作台滑动器扣放置器、缝合夹头、工作台切割器、专用消毒盒、韧带预张器、张力器支架以上各 1 个，组织抓持器 2 个。

9. 低温等离子手术系统：

低温等离子主机为分体式设计，进口品牌。

9.1 电压：100-240V

9.2 频率：50-60HZ

9.3 均方根电流：8 A

9.4 保险丝熔断率：T8 A250V

9.5 基频：100HZ

9.6 电压范围：100HZ 时，0-320V

9.7 最大输出功率：阻抗 217Ω 时，400W。

9.8 脚踏电缆长度： $\geq 4.7m$ 。

9.9 病人电缆长度 $\geq 3.0m$

9.10 病人电缆消毒方法：熏蒸/高温高压

9.11 刀头全长：15.5-22.8cm

9.12 刀头的工作长度：11.4-15.2cm

9.13 刀头前端直径：1.5-4.5mm

9.14 刀头前端的角度：0-90°

9.15 电极个数：1-23

9.16 工作原理：低温等离子体消融技术

9.17 功能：具备汽化、切割、消融、皱缩、止血等多种功能。

9.18 切割温度：小于等于 55℃

9.19 止血和热凝：经过改善的可调节热凝功能，可根据实际情况选择热凝档位

9.20 切割和消融精度：约 $200\mu m$

9.21 关节镜保护功能：在刀头过于接近关节镜时，系统会立即暂时中断能量输出，但在刀头移开后会马上恢复正常工作状态。

9.22 定时器：主机自带定时器功能，在需要时可自动启动

9.23 刀头：品种齐全，具有具有 30 多种不同长度、角度、直径和电极结构，双极设计，完全满足不同部位的手术需要

9.24 融切刀头：具有最新的双极多点电极结构，能够更快、更高效、更均匀地形成等离子体，工作温度更低

9.25 手控功能：主机支持带有一体化手控按键的新型刀头，为您在开启消融、热凝或者调节工作档位时提供更大的控制方式

9.26 应用领域：该设备应用于运动医学领域（如：关节镜下手术，以及开放式的腱性疾病治疗）；

9.27 配带有集成电缆的超级 MultiVa 50 等离子刀头 2 支。

10. 高清图文工作站 1 套。
 - 10.1 品牌计算机，英特尔双核处理器；
 - 10.2 内存 \geq 4GB；
 - 10.3 硬盘 \geq 1TB；
 - 10.4 显示器 \geq 21.5 寸宽屏液晶显示器；
 - 10.5 键鼠：标准键盘、光电鼠标。
 - 10.6 四色连供彩色喷墨打印机；
 - 10.7 高清图像采集系统；
 - 10.8 工作站专用台车；
 - 10.9 脚踏采集开关 \geq 5m；
 - 10.10 高清视屏信号线 \geq 5m；
 - 10.11 医学影像工作站系统软件：软件加密锁，USB 接口，软件安装光盘。

包三：脉动真空灭菌器 1 台/套 预算额度：45 万元

- 1: 容积要求：≥1500L。
- 2: 密封门：双门通道型、平移门、带有压力安全联锁。
- 3: 内室设计压力：≥0.3Mpa。
- 4: 设计温度≥144℃，最高工作温度：139℃。
- 5: 灭菌器主体寿命及材质：设计寿命 15 年或 30000 次灭菌循环，内壳和夹套均为 316L 不锈钢。（提供产品质量证明书和竣工图纸佐证）。
- 6: 环形加强筋结构，环形加强筋个数≥7 个。多点进汽，进汽口数量≥7 个。
- 7: 参数记录方式：外置电脑存储数据并配打印机。
- 8: 主体采用机器人自动焊接。
- 9: 设备管路全部为 304 不锈钢卡箍连接。
- 10: 内室疏水装置为气动阀控制；
- 11: 夹层和内室的压力控制均采用压力变送器，非机械压力控制器控制，更加准确。
- 12: 设备结构：单侧维修，设备宽度包含维修空间，无需额外预留空间。
- 13: 灭菌器底部采用凹槽结构，使冷凝水顺利排除，降低湿包现象产生。
- 14: 灭菌器外部尺寸≤1900*1900*2380（宽*高*长，单位 mm）。
- 15: 灭菌室尺寸≥680*1180*1870（宽*高*长，单位 mm）。
- 16: 设备控制系统 5 级用户权限管理系统，规范用户管理。
- 17: 设备净重≤2150KG。
- 18: 圆形门胶圈，医用透明高抗撕硅橡胶材质，压缩气密封，门胶圈在主体上，不在门上。
- 19: 设备带有节水降噪装置。
- 20: 21: 程序系统预置 32 套程序，满足用户不同灭菌工艺的需求。
- 22: 10.4 寸彩色触摸屏中文显示操作。
- 23: 低温零压排水，带有二级水箱，循环水冷却，低温零压排水，并带有排水堵塞自动报警系统，防止水的堵塞造成溢流现象。
- 24: 提供特种设备（压力管道）的设计许可证和安装改造维修许可证（级别：工业管道 GC2）

25: 现场对设备的温度和压力做检测（验证）并提供报告。

包四：运动心肺系统 整机原装进口 1 台/套 预算额度：110 万元

一、工作条件：

1.1 产品主机可直接使用交流电源工作，也可以使用内置 12V 可充电锂电池工作。

二、ECG

2.1 ECG 输入通道：标准 12 导联心电信息同步采集，

2.2 导联选择：手动/自动可选，支持 Cabrera 导联体系

2.3 输入回路电流： $\leq 0.1\mu\text{A}$

2.4 抗干扰能力：10V 共模信号，各导联都连接不平衡阻抗时振幅 $\leq 4\text{mm}$

2.5 定标电压： $1\text{mV} \pm 0.1\%$

2.6 抗极化电压： $\pm 300\text{mV}$ ，灵敏度变化： $\leq \pm 3\%$

2.7 内部噪声： $\leq 15\mu\text{V}_{\text{p-p}}$

2.8 时间常数： $\geq 5\text{s}$ (0, +20%)

2.9 共模抑制比： $\geq 95\text{dB}$

2.10 患者漏电流： $\leq 0.01\mu\text{A}$

2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能

2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能

2.13 符合 YY0782-2010 中记录及分析型心电图机标准要求

三、波形处理：

3.1 A/D 转换：12bit

3.2 采样率： $\geq 1000\text{Hz}$

3.3 灵敏度选择：5、10、20mm/mV

3.4 抗干扰滤波：具有交流滤波、基线漂移滤波、波形平滑滤波，肌电滤波功能

四、肺功能测试

4.1 流量测量：范围：0L/s 到 $\pm 16\text{L/s}$ ，精度： $< 2.5\%$

4.2 容积测量：范围：0L 到 300L/min，精度： $\leq 3\%$

4.3 氧气浓度测定采用高精度顺磁测量，使用时间大于等于 6 个月，测量精度： $\leq 0.03\%$

4.4 二氧化碳浓度测定采用数字式测试，测量精度： $\leq 0.03\%$

4.5 要求流量传感器采用目前世界公认最准确可靠的双向压差式流量传感器。拆卸、清洁简便，清洁后可直接使用；并且不易算坏，能够现场进行演示防摔效果；重量： ≤ 35 克，方便测试者佩戴。

五、记录及报告：

5.1 激光或喷墨打印机，内置热敏打印机

5.2 走纸速度：5、10、25、50 mm/s $\pm 2\%$

5.3 记录通道：12 道同步

5.4 打印方式：实时同步或连续 12 道心电波形，可使用内置打印机实时打印心电波形

5.5 记录内容：心电波形、分析结果、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息等

5.6 丰富的报告横向纵向的 2*6 道，4*3 道波形，12 道波形，测量值表（含起搏测量），QT 数据表，波形比较报告。运动概要报告，运动功率协议趋势报告，全部（部分）节律波形打印，全部（部分）平均波形打印，节律事件打印，ST 段趋势图报告，功率阶梯报告等。

5.7 内置自动分析及热敏打印机，可当做单独的心电图机使用，自动打印心电诊断报告

5.8 具有多种的报告格式可供用户选择，肺功能测试报告可以自行编辑处理，打印的参数，

图表可自由设置

5.9 具有标准 Wasserman9 宫格图形化的心肺运动试验结果的图表报告；

图形显示内容可自行编辑，如配置不同的 9 宫图显示；显示的参数内容同样可自行编辑，如横纵坐标参数的变换，测量画面中显示不同的测量信息，如：摄氧量 VO_2 ，二氧化碳呼出量 VCO_2 ，公斤摄氧量 VO_2/kg ，公斤二氧化碳消耗量 VCO_2/kg ，呼吸交换律 RER，呼气末氧分压 $PETO_2$ ，呼气末二氧化碳分压 $PETCO_2$ ，氧脉搏 O_2Pulse ，公斤体重做功 Load/kg 等

六、功能：

6.1 采集显示功能：可直接采集人体心电波形，并在屏幕上显示出来；

6.2 报告文件名可自由配置，包括姓名、ID、年龄、性别、检查时间等信息内容；

6.3 数据管理功能：能支持数据的存储、检索、修改、删除、调出等功能；

6.4 运动心电测试功能：可控制运动平板或踏车，实现负荷下的心电测试功能；

6.5 可直接配置运动血压监测；

6.6 标配十二导联心电图、QT 离散度、支持 ECG 比较功能；

6.7 支持 PDF 格式存储，能以国际标准格式 FDA-XML 格式导出方便异地远程传阅报告；

6.8 心电算法需通过欧洲 CSE、美国 AHA、MIT 数据库测试；

6.9 具有 12 导联 ST 段实时趋势图，实时 ST 段斜率幅度趋势图，实时心率、血压及功率变化。

6.10 运动方案丰富、用户可自定义方案内容。

6.11 测试过程中可实时的输 Borg 值；可实时输入患者的症状信息，如胸闷，心悸等症状；可直接输入结束运动时患者的指征，有模板可供选择，并且模板可自行编辑；可实时手动改变运动踏车的功率或运动平板的速度坡度。

6.12 具有最大血压×心率，最小血压×心率，DP 因素（Double Product），PPF-静息（Pressure Frequency Product）信息。

6.13 具有 PWC（踏车）运动机能评估功能，针对踏车运动的身体运动机能参数，PWC150（心率在 150 时的运动功率），PWC170（心率在 170 时的运动功率），PWCrel（回复时功率）相关数值的评估。

6.14 提供不同的无氧阈值的评估方法，均可按照设置自动评估无氧阈值，并且可以手动进行调整，调整后的内容可保存并形成报告；不仅可评估无氧阈值而且可以自动评估呼吸补偿点。

七. 运动踏车

- 7.1 内置控制电脑
- 7.2 功率控制采用电磁方式
- 7.3 功率范围： 0 到 800 瓦特
- 7.4 转速控制： 0 到 130 转/分钟
- 7.5 负载称重： $\geq 160\text{KG}$

八. 运动平板

- 8.1 3.0HP 大功率马达（约 2250 瓦）
 - 8.2 采用磁通向量电机控制，具有独特的动态表现性能，并且高效节能，经久耐用。
 - 8.3 平稳的，高精度的 100mm 辊轴可适用于各种运动状态
 - 8.4 防静电，耐磨损的多层聚酯跑带与上蜡底板贴合紧密，具有防滑功能，采用交互式防震底座，工作时无噪音，并经久耐用。
 - 8.5 采用自动张力驱动系统，负载高达 180kg，皮带连接紧密无滞后，宽大的跑台区域，稳定防滑的扶手，使患者运动过程中更舒适安全。
 - 8.6 底轮廓结构上盖，易于维护
 - 8.7 坡度范围 0 到 25，速度范围 0 到 25km/h
 - 8.8 电气隔离式的 RS-232 接口，与控制端连接。
- 九、整机原装进口，保修 2 年。

包五：全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪 整机原装进口 2台 预算额度：320万元

1.1 主机成像系统：

1.1.1 高分辨率液晶显示器 ≥ 21 英寸，分辨率 1920×1080 ，无闪烁，不间断逐行扫描，自由臂设计，可上下左右任意旋转，可前后折叠。

1.1.2 操作面板具备液晶触摸屏 ≥ 12 英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板能够上下左右及 720 度旋转。

1.1.3 脉冲优化处理技术

1.1.4 自适应增益补偿技术

1.1.5 数字化二维灰阶成像及M型显像单元；

1.1.6 解剖M型技术，可 360 度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量

1.1.7 脉冲反向谐波成像单元；

1.1.8 彩色多普勒成像技术；

1.1.9 自适应宽频带彩色多普勒成像技术

1.1.10 彩色多普勒能量图技术；

1.1.11 方向性能量图技术

1.1.12 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括PW、CW和HPRF）；

1.1.13 动态范围 $\geq 280\text{dB}$ （提供技术白皮书证明）

1.1.14 数字化通道 $\geq 4,500,000$ （提供技术白皮书证明）

1.1.15 智能化一键图像优化技术；可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像

1.1.16 空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，可达 ≥ 7 线偏转（作曲别针试验），支持所有凸阵和线阵成像探头

1.1.17 自适应核磁像素优化技术，改善边界显示，提高分辨率，减少伪像，支持所有成像探头，可分级调节 ≥ 5 级。

1.1.18 实时二同步 / 三同步能力；

1.1.19 内置 DICOM 3.0 标准输出接口；

1.1.20 内有一体化超声工作站；

1.2 先进成像技术：

1.2.1 脑卒中疾病诊断相关技术

1) 可自动记录颈总动脉和颈内动脉的近端、中端、远端的血流速度测量结果

2) 自动得到颈总动脉和颈内动脉血流速度峰值

3) 计算出颈内动脉和颈总动脉的血流速度峰值速度比

1.2.2 超声声速自动校正技术

1) 针对肥胖及困难病人

2) 可用于腹部，乳腺和肌骨检查

3) 专门的预置条件

1.2.3 扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。

1.2.4 组织多普勒技术(TDI)，具有彩色，谐波，PW， M型多种模式，并在机应变及应变率定量分析工具

1.3 测量和分析：（ B 型、M 型、D 型、彩色模式）

1.3.1 一般测量：距离、面积、周长等；

1.3.2 产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等；

1.3.3 外周血管测量和计算功能；

1.3.4 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）；

1.3.5 心脏功能测量；

1.4 图像存储（电影）回放重显及病案管理单元

1.4.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，

可进行参数编程调节；

1.4.2 硬盘 \geq 500G， USB图像存储，电影回放重现单元2200帧；

1.4.3 具备主机硬盘图像数据存储；

1.4.4 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；

1.4.5 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节；

1.5 输入/输出信号：

1.5.1 输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频

1.5.2 输出：复合视频、RGB 彩色视频/S-视频、HD高清输出

1.6 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件

二、系统技术参数及要求：

2.1 系统通用功能：

2.1.1 探头接口选择： \geq 4个，微型无针式，并激活可互换通用

2.1.2 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节

2.1.3 安全性能：符合国家进口商品安全质量要求；

2.2 探头规格

2.2.1 频率：超宽频带探头，支持最高频率 \geq 18MHz，从1 MHz 到18 MHz

2.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频；

2.2.3 类型：电子扇扫、线阵、凸阵

2.2.4 腹部凸阵探头2把（2.0-6.0MHz）

血管/小器官线阵探头2把（5.0-12.0MHz）

心脏相控阵探头 2 把（2.0-4.0MHz）

微凸腔内探头 1 把（4.0-9.0MHz）

2.2.5 扫描深度 \geq 40cm

2.2.6 B/D 兼用：电子线阵：B/PWD、

电子凸阵：B/PWD；

电子相控阵：B/PWD、 B/CWD

2.3 二维显像主要参数：

2.3.1 成像速度：相控阵探头，85° 角，18CM深度时，帧速度 \geq 58帧/秒

凸阵探头，85° 角，18CM深度时，帧速度 \geq 47帧/秒

- 2.3.2 增益调节：TGC增益补偿 ≥ 8 段，LGC侧向增益补偿 ≥ 4 段，B/M可独立调节；（附图证明）
- 2.3.3 高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率；
- 2.3.4 声束聚焦：发射及接收全程连续聚焦；
- 2.3.5 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理；
- 2.3.6 接收超声信号系统动态范围 ≥ 280 dB（提供技术白皮书证明）
- 2.3.7 二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶。
- 2.4 频谱多普勒：
 - 2.4.1 显示模式：脉冲多普勒（PWD）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）；
 - 2.4.2 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW；B/CPA/PW；B/CDV/CW；
 - 2.4.3 最大测量速度：PWD正或反向血流速度： ≥ 10.0 m/s（0度夹角）；CWD:血流速度 ≥ 28.0 m/s
 - 2.4.4 最低测量速度： ≤ 0.25 mm/s（非噪音信号）；
 - 2.4.5 Doppler及M型电影回放： ≥ 48 秒；
 - 2.4.6 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择；
 - 2.4.7 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm至20mm多级可调；
 - 2.4.8 零位移动： ≥ 9 级；
 - 2.4.9显示控制：反转显示（上/下）、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位；
 - 2.4.10 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算
- 2.5 彩色多普勒：
 - 6.5.1 显示方式：速度图（CDV）、能量图（CPA）、方向性能量图（DCPA）
 - 6.5.2 扫描速率：相控阵探头，全视野，18 cm 深度时，彩色扫描帧率 ≥ 10 帧/秒；
 - 6.5.3 彩色增强功能:彩色多普勒能量图(CDE/CPI);组织多普勒(TDI)
 - 6.5.4 具有双同步 / 三同步显示(B/D/CDV)
 - 6.5.5 彩色显示速度：最低平均血流显示速度 ≤ 5 mm/s（非噪声信号）
 - 6.5.6 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比
 - 6.5.7 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$ ；
- 2.6 超声功率输出调节：
 - 6.6.1 B/M、PWD、COLOR DOPPLER
 - 6.6.2 输出功率选择分级可调
- 2.7 记录装置：
 - 2.7.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG等PC通用格式直接储存
 - 2.7.2 主机硬盘容量 ≥ 500 GB
 - 2.7.3 USB图像存储
 - 2.7.4 USB接口 ≥ 4 个，用于图像传输