

采购项目编号/包号：青海佳荣公招(货物)2025-072/包*

海北州医疗服务能力提升项目（设备购置）

公开招标文件



采购人：海北藏族自治州卫生健康委员会

采购代理机构：青海佳荣工程项目管理有限公司

2025年07月



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

目 录

第一部分 投标邀请5

一、说明9

1.适用范围9

2.采购方式、合格的投标人9

3.投标费用9

二、招标文件说明9

4.招标文件的构成9

5.招标文件、采购活动和中标结果的质疑9

6.招标文件的澄清或修改10

三、投标文件的编制10

7.投标文件的语言及度量衡单位10

8.投标报价及币种11

9.投标保证金11

10.投标有效期12

11.投标文件构成12

12.投标文件的编制要求13

四、投标文件的提交14

13.投标文件的密封和标记14

14.提交投标文件的时间、地点、方式14

15.投标文件的补充、修改或者撤回14

五、开标14



16.开标 14

17.资格审查 15

七、评审程序及方法 15

18.评标委员会 15

19.评审工作程序 17

20.评审方法和标准 20

八、中标 23

21.推荐并确定中标人 23

22.中标通知 23

九、授予合同 23

23.签订合同 23

十、其他 24

24. 串通投标的情形 24

25. 废标 25

26. 中标服务费 25

第四部分 投标文件格式 41

资格审查文件封面 41

资格审查文件目录（上册） 42

（1）投标函 43

（2）法定代表人证明书 44

（3）法定代表人授权书 45

（4）投标人承诺函 46

（5）投标人诚信承诺书 47

（6）资格证明材料48

（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 49

（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 50

（9）无重大违法记录声明51

（10）未被列入“失信被执行人”的证明 52

目录（下册）55

（12）评分对照表 56

（13）开标一览表（报价表） 57

（14）分项报价表 58

（15）技术规格响应表 59

（16）投标产品相关资料 60

（17）投标人的业绩证明材料 61

（18.1）中小企业声明函 62

（18.2）从业人员声明函 63

（18.3）残疾人福利性单位声明函 64

（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项65

第五部分 采购项目要求及技术参数 66

（一）投标要求 66

1.投标说明错误！未定义书签。

2.商务要求 66



第一部分 投标邀请

项目概况

海北州医疗服务能力提升项目（设备购置）的潜在供应商应在政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>，“项目采购”模块线上获取招标文件，并于 2025 年 08 月 07 日 09 时 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：青海佳荣公招(货物)2025-072

项目名称：海北州医疗服务能力提升项目（设备购置）

采购方式：公开招标

预算金额（元）：8361000.00

最高限价（元）：8361000.00

采购需求：

标项名称：海北州医疗服务能力提升项目（设备购置）-包 1

数量：具体数量详见公开招标文件

预算金额（万元）：360.00

单位：台

简要规格描述：海北州医疗服务能力提升项目（设备购置）；具体详见公开招标文件；

标项名称：海北州医疗服务能力提升项目（设备购置）-包 2

数量：具体数量详见公开招标文件

预算金额（万元）：61.10

单位：台

简要规格描述：海北州医疗服务能力提升项目（设备购置）；具体详见公开招标文件；

标项名称：海北州医疗服务能力提升项目（设备购置）-包 3

数量：具体数量详见公开招标文件



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

预算金额（万元）：165.00

单位：台

简要规格描述：海北州医疗服务能力提升项目（设备购置）；具体详见公开招标文件；

标项名称：海北州医疗服务能力提升项目（设备购置）-包 4

数量：具体数量详见公开招标文件

预算金额（万元）：144.90

单位：台

简要规格描述：海北州医疗服务能力提升项目（设备购置）；具体详见公开招标文件；

标项名称：海北州医疗服务能力提升项目（设备购置）-包 5

数量：具体数量详见公开招标文件

预算金额（万元）：105.10

单位：台

简要规格描述：海北州医疗服务能力提升项目（设备购置）；具体详见公开招标文件；

交货时间（包 1 至包 5）：合同签订后 45 日历日内；

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

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、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；



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

3、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；

4、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。

5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；

6、其他条件：投标人为生产商的，须具备有效的《医疗器械生产许可证》和所投医疗器械产品的《医疗器械注册证》（或备案凭证）；投标人为代理商的，须具备有效的《医疗器械经营许可证》和所投医疗器械产品的《医疗器械注册证》（或备案凭证）。

注：本项目投标人可对各包进行投标，但同一投标人只能中 1 个包，从包 1 以此类推。

三、获取招标文件

时间：2025 年 07 月 16 日至 2025 年 07 月 22 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间）

地点：登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取招标文件）；

方式：政采云平台线上获取

售价（元）：0.00 元

四、投标文件提交

截止时间：2025 年 08 月 07 日 09 时 00 分（北京时间）

地点：海北藏族自治州政务服务和公共资源交易中心（政采云）

五、投标文件开启

开启时间：2025 年 08 月 07 日 09 时 00 分（北京时间）

六、地点：海北藏族自治州政务服务和公共资源交易中心（政采云）

七、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

1. 本项目招标公告在中国采购与招标网、青海政府采购网、青海省电子招标投标公共服务平台、青海项目信息网同时发布；公告内容以青海政府采购网发布的为准；

2. 线上电子化开评标系统操作及办理 CA 锁等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：95763。线上 CA：PC 咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）：<http://tseal.cn/k.html>，咨询电话：95763。

3. 本次招标采用线上提交投标文件的方式进行评审，线上投标文件必须在投标文件递交截止时间前上传政采云平台；

4. 财政监督部门及电话：

监督单位：海北藏族自治州财政局

联系电话：0970-8841230

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：海北藏族自治州卫生健康委员会

地 址：青海省海北州海晏县西海镇

联系人：才让先生

联系方式：0970-8642601

2. 采购代理机构信息

名 称：青海佳荣工程项目管理有限公司

地 址：青海省西宁市西川南路 76 号万达中心 1 号写字楼 6 楼 10609 室

联系方式：0971-8829828

3. 项目联系方式

项目联系人：王先生

电 话：0971-8829828

2025 年 07 月 15 日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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“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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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（包1至包5）：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理服务费、税金及不可预见费等全部费用。

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（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%）：

投标保证金：

包1：70000.00元整（大写：柒万元整）；

包2：10000.00元整（大写：壹万元整）；

包3：30000.00元整（大写：叁万元整）；

包4：20000.00元整（大写：贰万元整）；

包5：20000.00元整（大写：贰万元整）；

缴纳投标保证金时须注明项目名称或编号，可简写；

收款行：中信银行股份有限公司西宁西大街支行

开户行联系电话：0971-8811902

投标保证金收款名称：青海佳荣工程项目管理有限公司

收款人账号：7590310182600006837

交纳时间：投标截止时间之前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

的保函、保单等非现金形式提交。通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户（包括开户许可证复印件或基本账户开户信息）汇（转）至公开招标文件规定账户。

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。

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90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。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购代理机构可以不退还投标保证金。

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）（资格审查文件）

- （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）投标人资格证明材料
- （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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

- （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）未被列入“失信被执行人”的证明
- （11）投标保证金证明

11.2、投标文件（下册）

- （12）评分对照表
- （13）开标一览表（报价表）
- （14）分项报价表
- （15）技术规格响应表
- （16）投标产品相关资料
- （17）投标人的类似业绩证明材料
- （18.1）中小企业声明函
- （18.2）从业人员声明函
- （18.3）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。

12.3 投标人上传电子投标文件编制要求按政采云平台操作要求进行。

12.4 本次采购采用线上提交投标文件的方式进行采购，投标人应在投标截止时间前按招标文件要求使用政采云电子投标客户端制作加密并上传电子投标文件，并在开标后30分钟内远程解密投标文件。投标人代表须在固定电脑设备前登陆等待解密和报价确认。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

否则，视为自动弃权。

四、投标文件的提交

13.投标文件的密封和标记

13.1 投标人按照政府采购云平台投标客户端（投标人应在投标截止时间前按公开招标文件要求使用政府采购云平台电子投标客户端制作上传加密的电子投标文件）。

13.2 本采购项目只接受投标人上传至“政府采购云平台”加密的投标文件；投标人如投多个包，投标文件每包分别按公开招标文件规定上传。

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，将投标文件上传至政采云投标客户端。

14.2 投标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间及开标时间前，未将投标文件上传至政采云投标客户端、或文件解密失败的，视为无效投标。

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，补充或者修改投标文件的，应当先行撤回已递交的投标文件，在“政采云投标客户端”补充、修改投标文件并加密后重新递交。撤回投标文件进行补充、修改，在投标截止时间前未重新递交的，视为撤回投标文件。

15.2 投标截止时间后，投标人不得对其递交的投标文件做任何补充、修改。

五、开标

16.开标

16.1 采购人、采购代理机构在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上组织开标活动，时间和地点以本招标文件中确定的为准。投标人必须在规定的时间内解密文件（本项目解密限时30分钟），因投标人输入密码错误、未能按时完成解密、其《数据文件》填写、盖章不规范等原因导致系统无法解析或上传的响应文件损坏无法正常打开的，将会被视为无效投标。

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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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，邀请监督人、采购人。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时，由采购代理机构工作人员当众通过政采云客户端进行解密程序，公布投标人名称、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、资格审查程序及方法

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) 未按第11.1（1-11）要求提供相关资料的；
- (3) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标有效期不能满足招标文件要求的；

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：



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

（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。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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（12-16）款要求提供相关资料的；
- （3）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （4）交货时间、免费质保期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）投标文件未按要求编制提供或其他情形无法评审的；
- （7）投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- （8）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；
- （9）存在串通投标行为；
- （10）投标报价出现前后不一致，又不按19.1.1进行确认的；
- （11）评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- （12）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，投标人不确认的，其投标无效。

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管理办法》，属中小型、微型企业制造/服务的货



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

物/服务（产品），投标人须提供该制造/服务（生产）企业出具的《中小企业声明函》、《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《中小企业声明函》、《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 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。

具体项目及评分细则（包 1 至包 5）：

序号	评审因素	评分标准
1	投标报价 (30 分)	在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）； 注：1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审； 2、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141 号），残疾人福利性单位视同小型、微型企业，不重复享受政策。 3、根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号），属监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。

2	技术水平 (45 分)	(1) 技术参数 (27 分)：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 27 分，每有一项负偏离一项扣 1.5 分，直至该项分值扣完为止。此项评分以相关产品检验报告或彩页（或厂家公开发布的资料参数）或相关认证等资料为依据。 (2) 节能和环保 (1 分)：所投产品为节能产品，得 0.5 分；所投产品为环保产品，得 0.5 分；本项满分为 1 分，未提供不得分。依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。 (3) 项目管理及实施方案 (8 分)：投标人针对本项目特点制定详细的项目管理及实施方案，有科学、具体的项目管理措施。包含但不限于：①管理机构的设置及实施计划②岗位责任制度③突发事件应急制度④服务团队；以上因素每实质性响应一项得 2 分，每有一项存在缺陷或不足的扣 0.5 分，满分 8 分，未实质性响应或未提供不得分。 (4) 货物配送及配送措施 (3 分)：投标人需按要求制定相应的货物配送、搬运、分配措施，就措施的合理性、时效性、针对性、安全性等方面，内容包括但不限于①货物配送②搬运措施③进度计划；以上因素每实质性响应一项得 1 分，每有一项存在缺陷或不足的扣 0.5 分，满分 3 分，未实质性响应或未提供不得分。 (5) 质量保证措施 (6 分)：质量标准符合招标文件要求，明确质量目标，项目整体实施有完整的质量保证体系内容包含但不限于①服务质量管理体系②产品质量保证措施③产品可追溯性控制；以上因素每实质性响应一项得 2 分，每有一项存在缺陷或不足的扣 0.5 分，满分 6 分，未实质性响应或未提供不得分。
4	履约能力 (5 分)	类似业绩：提供近 3 年以来的类似业绩证明材料（2022 年 08 月 07 日至 2025 年 08 月 06 日）须提供中标通知书及合同（包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标供应商公章），每提供 1 项得 1 分，满分 5 分；不提供不得分。



5	售后服务 (20 分)	1. 售后服务：针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①设备维护保养总体方案②售后服务专门机构、网点分布及售后人员配置③故障修复时限承诺④在质量保质期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、部件更换、维修服务方案⑤重要节点重要时期保障服务⑥突发事件的应急预案及处理措施⑦培训服务（包含培训方式、培训人员安排、培训计划等）⑧故障申报及处理和系统安全保障措施及方案⑨技术支持。以上因素每实质性响应一项 2 分，每有一项存在缺陷或不足的扣 0.5 分，满分 18 分，未实质性响应或未提供不得分。 2. 供应商售后接到报修电话后 1 小时内响应，2 小时内赶到报修现场，得 2 分，需提供承诺书及相关证明材料，不提供不得分。
内容存在缺陷或不足是指：方案内容不切合行业实际、不符合行业政策，或存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误。		

20.3 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。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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，中标人应当以支票、汇票、转账等非现金形式向采购人指定的账户交纳5%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。

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《民法典·合同篇》。

23.7 采购人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、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：



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

- (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 收费金额：以中标金额作为计算基数，参照《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

货物类型、费率	货物招标
中标金额（万元）	



100以下	1.5%
100—500	1.1%
500—1000	0.8%
1000—5000	0.5%
5000—10000	0.25%
10000—100000	0.05%
1000000以上	0.01%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某货物招标代理业务中标金额为1000万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100\text{万元} \times 1.5\% = 1.5\text{万元}$$

$$(500 - 100)\text{万元} \times 1.1\% = 4.4\text{万元}$$

$$(1000 - 500)\text{万元} \times 0.8\% = 4.0\text{万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 4.4 + 4.0 = 9.9\text{万元}$$

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》、《民法典·合同篇》等法律法规的有关条款执行。

佳荣管理
Jiarong Management



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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: 青海佳荣公招(货物)2025-072/包 ()

采购项目名称：海北州医疗服务能力提升项目（设备购置）

采购合同编号: **QHJR-2025-072/包 ()**

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： 年 月 日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 2025 年 XX 月 XX 日（采购项目名称：海北州医疗服务能力提升项目（设备购置））采购项目编号：（青海佳荣公招(货物)2025-072/包）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

- 1.招标文件；
- 2.招标文件的澄清、变更公告（如有）；
- 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.分项报价表；

二、合同标的及金额

单位：元

序号	标的名称	规格型号	数量	单价	总价	备注

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

本合同以人民币进行结算。

投标报价必须包括（包1至包5）：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理服务费、税金及不可预见费等全部费用；

三、交付实施时间、地点和要求

- 1.交货时间（包1至包5）：合同签订后45日历日内。



青海佳荣工程项目管理有限公司
QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

2.交货地点（包1至包5）：采购人指定地点。

3.免费质保期（包1至包5）：自产品验收合格之日起两年。

4.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。

5.乙方应将提供产品的合格证、检测报告等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

6.甲方应当在到货后15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。

7.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。

8.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。

9.以上采购货物供货期间采购人随时进行质量抽检，质量不合格的采购人有权拒收并付款，如需邀请第三方机构进行检测，费用由中标供应商自行承担。

10.乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式（包1至包5）：

1.甲乙双方签订合同前，乙方向甲方支付合同价款的3%即人民币（大写）：____（小写）：____元；作为履约保证金。

（履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函、保单等非现金形式提交。）

2.甲乙双方签订合同后，甲方向乙方支付合同价款的30% 即人民币（大写）：____（小写）：____元；

3.待乙方按时交货且安装调试结束后，甲方向乙方支付合同价款的30% 即人民币（大写）：____（小写）：____元；

4.待乙方验收合格、培训完成后，甲方向乙方支付合同价款的40% 即人民币（大写）：____（小写）：____元；

5.履约保证金待约定的免费质保期满两年且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请退还。

五、合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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。

3.其他约定

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；更换不及时的，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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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____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》。

注：本合同书未尽事宜，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但合同标的、数量、金额、服务承诺、质量、履约方式等必须与招标文件和供应商的投标文件保持一致。在不违反原采购方案要求和各方认可的文件内容前提下，合同当事人可对合同范本共同协商完善补充修订；

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：青海佳荣工程项目管理有限公司

负责人或经办人：

时间： 年 月 日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

合同通用条款

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

1.定义

本合同中的下列术语应解释为：

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

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

1.3 “合同条款”指本合同条款。

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

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

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

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

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

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2.技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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，



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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：合同约定。

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。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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“八 授予合同”中第22.2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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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风险，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。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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

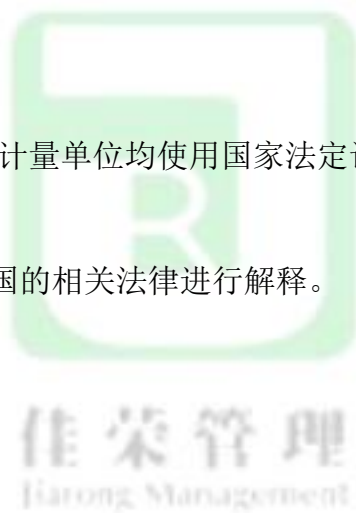
本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

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。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

第四部分 投标文件格式

资格审查文件封面

青海省政府采购项目

投 标 文 件

（资格审查文件）

（上册）

采购项目编号/包号：

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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

资格审查文件目录（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) 未被列入“失信被执行人”的证明.....所在页码

(11) 投标保证金证明.....所在页码



(1) 投标函

投标函

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

我们收到采购项目名称、（采购项目编号/包号）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90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：青海佳荣工程项目管理有限公司

（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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

（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。

授权期限：自____年____月____日起至____年____月____日止（授权期限必须满足投标有效期的要求）。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字或盖章：_____授权人（法定代表人）签字或盖章_____
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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

（4）投标人承诺函

投标人承诺函

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

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：_____
法定代表人或委托代理人：_____
年 月 日

（公章）
（签字或盖章）



青海佳荣工程项目管理有限公司
QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

（5）投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

（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。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

（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基本账户信息）或2024年度经第三方审计的财务状况报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注。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/基本账户信息）

2、近半年内任意一个月的依法缴纳税收（免税证明或无欠税证明或企业零申报均认可）和近半年内任意一个月的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。投标人为个体工商户等其他组织和自然人的，提供新农合或者相应人员的社保缴纳证明。

3、新成立的投标人无第三方审计的财务状况报告的，提供基本开户银行近三个月资信证明或验资报告。



（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人员的相关证书或用工合同等证明材料。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

（9）无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

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。



投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

（10）未被列入“失信被执行人”的证明

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。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(11) 投标保证金证明

投标保证金证明

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号/包号：_____）递交保证金人民币
（大写：人民币_____元）已于_____年_____月_____日以基本户转账方式汇入规定账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）须加盖投标单位公章

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:

注：通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户汇（转）入9.1条规定的账户。

投标人: (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

青海省政府采购项目

投 标 文 件

（下册）

采购项目编号/包号：

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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

目录（下册）

（12）评分对照表.....所在页码

（13）开标一览表（报价表）.....所在页码

（14）分项报价表.....所在页码

（15）技术规格响应表.....所在页码

（16）投标产品相关资料.....所在页码

（17）投标人的类似业绩证明材料.....所在页码

（18.1）中小企业声明函.....所在页码

（18.2）从业人员声明函.....所在页码

（18.3）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

注：此目录投标人可按实际需求编写



（12）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



(13) 开标一览表（报价表）

开标一览表（包__）

投标人名称	
项目编号/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、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理服务费、税金及不可预见费等全部费用。

3.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。

佳荣管理
Jiarong Management

投标人：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(14) 分项报价表

分项报价表（包__）

投标人名称：

项目编号：

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

(15) 技术规格响应表

技术规格响应表（包__）

投标人名称：

项目编号：

	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“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2.投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的相关产品检验报告或彩页（或厂家公开发布的资料参数）或相关资料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与招标文件中提供产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料或彩页或厂家公开发布的资料参数或相关认证等为依据的实质性响应情况与采购需求技术参数不一致的，按评分标准执行；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

（16）投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供产品检测报告或证明技术参数响应的相关资料或彩页或相关认证等资料。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

（17）投标人的业绩证明材料

投标人的业绩证明材料

提供近3年以来的类似业绩证明材料（2022年08月07日至2025年08月06日）须提供中标通知书或合同（包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标供应商公章）。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

（18.1）中小企业声明函

中小企业声明函（货物）（包__）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：_____年_____月_____日

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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

（18.2）从业人员声明函**从业人员声明函**

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

本公司郑重声明：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）号）、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定，本公司从业人员数为_____人。

本公司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。

制造（生产）企业名称：（公章）

制造（生产）企业法定代表人：（签字）

年 月 日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

（18.3）残疾人福利性单位声明函**残疾人福利性单位声明函**

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

（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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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 投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的相关产品检验报告或彩页（或厂家公开发布的资料参数）或相关资料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与招标文件中提供产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料或彩页或厂家公开发布的资料参数或相关认证等为依据的实质性响应情况与采购需求技术参数不一致的，按评分标准执行；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 项目中标后分包情况：不允许分包、转包。

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

2.1. 交货时间（包1至包5）：合同签订后45日历日内。

2.2 交货地点（包1至包5）：采购人指定地点。

2.3 付款方式（包1至包5）：详见“第三部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定。

2.4 免费质保期（包1至包5）：自产品验收合格之日起两年。

2.5 本项目中的设备须与采购单位信息化管理系统对接，接口费由中标人自行承担。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

（二）项目概况及技术参数

包：1

序号	标的名称	规格及技术参数	数量	单位	所属行业
1	彩色多普勒超声诊断系统	一、物理规格及人机交互要求 1.1 分辨率$\geq 2560 \times 1440$，彩色液晶显示器≥ 25 英寸，不间断逐行扫描，可上下移动、左右旋转、前后移动，前后移动距离$\geq 35\text{cm}$ 1.2 液晶触摸屏要求：≥ 15 英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节（机身静止状态下，调节角度≥ 40 度） 1.3 触摸屏支持将最近使用过的检查探头和其模式，放置在一边，点击检查模式，即可一步直达切换到探头和其模式 1.4 操作面板有调节功能（即电动上下升降、左右旋转和前后平移） 1.5 探头接口数量≥ 5 个，可全激活，探头接口均为无针式接口且大小一致 二、系统成像技术 2.1 二维灰阶模式 2.2 M 型模式 2.3 彩色 M 型模式 2.4 解剖 M 型模式（≥ 3 条取样线，360 度自由旋转） 2.5 彩色多普勒成像 2.6 频谱多普勒成像，连续多普勒成像	2	台	工业



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

		2.7 组织多普勒成像,包括组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织 M 型模式四种成像模式 2.8 空间复合成像技术,做曲别针实验最高可显示 9 条线 2.9 扩展成像(凸阵、线阵、心脏探头可用) 2.10 全域动态聚焦技术,声像图全程动态聚焦技术,全场图像均匀一致。 2.11 智能声速匹配技术,自动匹配成像声速,并将声速数值在屏幕上显示 2.12 B 模式局部 ROI 区域高分辨率显示技术, 2.13 立体血流技术,三度空间视觉,呈现血流的上下、左右、前后三维关系 2.14 穿刺针增强显示功能 2.15 宽景拼接成像技术(非拓展成像) 2.15.1 支持二维宽景和能量宽景,有红、蓝、绿三种彩色框及文字提示扫描速度过快、过慢或者正常 2.15.2 宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、单晶体相控阵探头 2.16 有≥ 2种血管标记功能,一种为专业血管图谱编辑功能,一种为传统体表体位图标记 2.17 一键自动优化,要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像 2.18 二维/彩色取样框角度独立偏转技术 2.19 智能血流跟踪技术,可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化,可显示彩色血流/能量图像的实时动态优			
--	--	---	--	--	--



		化， 2.20 微细血流成像技术，可捕捉超微细血流及超低速血流信号，支持凸阵、线阵探头，可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用，明显提高血流敏感度、血管空间分辨力 三、高级成像功能 3.1 造影成像 3.1.1 造影成像功能支持腹部探头、浅表探头 3.1.2 实时显示组织图像和造影图像，造影击碎，斑点噪声抑制，具备混合模式，造影图像和组织图像位置互换 3.1.3 微血管造影增强功能 3.1.4 低机械指数造影 3.1.5 有双计时器 3.1.6 支持向后存储≥ 8 分钟电影 3.1.7 造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，取样点可跟踪感兴趣区运动，≥ 7 个 ROI 3.3 弹性成像 3.3.1 压力式弹性成像，有压力提示，支持逐帧图像的压力大小查看，有压力补偿技术 3.3.2 压力式弹性成像支持应变、应变率和应变直方图的测量，有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能 3.3.3 剪切波弹性成像，动态显示二维剪切波弹性成像图，支持凸阵探头、线阵探头等 3.3.4 剪切波弹性成像，具备组织硬度定量分析软件			
--	--	---	--	--	--



		（支持多比值分析、柱状图分析）弹性定量的参数包括杨氏模量值、剪切模量值、剪切波速度，定量组织的硬度信息 3.3.5 有质控稳定性指数、质控图、质控指数等质控形式 3.3.6 有病灶周边浸润区的环形定量工具和按键调节精准控制，可视可调 四、测量分析和报告 4.1 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科 4.2 血管内中膜自动测量技术，测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI 长度、测量长度及质量指标，具有 IMT 分析评估曲线 4.3 射血分数的测量，有专门按键，对冻结的心脏图像，一次按键，机器自动识别左心室的舒张末期和收缩末期，并且以左右双幅图像显示，自动得出 EF、SV 等测量数值 4.4 自动工作流程协议（非预设条件），检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式，自动标记体标示意图，自动注释等。操作协议可用户自定义，并可支持导出协议到其他机器上使用 4.5 血管内中膜自动实时测量功能：无需冻结图像，即可实时自动获取及更新≥ 6组 IMT 内膜厚度值 五、电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统 5.1 电影回放所有模式下可用，手动、自动回放，4D 电影回放 5.2 原始数据处理，最大可进行多项参数调节在检查			
--	--	---	--	--	--



	的同时进行同步存储图像信息至 U 盘记录，可以不中断扫查、保持检查连续性的同时，数据备份。 5.3 内置双硬盘设计（非外接，包括固态硬盘$\geq 120\text{GB}$和机械硬盘$\geq 1\text{TB}$），两个硬盘独立运行 六、系统技术参数及要求 6.1. 二维灰阶模式 6.1.1 数字化全域动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，$A/D \geq 12 \text{ bit}$ 6.1.2 最大显示深度：$\geq 38\text{cm}$ 6.1.3 动态范围：$\geq 260\text{dB}$ 6.1.4 TGC：≥ 8 段 6.1.5 LGC：≥ 8 段 6.1.6 电影回放：灰阶图像回放≥ 3000 幅、回放时间≥ 100 秒 6.2 彩色多普勒成像 6.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 6.2.2 取样框偏转：$\geq \pm 30$ 度（线阵探头） 6.2.3 支持 B/C 同宽 6.3 频谱多普勒模式 6.3.1 最大速度：$\geq 8.60\text{m/s}$（连续多普勒速度：$\geq 35\text{m/s}$） 6.3.2 最小速度：$\leq 1 \text{ mm /s}$（非噪声信号） 6.3.3 取样容积：$0.5\text{--}20\text{mm}$，支持所有探头 6.3.4 偏转角度：$\geq \pm 30$ 度（线阵探头） 七、探头规格 7.1 探头类型：支持单晶凸阵探头、高频线阵探头、单晶相控阵探头、低频线阵探头、小微凸探头、腔内探			
--	---	--	--	--



	头等 7.2 探头频率：超宽带探头，最高频率$\geq 30\text{MHz}$ 7.3 配置 5 把探头：单晶凸阵探头、高频线阵探头、单晶相控阵探头、腔内探头、血管线阵探头各 1 把。 7.3.1 单晶凸阵探头，1 把，频率：1.2-6.0MHz 7.3.2 高频线阵探头，1 把，频率：4.0-18.0MHz 7.3.3 单晶相控阵探头，1 把，频率：1.5-4.0MHz 7.3.4 腔内探头，1 把，频率：2.0-9.0MHz 7.3.5 血管线阵探头 1 把，频率：2.5-9.0MHz 7.3.6 耦合剂加热器，支持实体按键开关，温度多级可调。 八、穿刺架配置 8.1 凸阵探头穿刺架 1 个 8.2 线阵探头穿刺架 1 个 九、其他配置 9.1 超声工作站 1 套 9.2 超声医师检查椅 1 套 9.3 超声专用检查床 1 张 9.4 ups 不间断电源 1 台，ups 电源与本机功率相匹配 9.5 检查室配空气消毒机 1 台，配 1.5-3 匹空调 1 台。			
--	---	--	--	--



包：2

序号	标的名称	规格及技术参数	数量	单位	所属行业
1	数字式十八导心电图机（核心产品）	1. ECG输入通道：18导联同步采集，全面兼容9导联，12导联，15导联采集模式 2. ≥ 14 英寸屏，1024×768 高清彩色液晶屏显示；全触摸屏操作。同屏显示18导心电波形；可设置屏幕背景网格显示， 3. 防水键盘 4. 输入阻抗： $\geq 100M \Omega$ (10Hz) 5. 频率响应：0.01~450Hz 6. 耐极化电压： $\geq \pm 930 \text{ mV}$ 7. 时间常数： $\geq 5s$ 8. 共模抑制比： $\geq 140\text{dB}$ 9. A/D转换：24 位 10. 采样率： $\geq 45000\text{Hz}$ 11. 灵敏度选择：2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC） 12. 自动分析功能：有18导同步测量，18导联同步分析功能，能提供每个导联详细的测量值。自动诊断功能：有自动测量功能和自动诊断功能可供选择。 13. 设备内置存储器，支持自动模式下10秒数据存储病历 ≥ 1000 例 14. RS232端口，双USB接口，网络接口，外部输入输出端口，VGA口，SD卡槽 15. 数据可通过USB口导入导出，支持外接U盘扩展存储空间，	4	台	工业



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

		支持SD卡存储 16. 内置热敏记录仪，支持折叠纸，记录纸规格：热敏记录折叠纸：210mm/215mm 17. 打印方式：实时同步或连续18导心电波形，分段打印有心律失常自动延长打印功能； 18. 内置可充电锂离子电池，充足后工作时间≥ 3.5小时 19. 左右手电极反转检测提示， 21. 有记录比较功能，能对同一个病人不同时间采集的心电图进行比较， 22. 支持长达30分钟的波形采集，波形存储，波形回顾，波形冻结和波形传输 23. 对采集波形的放大，有高精度测量尺可用于对波形的精密测量 24. 可以直接在仪器上修改自动测量和诊断的信息 25. 能自动识别QRS波异常的波形，并用颜色将异常波形标示出 26. 有导联信号检测功能。 27. 在机器上能查看到波形的平均模板，并能进行调整，支持使用调整的作为最后的测量值。 28. 可直接外接打印机，通过A4纸打印18导心电波形和报告 29. 支持打印报告测量信息显示自由配置功能 30. 支持多种文件格式（DAT、PDF、BMP、JPG，TIFF、 SCP、FDA-XML、DICOM、HL7）的输出。			
2	肌松监测模块	1. 参数模块参数床旁监护仪实现患者肌松监测 2. TOF（四个成串刺激）测量模式，支持监测参数包括：TOF ratio, TOF count 和 T1% 3. ST（单刺激）测量模式，支持监测参数包括：ST ratio 和 ST count	1	套	工业



		4. PTC 测量模式，支持监测参数包括：PTC 5. DBS（双短强直刺激）测量模式，支持监测参数包括：DBS ratio 和 DBS count 6. 支持参数的实时查看 7. 支持参数的不小于 120 小时的存储和数据回顾 8. 与原主机匹配，兼容。			
3	母 亲 胎 儿 监 护 仪	一、技术参数 1、母亲多参数和胎儿参数同步监护。胎儿参数包括：胎心率、宫缩压力、胎动；母亲参数包括：血压、血氧、脉率、心电、呼吸、双体温（体表和体腔）。 2、便携式手提结构，一体化无线探头架。 3、显示界面≥12.1 寸彩色 TFT 显示；0-70 度翻转；同屏显示监护数据与曲线，110-160bpm 正常范围区域标识（根据胎心率报警界限，自动调节正常区域标识范围）。 4、单独显示胎儿参数、母亲参数或母胎参数同屏监护。 5、宽波束 12 晶片探头，超声发射频率:2MHz。 6、胎心率测量范围：30-240BPM，胎心准确度±1BPM。 7、超声输出功率：≤20mW/cm ² 。 8、宫缩压力探头：测量范围 0-100 单位，50%、100%、200% 三档增益调节；0、5、10、15、20 五档宫压基线可选。 9、胎心率探头、宫缩压力探头满足 IP68 等级。 10、实时分析功能：Fischer、Krebs、NST、CST 四种分析算法，可自动对 FHR 基线值、加速次数、减速次数、短变异、胎动次数等参数指标进行计算分析，实时提供数据。 11、可自动存储≥600 个档案，单档案可存储 30 小时 CTG 图、30 小时不压缩的母亲参数趋势图、≥300 组血压测试结果、≥8000 条报警记录，可存储≥800 个小时档案数据，支持档案信	1	套	工 业



	息输入，支持档案回放浏览、打印功能，关机后数据不丢失。 12、机顶报警机柱，声光报警，报警范围、报警声音大小，报警延时 0~30 秒可调，具有探头离位报警和监护异常报警及文字提示。 13、配置宽行内置热敏打印机，打印纸宽度：156mm，实时打印走纸速度 1、2、3cm/min 可调，连续准确记录胎心率、宫缩压力及胎动标记。易装纸机构，具备选段打印、选档案打印及定时打印功能。 14、具备$\geq 50\text{mm/s}$ 高速回放打印功能（走纸速度在 3cm/min 时，12 秒钟左右可打印完 20 分钟档案）。 15、胎儿及母亲所有母亲参数趋势图均可输出打印。 16、监护过程中可以回放浏览监护曲线，并可选段打印、档案打印及定时打印。 17、自动胎动识别功能，能够对胎动信号进行自动识别。 18、配无线探头监护功能，升级为单机双床位监护，支持有线探头和无线探头监护功能（即一台机器可以同时监护两个孕妇），单双床自由切换可实现双胞胎监护功能。 19、可升级双胞胎、三胞胎有线探头监护功能。 20、支持多种联网方式：可通过 RS485（有线网络）、RF 绿色医用无线网络、以太网与中央站组成网络系统。 21、母亲多参数部分： 21.1 心电（ECG）五导联监测，可任意选择导联显示 导联方式：标准 5 导联（RA, LA, LL, RL, V） 心率测量范围：15~300bpm 测量误差：$\pm 1\%$或$\pm 2\text{bpm}$ 取大者 21.2 无创血压（NIBP）： 收缩压（SBP）：40~270 mmHg			
--	--	--	--	--



	舒张压（DBP）：10~210 mmHg 平均压（MBP）：20~230 mmHg 测量误差：±8mmHg 21.3 血氧饱和度（SpO₂）： 有效测量范围：0%~100% 测量误差：70%~100% ±2%，0~69%无要求 21.4 呼吸（Resp）： 呼吸率测量范围：0、15 rpm~150 rpm 测量误差：±2rpm 21.5 体温（Temp）： 体表和体内监测功能 体温测量范围：0℃~ 50℃ 测量误差： 0℃~24.9℃：±0.4℃； 25℃~45.0℃：±0.2℃； 45.1℃~50℃：±0.4℃ 三、标准配置 <table><tr><th>序号</th><th>名 称</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机（内置打印机）</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>有线胎心探头</td><td>1 个</td></tr><tr><td>3</td><td>有线宫压探头</td><td>1 个</td></tr><tr><td>4</td><td>有线胎动按钮</td><td>1 个</td></tr><tr><td>5</td><td>绑带</td><td>2 条</td></tr><tr><td>6</td><td>耦合剂</td><td>10 支</td></tr><tr><td>7</td><td>心电导联线探头（5 芯）</td><td>1 套</td></tr><tr><td>8</td><td>成人中号血压袖带及延长管</td><td>1 套</td></tr><tr><td>9</td><td>成人血氧手指探头</td><td>1 只</td></tr></table>	序号	名 称	数量	1	主机（内置打印机）	1 台	2	有线胎心探头	1 个	3	有线宫压探头	1 个	4	有线胎动按钮	1 个	5	绑带	2 条	6	耦合剂	10 支	7	心电导联线探头（5 芯）	1 套	8	成人中号血压袖带及延长管	1 套	9	成人血氧手指探头	1 只			
序号	名 称	数量																																
1	主机（内置打印机）	1 台																																
2	有线胎心探头	1 个																																
3	有线宫压探头	1 个																																
4	有线胎动按钮	1 个																																
5	绑带	2 条																																
6	耦合剂	10 支																																
7	心电导联线探头（5 芯）	1 套																																
8	成人中号血压袖带及延长管	1 套																																
9	成人血氧手指探头	1 只																																



		<table><tr><td>10</td><td>体温探头</td><td>2 条</td></tr><tr><td>11</td><td>心电电极</td><td>5 包</td></tr><tr><td>12</td><td>打印纸</td><td>10 本</td></tr><tr><td>13</td><td>相关文件（《合格证》、《保修卡》、《装机报告单》等）</td><td>1 套</td></tr><tr><td>14</td><td>电源线</td><td>2 米</td></tr></table>	10	体温探头	2 条	11	心电电极	5 包	12	打印纸	10 本	13	相关文件（《合格证》、《保修卡》、《装机报告单》等）	1 套	14	电源线	2 米			
10	体温探头	2 条																		
11	心电电极	5 包																		
12	打印纸	10 本																		
13	相关文件（《合格证》、《保修卡》、《装机报告单》等）	1 套																		
14	电源线	2 米																		
4	麻 醉 深 度 监 测	1. 脑电双频指数显示范围 0-100 2. 肌电活动（EMG）通过棒图显示，监测范围：30-55dB 3. 抑制比（SR）监测 4. 频谱边缘频率（SEF）监测 5. 信号质量指数（SQI）实时监测，范围：0-100% 6. 总功率（TP）监测，监测范围（40-100dB） 7. 使用 BISx4 监测时，左右大脑半球监测数据分别显示 8. 使用 BISx4 监测时，提供左右大脑半球不对称性（ASYM）监测，监测范围：0-100% 9. 波形显示区提供脑电波形或 BIS 趋势显示 10. 脑电波形扫描速度：6.25 mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s、50 mm/s	1	套	工 业															
5	婴 儿 电 子 身 高 体 重 秤	1. 身高测量范围：46cm-80cm, 2. 体重秤量范围：0.1-25kg, 3. 显示方式：LCD 背光液晶 4. 尺寸：≥604mm*360mm*89mm 5. 材质：ABS 塑料	1	台	工 业															
6	全 自 动 化 学 发	1. 测定方法:磁微粒化学发光免疫测定（CLIA） 2. 分析方式:支持随机项目分析 3. 联机模式:支持 1-4 台模块联机，软件支持自动负载均衡，	1	台	工 业															



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	光 免 疫 分 析 仪	样本跟踪、 4. 检测速度:单模块$\geq 600T/H$ 5. 携带污染:$\leq 0.5PPM$ 6. LIS 连接:LIS 单工、双工 7. 网络功能:联网后支持远程升级 8. 电源功率:$220V \pm 22v$, $50Hz \pm 1Hz$, 单个分析模块, 2.5kVA; 单个样本管理模块, 800VA 9. 进样方式:三轨道式进样, 有急诊标本轨道、常规标本轨道、 标本返回轨道, 支持自动复测、自动测试关联项、超限自动稀 释复测 10. 样本类型:血清、血浆、尿液等标本 13. 急诊方式:急诊标本通道支持连续进样, 每次可同时添加 5 个急诊标本; 急诊标本优先于在检标本; 14. 样本容量:单个样本管理模块每批次可装载≥ 150 个样本, 可持续追加标本; 支持双模块 SDM 联机 15. 样本容器:样本管直径 13/16mm 的试管, 2ml 微量杯 16. 样本载体:样本架 (5 个标本位/架) 17. 加样针:特氟龙涂层钢针, 样本针携带污染率$\leq 0.1ppm$ 18. 加样量范围:8-150ul 19. 样本针功能:具备液面检测、空吸检测、防撞检测、凝块检 测功能 20. 样本稀释液:两个样本稀释液存放位置, 21. 样本稀释功能:支持自定义倍数和固定倍数自动稀释 (最大 2601 倍稀样) 22. 试剂位:双盘设计, 双盘独立运行, 单台分析模块 50 个试 剂位 23. 试剂针:双试剂针独立运行, 具备液面探测检测、防撞检测、			
--	-------------------	---	--	--	--



	空吸检测功能 24. 试剂盘制冷:试剂盘冷藏 2℃~8℃, 分析模块休眠模式时试剂盘可独立制冷 25. 试剂盒:无需手工混匀即可上机, 支持上机快速混匀、不间断混匀 26. 试剂项目:单个模块可同时分析≥50 个项目, 项目遮蔽功能, 支持多个位置放置同一种试剂 27. 试剂更换:支持不停机添加及更换试剂, 通过 RFID 射频扫码, 实时记录试剂使用情况 28. 混匀方式:非接触式倾角震荡混匀 29. 反应温度:37℃±0.5℃ 30. 温育位:单个分析模块拥有 340 个温育位 31. 反应杯:一次可添加≥3600 个, 可连续供给, 随时添加 32. 底物液:存放两套底物液, 不停机更换和自动切换, 33. 清洗液:可同时放置两套浓缩清洗液, 不停机更换, 全自动配制及供给 34. 气溶胶处理:进出样区及轨道为全封闭设计, 必配配件后可实现气溶胶负压过滤排放和废弃仓紫外消杀 35. 固液分离:反应前后, 样本、试剂、反应杯分离处理后丢弃 36. 磁分离结构:采用五阶泳式磁分离, 磁珠清洗有聚集和分散过程 37. 免疫联机:最多可支持 4 个分析模块联机使用 38. TLA 流水线:可支持拓展同品牌实验室整体化 TLA 流水线（可选配进样模块、离心机、去盖、冰箱等模块） 39. 前处理模块:可选配前处理模块实现旋转去盖、气溶胶过滤和废弃仓紫外消杀、自动条码对齐功能。			
--	---	--	--	--



包：3

序号	标的名称	规格及技术参数	数量	单位	所属行业
1	超声乳化治疗仪	1. 一键式预灌注和手柄微调测试。 2. 全彩 LCD 触摸屏，能量值、真空度、抽吸速率、玻切速率可通过触摸屏调整并且实时显示当前工作的参数值。显示：彩色触摸液晶屏 ≥ 10 英寸；有音频提示功能。 3. 可以存储 ≥ 20 位不同医生、每位医生 ≥ 8 组参数配置。 4. 工作状态下具有负压声音提示。 5. 系统诊断功能，可以检测设备的连接及工作状态，异常情况下工作停止，触摸屏提示故障信息并发出故障提示音。 6. 设备通过脚踏进行能量和抽吸速率的控制。 7. 浪涌控制功能，手柄接近手术部位，内置手柄中的传感器能够快速准确检测到负压变化，检测到浪涌并进行浪涌的有效控制。 8. 主机根据负压的变化动态调整蠕动泵抽吸速率。 9. 白内障的超声乳化手术中进行晶状体的乳化及灌注抽吸、眼前节玻璃体切割和出血点的凝血。 10. 两种超声乳化手柄，低频 30kHz，高频 40kHz。工作方式：轴向振动。 11. 高频手柄尖端超声振动的最大速率为 (10.0 ± 2.0) m/s，低频手柄尖端超声振动的最大速率为 (7.5 ± 1.5) m/s。 12. 超声乳化手柄内部含有传感器，可提前监测负	1	台	工业



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	压。 13. 有一次性使用和可重复使用两种积液盒。系统可自动识别插入积液盒的类型。积液盒在最大灌注压力下灌注管路无泄漏，在最大抽吸负压下抽吸管路无泄漏。 14. 灌注压：灌注模式：重力灌注。 IV 升降杆可调节重力灌注的高度，调节范围 30-110cm。加延长杆$\geq$140cm。 15. 灌注开始/停止：由灌注阀控制。 16. 抽吸泵：蠕动泵。负压范围：0-650mmHg。负压控制：固定模式/线性模式（由脚踏板压下量控制）。前房平衡：灌注平衡。抽吸流量：0-60 cc/min。回流：储液腔回吐；有前房稳定控制系统。 17. 激励频率： 30kHz、40kHz。频率调谐：自动调谐。 18. 功率输出范围： 0-100%（增量为 1%） 19. 纵向超声乳化模式。能量输出模式：连续模式、脉冲模式、爆破模式。能量输出控制：固定模式/线性模式。 20. 手柄针头最大尖端主振幅@100 %： 0.0080$\pm$.0015cm 21. 脉冲模式： 1-100pps，占空比：0-100% 22. 爆破模式：爆破开始时间： 5-250ms，爆破停止时间：2500ms-0ms 23. 玻璃体切割，动力源：气动驱动系统，内置空气压缩机，切割速率：连续， 10-1200cpm 24. 电凝：双极电凝，输出频率为 1.5MHz。输出：			
--	--	--	--	--



		最大输出功率为 $10 \pm 3W$。输出设置： 0-100%（增量为 1%） 25. 超声乳化针头：拥有不同型号的针头≥ 6套，供医生进行选择。针头长度 2.6cm。具有金属直针头和金属弯针头。具有多种切口角度的针头供医生选择：30°、45°、30° 喇叭口、45° 喇叭口。有 0.8mm、0.9mm、1.1mm 外径的针头，可支持不同切口。 26. 脚踏：有线性/定性控制两种方式；操作程序脚踏控制。脚踏设有 3 个档位，脚踏档位行程可调，有 4 个功能控制按键。			
2	数字乳腺机（核心产品）	1、C 型臂机架 1.1 C 臂升降最低点$\leq 65cm$ 1.2 C 臂升降最高点$\geq 145cm$ 1.3 C 臂上下移动范围$\geq 80cm$ 1.4 C 臂旋转范围$\geq -135^\circ \sim +185^\circ$ 1.5 C 臂摆位具有镜向角度记忆功能， 1.6 机架上的控制键至少有 6 个不同操作位置 1.7 SID$\geq 66cm$ 1.8 有信息显示屏 1.9 底部显示器有旋转角度、压迫厚度、压力和病人姓名显示功能 1.10 机架与工作台有一键急停键 1.11 机身两侧具备状态氛围灯 1.12 脚闸支持 C 形臂垂直升降运动与压迫板压迫控制，脚闸数量为：2	1	台	工业



		2、高频高压发生器 2.1 功率：≥5KW 2.2 KV 范围：20KV~49KV 2.3 mAS 范围：≥600mAs 2.4 mA 范围：≥200mA 2.5 发生器与机架一体 2.6 发生器的操作与控制系统完全与主机集成，在主机工作站上控制曝光 3、X 线球管 3.1 靶面材料：阳极靶面材料为钨靶 3.2 球管小焦点≤0.1，靶角≥10°，大焦点球管≤0.3mm，靶角≤16° 3.3 最大阳极转速：≥9700rpm/min 3.4 阳极热容量：≥340KHU 3.5 阳极管套热容：≥500KHU 3.6 固有滤过：0.63mm Be 4、平板探测器： 4.1 根据安装场地环境及条件，乳腺专用非晶硅平板探测器。 4.2 探测器成像面积：≥23cm×29cm 4.4 高分辨率采集矩阵：≥3000×3760 4.5 像素尺寸：≤76 μm 4.6 灰阶深度：≥16bits 4.7 探测器空间分辨率：≥6.5 lp/mm 5、曝光系统 5.1 能智慧分析乳房整体结构成分 5.2 手动曝光			
--	--	---	--	--	--



		5.3 AOP 全自动平板探测不需电离室设置 5.4 全自动曝光 AEC 模式可通过三种方式实现：标准模式、对比度优先模式、 6、滤线栅 6.1 带碳元素活动滤线栅 6.2 有效栅比：$\geq 5:1$ 6.3 曝光自动同步 6.4 栅密度：≥ 36 线/cm 7、压迫系统 7.1 电动压迫 7.2 手动压迫系统、智能压迫系统 7.3 自动、手动解压 7.4 压迫板圆形微调电动旋钮 7.5 支持紧急释放、自动释放 7.6 最大压迫力（电动）：$\geq 200N$ 7.7 双重压迫模式：激活为预压迫模式，激活为全压迫模式 7.8 面部防护板 8、准直器 8.1 模式：电动自动调节 8.2 根据腺体密度和厚度的差异选择不同的滤过 8.3 固有滤过：≥ 0.02 Al 9、工作站硬件 9.1 CPU：≥ 3.5 GHz 9.2 内存：$\geq 8GB$ 9.3 显存：$\geq 8GB$			
--	--	---	--	--	--



		9.4 硬盘：≥1TB 9.5 显示器尺寸：≥23.8 英寸 9.6 显示器分辨率：≥1920×1080 9.7 操作系统：Windows 系统 9.8 控制方式：快捷功能操控盒、鼠标 10、患者管理系统 10.1 患者信息输入 10.2 动态实时患者信息检索与显示。 10.3 患者、检查、序列、图像四级数据库信息管理。 10.4 检查不同状态显示与排序 10.5 控制方式：快捷功能操控盒、鼠标 10.6 支持 DICOM 3.0 功能：DICOM Send、DICOM Print、DICOM Storage commitment、DICOM Query/Retrieve、DICOM Worklist/MPPS 11、图像处理系统 11.1 操作软件基本功能：基于 DICOM 标准的患者登记、患者管理、参数设置、患者检查、图像导入、图像显示、图像调整、数字化归档、胶片打印管理等 11.2 彩色摆位引导图， 11.3 图像基本后处理功能：图像整体缩放、图像移动、窗宽/窗位调整、图像局部放大、感兴趣区域缩放、图像反色、图像翻转/旋转、输入文本；图像显示支持多种布局 11.4 可在数字图像上显示各种曝光参数，如 kV/mAs/压迫力度/压迫厚度/剂量/(曝光)扫			
--	--	---	--	--	--



		描时间等 11.5 拍摄参数与后期调整 11.6 灰度处理与调整 11.7 调整灰阶直方图和输入输出曲线的相应关系 11.8 可组织均衡和噪声抑制等频率处理 11.9 按照限束器边界自动裁剪图像感兴趣区 12、乳腺机机房配套第三方附属设备及服务要求 12.1 需配 3 匹空调 1 台 12.2 按照制造商场地工程师的要求对乳腺机机房进行放射防护和装修改造，防护施工要符合制造商场地标准和环评标准。			
--	--	--	--	--	--



包：4

序号	标的名称	规格及技术参数	数量	单位	所属行业
1	快速式全自动清洗消毒器	1. 容积 $\geq 500\text{L}$ ，最大装载量为 18 个标准器械托盘 2. 舱体 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚 316L 不锈钢镜面板，一体拉伸成型， 3. 门为主动压紧方式， 4. 快速预热水箱设计，双水箱计， 5. 双风机供风，汽电双级加热系统， 6. 清洗架注水口位于清洗舱体的侧面，保证清洗架各层水压一致 7. 喷射臂顶部为可拆卸结构， 8. 内置热敏打印机实时打印，非针式或喷墨。 9. ≥ 5.5 寸彩色触摸屏显示， 10. ≥ 30 套程序， 11. 预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全程控制器自动控制， 12. 清洗、漂洗、消毒、干燥全流程运行时间 ≤ 45 分钟 13. 循环泵为不锈钢材质，流量 $\geq 1100\text{L/分钟}$ 14. 耗水量 ≤ 27 升/步	1	台	工业
2	脉动真空灭菌器（核心产品）	1. 容积 $\geq 1200\text{L}$ ； 2. 设计温度 $\leq 145^{\circ}\text{C}$ ； 3. 双门，门板与设备主体均为 304 不锈钢材质，门板厚度 $\geq 10\text{mm}$ ； 4. 主体为环形加强筋结构，内室、夹层均为 304 不锈钢材质；	1	台	工业



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

		5. 内室排水口 ≥ 2 个，采用凹槽成型； 6. 机器人全自动焊接保证焊缝质量； 7. 不锈钢卫生级管路，卡箍链接； 8. 医用透明高抗撕硅橡胶材质圆形门胶圈，在主体上； 9. 电动执行器，控制门的密封和泄压； 10. 真空泵为直连式一体结构，非分体式； 11. 内室及夹层压力控制均采用压力变送器，并在屏幕实时显示内室和夹层压力； 12. 设备自带压缩气压力检测装置，气源低于 0.4MPa 时自动报警并退出程序。 13. 设备自产蒸汽； 14. 设备自带一体式 304 不锈钢材质蒸汽发生器； 15. 蒸汽发生器自带排污功能； 16. 配置安全阀 ≥ 3 个，压力表 ≥ 5 个； 17. 真空泵配置进水水箱； 18. 单侧维修，设备可靠墙安装，或者两台设备共用维修空间； 19. ≥ 8 寸彩色触摸屏，实时显示夹层和内室压力、温度等信息； 20. 用户分级权限管理， ≥ 5 级权限； 21. 预制 ≥ 30 套程序，可一键启动程序； 22. 脉动方式：3 次负压脉动 1 次跨压脉动和 3 次正压脉动； 23. 设备可选两种门模式，日常使用隔离模式，双门不可同时打开；			
3	脉动真空	1. 容积： $\geq 150L$	1	台	工业



	清洗消毒器	2. 可装载 ≥ 10 个DIN标准器械托盘或8个微创器械托盘， 3. 可在托盘内堆叠摆放或直接置于槽内清洗， 4. 清洗舱体采用 $\geq 5\text{mm}$ 厚不锈钢 5. 管路卫生级304不锈钢管路和卡箍连接 6. 双门通道型，压缩气主动密封，前后门互锁，防夹手装置，遇障碍自动返回 7. 门板上玻璃视窗面积 $\geq 200\text{cm}^2$ ， 8. ≥ 8 寸触摸屏控制， 9. 夹套主体结构， 10. 设备为脉动真空清洗， 11. 根据负载，三级液位可调， 12. ≥ 30 套预置程序，用户可根据需要进行程序编辑 13. 清洗、漂洗、消毒、干燥全过程由控制器自动控制， 14. 提供《特种设备生产许可证》			
4	超声波清洗机	1. 有效容积 ≥ 80 升。 2. 手动翻转门，气弹簧阻尼门。 3. 整机为304不锈钢材质。 4. 自动进排水。 5. 超声频率 $\leq 40\text{KHZ}$ 6. 超声功率 $\geq 1800\text{VA}$ 7. 内槽为不锈钢镜面材质 8. 舱体采用 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚304不锈钢板材模具冲压成型。	1	台	工业
5	全自动纯	1. 产水量： $\geq 3000\text{L/h}$	1	台	工业



	水机	- 系统全自动控制。 - 预处理+单级反渗透+纯水恒压供水。 - 运行方式：水箱液位+压力+流量。 - 具有应急控制措施：可自动和手动相互切换、几种模式协调运行。 - 系统采用纯水 UPVC 管道，主机设备 304 不锈钢一体化机架，集成反渗透及供水系统。 - 预处理系统：配备多介质过滤器，活性炭过滤器，软化装置，精密过滤器，及相关辅助设备组成，预处理可实现自动正洗、反洗，再生。 - 反渗透系统：具有运行冲洗、定时冲洗、手动冲洗等功能。 - 反渗透系统反渗透膜元件。 - 纯水水箱：用于储备反渗透产水，水箱装有液位控制器。 - 纯水供水恒定压力输出方式，不得低于用水设备的最低工作流量及压力要求。 - 开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、水箱满水后自动停机、高水压、过载保护等功能。RO 膜自动冲洗，水质在线监测系统，可即时测量产水水质。 - 产水设有流量计，以监视并调节运行出水量及系统水利用率。 - 电导仪连续监测实时在线显示产水的水质。			
6	硬镜清洗工作站	高分子复合材料整体热合吸塑成型，板材厚度 $\geq 5\text{MM}$。	1	台	工业



		2. 清洗槽“前后高中间低”的大圆弧防泛水设计，槽面向内侧倾斜 3 度，后端向内侧倾斜 3 度。 3. 干燥台内凹式平台圆弧，干燥平台台面设计有圆形凸起，干燥平台台面低于前端，并且在干燥台前端设计有半径$\geq 100\text{MM}$的大圆弧 4. 背板与清洗槽相同的材质，非碳钢或不锈钢烤漆材质，所有倒角为大圆弧，背板倾斜式平面，倾斜角度≤ 10 度。 5. 中背板规格高度：离地高度$\leq 1.6\text{m}$ 6. 透明亚克力板材一次成型，并配有手柄，板材厚度$\geq 4\text{mm}$。 7. 洗消双方槽：$\leq$长 1410mm$\times$宽 750mm，内径长 600mm$\times$宽 450mm$\times$深 240mm； 8. 干燥台尺寸：$\leq$长 750mm$\times$宽 750mm；洗消槽和干燥台均根据现场场地定制 9. 柜体分段式柜体，柜体底部离地高度$\geq 150\text{mm}$。 10. 支架不锈钢材质，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，高$\geq 800\text{mm}$；底板采 PVC 板， 11. 柜门彩色钢化玻璃，上挡板和下柜门分体， 12. 柜体底板 PVC 塑钢板材质，非复合板及碳钢烤漆板， 13. 超声波内嵌式，材质 SUS304 不锈钢， 14. 液晶中文显示屏，各流程功能均有微电脑控制。 15. 所有给水管采用优质 PP-R 冷、热水管材和管件，符合 GB/T 6461-2002 中 PP-R 耐腐蚀技术要求			
--	--	---	--	--	--



		16. 所有排水管采用 PVC-U 排水管材和管件，符合 GB/T 6461-2002 耐腐蚀要求， 17. 排污型水质处理器安装于设备总水源处，过滤水源中的杂质、水锈等异物，外罩不锈钢材料，排污功能，打开泄水球阀即可冲洗杂质；无需更换滤芯。 18. 自动/手动双控水源的开关，可将总水源的自动关闭， 19. SUS304 不锈钢材质水龙头，陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件，过滤网孔径$\leq 250\mu\text{m}$ (≥ 60 目)， 20. 开模制作的 ABS 复合材料落水器，密封圈采用橡胶。 21. 采用医用低噪音无油空压机，有主动散热、自动排水功能，供气压力：max0.7MPa 供气量：120L/min 储气量：30L 噪音$\leq 40\text{dB}$ 电压：220V 输出功率：750W。			
7	智能洗手盆	1. 尺寸:W600mm*D458mm*H1072mm 2. 材质:盆体，水龙头为有机人造石，柜体为多层板+实木柜体； 3. 400mm 盆深能更好的防止水溅出； 4. 挡水板可阻挡洗手时水溅出； 5. 入墙式水龙头； 6. 排水口与出水口交错式； 7. 排水口消毒喷嘴，定时对排水管喷洒消毒液；	3	台	工业
8	标准篮筐	1. 304 不锈钢材质 2. 尺寸：525mm$\times$380mm$\times$195mm	20	个	工业



9	单列立式网框存储货架	1. 全不锈钢；立式网筐存储结构 2. 外形尺寸： $\geq 1100\text{mm} \times 405\text{mm} \times 1748\text{mm}$	2	个	工业
10	包布检查打包台	1. 全 304 不锈钢，桌面大玻璃、带检查灯。 2. 外形尺寸： $\geq 2000\text{mm} \times 1100\text{mm} \times 850\text{mm}$ （长宽高）。	2	台	工业
11	医用切割封口打印一体机	1. 设备自动进袋、切割、热封、最后完成设置参数的打印； 2. 封口速度： $10 \pm 0.5\text{m/min}$ ； 3. 封口留边： $0 \sim 35\text{mm}$ 可调； 4. 切割、热封、切封组合、切封打印组合和封口打印组合五种工作模式； 5. 裁切封口边距可调，根据是否需要打印，调整切边到封口线的距离； 6. 可一次装入多卷不同宽度的纸塑袋，多卷同时完成切割封口； 7. ≥ 7 寸彩色液晶电容触控屏； 8. 彩色触摸屏对设备参数等内容进行设置，同时打印相应内容； 9. 电脑智能温度控制，温控精度 $\pm 1\%$ ，工作温度 $60 \sim 220^\circ\text{C}$ 任意设置； 10. 高速升温设计：室温 $\sim 180^\circ\text{C}$ 升温只需 40s； 11. 微电脑控制的降温系统； 12. 封口温度超过工作温度设定值范围 $\pm 4^\circ\text{C}$ ，机器将会自动停止工作；	1	台	工业
12	污物清洗槽	1. 双槽 2. 全 304 不锈钢、带沥水台	2	台	工业



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

		3. 外形尺寸 $\geq 1800\text{mm} \times 605\text{mm} \times 950\text{mm}$ （长宽高） 4. 水槽尺寸： $\geq 500\text{mm} \times 360\text{mm} \times 300\text{mm}$			
13	干燥物品工作台	1. 全不锈钢材质 2. 移动脚轮 3. 尺寸 $\geq 2000\text{mm} \times 1100\text{mm} \times 850\text{mm}$	2	台	工业
14	密封回收车	1. 全 304 不锈钢. 2. 内置搁板，高度可调. 外形尺寸 $\geq 1000\text{mm} \times 675\text{mm} \times 1000\text{mm}$ （长宽高）	2	台	工业
15	清洗工作台	1. 材质为 304 不锈钢。 外形尺寸： $\geq 1800 \times 1080 \times 800$ （长宽高，单位 mm）	2	台	工业
16	平板隔板转运架	1. 全 304 不锈钢. 2. 尺寸： $\geq 800 \times 450 \times 1800$ （长宽高，单位 mm）。 3. 4 个静音万向脚轮	1	台	工业
17	手动升降传递窗	1. 通道尺寸：710（W） $\times$ 790（H）mm； 2. 外形尺寸： $\geq 930 \times 100 \times 1660$.mm（长高）。 3. 采用钢化玻璃视窗。 4. 全不锈钢材质。	3	台	工业
18	电动升降传递窗	1. 通道尺寸：710（W） $\times$ 790（H）mm； 2. 外形尺寸： $\geq 930 \times 100 \times 1660\text{mm}$ （长宽高）。 3. 电源：220V，0.1Kw 电动升降、按钮控制。 4. 采用钢化玻璃视窗。 5. 全不锈钢材质。	1	台	工业
19	一单元双门互锁传	1. 材质为 304 不锈钢， 2. 带紫外线消毒灯，	2	台	工业



	递窗	3. 外形尺寸： $\geq 550 \times 650 \times 550$ （长宽高，单位 mm）.			
20	纸塑封装工作台	1. 全 304 不锈钢制作 2. 静音脚轮 3. 尺寸：1100x691x1623mm	1	台	工业
21	敷料柜	1. 全 304 不锈钢； 2. 四门、四层隔板；外开门、玻璃视窗； 3. 外形尺寸： $\geq 1200 \times 405 \times 1750$ （长宽高，单位 mm）.	4	个	工业
22	污物接收台	1. 材质为 304 不锈钢。 2. 外形尺寸： $\geq 1100 \times 600 \times 800$ （长宽高，单位 mm）	1	台	工业
23	空气压缩机	1. 额定功率 0.75kw 2. 产气量 $\geq 150\text{L}/\text{分钟}$ ， 3. 最高压力 0.8Mpa 4. 储气罐容积 $\geq 35\text{L}$	6	台	工业
24	危化品安全存储柜	1. 304 不锈钢材质 2. 防泄漏，防掉落 3. 尺寸： $\geq 590 \times 480 \times 890 \pm 10\text{mm}$	1	台	工业
25	纸塑包装袋灭菌架	1. 304 不锈钢整体折弯焊接 2. 外形尺寸： $465 \times 330 \times 90\text{mm} \pm 10\text{mm}$	2	个	工业
26	极速生物阅读器	1. 可同时监测 10 分钟压力蒸汽灭菌生物指示剂和 10 分钟过氧化氢低温等离子体灭菌生物指示剂。 2. 培养时间：阴性 $\leq 10\text{min}$ ，阳性报警最快 5min。 3. 培养孔数 ≥ 10 个。	1	台	工业



		4. 人机交互使用触摸屏，屏幕尺寸≥ 7英寸，分辨率不低于800×480。 5. 自带防尘罩，起到防尘避光的效果。 6. 可外接针式打印机，培养结果自动打印。 7. 自动存储培养记录≥ 10000条，存储内存不足时报警提示。 8. 听觉和视觉报警，监测到生物培养结束、操作不当、设备故障时。 9. 可选配电源供应器，实现断电后仍可持续工作3小时。 10. 可定期提供温度验证与荧光验证，确保阅读器温度与荧光监测系统的准确性。 11. 带有拨码开关，设备故障时的复位。 12. 设备贴有面膜，面膜带有设备表面区分灭菌方式的色条。			
27	牙科综合治疗机	一、 1、气源气压：0.6Mpa-0.8Mpa。 2、水源水压：0.2Mpa-0.4Mpa。 3、内置式地箱，下挂式器械盘。 二、参数： 1、高速手机2支：一体结构，轴承。直连式4孔，端面四孔喷雾，带快换接头，防回吸，转速≥ 310000转/分钟，135℃高温和真空灭菌消毒。 2、气动低速手机1套：含直机、弯机、马达。直机：冷却形式为外部雾化冷却，可拆卸式喷雾座。转速≥ 20000转/分钟，可进行135℃高温和真空灭菌消毒。	2	台	工业



	3、三用枪 2 支：可喷水、气、雾，枪头可进行 135℃ 高温和真空灭菌消毒。 4、医生操作台： 4.1、医生位内置数字化液晶显示器，显示治疗机使用状态，可同步显示设备工作状态如医生选择显示、椅位操作显示、待机显示、操作牙椅动作时升降俯仰显示、3 种联动功能显示、加热功能显示、消毒进程显示等。 4.2、医生位全电脑控制面板，包括：设置键（带指示灯）、复位键、水杯加热键（带指示灯）、观片灯键（预留）、口腔灯键、漱口水键、冲盂水键、痰位键、急救位键、锁屏键、管路消毒键、牙椅升降、俯、仰键、医生设置选择键（含医生选择指示灯）、椅位记忆键 1、椅位记忆键 2、椅位记忆键 3（每个医生可设置 3 套智能记忆程序，合计 9 套智能记忆程序）共 19 个功能按键或 19 个以上功能按键。 4.3、医生操作台与器械挂架独立分开，器械挂架 6 个，挂架可单独水平旋转 $0^{\circ} - 135^{\circ}$，可垂直面旋转约 $0^{\circ} - 15^{\circ}$，。 4.4、具备痰位冲盂联动、灯椅联动、漱口冲盂联动设置（痰盂与漱口本身不联动）。 4.5、一键锁屏功能，长按解锁作。 4.6、具备一键急救功能。 4.7、操作台下方设有总气拨杆开关，可一杆轻松控制治疗机水、气、电的开关。 5、助手操作台：			
--	---	--	--	--



	5.1、三关节旋转式助手架。 5.2、助手位设有全电脑控制面板：具有口腔灯键、漱口水键、冲盂水键、呼唤铃键（预留）、管路消毒键、锁屏键、牙科椅升、降、俯、仰键、复位键、痰位键、下班键共 13 个相关功能按键或 13 个以上功能按键。 5.3、助手单元具备 5 个器械挂架。 5.4、一键锁屏功能，长按解锁。 5.5、一键下班功能，排空管路存水，。 5.6、助手位操作台上方置物台：尺寸：$\geq 290\text{mm} \times 150\text{mm}$，承重：0.5 千克，配有硅胶垫，可 135℃ 高温高压蒸汽灭菌。 6、多头感应式 LED 口腔灯： 6.1、操作模式：触摸式/红外感应式。 6.2、口腔灯开启与关闭可通过灯体开关、医生控制台按键、助手控制台按键、脚控开关位置等四个位置控制。 6.3、点击口腔灯“亮度调节”按钮，可实现多档循环调光，亮度指示灯跟随不同档位变换显示，手掌置于感应区 2 秒亦可调节亮度，到达想要的亮度移开手掌调节完成，光照柔和，长时间使用不废眼。 6.4、点击口腔灯“色温调节”按钮，进行色温切换，可实现四档循环切换，指示灯跟随档位变换，具有正常模式（“黄色”、“白色”、“蓝色”指示灯 3 种色温显示）及防固化模式（“橙色”指示灯），两种模式均有亮度档位记忆功能。			
--	--	--	--	--



	6.5、动态记忆功能,灯具开启时将启用上次关闭时或断电时的状态来工作。 6.6、口腔灯照度（0.7 米）：4000lux—40000lux；色温：2700K—5700K。 6.7、输入电压：AC 24V；额定功率：12VA； 6.8、口腔灯把手拉伸、锁定和拆卸，可 135° 高温消毒，避免交叉感染。 7、器械盘： 7.1、超大器械盘（主盘尺寸：≥400mm×300mm，副盘尺寸：≥210mm×300mm），可承载 1.5 千克。配有硅胶垫，可 135℃ 高温高压蒸汽灭菌，保护台面干净，避免交叉感染。 7.2、气压锁定装置。 8、主（侧）箱体： 8.1、有隐藏式水杯控制气开关、水转换开关、纯净水杯旋盖以及消毒杯旋盖，加注纯净水及消毒液时无需旋下瓶体。 8.2、箱体侧面留有纯净水及消毒水瓶液位透明观察窗，不打开箱体门板观察纯净水、消毒水液位。 8.3、一体式可旋转痰盂，可向内向外分别旋转 90°。 9、强、弱吸吸唾系统： 强、弱吸插拔装置，配有强、弱吸清洗过滤网。 10、冲盂漱口定量给水自动控制系统： 电磁阀控制冲盂、漱口水，可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统，水温适中。 11、牙科（患者）椅：			
--	--	--	--	--



	11.1、采用低压直流记忆电机驱动。 11.2、靠背背板为优质钢材。 11.3、搭扣形式连接的靠背和座垫。 11.4、牙科椅具有角度传感器，记忆永存，断电不丢失。 11.5、牙椅座椅和靠背联动，靠背运动范围 -5° — 70°。 11.6、牙科椅变频防抖技术。最低椅位：$\leq 350\text{mm}$，最高椅位：$\geq 750\text{mm}$。 11.7、多关节折叠式头枕，可多角度调整并固定头枕，伸缩范围达 150mm。 11.8、牙科椅承载能力$\geq 150\text{Kg}$。 11.9、U 型双扶手。 12、移动式脚踏开关： 12.1、可控制患者椅位升降及俯仰的椅位运动。 12.2、可控制高速手机、低速手机、洁牙机等动态器械。 12.3、可控制高速手机单喷气/无水操作。 12.4、可控制高速手机吹屑气操作。 12.5、可控制痰位、漱口水、冲盂水及口腔灯的开闭。 13、全面安全保障控制： 13.1、牙椅具有安全保护功能，牙科椅在进行“仰”或“降”动作过。 13.2、牙椅具有即停功能：无论牙椅进行任何运动，只要按上主控面板上任意一个椅位键，牙椅运动停止。			
--	---	--	--	--



		13.3、当手机工作时，牙科椅被自动锁定。 13.4、急停功能。 13.5、设置负载短路及过载保护。 14、内置式地箱：内有水及空气过滤器、气压压力表。 14、全自动管路消毒系统： 一键式全自动管路消毒系统。可实时显示消毒进度，自动消毒，无需值守，消毒范围包含医生位手机、三用枪、洁牙机等所有器械。 15、医生座椅： 座椅高度可调节，，座垫可在水平面旋转；座垫旋转靠背旋转采用不同轴。			
28	牙科电动无油空压机	1.用于 3-4 台牙椅的动力气源及医疗用压缩空气的生成设备装置。 2. 技术规格及要求 2.1 最大产气量$\geq 300\text{L/min}$，0.4bar 下产气量$\geq 180\text{ L/min}$ 2.2 每台空压机为 2 个无油纯铜机头组成 2.3 噪音：≤ 69 分贝 2.4 启停压力：0.55-0.75Mpa 2.5 罐体进气全部采用铜或不锈钢管件，长时间使用不会产生各类杂质。 2.6 储气罐容积$\geq 60\text{L}$，内外喷塑；带有压力容器资质证书；罐体安装有安全阀、压力表、排水阀及单向阀。 2.7 带有自动排水阀。	1	台	工业
29	超声喷砂	1、据所选用工作手柄自动识别超声/喷砂洁治工作	4	台	工业



牙周治疗仪	模式。 2、面板智能多点触控，智能控制牙齿洁治牙周治疗功率,采用调压阀精准调节。 3、钛合金工作尖圆形振动轨迹，工作尖振幅小实现无痛治疗。 4、自动供水系统用于治疗的消毒液。 5、洁牙手柄和喷砂手柄可自由拔插，能在 135℃ 高温和 0.22MPa 高压环境中进行灭菌处理。 6、配备双脚踏，可根据医生需求自由选择无线脚踏开关和有线脚踏开关控制主机工作。 7、手柄灯采用 LED 照明。 主要技术参数 1、无线脚踏开关电池：5 号电池×2 块 2、尖端主振动偏移:1 μm-100 μm，偏差±50% 3、半偏移力： 最小值:0.1 N，偏差-50% ，最大值:5 N，偏差+50% 4、尖端振动频率：≥30kHz±5KHz； 5、尖端输出功率：3W~20W 6、进气压力：5 bar-6 bar（0.5 MPa~0.6 MPa） 7、砂罐具有恒压调砂功能。			
-------	--	--	--	--



包：5

序号	标的名称	规格及技术参数	数量	单位	所属行业
1	妇科检查床	1. 整体升降、背板升降、向后倾为电动升降， 2. 臀板和背板凹凸曲线。 3. 背板有负角度，头低位功能。 4. 整床床面 PU 皮。 5. 弧型污物盆，并带有导流口和导流管（免喷漆）。 6. 床底盘罩工程塑料模具一次成型。 7. 床底座带有万向轮。 8. 主要电机及元器件、密封件，实行 PLC 控制以确保手术台运动部件和电器的可靠性。 9. 台面长度 $\geq 1850\text{mm} \pm 20\text{mm}$ 10. 台面宽度 $\geq 610\text{mm} \pm 15\text{mm}$ 11. 升降范围 660mm-910mm 12. 臀板倾斜角度：上折 $\geq 18^\circ$ 13. 背板调节角度 $-10^\circ \sim 48^\circ$ 14. 冲洗流量 3L/min 15. 水温控制范围水温控制连续可调, 最高温度 $\leq 42^\circ\text{C}$ 16. 床面整体后倾角度 $\geq 15^\circ$ 17. 搁手板摆动角度 $0^\circ \sim 180^\circ$	1	台	工业
2	等离子手术设备 （核心产品）	1、主机 1.1、等离子双极电切和电凝的手术功能。 1.2、额定输出频率 $\geq 300\text{KHz}$ ，切割模式下额定负载 $150\Omega \pm 10\Omega$ ，最大输出功率 $200\text{W} \pm 40\text{W}$ ，凝	1	套	工业



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	血模式下额定负载 $100\ \Omega \pm 10\ \Omega$，最大输出功率 $120\ W \pm 24\ W$。 1.3、工作状态显示为 LCD 液晶屏显示，≥ 5.6 吋，多界面可同时显示：动态阻抗、电极状态和切凝的模式、功率等图形、字母和数字。 1.4、有凝血模式和切割模式的输出选择及各模式输出功率的增减控制，可显示。 1.5、有超负荷保护装置。 1.6、有切割模式手术时帮助判定组织效应的阻抗条图显示。 1.7、有电极安装状态显示（未接上电极时显示闪烁）。 1.8、有最少一种切割模式、三种凝血模式，凝血模式中需包含一种独立输出的双极凝血模式。 1.9、有凝血模式或切割模式手术时输出功率设定值的闪烁显示。 2、双踏板脚踏开关，双踏板 3、双极电极（双极环状电极）， 3.1、双极电极（多形状电极），具有多种手术配套用的双极电极，包括环状、铲状、犁形电极、杆状、针状、钩状、滚状、电凝钩（腹腔镜手术用）、腹腔镜用双极电凝钳、多功能凝切钳等，其中杆状和针状需满足 270mm、330mm、570mm 三种规格长度。 4、电切内窥镜（包含如下），可连续进出水冲洗对流。 4.1、内窥镜，30° 4mm$\times$302mm 高清内窥镜，可高温高压消毒。			
--	--	--	--	--



	4.2、被动式操作器，被动式，新型人体工程学被动式工作手件，前操控手柄可同时四手指抓握，从中指至小指由上至下逐渐向后倾斜，与后拇指始终形成圆弧型的自然抓握状态。 4.3、外鞘，26Fr 设置 进、出水通道和控制开关，始终保持进出水垂直对流。 4.4、内鞘，24Fr 可 360° 旋转。 4.5、内鞘进水接头，遇尿道狭窄时可配合内鞘实现腔内进水，实施单鞘手术。 4.6、闭孔鞘芯。 4.7、冲洗接头。 5、内窥镜冲洗系统 冲洗液体对腔体进行加压使其膨胀 5.1、外接电源/输入功率 a. c. 220V 50Hz/200VA 5.2、安全类型 I 类 BF 型 5.3、运行模式 连续运行 5.4、冲洗压强调节范围 15 mmHg~700 mmHg 5.5、冲洗压强准确性 <50mmHg 时，允差为±5mmHg；≥50mmHg，允差为±10%； 5.6、冲洗流量调节范围 10 mL/min~1500 mL/min 5.7、冲洗流量准确性 ≥100mL/min 时，流量设置的允差为±10%；<100mL/min 时，流量设置的允差为±10mL/min 5.8、冲洗管道： 挤压部分的耐久性：以运行 3h 停 1h 的周期，可进			
--	---	--	--	--



		行至少 20 个周期 牢固性：承受 15N 的静态轴向拉力 15s 不脱开 滚压管路的内径：内径为 7.0mm，允差应为$\pm 0.33\text{mm}$ 消毒耐受性：采用温度为 121℃ 的饱和蒸汽，每次持续 15min，可进行至少 20 次。 5.9、控制开关：系统冲洗管路的气压室部分一旦脱离正常位置，系统的冲洗功能应立即停止工作，回到待机状态 5.10、储存湿度：93 % RH 5.11、噪音 $\leq 70\text{db}$ 6、宫腔镜，用于宫腔观察成像，可进出水循环对流 6.1、内窥镜：30° 2.9x302mm，视场角（FV0）80°$\pm 15\%$。蓝宝石镜面 6.2、操作器：最大插入宽度$\leq 6.1\text{mm}$，有效工作长度$\geq 225\text{mm}$，器械通道最小宽度$\geq 1.8\text{mm}$（5Fr）。 6.3、外鞘：水滴状外形结构，最大插入宽度（外径）$\leq 6.5\text{mm}$（19Fr），有效工作长度$\geq 216\text{mm}$，外鞘通道最小宽度$\geq 5.2\text{mm}$。 6.4、剪刀：$\Phi 1.6 \times 400\text{mm}$ 6.5、异物钳：$\Phi 1.6 \times 400\text{mm}$ 6.6、活检钳：$\Phi 1.6 \times 400\text{mm}$。			
3	感觉神经定量检测仪	1. 温度刺激模块： 1.1 可定量测量温觉阈值（WST）、冷觉阈值（CST）、热痛觉阈值（HPT）、冷痛觉阈值（CPT）。 1.2 测试范围：0-50℃，自动升降温刺激。 1.3 刺激精度$\leq 0.1^\circ\text{C}$；误差$\leq \pm 10\%$。 1.4 变化速率：1℃/s 或 0.5℃/s 可调。 e) 配有	1	台	工业



	反应控制器。 2. 震动刺激模块： 2.1 可进行定量震动觉阈值测量（VPT）。 2.2 振动电路测试范围：0-50V，连续可调。 2.3 振幅步进精度≤ 0.1 V；误差$\leq \pm 10\%$。 2.4 振动刺激有自动升压和手动旋钮两种检测模式， 振动升压速度可选，误差$\leq \pm 15\%$。 2.5 振动加速度峰值范围：0-11.4m/s² 连续可调，误差$\leq \pm 15\%$。 2.6 手持式或台式两种振动刺激器可选。 3. 软件功能及要求： 3.1 内置自动检测程序，检测过程操作医生或受检者均可独立按一键完成。 3.2 内置检验程序（真假实验）。 3.3 自动计算均值、变异系数、异常率、不对称性图表等数据。 3.4 原始数据可导出到 Excel 表格。 3.5 软件可根据检查结果自动生成摘要报告。 3.6 支持身份证 ID 刷卡录入。 3.7 支持与医院 HIS 等信息管理系统的对接服务。 4. 工作站要求：一体式（CPU$\geq$双核，主频≥ 2.0GHz，内存≥ 8G，固态硬盘≥ 128G，显示器分辨率：1920 × 1080 像素），彩色喷墨输出装置，移动台车。			
--	--	--	--	--



4	矩阵射频仪	一、主机技术参数 1. 阻抗百分比：100～999%； 2. 输出功率：15-50W可调，步进为1W； 3. 治疗时间：1秒-99分59秒连续可调； 4. 整机功耗：<1000W； 5. 温度控制：35～100℃； 6. 测温范围：15～100℃； 7. 工作频率：100KHz～600KHz； 8. 有三种和三种以上治疗模式可调； 9. 主机组成：由射频发射器及相关附件组成，相关附件通常包括手术电极、电极连接线、中性电极连接线和中性电极等。 二、治疗电极及中性电极 1. 电极绝缘层材料符合医用要求； 2. 治疗电极头尺寸：有三种不同规格以上尺寸可选，方便不同患者进行靶点治疗； 3. 电极由刀头、刀杆、刀具柄、按键开关和控制手柄组成； 4. 电极刀头不锈钢材料表面粗糙度$Ra \leq 0.8 \mu m$，硬度$\geq 105HV0.3$； 5. 中性电极由一次性电极片、中性电极电缆、电极接头组成。其一次性电极片所用材料为铝箔、导电胶、无纺布或者泡沫棉； 6. 中性电极的电极电缆和电极接头可重复使用； 7. 中性电极使用时电缆线夹住2片中性电极片舌片，并能承受一定的拉力，电缆线的另一端插头插入射频治疗仪上的中性电极输出孔内；	1	台	工业
---	-------	--	---	---	----



		8. 中性电极应无细胞毒性、对人体皮肤刺激应为轻微反应，无迟发型超敏反应； 9. 配套治疗电极具备独立的注册证。 三、治疗参数及显示 1. 治疗计时显示：能自动识别治疗过程，连续累计显示治疗时间； 2. 具有人体阻抗实时显示和温度监测功能。 四. 安全要求 1. 仪器具有电路短路保护功能，防止因电器回程意外短路造成医疗事故； 2. 操作手柄中的电路和开头处具有防水功能； 3. 治疗报警：以温度作为治疗报警控制的评定指标，达到预定温度后自动报警； 4. 电极电缆或其连接发生中断时，支持停止射频输出并发出声音报警。			
5	医用臭氧治疗仪	1、医用氧气流量：2L/min 2、医用臭氧输出流量：1L/min 3、连续工作时间：≥4h 4、≥7寸彩色液晶触摸屏，数字动态显示，微电脑控制， 5、臭氧浓度检测系统、自动调节系统，实时监测臭氧浓度， 6、医用臭氧输出浓度（0-80mg/L）连续可调 7、开机自检功能， 8、开机管路自动消毒， 9、开机无需预热等待，即可取气，实际浓度达到设定浓度用时≤30S	1	台	工业



		10、取气方式：按键式自动出气 11、管路压力自动调节， 12、臭氧发生腔、浓度检测系统、控制系统、芯片、关键部件国产元器件 13、残气分解系统：小容量单分解装置，确保治疗室环境符合标准			
--	--	--	--	--	--

