

采购项目编号/包号：青海佳荣公招（货物）2024-114/*

2023年医疗服务与保障能力提升(公立医院综合改革、儿童医疗服务能力建设)补助资金项目

公开招标文件



佳荣管理

采购人：青海省海南藏族自治州人民医院

采购代理机构：青海佳荣工程项目管理有限公司

2024年10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	13
13.投标文件的密封和标记	13
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	19
八、中标	22
21.推荐并确定中标人	22
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	24
26. 中标服务费	25
第四部分 投标文件格式	40
资格审查文件封面	40
资格审查文件目录（上册）	41
(1) 投标函	42
(2) 法定代表人证明书	43
(3) 法定代表人授权书	44
(4) 投标人承诺函	45
(5) 投标人诚信承诺书	46
(6) 资格证明材料	47
(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	48
(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	49
(9) 无重大违法记录声明	50
(10) 未被列入“失信被执行人”的证明	51
目录（下册）	54



(12) 评分对照表.....	55
(13) 开标一览表(报价表)	56
(14) 分项报价表.....	57
(15) 技术规格响应表.....	58
(16) 投标产品相关资料.....	59
(17) 投标人的业绩证明材料.....	60
(18) 中小企业声明函.....	61
(18.1) 从业人员声明函.....	62
(19) 残疾人福利性单位声明函.....	63
(20) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	64
第五部分 采购项目要求及技术参数.....	65
(一) 投标要求.....	65
1.投标说明.....	65
2.商务要求.....	65

佳荣管理
Jiarong Management



第一部分 投标邀请

项目概况

2023 年医疗服务与保障能力提升(公立医院综合改革、儿童医疗服务能力建设)补助资金项目 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 2024 年 11 月 4 日上午 09：00（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）2024-114

项目名称：2023 年医疗服务与保障能力提升(公立医院综合改革、儿童医疗服务能力建设)补助资金项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：5436910.00

最高限价（元）：5436910.00

采购需求：

标项一

标项名称：2023 年医疗服务与保障能力提升(公立医院综合改革、儿童医疗服务能力建设)补助资金项目-包 1

数量：详见招标文件

预算金额（万元）：226.191

单位：项

简要规格描述：2023 年医疗服务与保障能力提升(公立医院综合改革、儿童医疗服务能力建设)补助资金项目-包 1；具体详见公开招标文件。

标项二

标项名称：2023 年医疗服务与保障能力提升(公立医院综合改革、儿童医疗服务能力建设)补助资金项目-包 2

数量：详见招标文件

预算金额（万元）：124.80

单位：项

简要规格描述：2023 年医疗服务与保障能力提升(公立医院综合改革、儿童医疗服务能力



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

建设)补助资金项目-包 2；具体详见公开招标文件。

标项三

标项名称：2023 年医疗服务与保障能力提升(公立医院综合改革、儿童医疗服务能力建设)

补助资金项目-包 3

数量：详见招标文件

预算金额（万元）：192.70

单位：项

简要规格描述：2023年医疗服务与保障能力提升(公立医院综合改革、儿童医疗服务能力建设)补助资金项目-包3；具体详见公开招标文件。

交货时间：包1：自合同签订之日起30个日历日内实施并安装完成

包2-包3：自合同签订之日起30个日历日内交货并安装完成

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

包 1-包 3：

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；

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；



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

6.其他条件:

包 1-包 3; (1) 若招标货物为一类医疗器械, 投标供应商为生产商的, 须具备有效的《医疗器械生产备案凭证》; 并提供所投货物的医疗器械备案凭证; 投标供应商为代理商的, 须提供有效的营业执照, 并提供所投货物的医疗器械备案凭证; 并在人员、设备、资金等方面具有相应的供货能力。

(2) 若招标货物为二类医疗器械, 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》, 并提供所投货物的《医疗器械注册证》; 投标供应商为代理商的, 须具备有效的《医疗器械经营备案凭证》(免于经营备案的除外), 并提供所投货物的《医疗器械注册证》; 并在人员、设备、资金等方面具有相应的供货能力。

(3) 若招标货物为三类医疗器械, 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》, 并提供所投货物的《医疗器械注册证》; 投标供应商为代理商的, 须具备有效的《医疗器械经营许可证》, 并提供所投产品的《医疗器械注册证》; 并在人员、设备、资金等方面具有相应的供货能力。

三、获取招标文件

时间: 2024 年 10 月 11 日至 2024 年 10 月 17 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 元

四、投标文件提交

截止时间: 2024 年 11 月 4 日上午 09: 00 (北京时间)

地点: 海南州公共资源交易有限责任公司三楼开标室三

五、投标文件开启

开启时间: 2024 年 11 月 4 日上午 09: 00 (北京时间)

地点: 政采云投标客户端投标

六、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：海南州财政局

联系电话：0974-8510605

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：青海省海南藏族自治州人民医院

地址：青海省海南州共和县绿洲北路 108 号

联系人：丹增先生

联系方式：0974-8520510

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：张女士

电话：0971-8829828

青海佳荣工程项目管理有限公司

2024 年 10 月 11 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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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：包1-包3；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-包3；

包1：40000.00元整（大写：肆万元整）；

包2：20000.00元整（大写：贰万元整）；

包3：30000.00元整（大写：叁万元整）；

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，



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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
- （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）



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

- (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) 中小企业声明函
- (19) 残疾人福利性单位声明函
- (20) 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。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。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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：

- (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(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-包 3:

序号	评审因素	评分标准
1	投标报价 (30 分)	<p>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：</p> <p>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)；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
2	技术水平 (60 分)	<p>(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 0.5 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。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 项目管理及实施方案 (6 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定期回访及设备检修③人员配置；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。</p>



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

		<p>(4) 进度计划与措施 (8分)：依据本项目特点，制作并完成项目实施周期的进度计划与保障措施，包括但不限于：①设备交付措施②进度质量保证措施③协调组织措施④安全保证方案；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。</p> <p>(5) 质量保证措施 (8分)：①产品质量控制制度②包装及安装方案③产品运行操作控制④货物配送措施；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。</p> <p>(6) 安装及调试方案 (6分)： 针对该项目须有完善的安装及调试方案。包含：①设备安装方案②设备调试流程③组织验收措施。以上因素实质性响应并详尽合理的每一项得 2 分，满分 6 分；每有一项有细微偏差扣 0.5 分，扣完为止，未实质性响应或未提供不得分。</p> <p>(7) 培训计划措施及培训承诺 (4分)：针对本项目有培训计划、措施及培训承诺。包含：①培训保障措施及培训计划方案②培训安全保障方案及培训相关承诺，以上因素每实质性响应一项得 2 分，满 4 分，每有一项有细微偏差扣 0.5 分，扣完为止，未实质性响应或未提供不得分。</p>
4	<p>履约能力 (5分)</p>	<p>类似业绩：提供近 3 年以来的类似业绩证明材料(2021 年 11 月 4 日至 2024 年 11 月 03 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），每提供 1 项得 1 分, 满分 5 分；不提供不得分。</p>
5	<p>售后服务计划、措施、服务承诺 (5分)</p>	<p>售后服务计划、措施：针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务机构和人员②售后服务内容和流程③售后维修响应时间和质量④售后服务方式和特色⑤售后服务承诺。以上因素每实质性响应一项 1 分，每有一项存在缺陷或不足的扣 0.5 分，满分 5 分，未实质性响应或未提供不得分。</p>



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。

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

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3%履约保证金（本条不适用）。

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：

- (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 中标金额（万元）	货物招标
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。



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/包号：青海佳荣公招（货物）2024-114

采购项目名称：

采购合同篇号：QHJR-2024-114

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 XXXX 年 XX 月 XX 日（采购项目名称：2023 年医疗服务与保障能力提升(公立医院综合改革、儿童医疗服务能力建设)补助资金项目） 采购项目编号/包号：（青海佳荣公招（货物）2024-114） 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-包3；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：自合同签订之日起30个日历日内实施并安装完成

包2-包3：自合同签订之日起30个日历日内交货并安装完成



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：青海省海南藏族自治州人民医院指定地点

3.乙方提供不符合招标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

4.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。

5.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。

6.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。

7.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。

8.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。

9.乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式：

包 1：

甲乙双方签订合同前，乙方应先支付合同价款的 5%即人民币_____为履约保证金；

甲乙双方签订合同后，甲方先向乙方支付合同价款的 40%即人民币（大写）：
（小写）：____元作为预付款；待乙方交货完成并验收合格后支付合同价款的 60%即人民币（大写）：____（小写）：____元；签订合同前支付的 5%履约保证金转为质量保证金，待质保期满 3 年，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式无息退还。

包 2-包 3：

甲乙双方签订合同前，乙方应先支付合同价款的 5%即人民币_____为履约保证金；

甲乙双方签订合同后，甲方先向乙方支付合同价款的 30%即人民币（大写）：
（小写）：____元作为预付款；待乙方交货完成并验收合格后支付合同价款的 67% 即人民币（大写）：____（小写）：____元；签订合同前支付的 5%履约保证金转为质量保证金，待质保期满 2 年，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式无息退还。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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。

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，



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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____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：

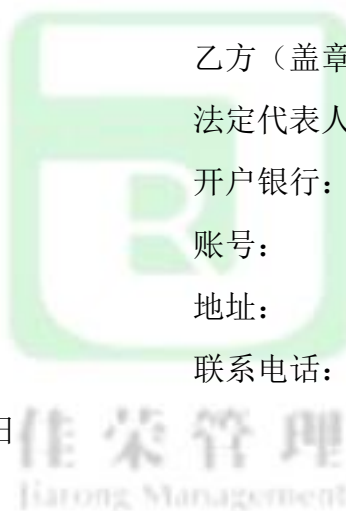
地址：

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的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

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

1.3 “合同条款”指本合同条款。

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

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

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

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

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

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2.技术规格要求

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



标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3.合同范围

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

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

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

4.合同文件和资料

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

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

5.知识产权

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

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

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

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

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可



的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

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

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

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

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

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

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

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

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

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

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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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：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。

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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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:

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



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

(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____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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(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

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

(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。

佳荣管理
Jiarong Management

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：

（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

(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。

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

(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2023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。

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

(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

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

(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/包号为： ）递交保证金人民币（大写：人民币 元）已于 年 月 日以基本户转账方式汇入规定账户。

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：  **佳荣管理** （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）中小企业声明函.....	所在页码
（19）残疾人福利性单位声明函.....	所在页码
（20）投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	所在页码
（21）技术实施方案.....	所在页码

注：此目录投标人可按实际需求编写



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

(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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(13) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标人名称	
项目编号	
所投包号	
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：包1-包3；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。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

佳荣管理 年 月 日
Jiarong Management



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

投标人名称:

项目编号/包号:

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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(15) 技术规格响应表**技术规格响应表**

投标人名称:

项目编号:

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

注: 1.本表应按照“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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(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（2021年11月4日至2024年11月03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) 中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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

1.（标的名称_____），属于（采购文件中明确的所属行业__其他未列明行业__）；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__其他未列明行业__）；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

(18.1) 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

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

(19) 残疾人福利性单位声明函

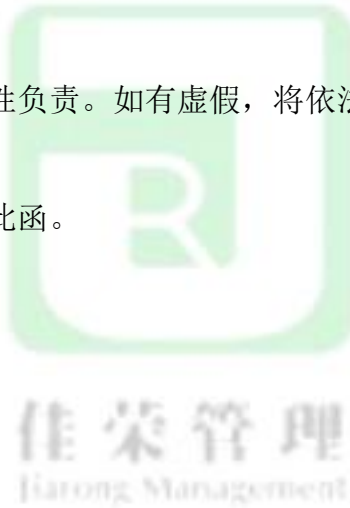
残疾人福利性单位声明函

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

(20) 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作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

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

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

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

1.5 项目中标后分包情况：不允许。（允许，投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包）

2. 商务要求

2.1. 交货时间：包1：自合同签订之日起30个日历日内实施并安装完成

包2-包3：自合同签订之日起30个日历日内交货并安装完成

2.2 交货地点：青海省海南藏族自治州人民医院指定地点

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

2.4. 免费质保期：包1：质保三年、每年要求第三方公司检测；

包2-包3：自产品验收合格之日起二年；



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

包一								
序号	货物名称	规格及技术参数				数量	单位	
1	更换手术室净化空调系统 (手术室洁净系统)	1、手术室净化空调机组改造					1	套
		序号	名称	型号规格	单位	数量		
		一、主要空调设备						
		1	风冷洁净式恒温恒湿空调机组	风量 3000m ³ /h, 冷量 7.5KW, 制热 7.5KW, 电加热 20KW, 含初中效 电机加湿 8kg/h	台	2		
2	风冷洁净式恒温恒湿空调机组	风量 5000m ³ /h, 冷量 12.5KW, 制热 12.5KW, 电加热 35KW, 含初中效 电机加湿 15kg/h	台	2				



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

3	风冷洁净式恒温恒湿空调机组	风量 15000m ³ /h, 冷量 25KW, 制热 25KW, 电加热 60KW, 含初中效 电机加湿 23kg/h	台	1
二、辅材及安装				
4	走廊自控系统	空调开关机、过滤器压差报警、恒温恒湿控制、温湿度显示灯功能	台	1
5	恒温恒湿控制柜	洁净空调自控系统	台	4
6	中央控制情报面板	四联（内嵌式），304 不锈钢材质, 具有北京时间、麻醉时间、照明开关、等功能	台	6
7	镀锌风管	材质：镀锌板 厚度：0.6mm	平方米	230
8	镀锌风管	材质：镀锌板 厚度：0.6mm	平方米	120
9	送风风阀	规格：630*400mm 材质：镀锌板材	台	4
10	回风风阀	规格：500*400mm 材质：镀锌板材	台	4
11	送风风阀	规格：800*450mm 材质：镀锌板材	台	1
12	回风风阀	规格：630*450mm 材质：镀锌板材	台	1



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

13	新风风阀	规格: 320*320mm 材质: 镀锌板材	台	5
14	槽钢	槽钢 20 号	根	20
15	角铁	角铁 4*4	根	5
16	电缆	ZR-YJV-4*120+1*70	米	110
17	电缆	ZR-YJV-4*70+1*35	米	30
18	电缆	ZR-YJV-4*25+1*16	米	300
19	空开线鼻	50#	项	1
20	紫铜管	1、材质: 紫铜管 2、直径: $\phi 9.53$	米	100
21	紫铜管	1、材质: 紫铜管 2、直径: $\phi 15.88$	米	30
22	保温板	1. 材质: 保温棉 2. 厚度: 2cm 3. 防火等级: B 级	平方米	350
23	保温套	1、型号: DN20 2、长度: 10m	根	200
24	胶水	万能胶	桶	5
25	冷媒	410A	kg	30
26	净化机组安装	新机组安装	台	5
27	机房机组拆除	原机组拆除	台	5
28	信号线	二芯 1 平方	卷	1
29	帆布软连接	具体尺寸可根据实际要求进行定制。	项	1
30	电料(信号线)	二芯 1 平方	卷	1



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	31	冷凝水加湿器工程	380v 加湿量 23kg/h 功率 18kw	项	1		
	32	五金零件(丝杆、吊筋)	直径为 8CM	项	1		
	33	风管加固	镀锌铁皮	项	1		
	34	主机焊接基础	20#槽钢	项	1		
	35	手术室消毒清洁(包括辅助用房等)	84 消毒液、清洁卫生	间	6		
	36	高效过滤器	规格型号: 484*484*90mm	批	1		
	37	手术室检测	换气次数、新风量、静压差、末级过滤器检漏、空气净化度、温湿度、噪声、照明、细菌浓度(沉降法)、甲醛	项	1		
	38	主设备卸车及吊装	专业卸车、吊装	项	1		
	39	净化空调运输	专业运输	项	1		
2	手术室感应门	<p>1. 电机 220v、0.5A。(单门)</p> <p>2. 材质: 门框和门板材质为 304 不锈钢, 门板不锈钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$, 门框不锈钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$。门框体采用 $\geq 106\text{mm}$ 厚整体板式骨架结构, 充气门板采用多层复合结构, 内部骨架由矩形钢管焊接而成, 中间填充保温材料, 两侧不锈钢板通过压合制板技术与骨架牢固结合。不锈钢表面均打磨 240 粒/平方英寸。</p> <p>3. 充气密封胶条 材质为甲基乙烯基硅橡胶。抗紫外线, 不易老化, 不易脱落。配备自动充放气控制系统, 充气压力 1.5kg/cm^2, 充气时间 ≤ 5 秒, 放气时间 ≤ 5 秒, 重复 10000 次以上, 无爆破及漏气现象。</p> <p>4. 闭合机构安装有闭门器和电磁锁, 具有单路控制、多路互锁的特点。</p> <p>5. 铰链多向调节铰链, 可对门板上下、左右进行安装调整, 由铰链支座、铰链片和铰链轴组成。</p>				1	套



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

		6. 气路控制装置 气路控制装置由气源通过气路控制模块为充气密封式气密门上的充气密封胶条提供气源。		
3	手术间感应门	<p>1. 电机 220v、0.5A。(双门)</p> <p>2. 材质： 门框和门板材质为 304 不锈钢，门板不锈钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$，门框不锈钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$。门框体采用 $\geq 106\text{mm}$ 厚整体板式骨架结构，充气门板采用多层复合结构，内部骨架由矩形钢管焊接而成，中间填充保温材料，两侧不锈钢板 通过压合制板技术与骨架牢固结合。不锈钢表面均打磨 240 粒/平方英寸。</p> <p>3. 充气密封胶条 材质为甲基乙烯基硅橡胶。抗紫外线，不易老化，不易脱落。配备自动充放气控制系统，充气压力 $1.5\text{kg} / \text{C m}^2$，充气时间 ≤ 5 秒，放气时间 ≤ 5 秒，重复 10000 次以上，无爆破及漏气现象。</p> <p>4. 闭合机构安装有闭门器和电磁锁，具有单路控制、多路互锁的特点。</p> <p>5. 铰链多向调节铰链，可对门板上下、左右进行安装调整，由铰链支座、铰链片和铰链轴组成。</p> <p>6. 气路控制装置 气路控制装置由气源通过气路控制模块为充气密封式气密门上的充气密封胶条提供气源。</p>	7	套
4	手术感应洗手池	<p>1. 三人位洗手池 尺寸：$\geq 1800*600*1800\text{mm}$ 不锈钢厚度 $\geq 0.9\text{cm}$。</p>	3	套
5	多功能手术无影灯	<p>LED 母子手术无影灯（带内置摄像+录像系统）</p> <p>一、功能要求：</p> <p>1、灯头造型：采用飞碟造型，超薄设计，灯头厚度 $\leq 10\text{cm}$，封闭式设计，为保证无影灯的安全性，防止有害液体进入，无影灯需符合 GB4208 标准要求，灯头符合 IPX4 等级要求，配置与灯头一体式活动把手，符合手术室层流净化要求。</p> <p>2、灯头外壳和罩盖的所有非金属材料需符合 GB/T5169.11-1997 标准要求，最低温度需达到 $650\text{ }^\circ\text{C}$。</p> <p>3、色温：灯头采用不同色温 LED 灯珠，在保持显色指数的情况下，色温在 3000K 到 6700K 范围之内调节；从而实现最佳的组织分辨。</p> <p>4、灯板上具有 LED 控制电路，采用两种不同色温 LED 灯阵列，可通过调节灯板的摆动调节灯光聚焦位置，功率小、灯组寿命长。</p>	1	个



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

	<p>5、丝杠自由端设置手动调节旋钮，灯架中心设有调焦驱动装置，调焦驱动装置采用丝杠传动调焦，调节稳定精度高。</p> <p>6、控制系统可通过主控板与彩色液晶显示触摸屏结合，实现照度、色温、调焦控制。</p> <p>7、照明模式：具有内窥镜照明模式、单色温照明模式。</p> <p>8、低产热：光源为 LED 二极管，采用进口透镜过滤，不发射红外线或紫外线。</p> <p>9、总辐照度，在相距光源 1m 处的光照区域的总辐照度应不超过 1000W/m²。</p> <p>10、灯珠寿命：平均寿命≥100000 小时。</p> <p>11、节能：采用 1W 灯珠运用 3D 软件模拟出空间位置，以最少的灯珠排列方式完成既定的性能指标。</p> <p>12、符合层流的扰流设计，让净化的层流空气可以轻易的随着手术灯的流线运动，且让灯头能维持更佳的工作温度，有效保障了 LED 灯珠的使用寿命。</p> <p>13、豪华型弹簧臂，坚固耐用，轻便灵活。可使灯头轻松进行 360° 旋转并精确定位在理想位，平衡臂上下移动 70°。灯臂活动范围广泛，能适用于不同建筑条件下的手术室。（提供第三方检测报告或证明文件）</p> <p>14、悬挂系统，当预计到磨损、腐蚀、材料疲劳和老化可能损害支撑的性能时，支撑部件安全系数不低于 8。</p> <p>15、可卸式手柄外套，可在 135℃±2℃温度下消毒，可操作灯体的聚焦、位置及角度，手柄的最大安装力和拆卸扭矩小于 10N。</p> <p>16、光的分布边缘照度达到中心照度 50%的光区域的直径 d50 应不小于光斑直径的 50%。</p> <p>17、无影灯电器需符合 YY0505-2005 标准。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1、照度 10 档可调，可以通过操作控制盒的照度调节按键及色温调节按键控制。</p> <p>2、灯头直径：母灯≥700mm；子灯≥500mm。</p> <p>3、照度：母灯：≥120000（Lux）；子灯：≥80000（Lux）。</p> <p>4、照明深度：母灯：≥1000 mm；子灯：≥1000 mm。</p> <p>5、色温：3000-6700k。</p> <p>6、光照深度：≥1000mm。</p> <p>7、紫外线辐射：≤1 W/m²。</p> <p>8、光斑直径：180mm。</p> <p>9、亮度调节：30-100%。</p> <p>10、显色性指数：85。</p>	
--	---	--



	<p>11、医生头部温升：$\leq 1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>12、安装高度：2.8m。</p> <p>三、摄像/录像技术要求：</p> <p>1、摄像机部分： 百万高清 SDI 外置摄像机，1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，213 万有效像素 1080P，1080i，的最高分辨率。全高新 SDI 输出 最大 30 倍光学变焦，12 倍数码变焦，10mm 最小物距 3. 1-55 度水平视角 最低照度 0.01lx 信噪比：$\geq 50\text{dB}$， 最低 3.2W 超低功耗</p> <p>2、录像显示部分： 工业级嵌入式硬盘录像机，专业级硬盘，1080P 全高新实时显示，回放，录像时间长短可调。 具有本地显示，远程发布功能，实现多端同步、实时示教。 22 寸工业级显示器，1080P 分辨率，与摄像机完美搭配。 金属机壳，坚固不变形 16.7M 超高色彩度、亮度 300cd/m²，2000: 1 超高对比度， 5ms 急速响应，无拖影 超广视角，无色差，无论在任何角度都能看到真实画面。视角：水平/垂直：170/160 度 内置 SDI，HDMI，AV 输入，高清无损传输。SDI，AV 输出，可接设备种类广泛 最大 45W 的超小功耗，节省，发热小，7*24 不间断运行。 适配器外置，安全级数高。</p>		
6	<p>LED 双头手术无影灯</p> <p>多功能手术无影灯</p> <p>一、功能要求：</p> <p>1、灯头造型：采用飞碟造型，超薄设计，灯头厚度$\leq 10\text{cm}$，封闭式设计，为保证无影灯的安全性，防止有害液体进入，无影灯需符合 GB4208 标准要求，灯头符合 IPX4 等级要求，配置与灯头一体式活动把手，符合手术室层流净化要求。</p>	4	个



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

<p>2、灯头外壳和罩盖的所有非金属材料需符合 GB/T5169.11-1997 标准要求, 最低温度需达到 650 ℃。</p> <p>3、色温: 灯头采用不同色温 LED 灯珠, 在保持显色指数的情况下, 色温在 3000K 到 6700K 范围之间调节; 从而实现最佳的组织分辨。</p> <p>4、灯板上具有 LED 控制电路, 采用两种不同色温 LED 灯阵列, 可通过调节灯板的摆动调节灯光聚焦位置, 功率小、灯组寿命长。</p> <p>5、丝杠自由端设置手动调节旋钮, 灯架中心设有调焦驱动装置, 调焦驱动装置采用丝杠传动调焦, 调节稳定精度高。</p> <p>6、控制系统可通过主控板与彩色液晶显示触摸屏结合, 实现照度、色温、调焦控制。</p> <p>7、照明模式: 具有内窥镜照明模式、单色温照明模式。</p> <p>8、低产热: 光源为 LED 二极管, 采用进口透镜过滤, 不发射红外线或紫外线。</p> <p>9、总辐照度, 在相距光源 1m 处的光照区域的总辐照度应不超过 1000W/m²。</p> <p>10、灯珠寿命: 平均寿命≥100000 小时。</p> <p>11、节能: 采用 1W 灯珠运用 3D 软件模拟出空间位置, 以最少的灯珠排列方式完成既定的性能指标。</p> <p>12、符合层流的扰流设计, 让净化的层流空气可以轻易的随着手术灯的流线运动, 且让灯头能维持更佳的工作温度, 有效保障了 LED 灯珠的使用寿命。</p> <p>13、豪华型弹簧臂, 坚固耐用, 轻便灵活。可使灯头轻松进行 360° 旋转并精确定位在理想位, 平衡臂上下移动 70°。灯臂活动范围广泛, 能适用于不同建筑条件下的手术室。</p> <p>14、悬挂系统, 当预计到磨损、腐蚀、材料疲劳和老化可能损害支撑的性能时, 支撑部件安全系数不低于 8。</p> <p>15、可卸式手柄外套, 可在 135℃±2℃温度下消毒, 可操作灯体的聚焦、位置及角度, 手柄的最大安装力和拆卸扭矩小于 10N。</p> <p>16、光的分布边缘照度达到中心照度 50%的光区域的直径 d50 应不小于光斑直径的 50%。</p> <p>二、技术要求:</p> <p>1、照度 10 档可调, 可以通过操作控制盒的照度调节按键及色温调节按键控制。</p> <p>2、灯头直径: 母灯≥700mm; 子灯≥500mm。</p> <p>3、照度: 母灯: ≥120000 (Lux); 子灯: ≥80000 (Lux)。</p> <p>4、照明深度: 母灯: ≥1000 mm; 子灯: ≥1000 mm。</p> <p>5、色温: 3000-6700k。</p> <p>6、光照深度: ≥1000mm。</p>		
--	--	--



	<p>7、紫外线辐射：$\leq 1 \text{ W/m}^2$。</p> <p>8、光斑直径：180mm。</p> <p>9、亮度调节：30-100%。</p> <p>10、显色性指数：85。</p> <p>11、医生头部温升：$\leq 1^\circ\text{C}$。</p> <p>12、安装高度：2.8m。</p>		
7	<p>手术间吊塔</p> <p>1、吊塔预埋件通过垂直载荷和扭矩测试，施加垂直载荷$\geq 3500\text{kg}$，扭矩$\geq 9000\text{N}\cdot\text{m}$的作用力持续 10min，法兰盘水平偏角$\leq 0.6^\circ$。（提供第三方检测机构出具检测报告）</p> <p>2、吊塔的防护等级应符合《ISO11197:2019 医疗供应单位标准》中关于《IEC60529-2013 外壳提供的防护等级》IP40 的规定。</p> <p>3、吊塔箱体及悬臂采用 6063-T5 或以上高强度铝合金型材，模具一次成型臂，厚$\geq 10\text{mm}$。</p> <p>4、吊塔经冲击试验后带电部分及各类终端仍符合要求，保护装置应保持完整。</p> <p>5、医用吊塔臂系统的转轴采用平面推力轴承使得轴承径向载荷承载能力强，保持水平的能力强，转轴中轴和转轴下座通过相对螺纹连接，整体结构紧凑。</p> <p>6、吊塔应符合 4 倍承载系数安全负载要求，单个吊塔承重$\geq 300\text{kg}$。</p> <p>7、吊塔在最大工作承重时，终端箱底部垂直方向的位移应$\leq 25\text{mm}$，终端箱倾斜角度应$\leq 0.7^\circ$。</p> <p>8、关节依照 GB/T 4662-2012 滚动轴承额定载荷和 GB/T 6319-2010 滚动轴承额定动载荷和额定寿命要求测试，静载荷 15000kg，动载荷 300kg，状态下旋转寿命≥ 10 万次，无损坏。</p> <p>9、吊塔中喷涂的外壳要满足 2011/65/EU(roHS)相关要求。</p> <p>10、吊塔内所有医用软管为优质医用气体管道，医用软管符合 EN ISO 5359 标准。（提供第三方检测机构的承重检测报告）</p> <p>11、气体终端：插拔 50,000 次以上；氧气终端在 0.4MPa 压力下，流量$\geq 35\text{L}/\text{min}$；吸引终端在 0.075MPa 压力下，流量$\geq 38\text{L}/\text{min}$；空气终端在 0.4MPa 压力下，流量$\geq 35\text{L}/\text{min}$。</p> <p>12、为保障使用安全，吊塔底端需有氧气泻流孔设计，防止出现塔内氧气蓄积并与电源造成火灾意外。</p> <p>13、中性盐雾测试评定等级不低于 10 级。</p>	10	套



	<p>14、仪器平台数量：2层，配有操作把手，方便吊塔操作，托盘单层板承重$\geq 80\text{kg}$。</p> <p>15、配有自吸式抽屉1个，承重$\geq 20\text{kg}$。</p> <p>16、输液架采用高强度精铸铝工艺，双臂折叠式，采用螺旋式锁紧中空把手，输液架承重$\geq 30\text{kg}$。</p> <p>17、箱体旋转半径$\geq 800\text{mm}$ 旋转角度340°，旋转臂和箱体可分别或同时水平旋转，任意位置可停。</p> <p>18、箱体配置：氧气2个，负压吸引1个，压缩空气2个，电源插座10个。（终端数量可根据客户要求配置）</p> <p>19、输液杆架1个，抽屉1个，扶手1个，高档托盘1个，边轨4根。</p> <p>20、网络接口1个，电话接口1个，接地端子2个。</p> <p>21、工作电源：AC220V、50Hz；输入功率：5KVA。</p>		
8	<p>手术间专用信息采集设备</p> <p>一、显示屏</p> <p>分辨率：4K，像素：3840*2160</p> <p>2、尺寸：≥ 27英寸</p> <p>3、接口：HDMI、DP、USB、音频各1个</p> <p>4、屏幕响应时间1ms</p> <p>5、刷新率：60HZ</p> <p>6、可视角：$178^\circ / 178^\circ$</p> <p>7、静态对比度：1000：1</p> <p>8、供电方式：220V 变压器转 DC 直流供电，不闪屏</p> <p>9、屏幕比例：16：9</p> <p>10、色域面积：135%RGB</p> <p>11、色数：10Bit-10.7亿色</p> <p>12、色准：$\Delta E < 2$</p> <p>二、工作站</p> <p>1、主机预装 Win10 正版系统</p> <p>2、主机 CPU：i7 处理器</p> <p>3、运行内存：32 G</p> <p>4、硬盘：1T 固态硬盘</p> <p>5、接口：HDMI*2、DP、DVI</p>	10	台



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	<p>6、网络：5G 双频 WIFI+千兆网口</p> <p>7、其他接口：USB2.0*4+USB3.0*4，音频</p> <p>三、信息化软件</p> <p>1、打通 HIS、LIS 系统，可显示、调取、储存患者相关信息</p> <p>2、不含 HIS、LIS 接口费用(API 接口费用由甲方自理)</p> <p>四、网线</p> <p>1、六类网线</p> <p>2、芯数：8 芯 0.5 无氧铜线</p> <p>五、网络交换机</p> <p>1、非网管级交换机</p> <p>2、100--240V 供电</p> <p>3、端口数：16 口</p>	
--	---	--



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

9	<p>医用升温毯</p> <p>产品组成：由控制器、加温垫、患者专用体温传感器组成</p> <p>加热方式：24V 直流安全电压电加热</p> <p>温度控制范围：为 33℃~39℃，但不超过 40℃，调节精度≤0.1℃；</p> <p>控制器同时具有病员体温传感器通道，和加温输出通道</p> <p>过高温度报警：≤41.5℃±0.5℃</p> <p>控制器工作模式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自动加温工作模式：设定工作温度目标，快速自动达到设定温度并保持。 2. 手动加温工作模式（特殊复温情况下使用）：具备手动加温模式，在输出功率为 0% 到 100%范围内均匀定速加温，确保特殊病员复温安全，设置最小步长为 10%。 3. 安全保护功能：多重独立安全防护功能，确保不会对患者造成伤害； 4. 加温垫组成：材料加热后不产生有毒物质多重符合 ROHS 要求材料构成，表面柔软，整体有弹性、质感，不使用时可卷曲存放，节约手术室空间，加温垫加热部分采用碳纤维材料，可透 X 光，可重复使用，无需专用耗材 5. 加温垫具有防水排气功能；加温垫防水等级≥IPX7； 6. 控制器至少具有：网电源故障报警、超温报警、温度控制传感器失效报警、接触表面温度波动报警、系统故障报警等，同时具备声光报警提示功能； 7. 控制器具有多种固定装置，可使用 C 型夹或挂钩与手术床、吊塔等设备连接固定； 8. 控制器可连接体表或体核温度传感器，并通过主机显示患者实时体温；患者体温传感器采用医用体温探头，测量病人体温快，方便使用； 9. 加温垫内置温度监测传感器，实现精确控温，单个加温垫内置温度监测传感器数量≥6 个； 	5	套
---	---	---	---

包二



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位
1	输血输液加温仪	1、主机结构：主机和加热条分体结构，方便移动仪器和固定加热管； 2、双通道加温，具有两个加温条，每个通道可独立设置温度和控制加温； 3、显示屏：配置 5.0 英寸图形点阵 65K 色 IPS 触摸屏，可同时显示两个通道的设置温度、实时温度、故障信息、工作状态等； 4、温度单位选择：摄氏度℃、华氏度℉； 5、温度可调范围：30℃-42℃，控温精度：±0.5℃，温度步进：0.1℃； 6、预热时间：从 23±2℃加热到 36℃时间小于 3 分钟； 7、报警功能：超温报警、低温报警、加热异常报警、电量不足报警； 8、高温报警：加温仪测量温度高于设置温度 3℃时超温报警，自动切断加热，电源停止加热； 9、低温报警：加温仪开始加温 2 分钟后，测量温度低于 30℃时，低温报警； 10、内部具有电源熔断器，规格型号：F2AL250V； 11、加热管规格：长度 800mm；常规内径 4mm； 12、加热管方便可拆卸，输液管路安装快捷； 13、加热管材质：医用级硅胶材质，两腔两组发热丝，两个独立温度传感器，1 个自恢复温度保险； 14、加热耗材：直接加温常规输血输液管路，无需专用耗材，节约成本； 15、内部电池具有加热功能，且双通道电池待机时间 3-4 小时，单通道可达 5 小时持续加热； 16、液体设置功能：可设置、保存常用液体的名称和加温范围； 17、参数记忆功能：记忆配置打开时对最后一次加热的设定参数进行长期储存，关闭时参数不保存，重新开机后为最低温度； 18、其他功能：语音提醒功能、音量等级可调、无线功能、交直流自动切换功能； 19、正常工作条件：环境温度 -20° C~ +55° C，相对湿度：不超过 93%（无凝露），大气压力：700hPa—1060hPa； 20、使用电源：交流输入：AC100V~240V 50 Hz/60Hz 内部电池（选配）：DC18.5V； 21、防护等级：IP43； 22、电击防护类型：II 类 CF 型；	2	套



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

2	<p>胰岛素泵</p> <p>电池：锂电池，或碱性电池 / 可反复充电的镍氢电池 电池模式：唤醒模式、省电模式、睡眠模式 储存模式：有 背景光：背景灯超时时间可以选择 15 秒、30 秒、1 分钟或 3 分钟 屏幕时间显示：是 活性胰岛素显示：显示当前活性胰岛素 安全锁：是 防水型：IPX8 储药器：300U (3mL) 基础率最小步长：0.025U / 小时 基础率范围：(0.000-35.0) U / 小时 基础率时段：48 段 基础率模式：2 种以上 临时基础率功能：输注率模式 临时基础率设定时间范围：30 分钟至 24 小时（以 15 分钟为增量） 预设临时基础率：2 种以上 大剂量增量：0.1U、0.05U 或 0.025U 大剂量最小输注量 \geq 0.025U 大剂量输注方式：手动大剂量（常规大剂量 / 方波大剂量 / 双波大剂量）、大剂量向导、声响大剂量 双波模式下方波持续时间：30 分钟至 8 小时 预设大剂量：可支持 8 个 暂停胰岛素输注功能：同时暂停基础率+大剂量、可单独暂停大剂量 / 基础率 碳水化合物系数分段设置 \geq 8 段 活性胰岛素时间设置：2-8 小时（默认 6 小时），以 15 分钟为增量 目标血糖时间段 \geq 8 段 报警 / 提示类型：声响 / 震动 / 声响加震动、通知指示灯闪烁</p>	2	台
---	---	---	---



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	<p>储药器药量低提示：有 管路更换提示：有（2-3 天） 低电量提醒：有，彩色图标提示 胰岛素输注受阻报警：有 自动暂停功能：有（1-24 小时） 历史记录：摘要（概述、大剂量、血糖仪）、每日历史、报警历史 多日摘要查看：摘要查询可选 1 天、7 天、14 天、30 天 历史记录统计：每日胰岛素总量、基础率与基础率百分比、大剂量与大剂量百分比、每日碳水化合物的量 事件标记：可输入 5 种事件，含血糖、注射、进食、运动和其他</p>		
3	<p>麻醉机</p> <p>一、主要规格和系统概述 一体化设计、最新一代的智能化全能麻醉系统。 适用于成人、儿童和新生儿。 整机技术标准按麻醉工作站设计：所有参数、波形由一体化彩色大屏幕同屏显示，无须外接屏幕。 具备第二状态显示屏：显示气源，主电源和电池，气道压力和时间等信息。 全自动自检、自动定标，传感器自动校正。 具备专用后备手动通气装置：触摸屏或呼吸机故障时，可直接切换到手动通气，在保留新鲜气体和麻药持续输送的同时还能继续气体和通气的监测。</p> <p>二、技术参数</p> <p>（一）气体输送系统 机械新鲜气体混合+电子流量监测装置，数值和虚拟流量计显示，总流量管可显示所有新鲜气体的总流量；2 气源（O₂/AIR）。 可分别设置每种新鲜气体的流量，新鲜气体流量的设置范围：0 - 15 L/min。 机械新鲜气体混合+电子流量监测装置在关机时也能输送氧气和麻药用于进行手动通气。 所有新鲜气体流量信息以虚拟流量计的形式显示在屏幕上。</p> <p>（二）麻醉呼吸机 电动电控或气动电控呼吸机，无需驱动气体；在中央气源和钢瓶供气中断的情况下可抽取室内空气，呼吸机继续进行机械通气，保证病人安全。 采用新鲜气体隔离技术，确保潮气量输送不受新鲜气体流量变化的影响。</p>	2	台



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

<p>通气模式：手动/自主、容量控制模式 VC-CMV、压力控制模式 PC-CMV、压力限制模式 PLV，待机和暂停； 容量控制 VC 模式下潮气量设定范围：10 - 1500 ml。 吸气压力 P_{insp}：(PEEP + 5) - 80 cmH₂O（压力模式下） 压力限制 P_{max}：(PEEP + 10) - 80 cmH₂O 压力支持 ΔP_{supp}：关，3 - (80-PEEP) cmH₂O 呼气末正压 PEEP：关，2 - 35 cmH₂O。 呼吸频率：3 - 100 次/分 吸气时间：0.2 - 10 秒 吸呼比：1:4 - 4:1 最大吸气流速：≥150 L/min 同步容量和同步压力通气时流量触发可调节，流量触发：0.3 - 15 L/min 压力上升时间：0 - 2 秒 压力支持模式下自主呼吸的吸气终止标准：5 - 80 % 可根据病人的理想体重预设相关的通气参数。</p> <p>（三）呼吸回路： 集成呼吸回路，耐 134℃ 高温蒸汽灭菌；所有回路模块不含天然乳胶。 呼吸系统总容量：≤3.57 升（包括可重复使用钠石灰罐容量 1.5 升和呼吸机活塞最大容量 1.5 升）。 一体化的回路主动加热（非冷凝）系统，不增加系统容积，防止呼吸回路积水。 组件少，拆装无需工具。 手动和机械通气无需专用手动切换装置，APL 阀调节范围：开放，5 - 70 cmH₂O。 标配≥5 个高精度流量传感器，全自动标定。 CO₂ 吸收罐容量≥1.5 升。 配置主动式麻醉废气排放装置（AGSS），可监测负压吸引的状态（过高，合适，过低），具有采样气体排放接口便于使用第三方气体监测设备。</p> <p>（四）麻醉气体挥发罐 挥发罐与麻醉机主机为同一厂家生产 具有压力、流量、温度自动补偿；密闭性好，无需排空转运 加药量≥300 毫升 配置一个七氟醚挥发罐，提供原厂同品牌地氟醚挥发罐。 只需出厂一次定标，终身免维护。</p>		
--	--	--



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	<p>能够满足低/微流量麻醉对挥发罐精确度的要求，流量补偿范围在 0.2 - 15L/min。</p> <p>(五) 监测和报警</p> <p>一体化内置式≥15.3 寸彩色触摸屏，可快捷切换不少于 3 种配置视图；≥1280 x 768 像素。</p> <p>全自动的开机自检，用户可选择全或部分自检功能，既能保证安全的使用，又能保证紧急抢救时的快速启动。</p> <p>全自动的顺应性和泄漏测试，自动标定所有传感器。</p> <p>实时显示 2 - 3 道波形。</p> <p>标配数字趋势；</p> <p>日志中最多可保存 ≥20000 个条目，关机后再开机或出现电源故障后，日志中的条目仍然保留不会被删除。</p> <p>通气监测参数：分钟通气量 (MV) 和潮气量 (VT)；呼吸频率；气道压 (峰压、平台压、平均压、PEEP)；动态顺应性 (Cdyn)；阻力 (R)。</p> <p>监测范围：压力：-20 - 99 cmH2O；潮气量监测范围：0 - 2500 mL；顺应性：0 - 200 mL/ cmH2O；阻力：0 - 100 cmH2O/L/s。</p> <p>报警参数：氧浓度、潮气量、分钟通气量、窒息报警、气道压力报警等。</p> <p>智能报警自动设置功能 (Autoset)：可自动调节所有报警限值。</p> <p>具备 CBM 模式 (心脏旁路模式)：用于在使用体外循环机时抑制相应报警。</p> <p>. 一体化的气体模块监测参数：O2、N2O、CO2 及 5 种麻醉气体 (自动识别) 吸入和呼出浓度；可侦测混合麻醉气体；经年龄校正的 xMAC 值计算和显示；具备自动 xMAC 监测和报警功能，可自动激活 xMAC 低报警，有效防止病人术中知晓。</p>		
4	<p>麻醉监护仪</p> <p>硬件、软件</p> <p>全球知名品牌，可监护能力：成人，儿童，新生儿</p> <p>硬件&软件系统</p> <p>≥15 英寸高分辨率彩色 TFT 触摸屏，分辨率 (1024×768)，最大支持不少于 11 道波形，可显示同品牌麻醉机各项呼吸力学参数，支持数据互联。</p> <p>全机配备 1 个电源指示灯，1 个充电指示灯，2 个报警指示灯，</p> <p>单个通道可同时显示小趋势、波形和参数</p> <p>屏幕布局可定制，可同屏显示 NIBP 测量历史记录</p> <p>支持≥20 种语言选择</p> <p>具有大字体显示功能，同屏最大支持 11 道波形显示</p> <p>配置新生儿 OxyCRG 呼吸氧合图</p> <p>可存储最大 120 小时趋势数据，所有参数均可以表格或图形格式存储</p> <p>监护仪提供全部监护参数的不少于 120 小时趋势数据，不少于 1200 个 NIBP 测量数据和 60 个参数报警事件的存贮</p>	2	台



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	<p>具有 1 个 VGA 输出接口, 1 个 RS232 接口, 1 个以太网口, 2 个 USB 接口, 1 个模拟输出接口和护士呼叫系统接口 内置可充电锂离子电池, 供电≥240 分钟 (25℃, 连续 SpO2 测量模式和 NIBP 自动测量模式) 测量参数 心电: 标配 ECG 5 导联 可升级 3/5 导联, 最多达 7 道心电波形同屏显示 导联命名类型 AHA (美标)、IEC (欧标) 支持 3/5 导联 ST 段分析, 同时标注 ST 段改变程度 ≥16 种高级心律失常分析 呼吸速率: 胸阻抗法 无创血压: 震荡法 步进阶梯式放气 体温: 标配双道体温, 支持温差测量, 可选用重复性探头和一次性探头 脉搏血氧饱和度: 一体化指套设计 可测量灌注指数 (PI) SPO2 灵敏度可调 有创血压: 标配≥2 道有创血压 测量范围: -50 — 300 mmHg 可测量压力: ART 动脉压, PA 肺动脉压, CVP 中心静脉压, RAP 右心房压, LAP 左心房压, ICP 颅内压 脑电双频指数 BIS 监测: 采集和处理的脑电信号来监护脑部的镇静深度, 可同时显示 1 道脑电波形和测量参数, 监护仪主机可以进行 BIS 波形趋势的回顾。BIS 指数 (0-100)、信号质量指数 (SQI) (0-100%), 抑制比 (SR) (0-100%), EMG (30-80dB), 频谱边界率 (SEF) (0.5-30.0 Hz), TP (40-100dB), 脑电频宽 0.25 Hz ~ 100 Hz, 扫描速度 6.25 mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s、50 mm/s。</p>			
包三参数				
序号	货物名称	规格及技术参数	数量	单位



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

1	<p>分娩镇痛仪</p> <p>一、主要用途： 适用于缓解产妇在分娩过程中产生的疼痛（分娩镇痛），同时可以对胎儿进行临床监护（CTG 胎儿监护）。</p> <p>二、技术性能要求：</p> <p>要求仪器同步监测胎儿心动和产妇宫缩（CTG）信息，以此为反馈信号靶向自动调控镇痛处方输出，经皮神经电刺激（TENS）产妇相应部位，实施分娩镇痛</p> <p>仪器为分娩镇痛和无线胎监一体化设计，配置一体化移动支架系统，移动快捷方便，可满足临床同步实现物理镇痛和 CTG 胎监功能，大大节省了医疗空间</p> <p>具备生物反馈式自动调节功能：基于 CTG 监护信息实时检测产妇疼痛差异，靶向调节电刺激波参数（内置≥10 个处方波群），消除耐药性，确保了更好的镇痛效果</p> <p>可无线连接多台镇痛子机，升级为多床位分娩镇痛工作站，实现同时多个床位分娩镇痛和 CTG 监护（注：建议不超过 6 床，利于操作管理）</p> <p>脉冲低频调制频率：1Hz~1000Hz；脉冲中频重复频率：1kHz~10kHz</p> <p>脉冲宽度：镇痛仪的脉冲宽度应为 100~1000us</p> <p>输出幅度：应能按步进式调节，输出应连续均匀，每一步进应不大于 1V，共 100 档，从 0 -100 任意调节。其最小输出设定值，应不超过最大设定值的 2%</p> <p>电源适应范围：电源电压在 a. c. 220V±22V 时，输出幅度变化范围应小于±10%</p> <p>仪器在 500 欧的负载电阻下，输出电流限值不大于 18mA(r. m. s)（可提供检验报告），仪器开路输出峰值电压不大于 100V（可提供检验报告）</p> <p>无线胎儿监护仪技术指标要参数</p> <p>胎心率（FHR）测量范围：30-240bpm</p> <p>胎心率（FHR）测量误差：±1bpm</p> <p>监护探头包括：无线胎心（FHR）探头、无线宫压（TOCO）探头、无线胎动按钮</p> <p>胎儿监护信息可存储，可任意调档浏览、选段打印、永久保存档案数≥100 万；</p> <p>打印介质：A4/B5 纸，内置 4 种专业胎儿监护分析软件，具备多种报告模板。</p> <p>腰部电极片整片带侧耳出线设计，便于临床定位及操作，即使孕妇躺着也能轻松连接或拆卸；连接线缆和接口采用颜色区分，便于临床快速准确连接使用；专用抗折拉线缆柔软粗细适中，可靠耐用，不影响孕妇的舒适度。</p> <p>仪器配置要求：一体化电脑 1 台，≥21.5 寸彩色液晶显示器，触摸屏操作设计，内存≥8G；配置双硬盘：固态硬盘容量≥120G；机械硬盘容量≥1T。</p>	1	套 (一 拖 三)
---	---	---	------------------------



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

配置清单

序号	主要部件名称	数量
1)	工作主机(含: 21.5 寸液晶触摸屏显示器)	1 套
2)	无线键盘鼠标	1 套
3)	一体化移动支架系统	1 套
4)	一次性专用电极片套装	10 套
5)	无线胎儿监护仪基座	1 套
6)	无线胎心探头、无线宫压探头、无线胎动按钮	各 1 个
7)	治疗电极线	2 套
8)	电源线	1 条
9)	耦合剂	1 瓶
10)	(可选配) 打印机: 黑白激光打印机	1 台

三、主要用途:

适用于缓解产妇在分娩过程中产生的疼痛(分娩镇痛), 同时可以对胎儿进行临床监护(CTG 胎儿监护)。

四、技术性能要求:

可与分娩镇痛仪或产科中央监护站无线连接。连接分娩镇痛仪时可实现最大 9 床(含 1 个本地床位)位分娩镇痛和 CTG 监护, 连接产科中央站时可实现最大 200 床位分娩镇痛和 CTG 监护。(注: 建议每台主机连接的子机数不超过 6 床, 利于操作和管理)。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

与分娩镇痛仪或产科中央站无线联网，可实现生物反馈自动调控功能，靶向自动调控镇痛处方输出（内置≥10 个处方波群），经皮神经电刺激（TENS）产妇相应部位，显著提升镇痛效果。

分娩镇痛和胎监一体化设计，可满足临床同步实现分娩镇痛和 CTG 胎监，大大节省了医疗空间。

便携式设计，子机小巧美观，可由产妇随身携带，支持自由体位分娩，根据宫缩智能化调节镇痛处方，镇痛效果更为突出。

脉冲低频调制频率：1Hz~1000Hz；脉冲中频重复频率：1kHz~10kHz

脉冲宽度：镇痛仪的脉冲宽度应为 100~1000us。

输出幅度：应能按步进式调节，输出应连续均匀，每一步进应不大于 1V，共 100 档，从 0 -100 任意调节。其最小输出设定值，应不超过最大设定值的 2%。

电源适应范围：d. c. 3. 6V~4. 2V。

仪器在 500 欧的负载电阻下，输出电流限值不大于 18mA(r. m. s)（可提供检验报告）

仪器开路输出峰值电压不大于 300V（可提供检验报告）

胎儿监护仪（CTG 监护）技术参数

胎心率（FHR）测量范围：30-240bpm

胎心率（FHR）测量误差：±1bpm

监护参数包括：有线胎心（FHR）探头监护、有线宫压（TOCO）探头监护、自动胎动监护。

胎儿监护信息可存储，可任意调档浏览、永久保存档案数≥100 万；（注：需连接分娩镇痛仪或产科中央站才能保存档案和打印报告）。

腰部电极片整片带侧耳专利设计，转为产妇临床使用设计，即使孕妇躺着也能轻松连接或拆卸；专用抗折拉线缆柔软粗细适中，可靠耐用，不影响孕妇的舒适度。

配置清单

序号	主要部件名称	数量
11)	主机	1 台
12)	一次性专用电极套装	5 套
13)	有线胎心探头、有线宫压探头	各 1 个



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	14)	治疗电极线	1 条		
	15)	探头绑带	2 条		
	16)	充电电池	2 个		
	17)	锂电池充电器 (含配件)	1 套		
	18)	主机挂绳	1 条		
	19)	小瓶耦合剂	1 瓶		
2	深部静脉血栓治疗仪			2	台
	<p>(1)、环境条件:</p> <p>a) 环境温度 10°C ~ 40°C;</p> <p>b) 相对湿度范围 30% ~ 75%;</p> <p>c) 大气压力范围 700hPa ~ 1060hPa。</p> <p>(2)、电源条件: a. c. 220V ±10%、50Hz± 1 Hz。</p> <p>(3)、输入功率: 30VA; 熔断器规格: 1A, Φ5×20。</p> <p>(4)、输出压力:</p> <p>a) 设定输出压力: 4kPa ~ 16kPa 连续可调; 误差 ±10%;</p> <p>b) 压力梯度设定: 各腔充气压力可独立设定, 压力设定的最大调节范围为输出压力的 50%。</p> <p>(5)、运行周期: 90s; 误差: ±10%;</p> <p>(6)、时间设定范围: 0min~60min 或连续运行; 时间设定误差± 10%。</p> <p>(7)、噪声: 压力系统运行平稳, 整机噪音不大于 45dB。</p> <p>(8)、密闭性: 压力系统气管组、快速接头、上、下肢多腔叠加气囊密封性良好, 无漏气现象。</p>				



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

<p>3</p> <p>充气式升温仪</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加热方式：热空气对流式加温； 2. 温度设定范围包括：室温(降温档)、33℃~43℃； 3. 温度准确度误差：≤±1℃； 4. 超温断电报警保护：45℃软/硬件双重独立保护； 5. 温控超限报警：出风口温度超过设定温度±1.5℃； 6. 加温时间：到达设定温度≤2 分钟； 7. 最大送风量：≥42CFM； 8. 工作最大噪声：≤46dB； 9. 空气过滤器：0.2 μm HEPA 过滤器； 10. 设备具有单次工作计时功能和累计工作计时和查询功能； 11. 报警保护功能：温控超限报警、超温报警、机械超温保护器触发报警、风机故障报警、加热回路故障报警、传感器故障报警、过滤器维护提示； 12. 设备具有面板操作测试功能：对视觉报警、听觉报警、屏幕显示、各按键功能、温度传感器、风机、加热回路、机械超温保护器功能是否正常进行测试； 13. 运行模式：连续运行制； 14. 额定功率：1400VA； 15. 防触电保护类型：I 类； 16. 应用部分：防除颤 BF 型应用部分； 17. 加温毯技术参数： <ol style="list-style-type: none"> 17.1 加温毯类型≥15 种，支持定制； 17.2 气孔模式：均匀对称气孔遍布整个毯子表面，以保证对流加温的一致； 17.3 液体控制：所有身下毯均有排液孔设计，避免局部压迫点液体聚集，防止对缺血部位加热； 	<p>2</p>	<p>台</p>
------------------------	---	----------	----------



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	<p>17.4 垫毯：可提供适用于所有手术类型的毯子，有特殊设计的截石位毯型；</p> <p>17.5 升温毯不含乳胶，材质柔软可透 X 射线；</p> <p>17.6 细胞毒性、皮肤致敏性、皮肤刺激性符合国家生物相容性标准 GB/T 16886.5-2017 ；</p> <p>17.7 加温软管通道：部分毯型提供至少 2 个加温软管通道进气，方便实际 操作期间选择充气口位置。</p>		
<p>4 氩氦激光治疗仪</p>	<p>外照射输出功率：≥40mW 波长：≥632.8nm 光纤输出功率：≥13mW×2</p> <p>主要用途： 理疗科：颈周炎、肩周炎、骨炎、腱鞘炎、高血压等 皮肤科：对创伤面照射起到杀菌和加快愈合的作用，特别对老烂脚效果更为明显。 五官科：对中耳炎、眼疾、过敏性鼻炎效果特好。 妇科：宫颈糜烂、宫颈炎、外阴炎症、术后伤口愈合。 肛肠科：伤面照射起到杀菌、止痛和加快愈合。</p> <p>主要技术参数 激光器类型：封离型氩氦激光器 工作波长：≥632.8nm 激光输出功率：30 mW 40mw 二挡输出 (以注册说明书为准) 光纤输出末端功率：13mW×2 起辉电压：9 KV 光斑模式：多模 稳定工作电流：18+/-1 毫安 定时时间：0-----99 小时 仪器配有功率检测装置，可检测功率。 仪器配有圆筒型扩束镜，可调激光光斑的高低，又可放大激光光斑</p>	<p>2</p>	<p>台</p>



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

5	妇产科 低频电 子脉冲 治疗仪	<p>1、输出技术指标 脉冲频率：300~1000Hz 脉冲宽度：400 μs ±10% 额定负载阻抗 500±10% 单个脉冲电量 >7uC 单个脉冲最大输出能量 ≤300mJ 开路输出电源峰值 ≤500V 最大输出幅度有效值 ≤40V（或 80mA）</p> <p>2、显示：5.7 英寸蓝色 STN 显示屏，显示输出强度和时间，屏幕可 0-60 度任意折叠。</p> <p>3、通道数：三通道，输出强度独立可调。</p> <p>4、治疗时间： 20, 30, 40, 50, 60 分钟或不定时设置。</p> <p>5、定时偏差：不超过±5%。</p> <p>6、软件治疗菜单查询：配置软件下拉菜单式治疗项目菜单快捷查询功能，要求对治疗项目、治疗部位及方法、治疗时间一目了然，方便临床的操作。</p> <p>7、治疗项目选择：中文菜单，处方式按键方式，根据不同治疗项目，可同时治疗两个或三个病人，具有菜单选择、治疗时间计数和提示、声光提示等功能。</p> <p>8、治疗项目：产后催乳常规治疗、产后子宫复旧治疗、尿潴留治疗。</p> <p>9、安全标准：符合国家标准。</p> <p>10、一体化移动台车式设计，床位之间可便捷移动使用。</p> <p>11、支持一次性使用的电极片耗材，安全卫生，使用方便。</p> <p>标准配置：</p> <table border="1" data-bbox="297 1109 1691 1295"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机（一体化推车）</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>乳房治疗电极罩</td> <td>2 片</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机（一体化推车）	1 台	2	乳房治疗电极罩	2 片	2	台
序号	名称	数量											
1	主机（一体化推车）	1 台											
2	乳房治疗电极罩	2 片											



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	3	圆形治疗电极罩	6 片				
	4	耳夹电极	2 只				
	5	固定带	3 条				
	6	腹带	3 条				
	7	一次性胸部理疗电极片	5 包				
	8	一次性圆形理疗电极片	5 包				
	9	电极线部件	6 条				
	10	治疗电极线	3 条				
	11	相关文件（《合格证》、《保修卡》、《装机报告单》等）	1 套				
	6	儿童输液泵	<p>大屏幕高清晰彩色 LCD 液晶显示，数值显示有小数位防错设计</p> <p>输液器规格：标准 PVC 输液器，六档位设计</p> <p>输液流速：1mL/h~1100mL/h，可按 1mL/h 递增或递减</p> <p>输液量精度误差：±5%（普通输液器），泵内特有恒温装置，确保低温环境和使用弹性差的输液器的情况下，输液精度达到±3%</p> <p>输液总量预置：1ml~9999ml，以 1ml 递增或递减</p> <p>阻塞灵敏度：高（0.06MPa~0.1MPa）中（0.1MPa~0.14MPa）低（0.14MPa~0.18MPa）</p> <p>三档可选，并动态实时阻塞压力指示（DPS）</p> <p>KVO：4ml/h，当输液速度大于 KVO 速度时，输液完成以 KVO 速度运行；当输液速度小于 KVO 速度时，输液完成只发出报警，输液速度不变。</p> <p>报警功能：气泡报警、阻塞报警、输完报警、开门报警、欠压报警、速度异常报警、遗忘操作报警</p> <p>其他功能：</p> <p>具有输液累计量显示功能。</p> <p>具有交流电停止自动切换机内电池，给电池充电功能。</p> <p>具有快排、快输功能：停止状态为快排，速度为 700ml/h，用于排除管路中的气泡；启动状态为快输，速度为 700ml/h，</p>			5	台



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	<p>用于对患者的快速输液。 具有“滴数/分”、“毫升/小时”与“时间-预置量”三种输液速度设置方式。 具有报警声消除功能，即静音功能。部分报警音在消除 2 分钟内再次启动。 具有开机自检功能：输液泵上电后，系统进行自检。 具有记忆功能：输液泵可对关机前最后一次正确输液参数进行记录，并可保留 8 年以上。 功耗：不大于 20VA 内置电池工作时间：电池连续充电时间不小于 8 小时，在 30ml/h 可连续工作 3 小时以上 安全分类：I 类、带内部电源的 BF 型普通设备，防水等级：IPX1 输液泵应在无强冲击振动，水和其它流体不能侵入装置内部，周围无腐蚀性气体的环境中工作</p>		
<p>7 儿童电子喉镜</p>	<p>1、显示屏：尺寸$\geq 3.5''$，图像空间分辨率$\geq 6.0p/mm$； 2、摄像头：分辨率$\geq 1600*1200$，视角$\geq 60^\circ$ 3、电池：锂离子电池，容量$\geq 3400mAh$，电压 3.7V，持续工作时间$\geq 200min$； 4、电源：USB 接口，充电器输入 100-240V，充电器输出 5V/2A； 5、工作环境：温度 5℃-40℃，湿度 20%-80%，大气压力 86-106KPa； 6、工作距离：30-90mm； 7、光源：色温$\geq 2300K$；照度$\geq 400lx$； 8、显示器旋转角度：前后旋转角度范围$\geq 140^\circ$，左右旋转角度范围$\geq 180^\circ$； 9、防雾功能：无需预热，开机即可防雾； 10、拍照摄像：一键快速拍照，可连续摄像； 11、报警功能：电池电量低、电池耗尽、叶片未连接； 12、手柄：人体工程学设计，舒适、便携； 13、镜片为 316 医用不锈钢材质；一台主机可以搭配 8 种型号喉镜片 14、镜片通过 IPX8 防水等级测试； 15、存储：内置$\geq 8G$ 存储记忆卡，最大可扩展至 32G；</p>	<p>2</p>	<p>台</p>



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	<p>16、 图像的色彩还原能力应良好，显示的图像应无明显色差或者失真</p> <p>17、显示屏能够调节图像的饱和度、亮度等，方便医生的操作习惯</p> <p>18、显示屏能够以百分比形式显示剩余电量，方便医护人员及时充电</p> <p>19、配置要求：</p> <table border="0"> <tr><td>1、喉镜主机</td><td>1 台</td></tr> <tr><td>2、重复性喉镜片</td><td>3 个</td></tr> <tr><td>3、充电器</td><td>1 个</td></tr> <tr><td>4、数据线</td><td>1 条</td></tr> <tr><td>5、包装箱</td><td>1 个</td></tr> <tr><td>6、说明书</td><td>1 份</td></tr> <tr><td>7、保修卡</td><td>1 份</td></tr> <tr><td>8、合格证</td><td>1 份</td></tr> </table>	1、喉镜主机	1 台	2、重复性喉镜片	3 个	3、充电器	1 个	4、数据线	1 条	5、包装箱	1 个	6、说明书	1 份	7、保修卡	1 份	8、合格证	1 份					
1、喉镜主机	1 台																					
2、重复性喉镜片	3 个																					
3、充电器	1 个																					
4、数据线	1 条																					
5、包装箱	1 个																					
6、说明书	1 份																					
7、保修卡	1 份																					
8、合格证	1 份																					
8	儿童高流量呼吸湿化治疗仪	<table border="1"> <tr><td>产品名称</td><td>高流量呼吸湿化治疗仪</td></tr> <tr><td>屏幕</td><td>≥5 英寸彩色液晶显示屏+触摸屏</td></tr> <tr><td>高流量模式</td><td>10~80L/min</td></tr> <tr><td>低流量模式</td><td>2~25L/min</td></tr> <tr><td>高湿化模式</td><td>10~80L/min</td></tr> <tr><td>CPAP 模式</td><td>压力设置范围：4~20cmH2O;步进 0.5cmH2O</td></tr> <tr><td>流量设置步进和误差</td><td>2~25L/min, 步进 1L/min, 精度±2L/min 25~80L/min, 步进 5L/min, 精度±5L/min</td></tr> <tr><td>温度设置</td><td>高流量/高湿化/CPAP 模式：29~37℃ 低流量模式：34℃</td></tr> <tr><td>温度设置步进和误差</td><td>步进 1℃, 误差±2℃</td></tr> </table>	产品名称	高流量呼吸湿化治疗仪	屏幕	≥5 英寸彩色液晶显示屏+触摸屏	高流量模式	10~80L/min	低流量模式	2~25L/min	高湿化模式	10~80L/min	CPAP 模式	压力设置范围：4~20cmH2O;步进 0.5cmH2O	流量设置步进和误差	2~25L/min, 步进 1L/min, 精度±2L/min 25~80L/min, 步进 5L/min, 精度±5L/min	温度设置	高流量/高湿化/CPAP 模式：29~37℃ 低流量模式：34℃	温度设置步进和误差	步进 1℃, 误差±2℃	2	台
产品名称	高流量呼吸湿化治疗仪																					
屏幕	≥5 英寸彩色液晶显示屏+触摸屏																					
高流量模式	10~80L/min																					
低流量模式	2~25L/min																					
高湿化模式	10~80L/min																					
CPAP 模式	压力设置范围：4~20cmH2O;步进 0.5cmH2O																					
流量设置步进和误差	2~25L/min, 步进 1L/min, 精度±2L/min 25~80L/min, 步进 5L/min, 精度±5L/min																					
温度设置	高流量/高湿化/CPAP 模式：29~37℃ 低流量模式：34℃																					
温度设置步进和误差	步进 1℃, 误差±2℃																					



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

氧浓度设置	自动控氧, 21%~100%			
氧浓度设置步进和误差	步进 1%, 误差: $\pm 2.5\%$ (21%~95%), $\pm 5\%$ (95%~100%)			
湿度设置和湿化能力	设置范围: 1~9, 共 9 档, 湿化能力: 33mg-44mg H ₂ O/L, 37℃时; >12mg H ₂ O/L, 29~36℃时。			
爬坡时间	CPAP/高湿化/高流量模式: 设置范围: 0~60min, 步进: 1min			
压力卸载	CPAP 模式: 设置范围: 0~3 档, 分别对应 0, -2cmH ₂ O, -4cmH ₂ O			
氧源压力	0.28~0.6Mpa			
自动开/关机	CPAP 模式: 设置范围: 开、关			
管路干燥	30 分钟、60 分钟、90 分钟 用于烘干管路			
转运功能	20 分钟, 不提供加热湿化功能			
流量爬坡功能	高流量/高湿化模式: 流量将在爬坡时间内从 10L/min 上升到设置值			
回顾功能	回顾 1、3、7、30 天内的温度、流量、氧浓度治疗数据趋势图			
治疗时间	CPAP/高流量/高湿化/低流量模式: 当天和累计治疗时间			
音量	1~9 档, 步进 1 档			
氧气自检功能	检测出氧源对应的氧源压力、氧气浓度、氧气流量			
参数监测	使用高流量/低流量/高湿化模式时可监测: 治疗时间、温度、流量、氧浓度, 脉搏血氧 SpO ₂ 和脉率 PR、呼吸频率、氧源压力、 ROX 指数(选配)使用 CPAP 模式时可监测: 压力、氧浓度、温度、流量、呼吸频率、漏气量、氧源压力、血氧(SPO ₂)、脉率(PR)、ROX 指数)			



报警功能	氧浓度高报警、氧浓度低报警、治疗使用时间报警、氧源压力过大报警、氧源压力过小报警、弯管未连接报警、管路未连接报警、管道漏气报警、堵塞报警、断电报警、无法达到设定温度报警、无法达到设定流量报警、水箱缺水报警、通信故障报警、环境温度异常报警、管路脱落报警、氧浓度未达到设定值报警、超温报警、温度超过设定值报警、马达异常报警、加热功能异常报警、保养自动提示
报警事件查看	可查看当前时间最近的 3000 条报警记录
一键进入低流量模式	在待机、预热或正常工作状态下，长按旋钮 5 秒，可在高流量和低流量模式之间切换。
夜间模式	夜间模式：开启/关闭，开始和停止时间范围：00:00—24:00，步进为 0.5h。屏幕背光亮度：0-100，步进 1
数据存储/传输	8G TFG 卡、无线网络传输(选配)
数据处理	健康管理系统 APP、健康管理云平台
加温呼吸管路套装	(加温呼吸管路 1 个)长度 1.8 米； (自动加湿水箱 1 个)最大容量 150ml
鼻氧管	L、M、S
面罩	选配(CPAP 模式时用)
重量	3.2Kg
防水防尘等级	IP22



<p>9 新生儿高频呼吸机 (原装进口)</p>	<p>一、基本需求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于新生儿-30 公斤的新生儿、婴幼儿专用全中文彩色触摸屏呼吸机。 2. 具备有创通气、无创通气、高频通气等模式。 3. 分体式湿化器，可兼容多种湿化器品牌和呼吸管路。 4. 内置蓄电池单独供电可使用不少于 2.5 小时。 5. 热丝式流量传感器，近端监测。气道压力也采用近端监测。 <p>二、常频通气模式与呼吸参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 常频呼吸模式：IPPV、SIMV、SIPPV、PSV、CPAP 模式 2. PIP 气道峰压：4-80cmH2O，最大设定值≥70cmH2O 3. PSV 支持压力：2-80cmH2O，最大设定值≥70cmH2O 4. PSV 模式的呼气触发灵敏度可手动调整，范围≥10%-20% 5. 呼吸频率：2-200 次/分，最大设定值不低于 160 次/分。 6. 触发方式：至少具备容量触发 7. 流量触发范围：至少包含 0.12-0.15L/min 8. 容量触发范围：1-18 级 9. 吸气流速可直接设置：1-32L/min 10. 呼气流速可直接设置：2-20L/min 11. 容量保证 VG：至少可与 IPPV、SIPPV、SIMV、PSV 模式叠加 12. 容量保证 VG 设置范围：2-500ml，最大值应高于 350ml。 13. 容量限制：至少可与 SIPPV、SIMV 模式叠加 14. 容量限制设置范围：1-500ml 15. 监测参数至少具备：时间常数、C20/C、Leak、气道阻力、顺应性。 <p>三、无创通气模式</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无创通气模式：nCPAP、DuoPAP 至少包含两种无创通气模式，非有创呼吸模式改装到无创应用。 <p>四、高频通气模式和呼吸参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高频叠加在呼吸管路吸气肢。 2. 高频通气基础流速可调。 	<p>1</p>	<p>台</p>
------------------------------	---	----------	----------



	<p>3. 高频通气基础流速设置范围：5-19L/min 4. 高频振幅：5-50cmH20; 5. 高频频率：5-20Hz; 6. 高频模式下容量保证，至少包含 0.8-1.5ml 7. 高频监测参数：至少具备 DC02、Leak、VHF0、MV。 五、其他： 1. 呼吸趋势图至少 100 小时,3 种波形,2 种环形图 2. 无创采用单肢呼吸回路正压发生器，呼气端自然开放，不需呼气阀，同时具备多种鼻塞、鼻罩。 3. 需提供制造商授权书</p>	
--	--	--



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD