

青海省政府采购

公开招标文件

采购项目编号/包号：青海闫建公招（货物）2024-014/01/02

采购项目名称：都兰县人民医院2024年医疗服务与保障能力提升及儿科专科
项目

采购人：都兰县人民医院

采购代理机构：青海闫建招标代理有限公司

日期：2024年09月

目 录

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

七、评审程序及方法	- 12 -
18.评标委员会	- 12 -
19.评审工作程序	- 14 -
20.评审方法和标准	- 16 -
八、中标	- 19 -
21.推荐并确定中标人	- 19 -
22.中标通知	- 19 -
九、授予合同	- 19 -
23.签订合同	- 19 -
十、其他	- 20 -
24. 串通投标的情形	- 20 -
25. 废标	- 21 -
26. 中标服务费	- 21 -
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	- 22 -
第四部分 投标文件格式	- 35 -
封面（上册）	- 35 -
目录（上册）	- 36 -
（1）投标函	- 37 -
（2）法定代表人证明书	- 38 -
（3）法定代表人授权书	- 39 -
（4）投标人承诺函	- 40 -
（5）投标人诚信承诺书	- 41 -
（6）资格证明材料	- 42 -
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	- 43 -
（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	- 44 -
（9）无重大违法记录声明	- 45 -
（10）投标保证金证明	- 46 -

目录（下册）	- 48 -
(11) 评分对照表	- 49 -
(12) 开标一览表（报价表）	- 50 -
(13) 分项报价表	- 51 -
(14) 服务方案	- 52 -
(16) 投标人的类似业绩证明材料	- 53 -
(17.1) 中小企业声明函	- 55 -
(17.2) 从业人员声明函	- 56 -
(18) 残疾人福利性单位声明函	- 57 -
(20) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	- 59 -
第五部分 采购项目要求及技术参数	- 60 -
(一) 投标要求	- 60 -
1. 投标说明	- 60 -
2. 重要指标	- 60 -
3. 商务要求	- 60 -

第一部分 投标邀请

青海闰建招标代理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受都兰县人民医院（以下均简称“采购人”）委托,拟对都兰县人民医院2024年医疗服务与保障能力提升及儿科专科项目进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海闰建公招（货物）2024-014
采购项目名称	都兰县人民医院2024年医疗服务与保障能力提升及儿科专科项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	200.00万元（其中：包一：60.00万元；包二：140.00万元）
最高限价	200.00万元（其中：包一：60.00万元；包二：140.00万元）
项目分包个数	2
各包要求	招标内容：都兰县人民医院2024年医疗服务与保障能力提升及儿科专科项目（具体内容详见技术参数）。
交货期	自签订合同之日起30天内交货并安装交付使用
各包投标人资格要求	<p>1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：</p> <p><1>投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p><2>财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。</p> <p><3>具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p><4>参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p><5>具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p>

	<p>4、为本次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，不得再参加采购项目的其他采购活动；</p> <p>5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；</p> <p>6、本次采购投标人为生产商的，须具备有效的医疗器械生产许可证和所投产品的医疗器械注册证；投标供应商为代理商的，营业执照内须包含相关货物的经营范围，具备有效的医疗器械经营许可证及所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>注：投标供应商可选择其中一个或两个包进行投标，但只能中标一个包。</p>
公告发布时间	2024年09月14日
获取招标文件的时间期限	2024年09月18日至2024年09月24日,每天上午09:00-12:00,下午14:30-17:30（公休、节假日除外）
获取招标文件方式	网上购买
招标文件售价	0.00元 (磋商文件售后不退,响应资格不能转让)
获取招标文件地点	线上获取：潜在供应商登录政采云平台 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，申请获取采购文件）。获取的采购文件以澄清确定后的版本为准。
购买招标文件时应提供材料	政采云平台要求上传资料为准
投标截止及开标时间	2024年10月10日上午09时00分（北京时间）
投标及开标地点	政采云投标客户端（供应商应在投标截止时间前按采购文件要求使用政采云电子投标客户端制作上传电子投标文件，并在开标后30分钟内远程解密投标文件。）
开启方式	本项目采用远程解密、远程开标的“不见面开标方式”依法组织开标活动。供应商不到开标现场，供应商应在开标时间前提前登录“政采云平台”，进入开评标大厅等待开标并按系统提示进行相应的供应商解密等事项。供应商应查阅《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》，熟练掌握远程投标、远程解密操作规范和方法。
采购人联系人	采购人：都兰县人民医院

	<p>联系人：赵老师</p> <p>联系电话：0977-8233681</p> <p>地址：青海省海西蒙古族藏族自治州都兰县察汗乌苏镇和平街7号</p>
代理机构联系人	<p>采购代理机构：青海闫建招标代理有限公司</p> <p>联系人：马女士</p> <p>联系电话：0971-5565350</p> <p>联系地址：青海省西宁市城西区文景街金座唐道驿 2 号楼 11403 室</p>
代理机构开户行	<p>青海银行股份有限公司昆仑东路支行</p> <p>（行号：0970 8642307）</p>
收款人	青海闫建招标代理有限公司
银行账号	0315 2010 0024 1785
其他事项	<p>公告期限：自“青海政府采购网”发布之日起5个工作日；</p> <p>公告发布媒体：《青海政府采购网》、《中国招标与采购网》，公告内容以《青海政府采购网》发布的为准。</p>
财政监督部门及电话	<p>监督单位：都兰县财政局</p> <p>联系电话：0977-8232067</p>

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文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

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

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6.招标文件的澄清或修改

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

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

7.投标文件的语言及度量衡单位

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

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

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

8.投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税

金及不可预见费等全部费用。（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9.投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金（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：包一：12000.00（大写：壹万贰仟元整）

包二：28000.00元（大写：贰万捌仟元整）

收款单位：青海闰建招标代理有限公司

开户银行：西宁农村商业银行股份有限公司西川南路支行

银行账号：8201 0000 0006 732 01

交纳时间：2024年10月10日09时00分前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

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

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

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

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

10.投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

11.投标文件构成

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

11.1、投标文件（上册）（资格审查）

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

11.2 投标文件（下册）

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

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

12.投标文件的编制要求

供应商须下载《政采云电子投标客户端》，按照招标文件所提供的投标文件格式，分别响应招标文件第五部分的内容，制作投标文件，按规定签字、盖章，生成加密文件并上传。

四、投标文件的提交

13.投标文件的密封和标记

投标人须下载《政采云电子投标客户端》，按照招标文件所提供的响应文件格式，制作磋商响应文件，按规定签字、盖章，生成加密文件并上传。

如果响应人未按上述要求将响应文件加密上传，采购代理机构将不予受理。

14.提交投标文件的时间、地点、方式

响应文件的递交时间、地点及方式详见供应商须知前附表。

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，可以对已上传的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。

五、开标

16.开标

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

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

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

16.3 开标时，应当由投标人上传电子版投标文件由采购代理机构工作人员当众解密，宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

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

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序

17.资格审查

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

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- （1）不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- （2）未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- （3）未按第11.1要求提供相关资料的；
- （4）资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- （5）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （6）投标有效期不能满足招标文件要求的。

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

（2）宣布评标纪律；

（3）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（4）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（5）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（6）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

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

（10）处理与评标有关的其他事项。

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

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

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

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

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(5) 对投标文件进行比较和评价；

(6) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

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

(8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

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

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

(1) 采购预算金额在1000万元以上；

(2) 技术复杂；

(3) 社会影响较大。

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

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

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

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

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

19.评审工作程序

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

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

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

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（11）-（15）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 产品交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (7) 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；
- (8) 存在串通投标行为；
- (9) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；
- (10) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二

款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

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

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

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

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

19.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

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

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同

投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

20.评审方法和标准

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

20.2 本次评审方法采用**综合评分法**。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素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。

包一、包二：

序号	评审因素	分值	评审标准
1	投标报价 (30分)	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：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》（财库[2020]46号）及《青海省财政厅关于充分发挥政府采购政策功能加大政府采购支持中小企业力度的通知》中相关规定，对小型微型企业制造(生产)产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格的参与评审。2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。3、根据《关于促进残疾人就业政</p>

			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。本项目属于制造业。	
2	技术水平 (32分)	30分	技术参数	(1) 技术参数 (30分) ：投标产品技术参数和要求完全满足招标文件要求的，得30分，每有一项负偏离扣3分，直到扣完为止。此项评分以产品彩页或检测报告等为依据。
		2分	节能和环保	(2) 节能和环保 (2分) ：投标产品具有环保认证证书的，每提供一项的0.5分，共1分；具有节能认证证书的，每提供一项得0.5分，共1分，满分2分；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》复印件为准。
3	履约能力 (28分)	10分	类似业绩情况	业绩情况 (10分) ：投标供应商须提供近三年以来（2021年10月10日至投标截止日）的类似项目业绩，每提供一项得2分，不提供不得分，满分10分。（业绩以中标通知书复印（扫描）件及包括合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印（扫描）件为准。）
		8分	供货、配送方案	货物配送方案 (8分) ：针对本次项目特点，投标人制定相应的货物配送、装卸、搬运方案及措施，就方案及措施的完整性、合理性、时效性、针对性、安全性等方面，内容包括但不限于①组织配送及人员安排方案②验收方案③配送进度保障措施④配送质量保障承诺等，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。

		10分	项目管理及实施方案	项目管理及实施方案（10分） ：设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施及质量保障方案，质量标准符合公开招标文件要求，内容包含但不限于①产品质量保证措施②产品交货进度及验收计划③培训计划措施④突发应急事件处理措施⑤产品安装调试方案等，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10分，未实质性响应或未提供不得分。
4	售后服务（10分）	10分	售后服务计划、措施及服务承诺	售后服务计划、措施及服务承诺（10分） ：针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务机构和人员②售后服务内容和流程③售后服务响应时间和质量④在质量保证期内，对于产品质量问题，免费提供咨询、维修服务计划等⑤售后服务相关承诺。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10分，未实质性响应或未提供不得分。

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招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

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

22.中标通知

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

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

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，青海闫建招标代理有限公司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、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金（是否缴纳履约保证金以及履约保证金的数额由采购人与中标人在签订合同同时商定，但数额不得超出采购合同总金额的10%）。

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

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

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

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

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

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

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

十、其他

24. 串通投标的情形

24.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

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

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

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

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

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

26. 中标服务费

26.1 收取对象：中标人。

26.2 收费金额：包一：10000.00 元；包二：23000.00 元

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

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

采 购 人（以下简称甲方）：都兰县人民医院

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 2024 年 ____ 月 ____ 日都兰县人民医院 2024 年医疗服务与保障能力提升及儿科专科项目（青海闫建公招（货物）2024-014/01/02）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；
- 3.中标人提交的投标文件；
- 4.招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
- 5.中标通知书；
- 6.履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额

单位：元

包号	标的名称	规格型号	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币

（大写）_____元。

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

三、交货期、地点和要求

- 1.交货期：自签订合同之日起30天内交货并安装交付使用
- 2.质保期：自产品验收合格后免费质保一年
- 3.交货地点：采购人指定的地点
- 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装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

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

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.乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

1、签订合同前乙方向甲方支付总合同价的**5%**作为履约保证金；

2、签订合同后乙方按要求完成交货和安装完成并验收合格后，由甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付,按合同金额向乙方支付合同总价款的**100%**，即人民币(大写)：_____元，乙方支付的合同总价**5%**的履约保证金计（大写）_____元，小写：_____元自动转为质量保证金。质量保证金待约定的免费质保期满壹（年）且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

3、中标人须提供税务发票。

五、合同的变更、终止与转让

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

2.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1.乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，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.本合同一式六份,经双方签字,并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜,按经济合同法有关规定处理。

3.本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

法定代表人或委托代理人:

法定代表人或委托代理人:

开户银行:

账号:

地址:

地址:

联系电话:

联系电话:

签约时间: 年 月 日

采购代理机构：青海闰建招标代理有限公司

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1.定义

本合同中的下列术语应解释为：

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

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

1.3 “合同条款”指本合同条款。

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

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

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

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

1.10 原厂商：产品制造商或其在中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中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3.合同范围

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

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

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

4.合同文件和资料

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

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

5.知识产权

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

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

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

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

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

6. 保密

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

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

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

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

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

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

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

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

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

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

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

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

7.2 辅助服务质量保证

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

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

8.包装要求

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

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

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

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

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

9.价格

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

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

9.3 检验费用

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

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

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

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

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

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

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

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

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

11.2 检验验收

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

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

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

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

a. 重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

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

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

12.付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13.履约保证金

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

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

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

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

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

14.索赔

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

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

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

法办理，或由双方协商处理。

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

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

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

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

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

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

16. 违约赔偿

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

17. 不可抗力

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

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

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

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

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

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

20. 违约解除合同

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

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

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

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

21.破产终止合同

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

22.转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

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

23.合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

24.通知

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

25.计量单位

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

26.适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分 投标文件格式

封面（上册）

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

项目名称：

包 号：

投标人： _____（公章）

法定代表人或委托代理人： _____（签字或盖章）

年 月 日

目录（上册）

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

(1) 投标函

投标函

致：青海闰建招标代理有限公司

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

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海闰建招标代理有限公司

（法定代表人姓名） 现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____ 年龄：_____ 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：_____（公章）

____年__月__日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海闰建招标代理有限公司

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

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

职务：_____ 职务：_____。

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：_____（公章）

____年__月__日

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：青海闰建招标代理有限公司

关于贵方2024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，提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；

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

4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。

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

6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

____年__月__日

（5）投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：青海闰建招标代理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

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

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

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

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

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

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

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

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

____年__月__日

（6）资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

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

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

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人需提供上一年度（2023年度）经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人成立年限不足的，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

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

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人应按不低于招标项目要求，针对该项目的实施，提供履行合同所必须的专业技术的证明材料，提供项目管理及实施方案、投标产品交货地点、交货时间、交货方式、交货进度以及售后服务等方面的承诺。

（9）无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海闰建招标代理有限公司

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

特此声明。

附：1、“信用中国”网站下载的完整的信用信息，信息生成时间或截图时间为投标文件递交截止时间前20天内；

2、政府采购网查询截图，信息生成时间或截图时间为投标文件递交截止时间前20天内。

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

____年__月__日

(下册)

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

(下册)

采购项目编号：

项目名称：

包 号：

投标人： _____（公章）

法定代表人或委托代理人： _____（签字或盖章）

年 月 日

目录（下册）

（11）评分对照表.....	所在页码
（12）开标一览表.....	所在页码
（13）分项报价表.....	所在页码
（14）技术规格响应表.....	所在页码
（15）投标产品相关资料.....	所在页码
（16）投标人的类似业绩证明材料.....	所在页码
（17）中小企业声明函、从业人员声明函.....	所在页码
（18）残疾人福利性单位声明函.....	所在页码
（19）监狱企业证明资料.....	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

(11) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

(12) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

项目名称：

项目编号：

包号：

投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
交货期	
备注	

注：1.填写此表时不得改变表格形式。

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

3.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

____年__月__日

(13) 分项报价表

分项报价表

项目名称:

项目编号:

包号:

序号	产品名称	品种	产地	数量及单位	单价	合计	备注
1							
2							
3							
4							
优惠承诺							
投标总价		大写: 小写:					

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

2.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人: _____ (公章)

法定代表人或委托代理人: _____ (签字或盖章)

____年__月__日

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

项目名称:

项目编号:

包号:

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

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

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

3.填写此表时以招标项目参数要求为基本响应要求，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.响应人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

____年__月__日

(15) 投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告或证明技术参数的彩页（或厂家公开发布的资料参数）或相关合格证明等资料。

(16) 投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供近三年（自2021年10月10日至投标截止之日）的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供包含合同首页、项目内容及金额所在页、供货合同签字盖章页及中标通知书的扫描（或复印）件。

(17) 中小企业声明函

中小企业声明函

(不满足以下条件的无需填写)

致：青海闰建招标代理有限公司

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，本公司（联合体）参加单位的项目采购活动，提供的货物均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）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），制造商为（企业名称），属于（社会组织、中型企业、小型企业、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位）。

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业），制造商为（企业名称），属于（社会组织、中型企业、小型企业、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位）。

.....

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。

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

____年__月__日

(17.1) 从业人员声明函

从业人员声明函

致：青海闰建招标代理有限公司

本公司郑重声明：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181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。

制造（生产）企业名称：_____（公章）

制造（生产）企业法定代表人：_____（签字或盖章）

___年___月___日

（18）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：青海闰建招标代理有限公司

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数_____人。且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

___年___月___日

(19) 监狱企业证明资料

监狱企业证明资料

(不属于监狱企业的无需提供)

备注：按《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）文件规定提供证明文件（复印件）。

(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

第五部分 采购项目要求及技术参数

（一）投标要求

1.投标说明

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

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

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

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

1.5 项目中标后分包情况：**不允许**。

2.重要指标

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

2.2 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与青海闫建招标代理有限公司联系。

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

3.商务要求

3.1.交货期：自签订合同之日起**30**天内交货并安装交付使用

3.2.质保期：自产品验收合格后免费质保一年

3.3.交货地点：采购人指定的地点

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

（二）项目概况及技术参数

1、技术参数

包一：

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	双摇病床	<p>1. 基本参数：</p> <p>1.1 规格：（长×宽×高）2140×950×500mm±5mm；</p> <p>1.2 背部升降角度：0~70°；</p> <p>1.3 腿部升降角度：0~45°；</p> <p>1.4 两个输液架插孔，四个引流袋钩；</p> <p>1.5 床下杂物篓一个；</p> <p>2. 工艺要求：</p> <p>2.1 焊接工艺：焊缝均匀渗透、强度高，保证长久使用稳固；</p> <p>2.2 金属表面处理：双层涂层内外防锈处理工艺；</p> <p>2.3 床面板加工工艺：以钢制喷塑制作，并做成凹面一次模压成型，造型大方、透气性能良好表面光洁，四角圆润，拉伸成型，无焊点；</p> <p>2.4 喷塑工艺：采用静电喷塑处理，通过酸洗、磷化、静电喷涂等多道工序，提高病床整体的防腐蚀性能；</p> <p>2.5 塑料加工工艺：采用全新工程塑料，杜绝所有二次回料，保证加工生产质量；</p> <p>2.6 整床一次组装完成，稳固可靠，避免在使用单位二次安装对产品或环境造成的损害。</p> <p>3. 床架：</p> <p>3.1 整体床架采用钢骨结构设计，以优质钢材精密焊接，确保整个床体结实牢固平稳；</p> <p>3.2 采用优质冷轧钢管，长×宽为 30×50mm，厚度≥1.5mm。</p> <p>4. 床面板：</p> <p>4.1 采用优质冷轧精制平板，板材厚度≥1.2mm；</p>	30	张

	<p>4.2 背部框架壁厚$\geq 1.2\text{mm}$;</p> <p>4.3 背部床板活动关节双支承卸力结构, 支承管轴$\phi 32\text{mm}$, 厚度$\geq 3.0\text{mm}$。</p> <p>5. 床头床尾板:</p> <p>5.1 采用 PP 材质注塑成型制作, 表面光滑无味, 强度高, 耐腐蚀, 耐冲击, 易清洗, 互换性能, 防火等性能;</p> <p>5.2 采用夹具固定, 病床推动时无晃动及震动异音, 且遇紧急医疗作业时可快速拆卸, 提高抢救速度。</p> <p>6. 护栏:</p> <p>6.1 折叠侧伏式安全护栏一对, 管材选用优质铝合金型材, 上支座采用 ABS 工程塑料组合而成。每只五支铝合金管立柱, 点对点支撑牢固耐用, 管厚度$\geq 2\text{mm}$, 基座采用倒置式结构, 易清洁;</p> <p>6.2 护栏上端铝合金型材, 长 1400mm, 距床垫高 250mm, 折叠后低于床垫 30mm;</p> <p>6.3 立柱基座: 厚度 3mm, 钢板冲压成型, 焊接强化处理;</p> <p>6.4 手握式开关, 开关处防夹手设计。</p> <p>6.5 护栏上可放置餐桌板。</p> <p>7. 丝杆:</p> <p>7.1 手摇把: 内置$\phi 8\text{mm}$钢芯, ABS 材料注塑成型, 可推拉折叠, 两级开合到位设计, 避免一次复位夹手;</p> <p>7.2 回旋体: 锰钢合金材料;</p> <p>7.3 采用精钢螺母, 静音、耐磨、寿命长。</p> <p>8. 脚轮:</p> <p>8.1. 选用高强度静音脚轮, 通过谱尼测试 (PONY);</p> <p>8.2. 5 吋中心控制万向脚轮, 病床踏板式中心制动装置, 踏板采用高分子材料;</p> <p>8.3 密封自润滑轴承, 防水、防尘;</p> <p>8.4 轮立轴: 圆钢主轴, $\phi 28\text{mm}$;</p> <p>8.5 双面轮: 轮面聚合材料, 静音、耐磨。</p> <p>9. 输液架: 304#优质不锈钢, $\phi 22\text{mm}$, 升降自锁式。四爪头挂钩,</p>		
--	--	--	--

		<p>配金属插座。</p> <p>10. 床垫：</p> <p>10.1 三折床垫，两侧配有透气孔，长宽与床相配；</p> <p>10.2 全海绵内胆，医用耐磨防水布外套。</p>		
2	抢救床	<p>1. 基本参数：</p> <p>1.1 规格：（长×宽×高）2000mm×640mm×（560~830）mm±5mm；</p> <p>1.2 背部折起角度：0~60°。</p> <p>2. 工艺要求：</p> <p>2.1 焊接工艺：焊缝均匀渗透、强度高，保证长久使用稳固；</p> <p>2.2 金属表面处理：双层涂层内外防锈处理工艺；</p> <p>2.3 喷塑工艺：采用静电喷塑处理，通过酸洗、磷化、静电喷涂等多道工序，提高病床整体的防腐蚀性能；</p> <p>2.4 塑料加工工艺：采用全新工程塑料，杜绝所有二次回料，保证加工生产质量。</p> <p>3. 床架：采用优质铝合金，高强度。</p> <p>4. 床面板：</p> <p>4.1 PE 塑具成型；</p> <p>4.2 背部的升降采用手控气弹簧，可以调节升降角度。</p> <p>5. 护栏：PE 塑具成型的活动护栏，翻转式升降。</p> <p>6. 丝杆：</p> <p>6.1 手摇把：内置 $\phi 8\text{mm}$ 钢芯，可推拉折叠，两级开合到位设计，避免一次复位夹手；</p> <p>6.2 回旋体：锰钢合金材料；</p> <p>6.3 采用精钢螺母，静音、耐磨、寿命长。</p> <p>7. 脚轮：</p> <p>7.1 三挡控制：定向、万向、制动；</p> <p>7.2 选用高强度静音脚轮，通过 SGS 认证；</p> <p>7.3. 6 吋中心控制万向脚轮，病床踏板式中心制动装置，踏板采用高分子材料；</p> <p>7.4 密封自润滑轴承，防水、防尘；</p>	2	张

		<p>7.5 轮立轴：圆钢主轴，$\phi 28\text{mm}$；</p> <p>7.6 双面轮：轮面聚合材料，静音、耐磨。</p> <p>8. 输液架：304#优质不锈钢，$\phi 22\text{mm}$，升降自锁式，四爪头挂钩，配金属插座。</p> <p>9. 床垫：</p> <p>9.1 两侧各配一组拉手，长宽与床相配，方便病患过床时医护人员操作；</p> <p>9.2 全海绵内胆，医用耐磨防水布外套。</p>		
3	胶片打印机	<p>1. 打印技术：直接热敏成像（干式打印，明室操作）</p> <p>2. 空间分辨率：320dpi（12.6 像素/mm）</p> <p>3. 打印速度：14" × 17" ≥ 70 张/小时 8" × 10" ≥ 90 张/小时</p> <p>4. 打印灰度：14 比特</p> <p>5. 送片方式：搓片式</p> <p>6. 胶片输入：2 个供片盒，可容纳 200 张胶片</p> <p>7. 胶片尺寸：14" × 17"、11" × 14"、10" × 12" 8" × 10"</p> <p>8. 接口：标准：10/100/1000Base-T 以太网（RJ-45）</p> <p>9. 网络协议：DICOM3.0 标准</p> <p>10. 图像控制：根据连接设备自动完成图像处理</p> <p>11. 控制面板：大屏幕背光 LCD 中文触摸显示屏，显示警报、故障及状态</p> <p>12. 电源：100-230VAC-50/60Hz，打印功率$\leq 600\text{W}$，待机功率$\leq 75\text{W}$</p> <p>13. 质量：50Kg</p> <p>14. 工作环境温度：5℃-35℃</p> <p>15. 存放湿度：30%至 85%</p> <p>16. 存放温度：-22℃-50℃</p>	2	台

4	移动 消毒 机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 移动式，外观尺寸：385×340×850mm±5mm。 2. 适用空间：≤100 立方。 3. 循环消毒风量：≤1000m³/h。 4. 等离子体密度值为：1.59×10¹⁸m⁻³~6.89×10¹⁸m⁻³。 5. 细菌总量≤110cfu/m³ 6. 负离子发生量：≥6×10⁷ 个/cm³。 7. 自然菌的杀灭率≥90%. 白葡萄球菌杀灭率 99.9%。 8. 风速高、中、低可选，具有消毒及风量加强功能。 9. 采用主控制芯片，附带时钟显示功能，工作稳定可靠。 10. 程控、遥控、按键多控消毒运行，按键采用实体红外线遥控操作， 11. 消毒可设置六个时间段，时间可任意设置。 12. 临时消毒 0.5 小时、1 小时、2 小时、4 小时可选。 13. 采用后下进风，前上立体出风，循环风量大。 14. 使用初中效尘埃过滤网、活性炭网除臭等辅助消毒手段。 15. 外设防滑扣手，推拉移动自如。 16. 负离子清新空气，可吸烟、除尘等功能。 17. 额定电压：AC 220V±22V，消毒功率：≤110W，额定频率：50Hz±1Hz，噪音：≤55dB. 18. 适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）。 	2	台
5	五分 类血 球分 析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检测项目及模式：≥22 项，三个散点图，三个直方图，具有独立的末梢血检测模式方便检测儿童及难采血患者标本。 2. 标本用量：全血≤15 微升，预稀释≤ 20 微升 3. 分析速度：≥59 个样本每小时 4. 检测模式：CBC、CBC+5DIFF 5. 结果储存：分析仪器可储存 ≥19000 份测试结果；包括散点图、直方图、患者信息 6. 操作语言：全中文操作界面 7. 显示类型：≥10 寸彩色液晶触摸屏，同时显示全部检测结果 8. 数据管理：4 个 USB 接口，支持链接 U、盘、打印机、鼠标、键盘等。 	2	台

		<p>9. 联网功能：内置网卡，具备联网功能</p> <p>10. 配套系统：原厂配套试剂及校准品、质控品</p> <p>12. 配套试剂：配套试剂包括稀释液、DIFF 溶血素、LH 溶血素</p> <p>13. 质控方法：L-J 质控和 X-B 浮动均值质控</p> <p>14. 校准方式：人工校准、校准物和新鲜血校准</p>		
6	电解质分析仪	<p>1. 技术要求：</p> <p>1.1. 7 英寸真彩色高清触摸屏，人机交互式菜单，操作和维护导航功能，在线故障自动报警及排除</p> <p>1.2 功能部件自动检测，传感部件自动判断、自动适应和自动校正</p> <p>1.3 支持选项自动进样盘，自动进样盘提供 1 个急诊测试位，3 个质控测试位及 25 个样品测试位；进样盘配原始管加样、无需分装样品直接测量，液面检测及采样针防碰撞功能，内置条码扫描可选。</p> <p>1.4 采用泉涌清洗和分段式气液混合冲洗，配合清洗配方</p> <p>1.5 支持一键式全方位维护操作，免除操作者繁杂工作及确保仪器最优工作状态</p> <p>1.6 检测和计算项目：K⁺、Na⁺、Cl⁻、Ca²⁺、pH、nCa、TCa 等多种参数组合</p> <p>1.7 样品耗量：80 μl~150 μl，电解质项目从吸样到显示结果≤25 秒</p> <p>1.8 断电后仍可储存质控和样品数据，实现数据储存再现，超大存储量>5000 并支持无限扩展。</p> <p>1.9 支持 RS232 串口网络联网，标配外置条码扫描</p> <p>1.10 自动一点及两点定标，附加人工定标功能，自动斜率和均差参数调整，支持原厂质控参数条码扫描输入</p> <p>1.11 一体化试剂包，降低生物污染风险，符合环保要求</p> <p>1.12 采用背光式电极观察窗</p> <p>1.13 支持试剂余量报警，条码耗材控制技术，确保用户用得放心</p> <p>2. 样品种类：血清</p> <p>3. 测量范围和精度：</p> <p>3.1：K⁺： 0.5—15.0mmol/L，≤1.0%</p>	1	台

		<p>3.2: Na⁺: 20.0—200.0 mmol/L, ≤1.0%</p> <p>3.3: Cl⁻: 20.0—200.0 mmol/L, ≤1.0%</p> <p>3.4: Ca²⁺: 0.1—5.0 mmol/L, ≤1.5%</p> <p>3.5: pH: 6.0—9.0, ≤1.0%</p> <p>4. 工作条件:</p> <p>4.1 工作温度: 10℃—40℃</p> <p>4.2 相对湿度: ≤80%</p>		
7	除颤监护仪	<p>1. 除颤功能可用于成人, 小儿, 新生儿 (0-28 天)。</p> <p>1.1. 具有双向波, 高效除颤, 有效降低对新生儿的心肌损伤减少除颤后心衰的发病; 采用恒定电流, 20ms 内保证能量不会衰减。</p> <p>1.2 可用于新生儿 (0-28 天) 体外手动除颤。</p> <p>1.3 可选配新生儿体内除颤电极勺 (电极手柄具有开关键)</p> <p>1.4 可配置新生儿主流法呼吸末二氧化碳, 能让死腔达到最小, 支持超低体重的插管新生儿患者; 既能用于插管病人, 又能用于非插管病人, 具有新生儿和婴儿用气道适配器。</p> <p>2. 显示: 不小于 6.5 英寸, 彩色 LCD 显示, 高背光显示, 屏幕亮度 ≥ 1000cd/m², 屏幕有倾斜, 便于观察, 可显示 ECG, SpO₂, EtCO₂ 等四通道波形, 支持数字放大, 波形冻结。</p> <p>3.1 秒内完成开机, 最高能量选择, 智能自检等三个项目, 以最快速度实施除颤。</p> <p>4. 除颤电流波形: 双相波</p> <p>5. 手动除颤电极板: 标配成人、儿童各一付</p> <p>6. 标配工作模式: 手动除颤, 同步复律, , 生命体征监护, 内部放电, 机器智能自检;</p> <p>7. 除颤能量: 270J, 14 档能量选择</p> <p>8. 能量及工作模式选择: 一体旋扭式, 快速, 直观</p> <p>9. 快速充电: 5 秒内充电到最高能量 (包括使用交流电时), 充电过程中可在屏幕上显示当前能量值</p> <p>10. ECG 波形恢复时间: 除颤放电后, 心电波形在 3 秒内恢复</p> <p>11. 心电导联: 标配三导联, 可选配 6 芯心电导联线</p>	1	台

	<p>12. 心电共模抑制比：$\geq 100\text{dB}$</p> <p>13. 电容：高性能集合式电容，确保性能稳定</p> <p>14. 可升级主流法呼吸末二氧化碳，既能用于插管病人，又能用于非插管病人，传感器预热时间不超过 10 秒，传感器重量不超过 10g，IPX7 防水等级，耐摔</p> <p>15. 可升级血氧饱和度：血氧饱和度探头采用平行夹设计，可水洗消毒</p> <p>16. 自检指示：醒目自检指示灯设计，每天自动自检并更新状态灯颜色（绿色代表一切正常，红色代表有异常），不连接电源线情况下也可清晰指示仪器状态，并自动保存自检结果，支持最大 270J 能量自检。</p> <p>17. 电池：采用安全性高的环保电池</p> <p>18. 防伪影抑制功能：可用于成人及 7 岁以下患者，具有边按压边分析的持续室颤识别功能、预充电功能，可最小化减少 CPR 中断次数及时间（提供证明）</p> <p>19. 使用环境：</p> <p>19.1 工作温度：-10°C 到 45°C</p> <p>19.2 防水防尘等级：IP44</p> <p>19.3 振动冲击及跌落认证：通过 MIL-STD-810F 514.5 Category 4 及 MIL-STD-810F 514.5 Category 9，可用于救护车及急救直升机</p> <p>20. 仪器内置屏幕智能操作指导，带有电极板放置架，具有报警指示灯</p> <p>21. 数据存储：可存储 ≥ 160 小时心电图连续波形，可存储周围环境音</p> <p>22. 支持体内除颤，可配备新生儿至成人患者的 ≥ 5 种尺寸的体内除颤电极勺</p> <p>23. 提供配套原装专业除颤导电膏，有效降低接触阻抗，提高除颤效率。</p>		
	<p>1. 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；</p> <p>2. 多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强：$I_{ob} < 1\text{mW}/\text{cm}^2$，胎心</p>		

8	<p>率范围： 30~240bpm 分辨率： 1bpm，精度： ±2bpm；</p> <p>3. 无凸点设计的宫缩探头， 0-100 相对单位，分辨率 1 ，非线性误差 ≤ ±10%，归零方式： 自动/手动；</p> <p>4. 探头 IPX8 防水等级；</p> <p>5. 探头可在水下 1.1m 工作 24 小时，支持水中分娩，需提供相应检测报告说明；</p> <p>6. 宫缩压探头采用防水透气设计，不受水压和温度变化影响，确保 TOCO 测量的精准性，需提供相应的证明材料；</p> <p>7. 打印纸实时记录信号质量和报警，并用图标显示，方便医护人员随时确认曲线异常情况；</p> <p>8. 胎动： 手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；</p> <p>9. 10.1 英寸高清晰液晶彩屏， 0-60° 度内多角度翻转；</p> <p>10. 多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；</p> <p>11. 监护曲线显示支持 30 ~ 240（美标）和 50 ~ 210（国际）两种标准；</p> <p>12. 内置式 152mm（或 150mm）宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；</p> <p>13. 胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；</p> <p>14. 具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数数值和曲线；</p> <p>15. 回顾报警功能，可回顾最近的 100 条报警信息；</p> <p>16. 支持拓展无线探头，支持无线双胎心监护，无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放，无线探头工作距离 >100m，内置锂电池 ≥15 小时的超强续航能力；</p> <p>17. 内置通讯接口，可与中央站组成网络系统。</p>	2	台
---	--	---	---

9	排痰机	<p>1. 电源电压：AC 220V ± 22V，50Hz ± 1Hz</p> <p>2. 适用人群：成人、儿童；</p> <p>3. 时间设置：1-99min，步进值 1min，随时可调；</p> <p>4. 压力设置：3-16mmHg 步进值 1mmHg，随时可调；</p> <p>5. 频率设置：1-12Hz，步进值 1Hz，随时可调；</p> <p>6. 显示方式：液晶屏显示，中文菜单操作，清晰直观；</p> <p>7. 保险功能：排痰机设有手柄紧急开关，可以随时停止振动工作或继续振动工作；</p> <p>8. 自动检测漏气补偿功能：实时监测充气背心内气压，对意外情况造成的过压、欠压及时补偿；</p> <p>9. 工作噪音：设备正常工作状态下，噪音 < 70dB(A)；</p> <p>10. 提示功能：设定工作时间完成时，界面提示“工作结束”，有声音提示；</p> <p>11. 记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考；</p> <p>12. 排痰配件：全胸排痰背心 3 件、半胸排痰束带 3 条；</p> <p>13. ABS 工程塑料机壳，全模具打造的流线型外观.</p>	1	台
10	全自动洗胃机	<p>1. 基本要求：</p> <p>1.1 全塑外壳；采用无油膜式泵，具有压力可调控制系统；</p> <p>1.2 机器无堵塞卡死现象，具有进出胃液量平衡功能；</p> <p>1.3 中文液晶显示洗胃压力和洗胃次数；</p> <p>1.4 洗胃次数可以任意设置，进出胃压力可以任意调节。</p> <p>1.5 适合医疗单位抢救服毒、食物中毒患者手术前洗胃。</p> <p>1.6 具备一键洗胃与一键强吸模式。</p> <p>1.7 具有定期自动开机保养功能。</p> <p>1.8 独立接口，药污分离，避免交叉感染。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 电源：AC 220V ± 10% 50Hz ± 2%</p> <p>2.2 泵结构：无油膜式泵</p> <p>2.3 进出胃液量：冲液量（进胃）≤ 350ml/次，</p>	1	台

		<p>2.4 吸液量（出胃）≤450ml/次</p> <p>2.5 洗胃压力：0-50KPa</p> <p>2.6 洗胃频次：≤20S</p> <p>2.7 输入功率：150VA</p> <p>2.8 噪音：≤55dB</p> <p>2.9 强吸液瓶：2000ml</p> <p>3. 基本配置</p> <p>胃管：1根，硅胶管：3根，过渡接头：1个，进液沉头：1个，排水沉头：1个，熔丝管：2个，污物药液桶：2只，强吸液瓶：1只，车架：1台。</p>		
11	尿液分析仪	<p>1. 检测项目：PH值、亚硝酸盐、蛋白质、尿比重、维生素C、隐血、葡萄糖、胆红素、尿胆素原、酮体、白细胞共11项。</p> <p>2. 测量原理：用球面积分仪测量反射率。</p> <p>3. 测量波长：550nm、620nm、720nm。</p> <p>4. 测量速度：600次/小时。</p> <p>5. 进样方式：具有试纸条自动感应进样，废试纸条自动收集功能。</p> <p>6. 储存功能：可储存2000个标本数据，供随时翻阅。</p> <p>7. 反应时间：单条反应时间60秒，连续进样反应时间6秒。</p> <p>8. 故障诊断：平均无故障率5000小时；仪器可进行自检和自动校正，不需额外校正。</p> <p>9. 打印方式：可选择内置或外置打印机，中英文打印报告。</p> <p>10. 输出模式：标准RS232接口，三种输出格式。</p> <p>11. 切纸功能：打印机具有选配切纸刀功能。</p> <p>12. 检测方法：单步和连续进样。</p> <p>13. 报告方式：可选择报告半定量浓度或+/-系统，单位可选择SI单位、传统单位，并可注明异常值。</p> <p>14. 使用环境：5~30度；RH<80%。</p>	2	台

包二：

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	一体化转运保温箱	1. 交流工作电源：AC220V/ 50HZ； 2. 输入功率：≤400VA； 3. 直流工作电源：DC12V/10A 或 DC24V/6A； 4. 交、直流电源可交互使用，可连接 DC12V 或 DC24V 车载电源； 5. 具有箱温和肤温两种温度控制模式； 6. 产品具有自检功能，多种故障报警提示故障报警：断电、风机、传感器、超温、偏差、低压、系统等； 7. 具有交流、直流和蓄电池三种供电模式； 8. 设置温度、箱内温度、皮肤温度、蓄电池容量分屏显示； 9. 采用有机玻璃； 10. 具有独立的超温保护系统； 11. 双层恒温罩，开有侧门，婴儿床可从侧面拉出； 12. 具有肤温传感器脱落报警提示功能； 13. 前面板具有温度校正功能； 14. 具有正门独立锁定装置； 15. 具有供氧装置； 16. 推车具有高度调节、减震、锁定功能； 17. 具有 LED 照明灯； 18. 箱温控制范围：25℃～37℃； 19. 肤温控制范围：34℃～37℃； 20. 升温时间：≤30min； 21. 培养箱温度与平均培养箱温度之差（稳定温度状态下）：≤1℃； 22. 平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.5℃（环境温度为 10℃～20℃），≤±1.0℃（环境温度为 20℃～30℃） 23. 温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤1.5℃； 24. 皮肤温度传感器精度：±0.2℃内； 25. 婴儿舱内噪声：≤52dB（A）[环境噪音在 42dB（A）以下]；	2	台

		<p>26. 具有普通手推车配置；</p> <p>27. 蓄电池连续工作时间：90min(1 个蓄电池)。</p>		
2	小儿心电图机	<p>1. 规格尺寸：</p> <p>1.1 外形尺寸 369mm*260mm*83mm，±3mm</p> <p>1.2 重量：≤4kg</p> <p>1.3 9.7 寸 IPS 屏分辨率 1024*768 显示，标配触摸屏；</p> <p>1.4 标准电脑键盘</p> <p>1.5 接口设计：USB 接口、网口</p> <p>1.6 隐藏式提手</p> <p>2. 数据采集：</p> <p>2.1 同步 12 导联自动采集、测量、分析和记录，支持 9 导联模式</p> <p>2.2 采样率：16000Hz</p> <p>2.3 A/D 转换精度：24 位</p> <p>2.4 频响范围：0.01~300Hz</p> <p>2.5 共模抑制比≥120dB</p> <p>2.6 耐极化电压：±600mV</p> <p>2. 测量分析</p> <p>2.1 智能心电自动分析算法，通过 AHA/MIT/CSE 等国际数据库测试</p> <p>2.2 起搏脉冲显示能力：幅度 750uV~700mV、持续时间 0.05ms~2.0ms</p> <p>2.3 测量参数：自动分析心率、RR 间期、QRS 时间、PR 间期、QT/QTc 间期、电轴、RV5/SV1、RV5+SV1、RV6/SV2、P 波时限等心电参数</p> <p>4、记录存储</p> <p>4.1 记录内容：心电波形、分析结果、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息等</p> <p>4.2 记录增益：2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV，10/5mm/mV，40mm/mV，AGC ±5%</p> <p>4.3 记录速度：5 mm/s、6.25 mm/s、10 mm/s、12.5 mm/s、25mm/s、50mm/s（±3%）</p> <p>4.4 基线漂移滤波器有：0.01 Hz、0.05 Hz、0.32 Hz、0.67 Hz。</p> <p>4.5 肌电滤波器有：25 Hz、35Hz、45Hz。</p>	2	台

	<p>4.6 低通滤波器有：75Hz、100Hz、150Hz、270Hz、300Hz。</p> <p>4.7 打印纸规格：210mm*140mm 热敏打印纸</p> <p>4.8 支持外接 PCL 5c, PLC 6, PCL 5e 协议的 USB 激光打印机</p> <p>4.9 支持 U 盘存储，主机内部存储 1000 例病例</p> <p>5、信息化</p> <p>5.1 信息录入：支持一维/二维条码扫描仪、支持身份证读卡器、支持外接标准键盘、鼠标</p> <p>5.2 支持有线、5G/2.4G WIFI 通讯，传输数据</p> <p>5.3 支持 PDF、FDA-XML、DICOM、SCP、HL7 等国际标准协议文件的输出，实现与心电信息网络管理系统的无缝连接</p> <p>5.4 支持与心电信息网络管理系统的双向通讯功能，包括预约获取、记录上传、报告下载等，实现心电图远程诊断。</p> <p>6、电源</p> <p>6.1 输入：交流~110V-230V，50Hz/60 Hz</p> <p>6.2 直流：14.8V，2200mAh 锂电池，电池工作时间≥6 小时</p> <p>7、环境要求</p> <p>7.1 温度范围 运输和贮存：-20℃~+55℃；工作：+5℃~+40℃</p> <p>7.2 湿度范围 运输和贮存相对湿度：25%~95%（无冷凝）；工作相对湿度：25%~95%（无冷凝）</p> <p>7.3 大气压力范围 运输和贮存：700hPa~1060hPa；工作：860hPa~1060hPa</p>		
3	<p>除颤监护仪</p> <p>1. 重量：≤4.2kg（标配，含电池）。</p> <p>2. 彩色电容触摸屏≥8 英寸，分辨率 1024×768 像素，可显示≥5 通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节。</p> <p>3. 提供图形化故障排除指引，帮助医护人员快速解决设备故障。</p> <p>4. 支持中文操作界面。</p> <p>5. 屏幕显示心电波形扫描时间≥36s。</p> <p>6. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED 功能适用于 29 天以上人群。</p> <p>7. 除颤具备双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</p>	1	台

	<p>8. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达 360J。</p> <p>9. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择： 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/25/30/50 J。</p> <p>10. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。</p> <p>11. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。</p> <p>12. AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥ 8 小时。</p> <p>13. 开机到可正常使用时间$\leq 2s$，符合临床使用。</p> <p>14. 除颤充电迅速，充电至 200J$\leq 4s$。</p> <p>15. 除颤后心电基线恢复时间$\leq 2.5s$。</p> <p>16. 从开始 AED 分析到放电准备就绪$\leq 10s$。</p> <p>17. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。</p> <p>18. 支持智能分析功能，手动除颤模式下也可提供自动节律分析和操作指引。</p> <p>19. 可选配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。</p> <p>20. 可选配 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合 2020 AHA 指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度、频率实时参数显示。</p> <p>21. 可选配基于脉搏氧波形分析的心肺复苏质量指数，实现无创、实时评估人工心肺复苏质量。</p> <p>22. 提供 CPR 按压干扰滤过功能，通过除颤电极片或 CPR 传感器自动检测按压干扰并实时滤波，减少按压中断。</p> <p>23. 抢救结束后自动生成抢救报告，并可通过网络将除颤和按压数据自动上传至急救数据分析系统；急救数据分析系统提供抢救数据复盘、分析工具。</p> <p>24. 支持培训模式，包含 CPR 操作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。</p> <p>25. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。</p>	
--	--	--

	<p>血氧饱和度波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s。</p> <p>26. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类\geq27 种。</p> <p>27. 支持 ST/QT 实时分析。</p> <p>28. 阻抗呼吸率范围：0-200rpm。</p> <p>29. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。</p> <p>30. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE(MDR) 认证。</p> <p>31. 脉率范围：20-300bpm。</p> <p>32. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。</p> <p>33. 可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR 提示和参数报警限。</p> <p>34. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。</p> <p>35. 支持通过中央站远程修改病人信息和系统时间同步。</p> <p>36. 支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。</p> <p>37. 标配 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤\geq300 次。</p> <p>38. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警。</p> <p>39. 配置 50mm 记录纸记录仪，可同时打印不少于 3 通道波形；自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于 30s；支持连续波形记录。</p> <p>40. 可存储 120 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。</p> <p>41. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。</p> <p>42. 支持设备状态指示灯用户检测。</p> <p>43. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。</p> <p>44. 支持自检放电能量精度显示和打印。</p> <p>45. 自检报告可自动发送至中央站，支持除颤设备状态集中查看。</p> <p>46. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP55。</p> <p>47. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受 0.75 米跌落冲击。</p>		
--	---	--	--

		48. 工作环境，温度范围：-20° C-55° C，湿度范围：5%-95%，大气压范围：57.0 kPa ~ 106.2 kPa。		
4	多功能抢救车	<p>1. 规格：740mm*520mm±5mm</p> <p>2. 推车立柱采用高强度铝合金型材，侧板与背板采用厚度≥4mm 优质工业铝塑板；</p> <p>3. 台面及底座采用 ABS 高级工程塑料一次性注塑成型，台面三方带 ABS 围栏，外表光洁、美观；</p> <p>4. 抽屉由抽屉面板、抽屉框架、抽屉塑料药盘和活动分隔板组成，抽屉面板和框架采用钢制结构，抽屉拉手为 ABS 弧形拉手；</p> <p>5. 急救车后方输液架为可调式，根据需要自行调节高度。输液架材料采用 Φ16 不锈钢圆管，急救托盘采用亚克力板加工而成，上方配置捆绑带四根，托盘可 360° 自由旋转；</p> <p>6. 抽屉采用优质三节静音滑槽，有效伸缩距离为 60cm, 确保抽屉能够完全拉出，便于使用，后方带自锁功能；</p> <p>7. 抽屉分为三种规格，内置三种不同规格的活动式塑料筐，塑料筐规格为（长×宽×高）： 400×600×200mm（大号）； 400×600×100mm（中号）； 400×600×50mm（小号），每只塑料筐承重≥60Kg。三种规格的抽屉可以根据科室的要求进行多种组合；</p> <p>8. 抽屉内部配置标准 ABS 塑料活动式隔条，用户可以根据需要进行自由组合（ABS 塑料活动式隔条既能实现平均分隔，也能实现异形分隔），并配置标准的标识牌，可对每一分隔进行标识，实现物品放置分类明确、标识明确。充分提升药品存放量，改善医院形象；</p> <p>9. 整车配置五层抽屉，两只小号抽屉、两只中号抽屉、一只大号抽屉，抽屉整体带一次性安全锁控制；配置透明 ABS 文件盒一个、心肺复苏版一个、氧气瓶挂架一个、电源插座一个、锐器盒一个、两个塑料翻盖式污物桶；推车右侧面带侧抽板，方便存放物品；推车左侧带铝合金扶手，便于推车推行；</p> <p>10. 整车配置 4 只 4 寸丝杆单片空心轮，外罩包 ABS 防缠绕，坚固耐用；其中 2 只脚轮配置刹车，可在任意状态下使用刹车功能。</p>	1	台

5	<p>小儿有创呼吸机</p> <p>1. 基本要求：</p> <p>1.1 最新全中文操作使用界面，适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机；</p> <p>1.2 气动电控型呼吸机，同时具备高性能内置涡轮，优先使用高压气源驱动呼吸机，实时监测气源情况并以电子图像形式显示在大屏，支持自动切换备用涡轮气源，保证断气断电时患者安全；</p> <p>1.3 具备双高清彩色非外接显示屏，大屏≥ 18英寸，分辨率1920*1080，副屏可同时显示监测参数；</p> <p>1.4 大屏显示：≥ 4道波形同屏显示，可提供≥ 3种环图，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示；支持短趋势、波形、监测值同屏显示；</p> <p>1.5 具备图示化自检功能，支持一键检测系统管道阻力、泄漏量和顺应性，并对流量传感器、呼气阀和安全阀等重要部件进行测试；</p> <p>1.6 内置1块可充电锂电池，续航时间≥ 140分钟，并在大屏上实时显示电池剩余电量；可选配双电池；</p> <p>1.7 可选择空气压缩机作为备用气源，适用于不同场景需求；</p> <p>1.8 病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出；</p> <p>1.9 具备界面截图与波形录制功能；</p> <p>1.10 具备截屏U盘导出功能（可缓存500张截屏文件）；</p> <p>1.11 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感；</p> <p>1.12 支持呼气阀组件一体化，内置金属膜片流量传感器，精度高，寿命长，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染；</p> <p>1.13 配置顺磁氧监测功能，终生使用，不再更换；</p> <p>1.14 具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化。</p> <p>2. 呼吸模式及功能要求：</p> <p>2.1 具备有创通气模式、无创通气模式；</p> <p>2.2 具备高流量氧疗功能，可调节氧疗流速（2~80L/min）和氧浓度；</p> <p>2.3 配备通气模式：容量控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、压力控制通气下的A/C和SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双水平气道正压通气（DuoLevel或BiPPV）模式、自动适应性压力</p>	1	台
---	--	---	---

	<p>调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）；压力释放通气 APRV 和压力调节容量控制-同步间歇指令模式（PRVC-SIMV）、容量支持通气 VS、PSV-S/T；自适应性支持通气（AVM 或 ASV）；</p> <p>2.4. 具有婴幼儿专业无创模式 nCPAP、nCPAP-PC；</p> <p>2.5 高级模式：心肺复苏通气（CPR）模式，可选择 15：2、30：2、连续按压等三种方式；</p> <p>2.6 其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、增氧、吸痰程序，NIF、PEEPi 及 P0.1 测定；</p> <p>2.7 可选配低流速 P-V 工具，寻找低位拐点，帮助确定最佳 PEEP 值；</p> <p>2.8 具有自动插管阻力补偿（ATC）功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致；</p> <p>2.9 具有 AiS-Cycle 自动同步技术，可以将呼气触发灵敏度和压力上升时间自动调节至最佳值，提高人机同步；呼气触发灵敏度或者在 5~85% 范围内手动灵活调节；</p> <p>2.10 配备自主呼吸试验（SBT）脱机功能，用户可定制脱机指征，一键启动 SBT 自主呼吸试验脱机功能，进入单独的 SBT 运行界面，脱机失败时自动退出、可实现规范化脱机流程；</p> <p>2.11 配备肺复张功能，提供压力控制法（PCV）进行肺复张；</p> <p>2.12 具有单位理想体重输送的潮气量（TVe/IBW）的设置及监测功能；</p> <p>2.13 具备锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能；</p> <p>2.14 支持录屏存储功能；</p> <p>2.15 支持至少 10 个环图存储；</p> <p>2.16 具有辅助压监测，提供两个辅助压采样口，可监测食道压、胃内压，以获取跨肺压，跨膈压等指标，用以指导通气设置；</p> <p>2.17 具有智慧导航系统，可通过搜索功能，快速打开功能或工具；</p> <p>2.18 容量控制模式下可选择方波或递减波。</p> <p>3. 基本参数：</p> <p>3.1 潮气量：2ml—4000ml</p> <p>3.2 呼吸频率：1-150/min</p>		
--	---	--	--

	<p>3.3 吸气流速：6.0 L/min~180.0 L/min</p> <p>3.4 吸/呼比：4:1—1:10</p> <p>3.5 吸气压力：1--100 cmH2O</p> <p>3.6 压力支持：0—100cmH2O</p> <p>3.7 PEEP：0~50 cmH2O</p> <p>3.8 压力触发灵敏度：-20 — - 0.5cmH2O</p> <p>3.9 流速触发灵敏度：0.1—20L/ min</p> <p>3.10 氧浓度：21—100%；</p> <p>3.11 叹息功能：有</p> <p>4. 监测参数：</p> <p>4.1 气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压、食道压、胃内压等监测；</p> <p>4.2 每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测；</p> <p>4.3 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量；</p> <p>4.4 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测；</p> <p>4.5 可选波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间；</p> <p>4.6 吸入氧浓度的监测；</p> <p>4.7 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环，3种呼吸环监测；</p> <p>4.8 肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测；</p> <p>4.9 实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 以提示肺损伤风险；</p> <p>4.10 实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C20/C 以提示肺损伤风险；</p> <p>4.11 具备肺部动态图形化显示界面，图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化，实时显示其趋势；</p> <p>4.12 可监测参数≥168 小时的趋势图、表分析，5000 条报警和操作日志记录；</p>		
--	--	--	--

		4.13 高级力学监测：提供监测值（PtpI、PtpE、 Δ Ptp、PesI、PesE、 Δ Pes、PTPes、PTPes/min）、环图（食道压-容积、跨肺压-容积）、波形（Pes、Ptp）和监测参数的趋势数据。		
6	转运呼吸机	<p>1. 基本参数：</p> <p>1.1 电动电控型呼吸机，内置静音微型涡轮压缩机；</p> <p>1.2 呼吸模式：包括有创通气和无创通气，IPPV、V-A/C、V-SIMV、PCV、P-A/C、P-SIMV、PRVC、CPAP/PSV</p> <p>1.3 具有 CPR 模式：具有 15:2, 30:2，连续按压三种模式，且有直观图形化显示功能</p> <p>1.4 潮气量：10~2000ml</p> <p>1.5 呼吸频率：1~100 bpm</p> <p>1.6 呼气末正压：0~40cmH2O</p> <p>1.7 氧浓度：21%~100%</p> <p>1.8 吸气压力：1~90cmH2O</p> <p>1.9 触发方式：流量触发、压力触发</p> <p>1.10 流量触发 0.5~20L/min</p> <p>1.11 压力触发 -20cmH2O~-0.5cmH2O</p> <p>1.12 呼气触发灵敏度：5%~85%</p> <p>1.13 窒息时间：5~60 s</p> <p>1.14 压力上限：10~100cmH2O</p> <p>1.15 最大峰流速：200L/min</p> <p>2. 监测功能要求：</p> <p>2.1 显示屏：<11 英寸彩色液晶触摸便于转运使用；</p> <p>2.2 波形图：P-T，V-T，F-T 波形，同屏可显示\geq3 道以上波形；</p> <p>2.3 环形图：（P-V）、（F-V）、（F-P）环图，可同屏显示\geq2 个以上呼吸环；</p> <p>2.4 监测界面：具有波形界面、呼吸环界面、趋势图界面，全参数监测界面，大字体界面等五种监测界面，且可根据用户需要任意切换；</p> <p>2.5 监测参数：峰压、平均压、平台压、PEEP、吸气潮气量、呼气潮气量、自主呼出潮气量、潮气量/体重、吸气分钟通气量、呼气分钟通气</p>	1	台

		<p>量、自主分钟通气量、分钟漏气量、总呼吸频率、机控呼吸频率、自主呼吸频率、I/E 比、氧浓度、氧耗量等；</p> <p>2.6 呼吸力学监测：P0.1、NIF、静态顺应性、动态顺应性、吸气阻力、呼气阻力、RSBI、时间常数 RC、内源性 PEEP、呼吸功等；</p> <p>2.7 动态肺监测：以直观的肺叶图形表达方式显示，实时监测患者的呼吸阻力、顺应性、自主呼吸状态和吸呼时相等；</p> <p>3. 其他功能和性能要求：</p> <p>3.1 具有气管插管补偿和管路顺应性补偿；</p> <p>3.2 手动呼吸、吸气保持、呼气保持；</p> <p>3.3 具有智能化的吸痰功能；</p> <p>3.4 具有同步雾化功能；</p> <p>3.5 数据管理：具有标准以太网网络接口 RJ45、USB、RS-232、VGA，且可以数据导出；</p> <p>3.6 可以储存 ≥ 5000 条以上日志；</p> <p>3.7 自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性、测试流量传感器；</p> <p>3.8 防水防尘等级：能在恶劣环境下使用，IP44 等级或以上；</p> <p>3.9 可连接高压氧，及低压氧使用，具有标准国际接口；</p> <p>3.10 可升级主流式 ETCO₂ 监测功能。</p> <p>4. 报警：具有声光三级报警，报警参数全面，保证呼吸通气安全。</p> <p>5. 电源：内置可充电锂电池，在标准工作状态下，新的满电电池工作时间 ≥ 4 小时。</p> <p>6. 转运：</p> <p>6.1 主机重量：$\leq 7\text{kg}$（含电池）</p> <p>6.2 主机后背需具有标准的自带可折叠式转运套件，方便医务人员转运中的悬挂和使用。</p>		
7	震动排痰机	<p>1. 机柜</p> <p>外形采用 ABS 工程塑料机箱，一次出模成型。</p> <p>显示方式：全电脑控制液晶大屏幕显示，中文菜单操作。</p> <p>2. 操作方式</p> <p>2.1 支持一键飞梭的旋钮操作方式。</p>	2	台

	<p>2.2 分为手动操作模式和自动操作模式。</p> <p>2.3 四种自动程序模式 P1、 P2、 P3、 P4, 分别为轻柔、标准、加强、超强模式。</p> <p>2.4 自动程序模式直接由电脑自动控制的, 无需人为去改变频率就能为使用者提供可选择的各种组合频率。</p> <p>3. 治疗头及软轴结构</p> <p>3.1 7mm 超大的震动幅度, 治疗效果更加突出。</p> <p>3.2 动力头外径尺寸: 儿童型传动动力头直径 $47\text{mm} \pm 2\text{mm}$</p> <p>3.3 操作过程中手柄可以 360 度自由转动, 使医护人员操作灵活方便, 软轴不易损坏。</p> <p>3.4 治疗软轴可以自由插拔, 方便更换。</p> <p>3.5 传动软轴长度 1.8m</p> <p>4. 电机</p> <p>低压直流电机, 动力强劲, 治疗过程中动力无衰减、无卡滞。</p> <p>6. 安全电压</p> <p>24V 安全操作电压</p> <p>7. 输入输出功率</p> <p>设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致, 无功率衰减。</p> <p>8. 结构形式</p> <p>单路儿童落地推车式</p> <p>9. 治疗头的尺寸</p> <p>9.1 儿童治疗头配置 5 个</p> <p>9.2 圆形海绵头 1 个: 直径 $78\text{mm} \pm 5\text{mm}$; 标准型, 护理或儿童专用</p> <p>9.3 圆形海绵头 1 个: 直径 $68\text{mm} \pm 5\text{mm}$; 柔和型, 儿童专用</p> <p>9.4 圆形海绵头 1 个: 直径 $58\text{mm} \pm 5\text{mm}$; 柔和型, 婴幼儿专用</p> <p>9.5 圆形海绵头 1 个: 直径 $40\text{mm} \pm 5\text{mm}$; 柔和型, 新生儿专用</p> <p>9.6 圆形橡胶头 1 个: 直径 $30\text{mm} \pm 5\text{mm}$; 适用于婴幼儿与新生儿</p> <p>10. 频率范围</p> <p>儿童 10Hz-30Hz, 频率可调, 步距 1Hz, 误差为 $\pm 20\%$。</p> <p>11. 定时时间</p>		
--	--	--	--

		<p>11.1 手动模式定时时间:1min-60min, 步距为 1min, 误差为±10%</p> <p>11.2 自动模式定时时间分四档:5min、10min、15min、20min, 误差为±10%</p>		
8	控温仪	<p>1. 制冷系统: 旋转式高分倍医用压缩机二次水循环无氟环保制冷。</p> <p>2. 系统结构: 单路输出, 可使用一降温毯或者一降温帽, 降温毯或降温帽可随意更换使用。</p> <p>3. 温控范围: $-4^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ 任意可调, 降温速度每分钟$\geq 2^{\circ}\text{C}$。</p> <p>3. 毯面温度: 降温毯和降温帽的表面温度围绕水温的$\pm 1^{\circ}\text{C}$显示</p> <p>表面温度不均匀度: $\leq 2^{\circ}\text{C}$</p> <p>5. 体温设定范围: $30^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>6. 显示界面: 薄膜按键式控制面板, 液晶显示屏(液晶尺寸 240*128), LED 背光。</p> <p>7. 系统控制方式: 两种控制模式</p> <p>7.1 手动控制模式和自动控制模式, 即毯帽监测模式和人体体温监测模式。</p> <p>7.2 自动控制模式体温设定范围: $31^{\circ}\text{C}\sim 37^{\circ}\text{C}$, 五种体温控制档, 分别为: $31\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (中度低温)、$33\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (颅脑降温)、$35\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (发热降温)、$37\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (防褥疮护理) 以及自定义模式(医嘱)。</p> <p>8. 内置传感器监测毯帽温度, 使用安全, 方便。</p> <p>9. 体温传感器监测范围: $26^{\circ}\text{C}\sim 43^{\circ}\text{C}$</p> <p>10. 腋温和肛温传感器可任意选择。</p> <p>11. 记忆功能: 设备断电后自动存储上次设定参数, 以供下次使用参数, 一键启动。</p> <p>12. 自锁快速接头, 使用操作更方便、简捷、移动自如, 防漏。</p> <p>13. 毯帽材质: TPU (热塑性聚氨酯) 材料, 耐臭氧, 耐低温, 耐酸碱腐蚀; 蜂窝状设计, 水循环通畅。表面柔软, 可任意折叠、卷曲、清洗、消毒, 并配有同规格特定毯套和帽套, 易拆洗。</p> <p>14. 可配置玻璃钢硬帽, 铜质内层, 3cm 内置保温层。两种降温帽可任选其一。</p> <p>15. 毯子作用面承载压力: $\leq 150\text{kg}$ 水循环正常</p>	1	台

	<p>16. 安全报警：缺水故障报警，水位超限报警，体温传感器低于下限报警。</p> <p>17. 噪音：≤60dB</p> <p>18. 配置：主机 1 台，降温毯 1 条或者降温帽 1 个，两者任选其一。</p>		
9	<p>便携心电监护仪</p> <p>1. 适用于成人、小儿、新生儿的监测。</p> <p>2. 工作大气压力 57.0 - 107.4 kPa，满足高原地区使用。</p> <p>3. 转运监护仪，满足救护车，直升飞机和固定翼飞机，通过相关转运标准。</p> <p>4. ≥5 英寸彩色触摸显示屏，小巧便携。</p> <p>5. IP44 防尘防水，易清洁和适用医院内外不同临床救治环境。</p> <p>6. 坚固耐用，抗 1.2 米 6 面跌落，满足转运过程中的复杂临床救治环境。</p> <p>7. 整机无风扇设计。</p> <p>8. 内置锂电池供电，支持≥5 小时的持续监测。</p> <p>9. 为救护车提供转运固定座，支持转运监护仪的固定，满足院外转运，包括内置 DC 电源适配器，可直连车载/机载交流电源（100-240V），为监护仪持续供电。</p> <p>10. 支持 3/5 导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压、2 通道体温监测。</p> <p>11. 支持 2 通道有创血压及模拟输出/除颤同步。</p> <p>12. 支持 CO2 监测，与主机内置一体化设计，最小抽气流速 50ml/min。</p> <p>13. 具有多导心电监护算法，同步分析至少 2 通道心电波形，能够良好抗干扰。</p> <p>14. 心率测量范围：成人 15 -300 bpm，小儿/新生儿 15 - 350 bpm。</p> <p>15. 波速提供 50mm/s，25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s 可选。</p> <p>16. 滤波模式提供诊断模式（0.05 -150Hz），监护模式（0.5 -40Hz），ST 模式（0.05 - 40Hz），手术模式（1-20Hz）。</p> <p>17. 提供≥25 种心律失常事件的分析。</p> <p>18. 提供 ST 段分析，提供显示和存储 ST 值和每个 ST 的模板。</p> <p>19. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值。</p> <p>20. 可显示弱灌注指数（PI）。</p> <p>21. 提供双通道体温测量，提供两通道体温测量差值显示。</p>	1	台

	<p>22. 提供手动、自动间隔、连续、序列四种无创血压测量模式。</p> <p>23. IBP 测量范围：-50 - 360 mmHg，支持实时 PPV 测量。</p> <p>24. ≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>25. ≥1000 条 NIBP 测量结果回顾。</p> <p>26. ≥48 小时全息波形回顾。</p> <p>27. ≥120 小时趋势数据回顾。</p> <p>28. 产品通过国家 III 类注册和 FDA 认证。</p> <p>29. 产品设计使用年限≥8 年。</p>		
10	<p>微 量 泵</p> <p>1. 注射器规格：10mL、20mL、30mL、50mL 普通注射器</p> <p>2. 注射量范围：0.1mL-999.9mL，</p> <p>3. 注射速度：10mL 注射器： 0.1mL/h-200mL/h，20ml 注射器：0.1mL/h-600mL/h，30mL 注射器： 0.1mL/h-600mL/h，50mL 注射器：0.1mL/h-1200mL/h，</p> <p>4. 快速输注：快速启动功能, 实现快速给药、缩短给药延迟时间。</p> <p>5. 速度增量：最小 0.1 mL/h</p> <p>6. 注射精度：±2%</p> <p>7. 阻塞压力:可根据用户临床需要 18 档可调, 操作界面有压力智能调试功能, 方便用户能够根据需要进入调试模式程序, 自行调节。</p> <p>8. 声光报警：电池耗尽、交直流转化、掉电、注射器夹装、设置数据限制，管路阻塞、将近完成提示、输液完成、电池欠压、操作遗忘、移动注射位置。</p> <p>9. 显示：高清晰远距离数码管, 液晶双显示</p> <p>10. 整机尺寸：外形尺寸紧凑, 占用空间小</p> <p>11. 整机功耗：小于 23VA</p> <p>12. 整机重量：小于 2.5KG</p> <p>13. 交直流两用 AC：220V，50/60Hz，电压 DC14.8VC，完全充电，可供泵以 25ml/h 工作 4 小时</p> <p>14. 主要功能:阻塞压力释放，残留量可调，压力等级可调，报警消音，报警音量可调，流速等级可调, 注射药物将近完成时根据用户需要，能</p>	4	台

	<p>够设定提示报警的时间,方便护士提前做好处理准备.</p> <p>15. 为保证注射的可靠性,对注射的每一步距离跟进,如有意外的移动,能够报警提示。</p> <p>16. 能够分通道同时注射两种药物。</p> <p>17. 环境条件: 温度-5℃ - +40℃, 相对湿度≤20%-90%RH</p> <p>18. 大气压力: 860hpa-1060hpa</p> <p>19. 储存条件: 温度-40℃ - +55℃, 相对湿度≤95%RH</p>		
11	<p>输 液 泵</p> <p>1. 参数要求:</p> <p>1.1 输液器规格: 普通输液器及专用硅胶输液器</p> <p>1.2 流速选择: 1-1200ml/h(0.1-99.9ml/h, 以0.1ml/h递增; 100-1200ml/h, 以1ml/h递增)</p> <p>1.3 流速精度: ±5%</p> <p>1.4 滴速范围: 1滴/min-333滴/min</p> <p>1.5 滴速精度: 监视范围1-50滴时的精度为±1.5%</p> <p>1.6 误差补偿: 范围0-±30%(步距2%)</p> <p>1.7 输液总量设置: 1-9999ML</p> <p>1.8 已输液量显示范围: 1-9999ML</p> <p>1.9 KVO流速: 流速大于10ml/h时为3ml/h, 小于等于10ml/h时为1ml/h(1-5ml/h可调)</p> <p>1.10 气泡探测: 可测气泡柱长度不小于3mm</p> <p>1.11 点滴传感器: 红外线光电束检测</p> <p>1.12 排气泡: 800-999ml/h可调, 排炮容积1-9ml可调</p> <p>1.13 BOLUS速度: 600ml/h(500-800ml/h可调), 离散输液量在输液总量内可调</p> <p>1.14 噪音: 以25ml/h速度运行时噪音≤36dB</p> <p>1.15 报警: 阻塞, 待机, 气泡, 开门, 漏液, 输液完成, 电池欠压, 电池耗尽, 电机故障报警</p> <p>1.16 类型: I类BF型</p> <p>1.17 IP等级: Ip×4属防溅水设备</p> <p>1.18 显示: 大屏幕液晶</p>	4	台

	<p>1.19 外形尺寸：13X 10.2 X 20CM</p> <p>1.20 功率：小于 20VA</p> <p>1.21 重量：约 1.3KG</p> <p>2. 工作条件</p> <p>2.1 电源：交直流两用 AC：100V-240V，50/60Hz，内置锂电池，电压 DC14.8VC，完全充电 4 小时，可供泵以 10ml/h 工作 8 小时</p> <p>2.2 环境条件：温度-5℃ - +40℃，相对湿度≤20%-90%RH</p> <p>2.3 大气压力：860hpa-1060hpa</p> <p>2.4 储存条件：温度-40℃ - +55℃，相对湿度≤95%RH</p> <p>3. 功能：预留护士呼叫功能，声光报警功能，待机时间可调，报警消音，排气泡功能，交直流及外接直流电源指示，快速输液控制，流速 滴速 输液方式转化，交直流切换报警及指示，自动加紧，输血量清零，KVO 功能，阻塞丸剂量释放。</p>		
12	<p>辐射台</p> <p>1. 基本配置： 辐射箱，控制仪，皮肤温度传感器，婴儿床，托盘，输液架，机架，黄疸治疗装置。</p> <p>2. 技术参数及要求：</p> <p>2.1 具有预热、手控、肤温三种温度控制模式；</p> <p>2.2 设置温度与皮肤温度分屏显示；</p> <p>2.3 支持独立的超温保护系统；</p> <p>2.4 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸；</p> <p>2.5 具有自检功能，多种故障报警提示，故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等；</p> <p>2.6 前面板具有温度校正功能；</p> <p>2.7 具有肤温传感器脱落报警提示功能；</p> <p>2.8 婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒；</p> <p>2.9 具有数据储存功能；</p> <p>2.10 具有 APGAR 评分计时功能；</p> <p>2.11 具有黄疸治疗装置；</p> <p>2.12 具有 RS-232 接口；</p>	2	台

	<p>2.13 工作电源：AC220V/ 50HZ；</p> <p>2.14 输入功率：≤750VA；</p> <p>2.15 肤温显示范围：5℃~65℃；</p> <p>2.16 肤温控温范围：32℃~37.5℃；</p> <p>2.17 控温精度：≤0.5℃；</p> <p>2.18 皮肤温度传感器精度：±0.2℃内；</p> <p>2.19 床面温度均匀性：≤2℃；</p> <p>2.20 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调，辐射箱水平角度：0°、30°、60°、90° 双向转动，婴儿床倾斜角度：无级可调；</p> <p>2.21APGAR 评分计时：运行至 50" ~1'、4' 50" ~5'、9' 50" ~10' 时发出声光提示；</p> <p>2.22 床面上有效表面内的总辐照度：≥0.66mW/cm²；</p> <p>2.23 床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.58mW/cm²；</p> <p>2.24 床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4。</p>		
13	<p>1.采用臭氧消毒，杀菌广谱、彻底，消毒完毕后自动还原为氧气，无死角、无残留、无污染；</p> <p>2.机身采用全金属阻燃材料制作，并且配备内外双保险丝；</p> <p>3.机身占用空间小；配备高品质静音脚轮，易于推动；机体带有两个收纳盒，可单独存放消毒管与电源线；</p> <p>4.消毒效果强力，且整机运行噪音≤55dB，无噪声干扰病人；</p> <p>5.杀菌因子：臭氧；采用新型的沿面放电技术，产生高浓度臭氧，由外至内，深层彻底消毒；</p> <p>6.机器消毒时间0-99min可调，默认时间10min快速消毒；</p> <p>7.臭氧产出量≥4970mg/h，臭氧浓度≥3000mg/m³，臭氧泄漏量≤0.01mg/m³。（可提供省级疾控中心或第三方检测机构检测报告）</p> <p>8.消毒一个工作周期后(抽气3min、消毒10min、保持5min、还原5min)，消毒袋内臭氧残留量≤0.07mg/m³，消毒罩内臭氧残留量≤0.081mg/m³。（提供第三方检测机构检测报告）</p> <p>9.消毒效果要求：（提供第三方检测机构检测报告）</p> <p>9.1 对大肠杆菌杀灭对数值>3；</p>	4	台

	<p>9.2 对金黄色葡萄球菌杀灭对数值>3;</p> <p>9.3 对白色念珠菌的杀灭对数值>3;</p> <p>9.4 对铜绿假单胞菌的杀灭对数值>3;</p> <p>9.5 对肺炎克雷伯氏菌的杀灭对数值>3;</p> <p>9.6 对新型冠状病毒 SARS-CoV-2 杀灭对数值>3;</p> <p>9.7 对自然菌的杀灭对数值>1。</p> <p>10. 功能及技术先进性要求:</p> <p>10.1 采用液晶显示屏, 按键占比大, 操作简单, 屏幕显示清晰准确, 利于观察操作;</p> <p>10.2 机器具备抽气、消毒、保持、还原四种功能, 且四种功能的作用时间均为 0-99min 可调;</p> <p>10.3 可预先设置自动消毒功能, 工作流程可预先设置, 抽气、消毒、保持、还原等工序一键式全自动完成, 操作方便;</p> <p>10.4 采用新型的沿面放电技术, 产生高浓度的臭氧通过“抽真空—充臭氧—快还原”的模式使臭氧完全渗透到被褥、床垫、枕芯中, 由外至内深层彻底消毒, 并且具有防霉、防虫、除异味的作用;</p> <p>10.5 双管路设计, 可同时对 2 个床单位、4 床被褥进行消毒; 多次性消毒袋、消毒罩与一次性消毒袋、消毒罩均可现货选配;</p> <p>11. 质量要求:</p> <p>11.1 床单位消毒器具有双保险丝, 内置和外置。</p> <p>11.2 产品需在全国消毒产品网上备案信息服务平台备案, 并提供备案截图;</p> <p>12. 配置多种消毒袋/罩:</p> <p>12.1 一次性消毒袋: 2.4m×1.2m 一次性消毒罩: 2.8m×2m</p> <p>12.2 多次性消毒袋: 2.5m×1.5m 多次性消毒罩: 2.9m×1.7m。</p> <p>13. 配置清单:</p> <p>13.1 主机 1 台</p> <p>13.2 电源线 1 根</p> <p>13.3 一次性消毒袋 5 个 (2.4m×1.2m)</p> <p>13.4 一次性消毒罩 5 个 (2.8m×2.0m)</p>		
--	---	--	--

		13.5 消毒软管 2 根 (Φ8-13) 13.6 说明书 1 本		
14	空 氧 混 合 仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配置独立流量计,实时控制、监测气道流量值,可变流量设定范围:2~20L/min; 2. 固定流量设定范围(不用流量计):100L/min,精度:±10% 3. 流量精度:2~5L/min(含5L/min)时,为±1L/min;5~20L/min时,为±10%; 4. 供气压力范围:2.8~4.8bar(空气和氧气),可承受气源压力的大范围实时波动; 5. 氧浓度独立调节,浓度设定范围:21~100%,要求精确度:≤±5%; 6. 气源报警:两路气源(空气和氧气)之间的压差范围超过0.2MPa±0.04MPa时,通气系统产生报警。当气源压差恢复到正常水平以后,该报警将静音; 7. 主机上有氧浓度仪预留接口和连接件,可升级氧气浓度监测仪。 8. 主机采用注塑外壳(非金属),美观可靠; 9. 气源连接管道接头规格:NIST接头,符合YY/T0799-2010 10. 混合气体输出接头规格:DISS 9/16-18UNF 11. 工作条件:温度范围:-18℃~+50℃,空气湿度:不大于95%,环境压力:70kPa~110kPa 	2	台
15	紫 外 线 消 毒 车	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辐射照度:107 μw/cm² 2. 频率:50Hz±1 3. 灯臂长度:960mm±3 4. 折合后离地面高度:1080mm±5 5. 灯臂可调节角度:0-180° 6. 灯管:30Wx2支 7. 紫外线波长:253.7nm 8. 熔断器:F2AL250V 9. 外观尺寸:(H)1080MM*(W)282MM*(D)341MM 10. 净重:6KG 11. 毛重:7KG 	1	台

16	空气消毒机	<p>1. 采用等离子体+静电吸附消毒灭菌，杀菌广谱、彻底；内含复合式过滤器，可有效除去空气中的挥发性气体、各种异味以及过滤毛发、粉尘等大尘埃颗粒；</p> <p>2. 医用等离子体空气消毒器壳体采用优质冷轧钢板，结构强度高，完全阻燃；表面静电喷涂，防尘效果好、使用寿命长、安全系数高；</p> <p>3. 外观尺寸$\leq 500 \times 290 \times 860$ (mm³)，4个万向脚轮，可任意移动；</p> <p>4. 人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒，对人及物品没有任何伤害；</p> <p>5. 整机重量≤ 25kg，额定循环风量≥ 1000m³/h，可适用100m³体积及以下的场所；</p> <p>6. 额定功率≤ 79W± 7.9W；电源AC220V 50Hz；</p> <p>7. 等离子体发生器电场强度≥ 8500V；；</p> <p>8. 等离子体发生器集尘区电场强度≥ 4100V；；</p> <p>9. 等离子体发生器产生的等离子体密度可达$5.6 \times 10^{18} - 1.25 \times 10^{19}$m⁻³；</p> <p>10. 等离子体发生器使用寿命≥ 50000h，高压电源使用寿命≥ 50000h；</p> <p>11. 等离子体发生器防水等级符合：GB/T4208-2017 IPX2；</p> <p>12. 等离子体发生器高温检测符合：GB/T2423.2-2008 严酷等级：30℃、检测时间2h；配备负离子发生器，所产生负离子密度$\geq 4.82 \times 10^7$个/cm³。</p> <p>13. 净化消毒效果要求：</p> <p>13.1 对白色葡萄球菌的杀灭率$> 99.90\%$；</p> <p>13.2 设备持续工作30min，PM2.5去除率$\geq 99.92\%$；设备持续工作1h，PM2.5去除率$> 99.99\%$；</p> <p>13.3 设备持续工作1h，对体积为100m³室内空气中的自然菌消亡率均$> 90\%$；</p> <p>13.4 设备持续工作2h，甲醛的净化效率$\geq 96.1\%$、氨的净化效率$\geq 95.2\%$、苯的净化效率$\geq 96.1\%$、TVOC净化效率$\geq 98.0\%$；</p> <p>13.5 气雾室肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌、黑曲霉菌、龟分枝杆菌的杀灭率$> 99.9\%$；</p>	1	台
----	-------	---	---	---

	<p>13.6 气雾室冠状病毒 HCoV-229E、甲型流感病毒 H3N2 的杀灭率 > 99.99%;</p> <p>13.7 气雾室新型冠状病毒 SARS-CoV-2 的杀灭率 > 99.99%;</p> <p>13.8 设备在 100m³ 密闭空间内开启 60min, 空气洁净度达到 8 级 (相当于原 100000 级) 的要求;</p> <p>13.9 气雾室甲型流感病毒 H1N1 的杀灭率 > 99.99%;</p> <p>13.10 设备持续消毒 1h 后, 室内的空气平均菌落总数 < 4CFU/皿 (15min)。</p> <p>14. 功能要求:</p> <p>14.1 远程红外线遥控, 可实时显示北京时间, 故障报警, 可查询显示累计时间等;</p> <p>14.2 高、中、低三挡可调风速供用户选择; 手控、遥控多种控制方式供用户选择; 手动、定时、临时多种工作模式方便用户操作; 控制器上设有一键锁定功能, 防止误操作;</p> <p>14.3 程控数量 (定时消毒) ≥ 6 组, 具备工作时间自动累计功能, 满足临床需求;</p> <p>14.4 采用复合式过滤器及多功能两段式等离子体模块;</p> <p>14.5 具有报警功能, 等离子体杀菌净化模块故障报警、过滤器清洗维护报警、风机故障报警。</p> <p>15. 配置清单:</p> <p>15.1 主机 1 台 (含电源线)</p> <p>15.2 遥控器 1 只</p> <p>15.3 说明书 1 本</p> <p>15.4 合格证 1 张</p>		
17	<p>1. 液晶显示屏带背光液晶显示屏带背光, 方便夜间使用;</p> <p>2. 自动计算 1-5 次平均值, 测量值和平均值同时显示;</p> <p>3. 可删除粗大误差数据;</p> <p>4. 3 位数字显示, 直接读取测试结果, 显示更为准确、直观;</p> <p>5. 两种单位显示 mg/dl、μmol/l, 可根据需要切换单位, 无需对照换算表格;</p>	2	台

	<p>6. 电池采用镍氢电池，每充足一次电能检测约 800 次；</p> <p>7. 仪器 10 分钟无操作自动关机；</p> <p>8. 检测方式：光反射式，蓝色光波(450nm)、绿色光波(550nm)比较；</p> <p>9. 显示方法：LCD 显示屏；</p> <p>10. 示值误差：00~15±1mg/dL、16~25±1.5mg/dL；</p> <p>11. 精密度：RSD<2%；</p> <p>12. 光源：氙闪光灯；</p> <p>13. 电源：7 号 1.2V 镍氢充电电池 4 节；</p> <p>14. 重量：约 157g（含电池组）；</p> <p>15. 尺寸(mm)：175（长）×68（宽）×26（厚）；</p> <p>17. 校验盘：对白色屏显示 00.0mg/dl 或 00.1mg/dl，对黄色屏显示 20.0±0.5mg/l。</p>		
18	<p>1. 显示 彩色点阵式 LCD 显示</p> <p>2. 电源</p> <p>2.1 工作电压：d. c. 4.5V（3 节 AA 碱性电池）或 d. c. 3.6V（可充电锂电池）</p> <p>2.2 工作电流：≤180mA</p> <p>3. 血氧饱和度要求：</p> <p>3.1 测量/显示范围：35%~100%</p> <p>3.2 测量误差：70%~100%：±2%，50%~69%：±3%，50%以下不予定义。（其中百分号“%”为脉搏氧百分比）</p> <p>3.3 测量准确度：在 70~100%测量范围内，Arms≤3%（Arms 定义 参见标准 YY0784-2010）</p> <p>4. 数据存储 血氧仪最多可存储 1000 条记录，且连续测量时最高可存储 384 小时数据。因与存储器和存储间隔有关，具体请以实际存储数量为准。</p> <p>5. 脉率参数</p> <p>5.1 测量范围/显示范围：30bpm~250bpm</p> <p>5.2 测量误差：±2%或±2bpm 取大值</p>	2	台

	<p>6. 灌注指数 (PI) 显示 测量范围: 0.2%~20%</p> <p>7. 使用环境</p> <p>7.1 使用温度: 5°C~40°C</p> <p>7.2 环境湿度: 30%~80%, 非冷凝</p> <p>7.3 大气压力: 70kPa~106kPa</p> <p>7.4 电磁环境: 根据“附录: 电磁兼容指南和制造商的声明”进行安装使用。</p> <p>8. 抗自然光干扰能力 在自然光的环境下使用, 脉搏血氧饱和度和脉率测量值符合要求。</p> <p>9. 抗工频干扰能力 在光环境为工频光源情况下使用, 脉搏血氧饱和度和脉率测量值符合要求。</p> <p>10. 外形尺寸</p> <p>10.1 长 145mm×宽 74mm×高 29mm ±3mm</p> <p>10.2 净重: 140g (不含电池)</p> <p>11. 分类</p> <p>11.1 防电击类型: 内部电源设备</p> <p>11.2 防电击程度: BF 型应用部分</p> <p>11.3 防进液程度: IPX1 (防止垂直滴水)</p> <p>11.4 制造商推荐的消毒、灭菌方法: 酒精消毒</p> <p>11.5 在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用时的安全程度: 非 AP/APG 型设备</p> <p>11.6 运行模式: 连续运行设备</p> <p>12. 影响 SpO₂ 测量值不准确的因素</p> <p>12.1 静脉注射染料 (如亚甲蓝和靛青绿)</p> <p>12.2 室内强光干扰</p> <p>12.3 血管染色剂或外部着色品, 如指甲油或带色护肤品</p> <p>12.4 检测部位剧烈活动</p> <p>12.5 传感器放置不到位, 产生半影效应</p>		
--	---	--	--

		<p>12.6 高压氧状态</p> <p>12.7 同侧测量血压</p> <p>12.8 外周血管痉挛，或温度降低引起的血管收缩</p> <p>12.9 血氧仪以低于患者生理信号最小值运行可能导致不准确后果。</p> <p>13. 其它</p> <p>13.1 传感器：双波长发光二极管</p> <p>13.2 波长：红光：663nm，红外光：890nm.</p> <p>13.3 最大平均光输出功率：≤2mW</p> <p>13.4 数据的更新周期：<10s</p>		
19	吸痰机	<p>1. 极限负压值：≥0.07MPa(525mmHg)</p> <p>2. 负压调节范围：0.01MPa(75mmHg)～极限负压值</p> <p>3. 瞬时抽气速率：≥10L/Min</p> <p>4. 噪声：≤60dB(A)</p> <p>5. 贮液瓶：800ml(PC)</p> <p>6. 电源：~220V, 50Hz</p> <p>7. 输入功率：110VA</p> <p>8. 毛重/净重：6kg/4kg</p> <p>9. 外包装尺寸：41cm×20.5cm×42cm</p>	1	台