

# 公开招标文件

采购项目编号：川招青海公招（货物）2023-063

采购项目名称：玉树市人民医院特色专科、重症监护室、  
小苏莽乡中心卫生院分院购置设备项目

采 购 人：玉树市人民医院

采购代理机构：四川国际招标有限责任公司

2023年10月

## 目 录

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

17. 资格审查.....	13
七、评审程序及方法.....	14
18. 评标委员会.....	14
19. 评审工作程序.....	15
20. 评审方法和标准.....	18
八、中标.....	20
21. 推荐并确定中标人.....	20
22. 中标通知.....	21
九、授予合同.....	21
23. 签订合同.....	21
十、其他.....	22
24. 串通投标的情形.....	22
25. 废标.....	22
26. 中标服务费.....	23
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	24
第四部分 投标文件格式.....	37
目录（上册）.....	38
(1) 投标函.....	39
(2) 法定代表人证明书.....	40
(3) 法定代表人授权书.....	41
(4) 投标人承诺函.....	42
(5) 投标人诚信承诺书.....	43
(6) 资格证明材料.....	44
(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.....	45
(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.....	46
(9) 无重大违法记录声明.....	47

(10) 投标保证金证明 .....	48
目录（下册） .....	50
(11) 评分对照表 .....	51
(12) 开标一览表（报价表） .....	52
(13) 分项报价表 .....	53
(14) 技术规格响应表 .....	54
(15) 投标产品相关资料 .....	55
(16) 投标人的类似业绩证明材料 .....	56
(17) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业 .....	57
(18) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项 .....	60
第五部分 采购项目要求及技术参数 .....	62
(一) 投标要求 .....	62
1. 投标说明 .....	62
2. 重要指标 .....	62
3. 商务要求（实质性要求） .....	62
(二) 项目概况及技术参数 .....	64

## 第一部分 投标邀请

四川国际招标有限责任公司（以下均简称“采购代理机构”）受玉树市人民医院（以下均简称“采购人”）委托,拟对玉树市人民医院特色专科、重症监护室、小苏莽乡中心卫生院分院购置设备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	川招青海公招（货物）2023-063
采购项目名称	玉树市人民医院特色专科、重症监护室、小苏莽乡中心卫生院分院购置设备项目
采购方式	公开招标
采购控制预算额度	329.55万元
最高限价	329.55万元
项目分包个数	5个包
各包要求	<p>包一采购内容：购置有创呼吸机2台、电动排痰机3台；采购预算控制额度：62.56万元。</p> <p>包二采购内容：购置血液净化设备、医用可视喉镜等设备一批；采购预算控制额度：56.44万元。</p> <p>包三采购内容：购置气管镜洗消设备、生物反馈胃肠动力仪等设备一批；采购预算控制额度：57.3万元。</p> <p>包四采购内容：购置心电监护仪、多功能护理模拟人等设备一批；采购预算控制额度：52.7万元。</p> <p>包五采购内容：购置DR机、智能药浴机等设备一批；采购预算控制额度：100.55万元。</p> <p>具体内容详见《招标文件》</p>
各包投标人资格	<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）有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标人经第三方出具的2022年度财务状况审计报告，注册时间至文件递交截止日不足一年的提供在工商备案的公司章程或银行资信证明）。</p> <p>（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年</p>

	<p>内任意3个月的纳税和社保缴纳证明材料)。</p> <p>(4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 (提供承诺函)</p> <p>(5) 参加政府采购活动近年内(2020年至今)在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。(提供承诺函)</p> <p>(6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2. 若采购产品中有医疗器械的, 所投医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册或备案凭证; 投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械经营许可/备案凭证。</p> <p>3. 包四: 若投标产品中有消毒产品的, 消毒产品须具备《消毒产品卫生安全评价报告》, (投标产品若为新消毒产品须提供有效的卫生许可批件)。</p> <p>4. 包五: 若投标产品为国家有相关强制要求的放射类产品, 须提供有效的《辐射安全许可证》。</p> <p>5. 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>6. 本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。</p> <p>7. 提供在《信用中国》网站(www.creditchina.gov.cn)信用信息栏中无任何不良记录的查询截图(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>
公告发布时间	2023年10月23日
获取招标文件的时间期限	2023年10月23日至2023年10月30日, 每天上午00:00至12:00, 下午12:00至23:59(北京时间, 法定节假日除外)
获取招标文件方式	政采云平台线上获取
招标文件售价	0元(投标资格不能转让)
获取招标文件地点	投标人登录政采云平台 <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> 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)
响应文件解密开始时	2023年11月14日09时30分(北京时间)

间	
投标截止及开标时间	2023年11月14日09时30分（北京时间） 投标截止时间前，投标人应将加密的电子投标文件递交至“政府采购云平台”对应项目（包件）。（投标人请登录政采云客户端投标，投标人无需到开标现场）
开标地点	玉树州政务服务和公共资源交易中心2号开标室（投标人请登录政采云进行开标，投标人无需到开标现场）
采购人联系人	采购单位：玉树市人民医院 地址：玉树州玉树市格萨然都巷17号 联系人：义西老师 联系电话：0976-8816004
代理机构联系人	四川国际招标有限责任公司 联系人：赵女士 联系电话：0971-8176995-8005 联系地址：青海省西宁市城西区文苑路7号庄和财富广场B座8楼2087室
代理机构开户行	中国民生银行股份有限公司西宁分行
收款人	四川国际招标有限责任公司青海分公司
银行账号	保证金账户：9902001790978579（保证金汇款，后附项目编号及包号） 一般账号：698859723（中标服务费汇款，后附项目编号） 行号：305851007001
其他事项	1. 公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日；公告内容以青海政府采购网发布的为准； 2. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（ <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> ），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。CA问题联系电话（人工）：天谷CA 400-087-8198。 汇信 CA:400-888-4636 北京 CA：010-5851-5511 400-919-7888
财政监督部门及电话	单位名称：玉树市财政局 联系方式：0976-8824177

## 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. 采购人式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

#### 3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

### 二、招标文件说明

#### 4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

#### 5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在投标人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。投标人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。

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；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。

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. 包一投标保证金：12000.00元、包二投标保证金：11000.00元、包三投标保证金：11000.00元、包四投标保证金：10000.00元、包五投标保证金：20000.00元。

9.2 开户银行：中国民生银行股份有限公司西宁分行

9.3 收款人：四川国际招标有限责任公司青海分公司

9.4 收款账号：

保证金账户：9902001790978579（保证金汇款，后附项目编号及包号）

一般账号：698859723（中标服务费汇款，后附项目编号）

行号：305851007001

9.5交付方式：投标保证金应当以转账、支票、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。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

9.6交款截止时间：本项目投标截止前，投标保证金的交纳以到账时间为准。

## 10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起90个日历日。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) 保证金证明材料

### 11.2 投标文件（下册）

- (11) 评分对照表
- (12) 开标一览表（报价表）
- (13) 分项报价表
- (14) 技术规格响应表
- (15) 投标产品相关资料
- (16) 投标人的类似业绩证明材料
- (17) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业
- (18) 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. 投标文件的格式

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。

## 13. 投标文件的解密

投标人登录政府采购云平台，点击“项目采购—开标评标”模块，进入本项目“开标大厅”，等待代理机构开启解密后，进行线上解密，解密时间60分钟。除因系统发生

故障（包括组织场所停电、断网等）导致投标文件无法按时解密外，投标文件未按时解密的作为无效投标处理。

## 四、投标文件提交

### 14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在投标文件递交截止时间前，将编制完成并且已加密的电子投标文件成功递交至“政府采购云平台”。

14.2 投标人应充分考虑递交文件的不可预见因素，在投标截止时间后将无法递交。

### 15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标截止时间前，投标人可对已递交的投标文件进行补充、修改或撤回。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 本项目为不见面开标项目。（递交电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标。）

16.2 开标准备工作。投标人需在开标当日、投标截止时间前登录“政府采购云平台”，通过本项目“开标大厅”参与不见面开标。登录政府采购云平台—项目采购—开标评标—开标大厅（确保进入本项目开标大厅）。

**提示：投标人未按时登录不见面开标系统，错过开标解密时间的，由投标人自行承担不利后果。**

16.3 解密投标文件。等待代理机构开启解密后，投标人进行线上解密。开启解密后，投标人应在**60分钟**内，使用加密该投标文件的CA数字证书在线完成投标文件的解密。除因系统故障（包括组织场所停电、断网等）导致系统无法使用外，投标人在规定的解密时间内，未成功解密的投标文件将视为无效投标文件。

16.4 确认开标记录。解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由“政府采购云平台”系统展示投标人名称、投标文件解密情况、投标报价等唱标内容。如成功解密投标文件的投标人不足三家的，则只展示投标人名称、投标文件解密情况。投标人对开标记录（包含解密情况、投标报价、其他情况等）在规定时间内确认，如未确认，视为认可开标记录。

16.5 投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置：投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置应符合电子投标（含不见面开标大厅）投标人电脑终端配置要求并运行正常，投标人承担因未尽职责产生的不利后果。

16.6 因组织场所断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素导致不见面开标系统无法正常运行的，开标活动中止或延迟，待系统恢复正常后继续进行开标活动。

16.7 不见面开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与交易活动无关的言论。

## 六、资格审查程序

### 17. 资格审查

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

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

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

(7) 未按照招标文件要求提供电子文档的。

## 七、评审程序及方法

### 18. 评标委员会

18.1 采购人或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) 配合答复投标人的询问、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 采购人或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。

采购人或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19.1.1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，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》（财库〔2020〕46号）和《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审（附中小企业声明函）。

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17），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**。

**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、技术水平、履约能力、售后服务计划、措施**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、包三、包四、包五评审细则：**

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30%)	<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）和《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>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。</p> <p>3、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，监狱企业视同小微企业。参加政府采购活动的监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明</p>



		文件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。
2	技术水平 (48%)	<p>(1) <b>技术参数：</b>投标产品技术参数和配置完全满足招标文件要求的，得 <b>32</b>分；技术参数中每有一项负偏离或每缺少一项扣 <b>4</b>分，扣完该项得分为止。（需提供所投产品彩页或者其他相关证明材料）</p> <p>(2) <b>节能和环保：</b>投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得 <b>0.5</b>分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得 <b>1</b>分。</p> <p>注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。</p> <p>2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供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复印件加盖投标人公章。</p> <p>3. 投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖投标人单位公章。</p> <p>(3) <b>项目管理及实施方案（15分）：</b></p> <p>方案要求针对该项目特点进行技术剖析与描述，能够详细、完整描述产品的功能和技术要点，内容完整、合理且详实、充分，技术成熟。内容包含：①实施计划②实施团队③实施进度安排④质量控制措施⑤安全保障措施；得 <b>15</b>分；方案中每有一项内容缺失扣 <b>3</b>分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣 <b>1.5</b>分。</p> <p>注：缺陷是指：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等任何一种情形。</p>

3	履约能力 (12%)	类似业绩情况：投标人提供 2020 年 1 月 1 日（含）至投标截止日的类似业绩证明材料，每提供 1 项得 2 分，满分 12 分；不满足要求或未提供的不得分。（合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件或中标（成交）通知书复印件）
4	售后服务 计划、措 施(10%)	<p>投标人根据招标文件要求提供本项目售后服务计划、措施内容，内容包含①售后服务计划②服务响应时间③服务团队④定期回访⑤技术支持；得 10 分；方案中每有一项内容缺失扣 2 分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣 1 分。</p> <p>注：缺陷是指：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等任何一种情形。</p>

20.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

## 八、中标

### 21. 推荐并确定中标人

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。

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，招标文件应当随中标结果同时公告。

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，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

## 九、授予合同

### 23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

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

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

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

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

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、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，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，需要采用其他采购人式采购的，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：在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳包一：9984.00元、包二：9066.00元、包三：9195.00元、包四：8505.00元、包五：15661.00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》、《中华人民共和国民法典》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： \_\_\_\_\_

采购项目名称： \_\_\_\_\_

采购合同编号： CZQH-2023-063 \_\_\_\_\_

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： \_\_\_\_\_

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）采购项目（采购项目编号）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、税金及不可预见费等全部费用。

### 三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：签订合同之日起15个日历日

交货地点：

2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后5个工作日内进行验收，逾期不验收的，

乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

#### 四、付款方式

合同签订前，乙方向甲方交纳合同总价的5%的履约保证金至甲方指定账户。待质保期满且产品无任何质量问题，由乙方书面提出履约保证金退款申请，甲方予以退还，不计利息。

货物到达交货地点，经乙方安装、调试、试运行，验收合格后，由甲方支付合同总价款的100%。

#### 五、合同的变更、终止与转让

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

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

#### 六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过30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30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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

#### 十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效，如有遗失概不负责。

2. 本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》合同编有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》，可自行在青海政府采购网下载《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

## 合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《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保修期内，负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行升级，同时在合同规定的质量保证期和保修期满后，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规范 and 合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

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

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。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 检验检测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

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

# 青海省政府采购项目

# 投标文件

(上册)

(资格审查文件)

采购项目编号：

采购项目名称：

投标包号：

投标人： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或者盖章）

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：四川国际招标有限责任公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人\_\_（姓名、职务）正式授权\_\_（委托代理人姓名、职务）代表投标人\_\_（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或者盖章）

年 月 日

## (2) 法定代表人证明书

### 法定代表人证明书

致：四川国际招标有限责任公司

（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）

法定代表人：

（签字或者盖章）

年 月 日

### (3) 法定代表人授权书

#### 法定代表人授权书

致：四川国际招标有限责任公司

（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）签字或者盖章：\_\_\_\_授权人（法定代表人）签字或者盖章：\_

职务：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

## (4) 投标人承诺函

### 投标人承诺函

致：四川国际招标有限责任公司

关于贵方2023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：

(签字或者盖章)

年 月 日

## (5) 投标人诚信承诺书

### 投标人诚信承诺书

致：四川国际招标有限责任公司

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：

（签字或者盖章）

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、投标人经第三方机构出具2022年度财务状况审计报告（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。（注册时间至文件递交截止日不足一年的提供在工商备案的公司章程或银行资信证明）

2、提供近半年内任意3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

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书或用工合同等证明材料。

## (9) 无重大违法记录声明

### 无重大违法记录声明

致：四川国际招标有限责任公司

我单位参加本次政府采购项目活动近年（2020 年至今）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“信用中国”“中国政府采购网”网站查询截图，时间为投标截止时间前20天内。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或者盖章）

年 月 日



# 青海省政府采购项目

# 投标文件

(下册)

采购项目编号：

采购项目名称：

投标包号：

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或者盖章）

年 月 日

## 目录（下册）

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

(11) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

## (12) 开标一览表（报价表）

### 开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标包号	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

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

3. “交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间（日历日）。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或者盖章)

年 月 日

(13) 分项报价表

分项报价表

投标人名称:

序号	产品名称	品牌	规格 型号	生产厂家	数量及 单位	单价	合计	免费质 保期
1								
2								
3								
4								
...								
投标总价		大写: 小写:						

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

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或者盖章)

年 月 日

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称:

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

注：1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，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投标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:

(签字或者盖章)

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2020年1月1日（含）至投标截止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、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件或中标（成交）通知书复印件。

## (17) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业

### 中小企业声明函（货物）

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）的规定，本公司参加\_\_\_\_（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。相关企业的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1、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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

## 残疾人福利性单位声明函

致：四川国际招标有限责任公司

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

## 监狱企业

根据《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定监狱企业参加采购活动的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：1. 投标人符合《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为监狱企业适用。

2. 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

3. 若无此项内容，可不提供。

## (18) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

### 18.1 确认声明书

四川国际招标有限责任公司：

本人经由\_\_\_\_\_（单位）\_\_\_\_\_（法定代表人/负责人）合法授权\_\_\_\_\_参加（项目名称：\_\_\_\_\_）（项目编号：\_\_\_\_\_）政府采购活动。经与本单位\_\_\_\_\_（法定代表人/负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间不存在利害关系存在下列利害关系：

- A. 投资关系    B. 行政隶属关系    C. 业务指导关系  
D. 其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实明）。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有投标人名称，本单位

与其他所有投标人之间均不存在利害关系

与（投标人名称）之间存在下列

利害关系：

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人  
B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系  
C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系  
D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系  
E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系  
F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系  
G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况  
H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系  
I. 其他利害关系情况。

现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或者盖章）

年    月    日



## 18.2 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“允许采购进口产品”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“允许采购进口产品”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，相关接口费用包含在投标报价中，若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购代理机构联系。

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

#### 3. 商务要求（实质性要求）

3.1. 交货时间：合同签订之日起15个日历日

3.2. 交货地点：采购人指定地点

3.3. 付款方式：合同签订前，中标人向采购人交纳合同总价的5%的履约保证金至

采购人指定账户。待质保期满且产品无任何质量问题，由中标人书面提出履约保证金退款申请，采购人以转账方式予以退还，不计利息。

货物到达交货地点，经中标人安装、调试、试运行，验收合格后，由采购人支付合同总价款的100%。

3.4. 质保期：验收合格后1年。技术参数另行规定的按照技术参数为准。

3.5. 售后服务要求：要求故障2小时内响应，24小时内解决出现问题，如果问题解决时长超过2天，提供备用设备；所有设备要求负责上门安装、调试、维修和技术支持。

3.6 履约验收标准：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

3.7涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

## (二) 项目概况及技术参数

### 1. 包一项目概况及技术参数

#### (1) 项目清单

序号	标的名称	所属行业	数量	备注
1	▲有创呼吸机	工业	2 台	
2	电动排痰机	工业	3 台	

注：1.标的名称含“▲”为核心产品。

#### (2) 技术要求

序号	产品名称	技术参数	备注
1	▲有创呼吸机	<p>一、整机与显示要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>适用于成人、小儿患者通气辅助及呼吸支持。</li> <li>整机为电动电控设计，涡轮驱动产生空气气源，方便院内和短途转运。</li> <li>主机设计使用年限<math>\geq 10</math>年。</li> <li>采用<math>\geq 12</math>英寸彩色 TFT 触摸控制屏，分辨率<math>\geq 1280*800</math>像素。</li> <li>屏幕显示：多至 4 道波形同屏显示，波形的颜色可调；<math>\geq 3</math>种环图，支持波形、环图、监测值同屏显示；支持全参数显示界面和大字体界面；呼吸波形及环图可冻结，呼吸环图可存储、对比。</li> <li>具备动态肺视图，能实时图形化动态显示患者气道阻力、肺顺应性、通气量变化大小等参数变化。</li> <li>支持显示<math>\geq 72</math>小时的全部监测参数趋势图、表分析，5000 条报警和操作日志记录。</li> </ol> <p>二、呼吸模式及功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%递减波和 100%递减波）；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式。</li> </ol>	重症监护室



		<p>2. 高级模式: 压力调节容量控制通气(如 AUTOFLOW 或 PRVC 等)、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式 (PRVC-SIMV); 双水平气道正压通气模式(如 BIPAP 或 DuoLevel 或 BiLevel)、气道压力释放通气 APRV; 自适应分钟通气 AMV(或自适应支持通气 ASV 等以 Otis 公式患者最小呼吸做功为通气目标的智能通气模式), 心肺复苏通气模式(如 CPRV, CPRmode 等)。</p> <p>3. 无创通气模式, 包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式。</p> <p>4. 氧疗模式: 具备高流速氧疗功能, 氧疗流速 (<math>\geq 80L/min</math>) 和氧浓度可调, 并具有氧疗计时功能。</p> <p>5. 呼吸同步技术(如 IntelliCycle, IntelliSync+), 自动调节吸气触发灵敏度和呼气触发灵敏度, 自动调节压力上升时间, 提高人机同步性和舒适度, 减少手动调节参数。</p> <p>6. 标配手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、智能吸痰。</p> <p>7. 标配内源性 PEEP、口腔闭合压 <math>PO.1</math> 和最大吸气负压 NIF 的测定。</p> <p>8. 具有自动气管插管阻力补偿功能(如 ATRC, TRC, ATC), 导管孔径和补偿百分比可设。</p> <p>9. 具有静态 P-V 环图(或 P-V 工具), 辅助医生确定最佳 PEEP 值。</p> <p>10. 具有待机功能并可设定病人理想体重或身高, 具有单位理想体重呼气潮气量(如 <math>TVe/IBW</math> 或 <math>VTe/PBW</math>) 参数监测功能。</p> <p>三、设置参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 潮气量: 20ml—2000ml</li> <li>2. 呼吸频率: 1—100/min</li> <li>3. 吸气流速: 6—180L/min</li> <li>4. SIMV 频率: 1—60/min</li> <li>5. 吸呼比: 4:1—1:10</li> <li>6. 最大峰值流速: 210L/min</li> <li>7. 吸气压力: 5—80 cmH<sub>2</sub>O</li> </ol>	
--	--	---	--



	<p>8. 压力支持：0—80cmH2O</p> <p>9. PEEP：0—50 cmH2O</p> <p>10. 吸气时间：0.1—10s</p> <p>11. 压力上升时间：0—2s</p> <p>12. 压力触发灵敏度：-20— - 0.5cmH2O，或 OFF</p> <p>13. 流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF</p> <p>14. 呼气触发灵敏度：Auto，1—85%</p> <p>四、监测参数</p> <p>1. 气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压。</p> <p>2. 分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比。</p> <p>3. 潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量（如 TVe/IBW 或 VT/PBW）。</p> <p>4. 呼吸频率监测：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。</p> <p>5. 肺力学参数监测：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼气时间常数，呼吸功。</p> <p>五、报警参数</p> <p>1. 智能化分级报警、声光报警</p> <p>2. 气道压力：过高报警</p> <p>3. 分钟通气量：过高/过低报警</p> <p>4. 呼出潮气量：过高/过低报警</p> <p>5. 呼吸频率：过高/过低报警</p> <p>6. 窒息报警，时间可设置（5-60s）</p> <p>六、系统功能要求</p> <p>1. 病人数据，屏幕截图、机器设置等数据可通过 USB 接口导出。</p> <p>2. ≥120 分钟内置后备可充电锂电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。</p> <p>3. 吸气阀、呼气阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止院内交叉感染。</p> <p>4. 具备开机自检和图形化及文字提示功能：具有漏气自动</p>	
--	--	--



		<p>补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。</p> <p>5. 电源方案：支持交流和直流（12V）两种供电方式。</p> <p>6. 气源方案：支持高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。</p>																								
2	电动排痰机	<p>1、适用范围：协助术后、体弱患者增强排除呼吸系统痰液等分泌物的能力，改善淤滞的肺部血液循环状况，预防、减少呼吸系统并发症的发生。</p> <p>2、主要构成：由一台主机、一套传动系统和一套动力输出装置（即治疗头）等组成</p> <p>3、结构形式：不可分拆的柜机推车式。</p> <p>4、显示方式：液晶显示界面。</p> <p>5、操作方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。</p> <p>6、输出路数：一路 C 型标准传动形式。</p> <p>7、标准传动形式：动力头外径尺寸 90mm，配备 6 种不同型号的治疗头。</p> <p>8、传动动力头偏心距：3mm±0.5mm。</p> <p>9、伺服系统：具有动力补偿特性，动力补偿能力≥3Hz。</p> <p>10、工作模式：手动模式和自动程序模式。</p> <p>11、手动模式频率范围：10Hz~60Hz，频率连续可调，步距为 1Hz。</p> <p>12、手动模式定时范围：1min-60min，连续可调，步距 1min。</p> <p>13、自动程序模式：共有四种自动程序模式。</p> <p>14、自动模式定时范围：5min、10min、15min、20min。</p> <p>15、电磁兼容性：治疗仪电磁兼容性能应符合 YY0505-2012 的相关要求。</p> <table border="1" data-bbox="536 1610 1259 2020"> <thead> <tr> <th colspan="2">名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">C 型治疗头套件 (1 套)</td> <td>八字护肋治疗头</td> <td>1 个/套</td> </tr> <tr> <td>130 治疗头-凹</td> <td>1 个/套</td> </tr> <tr> <td>130 治疗头-平</td> <td>1 个/套</td> </tr> <tr> <td>90mm 治疗头-C</td> <td>1 个/套</td> </tr> <tr> <td>78mm 治疗头-C</td> <td>1 个/套</td> </tr> <tr> <td>68mm 治疗头-c</td> <td>1 个/套</td> </tr> <tr> <td>叩击转向器-C</td> <td>1 个/套</td> </tr> <tr> <td>大号无纺布罩</td> <td>3 个/套</td> </tr> </tbody> </table>	名称		数量	主机		1 台	C 型治疗头套件 (1 套)	八字护肋治疗头	1 个/套	130 治疗头-凹	1 个/套	130 治疗头-平	1 个/套	90mm 治疗头-C	1 个/套	78mm 治疗头-C	1 个/套	68mm 治疗头-c	1 个/套	叩击转向器-C	1 个/套	大号无纺布罩	3 个/套	重症监护室
名称		数量																								
主机		1 台																								
C 型治疗头套件 (1 套)	八字护肋治疗头	1 个/套																								
	130 治疗头-凹	1 个/套																								
	130 治疗头-平	1 个/套																								
	90mm 治疗头-C	1 个/套																								
	78mm 治疗头-C	1 个/套																								
	68mm 治疗头-c	1 个/套																								
	叩击转向器-C	1 个/套																								
	大号无纺布罩	3 个/套																								



		中号无纺布罩	3个/套
		八字无纺布罩	3个/套
		八字布罩	1个/套
		电源线	1根
		使用(技术)说明书	1本
		简易操作说明	1份
		产品合格证	1份
		产品保修卡	1张
		三证	1份
		安装验收单	1份
		挂件示意图-1	1份
		防尘布罩	1只

## 2. 包二项目概况及技术参数

### (1) 项目清单

序号	标的名称	所属行业	数量	备注
1	▲血液净化设备	工业	1 台	
2	医用可视喉镜	工业	1 台	
3	心电图机	工业	1 台	
4	空气波压力治疗仪	工业	1 台	
5	简易呼吸器	工业	6 台	
6	负压吸引器	工业	2 台	
7	注射泵（双泵）	工业	3 台	
8	注射泵（三泵）	工业	2 台	
9	病人监护仪	工业	3 台	
10	转运车	工业	2 台	

注：1.标的名称含“▲”为核心产品。

### (2) 技术要求

序号	产品名称	技术参数	备注
1	▲血液净化设备	<p>一、功能描述：</p> <p>1-1. 临床用于连续性血液净化治疗、血浆置换治疗、血浆吸附治疗、血液灌流治疗等。</p> <p>二、治疗模式：</p> <p>2-1. 支持连续性静脉静脉血液透析（CVVHD）、连续性静脉静脉血液滤过（CVVH）、缓慢性连续性超滤（SCUF）、血液灌流（HP）、单重血浆置换（PE）、血浆吸附（PA）治疗功能。</p> <p>三、技术要求</p> <p>3-1. 采用≥12英寸可旋转液晶触摸显示屏，具中文操作界面。</p>	重症监护室



		<p>3-2. 管路的安装有图文引导。</p> <p>3-3. 管路和血液过滤器分离,可兼容多种品牌的透析器、血浆分离器和灌流器等。</p> <p>3-4. 设备配置 1 个肝素泵,支持 10ml、20ml、30ml、50ml 规格的注射器。</p> <p>四、流量控制范围:</p> <p>4-1. 血泵流量范围: 30mL/min~500mL/min。</p> <p>4-2. 置换液流量范围: 100~12000mL/h。</p> <p>4-3. 废液流量范围: 100~12000mL/h。</p> <p>五、压力监测范围:</p> <p>5-1. 动脉压监测范围: -300mmHg~+600mmHg。</p> <p>5-2. 静脉压监测范围: -300mmHg~+600mmHg。</p> <p>5-3. 滤前压监测范围: -300mmHg~+600mmHg。</p> <p>5-4. 一级膜外压监测范围: -300mmHg~+600mmHg。</p> <p>5-5. 气泡检测器: 可监测 &gt;0.02ml 的气泡。</p> <p>5-6. 漏血监测: 可检测 ≤ 0.35mL/min (HCT 32%)。</p> <p>5-7. 脱水范围: 0~3000mL/h。</p> <p>六、加热系统:</p> <p>6-1. 直接控制置换液温度,温度范围: 33~40℃,置换液温度控制精度: ±1℃。</p> <p>6-2. 设备 ≥ 2 个高精度称重计,称重范围: 0kg~30kg。</p>	
2	医用可视喉镜	<p>1、具有拍照、录像、定格等功能,并可存储和导出;</p> <p>2、具有 AV 输出功能,方便教学及演示;</p> <p>3、具备防雾功能,开机即可正常使用,插管无盲区;</p> <p>4、摄像系统采用 304 不锈钢加工而成,可以消毒后重复使用;</p> <p>5、手柄和摄像系统为一体,可整体消毒;</p> <p>6、具备电子方案和数字化摄像系统,搭配不小于 3" TFT 彩色显示屏;</p>	重症监护室



		<p>7、喉镜摄像头与叶片前端的垂直距离：成人大号： ≤37mm</p> <p>8、镜片长度：成人大号：127.5mm</p> <p>9、镜片厚度（摄像头处）：成人大号：≤14mm</p> <p>10、镜片角度：中号：≤41度；</p> <p>11、屏显分辨率：≥960×480</p> <p>12、数字化摄像系统，像素：≥200万</p> <p>13、有效景深：3~100mm</p> <p>14、视场角：≥70±2°</p> <p>15、采用锂电池，电池续航能力：≥6h，电池容量≥3400mA</p> <p>16、充电时间：≤4h</p> <p>17、电池使用寿命：循环充电&gt;800次</p> <p>18、显示器前后转动角度：0°~135° 左右转动角度：0°~275°</p> <p>19、光源内置高功率防水LED光源，光照度：≥3000lux。</p>	
3	心电图机	<p>1、十二导心电图机。</p> <p>2、心电输入：12导联同步采集，10电极</p> <p>3、导联选择：自动或手动</p> <p>4、采样率：≥16000次/通道/秒</p> <p>5、模数转换精度：≤1.25 μV</p> <p>6、输入阻抗：≥50MΩ</p> <p>7、共模抑制比：≥105dB</p> <p>8、频率响应：0.05Hz-150Hz（+0.4/-3 dB）</p> <p>9、标准灵敏度：10mm/mV，误差≤±5%</p> <p>10、滤波器：</p> <p>10-1. 低通滤波：75Hz, 100Hz, 150Hz 三档</p> <p>10-2. 肌电滤波：25Hz/35Hz 二档</p>	重症监护室



	<p>10-3. 交流滤波: 50Hz 或 60Hz</p> <p>10-4. 基线抑制: -20dB,-34dB 两档可选</p> <p>11、显示方式: <math>\geq 4.5</math> 寸液晶屏显示, 倾斜视角设计</p> <p>12、显示导联数: 同屏 12 导联, <math>\geq 5</math> 秒</p> <p>13、定标电压: 施加一个 <math>1.00\text{mV} \pm 0.01\text{mV}</math> 信号在适当的导联上获得的台阶幅度相比,其偏差<math>\leq 1\%</math></p> <p>14、时间基准精度: 时间基准精度在 0.2s-2.0s 范围内允许的时间测量误差为<math>\pm 1\%</math>。</p> <p>15、灵敏度稳定性: 开机一分钟及一小时后,在心电图记录上,灵敏度最大的变化误差<math>\leq 1\%</math></p> <p>16、灵敏度精确度 : 体现在心电图记录上的灵敏度的误差为 0%</p> <p>17、记录速度精确度: 打印速度的精确度误差<math>\leq 1\%</math></p> <p>18、增益设置的准确度 : 20mm/mV、10mm/mV 和 5mm/mV 误差不超过<math>\pm 1\%</math></p> <p>19、通道串扰: 在标准灵敏度下, 多道心电图机的通道串扰应不会在心电图记录的任何通道上产生超过 0.3 mm 的偏移</p> <p>20、QTc 算法: ECAPS, Bazett, Fredericia 等四种可选</p> <p>21、打印功能: 内置高分辨率热线阵打印,具有独立打印心电报告功能,也可连接网络打印机直接打印心电报告。</p> <p>22、独立打印内容包括: 程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息 (ID 号码、年龄、性别)、计时标记、事件标记、分析报告等。</p> <p>23、操作模式: 自动记录模式 (实时和回顾记录)、支持全自动开始记录,记录波形 10-24 秒可调,冻结</p>	
--	---	--



		<p>记录模式（不少于 3 分钟）、手动记录模式、心律失常检测并自动延长记录，支持 RR 间期检查</p> <p>24、测量分析：性别年龄特异性算法，支持超过 40 种心电相关参数自动测量。</p> <p>25、自动分析算法主要节律诊断的准确性:正常心电图 90%、起搏器心律 90%、心房颤动 90%</p> <p>26、网络：标配 LAN 有线网络接口，支持 USB 方式 wifi 网络连接</p> <p>27、便携性：配备便携把手，专用键盘，支持患者信息（性别、年龄）快捷输入键</p> <p>28、电池：连续工作时间大于 95 分钟 ， 3min 间隔打印工作大于 200 分钟。</p>	
4	空气波压力治疗仪	<p>1、彩色液晶显示，采用动画方式动态显示气囊工作状态和工作压力。第二代电容触摸屏操作，可以满足临床带手套的医护人员操作。</p> <p>2、4 腔套筒。</p> <p>3、机器有 8 种运行模式，其中包含 2 种 DVT 模式，预留六种自定义模式，根据病患需求可调整治疗方式。可根据临床实际需要自定义循环工作的腔体和压力。</p> <p>4、运行时间 DVT 模式 0-72 小时可调，其他模式 0-99 分钟可调。</p> <p>5、压力保持时间 0-60s 可调。</p> <p>6、压力间隔时间 0-60s 可调。</p> <p>7、DVT 模式下，静脉再充盈时间 0-60s 可调。</p> <p>8、压力输出范围 DVT 模式 0， 20-160mmHg 可调，其他模式 0， 20-200mmHg 可调。</p> <p>9、有漏气报警，超压报警，内部电池电量不足报警。</p> <p>10、具有开机自检功能，自检项目包含气泵、气阀和</p>	重症监护室



		<p>压力传感器是否可以正常工作。</p> <p>11、记忆功能：历史记录存储不少于 10000 条，该记录可实时查看。</p> <p>12、具有紧急停止功能，通过外接停止开关可随时停止治疗。</p> <p>13、使用过程中噪音小，超低静音。</p> <p>14、有两种压力单位（kPa 和 mmHg）转换功能。</p> <p>15、运行过程中可以随时调节剩余工作时间、保持时间、间隔时间、压力值。</p> <p>16、断电保护功能。仪器在突然断电时，自动泄压保护，避免在特殊情况下无法快速终止治疗的情况。</p> <p>17、梯度压力治疗模式。</p> <p>18、单腔压力输出可关闭，下肢有渗出可能性，该功能可针对创面位置气囊采取零压力设置，确保使用安全。床边式挂钩设计便于移动和床边治疗。</p> <p>19、具备内置电池功能，交直流两用。</p>	
5	简易呼吸器	<p>1、设置 60cmH2O 安全限压阀；</p> <p>2、配置含储气袋，硅胶面罩，氧气管；</p> <p>3、一体式进气阀组设计，直接连接储气袋和氧气管；</p> <p>4、不含乳胶；</p> <p>5、氧气管和储气袋以外，所有配件均可高温高压灭菌，可重复使用。</p> <p>6、材质：硅胶材质</p> <p>7、成人型</p> <p>8、球囊容量不小于 1630ml；</p> <p>9、硅胶分体式面罩；</p> <p>10、容量储气袋不小于 2000ml；</p> <p>11、氧气管长不少于 2 米；</p> <p>12、限压安全阀：≥60cmH2O ；</p>	重症监护室



6	负压吸引器	<p>一、技术指标</p> <p>1-1. 无油膜式泵</p> <p>1-2. 低噪音、连续负压调节</p> <p>1-3. 浮子式防溢流装置</p> <p>1-4. 交直流两用，可急救车充电使用</p> <p>1-5. 压力表显示</p> <p>1-6. 快速充电 3 小时可连续使用 90 分钟</p> <p>1-7. 无需工具可快速换电池</p> <p>1-8. 电池电量显示、自检提示</p> <p>二、性能指标</p> <p>2-1. 极限负压：-0.08MPa / 600mmHg</p> <p>2-2. 瞬时抽气速率：20L/min</p> <p>2-3. 噪声：≤50dB (A)</p> <p>2-4. 功率：≤120VA</p> <p>2-5. 电源：AC220V±10% 50HZ ; DC24V; DC12V</p> <p>2-6. 净重：≤6kg</p> <p>三、主机、标准附件清单</p> <p>3-1. 主机 1 套</p> <p>3-2. 储液瓶（1000ml 可配一次性液袋） 1 个</p> <p>3-3. 储液瓶瓶盖（带防溢流装置） 1 套</p> <p>3-4. 过滤器 1 个</p> <p>3-5. 一次性吸痰管 1 个</p> <p>3-6. Φ8 液管（2M） 1 根</p> <p>3-7. 220V 电源线 1 根</p> <p>3-8. 保险管（Φ5×20/2A） 2 个</p>	重症监护室
7	注射泵（双泵）	<p>1、注射泵可自动识别常规注射器规格，适用于 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml 普通已注册注射器。</p> <p>2、全彩双屏显示，两通道可同时运行，其中一通道修改操作，不影响另一通道的运行。</p>	重症监护室



	<p>3、流速范围</p> <p>3-1. 5mL 注射器：0.1 mL/h~ 100mL/h；10mL 注射器：0.1 mL/h ~400mL/h；20mL 注射器：0.1 mL/h ~ 700mL/h；30mL 注射器：0.1 mL/h ~1000mL/h；50mL/60mL 注射器：0.1 mL/h ~2000mL/h</p> <p>3-2. 流速范围最小可按 0.1mL/h 变化，A、B 通道的参数可以单独设定。</p> <p>4、流速误差<math>\leq \pm 2\%</math>。</p> <p>5、预置量范围：0.1mL~9999.9mL 使用键盘输入最小可按 0.1mL 变化。</p> <p>6、丸剂量注射速度：</p> <p>6-1. 5mL 注射器：100mL/h ；10mL 注射器：100 mL/h ~ 400mL/h ；20ml 注射器：100 mL/h ~ 700mL/h ；30mL 注射器：100 mL/h ~1000mL/h ；50mL/60mL 注射器：100 mL/h ~2000mL/h</p> <p>6-2. 除 5ml 注射器不可变外，其他规格注射器丸剂量注射速度使用键，盘输入最小可按 1mL/h 变化。</p> <p>6-3. 丸剂量范围：1mL~20mL 最小可按 0.1mL 变化；丸剂量误差：<math>\leq \pm 2\%</math>。</p> <p>7、快排功能：</p> <p>7-1. 5mL 注射器：100mL/h；10mL 注射器：100 mL/h ~ 400mL/h ；20ml 注射器：100 mL/h ~ 700mL/h；30mL 注射器：100 mL/h ~1000mL/h ；50mL/60mL 注射器：100 mL/h ~2000mL/h</p> <p>7-2. 快排功能最小可按 1mL/h 变化。</p> <p>8、阻塞档位：阻塞档位有高、中、低三档可调整，对应的产生阻塞报警压力范围为：低：0.05MPa <math>\pm</math> 0.02MPa；中：0.09MPa <math>\pm</math> 0.02MPa；高：0.13MPa <math>\pm</math> 0.02MPa。</p>	
--	--	--



	<p>9、保持静脉开放(KVO)速度:速度范围:0.1mL/h~5.0mL/h,输入最小可按0.1mL/h变化;KVO流速误差<math>\leq \pm 2\%</math>;当注射速度大于KVO速度时,注射完成报警的同时转为KVO速度运行;当注射速度小于KVO速度时,注射完成只发出报警,注射速度不变。</p> <p>10、声光报警:高亮报警灯柱,支持10类报警:阻塞报警、将近完成报警、操作遗忘报警、注射脱落报警、注射完成报警、欠压报警、电池电量耗尽报警、电机异常报警、安装错误报警、交流掉电报警。</p> <p>11、操作设置:采用数字键盘功能,选中需要修改的参数,摁下相应数字,保存即可完成修改。</p> <p>12、工作模式:速度模式、药量时间、体重模式、间歇模式、微量模式、级联设置。</p> <p>13、在线滴定功能:安全不中断输液而更改速率。</p> <p>14、注射器自动识别:注射泵对装载各适用品牌的注射器规格均可自动识别。</p> <p>15、交直流自动切换:交流连接可给电池充电,交流断电自动转换为机内电池。</p> <p>16、累计量显示:注射泵在不关机的情况下,可对所有注射的药液进行累计并显示。</p> <p>17、阻塞压力释放功能:注射泵发生阻塞报警时,注射泵可对阻塞压力进行部分释放。</p> <p>18、静音功能:选择静音按键,可对报警声音进行消音或临时静音。</p> <p>19、速度超范围控制:当所设定的速度大于使用注射器所允许的最大速度时,将自动以该注射器所允许的最大速度运行。</p> <p>20、动态压力显示:在使用中可用条形图实时示意注射管路内部压力变化。</p>	
--	---	--



		<p>21、残留提示：注射泵按设置参数注射完成后，如注射器内仍有药液残留，会对操作者提示“药液残留”。</p> <p>22、记忆功能：注射泵可以对最后一次运行的设定参数进行储存。</p> <p>23、通道休眠功能：未参与注射工作的通道会进入休眠模式，以便降低功耗。</p> <p>24、历史记录功能：注射泵可对使用数据进行记录。</p> <p>25、报警音量多级可调：根据用户的使用环境可对报警音进行调整。</p> <p>26、夜间模式/省电模式：可切换到夜间模式，在此模式下报警音减小、显示屏亮度降低，可降低功耗。</p> <p>27、防虹吸功能：按下推头按钮，使推头卡爪卡到注射器手柄，松开推头按钮，推头组卡住，药液不会出现虹吸和回流现象。</p> <p>28、开机自检功能：注射泵可以在开机时进行自检，项目为：指示灯、喇叭、电源、软件版本、系统时间和电机，其中电机检测到异常时无法正常开机使用。</p> <p>29、键盘锁功能：注射泵在运行状态下具有按键锁功能，按键锁时间可设置，设置范围为 0~10 分钟（min），使用键盘最小可按 1min 变化（0 表示关闭按键锁功能）。</p> <p>30、内部电池充电完成后，注射泵以 5mL/h 的速度进行注射：单通道可连续工作不小于 8 小时，双通道可连续工作不小于 5 小时。</p> <p>31、安全分类：II 类 CF 型，防进液等级不低于 IPX3</p> <p>32、重量：≤3KG</p> <p>33、工作环境：环境温度：5℃~40℃；相对湿度：30%~80%（无结露）；大气压力：700hPa~1060hPa。</p> <p>34、使用电源：交流输入：AC100~240V； 50/60Hz。</p>	
--	--	--	--



		<p>内部电池：DC10.8V。</p> <p>35、输入功率：≤40VA。</p> <p>36、射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>	
8	注射泵（三泵）	<p>1、注射器规格：可自动识别 5 mL 、10mL、20mL、30mL、50mL 的注射器，内置不少于 29 种品牌的注射器，自定义一种，满足多科室需要</p> <p>2、输注量范围：0ml~9999ml，&lt;1000ml 以 0.1ml 步进，&gt;1000ml 以 1ml 步进</p> <p>3、流速范围：</p> <p>3-1. 5ml 注射器： 0.1 mL/h~100mL/h;</p> <p>3-2. 10mL 注射器： 0.1 mL/h~300mL/h;</p> <p>3-3. 20mL 注射器： 0.1 mL/h~600mL/h;</p> <p>3-4. 30mL 注射器： 0.1 mL/h~900mL/h;</p> <p>3-5. 50mL 注射器： 0.1 mL/h~1300mL/h;</p> <p>3-6. 可按 0.1mL/h 递增或递减</p> <p>4、流速误差：±2%</p> <p>5、快速输注：</p> <p>5-1. 5ml 注射器： 100 ml/h</p> <p>5-2. 10ml 注射器:100 ml/h ~300ml/h</p> <p>5-3. 20ml 注射器:100 ml/h ~600 ml/h</p> <p>5-4. 30ml 注射器:100 ml/h ~900 ml/h</p> <p>5-5. 50/60ml 注射器:100 ml/h ~1300 ml/h</p> <p>6、注射模式：不少于简易模式、速度模式、时间容量模式、体重模式</p> <p>7、运行界面显示：速度、累积量、注射器规格和品牌、运行状态、剩余时间、预制量、阻塞等级</p> <p>8、丸剂量范围：1ml-20ml 可设</p> <p>9、保持静脉开放（KVO）速度：0.1-1ml/h，速度可</p>	重症监护室



	<p>调</p> <p>10、报警功能：不少于外接电源掉电报警、电量不足报警、电机异常、电池耗尽、备用电池欠压报警、注射泵管道阻塞报警、接近注射完成报警、注射器脱落报警、注射完成报警、速度异常、操作遗忘、安装错误</p> <p>11、其他功能：</p> <p>11-1. 自检功能：开机时自动检测关键部件，存在异常时报警或提升用户</p> <p>11-2. 快速输注：运行过程中可实现按量快速给药</p> <p>11-3. 交直流自动切换：当外接交流断电时可以自动切换到内部电池</p> <p>11-4. 时间输注：可以预定时间输注，输注泵按照用户输入的时间自动换算为流速</p> <p>11-5. 注射器自动识别功能</p> <p>11-6. 各个通道可拆可分，并自带卡槽，无需任何辅助性条件组合成多道注射泵</p> <p>12、内置电池工作时间：电池充足电的情况下，30ml/h 注射流速，可连续工作约 5 小时</p> <p>13、阻塞压力范围：高中低档可选，分别为： 0.02Mpa-0.07 Mpa ， 0.05Mpa-0.10 Mpa ， 0.08Mpa-0.014Mpa</p> <p>14、电源电压：交流输入：AC220V/ 50Hz，内部电池：DC9.6 V~DC10.1V</p> <p>15、功耗：≤18VA</p> <p>16、重量：≤2kg</p> <p>17、安全分类 I 类、带内部电源的 BF 型普通设备，防水等级不低于 IPX3</p> <p>18、工作环境：环境温度： 5℃~40℃相对湿度：</p>	
--	--	--



		<p>20%~90%大气压力：700 hPa -1060hPa</p> <p>19、存储环境：包装好的注射泵贮存在相对湿度不超过 93%（无凝露），无腐蚀性气体通风良好的室内，且室内温度条件为：-20℃~+55℃，大气压为 700hPa~1060hPa。</p>	
9	病人监护仪	<p>1、适用范围：成人，儿童，新生儿（注册证证明）</p> <p>2、操作方式：标配触摸屏，二级操作菜单</p> <p>3、屏幕：≥10.4 英寸，背光内置式 TFT 彩色显示屏</p> <p>4、标配参数接口：ECG，血氧饱和度，无创血压，2 通道体温，5.2 通道有创压，主流法呼吸末二氧化碳</p> <p>6、存储：≥120 小时全息波形存储</p> <p>7、把手：可折叠把手</p> <p>8、软件：内置智能图示操作指南，介绍各个参数测量方法，专业术语、特殊符号，及基本问题处理方法等，具备药物计算功能</p> <p>9、跨床监护：≥ 8 床位</p> <p>10、外壳防水等级：≥IPX1</p> <p>11、ECG 功能：</p> <p>11-1. ECG 波形可层叠显示</p> <p>11-2. 可同屏显示 7 导联 ECG</p> <p>11-3. 高 T 波抑制能力，ESU 防护，耐除颤保护，起搏监测</p> <p>11-4. 频率特性：0.05~150Hz</p> <p>11-5. QRS 识别模式：成人，儿童，新生儿</p> <p>11-6. 标配高精度心律失常分析功能，QRS 检测灵敏度与 AHA 数据库的符合度≥99.8%（提供证明）</p> <p>12、SpO2 功能：</p> <p>12-1. 成人用血氧饱和度探头采用平行夹设计，减少患者压痛感</p>	重症监护室



		<p>12-2. 具备抗运动干扰或者低灌注场合精准测量软件调节功能</p> <p>12-3. 可显示信号质量指数 SQI, 灌注指数 PI (提供 SQI 指数证明)</p> <p>12-4. 成人/儿童袖带充气时间: <math>\leq 11s</math></p> <p>12-5. 新生儿袖带充气时间: <math>\leq 5s</math></p> <p>12-6. 血压测量模式: 手动, 定时, 腰麻, 连续等可选</p> <p>12-7. 新生儿 NIBP 充气袖带: 带有过压保护功能, 机器自动识别新生儿袖带, 并开启新生儿压力测量模式, 压力过大时, 自动断开袖带</p> <p>13、可升级主流法呼吸末二氧化碳:</p> <p>13-1. 传感器预热时间短: <math>\leq 5S</math></p> <p>13-2. 传感器防水等级: 不低于 IPX7, 可水洗消毒</p> <p>13-3. 主流法支持插管及非插管患者测量, 支持新生儿主流插管法测量</p> <p>14、传输: 标配 HL7 协议接口及 HL7 波形输出功能, 与 HIS 无障碍连接</p> <p>15、患者姓名输入方式: 手写, 拼音, 及中文输入法</p> <p>16、电池: 标配锂电池, 充满电后, 单支电池监护时间 <math>\geq 6</math> 小时。</p>	
10	转运车	<p>1、规格: <math>\geq 1930*640*540/840mm</math></p> <p>2、材质: PP 护栏、床面, 钢制车架, 可升降, 不锈钢输液架, 中控静音脚轮, 中间导向轮</p> <p>3、框架采用大于等于 25*50*1.5mm 钢管</p> <p>4、背部气弹簧快速调节</p> <p>5、整体升降功能, 不锈钢摇手柄可折叠</p> <p>6、丝杆采用铜螺母</p> <p>7、双片中控静音轮, 刹车、万向两档操控。中控技</p>	重症监护室



		<p>术，中间装有导向轮可直线行驶，脚轮骨架采用航空铝材料一次性压轴而成；采用超级聚氨酯材料。</p> <p>8、下隐藏式安全护栏，加长腿部护栏，更多安全保护，气弹簧辅助自动下降</p> <p>9、车架表层静电粉末喷涂。</p> <p>10、PP 塑料床面板 1 套</p> <p>11、PP 大护栏 1 套</p> <p>12、气弹簧 1 支</p> <p>13、金属摇杆 1 套</p> <p>14、防水转移床垫 1 张</p> <p>15、中控轮及中间导向装置 1 套</p> <p>16、不锈钢四爪式输液架 1 支</p>	
--	--	---	--

### 3. 包三项目概况及技术参数

#### (1) 项目清单

序号	标的名称	所属行业	数量	备注
1	电动吸引器	工业	1 台	
2	气管镜洗消设备	工业	1 套	
3	▲生物反馈胃肠动力仪	工业	1 台	
4	胰岛素泵	工业	1 台	
5	红外线理疗仪	工业	1 台	
6	听力检测仪	工业	1 台	
7	输液双泵	工业	6 台	

注：1.标的名称含“▲”为核心产品。

#### (2) 技术要求

序号	产品名称	技术参数	备注
1	电动吸引器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用无油润滑真空泵，超大流量设计。</li> <li>2. 设有溢流保护装置可以防止液体进入中间管道和泵内。</li> <li>3. 配备的空气过滤器可以有效阻隔空气的颗粒物进入真空泵。</li> <li>4. 透明的、聚碳酸酯塑料广口瓶。</li> <li>5. 容器转换阀可用于操作过程中快速选择空容器。</li> <li>6. 负压调节系统可根据临床需要作无级调压</li> <li>7. 后部的储物箱可放置脚踏开关及电源线等便于机器停用时收藏。</li> <li>8. 顶部一体式器械盘</li> <li>9. 整机外部均有圆弧光滑过度</li> <li>10. 极限负压值：<math>\geq 0.09</math> Mpa（680 mmHg）</li> <li>11. 负压调节范围：0.02Mpa（150mmHg）~极限负压</li> </ol>	老年科



		<p>值</p> <p>12. 抽气速率：≥80 L/min</p> <p>13. 贮液瓶：≥4000mL (PC) ×2+2000mL (PC) ×2</p> <p>14. 电源：AC 220V 50 Hz</p> <p>15. 输入功率：≥280 VA</p> <p>16. 毛重/净重：≥27kg/22kg</p> <p>17. 外形尺寸：≥39 cm×33cm×89 cm</p>	
2	气管镜洗消设备	<p><b>内镜清洗工作站：</b></p> <p><b>1 整机结构与功能：</b></p> <p>1.1 台面主材采用亚克力材料，材料的拉伸强度不低于 72MPa；拉伸断裂应变大于 4.6%；简支梁无缺口冲击强度不小于 17kJ/m<sup>2</sup>；拉伸弹性模量不小于 3000MPa。台面可承重≥90KG。（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告）</p> <p>1.2 清洗工作站复合板主材耐酸碱腐蚀。提供复合板耐化学试剂 1%NaOH 溶液和 5% H2SO4 溶液腐蚀的检测报告，并且板材在其中浸泡 48 小时无可视变化。（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告）</p> <p>1.3 台面高度介于 840~900mm，四周设计有专门防泛水边。</p> <p>1.4 台下柜采用非倾斜式设计，避免倾斜式设计柜体储物空间变小。</p> <p>1.5 柜门板采用彩晶钢化玻璃加铝合金边框制成。</p> <p>1.6 清洗槽内侧底部采用凸起设计，减少内镜与槽体的接触面积。</p> <p>1.7 清洗工作站清洗槽、消毒槽具有容量标识，标识的分度值不大于 2L，容量标识误差应不超过 10%。</p> <p><b>2 微控制器：</b></p> <p>2.1 采用防水触摸按键。</p> <p>2.2 可分别设置各清洗作业时间，各种数据可自行自由设定（0 秒~99 分 59 秒），计时准确误差&lt;1%。（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告）</p> <p><b>3 多功能灌流器/水气灌注器</b></p> <p>3.1 多功能灌流器，通过微控制器自动完成脉动注水、注气、吸引过程。</p> <p>3.2 注水装置：当供水压力为 0.2Mpa~0.3Mpa 时，注水流量≥3.7L/min。（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告）</p> <p>3.3 吸引装置流量&gt;2L/min，最大吸引力至少能达到</p>	老年科



	<p>-0.04MPa。</p> <p>3.4 注气装置：压力 0~0.7MPa 可调。</p> <p><b>4 酶液/消毒液注流器</b></p> <p>4.1 通过微控制器实现注水、清洗、消毒等功能，时间设定值可达到 99 分 59 秒。</p> <p>4.2 注流器：电压 DC24V；最大流量 <math>\geq 1.3\text{GPM}</math> (5L/min)。</p> <p>4.3 灌流循环口入口采用 <math>\geq 150</math> 目的不锈钢滤网，过滤面积 <math>\geq 1000\text{mm}^2</math>。</p> <p><b>5 消毒控制系统</b></p> <p>5.1 根据不同种类消毒液可自由设定浸泡时间，出厂预设不少于 4 种模式，至少包括预清洗、常规清洗、特殊清洗、完结清洗模式。</p> <p>5.2 可多条内镜同时浸泡，每条内镜单独计时。</p> <p>5.3 可控制回收消毒液并将回收箱中的消毒液自动加入浸泡槽内。</p> <p>5.4 回收箱容量 <math>&gt; 30\text{L}</math>。（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告）</p> <p>5.5 可自行设定消毒液有效期，检测到消毒液过期时，报警提示。</p> <p><b>6 医用空气压缩机</b></p> <p>6.1 电压：AC220V，50Hz，功率：<math>&lt; 600\text{W}</math>；产气量 <math>\geq 60\text{L}/\text{min}</math>，最大产气压力 <math>\geq 0.8\text{Mpa}</math>。</p> <p><b>7 水气枪</b></p> <p>7.1 采用 304# 不锈钢材料一次性压铸成型，耐受压力 0-0.8MPa。</p> <p><b>8 干燥器</b></p> <p>8.1 功率 <math>&gt; 1200\text{W}</math>。</p> <p><b>9 空气过滤减压装置</b></p> <p>9.1 两级过滤，第一级过滤精度 <math>\leq 5\mu\text{m}</math>，第二级过滤精度 <math>\leq 0.3\mu\text{m}</math>。</p> <p>9.2 气压调节范围：0.05 Mpa~0.85Mpa，压力表显示精度 <math>\leq 0.02\text{Mpa}</math>。（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告）</p> <p><b>10 出水装置</b></p> <p>10.1 SUS304 不锈钢材质，360 度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立控制，流量 <math>\geq 0.2\text{L}/\text{s}</math>（进水压力不低于 0.4MPa 时）。</p> <p><b>11 测漏装置</b></p> <p>11.1 自动显示测漏结果，测漏结束声讯提示；集成于系统内部，非简易外挂式。</p> <p><b>12 水处理器</b></p> <p>12.1 过滤精度 <math>0.01\mu\text{m}</math>，水处理量：<math>\geq 300\text{L}/\text{h}</math>。（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告）</p>	
--	--	--



		<p><b>13 除菌型水处理器</b></p> <p>13.1 对清洗用水进行除菌处理，处理后清洗喷枪（水源）细菌数 &lt;10CFU/100ml，注水装置细菌数 &lt;10CFU/100ml。（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告）</p> <p>13.2 具有管路消毒装置，可对水枪、注流器等管路进行消毒。</p> <p>13.3 管路消毒时间：30~60min 可调。</p> <p><b>14 酒精干燥系统</b></p> <p>14.1 干燥系统注流器：电压 DC24V；最大流量 ≥ 1.3GPM（5L/min）。</p> <p><b>15 追溯及信息管理系统</b></p> <p>15.1 内镜追溯及信息管理系统应能追溯各流程的信息，并记录。 信息包括以下内容：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) 各清洗流程的操作时间及采用的清洗类型；</li><li>2) 操作人员；</li><li>3) 内镜信息。</li></ul> <p>15.2 产品具有如下功能：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) 采用读卡方式记录操作人员、内镜信息。</li><li>2) 语音引擎：支持正常作业及不规范作业的语音提示。</li></ul> <p>与内镜清洗设备控制器实现实时通讯，做到工作站与软件数据真实同步。</p> <p><b>16 清洗槽</b></p> <p><b>16.1 单方槽规格：</b></p> <p>16.1.1 外尺寸 ≤ 660mm（左右）* 770mm（前后），槽体内尺寸：上面 ≥ 530mm（左右）* 430mm（前后）</p> <p><b>17 干燥台</b></p> <p>17.1 干燥台配置空气过滤减压装置、气枪和纱布架。</p> <p><b>17.1.1 规格</b></p> <p>外尺寸 ≤ 1320mm（左右）* 770mm（前后），台面内腔尺寸 ≥ 1280mm（左右）* 580mm（前后）。</p> <p><b>18 资质要求</b></p> <p>18.1 内镜清洗工作站通过 GB4793.1-2007 电气安全检测。</p> <p><b>内镜储存柜：</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1、品名：内镜储存柜</li><li>2、技术要求</li><li>2.1 存储内镜数量：≥ 4 条</li><li>2.2 消毒干燥方式：紫外线消毒，热风循环；</li><li>2.3 储存相对湿度：30%~90%可调；（提供产品说明</li></ul>	
--	--	--	--



		<p>书并加盖制造商公章佐证)</p> <p>2.4 控制面板：可显示北京时间、储存温度、储存湿度等；</p> <p>2.5 消毒持续时间：0s~23h59min 可调；</p> <p>2.6 材质：内胆采用 ABS 复合板一体成型；外壳材质为碳钢喷塑；</p> <p>2.7 三层透明亚克力旋转式挂架，挂架高度可调；</p> <p>2.8 柜内高度<math>\geq 1850\text{mm}</math>，保证内镜悬挂空间；</p> <p>2.9 功率：<math>\leq 800\text{W}</math>；</p> <p>2.10 受场地限制，设备尺寸<math>\leq</math>宽 680*深 560*高 2200 mm。</p>	
3	▲生物反馈胃肠动力仪	<p>一、胃肠电检测分析系统</p> <p>1、检测参数：2 种辅助检测模式，包括胃电检测模式和肠电检测模式，胃电检测又分为餐前检测和餐后检测。</p> <p>1.1、胃体和胃窦检测参数：</p> <p>(1)、正常胃电慢波百分比：正常范围内胃电图的波形占整个胃电波形的百分比例；</p> <p>(2)、胃电节律紊乱百分比：反映胃电节律的不规律性；</p> <p>(3)、波形主频率：反应胃电图波形合成的主要谐波频率成分；</p> <p>(4)、慢波频率不稳定系数：反映慢波频率不稳定因素的变化情况，可与胃电节律紊乱百分比参数综合判断；</p> <p>(5)、波形平均幅值：反映波形幅值大小，可间接反映胃电功率的大小；</p> <p>(6)、波形平均频率：反映胃电节律的快慢；</p> <p>(7)、餐后餐前功率比：反映餐前、餐后胃电图的功率变化。</p>	老年科



		<p>1.2、升结肠、横结肠和降结肠检测参数：</p> <p>(1)、幅值：反映波形幅值大小，可间接反映肠电功率的大小；</p> <p>(2)、频率：反映肠电节律的快慢。</p> <p>2、模拟胃电输入波形参数</p> <p>2.1、模拟胃电波形输入频率：0.03Hz~0.1Hz；模拟胃电波形输入幅值：30uV~500uV。</p> <p>2.2 检测结果输出参数及范围内允差：</p> <p>(1)、胃电慢波百分比（2.4~3.7次/min），允许误差±5%；</p> <p>(2)、胃电节律紊乱百分比（&lt;2.4次/min或&gt;3.7次/min），允许误差±5%；</p> <p>(3)、波形主频率（CPM），允许误差±5%；</p> <p>(4)、慢波频率不稳定系数（频率标准差和平均数之比），允许误差±5%；</p> <p>(5)、波形平均频率(CPM)，允许误差±5%；波形平均幅值（uV），允许误差±10%；</p> <p>(6)、餐后/餐前功率比，允许误差±5%。</p> <p>3、模拟肠电输入波形参数</p> <p>3.1、模拟肠电输入波形参数范围：模拟输入肠电波形频率：0.03Hz~0.35Hz；模拟输入肠电波形幅值：30uV~500uV。</p> <p>3.2、检测结果输出参数及范围内允差：升结肠频率（CPM）、降结肠频率（CPM）、横结肠频率（CPM），允许误差±5%；升结肠幅值（uV）、降结肠幅值（uV）、横结肠幅值（uV），允许误差±10%。</p> <p>二、功能性胃肠病治疗系统</p> <p>1、治疗波形频率：0.05Hz~100Hz可设置，步进0.01Hz，允许误差±5%。</p>	
--	--	---	--



		<p>2、信号源频率：2000Hz~8000Hz 可设置，精度 1Hz，允许误差±5%。</p> <p>3、信号源占空比：20%~80%可设置，精度 1%，允许误差±5%。</p> <p>4、治疗波形幅值设置：0V~18V 可设置，步进 0.1V。输出误差±10%。</p> <p>5、治疗时间设置：1min~480min 连续可调，步进 1min。</p> <p>6、间歇/断续时间设置：间歇/断续治疗时间、间歇/断续间歇时间 0.1s~9.0s 连续可调，步进 0.1s，输出误差±5%。</p> <p>7、动力仪治疗模式，治疗定时范围：1min~480min 连续可调，步进 1min，输出误差：±2%。</p> <p>三、整机功能</p> <p>1、仪器在胃肠起搏治疗的基础上，叠加了经皮穴位电刺激，两种方式相结合。</p> <p>2、利用生物反馈技术将检测、治疗一体化可对患者检测、诊断、治疗进行全程干预。</p> <p>3、单通道输出：仪器采用单路输出模式，用于治疗。</p> <p>4、产品适用于功能性便秘患者的治疗，记录人体胃肠部体表生物电信号供胃肠病患者临床诊断参考。</p> <p>5、可根据实际需求，进行软硬件升级，新增治疗处方及参数，不断满足基础临床研究需求。</p> <p>7、触摸显示屏：≥13.3 寸 LCD 显示屏控制，基于 Windows 系统实时显示设备工作状态。</p> <p>8、数据传输：采用 USB 传输口。</p>	
4	胰岛素泵	<p>1、阻塞传感器：有, 评估是否有输注阻塞或监测胰岛素泵剩余用量</p> <p>2、电池：7 号电池 1 节</p>	老年科



		<p>3、基础率分段：<math>\geq 48</math> 段</p> <p>4、基础率范围：<math>\geq 0.05-35u/h</math></p> <p>5、基础率步长：<math>\geq 0.05u/h</math></p> <p>6、储药器：<math>\geq 3ml</math></p> <p>7、临时基础率：<math>\geq 0.5-24H \pm 1\%</math> 可调整</p> <p>8、临时基础率调节方式：百分比</p> <p>9、大剂量增量：<math>\geq 0.1U</math></p> <p>10、大剂量输注方式：常规</p> <p>11、药物输注耗材：多种耗材供选择，皮下软针-有快速分离器便于病人检查，运动，洗澡。</p> <p>12、报警方式：声音和震动</p> <p>13、马达位移精确度：误差在正负 2%以内</p> <p>14、胰岛素泵浓度：U-100</p> <p>15、背景灯：LED（液晶显示）</p> <p>16、键盘锁定功能：有</p> <p>17、报警种类：低药量，低信号，输注</p> <p>18、充盈记录：可回顾<math>\geq 20</math> 次的排气记录，以及排气时间和日期</p> <p>19、大剂量历史：<math>\geq 24</math> 个</p>	
5	红外线理疗仪	<p>1、波长范围：能量主要分布范围 <math>0.5 \mu m-30 \mu m</math>，近红外峰值波长：<math>0.9\sim 2 \mu m</math>，远红外峰值波长：<math>2\sim 10 \mu m</math></p> <p>2、光谱范围：近红外（含红光）、远红外</p> <p>3、显示及操作方式：液晶屏显示，触摸屏操作</p> <p>4、出光口面积：<math>\geq 300cm^2</math></p> <p>5、功率档数：（照射强度）：五档可调</p> <p>6、定时模式：电子定时</p> <p>7、定时范围：<math>\geq 0-99min</math></p> <p>8、治疗模式：①纯远红外治疗 ②纯近红外治疗（含</p>	老年科



		<p>红光) ③近红外(含红光)+远红外复合治疗</p> <p>9、光功率密度: <math>\leq 100\text{mw}/\text{cm}^2</math></p> <p>10、寿命: 红外陶瓷辐射体寿命 <math>\geq 10000</math> 小时</p> <p>11、竖直升降功能: 金属软臂手动调节</p> <p>12、升降距离: 升降高度 <math>\geq 40\text{cm}</math>; 最大调节高度 <math>\geq 145\text{cm}</math>, 最小调节高度 <math>\leq 70\text{cm}</math></p> <p>13、角度调节: 二维, <math>\pm 90</math> 度</p> <p>14、过温保护: 具有过温保护功能</p> <p>15、远红外工作状态指示灯: 有</p> <p>16、整机光源电功率: <math>\geq 300\text{W}</math>。</p>	
6	听力检测仪	<p>1.通道: 两路独立输出通道</p> <p>2.测试频率: 气导 125~8000Hz, 骨导 250~6000Hz, 误差小于 <math>\pm 2\%</math></p> <p>3.测试强度范围: 气导 -10~120dB 骨导 -10~70dB</p> <p>4.掩蔽强度范围: -10~110dB</p> <p>5.啁音调制频率: 5Hz 正弦波</p> <p>6.测试信号: 三种以上测试信号</p> <p>7.显示屏: LCD 显示屏, 双行精确数值显示</p> <p>8.失真度: 气导小于 2.5% 骨导小于 5.5%</p> <p>9.精度: 连续衰减/步进 5dB, 误差 1dB</p> <p>10.患者应答: 外置应答手柄, 内置蜂鸣提示</p> <p>11.麦克风: 内/外置麦克风, 对讲系统, 便于与受试者沟通 (0-50 强度可调)</p> <p>12.给声方式: 二种给声方式, 方便医生操作</p> <p>13.输出: 气导耳机、骨导耳机、自由声场</p> <p>14.保护功能: 符合声学安全要求, 有效保护受试者听力</p> <p>15.掩蔽: 气导、骨导双路独立对侧掩蔽, 可自由切换, 无需调换气导耳机, 自带掩蔽提示功能。</p>	老年科



		<p>16. 声场测试：配置外置功放，内置声场校准功能。</p> <p>17. 自定义听力诊断模块：方便医生更高效进行针对性听力测试。</p> <p>18. 气骨导 PTA 计算方式：二种标准可选，亦可自定义选择计算方式。</p> <p>19. 听力诊断辅助分析：多种听力辅助分析功能可选</p> <p>20. 计算精度：三种计算精度可选</p> <p>21. 诊断模块：可自定义听力诊断模块</p> <p>22. 职业病诊断：可根据国标直接获取噪声聋诊断数值和诊断分级，对听力结果进行年龄性别修正，对听力测试数据一键计算分析。</p> <p>23. 实现一个工作站多用化管理</p> <p>24. 设备可直接测试，无需借助其他设备或者工作站得到测试结果</p> <p>25. 个性化报告设置：多种报告表头模版可供选择，报告参数自由组合，支持电子签名</p> <p>26. 报告命名：导出报告文件名可以多种方式命名，方便医生查找</p> <p>27. 测试报告存储：支持二种以上存储格式，依据 PC 容量，通过 FTP 传输至指定目录存储</p> <p>28. 数据传输：使用 USB2.0 接口连接 PC 端，实时获取听力计数据，存储测试数据打印测试报告</p> <p>29. 二种以上对接方式与医疗系统数据互通，方便数据采集和上传；轻松实现与医疗系统信息对接，获取受试者原始数据及修正后数据</p> <p>30. 标准配置：气导耳机，骨导耳机，应答器, 听力计，软件</p> <p><b>配置清单</b></p> <p>1 主机 1 台</p>	
--	--	--	--



		<p>2 耳机 1 副</p> <p>3 骨导耳机 1 副</p> <p>4 应答开关 1 个</p> <p>5 电源线 1 条</p> <p>6 操作手册 1 本</p> <p>7 软件 1 张</p> <p>8 数据线 1 条</p> <p>9 听力图 1 本</p>	
7	输液双泵	<p>1、具有脉动补偿方法和系统功能。</p> <p>2、手提式手柄设计，手柄上带有运行状态指示灯。</p> <p>3、输液指示灯可开启或关闭。</p> <p>4、数字键盘快捷输入。</p> <p>5、点滴传感器可插拔设计。</p> <p>6、双屏幕设计，数码管显示速度，液晶屏显示信息 <math>\geq 8</math> 种：具有输液速度、预置量、累积量、输液器规格、输液模式、压力档、压力动态显示。</p> <p>7、设备的电源接口 <math>\geq 3</math> 种，具有交流电源 AC:100-240V, 50/60Hz，车载电源 DC12V, DC15V 输出接口用于供电给输液加热器。</p> <p>8、设备的信息接口 <math>\geq 3</math> 种，具有护士呼叫接口、标准 R232 接口。</p> <p>9、输液器规格 <math>\geq 5</math> 种：10 滴/ml、15 滴/ml、18 滴/ml、20 滴/ml、60 滴/ml 输液器。</p> <p>10、输液精度 <math>\leq \pm 5\%</math>。</p> <p>11、冲洗速率 200-1000ml/h 可调，最小 <math>\leq 200</math>ml/h，最大 <math>\geq 1000</math>ml/h。</p> <p>12、KVO 速率 0.1-5ml/h 可调，最小 <math>\leq 0.1</math>ml/h，最大 <math>\geq 5</math>ml/h。</p> <p>13、阻塞报警阈值 <math>\geq 10</math> 档可调：数值范围 900 <math>\pm</math></p>	老年科



		<p>200mmHg—100±50mmHg，高低两档和中间 8 档可调。</p> <p>14、预置量和累计量 0-9999ml/h，最小≤0ml/h（累计量 0 同时表示可无限累计量），最大≥9999ml/h。</p> <p>15、报警≥13 种：输液完毕、管路阻塞、管路气泡、泵门未关闭、市电故障、电源线脱落、电池欠压、电池电量耗尽、超时、系统出错、输液器未校准提示、KVO 完毕、点滴传感器异常。</p> <p>16、输液速率设定：滴/min、ml/h、时间/容量三种。</p> <p>17、泵内预设≥6 种输液器品牌和≥3 种自定义品牌，每种品牌可设定规格 10 滴/ml、15 滴/ml、18 滴/ml、20 滴/ml、60 滴/ml 各五种规格以上输液器参数。</p> <p>18、通过显示屏可直接查询历史记录≥1500 条，包括输液时间，速度，报警等输液状态信息。</p> <p>19、符合国家标准电源，电源电压 AC:100-230V, 50/60Hz，内置电池 DC12V、2300mAh 充满电后可供泵以 25ml/h 速率下运行≥6 小时以上。</p> <p>20、报警音量≥7 档可调：3-9 档数值范围。</p> <p>21、按键音量≥3 档可调，高，中，低三档可选择，也可以关闭静音。</p> <p>22、LCD 背光亮度≥10 档可调，调节范围 0—10 档。</p> <p>23、输液中调整输液速度功能：在不暂停输液的情况下，调整或改变输液速度。</p> <p>24、休眠功能，长按清零键可以进入休眠状态</p> <p>25、输液模式≥2 种：流速模式、点滴模式。</p> <p>26、流速模式范围 0.1-1500ml/h 可调，最小≤0.1ml/h 最大≥1500ml/h。</p> <p>27、点滴模式范围 20 滴输液器 1-350 滴 / min 可调，最小≤1 滴，最大≥350 滴；60 滴输液器 1-200 滴 / min 可调，最小≤1 滴，最大≥200 滴。</p>	
--	--	--	--



		28、配置清单：输液泵主机一台，输液架一个，电源线一根，操作卡一张。	
--	--	------------------------------------	--



#### 4. 包四项目概况及技术参数

##### (1) 项目清单

序号	标的名称	所属行业	数量	备注
1	心电监护仪	工业	5 台	
2	多功能护理模拟人	工业	2 套	
3	抢救车	工业	1 个	
4	升降平车病人转运床	工业	2 个	
5	医用空气消毒柜	工业	5 个	
6	治疗车	工业	5 个	
7	▲血液透析滤过机	工业	1 台	

注：1.标的名称含“▲”为核心产品。

##### (2) 技术要求

序号	产品名称	技术参数	备注
1	心电监护仪	<p>一、监护参数</p> <p>1. 一体化多参数监护仪，具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率、体温监测功能。</p> <p>2. 可升级十二导心电，支持心电信号进行诊断分析。</p> <p>3. 支持呼末二氧化碳（EtCO<sub>2</sub>）。</p> <p>二、显示</p> <p>1. ≥10 英寸彩色显示屏，支持同屏显示不少于 12 道波形以同时观察丰富的信息。</p> <p>2. 支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、插管模式、NFC 模式</p> <p>三、数据</p> <p>1. 主机配备一个 VGA 或 HDMI 接口以及不少于 2 个 USB 接口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U 盘储存等设备。</p>	老年科



		<p>2. 支持网络流量监控及控制，设定流量限额，以提供更高的网络安全管控，防止恶意软件攻击。</p> <p>3. 支持 AES 128 位加密和 TLS 256 位数据传输加密。 (需提供机器界面图片)</p> <p>四、性能特点</p> <p>1. 在任何滤波模式下均可监测 ST 值。提供心电 ST 段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏不同位置的 ST 实时片段和参考片段。</p> <p>2. 在诊断模式下，支持 94dB 的共模抑制比；在监护、手术模式下，支持不低于 105dB 的共模抑制比。</p> <p>3. 支持 0.67Hz 的高通滤波，确保波形有更好的稳定性。</p> <p>4. 支持 24 种心律失常分析，包括房颤分析、肢体低电压，满足心电监护临床应用。</p> <p>5. QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。</p> <p>6. 无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~200 mmHg。</p> <p>7. 无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔，间隔时间支持从 1-460 分钟内的任意整数数值。</p> <p>8. 支持具备多参数数字遥测监护产品（多参数数字遥测收发器获得无线电发射设备型号核准证书），支持未来科室的遥测监护系统升级需求，可实现有线、无线、遥测及混连等方式与中心监护系统联网。</p> <p>9. 支持用户自行安装激光打印机驱动。</p> <p>10. 具备技术报警和生理报警两个独立的报警灯位置，能够分别显示且同时显示两种报警，有利于医护人员远距离辨识报警情况。</p> <p>11. 屏幕与物理按键上下分布。物理按键板和飞梭的</p>	
--	--	--	--



		<p>位置需处于屏幕下方，按键受力位置低，避免机器左右移动，避免造成机器移动倾倒。</p> <p>12. 电池舱门需采用螺钉固定，避免误开舱门意外掉电，保障供电稳定性。</p> <p>13. 监护仪设计使用年限<math>\geq 8</math>年。</p>	
2	多功能护理模拟人	<p>基础护理功能内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 洗头发、洗脸</li> <li>2. 瞳孔观察，正常、散大、缩小直观对比</li> <li>3. 耳清洗滴药</li> <li>4. 助听器取出和插入</li> <li>5. 口腔护理、假牙护理</li> <li>6. 口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置</li> <li>7. 气管切开护理</li> <li>8. 吸痰法</li> <li>9. 氧气吸入法</li> <li>10. 口鼻饲法</li> <li>11. 洗胃法</li> <li>12. 手臂静脉穿刺、注射、输液（血）</li> <li>13. 三角肌皮下注射</li> <li>14. 股外侧肌内注射</li> <li>15. 胸腔、骨髓、腰椎穿刺</li> <li>16. 灌肠法</li> <li>17. 男/女性导尿术</li> <li>18. 男/女性膀胱冲洗</li> <li>19. 男性前列腺检查，有包皮</li> <li>20. 造瘘引流术</li> <li>21. 结肠造瘘术</li> <li>22. 臀部肌内注射</li> <li>23. 大面积骶骨位置溃烂</li> </ol>	老年科



		<p>24. 癌症肿块的对比</p> <p>25. 皮褶皱对比</p> <p>26. 整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法</p> <p>27. 四肢关节逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅</p> <p>躯干-旋转，曲伸</p> <p>颈部-旋转，曲伸，侧弯</p> <p>肩部和臀部-内收，外展，旋转，曲伸</p> <p>肘部-旋内，旋外膝部-旋内，旋外</p> <p>腕部-旋内，曲伸，伸展，弯曲</p> <p>踝部-内翻，外翻，内收，外展</p> <p>28. 无创血压测量：</p> <p>收缩压和舒张压可单独设置，精确到 1mmHg</p> <p>收缩压 0-300mmHg，舒张压 0-300mmHg</p> <p>科罗特科夫音量可在 0-9 档之间进行调节。</p>	
3	抢救车	<p>基本功能：</p> <p>1、规格：全长<math>\geq 1930\text{mm}</math>，宽<math>\geq 663\text{mm}</math>，高低升降 510—850mm，背部升降 0—70°。</p> <p>2、安全工作载荷<math>\geq 170\text{KG}</math>。</p> <p>3、背部升降系统：背部升降采用静音气弹簧控制。</p> <p>4、高低调节：金属材质摇杆系统，过载保护功能，不易折断。</p> <p>5、床板：PP 树脂成型制品。</p> <p>6、框架：采用冷轧光亮钢制/部分铝制品制成。</p> <p>7、护栏板：PP 树脂成型两侧护栏板（加厚设计），高度 <math>300 \pm 10\text{mm}</math>。</p> <p>8、护栏板上设有角度显示，方便护理时知道背部升起的角度；两侧护栏板中间有凹槽。</p> <p>9、铝压铸一体成型护栏支架，表面氧化处理。</p>	老年科



		<p>10、脚轮：台湾品牌中控锁双面脚轮。四个直径 150mm 的脚轮，推车四角都有脚轮控制系统，一脚制动，四轮同时固定。</p> <p>11、独立的中心第五轮系统：推车的两侧都安装有控制踏杆，中心第五轮收起时即自由行进；使用时，即“直行”状态（踏杆离地高度 70mm）。</p> <p>12、床体下有二段式托盘，托盘分为大小、深浅不同的两部分，设有不少于 6 个漏水孔，托盘能承重 <math>\geq 10\text{Kg}</math>。</p> <p>13、输液架收藏架，固定收藏输液架。</p> <p>14、横向氧气瓶架设计。可放置容量 <math>\geq 500</math> 公升（直径 105-115mm）的氧气瓶。</p> <p>15、转运床垫：面料表面防水处理，四角装有拉链，外部面料可水洗；防静电 3 段式构造，只需一人操作即可以平行对接和转运病人。</p> <p>16. 采用冷轧光亮钢材。</p> <p>17. 喷涂工艺增加磷化处理。</p> <p>18. 304 不锈钢引流挂架。</p>	
4	升降平车病人转运床	<p>1. 尺寸规格：<math>\geq L1930 \times W640 \times H(540/900)</math> mm。</p> <p>2. 背部为汽簧，使用背部升降限位开关拉杆，背部床板抬起，倾斜角度从 <math>0^\circ</math> 到 <math>75^\circ</math>，可以任意选择至舒适位置，太高或需要复原，用限位开关拉杆，背部床板逐渐降低直至放平。</p> <p>3. 用整体升降限位摇杆顺时针摇动，整体床架逐渐上升，床面离地高度在 540 到 840mm 有效范围内，您可以任意调节至便于行动、护理的理想高度，需要降低或放置低位，请用整体升降限位摇杆逆时针摇动，整体床架逐渐下降直至床面离地最近。</p> <p>4. 推车面 PE 材料模具一次性成型，车身为高强度合</p>	老年科

		<p>金喷塑制作。</p> <p>5. 全藏式 ABS 护拦，可完全收于车面之下，实现零间隙搬运，便于车上紧急抢救病人。</p> <p>6. 中控刹车系统，4 个 6 寸中控自动导向静音轮，具有导向档位红色踏板锁死，绿色踏板解锁。</p> <p>7. 床垫：内置高密度海绵。</p> <p>8. 床头底部可配置氧气瓶搁架，可装放氧气瓶，便于抢救病人用，底座上可配置杂物篮筐。</p> <p>9. 配有四钩螺钉锁紧可升降输液架。</p>	
5	医用空气消毒柜	<p>1. 容量 <math>\geq 70L</math></p> <p>2. 工作尺寸： <math>\geq 398mm*398mm*452mm</math></p> <p>3. 外形尺寸： <math>\geq 495mm*501mm*760mm</math></p> <p>4. 额定频率： 50Hz/60Hz</p> <p>5. 额定功率： 20W</p> <p>6. 额定电压： 220V（200V-240V 间皆可稳定使用）</p> <p>7. 臭氧浓度： <math>&gt; 60mg/m^3</math></p> <p>8. 臭氧泄漏量： <math>&lt; 0.16mg/m^3</math></p> <p>9. 消毒时间： <math>\geq 1h</math></p> <p>10. 消毒方式： 臭氧</p> <p>11. 隔板： 可调位置，可放多层</p> <p>12. 工作条件： a) 环境温度 <math>5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C</math> b) 相对湿度 不大于 85% c) 大气压力 <math>70KPa \sim 106KPa</math> d) 周围无易燃、腐蚀性气体或导电尘埃</p> <p>13. 工作区材质： 304 不锈钢，箱体 <math>\geq 1.0mm</math> 厚。</p>	老年科
6	治疗车	<p>规格： <math>\geq 625*475*920mm</math></p> <p>1. 主体材质采用铝·钢·ABS 工程塑料结构组成；塑</p>	老年科



		<p>钢四柱承重；</p> <p>2 上部：不锈钢 304 材质三面围栏，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有透明软玻璃；</p> <p>3. 车身配有一中抽厚度：≥120mm 内空：≥430x335*110mm，三折静音导轨，抽屉内部 3*3 分隔片，可自由分隔；抽屉拉手为燕尾式、封口插槽式透明标示卡规格：≥115*28m、防止液体及灰尘进入；标签式面积根据人体工程学原理设计、插槽式向上倾斜。</p> <p>4. 车体底部：万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯。抽屉下部两只旋转式污物桶。</p>	
7	▲血液透析滤过机	<p>一、技术特点</p> <p>1. 适用于血液透析、在线血液滤过（HF-online）、在线血液透析滤过（HDF-online）、单纯超滤等治疗模式。</p> <p>2. 采用≥15 英寸多角度旋转液晶触摸屏，中英文等多种语言界面。</p> <p>3. 具有多种钠离子、超滤速率、碳酸盐、肝素流量、透析液流量、透析液温度等标准曲线和自设曲线功能，可为患者提供个性化治疗。</p> <p>4. 预设多种标准透析液配制比例，亦可自设比例，适应市面上各种的透析粉或浓缩液。</p> <p>5. 容量平衡反馈控制系统。</p> <p>6. 序贯透析（透析←→单纯超滤）、高低钠序贯透析。</p> <p>7. 透析液配制反馈控制系统。</p> <p>8. KT/V 功能。</p> <p>9. 醒目的红、黄、绿三级警示灯，配合多种音乐提</p>	老年科



	<p>示和报警。</p> <p>10. 内置后备电源, 停电后可维持治疗血液回路工作 40 分钟以上。</p> <p>11. 可使用 10mL、20mL、30 mL、50mL 注射器, 自动检测注射器型号, 完善的功能自检和报警系统, 支持肝素曲线。</p> <p>12. 引导式操作界面。</p> <p>13. 置换液自动充管。</p> <p>14. 具有双级内毒素过滤功能 (HDF-online)。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 动脉压监测: <math>-500\text{mmHg} \sim 700\text{mmHg}</math>, 精度: <math>\pm 5 \text{ mmHg}</math></p> <p>2. 静脉压监测: <math>-500\text{mmHg} \sim 700\text{mmHg}</math>, 精度: <math>\pm 5 \text{ mmHg}</math></p> <p>3. 跨膜压监测: <math>-500\text{mmHg} \sim 700\text{mmHg}</math>, 精度: <math>\pm 5 \text{ mmHg}</math></p> <p>4. 透析液流量: 0, 100mL/min<math>\sim</math>800mL/min</p> <p>5. 透析液温度范围: <math>33^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}</math>, 精度<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>6. 透析液电导率: 12.0mS/cm<math>\sim</math>18.0mS/cm, 精度: <math>\pm 0.1 \text{ mS/cm}</math></p> <p>7. 置换液流量: 0<math>\sim</math>39L/h (HDF-online)</p> <p>8. 血流量: 0, 30<math>\sim</math>650mL/min</p> <p>9. 超滤控制 超滤范围: 0<math>\sim</math>6000mL/h 精度: <math>\pm 30\text{mL/h}</math></p> <p>10. 肝素泵注入流量: 0<math>\sim</math>10ml/h</p> <p>11. 气泡检测器: 可监测<math>&gt;0.02\text{ML}</math>的气泡</p> <p>12. 漏血监测: 可监测<math>\leq 0.35\text{mL/min}</math>的漏血 (HCT32%)</p> <p>13. 消毒功能: 具有化学剂消毒和热消毒两种, 热消毒最高温度大于 <math>93^{\circ}\text{C}</math></p> <p>14. 供水条件温度: 进水压 0<math>\sim</math>8.0bar, 进水温度 5<math>\sim</math>35<math>^{\circ}\text{C}</math>。</p>	
--	--	--

## 5. 包五项目概况及技术参数

### (1) 项目清单

序号	标的名称	所属行业	数量	备注
1	▲DR 机	工业	1 台	
2	智能药浴机	工业	1 台	
3	沙疗床	工业	1 台	
4	超声波治疗仪	工业	1 台	
5	温热电针综合治疗仪	工业	1 台	

注：1.标的名称含“▲”为核心产品。

### (2) 技术要求

序号	产品名称	技术参数	备注
1	▲DR 机	<p>1 功能及基本商务要求</p> <p>1.1 所招设备为落地双立柱+固定床式数字化成像系统，用于完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。</p> <p>1.2 整机具备 CFDA 注册证（提供注册证复印件）</p> <p>2 主要技术规格和要求</p> <p>2.1 X 线球管及支架系统</p> <p>2.1.1 落地式 X 线球管支架，非 C 形臂或 U 形臂</p> <p>2.1.2 球管功率<math>\geq 54\text{kW}</math></p> <p>2.1.3 阳极热容量<math>\geq 230\text{KHU}</math></p> <p>2.1.4 球管绕垂直轴旋转<math>\geq 270^\circ</math></p> <p>2.1.5 球管绕水平轴旋转<math>\geq \pm 120^\circ</math></p> <p>2.1.6 系统沿摄影床纵向移动距离<math>\geq 185\text{cm}</math></p> <p>2.1.7 球管侧重力感应角度指示仪有效显示区域面积<math>\geq 330</math> 平方厘米（提供实物照片证明）</p> <p>2.1.8 束光器具有射野灯光定时控制，灯光种类：LED</p>	小苏莽乡



	<p>白光显示</p> <p>2.1.9 束光器内具备激光定位灯，非光照投影阴影式设计，提供证明照片</p> <p>2.1.10 束光器光野照度<math>\geq 180\text{LXU}</math></p> <p>2.2 高压发生器</p> <p>2.2.1 最大输出功率<math>\geq 50\text{kW}</math></p> <p>2.2.2 高频逆变式高压发生器输出频率<math>\geq 500\text{kHz}</math></p> <p>2.2.3 输出电压范围：40-150kV</p> <p>2.2.4 具备自动曝光功能（AEC）及手动调节设置</p> <p>2.2.5 最短加载时间<math>\leq 1\text{ms}</math>，最长加载时间<math>\geq 10\text{s}</math></p> <p>2.2.6 最大电流时间积<math>\geq 1000\text{mAs}</math></p> <p>2.2.7 为节省安装空间，要求高压发生器装置放置在固定摄影床下（提供实物照片证明）</p> <p>2.2.8 高压发生器控制与系统操作高度集成，可在系统界面上进行高压发生器曝光参数的调节、</p> <p>2.3 无线移动式平板探测器</p> <p>2.3.1 闪烁体材料：碘化铯</p> <p>2.3.2 半导体材料：非晶硅</p> <p>2.3.3 无线探测器尺寸<math>\geq 17 \times 17</math> 英寸</p> <p>2.3.4 像素尺寸<math>\leq 139</math> 微米</p> <p>2.3.5 像素矩阵<math>\geq 3072 \times 3072</math></p> <p>2.3.6 空间分辨率<math>\geq 3.6\text{Lp/mm}</math></p> <p>2.3.7 动态灰阶范围<math>\geq 16\text{bit}</math></p> <p>2.3.8 探测器供电方式：放入胸片架片盒和摄影床下片盒内即可实现充电，无需拆卸、更换电池，充电方式为直接接触式，无需单独插拔线缆</p> <p>2.3.9 无线模式图像预览时间<math>\leq 3\text{s}</math>，无线模式完整成像时间<math>\leq 5\text{s}</math></p> <p>2.4 胸片架</p>	
--	---	--



	<p>2.4.1 胸片架的操作方式为手动+电动双模式，即胸片架每侧均须同时具备独立的电动控制按钮和手动控制按钮以控制胸片架的升降，须提供相关按钮照片证明。</p> <p>2.4.2 垂直升降范围<math>\geq 150\text{cm}</math>，</p> <p>2.4.3 胸片架上探测器盒中心距离地面最小高度<math>\leq 340\text{mm}</math></p> <p>2.4.4 具有自动跟踪定位功能，球管和胸片盒可实现双向对中随动（即在球管侧可控制胸片盒对中，也可在胸片盒侧控制球管对中）</p> <p>2.4.5 胸片架立柱采用内置式运动导轨，非开放式导轨设计，导轨开口<math>\leq 15\text{mm}</math>，以防夹手和其他物体进入，须提供实测照片证明。</p> <p>2.4.6 平板探测器片盒推入胸片架或摄影床内时，具备磁吸式安全设计，自动吸入，自动检查平板到位，防止碰撞</p> <p>2.5 固定摄影床</p> <p>2.5.1 探测器托架纵向移动<math>\geq 50\text{cm}</math></p> <p>2.5.2 床面高度<math>\leq 68\text{cm}</math></p> <p>2.5.3 床面尺寸<math>\geq 230 \times 84\text{cm}</math></p> <p>2.5.4 浮动床面移动范围：纵向<math>\geq \pm 50\text{cm}</math>，横向<math>\geq \pm 12\text{cm}</math></p> <p>2.5.5 为防止误踩操作，床面运动控制开关采用内踢式设计，非脚踏式开关，须提供相关照片证明。</p> <p>2.5.6 承重能力<math>\geq 250\text{kg}</math></p> <p>2.6 法律合规性要求</p> <p>2.6.1 胸片架内和摄影床内均具备可插拔式滤线栅，无需工具即可实现滤线栅拆卸，提供证明照片，栅密度<math>\geq 40</math>线对/厘米，栅比<math>\geq 10:1</math></p>	
--	--	--



	<p>2.6.2 标配 DAP 软件功能包（提供功能截图照片证明）</p> <p>2.6.3 胸片架内和摄影床内均具备三视野电离室自动曝光系统</p> <p>2.7 图像采集工作站</p> <p>2.7.1 操作系统：windows 10 及以上</p> <p>2.7.2 硬盘<math>\geq</math>1TB</p> <p>2.7.3 内存<math>\geq</math>8G</p> <p>2.7.4 配备独立显卡，显存<math>\geq</math>6GB</p> <p>2.7.5 监视器<math>\geq</math>23 英寸，显示器分辨率<math>\geq</math>1920<math>\times</math>1080</p> <p>2.7.6 配备动态范围扩展软件</p> <p>2.7.7 最终出图图像可自动根据束光器范围自动裁剪，无需额外操作</p> <p>2.7.8 具有局部放大观察、边缘增强、窗宽窗位调节、动态范围调节功能、图像反转、漫游、图像标注功能</p> <p>2.7.9 具有病人资料显示、病人数据输入功能</p> <p>2.7.10 端口开放，可与 PACS、RIS、HIS 网络连接</p> <p>2.7.11 具备一键整机开/关机功能（只需通过一键即可控制整机及各部件开机或关机，包括一键可完成采集工作站、高压发生器、机械系统等设备所有部件的开关机），须提供一键开/关机控制端及按键照片。</p> <p>2.7.12 具有尘肺体检专用检查协议</p> <p>2.7.13 为保证系统与球管高度集成，要求图像采集工作站可检测球管热容量使用情况并具备显示功能（提供功能截图照片证明）</p> <p>2.7.14 为保证系统整体各部件高度集成，要求图像采集工作站具备整机故障预判功能，可精准定位系统故障，并提供相关故障诊断文字说明（提供功能截图照片证明）</p>	
--	---	--



		<p>2.7.15 系统可根据不同患者的年龄信息，自动调节到对应的患者曝光模式，例如：婴儿拍摄模式、儿童拍摄模式、成人拍摄模式（提供功能截图照片证明）</p> <p>2.7.16 为保证更高效拍摄效率，图像采集工作站可同时进行多患者管理，例如：待检查、正在检查、检查完成患者的多患者同时管理（提供功能截图照片证明）</p> <p>2.7.17 具备平板探测器位置自动检测功能：自动平板识别平板位置，保证探测器必须在患者身后才能发射 X 射线，规避无效曝光（提供软件截图证明材料）</p> <p>2.7.18 具备 DICOM 网络接口，如：Dicom print、Dicom worklist、Dicom storage and export</p> <p>2.8 AI 胸片质控</p> <p>2.8.1 胸片摄影完成后，系统自动对图像进行智能质控，输出质控报告，提供软件截图证明资料</p> <p>2.8.2 质控结果按照类别、人员等分项分析，精细管理，帮助管理者全面了解拍片质量，提供软件截图证明资料</p> <p>2.8.3 质控检测点数目<math>\geq 4</math>。</p>	
2	智能药浴机	<p>1. 智能药浴机</p> <p>1.1 箱体容量：煮药箱<math>\geq 45</math>升 储药箱<math>\geq 200L</math></p> <p>1.2 出水温度：大于 40 度可调（全熟水）</p> <p>1.3 电源 功率：煮药 380V/6KW 恒温 220V/1KW</p> <p>1.4 增压泵：220V/200W</p> <p>1.5 底部万向轮：6 个</p> <p>1.6 水位观测： 外侧水位线直视</p> <p>1.7 温度显示：煮药温度实时显示，输出药水温实时显示</p> <p>1.8 外形尺寸：<math>\geq 650*700*1580mm</math></p> <p>1.9 出水方式：自动恒压供水到 浴缸 洗头床 花洒</p> <p>2. 中药泡洗设备</p> <p>2.1 电源电压：AC 220V 50Hz</p> <p>2.2 额定功率：<math>\geq 2500w</math></p>	小苏莽乡



		<p>2.3 水温预设：35℃~42℃</p> <p>2.4 外型尺寸：≥170×75×55cm</p> <p>2.6 采用躺式设计及用亚克力材料，一次性吸塑成形。</p> <p>2.7 躺式设备及可移动物品放置台。</p> <p>2.8 手动旋转排水，能排空管道内残留水。无残留排水，≤5分钟内排空管道内残留水。</p> <p>2.9 具有臭氧消毒功能，避免交叉感染。</p> <p>3. 中央控制系统：中央控制系统包含主机煮药设备的电源控制，远程控制煮药的开关停。中药泡洗浴缸的电源控制，远程控制浴缸恒温的开关停。</p>	
3	沙疗床	<p>1.规格尺寸：长≥2.23 米；宽≥1.2 米；高≥0.6 米</p> <p>2.技术参数：电压：220V；最大输出功率：≥1800W；设定温度：55 度-75 度</p> <p>3.木材品质：樟松木</p> <p>4.设备重量;≥100KG</p> <p>5.沙子配方：沙漠沙,至少添加五种原矿：电气石原矿，硫磺原矿，麦饭石原矿，负离子原矿，天然矿物盐等</p> <p>加热系统：至少十八块石墨烯远红外加热板</p> <p>6.温控器：双温控系统</p> <p>7.电流保护器：≥18 个 (内置)</p> <p>8.电热保护器：≥18 个 (内置)</p> <p>9.漏电保护器：有 (外置)</p> <p>10.保温材料：航空级耐高温阻燃材料</p> <p>11.保温罩：定制</p> <p>12.配货清单：</p> <p>①红外加热床体</p> <p>②矿物沙床体 1000 公斤</p> <p>③医用 B 级理疗服 10 套</p> <p>④保温床罩 1 套</p> <p>⑤竹席 1 套</p> <p>⑥保温被 1 套</p> <p>⑦养生瓢 1 个</p> <p>⑧扫沙工具 1 套</p> <p>⑨挖沙神器 1 套</p>	小苏莽乡
4	超声波治疗仪	<p>1、柜式一体机，≥7 英寸彩色液晶显示屏加一键操作；（可提供相关证明文件）</p> <p>2、仪器配有 1MHz 和 3MHz 治疗探头；（可提供相关证明文件）</p>	小苏莽乡



		<p>3、两治疗探头独立控制，可同时使用，互不干扰；</p> <p>4、输入功率：<math>\geq 80\text{VA}</math>；</p> <p>5、额定输出功率：<math>5\text{W} \pm 20\%</math>；</p> <p>6、额定输出有效声强：<math>\leq 3.0\text{W}/\text{cm}^2</math>；</p> <p>7、波束类型：准直型；</p> <p>8、波束不均匀系数：<math>\leq 8</math>；</p> <p>9、占空比：0~90%可调，步进为10%；</p> <p>10、治疗时间：0~30分钟。</p> <p>11、输出模式：9档脉冲模式和1档连续模式。</p> <p>12、电源参数：电源电压：交流电压220V；电源频率：<math>50\text{Hz} \pm 2\%</math>；</p> <p>13、治疗头有效辐射面积：3MHz治疗头为<math>2.0\text{cm}^2</math>，1MHz治疗头为<math>2.5\text{cm}^2</math>；</p> <p>15、设备净重：<math>\leq 15\text{kg}</math>；</p> <p>尺寸：<math>\leq 484.2\text{mm} \times 461.2\text{mm} \times 863.7\text{mm}</math>。</p> <p>16、治疗头对有害进液的防护程度分属于IPX7，可以水下操作</p> <p>17、调制波形：方波</p>	
5	温热电针综合治疗仪	<p>1. 柜式机型，设备由主机、灸头、隔热垫、灸头组合垫、电针夹组成；</p> <p>2. 输出通路：不少于6路温热艾灸（5路单灸头+1路灸头组合垫），4路温热电针；</p> <p>3. 各路艾灸治疗头可以独立启动和停止，可同时使用不少于12个艾灸治疗头；</p> <p>4. 灸头具备加热功能，每个灸头可进行独立控温，艾灸温度调节的范围为<math>30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}</math>，步长为<math>1^{\circ}\text{C}</math>，误差为<math>\pm 3^{\circ}\text{C}</math>；默认温度为<math>50^{\circ}\text{C}</math>；（可提供相关证明文件）</p> <p>5. 温热电针具有加热功能，开启15min后温热电针夹</p>	小苏莽乡



	<p>的温度为 <math>75^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>6. 温热电针最大输出电流有效值不超过 10mA (r. m. s) ；</p> <p>7. 电针波形：连续波、疏密波、轻锤波、按摩波 1、按摩波 2、按摩波 3；</p> <p>8. 治疗温度超过 <math>60^{\circ}\text{C}</math> 时，高温输出指示灯闪烁；</p> <p>9. 灸头加热面的直径为 <math>25\text{mm} \pm 0.5\text{mm}</math>；</p> <p>10. 隔热垫的外径直径为 <math>36\text{mm} \pm 0.8\text{mm}</math>；</p> <p>11. 治疗时间：时间范围为 1min~60min；单步长 1min，治疗时间默认为 20min；</p> <p>12. 搭配灸头组合垫（灸头为圆形、中空柱体结构，外直径 <math>\geq 50\text{mm}</math>，厚 <math>\geq 19\text{mm}</math>）；</p> <p>13. 温度检测：单一灸头温度可以进行独立检测、独立调节，调节步长为 <math>1^{\circ}\text{C}</math>；也可总体调节艾灸头温度；</p> <p>14. 超温保护：当灸头温度超过自身的报警值，超温保护装置自动切断输出，并在界面中跳出警示弹窗；</p> <p>15. 加热方式：陶瓷片加热；用 10K 热敏电阻采集温度；</p> <p>16. 定时提醒：定时时间结束后有声音提示功能；</p> <p>17. 显示方式：液晶触摸屏显示，旋转编码器调节；（可提供相关证明文件）</p> <p>18. 工作条件：环境温度：<math>5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}</math>，相对湿度：30%~80%；</p> <p>19. 电源要求：<math>220\text{V} \pm 10\%</math>，<math>50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}</math>；</p> <p>20. 输入功率：<math>\leq 150\text{VA}</math> ；</p> <p>21. 该产品具有软件著作权（可提供相关证书）</p> <p>22. 净重：<math>\leq 22\text{kg}</math>。</p>	
--	---	--