**公开招标文件**

**采购项目编号：川招青海公招（货物）2020-141**

**采购项目名称：海西州人民医院专科能力建设医疗设备采购项目**

**采 购 人：青海省海西自治州人民医院**

**采购代理机构：四川国际招标有限责任公司**

**2020年10月**

**目 录**

[第一部分 投标邀请 5](#_Toc516567632)

[第二部分 投标人须知 8](#_Toc516567633)

[一、说明 8](#_Toc516567634)

[1.适用范围 8](#_Toc516567635)

[2.采购方式、合格的投标人 8](#_Toc516567636)

[3.投标费用 8](#_Toc516567637)

[二、招标文件说明 8](#_Toc516567638)

[4.招标文件的构成 8](#_Toc516567639)

[5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑 8](#_Toc516567640)

[6.招标文件的澄清或修改 9](#_Toc516567641)

[三、投标文件的编制 9](#_Toc516567642)

[7.投标文件的语言及度量衡单位 9](#_Toc516567643)

[8.投标报价及币种 10](#_Toc516567644)

[9.投标保证金 10](#_Toc516567645)

[10.投标有效期 11](#_Toc516567646)

[11.投标文件构成 11](#_Toc516567647)

[12.投标文件的编制要求 12](#_Toc516567648)

[四、投标文件的提交 12](#_Toc516567649)

[13.投标文件的密封和标记 12](#_Toc516567650)

[14. 提交投标文件的时间、地点、方式 13](#_Toc516567651)

[15.投标文件的补充、修改或者撤回 13](#_Toc516567652)

[五、开标 13](#_Toc516567653)

[16.开标 13](#_Toc516567654)

[六、资格审查程序 14](#_Toc516567655)

[17.资格审查 14](#_Toc516567656)

[七、评审程序及方法 14](#_Toc516567657)

[18.评标委员会 14](#_Toc516567658)

[19.评审工作程序 16](#_Toc516567659)

[20.评审方法和标准 18](#_Toc516567660)

[八、中标 21](#_Toc516567661)

[21.推荐并确定中标人 21](#_Toc516567662)

[22.中标通知 21](#_Toc516567663)

[九、授予合同 22](#_Toc516567664)

[23.签订合同 22](#_Toc516567665)

[十、其他 22](#_Toc516567666)

[24. 串通投标的情形 22](#_Toc516567667)

[25. 废标 23](#_Toc516567668)

[26. 中标服务费 23](#_Toc516567669)

[第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 25](#_Toc516567670)

[第四部分 投标文件格式 38](#_Toc516567671)

[封面（上册） 38](#_Toc516567672)

[目录（上册） 39](#_Toc516567673)

[（1）投标函 40](#_Toc516567674)

[（2）法定代表人证明书 41](#_Toc516567675)

[（3）法定代表人授权书 42](#_Toc516567676)

[（4）投标人承诺函 43](#_Toc516567677)

[（5）投标人诚信承诺书 44](#_Toc516567678)

[（6）资格证明材料 45](#_Toc516567679)

[（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 46](#_Toc516567680)

[（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 47](#_Toc516567681)

[（9）无重大违法记录声明 48](#_Toc516567682)

[（10）投标保证金证明 49](#_Toc516567683)

[（下册） 50](#_Toc516567684)

[目录（下册） 51](#_Toc516567685)

[（11）评分对照表 52](#_Toc516567686)

[（12）开标一览表（报价表） 53](#_Toc516567687)

[（13）分项报价表 54](#_Toc516567688)

[（14）技术规格响应表 55](#_Toc516567689)

[（15）投标产品相关资料 56](#_Toc516567690)

[（16）投标人的类似业绩证明材料 57](#_Toc516567691)

[（17.1）制造（生产）企业小型、微型企业声明函 58](#_Toc516567692)

[（17.2）从业人员声明函 59](#_Toc516567693)

[（18）残疾人福利性单位声明函 60](#_Toc516567694)

[（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项 61](#_Toc516567695)

[第五部分 采购项目要求及技术参数 62](#_Toc516567696)

[（一）投标要求 62](#_Toc516567697)

[1.投标说明 62](#_Toc516567698)

[2.重要指标 62](#_Toc516567699)

[3.商务要求 62](#_Toc516567700)

[（二）项目概况及技术参数 63](#_Toc516567701)

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”）受青海省海西自治州人民医院（以下均简称“采购人”）委托,拟对海西州人民医院专科能力建设医疗设备采购项目进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目编号 | 川招青海公招（货物）2020-141 |
| 采购项目名称 | 海西州人民医院专科能力建设医疗设备采购项目 |
| 采购方式 | 公开招标 |
| 采购预算额度 | 1244.44万元 |
| 最高限价 | 1244.44万元 |
| 项目分包个数 | 5个包 |
| 各包要求 | 包1：超高清腹腔镜、胸腔镜手术系统（允许采购进口产品）、新生儿经皮测黄疸仪等设备一批；预算额度：282.55万元；  包2：平板式数字化X线摄影系统（允许采购进口产品）、心电图机等设备一批；预算额度：269.2万元；  包3：干湿分离吊塔、输尿管软镜（允许采购进口产品）等设备一批；预算额度：237.59万元；  包4：口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备、电动监护床等设备一批；预算额度：225.6万元；.  包5：免疫组化原位杂交一体机（允许采购进口产品）、生物组织脱水机（允许采购进口产品）等设备一批；预算额度：229.5万元；  具体内容详见《招标文件》 |
| 各包投标人资格 | 1.符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：  （1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。  （2）有良好的企业信誉和健全的财务会计制度（提供投标企业经第三方出具的2019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）。  （3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2020年04月-2020年09月中的任意3个月的纳税和社保缴纳凭证）。  （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）  （5）参加政府采购活动前3年内（2017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）  （6）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。  2.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；  3.本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；  4.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）。  5.投标产品须符合《医疗器械注册管理办法》要求并提供产品的注册或备案证明材料；  6.投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供投标人经营该产品的经营许可证或经营备案证明材料；  7.投标人为生产厂家的须提供有效的《医疗器械生产许可证》；  8.投标人所投产品为进口产品的，须提供医疗器械注册证；  9.供应商所投产品若为进口产品的，需提供制造厂家针对本项目的有效授权； |
| 公告发布时间 | 2020年10月21日 |
| 获取招标文件的时间期限 | 2020年10月22日至2020年10月28日，上午9:00-12:00,下午14:30-17:30（节假日除外） |
| 获取招标文件方式 | 现场购买或网上购买 |
| 招标文件售价 | 500元/包（招标文件售后不退,投标资格不能转让。） |
| 获取招标文件地点 | 四川国际招标有限责任公司青海分公司（西宁市城西区文苑路7号庄和财富广场B座8楼2087室）标书购买联系人：宁女士电话：0971-8176995电子邮箱：[czqhfgs@163.com](mailto:czqhfgs@163.com) |
| 购买招标文件时应提供材料 | 营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人授权书或介绍信（加盖单位公章）、本人身份证复印件（加盖单位公章）注：需网上购买招标文件的投标人可将以上材料扫描后发送至采购代理机构电子邮箱，在邮件中标明项目编号、项目名称、联系人及联系方式，并联系代理机构工作人员进行确认。 |
| 投标截止及开标时间 | 2020年11月13日9时00分（北京时间） |
| 投标及开标地点 | 青海省公共资源交易中心6号开标室（青海省西宁市西川南路53号） |
| 采购人联系人 | 青海省海西自治州人民医院  联系人：胡老师  联系电话：0977-8222573  联系地址：青海省海西州德令哈市乌兰东路17号 |
| 代理机构联系人 | 四川国际招标有限责任公司  联系人：盛女士  联系电话：0971-8176995-8007  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：**9902001274923356**（保证金汇款，**后附项目编号**）  一般账号：698859723（标书费、中标服务费汇款，后附项目编号）  行号：305851007001 |
| 其他事项 | 投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点。本次招标不接受邮寄的投标文件。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公告发布媒体等 |
| 财政监督部门及电话 | 监督单位：海西州财政局  监督电话：0977-8223201 |

第二部分 投标人须知

一、说明

1.适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2.采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

3.投标费用

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

二、招标文件说明

4.招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

（1）投标邀请

（2）投标人须知

（3）青海省政府采购项目合同书范本

（4）投标文件格式

（5）采购项目要求及技术参数

（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。

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 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%）：

**投标保证金：包1：56000.00元（大写：伍万陆仟元整）；**

**包2：53000.00元（大写：伍万叁仟元整）；**

**包3：47000.00元（大写：肆万柒仟元整）；**

**包4：45000.00元（大写：肆万伍仟元整）；**

**包5：45900.00元（大写：肆万伍仟玖佰元整）；**

**收款单位：四川国际招标有限责任公司青海分公司**

**开 户 行：中国民生银行股份有限公司西宁分行**

**银行账号：9902001274923356（行号：305851007001）（后附项目编号及包号）**

**交纳时间：2020年11月13日09时00分前（同投标截止及开标时间），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90日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

11.投标文件构成

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

**11.1、投标文件（上册）（资格审查）**

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）**

1. 评分对照表
2. 开标一览表（报价表）
3. 分项报价表
4. 技术规格响应表
5. 投标产品相关资料
6. 投标人的类似业绩证明材料
7. 制造（生产）企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函
8. 残疾人福利性单位声明函
9. 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

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

12.投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标人应准备纸质投标文件正本1份(上、下册)、副本4份(上、下册)，电子文档1份(上、下册)、报价一览表1份。若发生正本和副本不符，以正本为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成上、下两册并编码，其他方式装订的投标文件一概不予接受。

12.3 投标文件的正本(上、下册)需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本(上、下册)可采用正本的复印件。报价一览表必须和投标文件正本中报价一览表一致，电子文档(上、下册)用光盘或U盘制作，采用不可修改文档格式（如：PDF格式），内容必须和纸质投标文件正本(上、下册)完全一致，包括封面、页码、签字、盖章等。

12.4 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

四、投标文件的提交

13.投标文件的密封和标记

13.1 投标文件正本(上、下册)、所有副本(上、下册)、电子文档(上、下册)、报价一览表，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称及分包号（如有分包）。

13.2 密封后的投标文件密封袋用“于2020年\*月\*日\*时\*分（北京时间）之前不准启封”的标签密封。

13.3 投标人如投多个包，投标文件每包分别按上述规定装订（如果有）。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件（正本、副本、电子文档）密封送达投标地点，并按要求递交投标文件，在截止时间后送达的，采购人、集中采购机构或者评标委员会应当拒收。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

14.2 逾期送达或者未按照招标文件第13.1-13.2条要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

15.投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

五、开标

16.开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购人或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 开标由采购人或采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

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

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

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序

17.资格审查

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

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

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

七、评审程序及方法

18.评标委员会

18.1 采购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。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 评审标准 |
| **1** | **投标报价 (30%)** | 在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。  注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位制造（生产）产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审（附中小企业声明函及相关证明材料）。  （1）货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于30%；  （2）价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×100×投标报价比重。  （3）因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （4）执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。 |
| **2** | **技术水平**  **（50%）** | **（1）技术参数：**投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得**36分**；产品每有一项负偏离扣**4**分，扣完该项得分为止（需提供所投产品生产厂家彩页及其他相关证明材料）。  **（2）节能和环保：**所投产品为节能产品，得**0.5**分；所投产品为环保产品，得**0.5**分；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》原件和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏为准。  **（3）所投产品的可靠性：**所投产品取得国家相关部门的认可，备品备件供应渠道正常，无不良市场反馈，提供质量保证的得**3**分；没有或未提供的不得分。  **（4）所投产品的操作性：**所投产品便于操作、安全可靠、功能齐全、性能良好且满足或优于招标文件要求的得**5**分；操作性较好、较安全可靠、功能基本齐全、性能良好且满足招标文件要求的得3分；操作性较一般、较安全、功能部分齐全、性能一般且基本满足磋商文件要求的得**1**分；差或未提供的不得分。  （5）**所投设备的支撑性**：所投设备的技术支持能力强、安装调试技术指导完整详尽可行性强的得**5**分；所投设备的技术支持能力较好、安装调试技术指导完整可行的得**3**分；所投设备的技术支持能力一般、安装调试技术指导较完整的得**1**分；差或未提供的不得分。 |
| **3** | **履约能力**  **(10%)** | **类似业绩情况：**投标人提供投标截止日前3年的类似业绩证明材料（如：投标截止日2020年09月30日，提供的业绩为2017年09月30日至2020年09月30日）每提供1项得**2分**,满分**10**分；没有或未提供的不得分（以中标通知书复印件或合同复印件为准，须加盖供应商公章）。 |
| **4** | **售后服务 (10%)** | **（1）本地化服务能力：**投标人在项目实施地有服务机构的，得3分；有合作性服务机构的，得2分；承诺成交后设立的，得1分；没有的不得分。注：本地化服务能力应包括人员配置、服务能力、售后服务工程师联系方式等（需提供相关证明材料复印件加盖公章）  **（2）售后服务计划、措施：**投标人针对项目提供详尽的验收方案、售后服务计划、措施、相关承诺及响应时间等方面进行横向比较：供应商验收方案详细完整、售后服务计划及措施合理性强、相关承诺及响应时间完整可行性强、所述内容对招标文件要求响应优秀的得**7分**；投标人验收方案较为完整、售后服务计划及措施较为合理、相关承诺及响应时间较完整可行、所述内容对招标文件要求响应良好的得**4分**；投标人验收方案简单、售后服务计划及措施基本合理、相关承诺及响应时间较差、所述内容对招标文件要求响应一般的得**2分**；未提供的不得分。 |

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。

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、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：在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳包1：35000.00元；包2：33600.00元；包3：30000.00元；包4：28800.00元；包5：29000.00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。

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-2020-141

**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、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1.交货时间：合同签订后国产设备30个日历日内，进口设备60日历日内；

交货地点：青海省海西自治州人民医院 。

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

甲方自合同签订之日3个工作日内向乙方支付合同总价的30%为预付款，乙方所交付的产品由甲方验收，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 70%。乙方自合同签订之日3个工作日内向甲方支付合同总价10%履约保 证金，质量保证金待约定的免费质保期满且产品无质量问题后，由甲方以转账方式一次性予以支付。

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：

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的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

**3.合同范围**

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

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

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

**4.合同文件和资料**

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

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

**5.知识产权**

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

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

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

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

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

**6.保密**

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

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

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

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

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

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

**7. 质量保证**

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术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。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“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风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

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

**15.迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

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

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

**16.违约赔偿**

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

**17.不可抗力**

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

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

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

**18.税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

**19.合同争议的解决**

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

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

**20.违约解除合同**

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

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

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

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

**21.破产终止合同**

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

**22.转让和分包**

22.1 政府采购合同不能转让。

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

**23.合同修改**

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

**24.通知**

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

**25.计量单位**

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

**26.适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分 投标文件格式

封面（上册）

**正本/副本**

**青海省政府采购项目**

**投 标 文 件**

**（上册）**

**（资格审查文件）**

**采购项目编号：**

**采购项目名称：**

**投 标 包 号：**

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字）**

**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：采购代理机构**

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）**

**年 月 日**

（2）法定代表人证明书

**法定代表人证明书**

**致：采购代理机构**

（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）**

**年 月 日**

（3）法定代表人授权书

**法定代表人授权书**

**致：采购代理机构**

（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）**

**法定代表人： （签字）**

**年 月 日**

（4）投标人承诺函

**投标人承诺函**

**致：采购代理机构**

关于贵方20XX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）**

**年 月 日**

（5）投标人诚信承诺书

**投标人诚信承诺书**

**致：采购代理机构**

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）**

**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的2019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2020年04月-2020年09月中的任意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、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：采购代理机构**

我单位参加本次政府采购项目活动前三年（2017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》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”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）**

**年 月 日**

（10）投标保证金证明

**投标保证金证明**

**致：采购代理机构**

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为： ）递交保证金人民币 （大写：人民币 元）已于 年 月 日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

注：通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户汇（转）入9.1条规定的账户。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字）**

**年 月 日**

（下册）

**正本/副本**

**青海省政府采购项目**

**投 标 文 件**

**（下册）**

**采购项目编号：**

**采购项目名称：**

**投 标 包 号：**

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字）**

**年 月 日**

目录（下册）

1. 评分对照表………………………………………………………所在页码
2. 开标一览表（报价表）…………………………………………所在页码
3. 分项报价表………………………………………………………所在页码
4. 技术规格响应表…………………………………………………所在页码
5. 投标产品相关资料………………………………………………所在页码
6. 投标人的类似业绩证明材料……………………………………所在页码
7. 制造（生产）企业小型微型企业声明函、从业人员声明函…所在页码
8. 残疾人福利性单位声明函………………………………………所在页码
9. 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）**

**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）**

**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。

1. “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。
2. 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）**

**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、证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、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**

提供自 2017 年以来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。

（17.1）制造（生产）企业小型、微型企业声明函

**制造（生产）企业小型、微型企业声明函**

**致：采购代理机构**

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）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。即，本公司满足以下条件：《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）规定的划分标准。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：1、此函需声明参与本次投标的货物（产品）名称、规格、型号等相关资料；

2、此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，且加盖投标人公章。同时附制造（生产）企业上一年度的财务状况审计报告；

3、此函若出现多家制造（生产）企业的货物（产品）投标时，可按制造（生产）企业分别声明，一家制造（生产）企业填写一张。

4、若无此项内容，可不提供此函。

**制造（生产）企业名称： （公章）**

**制造（生产）企业法定代表人： （签字）**

**年 月 日**

（17.2）从业人员声明函

**从业人员声明函**

**致：采购代理机构**

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）**

**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：采购代理机构**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

**企业名称：** **（公章）**

**企业法定代表人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

**投标人认为在其他方面有必要说明的事项**

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，请及时与采购代理机构联系。

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

3.商务要求

3.1.交货时间：合同签订后国产设备30个日历日内，进口设备90日历日内；。

3.2.交货地点：青海省海西自治州人民医院 。

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

3.4.免费质保期：2年，自安装完毕验收合格之日算起，质保期满无质量问题的，由医院一次性支付全额质量保证金。

3.5.服务要求：

3.5.1 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；

3.5.2 所有设备要求负责上门安装、调试、维修和技术支持；

3.5.3 中标单位应对医院设备使用人员进行免费培训，确保工作人员熟练使用设备，并配合检验科完成全套SOP文件的建立。

3.6 售后要求：

3.6.1在中国境内有相应的零配件保税库，存入所有必须的备件，并保证10年以上的供应期。

3.6.2 服务电话：在国内的维修服务机构具有客户服务呼叫中心。

（二）项目概况及技术参数

**包1：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 超高清腹腔镜、胸腔镜手术系统（原装进口） | 1、摄像系统  1.1 CCD分辨率：采集、输出分辨率均≥1920\*1080  1.2 扫描方式：逐行扫描  1.3 视频记录：直接记录1920\*1080P高清录像  1.4 图像记录：术中采集、记录1920\*1080高清图像  1.5 扩展连接：主机标准配备3组图像处理模块连接端口。可连接超高清图像处理模块、电子镜图像处理模块及3D图像处理模块。  1.6 同步管理：可同步控制、显示和记录两个连接图像的信息，主机内置两个图像处理器，可同步处理超高清图像处理模块、电子镜图像处理模块及3D图像处理模块的任意两路图像信号，实现单台摄像的双镜联合，两套腔镜图像可同步显示于终端  1.7 电子变焦：4倍以上电子放大功能。  1.8 镜头兼容：可接驳高清摄像头、电子镜、显微镜摄像头及外视镜头（适用于开放手术）。  1.9 遥控功能：通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接。  1.10 USB接口：≥4个，用于存储介质及打印机的直接接驳。  1.11 电气安全：I类，防除颤CF型（提供标识或技术文件）  2、冷光源  2.1 光源种类：LED医用冷光源  2.2 调光系统：手动、自动  2.3 光源色温：≥6000K  2.4 灯泡寿命：30000小时以上  2.5 功率：≥150W  3、医用台车  3.1 监视器放置方式：带支臂，可悬挂，可安装底座放置于台车上  3.2 台车层数：4层以上  3.3 车轮：移动灵活，前轮带刹车  4、高频发生器  4.1最大功率≥400W  4.2功率设置：分区调节，独立输出端口  4.3 输出控制：具有可根据组织的阻抗变化实时动态调整实际所需功率输出的智能化功率输出控制系统。  4.4极板检测：有病人负极板安全监控系统，可监控电极板贴敷面积、贴敷部位阻抗和电流密度等大小的变化，具有安全报警功能，当出现可能发生病人烫伤等危险因素可即刻报警并停止输出  4.5 切割模式：纯切、混切、超级混切等3种切割方式  4.6 凝血模式：接触电凝、喷射电凝、混切电凝等3种电凝方式  4.7 双极模式：具备自动启动和脚控启动双极功能  4.8 内窥镜模式：时间控制的内窥镜切割模式  5、胸、腹腔镜  5.1 镜体结构：超广角，无失真  5.2 镜面材质：蓝宝石  5.3 镜体成像角度：30度  5.4 灭菌方式：可高温高压、浸泡、熏蒸  5.5 器械构造：分体可拆卸式结构  6、监视器  6.1 种类:16：9医用专业LED监视器  6.2 尺寸:≥27寸  6.3 分辨率：1920 X 1080  6.4数字接口：DVI SDI  6.5 模拟接口：BNC S端子 RGB  7、其它  7.1提供胸腔镜的产品注册证（非腹腔镜等其它替代注册证）  7.2本地化的售后服务，在当地有经制造厂商培训认证的维修工程人员（提供制造厂商培训认证书复印件)  7.3能够提供维修、学术会议的备机服务  8、**设备配置清单**  8.1 主机部分  8.1.1 超高清数字摄像系统控制中心 1套  8.1.2 超高清图像处理模块 1套  8.1.3 高清全景视野摄像头 1套  8.1.4 医用冷光源 1套  8.1.5 16:9医用专业液晶监视器 1套  8.1.6 多层医用台车 1套  8.1.7 导光束 1根  8.1.8 高频电刀 1套  8.1.9 气腹机 1套  8.1.10 医用台车 1套  8.2 腹腔镜及手术器械 1套  8.3 胸腔镜及器械 1套 | 1 | 套 |  |
| 2 | 黄疸检测仪（原装进口） | 1、整机原装进口，可对早产儿进行黄疸测量，直接读取血清总胆红素值的无创检测设备。  2、测量原理：双光程测量双波长的光学浓度差来确定皮下组织的黄度，适合所有肤色条件  3、光源：脉冲氙弧灯，灯炮使用寿命较长（大于等于15万次测量）  4、中文触屏操作：采用点阵式LCD中文触摸屏为操作界面，查看方便，操作简单，同一屏幕可显示3个检测数据。  5、轻便小巧，便于携带：重量小于等于210克（包括内置电池）  6、使用方便：无需一次性耗材，无需用户校准  7、超大数据存储：可储存100个患者的数据  8、条码识别功能：利用条形码读码器的扫描功能快速、准确的核对、录入医生、患者ID。  9、内置电池：可充电，充满电至少可测量250次或以上  10、有两种单位可选：mg/dL, μmol/L（可切换）  11、测量范围大： 0.0~25.0 mg/dL 或 0~425 μmol/L  12、精度高：误差范围小于等于1.5 mg/dL 或 25.5 μmol/L  13、可预设平均次数，并自动计算平均值 | 1 | 台 |  |
| 3 | 听力检测仪（原装进口） | 1、基本参数：  1.1电源：NP120型锂离子电池，3.7V 1700mAh 6.29Wh，可拆卸充电锂电池供电，方便携带  1.2外形尺寸：W\*D\*H：80\*300\*70mm  1.3重量：≧427g  1.4电源适配器：UE24WCP-240100SPA  1.5功耗：0.6A  1.6电源电压：100-240VAC, 50-60Hz  1.7保险丝：3A (24V)  1.8显示屏：彩色LCD显示屏  1.9时钟和日期：可以设置并同步更新测试时间  1.10校准要求：可以设置自动提醒校准有效时间，配备4容积的校准腔，方便快速检查探头校准的有效性。  2、测试项目：多种测试协议可选  2.1声阻抗测试：可升级，添加1000Hz探测音  2.2设备类型：手持便携式  2.3探测音：226Hz  2.4增益控制：AGC控制  2.5强度：85dB SPL  2.6压力范围：+200~-400daPa  2.7声顺值范围：0.1~8.0ml  2.8测试时间：≤3秒  2.9测试结果：可以选择直接用勾或叉来表示测试通过与否，并显示具体测试结果、数值。  3、声反射测试  3.1信号类型：纯音、宽带噪声（BBN）  3.2测试频率：同侧纯音500、1000、2000、4000Hz  3.3刺激强度范围：80~100 dBHL  3.4测试强度设置：每个频率的强度自动增加或选择单一强度  3.5测试结果：可以选择直接用勾或叉来表示测试通过与否，并显示具体测试结果、数值。  4、操作语言：全中文操作界面及语言，并有英法德多种语言可选。  5、连接模式：主机USB端口连接电脑输入输出；  6、底座配置3个USB端口并具备扩展端口功能。  7、内存：2GB内存卡  8、打印机：自带热敏打印机或者电脑打印机。  9、配置;手持式主机、探头、便携包、校准腔、主机充电器、锂电池、耳膜盒、软件、可充电底座带打印机、热敏打印纸，固定底座挂壁式装置。 | 2 | 台 |  |
| 4 | 婴幼儿体格发育测评仪 | 1、整机采取人体工程设计，选用高品质卫生环保塑料，使用精密模铸工艺整体成型，决无尖、锐、棱、角而伤害人体，其曲线表面圆润光滑、贴身、亲肤、保温，有效地保护婴幼儿稚嫩的皮肤和身躯，安全舒适，从而达到体质检测与医学技术的完美结合。  2、显控仪用彩色背光高亮数码及性别头像显示，对所测参数按等级评价，全屏清晰显示。  3、高精度电子秤称量范围为：0－60kg，称重精度为：±0.05kg，具有：去皮、置零、校秤、修改、手动或自动锁定重量的功能。  4、两侧护边滑轨上镶嵌高精度1mm刻度尺子，移动挡板通过超声波测量身长，实时自采集身长数值并显示，身高测量范围为：30-115cm，读数精度为：±1mm；  5、具有标准RS-232接口，可与PC机联网通讯。  6、供电电源：电源适配器：交流输入100-240V  直流输出12V/0.6－3A。  7、量板床结构尺寸≥长127cm\*宽45cm\*高26cm；  10、整机重量≧13KG | 1 | 台 |  |
| 5 | 儿童智能互联超声波身高体重测量仪 | 1、身高测量方式: 超声波测距 。(实现温差补偿）  2、体重测量方式:精密平衡梁式压力传感器称重  3、体型:国际通用体格指数(BMI)  4、显示方式:主显示屏LED显示屏，显示屏能同时显示身高、体重、BMI体格指数、体型（偏瘦、正常、偏胖、肥胖），待机状态下显示当前日期、时间，室内环境温度  4、测量范围: 身高测量范围：60-200cm 分度值0.1cm  体重测量范围：8-200kg 分度值0.1kg  5、测量速度：480次/小时  6、打印方式:热敏打印，自动裁纸  7、语音提示:有语音自动播报测量结果  8、数据输出格式:RS-232  9、电源电压:交流（照明电）：110V-240V,50HZ  直流（蓄电池）：12V±10％  10、功耗:待机时功率：≤８Ｗ  测量时功率：≤１２Ｗ  11、工作环境：环境温度：－１０℃～＋４０℃  环境湿度：＜８５％   1. 外形尺寸≥55(L)×33(W)×235(H)cm   附件：使用说明书、电源线、数据线、热敏打印纸、保修卡、合格证等  13、具备ISO9001质量体系认证，二类医疗器械备案，软件著作权证 | 1 | 台 |  |

**包2：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 平板式数字化X线摄影系统（原装进口） | 1. 功能要求   1.1所有设备满足头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位的数字X线拍摄需求  1.2 X线球管为原厂生产；固定探测器为本厂或合资公司生产  1.3 具有专用辐射剂量测量器具，结果误差满足国家法规要求  二、主要技术要求  2.1 X线球管  2.1.1悬吊式X线球管  2.1.2双焦点：小焦点≤0.6mm，大焦点≥1.2mm  2.1.3焦点功率：小焦点≥33 kW，大焦点≥100KW  2.1.4最大管电流≥1000mA  2.1.5旋转阳极转速≥9000转/分  2.1.6阳极热容量≥300KHU  2.1.7管套热容量≥2200KHU  2.1.8缩光器带有照射野灯光及激光指示  2.1.9球管可在近台操作，球管头有显示器显示照像距离及角度  2.1.10球管与探测器具有自动跟踪和自动对中功能  2.1.11球管纵向移动范围≥300cm  2.1.12球管横向移动范围≥180cm  2.1.13球管垂直移动范围≥150cm  2.1.14球管绕垂直轴旋转范围≥±135°  2.1.15球管绕水平轴旋转范围≥±135°  2.1.16球管电动升降  2.2 高压发生器  2.2.1输出功率≥65KW  2.2.2逆变频率≥200 kHz  2.2.3管电压范围:40—150KV，每步1KV  2.2.4最大mAs≥850  2.2.5自动曝光功能及手动调节设置  2.2.6最短曝光时间≤1ms  2.3 探测器  2.3.1固定探测器，用于胸片架  2.3.1.1材料组成：非晶硅/碘化铯  2.3.1.2探测器尺寸：≥43x43cm  2.3.1.3像素尺寸≤148微米  2.3.1.4像素矩阵≥2800X2800  2.3.1.5分辨率≥3.3lp/mm  2.3.1.6成像数据位≥16bit  2.3.1.7 DQE≥67%@0.05lp/mm  2.3.1.8冷却方式：自然冷却  2.3 无线平板探测器  2.3.1材料组成：非晶硅/碘化铯，强化碳纤维外壳  2.3.2探测器尺寸：≥43x35cm  2.3.3最大承重≥300Kg  2.3.4像素矩阵≥2000X2000  2.3.5分辨率≥3.0lp/mm  2.3.6成像数据位≥16bit  2.3.7 DQE≥70%@0.05lp/mm  2.3.8冷却方式：自然冷却  2.3.9探测器含电池重量≤3.2 kg  2.3.10配备电子滤线栅  2.4 胸片架  2.4.1胸片架中含有一块固定探测器  2.4.2胸片架电动倾斜运动  2.4.3 5视野电离室自动曝光系统  2.4.4活动范围：纵向移动探测器中心距地面30-180cm  2.4.5探测器可行-20º—+90º倾斜  2.4.6可插拔震动滤线栅，栅密度44lp/cm,栅比8：1，栅焦距f=140cm  2.5 固定拍片床  2.5.1床面纵向移动：≥±40cm，横向移动：≥±12cm  2.5.2床面高度≤700 mm  2.5.3床面尺寸≥2400\*815 mm  2.5.4最大承重≥ 210 kg  2.5.5床下探测器移动范围：≥70cm  2.5.6可插拔震动式滤线栅：≥40/12/110  2.5.7自动曝光控制区域：≥5  2.6 图像采集工作站  2.6.1专用数字化图象处理工作站  2.6.1.1.windows 10操作系统  2.6.1.2固态硬盘: ≥240G  2.6.1.3内存:  ≥16G  2.6.1.4监视器≥19英寸，亮度≥250cd/m²，对比度≥1000:1  2.6.1.5主控制台采用触摸监视器，且支持触摸操控方式  2.6.1.6高压发生器控制与系统操作高度集成  2.6.2配备专用的头颅、胸部、四肢等全身各部位处理软件  2.6.2.1配备自动图象范围探测,修整、漫游、图像标注功能  2.6.2.2具有局部放大观察、病人资料显示、边缘增强、图像调整功能  2.6.2.3.具有窗宽窗位调节、动态范围调节、图象反转功能  2.6.2.4具有暴光参数自动选择、病人数据输入功能  2.6.2.5具有AEC  2.6.3高级临床应用系统  2.6.3.1患者检查代码智能匹配功能（从RIS自动获取病人信息和检查部位）  2.6.3.2根据年龄、体重等信息智能识别7种病人类型，并自动对应不同的后处理协议  2.6.3.3原厂专用处理协议（寻找ROI功能，并给予制定密度值，保证图像质量）  2.6.3.4自动打印(排版、胶片大小、胶片方向根据用户习惯自动定义)  2.6.3.5智能打印（多个部位打印在一张胶片上）  2.6.3.6具有多传输节点，可同时向4个传输节点传输图像  2.6.3.7可根据选定的感兴趣区域组织自动进行对比度亮度调节  2.6.3.8可在不同病人之间进行图像移动  2.6.3.9进行图像后处理时可全屏操作  2.6.3.10具有患者体位和电离室匹配选择功能  2.6.3.11图像保存灰阶：≥15bit  2.6.3.12图像DICOM发送灰阶：≥15bit  2.7 网络  2.7.1 Dicom print  2.7.2 Dicom worklist  2.7.3 Dicom MPPS  2.7.4 Dicom storage and export  2.7.5提供院内PACS接入费用  2.8 售后服务  2.8.1有完善的售后服务，提供专门的临床应用培训及设备维修服务  2.8.2 设备整机保修一年  2.9 其他  2.9.1 提供高级电脑桌一套，椅子两把  2.9.2提供0.5mmbp防护铅帽、围脖、方巾、围裙各5套 | **1** | **台** |  |
| 2 | 心电图机 | 1、导 联：标准12导联  2、采集方式：12导联同步采集  3、显示：彩色液晶显示，同屏可显示12导联心电波形（显示屏显示波形必须3种或以上颜色，提供图片证明）  4、液晶屏≥9英寸，带触摸操作彩色图文菜单  5、输入方式：浮地输入具有除颤效应防护和起博脉冲抑制电路  6、输入阻抗：≥50 MΩ  7、输入回路电流：≤50 nA  8、定标电压：1 mV±2%  9、抗极化电压：≥±600 mV，提供证明文件  10、灵敏度选择：1.25，2.5，5，10，20，40 ±2%，六档可调  11、滤波器交流：50Hz-20dB；肌电35-45Hz-3dB；漂移滤波0.5Hz-3dB  12、记录速度：6.25、12.5、25、50mm/s ，四档可调  13、记录道数： 3HC+3（节律）、6HC 、6HC+1节律、12HC 、12HC+1  14、记录方式：手动和自动均能同步打印十二道不压缩的心电波形  15、A/D转换：≥20位，  16、采样率：≥8000样/秒  17、连续工作时间：交流≥8h；直流≥2h  18、时间常数>3.2s  19、噪声电平≤15μVp-p  20、共模抑制比≥100dB（不加滤波器）  21、记录系统：高灵敏度热点阵打印，记录纸宽：216mm或210mm  22、分析功能：自动测量、自动分析，R-R间期分析，含R-R直方图和趋势图，1分钟及5分钟心率失常分析。  23、数据存储：500个心电数据存储，支持SD卡存储  24、安全类别I类CF型  25、电源要求：交流：220V±10%，50Hz/60Hz；直流：内置可充电电池与电路  26、带隐藏提手 | 5 | 台 |  |
| 3 | 药品阴凉柜 | 1、立式设计，三开门，箱内有效容积≥1050L  2、箱内温度控制范围：8℃～20℃；  3、电子温控器控温，箱内温度数字显示，温度控制精度0.1℃，操作方便简洁，温控器密码设计。  4、多种故障报警（高低温报警，传感器故障报警、断电报警）两种报警方式（声音蜂鸣报警，显示屏闪烁报警）。  5、三开门结构，减少开门后冷气外漏，降低耗电量。  6、门体双层玻璃，采用电极式加热防凝露设计，32℃环温85%湿度下门体无凝露，物品清晰可见。  7、冷凝水自动蒸发。  8、带有可锁定的移动脚轮和门止档。  9、门体上自带锁的同时，侧面增加了锁扣，支持自行挂锁，双门四锁结构真正实现储物安全 。  10、温控器内置超级电容（电池），满足产品断电后继续显示箱内的实时温度24小时以上。  11、国内知名品牌，具有医疗器械生产许可证。  12、多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间。搁架数量：至少12个。  13、配置温度记录仪（可记录打印温度数据，实现蜂鸣报警）；测温范围：-30℃- +60℃范围内可自行设定；选配外置探头测温范围为-40℃- +85℃；在-20℃- +20℃测温范围内，精度为±0.5℃；其余±1℃；显示分辨率：0.1℃（上传到电脑数据显示）；记录周期：可实现 10 秒- 24 小时连续设置；记录容量：16000 点；可通过主机 USB 线连接计算机交换数据。 | 4 | 组 |  |
| 4 | 多频振动排痰机 | 1.设备用途：多频振动排痰机采用了机械振动力量传输方式，运用其特有的振动功能，模拟了手工法叩击、震颤和挤推的工作方式，可完全代替人工手法，充分实现对患者体位引流的目的。  2. 机柜  2.1外形：ABS工程塑料机箱，采用一次出模成型，流线型外观设计  2.2显示方式：全电脑控制液晶大屏幕显示(4×10.5CM)，中文菜单操作  3.操作方式  3.1手动操作模式  3.2四种自动操作模式  3.3一键飞梭的操作方式，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  4. 治疗头结构  4.1特定方向周期变化的治疗力, 能在垂直方向分力产生叩击、震颤力，在水平方向分力产生定向挤推、震颤力。使患者舒适感增强，对深度的痰液排出效果明显。  4.2 7mm超大的震动幅度，治疗效果更加突出。  4.3专业厂家定制的海绵治疗头，软硬、密度在10-60Hz频率下有效地发挥效能。并有5种治疗头可满足不同患者多种体外引流要求.  5. 软轴手柄结构  5.1专业厂家定制的软轴，柔软轻便，可极大地减轻操作者的劳动强度。  5.2操作过程中手柄可以3600自由转动，使医护人员操作灵活方便。  6.电机：进口稀土永磁低压直流电机，动力强劲，治疗过程中动力无衰减、无卡滞。  7.安全电压：独有24V安全电压使产品使用更安全  8.输入输出功率：伺服电路设计，使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  9.单、双独立设计，根据临床要求满足儿童、成人等患者需求  10.治疗软轴可以自由插拔，方便更换。  11.运输和贮存条件  11.1环境温度范围：-40℃-50℃  11.2相对温度范围：10%-80%  11.3大气压力范围：500hpa-1060hpa  12、正常工作条件  12.1环境温度：5℃-40℃  12.2相对湿度：30%-85%  12.3大气压力：860hpa-1060hpa  12.4电源要求：AC 220V±10%,50Hz±2%  12.5输入功率：120VA  13.结构形式：单路成人落地推车式  14.治疗头的尺寸  14.1成人治疗头  长方形海绵头1个：长240mm±5mm，宽70mm±5mm；特定型，肋部、肩部等治疗或护理  圆形平面橡胶头1个：直径130mm±5mm；增强型，治疗用  圆形海绵头1个：直径90mm±5mm；标准型，治疗或护理用  圆形海绵头1个：直径78mm±5mm；柔和型，护理或儿童专用  圆形海绵头1个：直径68mm±5mm；柔和型，儿童专用  15.频率范围：成人10Hz-60Hz，频率可调，步距1Hz，误差为±20%。  16.传动软轴长度：1.8m  17.四种自动程序模式：P1、P2、P3、P4这四种自动程序模式是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  18.定时时间  18.1手动模式定时时间：1min-60min，步距为1min，误差为±10%  18.2自动模式分四档: 5min、10min、15min、20min，误差为±10%，自动模式工作程序：轻柔、标准、加强、超强  19.外形尺寸 ：推车式≥长534mm\*宽485mm\*高1030mm  20.动力头外径尺寸：成人型传动动力头直径90mm±2mm | 4 | 台 |  |
| 5 | 医用冷藏冰箱 | 1、国产知名品牌医用冰箱，温度范围2-8℃，双开门，含温湿度显示、报警装置，内设风冷系统，带自动温度监控系统  2、容积≥800L，分层≥4层。  3、电压220V。  4、含校准报告。  5、2年保修 | 5 | 台 |  |
| 6 | 医用电热恒温水浴箱 | 1、设备外壳采用优质钢板喷塑,内胆与内盖及网架采用不锈钢制成。  2、医用级橡胶排水软管,可拉升方便排水。  3、控制系统采用液晶智能多段程序控制器，数字显示，带定时功能,控温精确，稳定可靠。  4、超温声光跟踪报警,使样品得到安全保护。  5、带电磁内循环泵，  6、容积：15-20L  7、控温范围：RT+5～99℃  8、温度分辨率：0.1℃  9、温度波动度：±0.5℃  10、定时范围：1～999MIN  11、电源：AC220V/50HZ  12、额定功率：1.0KW  13、内胆尺寸mm≥420X240X150 | 2 | 台 |  |

**包3：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 干湿分离吊塔 | 1、吊塔主体应采用高强度铝合金型材，防腐性高、易清洗，模具化生产，提供铝型材质报告。  2、表面采用环保粉沫喷塑处理，粉沫通过检测。（提供专业检测机构出具的检测报告）  3、吊塔主体全封闭式设计，悬臂材质厚度不低于8mm，承重性更强，表面无锐角，无螺丝钉，吊塔箱体定位准确，不易漂移。（提供悬臂横截面尺寸实测图）  4、所有吊塔上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动，所有电源线路及气源管路在塔体内不外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路的脱落。  5、吊塔采用平面推力球轴承，在很小的空间下可获得很高的轴向载荷和刚度。（提供实物图）  6、所有吊塔箱体可旋转角度≦340度。  7、吊柱式箱体近似四面体棱角处具有圆弧形外观设计，防止吊塔在移动中对设备、医护人员造成剐蹭，且方便气体终端和电源终端等安装。  8、吊柱式箱体上带有环境照明灯控制装置，可提供上背景灯和下背景灯的环境照明。（提供背景灯装置实物图）  9、气体插拔次数2万次以上，所有气体接口必须带有通、断、拔三种状态，能带气维修。气体出口均要以国际标准色标予以区别，并有防止不同气体误插的装置或结构。  11、采用医用优质气体管路，须为PVC三层管设计，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，坚韧性强，符合医疗标准无异味。  12、仪器平台：采用SPCC材质，尺寸可选，两侧配有不锈钢边轨,嵌入式边角设计，既能防撞又能防止护理人员衣物扯入。（提供嵌入式边角装置实物图）  13、抽屉：采用SPCC材质，带阻尼式自动吸附功能，可有效防止开关抽屉时对设备造成严重碰撞，抽屉内部带有辅助照明，抽屉为缺口式设计，可以在关闭抽屉时方便电源线等的伸出。（提供缺口式抽屉装置实物图）  14、气体终端、照明灯、输液架、仪器平台、抽屉、电源插座、接地端子、网络接口的制式和数量等，可根据实际要求进行定制。  15、制造商通过的ISO9001认证证书上含有明确的 “医用吊塔”字样。（提供证明材料）  16、吊塔企业标准必须经中国国家标准化管理委员会标准备案。（提供相关备案证明及相应网站链接地址供查询）  17、箱体上有多种线揽收集管理装置供选择。（提供装置实物图）  配置要求  1、横梁长度：2400—3200mm（具体尺寸根据实际现场情况定制），塔体可旋转角度：340°,可平移≥400mm。吊桥横梁下部带有一体式高强度桥梁滑轨，并有锁定把手，便于下方箱体水平移动和锁定。  2、横梁配置：夜间LED照明灯2盏。  3、干区配置：吊柱式塔体1个，长度≥0.8米；旋转臂1个，长度≤400mm；仪器托盘2层；抽屉1个。德标气体终端4个：氧气2个、空气1个、负压吸引1个。220V/10A国标电源插座6个，RJ45网络接口1个，RJ11电话接口1个，等电位端子2个，网篮273\*193\*177mm1个，照明调节开关1个，平台绕线器2个，地照灯1个。  4、湿区配置：吊柱式塔体1个；长度≥0.8米；旋转臂1个，长度≤400mm；仪器托盘2层；抽屉1个；体终端4个：氧气2个、空气1个、负压吸引1个。220V/10A国标电源插座6个，RJ45网络接口1个，RJ11电话接口1个，等电位端子2个，高度可调输液组合架1个，网篮273\*193\*177mm1个，照明调节开关3个，平台绕线器2个，地照灯1个。 | 10 | 台 |  |
| 2 | 输尿管软镜系统（原装进口） | 1、输尿管镜  1.1镜体直径：≤7.5 Fr  1.2 弯曲角度：双向主动弯曲，向上 270 度，向下 270 度  1.3 工作长度：≥670mm  1.4 视野角度: ≥88 度  1.5 视向角：0 度  1.6 器械通道：≥3.6 Fr  1.7末端保护：末端具有防激光陶瓷涂层  1.8 镜体 1：1 扭矩，无视觉误差  1.9 镜体内置减震系统  2、设备配置清单  2.1 输尿管镜：1 套  2.2 抓钳：1 把  2.3 球状导丝：1 把  2.4 套石篮：1 套  2.5 可消毒装载篮：1 套  2.6 测漏仪：1套  2.7 清洗毛刷：1套  3.售后服务  3.1维修响应时间：维修人员1小时内响应，24小时内到达现场。  3.2提供全套资料、操作手册、维修手册，提供专用安装、维修工具和日常维修工具。  3.3供货方保证提供系统安装调试，应用培训（3名医生外省培训）。整机保修一年。保修期结束后，还必须提供设备的维护和维修服务。 | 1 | 条 |  |
| 3 | 除颤监护仪（原装进口） | 1、工作环境：  1.1 工作和存储最高海拔高度≥15000英尺（4500米）  1.2 工作温度0到45℃，存储温度-20到70℃  1.3 环境湿度：15%到95%  2、性能要求：  2.1低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。  2.2显示屏≥7寸高分辨率彩色TFT显示屏。  2.3除颤能量的最高能量≤200J  2.4每次充电到除颤仪标识的最高能量时间≤ 6秒，在AED成人模式下，固定能量的选择≤160J（重要参数）  2.5 手动除颤能量最小是1J  2.6 AED功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式  2.7成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。  2.8除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷节约抢救时间。  2.9标配手动除颤、AED和同步电复律功能  2.10具有快速电击技术，启动AED模式到通电完成时间≤ 8秒  2.11主机≥3道波形显示  2.12可进行持续心电监护，可识别≥9种常见的心率/心律失常报警，有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏。  2.13标配三导心电监护功能，可升级到五导心电监护  2.14频率响应：诊断性0.05-150Hz 监护0.15-40Hz  2.15具备事件标记功能  2.16具备生命体征趋势回顾功能  2.17具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快速功能定位  3、电池  3.1 电池上具备电量容量状态指示灯  3.2 设备所有功能全开时电池使用时间≥2.5小时，保证病人转运途中全程持续供电  3.3 可重复充电锂电池，≥100 次最高能量充电/电击  3.4 提示电池电量低时主机还可进行≥10分钟监护时间和≥6次最大能量放电  3.5 电池具有快速充电技术，≤2小时可充电到80%，≤3小时充电到100%  4、安全性：  4.1主机具备智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是关机状态，都具备每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。  4.2在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。  4.3每小时定期自检内容包括：检测电池、内部电源和内存等  4.4每日定期自检内容包括：检测电池、内部电源供应、内存、内部电池时钟，除颤功能、心电图、和打印机。除颤功能检测包括低能量内部放电。当连接了心电图电缆和AED电极片时，则也会对电缆和电极片进行检测。  4.5每周定期自检内容必需包括：执行以上所述的“每日自检”，并且发送一次高能量内部放电，从而进一步检测除颤电路。  4.6主机实现打印最近≥1次每小时自检，最近≥5次每日自检，最近≥50次每周自检的报告结果。  4.7主机具备自检待机状态灯指示功能，使仪器健康状态一目了然。  5、数据存储:  5.1 内部事件总结可在每份事件总结中存储≥ 8 小时的2 条持续 ECG波形，1 个Pleth波、1个二氧化碳描记图波、研究波（仅限AED模式）事件和趋势数据。  5.2 最多可存储≥50个时长约30分钟的事件概要  5.3 存储内容包括：事件总结、生命体征趋势、配置、状态记录和设备信息  6、打印机：  6.1≥50mm热阵列打印机  6.2连续ECG条图：实时或延迟10秒打印主要ECG 导联，附带事件注释和测量结果  6.3自动打印：记录仪可配置为自动打印标记的事件、充电、电击和报警  6.4报告：事件总结、生命体征趋势、操作检验、配置、状态记录和设备信息  6.5走纸速度25mm/秒  6.6纸张尺寸：≥50mm × 20m  7、其它要求：  7.1 整机重量≤6.2KG（包括主机、电极板和电池）  7.2 防水/防固体渗入等级≥IP54  7.3 可满足医院以后扩展监护功能的使用，可升级SPO2、NIBP、EtCO2等功能 | 5 | 台 |  |
| 4 | 可视喉镜 | 一、显示主机技术规格  1、采用智能主控芯片，可无缝兼容窥视叶片手柄、硬管手柄、软管手柄，无需转接。  2、采用 3.2 吋的广角高亮的显示屏，可同时外接显示器。  3、主机内置多媒体系统，可拍照、录像、录音；可在主机上直接阅读、回放；具备 USB、HDMI 输出方式，方便科研、教学。  4、主机内置操作使用视频，方便临床医护人员快速掌握设备使用方法。  5、具有户外/户内环境模式，以适应不同插管环境。  6、内置锂电池，容量不低于 2500mAh，具有电量管理功能。  7、主机与各种手柄均可带电一键插拔连接、分离，方便临床使用及携带。  8、显示器能上下 0º～150º 转动，左右 0º～260º 转动，以方便特殊体位的操作。  二、窥视叶片手柄技术规格  1、采用可调节的多功能手柄，一支手柄可满足婴幼儿、小儿、成人的插管需求，无需更换。  2、采用电子成像技术，高清成像。  3、叶片采用可重复使用的特种医用高分子材料。  4、要求具备即时防雾功能，开机即用，防雾功能无需等待。  5、具备耐磨、防跌落、防泼洒性能，以满足特殊抢救环境使用。 | 5 | 台 |  |
| 5 | 体外冲击波碎石机 | 设备用途：本机主要用于粉碎人体的肾结石、输尿管结石、膀胱结石等尿路结石，安全高效，伤害小，一次性碎石效果高达98%。  1、环境要求  1.1环境温度：10～30℃；  1.2相对湿度：45％～75％；‘’  1.3大气压强：860～1060hPa；  2、电源要求  2.2电源电压：220V，50Hz；  2.3电源内阻：≦3Ω；  2.4电源容量：≧1kVA  3、冲击波发生系统  3.1焦点距离：工作焦点与反射体上端口平面的距离：132土2mm  3.2工作焦点的冲击波聚焦范围：径向 土10㎜ ，轴向土80㎜  3.3工作焦点的冲击波半高脉宽： ≦1μs  3.4工作焦点的冲击波前沿： ≦ 0.5μs  3.5冲击波的最大收缩压力： 20～50 MPa  冲击波的最大膨胀压力： 6～10 MPa  3.6高压电容总能量： 50～130焦  3.7电磁式反射缸体皮囊气体排空装置，冲击波电磁盘能够抽真空  3.8冲击波：采用单式脉冲技术  a、冲击波最大高压值：18.5kV土0.5kV  b、电容容量：0.4uf  3.9冲击波脉冲触发控制：  a、触发方式： 手动、自动或R波同步触发  b、计数方式：数码显示，加法计数，自动时暂停次数自定义,真正实现人性化，定制化  c、触发频率：30—65 次/分钟，7挡可调  3.10反射缸体采用多关节臂可上下翻转0°～180°；摆动0°～90°;伸缩0°～26°运动方式全面、多样化，满足临床医师各种使用习惯  3.11电磁盘：放电次数不低于50万次  3.12结石粉碎后的最大颗粒：≤2mm  3.13可升级支持双波源（即电磁式与液电式可切换使用），其中有一种波源由高纯度红铜抽取而成，密度高损耗低反射效率好（需提供证明材料）  4、B超定位系统  4.1 B超探头定位调节机构，可绕轴进行自由度调整，全方位定位结石，快速准确  4.2 B超探头推动装置，推动行程：20-120mm，电动控制，数码显示，方便医生操作并获得相关专利证书（需提供专利证书复印件）  4.3 B超支架的机定位误差： ≤2mm  5、治疗床系统  5.1治疗床具备移动装置  5.2床体三维六方向运动范围：X轴：80mm±5mm Y轴：80mm±5mm Z轴：250mm±5mm  5.3床体稳定性：床体下方采用1cm厚的钢板叠加而成，稳定，焦点不易偏移  5.4床体钢板均经过渗氮热处理，使用寿命增加，经久耐用  5.5床体承重:135KG  6、控制系统  6.1采用床身一体化操作控制系统，减少空间需求  6.2采用可编程控制器，能够控制整机的稳定性与安全性，同时方便后期维护保养  6.3人性化的操作图面指示，长寿命轻触按钮控制  6.4全中文指示操作面板,图形文字一目了然  7、水系统  7.1缸体进出水自动控制，方便，快捷  7.2水温自控，给予患者最大舒适度，真正人性化设计   1. 其他优势   8.1通过国家电磁检测（提供证明材料）  8.2提供厂家注册的B超碎石机型号至少5有款，且要求为2016年最新研发技术产品。（提供产品注册证）  9、配备超声机一台及工具箱一套  10、售后服务  10.1维修响应时间：维修人员一小时内响应，24小时内到达现场。  10.2供货方保证质保期内设备开机率≥95％，提供全套技术资料、操作手册、维修手册，  提供专用安装、维修工具和日常维修工具。  10.3供货方保证提供系统安装调试，应用培训。整机保修一年。保修期结束后，还必须提供设备的维护和维修服务。 | 1 | 台 |  |
| 6 | 动态心电图仪 | 111、记录盒技术性能：  1.1标准12导联，同步记录12导联心电波形。  1.2液晶屏显示，具有心电波形预览和回顾功能。  1.3采用内置SD存储卡存储数据；标配2G存储卡，可选配4G存储卡；2G存储卡记录时间可达48小时,4G存储卡记录时间可达96小时。  1.4全导联采样存储频率为10000点/秒。  1.5内置起搏器检测，不需独立起搏检测通道。  1.6采样精度：12位。  1.7具有事件记录功能。  1.8记录盒连接工作站可同步采集和显示12导心电图。  1.9记录盒具有时钟功能，可准确记录心电采集的起始时间。  1.10标配一体式导联线，可选配分体式导联线。  1.11支持USB数据传输线和SD读卡器两种数据传输模式。  1.12道间干扰：在任何通道上由于道间影响而产生的描迹偏转必须不大于0.5mm。  1.13采用一节7号电池。  1.14记录盒≤65克。  二2、分析软件技术性能：  2.1 12导同步心电图采集功能，通过记录盒连接动态心电工作站实现12导常规心电图功能。  2.2采用12导同步分析并可选任意通道为主分析通道。快速的回顾分析功能，可回顾任一时段的单导联或全导联心电图。  2.3具有房早、室早、长间歇、房扑、房颤等标准分析模板及多种自定义分析模板。  2.4具有全自动、手动房颤分析功能；可以使用全程或者分段开展房颤分析。  2.5具有起搏分析功能，可以对AAI、VVI、DDD等所有起搏器进行分析。  2.6具有短程（5分钟）和长程（1小时）及全程心率变异性分析功能。  2.7具有心率震荡分析、T波电交替分析、心室晚电位分析、QT离散度分析、心电向量分析等多种附加分析功能。  2.8开放式分析软件，可拷贝并任意安装多台电脑。  3、动态心电图仪配置清单   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 备注 | | 1 | 主机 |  | 1 |  | | 2 | 心电电极片 | 成人 35\*40mm | 1 |  | | 3 | 包 | 64\*110\*27，CMS8.868.088/  1.0 | 1 |  | | 4 | USBAM4P TO Micro USBBM5P  黑色2.0USB线L=1米 |  | 1 |  | | 5 | CMS动态心电导联线，美标 |  | 1 |  | | 6 | 中文说明书 | 64K,CMS2.782.088(A)CSS | 1 |  | | 7 | 通用中文合格证/保修卡 |  | 1 |  | | 5 | 台 |  |
| 7 | 关节镜头（原装进口） | 可高温高压消毒2.7mm X 30°关节镜1支 ,工作长度120mm,镜面有防眩防雾处理，分辨率高。 | 1 | 个 |  |
| 8 | 手术显微镜 | 一、机械性能  1、机架弹簧臂调节范围：300mm  2、电动微调升降范围：≥40mm，速度：2.5mm/s  3、横臂最大回转半径：800mm ， 横臂伸展长度1100mm。  4、物镜距离地面最低850mm，最高1200mm  5、目距调节范围：55mm-75mm  6、方向调节范围：水平±180º，左右±90º  二、电气性能  1、光斑中心最大照度：≥45000LX  2、卤素灯：8V 50W（进口灯泡）  3、电源电压：AC220V ±1% 50HZ  三、光学性能  1、主镜倍率：10X  2、目镜放大倍率：12.5X  3、视场27.5mm  4、工作距离：200mm  5、屈光度调节范围：±6D双目  四、选配件  1、4-20倍连续变倍助手镜   1. 照相系统 2. CCD摄像系统 3. 可选配双光源机架 | 1 | 台 |  |
| 9 | 骨髓细胞检测仪 | 1. 骨髓、外周血、细胞形态学、脱落细胞等全数字彩色高清晰度，显微镜用高分辨率数字摄像机， 2. 骨髓分类计数键盘1台，接口板1块， 3. 含外周血图文报告软件，骨髓图文报告软件，通用图文报告软件。 4. 含工作站，自动化生成图像，HIS\LIS接口，与显微镜连接，存储图像，查找记录，报告在临床工作站传输查看， 5. 设备软件培训，维保三年。 | 1 | 台 |  |
| 10 | 空气压力循环治疗仪(静脉血栓泵) | 1、适用范围：通过对肢体施加周期性的空气压力，促进血液和组织液循环，缓解由肢体静脉水肿和下肢动脉缺血引起的水肿、疼痛、酸胀、肢体沉重感、间歇性跛行等临床症状。  2、主要构成：由主机、手控器、空气压力循环输出单元（连接气管、套筒）组成。  3、结构形式：不可分拆的柜机推车式。  4、显示及按键方式：8寸触摸屏形式下的显示界面及按键方式。  5、工作腔数：8腔，叠加气囊设计；主机可同时支持2个8腔套筒工作。  6、工作压力：0～200mmHg分41档，歩距增量1（5mmHg）,各腔室压力分别独立可调。  7、保压时间：0～15s可调，歩距增量1s。  8、间停时间：0～99s可调,歩距增量1s。  9、工作模式：共有8种预先设定的工作模式。  10、治疗方案：共有12种内置组合治疗方案，供不同病症选择，也可以根据病况自定义治疗方案。  11、安全保护：具有断电保护功能，运行中断电套筒可自动排 气减压。  12、套筒可承受压力：300mmHg,且承受时间不少于1分钟。  13、设备标配手控触发器，治疗过程中，按下手控器按钮进入暂停状态，暂停时按下手控器按钮，可继续治疗。 | 8 | 台 |  |
| 11 | 隔水式恒温培养箱 | 1、容积≥247L，分层≥3层，双层门，带观察窗。  2、控温范围：RT+2℃-65℃。  3、电源电压：AC220V/50HZ。  4、含校准报告，保修二年 | 1 | 台 |  |
| 12 | 褥疮垫 | 有交替波动功能，采用而二组相互间隔的管状气室与气泵的二组供气气路连接，以每5分钟一次的频率驱动气路由规律，正确地交替换气，随着供气的交替形成和缓的波动，使患者身体的接触面有规律的变化，从而减轻长期卧床病者的痛苦。  1、电源：220±10% 、50Hz-60Hz  2、输入功率：12.5VA  3、气泵噪音：20db(A)  4、交替间隔：5分钟/次  5、外包装：34×25×37cm  6、毛重：7.5Kg  7、配置清单：  7.1交替式气垫一张  7.2交替式气泵一只  7.3通气管二根  7.4交替条子一条  7.5熔丝管φ5×20/0.5A一只 | 5 | 张 |  |

**包4：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备 | 1. 技术指标   1、X射线球管技术参数  1.1 X射线束类型：锥形束  1.2 最高管电压：100 kV  1.3 最高管电流：10mA  1.4焦点：0.4（IEC 60336）  2、CT探测器技术参数  2.1 探测器类型：CMOS面阵列平板探测器  2.2 探测器面积：140mm ×120mm  2.3 探测器像素尺寸：100μm  2.4 闪烁体：碘化铯(CsI)  2.5 灰阶：14比特  3、全景探测器技术参数  3.1 探测器类型：CMOS面阵列平板探测器  3.2 探测器像素尺寸：100μm  3.3 闪烁体：碘化铯(CsI)  4、头颅探测器技术参数  4.1 探测器类型：CMOS面阵列平板探测器  4.2 探测器像素尺寸：100μm  4.3 闪烁体：碘化铯(CsI)  5、成像性能  5.1 CT空间分辨率：2.0 lp/mm  5.2 CT图像最小像素尺寸：100μm  5.3 CT扫描成像范围(FOV)：包含5cm\*5cm，8cm\*8cm；最大视野15cm\*9cm，以适用于不同临床需求。  5.4 CT影像获取：所有模式360度扫描  5.5 全景成像分辨率 3.0 lp/mm  5.6 头颅成像分辨率 3.0 lp/mm  5.7 投照定位方式：坐式或站式定位  二.软件功能要求  1、基本CT图像功能  1.1 3D重建图像及显示；  1.2 标准冠状面、矢状面、横断面图像，层厚可以任意调节；  1.3 多平面重建图像；  2、扩展功能要求  2.1.全景功能：自动生成全景图  2.2 标准投影侧位影像，同时提供正位/侧位的投照影像。  2.3.颞颌关节专用诊断切面，可以同时显示双侧关节，层厚可以任意调节。  3、图像处理功能  3.1 2D图像编辑工具：移动，放大，对比度调节，亮度调节，图像信息；  3.2 测量工具：距离，连续距离，角度测量，骨密度测量，面积计算；  3.3 伪影去除：提供去除金属伪影功能；  3.4 注释：在图像上添加文字、箭头等标记；  3.5 下颌神经管着色，标记，且三维重建模型能显示;  3.6 种植体模拟，制定种植计划。在种植体库中选择合适的种植体长度、直径；设计种植体植入位置及植入方向  3.7 3D图像对比度和亮度调节；  4、数据管理功能  4.1诊断报告：提供截图、报告编辑、打印功能；  4.2 数据导出:可将患者信息、图像和软件整体导出到光盘和U盘；  4.3 患者数据管理：能够增加、编辑、删除患者个人信息；  4.4 PACS接口：能将设备接入医院现有PACS网络，提供存储、传输、远程打印、查询功能；  4.5 图像格式：以标准DICOM3.0格式输出图像文件；  4.6 没有PACS情况下，也能实现医院局域网自由传输，无须额外费用；  三、工作站配置要求：  1. CPU 型号：3GhZ，双核及以上  2.内存容量：8GB；内存类型 DDR4 2666MHz；  3.硬盘容量：2TB+ 256GB（固态硬盘）；  4.独立显卡：显存2GB；  5.显示器：液晶24英寸；  6.光驱类型 DVD刻录机；  7.网卡：1000M  厂家免费质保期二年 | 1 | 台 |  |
| 2 | 电动监护床 | 总体要求：电动多功能病床，适用于ICU病房  1、电动操作方式：护栏外侧主控制器、有线面板式控制器、有线手控盒控制器、脚踏控制器；  2、电动功能必须包括：整体升降、背部上升、膝部上升、头低脚高及头高脚低、脚部升降、左右侧倾、床体延长、背膝同步联动、电动CPR、一键电动心脏座椅位.  3、床体升降采用垂直三立柱式设计，静音安全，清洁方便，拒绝架杆式结构床体.  4、电动CPR功能具有一键床面恢复水平的同时床面降至最低  5、主控面板具有体位锁定功能，防止病人误操作.  6、床体两侧配有患者离床辅助手柄，手柄处可调节床体上升下降.  7、所有控制器均配有启动按键，防止误操作，提高使用安全性.  8、手控盒控制器可安装于床体左侧或右侧，医护人员可根据使用方便性，随时拔插调整，并且手控盒控制器具有手电筒功能，便于医护人员检查病人。  9、具备一键式紧急头低脚高功能，在进行头低脚高的同时可实现床面水平。  10、需具有一键背部30°自动暂停功能，方便医护人员操作；  11、手控盒控制器需具备背光功能，方便夜间操作。  12、背部、臀部两侧护栏下方需配有角度显示功能。  13、床体基座两侧配有四个脚踏控制系统，可控制床体升降及床面左右倾斜。  14、具备双回退功能，即背板上升时，位于坐板两边的背板和腿板会自动向外延伸，减少患者骶骨部位的压力和剪切力，最大程度预防压疮的发生。  15、标配内置电子称重系统，可自动测量患者的体重及可同时显示体重变化值，具有重量冻结和矫零功能，称重系统可支持到250kg。  16、床体具有患者离床报警功能，可设定患者已离床报警和患者准备离床报警两种报警模式。  17、床体两侧共配有4片式侧护栏，两侧护栏需配有气压棒，具有缓降设计。  18、背板下方设有侧拉式X光片插片盒，便于X光拍片。  19、病床需标配有内建蓄电池，在没有外部电源时，仍可操控病床。  19、配有四个万向双脚轮，脚轮直径≥150mm，床位两个脚轮。20、需配有中控刹车，具有锁定、自由、定向三段式功能，具有四轮联动控制，其中一个脚轮需具有抗静电功能。  21、需配有第五脚轮，第五脚轮有电动起降功能，床体可原地360°旋转，方便床体转向和推行。  22、床体两侧均配有手动CPR，紧急状态下可快速操作。  23、具备电动刹车功能，接通外部电源后，60秒不移动床体能够自动刹车。  24、床体需具有超重负载报警，确保病床的安全防护。  25、床体下方需配有夜灯功能，便于医护人员夜间观察。  26、床体具有可延长功能，延长尺寸≥220mm。  27、床体配有尿袋挂钩，四角均需配有静脉输杆插孔。  28、可拆卸式床头、床尾板，一体吹塑成型，具有锁定装置。  29、床长度为≤2200mm；  30、床体宽度为≤1100mm；  31、电动高低升降范围：最低高度≤450毫米，最大高度≥800毫米。  32、电动背部上升≥70°；  33、电动大腿部上升≥30°；  34、电动床体延伸距离≥22cm  35、电动左右倾斜≥30°；  36、最大承重能力≥250kg；  37、整床前后倾角度范围：头低脚高≤-13°，头高脚低≥+16°  38、配置有原厂输液架一套，可伸缩调节高度。  39、病床配有高端电动充气防褥疮床垫1套，与病床为同一品牌。  40、充气床垫长度≥2000，宽度≥860，厚度≥230mm；  41、充气床垫采用双层气垫设计，分为上下两层气室。  42、具有心肺复苏功能（CPR），一键按动即可使床垫系统迅速排气，并伴随声光报警，放气时间≤30秒。  43、床垫充气时间≤15分钟  44、三气囊设计，规律的气囊交替充气和排气，一个循环时间≤8分钟。  45、要求具有安全启动键，按动安全启动键后才能激活床垫系统的各个功能，当没有操控任何功能3分钟以上，系统全自动锁定。  46、配有防水床罩，床罩配有拉链，可拆卸床套清洗，床罩采用双向拉伸材料制成。  47、充气床垫最大载重≥250kg；  48、配有一体式充气泵系统，充气泵集成了控制系统。  49、一体式充气泵系统正常工作时，噪音≤50分贝。  50、充气床垫系统需具有三种充气模式：交变压力治疗模式、最大充气模式和持续低压模式。  51、充气床垫系统需具备手动调节床垫充气压力功能，具有五档可调。  52、充气床垫系统需具有断电保护功能，在充气床垫系统出现没有电源供电或电源故障时，床垫仍能够保持充气状态24小时。  53、具有故障报警和保养报警功能，并有指示灯显示。 | 2 | 张 |  |
| 3 | 转运床 | 1、整车承重结构采用碳钢静电喷塑成型；  2、车面及护栏采用PP材料一次成型；  3、车面独特的通风防滑设计;  4、背部可倾斜气压控制设计,在70度范围内,可随意定位，单手操作;  5、两侧分别有两片PP护栏,有缓冲阻尼装置;  6、限位离合手摇升降手柄,可调整车面高度,高度为500/900mm;  7、搭载的中控刹车系统,一脚刹车四轮制动,配置万向/定向脚轮。  8、车体下方有辅助轮,彻底解决整车推行中偏方向问题,不用时可离合抬起;  9、配置氧气瓶支架；方便医护人员使用  10、车体升降部分模块式设计,精密模具冲压,结合紧密不便形。  11、不锈钢可升降输液架,配置对角插孔方便使用。  12、配套牛津布床垫，易清洗，耐磨，在紧急运送患者的时候可保证安全运送。  13、尺寸:1950mmX650mmX500/900mm | 5 | 张 |  |
| 4 | 抢救床 | 1、床头.床尾: 流线型PP床头尾板（高低搭配），采用工程塑料，中空模压一次性吹塑成型。暗藏锁定开关，拆卸方便，可兼作CPR急救功能；床尾板带护士操作控制器，可以随意控制和锁定病床的各个功能，避免病人误操作。  2、规格尺寸: ≥（长×宽×高mm）2320×104×530/960mm  3、床体骨架: 床框采用≥30×60×1.5mm矩型钢管，焊接光滑、饱满、美观、静电喷涂。  4、床面: 床面板采用优质冷轧板。床面为一次性冲压成型面板，厚度为1.0mm冷轧钢板。无锐角毛边，高透气性、耐压不变形、不波动、无共鸣声。面板上配有软连接，使人在床上折起角度更加舒适，床板加装ABS工程塑料边套，防撞防变形外形美观，易清洗消毒。  5、护栏: 4片式PP护栏：床栏带有病人控制器及角度显示器  6、引流袋挂钩: 左右各有2个引流袋挂钩。  7、脚轮: 采用直径为125mm的中控双面静音聚氨酯耐磨脚轮  8、电机: 电机性能稳定可靠，无噪音。  9、床面传动支撑曲臂: 床面传动支撑曲臂采用一体成型冲压加强筋处理，防止曲臂变形损坏。  10、功能：背部可升降角度：0-75°±5°、腿部可升降角度：0-45°±5°；整体升降200MM、前倾斜0-15°，后倾斜0-15°  11、一键式心肺复苏（电动控制）  12、称重功能：A.称重B.清零C.忽略变化量D.保存重量数据E.删除保存的重量数据 F.重量显示分辨率0.1kg.监测重量变化功能设置允许重量变化的范围，显示重量变化的曲线图，超限后系统产生报警。  13、设有离床报警功能装配   1. 使用电动刹车取代脚踏刹车，使刹车或者解刹车更加方便，更加省力。 2. 床尾设有高端液晶显示触摸屏，采用触摸键盘取代传统机械按键，如“薄膜开关”、“按钮”等。解决了传统机械按键的有限使用寿命和力的作用而使按键失效的问题。   16、每床均配有2节蓄电池，容量 12V1.3AH，在紧急停电情况下可以自动连接蓄电池，床体可以继续使用  17、输液架插孔: 床头床尾各两个点滴架插座，床中间部位两边各有一个伸缩式点滴架插座，孔径20mm,由金属材质冲压成型，内配ABS工程塑料内芯，防止点滴架使用过程中损坏和降低噪音；另配四个引流袋挂钩。  18、除锈及防锈: 除锈工艺：采用汽车烤漆工艺；对金属表面处理采用双重涂层处理技术；除经过去油、除锈、磷化等工艺外，再进行静电粉末喷涂，真正达到内外防锈，能延长病床的使用寿命。  19、床垫: 表面抗菌材料制成，内置床垫为防水帆布，三折型，防褥疮产生。床垫配有拉链，拉链需经久耐用。床垫芯为一面软椰丝，椰丝经高温灭菌处理，高压成型整理,属无污染的绿色产品，不变形。一面为高密度海绵，增加了整个床垫的舒适度，防止了床垫变形，起凹槽，厚度为0.8cm。  20、输液架:不锈钢双段式四爪点滴架,直径19mm，结实耐用 | 8 | 张 |  |
| 5 | 双摇病床 | 1、床体： 1.1尺寸： 2120mm\*1000mm\*500mm（±5mm） 1.2主体：冷轧钢板，亚光象牙白静电喷塑。床板：碳钢板，厚1.2mm，抗菌粉体二次烤漆，背部板倾角60°（±5°），双支架支撑，腿部板倾角35°（±5°)。配有置物架。 1.3摇杆：双组摇杆，隐藏式设计灵活调节患者背部、腿部体位。摇杆采用不锈钢管加ABS强化塑料材料，具有高支撑力。 1.4折叠式双护栏：铝合金扶手（带锁），不锈钢护栏支柱六支，总长1500mm；D型铝合金扶手，表面硬化处理；耐磨，不变形，可收缩平放，收缩复位后与床板相平；  1.5床底具备左右前后四个引流尿袋挂钩，六个点滴架插孔。标配输液架  1.6床面板一体成型，多孔透气设计。 1.7床脚采用5寸万向轮，高耐磨，无噪音，带刹车装置，稳定性好。  1.8床体承载重量：≥250kg。 2、床头、床尾板：  2.1ABS材质，无卡销带阻尼插拔式，可兼作急救板使用。 2.2有病员卡插槽。 3、床垫： 3.1椰丝海绵材质，密度≥40kg/m3(按床垫尺寸计算约7Kg/块)； 3.2帆布面料，防水、透气 4、单臂移动式餐桌 4.1外形尺寸：860mm\*460mm\*860-1220mm（±5mm） 4.2整体碳钢结构，一次成型ABS桌面板及底架盖板； 4.3桌面升降采用助力器，单手操作，可定位升降区间任意高度； 4.4 45KG以上的承重能力； 4.5 2〞万向脚轮4只。 5.床头柜 5.1尺寸：460mm×490mm×860mm（±5mm）  5.2柜面、底座采用SUS304不锈钢材质、防腐易清洁,不褪色,不变形。  5.3柜体采用优质冷轧钢板，经喷沙后，表面经打砂、酸洗磷化后静电喷涂处理具有光泽性强，吸附力强，不脱塑，不褪色等特点。颜色与床体，床上设施协调统一。  5.4三层结构，具有灵活伸缩拉板，有预设的杯子及温度计放置凹糟。隐藏式毛巾架，开放式鞋箱。  5.5抽屉可选配组合锁，万能钥匙及换锁芯工具匙  售后服务：质保期二年 | 50 | 张 |  |
| 7 | 三摇骨科牵引床 | 1、内径：1900\*900\*500mm  2、外径：1980\*96\*500mm  3、起背角度：0°~75°±5°  4、左右抬腿角度：0°~45°±5°  5、床头/床尾：铁喷塑材质  6、床面：喷塑方管焊接而成，分腿式床面，防锈、防腐。  7、护栏：5柱-铝合金折叠护栏  8、床垫：8cm床垫，4cm海棉加4cm棕丝，牵引架为不锈钢材质。 | 6 | 张 |  |
| 8 | 超声骨刀机 | 1、电源电压：220V‐240V~ 50HZ/60HZ 360mA(Max)  2、工作尖尖端主振幅：20~80um  3、工作尖尖端横向振幅：≤30um  4、工作尖振动频率：24.0~29.5 KHZ  5、保险丝：2×T0.5AL 250V  6、蠕动泵流量：25~100ml/min  7、导出的输出声功率：200~600mW  8、主声输出面积：<10 mm2  9、次级横振声输出面积：<20 mm2  10、主机重量：≧3.8 kg  11、主要配置：  接插式手柄（带光/不带光） 2支  基础套装  US1 工作尖 1 枚 US2 工作尖 2 枚  US4 工作尖 1 枚 US5 工作尖 1 枚  UL3 工作尖 1 枚 UC1 工作尖 1 枚  拔牙套装  US2 工作尖 1 枚 US1L 工作尖 1 枚  US1R 工作尖 1 枚 UC1 工作尖 1 枚  UC2 工作尖 1 枚 UC3 工作尖 1 枚  UC5 工作尖 1枚  综合套装  UL1 工作尖 1 枚 UL2 工作尖 2 枚  UL3 工作尖 1 枚 UE1 工作尖 1 枚  UE3 工作尖 1 枚  12、功能需求：  12.1液晶屏显示当前功率档位、水量档位、模式等信息，通过按键可调整设置。  12.2手术可精确至微米计。  12.3采用自动搜频系统，可搜索最佳频率，性能稳定。  12.4采用微电脑全自动控制。  12.5具有故障报警系统。  12.6手柄需耐高温高压。 | 1 | 台 |  |
| 9 | 亚低温治疗仪 | 一、技术要求：  1、双核控温系统--两套大功率紫铜控温模块，等效于两台压缩机。一个核心升温，另一个核心可降温；也可以同时升温或降温；还可以关闭一个核心或一个核心有故障，不影响另一个核心工作。提高设备使用率和灵活性。  2、双连续循环输出--两组连续无暂停水循环，患者的热量连续不断被带走，效率高。并且毯温度与毯内水温一致，温度波动小，精度达到±0.1℃。  3、双模式控温--手动控温模式，自动控温模式。体温探头出现故障，不影响手动控温模式工作。提高设备的使用率和便捷性。  二、应用范围：  医疗机构高热患者物理降温和低温患者物理升温以及需要保持体温的患者。  三、基本参数：  1、双核大功率紫铜控温系统，分别控制毯帽，可以同时升降也可一升一降  2、双连续循环输出：毯帽两组无暂停水循环，温度波动小，效率高  3、半导体控温系统，精度高  4、部分配件，可靠性高  5、7吋彩色触摸屏，中文及图标直观显示信息  6、开机自检、计时、量化功率  7、探头异常、水箱缺水、水温超限报警断电保护，声显报警  8、功能模式：手动模式、自动模式、监测模式  9、降温帽，可调整大小；蜂窝状TPU水毯，防漏接头。  10、温度控制范围:4℃--41℃，温度任意可调  11、体温监测范围：10℃—45℃，精度：±0.2℃  12、噪音≤52dB  13、功率：800VA，AC220V±10%,50Hz | 2 | 个 |  |
| 10 | 生物安全柜 | 1、国产，A2，内排式，  2、外部尺寸（L×D×H） 1100mm ×790mm×2200mm,  3、生物安全性：  3.1人员安全性：撞击式采样器的菌落数≤10CFU/次  狭缝式采样器的菌落数≤5CFU/次  3.2产品安全性：菌落数≤5CFU/次  3.3 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次  3.4洁净等级：100级.  3.5过滤效率:对0.3μm颗粒过滤效率≥99.999%  4、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全  5、气道密闭性，装置的气道在承受500 Pa±10%的压力下，其贯穿部分在皂泡实验条件下无气泡出现。平均风速：0.33±0.025m/s, 吸入口风速0.53±0.025m/s。  6、含校准报告，维保3年，含校准报告。 | 1 | 台 |  |
| 11 | 口腔真空压膜机 | 1、脱色牙套的成型和制作；  2、正畸保持器具、牙弓夹板的成型和制作；  3、牙周病、氟化物治疗托盘的成型和制作；  4、暂、恒基托、护齿托的成型和制作；  5、电源电压:220V/50Hz±10% 110V/60Hz±10  6、电源功率:1000W  7、外型尺寸≥25×21×30cm  8、兼容所有的牙科热塑性塑料 | 1 | 台 |  |

**包5：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 免疫组化原位杂交一体机（原装进口） | 1、"烤片、脱蜡、抗原修复、阻断、标记一抗、标记二抗、显色直到复染所有步骤全自动处理，无需人工干预；烤片温度及时间可自由设置，烤片时间可满足从2分钟到至少2小时的要求；  2、适用于石蜡组织、冰冻组织及细胞等样本检测；  3、标签打印及识别系统：含红外线和摄像头的OCR识别系统；可打印并识别条形码标签、二维码和文字标签；开放标签可被LIS连接的外部扫描系统识别；可通过LIS编辑打印标签；  4、废液收集：真空负压抽吸，专门管道收集，减少试剂对机器的腐蚀；分开收集有害废液和无害废液；  5、模块组合：一台电脑可控制最多至30台染色机，同一厂家不同型号的免疫组化和原位杂交染色仪器可以兼容在一台电脑操作；  6、中文操作系统，简单易懂，人性化设计；可实时查看试剂和切片运行状态；  7、显色原位杂交与IHC能使用同一个二抗和显色试剂盒同时染色，方便管理，节约成本；  8、免疫组化双染可实现两个抗体前后反应的顺次双染和两个抗体同时反应的并行双染两种方式；  9、同一平台实现以下多功能染色：单张切片免疫组化，单张切片双标记免疫组化，单张切片免疫组化与原位杂交同时标记，显色原位杂交，荧光原位杂交染色；"  10、三个独立的玻片架，可以连续上载玻片，增加实验室效率和灵活性；  11、抗原修复温度：室温到100度；  12、玻片容量：玻片容量≥30张玻片，每个玻片具有不同的抗原修复条件；机载小容量试剂瓶数量≥36个；  13、可即时添加辅助试剂和一抗，二抗；  14、所有缓冲液及废液试剂容量都从外部可见，可仪器监测试剂，也可人工可视化管理；具备试剂和切片自检系统，避免错误产生；  15、试剂滴加方式：侧面滴加，最大限度减少对组织切片的伤害，减少对玻片的要求，最大程度保护不脱片，适用不同实验室来源的样本和穿刺组织等小样本；Covertiles技术保护组织不脱水不干片，保证试剂均匀覆盖组织切片；  16、染色质量稳定可靠， 根据不同指标方案染色时间从2.5-3.5小时可完成30张切片免疫组化从烤片到复染的全流程染色；  17、自动加样，可灵活设置100或150uL试剂模式，以及适用原厂一抗/探针试剂和第三方一抗试剂；  18、原厂提供机载即用型一抗及浓缩型一抗试剂，满足不同切片检测需求。  19、设备保修期≧1年 | 1 | 台 |  |
| 2 | 生物组织脱水机（原装进口） | 1、整机原装进口，为全密封组织脱水机  2、试剂瓶容量：≥4.3升  3、脱水缸容积:≥4.3升  4、蜡缸容量:≥4.3升  5、蜡缸温度范围:40-65º,  6、试剂温度范围：室温，30－55º  7、脱水缸排放3步，80、120、140秒  8、真空加压功能，真空：－70kPa1；压力：＋35kPa  9、孵育时间：0－99小时59分钟  10、延时功能：程序化，最长一周  11、脱水机具有10个试剂缸，3个蜡缸，1个冷凝瓶。试剂瓶浮动式接口确保良好密封效果  12、主动的石蜡清洁程序功能，可将石蜡中的二甲苯，酒精分离出来，延长石蜡使用周期，降低耗材成本。  13、全中文操作系统，所有软件为中文显示，包括进入里面的每一个子菜单都是中文显示，以方便操作者使用。  14、防腐蚀的彩色触摸屏,图像化实时监测.  15、有打印机接口和软驱，有以太网接口，具有在线帮助和实时维修支持  16、具有试剂兼容性检测功能  17、具有抽真空和加压的功能  18、试剂瓶气道、液道分离，并可将气道中的浓缩物排入浓缩瓶  19、液体、气体都有各自的独立管道和阀门  20、外接式试剂灌注和排放系统，外接式石蜡排放系统，可自动更换液体和石蜡  21、所有的试剂瓶、脱水缸盖均可拆卸清洗，脱水缸为不锈钢材质，脱水缸盖为倒锥体设计，防止试剂的交叉感染  22、试剂管理系统(RMS管理系统)  23、四种用户自定义的清洗程序  24、具有弹簧样式设计功能的脱水篮，确保包埋盒与包埋盒之间的摆放间隙，有效提高脱水质量，有间隔标本处理量为≥300个标准包埋盒。（需提供脱水篮图片） | 1 | 台 |  |
| 3 | 全自动染色机（原装进口） | 1、原装进口全自动多功能染色机  2、适用于常规染色和细胞学染色  3、高处理量,每小时可达到600玻片  4、可同时处理11个染色架，每个染色架可装载30片玻片  5、有上下载抽屉,可以连续不断的上下载染色架  6、菜单程序，可在任何站点设定中止程序  7、自带内置的烘箱, 烘箱温度：0ºC或30ºC--65ºC  8、孵育时间设定：0秒至99分59秒  9、试剂缸的更换简单迅速，容量≥450ml  10、18个试剂缸、5个清洗缸、15个染色程序，具有节水功能  11、烟雾控制：活性碳滤网和烟雾抽排管路系统，最大程度减少操作者有毒气体的吸入。  12、试剂缸平铺,便于操作和方便观察所有的试剂(包括水槽)的状况，以及防止试剂相互污染。  13、创新设计的颜色代码系统，自动启动染色程序。  14、染色机自带高清染色系统试剂Infinity，确保达到最佳染色效果。  15、数据的输入和检索简单迅速。  16、可同时运行不同的染色程序  17、可以预留TS5015接口与封片机升级为染色盖片工作站，实现染色盖片的全自动无人工干预 | 1 | 台 |  |
| 4 | 石蜡切片机（原装进口） | 1、电动进样，手动切片  2、切片厚度：0.5-100um，0.5-5um以0.5um递进。  3、修块厚度设定：1－600um  4、水平进样：24mm±1mm，垂直移动距离：70mm±1mm  5、切片模式：2种手动切片模式，第二个手轮锁，直接位于手轮上  6、程序化的样本回缩，样本回缩：5－100um，以5um递进，可关闭。  7、可切大号标准样品夹：55×50×30mm或超大号样品夹：68×48×15mm  8、具有0位指示的精准定位系统：新颖的机制设定了全新精准定位的标准，并且操作十分简单。红线指示样本0度定位，X/Y轴调节方便准确。  9、有切片厚度总计和切片计数，  10、修块和切片模式可轻松转换  11、独有的2合1刀座，可同时选用宽刀片和窄刀片  12、精准的刀架侧向平行移动功能确保刀锋全长使用，降低刀片耗材的使用成本。  13、带红色水平指示，刀片刀架内置的红色护手覆盖整个刀锋，确保安全，即使在切片时也能避免潜在的危险。  14、有利于更换刀片的推刀器功能  15、具有个性化的小手轮（粗修轮）功能，可以提供用户操作时的舒适度，自定义的顺时针或逆时针转动方向  16、人体工程学和用户安全：安全手轮拥有符合人体工程学设计的手柄，手轮上有两个安全锁定系统，即具有可在任意位置锁紧及最高位置锁紧的双重锁紧系统；单指操作的手轮锁可将样本头锁定在上位，方便更换样本或刀片。第二个手轮锁可以将手轮锁定在任意位置。  17、具有力平衡系统功能：切片机的手轮极其平滑，因为没有配重，通过力平衡系统中的弹簧补偿切片动作中产生的力，操作轻松，通过均匀的手轮旋转运动得到极佳的切片效果。  18、宽大的磁力废物槽：宽大的废物槽收集切片碎屑，通过磁力与主机连接，方便拆卸清理；也可以选配抗静电废物槽，减少污染物残留以及短时间清理干净。 | 1 | 台 |  |
| 5 | 液基细菌细胞检测仪 | 1、临床适用范围：病理科、检验科；  2、设备功能：集震荡分化、离心沉淀、制片一体化；  3、灭菌系统：自带双灭菌系统，在离心沉淀和制片过程中，自动开启灭菌；  4、设备放置：配备放置工作站的专用可移动式柜桌，内含储存室；  5、适用范围：一机多用（结核杆菌、宫颈细胞、胸腹水、尿液细胞、痰液细胞、针吸集内窥镜系列、浆膜腔积液系列等细菌细胞）；  6、制片方法：离心式制片；  7、制片效果：细菌、细胞量丰富，呈单层且分布均匀，标本中粘液、血液处理干净，制片背景清晰；安全、无交叉感染；  8、制片量：18片/次；  9、制片速度：妇科≥300片/小时；非妇科108片/小时； | 1 | 台 |  |
| 6 | 输液泵 | 1、输液器规格: 适用10滴/ml、15滴/ml、20滴/ml、60滴/ml等4种规格  2、输液器管理：可增加、删除、保存1～40种输液器品牌，校准后适用国内外所有输液器品牌  3、精度误差: 流速精度：≤±5%，滴速精度：≤±2% （校准后）  4、流速设定: 容积速度：0.1ml/h～1200ml/h 快排速度：600ml/h，滴数速度：1滴/min～400滴/min  5、预置量设定: 1～9999ml  6、KVO速度: 1ml/h～20ml/h可调，默认：1ml/h  7、BOLUS输液：手动Bolus：输液中长按BOL键执行Bolus,松手停止Bolus，自动Bolus：输液中点按BOL键,设置Bolus的量和速度  8、气泡检测:超声波检测，气泡≥50uL可检测，5档灵敏度可调  9、下端压力: 200mmHg至1200mmHg，20档可调，实时压力显示，mmHg和kPa两种单位可选  10、键盘锁: 输液过程中可以手动上锁与锁键  11、可编程输液: 可根据不同速度分段输液，最多可设置8段编程  12、快速更改输液速度: 输液过程中，可不停机修改预置量、速度与时间  13、报警: 开门、气泡、漏液、空瓶、下端阻塞、上端阻塞、暂停超时、输液完成、压力传感器脱落、滴速传感器脱落、加温器脱落、电机反转、滴速异常、交流掉电、电池欠压、电池损坏等 30 多种安全监控报警  14、灯光提示:3种颜色提示：绿色为输液正常；橙黄色为中低级警报，输液不停止；红色为高级警报，输液停止  15、历史记录: 可记录20000条输液记录、10000条事件记录，可下载到电脑保存、查询  16、电池：镍氢电池，DC9.6V，2000mAh；可在25ml/h速度下使用超过5小时；  17、电气设备安全分类: Ⅰ类、带内部电源、IPX4、CF型  18、安装方式:适用圆杆和方杆，可横、竖两种方式安装  19、使用环境:温度 +5℃ ～ +40℃；湿度 20% ～ 90%；大气压70kPa ～ 106kpa | 10 | 台 |  |
| 7 | 验室冷藏柜 | 1.温度范围（℃)：冷藏(2~8)  2.湿度范围（RH)：35%~75%  3.额定电压：220V/50HZ  4.整机功率(W)：265  5.有效容积(L)：260  6.制冷剂：R600a  7.整机尺寸（mm）：590\*500\*1770  8.内胆尺寸（mm)：510\*410\*1135  9.净重（kg）：60  11.完全符合 GSP认证标准有国家相关部门出具的第三方校准证书。  12.压缩机风机配有减震棉，环保制冷剂，运行噪音低。  13.专业风冷风道，箱内温度均匀性±2℃，宽电压带，可在110V～230V范围内正常使用，立体冷风循环冷风保证柜内温度无死角，柜内不会结霜，无需手工除霜，确保柜内温度湿度均匀稳定。  14.先进的微电脑控制器，五路传感器，可精确控制温湿度，密码锁设计，以确保温湿度设置安全性，温度可控范围2-8℃，湿度可控范围35-75%。  15.温湿度大屏幕数字显示，观看方便，温度感应精度0.1℃.湿度感应精度1%。  16.温湿度自动记录存储功能，自带除湿功能，自带USB接口，数据可通过柜体的USB接口导出保存。  17.具有多重故障报警功能，能够实现高低温报警传感器故障报警，湿度异常报警等功能报警时有声光提示，可及时提醒异常情况。  18.除湿功能蒸发器是沁水铝的，管道采用铜管，永远不会生锈。  19.双层中空玻璃门，保温性能好，配有安全门锁。  20.内胆过氧铝：内胆颜色不会氧化变黑与发泡体融合牢固，保温性能更好，无异味（不会对储存药品造成污染）。  21.柜体内保温层采用高密度聚氨酯整体发泡，具有重量轻、保温性能好等特点。  22.蒸发器配置加热丝。 | 4 | 组 |  |
| 8 | 电动吸痰器 | 1、负压值：≥0.08Mpa  2、负压调节范围：0.02Mpa-负压值范围  3、抽气速率：≥20升/分钟  4、贮存瓶：1000ml(PC塑料)  5、电源：-220V,50Hz  6、输入功率：110VA  7、外形尺寸：≥35cm\*20cm\*34cm  8、配置：吸引软导管2个  备用过滤芯1付  连接接头 2个  一次性吸痰管2个 | 5 | 台 |  |