

公开招标文件



采购项目编号：青海招亿公招（货物）2022-011号

采购项目名称：湟源县公共卫生服务补短板工程项目

采购人：湟源县卫生健康局

采购代理机构：青海省招亿招标代理有限责任公司

2022年9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. 采购方式、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	9
9. 投标保证金	10
10. 投标有效期	10
11. 投标文件构成	11
12. 投标文件的编制要求	11
四、投标文件的提交	12
13. 投标文件的密封和标记	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	13
16. 开标	13
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	17
八、中标	21
21. 推荐并确定中标人	21
22. 中标通知	21
九、授予合同	22
23. 签订合同	22
十、其他	23
24. 串通投标的情形	23
25. 废标	23
26. 中标服务费	24
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	25
第四部分 投标文件格式	37
封面（上册）	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
（17.1）制造（生产）企业小型、微型企业声明函	57
（17.2）从业人员声明函	58
（18）残疾人福利性单位声明函	59
（19）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	61
（一）投标要求	61
1. 投标说明	61
2. 重要指标	61
3. 商务要求	61
（二）项目概况及技术参数	61

第一部分 投标邀请

青海省招亿招标代理有限责任公司（以下均简称“采购代理机构”）受湟源县卫生健康局（以下均简称“采购人”）委托,拟对湟源县公共卫生服务补短板工程项目设备采购进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海招亿公招（货物）2022-011号
采购项目名称	湟源县公共卫生服务补短板工程项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	人民币:9700000.00元 包一：1360000.00元 包二：980000.00元 包三：490000.00元 包四：1000000.00元 包五：4470000.00元 包六：1400000.00元
最高限价	/
项目分包个数	6
要求	招标内容：医疗设备采购。具体内容详见《招标文件》
投标人资格要求	<p>1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：</p> <p><1>投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p><2>财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。</p> <p><3>具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p><4>参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p><5>具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图）；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p>

	<p>4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；</p> <p>6、其他资质条件： （包1—包5）要求投标人为生产商的，须具备有效的医疗器械生产许可证和所投产品的医疗器械注册证；投标人为代理商的，具备有效的医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证及所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>包6：供应商所投的投标产品整车必须是已列入国家发改委或工信部发布的《车辆生产企业及产品公告》中列明的“救护车”车型。营业范围内包含救护车或医疗车销售，并具备医疗器械生产（经营）企业许可证。</p>
公告发布时间	2022年9月8日
获取招标文件的时间期限	2022年9月9日至2022年9月16日，每天上午9:00-12:00, 下午13:30-17:30（午休、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	<p>招标代理机构：青海省招亿招标代理有限责任公司</p> <p>地址：青海省西宁市生物科技产业园区经三路7号金安大厦17楼1706室</p> <p>联系人：赵女士</p> <p>联系电话：0971-6277753</p> <p>电子邮箱：993420557@qq.com</p>
购买招标文件时应提供材料	<p>1、投标人的营业执照复印件、组织机构代码证复印件、税务登记证（或三证合一证件）复印件。2、介绍信或法人授权委托书（原件）及被授权人、法人身份证复印件。以上资料除原件外均需加盖公章。（采购代理机构对以上资料留存备案。）</p> <p>注：需网上购买标书的供应商应将以上材料扫描后发至我公司联系邮箱，在邮件中标明购买项目名称、项目编号/包号、联系人及联系方式，并与我公司工作人员进行联系确认。同时将以上资料邮寄至采购代理机构留存备案。</p>

投标截止及开标时间	2022年9月30日10时00分（北京时间）
投标及开标地点（网址）	西宁市公共资源交易中心. 西宁五号开标室
采购人联系人	招标人：湟源县卫生健康局 联系人：谢先生 联系电话：0971-2432045 地址：青海省西宁市湟源县卫生健康局
代理机构联系人	招标代理机构：青海省招亿招标代理有限责任公司 地址：青海省西宁市生物科技产业园区经三路7号金安大厦17楼1706室 联系人：赵女士 联系电话：0971-6277753
代理机构开户行	招商银行股份有限公司西宁分行
收款人	青海省招亿招标代理有限责任公司
银行账号	9729 0084 3410 906 注：（招标文件购买费用支付账号）
其他事项	本项目招标公告在中国采购与招标网、青海省政府采购网、青海省电子招标投标公共服务平台同时发布 公告期限：自青海省政府采购网发布之日起5个工作日 公告内容以青海省政府采购网发布的为准。 供应商可对各包进行投标，但只允许中1个包，大包优先原则，包1以此类推。投标文件各包分别单独递交。
财政监督部门及电话	单位名称：湟源县财政局 联系电话：0971-2480721

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“投标人资格要求”。

3. 投标费用

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

二、招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

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

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

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

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

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6. 招标文件的澄清或修改

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

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

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

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

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

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

8. 投标报价及币种

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

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：

投标保证金：包一：25000元整（大写：贰万伍仟元整）

包二：19000元整（大写：壹万玖仟元整）

包三：9300元整（大写：玖仟叁佰元整）

包四：20000元整（大写：贰万元整）

包五：85000元整（大写：捌万伍仟元整）

包六：26000元整（大写：贰万陆仟元整）

收款单位：青海省招亿招标代理有限责任公司

开户行：青海西宁农村商业银行股份有限公司海西路支行

银行账号：82010000000553053

交纳时间：2022年9月29日17时00分前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户（须提供开户许可证复印件）汇（转）入9.1条规定的账户。

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

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

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不

少于招标文件中载明的投标有效期。

11. 投标文件构成

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

11.1、投标文件（上册）（资格审查）

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

11.2 投标文件（下册）

- （11）评分对照表
- （12）开标一览表（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）制造（生产）企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函
- （18）残疾人福利性单位声明函
- （19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

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

12. 投标文件的编制要求

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)，开标一览表及投标保证金证明。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，编码并加盖骑缝公章，封面左侧胶装处须打印此次项目名称及投标人名称，其他方式装订的投标文件按废标处理。

12.3 投标文件的正本(上、下册)需彩色打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本(上、下册)可采用正本的复印件。电子文档(上、下册) 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 投标文件的“正本(上、下册)”、“副本(上、下册)”、“电子文档(上、下册)”、“开标一览表”及“投标保证金证明”须分别装封于不同的密封袋中，加贴密封条，并在密封包装的封口处加盖投标单位公章和法定代表人章；投标文件的封套上应标记“正本”、“副本”、“电子文档”、“开标一览表”及“投标保证金证明”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 2022 年 09 月 30 日上午 10 时 00 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。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

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

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

16.3 开标时，由者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、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) 未按招标文件要求制作并上传电子投标文件的；

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

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

(10) 处理与评标有关的其他事项。

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

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

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

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

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(5) 对投标文件进行比较和评价;

(6) 确定中标候选人名单, 以及根据采购人委托直接确定中标人;

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

(8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

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

采购项目符合下列情形之一的, 评标委员会成员人数应当为7人以上单数:

(1) 采购预算金额在1000万元以上;

(2) 技术复杂;

(3) 社会影响较大。

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

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

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

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

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

19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查, 以确定其

是否满足招标文件的实质性要求。

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

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

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（11）-（16）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 交货时间、投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (7) 存在串通投标行为；
- (8) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；
- (9) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。

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》，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 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。

采用综合评分法

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

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括**投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务**等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

（包1—包5）评审标准：

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30分)	<p>在所有的有效响应报价中，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：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 10%的扣除，用扣除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。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。</p>
2	技术水平 (32分)	<p>（1）技术参数（30分）：投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 30 分；所投产品技术参数，每有一项负偏离扣 2 分，直到扣完为止。（此项评分以产品彩页或检验报告或生产厂家的技术文件等为依据）。</p> <p>（2）节能环保（2分）：所投产品属于《品目清单》范围的节能产品得 1 分；环保产品得 1 分；（投标人必须提供财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定的品目清单和国家确定的认证机构出具的认证证书）。</p>
3	履约能力 (28分)	<p>（1）类似业绩情况（10分）：提供投标截止日前 3 年（2019 年 9 月 30 日起至投标截止日）的投标人的类似业绩证明材料（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）；每提供 1 项得 2 分, 满分 10 分；不提供或提供不完整不得分。</p>

		<p>(2) 项目管理及实施方案 (12 分)： 投标人针对本项目特点制定详细的项目管理及实施方案，并且有科学、具体的项目管理措施。包含： ①管理机构的设置及实施计划②定期回访及设备检修③履约验收④软硬件升级措施，以上因素每实质性响应一项且响应详尽完整的得 3 分基本响应的得 2 分，满分 12 分，未实质性响应或未提供不得分。</p> <p>(3) 供货、配送及安装方案 (6 分)： 投标人针对本项目特点制定详细的货物供货、配送及安装方案。包含：①完善的供货计划、②完善的搬运计划及运输配置、③完善的安装计划，以上因素每实质性响应一项且响应详尽完整的得 2 分基本响应的得 1 分，满分 6 分；未实质性响应或未提供不得分。</p>
4	售后服务 (10 分)	<p>(1) 培训计划措施及培训承诺 (2 分)： 针对本项目有培训计划、措施及培训承诺。包含：①培训保障措施及培训计划方案（技术实战操培训）②培训安全保障方案及培训相关承诺，以上因素每实质性响应一项得 1 分，满分 2 分，未实质性响应或未提供不得分。</p> <p>(2) 售后服务计划、措施及服务承诺 (8 分)： 针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务方案及售后服务机构和人员②售后服务内容和流程③售后服务响应时间④在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、部件更换、维修服务，如果主机发故障，具备备份机器提供给医院使用，以上因素每实质性响应一项且响应详尽完整的得 2 分基本响应的得 1 分，满分 8 分，未实质性响应或未提供不得分。</p>

包6评审标准:

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30 分)	<p>在所有的有效响应报价中，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：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的</p>

		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。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 (34分)	<p>(1) 技术参数 (33分)：投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 33 分；所投产品技术参数，每有一项负偏离扣 3 分，直到扣完为止。（此项评分以产品彩页或检验报告或生产厂家的技术文件等为依据）。</p> <p>(2) 节能环保 (1分)：所投产品属于《品目清单》范围的节能产品得 0.5 分；环保产品得 0.5 分；（投标人必须提供财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定的品目清单和国家确定的认证机构出具的认证证书）。</p>
3	履约能力 (24分)	<p>(1) 类似业绩情况 (10分)：提供投标截止日前 3 年（2019 年 9 月 30 日起至投标截止日）的投标人的类似业绩证明材料（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）；每提供 1 项得 2 分,满分 10 分；不提供或提供不完整不得分。</p> <p>(2) 投标产品技术保障措施 (8分)：根据投标产品的使用性能，安全性、可靠性、先进性、功能是否齐全、综合评审。产品安全性高、可靠性及先进性强、技术措施成熟稳定、功能齐全的得 8 分；产品安全性较高、可靠性及先进性较强、技术措施较成熟稳定、功能较齐全的得 5 分；产品安全可靠、先进、技术措施稳定、能满足要求的得 2 分；不提供或提供不完整的不得分。（需提供证明材料或彩页）</p> <p>(3) 供货、配送方案 (6分)：投标人针对本项目特点制定详细的货物供货、配送及安装方案。包含：①完善的供货计划、②完善的配送安全措施及运输配置、③定期回访及设备检修，以上因素每实质性响应一项且响应详尽完整的得 2 分基本响应的得 1 分，满分 6 分；未实质性响应或未提供不得分。</p>
4	售后服务 (12分)	<p>(1) 本地化服务：在青海省有服务机构的，得 2 分；有合作性服务机构的，得 1 分；没有的不得分。（需提供相关证明材料）。</p> <p>(2) 售后服务计划、措施及服务承诺 (10分)：针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务方案及售后服务机构和人员②售后服务内容和流程③售后服务响应时间④在质量保证期内，对于产</p>

		品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、部件更换、维修服务⑤提供售后服务相关承诺，以上因素每实质性响应一项且响应详尽完整的得2分基本响应的得1分，满分10分，未实质性响应或未提供不得分。
--	--	---

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

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

八、中标

21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

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

22. 中标通知

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

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

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，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 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。

23.3 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。

22.4 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。

23.5 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》及《中华人民共和国民法典》。

23.6 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。

23.7 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。

23.8 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依

法追究其违约责任。

23.9 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：招标人。

26.2 收费金额：详见青海省政府采购委托代理协议。

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

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海招亿公招（货物）2022-011号

采购项目名称：湟源县公共卫生服务补短板工程项目

采购合同编号：ZYGZ(HW)2022-010- 1/2/3/4/5/6

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 2022 年 月 日湟源县公共卫生服务补短板工程项目（青海招亿公招（货物）2022-011 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. 分项报价表；
5. 技术规格响应表；
6. 其他相关承诺；
7. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
8. 中标通知书。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	标的名称	生产厂家/品牌	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、培训费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、售前、售中、售后服务费、招标代理服务费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：_____；

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____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

1. 甲乙双方协商而定

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____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_____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

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支付给乙方的价款。

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标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

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

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

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

4. 合同文件和资料

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

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

5. 知识产权

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

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

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

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

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

6. 保密

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

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

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

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

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

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

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范 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，并免费予以改进或更换。

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

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

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

7.2 辅助服务质量保证

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

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

8. 包装要求

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

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

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

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

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

9. 价格

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

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

9.3 检验费用

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

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由

乙方负责并已包含在合同总价中。

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

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

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

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

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

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

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

11.2 检验验收

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

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

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

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

a. 重新测试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

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

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

12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

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

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

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

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

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

14. 索赔

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

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

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

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

准。

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

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

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

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

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

16. 违约赔偿

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

17. 不可抗力

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

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

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

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

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

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

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分

或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

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

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

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

21. 破产终止合同

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

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

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

23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

24. 通知

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

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分 投标文件格式

封面（上册）

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

包 号：

投标人： _____（公章）

法定代表人或委托代理人： _____（签字或盖章）

年 月 日

目录（上册）

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

（1）投标函

投标函

致：青海省招亿招标代理有限责任公司

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：_____（签字或盖章）

年 月 日

（2）法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海省招亿招标代理有限责任公司

（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）

年 月 日

（3）法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海省招亿招标代理有限责任公司

（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：_____ 授权人（法定代表人）签字：_____；

职务：_____ 职务：_____；

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：_____（公章）

年 月 日

（4）投标人承诺函

投标人承诺函

致：青海省招亿招标代理有限责任公司

关于贵方2022年__月__日_____（项目名称）采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
3. 我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
4. 我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
5. 在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。
6. 若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（5）投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：青海省招亿招标代理有限责任公司

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、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户证明）或提供2021年度经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，**并提供第三方机构的营业执照、执业证书**。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户证明）。

2、2022年1月以来任意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。（新成立企业提供自成立以来至开标截止日前一个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料或提供未开始缴税的情况说明或相关证明材料）

（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

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），并提供相关设备及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：青海省招亿招标代理有限责任公司

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

附“信用中国”网站查询截图。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（下册）

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

（下册）

采购项目编号：

采购项目名称：

包 号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（下册）

（11）评分对照表·····	所在页码
（12）开标一览表（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）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
（18）残疾人福利性单位声明函·····	所在页码
（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

(11) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

(12) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

项目名称	
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、培训费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、售前、售中、售后服务费、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。

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：

（签字或盖章）

年 月 日

(13) 分项报价表

分项报价表

项目名称：

包号：

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

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

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人：

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签字或盖章)

年 月 日

（14）技术规格响应表**技术规格响应表**

项目名称：

包号：

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

注：1. 本表应按照每包“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、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

提供投标截止日前3年（2019年9月30日起至投标截止日）的投标人的类似业绩证明材料（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）。

（17.1）制造（生产）企业小型、微型企业声明函

中小企业声明函

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

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

企业法定代表人： （签字或盖章）

年 月 日

（18）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：青海省招亿招标代理有限责任公司

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

（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各包规定的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 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购人或者采购代理机构联系。

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

2.3 招标文件在技术参数中列出了采购人可以接受的最低技术指标，投标人必须对技术参数一览表中各项产品和指标进行实质性响应。采购项目要求及技术参数中标有“*”符号的属于重要技术参数、指标，必须完全响应，否则视为无效响应。

3. 商务要求

3.1. 交货时间：自合同签订之日起30个日历日；

3.2. 交货地点：湟源县卫生健康局；

3.3. 质保期：免费质保3年；

3.4. 保证以上设备性能、程序和技术等是国内同行业市场上最新、最优产品。保证设备软件功能全部开启而且要终身免费升级。修期要求一般不低于3年-5年，国家有规定的不低于法定年限，可在合同中具体约定。要求设备耗材在市场上通用；

3.5. 付款方式：签订合同时约定。

（二）各包项目概况及技术参数

包一设备清单

序号	名称	数量
1	全自动化学发光分析仪	1
2	全自动尿液流水线分析仪	1
3	免疫定量分析仪	1
4	全自动生化分析仪	1

包一采购清单及技术参数：

序号	仪器名称	数量	单位	详细技术指标及配(附件)
1	全自动化学发光分析仪	1	台	<p>1、发光原理：非酶参与的直接化学发光</p> <p>2、测试速度：≥ 280 测试/小时</p> <p>3、第一份结果出来所用时间：≤ 16 分钟</p> <p>4、样本处理模式：随机、急诊、批处理</p> <p>5、样本位：≥ 144 个，测试过程中可连续装载，急诊优先</p> <p>6、采样针：特氟龙涂层，具备液面探测、凝块探测功能</p> <p>7、试剂位：≥ 25 个，可随时装载、替换</p> <p>8、样本区带独立供电冷藏系统</p> <p>9、项目种类：≥ 110 种项目，包含：性腺、甲状腺、肝纤维化、肿瘤标志物、产前筛查、肾功能、代谢、心血管及心肌标志物类、新冠抗体、炎症监测等。</p> <p>10、试剂包装：集成式试剂盒，无需预处理，即开即用</p> <p>11、试剂辨别：采用射频识别技术读取试剂盒全部信息，瞬间完成</p> <p>12、试剂仓：具备冷藏功能，独立电源控制，保持试剂稳定</p> <p>13、标准品：每盒试剂自带标准品，无需另购，电子标签内置主曲线</p> <p>14、定标方式：两点校准定标主曲线，稳定期≥ 28 天</p> <p>15、软件功能：标本稀释比例可任意选定，可汇总、存储、查询病人信息</p> <p>16、电脑配置：正版 WINDOWS 系统、双核 CPU</p> <p>17、联网功能：可通过 COM 口或网卡与医院 LIS 系统连续，实现远程数据共享</p> <p>18、售后服务：1 小时快速响应，故障不过夜，为客户提供 24 小时，全天候的保姆式服务。</p> <p>19、提供相匹配的 UPS 电源、排插一个。</p>
2	全自动尿液流水线分析仪	1	台	<p>I. 尿液沉渣分析仪</p> <p>一、产品特点</p> <p>1. 用一次性 12 通道定量玻片，最大程度接近镜检，杜绝交叉污染；</p> <p>2. 对每个样本高低倍自动调焦，确保视图高度清晰；</p> <p>3. 全视野扫描，阴性过筛，确保样本检测无漏检；</p>

			<p>4. 低倍镜对大目标进行识别，分类计数，对小目标进行定位；</p> <p>5. 高倍镜自动追踪小目标，进行识别、分类计数；</p> <p>6. 红细胞位相分析及异常红细胞比率，可判断红细胞来源；</p> <p>7. 人工复核时，可在结果查询界面切割图上复核修改，也可调取原始图片溯源修改；</p> <p>8. 使用深度学习、形态学、SVM 等技术，细胞识别准确率高。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 检测项目：红细胞、白细胞、管型、上皮细胞、酵母菌、细菌、结晶、精子、粘液丝等 39 种尿液中的有形成分；</p> <p>2. 基本原理：基于形态学，采用机器视觉成像技术对尿液中的有形成分进行自动定位、聚焦，识别、分类和计数；</p> <p>3. 连续测试速度：60-90 标本/小时；</p> <p>4. 标本处理：全自动进样，一次上机 50 个标本，具有急诊插入功能；</p> <p>5. 最小样本量：2ml，吸入量$\leq 0.2\text{ml}$</p> <p>6. 图形处理：LED 冷光源，300 万像素彩色相机；</p> <p>7. 储存功能：≥ 100000 个结果；</p> <p>8. 检出率：$\geq 95\%$ 重复性：$\text{CV} < 7\%$ 准确性：$\geq 95\%$ 携带污染率$< 0.05\%$；</p> <p>9. 数据接口：USB 接口、网络接口、多个 RS232 双向通信接口（可同时连 USB 打印、LIS 系统、HIS 系统、干化学分析仪），两台仪器只需一个 LIS 端口，支持 LIS 双向连接；</p> <p>10. 报告格式：使用 XX 个/u1 国际通用规范化定量单位，可打印综合报告（干化学、有形成分）；</p> <p>11. 计算机配置：英特尔酷睿系列处理器，21 寸液晶显示器；</p> <p>II. 尿液化学分析仪</p> <p>1. 仪器可检测 PH 值、胆红素、葡萄糖、维生素 C、蛋白、尿胆素原、潜血、亚硝酸盐、白细胞、酮体、尿比重共 11 个项目</p> <p>2. 自动化程度高，操作者只需装入试纸条、放置样本、按“进标本”键，仪器便可完成无限量标本连续测定</p> <p>3. 测试系统采用三波长高亮度冷光源，独特的多波长独立扫描技术，避免光源相互影响及减少环境的干扰，减少环境光干扰，光源使用寿命长，提高仪器的灵敏度、准确度、稳定性</p> <p>4. 样本架容量：一次上机 50 个样本（可选配 110 个样本）</p> <p>5. 触摸式大屏幕液晶显示，全中文视窗操作界面 800*600 彩色薄膜显示器</p> <p>6. 自动修正环境温度、试纸非特异性、尿液酸碱度、比重、颜色对测试结果的影响</p> <p>7. 自动完成 11 项试纸测定，连续测试：240 个测试/小时；反应时间：60 秒</p> <p>8. 自动输送样本、吸样、点样、清洗、试纸条进给、收集废条</p> <p>9. 储存功能：仪器可储存 20 万个标本数据，并可随时调出显示及打印</p> <p>10. 精确定量滴样，避免测试项间交叉污染</p> <p>11. 需样本量：2ml；使用样本量：0.2ml</p> <p>12. 可配条码阅读器，采用标准 RS232 接口，可内置或外置打印机。</p> <p>13. 急诊插入功能，可进行单个或成组样本的急诊测试</p>
--	--	--	---

3	免疫定量分析仪	1	<p>14. 提供相匹配的 UPS 电源、配打印机一台。</p> <p>一、性能指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 空白计数：仪器检测空白质控板电压必须小于 100mV。 2. 线性：在 0-15000 mV 量程内仪器线性要求 $r \geq 0.95$。 3. 重复性：仪器重复测量的变异系数 $CV \leq 2\%$。 4. 稳定性：仪器 1 小时内测量同一个浓度的质控卡电压变化应不超过 $\pm 2\%$。 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 检测原理：干式荧光免疫 2. 测速：最高 150T/h，全自动操作 3. 试剂通道数：3 通道，单个通道试剂条不低于 24 人份 4. 同时检测项目：可同时检测 6 种项目，15 分钟实现多种项目检测结果 5. 样本位：48 个，支持连续加载，具备急诊插入功能和急诊位 6. 加样方式：加样为一次性 tip 加样头设计，避免交叉污染 7. 采样特性 <p>原始采血管直接上机，血清、血浆、全血或尿液样本：10~200 μ L（每个检测项目所对应的样本类型和样本量不同，具体请参考配套试剂说明书），支持微量血检测 CRP 和 PCT 以及 SAA、白介素-6</p> 8. 废弃物处理：密闭式废物处理盒，保证生物安全性 9. 机载耗材 <p>满载时可机载 144 人份试剂</p> 10. 硬件及软件： <ol style="list-style-type: none"> a. 10.4 英寸 LCD 彩色触摸显示屏、1024×768 分辨率，原厂中文界面、快捷菜单； b. 内置热敏打印机，可设置自动打印，可连接外置打印机 c. 提供 lis 双向接口； d. 数据存储：>8000 个。 11. 仪器系统：基于安卓系统的人机 UI 交互 12. 输入输出 <p>触摸面板、一路 RS232 串行口、一路以太网口接口、USB-A 型口、条码扫码器</p> 13. 内置热敏记录仪 14. 试剂 <p>配套检测卡，常温储存、常温运输</p> 15. 电源 <p>输入：100V~240V 50Hz~60Hz 功率：312 VA</p>
---	---------	---	---

			<p>16. 运行工作环境</p> <p>环境温度范围：10℃~35℃ 相对湿度范围：≤70% 大气压力范围：70.0kPa~106.0kPa 电源电压：AC100V~AC240V 电源频率：50Hz~60Hz</p> <p>17. 运输和储存环境限制条件</p> <p>储存温度范围：-40℃~+55℃ 储存湿度范围：≤93% 大气压力范围：50.0kPa~106.0kPa</p>
4	全自动生化分析仪	1	台 <p>1. 处理能力：光学比色法恒速≥2000 测试/小时； 2. 分析方法：终点法，速率法，固定时间法，离子选择电极法（选用）等；可支持 1~4 试剂项目； 3. 仪器可同时支持在线分析项目数：≥71 项； 4. 配全自动轨道进样系统，可同时装载 300 个样本，模块化设计，可与同型号生化分析仪或同品牌化学发光分析仪级联升级； 5. 具圆盘进样方式，有≥140 个固定急诊位，其中 25 个带冷藏功能； 6. 单盘试剂位≥70 个，试剂仓温度 2~8℃； 7. 具有试剂在线装载功能，仪器在运行过程中可随时添加试剂； 8. 最小反应体积≤80ul； 9. 样本探针功能：样本针具有自动冲洗、防撞保护、探测血凝块和空吸检测功能； 10. 清洗装置：清洗装置配带 8 阶温水自动清洗功能，有效降低携带污染 11. 吸光度线性范围 0-3.5 Abs，确保高值异常样本检测 12. 配置永久性石英比色杯，8 阶温水自动清洗；支持单个比色杯更换 13. 反应杯/比色位≥400 个，比色杯光径≤5mm，具有样本自动增量、减量及稀释重测功能，稀释比例达 1: 3~150 倍； 14. 温控系统：采用固体直热方式恒温，无需添加任何抑菌剂或油等，免除日常维护保养； 15. 反应时间：3~16 分钟内任意设定，满足不同项目开展需要 16. 前带检测功能：需具备有免疫前带检测功能； 17. 光学系统：光栅后分光，≥13 个波长，340~800nm；光纤光路传输，抗干扰强； 18. Windows 操作系统：Windows 操作系统满足触摸屏操作，反应全程实时监测，具备防项目交叉污染程序、酶线性拓展功能、水质检测功能等； 19. 提供相匹配的 UPS 电源、水机以及工作站 20. 本机为开放试剂</p>

包二设备清单

序号	名称	数量
----	----	----

1	全血细胞分析仪	1
2	全自动凝血分析仪	1
3	全自动血沉压积动态分析仪	1
4	血气分析仪	1
5	血培养分析仪	1

包二采购清单及技术参数：

序号	仪器名称	数量	单位	详细技术指标及配(附)件
1	全血细胞分析仪	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测试原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用乳胶增强免疫比浊法进行 C-反应蛋白（CRP）测定 2. 分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道 3. 检测参数：≥ 26 项报告参数 4. 研究参数：≥ 6 项，具有异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息 5. 进样方式：全自动进样，封闭进样 6. 检测模式：具有独立 CRP、五分类+CRP 等 3 种以上全血检测模式 7. 样本添加：支持随时添加样本 8. 进样器容量：≥ 40 个 9. 进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式 10. 样本用量：五分类+CRP 模式$\leq 35 \mu l$，CRP 模式$\leq 20 \mu l$ 11. 测试速度：五分类+CRP 模式≥ 60 个样本/小时 12. 预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP 功能 13. WBC 线性范围：$0 \sim 400 \times 10^9/L$，PLT 线性范围：$0 \sim 5000 \times 10^9/L$ 14. CRP 线性范围：$0.2 \sim 320 mg/L$ 15. CRP 携带污染：$\leq 1.0\%$ 16. 操作系统：全中文操作系统 17. 排堵方式：正反冲洗，高压灼烧 18. 具有原厂配套的试剂、校准品、质控品，并提供校准品溯源性文件 19. 工作电压：$100V-240V \sim \pm 10\%$，$50-60HZ \sim \pm 1HZ$ 20. 提供相匹配的 UPS 电源
2	全自动凝血分析仪	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检测速度：PT 单项≥ 300 测试/小时，凝血四项（APTT、PT、TT、FIB）≥ 125 测试小时，凝血五项（APTT、PT、TT、FIB、D-Dimer）≥ 120 测试/小时。 2. 检测原理：凝固法（光学法与双磁路磁珠法）、免疫比浊法、发色底物法。遇到到干扰样本（高脂血症、高胆红素血症及溶血样本）时，凝固法项目支持由光学法切换至双磁路磁珠法检测。 3. 样本装载：仪器容纳试管架≥ 4 个，仪器样本位≥ 40 个；样本架支持样本管或微量杯装载检测；仪器配备条码扫描仪识别样本架与样本。 4. 试剂装载：冷藏试剂位≥ 16 个，常温试剂位≥ 3 个，冷藏单元保持试剂温度在 $16^\circ C$ 以下。 5. 试剂特性：检测试剂（PT、APTT、TT、FIB、D-Dimer、FDP、AT）与仪器为同一制造商；除校准品外，检测试剂均为全液体剂型，FIB、

				<p>D-Dimer、AT 试剂，随盒配备校准品；FIB 与 AT 应溯源至 WHO 认定的国际参考体系。</p> <p>6. 搅拌系统:仪器采用抓手模块对反应杯进行抓取、转运；采用非接触式漩涡混匀，有效减少交叉污染。</p> <p>7. 反应容器:仪器使用反应杯，光学反应杯杯仓容纳反应杯≥ 1000个；反应杯应该单个独立，非转盘式编组形式，非多联杯组合形式；反应杯添加支持在线添加、批量补充、自动供给。</p> <p>8. 项目检测:支持自动重测，仪器可根据设置自动进行的稀释重测或浓缩重测。</p> <p>9. 定标系统:仪器校准曲线的建立，支持自动稀释建立；每个分析项目，支持保存多条校准曲线。</p> <p>10. 急诊检测:可将任意样本位为急诊位，仪器将优先进行急诊样本的分析。急诊样本分析优先于常规样本分析。</p> <p>11. 探测功能:仪器具备液面探测、防撞探测、混匀探测、抓杯探测、废杯满探测</p> <p>12. 操作系统:Windows 7 操作系统；标配≥ 10.4寸彩色触屏一体机，方便操作。</p> <p>13. 数据管理:仪器将结果数据上传至 LIS；仪器可以存储并查看维护记录；具有网口、串口、USB 端口等数据接口 提供相匹配的 UPS 电源以及电脑工作站</p>
3	全自动血沉压积动态分析仪	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入功率：160VA+10% 2. 输入电压：AC220V$\pm 10\%$、50Hz 3. 安全类型：I 类 B 型普通设备 4. 检测方式：魏氏法（W）； 5. 检测时间：60min（标准）； 6. 检测范围：魏氏法：1~150mm； 7. 检测精度：± 1mm 8. 定时精度：± 1min 9. 样品用量：魏氏法：1.6ml（均采用抗凝全血） 10. 同时检测样品数：40 例； 随插随测 11. 报告单输出方式：内置打印机打印或标准 RS232 接口传输 12. 标本检测区温度：18$^{\circ}$C~25$^{\circ}$C。（自动控制） 13. 本仪器检测项目：血沉值（ESR）、压积值（H）、方程 K 值、红细胞沉降过程中的最大沉降速度值（Vm）和 Vm 发生的时间值（Tm）及红细胞沉降全过程动态曲线图。 14. 具备开机自检，音响提示，测试标本自动识别、自动检测、自动打印、自动传输功能，可与血流变测试仪联机操作。
4	血气分析仪	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测量原理：离子与血气项目采用离子选择法，生化项目采用酶电极法 2. 操作语言：中、英文操作界面 3. 检测项目：pH、PCO₂、PO₂、Na⁺、K⁺、CL⁻、Ca²⁺、Glu、Lac、HCT、H⁺、H⁺t、pHt、pHst、PO₂t、PCO₂t、nCa²⁺、Hct(c)、MCHC、OSM、AG、TCO₂、ctCO₂(P)、ctCO₂(B)、c H C O₃、SB、BB、BE、BEact、BEecf、ctO₂、S0₂(c)、OER、P50(c)、RI、P/F、PAO₂、A-aD0₂、a/A P O₂、Qs/Qt 测量项目和计算参数≥ 40 项。 4. 检测速度：90S 5. 具有一点与二点定标和流体自检功能。

			<p>6. 检测精度：(CV 值) $\text{pH} \leq 1.0\%$, $\text{PCO}_2 \leq 1.5\%$, $\text{PO}_2 \leq 1.5\%$, $\text{Na}^+ \leq 1.0\%$, $\text{K}^+ \leq 1.0\%$, $\text{Cl}^- \leq 1.0\%$, $\text{Ca}^{2+} \leq 2.0\%$, $\text{GLU} \leq 2.5\%$, $\text{LAC} \leq 2.5\%$, $\text{BUN} \leq 2.5\%$, $\text{Cr} \leq 2.5\%$, $\text{HCT} \leq 2.5\%$,</p> <p>7. 样本量：150 μl</p> <p>8. 显示屏：8 寸 800×600-TFT 彩色液晶触摸显示屏。</p> <p>9. 主机可自动储存 10000 份历史样本完整信息，通过触摸键盘输入中文信息。</p> <p>10. 交叉污染率：$\text{pH} \leq 2.0\%$, $\text{PCO}_2 \leq 3.5\%$, $\text{PO}_2 \leq 2.5\%$, $\text{Na}^+ \leq 1.5\%$, $\text{K}^+ \leq 1.5\%$, $\text{Cl}^- \leq 1.5\%$, $\text{Ca}^{2+} \leq 1.5\%$, $\text{GLU} \leq 2.0\%$, $\text{LAC} \leq 2.0\%$, $\text{BUN} \leq 2.0\%$, $\text{Cr} \leq 2.0\%$, $\text{HCT} \leq 3.0\%$,</p> <p>11. 参考值设置：通用</p> <p>12. 具有仪器厂家配套生产的原厂试剂（提供注册证）；</p> <p>13. 采用先进的固态电极，血气项目无需气体定标。</p> <p>14. 试剂包规格多样，有 50 人份、100 人份、150 人份、200 人份，试剂包常温储存效期 1 年，试剂包上机效期 45 天。</p> <p>15. 100V-240V 宽电压设置。</p> <p>16. 仪器具有自动定标功能，有效保障设备的可靠性。</p>
5	血培养分析仪	1	台 <p>1. 标本位：120 个</p> <p>2. 标本采集：负压定量采血</p> <p>3. 培养方式：摇摆震动培养</p> <p>4. 检验原理：光学检测+瓶底显色，两种技术同时使用</p> <p>5. 检测方法：采用 4 组光源，同时对感受器进行信号采集，提高准确率，缩短报阳时间。</p> <p>6. 检测时间：每隔十分钟仪器自动对每份标本检测一次并记录，同时形成曲线</p> <p>7. 阳性报警时间：90%以上的阳性标本可在 24 小时内报警，支持标本延迟上机</p> <p>8. 培养瓶种类：培养瓶种类齐全：标准培养瓶、成人抗生素中和培养瓶、儿童抗生素中和培养瓶、厌氧抗生素中和培养瓶等，适合各种细菌生长；并可定制各种特殊细菌的选择性培养瓶</p> <p>9. 培养瓶材料：聚酯材料</p> <p>10. 中和抗生素方式：采用多种规格树脂吸附残留抗生素；同时能吸附抑菌因子和免疫因子</p> <p>11. 使用条形码：采用可撕贴的双条形码置瓶、取瓶、数据查询</p> <p>12. 标本信息：可提供病人资料录入、生长过程曲线等相关信息海量储存、并随时提供查询和统计</p> <p>13. 操作界面：仪器具有电脑界面瓶位图形化显示，和培养过程曲线显示</p> <p>14. 培养条件设置：预制的培养时间可随时修改设置</p> <p>15. 报警机制：完善的报警处理机制、阴阳性状态指示、错误操作提示，错瓶位提示</p> <p>16. 仪器自动校正：仪器培养检测位有自我检测和校正功能，自我完成质量控制</p> <p>17. 售后服务：操作软件终身免费升级，可按用户要求添加相关功能</p> <p>18. 工作环境：温度 10℃-25℃，湿度：10%-90%</p>

				19. 电源：AC220V 50Hz 20. 提供相匹配的 UPS 电源
--	--	--	--	---

包三设备清单

序号	名称	数量
1	冷冻冷藏柜	1
2	血库专用冷冻冰柜	1
3	二氧化碳培养箱	1
4	恒温培养箱	1
5	病床	70

包三采购清单及技术参数：

序号	仪器名称	数量	单位	详细技术指标及配(附)件
1	冷冻冷藏柜	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 总容积：$\geq 288\text{L}$，冷藏室：$\geq 188\text{L}$，冷冻室：$\geq 100\text{L}$； 功率：$\geq 430\text{W}$，220V/50Hz； 气候类型：SN； 箱内温度范围：冷藏$2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$可调，冷冻$-20^{\circ}\text{C}\sim -40^{\circ}\text{C}$可调； 采用进口名牌双压缩机设计，冷藏、冷冻均可单独关闭、开启，效率高、噪音低； 冷藏搁板任意可调，具有更高的空间利用率； 底脚可调、脚轮可选，放置稳定、移动方便； 外置安全门锁设计，防止随意开启，使用方便、安全； 蒸发风机：微光轴流风机； 温控器：电子温控器，温度0.1度可调，带温度记录仪功能，能够USB导出温度记录数据； 温度记录功能：电子温度记录仪功能，能够储存1个月各室箱内温度，箱内温度USB数据自动导出功能； 报警功能：高低温报警、断电报警、远程报警、电池欠电压报警，温度可设定；传感器故障报警；蜂鸣器和灯光闪烁报警； 箱内灯：冷藏内设LED照明灯，单独开关； 底脚有可调节螺钉，四个万向轮； 冷藏室为不锈钢搁板+不锈钢抽屉（2个+1个），冷冻室为篮筐抽屉（2个）；冷藏保温发泡门体，带玻璃探视窗，冷冻保温发泡门体； 内胆材料：优质不锈钢板$\delta 0.5$；
2	血库专用冷冻冰柜	1	台	<p>结构设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> 箱体外壳采用优质冷轧钢板，经过环保、淘化、喷涂等工艺，耐腐蚀性强； 内箱采用SUS304不锈钢板； <p>温度控制：</p> <ol style="list-style-type: none"> 采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行； 精准的电子温度控制，精度达到0.1°C； 温度设定值偏差保护，避免误操作； 标配热敏打印机，可以实时或定期打印温度数据； 优秀的制冷布局，箱内温度稳定在$4\pm 2^{\circ}\text{C}$范围内；

			<p>6. 感温盒设计，模拟显示样本真实温度，提供试剂、药品所需的稳定存储环境。</p> <p>制冷系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 压缩机，无氟环保高效制冷剂，制冷速度快，制冷效率高，耗电量低； 2. 铜管铝翅片式蒸发器配合背吹循环风冷系统设计，确保冷藏箱内部温度恒定； 3. 高密度保温发泡层采用聚氨酯环戊烷发泡剂，保温效果好。 <p>安全保障：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持 72 小时）、电池电量低报警、开关门异常报警功能； 2. 声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式； 3. 温控器测点双显示双控制运行模式； 4. 密码保护功能，放置随意调整运行参数； 5. 断电保护：延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时启动导致断路器保护。 <p>人性化设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 宽电压带，适合 187~242V 电压下使用； 2. 静音设计，适合安静环境； 3. 安全门锁设计，确保存放物品安全； 4. 大屏幕数字显示便于观察； 5. 标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据； 6. 高度可调节搁架设计，适用于存储不同高度的物品； 7. 万向脚轮设计，方便用户移动设备； 8. 高密度发泡层门体配合中空钢化玻璃门，电加热防凝露设计，展示效果俱佳； 9. 外门带自回弹装置，避免用户取完物品后忘记关门或门关不紧； 10. 双透明内门设计，确保开门使用时冷量损失最低，节能降耗； 11. 内置 LED 节能照明灯，方便观察箱内物品。 <p>技术参数：</p> <p>1、类型 （搁架/抽屉）/材质：搁架/钢丝浸塑 搁架层数/储血筐个数：≥6*2/36 制冷方式（风冷/直冷）：风冷 除霜方式（自动/手动）：自动 制冷剂/g：R134a/310g 噪音级别：≤60dB(A)</p> <p>2、温度 环温：10~32℃ 温度范围：4±2℃</p> <p>3、控制 蒸发器类型：翅片式 蒸发器材料：铜管铝翅片 冷凝器类型：翅片式 冷凝器材料：铜管铝翅片 传感器类型：NTC 温控器：电子温控</p>
--	--	--	--

			<p>显示方式 (LCD/LED): LED 数码管</p> <p>4、电质参数</p> <p>电压/频率 (V/Hz): 220/50</p> <p>功率 (W): ≥ 529</p> <p>电流 (A): ≥ 3.1</p> <p>5、材质</p> <p>内部材料: 不锈钢板</p> <p>外部材料: 喷涂钢板</p> <p>隔热层: 聚氨酯环戊烷发泡</p> <p>6、尺寸</p> <p>有效容积 (L): ≥ 626</p> <p>450ml 血袋数: $\geq 10*3*12=360$</p> <p>7、报警</p> <p>高低温报警: 有</p> <p>断电报警: 有</p> <p>温控器故障报警: 有</p> <p>电池开关报警: 有</p> <p>门开关报警: 有</p> <p>环温: $10\sim 32^{\circ}\text{C}$</p> <p>断电报警时长 (h): ≥ 72</p> <p>打印机: 热敏一台</p> <p>8、附件</p> <p>脚轮: 4 个</p> <p>外门/类型: 2 个/电加热玻璃门</p> <p>外门锁扣: 2 个</p> <p>测试孔 (数量/位置/内径): 1/右侧/$\phi 23$</p> <p>灯 (LED/荧光灯): LED</p>
3	二氧化碳培养箱	1	<p>台</p> <p>一、技术参数</p> <p>1、培养箱基本参数:</p> <p>1. 类型: 水套式触摸屏</p> <p>4. 容积: $\geq 160\text{L}$</p> <p>5. 额定功率: $\geq 1000\text{W}$</p> <p>6. 控温方式: PT100</p> <p>7. 控温范围: $Rt+5--60^{\circ}\text{C}$</p> <p>8. 温度波动: $\pm 0.2 (@37)^{\circ}\text{C}$</p> <p>9. 温度均匀性: $\pm 0.3 (@37)^{\circ}\text{C}$</p> <p>10. CO2 控制方式: IR 红外线传感器 (VAISALA), 具有 NIST 校准证书</p> <p>11. 浓度控制范围: $0--20 (\text{vol}\%)$</p> <p>12. 浓度控制误差: $\pm 0.1 (\text{vol}\%)$</p> <p>13. 浓度均匀性: $\pm 0.2 (\text{vol}\%)$</p> <p>14. 相对湿度: $\geq 90\% (\text{RH}\%)$, 该参数不显示</p> <p>15. 环境温度: $5--30^{\circ}\text{C}$, 建议 $25\pm 2^{\circ}\text{C}$</p> <p>16. 过滤器种类: 双重 HEPA 高效过滤器, 过滤效率达 99.95%</p> <p>17. 隔板: 标配两块, 数量可增加</p> <p>18. 电源电压: AC220/110V</p> <p>19. 数据存储 :USB 接口</p>

			<p>20. 界面显示：≥ 7.0 寸触摸屏</p> <p>21. 灭菌方式：UV 灭菌，可选配</p> <p>22. 高、低水位报警</p> <p>二、适用范围：</p> <p>该系列产品适用于细胞学、生物学、肿瘤学、遗传学、免疫学、病毒研究及基因工程研究等广泛领域。是现代医学、医药工业、生物化学和农业科学等科研单位和工业生产部门进行细胞、组织、细菌培养的理想装置。</p> <p>三、产品特点</p> <p>1、精密的结构设计</p> <p>1. 巧妙的一体化结构设计避免破坏不锈钢内胆整体和谐性，大大的提高了产品品质。</p> <p>2. 独特风道的设计，使二氧化碳分布更加均匀，IR 红外传感器采集信息更加准确。</p> <p>3. 内腔可使用容积均大于公称容积，实用性更高。</p> <p>2、精确的温度控制</p> <p>1. 内腔各面采用铝箔包裹的硅橡胶电热丝加热器对内腔各面进行均匀的加热，升温较慢，但温度均匀性较好。</p> <p>2. 温度传感器，采用专用的温度采集技术，超快响应、抗干扰能力强，确保产品具有极高的可靠性与卓越的长期稳定性。</p> <p>3、精确的二氧化碳控制</p> <p>1. 二氧化碳的控制采用稳压阀、电磁阀控制系统，阀体采用的是 SMC 高精度进口产品，从而保证了二氧化碳浓度的精确控制。</p> <p>2. 专业定制电磁阀能够灵敏感应 CO₂ 气体，配以门控开关的控制保证在箱门打开状态时电磁阀处于闭合状态，最大限度的减少耗气量。</p> <p>3. 高精度红外线传感器对于 CO₂ 气体浓度的控制更加精准、灵敏，对于 VAISALA 红外传感器可提供 FINAS 第三方检测报告，具有自动校准功能。</p> <p>4、防止冷凝水技术</p> <p>1. 对外门全方位的加热、保温技术有效抑制玻璃起雾和门框四周产生冷凝水，增加外门环温传感器实现对外门温度的独立检测与调节。</p> <p>2. U 型硅胶密封条采用环保硅胶材质，邵氏硬度 A70\pm5，更加有效的贴合玻璃门表面，密封性更强。</p> <p>5、无菌性</p> <p>1. 紫外线杀菌灯位于箱内顶部，可定期对箱体内部进行消毒，从而更有效杀灭箱体内循环空气和增湿盘水蒸汽浮菌，防止细胞培养期间的污染。</p> <p>2. 内胆均为优质 304 镜面不锈钢制成，半圆式四角设计，减少不必要的内表面面积，从而减少细菌藏身的可能，更快速和有效底清洁和灭菌。</p> <p>3. 进气口标配 HEPA 高效过滤器，针对直径大于等于 0.3 μm 的颗粒，过滤效率达 99.97%，有效过滤 CO₂ 气体中细菌及灰尘颗粒。</p> <p>4. 水套式二氧化碳培养箱内置标配 HEPA 高效过滤器，针对直径大于等于 0.3 μm 的颗粒，过滤效率达 99.97%，内外置双重 HEPA 高效过滤器过滤，标配紫外灯。</p>
--	--	--	--

				<p>6、数据存储</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 触摸屏产品标配 USB 接口，可实现数据实时存储，具有实时温度曲线显示界面，可直观的查看温度波动性与温度控制性能； 2. 水套式二氧化碳培养箱选配上位机功能，可实现手机 APP 操作，随时查看培养箱运行情况，可实现云端数据导出与分析。 <p>7、安全保护</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对人员的保护——配置漏电流、过电压保护器。 2. 对样品的保护——具有超温报警，箱内温度超出设置温度 1℃ 将启动报警。 3. 浓度超高报警，触摸屏界面产品该参数可根据实验调节、设置。水套式二氧化碳培养箱具有水位过低、水位过高报警，可选配自动控制水位系统，实现自动加水。
4	恒温培养箱	1	台	<p>一、技术参数</p> <p>类型：透视窗系列 容积（L）：≥200 额定功率（W）：≥645 温度控制范围：Rt+5--85℃ 监视误差：±1.0℃ 控制误差：±1.0℃ 温度波动度：±1.0℃ 温度均匀度：±2.0℃ 环境温度：18-30℃ 搁板数：≥2 块 电源电压：AC220V、50Hz</p> <p>二、适用范围</p> <p>本系列产品适用于科研、大专院校、生物、农业等单位的实验室、化验室做储藏菌种、生物培养等科研使用，还可以用于医院、疾控等医疗单位做微生物、细菌培养检测，也可用于医疗机构做人体来源细菌的培养。</p> <p>三、产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、触摸屏、易操作： 3.5 寸触摸显示屏，简单易懂易操作，便于观察 2、更洁净、易清洁： 采用 304 优质不锈钢内胆，四角圆弧过渡，减少不必要的内表面积，从而减少细菌藏身的可能，更快速和有效底清洁和灭菌，隔板可自由拆卸调节高度，便于清洁，保持工作室环境洁净。 3、更稳定、易监控： 3.1 独特的风道设计，保证工作室温度均匀性、稳定性。 3.2 箱体侧面标配直径为 36mm 的测试孔，可根据实际需求检测工作室温度。 3.3 钢化玻璃门（透视窗）设计，方便观察，温度更稳定。 3.4 防滑脱隔板设计，防止培养皿滑脱，更安全。 4、功能多、更安全： 4.1 超温报警：超温一栏可设置超温报警温度（0~10℃）。 4.2 独立的限温系统，当工作室温度超过指定温度时，设备将自动断电，防止温度过高对仪器产生损害。 4.3 开门报警，在工作状态下，开门报警时间一栏可设置开门后到

				报警的时间，按下确定按键后设置数值生效。 4.4 具有定时功能，声光报警提示。
5	病床	70	张	<p>1. 产品规格：$\geq 2150*900*500\text{mm}$，含护栏宽度 960mm。</p> <p>2. 产品功能：背部可升降角度：$0-80^{\circ} \pm 5^{\circ}$，腿部可升降角度：$0-40^{\circ} \pm 5^{\circ}$。</p> <p>3. 床体可载重$\geq 250\text{kg}$；高低动态载重$\geq 170\text{kg}$。</p> <p>4. 床体骨架采用厚度$\geq 1.5\text{mm}$的优质冷轧方管，两侧预留四个输液插孔及引流挂钩。床面采用厚度$\geq 1.2\text{mm}$的冷轧钢板冲孔四块式床面。整床采用进口机器人焊接，精度高、强度高、金属熔深大。</p> <p>5. 采用“电泳涂装+粉末喷涂”（复式喷涂）工艺，提高产品涂层的质量和综合性能。粉末为抗菌材料，电泳涂层不含镉、汞重金属。</p> <p>6. ABS 复合床头板采用工程料一次吹塑成型，可兼做 CPR 板应急使用，床头中间贴板采用对扣式防脱落结构原理，贴板色彩（蓝色，粉红色，果绿色）直接一次型上色，贴板色彩（木纹色）采用热转印工艺上色，床头锁紧件全部采用钢件，对称式快速挂座，可快速拆卸，满足临床急救需求。</p> <p>7. 脚轮采用双面静音脚轮，脚轮带四轮独立刹车，操作简单方便。全封闭自润滑轴承，不需加油护理，静音耐磨、无噪音、防酸耐碱、容易维修，对角刹车功能。</p> <p>8. 可拆卸式床头、尾护板。带有锁扣式自动锁定装置，在紧急时能方便拆卸抢救、特殊护理及安全搬运病人。</p> <p>9. 四小护栏，高强度护栏，带气压减震装置，转动方便、灵活无噪音；</p> <p>10. 为体现产品制造的优异性能，提供制造所需要的大型设备（进口自动焊接机器人、大型激光切割机、立式加工中心，自动喷涂流水线）制造厂家的采购合同复印件及设备实物照片</p> <p>11. 具有四倍承重结构的病床床板。（提供权威机构证明材料）</p> <p>12. 病床具有先进的旋转支架升降结构装置，确保升降平稳，无晃动。（提供权威机构证明文件材料）</p> <p>13. 病床床垫，厚度$\geq 8\text{CM}$。</p>

包四设备清单

序号	名称	数量
1	显微镜	1
2	离心机	1
3	离心机	1
4	全自动蜡疗仪	1
5	医用制氧系统	1
6	体外震波碎石机	1
7	溶浆机	1

包四采购清单及技术参数：

序号	仪器名称	数量	单位	详细技术指标及配(附)件
1	显微镜	1	台	用途：可观察普通染色的切片观察，用于临床及教学工作。

				<p>1. 工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V (±10%) /50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度 85%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 生物显微镜</p> <p>2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。</p> <p>2.1.2 载物台：钢丝传动，无齿条结构 尺寸为：120 x 132mm；行程为：76mm (X) x 30mm (Y)</p> <p>2.1.3 调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。</p> <p>2.1.4 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N. A. 1.25，带有蓝色滤色片</p> <p>2.1.5 照明系统：20000 小时寿命 LED 光源</p> <p>2.1.6 双目观察筒：瞳距调整范围 48-75mm，倾斜角度 30°，带屈光度调节，360°可旋转，铰链式，眼点高度≥432.9 mm，视场数≥20</p> <p>2.1.7 目镜：10X，带眼罩，视场数≥20</p> <p>2.1.8 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，便于放置标本等操作。</p> <p>2.1.9 物镜：平场消色差物镜 4X(N. A. ≥0.1 W. D≥27)、10X(N. A. ≥0.25 W. D≥8)、40X (N. A. ≥0.65 W. D≥0.6)、100X (N. A. ≥1.25 W. D≥0.12)</p> <p>2.1.10 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理</p> <p>2.1.11 所采用光学元件均为环保无铅玻璃</p> <p>3. 基本配置：</p> <p>3.1 生物显微镜主机 1 套</p> <p>3.2 透射明场照明系统 1 套</p> <p>3.3 平场消色差物镜 4X—100X (4 个) 1 套</p> <p>4. 可选择的附件、配件及消耗品</p> <p>4.1 8CC 镜油</p> <p>5. 技术资料</p> <p>5.1 详细的中英文操作指南，仪器维护的有关资料</p> <p>6. 技术服务和培训</p> <p>6.1 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为两名仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。(CX 系列电话指导)</p> <p>7. 质量保证</p> <p>测试验收合格后 1 年</p>
2	离心机	1	台	<p>1、全金属机箱，电子门锁，开盖自动停机；</p> <p>2、交流变频电机，配置高精度测速系统；</p> <p>3、单片机控制，高亮白色 LED 数码管显示；</p> <p>4、9 组程序储存、转速、离心力可单独设置，不需转换；</p> <p>5、升减速时间 9 档调节，并具有全制动防回荡功能；</p> <p>6、具有停机手动/自动开盖选择功能。</p>

				<p>技术参数： 1、最高转速：5000r/min 2、转速偏差：±2.5% 3、最大相对离心力：3910×g 4、定时时间：1-99min 5、升 速：1-9 档 6、减 速：1-9 档 7、整机噪音：≤65dB（A） 8、电源：AC220V 50HZ 9、输入功率：0.6KW 10、外型尺寸：48×35×34cm 11、净重：30kg</p> <p>配置清单： 1、医用离心机 1 台 2、水平转子--吊篮×4 组（5/7ml×36 支） 1 套 3、适配器 1 套 4、电源线 1 条 5、产品保修卡 1 份 6、产品合格证 1 份 7、产品使用说明书 1 份</p>
3	离心机	1	台	<p>1、电动开锁； 2、开盖自动停机； 3、直流无刷电机； 4、单片机控制，液晶显示。 5、转速/离心力实时转换设定。</p> <p>技术参数： 1、最高转速：4000r/min 2、转速偏差：±2.5% 3、最大相对离心力：2230×g 4、定时时间：1-99min 5、升 速：0-9 档 6、减 速：0-9 档 7、整机噪音：≤65dB（A） 8、电源：AC220V 50HZ 9、输入功率：0.3KW</p> <p>配置清单： 1、医用离心机 1 台 2、水平转子（真空采血管×16 支） 1 套 3、适配器 1 套 4、电源线 1 条 5、产品保修卡 1 份 6、产品合格证 1 份 7、产品使用说明书 1 份</p>

4	全自动蜡疗仪	1	台	<p>产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源：a. c. 220V±10% 50±1Hz； 2、设备最大功率：2700VA±10%； 3、熔蜡槽温度范围：关闭 60 度温度保护 58~99℃；打开 60 度温度保护 1~57℃； 4、恒温箱温度范围：46~80℃； 5、温控误差：±2℃； 6、熔蜡槽 容积：140 L； 7、恒温箱 容积：184L； 8、蜡盘尺寸：470×390×21mm，允差±5%； 9、工作环境温度：+5℃~+40℃； 10、消毒方式：双重消毒功能，高温及紫外消毒； 11、过滤装置：不锈钢滤网、密目网 50 目； 12、蜡饼数：最多可出大中小蜡饼 42 块。 13、饼厚度：a) 蜡饼厚度分 3 级可调。 b) 1 级，蜡饼平均厚度 8mm，允差±2mm。 c) 2 级，蜡饼平均厚度 13mm，允差±2mm。 d) 3 级，蜡饼平均厚度 18mm，允差±2mm。 14、≥8 寸液晶触摸屏，高清显示； 15、三种制饼模式：正常制饼、快速制饼、预约制饼，满足不同情况需求； 16、预约制饼：自动开机工作、不用人值守，自动完成制饼制作； 17、一键锁屏：参数设置完成开始制饼可一键锁屏、避免无关人员误操作，而且具有屏幕亮度自动变暗（在正常制蜡、快速制蜡模式下无操作三分钟之后）、屏幕息屏（在预约制蜡模式下无操作三分钟之后）； 18、液晶触摸屏，操作界面友好，简单易懂，一键启动制蜡模式； 19、语音播报功能； 20、断电记忆功能：设备突然断电，半小时内再来电，设备按照断电前流程继续工作； 21、蜡液自动检测：蜡液实时检测并计算制饼盘数； 22、恒温箱内设有照明，可方便观察蜡饼情况； 23、断电记忆：自动记忆设备断电前工作状态，来电后自动延续工作，确保其正常使用； 24、消毒过滤：双重自动消毒模式，多重自动过滤功能； 25、安全防护：超漏、超流电路防护，5 重温度保护防护；
5	医用制氧系统	1	套	<p>医用分子筛制氧设备性能要求：氧气产量≥10m³/h，氧气浓度≥90%，型号与生产厂家注册证一致；医用分子筛制氧设备应满足在使用地海拔下，氧气产量及氧气纯度不发生衰减，氧气可在 0.3-0.45MPa 任意压力值下稳定输出；无需单独提供智能控制系统，需并入原有集中控制系统。</p> <p>制氧机系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 空气压缩机 1 台 <p>排气量应满足制氧主机的要求，并充分考虑高海拔下有效期量的输出及稳定运行。控制方式：电脑数字控制功能，具有压力、温度、时间、故障等数字显示功能，所有的控制、数据的显示和参数调整均在面板上进行。所选产品机型应满足技术参数要求，并可以提供</p>

			<p>相关产品彩页佐证。</p> <p>1.1 采用高效螺杆式空压机</p> <p>1.2 单机最大功率：$\leq 18\text{kw}$</p> <p>1.3 有效气量（标准状态下）$\geq 2.95\text{m}^3/\text{min}$</p> <p>1.4 排气压力$\geq 0.75\text{mpa}$</p> <p>1.5 噪音：$\leq 72\text{dB}$</p> <p>2. 冷冻干燥机 1 台</p> <p>充分考虑处理气量与压缩机的排气量比例，满足制氧机对压缩空气露点的要求；所选产品机型应满足技术参数要求，并可以提供相关产品彩页佐证</p> <p>2.1 压力露点：$2-10^\circ\text{C}@0.7\text{MPa}$</p> <p>2.2 额定处理气量：$\geq 3.8\text{m}^3/\text{min}$</p> <p>2.3 冷却方式：风冷，双级冷冻干燥，一级冷却降温，二级冷却除水</p> <p>2.4 工作压力$\leq 1.0\text{Mpa}$</p> <p>2.5 环保冷媒</p> <p>2.6 行业内知名品牌</p> <p>1. 油水分离器 1 支</p> <p>除去压缩空气中的水、残油，降低干燥机负荷；要求为业内知名品牌产品。所选产品应满足技术参数要求，并可以提供相关产品彩页佐证。</p> <p>3.1 最大工作压力：$\geq 1.4\text{Mpa}$</p> <p>3.2 处理气量：$\geq 5\text{m}^3/\text{min}$</p> <p>3.3 配备自动排水器</p> <p>2. 除尘过滤器 1 支</p> <p>除去压缩空气中的部分水、残油、及大颗粒杂质；要求为业内知名品牌产品。所选产品应满足技术参数要求，并可以提供相关产品彩页佐证。</p> <p>4.1 最大工作压力：$\geq 1.4\text{Mpa}$</p> <p>4.2 处理气量：$\geq 3.5\text{m}^3/\text{min}$</p> <p>4.3 过滤精度：可滤除小至 3 微米的液体及固体颗粒；</p> <p>4.4 配备自动排水器</p> <p>5. 除油过滤器 1 支</p> <p>除去压缩空气中的部分水、小分子残油、及更小颗粒杂质。所选产品应满足技术参数要求，并可以提供相关产品彩页佐证。</p> <p>5.1 最大工作压力：$\geq 1.4\text{Mpa}$</p> <p>5.2 处理气量：$\geq 3.5\text{m}^3/\text{min}$</p> <p>5.3 过滤精度：可滤除小至 1 微米的液体及固体颗粒，达到最低残留油份含量仅 0.1ppm w/w</p> <p>5.4 配备自动排水器</p> <p>6. 高精密过滤器 1 支</p> <p>除去压缩空气中的部分水、大部分的残油、及更小颗粒杂质；要求为业内知名品牌产品。所选产品应满足技术参数要求，并可以提供相关产品彩页佐证。</p> <p>6.1 最大工作压力：$\geq 1.4\text{Mpa}$</p> <p>6.2 处理气量：$\geq 3.5\text{m}^3/\text{min}$</p> <p>6.3 过滤精度：可滤除小至 0.01 微米的液体及固体颗粒，达到最</p>
--	--	--	---

				<p>低残留油份含量 0.01ppm w/w</p> <p>6.4 配备自动排水器</p> <p>7. 活性炭过滤器 1 支</p> <p>深度过滤压缩空气中的残油，并吸附压缩空气中的异味；要求为业内知名品牌产品。所选产品应满足技术参数要求，并可以提供相关产品彩页佐证。</p> <p>7.1 最大工作压力：≥1.4Mpa</p> <p>7.2 处理气量：≥3.5m³/min</p> <p>7.3 深度吸附压缩空气中的残油，达到最低残留油份含量仅有 0.003ppm</p> <p>7.4 配备自动排水器</p> <p>8. 制氧主机 1 台</p> <p>制氧机满足在使用地海拔下，氧气产量≥10m³/h，氧气纯度≥90%，氧气可在 0.3-0.45MPa 任意压力值下稳定输出；采用 PLC 控制，可并入院方原有设备集中控制系统，进行智能化集中管理。</p> <p>8.1 产氧量：≥10m³/h</p> <p>8.2 氧浓度：≥90%</p> <p>8.3 氧气输出压力：0.3-0.45 可调</p> <p>8.4 分子筛正常使用寿命大于 10 年；</p> <p>8.5 双吸附塔结构、与工艺缓冲罐一体撬设计</p> <p>8.6 所用阀门均为国际知名品牌</p> <p>8.7 PLC 控制运行</p> <p>8.8 工作压力：≥0.5Mpa</p> <p>9. 氧气储罐 1 只</p> <p>要求采用氧气专用储气罐，符合国家检验部门监检认可企业。</p> <p>9.1 有效容积：2m³</p> <p>9.2 工作压力：0.8MPa</p> <p>9.3 配置氧气专用配件（压力表、安全阀等）</p> <p>10. 氧气分析仪 1 台</p> <p>要求氧传感器使用寿命可达 5 年以上，带声光报警功能。</p> <p>10.1 自带显示器显示实时数据</p> <p>10.2 使用寿命 5 年</p> <p>10.3 测量范围：10%-99.99%</p> <p>10.4 ±1%FS</p> <p>10.5 传感器：离子流传感器</p> <p>11. 控制系统 1 套</p> <p>11.1 可实现所提供系统内各设备的联动控制，开停机操作实现一键启动；</p> <p>11.2 可并入使用方原有集中控制系统，与原有设备进行智能管理。</p> <p>11.3 可实现无线远程管理，手机端监测与操作；</p> <p>11.4 氧气主要参数：纯度、流量、压力等可上传至原有集中控制系统。</p> <p>12 管路系统 1 套</p> <p>12.1 所有供氧系统管道材质要求选用优质 304# 不锈钢管，材质符合《流体输送用不锈钢无缝钢管》（GB14976-2012），管径大小需满足整个系统的供氧要求，并提供材质报告。</p>
6	体外震波	1	台	1、设备名称：电磁式体外冲击波碎石机

碎石机			<p>2、设备定位方式：B超定位</p> <p>3、设备用途：用于肾结石、输尿管结石和膀胱结石的碎石治疗。</p> <p>4、技术参数：</p> <p>4.1、下定位电磁式冲击波源（非上下定位）：</p> <p>4.1.1 治疗电压 10kv-17kv 连续可调；</p> <p>4.1.2 高压放电电容储能：50~160J；</p> <p>4.1.3 焦点冲击波压力峰值的最大值与最小值的比值≥ 4，且焦点冲击波压力峰值的最大值$\leq 30\text{MPa}$；</p> <p>4.1.4 焦点聚焦范围：径向$\pm 7\text{mm}$，轴向 45mm（向波源方向）、50mm（离波源方向）；</p> <p>4.1.5 击波源具有：故障报警功能，振膜漏水时自动切断高压系统，安全可靠；三维运动+斜面运动+翻转运动；负压系统，可自动抽真空等功能，实现低能量低剂量碎石</p> <p>4.1.6 易损件要求：冲击波源、高压开关、高压电容可独立维修更换，非使用电容箱的整体更换。</p> <p>4.1.7 操作系统由内嵌式计算机模块控制（非 PLC 控制, 非 MCU 控制软件系统），触发计数采用递减倒计时自动停止触发，电压自动跟踪调压，高压表显示稳定，真彩液晶触摸屏操作（提供软件产品登记证书）</p> <p>4.1.8 治疗时的电压稳定，即：在进行治疗时电压数值是定值非波动值（装机时此项参数符合才可过验收）</p> <p>4.2、定位系统</p> <p>4.2.1 含专用彩色多普勒超声定位装置，配碎石机专用软件、具有定位中线与动态测量功能，方便碎石定位及测量；</p> <p>4.2.2 多角度 B 超探头定位装置；</p> <p>4.2.3 回转型 B 超定位装置；</p> <p>4.2.4 探头电动进给，数字显示；</p> <p>4.3、治疗床及波源运动参数</p> <p>4.3.1 治疗床载重量：$\geq 135\text{kg}$；</p> <p>4.3.2 治疗床与主机分体，为独立治疗床，与主机相互独立和自由推移，并可作为泌尿外科手术床使用。</p> <p>4.3.3 波源横向运动：0~100mm；</p> <p>4.3.4 波源纵向运动：0~100mm；</p> <p>4.3.5 波源升降运动：0~120mm；</p> <p>4.3.6 波源斜面运动：0~80mm；</p> <p>4.3.7 波源摆角：$\pm 20^\circ$；</p> <p>4.4、电源参数</p> <p>4.4.1 电源相数：单相；</p> <p>4.4.2 电源电压：AC 220V $\pm 10\%$；</p> <p>4.4.3 电源频率：50Hz $\pm 1\text{Hz}$；</p> <p>4.4.4 最大功率：1000VA；</p>
-----	--	--	--

5、含配套工作站及数据传输系统

6、售后服务：厂家保修三年，终身维护；不定期上门查看设备运行状况及技术交流；对设备操作人员培训及设备维护人员培训。接到维修通知后及时响应解决，售后服务人员 24 小时内到达现场维修解决。

全数字彩色多普勒超声诊断系统**1、主要技术参数要求**

1、成像模式： B、2B、4B、B/M、M、PW、B+CPA、B+DPA、B+PW、三同步（B+CFM+PW、B+CPA+PW）成像模式；B 模式旋转：0°，90°，180°，270° 可连续旋转。

2、腹部凸阵探头：探头阵元数 ≥ 192 阵元探头、基波频率 2-6.1MHz 可视可调（基波频率 ≥ 5 段）、谐波频率 3-6.8 MHz 可视可调（谐波频率 ≥ 4 段），分辨率：侧向分辨率 $\leq 1\text{mm}$ ；轴向分辨率 $\leq 0.5\text{mm}$ 。（提供制造商盖章图片证明）

3、动态范围：180dB（20-180dB 可视可调；步进 ≤ 4 dB）。（提供制造商盖章图片证明）

4、彩色频率： ≥ 5 段；频谱多普勒频率： ≥ 4 段； 可视可调。

5、PW：最大显示血流测量速度 25m/s、最低可分辨血流测量速度：0.1mm/s；取样宽度及位置范围：宽度 1mm 至 20mm，分级可调。（提供制造商盖章图片证明）

6、彩色自动偏转：在偏转彩色取样框方向时，彩条同时自动翻转，以保证血管超声彩色血流图颜色的一致性。

7、具有多普勒信号去除功能，在彩色模式下，能在实时、冻结的图像上一键快速独立去除多普勒信号，便于在二维与彩色之间快速对比；实时频谱自动跟踪包络功能，实时自动频谱包络、自由选定区域频谱包络、PSV/EDV 两点测量可选，测量后自动分析显示：PSV、EDV、MNV、RI、S/D、ACC 等 ≥ 10 个数据。

8、各探头二维模式、彩色模式、频谱模式的声功率可独立调节，范围 0%-100%，调节步长均 $\leq 5\%$ ；二维/彩色双实时对比成像，在二维模式下，一键进入二维/彩色双实时对比成像。

9、具备一键全屏显示功能，只需按一次按键即可全屏只显示图像区域，不再显示其他参数信息，排除其他不必要的干扰因素，集中观察图像；彩色方向能量图模式下可支持一键操作血流图谱反转功能（如蓝变红及红变蓝）的独立按键（非触摸屏操作）。

10、具备系统功能激活列表，显示各种功能的激活状态、激活时间，使用天数等，还可通过在此界面直接选择导入激活文件进行功能升级激活。（提供图片证明）

11、自定义按键： ≥ 5 个，用户均可对任一按键进行自定义设置特定功能，如测量设置、检查模式、彩色开/关、报告等特定功能；TGC 物理滑杆增益调节 ≥ 8 段，具备 TGC 曲线指示功能，曲线显示方式 ≥ 3 种可选。

				<p>12、配碎石机物理特性：碎石机专用软件、具有定位中线与动态测量功能，方便碎石定位及测量，同时具有穿刺引导线与穿刺软件包，可同时做穿刺引导；主机结构钢材外壳，屏蔽辐射，增强抗干扰能力。</p> <p>2. 基本配置要求：</p> <p>1、全数字彩色多谱勒主机：1台</p> <p>2、探头：凸阵探头(碎石专用探头) 2只</p> <p>3、显示器：17英寸液晶显示器 1台</p> <p>4、技术文件：仪器操作说明书、安装指南等</p>
7	溶浆机	1	台	<p>多功能水浴融浆机适用于临床、医院、医学院校等研究单位，采用微机控制，温度数显，任意设定，自动恒温，摇摆功能。对低温血浆溶化减少了工序，节省了时间，方便了医务工作者，是医院和血库常用的配套设备。</p> <p>1、智能微电脑控制器，数字显示温度，振荡频率、时间。</p> <p>2、任意设定温度，水温差不大于±0.5℃。</p> <p>3、多功能水浴融浆机内胆采用防菌镜面不锈钢，大敞口水浴便于清洁，排水管连接简便，排水迅速。</p> <p>4、水循环系统，摆动功能，解冻更迅速、更充分、无瞬间温差，不破坏血浆有效成份。</p> <p>5、通用性强，适用于折叠冷冻血浆袋、平放冷冻血浆袋手工分离血袋、机采血袋，大容积血袋，加温生理盐水，融化冷冻细胞和冷沉淀。</p> <p>6、设有自动双臂往返摇摆，振荡频率≤300次/分钟（数字显示）。</p> <p>7、技术参数：</p> <p>7.1 控温精度：37℃±0.5℃</p> <p>7.2 化浆量：≤6-12袋（100-200ML）</p> <p>7.3 控温精度：±0.5℃</p> <p>7.4 解冻时间：≤10min</p> <p>7.5 加热功率：≤1200W</p> <p>7.6 解冻篮：6只</p>

包五设备清单

序号	名称	数量
1	数字化摄影 X 射线机	2

包五采购清单及技术参数：

序号	仪器名称	数量	单位	详细技术指标及配(附)件
1	数字化摄影 X 射线机	2	台	<p>技术和性能参数</p> <p>一、功能要求</p> <p>1.1 所招设备满足头颅、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</p> <p>1.2X 线球管为原装进口，且为本厂家生产；探测器为本厂或合</p>

			<p>资公司生产</p> <p>二、主要技术规格和要求</p> <p>2.1 X线球管悬吊系统</p> <p>2.1.1 球管支架安装方式：天架悬吊式</p> <p>2.1.2 球管显示屏集成近台触控系统</p> <p>2.1.2.1 彩色触摸球管显示屏，显示屏≥ 11英寸</p> <p>2.1.2.2 球管显示屏具有病人信息显示和确认功能，可同步显示病人姓名、性别、年龄、检查部位、检查号等5个病人信息</p> <p>2.1.2.3 球管显示屏具有曝光条件显示和修改功能</p> <p>2.1.2.4 球管显示屏具有图像预览和回顾功能</p> <p>2.1.2.5 球管显示屏具有患者类型选择功能≥ 7种</p> <p>2.1.2.6 球管显示屏具有准直记忆功能</p> <p>2.1.2.7 球管显示屏具有焦点大小以及融合焦点选择，且可选模式≥ 3种</p> <p>2.1.2.8 球管显示屏进行病人检查部位和体位的选择</p> <p>2.1.2.9 球管显示屏具有可选择电离室数≥ 5个</p> <p>2.1.2.10 球管显示屏具有球管自动追踪功能</p> <p>2.1.2.11 球管显示屏具有附加滤过选择功能</p> <p>2.1.3 球管与探测器具有互相自动跟踪和自动对中功能</p> <p>2.1.4 球管纵向移动范围$\geq 320\text{cm}$</p> <p>2.1.5 球管横向移动范围$\geq 149\text{cm}$</p> <p>2.1.6 球管垂直移动范围$\geq 165\text{cm}$</p> <p>2.1.7 球管绕垂直轴旋转范围$\geq \pm 180^\circ$</p> <p>2.1.8 球管绕水平轴旋转范围$\geq \pm 115^\circ$</p> <p>2.2 无线平板探测器 1 块</p> <p>2.2.1 材料组成：碘化铯/非晶硅</p> <p>2.2.2 探测器尺寸$\geq 35 \times 43\text{cm}$</p> <p>2.2.3 像素尺寸$\leq 160$微米</p> <p>2.2.4 像素矩阵$\geq 2000 \times 2500$</p> <p>2.2.5 探测器含电池重量$\leq 3.5\text{KG}$</p> <p>2.2.6 量子检出效率$\geq 70\% @ 0.05\text{lp/mm}$</p> <p>2.2.7 分辨率$\geq 3.0\text{lp/mm}$</p> <p>2.2.8 像素灰阶$\geq 16\text{bit}$</p> <p>2.2.9 曝光至图像预览时间$\leq 3$秒</p> <p>2.2.10 冷却方式：自然冷却</p> <p>2.2.11 配备无线探测器专用滤线栅</p> <p>2.2.12 配备无线探测器床旁侧位支架</p> <p>2.3 胸片架</p> <p>2.3.1 胸片架内配备一块固定平板探测器</p> <p>2.3.2 材料组成：碘化铯/非晶硅</p> <p>2.3.3 探测器尺寸$\geq 43 \times 43\text{cm}$</p> <p>2.3.4 像素尺寸$\leq 148$微米</p> <p>2.3.5 像素矩阵$\geq 2800 \times 2800$</p> <p>2.3.6 分辨率$\geq 3.3\text{lp/mm}$</p> <p>2.3.7 像素灰阶$\geq 16\text{bit}$</p> <p>2.3.8 量子检出效率$\geq 60\% @ 0.05\text{lp/mm}$</p> <p>2.3.9 冷却方式：自然冷却</p>
--	--	--	--

			<p>2.3.10 探测器运动方式：电动式升降、电动倾斜</p> <p>2.3.11 5 视野电离室自动曝光系统</p> <p>2.3.12 活动范围：纵向移动探测器中心距地面 30-180cm</p> <p>2.3.13 探测器可行-20°—+90° 电动倾斜</p> <p>2.3.14 可插拔震荡式滤线栅，栅密度 40lp/cm，栅比 8:1，栅焦距 f=140cm</p> <p>2.3.15 探测器两侧具有控制面板，可控制探测器升降、旋转，也可控制有效电离室位置、调整光圈大小等</p> <p>2.3.16 具有无线遥控功能，可遥控探测器升降、旋转，也可遥控有效电离室位置、光圈大小等</p> <p>2.3.17 曝光至图像预览时间≤4 秒</p> <p>2.4 固定可升降拍片床</p> <p>2.4.1 电动升降，调整范围≥40 cm</p> <p>2.4.2 电动床，床面可以四向活动</p> <p>2.4.3 床面尺寸≥240X75cm</p> <p>2.4.4 浮动床面移动范围：纵向≥±55cm、横向≥±12 cm</p> <p>2.4.5 可插拔震荡式滤线栅，40/12/110</p> <p>2.4.6 最大承重能力≥ 370 kg</p> <p>2.4.7 床旁有脚踏式开关控制床体运动</p> <p>2.4.8 床旁具有单独的运动锁定按钮</p> <p>2.5 X 线球管及高压发生器</p> <p>2.5.1 双焦点：小焦点≤0.6 mm，大焦点≥1.2 mm</p> <p>2.5.2 焦点功率：小焦点≥33 kW，大焦点≥100 kW</p> <p>2.5.3 输出功率≥65 KW</p> <p>2.5.4 管电压范围:40—150KV，每步 1KV</p> <p>2.5.5 最大管电流≥800mA @ 80 KV</p> <p>2.5.6 旋转阳极转速≥9000 转/分</p> <p>2.5.7 阳极热容量≥300 kHU</p> <p>2.5.8 管套热容量≥2M HU</p> <p>2.5.9 自动缩光器，可根据检查类型，自动设置照射野，也可手调</p> <p>2.5.10 自动曝光功能及手动调节设置</p> <p>2.5.11 最短曝光时间≤1ms</p> <p>2.5.12 具有区域剂量计算和显示功能</p> <p>2.6 图像采集工作站</p> <p>2.6.1 专用一体化集成工作站</p> <p>2.6.1.1 windows 10 操作系统</p> <p>2.6.1.2 硬盘存储：≥240 GB 可存储图像≥25,000 幅</p> <p>2.6.1.3 内存： ≥16 GB</p> <p>2.6.1.4 显示器≥21 英寸</p> <p>2.6.1.5 显示器分辨率≥1600X1200，且支持触摸操控方式</p> <p>2.6.1.6 显示器亮度≥400 cd/m²，对比度≥800:1</p> <p>2.6.1.7 高压发生器控制与系统操作高度集成</p> <p>2.6.2 具有专用的头颅、胸部、四肢等全身各部位处理软件</p> <p>2.6.2.1 配备自动图像范围探测，修整、漫游、图像标注功能</p> <p>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</p>
--	--	--	--

			<p>2.6.2.3 具有窗宽窗位调节、动态范围调节、图像反转功能</p> <p>2.6.2.4 具有曝光参数自动选择、病人数据输入功能</p> <p>2.6.2.5 有自动曝光控制（AEC）系统</p> <p>2.6.3 高级临床应用</p> <p>2.6.3.1 具有管线增强功能 精确显示内置管末端准确位置</p> <p>2.6.3.2 具有背景灰雾度抑制功能，提供均一的黑色背景，帮助医生精准诊断</p> <p>2.6.3.3 具有边缘增强功能 根据解剖部位特殊性，自动调整增强细节尺寸和系数，提高诊断效率</p> <p>2.6.3.4 自动 Ranger 功能，自动调整感兴趣区域的亮度和对比度</p> <p>2.6.3.5 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）</p> <p>2.6.3.6 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</p> <p>2.6.3.7 原厂专用处理协议（寻找 ROI 功能，并给予指定密度值，保证图像质量）</p> <p>2.6.3.8 自动打印(排版、胶片大小、胶片方向根据用户习惯自动定义)</p> <p>2.6.3.9 智能打印（多个部位打印在一张胶片上）</p> <p>2.6.3.10 具有多传输节点,可同时向 4 个传输节点传输图像</p> <p>2.6.3.11 患者图像可以刻录到 CD 或 DVD 光盘，并自带阅图软件</p> <p>2.6.3.12 可在不同病人之间进行图像移动</p> <p>2.6.3.13 进行图像后处理时全屏操作</p> <p>2.6.3.14 具有患者体位和电离室匹配选择功能</p> <p>2.6.3.15 图像保存灰阶$\geq 16\text{bit}$</p> <p>2.7 网络</p> <p>2.7.1Dicom print</p> <p>2.7.2Dicom worklist</p> <p>2.7.3Dicom MPPS</p> <p>2.7.4Dicom storage and export</p> <p>2.7.5DICOM Media</p> <p>2.8 售后服务</p> <p>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</p> <p>2.9.1 具备专用儿科检查系统以及职业性尘肺病检查系统</p> <p>2.9.2 采集工作站固态硬盘$> 200\text{G}$</p> <p>2.9.3 要求配备全脊柱拼接系统（原厂）</p> <p>2.9.4 要求配备报告工作站（硬盘$> 1\text{T}$）</p> <p>2.9.5 要求配备操作遥控装置</p> <p>2.9.6 医用专业显示器（4M）1 套, 以及桌椅 1 套</p> <p>2.9.7 配备 1 台移动式空气净化消毒机及 1 套防护用品（铅衣，铅帽，铅围裙，铅围脖）</p> <p>2.9.8 依据《青海省放射诊疗建设项目卫生审查管理规定》具有职业病危害放射防护预评价报告；职业病危害放射防护控制效果评价报告；具有放射防护环境影响评价报告</p>
--	--	--	--

			<p>2.9.9 与本院信息系统接口保证信息共享完整。</p> <p>2.9.10 接到维修通知后即使响应，24 小时内到达现场。</p> <p>2.9.11 整机质保三年，终身维护，不定期上门查看设备运行状况和技术交流。</p>
--	--	--	---

包六设备清单

序号	名称	数量
1	医疗救护车	5

包六采购清单及技术参数：

序号	名称	数量	单位	详细技术指标及配(附)件
1	医疗救护车	5	辆	<p>一、车辆参数：</p> <p>1、最大总质量：3300kg</p> <p>2、乘员人数 7 人（含担架人数）</p> <p>3、轴距\geq3300 mm</p> <p>4、车体尺寸：\geq长\times宽\times高 5341mm\times2032mm\times2460mm</p> <p>5、医疗舱尺寸：\geq长\times宽\times高 2600mm\times1700mm\times1720mm</p> <p>6、接近/离去角 21°/25°</p> <p>7、最高车速\geq156km/h</p> <p>8、发动机型号 ECOB00ST4G20B6L</p> <p>9、发动机排量：\geq1.997L</p> <p>10、排放标：准国 VI</p> <p>11、额定功率\geq149KW</p> <p>12、燃油箱容量\geq80L</p> <p>13、驱动型式前置前驱</p> <p>14、最小离地间隙\geq148mm</p> <p>15、变速箱 5 前进档，1 倒退档</p> <p>16、悬挂型式麦弗逊式独立悬架/钢板弹簧式非独立悬挂</p> <p>17、助力类型齿轮齿条式、液压助力转向制动型式前盘后盘，液压制动</p> <p>二、医疗警示外观</p> <p>1、车身结构：采用钢质加强型框架结构设计，安全可靠。车体右侧配滑动门，后端采用双开尾门结构、开口宽度大，便于医患人员、担架的上下。</p> <p>2、车辆外观：全车身白色，车头、车身两侧以及车尾门贴红十字徽标，四周贴车身彩条，颜色鲜艳、醒目，有效警示。医疗舱玻璃贴 2/3 磨砂玻璃纸，有效保护病人隐私</p> <p>3、警示灯具：流线型分体嵌入式 LED 警灯总成（高分子材料注塑成型），警报器喇叭功率 100W，线控式控制器，内配 LED 灯组。两侧及尾部各安装蓝色爆闪灯，有效警示。</p> <p>三、医疗舱救护设施</p> <p>1、救护系统：自动上车担架：担架由高强度铝合金制成，PVC 防水海绵床垫，靠背可调节；加粗的椭圆形腿管，四周均匀分布的辅助上车轮以及铝块大大增加了井架的承重力，仅需一人便轻</p>

			<p>松完成上车过程。担架平台：采用优质铝合金材料制作，辅助担架上下车。</p> <p>2、输液架：在医疗舱顶部安装 1 套铝合金导轨式输液架，含 2 个折叠挂钩。</p> <p>3、医用氧气控制系统 两个 10L 钢质氧气瓶，公称压力 15MPa（重量轻，便于装卸更换），同时配备两个 单表式减压阀、两个德式氧气终端、一个呼吸机接口及一个墙式氧气吸入器。病人 吸氧时可控制出氧量，并配有湿化瓶为病人提供湿润氧气，更利于病人吸氧。</p> <p>四、医疗电器系统</p> <p>1、照明灯：4 只 12V 舱内照明灯，光源稳定，照射面大，2 盏输液射灯。</p> <p>2、逆变器：车载式正弦波 1000W，频率稳定，电压稳定、输出功率稳定，为车上设备提供 供电；2 组 220V/12V 多功能插座（可接二/三孔、交/直流两用）。</p> <p>3、消毒灯：1 盏智能化定时紫外线消毒，保证舱内卫生安全。</p> <p>五、空气循环系统</p> <p>1、空调/暖风：1 套后空调和后暖风装置，冷暖独立控制，根据需要合理调控舱内温度。</p> <p>2、换气扇：在车顶安装 1 套 DC12V 带吸气、排气的多功能换气扇，能有效保障医疗舱内空气高效 循环。</p> <p>六、医疗舱橱柜/内饰配置</p> <p>1、中隔墙总成：在驾驶室和医疗舱之间安装 1 套新型环保材料制作的中隔墙，中隔墙上设置 1 个玻璃观察窗，便于前后舱观察、沟通。</p> <p>2、橱柜总成：安装 1 套新型环保材料制作的长条设备柜，柜体上设置有抽屉、空格柜等储物空间；安装 1 套新型环保材料制作的氧气瓶柜，柜体内可容纳 2 个 10L 氧气瓶；安装 1 套新型环保材料制作的吊柜，吊柜采用滑门结构，方便开启柜门；安装 1 套长条座柜，含坐垫、靠背、两点式安全带。</p> <p>3、医疗舱内饰 医疗舱内饰：采用新型轻体材料制作，防水、防霉、抗菌、易清洗。 医疗舱地板：采用医用地板革材料制作，防滑、防水、防霉、抗菌、易清洗。</p> <p>七、辅助设备</p> <p>侧拉门推拉窗：平贴式推拉玻璃窗。 对讲机：在驾驶舱和医疗舱各安装 1 个免提式话麦，方便前后舱人员沟通、交流。 灭火器：医疗舱配备 1 套 1kg 干粉式灭火器。 污物桶：医疗舱配备 1 个带盖脚踏式污物桶。 安全扶手：在医疗舱顶部安装 1 根长条形扶手。 紧急锤：在医疗舱安装 1 把紧急锤。 选装配置：负压净化装置 1 套，启动负压装置时，舱内相对压强在$-30\text{Pa} \sim -10\text{Pa}$。 行车辅助系统：含大屏导航，行车记录仪，倒车影像。 铲式担架：1 副，（担架仓选配）</p>
--	--	--	---

			<p>楼梯担架：1 副，承重：160kg 侧门踏板：辅助侧拉门上车 尾门踏板：辅助尾门上车 八、救护车配备器械及参数：配备心电监护仪、电动吸引器、双道泵、急救箱、可视喉镜</p> <p>心电监护仪参数</p> <p>一、 监护参数</p> <p>标配：心电（ECG）、呼吸（RESP）、无创血压（NIBP）、血氧饱和度（SpO₂）、脉搏（PR）、单通道体温（TEMP）、 选配：呼气末二氧化碳（EtCO₂）、6 导心电（6-ECG）、12 导心电（12-ECG）</p> <p>二、 显示</p> <p>1、8 英寸彩色显示屏，分辨率：800×600 2、支持同屏显示 13 道波形 3、可根据医护人员临床观察需要自由组合任意 4 个参数和波形进行大字体显示功能，大字体界面支持 NIBP 多组回顾、对比，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察 4、具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，准确反映患者三个参数间的关联反应，帮助医生准确作出判断 5、具有短趋势共存界面显示，方便同屏查看实时数据及趋势 6、主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“经典界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表</p> <p>三、 数据存储</p> <p>1G 存储空间的数据存储量如下：</p> <p>1、90 小时连续参数数据 2、至少 68000 组 NIBP 数据 3、至少 4500 组生理报警事件 4、至少 4500 组心律失常事件 5、90 小时全息波形 6、具备 USB 数据接口，可选配 U 盘实现监测数据存储容量扩充 7、标配内置 >7G 的 SD 永久存储卡：内置卡数据存储更稳定，支持掉电存储，防止监测数据丢失</p> <p>四、 性能特点</p> <p>1、具备触摸屏锁屏功能，防止外界干扰因素影响监护仪的工作状态 2、心电增益有：1.25mm/mv（×0.125），2.5 mm/mv（×0.25），5 mm/mv（×0.5），10 mm/mv（×1），20 mm/mv（×2），40 mm/mv（×4），自动增益，多种选择，满足临床需求 3、共模抑制比：弱滤波>95dB，监护、强滤波>105dB 4、ST 段分析功能：在强滤波、监护、弱滤波模式下，均支持进行 ST 段分析，保证各类病人监护安全 5、支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式 6、具有 NFC 模式，便于医务人员密切关注心率生理报警情况</p>
--	--	--	---

- 7、具有清洁模式，清洁 NIBP 气路的灰尘，确保血压测量的准确性
- 8、具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗。退出该状态，就可立即进行监护
- 9、具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化，使医护人员从听觉中获取病人生命体征
- 10、具有护士呼叫功能，能够把病人信息报警直接传递到护士站
- 11、技术报警和生理报警有各自的报警指示灯及报警颜色（共 2 个独立的报警指示灯），有利于医护人员远距离辨识报警情况
- 12、具声光双重三级报警，并可在同一界面设置所有参数的报警上下限，有效提高医护人员的工作效率
- 13、血压测量进气口具有除尘设计：防止空气中的微尘进入血压气泵，血压气泵使用寿命更长，血压测量也更准确
- 14、血压测量具新生儿袖带识别技术，防止因病人类型设置错误，新生儿血压测量时造成气压伤
- 15、支持无线联网功能，实现无线\有线等混合方式联网
- 16、标配可拆卸充电锂电池，具有 RJ-45 网络口、USB 口、电源线卡扣（防止电源脱落）

负压吸引器

一、产品特点

- 1、无油膜式泵
- 2、低噪音、连续负压调节
- 3、浮子式防溢流装置
- 4、交直流两用，可急救车充电使用
- 5、压力表显示
- 6、快速充电 3 小时可连续使用 90 分钟
- 7、无需工具可快速换电池
- 8、电池电量显示、自检提示
- 9、可选配外置充电器对电池充电
- 10、可选配移动升降支架（伸缩高度 58cm-78cm）
- 11、可选配壁和底座固定挂结构
（壁挂固定结构宽度增加 30mm，底座固定结构高度增加 25mm）

二、性能指标

- 1、极限负压：-0.08MPa / 600mmHg
- 2、瞬时抽气速率：20L/min
- 3、噪声：≤50dB (A)
- 4、功率：≤120VA
- 5、电源：AC220V±10% 50HZ；DC24V；DC12V

三、主机、标准附件清单

- | | |
|-----------------------|-----|
| 1、主机 | 1 套 |
| 2、储液瓶（1000ml 可配一次性液袋） | 1 个 |
| 3、储液瓶瓶盖（带防溢流装置） | 1 套 |
| 4、过滤器 | 1 个 |
| 5、一次性吸痰管 | 1 个 |
| 6、Φ8 液管（2M） | 1 根 |
| 7、220V 电源线 | 1 根 |
| 8、保险管（Φ5×20/2A） | 2 个 |

双道泵

- 1、具有注射器品牌标定功能，适配所有品牌注射器；
- 2、具有注射器规格和安装状态指示灯，显示安装和注射状态；
- 3、使用“爪式可开启”机构的注射器推杆；
- 4、自动识别 10ml、20ml、30ml、50ml 注射器规格，注射速率：10ml：0.1ml/h—400ml/h， 20ml：0.1ml/h—600ml/h， 30ml：0.1ml/h—900ml/h， 50ml：0.1ml/h—1500ml/h；
- 5、注射精度： $\leq \pm 2\%$ （泵本身机械精度 $\leq \pm 1\%$ ）；
- 6、具有三档阻塞报警阀选择：高 800 \pm 200mm 汞柱、中 500 \pm 100mm 汞柱、低 300 \pm 100mm 汞柱；
- 7、报警方式以声、光和文字三种方式提示，报警音量可设置 0~9 档；
- 8、具有“管路阻塞”、“残留提示”、“注射完毕”、“注射器压杆安装错误报警”、“注射器推杆安装错误”、“电源线脱落报警”、“速率超范围”、“系统出错报警”、“遗忘操作报警”、“输血量等于限制量”等报警；
- 9、电气符合医院的工作要求，AC100-220V \pm 10%，50-60Hz \pm 1 Hz，内置电池充电 12 小时以上，可连续工作超过 6 小时；
- 10、泵固定夹跟泵是一体化装置，不需要任何工具进行安装；
- 11、泵固定夹在不需要任何工具的情况下可任意 90 $^{\circ}$ C 旋转进行横竖固定；
- 12、可以根据实际需要选择在暂停状态下或注射过程中两种快速推注方式；
- 13、快进速度可设置，10ml：5~400ml/h， 20ml：5~600ml/h， 30ml：5~900ml/h， 50ml：5~1500ml/h；
- 14、注射中调速功能：在不暂停注射情况下，可以调整注射速度；
- 15、注射中 Bolus 可编辑功能：在不停止注射的情况下，可以设置一定限制量，一定的速度进行注射，注射完成或者中途按暂停，则自动恢复正常注射；
- 16、延长管脱落报警功能：在注射过程中，能够检测延长管或者针头脱落，并 10s 报警提示，提高安全性；
- 17、残余报警距离调整具有三种模式：“距离模式”、“时间模式”、“容量模式”
- 18、具有通道休眠功能，防止误操作。
- 19、开机具有保持上次参数或清零两种可选模式：可设置保存开机之前的参数或者开机显示速度清零。
- 20、KVO 速度可设置：可根据不同的针筒规格设置 KVO 速度，KVO 速度默认为 0.5ml/h；10ml 规格的注射器的 KVO 速度范围为 0.1~1ml/h；20ml、30ml 和 50ml 的 KVO 速度范围 0.1~5ml/h；
- 21、支持 30 种注射器品牌；
- 22、紧急断电报警功能：在交流电源和电池同时被拔掉，内设纽扣电池还可以持续 3 分钟报警，更安全；
- 23、具有限制量设定、输出量查询、KVO 速率、快速输液控制、快速推进键保险、流量设定键的锁定、市电及内置电池指示、历史数据查询等功能。
- 24、可选择升级无线输注监控系统，同时监控达 500 多台注射泵输

			<p>液泵。</p> <p>25、可选择和输液泵叠加组合成 4-8 通道输注集成系统，通过一条电源线输出。</p> <p>26、双通道一体机，可以分速输注；</p> <p>27、双色系设计，不同通道对应不同颜色；</p> <p>28、采用两个显示屏幕分别显示各通道的情况</p> <p>29、泵身上带有操作指南和各功能键的操作使用方法。</p> <p>30、设备进液防护等级：IPX4</p> <p>31、设备防电击安全等级：I 类、CF 型</p> <p>喉镜</p> <p>1、手柄</p> <p>麻醉咽喉镜的手柄，材质采用 H62 黄铜材质制造，外观采用滚花网纹设计，不仅使纹路更清晰美观，更有防止操作者有汗或水导致滑落。</p> <p style="padding-left: 40px;">粗手柄（单位：mm）150×30（H 高×L 长）</p> <p style="padding-left: 40px;">细手柄（单位：mm）145×20（H 高×L 长）</p> <p>2、光纤喉镜窥视片</p> <p>可更换光纤导管设计，经济、环保，高品质的不锈钢（表面亚光处理），防止光反射影响医师观察，可用 132℃ 高压进行 3000 次以上消毒。</p> <p>强大的光纤线束，使前端的光照强度不小于 700lx。</p> <p>3、有七种窥视片可供选择：（标配是 1 个手柄+3 个窥视片）（L 长×H 高×B 宽）</p> <p>窥视片规格 尺寸:L 长×H 高×B 宽（单位：mm）</p> <p>1 号--儿童：67×33×9.5</p> <p>00 号--新生儿：41×10.5×11</p> <p>2 号--少年：87×35×11.5</p> <p>0 号--幼儿：53×10.5×11</p> <p>3 号--成人：105×40×13</p> <p>1 号--儿童：77×10.5×11</p> <p>4 号--成人+：132×58×13.5</p> <p>00 号--新生儿：41×10.5×11</p> <p>0 号--幼儿：53×10.5×11</p> <p>1 号--儿童：77×10.5×11</p> <p>4、为了防止使用时晃动影响医师观察，手柄接头与窥视片接头连接后的间隙≤0.3mm。</p> <p>5、产品结构：分体式（手柄和窥视片能分开），方便临床根据不同需求更换窥视片。</p> <p>6、喉镜采用冷光源设计，灯泡光源在手柄上，通过光纤传递光亮，使用 LED 灯泡（LED 灯泡照度不小于 8000 lx），使光源更亮，麻醉师和医生看的清楚。</p> <p>7、手柄接头和窥视片接头兼容进口品牌的手柄接头和窥视片接头。</p>
--	--	--	--