

公开招标文件

采购项目编号/包号：青海有所为公招（货物）**2022-005-02**

项目名称：湟源县医疗服务能力提升项目（包二）

采购人：青海省湟源县卫生健康局

采购代理机构：青海有所为工程项目管理有限公司

2022年07月

目 录

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



18.评标委员会	10
19.评审工作程序	12
20.评审方法和标准	14
八、中标	16
21.推荐并确定中标人	17
22.中标通知	17
九、授予合同	17
23.签订合同	17
十、其他	18
24. 串通投标的情形	18
25. 废标	18
26. 中标服务费	19
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	21
第四部分 投标文件格式	35
资格审查文件封面（上册）	35
资格审查文件目录（上册）	36
(1) 投标函	37
(2) 法定代表人证明书	38
(3) 法定代表人授权书	39
(4) 投标人承诺函	40
(5) 投标人诚信承诺书	41
(6) 资格证明材料	42
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	43
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	44
(9) 无重大违法记录声明	45
(10) 未被列入“失信被执行人”的证明	46
(11) 投标保证金证明	47



（下册）	48
目录（下册）	49
（12）评分对照表	50
（13）开标一览表（报价表）	51
（14）分项报价表	52
（15）技术规格响应表	53
（16）投标产品相关资料	54
（17）投标人的业绩证明材料	55
（18）制造（生产）企业小型、微型企业声明函	56
（18.1）从业人员声明函	57
（20）投标人认为在其他方面有必要说明的事项	59
第五部分 采购项目要求及技术参数	60
（一）投标要求	60
1.投标说明	60
2.重要指标	60
3.商务要求	61
（二）项目基本情况及各包技术参数要求	61



第一部分 投标邀请

青海有所为工程项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受青海省湟源县卫生健康局（以下均简称“采购人”）委托,拟对湟源县医疗服务能力提升项目进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海有所为公招（货物）2022-005
采购项目名称	湟源县医疗服务能力提升项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	925.00万元
最高限价	889.00万元； （包一：115.00万元；包二：557.44万元；包三：155.90万元；包四：60.66万元）
项目分包个数	4个包
要求	采购内容： 湟源县医疗服务能力提升项目；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”及“中国政府采购网”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p>



	<p>4、为本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：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，营业执照内须包含相关货物的经营范围，具备有效的医疗器械经营许可证及所投产品的医疗器械注册证。</p>
公告发布时间	2022年07月05日
获取招标文件的时间期限	2022年07月06日至2022年07月12日，每天09:00-17:30（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：青海有所为工程项目管理有限公司</p> <p>地址：青海省西宁市城中区西大街 18 号神力大厦 7 楼 701 室</p> <p>联系人：白女士</p> <p>联系电话：0971-8221797</p> <p>电子邮箱：CSSXZSYW@163.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。</p> <p>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 07 月 26 日上午 10 时 00 分（北京时间）



投标及开标地点	西宁市公共资源交易中心西宁四号开标室（可容纳72人）
采购人联系人	<p>招标人：青海省湟源县卫生健康局</p> <p>联系人：谢先生</p> <p>联系电话：0971-2432045</p> <p>地址：青海省西宁市湟源县卫生健康局</p>
代理机构联系人	<p>代理机构：青海有所为工程项目管理有限公司</p> <p>联系人：白女士</p> <p>联系电话：0971-8221797</p> <p>联系地址：青海省西宁市城中区西大街 18 号神力大厦 7 楼 701 室</p>
代理机构开户行	中国建设银行股份有限公司青海省分行营业部
收款人	青海有所为工程项目管理有限公司
银行账号	<p>6305013637000000284</p> <p>注：（招标文件购买费用、中标服务费支付账号）</p>
其他事项	<p>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</p> <p>公告期限：自青海省政府采购网发布之日起5个工作日</p> <p>公告内容以青海省政府采购网发布的为准</p>
财政监督部门及电话	<p>单位名称：湟源县财政局</p> <p>联系电话：0971-2480721</p>



第二部分 投标人须知

一、说明

1.适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2.采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“投标人资格要求”。

3.投标费用

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

二、招标文件说明

4.招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

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

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

5.招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑



期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

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

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6.招标文件的澄清或修改

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

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

三、投标文件的编制

7.投标文件的语言及度量衡单位

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

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

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

8.投标报价及币种



8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：包1~包4：产品费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

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（须注明项目编号/包号及单位名称可简写）

投标保证金：

包一：20000.00元整（大写：贰万元整）；

包二：100000元整（大写：壹拾万元整）

包三：30000元整（大写：叁万元整）

包四：12000元整（大写：壹万贰仟元整）

收款单位：青海有所为工程项目管理有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司青海省分行营业部

银行账号：63050136370000000284

交纳时间：2022年07月26日上午10时00分（北京时间）前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

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

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

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

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投



标人自身原因导致无法及时退还的除外。

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

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起**60**日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购代理机构可以不退还投标保证金。

11. 投标文件构成

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

11.1、投标文件（上册）（资格审查）

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

11.2、投标文件（下册）

- （12）评分对照表
- （13）开标一览表（报价表）
- （14）分项报价表
- （15）技术规格响应表
- （16）投标产品相关资料
- （17）投标人的类似业绩证明材料



（18）制造（生产）企业小型、微型企业声明函

（19）残疾人福利性单位声明函

（20）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

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

12.投标文件的编制要求

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

12.2 投标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07月26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，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代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。



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

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序及方法

17.资格审查

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

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求缴纳或未足额缴纳投标保证金的；
- (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 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标



准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

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

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

（10）处理与评标有关的其他事项。

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

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

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

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

（3）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（4）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（5）对投标文件进行比较和评价；

（6）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

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

（8）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

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

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

（1）采购预算金额在1000万元以上；

（2）技术复杂；

（3）社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工



作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

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

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

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

19. 评审工作程序

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

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

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

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（12）-（17）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) 产品交货时间及质保期不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 投标产品的技术规格、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标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

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

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



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

评审办法：

包一~包四

序号	评审因素	评审标准
1	<p>投标报价 (30分)</p>	<p>在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。</p> <p>注：1、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>3、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</p>
2	<p>技术水平 (45分)</p>	<p>(1) 技术参数 (42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42分；每有一项负偏离扣3分，扣完该项得分为止；此项评分以生产厂商出具的证明文件或产品彩页或检测报告等为依据。</p> <p>(2) 节能和环保 (2分)：所投产品为节能产品，得1分，所投产品为环保产品，得1分，共2分；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》复印件和政府部门公布的《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。</p> <p>(3) 自主知识产权产品 (1分)：投标产品属产品制造商自主知识产权的得1分，否则不得分。</p>
3	<p>履约能力</p>	<p>(1) 类似业绩情况 (10分)：提供投标截止日近3年的投人类似</p>



	(10分)	业绩证明材料（2019年07月26日至2022年07月25日），须提供包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标供应商公章，每提供1项得2分，满分10分；不提供不得分。
4	售后服务 (15分)	<p>(1) 本地化服务（3分）：在项目所在地有服务机构的或有委托合作性服务机构的（需提供合作性服务机构的委托协议书、工商营业执照及售后服务承诺函），得3分；没有的不得分。</p> <p>(2) 售后服务计划、措施（7分）：针对该项目须有详尽的组织配送、验收、售后等方面的服务计划、能力、措施。服务计划、措施好的得7分；较好的得4分，一般的得2分；未提供或其他情况不得分。</p> <p>(3) 项目管理及实施方案（5分）：设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施及质量保障方案，能够结合项目特点制定实施方案，好的得5分；较好的得3分，一般的得1分；未提供或其他情况不得分。</p>

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

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

八、中标



21.推荐并确定中标人

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

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

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

22.中标通知

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

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

22.3 中标公告期限为1个工作日。

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

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

九、授予合同

23.签订合同

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

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳**0%**履约保证金。



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：采购单位。

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业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

货物类型、费率 中标金额（万元）	货物招标
100以下	1.5%
100—500	1.1%
500—1000	0.8%
1000—5000	0.5%
5000—10000	0.25%
10000—100000	0.05%
1000000以上	0.01%

注：1、招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某货物招标代理业务中标金额为1000万元，计算招标代理服务收费额如下：



$$100\text{万元} \times 1.5\% = 1.5\text{万元}$$

$$(500 - 100)\text{万元} \times 1.1\% = 4.4\text{万元}$$

$$(1000 - 500)\text{万元} \times 0.8\% = 4.0\text{万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 4.4 + 4.0 = 9.9\text{万元}$$

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《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/包号：

采购项目名称：

采购合同编号/包号：

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（项目名称）采购项目（项目编号/包号：）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（本项目不适用）。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	标的名称	规格型号	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币

（大写）_____元。

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

三、交付时间、地点和要求

包1~包4：

- 1.交货时间：签订合同后20个日历日；交货地点：甲方指定地点。
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）后尽快组织验收，无故不验收的，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

包1~包4：

1、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____%(付款方式及金额由采购人根据项目情况确定)，即人民币（大写）：_____元。剩余合同总价款的____%即人民币（大写）：_____元作为质量保证金，质量保证金待约定的免费质保期满____（年）且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以支付。（具体付款方式按合同约定执行）

2、中标供应商须提供税务发票。

五、合同的变更、终止与转让

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

2.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1.乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，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 日

采购代理机构：青海有所为工程项目管理有限公司

负责人或经办人：

时间： 年 月 日



合同通用条款

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

1.定义

本合同中的下列术语应解释为：

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

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

1.3 “合同条款”指本合同条款。

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

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

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

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

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

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2.技术规格要求

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



应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3.合同范围

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

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

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

4.合同文件和资料

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

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

5.知识产权

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

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

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

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

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立



对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

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

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

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

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

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

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

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

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

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

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



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

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

7.2 辅助服务质量保证

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

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

8.包装要求

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

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

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

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

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

9.价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、



交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

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

9.3 检验费用

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

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

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

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期：合同约定。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

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

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

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

11.2 检验验收

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

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划



（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

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

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

a.重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

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

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

12.付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13.履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

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

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

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

14.索赔

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. 迟延履行

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，乙方迟延履行，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

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

16. 违约赔偿

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

17. 不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合



同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后以书面形式通知另一方。

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

18.税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19.合同争议的解决

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

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方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。



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

资格审查文件封面（上册）

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

（资格审查）

（上册）

采购项目编号：

项目名称：

采购项目包号：

投标人： _____（公章）

法定代表人或委托代理人： _____（签字或盖章）

年 月 日



资格审查文件目录（上册）

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



（1）投标函

投标函

致：青海有所为工程项目管理有限公司

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

据此函，签字代表宣布同意如下：

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

2.投标有效期：从提交投标文件的截止之日起60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：青海有所为工程项目管理有限公司

（法定代表人姓名）现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____ 年龄：_____ 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日



（3）法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海有所为工程项目管理有限公司

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理

_____项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

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：青海有所为工程项目管理有限公司

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

1.完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

2.若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；

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

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

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

6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日



（5）投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：青海有所为工程项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

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

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

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

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

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

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

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

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

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）招标文件文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标供应商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许可证）或上一年度（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许可证）。

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



（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标供应商应按不低于招标项目要求，针对该项目的实施，提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；须提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书和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：青海有所为工程项目管理有限公司

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

特此声明。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日



（10）未被列入“失信被执行人”的证明

经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”及“中国政府采购网”网站的查询截图，时间为投标截止时间前 20 天内）。



（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：

采购项目包号：

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）

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

注：此目录投标人可按实际需求编写



（12）评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码



（13）开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

供应商名称：
 项目编号/包号：
 单位：人民币（元）

项目名称	投标报价	交货期 (日历日)	备注
	大写：		
	小写：		
优惠承诺及其他：			

注：1.填写此表时不得改变表格形式（可按所投包增加行）。

2.“投标报价”为投标总价。

包1~包4：包括产品费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用；

3.“交货时间”是指产品能够交付使用的交货期。

4. 除在标书中编制此表以外，为方便开标唱标，投标人应单独密封一份“开标一览表”，并标明“开标一览表”字样。该密封的“开标一览表”和投标文件正本中的“开标一览表”应完全一致。

5. 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) 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、本表只能按招标文件第五部分“技术参数及要求”中所列产品名称及数量逐项填入所投产品品牌、规格型号、生产厂家、数量及单位、单价、合计及免费质保期等，不得填入其他税费或与表内无关内容，否则视为招标文件出现偏差一项。

2、单价、总价包含：产品费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

3、投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日



（15）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“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)

年 月 日



（16）投标产品相关资料

投标产品相关资料

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



（17）投标人的业绩证明材料

投标人的业绩证明材料

提供投标截止日近3年的投标人类似业绩证明材料（2019年07月26日至2022年07月25日），业绩证明材料须提供包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标供应商公章，类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能等方面相同或相近的项目。



（19）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：青海有所为工程项目管理有限公司

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日



（20）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定



第五部分 采购项目要求及技术参数

（一）投标要求

1.投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定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。（允许，投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包）

2.重要指标

2.1 招标文件在技术参数中列出了投标供应商可以接受的最低技术指标，投标供应商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，所推荐的每一项产品在性能上不能低于所列的各项指标。

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，请及时与采购人联系。

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

包1~包4:

3.1.交货时间：签订合同后20个日历日；

3.2.交货地点：甲方指定地点

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

3.4免费质保期：3年。

3.5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。

（二）项目基本情况及技术参数要求



设备清单及技术参数
包 2：设备清单

序号	名称	数量
1	全自动血液细胞分析仪	3
2	电动排痰仪	2
3	宫腔镜	1
4	妇科射频治疗仪	1
5	彩超可视人流诊疗系统	1
6	新生儿无创指脉氧饱和度检测仪（进口）	1
7	电动综合产床	1
8	婴儿辐射保暖台	1
9	生物刺激反馈仪	1
10	电子十二指肠内窥镜（进口）	1
11	电子十二指肠内窥镜（进口）	1
12	悬吊DR	1
13	全自动中药制丸机	1
14	中药粉碎机	1
15	中药煎药机	1
16	动态空气消毒机	1
17	超声波身高体重测量仪	3
18	超激光疼痛治疗仪	1
19	超声导药仪	6
20	全数字化彩色多普勒超声诊断系统	2
21	微量注射泵	2
22	微量注射泵	3
23	伍德灯	1
24	离心机（48）孔	2
25	便捷式尿常规分析仪	1
26	全自动尿常规分析仪	1
27	电解质分析仪	1
28	全自动生化分析仪	1
	合计	43



包二：

2、设备参数

序号	名称	数量	参数
1	全自动血液细胞分析仪	3	1、仪器要求为全自动五分类血液分析仪； 2、仪器能提供至少 28 项检测参数； 3、检测速度：≥60 样本/小时； 4、白细胞分类原理要求为：DNA/RNA 荧光染色结合荧光流式细胞技术； 5、为保证儿童及其他采血困难的病人的检测需求，在任何检测模式下，仪器的用水量要求≤20 微升； 6、为保证光源的寿命和稳定性，光源要求为：半导体激光光源； 7、检测模式：全血模式、预稀释模式、末梢血模式。预稀释模式下，仪器能自动加注稀释液，避免手工稀释带来的误差； 8、测量模式：CBC，CBC+DIFF，用户可定制； 9、为保证白细胞分类结果的准确性，要求仪器至少具有两个检测通道，有单独的嗜碱性粒细胞检测通道； 10、能提供至少 4 个图形报告，含 3 个直方图，1 个散点图； 11、能实现异常细胞的识别及报警功能； 12、采样针自动清洗：具有取样针内外壁自动清洗设计，且无需专用探头清洗液； 13、仅须一种清洗试剂用于仪器的保养，以降低仪器的维护成本； 14、试剂管理：有试剂用量监测和提示功能； 15、样本存储：存储不少于 20 万份样本的全部信息； 16、中文操作系统、中文报告，用户可自定义报告格式； 17、具备数据传输接口，能接入 LIS 系统； 18、质控体系完善，具有 L-J、X-Bar、X-BarM 等多种质控功能； 19、提供与仪器同品牌、原厂配套经 CFDA 注册的质控品和校准品。 20、标配 ICSH 推荐的国际 41 条镜检复片规则，自动提示异常标本的镜检，并且能进行镜检规则的设定，降低医疗风险。
			1、通道数量：双通道输出，独立控制与工作； 2、控显方式：液晶屏触摸控制和显示； 3、定时设定范围：1~99Min，1min/步； 4、频率范围：10HZ~60HZ，1HZ/步； 5、动力输出：360° 自由旋转



2	电动排痰仪	2	<p>6、智能工作程序： (1) 正常成年人群：P1正常治疗力，P2较强治疗力Ⅱ级，P3超强治疗力； (2) 体弱敏感性人群：P4轻柔治疗力，P5正常治疗力，P6较强治疗力1级； 7、噪声：<75dB(工作频率60HZ)；约60dB(工作频率30HZ)； 8、动力管长度：2m 9、环境温度：10-30℃ 10、相对湿度 30%~75% 11、外部动力装置部件：振动头 (1) 1号叩击头：圆盘状中130mm滑面硒橡胶 (2) 2号叩击头：圆盘状中90om聚氨酯海绵 (3) 3号叩击头：圆盘状中68mm聚氨酯海绵 (4) 4号叩击头：羊角状，2个叩击点，长宽：210mm*60mm 12、移动方式：任意方向随意移动 13、额定电压：AC 220V±10%，50z±1Hz 14、额定功率：300VA</p>
3	宫腔镜	1	<p>1. 主体镜工作长度：205mm-210mm 插入部最大宽度：4.8mm-5.0mm 2. 内窥镜镜体全部采用进口不锈钢钢管。宫腔镜采用德国光学玻璃、光纤、光锥。新型光学系统，高清分辨率，视向角30°。镜子光路设计更合理。带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损。 3. 持续对流，含无创末端，与内窥镜连体设计，高流量特性，进出水通道更通畅。 4. 镜、鞘一体化，医生易操作，无需反复拆卸。可保护镜子不易受损，镜子寿命更长。 5. 进出水通道可360°旋转，避免宫颈口损伤，防止水路管缠绕。 6. 全自动闭合操作器械通道。喇叭型操作插口更方便。 7. 诊断、治疗一体，无创头端设计。外鞘直径更小。患者可免扩宫，缩短手术时间。 8. 操作器械可拆卸，易操作更换节约成本，360°旋转操作更方便。</p>
4	妇科射频治疗仪	1	<p>1.0.0 基本要求： 1.1.0 临床治疗范围：宫颈柱状上皮异位、宫颈病理锥切、宫颈囊肿、宫颈糜烂、宫颈息肉、宫颈肥大、尖锐湿疣、前庭大腺囊肿、以及外阴白斑等。 1.2.0 技术性能要求： 1.2.1 应具备宫颈射频、宫颈 Leep 以及宫颈冷刀锥切三大技术于一体的综合治疗平台，利于宫颈患者在一个独立的单元内完成宫颈绝大部分疾病的治疗。 1.2.2 宫颈射频消融技术：应具备快速消融病变组织；应具有人体阻抗检测技术，可有效控制组织变形程度；应具备瞬间电弧抑制技术，防止组织干结焦化。</p>



		<p>1.2.3 宫颈自动无烟环切技术：应具备低温射频电切技术，自动旋切病变组织而无需手工操作，电切所产生的烟雾清除率应$\geq 97\%$。</p> <p>1.2.4 宫颈自动冷刀锥切技术：应具备全自动旋转冷刀锥切功能，切缘整洁平滑，锥切范围精准，无热损伤，应满足宫颈病理取活检标本得要求。</p> <p>1.2.5 应配备宫颈活检取样成套手术器械。</p> <p>1.3.0 主要技术指标：</p> <p>1.3.1 工作频率：550KHz\pm40KHz。</p> <p>1.3.2 输出功率：15~50W 可调，步进为 1W。</p> <p>1.3.3 阻抗百分比显示为 100~999%。</p> <p>2.0.0 宫颈及外阴疾病治疗指标及性能要求：</p> <p>2.1.0 宫颈病理锥切技术：</p> <p>2.1.1 具备宫颈冷刀自动 360° 旋转无热损伤病理锥切技术。2.1.2 具备人体阻抗监测技术，射频凝固宫颈上皮组织，对肌层无损伤，无瘢痕，可保持宫颈正常弹性及完整性。</p> <p>2.2.0 宫颈糜烂：</p> <p>2.2.1 具备 Leep 环切无烟技术、特有的吸烟口设计防止大量烟雾污染手术环境。</p> <p>2.2.2 具备射频瞬间电弧抑制技术，避免电弧打火现象，无痂、不出血。</p> <p>2.3.0 宫颈息肉：</p> <p>2.3.1 微创技术，射频治疗源凝固息肉，使其变性自然脱落。</p> <p>2.3.2 刀具须直接进入宫颈管，消融整块息肉，从根底部切除息肉</p> <p>2.4.0 宫颈肥大：</p> <p>2.4.1 具备阻抗检测技术：</p> <p>2.4.2 监测组织中的水分变化，当细胞中水分消失、蛋白质变性凝固后，系统自动停机，不伤及子宫肌纤维。</p> <p>2.4.3 射频技术变性、凝固蛋白质，容易被人体吸收，组织恢复快。</p> <p>2.5.0 尖锐湿疣：</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>2.5.1 须具备电凝与电切二合一技术。</p> <p>2.5.2 可用于尖锐湿疣表面和基底部使疣体变性、凝固、坏死和脱落，最终被正常上皮组织所修复。</p> <p>2.5.3 可以阻抗作为人乳头状瘤病毒被有效灭杀的评定指标，达到深层杀毒而根除疾病。</p> <p>2.6.0 宫颈囊肿：</p> <p>2.6.1 针状刀头适于刺破囊壁，以阻抗作为囊肿穿刺口被有效凝固的评定指标，确保囊液引流充分，达到保留腺体功能一次性治愈囊肿的效果。</p> <p>2.7.0 外阴白斑：</p> <p>2.7.1 利用射频电凝技术对外阴白斑进行消融、凝固，可促使组织细胞蛋白变性脱落，达到治疗外阴白斑的效果。</p> <p>外阴营养不良性病变部位进行射频治疗可增强新生细胞的免疫力、阻止外阴疾病向不良结局发展。</p> <p>2.8.0 自动冷刀锥切取宫颈病理活检：</p> <p>2.8.1 全自动 360° 旋转，无须人工旋转、锥切范围精准。</p> <p>2.8.2 无任何热损伤，满足病理活检需求。</p> <p>2.8.3 具备锥切活检并开放冷刀锥切功能端口。</p> <p>3.0.0 无烟无环境危害保证指标：</p> <p>3.1.0 烟雾净化高频手术电极：设置在手术刀头的吸风口，可以保证烟尘未扩散之前被收集，吸烟率达到 99.5%。</p> <p>3.2.0 大管径直通刀柄：管径≥5mm 的专用操作手柄，保证烟尘畅通无阻。</p> <p>3.3.0 气管防折叠系统：设有防折皱装置的管路，避免管路被无意折弯而阻塞，影响净化效果。</p> <p>3.4.0 须具备专用真空抽吸系统：</p> <p>3.4.1 ≥140L/min 拥有超强抽吸功能。</p> <p>3.4.2 ≤45dB 超低静音。</p> <p>3.4.3 可以产生-700mmHg 的近似真空的压力，更容易收集烟尘。</p> <p>3.5.0 具备四层烟尘净化系统：</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>3.5.1 防尘、HEPA 对直径为 0.3 微米微粒的过滤效应$\geq 99.99\%$。3.5.2 除臭：活性炭专用于吸附甲醛、苯系物、氨、氧、TVOC 等数十种有害物质，祛除异味。</p> <p>3.5.3 灭菌：活性炭可杀灭大肠杆菌，金黄色葡萄球菌、霉菌、脓菌等致病菌，抑制流行病源的传播，彻底清除污染。</p> <p>3.5.4 杀毒：冷触霉可破坏固化病毒的蛋白质，将有机污染物和部分无机物分解成二氧化碳和水。</p> <p>4.0.0 标准配置要求：</p> <p>4.1.0RF 射频配置要求：</p> <p>4.1.1 侧开式专用窥阴器 1 只：方便观察与治疗阴道壁疾病，在治疗过程中可在不抽出刀具的情况下直接置入或取出窥阴器。</p> <p>4.1.2 吸烟器：无烟 Leep 刀具工作时产生的烟尘，可直接在刀头处抽吸，可大大减少对操作者有害烟雾的伤害。</p> <p>4.1.3 专用刀具：具备宫颈凝固刀、宫颈肥大刀、宫颈息肉刀、尖锐湿疣刀、前庭大腺囊肿刀，以及射频刀具连接线。</p> <p>4.1.4 最少配置数量：宫颈糜烂刀具标准号 3 把、宫颈糜烂刀具特号 2 把、宫颈囊肿刀具标准号 1 把、宫颈湿疣刀具标准号 3 把、宫颈息肉刀具标准号 3 把，连接线 1 根。</p> <p>4.2.0 无烟 Leep 刀具配置要求：</p> <p>4.2.1 应具备无烟手术电极：锥形电极、环形电极、方形电极、适形电极。</p> <p>4.2.2 无烟 Leep 自动手柄：方便拔插手术电极，须具有凝、切双按钮减少误操作；大于 5MM 的管径，可方便抽烟吸尘。</p> <p>4.2.3 最少配置数量：Auto 无烟 Leep 手柄 2 只、小号环形电极 2 把、中号环形电极 2 把、大号环形电极 2 把、锥形电极 2 把、方形电极 2 把、适形电极 2 把。</p> <p>4.3.0 全自动冷刀锥切刀具配置要求：</p> <p>4.3.1 全自动冷刀锥切范围，可根据宫颈坏死组织大小，控制深入的深浅从而控制切割的范围。</p> <p>4.3.2 须最大限度地减少切割次数：全自动冷刀在人工引导下，一次可以完整锥切，操作方便锥切迅速。</p> <p>4.3.3 无热损伤：冷刀锥切通过电极控制，完全冷锥切，没有热损伤。</p> <p>4.3.4 适用于宫颈活组织细胞取检：电动控制切割、宫颈活检组织规范完整。</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			<p>4.3.5 保证组织结构完整：柯凝卡专用刀具可保留完整的上皮和足够的间质。</p> <p>4.3.6 保证染色清晰：送检组织染色后清晰可见：细胞大小、形态；细胞核大小、颜色、形状、核分裂是否增多、有无病理性核分裂像；异性细胞多少及区域；基底膜是否完整。</p> <p>4.3.7 最少配置数量：Auto 冷刀锥切手柄（包括CKC 模块）1 把、小号自动锥切刀具 2 把、中号自动锥切刀具 2 把、大号自动锥切刀具 2 把。</p> <p>4.3.8 一次性使用负极电极板 20 片。</p> <p>4.4.0 须配备宫颈活检取样手术器械 1 套：</p> <p>4.4.1 宫颈活检取样钳（手把式、大中小号各 1 把）3 把。</p> <p>4.4.2 宫颈活检取样钳（指环式、大小号各 1 把）2 把。</p> <p>4.4.3 宫颈刮匙（大小号各 1 把）2 把。</p> <p>4.4.4 宫颈组织镊（大小号各 1 把）2 把。</p>
5	彩超可视人流诊疗系统	1	<p>(1) 产品用途：用于医疗单位超声实时监控下施行人工流产、取放节育环等妇产科宫腔手术用。</p> <p>(2) 主要功能及技术指标：</p> <p>1. 系统概述：</p> <p>1.1 15 寸高分辨率逐行扫描彩色液晶显示器</p> <p>1.2 内置式 10 寸触摸屏</p> <p>1.3 微光操作面板</p> <p>1.4 彩色多普勒成像单元</p> <p>1.5 频谱多普勒显示与分析单元</p> <p>1.6 组织谐波成像技术。妇科术中探头、腔内、腹部等探头均具有组织谐波成像功能</p> <p>1.7 具备实时剪贴板技术，同屏保存电影回放及诊断图≥5 幅，方便调用、浏览、比较、分析。</p> <p>2. 测量和分析：(B 型, M 型, 频谱多普勒, 彩色多普勒)。</p> <p>2.1 常规测量（距离测量、椭圆及描述测量面积周长、体积测量）</p> <p>2.2 产科测量</p> <p>2.3 血管测量</p> <p>2.4 妇科/产科专用测量及分析，（含双胎测量、胎儿生理评分）</p> <p>3. 系统通用功能及技术参数：</p> <p>3.1 系统通用功能</p> <p>3.1.1 监视器：≥15 寸 高清晰、医用专业彩色液晶显示器。 3.1.2 探头接口个数：≥4 个（都为标准大探头接口）。</p> <p>3.1.3 内置式 10 寸触摸屏</p>



		<p>3.1.4 内置抽拉式键盘</p> <p>3.2 探头规格</p> <p>3.2.1 R10 宽频变频妇科术中探头，变频≥ 5 段（不含谐波变频），显示探头频率数值，二维和彩色频率均可视可调。扫描角度$\geq 157^\circ$。</p> <p>3.2.2 在经阴道妇科手术术中引导时仅需使用下页卡接式专用窥器（提供图片证明）。</p> <p>3.2.3 妇科专用术中探头不占用手术通道，探头最宽处$\leq 2\text{cm}$。（提供图片证明）</p> <p>3.3 二维显像参数</p> <p>3.3.1、二维灰阶成像：≥ 256 灰阶。</p> <p>3.3.2、最大扫描深度：$\geq 300\text{mm}$，妇科术中探头 6.5MHz 最大探测深度$\geq 120\text{mm}$</p> <p>3.3.3、动态范围 $\geq 150\text{dB}$，0-150dB 可视可调。</p> <p>3.3.4、增益调节：B/M/C/D 均有独立旋钮调节。</p> <p>3.3.5、实时诊断状态下剪贴板图像存储功能。</p> <p>3.3.6、灰阶曲线≥ 16 级可视可调，具有自定义灰阶曲线。</p> <p>3.3.7、所有增益旋钮的步进基量，可根据用户的习惯调节矫正。</p> <p>4、彩色多普勒参数</p> <p>4.1、彩色多普勒增益1-190DB，可视可调</p> <p>4.2、彩色多普勒频率≥ 5段变频，可视可调。</p> <p>4.3、彩色帧平均≥ 7级，可视可调</p> <p>4.4、彩色血流取样包大小≥ 7级，可视可调</p> <p>5、频谱多普勒：</p> <p>5.1、多普勒增益1-190DB，连续可视可调。</p> <p>5.2、多普勒频率≥ 3段变频，可视可调。</p> <p>5.3、多普勒取样音可开关，音量大小可调。</p> <p>5.4、支持上下 B/PW 和左右 B/PW 模式</p> <p>5.5、最大测量速度：$\geq 750\text{cm/s}$；最低测量速度：$\leq 0.2\text{cm/s}$</p> <p>6、超声图像及病案管理系统</p> <p>6.1 可进行调节动态、静态图像的存储，无需特殊软件即能在普通 PC 直接观察图像。</p> <p>6.2 动、静态图像采集、存储，在线剪贴板功能，存储的图像能与实时扫查图像同屏显示 并可在 线浏览。</p> <p>6.3 快速“一键”进入工作站，对病档进行编辑。 6.4 可以将图像嵌入病历报告中，病历可进行 数据编辑。</p> <p>6.5 专用的测量和分析自动生成中、英文报告，可对报告数据进行编辑。 6.6 电影回放≥ 1024 帧、 可调回放速度。</p> <p>7、吸引器：</p> <p>7.1 极限负压值：$\geq 0.09\text{MPa}$；</p> <p>7.2 负压调节范围 0.02；</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			<p>7.3 终端抽气速度：$\geq 20L/min$； 7.4 贮液瓶容量：500ml/只 2 只一组； (3) 配置 1) 主机一台 2) 6.5MHzR10 宽频变频专用术中探头一把 3) 分立式电动负压吸引器及附件一套 4) 4) 专用扩阴器 5 把 5) 选配：腔内探头一把 6) 选配：腹部探头一把</p>
6	新生儿无创指脉氧饱和度检测仪（进口）	1	<p>一、测量范围 1. SpO_2 0-100% 2. 脉搏率 25-240 次/分钟 3. 血流灌注指数(PI) 0.02-20% 二、准确度及灵敏度 1. SpO_2 数值在 70-100%区间无体动时 成人/儿童/婴儿 $\pm 2\%$ 新生儿 $\pm 3\%$ 体动时 成人/儿童/婴儿/新生儿 $\pm 3\%$ 低灌注时 成人/儿童/婴儿/新生儿 $\pm 2\%$ SpO_2 数值在 60-80%区间无体动时 成人/儿童/婴儿 $\pm 3\%$ 2. 脉搏率准确度 脉搏范围 25-240 次/分钟 无体动时 成人/儿童/婴儿/新生儿 ± 3 次/分钟 体动时 成人/儿童/婴儿/新生儿 ± 5 次/分钟 低灌注时 成人/儿童/婴儿/新生儿 ± 3 次/分钟 三、分辨率 血氧饱和度 (%SpO_2) 1% 脉搏率 (bpm) 1 次/分钟 四、报警 1. 传感器状态、系统故障和电池电量低报警</p>



			<p>2. 声音报警</p> <p>五、数据显示</p> <p>1. 数据显示：SPO₂，脉搏率（PR），血流灌注指数（PI），</p> <p>六、外观重量</p> <p>1. 手持式 16cm*8cm（±0.02），重 0.35kg（±0.01），至少 4 节 AA 碱性电池可使用 30 个小时</p>
7	电动综合产床	1	<p>一、产品材质及性能要求：</p> <p>1. 床主体采用优质钢材，表面喷塑处理，底座采用高强度 ABS 一次成型。超宽型及时尚的外观设计，美观大方。底座两侧采用凹槽设计，让医护人员脚部活动更方便舒适。</p> <p>2. 床垫采用高密度记忆海绵一次成型，无缝隙，并采用凹凸人体型原理的设计，保证病人均匀受力和人体的舒适度。</p> <p>3. 采用三段式床身设计：背部段、臀部段、腿部段。</p> <p>4. 采用电动液压控制系统，双控制器控制各种动作。</p> <p>5. 配有不锈钢污物盆及其它附件，可下折放置，使用方便简洁。</p> <p>6. 配有搁臂架，折叠后可做护栏。</p> <p>7. 腿板可做辅助台，可外折、可拆卸。</p> <p>8. 配有可折叠式拉手杆，位置前后可调。</p> <p>9. 配有刹车装置，方便手术台移动。</p> <p>二、技术规格：</p> <p>长 1950±50mm 宽 700±20mm</p> <p>床面最低最高（650-920mm）±50mm</p> <p>前倾≥10° 后倾≥12°</p> <p>背板上折≥70°</p> <p>背板下折≥5°</p> <p>腿板外折≥90°（可拆卸）</p> <p>输入功率：150VA+10%</p> <p>电源电压：AC 220V±22V 50Hz±1Hz</p> <p>三、基本配置：</p> <p>托腿架1付、蹬脚板1付、拉手杆1付、不锈钢污物盆1只、搁臂架 1付、脚踏遥控器 1个、手持遥控器1个、电源线1根</p>



8	婴儿辐射保暖台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电源：AC220V/ 50HZ 2. 输入功率：≤750VA 3. 控温方式：预热、手控、肤温三种控制 4. 肤温控温范围：32℃~37.5℃ 5. 肤温显示范围：5℃~65℃ 6. 控温精度：≤0.5℃ 7. 皮肤温度传感器精度：±0.2℃内 8. 床面温度均匀性：≤2℃ 9. 辐射箱水平角度：0°、30°、60°、90° 双向转动 10. 婴儿床倾斜角度：无级可调 11. APGAR 评分计时：运行至 50'' ~1'、4' 50'' ~5'、9' 50'' ~10' 时发出声光提示 12. 故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等 13. 床面上有效表面内的总辐照度：≥0.66mW/cm² 14. 床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.58mW/cm² 15. 床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4 16. 具有预热、手控、肤温三种温度控制模式； 17. 设置温度与皮肤温度分屏显示； 18. 独立的超温保护系统； 19. 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调； 20. 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸； 21. 产品具有自检功能，多种故障报警提示； 22. 前面板具有温度校正功能； 23. 具有肤温传感器脱落报警提示功能； 24. 婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒； 25. 具有数据储存功能； 26. 具有 APGAR 评分计时功能； 27. 具有 RS-232 接口； 28. 具有黄疸治疗装置； 29. 具有输氧装置、低压吸引装置； 30. 可放置呼吸复苏（器）囊、手术用头架。
---	---------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<p>9</p>	<p>生物刺激反馈仪</p>	<p>1</p>	<p>(一)、硬件主机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通道数≥3 个，（1 个反馈通道；1 个反馈/刺激通道；1 个压力通道）。 2. 反馈/刺激通道，灵敏度调节范围：0 uV~600 uV；频带范围：120HZ-450HZ。 3. 刺激脉冲宽度：200US~500US, 连续可调。 4. 刺激频率：5Hz ~100Hz，在常规允许范围内可上调至 200Hz，刺激波形可调。 5. 刺激转换线；反馈连接接线，各一条。 6. 压力传感器 1 套，压力测量灵敏度调节范围：0 cmH2O~600 cmH2O， 压力探头，可以套上避孕套使用，防止交叉感染 7. 测压连接导管，阴道测压探头，肛门测压探头8. 阴道刺激/肌电探头、肛门刺激/肌电探头， <p>(二)、软件系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电脑中文软件操作评估分析系统，包括生物反馈反馈操作系统，原厂开发，同一品牌，集成了盆底调查问卷。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 评估系统： A, 肌电评估，全面评估盆底肌肉功能状况及其趋势状况，实时评估盆底肌肉的 基线值，持续收缩值，快速收缩值，反射值，腹部阈值，最大值、最小值、平均值、标准差等参数，同时可以片段分析患者每个数据参数。 B, 压力评估，同时具有压力检测分析功能。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 治疗方案：预设了多种治疗方案，同时也可以根据患者病症自定义治疗程序。 2. 具有启动提示按钮，治疗系统启动、暂停、停止，可以相互切换。 3. 生物反馈功能 A, 肌电通道和压力通道可以实时快速标定 B, 每个患者的阶段数据可以每次自动存储，并提供最大值、最小值、平均值、标准差等参数。 C. 每个通道曲线显示的颜色，宽度以及曲线显示方式都可以调节。 D, 每个通道曲线上升和下降的同时，具有可以自定义的卡通动画图提示。 E, 可以自定义背景音乐，同时肌肉在收缩和放松时具有不同的声音提示 F, 小儿动画同步训练，包括：森林动画；海洋动画；天空动画。同时背景图案及内容可以实时调节移动速度。 4. 刺激模式：具有多种刺激模式，包括：患者被动接受刺激模式及患者盆底肌收缩 后启动刺激模式。刺激波形，刺激频率，可自定义参数。 5. 刺激强度在电脑中文操作系统中可以实时调节 6. 电极诊断功能：具有电极自动检测系统提示功能，诊断电极连接是否正常。 7. 压力测定系统，具有测压连接导管与生物反馈刺激仪同一厂家生产 8. 生物反馈刺激仪网络版系统，医院有 2 台以上同类设备，可以提供网络系统，数 据可以共享，（如果某一个患者来治疗时，她以前使用的设备正在被其他患者使用， 她可以在任何闲置的设备上使用，她以前的治疗方案及数据可以在该设备上调出来使用）。 12. 电脑操作系统中，可以打印出同一厂家的生物反馈系统收费报告。 13. 服务功能：通过一套远程服务软件系统，可以完成远程调试，维修设备服务； 同时具有远程临床技术指导操作功能。 (三) 电脑工作站 高品质最新型计算机控制系统，双核 CPU , 高速硬盘 500G, 2G 内存, 10M/100M 自适应网络接口, 19 寸高分辨率彩色液晶显示器, 全防水, 防尘人体工学键盘, 3D 鼠标, USB 接口, 提供大容量病人资料高速存储刻录系统。
----------	----------------	----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



10	电子十二指肠内窥镜 (进口)	1	<p>1、电子十二指肠内窥镜</p> <p>(1) 具有高清晰顺次成像方式的CCD;</p> <p>(2) 具有411-414nm蓝色窄波光处理功能; ;</p> <p>(3) 视野角: $\geq 95^\circ$</p> <p>(4) 视野方向: 后方斜视 $\geq 100^\circ$</p> <p>(5) 景深: $\geq 6-55\text{mm}$</p> <p>(6) 照明方式: 光导方式;</p> <p>(7) 插入部外径: $\leq 11.5\text{mm}$;</p> <p>(8) 先端部外径: $\leq 14\text{mm}$;</p> <p>(9) 弯曲角度 上 $\geq 110^\circ$, 下 $\geq 80^\circ$, 左 $\geq 80^\circ$ 右 $\geq 100^\circ$;</p> <p>(10) 管道内径: $\geq 4.0\text{mm}$;</p> <p>(11) 有效长度: $\geq 1200\text{mm}$, 全长 $\geq 1500\text{mm}$;</p> <p>(12) 内镜遥控按钮数 ≥ 4;</p> <p>(13) 内镜按钮控制: 冻结图像、放大图像、打印、录像、照相等;</p> <p>(14) 具有激光兼容性及高频兼容性;</p>
11 2	电子上消化内窥镜 (进口)	1	<p>(1) 具有高清晰顺次成像方式的 CCD;</p> <p>(2) 具有 411-414nm 蓝色窄波光滤光功能;</p> <p>(3) 视野角: 常规 $\geq 135^\circ$; 放大 $\geq 90^\circ$</p> <p>(4) 景深: 常规 $\geq 8-100\text{mm}$; 放大 $\geq 2-3\text{mm}$</p> <p>(5) 照明方式: 光导方式;</p> <p>(6) 插入部外径: $\leq 9.8\text{mm}$;</p> <p>(7) 先端部外径: $\leq 10.0\text{mm}$;</p> <p>(8) 弯曲角度上 $\geq 200^\circ$, 下 $\geq 80^\circ$, 左 $\geq 90^\circ$ 右 $\geq 90^\circ$;</p> <p>(9) 管道内径: $\geq 2.7\text{mm}$;</p> <p>(10) 有效长度: $\geq 1000\text{mm}$, 全长 $\geq 1300\text{mm}$;</p> <p>(11) 内镜遥控按钮数 4;</p> <p>(12) 具有副送水功能;</p> <p>(13) 内镜按钮控制: 冻结图像、放大图像、打印、录像、照相等;</p> <p>(14) 具有激光兼容性及高频兼容性;</p> <p>(15) 具有一触式防水接头设计, 无需防水帽, 简化安装, 减少意外浸水;</p>
			<p>1、整体要求</p> <p>1.1 设备用途: 用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位拍摄的天轨悬吊臂结构(三维运动x轴、y轴、z轴), 悬吊机架可实现自动运动, 可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄, 并可实现一键自动摆位功能。</p> <p>2、主要技术规格和要求</p> <p>2.1 高压发生器</p>



12	悬吊DR	1	<p>2.1.1 高压发生器功率：$\geq 78\text{kW}$</p> <p>2.1.2 管电压可调范围：$40\sim 150\text{kV}$</p> <p>2.1.3 曝光时间范围：最小曝光时间$\leq 1\text{ms}$，最大曝光时间$\geq 10\text{s}$</p> <p>2.1.4 最大输出电流：$\geq 800\text{mA}$</p> <p>2.1.5 最大电流时间积：$\geq 1000\text{mAs}$</p> <p>2.2 X线球管</p> <p>2.2.1 球管最大功率：$\geq 100\text{kW}$</p> <p>2.2.2 球管焦点：$\leq 0.6/1.2\text{mm}$</p> <p>2.2.3 阳极热容量：$\geq 400\text{kHU}$，提供检验报告证明</p> <p>2.2.4 阳极旋转速度：$\geq 9500\text{rpm}$</p> <p>2.3 胸片架</p> <p>2.3.1 胸片架垂直运动范围：$\geq 140\text{cm}$</p> <p>2.3.2 平板接收器可在$0\text{度}\sim +90\text{度}$翻转 具备</p> <p>2.3.3 支持平板在线充电:具备</p> <p>2.3.4 X线管组件与探测器可自动跟随:具备</p> <p>2.4 无线平板探测器</p> <p>2.4.1 探测器尺寸：$\geq 17\times 17$</p> <p>2.4.2 像素尺寸：$\leq 140\mu\text{m}$</p> <p>2.4.3 采集灰阶度：$\geq 16\text{bits}$</p> <p>2.4.4 空间分辨率：$\geq 3.4\text{lp/mm}$</p> <p>2.4.5 采集距阵：$\geq 3\text{K}\times 3\text{K}$</p> <p>2.4.6 成像时间：$< 9\text{s}$</p> <p>2.4.7 具备无线电发射设备型号核准证（需提供相关证明文件证明）</p> <p>2.5 固定平板探测器</p> <p>2.5.1 探测器尺寸：$\geq 17\times 17$</p> <p>2.5.3 像素尺寸：$\leq 140\mu\text{m}$</p> <p>2.5.4 采集灰阶度：$\geq 16\text{bits}$</p> <p>2.5.5 空间分辨率：$\geq 3.4\text{lp/mm}$</p> <p>2.5.6 采集距阵：$\geq 3\text{K}\times 3\text{K}$</p> <p>2.5.7 成像时间：$\leq 6\text{s}$</p> <p>2.6 球管悬吊支架</p> <p>2.6.1 吊架运动模式：电动+手动（双模式）</p> <p>2.6.2 球管架垂直运动距离：$\geq 140\text{cm}$</p> <p>2.6.4 球管架沿纵轴运动距离：$\geq 315\text{cm}$</p> <p>2.6.5 球管架沿横轴运动距离：$\geq 200\text{cm}$</p> <p>2.6.6 球管套可沿垂直轴旋转：$\geq \pm 90^\circ$</p>
----	------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>2.6.7 球管套可沿水平轴旋转：$\geq \pm 120^\circ$</p> <p>2.6.8 临床常用的拍摄位置自动转换功能：具备</p> <p>2.7 近台操控系统</p> <p>2.7.1 近台操控彩色触摸屏：具备</p> <p>2.7.2 屏幕尺寸：≥ 10英寸</p> <p>2.7.3 屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向：具备</p> <p>2.7.4 可显示患者的详细登记信息：具备</p> <p>2.7.5 可调整曝光参数（kV，mA，mAs等）：具备</p> <p>2.7.6 可调整部位选择：具备</p> <p>2.7.7 显示摆位图示化引导提示：具备</p> <p>2.7.8 患者体型选择：具备</p> <p>2.7.9 束光器视野快速切换：具备</p> <p>2.7.10 可以显示SID数值：具备</p> <p>2.7.11 可通过触控系统一键摆位：具备</p> <p>2.7.12 可显示曝光后图像预览：具备</p> <p>2.8 可升降固定摄影床</p> <p>2.8.1 床面纵向移动范围：$\geq \pm 12$cm</p> <p>2.8.2 床面横向移动范围：$\geq \pm 45$cm</p> <p>2.8.3 床面最大承重：≥ 200kg</p> <p>2.9 图像采集工作站</p> <p>2.9.1 监视器≥ 23英寸</p> <p>2.9.2 显示器分辨率：$\geq 1920 \times 1080$</p> <p>2.9.3 windows 7及以上操作系统 具备</p> <p>2.9.4 硬盘存储：≥ 1T(固态硬盘)</p> <p>2.9.5 内存：≥ 8G</p> <p>2.9.6 操作界面语言采用中文设计：具备</p> <p>2.9.7 高压发生器控制与系统操作高度集成，可在系统界面上进行高压发生器曝光参数的调节、设置和显示：具备</p> <p>2.9.8 具有图像放大及漫游功能：具备</p> <p>2.9.9 具有曝光参数记录和显示功能：具备</p> <p>2.9.10 具有边缘增强功能：具备</p> <p>2.9.11 具有窗宽窗位调节功能：具备</p> <p>2.9.12 具有图象翻转及旋转功能：具备</p> <p>2.9.13 具有图像正负像翻转功能：具备</p> <p>2.9.14 具有图像标注功能：具备</p> <p>2.9.15 具有DICOM图像导出存储功能：具备</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>2.9.16 具有病人登记，信息管理功能:具备</p> <p>2.9.17 具有故障代码发送，高压发生器操作过程记录功能:具备</p> <p>2.9.18 支持 DICOM3.0: WORKLIST, MPPS:具备</p> <p>2.9.19 具有统计功能，可统计曝光数量，拍摄部位，拍摄量等:具备</p> <p>2.9.20 一键自动拼接:采用全自动图像拼接设计，一次手闸操作、全自动机架动作、二至三次曝光，自动拼接软件图像处理，可快速获得拼接图像。</p> <p>2.9.21、具有大容量 UPS 设备， 容量: 3000VA/2400W; 相位: 单相接地; 输入: 电压范围:最低转换电压;140 VAC ± 5 %or80VAC±5%@100%负载;110VAC ± 5 %or50VAC±5%@50%负载; 最低复原电压: 175 VAC ± 5 %or85VAC±5%@100%负载; 最高转换电压 300 : VAC ± 5 %或 150VAC±5%; 最高复原电压: 290 VAC ± 5 %或 145VAC±5%; 频率范围: 40Hz ~ 70 Hz; 相位: 单相接地式; 功率因数 \geq 0.99 @正常电压 (100%负载); 输出: 输出电压 200/208/220/230/240VAC 或 110/115/120/127VAC; 市电电压范围 \pm 1% (电池模式); 频率范围 (同步范围): 47 ~ 53 Hz 或 57 ~ 63 Hz; 频率范围 (电池模式): 50 Hz \pm 0.25 Hz 或 60Hz \pm 0.3 Hz; 电流峰值比: 3:1; 谐波失真: \leq 2 % THD (线性负载); \leq 4 % THD (非线性负载) 切换时间: 市电模式到电池模式: 零; 变频到旁路: 4 ms (标准条件下); 波形 (电池模式) 纯正弦波; 效率: 市电模式: 90%; 电池模式: 87%; 电池: 标准机型: 电池数量: 6; 充电时间: 4 小时达到 90%容量 (标准条件下); 充电电流 : 1.0A (最大); 充电电压: 82.1VDC\pm1%; 长延机型: 电池容量: 依外接电池而异; 后备时间不少于 60 分钟, 电池电压为 72V; 充电电流: 1A/2A4A/6A; 充电电压: 82.1VDC\pm1%; 至少需要配备 6 节电池</p> <p>2.9.22、具有供患者及工作人员使用的防护装备 (铅帽、围脖、眼镜、铅衣) 各一套 具备</p> <p>2.9.23、配座椅一套</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



13	全自动中药制丸机	1	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电压 220v 50Hz 2、输出功率 0.18KW 电加热1KW 3、工作转速：50转/分 4、电机转速：1400转/分 4、产量 5-10kg/h 5、功能：可生产密丸、浓缩丸、水蜜丸、水丸、包衣、热电烘干工艺及丸状食品等 6、制丸规格：φ 3/4/5/6/8/10/12mm <p>二、技术特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、性能稳定、操作简单，清洗方便； 2、连续出条、搓丸、烘干一次完成，且丸型光圆大小均匀，不易破碎，无需进行筛选； 3、适用性强。可生产各种粘度的软、硬药丸，制丸合格率高。 4、一机多用，拆洗方便简单；体积小；重量轻；性能稳定；省电安全；噪音低； <p>三、配置</p> <p>配套相对应的包装机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用微电脑控制，分装计量更精确、快速。 2、采用双重减震结构，运行更平稳、低噪间。 3、体积更小，外观更精美。 4、包装质量：1-50g
14	中药粉碎机	1	<p>一、利用涡轮盘带动活动刀片对物料进行撞击、剪切，以及物料与物料、物料与齿圈的撞击、摩擦进行交替粉碎。轮盘另增加了风叶装置，在工作中能产生强大风力，起到负压上料功能，并能带走腔体内大量的热量，并能及时补充外界的空气，从而大大提高了生产效率和产量。</p> <p>二、具有结构合理，传动平稳，低能耗，高效率。密封可靠，拆装方便等特点。整机采用优质不锈钢材质制作，主要适用于制药，化工，食品等非金属类的低硬度物料的粉碎加工。</p> <p>三、主要结构：主要由机架，粉碎腔，腔门，锤盘，主轴，筛网框，皮带轮及电动机等部件组成。</p> <p>四、工作原理：以电机带动锤盘高速运转，吸进大量的空气，形成高强度的旋转气流，使进入腔体的物料相互紧密的摩擦，撞击。加之锤盘上的活动刀片与筛网框上的支撑齿块再次的破碎，剪切及研磨，从而达到理想的粉碎效果，在离心力及风力的作用下经筛网排出腔体。</p> <p>五、产品介绍：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、粉碎能力强，能耗低。对各种非金属类的物料（包括含低油性，低糖及含水分的物料）都能很好的粉碎。 2、锤盘上配有多个活动锤片，在锤盘的高速带动下，全方位无死角的对物料锤击破碎，产量更高，效果更好。 3、锤盘增加风叶装置，运转时产生的高强风压，不仅能提高生产能力，还能有效的避免筛网的堵塞情况，降低腔内温度。对可粉碎的物料选择面更广更全。 4、预置水冷装置，通过水的循环流动带走大量因生产所产生的热量加上内部的高强风压也最大限度的带走



		<p>部分热量，共同起到了冷却机器，保护物料品质的作用。</p> <p>5、内置式的电机安装方式，占地面积小，重心更稳定，有效的降低了噪音</p> <p>6、产量(kg/h) 80-500</p> <p>7、进料粒度± 12</p> <p>8、细度(目) 30-150</p> <p>9、主轴转速 ±4200</p> <p>10、电压(V) 380</p> <p>11、功率(KW) ±7.5</p> <p>12、结构简单，粉碎腔装拆简便，容易清理。</p> <p>13、本机为全不锈钢制造，符合 GMP 的要求。</p> <p>14、运转平稳，噪音小，震动小。</p> <p>15、操作简单。更换筛网可以控制出粉细度。</p>
15	中药煎药机	<p>1</p> <p>额定电压：220v 文火加热功率：600w*3 武火加热功率：1000w*3 煎药锅容量：20000ml*3 热合功率：800w 制袋尺寸：95-180ml 制袋容量：50-250ml 一次煎煮量：3-15副 包装能力：8袋/min 总功率：5600w 整机重量：130kg 外形尺寸：（长*宽*高）：1350*480*1200mm</p> <p>产品特点： 1、常温常压玻璃：煎药锅采用钢化玻璃，煎药过程清晰可见，煎药包装一体组合，紧凑合理，美观大方，节约空间。</p> <p>2. 科学煎药：利用现代技术，常温下煎药文武火自动转换，节约电能。</p> <p>3. 适用于先煎后下均可，确保药液的有效成分，一次可同时煎三个不同的处方，大大提高了煎药的速度。满足不同的处方要求。</p> <p>4. 智能包装：电脑程序控制操作方便，整个包装过程处于密闭灌袋，不与外界接触。</p> <p>5. 中药成袋尺寸根据客户需要，可无极调节袋的容量，节省材料适用不同的年龄的需求。</p> <p>6. 药渣分离, 配备有专用的内筒实现药渣分离。</p>
		<p>1、用途：设备主要用于对室内的空气进行消毒与净化处理。</p> <p>2、应用场所：适用于医院一类、二类环境，如手术室、诊疗室、治疗室、输液室、检查室、ICU 病区、NICU 病区、产房、婴儿室、哺乳室、早产儿室、供应室去污区、检查打包及灭菌区、无菌物品存放区、低温灭菌间等环境。制药厂：无菌室、实验室、药物配置中心等环境；食品饮料厂：生产车间、包装车间、无菌室等环境；公共场所：会议室、宾馆、娱乐场所、办公室等环境。</p> <p>3.适用范围（m³）：≥100</p>



16	动态空气消毒机	<p>1</p> <p>4.消毒效果：设备持续工作 1 小时，可使 100m³ 左右房间空气中的自然菌的消亡率≥90.94%，处理后空气中平均细菌总数≤67.9cfu/m³。根据评价标准，达到消毒合格要求。</p> <p>5.臭氧残留量检测：室内空气中臭氧残留平均浓度均≤0.001mg/m³</p> <p>6.净化效果：设备持续工作 2 小时，可使房间内空气洁净度为 100 万级的 100m³ 房间中的空气洁净度达到 10 万级以上</p> <p>7.多级过滤净化功能：配合等离子，可去除烟雾、甲醛、氨、苯，清新空气</p> <p>8.循环风量（m³/h）：≥800</p> <p>9.等离子寿命：等离子体发生器和等离子体电机机芯寿命≥25000 小时</p> <p>10.人机共存：设备为动态消毒机，可在人机共存的环境中使用，且不生成二次污染</p> <p>11.环境检测功能（选配）：通过高性能的传感器检测空气中有害气体的水平，可对空气质量、温度、湿度、尘埃粒子进行检测。</p> <p>12.PM2.5 消除率：PM2.5 颗粒物净化效率≥99%</p> <p>13.洁净空气输出比率：CADR 洁净空气输出比率≥207.7m³/h</p> <p>14.等离子密度分布：等离子体空气净化消毒机用等离子体发生器部件的放电结构所产生的等离子体为一种密度较高的电晕放电。</p> <p>15.等离子密度分布：3.4X10¹⁷~4.6X10¹⁷m⁻³</p> <p>16.多档风速可调：提供手动、自动、定时三种工作模式供用户选择：</p> <p>17.工作模式： 手动模式：默认消毒时间为 2 小时，按键调整工作时间； 自动模式：设备检测到室内空气质量较低或尘埃粒子较多时，自动启动消毒功能； 定时模式：按所设定的时间启停消毒，可设定五组定时消毒时间。</p> <p>18.程控数量：程控程序数量不低于 5 组。</p> <p>19.智能提示功能：具备等离子故障报警、滤网过期提示功能。</p> <p>20.连续消毒：多个房间，空间可连续循环消毒</p> <p>21.安装方式：移动搁置</p> <p>22.噪声 dB（A）：≤60</p> <p>23.节能免打扰：具备该功能。</p> <p>24.电磁兼容性：符合EN55011标准要求。</p> <p>25.数字高精触摸键、一键式遥控器远程操控：面板独有“触摸感应”式高精键。采用最新工艺并经过上万次按压破坏性试验的高精技术，操作灵敏，点击迅捷，手感好且永不生锈、防水性、抗破损等安全性能操作极强。内容显示清晰、明亮，外观新颖美观。</p> <p>26.中文和人性化的图形显示：让用户更直观的了解设备的运行状态，当出现报警时液晶屏也会同时显示故障提示，直观方便。</p> <p>27.电源要求：工作电源：220V 50Hz 额定功率（W）：≤80</p>
----	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



17	超声波身高体重测量仪	<p>3</p> <p>功能：身高体重测量仪自动测量人体身高、体重、标准体重范围、BMI（体质指数）、体型胖瘦提示等多个项目，实时打印体检报告。 手机智能互联，测量数据直接发送到被测者手机上，形成历史记录，健康曲线图，膳食运动建议，同时有标准数值参考，</p> <p>技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 身高：医用进口超声波测距并实现温差补偿，不受外界环境影响精度，测量精准；范围 60-200cm 精度 0.1cm 2. 体重：高精度平衡梁式压力传感器测重，灵敏度高，精准快速；范围 4-200k 精度 0.1kg 3. 体型：国际通用体格指数(BMI)自动计算 4. 高清大屏触摸式测量 <p>本机所配≥7英寸真彩高分辨率显示屏，使操作更加清晰简单，触屏式自助测量各项健康指标，智能管理系统，同步智能引导式动画和语音提示，自动提示测量步骤和方法，根据指示完成整个测量过程，简单方便。</p> <p>手机端智能互联 提供测量数据和微信公众号的绑定，居民在通过手机获取测量数据的同时关注医疗单位公众号，方便医疗单位健康知识的宣传和卫生政策的传达。测量结果发送到手机，记录每次体检报告，形成健康曲线图并提供膳食营养运动等健康建议，便于记录保存和对比。</p> <p>6. 内置热敏打印机，高速热敏打印测量报告，自动裁纸，换纸方便，易操作，方便实用。可设置打印医疗卫生单位名称。7. 结构：机身采用 ABS 环保工程塑料整体成型，可折叠，头部可 180 度旋转，底部自带小轮子，移动方便，本机最大的特点是整机包装，用户收到机器，打开包装，通电就可以使用了，不需要安装调试的。。</p> <p>8. 数据传输：标准 RS232 通讯接口可对接单位体检系统，测量数据上传，传输数据性能稳定，免费提供串口协议和软件。 可选 WiFi、蓝牙、gprs 等传输无线方式。</p> <p>9. 设备安装调试：设备安装简便，不需调试，简单快捷，操作方便、简洁明了。</p> <p>10. 设备维护：具有自检功能，自诊断系统，维护更便捷。</p> <p>11. 电源电压：交流（照明电）：110V-240V, 50HZ 直流（蓄电池）：12V±10%</p> <p>12. 功耗：≤ 8 W</p> <p>13. 工作环境： 温度：- 1 0 ℃~+ 4 0 ℃ 湿度：< 8 5 %</p>
----	------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



18	超激光疼痛治疗仪	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按运行模式分类：连续运行，间歇加载。 2. 治疗机的额定电压和频率：AC 220V，50Hz。 3. 治疗机的输入功率：200VA。 4. 光束模式：多模。 5. 治疗头数量：2个 6. 治疗头一激光波长及数量：808nm激光器1支 640nm辅助激光6支 7. 治疗头二激光波长及数量：808nm激光器1支 640nm辅助激光36支 8. 激光器额定输出功率：100mW。 9. 激光输出功率不稳定性：应优于±10%。 10. 激光输出功率复现性：应优于±10%。 11. 操作系统：8寸液晶触摸显示屏
19	超声导药仪	6	<ol style="list-style-type: none"> 1. 超声技术参数要求 <ol style="list-style-type: none"> ①额定输出功率：90mW，偏差不大于20%。 ②对电源电压波动的稳定性 在供电网电压波动 ± 10%时，额定输出功率的变化不超过 ± 20%。 ③输出控制装置 治疗机具备输出控制装置，能使输出功率降低到额定输出功率的5%或更低。 ④输出功率的时间稳定性 在设备装置为最大输出功率，供电电压为额定电网电压和23℃± 3℃水温条件下，连续工作1小时内，输出功率恒定在其初始值 ± 20%的范围内。 ⑤输出指示：应以仪表、数字或对控制器件标定的形式，在控制面板上提供输出的定量指示。该指示装置能直接读数或显示：在连续波工作模式下的输出功率和有效声强；指示值与实际值偏差在±20%以内。 ⑥有效声强 在额定输出功率的最大有效声强不大于3.0W/cm²。



20	全数字化彩色多谱勒超声诊断系统	<p>2</p> <p>1、名称：全数字化彩色多谱勒超声诊断系统</p> <p>2、产品用途说明</p> <p>2.1 适合腹部、妇科、产科、心脏、浅表组织与小器官、神经、外周血管、颅脑,泌尿系统、儿科、矫形外科、经直肠、超声引导下介入性治疗等全身超声应用。</p> <p>2.2 要求为 2015 年最新版本或者最新出厂机型，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求</p> <p>3、货物数量：壹套</p> <p>4、主要规格及系统概述：</p> <p>1. 主机 彩色多谱勒超声波诊断仪包括：</p> <p>1.1 数字化声束形成器</p> <p>1.2 多倍波束合成</p> <p>1.3 二维灰阶成像部件</p> <p>1.4 组织谐波成像</p> <p>1.5 频谱多谱勒显示及分析系统</p> <p>1.6 彩色多谱勒超声波诊断部件（包括彩色、能量）</p> <p>1.7 彩色和二维 Steer 角度独立偏转技术</p> <p>1.8 凸阵扩展成像技术，要求支持凸阵、线阵、容积探头</p> <p>1.9 具有空间复合成像技术（支持所有线阵和凸阵探头）</p> <p>1.10 斑点噪声抑制技术，要求多级可调</p> <p>1.11 频率复合成像</p> <p>1.12 智能实时宽景成像（要求支持所有探头，具有实时宽景成像速度提示、有多种伪彩显示）</p> <p>1.13 解剖 M 型</p> <p>1.14 组织多普勒成像（包括 TVI，TVD，TVM，TEI4 种模式）</p> <p>1.15 自由臂三维组件</p> <p>1.16 图像自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式）</p>
----	-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>1.17 组织特异性成像</p> <p>1.18 智能一键放大功能，要求支持 3 种不同图像区域的显示模式。</p> <p>1.19 图像局部放大功能(能实现实时和冻结后放大，放大倍率≥ 8 倍)</p> <p>1.20 支持语言，包括英语, 中文（键盘输入、注释、操作面板等）</p> <p>1.21 支持超声教学软件，要求机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图、扫查手法图及扫查技巧介绍，支持医生对超声扫查的自学和训练</p> <p>1.22 回声信号离线分析及处理（要求支持增益、动态范围、频谱基线、图像效果等处理）</p> <p>2. 测量和分析: (B 型, M 型, 频谱多普勒, 彩色多普勒) 声像图、解剖示意图、扫查手法图及扫查技巧介绍，支持医生对超声扫查的自学和训练</p> <p>1.22 回声信号离线分析及处理（要求支持增益、动态范围、频谱基线、图像效果等处理）</p> <p>1.23 2. 测量和分析: (B 型, M 型, 频谱多普勒, 彩色多普勒一般测量(距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量)</p> <p>1.24 妇产科测量，妇科/产科专用测量及分析，含双胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式</p> <p>1.25 血管内中膜自动测量，同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，测量结果参数至少包括最大值、最小值、平均值、SD 及质量指标，并具备 IMT 发育趋势分析曲线。</p> <p>1.26 全科测量软件包：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科</p> <p>1.27 多普勒测量及分析（自动及手动包络测量，自动计算测量参数）</p> <p>5、技术参数及要求</p> <p>5.1 系统通用功能</p> <p>5.1.1 监视器：≥ 17 寸高清晰、医用专业彩色液晶显示器，显示器角度可调范围$\geq 30^\circ$</p> <p>5.1.2 主机探头接口数：≥ 3 个</p> <p>5.1.3 控制面板支持升降</p> <p>5.2 探头规格</p> <p>5.2.1 频率：宽频带变频探头, 二维和彩色独立变频</p> <p>5.2.2 凸阵探头，频率范围：2.0-6.0MHz，≥ 6 种变频，扫描角度≥ 70 度</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>5.2.3 线阵探头，频率范围：5.0-10 MHz，≥6 种变频</p> <p>5.2.4 腔内探头，频率范围：5.0-9.0 MHz，≥6 种变频，扫描角度≥150 度</p> <p>5.2.5 心脏探头，频率范围：2.0-3.0MHz，≥6 种变频</p> <p>6.2.6 B/D 兼用：凸阵:B/PW/Color，线阵:B/PW/Color，腔内:B/PW/Color，心脏:B/PW/Color，B/CW/Color</p> <p>5.2.7 导向：探头可选配穿刺导向装置</p> <p>5.3 二维灰阶模式</p> <p>5.3.1 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹</p> <p>5.3.2 发射声束聚焦：发射≥4 段</p> <p>5.3.3 最大显示深度：≥35cm</p> <p>5.3.4 TGC：≥8 段</p> <p>5.3.5 二维灰阶：≥2566</p> <p>5.3.6 动态范围：≥220</p> <p>5.3.7 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥100</p> <p>5.3.8 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件</p> <p>5.3.9 最大帧频 400 帧 / 秒</p> <p>5.3.10 支持横向标尺，有利于穿刺操作彩色多普勒成像</p> <p>5.4</p> <p>5.4.1 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW、B/C/CW</p> <p>5.4.2 取样框偏转：≥±10 度（线阵探头）</p> <p>5.4.3 多普勒频率≥2 段可视可独立调节</p> <p>5.4.4 B/Color 双幅实时显示</p> <p>5.4.5 最大帧频≥233 帧 / 秒</p> <p>5.5 频谱多普勒模式</p> <p>5.5.1 频谱多普勒模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>5.5.2 显示方式：B, PW, B/PW, B/CW, B/C/PW, B/C/HPRF, B/C/CW, 二维\彩色多普勒\频谱多普勒三同步显示模式等</p> <p>5.5.3 最大速度：≥7.00m/s，最小速度：≤1mm /s（非噪声信号）</p> <p>5.5.4 取样容积：0.5-20mm</p> <p>5.5.5 偏转角度：≥±10 度（线阵探头）</p> <p>5.5.6 零位移动：≥8 级</p> <p>5.5.7 快速角度校正</p> <p>5.5.8 支持频谱自动测量</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



		<p>5.6 电影回放</p> <p>5.6.1 所有模式下可用</p> <p>5.6.2 支持手动、自动回放，图像对比</p> <p>5.6.3 图像存储与(电影)回放重现单元：支持同步存储 (支持单帧图像文件包含：BMP，JPG，TIFF，DCM 电影文件包括：AVI，DCM，即存储和导出图像数据的同时可以完成实时扫描)</p> <p>5.7 检查存储和管理</p> <p>5.7.1 数字化超声图像硬盘存储\geq1TB</p> <p>5.7.2 内置一体化工作站系统支持病人基本信息与单个病人图像信息同步预览</p> <p>5.7.3 输入/输出：USB 口（3 个）、外部视频，VGA，网口</p> <p>5.7.4 支持网络存储，可以通过有线网络将机器数据传输到 PC 电脑</p> <p>5.7.5 DICOM3.0 基本组件</p> <p>5.7.6 支持移动终端系统：超声设备与智能设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑</p> <p>6、外设和附件</p> <p>6.1 专业探头放置架\geq5 个</p> <p>6.2 标配探头三把：凸阵探头，浅表探头，相控阵探头</p> <p>6.3 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本打印机</p> <p>6.11 支持脚踏开关</p> <p>6.4 支持生理信号：ECG</p> <p>6.5 整机重量：\leq 60Kg（含电池）</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<p>21</p>	<p>微量注射泵</p>	<p>2</p>	<p>一、功能特点与技术参数： 1、软件现场复位功能提高了注射泵的安全性，避免软件死机时注射泵可能出现不正常工作所带来的临床风险。 2、压力释放功能避免了药物阻塞报警后再开始注射时产生BOLUS的危险 3、独特的注射器容积校正方法，保证使用任何品牌注射器的注射精度。 4、预设总量控制，使输注更简单、安全。 5、速度及输注总量实时分屏显示，可以实时了解输液信息。 6、注射器安装能够单手操作，满足无菌化操作要求。 7、可升级为输液工作站 二、综合性能参数 1、速度范围：0.1 ml/h—400ml/h（20ml注射器） 0.1 ml/h—600ml/h（50ml注射器） 2、精度误差：≤3%（包括机械误差1%） 3、累积量：999.9ml 4、快注速度：20ml注射器快注速度为400ml/h， 50ml注射器快注速度为600ml/h。 5、预设量：20ml注射器 0-20ml； 50ml注射器 0-50ml 6、各种报警即时显示：推空、阻塞、药物将近、交流掉电、电量不足、注射器脱落 7、电源参数：交流电源AC220V±22V 50Hz±1Hz 8、直流电源14V，充电10h后，电池连续工作时间大于2h</p>
<p>22</p>	<p>微量注射泵</p>	<p>3</p>	<p>一、功能特点与技术参数： 1、可同时注射两种药物。特别适合联合用药的使用要求。 2、软件现场复位功能提高了注射泵的安全性，避免软件死机时注射泵可能出现不正常工作所带来的临床风险。 3、压力释放功能避免了药物阻塞报警后再开始注射时产生BOLUS的危险 4、独特的注射器容积校正方法，保证使用任何品牌注射器的注射精度。 5、预设总量控制，使输注更简单、安全。 6、数码管实时显示速度及输注总量，可以实时了解输液信息。 7、可升级为输液工作站。 8、具有休眠功能，只用一个通道时，另一个通道可设休眠 二、综合性能参数 1、注射速度：20ml注射器0.1ml--400ml/h； 30ml注射器0.1ml--600ml/h； 50ml（60ml）注射器0.1ml--1200ml/h 2、快注速度：20ml注射器100ml/h--400ml/h；</p>



			<p>30ml注射器100ml/h--400ml/h； 50ml（60ml）注射器100ml/h--600ml/h</p> <p>3、流速的精确度：±2%以内（包括机械精度误差±1%）</p> <p>4、报警类型：注射器脱落、等待操作、药物将近、推空、阻塞、交流掉电、欠压、预设完成</p> <p>5、电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz，内置充电电池电压：12V-2V；充电时间大于10h，可供注射泵在中速运行工作2小时以上</p> <p>6、安全类型：I类CF型</p>
23	伍德灯	1	<p>技术参数：</p> <p>1 电源：交流 220V 50Hz</p> <p>2 外形尺寸：LxBxH，mm：220×118×40</p> <p>3 辐照面积：Φ100mm</p> <p>4 输入功率：≤15VA</p> <p>5 净重：≤0.6 KG</p> <p>6 光源类型：环形 UVA 灯管</p> <p>用途：本产品适用于皮肤科检查中作为 UVA 光源</p> <p>1 检测色素异常性疾病，如白癜风的辅助诊断以及疗效判断，确定黄褐斑分型等；</p> <p>2 检测皮肤感染，指导临床早期诊断红癣感染，辅助诊断毛发真菌感染，辅助诊断糠秕孢子菌毛囊炎等；</p> <p>3 检测卟啉代谢异常性疾病；</p> <p>4 避免化学磨削中的用药过度；</p> <p>5 监控局部用药效率；</p> <p>6 光动力诊断</p>



24	离心机 (48孔)	2	<p>1、整机全钢结构，多层防爆设计，304不锈钢腔体，确保人机安全。</p> <p>2、采用无刷变频电机直接驱动，大力矩，无粉尘，抗干扰，低噪音，免维护，使用寿命长。</p> <p>3、采用微机处理器，精准控制，可储存和调用20套运行程序，自动记忆最后一套运行程序；运行中参数可修改，转速和RCF可相互转换，可按离心力设置离心，可直接调用常用程序，无需重复设置。</p> <p>4、自动感应吸附门锁，独立电机伺服，停电应急开锁系统；门锁、超速、不平衡等自检与保护。</p> <p>5、0-9档10种加速速率和10种减速速率供用户灵活选择合适的离心，以达到最佳离心效果。</p> <p>6、5寸高清液晶触摸屏，具有友好的人机交互界面，可同屏显示转速、时间、升降速率设置参数与实际参数，显示直观。到达设定转速计时和启动计时等时间模式可选择。</p> <p>7、转速增加幅度调节：10 rpm~1000 rpm多档可选，提高操作效率。</p> <p>8、配置多种转头供选择，一机多用，并可根据试验要求设计各种适配器。</p> <p>9、仪器最高转速≥5000rpm；最大离心力≥4730*g；最大容量≥4×250ml。</p> <p>10、可选配转子：角转子6×100ml，水平转子4×12×7ml，水平转子4×100ml，水平转子8×50ml，水平转子4×8×7ml等。</p> <p>11、转速精度：±20r/min；定时范围：1min~99min，</p>
25	便捷式尿常规分析仪	1	<p>技术要求：</p> <p>1、检测原理：反射光电比色法</p> <p>2、检测项目：WBC(白细胞)、KET(酮体)、NIT(亚硝酸盐)、URO(尿胆原)、BIL(胆红素)、PRO(蛋白质)、GLU(葡萄糖)、SG(尿比重)、BLD(隐血)、pH(酸碱度)、VC(维生素C)、CR(肌酐)、Ca(尿钙)、MA(微白蛋白)</p> <p>3、测定波长数量：≥3个波长</p> <p>4、检测速度：≥60样本/小时</p> <p>5、检测模式：单次检测、连续检测</p> <p>6、显示：触摸式彩屏，可显示试纸类型、样本序号、样本ID号、检测结果等</p> <p>7、内存容量：≥999份样本</p> <p>8、颜色检测功能：可分辨出尿液样本的颜色</p> <p>9、比重补正功能：通过pH检测值进行自动补正</p> <p>10、色尿补正功能：通过试纸条的色调补正用试剂格进行自动补正</p> <p>11、外部输出：可通过USB接口和蓝牙接口与电脑通讯</p> <p>12、重量：≤180g,外型尺寸：≤长宽高120mm×83mm×31mm,小巧轻便，方便携带</p>
26	全自动尿常规分析仪	1	<p>一、技术要求</p> <p>1、产品要求：一次吸样，即可同时完成尿液有形成分和干化学检测</p> <p>2、测试原理：尿干化学采用CIS接触式图像传感器检测系统，尿有形成分分析采用平面鞘流技术及数字成像自动识别原理</p> <p>3、检测项目：干化学测试项目14项，并提供微量白蛋白和肌酐的比值参数(ACR比值)；有形成分自动识别测试项目14项；</p>



		<p>理学项目：颜色(GB三原色法)、浊度（散色法）、比重共计3项结果 4、红细胞形态学检测：可通过红细胞形态的鉴定发出红细胞位相报告，可提供4项报告参数 5、检测速度：干化学测试模式299个/每小时；有形成分测试模式119个/每小时；联合测试模式119个/每小时 6、样本需求量：干化学测试模式最小1.5mL；有形成分测试模式最小2mL，联合测试模式最小2mL 7、样本处理：无需离心及等待粒子沉降，无需特殊染色 8、样本放置位：不少于119个样本 9、试纸仓容量：500条试纸 10、急诊测试：可进行单个样本的急诊测试 11、图像显示功能：可显示并存储在加入样本反应后的尿试纸条图像，及有形成份的真实图像，用于结果审核与查阅等方面 12、有形成分拍图量：2000帧/样本 13、原图查询功能：可显示并存储有形成份的真实全景图片 14、储存与查询：40万个结果以上，可实时查询，断电后存储数据不丢失 15、报告打印：可同时打印尿干化学及有形成分的检测结果，并显示有形成份真实图像</p>																								
27	电解质分析仪	<p>1. 检测样品：血清、血浆（全血）、或稀释尿液。 2. 检测项目：K⁺、Na⁺、Cl⁻、iCa²⁺、pH、TCO₂、nCa、Tca、AG 3. 样本用量：160ul 4. 数据存储：10000 个 5. 通讯接口：RS232 接口 6. 显示器：240*64LCD 液晶显示器，有背光 7. 打印机：58MM热敏（或针式）打印机 8. 自动进样：可选配 25 位进样系统（20 个样本，2 个质控，1 个急诊，1 个清洗） 9. 电源：~220V±22V 50Hz±1Hz 85VA 10. 尺寸：408mm*390mm*230mm 11. 重量：8Kg（不含进样系统） 12. 工作环境：温度 5℃—40℃，相对湿度≤85% 13. 测量方法：采用 ISE 离子选择性电极法，TCO₂采用量压法 14. 测量范围、分辨率和精度：</p> <table border="1" data-bbox="533 1161 1167 1357"> <thead> <tr> <th></th> <th>测量范围 (mmol)</th> <th>分辨率 (mmol)</th> <th>重复性误差</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K⁺</td> <td>0.50-15.00</td> <td>0.01</td> <td>CV≤1.5%</td> </tr> <tr> <td>Na⁺</td> <td>30.0-200.0</td> <td>0.1</td> <td>CV≤1.5%</td> </tr> <tr> <td>Cl⁻</td> <td>30.0-200.0</td> <td>0.1</td> <td>CV≤1.5%</td> </tr> <tr> <td>iCa²⁺</td> <td>0.10-5.00</td> <td>0.01</td> <td>CV≤1.5%</td> </tr> <tr> <td>PH:</td> <td>4.00-9.00</td> <td>0.01</td> <td>CV≤1.0%</td> </tr> </tbody> </table>		测量范围 (mmol)	分辨率 (mmol)	重复性误差	K ⁺	0.50-15.00	0.01	CV≤1.5%	Na ⁺	30.0-200.0	0.1	CV≤1.5%	Cl ⁻	30.0-200.0	0.1	CV≤1.5%	iCa ²⁺	0.10-5.00	0.01	CV≤1.5%	PH:	4.00-9.00	0.01	CV≤1.0%
	测量范围 (mmol)	分辨率 (mmol)	重复性误差																							
K ⁺	0.50-15.00	0.01	CV≤1.5%																							
Na ⁺	30.0-200.0	0.1	CV≤1.5%																							
Cl ⁻	30.0-200.0	0.1	CV≤1.5%																							
iCa ²⁺	0.10-5.00	0.01	CV≤1.5%																							
PH:	4.00-9.00	0.01	CV≤1.0%																							



			<table border="1"> <tr> <td>TCO₂</td> <td>4.0-70.0</td> <td>0.1</td> <td>CV≤3.0%</td> </tr> </table>	TCO ₂	4.0-70.0	0.1	CV≤3.0%
TCO ₂	4.0-70.0	0.1	CV≤3.0%				
			<p>15. 功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 友好的界面，全中文界面，YES/NO 加数字键，分级菜单，使用简便。 长寿命组合式离子选择性电极，铝合金全屏蔽抗干扰技术，采用独特的流路设计，配合多种检测传感器，使用更准确方便。 全部电路采用先进的单板设计，可靠性更高，所有测量部件及流路系统全部组成一个单元，开放式结构，整机全部模块化设计，使日常维护简单方便。 可靠的免维护电极，在电极使用寿命内无需更换内充液。 总二氧化碳采用用于航空航天的精密传感器，非接触式硅压力传感器， 可打印全部样本数据、计算数据、参考范围，打印报告内容可以自选。 人性化智能化的监测系统：样本量自动校准、样品气泡检测、标准液位报警、标准液位指示灯、样品液位指示灯。 仪器采用国际通用校准方法，并采用专用的质控分析程序对批间和日间质控测量计算出平均值、SD值和变异系数。 内置全自动进样机构及机内外独立进样转盘的进样形式，无需对原有管路作任何改装即可实现全自动进样，采用步进电机直接驱动，无需齿轮皮带传动，使结构简化合理，故障率更低。 独特流路系统：用标准化的电磁阀控制流路系统，交叉污染率进一步降低。 通过ISO9001：2015及ISO13485:2016质量体系认证。 校正方法:采用国际上通用的校正方法，消除系统误差时测量结果的影响，提高空间质控水平。 可通过校准RS232接口与外部计算机相连，用户只需外购一个检验管理系统即可。 可根据用户要求设定打印项目，方便简单。 <ol style="list-style-type: none"> 仪器类型：随机任选、分立式全自动生化分析仪 分析速度：生化恒速800T/H, 选配ISE速度可达1200T/H 最大可同时分析项目：185个（生化179个，IS3个，血清指数3项） 测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法（选配） 分析方法：终点法、固定时间法、动力学法； 样本位：不少于192个样本位； 样本量：1.5 μL~35uL, 0.11步进 试剂位：不少于175个试剂位； 试剂盘冷藏温度：2~8C 试剂量：10uL~200uL, 0.5 μl 步进。 反应杯位：165个，光径5mm； 反应体积：70 μl~300uL； 				



28	全自动生化分析仪	1	<p>13. 温控方式：固体直热，升温快，免维护；</p> <p>14. 比色杯清洗：8阶，自动温水/清洗剂清洗</p> <p>15. 光学系统：全息凹面光栅后分光系统</p> <p>16. 波长：340~850nm, 16个波长</p> <p>17. 吸光度线性范围：0~3.5Abs</p> <p>18. 样品携带污染率：不大于0.05%</p> <p>19. 支持HbA1c全血测试功能</p> <p>20. 具有酶线性拓展功能</p> <p>21. 支持在线试剂装载</p> <p>22. 支持一个项目放置多套试剂</p> <p>23. 支持定时休眠和手动休眠</p>
----	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

