**公开招标文件**

**采购项目编号：青海恒诚公招（货物）2022-003**

**采购项目名称：城中区人民医院建设综合楼医疗设备采购项目**

**采 购 人：西宁市城中区沈家寨中心卫生院**

**采购代理机构：青海恒诚工程项目管理有限公司**

**2022年03月**

**目 录**

[第一部分 投标邀请 5](#_Toc29424)

[第二部分 投标人须知 8](#_Toc22008)

[一、说明 8](#_Toc14405)

[1.适用范围 8](#_Toc15199)

[2.采购方式、合格的投标人 8](#_Toc3970)

[3.投标费用 9](#_Toc10360)

[二、招标文件说明 9](#_Toc21602)

[4.招标文件的构成 9](#_Toc1901)

[5.招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑 9](#_Toc14434)

[6.招标文件的澄清或修改 10](#_Toc15347)

[三、投标文件的编制 10](#_Toc20450)

[7.投标文件的语言及度量衡单位 11](#_Toc21091)

[8.投标报价及币种 11](#_Toc357)

[9.投标保证金 11](#_Toc15482)

[10.投标有效期 11](#_Toc12252)

[11.投标文件构成 12](#_Toc12548)

[12.投标文件的编制要求 13](#_Toc19)

[四、投标文件的提交 13](#_Toc11782)

[13.投标文件的密封和标记 13](#_Toc23226)

[14.提交投标文件的时间、地点、方式 14](#_Toc22825)

[15.投标文件的补充、修改或者撤回 14](#_Toc6059)

[五、开标 14](#_Toc6249)

[16.开标 14](#_Toc25682)

[六、评审程序及方法 15](#_Toc19802)

[17.评标委员会 15](#_Toc18023)

[18.评审工作程序 17](#_Toc12164)

[19.评审方法和标准 19](#_Toc25939)

[七、中标 21](#_Toc26271)

[20.推荐并确定中标人 21](#_Toc22528)

[21.中标通知 22](#_Toc19387)

[八、授予合同 22](#_Toc25059)

[22.签订合同 22](#_Toc12436)

[九、招标代理费 23](#_Toc8565)

[十、其他 24](#_Toc18086)

[第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 26](#_Toc902)

[第四部分 投标文件格式 42](#_Toc19388)

[一、投标文件封面（上册） 42](#_Toc10761)

[01.投标函 44](#_Toc4105)

[02.法定代表人证明书 44](#_Toc10818)

[03.法定代表人授权书 46](#_Toc18967)

[04.投标人承诺函 47](#_Toc25994)

[05.投标人诚信承诺书 48](#_Toc3847)

[06.资格证明材料 48](#_Toc6401)

[07.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 50](#_Toc14839)

[08.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 51](#_Toc25561)

[09.无重大违法记录声明 52](#_Toc9106)

[四、投标文件目录（下册） 54](#_Toc16694)

[01.评分对照表 55](#_Toc21263)

[02.开标一览表（报价表） 56](#_Toc6567)

[03.分项报价表 57](#_Toc23590)

[04.技术规格响应表 58](#_Toc29123)

[05.投标产品相关资料 58](#_Toc31181)

[06.投标人的类似业绩证明材料 60](#_Toc9853)

[07.中小企业声明函（货物） 61](#_Toc13239)

[08.投标人认为在其他方面有必要说明的事项 63](#_Toc27931)

[第五部分 采购项目要求及技术参数 64](#_Toc3306)

[（一）投标要求 64](#_Toc15359)

[1.投标说明 64](#_Toc27624)

[2.重要指标 64](#_Toc10915)

[3.商务要求 64](#_Toc12607)

[（二） 技术参数 66](#_Toc2673)

第一部分 投标邀请

青海恒诚工程项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受西宁市城中区沈家寨中心卫生院（以下均简称“采购人”）委托,拟对城中区人民医院建设综合楼医疗设备采购项目进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目编号 | 青海恒诚公招（货物）2022-003 |
| 采购项目名称 | 城中区人民医院建设综合楼医疗设备采购项目 |
| 采购方式 | 公开招标 |
| 采购预算额度 | 人民币：504.98万元；  其中包一：人民币117.04万元；包二：人民币58.19万元；  包三：人民币177.65万元；包四：人民币152.1万元 |
| 项目分包个数 | 4个包 |
| 各包要求 | 具体内容详见《招标文件》 |
| 各包投标人资格要求 | 1. 符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：  (1)投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。  (2)财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。  (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。  (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。  (5)具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料  2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；  3. 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；  4.投标人为生产商的，须具备所投产品的有效医疗器械生产许可证（备案证）和医疗器械注册证；投标人为代理商的，具备有效的营业执照、所投产品的有效医疗器械经营许可证（备案证）和生产商医疗器械注册证。  5.提供在《信用中国》网站首页及报告页信息栏中无任何不良记录的查询截图（截图时间为：开标时间截止前20天内）；  6.本项目不接受联合体投标。 |
| 公告发布时间 | 2022年03月17日 |
| 获取招标文件的时间期限 | 2022年03月18日至2022年03月24日，每天上午9:30-12:00,下午14:30-17:30（午休、节假日除外） |
| 获取招标文件方式 | 受疫情影响，只接受网上购买 |
| 招标文件售价 | 500元（招标文件售后不退,投标资格不能转让。） |
| 获取招标文件地点 | 采购代理机构名称：青海恒诚工程项目管理有限公司  地址：西宁市城西区海湖新区美仑金座B座11楼1104室  联系人：李女士  电话：0971-8218930  电子邮箱：2909892349@qq.com |
| 购买招标文件时应提供材料 | 投标人将营业执照复印件、法人授权委托书原件、法人身份证复印件、被授权人身份证复印件加盖公章扫[描后，发送至邮箱（2909892349@qq.com），在邮件中标明项目名称、编号、联系人及联系方式，并与我公司](mailto:描后，发送至xingsheng_zb@163.com邮箱，并与我公司)人员联系确认，否则报名资料无效。 |
| 投标截止及开标时间 | 2022年04月11日上午09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（西宁市市民中心，南川西路沈家寨省团校对面） |
| 采购人联系人 | 采购单位：西宁市城中区沈家寨中心卫生院 联系人：魏老师  联系电话：0971-6259263  联系地址：西宁市城中区 |
| 代理机构联系人 | 采购代理机构：青海恒诚工程项目管理有限公司  联系人：李女士  联系电话：0971-8218930 联系地址：西宁市城西区美伦金座B座11楼11104室 |
| 代理机构开户行 | 青海西宁农村商业银行股份有限公司市民中心支行 |
| 收款人 | 青海恒诚工程项目管理有限公司 |
| 银行账号 | 82010000000450659 |
| 行 号 | 402851020412 |
| 其他事项 | 1. 公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日； 2. 公告内容以青海政府采购网发布的为准；   本公告同时在《青海省政府采购网》、《青海省公共资源交易网》、《青海项目信息网》上发布。 |
| 财政监督部门及电话 | 单位名称：西宁市城中区财政局  联系电话：0971-8248537 |

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：

1. 符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：

(1)投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

(2)财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

(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。

(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。

(5)具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

3. 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；

4.投标人为生产商的，须具备所投产品的有效医疗器械生产许可证（备案证）和医疗器械注册证；投标人为代理商的，具备有效的营业执照、所投产品的有效医疗器械经营许可证（备案证）和生产商医疗器械注册证。

5.提供在《信用中国》网站首页及报告页信息栏中无任何不良记录的查询截图（截图时间为：开标时间截止前20天内）；

6.本项目不接受联合体投标。

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 投标人应认真阅读招标文件中列示的事项、格式、条款和要求等内容。如果投标人未按招标文件要求提交全部资料，或者对招标文件未作出实质性响应的，根据相关法律法规要求，此类投标将被拒绝（视为无效投标）。

5.招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标公告、招标文件、采购活动和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在投标人可以对招标公告、招标文件提出质疑, 要求供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一[采购程序](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=7889355&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内予以答复，如有变更事宜，应当在发布本次招标公告的网站上发布变更公告，告知本项目的所有潜在投标人。

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

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6.招标文件的澄清或修改

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

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

6.2 在投标截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购活动具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人，同时在发布本次招标公告的网站发布变更公告。

三、投标文件的编制

7.投标文件的语言及度量衡单位

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

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

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

8.投标报价及币种

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

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。

8.5 本项目为交钥匙工程。

9.投标保证金

根据西宁市财政局文件（宁财采字［2021］326号）《关于优化政府采购领域营商环境工作方案》中有关全面取消政府采购投标保证金的规定，本项目不收取投标保证金。

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）：

一、投标文件封面（上册）

二、投标文件目录（上册）

01.投标函

02.法定代表人证明书

03.法定代表人授权书

04.投标人承诺函

05.投标人诚信承诺书

06.资格证明材料

07.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

08.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

09.无重大违法记录声明

三、投标文件封面（下册）

四、投标文件目录（下册）

01.评分对照表

02.开标一览表（报价表）

03.分项报价表

04.技术规格响应表

05.投标产品相关资料

06.投标人的类似业绩证明材料

07.中小企业声明函（货物）

08.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)。若发生正本和副本不符，以正本为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成上、下两册并编码，其他方式装订的投标文件一概不予接受。

12.3 投标文件的正本(上、下册)需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本(上、下册)可采用正本的复印件,须在投标文件书脊处打印项目名称及编号。电子文档(上、下册)用光盘或U盘制作，采用不可修改文档格式（如：PDF格式），内容必须和纸质投标文件正本(上、下册)完全一致，包括封面、页码、签字、盖章等。

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

四、投标文件的提交

13.投标文件的密封和标记

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

13.2密封后的投标文件密封袋用“于2022年\*月\*日上午09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。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人负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

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。

16.5 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进行审查。

合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评审程序及方法

17.评标委员会

17.1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19.4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。

17.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）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；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）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；

（5）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。

17.3 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。

17.4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。

17.5 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。

17.6 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

18.评审工作程序

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

**18.1.1** 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。

18.1.2投标人存在下列情况之一的，投标无效:

（1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）不具备第2.2款“合格的投标人”规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）未按第11款中要求提供相关资料的；

（6）产品交货时间、投标有效期不能满足招标文件要求的；

（7）未提供电子文档或电子文档与纸质投标文件正本不一致的；

（8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

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。

18.1.3 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18.1.1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。

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

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属中小企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《中小企业声明函》、《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《中小企业声明函》、《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。

18.3 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。

18.4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。

18.5 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。

18.6 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。

19.评审方法和标准

19.1依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

19.2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。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 项目 | 满分 分值 | 评审标准 |
| 投标报价30分 | 报价分 | 30 | 在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。  注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 |
| 技术质量方面  35分 | 技术参数 | 30 | 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；每有一项负偏离扣3分，扣完为止。 |
| 环保和节能 | 3 | 投标产品具有环保认证证书的，得1.5分；具有节能认证证书的，得1.5分；未提供不得分。 |
| 自主创新产品 | 2 | 所投标产品有自主研发知识产权的，每提供一项得1分，满分2分，不提供不得分。开标时提供知识产权证书原件备查。 |
| 销售及服务、类似业绩及对招标文件的响应情况35分 | 项目管理及实施方案 | 18 | 1、投标人针对本项目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项目管理方案，从项目管理方案的合理性、人员安排的完整性、质量保障的科学性等方面进行横向比较，制定的项目管理方案能完全结合项目特点，方案完整合理、人员安排完整、质量保障的科学性强的得14分;项目管理方案部分结合项目特点，方案较完整合理、人员安排较完整、质量保障的科学的得10分、项目管理方案基本结合项目特点，方案不完整、人员安排欠缺的得6分;未提供或差的不得分。  2、有完善的供货方案供货能力及供货保证措施,保证项目供货需求优得4分,供货方案供货能力及供货保证措施较完善的得2分，供货方案及供货保障措施不完善的得0.5分，无此项内容不得分。 |
| 售后服务 | 5 | 投标人针对项目提供详尽的售后服务计划、措施、相关承诺及响应时间等方面进行横向比较: 投标人售后服务方案详细完整、售后服务计划及措施合理性强、相关承诺及响应时间完整可行性强的得5分: 投标人售后服务方案较为完整、售后服务计划及措施较为合理、相关承诺及响应时间较完整可行的得3分: 投标人售后服务方案简单。售后服务计划及措施基本合理的得1分:未提供的不得分。 |
| 类似业绩 | 10 | 提供自2019年以来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、签字盖章页的合同复印或扫描件）。提供每提供1个得2分，最高得10分；不提供不得分。 |
| 对招标文件规范性响应程度 | 2 | 投标文件完全响应招标文件编排要求的得2分；一般的得1分；编排混乱的不得分。 |

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

19.4 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。

七、中标

20.推荐并确定中标人

20.1 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。

20.2 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。

20.3 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。

21.中标通知

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

21.2 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。

21.3 中标公告期限为1个工作日。

21.4 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；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。

21.5 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。

八、授予合同

22.签订合同

22.1 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。

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

22.3 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。

22.4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。

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

22.7 采购人应当及时对采购项目进行验收。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。

22.8 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。

22.9 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。

九、招标代理费

1、收费金额：本项目招标代理费由中标人缴纳。

十、其他

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。

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。

3、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。

4、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，由采购代理机构发布废标公告。

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

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本

**（货物类）**

**青海省政府采购项目合同书**

**采购项目编号：**

**采购项目名称：**

**采购合同编号： QHHC-2022-003**

**合同金额（人民币）：**

**采购人（甲方）：（盖章）**

**中标人（乙方）：（盖章）**

**采购日期：**

**采购人（以下简称甲方）：**

**中标人（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据XXXX年XX月XX日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1.招标文件；

2.招标文件的澄清、变更公告；

3.中标人提交的投标文件；

4.招标文件中规定的政府采购合同通用条款；

5.中标通知书；

6.履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币

（大写）元。

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

三、交付时间、地点和要求

1.交货时间：；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

甲乙双方协商。

五、合同的变更、终止与转让

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

2.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

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

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

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3‰的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5.乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7.其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

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

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

1.因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1.本合同一式八份，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：

联系电话：账号：

联系电话：

签约时间：年月日

采购代理机构：

负责人或经办人：

备案时间：年月日

**合同通用条款**

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

**1.定义**

本合同中的下列术语应解释为：

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

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

1.3 “合同条款”指本合同条款。

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

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

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

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

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

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

**2.技术规格要求**

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

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

**3.合同范围**

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

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

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

**4.合同文件和资料**

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

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

**5.知识产权**

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

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

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

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

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

**6.保密**

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

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

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

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

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

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

**7. 质量保证**

7.1 货物质量保证

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

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

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

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

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

7.2 辅助服务质量保证

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

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

**8.包装要求**

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

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

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

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

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

**9.价格**

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

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

9.3 检验费用

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

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

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

**10.交货方式及交货日期**

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

**11.检验和验收**

11.1 开箱验收

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

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

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

11.2 检验验收

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

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

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

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

a.重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

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

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

**12.付款方法和条件**

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

**13.履约保证金**

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

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

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

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

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

**14.索赔**

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

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

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

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

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

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

**15.迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

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

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

**16.违约赔偿**

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

**17.不可抗力**

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

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

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

**18.税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

**19.合同争议的解决**

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

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

**20.违约解除合同**

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

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

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

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

**21.破产终止合同**

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

**22.转让和分包**

22.1 政府采购合同不能转让。

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

**23.合同修改**

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

**24.通知**

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

**25.计量单位**

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

**26.适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分 投标文件格式

一、投标文件封面（上册）

**正本/副本**

**青海省政府采购项目**

**投标文件**

（上册）

**采购项目编号：**

**采购项目名称：**

**投标包号：**

**投标人：（公章）**

**法定代表人或委托代理人：（签字）**

**年月日**二、投标文件目录（上册）

01.投标函……………………………………………………………所在页码

02.法定代表人证明书………………………………………………所在页码

03.法定代表人授权书………………………………………………所在页码

04.投标人承诺函……………………………………………………所在页码

05.投标人诚信承诺书………………………………………………所在页码

06.资格证明材料……………………………………………………所在页码

07.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

08.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

09.无重大违法记录声明……………………………………………所在页码

**01.投标函**

**投标函**

**致：采购代理机构**

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

据此函，签字代表宣布同意如下：

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

2.投标有效期：从提交投标文件的截止之日起日历日内有效。

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

4.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人姓名： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字）**

**年 月 日****02.法定代表人证明书**

**法定代表人证明书**

**致：采购代理机构**

（法定代表人姓名）现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：年龄： 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**投标人： （公章）**

**年 月 日**

03.法定代表人授权书

**法定代表人授权书**

**致：采购代理机构**

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址。（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理 （项目名称） 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**

04.投标人承诺函

**投标人承诺函**

**致：采购代理机构**

关于贵方20XX年月日 (项目名称)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1.完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

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

3.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。

4.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**

05.投标人诚信承诺书

**投标人诚信承诺书**

**致：采购代理机构**

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

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

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

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

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

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

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

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

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字）**

**年 月 日**06.资格证明材料

**资格证明材料**

资格证明材料包括：

1. 投标人的营业执照；

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标企业简介及获得相关证书证明文件；

（4）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

如果是非法人资格的投标人，须提供身份证明。

07.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、提供投标企业经第三方出具的2020年度财务状况审计报告或其基本开户银行出具的近三个月内的资信证明，（扫描或复印件应全面、完整、清晰），审计报告应包括资产负债表、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、执业证书及会计执业资格证书。

2、近三个月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。

注：社会保障资金的凭据是指专业收据或社会保险缴纳清单

08.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，须提供相关设备的购置发票以及相关人员的职称证书和用工合同等证明材料或者提供相关承诺书。

09.无重大违法记录声明

**无重大违法记录声明**

**致：采购代理机构**

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，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**

三、投标文件封面（下册）

**正本/副本**

**青海省政府采购项目**

**投标文件**

（下册）

**采购项目编号：**

**采购项目名称：**

**投标包号：**

**投标人：（公章）**

**法定代表人或委托代理人：（签字）**

**年月日**

四、投标文件目录（下册）

01.评分对照表………………………………………………………所在页码

02.开标一览表（报价表）…………………………………………所在页码

03.分项报价表………………………………………………………所在页码

04.技术规格响应表…………………………………………………所在页码

05.投标产品相关资料………………………………………………所在页码

06.投标人的类似业绩证明材料……………………………………所在页码

07.中小企业声明函（货物）………………………………………所在页码

08.投标人认为在其他方面有必要说明的事项……………………所在页码

01.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 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

02.开标一览表（报价表）

**开标一览表（报价表）**

|  |  |
| --- | --- |
| 投标人名称 |  |
| 投标报价 | 大写：  小写： |
| 交货时间 |  |
| 质保期 |  |

**注：**1.填写此表时不得改变表格形式。

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

3.“交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间。

4.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字）**

**年 月 日**

03.分项报价表

**分项报价表**

**投标人名称： 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.本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏。

2.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字）**

**年 月 日**

04.技术规格响应表

**技术规格响应表**

**投标人名称：**

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

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

1. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，将视为该项指标不响应。
2. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4.投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报送采购监管部门查处。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字）**

**年 月 日**05.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。

06.投标人的类似业绩证明材料

**投标人的类似业绩证明材料**

提供自2019年以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能等方面相同或相近的项目（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印或扫描件）。

07.中小企业声明函（货物）

**中小企业声明函（货物）**

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，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**从业人员声明函**

**致：采购代理机构**

本公司郑重声明：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《工业和信息部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定，本公司从业人员数为人。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

**制造（生产）企业名称： （公章）**

**制造（生产）企业法定代表人： （签字）**

**年 月 日**

08.投标人认为在其他方面有必要说明的事项

**投标人认为在其他方面有必要说明的事项**

格式自定

第五部分 采购项目要求及技术参数

（一）投标要求

1.投标说明

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

1. 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，将视为该项指标不响应。

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；特别标注为“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 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。

3.商务要求

**3.1.交货时间：合同签订后30个日历日**

**3.2.交货地点：甲方指定地点**

**3.3.采购数量：详见参数要求。**

**3.4.质保期：一年**

**3.5.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。

1. 技术参数

**包一：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **数量** | **单位** |
| 1 | 多体位医用诊疗床 | 10 | 张 |
| 2 | 颈腰椎治疗多功能牵引床 | 2 | 张 |
| 3 | 医用诊疗床 | 1 | 张 |
| 4 | 医用诊疗椅 | 1 | 把 |
| 5 | 石蜡浴槽 | 1 | 台 |
| 6 | 训练用阶梯 | 1 | 台 |
| 7 | 平行杠 | 1 | 台 |
| 8 | 矫正镜 | 1 | 面 |
| 9 | OT综合训练工作台 | 1 | 台 |
| 10 | 系列沙袋 | 1 | 套 |
| 11 | 肋木 | 1 | 套 |
| 12 | 辅助步行训练器 | 1 | 个 |
| 13 | 腋杖 | 1 | 对 |
| 14 | 红外光灸疗机 | 1 | 台 |
| 15 | 系列哑铃 | 1 | 套 |
| 16 | 滑轮吊环训练器 | 1 | 套 |
| 17 | 电针治疗仪 | 1 | 台 |
| 18 | 滚筒 | 1 | 个 |
| 19 | 电子上消化道内窥镜系统 | 1 | 台 |
| 20 | 儿童综合素质测评系统 | 1 | 套 |

**多体位医用诊疗床**

1、配有患者呼吸孔。

2、诊疗床最大起升重量：≥200kg,允差±10kg。

3、具有一类医疗器械备案凭证。 4、尺寸：长×宽×高（mm）：≥2000×620×660，允差±3%。

5、人性化设计具有肩孔、扶手和放手机平板平台。

6、方便医生针对病患进行针灸、推拿康复使用。

**颈腰椎治疗多功能牵引床**

1、多种安全设计（最大牵引力990N，患者应急复位线控手柄开关、医务人员操作急退键）；

2、额定输入功率：80VA

3、腰椎牵引行程：0～200mm，允差±10mm

4、腰椎牵引总时间：0～99min范围内设定，级差1min，允差不大于30s

5、腰椎牵引力：0～990N范围内连续可调，牵引力允差范围：牵引力不大于200N时，允差：±10％或±10N取大值；牵引力大于200N时，允差：±20％或±50N取小值

6、持续牵引时间：0～9min围内设定，级差1min，误差不大于30s

7、间歇时间：0～9min围内设定，级差1min，误差不大于30s

8、颈椎牵引力：0～300N范围内连续可调，牵引力允差范围：牵引力不大于200N时，允差：±10％或±10N取大值；牵引力大于200N时，允差：±20％或±50N取小值

9、颈椎牵引行程：0～300mm，允差±10mm

10、成角动作范围：0～+30°，允差±2°

11、腰部热疗温度：≤50℃，允差±3℃

12、为降低治疗部位肌肉僵硬，配备生物陶瓷热敷袋（具有医疗器械注册证）；

13、双机双人电动控制颈椎或腰椎牵引，可以同时进行颈腰椎牵引，互不影响；

14、具有8种不同牵引模式，牵引力自动补偿功能；

15、20种治疗方案存储并读取；

**医用诊疗床**

1、外形尺寸(长×宽×高)mm：≥1910×1240×490±50mm）：

2、额定负载（Kg）：135 3、产品表面及手指可触及的隐蔽处，无锐利的棱角、毛刺，无针孔、起泡、起皮、脱落和明显划伤。

4、医用诊疗床床垫外形饱满圆滑，缝合线迹上下吻合，线路顺直、整齐、平服、牢固、针距一致。

5、滚口粗细均匀，缝合弧形流畅，叉角虎口平服。

**医用诊疗椅**

1、长≥600mm×宽600mm×高420mm～560mm可调

2、椅面载荷：静载荷≥135kg。

3、治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具。

**石蜡浴槽**

1、额定输入功率：2600VA；

2、设定温度范围：58～99℃；

3、温度控制精度：±1℃；

4、蜡槽熔蜡量：≥30kg；

5、开机后自动工作，设定一周的工作参数，强制加热和停止功能；

6、设定参数，可长期保存；

7、具有漏电保护装置；

8、独有的有水化蜡技术，隔离加热化蜡使用更安全；

9、具有50目过滤装置；

**训练用阶梯**

1、规格mm)：≥3350×800×1350~1550

2、用途：用于患者恢复日常上下楼功能。

3、阶梯台高度：≥100mm、120mm

4、中间台高度≥600mm 5、扶手杠调节范围（mm）：0～200

6、扶手杠侧向额定载荷(kg)：≥70

7、阶梯额定载荷(kg)：≥ 135

**平行杠**

1、规格(mm)：≥3500×1160×780~1250，矫正板坡度15°

2、杠杆直径(mm)： Φ38

3、额定载荷(kg)：≥135

4、矫正板坡度：≥15° 5、杠杆宽度调节范围（mm）：≥340～600 允差：±20mm.

6、用途：借助上肢帮助进行步态训练，矫正行走中的足外翻、髋外展，增加行走的稳定性。7、适合于骨关节、神经系统疾病患者及老年人的步态练习。

**矫正镜**

1、规格(mm)：≥900×650×1850

2、镜面玻璃厚度：5mm

3、用途：各种姿势矫正训练

**OT综合训练工作台**

1、规格(mm)：≥1930×1065×940

2、左右操作面板：≥500×390（长×宽）mm

3、后操作面板：≥980×390（长×宽）mm

4、操作面板调节范围：0～350mm

5、组件：上肢协调功能训练器（手指）、分指板、分指板（弧形）、铁棍插板、木插板、套圈（立式）、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性钮 。 6、用途：改善手指对指功能，提高眼手协调功能，训练患者感知能力及大脑对图形的识别能力，并能训练上肢稳定性、协调性，提高上肢日常活动能力 。

**系列沙袋**

1、沙袋规格数量：0.5kg，0.75kg，1.0kg，1.5kg，2kg，2.5kg各两件

2、规格mm)：≥630×380×710

3、用途：肌力训练、关节活动度训练、关节屈伸训练

**肋木**

1、肋木杠间距离mm：≥150

2、额定载荷kg：≥135 3、规格(mm)：≥980×580×2150

4、肋木杠直径mm：Φ25

5、用途：借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练及躯干的牵伸训练。

**辅助步行训练器**

1、规格(mm)：≥1050×840×1040～1450

2、台面垫高度调节范围(mm)：≥830～1130

3、手柄间距离调节范围(mm)：0～550

4、台面垫额定载荷质量(kg)：≥80

5、用途：增加上肢支撑的面积，提高辅助步行的效果。是神经、骨关节系统疾病患者室内外辅助代步用具。

**腋杖**

1、规格(mm)：≥ 1140-1340

2、调节范围（mm）：≥200

3、用途：辅助步行

**红外光灸疗机**

1、安全类型：I类，B型

2、具有防倾倒保护功能； 3、红外光波长范围≥580nm～1050nm；

4、红外光治疗光功率输出最大10W，允差±2W;

5、红外光输出档位三档调节，频率5—60HZ；

6、艾灸加热温度100—160度；

7、红光与艾灸可同时输出；

8、工作时间1min-99min可调，级差1min，允差±10s；

9、支臂调节方便，艾灸治疗头三维方向可调；

10、具有艾灸能量裙，使艾灸集中于病灶，又避免暴露隐私；

**系列哑铃**

1、规格(mm)：≥500×500×1080

2、数量：1磅2件、2磅4件、3磅4件、4磅4件、5磅4件

3、用途：进行肌力和医疗体操训练

**滑轮吊环训练器**

1、规格(mm)：≥500×420×1000

2、升降支架调节范围（mm）： 0～200

3、额定载荷（kg）：≥15

4、用途：用于肩关节活动范围训练，关节牵引，肌力训练。

**电针治疗仪**

1、治疗仪额定输入功率：8VA。

2、输出波形：连续波、断续波、疏密波。

3、连续波：

（1）连续波频率：1Hz～100Hz连续可调,允差±15％；

（2）脉冲宽度：0.35ms±0.1ms；

4、断续波：断续周期：2.3s～6s可调；允差±10％

5、疏密波：疏、密波变换周期：2.3s～6s可调;允差±10％。

6、每路输出脉冲强度为：0～12V，允差±20％（负载电阻250Ω）。

7、输出通道：5路输出。

**滚筒**

1、规格(mm)：Φ220×800，Φ250×800，Φ300×800，Φ400×800四种规格可任选其一

2、额定载荷(kg)：小号80、中号100、大号100

3、质量：各规格相应质量

4、用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调功能"

**电子上消化道内窥镜系统招标参数**

**一、系统硬件组成**

1、图像处理装置/光源 （一体化） （全新原装进口） 1台

2、电子上消化道内窥镜（全新原装进口） 1条

3、医用彩色液晶监视器（全新原装进口） 1台

4、专用台车(国产) 1台

5、内窥镜清洗工作站(国产) 1套

6、内窥镜储镜柜(国产) 1套

7、内镜图文工作站 (国产) 1套

**二、系统功能要求及技术参数**

**1、图像处理装置：**

（1）全数字式电路设计；

（2）具有同时成像方式的功能；

（3）具有410-415nm的蓝色窄波光成像功能，

（4）具有HD-SDI、 SD-SDI、DVI 输出功能。

（5）具有白平衡调节功能；

（6）具有≥16档红色色调调节功能；

（7）具有≥3种的轮廓强调和构造强调功能；

（8）具有自动增益控制功能；

（9）具有切换强调模式功能；

（10）具有快速实时冻结功能；

（11）具有≥2种的测光模式选择功能；

（12）具有病人资料存储，医生数据预置功能；

（13）具有关机存储：色调、测光模式、图像强调模式、色彩强调模式、对比度、AGC、色彩模式、白平衡、亮度调节方法、亮度、送气。

（14）主灯：LED灯

（15）气泵具有调节送气压力≥2级功能；

（16）具有≥17档自动曝光功能；

（17）具有强透光定位功能；

（18）具有≥2种送水方式；

（19）具有灯泡工作显示功能；

**2、电子上消化道内窥镜**

（1）具有高清晰顺次成像方式的CCD；

（2）具有410-415nm蓝色窄波光滤光功能；

（3）视野角：≥140°

（4）景深: ≥2-100mm

（5）照明方式：光导方式；

（6）插入部外径：≤9.2mm；

（7）先端部外径：≤9.2mm；

（8）弯曲角度：向上≥210°,向下≥90°；向左≥100°，向右≥100°

（10）有效长度：≥1030mm，全长≥1350mm

（11）内镜遥控按钮数≥4；

（12）内镜按钮控制：冻结图像、放大图像、打印、录像、照相等；

（13）全防水设计.

**3、医用彩色液晶监视器**

（1) 原装进口；

（2）监视器≥21寸；

（3）分辨率≥1920\*1080；

**4、专用台车(国产)**

（1）具有阻尼式自由型调节支臂，可搭载大屏幕显示器。

（2）具有棚板调节位、自由调节高度。

（3）监视器平台能130度旋转，可上下调节。

**5、内窥镜清洗消毒设备（国产）**

胃镜洗消设备一套，满足医院内窥镜清洗消毒规范要求，按照医院临床需求合理设计安装，符合医院各项要求，瓷套设备为半自动内窥镜清洗消毒设备。

1. **内窥镜储镜柜(国产)**

（1）移动式悬挂，可放六条内镜和多条配件。

（2）功率： 110W 尺寸：长85cm宽45cm高210cm。

（3）门缝配防水防菌边，防止柜内污染。

（4）可定时或连续紫外消毒，带恒温干燥功能。

（5）柜体为双层不锈材料，厚度30mm，表面采用ABS材料，既有弹性、防磁，可保护内镜，又光洁耐用，容易清洗。

（6）柜门采用不锈钢材料，中部为5mm透明钢化玻璃，配不锈钢机械锁带钥匙，永不生锈。

1. **内镜图文工作站(国产)**
2. 设备用途：实现检查的图像采集、报告书写、打印报告。
3. 设备技术参数：

采用高清图像采集卡，可实现SDI高清视频采集（1920\*1080），保证图像的真实。采集的动态视频可进行二次提取，且提取的静态图像无模糊与拉毛现象。

1. 系统全面采集图像后处理功能，可实现动态录像的编辑，支持分割、合并、字幕合成、视频格式转换、图像提取等功能，完全满足科室临床、教学、科研的需求，不借助第三方软件，支持图像的自动裁剪。
2. 报告模板：根据患者的诊断部位调用已定义的典型报告模板，模板调入后可加以编辑，快速生成影像诊断报告。
3. 多线程操作：允许在编辑上一病人报告同时采集其他病人的图像。
4. 提供脚踏开关控制采集图片、录像操作。
5. 具有图像的导入、导出功能，可以方便的将图像导出保存为DIR,Dicom，Bmp，Jpg等多种格式。
6. 静态影像与动态影像采集可同时进行，互不影响。

**儿童综合素质测评系统技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 技术参数 |
| 1 | 主机 | 商用电脑主机（中央处理器：i3双核四线程处理器，内存：4G，硬盘：120G固态硬盘+500G机械硬盘，集成声卡网卡显卡，DVD光驱，鼠标，键盘），音箱，高清摄像头等。 |
| 2 | 显示器 | 19英寸液晶红外线触摸屏2台（双触摸屏同时显示） |
| 3 | 打印机 | 彩色喷墨打印机 |
| 4 | 操作台 | 豪华可移动推车1台，儿童专用操作台1台 |
| 5 | 立、卧式测量仪 | |
| 5.1 | 立式测量仪 | ①双超声波探头自动感应测量身高，精密重量传感器测量体重。 ②可测身高、体重、BMI等多种健康数值。  ③身高体重测量范围：  身高：80～195.0cm，分度值±0.5cm  体重：1～200.0kg，分度值±0.01kg  ④液晶屏显示 ⑤可与计算机接口RS-232C连接上传测量数据。  ⑥产品特点：美观，精度高，稳定性好  ⑦规格（cm）：≥210\*50\*36 |
| 5.2 | 卧式测量仪 | ①身高测量范围:30-100cm，精度±1mm；  ②体重测量范围:0.1-35kg, 精度±0.1kg；  ③LED显示；  ④自动置零、去皮等功能；  ⑤规格（cm）：108\*43\*80； |
| 6 | 软件功能 | |
| 6.1 | 儿童智力(IQ)测评（0-16岁） | |
| 1、智能综合Gesell测试（0～6岁）  2、学龄前儿童50项智能筛查（4-7岁）  3、丹佛小儿智能发育筛查DDST（0～6岁）  4、0～6岁小儿神经心理发育检查表 (儿心量表)  5、图片词汇PPVT（3岁6个月～9岁2个月）  6、绘人智能MOD测评（4～12岁儿童）  7、联合型瑞文CRT（5～16岁）  8、团体智力测验（8～17岁）  9、儿童智能开发指导（0-6岁）  10、粗大运动功能评定量表（GMFM）  11、儿童精细运动能力测试量表（FMFM） | |
| 6.2 | 儿童注意力测评与训练（3-16岁） | |
| 1、儿童注意力图形划销测验（3～6岁）  2、儿童注意力字母划销测验(5～16岁)  3、儿童注意力数字划销测验(5～16岁)  4、舒尔特方格训练(5～16岁)  5、儿童记忆力短时、瞬时训练 | |
| 6.3 | 儿童生长发育测评（0-19岁） | |
| 1、体格测评（年龄/身高，年龄/体重、头围、BMI体质指数0-19岁，  同时具有国内卫生部2009生长发育0-7岁标准和国际WHO2007生长发育0-19岁新标准）同时可输入儿童前囟、顶臀长、出牙数、双目视力等信息  2、儿童未来身高预测（0-19岁）  3、儿童膳食营养指导（0-6岁）  4、儿童常见食物营养素成分表  5、儿童生长发育指导（0-6岁）  6、儿童常用中成药数据库  7、常用临床检验、检测数据库  8、铅及其它微量元素对儿童生长发育的影响  9、色盲、色弱测试（0-19岁） | |
| 6.4 | 儿童心理健康测评（0-20岁） | |
| 1.感觉统合能力（SBB）测评（3-16岁）  2.儿童气质测评（0～7岁）  3.儿童孤独症评定量表（CARS）（6-18岁）  4.儿童自我意识量表（PHCSS）（7-16岁）  5.上海市儿童多动症行为量表（6-18岁）  6.康奈尔儿童多动症诊断行为量表（6-18岁）  7.Rutter儿童行为问卷（学龄儿童）  8.中学生心理健康量表（MHT）（中学生）  9.青少年气质量表（8-18岁）  10. 青少年忧郁情绪自我检视表（18岁以下青少年）  11. 网络成.瘾测试（6-20岁）  12. 90症状清单（SCL-90）（初中生至成人）  13. 克氏行为量表（2-5岁）  14. 儿童行为量表（CBCL）（4-16 岁）  15. 儿童心理健康测试（3--6岁）  16. 儿童社交焦虑量表(SASC)（7-16 岁）  17. 学龄前儿童活动调查表（学龄前）  18. 汉密尔顿抑郁量表（HAMD）（初中生至成人）  19.新生儿20项行为神经评定心理量表NBNA（新生儿）  20. 儿童学习障碍筛查表（5-15 岁）  21. 艾森克人格个性测试（EPQ）（初中生至成人）  22. 儿童自闭症评定量表（6-16 岁）  23. 婴儿-初中生社会生活能力量表（婴儿-初中生）  24. 孤独症儿童行为家长评定量表（ABC）（1-28岁）  25. NYLS0-3岁儿童气质问卷（0-3岁）  26. 考试焦虑量表（TAS）（初中至成人）  27. 家庭环境量表（初中至成人）  28.卡特尔16种人格因素测验（16岁以上的青年和成人）  29. 青少年生活事件心理量表（ASLEC）（青少）年  30. 威廉斯创造力倾向测量表（16岁以上的青年和成人）  31. 儿童抑郁自评量表SDS（初中以上）  32. 儿童抑郁状态问卷DSI（初中以上）  33. 儿童忧郁情绪自我检核表（6岁以上青少年）  34. Conner教师用儿童行为量表（6岁以上青少年）  35. Conner家长用儿童行为量表（6岁以上青少年）  36. 耶鲁综合抽动严重程度量表(YGTSS) （6岁以上青少年）  37. 儿童精细运动能力测试量表（FMFM）  38.粗大运动功能评定量表（GMFM） | |
| 7 | 性能特点  1、彩色外观，测试界面时尚、卡通，适合儿童测试，数据统计快速、分析客观、结果报告打印于一体，并要求有指导方案。  2、测试结果可手动修改评语，可根据患者实际情况来进行专属评价。  3、系统配备高灵敏19寸红外线液晶触摸屏显示器两台，配有儿童专用操作台，更适于儿童身体健康发展。  4、测试具有声报图片词汇性能和语音自动提示性能。  5、具有高清摄像功能。  6、大容量存储空间，可随时查询和打印历次健康档案。 | |

**包二：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **规格(MM)** | **数量** | **单位** |
| 1 | 避光药品柜 |  | 1 | 个 |
| 2 | 单向库架 | 单向货架 | 8 | 个 |
| 3 | 双向库架 | 双向货架 | 8 | 个 |
| 4 | 药品阴凉柜（双开门） |  | 2 | 个 |
| 5 | 中药小型研磨机 |  | 1 | 台 |
| 6 | 煎药机 |  | 1 | 台 |
| 7 | 儿童可视雾化组合 |  | 8 | 套 |
| 8 | 病床 |  | 51 | 张 |
| 9 | 床头柜 |  | 57 | 个 |
| 10 | 输液椅 |  | 25 | 张 |
| 11 | ABS抢救车 |  | 5 | 个 |
| 12 | 治疗车 |  | 10 | 个 |
| 13 | 排痰机 |  | 1 | 台 |
| 14 | 雾化机 |  | 1 | 台 |
| 15 | 恒温箱 |  | 1 | 个 |
| 16 | 高级全功能护理训练模拟人 |  | 1 | 个 |
| 17 | 洗胃机 |  | 1 | 台 |
| 18 | 转运床 |  | 1 | 张 |
| 19 | 医疗器械柜 |  | 8 | 组 |
| 20 | 消毒鞋柜 |  | 1 | 组 |
| 21 | 检查床 |  | 12 | 张 |
| 22 | 视力灯箱 |  | 1 | 个 |
| 23 | 产后访视包 |  | 1 | 个 |
| 24 | 双目视力筛查仪 |  | 1 | 个 |

**一、避光药品柜参数**

1.规格（mm）：900×250/420×1750；  
2.柜体为优质304不锈钢材质，板材厚度δ0.8mm,不锈钢板表面光洁，强度好，具有耐酸、耐碱等腐蚀性物质作用。表面经过磨砂处理；  
3.上层柜体带双开门配锁，柜门安装厚度为5mm的高强度玻璃，可在不开门的情况下查看柜内物品，外形美观，内分二层；  
4.中间设计操作平台，带2个抽屉，采用高级三折静音滑轨；  
5.下层柜体带双开柜门并配锁，内分二层，抽面及柜门均带不锈钢弧形拉手。

6.采用超激光焊机焊接。

**二、单向库架参数**

1.规格（mm）：820×480×2000；  
2.主架采用优质冷轧矩管和钢板制成，矩管管壁厚度1.2mm，板厚1.0mm，立柱采用2.0mm优质冷轨钢板折弯而成；  
3.整体表面采用自动化喷涂设备进行喷涂，涂层均匀，具有抗菌，抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色等特性。

4.五层可调式搁板，可任意调节层距；  
5.搁板带药品名插槽，可平放或向下倾斜；

6.药架脚带金属调结脚，通过旋转调结脚来保证药架平稳放置。

**三、双向库架参数**

1.规格（mm）：820×910×2000；  
2.主架采用优质冷轧矩管和钢板制成，矩管管壁厚度1.2mm，板厚1.0mm，立柱采用2.0mm优质冷轨钢板折弯而成；  
3.整体表面采用自动化喷涂设备进行喷涂，涂层均匀，具有抗菌，抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色等特性。

4.五层可调式搁板，共10个搁板，可任意调节层距；  
5.搁板带药品名插槽，可平放或向下倾斜；

6.药架脚带金属调结脚，通过旋转调结脚来保证药架平稳放置。

**四、药品阴凉柜（双开门）参数**

1.工作条件：环境温度16-32℃，环境湿度：20-80%RH，电压：（198-242）V。

2.样式：立式对开门，透明玻璃门。

3.有效容积：≥725L。

4.额定功率：≤660W。

5.内胆材料：喷涂铝板。

6.门体带锁设计，防止随意开启，存储物品安全。

7.前后4个万向脚轮+前2个调整脚设计，移动固定方便。

8.控温：高精度电脑温度控制系统，箱体内置精密温、湿度传感器，确保箱内温度保持在8~20℃，湿度保持在35%~75%RH范围内，温湿度控制范围符合GSP要求。

9.高亮度数码显示，箱内温度、湿度双屏分区独立显示，调节增量为0.1℃，温度显示精度0.1℃，湿度显示精度1%RH。

10.标配USB接口，导出格式为TXT格式，可主动记录压缩机、风机、箱内灯开关历史数据。

11.完善的声光报警功能：具有高温、低温、高湿度、低湿度、传感器故障报警等多种声光双重报警功能，物品存放更安全。

12.智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。

13.标配一键除霜功能，可切换手动和自动两种模式，有效解决箱内结霜问题。

14.箱内配有筒状LED照明功能，使箱体内部一目了然。

16.6层12个优质钢丝浸塑搁架，标配标签卡，存取物品更方便，易于清洗。

17.左侧标配1个测试孔，方便测量箱内温湿度。

18.冷凝水自动蒸发，操作简便，无需手动倒水。

**五、中药小型研磨机参数**

规格：1500g卡扣型

**六、煎药机参数**

1.容量：20000ml\*2

2.电压：AC220V

3.功率：2000W\*2+800W

4.常温常压煎煮，每次能煎 3-20 付药。

5.煎药包装一体组合。配 50-250ml 无极变量包装机。

6.液体循环方式，使药液充分流动，煎煮药效更好，省事省电。

7.采用数控技术，控制精度高，操作简洁。

8.高温时间（沸腾时间）自动显示。

9.武火文火自动转换。

10.内筒采用不锈钢，外筒采用玻璃，煎药过程清晰可见。

11.配 50-250ML 无极变量包装机。

12.包装速度：8 袋/分钟。

13.质量安全可靠，符合行业发展趋势，列入国家中医局首批中医诊疗设备推广目录。

**七、儿童可视雾化组合参数**

（1）雾化桌参数

1.雾化桌体：尺寸长800mm宽600mm高1200mm

包含：侧板2块、背板1块、顶盖1块、前板1块、底板1块，下隔断1块，竖版1块

2.15寸视频播放器：规格：15寸TFT LED(16:9)显示屏，分辨率：1280\*800 外置电源： AC 100～240V DC12V 2A

3.电磁阀:规格：2V025-06-08 数量：1个

4.三通气动接头: 规格：PY-06 数量：1个

5.节流阀: 规格：SL6-01 数量：1个

6.PU气管: 规格：6\*4mm&5\*8mm 数量：1根

7.控制面板: 规格：双键控制 数量：1个

8.散热风扇: 规格（mm）：80\*80\*25 数量：1个

9.显示器外框: 规格（mm）：379\*267 数量：1个

10.不锈钢接嘴: 规格（mm）：27\*35.6 数量：1个

11.二芯电源线: 规格：0.5平方

12.AC30模数化插座: 二插10-16A数量1个

13.雾化桌挂钩: 规格：双插 数量：1个

（2）雾化机参数

1.品牌：铂钜 规格：BJ-B-0211

2.气体压力范围（不可调）：0.1-0.35MPa

3.功率：160VA

4.噪音： ≤55Db(A计权)

5.气体流量：≥6-8L/min

6.网电源：AC220V±10%;50Hz±1Hz

（3）一次性使用雾化器参数

1.杯体容量：8ml

2.疏水性:PP材质，疏水性好，药液不易挂壁

3.可调节性: 调整盖三档调节，可根据需要选择合适的档位，满足治疗效果的前提下可随意调节出雾大小

4.雾化率:0.35～0.50ml/min

5.残液量: ≤0.4 ml

6.中位粒径:2.86～3.14 um

7.1～5um粒径占比:85.86%～89.12%

8.墙体海报雾化使用提示：5张墙面海报

**八、病床参数**

一.产品功能：平躺、起背、抬腿

二.整体配置：ABS复合式床头板（床尾带有病历卡槽）、六档铝合金护栏、豪华静音脚轮、ABS翻转餐桌、8cm棕棉床垫、输液架。

三.主要技术指标和参数：

1.外形尺寸（mm）：2200×960×500；

2.调节范围：背框升降：0～80±5°，腿框升降：0～50±5°，足框升降：0～-5°；

3.床体骨架采用80\*40\*1.2mm的成型方管焊接而成，采用先进的机器人焊接工艺，焊接质量优质，床体坚固，可承载重量：≥250Kg；床板采用冷轧钢板一次性冲压成型，多气孔设计,具有良好的防滑和透气性。

4.ABS复合式床头板：流线型设计，采用ABS工程塑料、优质不锈钢整体钢架、多层板（蓝色）一次性模具成型，无缝隙，易清洁，不变形；床头床尾板上半部分设计有便于扶握的条形孔。床头与床架结合处设有锁定开关，安装、拆卸简便；床尾板配亚克力透明床头信息卡，凹凸弧形设计，增强牵拉性能；两侧配有防撞护角、防撞轮，具有防撞功能。

5.六档铝合金护栏：折叠设计，操作方便；D型铝合金扶手，表面硬化处理，不夹手；6支不锈钢支柱，安全牢固；护栏连接件均为金属件，坚固可靠；开关精心设计确保长期使用的安全性，放下可隐藏于床面两侧与床面平齐。

6.ABS隐藏摇柄：摇手柄椭圆形防滑设计，手感舒适，轻松省力，可推拉折叠设计，可隐藏于床头下面。伸缩摇杆为不锈钢材质，钢制万向节，丝杠采用45#钢双丝挤压成型，有过盈保护、双向限位功能，转动灵活，无噪音，并具有ABS防尘罩；为保证传动系统的稳定性，拉杆支轴和拉杆采用高强度管材，确保不断裂。

7.ABS翻转餐桌板：不用时可收纳于床尾处，使用时直接拉起即可，自动锁定。

8.床体对角处有输液架插孔，内镶钢制套管，规格φ19×1.0mm，保证永不断裂。配备一支伸缩式可调节输液架，不锈钢材质杆体，双段式四爪设计，可调节长度850-1550mm。床体两侧各有1个多体位钢制引流钩，方便患者使用。

9.5吋静音脚轮：内置全封闭自润滑轴承，不需加油护理，防异物卷入，独立刹车；轮面采用高分子耐磨材料，耐磨，无噪音；脚轮两侧均有ABS外壳包罩，防水防尘。

10.8cm棕绵床垫：外层采用蓝色防水布罩，可防止液体污染内胆，内胆采用4公分硬质棕丝透气性好，4公分高密度海棉回弹力良好，并经防虫处理，外形美观，便于拆洗。

**九、床头柜参数**

1.ABS床头柜，总体尺寸宽480mm×深480mm×高760mm；采用优级ABS全新纯正工程塑料注塑成型，板材厚度≥3mm，结实、耐用，不变形，不易变色、耐腐蚀、清洗方便、国产高档五金件、开合柔和、安静顺滑，一次性压缩成型，采用天蓝色面板。

2.配置一个活动抽板，抽板内有温度计凹槽，饮水瓶凹槽、一个抽屉、一个小柜。

3.配置可折叠隐蔽式毛巾架。

4.柜内配有一个隔板，柜内可放置热水瓶。

5.承载≥35kg。

**十、输液椅参数**

1.排距要求（mm）：固定位 1400

2.详细尺寸：总宽（mm）：900 中心距（mm）：750 总高度（mm）：1060

总深度（mm）：950

3.材质说明：

3.1 外部结构说明

3.1.1扶手前端配备铝合金旋转餐盘（可拆卸），内置高级塑胶杯套（耐腐蚀、抗氧化、易清洁、），杯套为黑色哑光

3.1.2扶手箱体贴附10mm厚高强定性海绵，面层为优质无溶剂皮料，面料经过多道工序处理，防虫、防霉、透气性佳；无甲醛，无异味，防腐蚀耐磨。

3.1.3皮料颜色任选，选用优质无溶剂面料，皮料经过多道工序处理，防虫、防霉、透气性佳；无甲醛，无异味。

3.1.4座椅内净宽600mm，座椅椅背为上窄下宽的微梯形;保持椅背、椅垫与扶手间适当间隙，避免角度调整时与扶手摩擦产生异响。

3.2座椅功能（可选配手动，电动功能）

3.2.1通过2键（键盘应小巧精致表面光滑无安装构建外漏）控制脚垫和后背的联动打开和收起，具体位置在左侧扶手内侧（位置考虑内侧偏上便于操作，以免误碰、误操作）；

3.2.2后背可在95°~130°约35°之间随意调整，脚垫可在0°~73°约73°之间随意调整；

3.2.3可配备USB充电孔，地面需要提前预留插座。

3.2.4配备四钩输液杆，可伸缩，可调节，方便拆卸。

3.3内部构造

3.3.1实木木架，经过多道工序处理，过程为烘干、防霉处理、杀虫、消毒等，含水率等各项指标达到国际标准；

3.3.2内部骨架：选用整体连动骨架，表面磷化防锈处理后静电喷塑，防腐抗冲击性能极佳；（骨架须5年质保）

3.3.3其内部填充物为阻燃聚氨酯定型海绵，并用S型弹簧（φ3.5,65锰钢丝）均布连接。

**十一、ABS抢救车参数：**

车体尺寸（mm）：750\*475\*930（不含输液架高度）

1.适用于医护人员对病人急救

2.主体用铝.钢.ABS全新料工程结构组成，铝合金的柱子，四柱承重

3.ABS双层底面注塑工艺成型台面，凹陷设计可防止物品滑落，304不锈钢三面围栏，台面上配透明软玻璃，

4.正面：中控锁，三折静音轨道，设计五层抽屉，分别为二小抽，（高度约75公分）.二中抽.（高度约12公分，）一大抽，（高度约24公分）.每层抽屉内有3\*3分格片，可自由分隔药盒空间大小使用，台面上左侧有除颤仪平台，右侧输液架 一根

5.背面：蓝色心肺复苏板，氧气瓶支架，电源线插座

6.左侧：副工作写字台，新款资料盒一个

7.右侧：污物桶两只，黄色锐器盒一个

8.豪华4寸静音脚轮四只，（二只带刹车功能，二个不带刹车）防卷发，防静电。

**十二、治疗车参数：**

不锈钢治疗车规格（mm）：600x400x860。带一中抽屉，一垃圾桶。经进口430不锈钢板折弯裁剪冲压而成，焊接打磨光滑不划手。耐高温防腐性强，易清洗不易生锈。采用3寸脚轮，推拉无阻力，灵活万向。

**十三、排痰机参数**

1.入选国家中医药管理局“中医诊疗设备评估选型推荐品（2011版第一批）”，提供国家中医局文件为准。

2.适用范围：协助术后、体弱患者增强排除呼吸系统痰液等分泌物的能力，改善淤滞的肺部血液循环状况，预防、减少呼吸系统并发症的发生。

3.主要构成：由一台主机、一套传动系统和一套动力输出装

置（即治疗头）等组成

4.结构形式：不可分拆的柜机推车式。

5.显示方式：液晶显示界面。

6.操作方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。

7.输出路数：一路C型标准传动形式。

8.标准传动形式：动力头外径尺寸90mm，配备6种不同型号的治疗头。

9.传动动力头偏心距：3mm±0.5mm。

10.伺服系统：具有动力补偿特性，动力补偿能力≥3Hz。

11.工作模式：手动模式和自动程序模式。

12.手动模式频率范围：10Hz～60Hz，频率连续可调，步距为1Hz。

13.手动模式定时范围：1min-60min，连续可调，步距1min。

14.自动程序模式：共有四种自动程序模式。

15.自动模式定时范围：5min、10min、15min、20min。

16.电磁兼容性：治疗仪电磁兼容性能应符合YY0505-2012 的相关要求。

**十四、雾化机参数**

1.电源：AC220V,50Hz

2.最大雾化率：≥0.2mL/ min

3.药液残留量：≤1.0mL

4.雾粒中位粒径（ MMD ):3.9u m ，直径小于5u m 的雾粒百分比：>65%

5.雾化器所产生的压力范围：正常工作条件下，雾化器所产生的压力范围是0.08~0.15MPa，当雾化器发生异常情况，雾化器所产生的最大压力范围是0.15-0.4MPa。

6.熔丝管：T1.6AL250V，中3.6×11

7.压缩泵自由空气流量：≥10L/ min

8.噪音：≤65dB( A )

9.净重：约1.5kg

10.外形尺寸：长约17.0cm×宽约17.0cm×高约10.3cm

11.输入功率：≤200VA

12.安全程度分类：不能在有与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用的设备。

13.运输和贮存环境限制条件：

**十五、恒温箱参数：**

1.产品容量：≥150L

2.温度范围：2~48℃

3.额定功率：100W

4.噪 音 ：42dB（A）

5.制冷系统与制热系统匹配合理，采用强制空气循环。降温或制热速度快，设定的温度在短时间里，即可达到设置温度要求。

6.微电脑温度控制器，LED数码显示、触控按键、可在2~48度之间任意调控且恒定，具有高低温报警、温感器故障报警、断电报警和面板按键锁功能，门体安全锁，防止出现意外

7.控温面板按键锁，设置好温度后会自动锁上按键，重新设置时需要同时长按温度+和温度-两个键方可解锁。避免无意识碰触控温面板而更改设置数值。

8.门体嵌入式双安全锁配置，可实现专人专管，确保存放物品安全。

9.产品结构为立式箱体，电气控制系统，制冷系统、制热系统、显示系统。

10.适合高温高湿地区，外门防凝露技术的应用，85%湿度无凝露。

11.箱体内部具备照明设施，方便夜间观察储存的物品。

12.使用三层高强度中空玻璃，中间层为真空处理，保温效果好，透明度高，便于随时观察箱体内部存放的物品。

13.箱体材料：外部采用钢板喷漆

14.嵌入式结构：可将产品直接嵌入在壁橱或墙壁不占多余空间。

15.多层搁架设计，可根据存放物品的规格合理调整间隙。

**十六、高级全功能护理训练模拟人 参数**

基础护理功能内容：  
1.梳理清理头发、洗脸  
2.眼耳清洗滴药

3.口腔护理、假牙护理  
4.口鼻气管插管：支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式；支持听诊检测插管位置，牙齿受压报警。  
5.气管切开护理：头颈部有气管切开伤口，可放入气管套管，进行气管切开护理

6.吸痰法：经口、鼻插入吸痰管练习，模拟吸痰  
7.氧气吸入法：有明显鼻中隔，可练习鼻导管给氧法  
8.胃管置入术：可进行口鼻饲食法、洗胃、胃肠减压操作，支持腹部听诊检测插管位置，插管成功后可抽吸出胃液。

9.手臂静脉穿刺、注射、输液（血）：可进行手部及手臂静脉穿刺训练，包括贵要静脉、正中静脉、头静脉或手背，手臂静脉高度仿真，手感真实，穿刺正确有明显的落空感。

10.三角肌皮下注射：三角肌注射模块可进行上百次注射训练，并易更换  
11.股外侧肌注射：注射模块可进行上百次注射，并易更换

12.灌肠法：模拟人可摆放各种体位，肛门处可模拟灌肠，进行保留灌肠及不保留灌肠训练

13.男/女性导尿术、男/女性膀胱冲洗

14.造瘘引流术:可注入液体至造瘘瓶内，模拟造瘘引流术护理操作

15.腹部处有空场造瘘和结肠造瘘，可进行造瘘口护理

16.臀部肌肉注射：可进行肌肉注射训练，模块可进行上百次练习并易更换

17.胸腔解剖重要器官结构：胸腔皮肤可打开，观察到支气管、肺、胃等胸腔解剖结构

18.整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法

19.四肢关节左右弯曲、旋转、上下活

20.可与创伤模块更换，模拟身体四肢的创伤、烧伤皮肤的更换

21.模拟创伤部位的清洗、消毒、止血、包扎、固定、搬运

22.模拟身体各部位的开放性骨折、断裂处理

23.共有以下8种创伤伤口

（1）大腿外伤切开缝合伤口护理

（2）大腿皮肤裂伤护理

（3）大腿感染性溃疡护理

（4）足坏疽，第1、2、3足趾和足跟压疮（褥疮）护理

（5）小腿截肢残端伤口护理

（6）上臂截肢伤口护理

（7）胸壁切开缝合伤口护理

（8）腹壁切开缝合伤口护理

**十七、洗胃机参数**

一.商务部分：

在省内设有固定的售后服务机构，配备专业人员，能提供完善的培训、保养、维修服务。

二.产品外观及性能要求：

1.全塑外壳；采用无油膜式泵，CPU控制，压力传感元件，具有自动压力反馈控制系统，无需人工调节；

2.机器无堵塞卡死现象，具有进出胃液量平衡功能；

3.中文液晶显示洗胃压力和洗胃次数；

4.洗胃次数可以任意设置，进出胃压力可以任意调节。

5.适合医疗单位抢救服毒、食物中毒患者手术前洗胃。

三、技术要求

1.电 源：AC 220V±10% 50Hz±1Hz

2.泵结构：无油膜式泵

3.进出胃液量：冲液量（进胃）≤350ml/次，

吸液量（出胃）≤450ml/次

4.洗胃压力：0-50KPa

5.洗胃频次：≤20S

6.输入功率：80VA

7.噪音：≤55dB

四、基本配置

胃管1根硅胶管3根，过渡接头1个，进液沉头1个排水沉头1个，熔丝管2个。

**十八、转运床参数**

1.车体采用优质碳素型钢焊接成形,表面除锈, 树脂粉沫静电喷涂；

2.平车面板及护栏采用进口PE材料一次成型，坚实美观；

3.全藏式ABS护拦，可完全收于车面之下，实现零间隙搬运，便于车上紧急抢救病人；

4.该车采用中控刹车系统，稳定，可靠；

5.导向轮装置可轻松操作，方向可控；

6.头部带有氧气瓶支架，方便易用人员使用；床体一端配有四钩螺钉锁紧可升降输液架；

7.背板采用进口气弹簧作支撑力源，操作简易方便，可升降角度0度至88度，最大承重300KG；

8.整体升降采用螺旋机构传动，升降范围达500～900mm之间；

9.规格（mm）：1930\*640\*500/900。

**十九、医疗器械柜参数：**

1.规格（mm）：960\*400\*1750

2.采用SUS304不锈钢制造，不锈钢板表面光洁，强度好，具有耐酸、耐碱等腐蚀性物质作用。表面经过磨砂处理；对开玻璃门

3.带4层可调节隔板，连杆型柜锁。

**二十、消毒鞋柜参数**

1.双重消毒

智能清洁—360度紫外线反射技术与臭氧发生技术强强联手，深度净化，让消毒物品由里之外真正干净。

2.热风循环

烘干高效—采用优质的发热器件，合理的风道设计技术和优质的低噪音风机，使整体内腔加热迅速，增热效率高，能满足物品的消毒烘干需要。温度范围：室温-100°℃。

3.科技魅力

激情释放—特有电脑控制技术，设置有显著的消毒、烘干、存储等多种功能，只需轻轻触动一下功能键便可完成功能设置，一次设定，其所对应的功能便会自动执行切换和定时关机。

4.多项保护

安全无忧—机身过热时柜门关闭自动上锁，门开动断电保护，避免臭氧外泄，多重保护，周到严密。

5.拉篮设计

存取方便—抽拉式双层设计，结构独特上下层独立使用，承载量大，开合轻便，存取更方便。

6.防污导轨

独具一格—置滑轨于内胆之外，真正隔离滑轨所产生的污染，健康洁净有保障。

7.用料考究

质感独具—内胆与支架采用不锈钢制作，柜门玻璃采用全钢化玻璃，耐高温冲击，经久耐用且清洗容易，适用医疗及科研机构对贮存物品的卫生要求。

**二十一、检查床参数:**

1.产品尺寸（mm）：1900×600×650

2.产品材质：床面采用优质皮革材料，内胆采用3公分珍珠棉。产品回弹好、柔软、舒适、吸湿、透气。床体表面经钢丸喷沙除锈后，静电喷涂而成，床体涂覆为抗静电粉体，抗酸碱腐蚀，耐褪色。

**二十二、视力灯箱参数**

1.箱体采用强度铝合金型材整体成型，刚性好，重量轻，不易变型。箱体内外采用静电喷涂，美观耐用。

2.视力表的面框采用\*强度铝合金型材，四个连接角采用优质钢板连接，表面采用ABS塑料。

3.视表板选用进口有机玻璃板，不易褪色。

4.电压在150～260V时能正常工作。

5.视力表灯箱（标准对数型）规格：5.0m

**二十三、产后访视包参数**

**新生儿访视包**

配置及技术规格

1.多功能母婴秤：

1.1新生儿身长测量**具有头顶部精确垂直定位装置**（垂直高度7.5cm以上,应高于新生儿头顶中心位置以达到有效身长测量初始定位），身长测量精度±0.1cm；

1.2头部初始垂直定位面不得采用硬质材料以免有安全问题，且不得变形；要求具有良好的安全性，秤面可拉伸的面板在拉伸前及拉伸后应有锁紧装置以确保新生儿安全。不得出现可拉伸面板滑动松垮可能夹伤新生儿的安全隐患；

1.3头部的垂直定位装置同时一体配备保护新生儿头部的软头垫，长度大于20cm及宽度大于15cm以确保对新生儿头部的有效保护；

2.婴幼儿体重测量范围：0-20kg，测量精度：±0.05kg； 婴幼儿身长测量范围：41-84cm；配备精确测量婴儿身高（卧式）用滑杆；一体化旋转折叠结构，尺寸38cm(长)\*32cm(宽)\*4.5cm(高)；可测量产后妈妈及孕妇体重：量程0-100KG；节能环保，具备自动断电功能，配CR2032纽扣电池；

3.儿童健康生长发育专业分析软件；

4.便携式访视包（可手拎肩背两用包）：包体外表面有中国妇幼及相关标识，文字及图案均采用刺绣工艺；

5.其它附件：血压表，听诊器（双听），体温计， 拆线剪,药水瓶（盛放碘伏、酒精或双氧水的容器）, 不锈钢消毒盘, 消毒棉签，纱布绷带，棉球，软皮尺，鞋套等访视用品。

**二十四、双目视力筛查仪参数**

1.操作模式：双眼/单眼

2.双眼同时进行测量

3.可对单眼进行测量

4.显示屏幕分辨率：800 × 480 像素

5.可查眼红光反射及眼震颤轨迹图

6.适用范围：从小儿到成人全年龄段，自动检测出屈光度问题（包括近视、远视、散光、瞳距、瞳孔直径、），可检查不同瞳孔大小的眼睛

7.测量模式：可根据受测者的具体情况设置为婴幼儿、成人等不同年龄段的测量模式

8.屈光度间隔宽：0.25D，可根据使用改为（习惯）调整为0.1D

9.屈光检测：全自动

10.球面度DS： 范围 -7.50D~+7.50D

分辨率 0.25D/0.01D

精度 ±0.50D

11.柱面度DC： 范围 0.00D~3.00D

分辨率 0.25D/0.01D

精度 ±0.50D

12.轴位Axis： 范围 0°~ 180°

分辨率 1°

精度 ±5°

13.瞳孔直径Pupil size:  范围 4.0㎜~9.0㎜

分辨率 0.1㎜

精度 ±0.1㎜

14.瞳距 Pupil distance: 范围 35㎜~80㎜

分辨率 1㎜

精度 ±1㎜

15.固视方向Gaze: 0°~ 20°

16.可以看红光反射检查跟眼震轨迹检查图

17.工作距离Measuring distance: 1m ± 5cm

18.测量时间Time per measurement: 1 ~3s

19.固视目标Fixation target: 随机闪烁，鸟鸣声音刺激

20.数据接口：Wi-Fi ，USB

21.打印机接口：USB

22.电池：可充电锂电池，续航6小时，可更换（标配2块电池）

23.尺寸：180mm×130mm×110mm

24.显示器：5寸彩色LCD触摸显示屏

25.重量：0.8Kg

26.数据存储：主机可存储≥4000个检查结果，主机可与电脑连接导出数据，数据接口为WiFi/USB

适用于学校、诊所和医院，由具备眼科基础知识并经设备操作培训的人员操作，用于筛查或评估六个月以上直至成人的眼睛屈光力、瞳孔大小、瞳孔距离。

**包三：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **数量** | **单位** |
| 1 | 磁刺激仪 | 1 | 台 |
| 2 | 生物刺激反馈仪 | 1 | 台 |
| 3 | 便携式生物刺激反馈仪 | 1 | 台 |
| 4 | 宫腔镜摄像系统 | 1 | 套 |
| 5 | 麻醉机 | 1 | 台 |
| 6 | 监护仪 | 2 | 台 |
| 7 | 电动多功能检查床 | 3 | 台 |
| 8 | 妇科多功能电动手术台 | 1 | 台 |
| 9 | 多功能手术床 | 1 | 台 |
| 10 | LED无影灯移动 | 1 | 台 |
| 11 | 手术无影灯 | 2 | 台 |
| 12 | 聚焦超声波妇科治疗仪 | 1 | 台 |
| 13 | 空气消毒机 | 5 | 台 |
| 14 | 胎儿监护仪 | 1 | 台 |

# **一、磁刺激仪**

1.适用范围：用于人体中枢神经和外周神经刺激，用于神经电生理检查，用于心境低落、焦虑、失眠及性症状的辅助治疗；

2.整机通过YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准；

3.整机通过电磁兼容性EMC测试；

4.采用风冷冷却技术，非线圈内置风扇，主机和线圈内无任何液体，无漏液风险及后续维护；（提供风冷技术证明材料）

5.风冷冷却系统可满足常用50Hz临床治疗方案，可连续工作24小时

6.标配不少于2个风冷线圈(盆底专用风冷线圈和骶神经专用风冷线圈)，可适应不同治疗场景下的患者治疗需求；

7.可选配风冷深部双锥线圈和风冷动物线圈，以满足不同科研需求（提供深部双锥线圈磁场深度6cm以上第三方检测报告）；

8.盆底专用线圈为符合盆底解剖设计的线圈，磁场深度可达6-8cm，距离线圈中心表面6cm处磁场强度仍≥1T

9.标配的骶神经刺激线圈为风冷，且中间带孔，方便骶神经刺激定位，进行精准骶神经刺激；

10.根据临床需求，盆底专用线圈和骶神经专用线圈可由治疗师在30秒内快速切换；

11.标配双通道无线运动诱发电位检查模块，用于运动诱发电位检查；

12.运动诱发电位检查模块传输方式：无线；（提供第三方检测报告）

13.双通道无线运动诱发电位检查模块为便携式，非固定在设备上，方便不同临床场景应用；

14.磁刺激主机、座椅、线圈等采用分体式设计，产品在日常维护保养等方面方便易行；

15.标配盆底磁刺激专用座椅，座椅靠背角度可调，可放平至180°；

16.骶神经刺激具有俯卧位与仰卧位二种刺激模式，可根据临床实际需要满足不同的骶神经调控治疗；

17.标配可调节脚凳，可根据患者实际情况变换不同高度，满足多种治疗体位需求；

18.标配触控式一体机电脑，非笔记本，无跌落风险，可进行触控与鼠标双模式操作；

19.一体机电脑整机通过电磁兼容性更安全；

20.触屏一体机电脑支架可360°旋转，方便操作与调节，触屏一体机电脑屏幕尺寸≥15寸；

21.磁刺激强度可进行电脑软件与磁刺激主机旋钮双模式调节，操作更加方便；

22.开放式设计平台，具备触发输入输出通用接口，可兼容肌电图等设备；

23.最大磁感应强度：≥6T；

24.输出脉冲重复频率：≥60Hz可调；

25.输出脉冲重复频率最小步长0.01Hz；

26.脉冲上升时间：50μs ±10μs；

27.脉冲持续时间：340μs ±20μs；

28.磁感应强度最大变化率范围：40kT/s～80kT/s；

29.上位机软件通过GB/T 25000.51 软件工程产品质量要求与评价

30.可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含TBS模式）等多种刺激模式，满足临床多种治疗场景需要；

31.内置治疗方案库，方案可自定义编辑；

32.刺激方案具有数字和图形两种展示方式，实时展示磁刺激输出过程；

33.具有智能温度保护功能，刺激线圈温度达到40℃会自动停止输出，确保治疗安全及稳定;

34.标配打印机，自动化报告生成与打印，也可根据需要自定义编辑，方便医护人员操作；

35.患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储，并可实时查询、编辑及导出数据备份保存；

36.含波形设置、权限设置等多种自设功能，满足用户多种临床及科研需求；

37.兼容云互联及电子病历系统，实现设备间的数据互联互通，信息共享，减少临床工作量，提高临床的治疗效率；

**二、生物刺激反馈仪**

**适用范围：**对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，对患者的肌肉施加电刺激来恢复患者的肌肉功能障碍。

**技术参数：**

1. **硬件性能：**

1.主机包含电刺激、表面肌电采集和共用参考等A、B、REF三个通道接口；

2.主机采用触控式导航面板，可单机便携工作；

3.采用蓝牙无线传输，通过蓝牙可实现主机与APP软件、生物刺激反馈软件等联合使用，实现无线生物反馈，开启多场景生物反馈评估及训练，如站立，行走，模拟爬梯等生活场景下的生物反馈训练；

4.电刺激工作时，主机屏幕上能够显示实时电流和设定电流，可分别或同时调节各个通道的电流大小；

5.双级联接口，可最多同时级联4台主机，扩展为8通道；

6.采样位数：16位；

7.测量范围：1μV～3000μV(r.m.s)；

8.最高分辨率：≤2μV(r.m.s) ；

9.输出电流：0～100 mA，最小可调节步长50 µA，可实现0-600μA的微电流刺激；

10.刺激频率：0.5Hz～150Hz，最小可调节步长1Hz；

11.脉冲宽度：50μs～500ms；

12.刺激/休息时间：1s～99s可调，最小可调节步长1s；

13.可选配压力套件，进行压力评估及训练；

14.以上各项参数值需提供产品注册证或检验报告证明文件，否则视为虚假应标。

1. **软件功能**

1.多种盆底肌电评估模式：一分钟评估，三分钟评估；

2.压力评估模式：使用可多次反复使用的充气型压力探头对盆底功能进行评估；

3.情景评估模式：采用蓝牙无线传输，可实现实际生活情景下如腹压增加时的盆底功能评估；

神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激，重建中枢对盆底肌肉的控制，具有尿失禁、盆腔脏器脱垂、便秘、子宫复旧、尿潴留、肌肉酸痛等专业治疗方案；

4.肌电触发电刺激具有阈值上和阈值下两种触发方式，并且可选择手动阈值模式和自动阈值模式；

5.经皮神经电刺激具有连续刺激模式、爆发刺激模式、调频调幅刺激模式，可实现急性和慢性疼痛的缓解；

6.微电流刺激采用500ms刺激脉宽，微安级电流输出，可实现组织细胞修复，解决伤口愈合、瘢痕淡化、促进循环、淋巴水肿等问题；

7.可自定义治疗方案，并可根据用户习惯对自定义方案进行排序；

8.Kegel模版训练具有肌电和压力两种模式；

9.所有生物反馈游戏训练开始前均有一分钟的热身阶段，为患者提供盆底训练的学习过程，且热身阶段的表现作为后续训练的依据；

10.可在诊疗记录中预览评估报告，回放评估过程，快速开始评估方案、治疗方案；

11.数据统计分析功能：可汇总导出患者的诊疗记录，可分析统计医生工作量、患者治疗数据以及耗材使用情况；

12.内置微云，可实现多种以及同类多台设备上患者基本信息、诊疗记录和方案参数的实时同步；

13.支持盆底专科信息系统，可实现盆底中心数据共享、规范诊疗的电子病历系统、预约及患者排班、科室患者及工作量的统计与分析功能等；

14.提供微信平台的线上培训课程体系，专业的医学团队进行线上培训。

**三、便携式生物刺激反馈仪**

**适用范围：**对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，对患者肌肉施加电刺激，来帮助诊断和恢复患者的肌肉功能障碍。

**硬件：**

1.主机：便携式内置触摸屏一体机，≥7寸灵敏电容触摸屏显示，支持外部旋钮调节

2.通道数：独立四通道表面肌电采集

3.4通道神经肌肉电刺激通道，支持多部位多患者使用，

4.4通道肌电触发电刺激

5.采样位数：≥16

6.AD采样率：≧8192Hz

7.输出电流：0－100mA

8.输出脉冲波形：双向平衡波，刺激舒适，增强患者依从性

9.调制模式：调制电刺激模式，可实现载波刺激及变频刺激，过程中不同频率、不同脉宽之间转换

10.脉冲宽度：10μs～1000μs

11.刺激频率：0.5Hz～999Hz，1Hz以上1Hz连续可调, 误差不大于±5%

12.测量范围：1μV～999μV(r.m.s)

13.最高分辨率：≤ 2μV(r.m.s)

14.通频带：20Hz～500Hz(-3dB)

15.一键式开机，直接进入操作软件界面,一键关机

16.四通道标识区分，临床操作不易混乱。

17.移动推车+折叠支架完美设计，满足床边和出诊的多场景需求。

18.内置电源+外接电源，双供电模式，满足不同临床应用场景。

**软件：**

1.多种产康方案，满足产后常见症状的治疗，包括：子宫复旧、产后尿潴留、乳腺疏通、腹直肌分离、腰背痛、肌肉酸痛等。

2.腰背痛评估，采用表面肌电方法评估腰背部肌肉是否出现过度紧张，并给出报告。

3.生物反馈治疗，通过采集腰背部肌肉的肌电信号，反馈至患者，指导患者高效放松腰背部肌肉，改善疼痛症状。

4.自定义方案，客户可以自行编辑电刺激参数，设置方案，满足个性化和多样化的治疗。可以对方案的参数进行自定义设定并且存储。

5.采用肌电触发电刺激，结合运动疗法，有效改善腹直肌分离。

6.对腰背痛评估数据进行数据管理，包括查看、修改、查找、报告预览和打印等。

7.方案设有电极片的粘贴示意图，方便客户操作。

8.自动识别贴片脱落，脱落自动断电停止，安全操作。

9.系统设置：可以对系统的基本参数进行设置，包括屏幕校准，亮度调节，色彩调节，时间调节以及软件程序的更新等。

10.支持设备级联，可多台设备同时操作，拓展8通道，同时开启治疗。

**四、宫腔镜摄像系统技术参数**

**一）摄像机技术参数：**

1.TV系统： PAL和NTSC可切换   
2.像素： ≥1920（水平）×1080（垂直）（207.3万像素）  
3.扫描标准： 逐行扫描1125线   
4.同步系统： 内部，可自动切换  
5.视频输出： 视频输出：BNC插座×2  
 Y/C（S-VIDEO）输出：S端子插座×1  
 RGB/YPbPr输出：BNC插座×3  
 高清视频输出输出：HDMI×1（可输出1080P信号）  
6.最低照度： 1Lux at F1.4   
7.视频输出清晰度：≥1080P

8.信噪比：≤56dB

9.具有≥7寸液晶屏幕，可以实时显示图像

10.摄像头IPX8防水性能，可浸泡消毒，四种遥控手柄功能键.   
11.白平衡： AWC（自动白平衡控制）和手动控制  
12.电子快门： AUTO：可调范围1/50-1/10000S  
 STEP：可调范围1/50（OFF），1/120，1/250，1/500，1/1000，1/2000，1/ 4000，1/10000S  
13.增益选择： AGC增益提高可选择  
14.灵敏度增强：OFF，AUTO（×2/×4/×8），MANU（×2/×4/×8）  
15.特殊功能： 图像冻结 2.5倍电子放大

16.其它控制： R增益，B增益和ELC LEVEL

**二）冷光源参数：**

1.与摄像主机同一品牌

2.触摸操作屏幕≥5寸，光源参数可追溯  
3.光源照度：≥1100000Lx

4.光源色温：≤6500k

5.光输出孔规格:∮10

6.光源功率：40VA

7.光源使用寿命：≥40000小时，亮度均匀无暗区

8.亮度调节：LCD轻触式，方便操作选择

9.智能键：参数一键还原功能，方便医生操作

**三）监视器参数：**

1.分辨率 ≥1280x 1024

2.亮度：≥280cd/㎡

3.对比度：≥600：1

4.信号输入：数字DVI×1、复合（CVBS）：BNC×1、Y/C：×1、RGB：BNC×3、分量YPbPr：BNC×3,VGA

5.支持16.7M颜色

6.全封闭设计全面防尘防水

**四）台车参数：**

1.五层台车，全金属构造；

2.铝合金立柱、整体组合；

3.装卸自如、层板可调；

4.空间多重组合、底座厚重，稳定性极好。

**五）图文工作站参数：**

1.品牌电脑打印机，标清视频采集卡

2.视频采集分辨率为≥720×576，采用先进的Mpeg2编码格式进行视频压缩；

3.可采集超过≥100万幅高清静态图片或连续录像100小时以上；

4.图像采集方便快捷，可使用脚踏开关、键盘、鼠标采集图像，一个脚踏开关

5.即可控制动态和静态图像采集；

6.可对采集的静态图片或动态录像加时间戳功能，便于记录图片和录像的采集时间；

7.录像时可选择采集有声视频或无声视视频

**六） 镜子及器械规格参数：**

1.内窥镜镜体全部采用进口不锈钢管

2.内窥镜采用进口光学玻璃、光钎、光锥

3.采用柱状透镜技术、图像清晰、视场明亮

4.带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损

5.宫腔镜及手术器械:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 数量 | 产品名称 | 产品规格 |
| 1 | 1支 | 22°弯管宫腔镜 | Ф6.4mm×170mm |
| 2 | 1把 | 软性活检钳 | 6Fr×430mm |
| 3 | 1把 | 软性取环钳 | 6Fr×430mm |
| 4 | 1把 | 软性剪刀 | 6Fr×430mm |
| 5 | 1支 | 软性毛刷 | 6Fr |
| 6 | 1根 | 疏通钢丝 | Ф1mm×300mm |
| 7 | 1条 | 宫腔输液管 |  |
| 8 | 5个 | 密封帽 |  |

**七）产品配置清单：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 |
| 1 | 全高清摄像机 | 1套 |
| 2 | 光学接口 | 1个 |
| 3 | 医用监视器 | 1台 |
| 4 | LED冷光源 | 1台 |
| 5 | 高档医用台车 | 1台 |
| 6 | 宫腔镜 | 1套 |
| 7 | 图文工作站 | 1套 |

**五、麻醉机技术参数**

1、货物名称：全能麻醉机

2、数量 ： 1台

3、技术规格：

**3.1 工作条件**

3.1.1操作环境，温度：10° 至40°C，湿度：15 至 95%，电源：220V-204V, 50Hz-60HZ

3.1.2机架：带推车，两个大抽屉

3.1.3后备电池可使用时间：360分钟

**3.2 气源**

* + 1. 氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于220Kpa时报警。空气气源接口
    2. 快速充氧范围25 - 75 l/min

**3.3 流量计**

* + 1. 氧气：双管，要求最低氧流量100ml/min，以保证安全。空气：双管

**3.4挥发罐**

1. 2个挥发罐位置，标配一个Tec7柒氟醚挥发罐
2. Easy-fil™快速加药器式挥发罐，既保证快速加药，又保证无药物泄漏造成的浪费和环境污染

**3.5 呼吸回路**

1. 高度集成的呼吸回路，回路容量2340ml。回路可徒手拆卸、安装；不含橡胶，避免过敏反应

3.5.2可以耐受134℃消毒，以避免院内交叉感染

3.5.3采用全新一体式Ergo-canister，钠石灰罐容量1450ml，最长工作时长可达15小时，减少钠石灰更换时间和医生的工作量

**3.6 呼吸机**

3.6.1气动电控呼吸机，全中文操作和显示

3.6.2提供待机/控制通气，标配通气模式：容量控制模式、手动通气

3.6.3潮气量设置：50ml-1450ml

3.6.4呼吸频率：4-90 次/分钟

3.6.5最大吸气流速：63 l/min+新鲜气体流速

3.6.6吸呼比：2:1到1:7

3.6.7上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全

3.6.8具备动态流量实时自动补偿功能，提供准确温度的潮气量传输

**3.7 监测**

3.7.1呼出端高精度流量传感器，监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、气道压；实时呼吸波形描记

3.7.2氧传感器保证监测精度至少15个月

**4售后服务**

4.1 要求生产厂家免费服务电话（要有生产厂家售后服务承诺书），并配备专职售后服务工程师。

4.2 设备保修期壹年，厂家负责保修，终身维护，保修期内提供全免费保修，保修期后只能收取维修材料成本费。

4.3 负责对科室人员进行培训，并提供设备操作规程及注意事项手册，保证培训人员能够完全掌握设备的操作和使用，能进行常规的设备保养。

# **六、监护仪招标参数**

1. 监护仪外形结构：

1.1≥12英寸彩色LED背光液晶显示屏，彩色高分辨率达800\*600，8通道以上波形显示

1.2便携一体式监护仪,可用于监护成人,儿童,新生儿患者

1.3整机无风扇设计，降低环境噪音干扰

1. 监测参数：

2.1标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温

2.2心电波形速度支持≥4种选择：6.25、12.5、25和50mm/s

2.3具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护

2.4提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等，直观快速了解过去24小时患者的心率变化和心率分布情况。

2.5血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况。

2.6采用抗干扰和弱灌注血氧专利技术保证血氧监护的优异性。

2.7无创血压支持手动，连续和自动测量模式。

2.8新生儿无创血压测量范围：收缩压 25~140mmHg，舒张压 10~115mmHg

2.9小儿无创血压测量范围：收缩压 25~240mmHg，舒张压 10~200mmHg

2.10成人无创血压测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg

2.11提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等，直观快速了解过去24小时患者血压变化和分布情况。

1. 系统功能：

3.1支持中/英文输入

3.2具有三级声光报警，参数报警级别可调

3.3具备报警集中设置功能

3.4具备血液动力学、药物计算功能

3.5支持≥1000小时趋势数据的存储与回顾功能

3.6具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式不少于5种工作模式

3.7具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面

3.8具备网络通信功能，实现中央站的集中监护

3.9标配一块高能锂电池，工作时间可达4小时

3.10支持监护仪系统日志的向U盘设备的导出功能，日志包括：系统状态、异常和技术报警等，满足设备管理的日常维护需求

3.11主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。

1. 安全与认证：

4.1投标型号监护仪认证：通过国家三类注册。

4.2安全规格：ECG, TEMP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。

**七、电动多功能检查床**

一)技术要求及配置

1. 整台设备必须遵循人体工学原理设计，全部采用低压直流电机驱动，性能安全稳定，电动电机驱动系统：均采用国产优质品牌电机，使整机达到噪声低、安全可靠性高。

2.多功能妇科产床，三组电机工作，满足台面升降，前后倾斜，背板升降。

3.床身采用优质SUS#304不锈钢，可保用20年以上不生锈，密封性极佳，表面进行抛光处理，抗冲击、防止刮伤、耐磨损、耐消毒、易清洁。充分满足手术后床台消毒。

4.T型SUS#304不锈钢底座设计：造型优雅，提供优异的耐冲击性及稳固性，易于清洁与消毒；薄形设计。

5.关键升降立柱部分：手术床升降立柱≥3节，承重具有二倍的安全系数，采用方形立柱升降，八只固定紧锁件，双方框架式活动关节，保证立柱承载稳定。

6.手术台紧缩件全部使用304不锈钢制成，各部件具体要求：

(1) 背板：符合人体结构设计，表面有凹面型。

(2)污物盆：可拆卸，方便清洁。

(3)床垫：表面无缝，无针孔。有效缓解患者压力点，防止术后褥疮发生；床垫材质符合安全标准，表面抗菌、易清洁，符合手术室消毒要求。

7.手术床采用方框式床框连接装置，引进先进技术，保证产品安全稳定。

8.床台先进设计的刹车：脚踏刹车，一旦锁定，床台不会出现位置的改变，确保手术中床台稳固、安全。

9.带医用检查灯。

10.技术指标：

手术台长度 ≥1300±50mm

手术台台面宽度≥500mm

电源电压 220V 50Hz

功率 500VA

待机功率 10VA

手术台固定方式：机械定位

手术台功能调节范围：

手术台高度范围 750-1000mm（电动）

前后倾 ≥15°（电动）

背板折转角度 0°—75°（电动）

11.标准配置：

床体 1台

动力系统 1套

有线遥控器 1个

托手架 2件

床垫 1套

麻醉屏架 1付

**八、妇科多功能电动手术台**

技术要求及配置

1.整台设备必须遵循人体工学原理设计，全部采用低压直流电机驱动，性能安全稳定，电动电机驱动系统：均采用国产优质品牌电机，使整机达到噪声低、安全可靠性高。  
2.多功能妇科产床，三组电机工作，满足台面电动上下升降，电动前后倾斜，电动背板升降。

3. 床身采用优质不锈钢外罩，表面进行抛光处理，抗冲击、防止刮伤、耐磨损、耐消毒、易清洁。充分满足手术后床台消毒。

4.T型不锈钢底座设计：提供优异的耐冲击性及稳固性，易于清洁与消毒；薄形设计。

5.不锈钢外罩和配件全部使用SUS#304不锈钢制成，避免长期使用生锈。

6.采用方框式床框连接装置，引进先进技术，保证产品安全稳定。

7.辅助腿板尺寸（mm）：600\*600，外展式辅助台面。

8.关键升降立柱部分：手术床升降立柱≥3节，承重具有二倍的安全系数，采用方形立柱升降，八只固定紧锁件，双方框架式活动关节，保证立柱承载稳定。

9.关键刹车部分：手术床底座部分采用方型结构设计，刹车位于头部中央正下方，小T型样式左右活动脚踏式先进的机械设计，一旦锁定，床台不会出现位置的改变，四点式落地模式，确保手术中床台稳固、安全。

10.床面造型根据人体功能设计，美观新颖；床垫各颜色可选，并采用人造革聚氨指一次发泡成型，清洁保养容易，防污性能好，经久耐用。

11.技术参数：

手术台长度 ≥1900mm±50mm

手术台台面宽 ≥600mm

电源电压 220V/50Hz

功率 500VA

手术台固定方式：机械定位

手术台功能调节范围：

前后倾 ≥20°（电动）

背板上折 ≥75°（电动）下折≥10°

手术台高度范围 （710-910）±50mm（电动）

辅助腿板尺寸（mm）：≥600\*600

12.标准配置：

优质不锈钢床体 1台

动力系统 1套

有线遥控器 1个

托脚板 2件

托手架 2件

手柄 2件

麻醉屏架 1付

**九、多功能手术床**

1.整台设备必须遵循人体工程学原理设计，全部采用低压直流电机驱动，性能安全稳定，电动电机驱动系统：均采用优质品牌电机，使整机达到噪声低、安全可靠性高。  
2.多功能综合手术床，五组电机工作，满足台面电动上下升降，电动前后倾斜，电动左右倾斜，电动双电机背板上下折。

3.床身和配件采用优质不锈钢，表面进行抛光处理，抗冲击、防止刮伤、耐磨损、易清洁。充分满足手术后床台消毒。

4.T型不锈钢分体式底座装置：造型优雅，提供优异的耐冲击性及稳固性，易于清洁与消毒。

5.手术床采用方框式床框连接装置，引进先进技术，保证产品安全稳定。头板连接件使用抱箍式调节锁紧装置。

6.配置背板电动电机上下升降结构。

7.五段床身设计，分为头部段、背部段、内置腰桥、臀部段、腿部段。

8.关键升降立柱部分：手术床升降立柱≥3节，承重具有二倍的安全系数，采用方形立柱升降，八只固定紧锁件，双方框架式活动关节，保证立柱承载稳定。

9.关键刹车部分：手术床底座部分采用T型结构设计，刹车位于头部中央正下方，小T型样式左右活动脚踏式先进的机械设计，一旦锁定，床台不会出现位置的改变，四点式落地模式，确保手术中床台稳固、安全。

10.腿托材质为全聚氨酯模具一次成型，耐用舒适度高。

11.床垫：采用记忆海绵床垫，有效缓解患者压力点，防止术后褥疮发生；床垫材质符合安全标准，表面抗菌、易清洁，符合手术室消毒要求。

12.技术指标：

1. 手术台长度（mm）：≥1950±50
2. 手术台台面宽度（mm）：≥ 550
3. 电源电压 220V±10% 50Hz
4. 功率 500VA
5. 手术台固定方式：机械定位
6. 手术台功能调节范围：
7. 前后倾 ≥15°（电动）
8. 左右倾 ≥18°（电动）
9. 头板 上折≥90°，下折≥90°（手动）
10. 背板 上折≥80°（电动） 背板 下折≥40°（电动）
11. 腰桥升降高度≥120mm

13.标准配置：

1. SUS#304全不锈钢五段床体 1台
2. 肩托 1对
3. 腰托 1对
4. 优质国产动力系统 1套
5. 有线遥控器 1个
6. 托脚架 2件
7. 托手架 2件
8. 记忆海绵床垫 1套
9. 麻醉屏架 1付

**十、LED无影灯移动**

**性能要求：**

1.灯罩壳为铝型材质，一体化 ABS 内嵌式操作拉手设计，采用流线型超薄设计，最厚处不超过 18CM，可获得极佳的层流效果。

2.平衡系统采用方型外观整体 ABS 材质外罩平衡臂，稳定可靠；并且具有三路导电环，公母头对插式可无限旋转导电系统。

3.采用X型承重底座，保证产品基座的稳定性。带刹车功能。

4.消毒手柄处无一颗螺丝外露，轻按手柄中心处不锈钢弹钮可方便脱卸，脱卸式聚焦手柄可作高温高压 140°消毒。

5.调焦系统装置，使用轻巧的中轴螺旋结构带动四点拉杆调整灯盘角度，做到可调节光斑大小。

6.带色温可调

**技术规格：**

1.照度（Lux）：160,000

2.色温可调（K）3500-4500

3.演色性指数（CRI）96

4.红色还原指数（Ra)96

5.调光范围10—100%

6.术者头部温升≤0.5℃

7.术野温升≤2℃

8.照明深度≥80cm

9.灯泡类型进口LED

10.灯泡平均寿命≥60000h

11.LED灯杯直径≥60mm。

12.灯泡数量母灯48LEDS（主灯）

13.电源输入100-240VAC,50/60Hz

14.功率母灯70W

15.标准配置

底座部分 1 套

灯头体部分 1 套

立臂部分 1 套

平衡臂部分 1 套

手柄 1 个

保险管 2只

简易维修工具 1 套

证书技术资料 1 套

**十一、手术无影灯**

1.具有中轴安全旋转装置，使得旋转臂不会任意转动且具备转动平稳，维修成本低的特点。

2.采用椭圆大臂，符合空气动力学设计的外形，有利于层流空气的流通，表面采用进口环保粉尘喷涂，表面抗菌抗病毒，且产品通过绿色环保节能认证。

3.灯罩壳为铝型材质，一体化ABS内嵌式操作拉手设计，采用流线型超薄设计，最厚处不超过18CM，可获得极佳的层流效果。

4.无影灯各旋转轴位置，采用蝶形刹车阻尼装置，保证无漂移现象。

5.消毒手柄处无一颗螺丝外露，轻按手柄中心处弹钮可方便脱卸，脱卸式聚焦手柄可作高温高压134°消毒。

6.调焦系统装置，使用轻巧的中轴螺旋结构带动四点拉杆调整灯盘角度，做到可调节光斑大小。

7.采用LED灯泡，一主三副结构，非透镜结构，有效的利用反光碗多光源反射原理，减少了光能损耗，提高无影率。

8.每个LED灯泡都配有独立的散热片，且配合灯盘中心处上下通透散热结构，使无影灯具备超低发热量和冷光特性，出色的冷光效果使医生头部和伤口区无明显温升

9.灯盘采用渐变式设计，交互式无缝压板工艺，聚光板灯盘四等分，可有效的提升无影效果。

**技术规格：**

1.照度（Lux）：母灯≤160,000 子灯≤130,000

2.色温可调（K）3500-4500

3.演色性指数（CRI）96

4.红色还原指数（Ra)96

5.调光范围10—100%

6.术者头部温升≤0.5℃

7.术野温升≤2℃

8.照明深度≥80cm

9.光斑直径100-300MM

10.灯泡类型进口LED

11.灯泡平均寿命≥60000h

12.LED灯杯直径≥60mm。

13.灯泡数量母灯48LEDS（主灯），子灯24LEDS（主灯）

14.高度调整≥118cm

15.LED灯杯散热片≥33mm

16.LED灯头散热盖母灯≥130mm子灯≥90mm

17.弧形拉手尺寸≥270mm

18.聚光板灯盘≤4等分

19.扇形调焦活动板半径母灯≥280mm子灯≥200mm

20.中轴护罩高度≥48mm

21.照度和色温调节范围≥12档

22.电源输入100-240VAC,50/60Hz

23.功率母灯70W子灯50W

**十二、聚焦超声波妇科治疗仪技术参数**

**一)货物名称**

超声波妇科治疗仪

**二)功能要求**

1.采用聚焦超声无创治疗外阴上皮内非瘤样病变（外阴白色病变）、宫颈炎、尖锐湿疣；（以药监部门注册证为准）

2.治疗后局部组织仅一过性充血水肿，由里向外治疗疾病，术后表面不结痂，不留疤痕；

3.复发率低于常规物理治疗方式。

4.输出功率：可在6个档位范围内调节。外阴治疗头：12.1W±20%；宫颈治疗头：10.6W±20%。焦点处声强0～5W/cm²（控制精度0.1W）；

5.定时时间：0～300s （控制精度1s），连续可调，一键式调节，操作随心灵活；

6.液晶显示器：视角灵活可调：仰视调节0°～34°、向右0°～36°，向左0°～56°的水平旋转调节；

7.聚焦超声治疗枪：水电合一及电声转换一体设计，不同适应症不同聚焦超声治疗枪；

8.循环冷却系统：全自动控制，自动排除气阻，保证治疗头及整机使用寿命；

9.超声治疗耦合剂：专业研发、生产的配套超声治疗耦合剂应用于宫颈及外阴疾病治疗；

10.设备具有水循环检测装置。

**十三、空气消毒机功能与技术参数**

一）主要功能：

1.主机壳体选用完全不燃烧的金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，款式时尚、新颖，表面平整无凹凸状，易清洁，不藏污纳垢减少交叉感染；

2.微电脑程序控制，触感式控制面板，中文液晶显示屏；

3.UV管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；

4.UV强度在线自动检测，镜面不锈钢板固定，增加UV照射强度；

5.整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；

6.主管失效备管自动支援及加强功能；

7.采用微电脑、高精度实时时钟芯片控制，工作稳定可靠；

8.程控、遥控、手控多控消毒运行；

9.风速高、中、低可选，采用下进上出风结构，风叶采用金属材质，避免凉风直吹病员；

10.全翻盖式机壳，方便于日常清洗、保养、维护，节时省力；

11.带活性炭网及光触媒网辅助消毒；

12.遥控器设计具有防丢失功能。

二）主要技术参数：

1.适用体积：≥100m3

1.1外形：平板壁挂式

1.2外观尺寸：≥100cm×40cm×24cm

1.3循环消毒风量：≥1000m3/h

1.4紫外线辐照强度（垂直距离灯管15cm处）：≥7.75×103μW/cm2

1.5消毒功率：≤430W

1.6紫外线管寿命：≥5000h

1.7紫外线泄漏量：＜5μW/cm2

1.8消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m3

1.9负离子发生量：≥6×106个/cm3

1.10额定电压：AC 220V±22V

1.11额定频率：50Hz±1Hz

1.12噪音：≤55dB(A)

1.13消毒后空气中细菌总数：Ⅱ、Ⅲ类无菌环境标准

1.14适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）

1.15安全防护类型：I类

三）其它：

1.提供消毒产品卫生安全评价报告

2.提供保修期12个月

**十四、胎儿监护仪招标参数**

1. 标配配置: 胎心率、胎动、宫缩压力、内置打印机、锂电池，选配功能：双胞胎、胎儿换醒器 。
2. 超声工作频率：1MHz 。
3. 超声波束声强：Iob<10mW/cm2。
4. 胎心率测量范围：30bpm～250bpm，精度：±1bpm 。
5. 宫缩压力测量范围0-100单位。
6. 具有手动胎动和自动胎动标记功能。
7. 不小于5.5英寸折叠式液晶屏，0-90°可调，方便观察。
8. 隐藏式提手设计。
9. 位于正前方的打印机纸仓，方便装纸，更利于观察。
10. 内置热敏打印机宽度不小于112mm，并支持USB外置打印机。
11. 统一传感器接口设计（胎心、宫缩、胎动），探头自动识别，可随意插拔。
12. 标配高灵敏度防水探头，可进行水中分娩。
13. 具有胎心信号强弱提示，交叉通道验证、双胎迹线分离功能。
14. 具有定时监护和定时打印功能，避免超时监护对胎儿造成影响。
15. 可存储不少于2000份的病例数据，支持U盘导出导入病例；
16. 可将病历报告生成图片格式保存，方便远程诊断、教学。
17. 支持智能电源管理，可定时触发锁屏，待机，关机，节能环保。
18. 标配内置锂电池。
19. 内置通讯接口，支持有线/无线连接中央监护系统。

**包四：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **数量** | **单位** |
| 1 | 数字化移动式摄影X射线机 | 1 | 台 |
| 2 | 裂隙灯图像 | 1 | 台 |
| 3 | 耳声发射检测手持型 | 1 | 台 |
| 4 | 脉动真空灭菌器 | 1 | 台 |
| 5 | 过氧化氢低温等离子灭菌器 | 1 |  |
| 6 | 快速式全自动清洗消毒器 | 1 |  |
| 7 | 超声波清洗机 | 1 |  |
| 8 | 医用干燥柜 | 1 |  |
| 9 | 全自动纯水机 | 1 |  |

**数字化移动式摄影X射线机技术参数**

**总体要求：**

主要功能与用途：可适合病房、重症监护室、手术室等需要床旁数字X线摄影成像的需求，实现包括胸部、四肢、头颅和腹部等各部位进行立位、卧位和坐轮椅病人的检查，完成高分辨的数字化成像和自动影像处理。

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 招标规格 |
| **1** | **平板探测器** |
| 1.1 | 非晶硅型平板探测器，要求整板非拼接技术制作，数量：1块; 平板探测器与主机同品牌，平板像素大小≤140微米。 |
| 1.2 | 探测尺寸≥14×17英寸 |
| 1.3 | 数模转换图像灰阶≥16bit |
| 1.4 | 像素矩阵≥2560\*3072 |
| 1.5 | 最大空间分辨率≥3.4lp/mm |
| 1.6 | 像素大小≤140um |
| 1.7 | 预览时间≤10s |
| 1.8 | 探测器重量≤3.5kg |
| 1.9 | 具有移动特性，可以移出检查床或胸片架实现各种特殊角度摄影 |
| 1.10 | 自然冷却，无风冷、水冷等任何冷却装置 |
| 1.11 | 配备智能插拔充电技术（既在主机上实现充电，无需单独充电器） |
| 1.12 | 数据传输、控制模式 |
| 1.13 | 无线便携工作时探测器与系统控制台之间通过无线方式进行数据传输及控制 |
| **2** | **系统控制及图像采集处理系统** |
| 2.1 | 显示器操作控制界面，显示器≥14 英寸，触摸屏操作。 |
| 2.2 | 界面菜单为中文显示 |
| 2.3 | 主机工作站固态硬盘容量≥500G， CPU：Intel I5处理器， 内存≥8G |
| 2.4 | 接口支持：通过以太网或无线方式输出DICOM-3.0格式图像,有传输/接收、打印、存储、查询、工作表等功能 |
| 2.5 | 操作系统:WINDOWS |
| 2.6 | 图像处理功能 |
| 2.6.1 | 图像放大功能 |
| 2.6.2 | 病人资料显示 |
| 2.6.3 | 边缘增强 |
| 2.6.4 | 窗宽/窗位调节 |
| 2.6.5 | 动态范围调节 |
| 2.6.6 | 图像反转 |
| 2.7 | 不同患者图像可打印在同一张胶片上 |
| 2.8 | 图像采集工作站应支持分格打印输出 |
| 2.9 | 支持无损压缩的高速传输 |
| 2.10 | 支持在线解压 |
| **3** | **X线高压发生器及球管** |
| 3.1 | 发生器最大输出电功率≥38千瓦 |
| 3.2 | 千伏范围 40-150千伏，每1千伏调节 |
| 3.3 | 最高毫安≥450毫安 |
| 3.4 | X线发生器曝光由自带充电电池系统支持 |
| 3.5 | 系统电源要求 100-240伏，50/60Hz，电源容量≤1.5 kw |
| 3.6 | 双焦点X线球管，焦点尺寸≤0.6/1.3 mm |
| 3.7 | X线球管阳极热容量≥105KHU |
| 3.8 | 具有APR自动控制程序摄影功能，并提供能证明具备该功能的相关文件 |
| **4** | **机身及运动部件** |
| 4.1 | 结构类型：多关节折臂式，非立柱式结构 |
| 4.2 | 无外置线缆 |
| 4.3 | 最大焦点高度：≥200cm |
| 4.4 | 移动DR运动方式：手动推行 |
| 4.5 | 机身宽度：≤65cm |
| 4.6 | 机身高度：≤150cm |
| 4.7 | 曝光控制：无线射频曝光 |
| 4.8 | 整机重量：≤280kg |
| 4.9 | 配备防碰撞保护装置 |
| 4.10 | 限束器旋转角度：≥+180° |
| **5** | **售后服务与其他要求** |
| 5.1 | 省内设有固定的专业维修站，提供优质、及时的技术服务，并提供维修站名称和联系方式。接到用户维修通知后，2小时内响应，24小时内到达现场 |
| 5.2 | 免费提供技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能 |
| 5.3 | 整机免费保修期限≥1年；提供终身维修服务，提供制造厂家原厂保函或承诺书 |
| 5.4 | 产品具备最新售后服务技术，厂家能实时观测设备的详细使用状态，能自动反馈故障或错误给厂家，提供相关证明文件 |
| 5.5 | 所投产品高压发生器、无线平板探测器、组合式机头、机械支撑装置、系统软件为同一生产厂家生产，提供相关证明文件 |

**裂隙灯图像系统**

**产品特点：**

**·专业采集媒介**

仪器采用单反相机作为采集媒介，实时动态显示，最高像素达到2420万，图像清晰逼真。图像采集速度快。

**·全新光学系统**

光学系统专门为眼前节摄影而设计，视场开阔，视野清晰明亮，造型简洁流畅。

**·拍照快捷**

手柄拍摄装置，位于操纵手柄顶端，看准病变部位轻轻一按，清晰图片立即捕获。

**·强大的图像处理功能**

可测量长度，面积，角度，灰度，曲率等，并能在图片上标注病灶，添加文字。

**·固视灯-背景光一体式照明**

背景光照明装置可提供15万lx以上的照明，附带的固视灯照明功能，拍照时可让细节体现得更清晰。

**·高清晰图像**

仪器能够拍摄高达2420万像素的照片，并且提供最高达40倍放大倍率，能够将细节部分毫微毕现，满足医用图像各种苛刻的要求，将病变展现得更清楚。

**·具备诊断辅助功能**

提供多种常见眼病诊察模式下的参数设置，提高诊察效率。

**·可选用内置式CCD作为采集媒介**

采用高灵敏度，高分辨率专业医用级别CCD，色彩还原性更好，图像更加锐利，图像质量更佳；

具备静态图像和动态图像两种图像获取模式，不但能够储存患者照片，而且能够全程记录诊察过程；

CCD内置式一体化设计，外观更加简洁大方，产品更具稳定可靠性，可有效避免外在人为因素造成对仪器的影响，增强了安全性和稳定性；

参数自动调节，操纵杆按钮一键获得清晰图像和视频，操作更简便。

**技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| 类型 | 交角平行式（伽利略型） |
| 变倍形式 | 转鼓式五档变倍 |
| 目镜 | 12.5X |
| 总倍率及视场 | 6 x (33mm) 10x(22.5mm) 16x (14mm) 25 (8.8mm) 40(5.5mm) |
| 瞳距调节范围 | 55 mm~75 mm |
| 屈光度调节 | -5D ~ +3D |
| 裂隙宽度 | 0mm～14mm连续可调 |
| 裂隙高度 | 1mm～14mm连续可调 |
| 光斑直径 | φ14mm、φ10mm、φ5mm、φ2mm、φ1mm、φ0.2mm |
| 滤色片 | 隔热片、减光片、无赤片、钴兰片 |
| 照明灯泡 | 12v/30w卤钨灯泡 |
| 最大照度 | ≥28万Lx |
| 补光方式 | 背景光照明 |
| 采集媒介 | 单反相机 |
| 像素 | 2420万 |
| 显示方式 | 双屏幕实时动态显示 或单屏幕实时动态显示 |
| 升降台 | YT2GA高级升降台 |
| 软件功能 | 病历储存，图像处理，测量，诊察辅助等 |

**耳声发射检测手持型参数**

1. 两种测试功能同时具备：

TEOAE和DPOAE两种功能

二、测试手段：采用耳声发射技术

**TEOAE**评估方法：噪音加权平均、信号峰值计算  
刺激类型：Click（非线性）  
刺激水平：60 70 83dBSPL  
刺激速率：≤ 50Hz   
接收频率：841Hz ~ 4757Hz

显 示：曲线显示，参数显示。

**DPOAE**               
评估方法：相位统计法

测试范围：984Hz到6000Hz  
刺激类型：两个基本匹配的纯音

显示: DPOAE水平、测试进程、噪音水平、信噪比、波形

结果显示：DPOAE水平、噪音水平、信噪比

**显示器：**  
操作语言：全中文测试界面  
类型：彩色，TFT，触摸屏，带有可调节LED背光灯  
尺寸：4.3寸  
分辨率：272×480像素  
按键耐用性：每个触屏点最少100万次重复使用  
按键：电容式触屏按键

内存：主机存储器可以储存2000个测试者资料

**实时时钟：**

机器与计算机连接时可与计算机同步；

数据接口：  
电脑：USB数据接口

**运输及存储环境**  
温度范围：-10～+40℃  
湿度范围：10～100%（相对），不凝结  
气压：500 hPa～1060 hPa

**操作环境：**  
温度范围：10～40℃  
湿度范围：不大于85%（相对），不凝结  
气压：700hPa～1060 hPa  
患者安全：患者安全符合GB9706.1-2007标准，内部供电，II类、B型

电磁兼容标准：YY0505-2012

**电源及电池**  
电池类型：可充电锂电池7.4V/2400mAh，满电8.4V  
预计电池电量：连续使用8小时（基于标准使用，实际使用中或影响电池使用时长）  
电池等级指示器：4级电池等级指示器

**PC接口：**  
接口类型：USB2.0，全速  
USB电源：用量﹤来自USB接口的100mA电流  
**打印机接口：**  
蓝牙连接

**直流电源输入：**  
输入电压：9V DC±1V  
TEOAE和DPOAE

**脉动真空灭菌器**

1.容积≥135L

2.前后双门通道型,有压力容器安全联锁装置。

3.内室为304不锈钢材质。

4.设备使用寿命为8年或16000次循环。

5.自带蒸汽发生器无需外接蒸汽源。

6.彩色触摸屏人机操作界面，触摸屏可实时显示温度、压力、时间、运行状态、故障报警等信息。

7.真空泵为直连式一体结构，非分体式。

8.设备具有织物、器械、橡胶、液体、自定义等灭菌程序和预热等辅助程序。

9.设备自带内置打印机，打印灭菌日期，时间等参数。

10.提供特种设备生产许可证。

11.负责压力容器使用许可证的办理。

**过氧化氢低温等离子灭菌器**

1.灭菌内室容积：≥135升。

2.灭菌内室结构及材质：方形腔体，材质为铝材,材质厚度≥8mm。

3.门开启方式采用顶杆驱动式电动升降门。

4.灭菌剂：卡匣式封装，全自动针刺胶囊吸入式，精确加注，人体无接触。

5.具有脚踏开门功能，可用脚控制门的开关。

6.灭菌时间计时方式：倒计时方式，在显示屏上能直接显示剩余灭菌时间（提供界面运行图片佐证）。

7.设有真空泵相序保护器，防止设备供电相序变化，导致真空泵反转向灭菌室反油。

8.管路材质采用304不锈钢卫生级管路和卫生级卡箍连接。

9.灭菌能力: 聚四氟乙烯管腔:直径≥1mm,长度≤2000mm；不锈钢管腔:直径≥0.7mm,长度≤600mm。(提供第三方检测报告）

10.毒理学检测：灭菌后对细胞无毒性，确保对病员及操作人员无残留危害。(提供省级以上检测报告）

11.理化性检测: 灭菌后对金属器械的腐蚀率R（mm/a）≤0.0100，对金属器械基本无腐蚀。（提供第三方检测报告）

12.设备带有过氧化氢提纯器，能将过氧化氢提纯到95%浓度以上，提供省级及以上检测机构出具的检测报告。

13.卡匣安装后，自动计算胶囊使用个数，并提示剩余胶囊个数和可运行程序的次数。

14.采用≥10寸彩色触摸屏操作。

15.触摸屏显示温度，压力，时间，循环模式，过程阶段、原理图、胶囊使用数量和报警信息等。

16.设备自带打印机，能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间和灭菌过程的压力、温度、阶段时间、电源功率和结束状态等信息。

17.根据灭菌物品特点，设置多个灭菌程序，具有对医疗器械的表面、管腔的灭菌程序和软式内镜的灭菌程序。

**快速式全自动清洗消毒器**

1.功能：用于对手术器械的清洗，漂洗，消毒，上油，干燥等。

2.清洗舱容积：≥320L。

3.清洗量：一次最多可以清洗≥10个标准篮筐，标准篮筐尺寸（480\*250\*50，长宽高，单位mm）。

4.设备预设≥9个内置程序并且留有≥21个预选程序可根据用户要求编辑，以满足清洗不同物品的参数需求。

5.提供二类医疗器械注册证。

6.内置打印机实时打印，可自动打印过程曲线、并记录A0值。

7.前后双门通道式。

8.水耗量22L/步。

9.液晶显示屏，能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数。

10.快速预热水箱设计，双水箱设计，为清洗和消毒提供热水，节省升温时间。

11.喷射臂为可拆卸结构，方便清理。

12.标准清洗周期时间：≤42分钟/批。

13.设备配置包含主机一台，清洗架一个，标准篮筐8个，清洗酶2桶，润滑防锈剂2桶。

**超声波清洗机**

1.超声槽内部尺寸≥29升。

2.超声频率≥40kHz。

3.超声功率≥600W。

4.水温度可加热到≥60度。

5.主体为304不锈钢，带材质不锈钢的盖子。

**医用干燥柜**

1.容积要求：≥80升。

2.单门台式结构。

3.门上有钢化玻璃，舱体为304不锈钢材质。

4.顶部和侧部都有进风口，干燥效果更好。

5.可一次性处理≥2个DIN标准器械托盘，（标准篮筐尺寸480\*250\*50,长宽高，单位mm）。

6.高清液晶屏显示，触摸感应按键控制，操作简便。

7.标准配置包含：主机1台，格栅2个，标准篮筐2个，积水盒 1个。

**全自动纯水机**

1.源水水质：市政自来水管网水源。

2.产品水用途：用于医院消毒供应中心的单舱清洗机、多舱清洗机、清洗槽、外车清洗、清洗喷枪、超声波、热水器、洗眼器、酸化水机等，产品符合中国绿色环保首选产品，具有权威机构出具的证书。

3.产水量：≥ 500 L/h

4.产水水质标准：产水水质满足《WS310.1-2016医院消毒供应中心管理 第1部分：管理规范》第10条10.1中清洗用纯化水应符合电导率≤15us/cm(25℃)的规定。

5.工艺流程：采用“预处理+反渗透+水箱储存+恒压供水”工艺。

6.系统采用可编程控制器自动控制，整个系统实时在线显示设备各部件运行状态以及水质、流量、压力的实时数值等；整个控制系统具备自动运行功能，包括自动制水、自动冲洗、原水缺水/水箱满水自动停机等多种功能，系统同时具备手动功能，可以手动控制设备运行。

7.系统具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、水箱满水后自动停机、高水压、过载保护等功能。应急控制措施：可自动和手动相互切换、几种模式协调运行，保证设备正常制水。

8.系统具备漏水检测功能，当系统检测到纯水机出现漏水现象时，能迅速切断总进水水源并报警提示，防止设备漏水造成不必要的损失。

9.为保证系统运行稳定性，设备采用压力变送器来连续监测并实时在线显示原水进水压力、纯水出水压力及各点压力，不得采用压力差或其他机械式的压力检测装置。

10.系统封闭式全自动运行，采用预处理+RO膜处理技术,反渗主机系统具有定时自动脉冲冲洗功能，防止系统长时间停运造成细菌滋生确保产水水质。

11.为节省使用空间、方便操作,主机设备集成304不锈钢一体化机架中，集成反渗透和供水系统。

12.主机系统管路采用UPVC管道，主体管路系统无死角设计理念，保证反渗透主机所有管道中的水每天都能流动起来，避免备用部分管道所形成的盲端，降低微生物污染风险。

13.预处理系统：配备多介质过滤器，活性炭过滤器，软化装置，精密过滤器，及相关辅助设备组成，预处理可实现自动正洗、反洗，再生等功能。

14.预处理罐及控制阀，为防止碳罐吸光造成微生物超标，预处理罐体选用蓝色。

15.反渗透系统：具有运行冲洗、定时冲洗、手动冲洗等功能，电导率仪连续监测实时在线显示产水的水质。

16.反渗透系统设有流量计，以实时监测并调节运行出水量，通过合理工艺设计提高水利用率。

17.纯水水箱：用于储备反渗透产水，容积参考地面承重按实际需求配置，水箱装有液位控制器自动控制设备启停。

18.纯水供水采用技术安全、稳定节能恒定压力输出方式，供水不得低于用水设备的最低工作流量及压力要求。