

## 青岛市政府采购

# 金家岭社区卫生服务中心 医疗设备第 3 包

采 购 人：青岛市崂山区卫生健康局

代理机构：青岛青招招标有限公司

项目编号：SDGP370212000202402000725

日 期：2024 年 12 月 13 日

## 目 录

<b>第一章 招标公告 .....</b>	<b>4</b>
<b>第二章 投标人须知前附表 .....</b>	<b>8</b>
<b>第三章 投标人应当提交的资格证明文件 .....</b>	<b>13</b>
资格证明文件目录 .....	13
<b>第四章 采购需求 .....</b>	<b>15</b>
1. 项目说明 .....	15
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等） .....	15
3. 商务条件 .....	53
<b>第五章 评标办法 .....</b>	<b>55</b>
1. 相关要求 .....	55
2. 评分标准 .....	56
3. 政策加分以及计算方法 .....	59
<b>第六章 投标人须知 .....</b>	<b>61</b>
1. 招标依据以及原则 .....	61
2. 合格的投标人 .....	61
3. 保密 .....	62
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用 .....	62
5. 踏勘现场 .....	62
6. 询问及答复 .....	63
7. 偏离 .....	63
8. 履约担保 .....	63
9. 采购代理服务费 .....	63
10. 招标文件 .....	63
11. 投标文件的组成 .....	64
12. 投标报价 .....	66
13. 投标文件编制要求 .....	66
14. 投标文件的修改、撤回与撤销 .....	67
15. 投标文件加密、上传 .....	67
16. 投标文件的递交 .....	67
17. 质疑 .....	67
18. 投诉 .....	68
19. 其他需补充的内容 .....	69
<b>第七章 开标、资格审查、评标、定标 .....</b>	<b>70</b>
1. 开标程序 .....	70
2. 开标 .....	70
3. 评标委员会 .....	70
4. 资格审查、评标程序 .....	72

5. 资格审查.....	72
6. 评标.....	72
7. 澄清有关问题.....	74
9. 中标公告以及中标通知书.....	75
<b>10. 不合格投标人或投标无效.....</b>	<b>75</b>
11. 废标.....	76
12. 特殊情况处置程序.....	76
13. 违法违规情形.....	77
14. 违规处理.....	77
<b>第八章 纪律要求.....</b>	<b>79</b>
1. 对采购人的纪律要求.....	79
2. 对投标人的纪律要求.....	79
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	79
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	79
<b>第九章 签订合同、合同范本.....</b>	<b>80</b>
1. 签订合同.....	80
2. 追加合同金额.....	80
3. 货物质量与验收.....	81
4. 合同范本格式.....	81
<b>第十章 投标文件格式.....</b>	<b>87</b>

## 第一章 招标公告

### 项目概况

金家岭社区卫生服务中心医疗设备 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<https://ggzy.qingdao.gov.cn>) 本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2025-01-03 09:30 (北京时间) 前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：SDGP370212000202402000725

项目名称：金家岭社区卫生服务中心医疗设备

预算金额与最高限价（如有）：本项目预算金额为 11472872.00 元，其中：第一包 3720047.00 元，第二包 3811885.00 元，第三包 3940940.00 元。

本项目最高限价为 11472872.00 元，其中：第一包 3720047.00 元，第二包 3811885.00 元，第三包 3940940.00 元。

采购需求：金家岭社区卫生服务中心医疗设备，详见招标文件。

合同履行期限：详见招标文件。

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体。

### 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业采购；
3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人须按照国家最新的《医疗器械监督管理条例》的规定生产或经营医疗器械；

3.2 所投产品为医疗器械的须提供所投产品医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；

3.3 第一包所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是最新发布的政府强制采购范围内的产品；

3.4 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

3.4 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、信用山东（[credit.shandong.gov.cn](http://credit.shandong.gov.cn)）及信用青岛（<http://www.qingdao.gov.cn/credit/>）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

3.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动；

3.6 本项目不接受联合体投标；

3.7 本项目兼投兼中。

### 三、获取招标文件

投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费下载电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2025-01-03 09:30（北京时间）。

开标地点：青岛市崂山区新锦路 6 号崂山区行政服务大厅 6 楼第七开

标室第七开标室。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

1. 公告媒介: 本项目采购公告同时在青岛市政府采购网 ([www.ccgp-qingdao.gov.cn](http://www.ccgp-qingdao.gov.cn)) 和全国公共资源交易平台 (山东省青岛市) 青岛市公共资源交易电子服务系统 (<https://ggzy.qingdao.gov.cn>) 上发布。

2. 投标文件提交方式: 投标人应当在提交投标文件截止时间前, 通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3. 支持网上远程开标, 投标人无需到现场参加开标会。

## 七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名 称: 青岛市崂山区卫生健康局

地 址: 青岛市崂山区仙霞岭路 18 号

联系方式: 0532-88997397

### 2. 采购代理机构信息 (如有)

名 称: 青岛青招招标有限公司

地 址: 青岛市崂山区深圳路 163 号 1109 室

联系方式: 0532-88913680

### 3. 项目联系方式

项目联系人: 刘春梅、代玉芬

电 话: 0532-88913680。

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

## 第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市崂山区卫生健康局
2	采购代理机构	青岛青招招标有限公司
3	项目名称	金家岭社区卫生服务中心医疗设备
4	分包及中标规定	本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，投标人中标包数不受限制。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：3940940 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：47350 元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	/
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ <a href="http://www.ccgp-qingdao.gov.cn">www.ccgp-qingdao.gov.cn</a> ）及全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ <a href="https://ggzy.qingdao.gov.cn">https://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。



15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	含税全包价
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	<p>本包为非专门面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下：</p> <p>1. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额30%以上），报价给予%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业；所属行业对应的中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中自助式中医四诊仪为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。

25	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统&gt;首页&gt;下载中心&gt;系统使用指南&gt;电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）</p>
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
27	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统&gt;首页&gt;下载中心&gt;系统使用指南&gt;电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共7人，其中：采购人代表2人，评审专家5人
30	评标方法	综合评分法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标人
32	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商提供的中小企</p>

		业声明函（若有）进行公告。
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市政府采购网及青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
33.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
33.6	关注	潜在供应商须递交响应文件截止时间前在青岛市政府采购网（ <a href="http://www.ccgp-qingdao.gov.cn">www.ccgp-qingdao.gov.cn</a> ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子响应文件。
33.7	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的，优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价 = $(1 - 0.2) \times$ 基准价。
33.8	其他需补充的内容	1. 投标人请在开标截止时间前在 <a href="http://zfcg.qingdao.gov.cn">http://zfcg.qingdao.gov.cn</a> 注册并登陆后进行网上投标报名，未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标。 2. 若投标人的资质、荣誉（获奖）及相关附件，投标人在制作投标文件时无法通过系统选取的，可在投标文件相应位置附 PDF 文件即可，招标文件前后有要求不一致的，以此为准。 3. 招标文件若无特指，招标文件中要求的原件是指最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证部门出具的文件复制件公证书；招标文件中

		<p>的原件系指原件（如：加盖单位公章&lt;红&gt;的法定代表人身份证明书）的彩色扫描件或招标文件要求投标人填报、签署和盖章（红）的电子文件（如：有电子签章的法定代表人身份证明书）。招标文件若无特指，招标文件中的复制件（复印件）系指复制件（复印件）的扫描件。</p> <p>4. 关于本项目的修改、澄清、补充内容及对招标项目的暂停、延期通知等情况，均在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统、青岛政府采购网进行网上公示。供应商有义务自行查阅或于开标前向代理机构电话询问确认，未按要求查阅者自行承担相应后果，恕不予单独告知。</p> <p>5. 投标人所投的所有货物均由中小微企业制（货物由中小微企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标）的，即可享受本项目落实的中小微企业扶持政策，采购项目包含多种标的物的，货物制造商的相关信息应全部列入《中小企业声明函》，并由参与本项目投标人出具并加盖供应商公章。投标人所提供的货物包括大型企业制造的，不享受本项目落实的中小微企业扶持政策，提供的所有货物制造商必须都为中小微企业才可享受本项目落实的政策优惠。</p> <p>6. 根据《青岛市财政局关于进一步优化政府采购流程的通知》青财采[2019]2号有关规定，本项目为预采购，实施先于预算资金下达，可能因意外情况终止或者变更。中标后，在与招标人签订合同前应再次确认预算是否下达，若预算终未下达，招标人有权单方终止合同签订且不承担任何法律责任。</p>
--	--	---

### 第三章 投标人应当提交的资格证明文件

#### 资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照或登记证书或执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证(如营业执照、登记证书、执业许可证等)	是
2	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的声明函(详见附件)	是
3	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
4	投标人须按照国家最新的《医疗器械监督管理条例》的规定生产或经营医疗器械	电子文档	投标人为制造商的,须具备有效的《医疗器械产品生产许可证》(注:①所投产品属于医疗器械分类管理中第一类的产品,应提供医疗器械生产企业 备案证明文件。②所投产品属于医疗器械分类管理中第二类和第三类的品,应提供医疗器械生产企业许可证)。投标人为经销商或代理商的,须具备有效的《医疗器械产品经营许可证》(注:①所投产品属于医疗器械分类管理中第一类,无须提供任何资质。②所投产品属于医疗器械分类管理中 第二类的产品,应提供医疗器械经营企业备案证明文件。③所投产品属于医疗器械分类管理中第三类的产品,应提供医疗器械经营企业许可证)。	是
5	所投产品为医疗器械的须提供所投产品医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	电子文档	①投标人所投产品属于医疗器械第一类中的产品应提供医疗器械备案证明。②投标人所投产品属于医疗器械第二类和第三类中的产品应提供医疗器械注册证。	是

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

## 第四章 采购需求

### 1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

### 2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录 1。

采购明细详细内容附件：

序号	品名	参 数	单位	数量	单价限价 (元)
1	●自助式 中医四 诊仪	舌面模块组件 1.1 采集装置有效像素不低于 1800 万，分辨率与彩色还原性符合中医临床应用的要求；采集环境采用了具有自主知识产权的结构设计，能够模拟自然光照环境，均匀稳定无反光、无阴影可根据不同的拍摄部位自动调整位置和角度，满足在同一光照环境中先后拍摄舌、面图像的要求。 1.2 舌面象采集窗口照度值允差范围 $\leq \pm 10\%$ ，提供证明材料扫描件；与患者接触部分材料对人体细胞相对增值率大于 80%。 1.3 拍摄标准 24 色色卡，拍摄后文件中对应的 LAB 值，与标准的 LAB	台	1	350000

		<p>值进行比较，其误差应<math>\leq 10</math>，提供相关证明扫描件。</p> <p>2. 体质辨识模块</p> <p>采用权威标准 临床使用便捷。采用中华中医药学会 ZYYXH/T157-2009 《中医体质分类与判定》标准，通过问诊模块的人机交互，系统自动分析给出体质辨识结果，临床使用便捷。</p> <p>3. 脉象模块组件</p> <p>★3.1 脉象模块：具备：</p> <p>3.2 客观化信息采集 量化脉图分析·脉搏采集部件符合人体工程学设计要求，能进行准确的取脉定位，并能模拟中医举按、寻的诊脉过程，浮、中沉三部全自动加压取脉，减少人为因素的干扰。脉搏信号采集装置为电机驱动的机械装置；脉象采集传感器触力面直径范围：<math>3\text{mm} &lt; \phi &lt; 8\text{mm}</math>，提供相关证明材料扫描件；智能化软件分析，能自动进行特征提取、自动识别与滤除各种伪差，提供脉象分析结果。</p> <p>4. 数据管理模块</p> <p>信息输出丰富 查询统计快捷。可输出图示化、量化的中医四诊信息，为中医临床疗效评估与科研提供参考依据。可将中医四诊信息接入医院信息系统，支持中医电子病历建设；可提供高级查找、信息回放、历次数据对比等功能，最大程度满足医生的应用需求。为治未病临床科研提供智能化综合分析和辅助决策支持。</p> <p>5. 中医临床科研应用</p> <p>客观真实地记录患者的舌、面、脉等中医四诊信息，为临床医生辨证施治提供客观辅助信息，并有利于进行大样本、多中心的中医临床研究；同时，还能随时查询患者既往四诊信息，评估临床疗效，调整治疗方案，有助于提高临床疗效。</p> <p>6. 中医院治未病服务应用</p> <p>6.1 本系列产品不仅可以协助医生准确记录、客观分析患者的体质状态建立舌象图、面色图、脉图信息健康档案数据库，并可在治未病服务过程中对患者各阶段的舌象、面色、脉象特征及参数进行统计为治未病服务的临床疗效评价研究提供客观依据。</p> <p>6.2 具有对内、妇、儿等科全病域进行中医诊疗的大系统，软件具有语音提示功能，具有手机端版本和 web 版本。可根据患者症状自动辨证，辨证结果具有相关文献标注出处并可自动转入详细解释及页码指引出处，同时具有加减推荐，提供相关软件截图证明。</p> <p>6.3 辨证论治图谱分析具有推理流程图，八纲雷达图提供相关引导性分析，提供证明材料扫描件。</p> <p>7. 支持 SD 卡和 USB 等传输读取数据</p> <p>传输：USB, 局域网或 FTP, DICOM 均可传输 USB+无线连接，具备 USB 接口，可实现数据传输至相关系统。</p>			
2	关节持续被动活动仪	<p>设备功能：</p> <p>1、产品运动轨迹完需要符合人体运动生理曲线，防止二次损伤；</p> <p>2、动力配置要求采用伺服电机控制，实现关节屈伸运动的精准性；</p> <p>3、要求具有内置角度传感系统进行 ROM 测量，实现循证康复；</p> <p>4、运动控制要求：参数调节、模式调节、快速调节、动态调节；</p> <p>5、要求具有痉挛和疼痛触发保护功能，阻力等级<math>\geq 5</math>级（提供相关证</p>	台	1	232000



		<p>明)；</p> <p>6、要求具有实时监测和运动状态的显示功能；</p> <p>7、要求具有人体肩关节三个剖析平面运动模式≥4种；</p> <p>8、极限角度延时牵伸最大时间设置≥900秒（提供相关证明）；</p> <p>9、具有运态角度设置功能，运动角度渐进式变化，确定极限角度，保证治疗的黄金区域；</p> <p>10、要求预设运动程序≥16种预设程序，针对不同病人进行个性化的训练；</p> <p>11、要求满足最低身高≤140cm, 最高身高≥200cm；</p> <p>技术参数要求：</p> <p>1、前伸展运动幅度最大角度≥180°</p> <p>2、后屈曲运动幅度最大角度≤20°</p> <p>3、外展运动幅度最大角度≥160°</p> <p>4、内收运动幅度最大角度≤20°</p> <p>5、内旋运动幅度最大角度≥60°</p> <p>6、外旋运动幅度最大角度≥90°</p> <p>7、复合运动：内收最大角度≤20°，外展最大角度≥160°；内旋最大角度≥30°，外旋最大角度≥90°</p> <p>8、外展运动最小速度≤50°/分钟，最大速度≤120°/分钟</p> <p>9、旋转运动最小速度≤80°/分钟，最大速度≤150°/分钟</p> <p>10、上臂长度可调范围最小≤27cm，最大≥43cm</p> <p>11、前臂长度可调范围最小≤10cm，最大≥35cm</p>			
3	眼底照相机	<p>1、采集模式：免散瞳彩照/散瞳彩照</p> <p>2、操作模式：全自动/手动；无需人工调整，一键完成双眼自动拍照；自动追踪（上下左右），自动对焦（前后），自动测量. 自动转换左右眼</p> <p>3、对焦模式：全自动/手动；自动切换左右眼、自动寻找瞳孔、自动校准瞳孔位置</p> <p>4、下巴托模式：可根据眼位自动调节高度/手动调节</p> <p>5、拍照模式：自动/手动</p> <p>6、曝光模式：自动/手动</p> <p>7、免散瞳最小照相瞳孔直径：φ2.8mm或以上</p> <p>8、闪光强度：自适应无级可调</p> <p>9、采集模块：专业高清摄像头</p> <p>10、眼底像分辨率：2400万像素</p> <p>11、视场角：≥50°</p> <p>12、患者屈光度校正范围：无补偿透镜：-25D~+25D</p> <p>13、操作者方位：对侧、旁侧</p> <p>14、显示屏：≥10寸旋转电容触摸控制屏，外接20寸液晶扩展显示器（可分屏显示）</p> <p>15、固视标：内固视标：采用液晶点阵，任意固视点标注，其中周边模式有9点固视标</p> <p>16、工作距离：≥13mm</p> <p>17、PC传输：USB, 局域网, FTP, DICOM</p>	台	1	200000

		18、图片后处理功能：亮度，色彩，对比度；病灶标注及计算；随访对比 19、客制化 AI 接口：支持			
4	设备移机及安装费用（B超、全自动生化分析仪器等）	1. 健康驿站全自动生化分析仪拆除及墙面恢复； 2. 从健康驿站、定点医院调配的医疗设备搬运； 3. B超、全自动生化分析仪等调配大型医疗设备的安装调试费（包含设备重组、安装调试等）	项	1	200000
5	膝（髌）关节持续被动活动仪	1、产品运动轨迹完需要符合人体运动生理曲线，防止二次损伤； 2、动力配置要求采用伺服电机控制，实现关节屈伸运动的精准性； 3、要求具有内置角度传感系统进行 ROM 测量，实现循证康复； 4、运动控制要求：参数调节、模式调节、快速调节、动态调节； 5、要求具有痉挛和疼痛触发保护功能，阻力等级 $\geq 5$ 级； 6、要求具有实时监测和运动状态的显示功能； 7、要求既可卧式训练，也可选配坐式训练； 8、要求具有热身模式，角度循环递增，增加患者被动运动的适应性； 9、极限角度延时牵伸最大时间设置 $\geq 900$ 秒； 10、具有运态角度设置功能，运动角度渐进式变化，确定极限角度，保证治疗的黄金区域； 11、要求预设运动程序 $\geq 16$ 种预设程序，针对不同病人进行个性化的训练； 技术参数的要求： 1、运动幅度最大角度 $\geq 120^\circ$ 2、要求具有过伸功能，运动幅度最大角度 $\geq 10^\circ$ 3、运动最小速度 $\leq 45^\circ$ /分钟 4、运动最大速度 $\leq 155^\circ$ /分钟 5、小腿长度可调范围最小 $\leq 38$ cm，最大 $\geq 58$ cm 6、大腿长度可调范围最小 $\leq 31$ cm，最大 $\geq 45$ cm 7、以上 1-6 条需要提供药监局盖章的医疗器械产品技术要求 8、脚踝固定跖屈最大角度 $\geq 40^\circ$ 9、脚踝固定背屈最大角度 $\geq 30^\circ$ 10、脚踝固定内收/外展最大角度 $\geq 30^\circ$ 11、产品重量 $\leq 12$ kg 12、体积 $\leq 95 \times 33 \times 33$ cm 13、电源要求 220V/50Hz 50VA	台	1	150000
6	非接触眼压计	1. 眼内压（IOP）测定范围：1~60mmHg/0.1KPa~8.0KPa 2. 测量分辨率：1mmHg/0.1kPa 3. 工作距离：11mm 4. 固视灯：绿色（眨眼/非眨眼选项） 5. 测量方法：手动，自动 6. IOP 矫正功能：带有角膜厚度输入眼压矫正功能	台	1	110000

		<p>7. 智能控制喷气系统 采用新算法，能够快速调节配气压力与患者眼内压精确匹配，确保喷气噪音最低、最轻柔</p> <p>8. 三重安全保护 当喷嘴过于接近患者眼睛时自动报警，安全锁功能避免了接触到患者眼睛</p> <p>9. 监视器 带有 5.7 英寸 LCD 显示器，LCD 移动范围：+30° 翻转（仅限左侧），+40° 俯仰</p> <p>10. 省电模式：OFF, 3, 5, 10 分钟（可选）</p> <p>11. 测量单元移动范围：前后±22mm，水平方向±43mm，垂直方向±17mm</p> <p>12. 下颚托移动范围：垂直方向±30cm</p> <p>13. 可靠性报警标志：当测定数据可靠性低时，在屏幕上用星号提示</p> <p>14. 内置热敏打印机（纸宽 58mm）</p> <p>15. 数据输出：RS-232C 接口</p>			
7	蜡疗仪	<p>1、全自动：多功能自动开关机、熔蜡、过滤、一键放蜡和制饼，无需人工看守或接舀蜡；</p> <p>2、显示：高清液晶触摸屏，人机界面操作简捷，仪器工作状态全程实时显示；</p> <p>3、电源：AC220V±10% 50Hz、功率 1500W；</p> <p>4、温控范围：60℃～95℃、温控精度：±0.1℃（PID 控制系统）；</p> <p>5、工作模式：全自动模式一和全自动模式二，超强实用更大化满足临床需求；</p> <p>6、制饼模式：多种模式可选，立即制饼、预约制饼、恒温制饼等；</p> <p>7、智能控制：24H 智能循环控制，时间、温度等参数设置一次完成，记忆保存，无需重复设置；</p> <p>8、自动智能：蜡饼厚度精准控制、制饼时间动态调整、管道智能防堵、一键恢复出厂设置；</p> <p>9、假期设置：可设置假期功能，可在假期结束时提前开始启动工作制饼；</p> <p>10、过滤消毒：多重过滤消毒结合，有效对重复使用石蜡清洁消毒；</p> <p>11、智能一键 一键假期设置、模式切换、出厂设置恢复、消毒功能 一键预约制饼、立即制饼，一键急融急冷、一键恒温，一键制饼数量选择等人性化设计；</p> <p>12、急融急冷：为临床特别设计，将用过冷却的蜡块放入箱托盘内，可直接急熔化后自动冷却制饼；</p> <p>13、智能放蜡：每个蜡盘均有单独的出蜡装置，智能管道防堵设计；</p> <p>14、蜡饼数量：蜡饼制作数量分三区单独控制，5、10、16 可选，蜡盘数量 16 盘；</p> <p>15、蜡饼厚度：10mm～22mm 可选，标准厚度为 16mm，确保临床治疗效果；</p> <p>16、防护密保：设置相关权限，防止非操作人员随意使用操作；</p> <p>17、石蜡清洁：对重复使用的石蜡可进行水洗分离，消毒、沉淀、多级过滤；</p> <p>18、节能环保：高效节能型加热材料 PID 控制等特殊技术设计；</p> <p>19、蜡饼质量：特殊风道双循环系统设计，温差不超过±0.5℃，内</p>	台	1	105000

		<p>部无夹心无蜡液包裹；</p> <p>20、设备材料：采用高标 304 不锈钢及冷喷塑制作，无指纹烦恼，模块化设计方便清理及维护；</p> <p>21、应急预案：具有停断电再来电时自动记忆识别恢复，确保临床蜡饼正常使用；</p> <p>22、安全保护：多重安全防护保护措施，确保使用更安全；</p> <p>23、蜡盘尺寸：400mm*300mm*30mm（16 盘）。</p>			
8	经颅磁治疗仪	<p>1、双通道柜式机型，双液晶显示屏显示加一键飞梭操作；</p> <p>2、仪器单个通道具有三组电疗输出，一组磁疗输出。电疗和磁疗可独立操作。</p> <p>3、电疗输出有两组主极输出和四组辅极输出，主极采用脑电仿生低频电输出，辅极采用低频调制中频电输出，主、辅极独立控制；</p> <p>4、主极基本频率：23.81Hz、15.87Hz、15.87Hz、11.90Hz；辅极基本频率：4000Hz±10%；</p> <p>5、主极在标准模式下，强度最大时的输出电流峰值 <math>I_{p-p}</math> 以 80mA<sub>p-p</sub> 为参照，实测值可在 70~90mA<sub>p-p</sub> 范围内变化；辅极在模式 01~10 下，强度最大时的输出电流峰值 <math>I_{p-p}</math> 以 72mA<sub>p-p</sub> 为参照，实测值可在 62~82mA<sub>p-p</sub> 范围内变化；</p> <p>6、输出模式：常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式；</p> <p>7、输出处方：10 种治疗，分别对应 10 种不同电流模式，无需对频率、脉宽、电压进行调节；</p> <p>8、治疗强度显示及设定范围为 0~80，辅级 0~90 可调，调节步长为 1；</p> <p>9、频谱范围：0~4.6KHz，频率主谱线范围 1Hz~4KHz；</p> <p>10、定时精度：连续模式是 0~99min，常规、夜间、脉冲模式下是 0~30min，工作时间大于 8H；</p> <p>11、磁场强度：治疗强度分为 2 档，强度范围 3mT~9mT, 10mT~17mT；</p> <p>12、磁场频率为 50Hz±2%；</p> <p>13、振动按摩强度至少四档可调：0V, 10V, 16V, 27V；</p> <p>14、振动按摩频率至少四档可调：0Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz；</p> <p>15、磁疗帽有成人款和儿童款供选择；</p> <p>16、磁疗发生器数：成人款磁疗帽有 7 个磁疗器；儿童款磁疗帽有 5 个磁疗器；</p>	台	1	100000
9	手功能综合训练系统（OT 综合桌）	<p>1、设备用途：产品适用于需要进行手功能康复的患者。患者通过选择不同的主动训练方式，来改善肌群间肌张力的协调性和运动，提升关节活动度、肌力和肌耐力，以改善手的灵活性、协调性和本体感觉。</p> <p>2、适用范围：医院、康复中心、健康中心、康复门诊等。</p> <p>3、设备各训练模块采用 304 不锈钢材质，表面镀环保镍，使用年限更长。</p> <p>4、该手功能综合训练桌由实木颗粒板制作而成，配备 12 个手功能训练模块，和 4 列独立配重块，为需要手功能康复患者提供全面的康复动作。</p> <p>5、结构组成：该手功能综合训练桌由板材、手功能训练模块和配重块组成。配重范围 250g~2750g，根据患者需求选择配重块，使用更</p>	套	1	100000

	<p>方便</p> <p>6、桌子：该设备支撑脚采用五金制作而成，并配备防滑脚撑，使用更安全</p> <p>7、该手功能综合训练桌模块：训练桌包含一个配重总成（配有 4 列配重,每列具有 11 个配重块可任意调节负重）以及 12 个手功能训练模块。</p> <p>拇指训练模块：旨在提高手掌运动和力量的精准度和肌肉协调性，和眼手协调；活动范围：0~20cm，允差±1cm。</p> <p>9、手腕屈伸训练模块：旨在提高手掌抓握能力，眼手协调；前臂肌肉力量和协调性,以及改善手腕活动范围活动范围±75° ,允差±2° ，握杆可调距离 0~5cm，允差±0.5cm。</p> <p>10、前臂旋前旋后训练模块：旨在强化和调动前臂肌肉，以改善手腕旋转范围，肌肉力量和协调性，和眼手协调。活动范围：±360°</p> <p>11、全指抓握训练模块：旨在提高 4 指和拇指对向屈曲的力量和肌肉协调性，和眼手协调。</p> <p>活动范围：握杆最大张开角度：90° ，允差±2° ；最大张开距离 22cm，允差±1cm。</p> <p>12、侧捏协调训练模块 旨在提高拇指和四指对向运动的力量和耐力，和手指肌肉协调性，以及手指的活动范围和精准度。活动范围：0~12cm，允差±1cm。</p> <p>13、手指伸展训练模块：旨在强化每个手指力量和耐力，改善手指的伸展范围和活动准确度。活动范围：0~10cm，允差±1cm。</p> <p>14、球状抓握训练模块：旨在提高五指抓握能力，眼手协调，和改善手指活动范围和活动准确度，以及提高手掌力量和耐力。活动范围：±2.5 圈，允差±0.5 圈。</p> <p>15、柱状抓握训练（4 种抓握尺寸）模块：1 个直径渐变的圆柱握杆，旨在提高手掌的圆柱抓握能力，和眼手协调。活动范围：±4 圈，允差±0.5 圈。</p> <p>16、腕部尺偏、桡偏训练：旨在强化和调动前臂肌肉，以改善手腕内收外展范围,肌肉力量和协调性,和眼手协调。活动范围：尺偏 0~55° ，允差±2° ；桡偏 0~45° ，允差±2° 。</p> <p>17、手指屈曲训练模块：旨在提高 4 指各自的屈曲力量和耐力，和眼手协调。活动范围：0~10cm，允差±1cm。</p> <p>18、平拉训练模块：旨在提高五指抓握能力和肩部内收范围，改善手部肌肉协调性和上肢肌肉力量。活动范围：0~20cm，允差±1cm。</p> <p>19、提拉训练模块：旨在提高五指抓握能力和肩部外展范围，改善手部肌肉协调性和上肢肌肉力量。活动范围：0~30cm，允差±1cm。</p> <p>20、设备可单独训练 5 个手指，或分指训练，或两种训练随时切换。</p> <p>21、该设备配备三副手套，小码（S）、中码（M）和大码（L）。根据患者手的大小需求进行选择</p> <p>22、该设备手套材料采用高分子面料，且易使用易清洁。</p> <p>23、该设备具备痉挛侦测功能，在训练过程中侦测患者手部肌张力情况，当患者手部发生痉挛能及时停止训练，保护患者安全。</p> <p>24、该设备脑功能重塑档理论模式下的随动模式训练（镜像训练），</p>			
--	--	--	--	--

		<p>健侧手通过数据采集动作信号，带动患侧手同步运动训练。</p> <p>25、评估功能：该设备具备可评估患者手指的活动状态，反映患者的手功能康复程度。</p>			
10	智能排烟系统	<p>1.1 综述：艾灸室安装4套艾灸排烟设备。含艾灸专用排烟机、连接管道、艾灸排烟罩、上下升降系统、配套变频控制系统。</p> <p>1.2 艾灸专用排烟罩规格：</p> <p>①排烟罩尺寸：<math>\geq 1\text{m} \times 0.5\text{m}</math>；</p> <p>②排烟罩采用透明亚克力材质，厚度<math>\geq 4\text{mm}</math>；</p> <p>③排烟罩顶部设置调节风量闸板；</p> <p>④排烟罩一体成型。</p> <p>⑤数量：4套</p> <p>1.3 上下升降管道：</p> <p>①排烟罩可以根据需要自由上升、下降。</p> <p>②上下升降系统采用亚克力套管伸缩，长度<math>\geq 550\text{mm}</math>，管径<math>\geq 130 \times 150\text{mm}</math>；亚克力管壁厚<math>\geq 5\text{mm}</math>，伸缩固定管段端口密封件处理，密封严格，伸缩自如。</p> <p>1.4 艾灸排烟罩固定方式：</p> <p>①排烟罩采用钢丝四角吊挂升降方式，使用手动式升降器，升降器可任意位置定位；</p> <p>②吊挂牢固、滑轮流畅；排烟罩四角采用厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>不锈钢制作，排烟罩升降稳定，不得出现明显的晃动。</p> <p>1.5 艾灸排烟机：</p> <p>①金属变频调速排烟机选用直联形式，单台排烟流量<math>\geq 3000\text{m}^3/\text{h}</math>，排烟机固定支架与地面之间加装橡胶减震器。</p> <p>②艾灸室要安装变频调速控制系统，风量随意调节。</p> <p>1.6 变频调速控制系统：</p> <p>①艾灸室要安装变频调速控制系统，风量随意调节。调速控制器采用旋钮式调速变频器，变频器负荷与排烟机电机相匹配，变频器安装在铁质带锁配电箱内，安装配套的空气开关。</p> <p>1.7 排烟机和主管道连接：</p> <p>排风机与排风管道采用软连接方式进行连接，连接部位采用卡箍进行紧固，要求软连接耐用、寿命长。</p> <p>1.8 艾灸排烟主管道：</p> <p>安装室内外<math>\geq \text{DN}200\text{PVC}</math>排烟主管道（含连接三通、弯头、直接、变径等配件），管道连接口打密封胶并使用螺丝固定，管道及接头密实，安装牢固。</p> <p>1.9 电源线路：</p> <p>安装排烟机电源线，电源采用五线制，加装PVC防护套管；电源从室内走廊配电箱取电。室内安装<math>2.5\text{mm}^2</math>电源线，室外安装<math>3 \times 2.5\text{mm}^2 + 1</math>电缆30米。<math>\text{DN}20\text{PVC}</math>防护套管。</p> <p>1.10 负责安装艾灸排烟设备，不负责吊顶修复。</p>	套	1	85000
11	耳鼻喉科综合诊疗台	<p>1 台面采用钢化优质大理石台面，耐刮花、防渗透。</p> <p>2 参考尺寸：<math>1600 \times 620 \times 905\text{mm}</math></p> <p>3 正压泵<math>2.5\text{Kg}/\text{cm}^2</math>超静音效果，且快速工作</p>	台	1	80000

		4 负压泵 740mmHg (max) 超静音效果, 且快速工作 5 吸引瓶 2500CC 一个 钢化玻璃密封、防损 6 喉镜预热器 450W 自动控制, 15 秒、30 秒、45 秒三个时间段自由调整。 7 LED 射 灯 $\geq 8$ W 照度 $\geq 1 \times 10^4$ ; 8 吸枪 $\geq 0.07$ MPa 枪头可拆卸、更换不同规格外径的吸枪杆 9 喷枪直头 2 把 弯头 1 把 防渗漏、防堵塞、喷药效果持续呈 45 度, 使用效果佳。无轨道外置喷枪, 全自动电路控制, 压力 0.1MPa~0.15MPa 可调; 10 整机 2 小时不工作, 自动断电。 11 正常工作条件:环境温度: 10℃~35℃;			
12	自助式中医体质辨识仪	1. 中医体质辨识系统操作简便、检测科学、报告易懂、方案翔实。 2. 中医治未病检查最基础的检测方法, 问卷答题式, 简易快速。 3. 可移动式滚轮台车, 方便搬运移动。 4. 设备外观流线型设计, 美观简洁大方。 5. 检测报告图文并茂, 展现结果通俗易懂。 6. 数据库能够长期储存, 便于定型分析和大数据研究。 7. 实时快速打印。 8. 提供对应细致翔实的饮食、药膳及健身运动建议报告。 9. 连接电脑网络, 测试结果可直接连接健康管理软件。 10. 题库: 问卷式体质辨识题库 $\geq 60$ 道题。 11. 通过对受测者面型特征选定, 结合进行体质分析判断 12. 通过对受测者体型特征选定, 结合进行体质分析判断 13. 通过对受测者饮食嗜好选定, 结合进行体质分析判断 14. 体质类型: $\geq 9$ 种。 15. 屏幕尺寸: 不小于 19 英寸 16. 网络类型: 局域网/单机。 17. 电源: AC220V $\pm 10\%$ 。 18. 功率: 50Hz/200W。 19. 主机配置: 双核处理器, 内存 $\geq 2$ GB, 硬盘 $\geq 500$ G。 20. 医用台车, 便于移动。 21. 根据体质, 推荐营养方案、药物调理方案、饮食调理方案。 22. 能够接入身份证阅读器 (选配), 识读 ID, 便于采集居民健康数据。 23. 能够调适不同字体大小。 24. 可与卫生系统联网, 收集人群健康数据。 25. 符合国家中医药管理局颁布的标准。 26. 支持 SD 卡和 USB 等传输读取数据。	台	1	75000
13	干扰电治疗仪	1、适用范围: 主要起到肌肉、关节及韧带等软组织镇痛; 改善软组织血液循环、促进炎症消散的作用。 2、主要构成: 主要由一台主机和两根 4 极吸附输出线、两根 2 极吸附输出线、两根 6 极自粘输出线组成。 3、结构形式: 不可分拆的柜机推车式。 4、显示及按键方式: 两块 8 寸触摸屏形式下的显示界面及按键方式	台	1	75000

		<p>5、输出频率：2KHz、3KHz、4KHz、5KHz。</p> <p>6、治疗波形：正弦波。</p> <p>7、输出电压：最大输出峰值电压 82-102V。</p> <p>8、输出电流：最大输出电流有效值<math>\leq 60\text{mA}</math>，恒流输出特性，在治疗全过程中，患者可以得到</p> <p>依设定值而恒定不变的治疗剂量（电流恒定），确保疗效。</p> <p>9、治疗功能要求：设备智能化操作，全电脑控制输出，具有 5 种干涉模式、5 种电疗模式、6 种调制方式、6 种向量选择、4 种扫引时间，提供多种选择方案。</p> <p>10、干扰方式：（4.2）极三维立体干扰模式与（4）极二维平面干扰模式任意组合。</p> <p>11、干涉（差频）频率：0Hz~200Hz。</p> <p>12、治疗时间：1~99min 可调。</p> <p>13、电疗模式：低、中、高、广域、低高（低、高交替）。</p> <p>14、干涉模式：IFC、IFCW、PMC、PMC2、自定义程序模式。</p> <p>15、调制方式：OFF、25%、50%、75%、100%、巴斯特方式。</p> <p>16、向量选择：OFF、1 秒、2 秒、3 秒、4 秒、5 秒。</p> <p>17、扫引时间：1/f、15 秒、30 秒、60 秒。</p> <p>18、吸附压力：-30mmHg ~ -300mmHg。</p> <p>19、吸附模式：连续、15 回/分、30 回/分、60 回/分、自动模式。</p> <p>20、顶盘温度：顶盘可加热，加热温度 35℃~45℃。</p> <p>21、电极选择：任何一路电极输出均可在吸附电极及自粘电极之间任意转换。</p> <p>22、具有多重保护功能：具有强度自动锁定功能。（当实际输出强度稳定后，或强度设定值已达上限时，该强度设定值会被锁定，此后强度设定值只有先减少后，方可增加。）</p> <p>22.1、电极线短路保护和停止输出功能；</p> <p>22.2、过电压保护和停止输出功能；</p> <p>22.3、电极脱落报警和停止输出功能；</p> <p>22.4、吸附电极吸力保护；</p> <p>22.5、顶盘加热双重温度保护；</p> <p>22.6、治疗结束自动提示，输出强度自动归零并有蜂鸣器提示治疗结束。</p>			
14	手功能 康复与 评估系 统机械 手（屈伸 +对指）	<p>原理：通过空气压力和软体固定手套驱使手指关节活动使患者被动的做抓握或拉伸训练，使手部痉挛，麻痹、瘫痪等症状得到极大改善，通过主从式镜像训练和主动游戏训练对侧训练手段刺激大脑运动皮层，更有效促进脑部神经的康复。</p> <p>功能参数</p> <p>1、屏幕约为 8 寸液晶触摸屏，全中文导航：通过主界面直接选择到训练界面，操作简单。</p> <p>2、训练模式：</p> <p>抓握训练：五指齐动的抓握和背伸训练</p> <p>手指操训练：单个手指按照手指操训练方法逐一训练</p> <p>对指训练：拇指和其他一个手指的逐一对指专项训练</p>	台	1	70000



		<p>自主训练：选择设定需要训练的手指，依次反复的进行训练</p> <p>主从式镜像训练：通过健手佩戴镜像手套，通过至少五条高精度传感器，在健手做出手势动作时，患手佩戴手指训练手套，可以做出同样动作，可精确到单根手指的主从式镜像训练，训练的同时屏幕配合对应训练动画；</p> <p>3、训练时间：1-99 分钟可调，10 分钟、20 分钟、30 分钟的预设时间可选。</p> <p>4、训练力度：可通过主机和手套结构进行双重调节。</p> <p>主机压力：中、高两档可调。</p> <p>手套调节功能：手套拉伸装置具备三档的物理调节功能。</p> <p>5、运行速度范围 <math>60^{\circ} \sim 180^{\circ} /s</math>。</p> <p>6、主机输出安全压力-70KPa~140KPa。</p> <p>7、康复手套四指活动范围 <math>-35^{\circ} \sim 230^{\circ}</math>。</p> <p>8、训练保持时间：1 秒—12 秒可选择。</p> <p>9、手套尺寸：XXS/XS/S/M/L/XL 共 6 个尺码可供选择，适合患者手长范围 8-25CM。</p> <p>性能参数</p> <p>1、核心配件：采用两个气泵独立控制，一个控制抓握，一个控制背伸，气泵的连续工作寿命<math>\geq 1500</math> 小时。</p> <p>2、手套材质：潜水布料，高弹性、高透气性，手工立体缝纫（非粘性剂粘合）。</p> <p>3、主机结构：ABS 一体化成型，主机配备正反双向风扇的散热功能。</p>			
15	裂隙灯显微镜	<p>1.显微镜类型 交角式</p> <p>2.变倍形式 物镜两档可变</p> <p>3.目镜 10x</p> <p>4.总倍率及视场（mm） 10x（<math>\Phi 18</math>）、16x（<math>\Phi 14.5</math>）</p> <p>5.瞳距调节范围（mm） 54~80</p> <p>6.屈光度调节 <math>\pm 6D</math></p> <p>7.裂隙宽度（mm） 0~14 连续可调（在 14mm 时，呈圆形）</p> <p>8.裂隙高度（mm） 1~14 连续可调</p> <p>9.裂隙角度 <math>0^{\circ} \sim 180^{\circ}</math> 旋转，垂直到水平方向连续可调</p> <p>10.光斑直径（mm） <math>\Phi 14</math>、<math>\Phi 9</math>、<math>\Phi 5.5</math>、<math>\Phi 0.3</math></p> <p>11.滤色片 隔热片，无赤片，钴兰片</p> <p>12.照明灯泡 6V/20W 卤钨灯泡</p> <p>13.最大照度 <math>\geq 15</math> 万 Lx</p>	台	1	70000
16	碳十三呼气分析仪	<p>1、运行温度范围：<math>5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C</math></p> <p>2、检测浓度范围：CO2 浓度：0.5%~6.0%</p> <p>3、作控制方式：软件控制，通过用户电脑上的软件和专用人机界面进行操控</p> <p>4、信息输出方式：安装在用户电脑上的专用人机界面，以及用户打印机</p> <p>5、重复性：平均值<math>\leq \pm 0.3</math>（条件：测量一组含 3%CO2、DOB(‰)=0 的标准气体样本 10 次）</p> <p>6、精确性：标准误差<math>\leq 0.3</math>（条件：测量一组含有 3%CO2、DOB(‰)=2</p>	台	1	70000

		<p>的标准气体样本 10 次)</p> <p>7、所需样本体积：≥120mL/袋</p> <p>8、样本测量时间：测量一个病人的样本（包含底气样本和样气样本各一袋）的时间约在 3 分钟以内</p> <p>9、预热时间：约 30 分钟</p> <p>10、光学系统：窄带带通干涉滤光组件+蓝宝石窗片+光学透镜</p> <p>11、红外光源：带镀金反射镜的稳态黑体辐射源，工作温度 950℃</p> <p>12、样品池：铝</p> <p>13、探测器：PbSe 红外光敏探测元件</p> <p>14、信号切变：斩光片断路器</p> <p>15、信号采集：带通滤波器+模数转换器+快速傅里叶变换软件</p> <p>16、温控系统：采用电热元件、Peltier 制冷元件的 PID 控制方式</p> <p>17、进样系统：微型电磁气阀和精密步进电机控制的气缸式进样系统</p> <p>18、防触电等级：I 类</p> <p>19、过压类别：II 类</p> <p>20、污染等级：2 级</p> <p>21、配套耗材：尿素[13C]胶囊呼气试验药盒，含尿素[13C]75mg, 胶囊剂。</p>			
17	四肢联动康复器	<p>1、适用范围：适用于改善偏瘫患者肌力，维持关节活动度，改善偏瘫患者综合运动功能，促进偏瘫患者运动功能恢复；升级后在多通道功能性电刺激模式下效果更显著。</p> <p>2、产品组成：中央控制系统、动力驱动系统、脉搏血氧检测反馈系统。</p> <p>3、主要功能：踏车传动机构作为动力驱动系统的载体以椭圆运动模式对患者上肢或下肢同时进行功能训练，具备健侧带动患侧、一肢带动三肢的功能。</p> <p>4、治疗模式：主被动模式，训练在主动、助动及被动三种方式下运行，依患者肌力自动调整，无缝切换。</p> <p>5、时间设置：可以预设时间，范围为 0~120min，主界面可实现为正计时或者倒计时。</p> <p>6、操作与显示：10 寸真彩触摸感应式 PAD 点触操作，转速、距离、阻力、功率、血氧、脉率、时间等主要参数实时显示可调；内置情景互动软件，搭载单车游戏界面，实时显示患者左右平衡状态，改善患者注意力，增强训练效果。</p> <p>7、三阶段四个治疗期：整个治疗期分为预热期、积极治疗期、消极治疗期、冷却期。</p> <p>8、具有语音提示功能，当患者参与度较低时，设备会有语音提示患者主动用力。</p> <p>9、设备具有脉搏血氧监测，保护停机功能（“脉搏血氧仪”为选配件）：肢体康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口，当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值 20s 内康复器停止工作。</p> <p>10、四大安全保护：手动急停，痉挛保护，脉搏超限保护，血氧过低保护（脉搏和血氧保护功能需选配血氧脉搏采集器）</p>	台	1	68000

		11、具有患者治疗信息存储功能，并可导出用户资料。 12、踏车参数： 12.1、电机转速：15~55r/min 可调； 12.2、助力扭矩：1~20Nm 可调，步长为 1； 12.3、阻力扭矩：0~20Nm 可调，步长为 1； 12.4、急停开关：当出现紧急情况时，按下急停开关，可立即停止工作，保护患者免受损害。 12.5、把手长度手动可调，调节行程为 175mm，7 段调节。 12.6、座椅可双向 90 度旋转，方便患者安全上下。 12.7、座椅前后调节最大行程为 280mm，分级可调。 12.8、座椅最大承重 135kg。			
18	磁振热治疗仪	1、适用范围：适用于慢性软组织损伤和颈肩腰腿痛的辅助治疗。 2、主要构成：产品由一台主机和二个治疗导子组成 3、结构形式：台式（可装配撑杆座） 4、显示方式：真彩液晶屏显示界面 5、操作方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。 6、输出路数：双路、可同时连接二个治疗导子 7、导子种类：可提供四种不同形状的导子，以供用户选择其中的两种。 8、功能输出方式：将磁疗、振动、热疗三种治疗方式相结合并由同一导子同时发出，实现三项同步治疗 9、功能调节方式：振动强度、治疗模式、热疗功能三项技术参数分别独立可调、互不关联 10、磁场强度： $\leq 38\text{mT}$ 11、振动强度（频率）档位数：弱、中、强三档可调 12、治疗模式种数：四种 13、治疗模式 1：连续 14、治疗模式 2：工作周期 $2.5\text{S} \pm 0.2\text{S}$ 15、治疗模式 3：工作周期 $3.0\text{S} \pm 0.2\text{S}$ 16、治疗模式 4：工作周期 $4.0\text{S} \pm 0.2\text{S}$ 17、热疗功能档位：可选择关闭或开启 18、热疗功能温控范围： $35^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 连续可调，步距 $1^{\circ}\text{C}$ 、精度 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 19、定时功能：1-99min 连续可调，步距 1min、误差 $\pm 5\%$	台	1	62000
19	牙科综合治疗机	一．技术参数 1 噪音 $< 70\text{db (A)}$ 2 地箱：水过滤孔径： $\leq 90\mu\text{m}$ 气过滤孔径： $\leq 25\mu\text{m}$ 3 热水器 额定电源：AC24V, 内部供电, 额定功率：80W 水恒温温度： $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 4 吸唾器 弱吸唾器：气压为 200kPa 时, 抽水速率 $\geq 400\text{ml/min}$ ; 强吸唾器：气压为 500kPa 时, 抽水速率 $\geq 1000\text{ml/min}$ ; 5 下挂式器械盘	台	2	50000

		<p>转动角度: <math>\leq 160^\circ</math>, 上下移动范围: <math>\leq 500\text{mm}</math>, 承载力不超过 5kg</p> <p>6 观灯片</p> <p>额定电源: a. c. 24V, 内部供电 色温<math>\leq 6500\text{K}</math> 亮度<math>\leq 2000\text{cd/m}^2</math> 亮度均匀性大于 0.7 ;</p> <p>屏亮度稳定性不大于 2% 散射系数 <math>\sigma'</math> 大于 0.9 观察屏尺寸: <math>\geq 88 \times 54\text{mm}</math>;</p> <p>适用于不大于 100LX 照度环境阅片, 牙片尺寸必须小于观察屏尺寸;</p> <p>7 口腔灯</p> <p>额定电源: a. c. 12V, 内部供电 额定功率: <math>\leq 24\text{W}</math> 照度 : 7000LUX-58000LUX ;</p> <p>色温: 3750-5500K 辐射热: <math>\leq 350\text{W/m}^2</math> (最大照度时) 色彩显色度 Ra: <math>&gt; 85</math>;</p> <p>8 脚踏开关:</p> <p>启动力: <math>\geq 10\text{N}</math>, 且 <math>\leq 50\text{N}</math>; 进液防护: IPX4 使用寿命: <math>&gt; 30000</math> 次</p> <p>9 牙科病人椅:</p> <p>电源电压: d. c. 24V, 内部供电 运行模式: 间歇运行</p> <p>牙椅加载持续率<math>\leq 60\%</math> (牙椅工作时间/间隙时间) 总承载能力: <math>\leq 180\text{Kg}</math>;</p> <p>头枕承载能力: 30Kg 枕伸缩范围: 120mm 靠背后倾范围: <math>115^\circ \sim 175^\circ</math> ;</p> <p>坐垫离地面最高高度: 780mm 坐垫离地面最低高度: 480mm;</p> <p>10 输入水的要求:</p> <p>压限值 (<math>0.2\text{MPa} \sim 0.6\text{MPa}</math>) 水流速限值 (高于 <math>5\text{L/min}</math>) ;</p> <p>水硬度限值 [低于 <math>2.14\text{mmol/L}</math> (<math>&lt; 12^\circ \text{dH}</math>)] PH 限值 (<math>6.5 \sim 8.5</math>) ;</p> <p>最大粒径 (<math>&lt; 100\mu\text{m}</math>) 符合当地生活饮用水法规</p> <p>11 输入气的要求:</p> <p>气压限值 (<math>0.6 \pm 0.1</math>) MPa 气流速限值 (高于 <math>80\text{NL/min}</math>) ;</p> <p>湿度限值 (大气压下露点不高于 <math>-20^\circ\text{C}</math>) 油污限值 (最大 <math>0.5\text{mg/m}^3</math>) ;</p> <p>微粒污染限值 (<math>1\mu\text{m} \sim 5\mu\text{m}</math> 大小的微粒不高于 <math>100</math> 个/<math>\text{m}^3</math>) ;</p> <p>12 其他配置要求: 至少满足蒸馏水系统双储水瓶 2 个, 漱口水加热系统 1 套, 陶瓷痰盂盆可 90 度旋转、可拆卸清洗 LED 口腔灯, 感应手动无极调光, 多功能脚开关 (有上下仰俯, 冲痰, 供水, LP 键等)</p>			
20	口内扫描仪	<p>技术参数</p> <p>1. 扫描范围: 标准头 <math>17 \times 20\text{mm}</math>, 迷你头: <math>14.5 \times 17\text{mm}</math>,</p> <p>2. 取景尺寸: <math>90 \times 35 \times 36\text{mm}</math>, 描深度: 20mm</p> <p>3. 扫描技术: 定制光学散斑投影系统。2. 扫描范围: 标准头: <math>17 \times 20\text{mm}</math>; 小头: <math>14.5 \times 17\text{mm}</math>。</p> <p>4. 扫描景深: 20mm, 识别距离为 2mm- 18mm</p> <p>5. 扫描精度: <math>\leq 15\mu\text{m}</math></p> <p>6. 扫描帧率: 支持智慧动态帧率 (<math>7 - 30</math> 帧 / s ). 可根据电脑性能自动调整帧率, 最高支持 30 帧 / s</p> <p>7. 取景头支持高温高压灭菌 <math>\geq 100</math> 次</p> <p>8. 具有多功能物理按键: 可进行上、下颌、咬合切换, 扫描状态启停功能。</p> <p>9. 具有描状态智能提醒功能. 根据扫描状态进行智能音频提醒和 2D</p>	台	1	50000

		<p>视窗呼吸状态变化提醒。</p> <p>10. 扫描光源:LED 蓝白光 (无激光辐射)</p> <p>11. 数据接口:USB3 .0 和千兆网传输。</p> <p>12. AI 智慧口内模式:口内模式下 AI 自动识别口内扫描物体自动调整扫描亮度和帧率</p> <p>13. 上下颌全牙列扫描:支持修复、种植、正畸、活动义齿、备牙扫描等多种模式。</p> <p>14. 超清 3D 模型显示:扫描完成生成真彩超清模型, 支持高清 OBJ 真彩模型输出。</p> <p>15. 内置咬合分析模块。(1 ) 支持单 / 双侧咬合扫描。(2 )咬合状态 3D 色谱分析。(3 )咬合状态 2D 截面分析 测量。(4)咬合数据配对情况分析。(5)咬合重建:根据扫描咬合数据, 进行咬合重建,</p> <p>16. 正畸模拟功能:(1)支持 一键排牙, 直接输出正畸模拟动画。(2 )支持正畸前后, 图片与动画输出至本地。(3)支持手动修改排牙方案, 直接输出正畸模拟动画。(4)支持正畸后的模型输出, 直接打印。</p> <p>17. 口腔健康数字报告:(1 ) 支持一键二维码与链接数字报告输出。(2)支持手机、PC 多终端口内真彩 3D 模型高清预览。(3)数字报告支持医院诊所定制专业 LOGO、首页、专用色等信息。(4)支持报告 3D 截图与 2D 内窥拍照。(5)报告内置检测内容:龋齿状态、牙齿排列情况、咬合状态检测情况。(6)支持导入 CBCT 结果全景片附件 PNG、JPEG 图片格式治疗方案编辑, 已口腔报告输出。(7)软件支持 AI 辅助牙齿疾病检测, 报告可视化修改。</p> <p>18. 体感操控功能:内置高精陀螺仪, 一键体感操控功能。</p> <p>19. 扫描回放功能:扫描过程实时回放、重放数据智慧口内和模型模式重建、口内取像、锁定、擦除等功能。</p> <p>20. 基座功能:一键生成 3D 打印模型, 通过快速编辑、可实现快速封底、抽壳、加字、排溢孔、咬合 支架操作。</p> <p>21. 内置截图与视频录制功能:支持软件视频录制与截图</p> <p>22. 内置智能扫描引导功能与教学资源库: 软件内置操作指引功能, 医生可根据操作习惯移动 2D 视窗位置, 调整窗口放大缩小。</p> <p>23. 支持翻模功能:支持扫描硅橡胶 一键翻模功能</p> <p>24. 边缘线功能:支持在扫描数据上自动提取或手动创建边缘线,边缘线随数据义齿发往设计端, 导入设计软件可直接使用。</p> <p>25. 倒凹检测功能:支持扫描数据倒凹检测, 辅助医生进行备牙参考。</p> <p>26. 软件反馈系统:支持扫描问题一键反馈, 异常病例远程修复, 相机状态系统评估。</p> <p>27. 云传输功能:支持患者数据/附件(照片与 CBCT 数据)同步云端, 一键打包发送至合作技工所和邮 箱。</p> <p>28. 云平台功能:医生患者同步管理。患者扫描数据超清 3D 真彩模型预览。支持扫描口扫数字报告编辑、下载、 分享。支持扫描数据 一键发送至合作的技工所。</p> <p>29. 支持多种开放数据格式输出。</p> <p>30. 3D 内窥镜功能: 实时展现口内 3D 模型指定区域的 2D 口内情况</p>			
--	--	---	--	--	--

21	全自动五官治疗椅	1 坐垫升降范围：150mm 以上 2 靠背俯仰角度：90°-175° 3 头枕延伸：0-60mm 4 扶手调整角度：360° 5 最大负荷能力：135kg 6 尺寸约：800*645*1150/1330mm	台	1	50000
22	无创呼吸机	1、通气模式：CPAP、S、T、S/T、PC 2、具备自动同步技术。 3、自动灵敏度技术，无需手动调节触发、撤换灵敏度。 4、最小潮气量 $\leq 30\text{ml}$ 。 5、具备呼气末压力释放技术，且三档可调。 6、吸气时间：0.2s~4.0s。 7、后备呼吸频率设置：1BPM~60BPM。 8、屏幕：彩色液晶屏，尺寸 $\geq 5$ 英寸，同屏显示设置参数、监测参数。 9、波形：同时显示压力、流量双波形。 10、压力范围： 吸气正压（IPAP）：4cmH <sub>2</sub> O~30cmH <sub>2</sub> O 呼气正压（EPAP）：4cmH <sub>2</sub> O~25cmH <sub>2</sub> O 持续正压（CPAP）：4cmH <sub>2</sub> O~20cmH <sub>2</sub> O 11、升压档：1-6 档可调。 12、最大流速可达 180L/min 13、爬坡压力：CPAP 模式下：4cm-20cmH <sub>2</sub> O，其他模式下：4cmH <sub>2</sub> O-EPAP 14、爬坡时间：0-60min 可调。 15、报警功能：呼吸暂停报警、患者连接断开报警、低分钟通气量报警、低潮气量报警、掉电报警、高压保护报警。 16、监测数据：压力、流量、每分钟通气量、当前潮气量、每分钟呼吸频率、当前漏气量。 17、具备自动漏气补偿功能，补偿能力可达 60L/min。	台	4	50000
23	自助式肺功能仪	1.1 产品介绍 采用压差式采集方式，测量 FVC、VC、MVV、MV 四个项目的 100 多个参数。 1.2 产品功能 1) 可测量并显示用力肺活量 FVC、肺活量 VC、最大分钟通气量 MVV 相关功能共 40 多个基本参数： 用力肺活量 FVC 呼气参数：FVC、PEF、FEV0.5、FEV1、FEV3、FEV6、FEF25、FEF50、FEF75、FEF2575、EVOL（Vext）、Vext/FVC、FEF0.2~1.2、FET、FIVC、PIF、FIV0.5、FIV1、FIF25、FIF50、FIF75、FIF2575、ELA、FIF50/FEF50、FEV1/FIV1、FIVC/FVC、FEV1/VC MAX、FEF50/FIF50 等； 肺活量 VC：VC、IC、ERV、IRV、TV、VE、RR、tI、tE、ttot、tI/tE、TLC 等； 最大分钟通气量 MVV：MVV、RR（MVV）、TV（MVV）、MVVT（MVV TIME）等； 2) 可测量并显示用力肺活量 FVC、肺活量 VC、最大分钟通气量 MVV	台	1	50000

		<p>相关功能共 90 多个扩展参数：</p> <p>用力肺活量 FVC：FEV0.55、FEV0.75、FEV0.95、FEV4、FEV5、FEF10、FEF85、FEF90、PEF Time、PEFR、MEF、MIF、MVV (cal)、FVC best、FEV1 best、PEF best、FVC+FEV1、OI、ATI、CVI、FEV1/VCpred、FIV6、FVC/Ht、FEV1/Ht、PEF/Ht、MTC75-50、MTC50-25、MET25-75 等；</p> <p>最大分钟通气量 MVV：AVI、BSA、MVV/BSA、MVV43、tI (MVV)、tE (MVV)、ttot (MVV) 等；</p> <p>3) 可测量并显示静息分钟通气量 MV 相关功能共 8 个参数，参数包括 MV、RR (MV)、TV (MV)、BR、VR、tI (MV)、tE (MV)、ttot (MV)；</p> <p>4) 多组测试数据及波形对比，并显示最好值，智能推荐可接受度高的测量曲线；</p> <p>5) 多种预计值可供选择，支持中国人使用，并可给出测量值与预期值的比率，反映测试者状况；</p> <p>6) 测量质量控制功能，可给出单次测量可接受程度、多次测量重复性，智能生成质量评级；</p> <p>7) 实时显示呼吸波形：流量—容量环（含预计值曲线）和容量—时间曲线图；</p> <p>8) 具有 BTPS 自校正功能，自动测量环境参数（温度、湿度、大气压力），补偿环境差异的影响；</p> <p>9) 容量定标功能，支持多种容量值（2L、3L 等）的定标桶，三流速线性验证，确保测试精度，可生成定标质控报告；</p> <p>10) 趋势图显示，提供测试者一段时间内各个参数的走向趋势，可自由选择显示的区间；</p> <p>11) 容量、流速超限信息提示；</p> <p>12) 支持支气管舒张试验，支气管激发试验，支持用药前后数据、图形对比显示；</p> <p>13) 具有肺功能评估功能，根据检测结果给出诊断建议，如：阻塞性异常、限制性异常、严重程度等，供医生参考；</p> <p>14) 生成报告和打印功能，支持多种报告模板并可编辑，可填写诊断结论，可编辑主题、插入医院图标、医生签名图片、审核者签名图片等，并具有数据汇总和导出功能；</p> <p>15) 与 PC 端通过有线数据传输，稳定快速；</p> <p>16) PC 端软件可对接医院 HIS 系统，支持多中心分级诊疗工作模式；</p> <p>17) 具有远程诊断功能，由专家远程进行诊断出具报告，可通过网络将病例数据上传到云端数据平台，云端数据平台可进行数据汇总、管理、共享等；具有 wifi 功能；</p> <p>18) 高精度、高分辨率的压差传感器，测试精度高，小流速测试更加准确，频率响应能力也更加灵敏，且便于拆卸、清洗、消毒，预防交叉感染；</p> <p>19) 含随访问卷模块：慢阻肺评估测试（CAT）模块，改良呼吸困难指数（mMRC）问卷调查，慢阻肺自我筛查问卷（COPD-SQ）；</p> <p>20) 检测结果显示功能，支持检测结果概要显示和详细显示模式，并支持测试历史回顾显示；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>21) 可对测量曲线进行删除、忽略、设为最佳、参与计算、隐藏其他等操作;</p> <p>22) 具有病人信息录入和管理功能,可进行新建、修改、删除等操作,包括:基本信息、症状、病史、风险因素等;</p> <p>23) 可按照当前天、当前周、当前月、所有显示患者记录,并具有患者记录查询功能,可根据姓名、病历号、证件号等信息快速查询病人信息;</p> <p>24) 具有应诊信息录入,支持首次应诊、再次应诊模式;</p> <p>25) 具有参数显示或打印勾选功能,可自定义需要显示或打印的参数及显示顺序,使参数的显示和报告的生成更加的灵活、自由、多元化;</p> <p>26) 支持多组测量同时显示,曲线显示为不同颜色,并按照最佳至最差智能分配曲线颜色,可显示最佳曲线、前三佳曲线、显示所有曲线等;</p> <p>27) 中文操作界面;</p> <p>28) 内置 210mm 热敏打印机,亦可外接打印机打印、输出检测报告;</p> <p>29) 软件内置电子操作说明;</p> <p>30) 团队具有专业的肺功能校准设备,可进行 ATS24、ATS26、ISO23747、ISO26782 等标准曲线的测试;</p> <p>31) 支持 AC220V 50Hz 或内置锂电池供电,可独立工作;</p> <p>32) 10.1 英寸左右电容触摸屏,支持有线、无线数据互联 可选配内置身份证阅读器,快捷录入患者信息。</p> <p>1.3 产品性能</p> <p>显示模式: <math>\geq 10</math> 英寸 彩色液晶屏显示</p> <p>显示器分辨率: 1280*800</p> <p>容量测量范围: 0L~10L (BTPS)</p> <p>最大示值误差: <math>\pm 3\%</math> 或 <math>\pm 0.05\text{L}</math> (取其大值)</p> <p>流速测量范围: 0L/s~16 L/s (BTPS)</p> <p>最大示值误差: <math>\pm 5\%</math> 或 <math>\pm 0.17\text{L/s}</math> (取其大值)</p> <p>功耗: <math>P \leq 150\text{ V} \cdot \text{A}</math></p> <p>电源: DC14.8V 可充电锂电池或 AC220V 50Hz</p> <p>安全类型: I 类或内部电源设备, BF 型应用部分</p> <p>1.4 附件</p> <p>肺功能探头 1 个</p> <p>使用说明书 1 本</p> <p>咬嘴 100 个 (圆口 50 个, 扁口 50 个)</p> <p>电线组件 1 个</p> <p>记录卷纸 1 个</p> <p>接地线 1 根</p> <p>鼻夹 1 个 (选配)</p> <p>1.5 肺功能定标桶</p> <p>1) 规格: 2L/3L 可调</p> <p>2) 精度: <math>\pm 0.4\%</math></p> <p>3) 接口外径: 30mm</p> <p>4) 可提供计量证书 (可选)</p>			
--	--	--	--	--	--



		5) 自主研发、生产 1.6 物理特性 尺寸: 340mm(L) × 320mm(W) × 86mm(H) 重量: 约 4000g 1.7 环境条件 运行环境: 环境温度范围: +10℃~+40℃ 相对湿度范围: 25 %~80 % 大气压力范围: 700hPa~1060hPa			
24	电脑验光仪	1. R&K 模式: 测量屈光度和角膜曲率 2. REF 模式: 测量屈光度 3. KRT 模式: 测量角膜曲率 4. CLBC 模式: 测量隐形眼镜基弧曲率 5. 顶点距 (VD): 0MM、12.0MM、13.75MM、15.00MM 6. 球镜度: -20.00D~+20.00D (0.12D/0.25D 步长) (VD=12MM) 7. 轴位: 1° ~180° (步长 1° ) 8. 瞳距范围: 45MM~85MM (0.5MM 精度) 9. 最小测量瞳孔直径: Φ2.0MM 10. 视标: 自动云雾图 11. 角膜曲率半径: 5.00MM~10. MM (0.01MM 步长) 12. 角膜屈光度: (33.00~67.00) D (0.12D/0.25D 步长) 13. 角膜散光度: 0.00~-15.00D (0.12D/0.25D 步长) 14. 轴位: 0° ~180° (每步 1° ) 15. 角膜直径: 2.0MM~12.0MM (1MM 精度) 16. 显示器: ≥5.7 英寸液晶显示器 17. 内置打印机: 热敏打印机 18. 节电方式: 5 分钟无操作自动屏保 19. 电源参数: AC110V~240V;50/60HZ 20. 光路设计: 旋转棱镜技术应用	台	1	40000
25	医用创口冲洗机 (壁挂机)	1. 输入功率 20~3200(VA) 2. 电源 a. c. 220V, 50Hz 3. 进水温度 ≥8℃ 4. 进水压力 0.15~0.75(MPa) 5. 环境温度 10~40 (℃) 6. 相对湿度 ≤80% 7. 清水扬程范围 10~160 (cm) 8. 洗液扬程 80 (cm) 9. 清水流量在 350ml/min~1000ml/min 范围内可调 10. 洗液流量 105 mL/10 s 11. 出水温度 26~36(℃) 12. 清洗管长度 ≥150cm 13. 工作模式自动、清水、洗液、自洁、打印 14. 噪声 ≤65 dB(A) 15. 清洗液容积 250ml	台	1	39500

		16. 专用喷头水液分离			
26	牙片宝	1. 超高分辨率扫描：空间分辨率 $\geq 17$ 线对/毫米（lp/mm） 2. 灰阶深度：支持 65535 级灰阶。 3. 精细像素： $\geq 30$ 微米像素， 4. 多尺寸影像板支持：兼容 S0, S1, S2, S3 四种标准影像板，其中 S2 标准板尺寸为 41x31mm，实际成像面积不小于 39x29mm，满足多样化需求 5. DICOM 3.0 兼容：符合医疗数字影像和通信标准，确保数据交换的无缝对接。 自动数据擦除：扫描完成后自动清除影像数据， 6. 具有多样导出格式：支持 JPG、BMP、PNG、DCM 等多种格式导出，存档。 7. 影像处理工具：内置强大的影像处理软件，包括注释、反转、旋转、缩放、对比度/亮度调整、角度/长度测量等功能， 8. 客户信息管理：集成客户档案登记、复查、信息删除等功能。 9. 支持局域网内多机同步共享，无用户数量限制。 10. 耐用影像板：在正确使用环境下，影像板可重复使用 $\geq 2500$ 次。	台	1	35000
27	超声波治疗仪	1、便携式机型， 2、 $\geq 3.5$ 寸彩色液晶显示屏加一键飞梭操作 3、仪器配有一个手持移动式 1MHz 探头 4、功率： $\geq 80\text{VA}$ ； 5、额定输出功率： $5\text{W} \pm 20\%$ ； 6、额定输出有效声强： $\leq 3.0\text{W}/\text{cm}^2$ ； 7、波束类型：准直型； 8、波束不均匀系数： $\leq 8$ ； 9、占空比：0~100%可调，步进为 10%； 10、治疗时间：0 分钟~30 分钟； 11、输出模式：9 档脉冲模式和 1 档连续模式；	台	1	30000
28	电动起立床	1. 外形最大尺寸：长度 $\geq 2000\text{mm}$ ，宽度 $\geq 780\text{mm}$ ，高度 $\geq 1150\text{mm}$ 2. 起立角度：最大 $\geq 90^\circ$ 3. 床面高度：最高 $\geq 530\text{mm}$ 4. 床面尺寸：长度 $\geq 1830\text{mm}$ ，宽度 $\geq 640\text{mm}$ 5. 餐板尺寸：长度 $\geq 775\text{mm}$ ，宽度 $\geq 455\text{mm}$ 6. 脚踏板内外翻：最小 $\leq -30$ ，最大 $\geq 30^\circ$ 7. 气弹簧调脚踏板上下：最小 $\leq -30^\circ$ ，最大 $\geq 45^\circ$ 8. 最大承重： $\geq 150\text{KG}$ 9. 完全起立总高度： $\geq 2000\text{mm}$ 10. 电机和两侧支撑气弹簧三重保护，安全稳定。 11. 安全装置：床体必须在降到最低位才能够起立。 12. 直线推杆，质量稳定，噪音低	台	1	30000
29	高压灭菌器	1. 容积： $\geq 24\text{L}$ 2. 材质：SUS304 3. 设计压力： $-0.1/0.3\text{MPa}$	台	1	30000

		<p>4. 设计温度：144℃</p> <p>5. 使用寿命：8 年/16000 次循环</p> <p>6. 主体保温：粘胶纤维保温层</p> <p>7. 腔壁加热：覆膜式加热膜</p> <p>8. 门板：不锈钢拉伸门板，材料厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>；</p> <p>9. 开关门方式：电机驱动，一键式侧开门；</p> <p>10. 安全联锁：压力安全联锁，通过省级技术监督部门鉴定；</p> <p>11. 门密封方式：自胀式门胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成；</p> <p>12. 控制阀：自动控制阀：3 个直动式电磁阀</p> <p>13. 泵：注水泵：1 个具有自吸功能的电磁泵；循环泵：1 个增压泵”</p> <p>14. 压力传感器：独立安装压力传感器（非电路板安装式），并提供报关单；</p> <p>15. 蒸汽产生方式：内置即时蒸发器，蒸汽质量好，无需外接蒸汽源；</p> <p>16. 储水装置：内置单水箱，不外排蒸汽可实现汽水内循环，同时一次加水可运行多次程序，水箱容积<math>&gt;6\text{L}</math>；</p> <p>17. 散热器：内置 1 个体积大于 0.001 立方米的散热器；</p> <p>18. 安全阀：内置后藏式安全阀；</p> <p>19. 操作方式：感应式操作</p> <p>20. 控制方式：采用 PLC 控制, 模块化设计的专用灭菌器控制器；带水质检测功能与无线通讯功能；</p> <p>21. 界面显示：液晶显示屏：160*160 点阵 3.2 英寸液晶屏显示，显示温度、压力、报警信息、支持多语言切换、支持无线通讯；</p> <p>22. 流程控制：置换、脉动、升温、灭菌、排汽、干燥全过程自动控制；</p> <p>23. 记录方式：标配内置微型热敏打印机，在打印机缺纸情况可自动存储六个灭菌流程的数据，当安装打印纸后自动将数据打印出来；可选配带 USB 接口 U 盘电子存储，显示屏可以自动存储四十个左右灭菌流程的数据。</p> <p>24. 记录内容：程序信息、程序运行阶段、程序运行转折点，各阶段温度、压力、时间、F0 值等；</p> <p>25. 权限管理：多级权限管理：可以通过设定密码，对操作员进行多级权限管理；</p> <p>26. 自校准功能：拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节；</p> <p>27. 安全保护：超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；</p> <p>28. 超压双重保护：超过设定压力自动报警功能；超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压；</p> <p>29. 过流保护装置：设备电流过载时，过流保护动作，系统自动切断电源；”</p> <p>30. 程序名称：裸露程序、包装程序、橡胶程序、自定义程序、液体程序、N 类快速、B 类快速、嗜血程序、BD&amp;Helix、真空测试、预热程序、干燥程序、清洗程序；</p>			
--	--	---	--	--	--

		31. 灭菌温度：灭菌温度：121-134℃，设定范围：105℃~138℃ 32. 灭菌时间：可设范围 0~99min 33. 脉动次数与上下限：脉动次数可设范围：0~6 次，脉动上限可设范围：0~150kPa，脉动下限可设范围：-99~50kPa 34. 具备检测设备蒸汽的穿透效果、冷空气排除效果的功能； 35. 真空测试：真空测试程序：检测设备是否泄漏； 36. 预热程序：可对设备进行充分预热； 37. 干燥程序：可对物品进行单独的干燥流程； 38. 蒸发器清洗：可以对蒸发器进行清洗，防止蒸发器堵塞； 39. 装载装置：三层托盘 40. 腔体尺寸：≥Φ250×450 41. 外形尺寸：≤660×530×450 42. 电源：单相：AC 220V，50Hz，2.6kVA 43. 配置：波纹管 1 个；内置热敏打印机；取盘器一个；带接头排水管一根；保险管 6 个；			
30	牙周治疗仪	1、LCD 液晶大屏幕，智能触摸控制； 2、超声喷砂二合一，龈上喷砂+龈下喷砂+龈上洁治+牙周治疗+根管治疗+根管荡洗 功能 6 合 1； 3、适配器:输入 100-240V~ 50/60Hz，输出:DC 30V 2.4A； 4、输入功率≥80VA；运行方式:连续运行； 5、尖端主振动偏移:20um-150um, 尖端振动频率:24-36kHz； 6、半偏移力:≥0.5N，尖端输出功率:0.8-13W； 7、进气压力:0.55-0.7Mpa，进水压力:0.1MPa-0.3MPa； 8、工作环境要求温度:5℃~40℃，相对湿度 ≤80%，大气压力: 70kPa~106kPa	台	1	30000
31	医疗垃圾处置工具	垃圾周转箱 100L*10 个 医疗垃圾桶 40L*4 个 医疗垃圾桶（小号）15L*51 个 卫生工具 站立扫把+旋转拖把组合*65 套 生活垃圾桶：15L*93 个 垃圾桶：黑 36*28*88 12 个	套	1	26000
32	间接眼底镜	1、LED 灯泡（低温低压、高亮度），寿命长。照明光均匀明亮，亮度连续可调。 2、成像清晰、立体感强，而且视场宽阔。仪器主体采用了工程塑料构件，设计精巧紧凑。 3、超轻设计，使医务人员无疲劳感，操作时倍感轻松。 4、便携式电源适用于手术、查房和会诊。 5、仪器备有滤色片及示教、巩膜压迫器，操作更加得心应手。 6、瞳孔调节：52~74mm 可调 7、照明亮度：连续无级可调 8、头箍调节：头围 520~640mm 9、光斑：大光斑、中光斑、小光斑三种 10、滤色片：无赤、无色、钴蓝 11、明光源：LED 灯	台	1	24000

		12、显色指数 $\geq 90\%$ 13、电源检眼镜本体：Li+电池 DC: 7.4V 14、充电器：AC110V~240V, 50Hz/60Hz 15、输入功率充电器：15VA 16、充电器：15VA			
33	热牙胶	笔式：用于根管 1/3 处切断牙胶： 1. 无线设计，方便操作，双向数字显示、适合左右手操作； 2. 加热温度范围：150℃、180℃、200℃、230℃可以切断任何品牌牙胶尖； 3. 加热速度：0.5 秒达 200℃；四秒加热限制，防止长时间加热烫伤根管； 4. 发热针：应带有隔热套，多角度可调； 枪式：用于充填根管 1/3 以上： 1. 无线设计，方便操作；双面数字显示、适合左右手操作； 2. 加热温度范围：150℃、180℃、200℃、230℃四种，可软化绝大多数牙胶棒； 3. 加热速度， $\leq 15$ 秒达 200℃ 4. 枪头带有隔热套，防止意外烫伤；多角度可调，适应不同角度手术；	台	1	21000
34	注油机	1. 满足全自动注油养护，可支持 $\geq 10$ 部手机同时工作。 2. 电源：AC220V $\pm 10\%$ 50Hz； 3. 额定功率 $\geq 200W$ ； 4. 油罐容量： $\geq 1L$ ； 5. 空气压力 $\geq 0.3MPa$ ； 6. 工作噪音： $\leq 50dB$ ；	台	1	16000
35	超短波治疗仪	一、适应症 （1）炎症性疾病：软组织、五官和内脏器官的急性、亚急性炎症、慢性炎症急性发作等，如毛囊炎、疖、痈、蜂窝织炎、脓肿、溃疡、窦道、丹毒、甲沟炎、指头炎、手外伤后感染、乳腺炎、静脉炎、睑缘炎、外耳道炎、中耳炎、鼻炎、鼻窦炎、咽炎、扁桃体炎、喉炎、牙根尖炎、冠周炎、颌面间隙感染、支气管炎、肺炎、胃炎、肠炎、阑尾炎、肾炎、肾周围脓肿、膀胱炎、前列腺炎、等。 （2）疼痛性疾病：面神经炎、周围神经损伤、神经痛、肌痛、灼性神经痛、幻痛等。 （3）血管和自主神经功能紊乱：闭塞性脉管炎、雷诺现象、痔疮、血栓静脉炎等。 （4）消化系统疾病：胃肠功能低下、胃肠痉挛、胆囊炎、慢性溃疡性结肠炎、过敏性结肠炎等。 （5）软组织、骨关节疾病：肌纤维织炎、软组织扭挫伤、肌肉劳损、肩关节周围炎、肱骨外上髁炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、骨性关节炎、骨折愈合迟缓、关节积血、关节积液。 （6）其他：伤口愈合迟缓、各期冻伤、支气管哮喘、胃十二指肠溃疡、急性肾功能衰竭、痛经、血肿、术后切口反应等。 二、技术参数 （7）振荡频率：40.68MHz $\pm 1.5\%$ 。 （8）最大输出功率：200W $\pm 20\%$ 。 （9）电子定时：定时精准，0-99 分钟任意可调	台	1	15000

		<p>(10) 治疗结束自动停机并发出声音提示</p> <p>(11) 输入功率：<math>\leq 1000\text{VA}</math>。</p> <p>(12) 机器类别：I 类 BF 型。</p> <p>(13) 输出电缆：防辐射、耐高温、损耗小，两线交叉不打火。</p>			
36	智能中频治疗仪	<p>1、产品结构形式：台面款式；</p> <p>2、输出通道：四通道配置：四路可独立控制，同时治疗四位患者/或四个部位；亦可组合使用，形成 2 组平面干扰治疗；</p> <p>3、操控方式：约 7 寸真彩触摸屏；</p> <p>4、内置多达 102 种治疗处方，分 5 种治疗模式（多步模式、音频模式、正弦调制、脉冲调制、干扰模式）可选；</p> <p>5、具有 4 种平面干扰电输出模式（普通模式、动态模式、调制模式、对极模式）可选；</p> <p>6、具有自定义处方功能，医护人员可根据临床需要进行自行建立、存储和调取；</p> <p>7、输出电流强度：不超过 <math>50\text{mA (r.m.s)}</math>，分 99 档连续可调；</p> <p>8、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率不大于 10%；</p> <p>9、载波频率：载波频率 <math>1\text{kHz}\sim 12\text{kHz}</math>，允差 <math>\pm 10\%</math>；</p> <p>10、载波波形：脉冲波</p> <p>11、载波脉宽：载波频率倒数的一半（<math>42\mu\text{s}\sim 500\mu\text{s}</math>），允差 <math>\pm 10\mu\text{s}</math>。</p> <p>12、调制波频率：<math>0\sim 150\text{Hz}</math>，允差 <math>\pm 10\%</math>；</p> <p>13、调制波波形：方波、正弦波、三角波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形波、尖波</p> <p>14、差频频率：<math>0\sim 200\text{Hz}</math>，允差在 <math>\pm 10\%</math> 或 <math>\pm 1\text{Hz}</math>。</p> <p>15、差频变化周期：<math>15\text{s}\sim 30\text{s}</math>，允差 <math>\pm 10\%</math>；</p> <p>16、动态节律：<math>4\text{s}\sim 10\text{s}</math>，允差 <math>\pm 10\%</math>；</p> <p>17、调幅度：<math>0\sim 100\%</math>，调幅度允差 <math>\pm 5\%</math>；</p> <p>18、治疗时间：<math>1\text{min}\sim 99\text{min}</math> 可调，步长 <math>1\text{min}</math>，允差 <math>\pm 5\%</math>。</p> <p>19、连续工作时间：不少于 4h；</p> <p>20、噪声不大于 <math>45\text{dB (A)}</math>；</p> <p>21、具有电极加热功能：电极片温度 <math>38^{\circ}\text{C}\sim 42^{\circ}\text{C}</math>，分 10 档可调，允差 <math>\pm 3^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>22、具有四大保护功能：</p> <p>1) 超温保护：电极片温度超过 <math>45^{\circ}\text{C}</math>，热保护器动作，且有报警提示。</p> <p>2) 开路保护：电疗仪在输出状态无负载时，发出声音和显示错误提示；</p> <p>3) 短路保护：电疗仪在输出端短路时，发出声音和显示错误提示；</p> <p>4) 过流保护：输出电流有效值大于 2.3 要求时，发出声音和显示错误提示。</p> <p>23、具有参数锁定功能，满足临床个性化需求；</p> <p>24、可选配 Wi-Fi 模块，进行相关数据互联</p> <p>25、本产品使用期限 <math>\geq 5</math> 年；</p> <p>26、配置多类别电极片，满足临床多样化需求</p> <p>27、产品尺寸约：（长）<math>307.8\text{mm}</math> *（宽）<math>253.8\text{mm}</math> *（高）<math>127.8\text{mm}</math></p>	台	2	15000

		28、电源线长度：1.8m 29、连接线长度：1.55m 30、转换线长度：0.29m 31、工作环境： 1) 环境温度：5℃~40℃； 2) 相对湿度：≤80%； 3) 大气压力：700hpa~1060hpa； 4) 电源电压：~220V±10%； 5) 电源频率：50Hz±1Hz。 6) 输入功率：120VA 32、产品分类： 1) 防电击类型：II类； 2) 防电击程度：BF型； 3) 对进液的防护程度：IPX0； 4) 运行模式：连续运行； 5) 在与空气混合的易燃麻醉气体或氧化亚氮混合的易燃麻醉气体情况下使用时的安全程度：非AP型、APG型设备； 6) 电磁发射：1组A类 33、安全要求：符合GB 9706.1-2007、YY 0951-2015和YY 0607-2007中适用的要求 34、电磁兼容性：符合YY 0505-2012和YY 0607-2007中底36章的要求			
37	封口机	1、封痕宽度：≥12mm 2、封口速度：10±0.5m/min 3、封口留边：0~35mm 可调 4、工作温度：60~220℃ 可调 5、控温精度：≤±1% 6、≥7寸彩色液晶触控屏，平板式陶瓷加热组件，内置主/备两个24针打印机 7、图形化操作界面，键盘输入控制，数据自动存储。自备打印参数数据库，通过USB接口进行封口参数读取，实现800万次封口及打印信息的储存，方便追溯查询。 8、可直接通过操作界面进行历史记录在线查询。 9、电脑温度智能控制，快速升温 and 辅助升温设计，工作温度60~220℃任意设置。 10、灭菌日期、失效日期可以根据设置自动进行调整，润月，大小月自动调整。 11、工作过程自动检测，故障自动报警。 12、实现测试时间、封口温度、压力、速度、封口时间、操作人员、设备编号的中英文打印。 13、自带正序(降序)封口计数器，可实现0~9999以内的封口数量统计，具有打印边距，打印间隔符号等特殊功能。	台	1	12000
38	牙科电动空压	1.用于2台牙椅的动力气源及医疗用压缩空气的生成设备装置，达到医疗用压缩空气的标准要求	台	1	10000

	机(1拖2)	2. 额定电压: 220V±10%, 频率: 50Hz, 电源消耗: 0.75KW 3. 结构形式: 整台牙科电动无油空压机由压缩机机头、储气罐等组成 4. 产气量最大每台≥150L/min, 0.4bar 下产气量≥90L/min 5. 每台空压机为 1 个 ZB200 无油纯铜机头组成 6. 噪音: ≤65 分贝, 启停压力: 0.55-0.75Mpa 7. 储气罐容积≥38L, 内外喷塑, 保证气体的洁净 8 安全措施: 罐体安装有安全阀、压力表、排水阀及单向阀			
39	超声波清洗机	用途: 主要用于口腔科、眼科、实验室以及其他各科室的止血钳、镊子、切开刀、牙模、假牙、注射针头、试管、玻璃片、玻璃管、换药碗、各种盘子、圆筒、测压器等的清洗 1. 容积: ≥6 升 2. 超声功率≥180W 电加热功率≥290W, 频率≥40KHZ 3. 清洗时间连续可调( 2 ~ 30 分钟) 4. 清洗温度连续可调( 20° C ~ 80° C ); 缺水时自动停止加热。	台	1	10000
40	纯水机 (含纯水机管道安装)	1. 外形: 移动式 2. 净化方法: 初滤+反渗透+去离子+紫外线消毒, 3. 最大制水量≥120 L/H, 内置水箱容量≥45 升, 功率≥150W 4. 进水水质要求: 市政自来水 5. 杂质去除率: >99.9%, 细菌去除率: >99.9%, 离子去除率: >99.9%, 菌落总数≤100CFU/ml 6. 微电脑智能控制, 设备开机自检, LED 显示屏实时显示工作状态 7. 外壳选用优质不锈钢材质, 具有高压、低压、漏电保护功能, 停水缺水保护、水满待机。 8. 配备进水压力与水流量恒定控制、供水恒压稳定单元 9. 维护提醒: 各组滤芯可在显示屏上面查看滤芯更换周期 10. 储水水箱: 储水水箱为全密闭式无菌水箱 11. 预处理系统: 预处理为快接式, 可实现滤芯材料自动正、反洗等功能, 延长滤芯使用寿命。 12. 预处理一级: 三层式食品级聚丙烯材料, 精度依次为 10/5/1um 13. 预处理二级: 复合型压缩离子吸附碳 14. 三级预处理: 复合型 1um 级高密度压缩型滤芯 15. 陶氏 RO 膜: 二级反渗透纯化水技术, 脱盐、脱矿、脱硅, 去离子、去杂质比例达到 99.99%及以上 16. UV 高效率紫外线灭菌单元	台	1	9800
41	高低冲洗池	1. 技术内容描述指标要求材质: 高性能合成树脂 2. 表面材质: 耐腐蚀烤漆 3. 功能: 高低两个冲洗池, 实现自动乘污排污。 4. 外形尺寸约: 120*80*60cm	台	1	9500
42	全自动根管治疗机	1) 根管预备和根管长度测量功能二合一; 2) 操作模式: 可满足单独根测、单独机扩、边测边扩; 3) 临床应用模式: 智能模式和常规模式; 4) 高分子塑料绝缘机头: ≥300 度旋转调节; 内置光源, 可高温高压消毒;	台	1	9000



		5) 无线手柄：单手柄仍可实现全部功能操作； 6) 蓝牙互联，数据传输、双向控制； 7) 往复模式，多种往复角度可调节； 8) 适配器工作电压：100-240Vac，50/60HZ； 9) 转速：125-625rpm 可选择； 10) 扭力：0.6-3.9N.cm 可选择；			
43	电耳镜 (漏斗形电耳镜带鼓气耳镜功能)	1、环状光纤照明，均匀无阴影。具有鼓气球囊插口。 2、矩形视窗放大透镜可放大 2X，并可左右移开，并可左右平移，使器械可伸入耳道进行操作。 3、检耳镜的照明光斑应充满整个视场，在视场范围内无明显可见暗斑。 4、手柄：可无级调节光的亮度。 5、HPX 光源。	台	1	8000
44	空气消毒机	1. 消毒方法：紫外线 2. 最大适用体积：60 m <sup>3</sup> 3. 额定循环风量：600m <sup>3</sup> /h 4. 噪声：≤55dB(A) 5. 负离子浓度：≥6×10 <sup>6</sup> 个/cm <sup>3</sup> 6. 消毒过程空气中臭氧浓度：<0.003mg/m <sup>3</sup> 7. 紫外线泄漏量：<1 μw/cm <sup>2</sup> 8. 紫外线辐射照度：≥28000 μw/cm <sup>2</sup> 9. 气雾室细菌的杀灭率均>99.90% 10. 自然菌平均消亡率(消毒时间 60min) >94.00% 11. 可在有人状态下运行，且对人体没有任何伤害。 12. 外壳采用优质镀锌钢板，防老化防自燃，下进风顶部上出风结构。 13. 采用新型两段式等离子体电场，杀菌效率高，积尘效果好。 14. 选用优质分子过滤器，可有效去除微小颗粒物、有机气体和异味。 15. 风量三挡可调，配有磁性遥控器，可吸附于机身或金属物体表面。配有手动、预约模式，满足用户更多使用需求。 16. 增强消毒功能，可紧急处理室内感染问题。预约模式可实现 9 时段预约开关机。 17. 模块化设计，方便用户维护保养。工作时间自动累计功能，清洗维护自动提醒功能。 18. 液晶中文显示屏，远红外线遥控，一键锁定功能，防止误操作。负氧离子功能，清新空气。	台	41	8000
45	儿童雾化器(含雾化器、平板系统、雾化桌椅)	儿童雾化系统由，雾化桌、显示终端、雾化器、休闲椅；四部分组成配置如下： 一、雾化桌：集成定制，颜色、尺寸可根据场地需求定制 1、尺寸规格：高 115cm 宽 80cm 深 60cm（常规） 2、材质：E0 级多层复合板，实木多层 3、附件：含五金合页，标配拉手，锁具 二、终端： 1. 网络连接：WiFi/WLAN 2. 扬声器数量：6 个	套	4	7600

		3. 前、后摄像头像素：500W 4. 运行内存：≥8GB 5. 屏幕尺寸：11.5 英寸 6. 内存容量：≥128GB 7. 分辨率：2000*1200 三、雾化器： 1、工作原理：压缩式 2、喷雾速率：0.25ml/min 以上 3、药液瓶容量：最大 7ml 4、适当药液量：约 2~7ml 5、雾粒直径：3-5μm 6、适当药液量：约 2-7ml；残液量 0.7ml 以下 7、噪音：60dB 以下 8、压力范围：70-130kPa 以内 四、配套雾化椅 1、通体 PP 材质，弧形靠背，圆润打磨边角 2、熟化材料，抗形变能力强，高刚性，耐热阻燃。 3、尺寸约：宽 42cm 深 40cm 高 76cm 4、颜色：不少于 7 种颜色可选			
46	超声洗牙机	适用于口腔临床治疗中做牙周治疗，可清除龈上、龈下的牙结石、牙菌斑，达到巩固牙周组织的治疗效果。 1) 工作尖圆形振动轨迹，治疗、抛光一起完成。 2) 工作尖振幅小，实现无痛治疗。 3) 自带供水瓶供水，可以使用双氧水，次氯酸钠、洗必泰等专用药液，提高临床治疗效果。 4) 工作手柄可自由拔插，能在 134℃ 高温和 0.22MPa 高压中消毒。 5) 工作尖≥18 枚 6) 控制方式：触摸控制 7) 供水方式：自带供水瓶供水 8) 尖端振动频率：28kHz~42kHz 9) 尖端主振动偏移：1 μm~200 μm 10) 半偏移力：0.1N~2N 11) 尖端输出功率：3W~20W 12) 进水压力：0.1bar~5bar (0.01MPa~0.5MPa)	台	2	7500
47	电子根尖测定仪	1) 触摸型牙根管长度测定仪； 2) 测量精准≥98.5%； 3) 彩色 TFT 大触摸液晶屏； 4) 具有开机自检，根测线连接效果智能检测功能，根尖参考位置、屏幕明暗度、进度提示音可调； 5) 锉夹线、唇勾可高温高压消毒； 6) 具有长时间不用自动关机功能； 7) 电池：可充电锂离子电池 7.4V ≥1800mAh	台	1	7000
48	成人口腔正畸	托槽夹持镊 125，颊面管 1 正畸托槽定位器 星形，前牙用 1	个	3	6500

	器械包	正畸托槽定位器 星形，后牙用 1 自锁托槽开启工具 140，整体盖板 1 口角拉钩 T型，小号 2 口角拉钩 T型，大号 2 口角拉钩 Y型，侧方 2 口角拉钩 唇角 2 口角拉钩 压唇板，小号 2 口角拉钩 压唇板，大号 2 口腔开口器 C型，小号 1 口腔开口器 C型，中号 1 口腔开口器 C型，大号 1 正畸钳 末端切断 1 正畸钳 细丝切断 1 正畸钳 转矩形成 1 正畸钳 kim 多曲方丝弓 1 正畸钳 托槽拆除，弯头 90° 1 正畸钳 舌侧细丝切断 1			
49	外科缝合包扎展示模型	1. 外科缝合包扎展示模型采用环保热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具经注塑机高温注压而成，仿真度高，形态逼真。 2. 模拟了一成年女性躯干，上至颈部，下至大腿上 1/3 处，解剖结构明显，便于示教讲解，包括：锁骨、乳房、胸骨、肋弓、髂前上棘、脐、肩胛骨、脊柱、臀裂等。 3. 模型提供 26 处标准手术切口，可用于练习和提高对各种伤口的护理、清洗、换药、包扎等基本技术，除了已有切口外，用户还可根据教学需要自行增加切口。 4. 26 处切口包括：甲状腺切除术、气管切开术切口、胸骨切开术、右乳根治术、乳房脓肿切口（放射状）、乳晕边缘切口、气胸切口、开胸术、胆囊切除术、腹腔镜下胆囊切除术切口（3-4 个孔）、剖腹探查术、阑尾切除术、腹式子宫切除术、结肠造口术、回肠造口术、膀胱造口术、股动脉穿刺切口、脾脏切除术切口、腹腔穿刺术部位、腹股沟疝修补术切口、腋臭切除术切口、股骨颈手术切口、肾切除术、椎板切除术、二期褥疮、截肢术。 5. 外科缝合包扎展示模型：1 台	个	1	6500
50	器械柜	1、材质：冷轧钢板经酸洗除锈，高压静电，流水线喷涂。主体钢板厚度为 0.3-0.5mm，外框由大型折弯机、冲床冲压成型。 2、柜体分上下两层，内部有三块隔板分隔，每层间距可自由调节，灵活运用。 3、柜门为钢制外框，内镶有透明玻璃，可清楚看到里面所放物品，有效提高工作效率。	个	18	6000
51	喷砂洗牙机	1) 适用范围：清除牙齿表面的牙垢、牙斑等牙渍，斑，抛光牙表面。 2) 金属手柄，手柄可以 360° 旋转，可全方位洁治； 3) 连体式喷砂通道； 4) 高精度 0.07mm 口径喷嘴； 5) 龈上：360° 可查看储砂量；	台	2	6000

		6) 龈下喷嘴可预弯，一孔喷水，三孔喷砂，喷砂轻柔不伤软组织； 7) 工作气压:250-450kpa;工作水压:70-220kpa; 8) 水流量:>30ml/min;气流量:≤40NL/min; 9) 喷砂嘴直径:≤0.7mm;外圈水路直径:≤1.4mm;			
52	水枪、气枪	于各类软性、硬性内窥镜、手术器械的干燥，配备冲洗喷头，方便医院内窥镜、供应室等各科室的使用 1. 连接气泵气源输出 压力: ≤4Kg/cm <sup>2</sup> , 2. 不锈钢气枪，枪头可调节压力 3. 有快速链接接头，耐高压在 0.8Mpa 的螺旋管，拉直使用长度在 1.0 米-1.5 米 4. 喷枪需配备 8 支喷嘴，喷嘴可快速自由更换	台	2	6000
53	头灯	1 额定功率 5W 2 照度 ≥68000Lux 3 智能记忆亮度 有 4 亮度调节 有 5 光斑大小调节 选配 6 光斑直径 (420mm) Φ15~Φ160mm 选配 7 光源 LED 光线洁白柔和清晰明亮 8 色温 6000K, 纯白光 9 光源寿命 50000h 10 工作电压 AC 110/ 220V	台	1	6000
54	站立架 (2 人)	1、参考规格: 1560*620*1158 (mm) 2、站板到桌面板尺寸为 1070mm 3、扶手距离中心距离 530mm 4、用途: 用于截瘫、脑瘫站立功能障碍患者进行站立训练	台	1	5000
55	光固化机	1) 光固化、龋齿探测二合一功能; 2) 光固化模式: 采用四芯宽光谱 LED, 波长 385-520nm, 光功率 ≥ 1000mW/cm <sup>2</sup> , 3) 固化深度每 10 秒 ≥6.5mm 4) 龋齿探测模式: 独立龋齿探测专用 LED, 波长 385-425nm; 5) 机头可 360 度旋转, 满足多角度固化; 6) 标配双电池, 一次充电可以用 ≥200 次 (10s 光固化模式); 7) 底座带测光功能, 便于检查光功率; 8) 适配器输入电压 AC100-240V 50/60Hz 9) 波长范围: 380-520nm 10) 光功率 ≥1000mW/cm <sup>2</sup>	台	2	5000
56	牙科电动空压机 (1 拖 1)	1. 用于 1 台牙椅的动力气源及医疗用压缩空气的生成设备装置, 达到医疗用压缩空气的标准要求; 2. 额定电压: 220V±10%, 频率: 50Hz, 电源消耗: 0.55KW 3. 结构形式: 整台牙科电动无油空气压缩机由压缩机机头、储气罐等组成 4. 产气量最大每台 ≥100L/min 5. 每台空压机为 1 个 ZB100 机头组成 6. 噪音: ≤ 60 分贝, 启停压力: 0.55-0.75Mpa	台	2	5000

		<p>7. 储气罐容积<math>\geq 24\text{L}</math>，内外喷塑，保证气体的洁净</p> <p>8. 安全措施:罐体安装有安全阀、压力表、排水阀及单向阀</p>			
57	高级组合式基础护理人训练模型	<p>功能特点:</p> <p>模拟人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，左右上臂、小腿可灵活旋转。</p> <p>1. 褥疮护理: 显示压疮的临床分期 4 个不同阶段，第一期: 淤血红润期; 第二期: 炎症浸润期; 第三期: 浅度溃疡期; 第四期: 坏死溃疡期。同时显示压疮和各种病理表现: 压疮炎症、溃疡、窦道、腐肉、坏死、焦痂等。</p> <p>2. 头发护理: 清洗梳理头发。</p> <p>3. 脸部清洁: 面部皮肤可擦拭清洁。</p> <p>4. 瞳孔观察示教: 一侧瞳孔散大、一侧瞳孔正常。</p> <p>5. 耳部护理: 可进行耳廓、外耳道的清洗。</p> <p>6. 口腔护理: 可进行正常口腔及牙齿护理。</p> <p>7. 乳房护理: 可进行乳房护理练习。</p> <p>8. 可进行气管插管训练。</p> <p>9. 可进行气管切开后护理。</p> <p>10. 可进行吸痰术练习。</p> <p>11. 氧气吸入法: 鼻孔内可插入吸氧管，练习氧气吸入的操作过程。</p> <p>12. 鼻饲术: 托起头部使下颌靠近胸骨柄实现昏迷病人的鼻饲，具有真实大小的胃，可容纳 250ml 的液体，胃管插入 45-55cm 时，可以抽出模拟胃液。</p> <p>13. 洗胃术: 可经口、鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃，胃容量约为 200ml。</p> <p>14. 手臂静脉穿刺、注射、输液(血): 可使用不同类型的穿刺针，正确穿刺时落空感明显并有回血产生。</p> <p>15. 上臂三角肌皮下注射: 可注入真实液体，注射模块可取下清洗。</p> <p>16. 臀部肌肉注射: 可注入真实液体，注射模块可取下清洗。</p> <p>17. 股外侧肌肉注射: 可注入真实液体，注射模块可取下清洗。</p> <p>18. 胸腔穿刺术训练。</p> <p>19. 腹腔穿刺术训练。</p> <p>20. 骨髓穿刺术训练。</p> <p>21. 腰椎穿刺术训练。</p> <p>22. 男性导尿术: 可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，男性阴茎可提起与腹壁成 60 度角，插管时可真实感受男性尿道的三个狭窄、两个弯曲，操作成功后可导出模拟尿液。</p> <p>23. 女性导尿术: 可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，女性尿道充分体现短、粗、直，具有尿道口、阴道口、阴蒂等解剖结构，操作成功后可导出模拟尿液。</p> <p>24. 留置尿管和膀胱冲洗术。</p> <p>25. 可进行灌肠操作训练。</p> <p>26. 造瘘口护理: 腹壁有回肠造瘘口和结肠造瘘口，内连集液瓶，可进行造瘘口护理。</p> <p>27. 整体护理: 擦浴、穿换衣裤。</p>	个	1	4920

		28. 四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动。 29. 多功能护理训练模拟人：1 台 30. 模拟人衣服：1 套 31. 护理套装：1 套 32. 褥疮模块：4 个 33. 可更换男性生殖器：1 个			
58	理疗床 (带孔)	1. 诊疗床是专门为门诊设计使用的医疗用床，可用于手法按摩，也可用于诊疗，E 型带杂物放置柜。使用方便，节省空间。 2. 外形参考尺寸：长度 $\geq 1990\text{mm}$ ，宽度 $\geq 650\text{mm}$ ，高度 $\geq 695\text{mm}$ 3. 扶手板参考尺寸：长度 $\geq 175\text{mm}$ ，宽度 $\geq 100\text{mm}$ 4. 底板参考尺寸：长度 $\geq 900\text{mm}$ ，宽度 $\geq 315\text{mm}$	张	4	4500
59	辅助步行训练器	1. 规格：905*780*800-1150 (mm) 2. 面板尺寸约：780*430*45mm 3. 调节范围约：800~1150mm 4. 座椅尺寸约：450*310*45mm 5. 前后调节范围：0~380mm 6. 上下调节范围：465~600mm 7. 刹车把手调节范围：0-580mm 8. 可治疗一人，带刹车设计 9. 材质：不锈钢、抗菌耐磨皮革 10. 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。	台	1	4000
60	股四头肌训练椅	主要用于股四头肌肌力及关节活动度训练。 1、直立式外形尺寸约：1030*950*1175mm 2、平躺式外形尺寸约：1320*1030*760~995mm 3、扶手可调范围：0~235mm 4、靠背前后可调：0~110mm 5、脚控调节套可调范围：0~300mm 6、支撑杆可调范围：0~100mm	台	1	4000
61	理疗床 (不带孔)	1、参考规格(cm)：202×64×69 2、床面尺寸约(长×宽)cm：202×69 3、床面高度约：60cm 4、额定载荷： $\geq 135.0\text{kg}$	张	6	4000
62	低速涡轮手机 (直机、弯机)	一) 直机 1. 外水道，气压消耗水 $\leq 65\text{L/min}$ ， 2. 水、气冷却，冷却水流量 $>50\text{mL/min}$ (200kpa) 喷雾气源 $\geq 1.5\text{mL/min}$ ； 3. 空载转速 12000-25000r/min 短试运行。 4. 弯机/直机 1:1 适用车针： $\varnothing 2.35\text{mm}$ ； 5. 工作气压:0.3mpa、转速：40000rpm； 6. 扭力： $\geq 1.5\text{N}$ 7. 噪音： $\leq 68\text{dB}$ ； 8. 弯机最高转速 $\geq 40000\text{rpm}$ ，连接接口符合 IS03964； 9. 车针规格:IS01797-1 型杆、直径 2.35mm、最小配合长度 11mm、总长小于 23mm、工作区域直径最大 2mm ；	台	4	3500

		10. 可进行 135° 高温高压消毒;			
63	PT 训练床	用于 PT 训练患者床上活动。 技术参数: 1. 参考规格: 1900*1240*450 (mm) 2. 材质: 钢结构、优质海绵、医用抗菌皮革、喷涂工艺	张	1	3000
64	可调式沙磨板 (含附件)	用于上肢肌力协调活动能力和关节活动度的作业训练。 规格: 1000*880*825 (可调角度 0° -30° ) 收纳盒尺寸: 850*190*90mm	套	1	3000
65	阅片灯箱	1、产品尺寸约: 80x46cm 2、厚度约: 20mm 3、色温: ≥9000k 4、亮度: 3500cd/平方米 5、光源: LED 6、光源寿命: ≥10 万小时 7、电源: 220V 50Hz 8、功率: 24W 9、符合 YY/T0610-2007《医学影像照片观察装置通用技术条件》行业标准 10、采用 LED 光源导光技术布局, 光线更均匀, 观察屏亮度的均匀性 >90%	台	14	3000
66	电子人体气管插管训练模型	1. 可进行气管插管的训练操作与教学演示。 2. 进行气管插管训练操作时, 正确操作插入气道, 有电子显示及语音提示功能, 供气使双肺膨胀。 3. 进行气管插管训练操作时, 错误操作插入食道, 有电子显示及语音提示功能, 供气使胃膨胀。 4. 进行气管插管训练操作时, 错误操作使喉镜造成牙齿受压, 有电子显示及语音提示功能。 5. 观察对比一侧正常与另一侧散大的瞳孔。 6. 电子人体气管插管训练模型: 1 台 7. 电子控制器: 1 个 8. 气管插管: 1 根 9. 电源适配器: 1 个 10. 数据连接线: 1 根	个	1	3000
67	成人拔牙手术器械包 (KBY-I 型)	牙用镊 160, 双弯 拔牙钳 1#, 成人 拔牙钳 17#, 成人 拔牙钳 18#, L, 成人 拔牙钳 18#, R, 成人 拔牙钳 65#, 成人 拔牙钳 150#, 成人 牙挺 1#, 直头, 宽 2.5, 空心, 八角柄 牙挺 2#, 直头, 宽 3, 空心, 八角柄	套	4	2600

		牙挺 3#, 直头, 宽 4, 空心, 八角柄 口镜 4# 平光 口镜 4# 放大 口镜 口镜柄 牙骨凿 4#, 直, 双面刃, 宽 5 牙刮匙 1# 双弯铲形 锐 双头 八角柄 牙探针 双头, 常规, 5#, 八角柄 牙骨锤 150			
68	高级压疮(褥疮)护理模型	1. 由压力溃疡所形成的四个阶段的褥疮均有显示: 淤血红润期、炎性浸润期、浅度溃疡期、坏死溃疡期。 2. 显示错综复杂的褥疮类型: 窦、瘘、腐痂、褥疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疱疹和念珠菌感染。 3. 学员可以在模型上练习伤口的清洗, 对伤口进行分类, 并且对伤口的各个阶段进行评估, 同时也可对伤口的长度、深度进行测量。	个	1	2200
69	儿童拔牙钳(套)	拔牙钳 1#, 儿童, 镶鳃式 拔牙钳 2#, 儿童, 镶鳃式 拔牙钳 3#, 儿童, 镶鳃式 拔牙钳 4#, 儿童, 镶鳃式 拔牙钳 5#, 儿童, 镶鳃式 拔牙钳 6#, 儿童, 镶鳃式 拔牙钳 7#, 儿童, 镶鳃式 拔牙钳 8#, 儿童, 镶鳃式	套	5	2160
70	矫正镜(带格)	1、规格约: 776*660*1883 (mm) 2、镜面尺寸约: 1660*600 (mm) 3、镜面厚度约: 5 (mm) 4、材质: 优质实木, 环保油漆 5、用途: 用于各种姿势矫正训练。	套	1	2000
71	打磨机	1、手柄参数: 输出功率: 100W 2、最高转速: 50, 000RPM 3、最大扭矩: 4. 8N. cm 4、具有手动/脚踏无极调速功能 5、具有自动过载保护系统, 正/反转切换, 故障提示功能	台	1	2000
72	简易型半身心肺复苏模拟人	1. 模拟标准气道开放。 2. 人工手位胸外按压: 按压深度正确 (5-6cm 区域)、错误 (<5-6cm 区域<)。 3. 人工口对口呼吸(吹气): 吹入的潮气量正确(500/600ml-1000ml)、错误 (<500/600ml-1000ml<)。 4. 按压与人工呼吸比: 30:2 (单人或双人)。 5. 操作周期: 有效 30 次人工胸外按压及 2 次人工吹气, 30:2 五个循环周期 CPR 操作。 6. 操作频率: 100-120 次/分钟。 7. 操作方式: 训练操作。 8. 检查瞳孔反应: 模拟瞳孔由一只散大与一只缩小的比较认识。 9. 复苏半身人体模型: 1 台	个	1	1920



		10. 手提式帆布包：1 只 11. 复苏操作垫：1 条 12. 呼吸面膜（50 张/盒）：1 盒 13. 可换肺囊装置：4 套			
73	电针仪	1、电源：内部电源 DC9V 2、电源适配器（输入 AC220V±22V 50Hz±1Hz；输出 DC9V）， 3、输入功率 10.0VA 4、输出脉冲波形非对称双向脉冲波 5、输出脉冲路数六路输出 6、最大输出功率：0.3VA（250Ω 负载阻抗下） 7、输出脉冲频率 1~100Hz 可调，允差为±15% 8、工作模式 8.1、连续波工作模式：连续 8.2、断续波工作模式工作 15s，停 5s 8.3、疏密波工作模式：疏波频率与密波频率之比是 1：5/ 8.4、疏波工作 5s，密波工作 10s（断续波、疏密波时间允差为±15%） 8.5、输出电流的限制：≤10mA（250Ω 负载阻抗下） 8.6、输出直流分量 0 8.7、输出脉冲宽度：0.2ms±30%（EMC 检测基本性能） 8.8 体积 210mmx100mmx300mm 8.9 重量 0.7kg（不含电池）	台	8	1800
74	高速涡轮手机	1. 采用一体成型机头，进气和回孔精准，气流顺畅 2. 按压轴跳动≤ 0.02mm，圆度≤0.001mm，按压次数≥ 30000 次 3. 额定气压:0.24 - 0.28MPa、空载转速≥300000rpm、气冷却>1.5L/min 4. 额定水压:0.15-0.20MPa、水冷却 50mL/min; 5. 额定转矩:>0.5N.cm. 6. 噪音:≤65dB 7. 扭矩:0.12-0.13N.cm 8. 可进行 135 度高温高压消毒	台	12	1500
75	红外线治疗仪	1、波长范围：0.6um~2.5um; 2、额定功率：100VA(伏安) 3、红外线灯泡使用寿命：300h（小时）; 4、定时器范围：机械定时，0min ~60min（分钟），精度误差≤10%; 5、电源电压：a. c. 220V; 6、电源频率：50Hz; 7、环境温度范围：5℃~40℃; 8、相对湿度范围：<80%; 9、大气压力范围：700hPa~1060hPa; 10、产品安全类型：I 类 B 型、连续运行的非接触式设备; 运行模式：连续运行的非接触式设备	台	8	1000
76	指脉氧饱和度检测仪	一、产品功能 A. 血氧饱和度数值、脉率数值、棒图、脉搏波形显示 B. 具有功能菜单	台	10	1000

		<p>C. 电池电量指示;</p> <p>D. 电池电压低指示: 电池电压低至不能正常工作前, 电池低电量指示标志出现</p> <p>E. 改变屏幕亮度、自动改变显示方向</p> <p>F. 脉率声音指示、声音提示功能</p> <p>G. 测量数据存储功能</p> <p>H. 具有实时传输功能</p> <p>I. 具有充电功能</p> <p>J. 数据可以通过有线方式上传至终端设备(有线设备、蓝牙有线设备适用)</p> <p>K. 数据可以通过无线方式上传至终端设备(蓝牙有线设备适用)</p> <p>L. 自动待机功能 在测量界面的状态下, 被测手指脱开后 5s 内自动关机(有线设备、蓝牙有线设备适用)</p> <p>无线开启后测量界面无任何操作, 3 分钟后自动关机(蓝牙有线设备适用)</p> <p>二、产品性能</p> <p>1) 显示模式: 彩屏显示</p> <p>2) 显示器分辨率: 240*240</p> <p>3) 血氧饱和度测量范围 0%~100% (分辨率为 1%) 精度 70%~100%±2%</p> <p>4) 脉率测量范围: 30bpm~250bpm (分辨率为 1bpm) 精度: ±2bpm 或 ±2%</p> <p>5) 弱灌注下的误差: 在脉搏充盈度为 0.4% 时, 血氧仪能正确显示血氧饱和度和脉率数值, 血氧饱和度误差为 ±4%; 脉率误差为 ±2bpm 或 ±2% 取大值</p> <p>6) 抗环境光干扰能力: 在正常条件和环境光条件下, 血氧饱和度测量值相差不大于 ±1%</p> <p>7) 功耗: 不大于 100 mA</p> <p>8) 工作电压: DC 3.6V~4.2V</p> <p>9) 电池: 一块 3.7V 可充电锂电池</p> <p>10) 电池使用寿命: 充放电不小于 500 次</p> <p>11) 安全类型: 内部电源设备, BF 型应用部分</p>			
77	缝合器械包	<p>手术剪 140, 直圆</p> <p>医用镊 125, 直</p> <p>组织镊 125, 1×2 钩</p> <p>组织钳 140, 直</p> <p>止血钳 140, 直, 全齿</p> <p>止血钳 140, 弯, 全齿</p> <p>持针钳 140, 直, 粗针</p> <p>非吸收性外科缝线 2-0</p> <p>非吸收性外科缝线 0</p> <p>医用缝合针 1/2, 弯三角, 8×20</p> <p>医用缝合针 1/2, 圆, 8×20</p> <p>不锈钢换药碗 Φ140</p>	套	4	600

		不锈钢腰子盘 190×115×25，浅型			
78	PT 凳	1、规格：620*620*430~560mm±20mm 2、参考椅面尺寸：400*360mm 3、椅面高度可以调节，调节范围不窄于 430~560mm±20mm 4、椅面承重不低于 150kg	把	2	500
79	高级胰岛素注射练习模块	1. 高级胰岛素注射练习模块采用环保塑胶材料，皮肤柔软有弹性，配有布质松紧带，可以穿戴在病人身体的特定部位，如腹部、大腿、上臂等，进行胰岛素药物的自我注射，长度和紧度可以调节。 2. 模块的厚度可以允许使用不同规格的注射器进行穿刺。 3. 模型背面配有硬质塑料板，可以防止出现注射时模块扎穿的情况。	套	1	400
80	指氧仪	一、产品功能 A. 血氧饱和度数值、脉率数值、棒图、脉搏波形显示 B. 具有功能菜单 C. 电池电量指示； D. 电池电压低指示：电池电压低至不能正常工作前，电池低电量指示标志出现 E. 改变屏幕亮度、自动改变显示方向 F. 脉率声音指示、声音提示功能 G. 测量数据存储功能 H. 具有实时传输功能 I. 具有充电功能 J. 数据可以通过有线方式上传至终端设备(有线设备、蓝牙有线设备适用) K. 数据可以通过无线方式上传至终端设备(蓝牙有线设备适用) L. 自动待机功能：在测量界面的状态下，被测手指脱开后 5s 内自动关机(有线设备、蓝牙有线设备适用) 无线开启后测量界面无任何操作，3 分钟后自动关机(蓝牙有线设备适用) 二、产品性能 1) 显示模式：彩屏显示 2) 显示器分辨率：240*240 3) 血氧饱和度测量范围：0%~100%（分辨率为1%） 精度：70%~100%±2% 4) 脉率测量范围：30bpm~250bpm（分辨率为 1bpm） 精度：±2bpm 或±2% 5) 弱灌注下的误差：在脉搏充盈度为 0.4%时，血氧仪能正确显示血氧饱和度和脉率数值，血氧饱和度误差为±4%；脉率误差为±2bpm 或±2%取大值 6) 抗环境光干扰能力：在正常条件和环境光条件下，血氧饱和度测量值相差不大于±1% 7) 功耗：不大于 100 mA 8) 工作电压：DC 3.6V~4.2V 9) 电池：一块 3.7V 可充电锂电池	台	10	1000

		10) 电池使用寿命：充放电不小于 500 次 11) 安全类型：内部电源设备, BF 型应用部分			
81	无菌柜	1、材质：冷轧钢板经酸洗除锈，高压静电，流水线喷涂。主体钢板厚度为 0.3-0.5mm，外框由大型折弯机、冲床冲压成型。 2、柜体分上下两层，内部有三块隔板分隔，每层间距可自由调节，灵活运用。 3、参考尺寸：850*390*1800mm 4、柜门为钢制外框，内镶有透明玻璃，可清楚看到里面所放物品，有效提高工作效率。	个	4	6000
82	无菌器械柜	1、材质：冷轧钢板经酸洗除锈，高压静电，流水线喷涂。主体钢板厚度为 0.3-0.5mm，外框由大型折弯机、冲床冲压成型。 2、柜体分上下两层，内部有三块隔板分隔，每层间距可自由调节，灵活运用。 3、参考尺寸：850*390*1800mm 4、柜门为钢制外框，内镶有透明玻璃，可清楚看到里面所放物品，有效提高工作效率。	个	4	6000
83	口腔麻醉注射架	钩头、尖头各 4 个	个	8	180
84	耳吸引器	Φ1.0*85mm*2 Φ1.5*85mm*2 Φ2.0*85mm*4	个	8	180
85	不锈钢纱布筒	Φ140	个	4	125
86	不锈钢方盘	260×200×30mm	个	4	120
87	分指板	主要用于偏瘫、脑瘫、四肢瘫、风湿症等手指变形患者进行矫正。 规格：265*245*30mm	套	1	100
88	止血钳（直）	160，直，全齿	把	40	78
89	止血钳（弯）	160，弯，全齿	把	40	78
90	持针钳	140，直，粗针	把	40	78
91	不锈钢镊子筒	64×150mm，有盖，中号	个	4	70
92	手术剪（弯尖）	140，弯尖	把	40	66
93	手术剪（直尖）	140，直尖	把	40	62
94	不锈钢药膏缸	Φ90×90	个	6	55
95	不锈钢腰子盘	190×115×25，浅型	个	10	45

96	手术刀柄	4#	把	40	45
97	组织镊	140, 1×2 钩	把	40	30
98	医用镊	140, 直	把	40	20

★投标人报价不得超过预算价及单价限价，否则视为无效投标。

采购人允许偏离范围或者幅度：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应，不允许偏离，否则响应无效。对于非实质性条款偏离，由评标委员会按照招标文件中评审办法中评分规则进行处理。

### 3. 商务条件

#### 3.1 交货期

合同签订之日起 30 天内完成。

#### 3.2 交货地点

采购人指定地点

#### 3.3 付款方式

合同签订生效并具备实施条件后付合同金额的 30%，剩余部分合同中具体约定。

#### 3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

#### 3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：自验收合格之日起 1 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合

要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

### 3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人应提供安装服务。中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，3 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 中标人可对相应技术人员按需不定期进行培训，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，提供现场培训 $\geq 2$  次，培训操作人员，保证使用人员正常操作仪器设备的各种功能，提供临床工程师培训，以上费用均包含在投标人报价中，采购人不再另行支付任何费用。

3.6.4 投标人需根据现场情况对产品进行安装和调试，必要时经采购人确认后对现场情况进行必要调整以保证产品满足采购人使用及安全要求。产生的费用均含在投标人报价中，采购人不再另行支付任何费用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购的产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

## 第五章 评标办法

### 1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.3 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

1.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的员工人数。

1.3.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.3.4 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.3.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

1.4.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

1.4.2 企业划型标准按照《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）规定执行。

1.4.3 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.6 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

## 2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	30	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。最终报价：1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的，给予 4% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
	投标人业绩	5	自 2021 年 1 月 1 日以来所投设备（厂家或代理均可）的销售业绩，每提供一个得 1 分，满分 5 分。投标人须同时提供同一项目中标（成交）通知书原件电子文档、合同原件电子文档和验收报告原件电子文档，三项缺一项不得分。同



				类项目完成时间以验收报告签署时间为准。
	质保期		2	在满足招标文件的基础上，每增加1年加1分，质保期增加两年及以上的得2分。投标人须提供货物制造商或制造商在中国出资组建的法人机构或全国总代理商出具的质保期承诺书原件电子文档，未提供的不得分。（以商务响应表为准）。
	节能、环保产品加分		5	产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书。加分计算方法是：“节能或环保产品”优采加分：加分=5×[所投“节能或环保产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加5分。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分。开标时，须提供市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。（需列明所报节能、环保产品总金额，并进行标注，否则不得分）
技术部分（ 汇总规则： 取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值；）	响应情况	基本分	15	全部满足招标文件要求的得15分；实质性条款（标有“★”项）有1项不满足的，为无效投标。
		负偏离	0	其他非“★”技术要求每有1条不符合招标文件要求或未做应答的扣0.5分，扣到0分为止。 注：（1）投标人须对招标文件“采购明细详细内容附件”中技术参数内容逐条答复、说明和解释并填写技术偏离表。（2）对技术要求的响应，有检测报告的以检测报告载明的数据作为评审依据，无检测数据的，以技术白皮书、说明书（彩页）、技术偏离表为评审依据（如存在两项及以上技术支持材料表述不一致，按检测报告、技术白皮书、说明书（彩页）、技术偏离表的顺序进行认定）。
	对投标产品整体性能质量的评价		8	A. 投标人所投产品选型配置合适，产品功能齐全且优于采购需求，得8分； B. 所投产品选型配置普通，产品功能满足采购需求，得5分； C. 所投产品选型配置低（存在不利于本项目使用需要或不利于应用场景或不利于实际应用需求等情形），产品功能部分满足采购需求，运行使用平稳，得1分。
	设备耗材、配件		5	A. 所投设备耗材、配件成本低，有利于节省设备的日常运行费用，同时，耗材、配件维修频

			率低的，得 5 分； B. 所投设备耗材、配件成本低，有利于节省设备的日常运行费用的得 3 分； C. 所投设备耗材、配件成本高于市场价格，且耗材、配件维修频繁，影响采购人设备使用的得 1 分。
	供货组织方案	5	A. 投标人提供的供货组织方案详细明确、货物到位保障措施得当清晰合理详细、时间进度及时间节点衔接得当合理，切合实际，得 5 分； B. 投标人提供的供货组织方案明确、货物到位保障措施或时间进度及时间节点阐述不清晰或不严密（存在内容缺项不完整或缺少关键点或非专门针对本项目或不适用本项目特性或套用其他项目内容或对同一问题前后表述矛盾存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误，不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形），得 3 分； C. 未提供此项不得分。
	产品调试和验收方案	5	根据各投标人提供的产品调试和验收方案，进行综合评价： A. 投标人提供的产品调试和验收方案详实明确，产品调试和验收流程、措施完善，满足使用需求的，得 5 分； B. 投标人提供的产品调试和验收方案明确，产品调试和验收流程、措施阐述存在不清晰或不严密的（存在内容缺项不完整或缺少关键点或非专门针对本项目或不适用本项目特性或套用其他项目内容或对同一问题前后表述矛盾存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误，不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形），得 2 分； C. 未提供此项不得分。
	项目实施质量保障措施	10	根据投标人提供的培训计划进行综合评审。培训计划至少包含培训对象、培训安排、培训人员等内容。投标人提供的培训计划详细，培训对象、培训安排、培训人员等内容齐全，能够完全满足采购实际需求，得 10 分。投标人提供的培训计划简单，培训对象、培训安排、培训人员等内容有漏项，基本满足采购实际需求，得 6 分。投标人提供的培训计划简单有瑕疵，培训对象、培训安排、培训人员等内容有漏项，不能满足采购实际需求，得 2 分。 未提供培训计划的，不得分。
	培训计划和应用技术支持	5	A. 投标人提供的培训计划详细科学，培训计划中人员支持及培训保障清晰完整科学，达到通过培训提升采购人处人员项目水平和能力目的，得 5 分； B. 投标人提供的培训计划详细科学，

			培训计划中人员支持及培训保障不清晰（存在内容缺项不完整或缺少关键点或非专门针对本项目或不适用本项目特性或套用其他项目内容或对同一问题前后表述矛盾存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误，不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形），得 2 分。 C. 未提供此项不得分。
	对投标人售后服务能力的评价	5	根据投标人提供的售后服务安排、维修的反应速度、备品备件及售后服务措施等售后服务方案情况进行综合评审： A. 售后服务安排合理得当、维修反应速度优于采购文件要求且有对应保障、备品备件充足、售后服务措施具有针对性和可操作性，得 5 分； B. 售后服务安排合理、维修反应速度满足采购文件要求、备品备件充足、售后服务措施具有针对性和可操作性，得 3 分； C. 售后服务维修反应速度未达到采购文件要求，备品备件保障及售后服务措施不严密（存在内容缺项不完整或缺少关键点或非专门针对本项目或不适用本项目特性或套用其他项目内容或对同一问题前后表述矛盾存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误，不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形），得 1 分。 D. 未提供此项不得分。

### 3. 政策加分以及计算方法

#### 3.1 说明：

3.1.1 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

3.3 按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（2019）9 号、财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19 号、财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18 号的规定，属于节能、环境标志产品的，享受政府采购优先政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环境标志产品分别给予一

定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分或价格折扣（详见评分标准）。

3.3.3 投标人必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档

## 第六章 投标人须知

### 1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.6 《中华人民共和国民法典》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

### 2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
  - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
  - 2.4.2 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
  - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
  - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
  - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；
  - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。
- 2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所

代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

### 3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### 4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

#### 4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

#### 4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

#### 4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

#### 4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

#### 4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

### 5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原

因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

## **6. 询问及答复**

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问；采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

## **7. 偏离**

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

## **8. 履约担保**

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。采购人根据项目特点、供应商诚信等情况可免收履约保证金或降低收取比例。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，中标人应当对采购人造成的损失给予赔偿。

## **9. 采购代理服务 fee**

见投标人须知前附表

## **10. 招标文件**

### **10.1 招标文件的组成**

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；
- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；

(10) 投标文件格式；

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

## 11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

11.3.3 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函(见附件1)

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；



- 11.4.7 联合投标协议书（若有）；
- 11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；
- 11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11.4.10 中小企业声明函（若有）；
- 11.4.11 监狱企业的证明（若有）；
- 11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 11.4.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

#### 11.5 技术部分

- 11.5.1 货物清单（包括产品彩页）；
- 11.5.2 技术响应表；
- 11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；
- 11.5.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；
- 11.5.5 符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（2.1）技术方案；

（2.2）货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

（2.3）保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

（2.4）对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

（2.5）当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

（3）投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选

用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

(4) 如果采购人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

(5) 投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

## **12. 投标报价**

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(一) 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；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 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；

(四) 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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

## **13. 投标文件编制要求**

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

## 14. 投标文件的修改、撤回与撤销

14.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。

## 15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

## 16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的要求：投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

16.3 除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

## 17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、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，通过全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面，向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购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。

17.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

17.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

17.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

## 18. 投诉

18.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- (一) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (二) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (三) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (五) 财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

18.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 法律依据;
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的,应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

18.5 代理人提出投诉的,应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。

18.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的,由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的,属于虚假、恶意投诉,由财政部门列入不良行为记录名单,禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动:

- (一) 捏造事实;
- (二) 提供虚假材料;

(三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问,投诉人无法证明其取得方式合法的,视为以非法手段取得证明材料。

## 19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容:见投标人须知前附表。

## 第七章 开标、资格审查、评标、定标

### 1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密。

1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6 开标结束。

### 2. 开标

2.1 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通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 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(在线)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。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

2.5 在评审结束前，投标单位请保持在线登录电子交易平台状态。评标过程中，如果评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或补正，投标单位需要通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清，系统不接受超时的澄清。

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

### 3. 评标委员会

#### 3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数。

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，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

#### 3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定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。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 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；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 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；

3.6.5 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。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与政府采购项目存在利害关系的；

#### 4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告。

#### 5. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、信用山东（[credit.shandong.gov.cn](http://credit.shandong.gov.cn)）及信用青岛（[www.qingdao.gov.cn/credit](http://www.qingdao.gov.cn/credit)）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《声明函》（见附件1）审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

5.4 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

#### 6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 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；

6.1.2 宣布评标纪律；



6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 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；

6.1.6 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；

6.1.7 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；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，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；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定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；

6.1.10 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。

## 6.2 符合性审查

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。**符合性审查内容详见附录2。**

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

## 6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会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（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）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采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）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采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人对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进行澄清、说明或者补正时，评标委员会需通过电子交易平台【发起澄清】功能，要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人需通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清；系统不接受超时的澄清。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。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 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，应当通过【发起报价说明】功能，要求其在合理的时间内提交书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人需通过电子交易平台【报价说明】功能证明其报价合理性；对于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。

## 8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。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。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 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。

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.5 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6 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。

8.7 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：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）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。

8.8 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

## **9. 中标公告以及中标通知书**

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定后立即发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；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。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

## **10. 不合格投标人或投标无效**

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

- 10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；
- 10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；
- 10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有

规定的除外)、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的;

10.6 投标有效期不满足招标文件要求的;

10.7 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的;

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的;

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

10.10 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的;

10.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定,必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

## 11. 废标

11.1 出现下列情形之一的,应予废标:

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 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;

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的;

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的;

11.1.4 因重大变故,采购任务取消的;

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后,采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

## 12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则,按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

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本办法规定的,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,采购人或者采购代理机构应当停止评标活动,封存所有投标文件和开标、评标资料,依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者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。

12.2 记名投票

在评标过程中,评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的,按照少数服从多数的

原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

### 13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 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；

13.2.4 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；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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。

### 14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单，视情节在一至三年内禁止参加青岛市政府采购活动：

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

## 第八章 纪律要求

### 1. 对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求,建立健全本单位政府采购内部控制制度,在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

### 2. 对投标人的纪律要求

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。

### 3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人;
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明, 法律规定允许澄清或说明的情形除外;
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见;
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分;
- (五) 在评标过程中擅离职守, 影响评标程序正常进行的;
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料;
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的, 其评审意见无效, 并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

### 4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处, 不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中, 与评标活动有关的工作人员不得擅离职守, 影响评标程序正常进行。

## 第九章 签订合同、合同范本

### 1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同在青岛市政府采购网上公开，并同步完成政府采购合同备案工作。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

1.7 甲方支持乙方按照《青岛市财政局 青岛市民营经济发展局关于进一步做好政府采购合同信用融资工作的通知》（青财采〔2019〕20 号）规定享受信用融资政策。如乙方按照文件规定向政府采购合同信用融资平台合作金融机构申请贷款，甲方承诺无条件允许乙方将本合同约定的收款账号变更为相应贷款合同约定的还款账号，为信用融资业务的顺利开展提供便利。变更账号应当在政府采购合同信用融资平台备案锁定。

1.8 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.9 当中标人放弃中标或者因被质疑、投诉经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，但应符合相关规定；否则采购人应重新组织采购。

### 2. 追加合同金额



政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%，否则采购人应重新组织招标。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

### 3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

### 4. 合同范本格式

本合同 ☐ 是 / ☐ 否 中小企业预留合同

## 政府采购合同（示范文本）

合同编号：\_\_\_\_\_

签 订 地：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

住所地：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

住 所 地：\_\_\_\_\_

乙方于 20\_\_ 年 \_\_ 月 \_\_ 日参加了 \_\_（采购代理机构） 组织的 “\_\_（项目名称及项目编号）” 政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为 \_\_（包及包名称） 中标人，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

## 第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

## 第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

## 第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：
2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

## 第四条 交货

1. 交货日期：
2. 交货地点：

.....

## 第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

3. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定，对乙方提出的具体包装要求：\_\_\_\_\_

.....

#### 第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起5个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

#### 3. 付款方式

3.1 预付款比例：\_\_\_\_\_%，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内支付。

.....

#### 第七条 履约保证金

1、履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

2、乙方应当以支票、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履约保证金，提交形式：\_\_\_\_\_，金额：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）元（履约保证金不得超过政府采购合同金额的10%）。

3、在采购标的交付验收合格无质量问题后，甲方根据《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据等材料审核后5个工作日内退还。

.....

#### 第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

#### 第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。

5. 对大型或复杂的政府采购项目，以及特种设备，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定，履约验收报告应当依法依规及时在青岛市政府采购网公开发布。

6. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定，采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，对乙方所提供包装的履约验收要求（必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告）：\_\_\_\_\_

.....

#### 第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

#### 第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

#### 第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

#### 第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后\_\_\_\_小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：\_\_\_\_\_。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：\_\_\_\_\_。

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

#### 第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

#### 第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10%支付违约金。

.....

#### 第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院

提起诉讼。

.....

#### 第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式\_\_份，甲方\_\_份，乙方\_\_份。

.....

#### 第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

## 第十章 投标文件格式

# 投标文件

包：第 包

## 资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日



## 资格审查文件目录

- 1、在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函(见附件1)；
- 2、资格证书（如有）；
- 3、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

## 声明函

一、我方在参加\_\_\_\_\_（项目名称）政府采购活动前 3 年内，在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人\_\_\_\_\_、组织机构代码证或统一社会信用代码\_\_\_\_\_；②法定代表人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_；③项目负责人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

三、我方承诺在青岛市政府采购网上传提交的资格审查材料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性、准确性负责。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

备注：1. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

## 政府采购诚信承诺书

（采购人），（采购代理机构）：

我公司\_\_\_\_\_（供应商名称）已详细阅读了\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）采购文件，自愿参加本次投标，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信报价，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、报价内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义报价，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他供应商相互串通、哄抬价格，不排挤其他供应商，不损害采购人的合法权益；不向磋商小组、采购人提供利益以牟取成交。

三、若成交后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消报价资格、记入信用档案、没收保证金、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已成交的，自动放弃成交资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商名称(盖公章)：

法定代表人（签字或盖章）：

2024年 月 日

C4C8F120-4CA1-4149-9908-923586DEEF02

# 投标文件

包：第 包

## 商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 商务文件目录

- 1、投标函(见附件2)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 4、报价一览表(见附件5)；
- 5、分项报价明细表(见附件6)；
6. 投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)；
- 7、投标人同类项目业绩证明材料（若有）；
- 8、投标人荣誉（获奖）情况一览表；(见附件8) （若有）
- 9、投标人荣誉（获奖）证明材料；（若有）
- 10、商务响应表(见附件9)；
- 11、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 12、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 13、残疾人福利性单位声明函（见附件12)；
- 14、中小企业声明函（见附件13）；
- 15、监狱企业的证明（若有）；
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

附件2:

## 投标函

(采购代理机构):

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业,经营地址\_\_\_\_\_。

我(姓名)系(投标人名称)的法定代表人,我方愿意参加贵方组织的(招标项目名称)(编号为\_\_\_\_\_ )的投标,为此,我方就本次投标有关事项郑重声明如下:

- 1、我方已详细审查全部招标文件,同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标,我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构;在获知本项目采购信息后,与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒,我方愿意承担一切后果。

投标人(公章):

投标人法定代表人或者授权代表(印章):

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注:本投标函由授权代表印章的,应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 3:

### 法定代表人身份证明

投标人名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。



附件4:

### 法定代表人授权委托书

\_\_\_\_\_(采购代理机构)\_\_\_\_\_:

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式\_\_\_\_\_。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。授权人(代表)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

注：1. 采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

2. 采用优惠率报价的, 优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价＝（1-0.2）×基准价。

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

采购单位名 称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同 金额 (万元)	采购单位联系 人及电话

附件8:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖）内容	颁发机构	获奖时间

时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件9:

商务响应表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
.....			

附件10:

## 联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

联合体各方经协商,就响应(采购人名称)组织实施(项目名称) (项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 \_\_\_\_\_ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

(注:联合体涉及中小微企业的,应明确各自承担的比例。)

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年月日

附件11:

### 联合投标授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

本授权委托书声明:根据\_\_\_\_\_ (甲方名称) 与\_\_\_\_\_ (乙方名称) 签订的《联合投标协议书》的内容,主办人\_\_\_\_\_ 的法定代表人\_\_\_\_\_ 现授权\_\_\_\_\_ 为联合投标代理人,代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: \_\_\_\_\_ (印章):

日期: 年月日

甲方单位: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日

乙方单位: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日



附件12:

### 残疾人福利性单位声明函

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，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。

投标人名称:

日 期:

附件13:

### 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\_\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>, 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\_\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_\_万元, 属于( 中型企业、小型企业、微型企业 );

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

---

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的,声明函中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息,供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

# 投标文件

包：第 包

## 技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件14）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件15）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件16）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）（见附件17）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件14:

货物清单

投标包：第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

附件15:

### 技术响应表

投标包: 第\_\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注:

- 1、投标人应根据投标设备的性能指标,对照招标文件技术指标要求,如实逐条一一对应填写实质性响应情况,非实质性技术指标如有未响应,评标委员会有权视其为负偏离;
- 2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标,并标明偏离情况;
- 3、招标文件技术指标未做要求的,不视为正偏离。

附件16:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

序号	优惠内容	适用机型	单价	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件17:

### 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

[illegible]

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。



附件18:

\_\_\_\_\_项目政府采购履约验收(货物类样本)

单位			项目名称			合同名称		
商			项目及合同 编号			合同金额		
时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分 期，此为第 期验收				
内容	货物清单	品牌、型号、规格、 数量及外观质量	技术、性能 指标	运行状况及 安装调试	质量证明 文件	售后服务 承诺	安全标准	合同履 地点
	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
检测机构 说明								
问题 意见								
结论	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>							
小组 签字								
代理机构意见				采购单位意见				
负责人: (采购代理机构公章)				经办人: 负责人: (采购单位)				

确认: (单位公章或授权代表签字)

说明: 1. 该表为货物类项目履约验收的参考样表, 采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。  
2. “采购代理机构意见”, 履约验收工作由采购人自行组织的, 无需填写该项内容。

## 符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	评标委员会对各投标人投标文件的有效性进行审查
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……）（服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受

		的附加条件
10	其他 2	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

## 附录1

# 采购明细表

第1页 共5页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	货物名称: ●自助式中医四诊仪 重要参数: 备注: 例1	1	台	否
2	货物名称: 关节持续被动活动仪 重要参数: 备注: 例2	1	台	否
3	货物名称: 眼底照相机 重要参数: 备注:	1	台	否
4	货物名称: 设备移机及安装费用 (B超、全自动生化分析仪器等) 重要参数: 备注:	1	项	否
5	货物名称: 膝(髌)关节持续被动活动仪 重要参数: 备注:	1	台	否
6	货物名称: 非接触眼压计 重要参数: 备注:	1	台	否
7	货物名称: 蜡疗仪 重要参数: 备注:	1	台	否
8	货物名称: 经颅磁治疗仪 重要参数: 备注:	1	台	否
9	货物名称: 手功能综合训练系统 (OT综合桌) 重要参数: 备注:	1	套	否
10	货物名称: 智能排烟系统 重要参数: 备注:	1	套	否
11	货物名称: 耳鼻喉科综合诊疗台 重要参数: 备注:	1	台	否
12	货物名称: 自助式中医体质辨识仪 重要参数: 备注:	1	台	否
13	货物名称: 干扰电治疗仪 重要参数: 备注:	1	台	否
14	货物名称: 手功能康复与评估系统机械手 (屈伸+对指) 重要参数: 备注:	1	台	否
15	货物名称: 裂隙灯显微镜 重要参数: 备注:	1	台	否
16	货物名称: 碳十三呼气分析仪 重要参数: 备注:	1	台	否
17	货物名称: 四肢联动康复器 重要参数: 备注:	1	台	否
18	货物名称: 磁振热治疗仪 重要参数: 备注:	1	台	否
19	货物名称: 牙科综合治疗机 重要参数: 备注:	2	台	否
20	货物名称: 口内扫描仪 重要参数: 备注:	1	台	否
21	货物名称: 全自动五官治疗椅 重要参数: 备注:	1	台	否

## 采购明细表

第2页 共5页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
22	货物名称: 无创呼吸机 重要参数: 备注:	4	台	否
23	货物名称: 自助式肺功能仪 重要参数: 备注:	1	台	否
24	货物名称: 电脑验光仪 重要参数: 备注:	1	台	否
25	货物名称: 医用创口冲洗机 (壁挂机) 重要参数: 备注:	1	台	否
26	货物名称: 牙片宝 重要参数: 备注:	1	台	否
27	货物名称: 超声波治疗仪 重要参数: 备注:	1	台	否
28	货物名称: 电动起立床 重要参数: 备注:	1	台	否
29	货物名称: 高压灭菌器 重要参数: 备注:	1	台	否
30	货物名称: 牙周治疗仪 重要参数: 备注:	1	台	否
31	货物名称: 医疗垃圾处置工具 重要参数: 备注:	1	套	否
32	货物名称: 间接眼底镜 重要参数: 备注:	1	台	否
33	货物名称: 热牙胶 重要参数: 备注:	1	台	否
34	货物名称: 注油机 重要参数: 备注:	1	台	否
35	货物名称: 超短波治疗仪 重要参数: 备注:	1	台	否
36	货物名称: 智能中频治疗仪 重要参数: 备注:	2	台	否
37	货物名称: 封口机 重要参数: 备注:	1	台	否
38	货物名称: 牙科电动空压机 (1拖2) 重要参数: 备注:	1	台	否
39	货物名称: 超声波清洗机 重要参数: 备注:	1	台	否
40	货物名称: 纯水机 (含纯水机管道安装) 重要参数: 备注:	1	台	否
41	货物名称: 高低冲洗池 重要参数: 备注:	1	台	否
42	货物名称: 全自动根管治疗机 重要参数: 备注:	1	台	否

# 采购明细表

第3页 共5页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
43	货物名称: 电耳镜 (漏斗形电耳镜带鼓气耳镜功能) 重要参数: 备注:	1	台	否
44	货物名称: 空气消毒机 重要参数: 备注:	41	台	否
45	货物名称: 儿童雾化器 (含雾化器、平板系统、雾化桌椅) 重要参数: 备注:	4	套	否
46	货物名称: 超声洗牙机 重要参数: 备注:	2	台	否
47	货物名称: 电子根尖测定仪 重要参数: 备注:	1	台	否
48	货物名称: 成人口腔正畸器械包 重要参数: 备注:	3	个	否
49	货物名称: 外科缝合包扎展示模型 重要参数: 备注:	1	个	否
50	货物名称: 器械柜 重要参数: 备注:	18	个	否
51	货物名称: 喷砂洗牙机 重要参数: 备注:	2	台	否
52	货物名称: 水枪、气枪 重要参数: 备注:	2	台	否
53	货物名称: 头灯 重要参数: 备注:	1	台	否
54	货物名称: 站立架 (2人) 重要参数: 备注:	1	台	否
55	货物名称: 光固化机 重要参数: 备注:	2	台	否
56	货物名称: 牙科电动空压机 (1拖1) 重要参数: 备注:	2	台	否
57	货物名称: 高级组合式基础护理人训练模型 重要参数: 备注:	1	个	否
58	货物名称: 理疗床 (带孔) 重要参数: 备注:	4	张	否
59	货物名称: 辅助步行训练器 重要参数: 备注:	1	台	否
60	货物名称: 股四头肌训练椅 重要参数: 备注:	1	台	否
61	货物名称: 理疗床 (不带孔) 重要参数: 备注:	6	张	否
62	货物名称: 低速涡轮手机 (直机、弯机) 重要参数: 备注:	4	台	否
63	货物名称: PT训练床 重要参数: 备注:	1	张	否

# 采购明细表

第4页 共5页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
64	货物名称: 可调式沙磨板 (含附件) 重要参数: 备注:	1	套	否
65	货物名称: 阅片灯箱 重要参数: 备注:	14	台	否
66	货物名称: 电子人体气管插管训练模型 重要参数: 备注:	1	个	否
67	货物名称: 成人拔牙手术器械包 (KBY-I型) 重要参数: 备注:	4	套	否
68	货物名称: 高级压疮 (褥疮) 护理模型 重要参数: 备注:	1	个	否
69	货物名称: 儿童拔牙钳 (套) 重要参数: 备注:	5	套	否
70	货物名称: 矫正镜 (带格) 重要参数: 备注:	1	套	否
71	货物名称: 打磨机 重要参数: 备注:	1	台	否
72	货物名称: 简易型半身心肺复苏模拟人 重要参数: 备注:	1	个	否
73	货物名称: 电针仪 重要参数: 备注:	8	台	否
74	货物名称: 高速涡轮手机 重要参数: 备注:	12	台	否
75	货物名称: 红外线治疗仪 重要参数: 备注:	8	台	否
76	货物名称: 指脉氧饱和度检测仪 重要参数: 备注:	10	台	否
77	货物名称: 缝合器械包 重要参数: 备注:	4	套	否
78	货物名称: PT凳 重要参数: 备注:	2	把	否
79	货物名称: 高级胰岛素注射练习模块 重要参数: 备注:	1	套	否
80	货物名称: 指氧仪 重要参数: 备注:	10	台	否
81	货物名称: 无菌柜 重要参数: 备注:	4	个	否
82	货物名称: 无菌器械柜 重要参数: 备注:	4	个	否
83	货物名称: 口腔麻醉注射架 重要参数: 备注:	8	个	否
84	货物名称: 耳吸引器 重要参数: 备注:	8	个	否



## 采购明细表

第5页 共5页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
85	货物名称: 不锈钢纱布筒 重要参数: 备注:	4	个	否
86	货物名称: 不锈钢方盘 重要参数: 备注:	4	个	否
87	货物名称: 分指板 重要参数: 备注:	1	套	否
88	货物名称: 止血钳 (直) 重要参数: 备注:	40	把	否
89	货物名称: 止血钳 (弯) 重要参数: 备注:	40	把	否
90	货物名称: 持针钳 重要参数: 备注:	40	把	否
91	货物名称: 不锈钢镊子筒 重要参数: 备注:	4	个	否
92	货物名称: 手术剪 (弯尖) 重要参数: 备注:	40	把	否
93	货物名称: 手术剪 (直尖) 重要参数: 备注:	40	把	否
94	货物名称: 不锈钢药膏缸 重要参数: 备注:	6	个	否
95	货物名称: 不锈钢腰子盘 重要参数: 备注:	10	个	否
96	货物名称: 手术刀柄 重要参数: 备注:	40	把	否
97	货物名称: 组织镊 重要参数: 备注:	40	把	否
98	货物名称: 医用镊 重要参数: 备注:	40	把	否