

青岛市政府采购

# 2023 年公立及镇街医疗 卫生机构医学装备购置 项目（第二批）首批次二 次招标

采 购 人：青岛市黄岛区卫生健康局

代理机构：青岛正阳工程造价咨询事务所有限公司

项目编号：HDCG2023008446

日 期：2024 年 4 月



# 目 录

<b>第一章 招标公告</b>	<b>3</b>
<b>第二章 投标人须知前附表</b>	<b>6</b>
<b>第三章 投标人应当提交的资格证明文件</b>	<b>12</b>
资格证明文件目录	12
<b>第四章 采购需求</b>	<b>14</b>
1. 项目说明	14
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	14
3. 商务条件	39
<b>第五章 评标办法</b>	<b>42</b>
1. 相关要求	42
2. 评分标准	43
3. 政策加分以及计算方法	44
<b>第六章 投标人须知</b>	<b>46</b>
1. 招标依据以及原则	46
2. 合格的投标人	46
3. 保密	47
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	47
5. 踏勘现场	47
6. 询问及答复	48
7. 偏离	48
8. 履约担保	48
9. 采购代理服务费用	48
10. 招标文件	48
11. 投标文件的组成	49
12. 投标报价	51
13. 投标文件编制要求	51
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	52
15. 投标文件加密、上传	52
16. 投标文件的递交	52
17. 质疑	52
18. 投诉	53
19. 其他需补充的内容	54
<b>第七章 开标、资格审查、评标、定标</b>	<b>55</b>
1. 开标程序	55
2. 开标	55
3. 评标委员会	55
4. 资格审查、评标程序	57
5. 资格审查	57
6. 评标	57

7. 澄清有关问题 .....	59
9. 中标公告以及中标通知书 .....	60
<b>10. 不合格投标人或投标无效 .....</b>	<b>60</b>
11. 废标 .....	61
12. 特殊情况处置程序 .....	61
13. 违法违规情形 .....	62
14. 违规处理 .....	62
<b>第八章 纪律要求 .....</b>	<b>64</b>
1. 对采购人的纪律要求 .....	64
2. 对投标人的纪律要求 .....	64
3. 对评标委员会成员的纪律要求 .....	64
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....	64
<b>第九章 签订合同、合同范本 .....</b>	<b>65</b>
1. 签订合同 .....	65
2. 追加合同金额 .....	65
3. 货物质量与验收 .....	66
4. 合同范本格式 .....	66
<b>第十章 投标文件格式 .....</b>	<b>77</b>

## 第一章 招标公告

### 项目概况

2023 年公立及镇街医疗卫生机构医学装备购置项目（第二批）首批次二次招标 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（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2024 年 5 月 10 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：HDCG2023008446

项目名称：2023 年公立及镇街医疗卫生机构医学装备购置项目（第二批）首批次二次招标

预算金额：165.66 万元。其中：第二包 41.50 万元，第三包 124.16 万元。

最高限价：165.66 万元。其中：第二包 41.50 万元，第三包 124.16 万元。

采购需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：自合同签订之日起 60 日内供货、安装并调试完毕。

本项目 ☐ 接受 ☒ 不接受联合体投标。

### 二、第二、三包申请人的资格要求

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：本项目专门面向中小企业采购，监狱企业或残疾人福利性单位视同中小微企业；

### 3. 特定资格要求：

3.1 根据《医疗器械监督管理条例》的规定，投标人应办理医疗器械经营（生产）的许可证或者相关备案（针对本项目的投标不能超出许可证或相关备案凭证等证件规定的范围）；投标产品应具有医疗器械注册证或相关备案凭证。

3.2 若投标产品属于放射性同位素或射线装置，投标人需具有辐射安全许可证；针对本项目的投标不能超出辐射安全许可证规定的范围。

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（[www.qingdao.gov.cn /credit/](http://www.qingdao.gov.cn/credit/)）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

### 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（<http://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：2024 年 5 月 10 日 9 点 00 分（北京时间）。

开标地点：青岛西海岸新区公共资源交易服务中心（青岛西海岸新区七墩山路 77 号南区 2 号入口，3 号入口）。

### 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（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。预算金额在 500 万元以上的项目，同时在中国政府采购网上发布。

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：青岛市黄岛区卫生健康局

地 址：青岛西海岸新区双珠路 166 号 3 号楼

联系方式：0532-86116729

### 2. 采购代理机构信息

名 称：青岛正阳工程造价咨询事务所有限公司

地 址：青岛西海岸新区车轮山路 388 号万鑫中央广场 A 座 1020 室

联系方式：13061211738

### 3. 项目联系方式

项目联系人：郭中帅、彭方玉

电 话：13061211738

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（<http://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	青岛市黄岛区卫生健康局
2	采购代理机构	青岛正阳工程造价咨询事务所有限公司
3	项目名称	2023 年公立及镇街医疗卫生机构医学装备购置项目（第二批）首批次二次招标
4	分包及中标规定	<p><input type="checkbox"/> 本项目不分包。</p> <p><input type="checkbox"/> 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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标 <u>1</u> 个包。若同一投标人在 2 个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商：<u>该供应商只能选择包号靠前的一个包中标，其它包则以综合得分排名次之的供应商为中标人，以此类推。</u></p>
5	资金来源以及资金构成	预算金额为 <u>165.66</u> 万元，其中财政资金为 <u>165.66</u> 万元，其他资金为 <u>0</u> 元。
6	是否接受联合体投标	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不接受</p> <p><input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____</p>
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	不组织，自行踏勘。
9	履约保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不需要</p> <p><input type="checkbox"/> 需要交纳，履约担保的金额：成交合同金额的 %（履约保证金允许以支票、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）</p>
10	采购代理服务费支付	<p><input type="checkbox"/> 无需支付</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人支付</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付，代理费：<u>本项目招标代理服务费按计价格[2002]1980 号、发改办价格[2003]857 号文件、发改价格[2011]534 号文件的 70%执行。</u></p>

11	构成招标文件的其他材料	采购人依法依规对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。
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="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://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。要求：只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求的投标方案，采购人可以接受该备选投标方案。
16	投标报价的范围	★含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、第三方检测、验收及验收评审、保修等一切费用（即交钥匙工程）
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	<input checked="" type="checkbox"/> 本包为面向中小企业预留份额的采购包，专门面向中小企业采购，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。 <input type="checkbox"/> 本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。 <input type="checkbox"/> 本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。 <input type="checkbox"/> 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： 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 <u>10</u> % 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

		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 <u>4</u> %的扣除，用扣除后的价格参加评审。
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： <u>工业</u> ；所属行业对应的中小企业划型标准： <u>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。</u>
20	节能环保产品优先采购优惠标准	<input type="checkbox"/> 采用最低评标价法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 <input type="checkbox"/> 采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 <input checked="" type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 本项目无优先采购的节能、环境标志产品。
21	确定核心产品	属于非单一产品采购项目，其中 <u>第二包●全自动尿液一体机，第三包●便携式肺功能仪</u> ，为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，产品名目清单：_____
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，样品要求如下： 1. 样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品。 2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。 3. 送样截止时间：同投标文件递交截止时间， 4. 送样送达地点：_____。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。 5. 投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有投标人的标识及品牌，样品将进行统一编号。 6. 若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备

		<p>（包括电源线等一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。</p> <p>7. 宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。</p> <p>8. 宣布评标结果后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。</p> <p>说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将被扣分或按“0”分处理。</p>
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：</p> <p>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	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。

		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。
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 <u>1</u> 组，其中：第 <u>1</u> 组，采购人代表 <u>1</u> 人，评审专家 <u>4</u> 人。
30	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
31	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 否，评标委员会确定 <u>      </u> 名中标候选人。 <input checked="" type="checkbox"/> 是，评标委员会每包确定 <u>1</u> 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业声明函（若有）进行公告。</p>
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	不允许分包。
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（www.ccgp-qingdao.gov.cn）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 = $(1 - 0.2) \times \text{基准价}$ 。
33.8	其他需补充的内容	<p>1、供应商参加投标时，需同时在青岛市政府采购网、青岛市公共资源交易电子服务系统，同时注册、报名、下载招标文件。未网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标（谈判、磋商）或两网信息不一致的，评标时按无效投标处理。</p> <p>2、采购文件中要求的原件，均为原件的扫描件；采购文件中要求的复印件并加盖公章，均为复印件并加盖公章（红）的扫描件。</p> <p>3、在评标结束前，投标人请保持交易平台在线登录状态。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，投标人应当通过交易平台【回复质疑】功能，限时在线提交有投标人电子签章的澄清、说明或者补正；交易平台不接受超时的澄清、说明或者补正。</p> <p>4、经评标委员会和技术人员认定，因为系统或者技术原因导致不能继续进行评审或者影响采购活动公正开展的，按特殊情形处置程序处理。</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	提供形式	备注	必须提交
1	法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件，自然人的身份证明	电子文档	原件的扫描件	是
2	法定代表人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章的身份证明书（自然人参加采购活动的无需提供）；委托代理人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章并由法定代表人签署的授权委托书（自然人或法定代表人参加采购活动的无需提供）	电子文档	原件的扫描件	是
3	政府采购供应商信用承诺函（格式详见附件）	电子文档	原件的扫描件	是
4	政府采购诚信承诺书（格式详见附件）	电子文档	原件的扫描件	是
5	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式详见附件）	电子文档	原件的扫描件	是
6	投标人应提供医疗器械经营（生产）的许可证或者相关备案（针对本项目的投标不能超出许可证或相关备案凭证等证件规定的范围）	电子文档	原件的扫描件	是
7	投标产品应具有医疗器械注册证或相关备案凭证	电子文档	原件的扫描件	是
8	若投标产品属于放射性同位素或射线装置，投标人需具有辐射安全许可证；针对本项目的投标不能超出辐射安全许可证规定的范围。	电子文档	原件的扫描件	否
9	中小企业声明函或监狱企业证明或残疾人福利性单位声明函（格式详见附件）	电子文档	原件的扫描件	是

备注：

1. 开标时上述必须提交的证明材料，未提交或提交不全的视为资格性审查不合格。
2. 供应商的资格证明文件应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。
3. 若供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营

业执照”或“营业执照”；若供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；若供应商是非企业专业服务机构，应提供执业许可证等有效证明文件；若供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；若供应商是自然人，应提供有效的自然人身份证明。

4. 因供应商主体资格条件的原因，且招标文件对供应商资格有要求的，法定代表人亦指本章所述“企业法人营业执照”或“营业执照”、“事业单位法人证书”、执业许可证等有效主体资格条件的证明文件上的法定代表人、单位负责人、经营者等。

5. 单个证明材料的页数超过 5 页时，可以提供证明材料的主要条款页（但必须能证明招标文件所述要求，下同）。

## 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。

1.5 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》要求，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准，在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求。

### 2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

#### 2.1 项目概况及项目预算：

序号	设备名称	数量	总价格（万元）
<b>第二包 检验设备</b>			
1	13 碳幽门螺杆菌检查仪	1	3
2	全自动尿液一体机	1	20
3	全自动电解质分析仪	1	2
4	尿微量白蛋白检测仪	1	2
5	干式荧光分析仪	1	1
6	纯净水设备(生化用)	1	1.2
7	纯净水设备(免疫用)	1	1.2
8	高压蒸汽灭菌器（检验科用，内排式）	1	2

9	电热恒温水槽	1	0.3
10	检验科操作台（防水）	1	1.5
11	离心机	1	0.8
12	粪便分析仪	1	4
13	生物安全柜	1	2.5
	<b>第三包 西医其他设备</b>		
14	简易呼吸器	5	0.25
15	抢救车	5	2
16	换药车	1	0.5
17	病历车	2	0.3
18	输液椅（含输液架）	10	2.5
19	治疗推车	15	2.7
20	护士加药台（带颗粒板柜体）（病房及门诊治疗室）	6	4.8
21	诊断床	15	1.5
22	无菌橱柜	20	7.6
23	病案柜	4	1.92
24	候诊椅	30	9
25	紫外线消毒车	10	0.7
26	紫外线空气消毒机（移动式）	20	9
27	隧道式血压计（含无线传输）	1	2
28	心肺复苏训练模拟人	1	0.5
29	担架车	2	0.8
30	无影灯	1	2
31	医用吸氧气（大氧瓶）（包含浮标式压力表、推车、扳手）	3	0.33
32	神经病变检查箱（包括 128 Hz 音叉、10 g 尼龙单丝、叩诊锤、温觉检查器、触觉检查笔）	5	0.4
33	智能互联健康体检一体机（具有传输功能，可连接 HIS 系统）	1	4
34	便携式肺功能仪	8	24
35	家庭医生随访箱/包	6	16.8
36	盆底生物刺激反馈仪	1	12
37	电动妇科检查床	1	2
38	直立式电子体重身高计	4	2
39	婴幼儿智能体检仪	1	2
40	视力筛查仪	1	6
41	听力筛查仪	1	2
42	黄疸测试仪	2	3
43	婴儿护理台	1	0.2
44	多普勒胎心仪	1	0.7
45	新生儿访视包（产后访视包，包含多功能母婴称）	3	0.66
合计			<b>165.66</b>

## 2.2 为落实政府采购政策需满足的要求

序号	内容	说明
1	促进中小企业发展政策	根依据财政部、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》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。供应商应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。
2	监狱企业扶持政策	根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本项目供应商为监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）的，供应商应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件给予证明，否则评标时不予认可。供应商应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3	促进残疾人就业政策	<p>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，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，供应商应出具磋商文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，否则评标时不予认可，并对声明的真实性承担法律责任。成交供应商为残疾人福利性单位的，应当随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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。本磋商文件所称的残疾人福利性单位应当同时符合以下条件：</p> <p>（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）；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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）。</p> <p>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雇员人数。</p>

4	节能环保	<p>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、环境标志优先采购产品的，享受政府采购优先政策：评审时，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分（详见评分标准）。</p> <p>供应商必须提供市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》电子文档和所投节能产品、环境标志产品经市场监管总局公布的认证机构出具的有效节能产品、环境标志产品认证证书。</p>
---	------	--

## 2.3 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

2.3.1 基本要求：投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，以及招标文件规定的其他需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人需按招标文件要求提供相关证明文件。

2.3.2 医疗器械：投标产品属于医疗器械的，应根据《医疗器械监督管理条例》的规定，办理医疗器械注册证或者相关备案，经营企业（国内制造商）办理医疗器械经营（生产）的许可证或者相关备案（针对本项目的投标不能超出许可证或相关备案凭证等证件规定的范围），投标人需按招标文件要求提供医疗器械注册证或备案凭证、医疗器械经营（生产）的许可证或备案凭证。

2.3.3 辐射安全：投标产品属于放射性同位素或射线装置的，需按招标文件要求提供投标人的辐射安全许可证（不适用的情况除外）。

## 2.4 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

第二包	
一	13 碳幽门螺杆菌检查仪
1	技术性能指标
2	重复性：对含有约 3.0%CO <sub>2</sub> ，DOB(%)=0 的一组标准样本进行 10 次测量的平均值应不超过±0.3‰；10 次测量的标准误差应不超过 0.3‰。
3	精确性：对含有约 3.0%CO <sub>2</sub> ，DOB(%)≈2.0 标准样本进行 10 次测量的标准误差应不超过 0.3‰；10 次测量的平均值与标准样本标示量的偏差应不超过±1.5‰。
4	样本 CO <sub>2</sub> 浓度范围：0.5%~6.0%
5	所需样本体积：≥120ml/袋
6	仪器测量一组样本（底气与样气各一袋）的时间≤3min；
7	测量系统核心构成：
	(1) 光学系统：窄带带通干涉滤光组件+蓝宝石窗片+光学透镜
	(2) 红外光源：带镀金反射镜的稳态黑体辐射源，工作温度 950℃

	(3) 样品池：铝
	(4) 探测器：PbSe 红外光敏探测元件
	(5) 信号切变：斩光片断路器
	(6) 信号采集：带通滤波器+模数转换器+快速傅里叶变换软件
	(7) 温控系统：采用电热元件、Peltier 制冷元件的 PID 控制方式
	(8) 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；
二	●全自动尿液一体机
1	干化学检测工作原理：通过拍照留存尿试纸条图片，通过优化算法得到各个项目对应浓度的梯度值。
2	尿有形成分检测项目：≥23 项。
3	干化学检测项目：≥14 项
4	理学指标报告结果：4 项理学指标标配，包含颜色（拍照识别）、浊度（比浊法）、比重（光学反射）、电导率（电阻率方法）共计 4 项结果。
5	颜色检测方法：对尿液标本拍照，留存结果，并通过计算机算法进行自动识别。
6	电导率检测方法：电阻率法。
7	红细胞位相检测：可通过红细胞形态的鉴定发出红细胞位相报告，可提供平均分布、平均直径、平均比例 3 项报告参数。
8	检测速度：单独干化学模式：≥240 样本/小时；单独有形成分模式：≥120 样本/小时；干化学+有形成分模式：≥120 样本/小时。
9	样本需求量：干化学测试模式≥2ml；有形成分测试模式≥2ml，联合测试模式<3ml。
10	标本要求：原尿直接上机检测，无需离心，无需染色。
11	送样装置：轨道式进样，一次可以放置≥100 个样本（不含扩展位）。
12	计数池检测通道：流动石英计数池，通道数≥4 通道。
13	显微镜物镜：具备高低倍物镜，物镜数≥2 个。
14	急诊功能：仪器主机特设独立急诊位，随时进行急诊样本检测。
15	加样方式：干化学点阵式加样方式，避免各项目间的交叉污染。
16	镜检图片：预设 6 种拍摄模式，可拍摄视野≥220 个，可自定义视野数目；拍摄显微镜下全景真实图片。
17	拍摄模式：每个视野实现分层扫描，拍摄层数≥5 层，阅片实现与显微镜微调相似效果。
18	图像显示功能：可显示并存储在加入样本反应后的尿试纸条图像，及有形成分的真实镜下全景图像，用于结果审核与查阅等方面。
19	扫码功能：内置扫码仪，360° 旋转扫码。
20	对焦功能：全自动一键对焦，无需对焦液。
21	质控品：尿液有形成分检测及干化学检测均配套相关质控品。
22	具备双向通讯功能。
三	全自动电解质分析仪
1	检测样品：血清、血浆（全血）、或稀释尿液。
2	检测项目：K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、iCa <sup>2+</sup> 、pH、TCO <sub>2</sub> 、nCa、Tca、AG
3	样本用量：160ul
4	数据存储：10000 个
5	通讯接口：RS232 接口

6	图像输出：有背光
7	打印机：58MM 热敏（或针式）打印机
8	自动进样：25 位进样系统(20 个样本,2 个质控,1 个急诊,1 个清洗)
9	工作环境：温度 5℃—40℃，相对湿度≤85%
10	测量方法：采用 ISE 离子选择性电极法，TCO2 采用量压法
11	测量范围、分辨率和精度：
12	测量范围                      分辨率                      精度
13	K <sup>+</sup> : 0.5-15mmol/L              0.01 mmol/L              CV≤1.5%
14	Na <sup>+</sup> : 30-200mmol/L              0.1 mmol/L              CV≤1.5%
15	Cl <sup>-</sup> : 30-200mmol/L              0.1 mmol/L              CV≤1.5%
16	iCa <sup>2+</sup> : 0.1-5.0 mmol/L              0.01 mmol/L              CV≤1.5%
17	PH: 4-9 mmol/L              0.01 mmol/L              CV≤1.0%
18	TCO2 4-70mmol/L              0.1 mmol/L              CV≤3.0%
19	功能要求：
	(1) 全中文界面。
	(2) 免维护电极，在电极使用寿命内无需更换内充液。
	(3) 可打印全部样本数据、计算数据、参考范围，打印报告内容可以自选。
	(4) 样本量自动校准、样品气泡检测、标准液位报警、标准液位指示灯、样品液位指示灯。
	(5) 可与外部计算机相连
四	尿微量白蛋白检测仪
1	技术参数
2	测定原理 免疫散射比浊法和透射比色法
3	主要结构 主机、电源适配器、条码扫描枪、液体传感器接线及软件；其中主机包含进样系统、分析系统、样本盘、打印机、图像输出系统。
4	检测模组 2 个测量模组(散射模组、透射模组)
5	样本类型 随机尿液
6	测定项目 尿微量白蛋白(mALB)、肌酐(Crea)
7	报告项目 尿微量白蛋白(mALB)、尿肌酐(Crea)、尿微量白蛋白/尿肌酐(ACR)
8	样本位 ≥21 个样本位(19 个常规样本、1 个急诊样本、一个空白样本)
9	线性范围 尿微量白蛋白 5~200mg/L 肌酐 1~60mmol/L(11~678mg/dl) ACR=UmALB/UCrea: 0.1~200mg/mmol(1~1768mg/g )
10	样本量 尿液≥3 μL (mALB)、≥3 μL (Crea)
11	重复性 测量重复性(CV%) ≤ 5%
12	携带污染率 携带污染率≤0.5%
13	线性相关系数 ≥0.99
14	温度的准确度和波动度 测量模组的温度准确度在±1℃内，波动度不大于 1℃
15	扫描器功能 具备条形码扫描输入功能
16	试剂余量提示 具备试剂余量提示功能
17	外部接口 分析仪具备 RS-232 接口，支持 HIS/LIS 系统连接功能
18	中文报告 具有中文报告打印功能
19	定标质控 具备定标、质控功能
五	干式荧光分析仪

1	基本参数
2	方法学：荧光免疫
3	工作模式：机内反应模式，同时间多项目检测，同时孵育量：≥20 个试剂卡
4	测试速率：≥160 个测试/小时
5	技术参数
6	光源：LED 蓝光
7	激发光谱：中心波长 $\lambda_0=470\text{nm}$
8	接收光谱：中心波长 $\lambda_1=525\text{nm}$
9	检测通道：≥20 个检测通道
10	显示系统：≥8 寸全触摸
11	结果数据管理：可智能选择保存结果时间区间，存储结果数据≥20000 条，可智能选择结果查询时间区间进行结果管理
12	打印系统：内置热敏打印机
13	通讯硬件接口：≥4 个 USB 接口；≥1 个 COM 接口；≥1 个以太网接口；≥1 个 VGA 接口
14	通讯支持：支持 LIS 连接、电脑连接、外置扫描仪连接
六	纯净水设备（生化用）
1	纯化系统：精密过滤器*1+300GPD RO 反渗透膜*2+离子纯化柱*4
2	电导率：0.055-0.1us/cm
3	电阻率：10-18.25MΩ.cm
4	重金属离子：<0.1ppb
5	细菌：<0.1cfu/ml
6	颗粒物：<1/ml
7	离子截留率：96-99%
8	有机物截留率：>99%
9	颗粒和细菌截留率：>99%
10	产水量（25℃）：10-80 升/小时
11	瞬间出水量：≥2500ml/min
12	出水口：1 个 RO 反渗透水，1 个 DI 去离子水
13	配置要求：至少包含主机 1 台，水桶 1 个，附件
七	纯净水设备（免疫用）
1	纯化系统：精密过滤器*1+300GPD RO 反渗透膜*2+离子纯化柱*4
2	电导率：0.055-0.1us/cm
3	电阻率：10-18.25MΩ.cm
4	重金属离子：<0.1ppb
5	细菌：<0.1cfu/ml
6	颗粒物：<1/ml
7	离子截留率：96-99%
8	有机物截留率：>99%
9	颗粒和细菌截留率：>99%
10	产水量（25℃）：10-80 升/小时
11	瞬间出水量：≥2500ml/min
12	出水口：1 个 RO 反渗透水，1 个 DI 去离子水

13	配置要求:至少包含主机 1 台,水桶 1 个,附件
八	高压蒸汽灭菌器
1	使用温度 105~136℃
2	灭菌腔体、灭菌提篮为不锈钢 SUS304 材质制成,内部抛光处理,汽水内循环。
3	手轮式平移门结构,并具有门安全联锁装置及门检测装置,有压力时门无法打开,门关闭不到位程序不能运行。
4	具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护,所有报警具有声光警示。
5	显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。
6	自胀式硅橡胶密封圈。
7	具有器械、敷料、液体等固定程序,自定义程序,并具有干燥功能。
8	设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行,灭菌完成后有提醒功能。
9	灭菌腔体温度均匀性: $\leq 2^{\circ}\text{C}$ , 干燥温度范围: $50\sim 120^{\circ}\text{C}$ 。
10	容积: $\geq 100\text{L}$ 。
九	电热恒温水槽
1	温度均匀度: $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$
2	温度波动度: $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$
3	控温范围: $37\sim 65^{\circ}\text{C}$
4	工作室尺寸: $\geq 600\times 300\times 150\text{mm}$
5	具备超温中文报警,具备防干烧功能
6	须带有定时功能。
十	检验科操作台:
1	全钢实验台。
2	台面可采用:实芯理化板。
3	柜体:柜体及框架采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板,外经酸洗磷化后环氧树脂静电粉末喷涂。实验柜底板为整片式设计,柜体后背板可拆。
4	门板和抽屉面:采用厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 一级冷轧钢板,表面经去脂磷化后静电粉末喷涂,结构为双层中空加筋式。
5	柜体部分合页/铰链:采用铰链( $110^{\circ}/175^{\circ}$ ),厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ,可开启角度 $255^{\circ}$ 。
6	柜体部分滑轨/三节导轨:暗藏式钢柱滑轨暗藏/托底,三节 16 寸静音滑轨装置,由一级钢板制成,经钢制烤漆处理,可载重 $\geq 35\text{KG}$ ,双片组合包夹式设计,并具有末端下滑自闭结构。
7	拉手:采用一体成型式槽拉手或不锈钢拉手。
8	试剂架:铝玻,根据实际需要定制尺寸。
9	水龙头:三口水龙头;表面环氧树脂喷涂,陶瓷阀芯;可拆卸清洗阻塞。具有缓压作用。
10	水槽:采用高密度 PP 材质,模具一体成型
11	滴水架:采用 PP 一体成型材质,抗化学腐蚀、抑菌、易清洁、耐潮湿,并设清洁水自动回流装置,带导流孔,接至水槽。
12	实验台的下水系统:采用高密度 PP 材质沉水弯,耐腐蚀、耐酸碱和有机物,具有过滤、堵臭功能。
十一	离心机
1	交流变频无刷电机驱动,免维护;

2	可自动变频控制，且实时显示；
3	运行中可随时更改参数（rpm/rcf），无需停机；
4	程序可编辑操作，≥9 组程序存储，≥9 档加减速度，有软刹车功能；
5	定速计时功能须达到设定转速后才开始倒计时；
6	具有平衡系统，不平衡量大于等于 20 克；
7	具有转子平衡自动测定功能，不平衡发生时自动停止运转；
8	双通道空气流散热，具有温度异常探测器；
9	离心结束后离心机盖自动打开；
10	微动马达双吸入式电子门锁，轻按快速关闭门盖、安全静音；
11	专用的适配器和脱帽器，运行中可有效预防交叉感染、溅血及碎管等问题；
12	具有故障自动诊断系统，针对超速、超温、不平衡、电子门盖等多项保护。
13	技术参数：
14	具有脱盖功能，可同时离心≥48 个采血管
15	最高转速≥6000rpm
16	最大容量≥5ml×48
17	最大相对离心力≥5200Xg
18	定时范围等于或优于 1s-60min
十二	粪便分析仪
1	检测方法：经典光学显微镜形态学镜检法
2	检测项目：粪便常规（含寄生虫）及隐血、转铁蛋白、轮状病毒、腺病毒、胃幽门螺旋杆菌等项目
3	样本位：≥40 个样本位
4	进样、移样系统：轨道式进样，全自动移样
5	混匀、过滤：旋转式机械搅拌
6	自动控制显微镜：全自动光学显微镜
7	显微镜高、低倍转换方式：显微镜有 10 倍、40 倍两个物镜，镜头自动转换
8	检查视野数：根据需要快速自动检查高低倍镜下任意多个视野
9	清洗方式：程序控制自动反向内外壁清洗
10	检测速度：≥60 测试/小时，可随到随检
十三	生物安全柜
1	1、产品特点：
2	（1）分类：100%外排
3	（2）外部尺寸≥（L×D×H）≥1100×750×2250（mm）；
4	（3）内部尺寸≥（L×D×H）≥940×600×660（mm）；
5	（4）台面距离地面高度：750mm
6	（5）风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s；平均吸入口风速 0.53±0.025m/s
7	（6）系统排风总量：≥1200 m <sup>3</sup> /h
8	（8）噪音等级：≤67dB（A）
9	（9）照明：≥1000lx
10	（10）过滤效率：送风和排风过滤器均须采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 0.12 μm 颗粒过滤效率≥99.9995%
11	2、生物安全性要求：
12	（1）人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1

	×105
13	(2) 产品安全性：菌落数≤5CFU/次
14	(3) 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次
第三包	
十四	简易呼吸器
1	尺寸：成人：长 325±10mm、外径 132±10mm 小儿：长 262mm±10mm、外径 105±10mm 婴儿：长 225±10mm、外径 85±10mm 氧气管连接长度>2m 病人转向接头为 15mm 的内圆锥和 22mm 的外圆锥 面罩接头为 22mm 的内圆锥/15mm 的外圆锥
2	呼气阻抗：成人型<5cmH2O 小儿型<5cmH2O 婴儿型<5cmH2O
3	吸气阻抗：成人型<5cmH2O 小儿型<5cmH2O 婴儿型<5cmH2O
4	限压阀压力 47cmH2O <成人型<63cmH2O 32cmH2O <小儿型<43cmH2O 32cmH2O <婴儿型<43cmH2O
5	球囊按压回弹力 > 50 次/分钟
十五	抢救车
1	抽屉尺寸参考值：小抽屉 500*410*80mm，中抽屉 500*410*120mm，大抽屉 500*410*240mm
2	除颤平台参考值：410*360mm
3	点滴输液架：升降行程 0-650mm
4	台面使用尺寸参考值：570*430mm
5	副工作台尺寸参考值：380*350mm
6	侧挂框尺寸参考值：330*180*150mm
7	垃圾桶尺寸参考值：180*180*260mm
8	万向静音轮：直径 100mm 4 寸
9	车体材质采用 ABS 材质，经注塑机高温融化注塑到磨具成型。产品可酒精或 84 消毒液
10	车体结构为：ABS 台面，底板，立柱，抽屉，侧板，垃圾桶，输液架等
11	ABS 台面采用一体化凹凸成型设计，移动时可防止台面物品滑落使用。台面配：ABS 除颤平台和伸缩输液架，除颤平台可摆放除颤仪或监护仪等医疗设备，不锈钢输液架，高度可自由调节
12	车体立柱采用四根 ABS 塑钢结合立柱，抗腐蚀，可消毒易清洁
13	车体抽屉采用五层设计，2 个小抽屉，2 个中抽屉，1 个大抽屉，中间配置信息卡槽。抽屉配置联动中控锁，可同时锁止五层抽屉或打开五层抽屉。
14	车体底板采用加厚承重底板，内有加强筋
十六	换药车
1	参考规格：≧640*440*900mm

2	两层台面两层抽屉设计，抽屉内部有分隔片。一次性成型。高承重，加厚型。可放置医用仪器、医用工具、药品、杂物。
3	一侧配有扶手，方便推拉。
4	两个抽屉/抽屉内有分隔片方便摆放药品
5	配有 4 个静音脚轮
6	配置水桶和利器盒
十七	病历车
1	不锈钢材质；
2	双排 50 格病历夹隔层，每隔隔层的高度为 22mm；有抽屉，内有相应的标识序号；病历夹滑道无顿挫感；抽屉下方两侧配有安全锁；
3	底部：插入式四只 4 寸万向脚轮，材料为高强度聚氨酯。
十八	输液椅（含输液架）
1	参考规格尺寸 长 1020×宽 680×座面高 400/总高 1100mm
2	椅面坐垫和椅背全为电镀包蓝色 PVC 人革及海绵一体压缩成型，两边配有把手。
3	椅子两底边柜架距为 $\Phi 38 * 1.5$ 钢管制做成型，所有连接件均为磨具件组合成形。
4	配有不锈钢伸缩式输液杆，锁紧装置利用塑料旋钮固定；四角接地处为 PVC 脚套保护。
5	扶手一侧配有不锈钢网篮，可以放置物品。
6	椅子采用液压杆操作系统，患者使用时通过液压杆调节椅背舒适度。
十九	治疗推车
1	参考规格 $\geq 670 * 450 * 910$ (mm)
2	不锈钢材质，外型美观、平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。焊缝均匀牢固，无烧损、冷裂、漏焊等缺陷；
3	脚轮要求：万向静音轮，其中 2 只带刹车功能，脚轮材料为硅胶材质。防静电、毛发缠绕，移动轻便灵活。
二十	护士加药台
1	面板和柜体选用 E0 级 18mm 实木颗粒板。
2	台面用复合亚克力树脂 $\geq 28\%$ 铝粉材质，其材料厚度 $\geq 1.2\text{cm}$ ；易清洁、抗污垢、防渗透、耐冲击、耐高温，具有阻燃性、无毒等特点；
3	导轨和铰链：导轨采用阻尼铰链、阻尼三节滑轨、具有顺畅，静音，自动归位并防倾覆功能。
二十一	诊断床
1	规格： $\geq W1900 * D600 * H650\text{mm}$ ；
2	床架材质：床框为 $60 * 40 * 1.2\text{mm}$ 矩形钢管，床脚为 $50 * 50 * 1.2$ 方形钢管，加强连接管为 $30 * 30 * 1.2\text{mm}$ 方形钢管；
3	床垫材质：采用医用皮革、内包厚度 30mm 高弹海绵、床板为 12mm 厚多层板，床垫与床架连接牢固；
4	结构：床腿上装有橡胶套、与地面接触防滑减震；
5	喷涂：钢制部件经酸洗、陶化等前处理除锈工艺后，采用医用抗菌粉末静电喷涂，抗菌抗菌，抗酸碱腐蚀，耐褪色。
二十二	无菌橱柜
1	参考尺寸： $\geq 1800 * 900 * 500 / 280$
2	材质：304 不锈钢，厚度： $\geq 0.8\text{mm}$

3	分上下双开门造型，上层为镶嵌玻璃式双开门、下层为全不锈钢材质双开门
4	上层门内加装三层储物隔板
5	门上配有把手、拉环、钥匙
二十三	病案柜
1	基材：采用冷轧钢板，金属喷漆(塑)涂层硬度 $\geq 3H$ 、附着力不低于2级，乙酸盐雾试验连续喷雾 $\geq 310h$ ，镀(涂)层本身耐腐蚀等级 $\geq 10$ 级，镀(涂)层对基体的保护等级 $\geq 10$ 级，符合国家现行有关标准。
2	涂层：喷涂层采用塑粉，硬度 $\geq 2H$ ，重金属可溶性铅 $\leq 5mg/kg$ 、可溶性镉 $\leq 5mg/kg$ 、可溶性铬 $\leq 5mg/kg$ 、可溶性汞 $\leq 5mg/kg$ ，符合国家现行有关标准。
3	导轨：采用导轨，耐久性 $\geq 160000$ 次，乙酸盐雾试验 $\geq 300h$ ，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级 $\geq 10$ 级，镀(涂)层对基体的保护等级 $\geq 10$ 级；符合国家现行有关标准。
4	缓冲铰链：采用缓冲铰链，耐久性 $\geq 160000$ 次、乙酸盐雾试验 $\geq 300h$ ，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级 $\geq 10$ 级，镀(涂)层对基体的保护等级 $\geq 10$ 级；符合国家现行有关标准。
二十四	候诊椅(3人一组)
1	基材：扶手和脚采用一体成型的结构；横梁采用三角型横梁，壁厚为2.0mm；座板采用冷轧钢板，金属喷漆(塑)涂层硬度 $\geq 3H$ 、附着力不低于2级，乙酸盐雾试验连续喷雾 $\geq 310h$ ，镀(涂)层本身耐腐蚀等级 $\geq 10$ 级，镀(涂)层对基体的保护等级 $\geq 10$ 级，符合QB/T 3832-1999；QB/T 3827-1999；GB/T 3325-2017标准，经数据裁剪，折弯冲压成型。表面经过除油、除锈、防锈处理后进行静电粉末喷塑处理。
2	面料：颜色浅绿色，采用西皮，游离甲醛未检出，挥发性有机物(VOC)未检出，可萃取重金属(铅、镉)未检出，pH稀释差 $\leq 0.2$ ，禁用偶氮染料未检出，符合GB/T 16799-2018、GB 20400-2006；HJ507-2009标准。
3	海绵：采用阻燃海绵，拉伸强度 $\geq 165Kpa$ ，伸长率 $\geq 204\%$ ，撕裂强度 $\geq 7N/cm$ ，回弹性 $\geq 58\%$ ，75%压缩永久变形 $\leq 2.1\%$ ，甲醛释放量未检出，TVOC未检出，通过抗引燃特性一模拟火柴火焰，试件内部或表面未发现续燃和阴燃现象。符合GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》；QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》；GB 17927.2-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的判定 第2部分：模拟火柴火焰》标准。
二十五	紫外线消毒车
1	机身需采用碳钢制作。
2	灯臂可 $0^{\circ}-180^{\circ}$ 旋转，实现多角度消毒。
3	机器消毒时间0-120min可调，延时30s启动。
4	距离灯管1m处的辐照强度 $\geq 120uW/cm^2$ 。
5	底部安装万向脚轮。
6	灯臂固定采用机械结构。
7	设有定时消毒装置和延时启动装置。
二十六	紫外线空气消毒车(移动式)
1	消杀模式：人机共存，动态紫外线循环风持续消毒，对人体无害；静态消毒(人员不在现场时使用)，臭氧熏蒸消毒可对室内物体表面细菌病毒进行消杀
2	紫外灯类型：长寿命C波段、H型高强度36W紫外线杀菌灯管
3	紫外线辐照功率为 $36W \times 4$ ，紫外线照射强度为 $13800 \mu W/cm^2$

4	灯管下方垂直中心 1m 处的辐射照度值为 $\geq 790 \mu\text{w}/\text{cm}^2$
5	紫外线泄漏量：周边对角线左、中、右垂直距离 30cm 处辐射照度值 $\leq 5 \mu\text{w}/\text{cm}^2$
6	滤网类型：初效、活性炭抗菌除异味过滤网双重过滤
7	负离子：高效负离子静电去除烟尘及细菌，负氧离子释放量： $\geq 8 \times 10^7$ 个/ $\text{cm}^3$
8	循环风量： $\geq 1125\text{m}^3/\text{h}$
9	适用消毒空间： $\geq 100\text{m}^3$
10	臭氧产量： $\geq 5000\text{mg}/\text{h}$
11	噪音： $\leq 50\text{db}$
12	风速：可调，支持摆风，风向多向循环
13	操作方式：可远距离遥控操作，可自动运行
14	臭氧泄漏量：其结束工作 10min 内，臭氧泄漏量最大值为 $\leq 0.013\text{mg}/\text{m}^3$
15	工作模式：手动、自动和定时等
16	定时模式可根据需要设定多个时间段覆盖全天 24 小时
17	累计工作时间显示：具有整机寿命计时功能并且具有掉电记忆功能
18	杀菌率：对白色葡萄球菌的灭杀率 $\geq 99.97\%$ ；对空气自然菌的灭杀率 $\geq 98.95\%$ ；对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、黑曲霉、单增斯特菌、福氏志贺菌的杀灭率 3 次试验结果均 $>99.90\%$
19	安全类型：II 类 B 型
二十七	隧道式血压计（含无线传输）
1	应用范围：测量血压包括舒张压、收缩压以及脉率，并能够连接至上级管理平台进行数据传输和健康管理。
2	测量原理：示波法
3	测量方式：升压型测量。
4	显示屏： $\geq 7.0$ 英寸触摸显示屏。
5	系统：支持有线、无线 WIFI 等数据通讯。
6	结构：隧道式
7	信息输入：支持姓名输入、个人 ID 输入等。
8	输出值：收缩压、舒张压、脉搏、日期、时间等。
9	血压测量范围：0~300mmHg
10	脉搏数测定范围：30~200bpm
11	语音：语音提示，可调节多档语音大小
12	测量时间： $\leq 50$ 秒
13	适用臂围：16-43cm
14	精度：血压 $\pm 2\text{mmHg}$ ，脉搏： $\pm 2\%$
15	在量程任何测量点上，静态压力和动态压力测量的最大误差是 $\pm 2\text{mmHg}$ 。
16	测量部位：左、右臂均可测量，右侧另设置开关键，方便左臂检测时自助开始。
17	历史曲线：可提供血压历史曲线显示
18	搜索记录：提供 ID 号、姓名、性别、年龄、时间等多种关键词来进行检索，实现测量数据的查询、打印、备份和删除功能
19	袖带：采用抗菌材料，袖套可拆卸清洗
20	输出端口：支持连接电脑（选择 RS-232），并可采用 USB、SD 卡方式。
21	存储：可存储不少于 3000 组测量数据。
22	压力单位：mmHg 和 Kpa 两种单位切换显示。

23	安全装置：双重安全装置，过压、停电自动放气、紧急停止双重保护措施。
24	断电保护：在突然断电情况下，设备卷紧系统（臂带）能够自动松开，使测量者抽出手臂，避免被测者血液不流通而造成发安全隐患。
25	泄气速度：在充气系统全开快速放气的情况下，压力从较高压降到较低压（约15mmHg）的时间 $\leq 2$ 秒。
26	急停按键：有紧急停止按键。若电动机械运动可能造成危险，应提供易于识别和接触的安全措施，紧急切断设备的有关部分。
27	身姿双重检测功能：机身设置红外线感应功能检测坐姿准确，肘部按键检测功能检测胳膊放置准确。如肘部按键未放置到位，有语音提示功能。确保身体坐姿到位与肘垫拜访正确才能开始测量。
28	支持身份证读取装置、扫码枪装置，来获取个人 ID 信息。
29	配置：台式主机（医用）、数据线、热敏打印机；
30	打印机：热敏式打印机，可以自动切纸；
31	提供专用工作站与软件来综合管理设备运行与输出报告；
32	专用版桌椅：配备专用桌椅，椅子可升降。
二十八	心肺复苏训练模拟人
1	$\geq 8$ 英寸彩屏显示，具备模拟心脏搏动显示、模拟心电图显示、矩形图表数据统计、CPR 操作动画显示，使用说明中文文字显示。
2	可进行人工呼吸和心外按压。可进行标准气道开放，气道指示灯变亮。CPR 训练，可进行按压和吹气训练。具备考核模式
3	具备模拟生命体征，瞳孔缩放和颈动脉搏动由开关可开启和关闭。
4	控制器显示屏功能：监测气道开放和按压部位。人工呼吸和胸外按压的正确次数计数和错误次数计数。语音及文字提示。训条形码显示吹气量：正确的吹气量为500~600ml-1000ml：
5	打印机功能：操作结束后打印操作过程。
二十九	担架车
1	参考规格： $\geq 1980*600*930\text{mm}$ 护栏 170mm
2	材质：车架材料 304 不锈钢管，床面为 CR0.8mm 板材，CR 槽板焊合而成，可拆卸成一单架，护栏可折放。
3	脚轮均为 $\Phi 125$ 号包罩静音万向轮；
4	配置两钩不锈钢伸缩输液杆；
三十	无影灯
1	通过 EMC 电磁兼容测试，确保内部信息化系统弱线路不受电磁信号干扰
2	采用新型 LED 冷光源，照度 40000-180000Lux 可实现无极调光非多档调节；色温在 3700K-5000K 区间，无极调光非多档调节。满足高照度的同时，根据不同术者的需求，调节光照参数，使术者对光的感知柔和不眩目。
3	显色指数 85-95
4	采用 LED 发光芯片，芯片使用寿命须达 8 万小时以上。
5	发光芯片采用分项控制技术，保证单路单颗 LED 损坏，不影响手术的正常进行。
6	光柱深度 $\geq 1300\text{mm}$ ，满足不同手术的光照需要。
7	术者头部温升 $< 1^{\circ}\text{C}$
8	灯头控制器有显示。
9	控制器不仅可进行电源开关、照度、色温的调节，并且具备一键模式切换功能，

	切换模式不低于 2 种，针对不同手术场景一键切换。
10	灯罩壳为 ABS 工程塑料制作，表面哑光、无眩目。
11	通过旋转消毒手柄，可调节无影灯光斑大小和聚光效果，光斑直径 160-280mm，适用于多种手术照明需求。
12	中置消毒手柄可任意拆卸，耐温不低于 134℃、耐高压不低于 205.8kPa，便于高温高压蒸汽灭菌。
13	灯臂采用不低于五组万向关节联动结构，便于操作、定位精准，可 360° 任意旋转；具备疲劳校正装置和定位手感调节装置。
14	灯头分区模块不低于 6 个，发光芯片数量不低于 61 颗，多点光源照射，光斑调节灵活，使光斑照度更均匀，当手术灯被部分遮挡时，同样能达到完美的无影效果。
15	旋转臂采用八棱无缝钢管，一次成型，外型美观，旋转更加灵活方便。
16	光电路采用 CPU 控制，光区亮度及色温调节时均匀递增或递减，并具有亮度记忆功能。
三十一	医用氧气筒（大）
1	配件：医用氧气筒：（氧气瓶+黄铜氧气表+推车+吸氧管+面罩+扳手）；
2	规格：40 升；
3	高度：140cm，壁厚： $\geq 5.0\text{mm}$ ，直径：21.9cm；
4	浮标式氧气吸入器
5	流量调节范围：1L/min-10L/min；
6	输入气压： $< 15\text{Mpa}$ ；
7	输出气压 0.2 Mpa-0.3 Mpa。
三十二	神经病变检查箱
1	支持传输数据到电脑端，打印 A4 纸质报告，全中文界面。
2	一键充气，自动放气，自动定位血压值，自动测算 ABI/TBI 比值。
3	频带：主机： $200 \pm 80 \sim 5000 \pm 1000\text{Hz}$ 探头： $350 \pm 80 \sim 2500 \pm 500\text{Hz}$
4	外部输出：扬声器
5	发射波形：正弦波
6	超声频率： $8.0\text{MHz} \pm 10\%$ ，用于踝动脉及足趾动脉检查
7	超声功率平均声强： $\leq 50\text{mW/cm}^2$ 工作模式：连续波（CW）
8	测速误差： $\leq 20\%$ （相对误差） 测速范围： $6 \sim 50\text{cm/s}$
9	系统增益： $> 100\text{dB}$
10	音频带宽： $0.2 \text{ KHz} \sim 7.0 \text{ KHz}$
11	显示方式：彩色屏显示，彩色频谱
12	整机功耗： $< 20\text{W}$
13	内置可充电电池
14	神经筛查工具箱：10G 尼龙丝，诊锤，凉温度感觉，触觉检查笔（疼痛觉检查），半定量音叉等。
15	充电指示：充电时，液晶屏显示充电图标，电池充满时，液晶屏显示满格电池图标。

16	连续工作时间：≥6 小时
三十三	智能互联健康体检一体机
1	具有传输功能，可连接医院 HIS 系统
2	<p>支持检测项目：</p> <p>1、身高、体重、标准体重范围、BMI（体质指数）、体型胖瘦提示</p> <p>2、人体成分 脂肪含量、脂肪率、基础代谢、体水分含量、体水分率、体肌肉量、体肌肉率、蛋白质量、蛋白质率、骨盐重量、去脂体重、细胞内液量、细胞内液率、细胞外液量、细胞外液率。</p> <p>3、高压、低压、心率</p> <p>4、血氧饱和度、脉率</p> <p>5、体温</p> <p>6、12 导心电</p> <p>7、血糖、尿酸</p> <p>8、血红蛋白、红细胞积压</p> <p>9、血脂四项 高密度脂蛋白、甘油三酯、低密度脂蛋白、总胆固醇</p> <p>10、尿液分析 白细胞、潜血、PH 值、蛋白质、尿胆原、亚硝酸盐、维生素 C、葡萄糖、胆红素、酮体、比重、微量白蛋白。</p> <p>11、中医体质辨识（中医九大体质自动判断分析系统） 阳虚质、阴虚质、气虚质、痰湿质、湿热质、血瘀质、特禀质、气郁质、平和质</p> <p>12、视力、色盲</p> <p>13、心理测评</p> <p>14、腰臀比</p>
3	<p>各分项检测功能技术指标：</p> <p>一）身高体重检测 探头测高 60-200cm 精度 0.1cm 高精度压力传感器称重 1-200kg 精度 0.1kg 国际通用体格指数(BMI)，自动计算</p> <p>二）人体成分检测 人体电阻法精准测量人体脂肪含量、脂肪率、基础代谢、体水分含量、体水分率、体肌肉量、体肌肉率、蛋白质量、蛋白质率、骨盐重量、去脂体重、细胞内液量、细胞内液率、细胞外液量、细胞外液率等多种健康信息，手握脂肪把手即可测量，操作简单，使用方便</p> <p>三）血压检测 无创肢体血压测量： 高压：量程： 0mmHg~280mmHg（0kPa~37.3kPa）； 低压：量程： 50mmHg~280mmHg（6.67kPa~37.3kPa）； 血压：量程：不少于 40mmHg~280mmHg（5.33kPa~37.3kPa）； 分辨率：1mmHg（0.133kPa）。 脉搏测量：范围：30~199 次/min，允差应为±5%分辨率为 1 次/min。 加压方法：气泵自动加压</p> <p>四）血氧检测</p>

	<p>指夹式血氧检测，是呼吸循环的重要生理指数，测量精度±2%分辨率 1%</p> <p>五) 体温检测</p> <p>自动触发测量，无接触精密红外测温，自动温度补偿，范围 32.0℃-42℃分辨率 0.1℃量距 1-5cm</p> <p>六) 12 导联心电图（标配）</p> <p>500Hz 的心电信号采样率，标准十二导联，三挡增益，误差≤±5%</p> <p>七) 血糖、尿酸、胆固醇测量</p> <p>标准电阻条测试，指尖微血管全血，单位：mmol/L</p> <p>八) 血红蛋白检测</p> <p>检测内容：血红蛋白和红细胞积压；</p> <p>九) 血脂四项检测</p> <p>检测内容：总胆固醇、高密度脂蛋白、甘油三酯、低密度脂蛋白；</p> <p>十) 尿液分析</p> <p>检测项目：白细胞、亚硝酸盐、尿胆原、蛋白质、pH 值、潜血、比重、酮体、胆红素、葡萄糖、维生素 C、微量白蛋白等十二项。</p> <p>十一) 中医体质辨识</p> <p>对人体体质进行中医复合体质辨识分析，并给出相应建议。</p> <p>中医九大体质自动判断分析，33 道题和 66 道题两个系统可以选择</p> <p>检测类型：阳虚质、阴虚质、气虚质、痰湿质、湿热质、血瘀质、特禀质、气郁质、平和质。</p> <p>十二) 视力 色盲</p> <p>无线红外遥控操作 21.5 寸屏幕测量视力色盲</p> <p>二、登录方式：</p> <p>身份证登录、人脸识别登录、个人登录等</p>
4	<p>操作方式：</p> <p>工控主机采用两屏协同工作，智能一站式完成体检。全程采用图文显示，语音动画指导，引导式自主触屏操作。可任意选择性进行项目测量。</p> <p>≥21 寸高清触摸大屏，支持远程投放健康宣教视频发布，支持红外遥控操作。</p> <p>≥18 寸功能操作屏，可根据需求个性化配置测量项目。</p>
5	<p>打印系统：</p> <p>检测报告单采用 A4 纸规格打印，报告单中针对检测项目异常提示，清晰易懂，并附有医学解释，膳食运动建议。支持综合报告和简易报告排版打印模式。</p>
6	<p>软件平台</p> <p>1、电子健康档案系统</p> <p>支持一体机建档和云平台建档，快速建立个人健康电子档案，支持身份证模块读取个人信息，网络自动上传至健康管理云平台，进行数据统计、分析、处理、查询、上报。可自动录入多次体检信息。</p> <p>2、异常数据实时监测系统</p> <p>能够统计片区的病情分析报告，异常指标查看，对区域的慢性病大规模爆发提出预警报告，有效进行慢病管理，支持高血压人群/糖尿病人群/冠心病人群管理，提供健康评估、持续动态监测。根据性别、年龄、项目、地区等进行分项数据查询、筛查统计，并能生成对应的统计图表，为管理端提供准确的统计依据，便于居民健康数据的筛查统计。</p> <p>3、健康评估系统</p>

	<p>体检结果自动生成综检报告,管理者可以对体检者提供健康指导服务,包括膳食营养、运动建议等指导咨询,高血压,糖尿病,肺结核,精神病随访管理,老年人生活自理能力评估,提供国家基本公共卫生服务健康体检表的下载。</p> <p>4、数据管理系统</p> <p>测量数据实时存储,同时用互联网实时上传至健康检查管理后台终端。标准 RJ45 网线接口和无线 WiFi 方便对接医院和公卫系统。在设备终端、云平台实时查询,历史数据形成曲线图分析对比,可按照国家基本公卫服务规范建立个人档案。</p> <p>5、智能互联</p> <p>可提供测量数据和微信公众号的绑定,居民通过手机获取测量数据的同时关注医疗单位公众号,方便医疗单位健康知识的宣传和卫生政策的传达。体检报告推送到手机端,并提供膳食运动健康建议,便于记录保存对比。</p> <p>6、数据对接</p> <p>免费开放数据接口,支持和第三方数据平台对接,将检测数据上传到指定的数据服务端。标准 RJ45 网线接口方便对接医院系统。</p>
三十四	●便携式肺功能仪
1	具有 30 个以上测量参数,可升级根据用户需要增加测量参数
2	VC: a) 肺活量 (VC): 最大呼气量。b) 潮气量 (TV): 平静状态下肺活量测量前的平均呼吸量。c) 补呼气量 (ERV): 超出平静状态下呼气位置的最大呼气量。d) 补吸气量 (IRV): 超出平静状态下吸气位置的最大吸气量。e) 深吸气量 (IC): IRV+TV。
3	<p>FVC: a) 用力肺活量 (FVC): 用力呼气的最大呼气量。单位: 升 (L)。b) 0.5 秒用力呼气量 (FEV0.5): 第一个 0.5 秒内的用力呼气量。单位: 升 (L)。c) 1 秒用力呼气量 (FEV1.0) 第一个 1 秒内的用力呼气量。单位: 升 (L)。d) 3 秒用力呼气量 (FEV3.0) 第一个 3 秒内的用力呼气量。单位: 升 (L)。e) 1 秒用力呼气量/用力肺活量 (FEV1.0%G): <math>FEV1.0\%G = FEV1.0 / FVC \times 100\%</math>。f) 1 秒用力呼气量/肺活量 (FEV1.0%T): <math>FEV1.0\%T = FEV1.0 / VC \times 100\%</math>。g) 3 秒用力呼气量/用力肺活量 (FEV3.0%G): <math>FEV3.0\%G = FEV3.0 / FVC \times 100\%</math>。h) 3 秒用力呼气量/肺活量 (FEV3.0%T): <math>FEV3.0\%T = FEV3.0 / VC \times 100\%</math>。i) 呼出气量 (Vext): 一次呼出的所有气量。单位: 升 (L)。j) 呼气时间 (EX Time): 一次呼气所用的时间。单位: 秒。k) 最高中段呼气流速 (MMF): FVC 从 75%到 25%的平均流速。单位: 升/秒。l) 最大呼气流量 (PEF): 呼气过程中的最大呼气流量。单位: 升/秒。m) 75%FVC 时的用力呼气流量 (MEF75): <math>75\% \times FVC</math> 时刻的用力呼气流量。n) 50%FVC 时的用力呼气流量 (MEF50): <math>50\% \times FVC</math> 时刻的用力呼气流量。o) 25%FVC 时的用力呼气流量 (MEF25): <math>25\% \times FVC</math> 时刻的用力呼气流量。p) 用力吸气肺活量 (FIVC): 吸气过程中的肺活量。单位: 升 (L)。q) 0.5 秒用力吸气体积 (FIV0.5): 用力呼气后再用力吸气时头 0.5 秒内吸入空气体积。单位: 升 (L)。r) 1 秒用力吸气体积 (FIV1.0): 用力呼气后再用力吸气时头 1 秒内吸入空气体积。单位: 升 (L)。s) 1 秒用力吸气气量/用力肺活量 (FIV1.0/FVC): <math>FIV1.0 / FVC \times 100\%</math>。t) 1 秒用力吸气气量/用力吸气肺活量 (FIV1.0/FIVC): <math>FIV1.0 / FIVC \times 100\%</math>。u) 最大吸气流量 (PIF): 吸气过程中的最大吸气流量。单位: 升/秒。v) 50%FIVC 时用力吸气流量 (MIF50): <math>50\% \times FVC</math> 时刻的吸气流量。</p>
4	<p>MVV: a) 最大自主通气量 (MVV): 一分钟最大呼气量。单位: 升/分钟。b) 呼吸频率 (RR): 1 分钟呼吸次数。c) 潮气量 (TV): N 次平静呼吸量的平均值 (N 是一分钟呼吸次数)。</p>

5	容量：测量范围：0L~9L；测量精度：±50mL 或 ±3%
6	流速：流速范围：0~14 升/秒；流速精度：5%或 0.2 升/秒
7	呼吸：测量范围：4 次/分~60 次/分；测量精度：±1 次/分或 ±5%
8	打印功能：1. 配置内置热敏打印机，打印宽度≥110mm。2. 可打印 10 例完整波形测量报告或 100 例以上非波形测量报告，VC、FVC、MVV 测量结果及曲线，及相应的药后测量结果打印
三十五	家庭医生随访箱/包
1	满足家庭医生随访功能，配备笔记本电脑、便携式肺功能仪、糖化血红蛋白仪、心电图机、血糖仪、电子血压计、听诊器、腰围尺、手写板等工具，智能传输、联网。
2	家庭医生签约服务系统数据上传设备 1 套
3	<p>电子血压计</p> <p>(1) 操作简单、精确便捷。</p> <p>(2) 量程： 0 kPa- 36 kPa (0mmHg- 270mmHg)； 脉搏测量范围：40 次/ 分-200 次/分。</p> <p>(3) 采用自动加压方式，测量过程中可自动判定合适的充气速度和软硬度。</p> <p>(4) 测量精确度：压力±3mmHg (±0.4kPa) 以内，脉率数±5%以内。</p> <p>(5) 为确保测量准确性，测量时先自动校零，并提示袖带内是否有残余气体及减压阀故障。</p> <p>(6) 可通过适配袖带，适应臂围不低于 12-50cm 的儿童、小儿及成人患者，各类人群均可获得精确测量。</p> <p>(7) 具备听诊法测量功能，医生可自己用听诊器进行听诊测量，并可通过按键记录测量结果。</p> <p>(8) 为提高检测的成功率和精确度，需具备测量过程中身体移动检测功能。</p> <p>(9) 医用标准且具备数据传输功能（无线或有线传输）。</p>
4	<p>血糖仪</p> <p>(1) 免调码校正</p> <p>(2) 范围要求：检测范围不小于 1.0 ~33.3mmol/L。</p> <p>(3) 检测用量：≤0.8ul。</p> <p>(4) 检测时间：≤10 秒。</p> <p>(5) 数据传输：具备 USB 或蓝牙接口，可实现数据传输至相关系统。</p>
5	<p>摄像头</p> <p>(1) 最大分辨率：≥1920x1080。</p> <p>(2) 立式，可调焦。</p>
6	<p>USB 分线器</p> <p>(1) 接口数量≥4 个。</p> <p>(2) 标准 USB3.0。</p>
7	<p>便携腰围尺</p> <p>(1) 双面刻度。</p> <p>(2) 长度≥100cm。</p>
8	<p>随访箱</p> <p>(1) 便携性：体积、重量适宜入户随访。</p> <p>(2) 实用性：操作简单、便于工作，外观设计美观时尚。</p>
9	听诊器

	<p>(1) 听头采用全铜材料制成。</p> <p>(2) 耳塞拉开不少于 300mm。</p>
10	<p>心电图机</p> <p>(1) 仪器类型：便携式心电图机。</p> <p>(2) 标准 12 道心电信息同步采集、同步分析记录、同步输出。</p> <p>(3) 屏幕显示：触摸屏，屏幕尺寸不小于 7 英寸，内置扫码或支持外接扫码枪。</p> <p>(4) 频率响应：0.05-150Hz。</p> <p>(5) 定标电压：1mV±1%。</p> <p>(6) 耐极化电压：≥±650mV。</p> <p>(7) 共模抑制比：≥105dB。</p> <p>(8) 采样率：≥12000Hz。</p> <p>(9) 时间常数：≥3.2 秒。</p> <p>(10) 输入阻抗：≥10MΩ。</p> <p>(11) A/D 转换：24 位。</p> <p>(12) 内置存储器，存储量≥1000 例。</p> <p>(13) 滤波器可实现：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波。</p> <p>(14) 操作模式：可自动或手动。自动操作时支持实时或回顾记录，具备自动检测并延长记录心律失常波形。</p> <p>(15) 支持心电向量功能。</p> <p>(16) 记录格式：3×4、3×4+1 R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1。</p> <p>(17) 支持 ECG、DICOM、XML、PNG、JPEG、PDF 等多种格式输出。</p> <p>(18) 支持 HL7/DICOM 接口协议，支持使用有线、无线的方式进行联网及数据上传，能实现远程互联。</p> <p>(19) 支持外接 U 盘、SD 卡扩展存储空间、远程升级，支持外接打印机。</p> <p>(20) 交直流自动转换，内置充电电池，充满电后连续工作 3 小时以上。</p>
11	<p>身份证阅读器</p> <p>(1) 可读取第二代身份证全部信息。</p> <p>(2) 标准规范：须符合 ISO/IEC1443TypeB 标准、《GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》、《GA467 台式居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》。</p> <p>具备 USB 或蓝牙接口，可实现数据传输至相关系统。</p>
12	<p>便携式糖化血红蛋白分析仪</p> <p>(1) 便携式设备，尺寸不超过 130mm*80mm*30mm。</p> <p>(2) 测量范围：≤14%，精密度：CV≤3%；测量时间：&lt;8 分钟。</p> <p>(3) 具有语音提示操作功能。</p> <p>(4) 数据存贮：≥1000 例；电源：支持电源供电。</p> <p>(5) 具备 USB 或蓝牙接口，可实现数据传输至相关系统。</p>
13	<p>12. 便携式肺功能仪</p> <p>1. 容量：</p> <p>1.1 测量范围：0L~9L</p> <p>1.2 测量精度：±50mL 或 ±3%</p> <p>2. 流速</p>

	<p>2.1 流速范围：0~14 升/秒</p> <p>2.2 流速精度：5%或 0.2 升/秒</p> <p>3. 呼吸</p> <p>3.1 测量范围：4 次/分~60 次/分</p> <p>3.2 测量精度：±1 次/分或±5%</p>
14	<p>随访系统</p> <p>(1) 自动采集相关设备检测数据，实现国家基本公共卫生服务慢病随访项目无纸化，包括诊间、入户等多种工作场景。</p> <p>(2) 实现对基本公共卫生随访服务提前进行智能提醒。</p> <p>(3) 质量控制：能够通过系统对辖区内各医疗卫生机构项目执行情况（数量、质量）进行监控；能够统计并显示相关记录填写不完整、不规范的档案。</p> <p>(4) 数据上传至青岛市国家基本公共卫生服务平台。</p>
15	<p>家庭医生签约服务系统</p> <p>1) 对已签约居民，有连续健康数据的，采取线图等方式将重要指标或阳性意义指标的变化趋势或效果展示给居民，方便居民直观地了解自身健康状况的变化，在“青岛健康管家”APP、采购人微信公众号向居民推送可视化的本人健康状况分析报告。</p> <p>(2) 相关设备可满足多种工作场景（诊间、入户）的家庭医生签约服务工作。</p> <p>(3) 相关检测数据可自动上传至青岛市家庭医生签约服务平台。</p>
16	<p>慢病管理系统</p> <p>(1) 高危人群筛查：自动读取相关检测数据。根据指南及规范要求，通过对检测数据及问卷信息分析，智能判断筛查对象风险等级。</p> <p>(2) 高血压分层分级风险评估：根据检测数据按照国家高血压水平分级等以及国家对于 ASCVD 风险评估的标准，实现智能分层分级风险评估，对高血压患者进行分级管理。</p> <p>(3) 智能健康管理计划：能够按照国家指南规范包括但不限于《国家基层高血压防治管理指南（2017）》、《高血压分层分级诊疗服务技术方案》、《国家 2 型糖尿病防治指南（基层版）》等，智能生成管理对象的个性化年度健康管理计划。</p> <p>(4) 根据国家慢病指南及规范的要求，系统根据居民的健康评估结果，能够智能的、精准的向医生推送融饮食、运动、用药、监测、生活为一体的五驾马车健康管理方案的建议，引导和辅助医生为居民提供标准化、规范化、连续化的慢病管理服务。</p> <p>(5) 能够实现以居民的健康管理计划为依据，以日和月为单位，自动生成医生的工作计划，且能够提前一周提醒医生本周工作任务，使医生能够清晰明了的掌握当前的工作计划、工作进展以及工作量情况，以确保服务内容有计划落实到位。</p> <p>(6) 统计分析：能够按照慢病人群类型、危险分层等不同类型的统计维度，对各单位和个人的工作进度、完成情况、慢病管控情况进行统计分析，能够出具统计报告明细。</p>
17	<p>数据传输</p> <p>关设备检测数据可上传至西海岸新区区域卫生信息平台，并不再额外收取任何接口费用。</p>
三十六	盆底生物刺激反馈仪
1	主机：集成化一体式机箱。

2	主机多功能物理通道 $\geq 4$ 个,其中电刺激通道(STIM) $\geq 4$ 个,肌电采集通道(EMG) $\geq 3$ 个。
3	使用物理旋钮调节电流强度,可实现多通道不同强度刺激。
4	肌电采集:范围:2-2500 $\mu V$ (r.m.s);分辨率: $\leq 0.5 \mu V$ (r.m.s);通频带:不窄于 20Hz-500Hz (-3dB)。
5	刺激电流:强度调节范围:0-100mA,调节步长 $\leq 0.5mA$ ;脉冲宽度调节范围:50-900 $\mu s$ ,调节步长 $\leq 10\mu s$ ;脉冲频率调节范围:1-500Hz,调节步长 $\leq 1Hz$ ;上升/下降时间:0s-18s 范围内可调。
6	筛查模式:快速筛查耗时 $\leq 1min$ ;标准筛查耗时 $\leq 3min$ ;快速筛查和标准筛查指标包括:前静息平均值、前静息变异性、快速收缩上升时间、快速收缩最大值、快速收缩下降时间、持续收缩平均值、持续收缩变异性、后静息平均值、后静息变异性。
7	盆底表面肌电标准评估(Glazer 评估):对盆底肌肉进行全面且标准化的评估,耗时 $\leq 7min$ ;评估指标包括前静息平均值,前静息变异性,快速收缩上升时间,快速收缩最大值,快速收缩下降时间,持续收缩平均值,持续收缩变异性,耐久收缩平均值、耐久收缩变异性、耐久收缩后前 10 秒比值、后静息平均值,后静息变异性。
8	肌电筛查、评估报告包括筛查、评估指标数值、参考值、盆底肌肌电图、腹肌肌电图、报告简要解读说明和治疗建议。
9	系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。
10	系统可将训练方案通过无线方式传输至盆底生物刺激反馈类设备,医生可通过手机 APP 查看患者的训练数据。
11	多种治疗模式,包括神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练、多媒体游戏训练。
12	内置多种盆底康复方案和产后康复方案,且所有内置方案参数可查看,也可以导入、导出。
13	具有强大的方案自定义功能,可用于疗程化方案设置和单独方案设置。所有治疗模式可以自由组合,形成个性化治疗方案,单次治疗至少可设置 8 个治疗模式组合。
14	所有盆底方案的刺激电流强度可以在治疗前预设,并在下次治疗之前显示上次的电流强度。
15	电刺激方案参数可自定义,对频率、波宽等参数按照调节精度进行连续调节设置。
16	盆底治疗过程中可以对电刺激的强度、频率、脉宽、刺激时间、休息时间参数进行调节。
17	单个电刺激治疗可设置变频模式,实现刺激过程中至少两种频率以及脉宽之间转换。
18	肌电触发电刺激模式包括阈值上刺激和阈值下刺激,系统可根据肌肉收缩情况自动调整阈值。
19	Kegel 训练可采用肌电值和 MVC% (最大随意收缩力的百分比) 两种模式。
20	触发电刺激、Kegel 训练可查看训练记录,且 Kegel 训练可查看训练期间的盆底肌肌电图和腹肌肌电图。
21	多台设备可实现筛查评估及治疗数据的自动实时同步。
22	系统支持自动生成磁电联合疗程化治疗方案
三十七	妇科电动检查床

1	可电动调节床身升降、床面后倾、背板上折。
2	床面最低高度 $\leq 600\text{mm}$ ，行程 $\geq 400\text{mm}$
3	床身后倾最大角度 $\geq 17^\circ$
4	背板上折最大角度 $\geq 70^\circ$
5	床身长度 $\geq 1400\text{mm}$
6	床身宽度 $\geq 650\text{mm}$ (含侧轨)
7	手术床承重 $\geq 135\text{Kg}$ 。
8	床面由人造革聚氨酯一次发泡成型，可用清洁液直接清洗，床面可更换。
9	附件采用 304 不锈钢
10	具备静音脚轮，可锁止。
11	主要配置：检查床：1 张、手控器：1 个、脚踏开关：1 个、托腿架：1 套、污物盆：1 个
三十八	直立式电子体重身高计
1	自检测功能具有开机自检功能，自动检测身高和体重是否连接正常，如有异常并自动平判定异常原因；
2	自动计算 BMI 指数，并判断 BMI 指数范围；
3	体重测量方式：精密平衡梁电阻应变式压力传感器称重；
4	身高测量方式：超声波测量技术（具有温度补偿功能）；
5	测高范围 20-210cm，鉴定精度： $\pm 0.5\text{cm}$ 分度值：0.5cm 或 0.1cm 可调；
6	称重范围 2.0-500KG，鉴定精度： $\pm 0.1\text{kg}$ 分度值：0.1kg 或 0.01kg 可调；
7	测重传感器：平衡梁式压力传感器；
8	BMI：正常范围 19-24.9，使用最新的 WHO 标准或中国九城市标准，自动计算 BMI 数值；
9	BMI 精度：可自由设置 BMI 精度 0.1 或 0.01 并可调；
10	双屏显示：主屏 $\geq 5$ 寸高清屏，待机状态显示日期、时间和温度，测量完毕后屏幕显示身高、体重、BMI 的测量结果以及体型偏胖、正常还是偏瘦；副屏 $\geq 3$ 寸屏
11	自动语音播报：可设置提示语音；
12	数据输出：提供 RS232 接口(标配)；支持蓝牙模块；
13	测量速度：快速测量 $\geq 600$ 次/小时；
三十九	婴幼儿智能体验仪
1	称重范围：0-60kg
2	精度： $\pm 50\text{g}$ ，可根据用户需求定制 $\pm 10\text{g}$ 、 $\pm 20\text{g}$ 精度
3	超声波实时自动测量身长/坐高，两侧嵌入刻度尺测量范围：30-115cm 精度： $\pm 2\text{mm}$
4	婴幼儿头围采集尺，测量数据无线自动传输，测量范围：15-58cm 精度： $\pm 5\text{mm}$
5	搭载婴幼儿体格发育评价系统
6	通用标准 RS232 接口，可实现 PC 微机组网管理。
7	精密电子称重系统，自动称重，具有去皮、置零、校秤、自动锁定重量功能。
8	语音播报及打印功能
四十	视力筛查仪
1	屈光检测（全自动）
2	球面度 DS 范围： $-7.50$ — $+7.50$

	分辨率:0.25D/0.01D 精度:±0.50D
3	轴面度 DC 范围:0.00D—3.00D 分辨率:0.25D/0.01D 精度:±0.50D
4	轴位 Axis 范围:1-180° 分辨率:1° 精度:±5°
5	瞳孔直径 范围:4.0-9.0mm 分辨率:0.1mm 精度:±0.1mm
6	瞳距 范围:35-80mm 分辨率:1mm 精度:±1mm
7	视方向 (0-20°)
8	工作距离 (1m±5CM)
9	测量时间 (1s)
10	固视目标 (随机闪烁, 声音刺激)
11	数据接口 (wifi + USB)
12	打印机接口 (USB)
13	电池 (可充电电池, 续航≥6 小时, 可更换)
14	显示器 (≥5 寸触摸显示屏)
四十一	听力筛查仪
1	同时具有 TEOAE 和 DPOAE 二种测试功能
2	≥4 寸 TFT 彩色显示屏, 直接显示测试结果
3	内置存储: ≥50 个受试者, ≥200 个测试结果
4	测试结果存储在内存中, 可随时打印
5	抗干扰能力强, 在门诊, 办公室及病房也可进行听力测试, 获得可靠数据
6	电池: ≥4200mAh
7	探头尖: 三凹槽设计, 耳筛装上不易滑落, 可拆下消毒清洗。
8	配备无线蓝牙打印机
9	可与医疗系统数据互通: 支持 HL7 协议, 与医疗系统信息对接
10	数据传输: 使用≥USB2.0 接口连接 PC 端, 读取并暂存报告, 可随时匹配受试者并查看打印测试报告
11	评估方法: 噪音加权平均 (TEOAE)、信号峰值计算和相位统计法 (DPOAE)
12	刺激类型: Click 声 (TEOAE), 两个基本匹配的纯音 (DPOAE)
13	刺激水平: 60~80dB SPL (TEOAE) 50~65dB SPL (DPOAE)
14	频率范围: 1.5kHz~4kHz (TEOAE) 2kHz、3kHz、4kHz、5kHz (DPOAE)
15	信噪比: 4 dB (TEOAE)、6 dB (DPOAE)
16	通过: 6 个频率中的 3 个或以上 (TEOAE) 4 个频率中的 3 个或以上 (DPOAE)
17	显示: 测试进程、信噪比
18	结果显示: PASS/REFER
19	接口: 充电与数据传输共用, 操作更便捷

20	探头接口：HDMI
21	探头线缆：长度 $\geq 100\text{CM}$
22	耳塞：多种尺寸硅胶耳塞
23	打印机：热敏打印机
四十二	经皮黄疸测量仪
1	彩屏显示： $\geq 3.0$ 英寸彩色触摸屏，大字符清晰显示，可同屏显示多次测量数据。
2	充电电池：配备充电基座，内置充电电池可长效充电。
3	长效光源：配备氙闪光灯， $\geq 15$ 万次测量。
4	低电压提示：电池电量过低时，产生低电压提示。
5	单位切换：两种测量单位 $\text{mg/dL}$ 、 $\mu\text{mol/L}$ 可切换显示。
6	平均测量：具有平均测量功能，可设置 2~5 次平均测量方式。
7	数据存储功能：可存储多个患者数据。
8	底座输出：8.4V 1A。
9	光源：氙闪光灯。
10	光源寿命：不低于 150000 次。
11	最大显示值：不小于 $25.0 \text{ mg/dL}$ ( $425 \mu\text{mol/L}$ )。
12	准确度： $\pm 1.5 \text{ mg/dL}$ ( $\pm 25.5 \mu\text{mol/L}$ )。
13	重复性：不大于 3%。
14	信息提示：低电压提示。
15	检查屏：波长为 550nm 和 461nm 光谱的透过率之比为：预定值为“0”的检查屏为 $1 \pm 0.1$ ；预定值为“20”的检查屏为 $5 \pm 0.5$ 。
16	平均测量功能：可设置 1~5 次平均测量方式。
17	时间设置：可实现时间日期的修改。
18	声音设置：可设置为开/关。
19	亮度调节：屏幕亮度多级调节。
20	屏幕保护：屏幕保护时间可灵活设置。
21	历史数据保存：可保存护士 ID 号、婴儿 ID 号、测量结果、测量时间。
四十三	婴儿护理台
1	台面采用实木多层板面铺装 30mm 厚高密度定型海绵再包环保西皮。
2	柜身：国标 E1 级 18mm 环保实木多层板，贴防潮三胺纸压制而成，并用 2mmPVC 作防水封边
3	门板：正面浅粉色 18mm 厚环保多层板，里面浅灰色材料。
4	五金配件。
四十四	多普勒胎心仪
1	采用 DSP 技术、更先进、更精确。
2	高品质大功率输出，声音洪亮、清晰。
3	宽波束、灵敏度高、采用杂音滤除技术。
4	胎心率超限警示。
5	低声输出功率、完全放心监听胎心率。
6	大屏显示、可同时显示瞬时胎心率和平均胎心率
7	充电指示、充满指示、欠电指示
8	具备不同频率的探头技术指标： (1)、超声工作频率 $f_w$ ：3.0MHz，工作频率与标准频率的偏差小于 $\pm 10\%$

	(2)、超声输出强度： $<10\text{mW}/\text{cm}^2$ (3)、胎心率测量和显示范围：30 次/min—240 次/min (4)、胎心率测量准确度：误差不超过 $\pm 2$ 次/min (6)、连续工作时间：充电电池 $\geq 8$ 小时
四十五	产后（新生儿）访视包
1	多功能母婴秤： 新生儿身长测量具有头顶部精确垂直定位装置（垂直高度 7.5cm 以上,应高于新生儿头顶中心位置以达到有效身长测量初始定位），身长测量精度 $\pm 0.1\text{cm}$ ； 头部初始垂直定位面不得采用硬质材料以免有安全问题，且不得变形；要求具有良好的安全性，秤面可拉伸的面板在拉伸前及拉伸后应有锁紧装置以确保新生儿安全。不得出现可拉伸面板滑动松垮可能夹伤新生儿的安全隐患； 头部的垂直定位装置同时一体配备保护新生儿头部的软头垫，长度大于 20cm 及宽度大于 15cm 以确保对新生儿头部的有效保护；
2	婴幼儿体重测量范围：0-20kg，测量精度： $\pm 0.05\text{kg}$ ； 婴幼儿身长测量范围：41-84cm；配备精确测量婴儿身高（卧式）用滑杆；一体化旋转折叠结构，尺寸 38cm(长)*32cm(宽)*4.5cm(高)；可测量产后妈妈及孕妇体重：量程 0-100KG；节能环保，具备自动断电功能；
3	儿童健康生长发育专业分析软件；
4	便携式访视包（可手拎肩背两用包）：包体外表面有中国妇幼及相关标识，文字及图案均采用刺绣工艺；
5	其它附件：血压表，听诊器（双听），体温计，拆线剪,药水瓶（盛放碘伏、酒精或双氧水的容器），不锈钢消毒盘，消毒棉签，纱布绷带，棉球，软皮尺，鞋套等访视用品。

注：上述要求提供资料的，均提供原件扫描件。

### 3. 商务条件

#### 3.1 交货期和交货地点

★3.1.1 交货期：自合同签订之日起 60 日内供货、安装并调试完毕。

3.1.2 交货地点：采购人指定地点。

#### 3.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

3.2.1 质量保证期（保修期）要求：自货物通过最终验收起 12 个月，提供原厂质量保证服务。若国家、行业、制造商或乙方有更高质量保证期规定和承诺的，相关产品从其规定和承诺执行。

#### 3.2.2 服务标准、效率等要求：

(1) 投标人应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。投标人或投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构，有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员，并保证投标产品停产后至少 5 年内的零备件供应。投标时须提供有关其投标产品专业的售后服务（维修站）的信息，包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等。若售后服务（维修站）的信息不能提供或提供不全的，评标委员会可不予承认，并可认为该应答不符合招标文件要求；由此产生的评标风险，

由投标人承担。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件，并含第三方产品，同时投标人应定期对所有投标产品提供维护保养服务。

(2) 投标人发运货物时，每台设备要提供一整套中文的技术资料，包括安装、操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、零配件清单等，这些资料费应包括在投标报价内。如果采购人确认投标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，投标人需保证在收到采购人通知后 3 天内将这些资料免费寄给采购人。

(3) 投标人应保证在接到采购人通知的 7 日内，自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行（如需要），直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。投标人技术人员费用，如：差旅费、住宿费等应计入投标报价。投标人安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。

(4) 投标人应负责投标产品质量保证期内的免费维修和配件供应，售后服务维修机构应备有所购货物及时维修所需的关键零部件。投标人应保证在质量保证期内提供投标产品专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务（如果有）。

(5) 在合同执行期和质量保证期内，为采购人提供 7×24 小时高效的故障维修服务，投标人应保证在收到要求提供维修服务的通知后 2 小时内给予反馈，24 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题。如不能按采购人要求的时间予以修复，投标人应保证免费提供同类备用设备，供采购人使用。当出现故障不能及时排除，维修时间将超过 72 小时的，应相应延长质量保证期，由此产生的全部费用由投标人承担。

(6) “签订合同、合同范本”约定的其他内容。

### 3.2 采购标的的验收标准

(1) 投标人应保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。投标人检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。

(2) 货物运抵采购标的的交付的地点后，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。

(3) 投标人应负责使所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用。

(4) “签订合同、合同范本”约定的其他内容。

### ★3.4 付款方式

付款前乙方应开具合格的增值税发票给甲方，甲方核对无误后，及时提报付款申请流程。自乙方按照合同约定开箱安装完成之日起计算质保期（具体期限详见本合同约定的质量保证条款），质保期满后甲方进行验收，验收合格后，甲方提报合同额的 100% 支付申请到区财政局，具体支付金额由相关部门综合财政资金状况进行批复后支付，若因财政等原因导致的付款迟延，甲方不承担违约责任。乙方不得因付款延迟等问题影响设备供货和工程进度。

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. 第二、三包评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	40	评标基准价 $C = \text{所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价}$ 。 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	6	投标人上三年(2021年1月1日至本项目采购公告发布之日，以合同签署日期为准)同类业绩(若标包中包含多个产品，以采购人确定的核心产品为准)，每提供1项中标(成交)通知书、合同和验收报告(三者缺一不可)的原件扫描件得2分，最高得6分。 说明：合同中需反映出签约双方名称、签约章、签约日期、产品名称、型号等，否则不计分。
	节能、环保产品加分	5	节能产品报价和技术加分 = (报价部分总分值 + 技术部分总分值) × 4% × 节能产品价格(政府强制采购节能产品除外) / 投标报价。环境标志产品报价和技术加分 = (报价部分总分值 + 技术部分总分值) × 4% × 环境标志产品价格 / 投标报价。 供应商须同时提供：“政府优先采购节能产品报价明细表”或“政府优先采购环境标志产品报价明细表”；市场监管总局关于发布

			参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）电子文档；认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书原件扫描件，否则不得分。节能、环境标志产品政策性评审加分不超过 5 分；计算得分超过 5 分的，按 5 分计。
	技术响应	30	投标文件技术响应全部满足招标文件要求的得 30 分，其中有 1 项技术条款不满足要求的，扣 2 分；最低得分为 0 分。投标人需要提供投标产品技术支持资料，其中技术支持资料指制造商发布的技术白皮书。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料为准。对于技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，并在技术偏离表应答一栏标明响应该技术参数的证明材料所在页码。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料的，评标委员会不予认可。由此产生的评标风险，由投标人承担。
技术部分	整体性能情况	12	根据招标要求和投标响应情况，结合项目需求，对投标产品的整体性能情况进行评审：投标产品技术先进、成熟，产品选型、性能与配置高（4 分）；易于管理、故障率低（4 分）；独有和特色技术对临床使用具有重大实际意义（4 分）。以上每出现一处不足或疏漏扣 1 分，扣完为止。未提供者不得分。
	售后服务能力	4	根据招标要求和投标响应情况，在满足招标文件要求的质量保质期（保修期）前提下，对投标人提供的售后服务方案的合理性、售后网点的分布情况、维修要求的反应速度及服务措施情况进行评审：投标人提供的售后服务方案完善、详细（2 分）；维修要求的反应速度及服务措施完善、详细（2 分）。以上每出现一处不足或疏漏扣 1 分，扣完为止。未提供者不得分。
	技术培训方案	3	根据招标要求和投标响应情况，对投标人提供的技术培训方案进行评审：培训内容丰富、明确、完善（2 分）；管理设备和日常故障的处理完善、行之有效（1 分）。以上每出现一处不足或疏漏扣 1 分，扣完为止。未提供者不得分。

### 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 政府采购诚信承诺书（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(<http://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（[www.creditsd.gov.cn](http://www.creditsd.gov.cn)）及信用青岛（[credit.qingdao.gov.cn](http://credit.qingdao.gov.cn)）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《政府采购诚信承诺书》（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，中标候选人人数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，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**

# 政府采购合同

项目名称: \*\*\*项目第\*包

项目编号: \_\_\_\_\_

甲方：青州市黄岛区卫生健康局

乙 方:

签订日期： 年 月 日

## 第一部分 合同协议书

青岛市黄岛区卫生健康局（甲方）\_\_\_\_\_（项目名称）以\_\_\_\_\_号（项目编号）招标文件进行采购，确定\_\_\_\_\_（乙方）为中标人。甲、乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

### 1. 合同文件

本协议书与下列文件构成合同文件，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）专用合同条款；
- （4）通用合同条款；
- （5）招标文件（含招标文件的澄清和修改）；
- （6）投标文件（含澄清文件）；
- （7）其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

### 2. 供货明细

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	数量	单价（元）	小计（元）	使用单位
合计			小写：				
			大写：人民币     万元整				

### 3. 合同总价

本合同总价为人民币\_\_\_\_\_万元\_圆整（¥\_\_\_\_\_元）。

### 4. 签订时间

本合同于\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日签订。

### 5. 签订地点

本合同在 青岛市黄岛区卫生健康局 签订。

#### 6. 补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

#### 7. 合同生效

本合同自 甲、乙双方签字盖章后 生效。

#### 8. 合同份数

本合同一式 捌 份，均具有同等法律效力，甲方执 肆 份，乙方执 肆 份。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：

组织机构代码：

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

电子信箱：

电子信箱：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

## 第二部分 通用合同条款

### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “甲方”系指与中标人签订合同的单位（含最终用户）。

1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

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

### 2. 技术规范

提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的技术条款响应和偏离表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

### 3. 知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

### 4. 包装要求

4.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

### 5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：\_\_\_\_\_

合同号：\_\_\_\_\_

装运标志: \_\_\_\_\_

收货人代号: \_\_\_\_\_

目的地: \_\_\_\_\_

货物名称、品目号和箱号: \_\_\_\_\_

毛重 / 净重: \_\_\_\_\_

尺寸 (长×宽×高以厘米计): \_\_\_\_\_

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

## 6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种, 具体在专用合同条款中规定。

(1) 现场交货: 乙方负责办理运输和保险, 将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

(2) 工厂交货: 由乙方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

(3) 甲方自提货物: 由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在专用合同条款规定的交货期 7 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积 (立方米) 和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积 (立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸 (长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下, 乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 乙方应对超运部分引起的一切后果负责。

## 7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物, 乙方通知甲方货物已备妥待运输后 24 小时之内, 应将合同号、货名、数量、毛重、总体积 (立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期, 以电报或传真通知甲方。

7.2 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方, 由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

## 8. 保险

如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的, 由乙方按照发票金额的 110% 办理“一切险”; 如果货物是按甲方自提货物方式报价的, 其保险由甲方办理。

## 9. 采购资金的支付方式、时间和条件

采购资金的支付方式、时间和条件在专用合同条款中规定。

## 10. 技术资料

10.1 合同项下技术资料（除专用合同条款规定外）将以下列方式交付：合同生效后 7 天内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图送达甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 7 天内将这些资料免费送达甲方。

## **11. 质量保证**

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

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

11.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后，应在甲方要求的时间内及时免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后 72 个小时内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担，并相应延长质量保证期。

11.5 除专用合同条款规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。

## **12. 检验和验收**

12.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

12.2 交货期满前开始准备对合同项目进行最终验收，乙方应当在甲方指定的验收日前做好验收的必要准备并向甲方提交验收申请报告及相关资料；甲方组织验收小组，按照采购合同、招标文件、投标文件、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准及其他标准、规范（若需），对货物的数量、外观、质量、安全、功能及性能等进行验收。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。

12.3 甲方有在货物制造过程中派员监造的权利，乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

12.4 制造商对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，乙方必须提前通知甲方。

## **13. 索赔**

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在本合同第 11.5 款规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

13.2 在根据本合同第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内, 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任, 乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

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

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额, 经甲乙双方商定降低货物的价格, 或由有权的部门评估, 以降低后的价格或评估价格为准。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分, 乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时, 乙方应按本合同第 11 条规定, 相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 7 天内, 乙方未作答复, 上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 7 天内或甲方同意的更长时间内, 按照本合同第 13.2 款规定的任何一种方法解决索赔事宜, 甲方将从合同款或从乙方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额, 甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

#### 14. 迟延交货

14.1 乙方应按照甲方规定的时间要求交货和提供服务。

14.2 如果乙方无正当理由迟延交货, 甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

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

#### 15. 违约赔偿

除本合同第 16 条规定外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 甲方可要求乙方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5 % 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5 %。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额, 甲方有权解除合同。

#### 16. 不可抗力

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

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方, 并在事故发生后 14 天内, 将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的, 甲乙双方应通过协商在 28 天内达成进一步履行合同的协议, 因不可抗力致使合同不能履行的, 合同终止。

#### 17. 税费

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

## 18. 合同争议的解决

甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议。如果协商不成的，任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼解决争议。

## 19. 违约解除合同

19.1 在乙方有以下违约情形的，甲方经政府采购监督管理部门同意后，可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方追诉的权利：

- (1) 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；
- (2) 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；
- (3) 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

“腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签定、履行过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响合同签定、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

19.2 在甲方根据本合同第 19.1 款规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## 20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力时，甲方经报同级政府采购监督管理部门审批后，可在任何时候以书面通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

## 21. 转让和分包

21.1 采购合同不能转让。

21.2 经甲方和同级政府采购监督管理部门事先书面同意乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

## 22. 合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，由双方当事人提出书面的合同修改意见，并经政府采购监督管理部门同意后签署。

## 23. 通知

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

## 24. 计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

## 25. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## **26. 履约保证金**

26.1 专用合同条款有约定的，乙方应按约定的方式向甲方提交履约保证金。履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

26.2 履约保证金应采用以本合同货币表示，以支票/汇票/银行保函等方式提交，银行保函须由甲方可接受的、在中华人民共和国注册和营业的省、市级别以上银行开出，其格式应为招标文件提供的格式（若有）或甲方可接受的格式。

26.3 如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。专用合同条款无约定的，项目验收合格后，甲方将把履约保证金退还乙方。

## **27. 其它**

27.1 采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。

27.2 其他补充条款。

### 第三部分 专用合同条款

专用合同条款是通用合同条款的补充和修改，如果两者之间有抵触，应以专用合同条款为准（专用合同条款的条款号与通用合同条款的条款号相对应）。

#### 1. 定义

1.5 甲方：本合同甲方系指 青岛市黄岛区卫生健康局。

1.6 乙方：本合同乙方系指\_\_\_\_\_。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点系指甲方指定地点。

#### 6. 交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

6.2 交货期：自合同签订之日起 60 日内供货、安装并调试完毕。

#### 9. 采购资金的支付方式、时间和条件

付款前乙方应开具合格的增值税发票给甲方，甲方核对无误后，及时提报付款申请流程。自乙方按照合同约定开箱安装完成之日起计算质保期（具体期限详见本合同约定的质量保证条款），质保期满后甲方进行验收，验收合格后，甲方提报合同额的 100%支付申请到区财政局，具体支付金额由相关部门综合财政资金状况进行批复后支付，若因财政等原因导致的付款迟延，甲方不承担违约责任。乙方不得因付款延迟等问题影响设备供货和工程进度。

#### 10. 技术资料

除合同通用条款规定的技术资料以外，乙方还需按甲方要求提供满足工作需要的技术资料。

#### 11. 质量保证

11.5 合同项下货物的质量保证期为：自乙方按照合同约定开箱安装完成之日起 12 个月，提供原厂质量保证服务。若国家、行业、制造商或乙方有更高质量保证期规定和承诺的，相关产品从其规定和承诺执行。

#### 26. 履约保证金

\_\_\_\_\_。

#### 27. 其他

##### 27.2 其他补充条款

乙方负责按照甲方的要求现场开箱安装货物。乙方应自开箱安装前 24 小时向甲方发送书面安装通知，取得甲方同意后方可开箱安装。开箱安装过程中由甲方人员现场监督，开箱安装完毕后应由甲方人员签字认可，方可视为安装完成。若乙方未经甲方同意擅自开箱安装，由此产生的一切质量问题均由乙方自行负担，且甲方有权相应延长质保期限。

## 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、政府采购诚信承诺书(见附件)；
- 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:

## 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、诚信投标, 材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效, 保证不出借或者借用其他企业资质, 不以他人名义投标, 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, 不排挤其他投标人, 不损害采购人的合法权益; 不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标。

若有违反以上承诺内容的行为, 我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、媒体通报、1-3 年内禁止参与政府采购等处罚; 如已中标的, 自动放弃中标资格, 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。

特此承诺

供应商名称(公章):

法定代表人(印章):

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。

附件 2:

### 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

\_\_\_\_\_ (采购人名称):

经研究,我方决定参加  (项目名称)  项目  (项目编号: )  的采购活动并提交投标文件。

为此,我方郑重声明以下诸点,并负法律责任:

我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力,符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。我方对前述承诺的真实性负责,如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商名称(公章):

法定代表人(印章):

年 月 日

附件 3:

### 政府采购供应商信用承诺函（若有）

我单位\_\_\_\_\_（供应商名称）参与\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）

项目的政府采购活动，自愿作出以下承诺：

1、我单位符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定条件；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、依法缴纳税收和社会保障资金；

4、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（签章）：

日期：

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

# 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、法定代表人身份证明(见附件)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件)；
- 4、报价一览表(见附件)；
- 5、分项报价明细表(见附件)；
- 6、投标人同类项目实施情况一览表(见附件)；
- 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）（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)；
- 11、联合投标协议书（若有）(见附件)；
- 12、联合投标授权委托书（若有）(见附件)；
- 13、残疾人福利性单位声明函（见附件）；
- 14、中小企业声明函（见附件）；
- 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4:

## 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 5:

### 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6:

## 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9：

### 投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

[illegible]

附件10:

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11:

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
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

附件12:

## 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13:

## 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14:

### 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15:

### 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）；
- 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）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）；
- 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）；
- 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17:

### 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18:

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19：

### 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20:

\_\_\_\_\_项目政府采购履约验收(货物类样本)

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同编号			合同金额		
验收时间			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	
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分 期，此为第 期验收				
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	合同履行时间、地点、方式
	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"/>
专业检测机构情况说明								
存在问题和改进意见								
最终结论	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>							
验收小组成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人： 负责人： (采购代理机构公章)				经办人： 负责人： (采购单位公章)				
供应商确认：				(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。

附录

符合性审查内容

序号	标题	符合性审查内容
2.1	响应文件内容	响应函、交付/实施时间、地点和方式、采购资金的支付方式、时间和条件、质量保证期等合同项在内的商务条款、技术及相关服务编制内容（包括响应标的描述、技术及相关服务条款支持资料等）满足磋商文件的实质性要求和条件，没有对采购人的权利提出削弱性或限制性要求，没有对供应商的责任和义务提出实质性减少或降低的修改。
2.2	其他因素	未出现第七章 10 项和 13.2 项规定的响应无效的情形。

## 附录1

# 通用货物类（综合评分法） 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
<b>通用货物类（综合评分法） [100.00]</b>			
<b>1</b>	<b>资格证明材料 [合格制]</b>		
1.1	法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件，自然人的身份证明	合格制	法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件，自然人的身份证明
1.2	法定代表人身份证明书或授权委托书	合格制	法定代表人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章的身份证明书（自然人参加采购活动的无需提供）；委托代理人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章并由法定代表人签署的授权委托书（自然人或法定代表人参加采购活动的无需提供）
1.3	政府采购供应商信用承诺函	合格制	政府采购供应商信用承诺函（格式详见附件）
1.4	政府采购诚信承诺书	合格制	政府采购诚信承诺书（格式详见附件）
1.5	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	合格制	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式详见附件）
1.6	投标人应提供医疗器械经营（生产）的许可证或者相关备案	合格制	投标人应提供医疗器械经营（生产）的许可证或者相关备案（针对本项目的投标不能超出许可证或相关备案凭证等证件规定的范围）
1.7	投标产品应具有医疗器械注册证或相关备案凭证	合格制	投标产品应具有医疗器械注册证或相关备案凭证
1.8	若投标产品属于放射性同位素或射线装置，投标人需具有辐射安全许可证	合格制	若投标产品属于放射性同位素或射线装置，投标人需具有辐射安全许可证；针对本项目的投标不能超出辐射安全许可证规定的范围。
1.9	中小企业声明函或监狱企业证明或残疾人福利性单位声明函	合格制	中小企业声明函或监狱企业证明或残疾人福利性单位声明函（格式详见附件）
<b>2</b>	<b>符合性审查 [- -]</b>		
2.1	响应文件内容	合格制	响应函、交付/实施时间、地点和方式、采购资金的支付方式、时间和条件、质量保证期等合同项在内的商务条款、技术及相关服务编制内容（包括响应标的描述、技术及相关服务条款支持资料等）满足磋商文件的实质性要求和条件，没有对采购人的权利提出削弱性或限制性要求，没有对供应商的责任和义务提出实质性减少或降低的修改。
2.2	其他因素	合格制	未出现第七章10项和13.2项规定的响应无效的情形。
<b>3</b>	<b>商务部分 [51.00]</b>		
3.1	投标报价	40.00	<p>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。</p> <p>最终报价：</p> <p>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 0% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价</p> <p>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 0% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价</p> <p>报价得分 = 评标基准价 ÷ （投标报价或者最终价格） × 满分</p>
3.2	投标人业绩	6.00	<p>投标人上三年（2021年1月1日至本项目采购公告发布之日，以合同签署日期为准）同类业绩（若标包中包含多个产品，以采购人确定的核心产品为准），每提供1项中标（成交）通知书、合同和验收报告（三者缺一不可）的原件扫描件得2分，最高得6分。</p> <p>说明：合同中需反映出签约双方名称、签约章、签约日期、产品名称、型号等，否则不计分。</p>

通用货物类（综合评分法） 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.3	节能、环保产品加分	5.00	节能产品报价和技术加分=（报价部分总分值+技术部分总分值）×4%×节能产品价格（政府强制采购节能产品除外）/投标报价。环境标志产品报价和技术加分=（报价部分总分值+技术部分总分值）×4%×环境标志产品价格/投标报价。供应商须同时提供：“政府优先采购节能产品报价明细表”或“政府优先采购环境标志产品报价明细表”；市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）电子文档；认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书原件扫描件，否则不得分。节能、环境标志产品政策性评审加分不超过5分；计算得分超过5分的，按5分计。
4	技术部分 [49.00] （汇总规则：取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值；）		
4.1	技术响应	30.00	投标文件技术响应全部满足招标文件要求的得30分，其中有1项技术条款不满足要求的，扣2分；最低得分为0分。投标人需要提供投标产品技术支持资料，其中技术支持资料指制造商发布的技术白皮书。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料为准。对于技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，并在技术偏离表应答一栏标明响应该技术参数的证明材料所在页码。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料的，评标委员会不予认可。由此产生的评标风险，由投标人承担。
4.2	整体性能情况	12.00	根据招标要求和投标响应情况，结合项目需求，对投标产品的整体性能情况进行评审：投标产品技术先进、成熟，产品选型、性能与配置高（4分）；易于管理、故障率低（4分）；独有和特色技术对临床使用具有重大实际意义（4分）。以上每出现一处不足或疏漏扣1分，扣完为止。未提供者不得分。
4.3	售后服务能力	4.00	根据招标要求和投标响应情况，在满足招标文件要求的质量保质期（保修期）前提下，对投标人提供的售后服务方案的合理性、售后网点的分布情况、维修要求的反应速度及服务措施情况进行评审：投标人提供的售后服务方案完善、详细（2分）；维修要求的反应速度及服务措施完善、详细（2分）。以上每出现一处不足或疏漏扣1分，扣完为止。未提供者不得分。
4.4	技术培训方案	3.00	根据招标要求和投标响应情况，对投标人提供的技术培训方案进行评审：培训内容丰富、明确、完善（2分）；管理设备和日常故障的处理完善、行之有效（1分）。以上每出现一处不足或疏漏扣1分，扣完为止。未提供者不得分。

其他注意事项

控制价 : 1241600.00

专家个数 :5

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :确定中标人，1 个。

# 采购明细表

第1页 共2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: 简易呼吸器 重要参数: 详见采购文件 备注:	5	个	否
2	货物名称: 抢救车 重要参数: 详见采购文件 备注:	5	台	否
3	货物名称: 换药车 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
4	货物名称: 病历车 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	台	否
5	货物名称: 输液椅 (含输液架) 重要参数: 详见采购文件 备注:	10	个	否
6	货物名称: 治疗推车 重要参数: 详见采购文件 备注:	15	台	否
7	货物名称: 护士加药台 (带颗粒板柜体) (病房及门诊治疗室) 重要参数: 详见采购文件 备注:	6	台	否
8	货物名称: 诊断床 重要参数: 详见采购文件 备注:	15	台	否
9	货物名称: 无菌橱柜 重要参数: 详见采购文件 备注:	20	个	否
10	货物名称: 病案柜 重要参数: 详见采购文件 备注:	4	个	否
11	货物名称: 候诊椅 重要参数: 详见采购文件 备注:	30	个	否
12	货物名称: 紫外线消毒车 重要参数: 详见采购文件 备注:	10	台	否
13	货物名称: 紫外线空气消毒机 (移动式) 重要参数: 详见采购文件 备注:	20	台	否
14	货物名称: 隧道式血压计 (含无线传输) 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
15	货物名称: 心肺复苏训练模拟人 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	个	否
16	货物名称: 担架车 重要参数: 详见采购文件 备注:	2	台	否
17	货物名称: 无影灯 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否
18	货物名称: 医用吸氧气 (大氧瓶) (包含浮标式压力表、推车、扳手) 重要参数: 详见采购文件 备注:	3	个	否
19	货物名称: 神经病变检查箱 (包括 128 Hz 音叉、10 g 尼龙单丝、叩诊锤、温觉检查器、触觉检查笔) 重要参数: 详见采购文件 备注:	5	套	否
20	货物名称: 智能互联健康体检一体机 (具有传输功能, 可连接HIS系统) 重要参数: 详见采购文件 备注:	1	台	否

## 采购明细表

第2页 共2页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
21	货物名称：便携式肺功能仪 重要参数：详见采购文件 备注：	8	台	否
22	货物名称：家庭医生随访箱/包 重要参数：详见采购文件 备注：	6	个	否
23	货物名称：盆底生物刺激反馈仪 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
24	货物名称：电动妇科检查床 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
25	货物名称：直立式电子体重身高计 重要参数：详见采购文件 备注：	4	台	否
26	货物名称：婴幼儿智能体检仪 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
27	货物名称：视力筛查仪 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
28	货物名称：听力筛查仪 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
29	货物名称：黄疸测试仪 重要参数：详见采购文件 备注：	2	台	否
30	货物名称：婴儿护理台 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
31	货物名称：多普勒胎心仪 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
32	货物名称：新生儿访视包（产后访视包，包含多功能母婴称） 重要参数：详见采购文件 备注：	3	套	否