

# 青岛市政府采购

平度市卫生健康局乡镇卫生院医疗设备采购

第 1 包

采 购 人：平度市卫生健康局

代理机构：山东德勤招标评估造价咨询有限公司（公章）

项目编号：PDCG2019000164

日 期：2019 年 7 月 1 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>6</b>
<b>第三章 投标人应当提交的资格证明文件 .....</b>	<b>11</b>
资格证明文件目录 .....	11
<b>第四章 采购需求.....</b>	<b>13</b>
1. 项目说明 .....	13
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等） .....	13
3. 商务条件 .....	35
<b>第五章 评标办法.....</b>	<b>37</b>
1. 相关要求 .....	37
2. 评分标准 .....	38
<b>第六章 投标人须知.....</b>	<b>41</b>
1. 招标依据以及原则 .....	41

2. 合格的投标人 .....	41
3. 保密 .....	42
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用 .....	42
5. 踏勘现场 .....	42
6. 询问及答复 .....	43
7. 偏离 .....	43
8. 履约担保 .....	43
9. 采购代理服务费 .....	43
10. 招标文件 .....	43
11. 投标文件的组成 .....	44
12. 投标报价 .....	46
13. 投标文件编制要求 .....	46
14. 投标文件的修改、撤回与撤销 .....	47
15. 投标文件加密、上传 .....	47
16. 投标文件的递交 .....	47
17. 投标保证金 .....	47
18. 质疑 .....	48
19. 投诉 .....	49
20. 其他需补充的内容 .....	50
<b>第七章 开标、资格审查、评标、定标 .....</b>	<b>51</b>
1. 开标程序 .....	51
2. 开标 .....	51
3. 评标委员会 .....	51
4. 资格审查、评标程序 .....	53
5. 资格审查 .....	53

6. 评标.....	53
7. 澄清有关问题.....	56
8. 定标.....	56
9. 中标公告以及中标通知书.....	57
10. 不合格投标人或投标无效.....	57
11. 废标.....	58
12. 特殊情况处置程序.....	58
13. 违法违规情形.....	59
14. 违规处理.....	59
<b>第八章 纪律要求.....</b>	<b>61</b>
1. 对采购人的纪律要求.....	61
2. 对投标人的纪律要求.....	61
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	61
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	61
<b>第九章 签订合同、合同主要条款.....</b>	<b>62</b>
1. 签订合同.....	62
2. 追加合同金额.....	62
3. 货物质量与验收.....	62
4. 合同主要条款.....	63
<b>第十章 投标文件格式.....</b>	<b>68</b>

## 第一章 招标公告

### 一、招标人：平度市卫生健康局

地址：平度市杭州路 56 号

联系方式：0532-87364961

采购代理机构：山东德勤招标评估造价咨询有限公司

地址：山东省济南市高新技术产业开发区海信龙奥九号 25 层

联系方式：0532-68957177

### 二、项目名称：平度市卫生健康局乡镇卫生院医疗设备采购

采购项目编号：PDCG2019000164

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 10000000.00 元，其中：第 一 包 10000000.00 元。

本项目最高限价为 10000000.00 元，其中：第 一 包 10000000.00 元。

投标人资格要求：

- 1、在中华人民共和国境内注册,具有独立法人资格。
- 2、投标人须具有国家行政主管部门颁发的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》,并且经营范围须包含本次采购的品目;
- 3、所投医疗设备具有医疗器械注册证;
- 4、投标人所投产品若为进口产品,须具有所投产品生产制造商或制造商在中国出资组建的法人机构或具有授权资格的代理商针对本项目出具的授权书(若由代理商出具授权的,还须同时提供该代理商的授权资格证明);
- 5、招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。
- 6、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,不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标;
- 7、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) 及信用青岛 (credit.qingdao.gov.cn) 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等名单的网页截图。(招标公告发布之日起查询有效)。

8、在获取招标文件时间内登录中国青岛政府采购网 (http://www.ccgp-qingdao.gov.cn <http://www.ccgp-qingdao.gov.cn/>) 进行注册报名, 注册并报名成功后, 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 <http://ggzy.qingdao.gov.cn/>) 本项目公告页面免费下载招标文件; 未在中国青岛市政府采购网 (http://www.ccgp-qingdao.gov.cn <http://www.ccgp-qingdao.gov.cn/>) 上注册报名的, 投标无效。

9、本项目不接受联合体投标。

### 三、采购需求:

乡镇卫生院医疗设备采购

### 四、公告媒介:

1. 招标公告在中国青岛政府采购网 (http://zfcg.qingdao.gov.cn) 上发布。预算金额在 500 万以上的项目, 同时在中国政府采购网上发布。

2. 招标公告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) 上发布。

### 五、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) 本项目招标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。

### 六、公告期限

招标公告发出之日起 5 个工作日。

### 七、投标文件递交:

投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

#### 八、投标截止时间、开标时间及地点：

投标截止时间、开标时间： 2019-07-24 09:30

开标地点：平度市北京路 79-2 号市民服务中心 B306

#### 九、招标项目联系方式：

联系人（招标人）：徐燕妮

联系方式：0532-87364961

联系人（代理机构）：程程

联系方式：0532-68957177

#### 十、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本情况介绍：

参见招标文件。

#### 十一、采购项目需要落实的政府采购政策：

参见招标文件。

## 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	平度市卫生健康局
2	采购代理机构	山东德勤招标评估造价咨询有限公司
3	项目名称	平度市卫生健康局乡镇卫生院医疗设备采购

4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	资金来源以及资金构成	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 <u>90</u> 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 type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要 履约保证金的金额：履约保证金的金额： 中标合同金额的 10%（履约保证金须以支票、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） 履约保证金账户信息： 户名：平度市行政审批服务局开户行：青岛银行平度支行 账号：802590200955168 招标人督促中标人根据招标文件要求缴纳履约保证金或提供保函。
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：10000 元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	无
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://zfcg.qingdao.gov.cn">http://zfcg.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
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	投标报价的方式	投标总报价（元）
19	中小企业优惠标准	<p>1. 对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物，给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品 <u>10%</u> 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</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、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30% 以上的，可给予联合体 <u>3%</u> 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
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：对节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	进口产品投标	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许 产品名目清单：_____
22	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要

23	投标保证金的交纳	<p><input type="checkbox"/>不需要交纳</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>需要交纳</p> <p>1. 金额：人民币<u>贰拾万元整</u>（¥<u>200000</u>元）</p> <p>2. 缴纳截止时间，同投标截止时间。保证金缴纳账户信息请登录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点击“获取虚拟账号”。</p> <p>3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4. 交纳形式：</p> <p>4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准；</p> <p>4.2 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交纳的须开标现场提交。</p> <p>5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。</p>
24	投标文件编制	<p>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。</p>
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”。</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1人，评审专家6人
30	评标方法	综合评分办法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标候选人，并按照授权确定 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，同时对中标供应商是否中小微企业进行公告。</p>
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	<p>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，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。</p>

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	潜在投标人须开标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，否则无法上传电子投标文件。
33.7	其他需补充的内容	1、供应商请在报名截止时间前在 <a href="http://www.ccgp-qingdao.gov.cn">www.ccgp-qingdao.gov.cn</a> 注册并登陆后进行网上投标报名并按照青岛市政府采购网要求的报名方式报名（已注册用户可直接从【供应商报名】入口登陆后报名）。未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标。 2、招标文件中要求的原件，均为原件的彩色扫描件。 3、招标文件中要求的复印件并加盖公章（红），均为复印件并加盖公章（红）的彩色扫描件。

### 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	电子文档	营业执照	是
2	医疗器械生产许可证或经营许可证或经营备案凭证	电子文档	具有国家行政主管部门颁发的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》,并且经营范围须包含本次采购的品目。	是
3	所投医疗设备具有医疗器械注册证	电子文档	所投医疗设备具有医疗器械注册证	是
4	进口产品授权书	电子文档	投标人所投产品若为进口产品,须具有所投产品生产制造商或制造商在中国出资组建的法人机构或具有授权资格的代理商针对本项目出具的授权书(若由代理商出具授权的,还须同时提供该代理商的授权资格证明)	是
5	经审计的 2018 年财务状况报告	电子文档	经审计的 2018 年财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明	是
6	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	是
7	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	是
8	无行贿犯罪记录查询	电子文档	登录中国裁判文书网 <a href="http://wenshu.court.gov.cn">http://wenshu.court.gov.cn</a> 查询投标人无行贿犯罪记录查询网页截图,并加盖公章	是
9	信用查询结果	电子文档	投标人通过“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )、信用山东( <a href="http://www.creditsd.gov.cn">www.creditsd.gov.cn</a> )及信用青岛( <a href="http://credit.qingdao.gov.cn">credit.qingdao.gov.cn</a> )查询,未被列入失信	是

			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等名单的，查询时 要将查询网页、内容进行截图，应包括网站网 址、查询内容、电脑截屏时间，并加盖投标人 公章。	
10	保证金缴纳凭证	电子 文档	保证金缴纳凭证	是

资格证明文件备注：

开标时，必须提交 1-10 项证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

（1）缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（2）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。

采购明细详细内容附件：

## 采购需求

采购明细详细内容附件:

序号	设备名称	技术要求	数量	备注
●1	C 型臂 X 光机	<p>设备用途说明：主要用于医院手术室开展创伤骨科、脊柱及矫形外科等常规外科及椎间盘造影、椎间盘消融、经皮穿刺等骨科介入手术，腰椎间盘、颈椎等疼痛微创介入手术时的透视和摄影。</p> <p>组合机头（进口品牌）</p> <p>2.1 功率：≥5kW</p> <p>2.2 逆变频率：≥40kHz</p> <p>2.3 焦点：双焦点，小焦点≤0.3mm 大焦点≤0.6mm</p> <p>2.4 焦点功率：小焦点≥5kW/大焦点≥17kW</p> <p>2.5 管电压：≥40-120kV（透视、摄影）</p> <p>2.6 连续透视管电流：≥0.1-5mA</p> <p>2.7 脉冲透视电流：≥5-10mA</p> <p>2.8 具备增强透视功能</p> <p>2.9 摄影管电流：≥20-100mA</p> <p>2.10 摄影毫安秒控制：≥1-250mAs</p> <p>2.11 加载时间调节范围：≥0.01s-4.5s</p> <p>★2.12 旋转阳极热容量：≥200kHU，管套热容量：≥800KHU</p> <p>影像增强器及滤线栅（进口品牌）</p> <p>3.1 影像增强器：9 " /6 " /4.5 " 三视野变换</p> <p>3.2 中心分辨率：≥40/46/52Lp/cm</p> <p>3.3 滤线栅：栅比≥8：1，密度≥40LP/cm</p> <p>3.4 配有激光定位灯，使摆位更加准确，一步到位</p> <p>C 形臂机架</p>	1 台	



		<p>4.1 C 臂沿弧滑动：<math>\geq -25^{\circ} \sim 95^{\circ}</math></p> <p>4.2 C 臂绕水平轴旋转：<math>\geq \pm 180^{\circ}</math></p> <p>4.3 立柱升降：电动，行程<math>\geq 400\text{mm}</math></p> <p>4.4 C 臂诊视空间 SID：<math>\geq 1000\text{mm} \pm 5\%</math></p> <p>4.5 水平延伸：<math>\geq 200\text{mm}</math></p> <p>4.6 C 臂弧深：<math>\geq 670\text{mm} \pm 5\%</math></p> <p>4.7 C 臂开口：<math>\geq 810\text{mm} \pm 5\%</math></p> <p>4.8 左右摆幅：<math>\geq \pm 13^{\circ}</math></p> <p>百万像素图像系统及放射影像工作站</p> <p>5.1 监视器：<math>\geq 19"</math> 液晶显示器，2 台，可前后 <math>180^{\circ}</math> 旋转</p> <p>5.2 图像矩阵及灰阶：<math>\geq 1\text{K} \times 1\text{K}</math>，10bit</p> <p>5.3 图像存储功能：<math>\geq 100000</math> 幅</p> <p>5.4 成像线对分辨力：<math>\geq 1.6\text{lp/mm}</math></p> <p>5.5 百万像素相机具备自动电光圈调节，采用电动光圈镜头，使透视、脉冲透视、数字点片均对应不同的光圈，以实现更高的图像质量</p> <p>5.6 控制方式:人体图形化液晶触摸式操作屏,可正负 <math>90^{\circ}</math> 旋转，可实时显示电源电压和电流，便于实时监测；具备无线遥控器可无线遥控透视和数字点片</p> <p>5.7 可对实时图像以及冻结后图像通过图像处理软件进行连续任意角度旋转</p> <p>5.8 图像处理功能：透视录像和回放功能，降噪、图像实时旋转 <math>90^{\circ}</math> / 档、垂直/水平翻转、测量（长度、角度、灰度）、自动增益控制、自动亮度控制、kV 跟踪、影像均匀度动态补偿、病案管理；光盘刻录系统（DVD-R/W）</p> <p>5.9 WORKLIST 模块：标准 DICOM3.0 WORKLIST 功能模块，方便医院病人信息管理；</p> <p>5.10 PACS 模块：适用于 DICOM3.0 标准的医疗设备，可作为影像传递、存储和管理系统使用，可实现远程会诊</p>		
--	--	--	--	--

		<p>5.11 具备诊断报告模块，可编写和打印报告</p> <p>其他要求</p> <p>6.1 需提供所投产品的中华人民共和国医疗器械注册证、医疗器械产品生产制造认可表</p> <p>6.2 生产企业在国内须设有 800 或 400 免费维修电话</p>		
2	X 光机	<p>设备用途说明：集透视与摄影功能于一身，主要用于消化系统的检查诊断和头颈部、四肢、胸部、腹部、盆腔及腰椎等部位的摄影检查。</p> <p>电源条件：三相 380V<math>\pm</math>10%，50Hz<math>\pm</math>1Hz</p> <p>高频逆变高压发生器</p> <p>3.1 品牌:与 X 光机为同一品牌，提供整机检验报告证明资料</p> <p>3.2 输出功率：<math>\geq</math>50kW</p> <p>3.3 频率：<math>\geq</math>50kHz</p> <p>3.4 透视 kV 调节范围：<math>\geq</math>40<math>\sim</math>110KV</p> <p>3.5 透视 mA 调节范围：<math>\geq</math>0.3<math>\sim</math>6mA</p> <p>3.6 摄影 kV 调节范围：<math>\geq</math>40<math>\sim</math>125KV</p> <p>3.7 摄影 mA 范围：<math>\geq</math>10mA<math>\sim</math>500mA</p> <p>★3.8 曝光时间范围：<math>\geq</math>0.001s<math>\sim</math>8s</p> <p>3.9 最小曝光电流时间积：<math>\leq</math>0.1mAs</p> <p>3.10 具备 IBS 自动透视功能</p> <p>3.11 具有故障状态显示报警功能</p> <p>进口品牌影像增强器</p> <p>4.1 尺寸视野大小：9 " 三视野</p> <p>4.2 中心分辨率：<math>\geq</math>40lp/cm</p> <p>5、球管</p> <p>5.1 诊断床球管</p>	1 台	

	<p>5.1.1 功率：小焦点<math>\geq 20\text{KW}</math> 大焦点<math>\geq 40\text{KW}</math></p> <p>5.1.2 阳极热容量<math>\geq 140\text{KHU}</math></p> <p>5.1.3X 线管组件热容量：<math>\geq 1200\text{KHU}</math></p> <p>5.1.4 双焦点<math>\leq 1.0\text{mm}</math>（小焦点）/2.0mm（大焦点）</p> <p>5.1.5 管电压范围：<math>\geq 40\text{-}125\text{KV}</math></p> <p>5.2 摄影床 X 光球管</p> <p>5.2.1 功率：小焦点<math>\geq 30\text{KW}</math> 大焦点<math>\geq 50\text{KW}</math></p> <p>5.2.2 阳极热容量<math>\geq 190\text{KHU}</math></p> <p>5.2.3X 线管组件热容量：<math>\geq 1400\text{KHU}</math></p> <p>5.2.4 双焦点<math>\leq 1.0\text{mm}</math>（小焦点）/2.0mm（大焦点）</p> <p>5.2.5 管电压范围：<math>\geq 40\text{-}125\text{KV}</math></p> <p>6 固定滤线栅</p> <p>6.1 栅质：铝基栅</p> <p>6.2 栅密度：<math>\geq 103\text{LP/inch}</math></p> <p>6.3 栅格比：<math>\geq 10\text{:}1</math></p> <p>6.4 尺寸：18"×18"（摄影床用）15"×18"（胸片架用）</p> <p>6.5 栅焦距：100cm（摄影床用）180cm（胸片架用）</p> <p>7 诊断床</p> <p>7.1 类型：遥控，床上管</p> <p>7.2 床身转动范围：<math>\geq +90^{\circ} \sim 0^{\circ} \sim -25^{\circ}</math></p> <p>7.3 床面移动范围：<math>\geq 225\text{mm}</math></p> <p>7.4 点片装置行程：<math>\geq 745\text{mm}</math></p> <p>7.5 点片暗盒尺寸：8"×10"、10"×12"、11"×14"、14"×14"、14"×17"</p> <p>7.6 遮光器：电动</p>		
--	---	--	--

		<p>8 摄影床</p> <p>8.1 床面纵向运动范围<math>\geq 900\text{mm}</math></p> <p>8.2 床面横向移动范围：<math>\geq 220\text{mm}</math></p> <p>8.3X 线管立柱纵向运动范围：<math>\geq 1400\text{mm}</math></p> <p>8.4X 线管沿立柱垂直运动范围：<math>\geq 750\text{mm}</math></p> <p>8.5 球管立柱旋转范围：<math>\geq \pm 180^\circ</math>手动，电磁锁紧</p> <p>8.6 球管横臂旋转范围：<math>\geq \pm 120^\circ</math>手动，电磁锁紧</p> <p>8.7 片屉纵向移动范围：<math>\geq 550\text{mm}</math></p> <p>8.8 遮光器：手动</p> <p>8.9 配备摄影立式胸片架</p> <p>9 电视系统</p> <p>9.1 监视器：2 台 屏幕尺寸<math>\geq 14</math> 英寸</p> <p>9.2 摄像头：CCD 式摄像机，像素数：<math>\geq 40</math> 万</p> <p>9.3 扫描：隔行扫描，每秒图像帧数：<math>\geq 25</math></p> <p>9.4 分辨率：水平中心<math>\geq 752</math> 线；垂直中心<math>\geq 568</math> 线</p> <p>9.5 图像处理单元：具有图像末帧冻结功能，具有不小于 8 幅的存储功能；对静止图像或实时图像进行左右翻转（镜像）、上下翻转、黑白翻转、黑白翻；4 级降噪；具有边缘增强功能；窗宽、窗位调节功能</p> <p>10 其他要求</p> <p>10.1 需提供所投产品的中华人民共和国医疗器械注册证。</p> <p>10.2 生产企业在国内须设有 800 或 400 免费维修电话。</p>		
3	全数字化 高端彩色 多普勒超 声诊断仪	<p>1、设备用途：主要用于妇产及胎儿四维、腹部、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、等方面的临床诊断，须具备世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>★2、设备要求：投标设备必须为各厂家具备产科四维功能最高档平台中的高档机型，最新型号;并且开通心脏模块便于以后升级。</p>	1 台	

	<p>3、主机系统性能概括</p> <p>3.1 高分辨率彩色逐行液晶显示器≥21 英寸，可上下左右前后任意调节显示器位置，可前后折叠。</p> <p>3.2 操作面板具备液晶触摸屏≥10 英寸。</p> <p>3.3 全数字化彩色超声诊断系统主机</p> <p>3.4 数字化二维灰阶成像单元</p> <p>3.5 M 型成像单元</p> <p>3.6 具备全方位、多角度解剖 M 型技术</p> <p>3.7 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF）</p> <p>3.8 彩色多普勒成像技术：彩色多普勒速度图、彩色多普勒能量图</p> <p>3.9 组织多普勒成像单元</p> <p>3.10 主机数字化通道≥ 55,000</p> <p>3.11 系统动态范围≥200 dB</p> <p>3.12 电影回放单元</p> <p>3.13 高分辨率高清局部图像放大功能</p> <p>3.14 自然组织谐波成像技术</p> <p>3.14 高级空间复合成像技术，可与其他高级成像模式兼容；适用于所有线阵和凸阵探头；</p> <p>3.16 单键实时优化二维、频谱多普勒图像，适用于所有成像探头</p> <p>4、先进成像技术</p> <p>4.1 多模态浏览模式，能与 CT、MRI、PET CT、乳腺钼靶 X 线机等其他影像学图像同屏显示；</p> <p>★4.2 超宽视野成像技术，适应于线阵和凸阵探头，并可缩放和测量计算。</p> <p>4.3 弹性成像技术，可应用于凸阵、线阵及腔内探头，支持乳腺/甲状腺/前列腺/肝脏等全方面应用领域。</p> <p>4.4 超声声束自动校正技术，针对肥胖及困难病人，可用于乳腺检查，</p>		
--	--	--	--

	<p>并可调整预置条件。</p> <p>4.5 产科四维成像技术</p> <p>1) 支持多切面再现 MPR 模式，显示传统方法不能显示的成像切面；</p> <p>2) 提供四种显示模式：全屏、并排、3:1 对称及 3:1 非对称；</p> <p>7) 高级四维成像功能包括原始数据处理功能，可于增益、图谱、色彩、动态范围的后处理以及容积再处理；</p> <p>9) 支持多层断层超声成像，可获得和显示容积内任意平面的厚层二维图像，断层间隔、厚度及深度可调节，最小层厚 2mm，最小层间距 <math>\leq 0.2\text{mm}</math>；</p> <p>10) 支持厚层断层超声成像 TSI，可在 X,Y,Z 轴进行任意位置三维立体结构显示</p> <p>4.6 具备心脏负荷超声功能</p> <p>5、测量和分析：(B 型、M 型、D 型、彩色模式)</p> <p>5.1 一般测量：距离、面积、周长、角度等；</p> <p>5.2 产科测量：全面产科径线测量、孕龄、预产期、生长曲线、颈项透明隔腔厚度、羊水指数、胎儿心率等；</p> <p>5.3 成人心脏及胎儿心脏测量功能；</p> <p>5.4 外周血管、颅脑血管及腹部血管测量与分析；</p> <p>5.5 多普勒血流测量与分析（包含自动多普勒频谱分析计算功能）；</p> <p>★5.6 具有新生儿髋关节测量及分析，可对新生儿先天性髋关节畸形进行风险分析评估</p> <p>5.7 具备产科四维分析测量软件包</p> <p>5.8 自动描记寻边技术</p> <p>1) 采用边界检测技术，可对不规则面积与容积图像进行面积、最大经线和体积的测量；</p> <p>2) 可对多个感兴趣区进行定量和标记；</p> <p>6、图像存储、(电影)回放重现及病案管理单元</p>		
--	---	--	--

	<p>6.1 超声图像存档与病案管理系统，可按不同条件检索病历资料，病历与对应的超声图像同时显现，并可翻阅所检索的病历。</p> <p>6.2 硬盘容量<math>\geq 800\text{G}</math></p> <p>6.3 一体化超声工作站，实时动态捕捉、存储动态及静态超声图像，可调节动态图像的采集时间、间隔、图像压缩比等参数，支持连续采集，支持四画面同屏数字图像动态回放，回放速度可调，利于对比分析；</p> <p>6.4 USB 接口<math>\geq 4</math> 个，可用于图像传输；</p> <p>6.5 CD-RW 及 DVD-RW</p> <p>6.6 图像储存格式支持 DICOM 或 PC 文件，无需特殊软件转换；</p> <p>7、输入/输出信号</p> <p>7.1 输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频、S—视频</p> <p>7.2 输出：复合视频、RGB 彩色视频、S—视频、VGA、HDMI 高清输出</p> <p>7.3 连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件</p> <p>8、技术参数及要求</p> <p>8.1 系统通用功能</p> <p>8.1.1 高分辨率逐行彩色液晶显示器<math>\geq 21</math> 英寸，可上下左右前后任意调节显示器位置，可前后折叠。</p> <p>8.1.2 操作面板具备液晶触摸屏<math>\geq 10</math> 英寸。</p> <p>8.1.3 探头接口选择<math>\geq 3</math> 种，均为无针式探头接口、可全部激活相互通用</p> <p>8.1.4 系统动态范围<math>\geq 200\text{dB}</math></p> <p>8.1.5 安全性能：符合国家进口商品安全质量要求</p> <p>8.2 探头规格</p> <p>8.2.1 频率：宽频、多频可变频成像探头，频率范围 1-18MHz</p> <p>8.2.2 二维、彩色、频谱多普勒及谐波可独立变频，频率可视可调；</p> <p>8.2.3 探头类型：电子凸阵、电子线阵、电子相控</p>		
--	--	--	--

	<p>8.2.4 探头频率:</p> <p>腹部凸阵探头: 1.5-6.0 MHz</p> <p>线阵探头: 5.0-12.0 MHz</p> <p>产科四维探头: 2.0-7.0 MHz</p> <p>8.2.5 B/D 兼用:</p> <p>电子凸阵: B/PW</p> <p>电子线阵: B/PW</p> <p>电子相控阵: B/PWD、 B/CWD</p> <p>8.3 二维灰阶显像主要参数</p> <p>8.3.1 成像速率: 凸阵探头, 85°角, 18CM 深度时, 帧速度≥35 帧/秒</p> <p>8.3.2 扫描线: 二维图像每帧图像线密度≥256</p> <p>8.3.3 数字式声束形成器: 数字式全程动态聚焦, 数字式可变孔径及动态变迹, A/D 为 12 bit。</p> <p>8.3.4 增益调节: 深度增益补偿≥8 段, B/M 可独立调节.</p> <p>8.3.5 二维图像成像频率变频数≥6, 基波频率变频数≥3, 谐波频率变频数≥3, 谐波成像与基波成像帧频可相同.</p> <p>8.3.6 二维图像增益调节 -20—+20 dB, 步长 1dB</p> <p>8.3.7 可视动态范围: 30-90 dB</p> <p>8.3.8 回放重现: 灰阶图像回放最高可达 4000 帧, 30 秒, 并能进行测量和计算。</p> <p>8.4 频谱多普勒</p> <p>8.4.1 显示模式: 脉冲多普勒 PWD</p> <p>连续多普勒 CWD</p> <p>高脉冲重复频率 HPRF</p> <p>8.4.2 发射频率: 电子相控阵:PWD, CWD2.0-4.0MHz</p> <p>电子凸阵: PWD 3.0-5.0 MHz</p>		
--	--	--	--



	<p>电子线阵：PWD 3.5-7.5 MHz</p> <p>8.4.3 频谱多普勒：可选中心频率<math>\geq 4</math> 个</p> <p>8.4.4 彩色最高帧频<math>\geq 215</math> fps</p> <p>8.4.5 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CDE、B/CDV/PW B/CDE/PW、B/CDV/CW</p> <p>8.4.6 频谱多普勒取样容积：0.1-2.0cm，多级可调</p> <p>8.4.7 最大测量速度： PWD 正或反向血流速度 <math>\geq 9</math> m/s（附图证明） CWD 血流速度 <math>\geq 16</math> m/s（附图证明）</p> <p>8.4.8 最低测量速度<math>\leq 1.0</math> mm/s（非噪音信号）</p> <p>8.4.9 零位移动<math>\geq 6</math> 级</p> <p>8.5 彩色多普勒</p> <p>8.5.1 显示方式：能量显示（CDE）、速度显示（CDV）</p> <p>8.5.2 扫描速度：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，在最高线密度下，帧速率<math>\geq 10</math> 帧/秒</p> <p>8.5.3 彩色增强功能： 彩色多普勒能量图（CDE）、组织多普勒（DTI）</p> <p>8.5.4 具有双同步/三同步显示（B/D/CDV）</p> <p>8.5.5 彩色显示速度：最低平均血流速度<math>\leq 5</math> mm/s（非噪声信号）</p> <p>8.5.6 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比</p> <p>8.5.7 显示角度调整：<math>-20^{\circ}</math>—<math>+20^{\circ}</math>（线阵探头）</p> <p>8.6 超声功率输出调节</p> <p>8.6.1 B/M、PWD、D</p> <p>8.6.2 输出功率选择分级可调</p> <p>8.7 记录装置</p> <p>8.7.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像</p>		
--	--	--	--

		<p>及静态图像可以 AVI、JPG 等 PC 通用格式直接储存；</p> <p>8.7.2 主机硬盘容量≥800G</p> <p>8.7.3 USB 接口≥4 个，可用于图像传输</p> <p>8.8 技术手册：中文操作手册</p> <p>9、售后服务要求</p> <p>9.1 投标人应对所提供的货物提供 12 个月的免费维修服务。</p> <p>9.2 开机率≥98 %，仪器故障要求 12 小时内应答，24 小时形成解决方案。</p> <p>9.3 投标人（制造商或销售商）需在中国大陆地区设有售后服务机构和设施，并配备受过专业培训的售后服务人员。</p> <p>9.4 为保证设备正常运行，卖方应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证 5 年以上的供应期，提供 800 全国免费电话。</p> <p>9.5 现场培训：卖方提供现场技术培训，保证使用人员能够正确操作设备的各项功能</p>		
4	全数字化 高端彩色 多普勒超 声诊断仪	<p>1、设备用途：主要用于成人心脏、腹部、妇产、胎儿心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中，介入等方面的临床诊断和工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>★2、设备要求：投标设备必须为各厂家最高档平台中的最高档机型，最新型号；并且开通胎儿四维驱动及应用软件，便于以后升级</p> <p>3、主要技术规格及系统概述</p> <p>3.1 主机系统性能概括</p> <p>3.1.1 高分辨率彩色逐行液晶显示器≥21 英寸，可上下左右前后任意调节显示器位置，可前后折叠。</p> <p>3.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥10 英寸。</p> <p>3.1.3 全数字化彩色超声诊断系统主机</p> <p>3.1.4 数字化二维灰阶成像单元</p>	1 台	

	<p>3.1.5 M 型成像单元</p> <p>★3.1.6 具备全方位、多角度解剖 M 型技术</p> <p>3.1.7 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF），</p> <p>3.1.8 彩色多普勒成像技术：彩色多普勒速度图、彩色多普勒能量图</p> <p>3.1.9 组织多普勒成像单元</p> <p>3.1.10 主机数字化通道<math>\geq 55,000</math></p> <p>3.1.11 系统动态范围<math>\geq 200</math> dB</p> <p>3.1.12 电影回放单元</p> <p>3.1.13 高分辨率高清局部图像放大功能</p> <p>3.1.14 自然组织谐波成像技术</p> <p>3.1.15 高级空间复合成像技术，可与其他高级成像模式兼容；适用于所有线阵和凸阵探头；</p> <p>3.1.16 单键实时优化二维、频谱多普勒图像，适用于所有成像探头</p> <p>3.2 先进成像技术</p> <p>3.2.1 多模态浏览模式，能与 CT、MRI、PET CT、乳腺钼靶 X 线机等其他影像学图像同屏显示；</p> <p>★3.2.2 超宽视野成像技术，适应于线阵和凸阵探头，并可缩放和测量计算</p> <p>3.2.3 弹性成像技术，可应用于凸阵、线阵及腔内探头，支持乳腺/甲状腺/前列腺/肝脏等全方面应用领域。</p> <p>3.2.4 超声声束自动校正技术，针对肥胖及困难病人，可用于乳腺检查，并可调整预置条件。</p> <p>3.2.5 产科四维成像技术</p> <p>1) 支持多切面再现 MPR 模式，显示传统方法不能显示的成像切面；</p> <p>2) 提供四种显示模式：全屏、并排、3:1 对称及 3:1 非对称；</p> <p>3) 高级四维成像功能包括原始数据处理功能，可于增益、图谱、色彩、动态范围的后处理以及容积再处理；</p>		
--	--	--	--

		<p>4) 支持多层断层超声成像, 可获得和显示容积内任意平面的厚层二维图像, 断层间隔、厚度及深度可调节, 最小层厚 2mm, 最小层间距 <math>\leq 0.2\text{mm}</math>;</p> <p>5) 支持厚层断层超声成像 TSI, 可在 X,Y,Z 轴进行任意位置三维立体结构显示</p> <p>3.2.6 具备心脏负荷超声功能</p> <p>3.3 测量和分析: (B 型、M 型、D 型、彩色模式)</p> <p>3.3.1 一般测量: 距离、面积、周长、角度等;</p> <p>3.3.2 产科测量: 全面产科径线测量、孕龄、预产期、生长曲线、颈项透明隔腔厚度、羊水指数、胎儿心率等;</p> <p>3.3.3 成人心脏及胎儿心脏测量功能;</p> <p>3.3.4 外周血管、颅脑血管及腹部血管测量与分析;</p> <p>3.3.5 多普勒血流测量与分析 (包含自动多普勒频谱分析计算功能);</p> <p>★3.3.6 具有新生儿髋关节测量及分析, 可对新生儿先天性髋关节畸形进行风险分析评估,</p> <p>3.3.7 具备自动产科分析</p> <p>3.3.8 自动描记寻边技术</p> <p>1) 采用边界检测技术, 可对不规则面积与容积图像进行面积、最大经线和体积的测量;</p> <p>2) 可对多个感兴趣区进行定量和标记;</p> <p>3.4 图像存储、(电影)回放重现及病案管理单元</p> <p>3.4.1 超声图像存档与病案管理系统, 可按不同条件检索病历资料, 病历与对应的超声图像同时显现, 并可翻阅所检索的病历。</p> <p>3.4.2 硬盘容量 <math>\geq 800\text{G}</math></p> <p>3.4.3 一体化超声工作站, 实时动态捕捉、存储动态及静态超声图像, 可调节动态图像的采集时间、间隔、图像压缩比等参数, 支持连续采集, 支持四画面同屏数字图像动态回放, 回放速度可调, 利于对比分析;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>3.4.4 USB 接口<math>\geq 4</math> 个，可用于图像传输；</p> <p>3.4.5 CD-RW 及 DVD-RW</p> <p>3.4.6 图像储存格式支持 DICOM 或 PC 文件，无需特殊软件转换；</p> <p>3.5 输入/输出信号</p> <p>3.5.1 输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频、S—视频。</p> <p>3.5.2 输出：复合视频、RGB 彩色视频、S—视频、VGA、HDMI 高清输出。</p> <p>3.5.3 连通性：医学数学图像和通信 DICOM3.0 版接口部件。</p> <p>4、技术参数及要求：</p> <p>4.1 系统通用功能</p> <p>4.1.1 高分辨率逐行彩色液晶显示器<math>\geq 21</math> 英寸，可上下左右前后任意调节显示器位置，可前后折叠。</p> <p>4.1.2 操作面板具备液晶触摸屏<math>\geq 10</math> 英寸。</p> <p>4.1.3 探头接口选择<math>\geq 3</math> 种，均为无针式探头接口、可全部激活相互通用。</p> <p>4.1.4 系统动态范围<math>\geq 200\text{dB}</math></p> <p>4.1.5 安全性能：符合国家进口商品安全质量要求。</p> <p>4.2 探头规格</p> <p>4.2.1 频率：宽频、多频可变频成像探头，频率范围 1-18 MHz；</p> <p>4.2.2 二维、彩色、频谱多普勒及谐波可独立变频，频率可视可调；</p> <p>4.2.3 探头类型：电子凸阵、电子线阵、电子相控阵。</p> <p>4.2.4 探头频率：</p> <p>腹部凸阵探头：1.5-6.0 MHz</p> <p>线阵探头：5.0-9.0 MHz</p> <p>相控阵探头：1.0-4.0 MHz</p> <p>4.2.5 B/D 兼用：</p>		
--	--	---	--	--

		<p>电子凸阵：B/PW</p> <p>电子线阵：B/PW</p> <p>电子相控阵：B/PWD、 B/CWD</p> <p>4.3 二维灰阶显像主要参数</p> <p>4.3.1 成像速率：相控阵探头，85°角，18CM 深度时，帧速度≥50 帧/秒；凸阵探头，85°角，18CM 深度时，帧速度≥35 帧/秒；</p> <p>4.3.2 扫描线：二维图像每帧图像线密度≥256</p> <p>4.3.3 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D 为 12 bit。</p> <p>4.3.4 增益调节：深度增益补偿≥8 段，B/M 可独立调节；</p> <p>4.3.5 二维图像成像频率变频数≥6，基波频率变频数≥3，谐波频率变频数≥3，谐波成像与基波成像帧频可相同；</p> <p>4.3.6 二维图像增益调节 -20—+20 dB，步长 1dB</p> <p>可视动态范围：30-90 dB；</p> <p>4.3.7 回放重现：灰阶图像回放最高可达 4000 帧，30 秒，并能进行测量和计算；</p> <p>4.4 频谱多普勒</p> <p>4.4.1 显示模式：脉冲多普勒 PWD</p> <p>连续多普勒 CWD</p> <p>高脉冲重复频率 HPRF</p> <p>4.4.2 发射频率：</p> <p>电子相控阵: PWD，CWD 2.0-4.0 MHz</p> <p>电子凸阵：PWD 3.0-5.0 MHz</p> <p>电子线阵：PWD 3.5-7.5 MHz</p> <p>4.4.3 频谱多普勒：可选中心频率≥4 个；</p> <p>4.4.4 彩色最高帧频≥215 fps；</p>		
--	--	---	--	--

	<p>4.4.5 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CDE、B/CDV/PW、B/CDE/PW、B/CDV/CW；</p> <p>4.4.6 频谱多普勒取样容积：0.1-2.0cm，多级可调；</p> <p>4.4.7 最大测量速度：</p> <p>PWD 正或反向血流速度 <math>\geq 9</math> m/s（附图证明）；</p> <p>CWD 血流速度 <math>\geq 16</math> m/s（附图证明）；</p> <p>4.4.8 最低测量速度<math>\leq 1.0</math> mm/s（非噪音信号）；</p> <p>4.4.9 零位移动<math>\geq 6</math> 级；</p> <p>4.5 彩色多普勒</p> <p>4.5.1 显示方式：能量显示（CDE）、速度显示（CDV）</p> <p>4.5.2 扫描速度：</p> <p>凸阵探头，全视野，18cm 深度时，在最高线密度下，帧速率<math>\geq 10</math> 帧/秒；</p> <p>成人相控阵探头，扫描角度 <math>85^\circ</math>，18cm 深度时，帧速率<math>\geq 16</math> 帧/秒；</p> <p>4.5.3 彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）、组织多普勒（DTI）</p> <p>4.5.4 具有双同步/三同步显示（B/D/CDV）</p> <p>4.5.5 彩色显示速度：最低平均血流速度<math>\leq 5</math> mm/s（非噪声信号）</p> <p>4.5.6 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比</p> <p>4.5.7 显示角度调整：<math>-20^\circ</math>—<math>+20^\circ</math>（线阵探头）</p> <p>4.6 超声功率输出调节</p> <p>4.6.1 B/M、PWD、D；</p> <p>4.6.2 输出功率选择分级可调；</p> <p>4.7、记录装置</p> <p>4.7.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像可以 AVI、JPG 等 PC 通用格式直接储存；</p> <p>4.7.2 主机硬盘容量<math>\geq 800</math>G；</p>		
--	---	--	--

		<p>4.7.3 USB 接口<math>\geq 4</math> 个，可用于图像传输；</p> <p>4.7.4 技术手册：中文操作手册；</p> <p>5、售后服务要求：</p> <p>5.1 投标人应对所提供的货物提供 12 个月的免费维修服务。</p> <p>开机率<math>\geq 98\%</math>，仪器故障要求 12 小时内应答，24 小时形成解决方案。</p> <p>5.2 投标人（制造商或销售商）需在中国大陆地区设有售后服务机构和设施，并配备受过专业培训的售后服务人员。</p> <p>5.3 为保证设备正常运行，卖方应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证 5 年以上的供应期，提供 800 全国免费电话。</p> <p>5.4 现场培训：卖方提供现场技术培训，保证使用人员能够正确操作设备的各项功能；</p>		
5	除颤仪	<p>1、除颤功能：</p> <p>1.1 输出能量：<math>\geq 2J \sim 300J</math></p> <p>1.2 放电方式：同步、非同步。</p> <p>1.3 输出波形：单相波</p> <p>1.4 直流放电次数：<math>\geq 30</math> 次</p> <p>1.5 除颤历史记录：<math>\geq 16</math> 次</p> <p>2、心电监护功能：</p> <p>2.1 <math>\geq 5</math> 英寸彩色显示器</p> <p>2.2 输入方式：三导联输入、体外电极输入（内藏小儿电极）。</p> <p>2.3 增益切换：1/2、1、2cm/mv 手动和自动</p> <p>2.4 波形记录：手动、自动、波形冻结记录。</p> <p>2.5 记录内容：增益、心率、设定能量、输出能量。</p> <p>2.6 报警范围：15-240bpm</p> <p>3、整机性能：</p>	1 台	



		<p>3.1 国际知名品牌。</p> <p>3.2 屏幕可翻转，便于立、卧双向观察。</p> <p>3.3 语音提示，可提示使用中的设备。</p> <p>3.4 交、直流两用，便于外出携带使用。</p>		
6	电凝吸引器	<p>1、电凝吸引管，带吸引通道，绝缘鞘，带电凝连接头，外径 5 mm，长 360mm。</p> <p>2、手柄；</p>	1 台	
7	高频手术器	<p>1、仪器类型：I 类 CF 型防除颤普通设备。</p> <p>2、工作频率：0.512MHz。</p> <p>3、高频漏电流≤150mA。</p> <p>4、输出功率：</p> <p>单极纯切      0~300W（500 Ω 非电抗性负载）</p> <p>单极混切 1    0~250W（500 Ω 非电抗性负载）</p> <p>单极混切 2    0~200W（500 Ω 非电抗性负载）</p> <p>单极混切 3    0~120W（500 Ω 非电抗性负载）</p> <p>单极凝        0~120W（500 Ω 非电抗性负载）</p> <p>双极凝        0~50W（100 Ω 非电抗性负载）</p> <p>5、运行方式：间隙加载连续运行 10s/30s。</p> <p>6、电源：220V±22V；50Hz±1Hz；最大电流≤3.2A。</p> <p>7、外形尺寸：450×355×175。</p> <p>8、净重：主机 9 公斤，脚踏开关 2.3 公斤。</p> <p>9、使用条件：环境温度 5℃-40℃，湿度≤80%。</p> <p>10、全数字控制：功率输出为闭环调幅型电刀。</p> <p>11、功能齐全：单、双极兼备，适用范围广，从小儿手术、精细手术、以至大型手术，其柔和的输出特性更适合于配合腹腔镜、宫腔</p>	1 台	

		<p>镜、关节镜、电子胃镜等手术。</p> <p>12、电磁兼容：符合相关标准。</p> <p>13、电切：四种切割模式供选择，其热损伤小、碳化少，特别适用于整形美容科、耳鼻喉科以及烧伤切痂等精细手术。</p> <p>14、电凝：采用 4μs 凝血工作脉冲，凝血迅速有效。</p> <p>15、控制方式：单极由双脚踏防水开关控制输出，采用机械互锁方式，手控刀既可手控输出，也可脚控输出，脚控刀由脚控输出，双极凝血由单脚踏防水开关控制输出。</p> <p>16、安全装置：装有被全球临床应用证实安全的质量型中性极板监控系统。</p> <p>17、电源适应性：进线在交流 220V±22V 之间变化，功率设定变化率小于等于 5%。</p>		
8	高清光学腹腔镜	<p>1、超高清摄像系统（摄像主机与摄像头一套）</p> <p>1.1 国际知名品牌超高清光学腹腔镜摄像系统；</p> <p>★1.2 要求所投标产品为 1/3” 英寸逐行扫描三晶片 CMOS 传感器或 CCD 传感器，摄像系统（包括摄像主机与摄像头）必须体现在同一注册证或相关证明材料；</p> <p>1.3 超清晰度摄像系统，像素分辨率≥1920*1080p；</p> <p>1.4 长时间手术图像的清晰度不变；</p> <p>1.5 视频信号输出：两个双通道 DVI（数字视频接口）、S-Video、光纤输出等输出接口；</p> <p>1.6 主机面板上可设置亮度、缩放、白平衡、拍照、录像等；</p> <p>1.7 内置菜单含色彩参数调节，优化色彩偏好设置；</p> <p>1.8 图像亮度增强：≥7 级可调；</p> <p>1.9 具有图像增强功能：≥15 级可调；</p> <p>1.10 摄像头遥控按键编程功能 ≥ 14 种，包括白平衡；图像的放大，缩小；循环数字变焦；亮度增大，减小；术野拍照及摄像功能；设备控制、持镜器控制等；</p>	1 台	

		<p>1.11 摄像头控制按键<math>\geq 4</math> 个，可自定义设置其遥控功能，并具有微光显示功能；</p> <p>1.12 主机面板<math>\geq 2.5</math> 英寸触摸屏，含中文操作菜单；</p> <p>2、冷光源系统（包括光纤）一套</p> <p>★2.1 与摄像主机同品牌；</p> <p>2.2 LED<math>\geq 200W</math> 光源或氙灯<math>\geq 300W</math> 光源（氙灯光源需配备共 7 个原厂灯泡）；</p> <p>3、医用专业液晶监视器 1 台</p> <p>★3.1 与摄像主机同品牌；</p> <p>3.2 LED 医用监视器屏幕大小<math>\geq 26</math> 英寸；</p> <p>3.3 分辨率：<math>\geq 1920*1080</math>；</p> <p>3.4 亮度<math>\geq 500cd/m^2</math>；</p> <p>3.5 图像输入输出具 S-VIDEO,C-VIDEO,RGB，模拟信号及 VGA,HD-SDI,D V I 等数字接口，并配有光纤输入接口--远距离传输高质量图像；</p> <p>4、气腹机 1 台（包括气腹管 1 条）</p> <p>★4.1 与摄像主机同一品牌；</p> <p>4.2 最大流量：<math>\geq 40</math> 升/分，最大压力：30mmHg；</p> <p>4.3 最小充气流量<math>\leq 0.1L/分</math>；</p> <p>4.4 具有实时压力监测功能，具有图形显示声光报警功能；</p> <p>4.5 充气流量级别可自行编程设定；</p> <p>4.6 CO<sub>2</sub> 消耗总量计算功能，并可数值显示；</p> <p>4.7 适合外科手术的充气模式<math>\geq 3</math> 种；</p> <p>4.8 具有气体加热功能，配备同品牌可加热气腹管路 1 条；</p> <p>5、腹腔镜：10 毫米，30 度 1 根（带镜头消毒盒）；</p> <p>★5.1 与摄像主机同一品牌；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>5.2 可高温高压消毒;</p> <p>5.3 内镜自带多种光纤转接头, 种类<math>\geq 3</math> 种;</p> <p>6、图文信息系统: 1 套;</p> <p>★6.1 外置高清图文工作站;</p> <p>6.2 内存 4G,硬盘 1T;</p> <p>6.3 分辨率 1920*1080;</p> <p>7、腔镜专用台车: 1 台;</p>		
9	过氧化氢低温等离子体灭菌器	<p>1、适用范围: 产品用于对手术器械、畏热、畏湿、骨科电钻、电刀、高分子材料、乙稀材料、软硬式内窥镜的快速灭菌;</p> <p>2、灭菌系统: 过氧化氢低温等离子体灭菌系统;</p> <p>3、内舱容积: 有效灭菌容积<math>\geq 55\text{L}</math> (注册证为准);</p> <p>4、工作电源: <math>\sim 380\text{V}</math>, 50HZ, 20A;</p> <p>5、灭菌温度: <math>50^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>6、灭菌仓结构及材质: 圆柱形或方形腔体, 舱体材质为 316 不锈钢或航空铝材, 耐腐蚀;</p> <p>7、门数量及开门方式: 单开门, 自动升降门;</p> <p>8、灭菌剂: 浓度<math>\geq 60\%</math>的过氧化氢, 密封式安装, 具备自动识别系统;</p> <p>9、胶囊灌装量: <math>\leq 2.2\text{ml}</math>;</p> <p>10、等离子电源: 功率<math>\leq 500\text{W}</math>, 解析能力强, 灭菌后不锈钢中残留量 <math>0.01\text{mg}/\text{cm}^2</math>;</p> <p>11、灭菌程序: 灭菌程序<math>\geq 3</math> 个, 采用双循环灭菌程序;</p> <p>12、灭菌时间: 标准灭菌<math>\leq 45\text{min}</math>;</p> <p>13、防夹手功能: 采用机械式感应装置控制, 当舱门关闭过程中碰到障碍时, 门将自动改变运动方向, 防止夹上操作者或夹坏物品;</p> <p>14、液晶显示屏: <math>\geq 7</math> 英寸超清液晶显示屏, 使操作、观看更清晰直接;</p>	1 台	

		<p>15、主体保温：两种以上的保温材料对腔体保温，厚度<math>\geq 20\text{mm}</math>，保温材料要求具有导热系数低、防火性能好、抗老化及环保无毒的特点。；</p> <p>16、精密进气过滤系统：过滤级别<math>\leq 0.2\mu\text{m}</math>；</p> <p>17、记录方式：可将灭菌过程中的灭菌时间、内胆温度、注液量、真空压力、操作人员等各项参数自动打印出来。并可对打印记录进行五年以上的长时间保存，以便于医院的追溯；</p> <p>18、厂家耗材：产品相对应的耗材与设备为同一品牌并具备相应的检测报告；</p> <p>19、联网方式：提供有线网络接口满足医院对追溯系统等联网方式的需求；</p>		
10	胶片激光打印机	<p>1、配置</p> <p>1.1 标配：双面打印单元，节省纸张成本；</p> <p>2、打印输出</p> <p>2.1 彩色打印速度 34 页/分钟；</p> <p>2.2 黑色打印速度 36 页/分钟；</p> <p>3、品质打印效果</p> <p>3.1 标配 PS3 打印语言；</p> <p>3.2 图像增强 2400dpi 分辨率；</p> <p>3.3 OKIHD 彩色技术。</p> <p>4、齐全的打印管理系统</p> <p>4.1 Print Super Vison 随时监控多台打印机的使用状态；</p> <p>4.2 Print Control Client/Server 设定打印权限、进行成本管理。</p> <p>5、节能环保</p> <p>5.1 低臭氧排放，打印无异味，健康环保；2.节电，睡眠模式下耗电量 1W。</p> <p>6、纸张适应力</p> <p>6.1 纸盒支持 220gsm 纸张重量；</p>	1 台	

		6.2 支持 250gsm 纸张重量（通过多功能进纸器）； 6.3 双面纸张厚度可支持 C610dn: 120gsm/C711dn:220gsm； 6.4 支持 11mm 纸张长度； 6.5 支持 A5 双面纸的打印。		
●11	经阴探头	1、设备名称：超声探头 2、数量：一支 3、主要技术参数： 3.1.1 检查范围：妇产科 ★3.1.2 频率：4.0—10.0MHz 3.1.3 二维可选频率点：2.4， 3.3， 4.7 ， 8.0， 9.0MHz 3.1.4 探头阵元数：128 3.1.5 曲率半径：R11mm	1 台	
12	可视喉镜	1、显示屏 1.1 尺寸：≥2.5 寸高清（直角平面）； 1.2 分辨率：1600*1200； 1.3 电源：12V； 1.4 背光：LCD； 1.5 上下转动角度：0-90° ； 1.6 左右转动角度：0-90° ； 1.7 方便档案的建立和储存； 1.8 可外接显示器，方便教学及演示； 2、喉镜片 2.1 分辨率：130 万高清； 2.2 电源：12V；	1 台	

		<p>2.3 视场角：≥50° ；</p> <p>2.4 光照度：8000LUX；</p> <p>2.5 电压：7.4V；</p> <p>3、电池</p> <p>3.1 充电次数：≤500 次；</p> <p>3.2 充电时间：4 小时；</p> <p>4、电源适配器</p> <p>4.1 充电接口输入极性：内正外负</p> <p>4.2 充电器输入：100-250V，50Hz；</p> <p>4.3 充电器输出：4.2V-12V,1000mA</p> <p>5、运输储存环境</p> <p>5.1 温度：-10℃~+40℃；</p> <p>5.2 湿度：≤93%；</p> <p>5.3 大气压力：500hPa to 1060hPa。</p> <p>6、工作环境</p> <p>6.1 温度：0℃~+40℃</p> <p>6.2 湿度：30%~85%；</p> <p>6.3 大气压力：700hPa to 1060hPa。</p>		
●13	麻醉机	<p>1、带有≥8 英寸 TFT 彩色触控屏，方便快捷，操作简单。</p> <p>2、满足临床对手术麻醉需要，可以精准控制潮气量和各种呼吸功能</p> <p>3、全中文操作系统，无多级菜单，便于快捷设置操作。</p> <p>4、带有电气一体化开关，具有开机自检、快速启动功能、待机功能，安全、高效。</p> <p>5、具有 2 个以上辅助网电源插座，为围术期设备提供电源支持。主机机身正面具备至少 1 个模块插槽，可升级 CO2 和 AG 监测。</p> <p>6、具备氧气机械流量计，可进行精调和微调，调节范围：0-10L/min，</p>	1 台	

		<p>适合低微流量麻醉手术。</p> <p>7、可以给成人、小儿和婴幼儿做麻醉手术。</p> <p>8、具有回路泄漏、顺应性、新鲜气体自动补偿功能，保证潮气量所设即所得。</p> <p>9、潮气量：15ml~1500ml。</p> <p>10、呼吸频率：4~100 次/min。</p> <p>11、吸呼比：4:1~1:10。</p> <p>12、PEEP：0,3-30cmH2O</p> <p>13、参数监测：呼出潮气量、吸入潮气量、分钟通气量、呼吸频率、气道压力（峰压、平均压、平台压、PEEP）、吸呼比、动态肺顺应性、气道阻力。</p> <p>14、具备双向流量传感器监测，流量传感器采样管内置在回路中，具有防水处理装置，可以保证潮气量监测准确，同时提高使用寿命。</p> <p>15、安全上升式风箱，便于观察泄漏，适用于成人、小儿和婴幼儿，用于各类病人时无需更换风箱。</p> <p>16、回路泄漏量小于 75ml/min。</p> <p>17、配备有进口蒸发罐，容量大于 300ml，具有温度、压力、流量补偿功能，挥发罐具有安全运输模式-T 模式，转运无需排空麻醉药。</p> <p>18、报警性能：具备持续气道高压报警、气道压力上下限报警、潮气量上下限报警、分钟通气量上下限报警、电源故障报警等报警功能。</p>		
14	母婴监护仪	<p>1、母亲多参数和胎儿参数同步监护。胎儿参数包括：胎心率、宫缩压力、胎动；母亲参数包括：血压、血氧、脉率、心电、呼吸、体温。</p> <p>2、便携式手提结构，配备有线探头，移动方便，节约设备摆放空间，可挂墙或平放均可。</p> <p>3、显示界面：10.2 寸彩色 TFT 显示；0-70 度翻转；同屏显示监护数据与曲线，110-160bpm 正常范围区域标识。</p> <p>4、中文操作界面，可选单独显示胎儿参数、母亲参数或母胎参数同屏监护。</p>	1 台	



		<p>5、宽波束 10 晶片探头，信号捕捉稳定。</p> <p>6、胎心率测量范围：40-240BPM，胎心准确度±1BPM。</p> <p>7、超声输出功率：&lt;20mW/cm<sup>2</sup>。</p> <p>8、宫缩压力探头：测量范围：0-100 单位。</p> <p>9、胎心率探头、宫缩压力探头满足 IP68 等级。</p> <p>10、具备实时分析功能：Fischer、Krebs、NST、CST 四种分析算法，可自动对 FHR 基线值、加速次数、减速次数、短变异、胎动次数等参数指标进行计算分析，并实时提供数据。</p> <p>11、可自动存储档案，CTG 图、报警记录，支持档案信息输入，支持档案回放浏览、打印功能，关机后数据不丢失。</p> <p>12、机顶报警机柱，人性化报警设置，声光报警，报警范围、报警声音大小，报警延时可调，具有探头离位报警和监护异常报警及文字提示，具备报警回顾功能。</p> <p>13、内置宽行热敏打印机，打印纸宽度：152mm，实时打印走纸速度 1、2、3cm/min 可调，具备选段打印、选档案打印及定时打印功能。</p> <p>14、胎儿及母亲所有母亲参数趋势图均可输出打印。自动胎动识别功能，能够对胎动信号进行自动识别。</p> <p>15、可选配升级双胎儿功能；</p> <p>16、内置以太网接口和无线接收模块多种方式可与中央站联网。</p>		
15	全自动粪便分析仪	<p>1、全自动大便分析仪 1 台；</p> <p>2、标准：仪器和配套试剂符合国家标准，并具备国家食品药品监督管理局颁发的注册证；</p> <p>3、检测速度：≥55 标本/小时；</p> <p>4、进样方式：样本架循环轨道式进样，急诊和常规标本随到随检，具备无限制样本处理能力，一次装载样本量≥45 个；</p> <p>5、生物安全要求：全检测过程样本全封闭，样本在检测前、中、后不易外泄；</p> <p>6、图像处理：有自动调焦功能，能对有形成份进行多层图形扫描功能，并对检测图形自动识别，能自动识别：虫卵、红细胞、白细胞、</p>	1 台	

		<p>吞噬细胞、脓细胞、真菌孢子（霉菌）、夏科雷登结晶、脂肪球等，全自动实现样本颜色与性状拍照。具有高倍镜和低倍镜两种镜头；</p> <p>7、采用石英计数池，通道数<math>\geq 2</math>，冲洗无死角；</p> <p>8、金标检测项目：同时检测<math>\geq 2</math>个免疫学项目，有粪便隐血、转铁蛋白、幽门螺杆菌、腺病毒、轮状病毒、钙卫蛋白、乳铁蛋白等配套试剂；</p> <p>9、试剂位：试剂卡一次装载<math>\geq 80</math>张，自动送卡，卡量监测报警，不停机加卡，自动传输、检测、回收金标卡功能；</p> <p>10、混匀：采用对有形成份破坏较小的气动混匀方式或其它破坏较小的混匀方式；</p> <p>11、样本稀释混匀过滤单元：有样本稀释功能，<math>\geq 3</math>个稀释体积选项，满足所有标本的检测要求，满足虫卵标本的集卵要求；</p> <p>12、质控：厂家需要有配套质控；</p> <p>13、在山东省内有 30 家以上用户使用并附名单，并有 5 家以上三级甲等医院用户并附名单；</p> <p>14、在山东省内有维修点，响应时间<math>\leq 4</math>小时；</p> <p>15、标本采集管需提供样品；</p>		
16	高频手术器	<p>1、基本要求</p> <p>★1.1 原装进口，且具有认证机构出具生产商 CE 或 FDA 以及 CFDA 证书；</p> <p>★1.2 可满足脊柱内镜下微创手术使用；</p> <p>2、参数要求</p> <p>2.1 单极切割模式：</p> <p>纯切模式：输出功率<math>\geq 70W</math></p> <p>混切模式：输出功率<math>\geq 70W</math>；</p> <p>2.2 单极电凝模式：</p> <p>接触电凝：输出功率<math>\geq 60W</math>；</p>	1 台	

		<p>喷射电凝：输出功率<math>\geq 60\text{W}</math>；</p> <p>2.3 双极电凝模式：输出功率<math>\geq 70\text{W}</math>；</p> <p>2.4 输出频率：RF 输出频率<math>\geq 1.23\text{MHz}</math>。为射频输出，切口组织无碳化，低温切割；</p> <p>★2.5 单级输出特性：电极凝血时，根据病变部位不同的组织结构，系统自动调节输出，减少不必要的组织损伤，安全可靠。</p> <p>2.6 双极输出特性：</p> <p>双极凝血时，输出功率随电凝程度和组织的干燥程度而减少，智能自动迅速降到最小值，并自动停止输出；</p> <p>2.7 中性电极可连续检测中性电极于皮肤的接触情况,电脑自动检测主机的各种功能,一旦有问题发生,主机将自动报警。</p> <p>2.8 内镜下治疗、食管狭窄扩张术、消化道异物取出术、消化道息肉切除术、上消化道出血的内窥镜下治疗、早期病变的EMR（黏膜切除术）、ESD（黏膜剥离术）、EST（十二指肠乳头切开术）、消化道癌治疗，结肠镜，支气管镜，宫腔镜、腹腔镜，射频输出适用于鼻窦镜，椎间孔镜微创治疗颈腰椎间盘突出症手术等领域。</p> <p>3、配置清单</p> <p>3.1 主机：1 个；</p> <p>3.2 手柄及电缆：1 套；</p> <p>3.3 双极球形射频消融电极：1 根；</p>		
17	手术无影灯	<p>1、性能特性</p> <p>1.1 内容：灯头直径 500mm、灯头直径 700mm</p> <p>1.2 中心照度：80klx<math>\sim</math>100klx、120klx<math>\sim</math>130klx</p> <p>1.3 光斑直径（d10）：<math>\geq 160\text{mm}</math>、<math>\geq 180\text{mm}</math></p> <p>1.4 光柱深度：<math>\geq 800\text{mm}</math>、<math>\geq 800\text{mm}</math></p> <p>1.5 色温：4000<math>\pm</math>500K；</p> <p>1.6 温升：<math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math>；</p>	1 台	

		<p>1.7 显色指数：≥97；</p> <p>1.8 主副灯切换：自动；</p> <p>1.9 亮度调节：十档连续调节；</p> <p>1.10 灯泡功率：150W；</p> <p>1.11 最大辐照度（Ee）：≤500w/m2；</p> <p>1.12 最低安装高度：2800mm；</p> <p>2、机械特性</p> <p>2.1 旋转臂绕固定座旋转：≥360°；</p> <p>2.2 平衡臂绕旋转臂旋转：≥360°；</p> <p>2.3 支架绕平衡臂旋转：≥360°；</p> <p>2.4 纬向支架转动：顺时针≥140°，逆时针≥140°；</p> <p>2.5 灯头绕纬向支架转动：以灯头下表面平行于地面且光线向下为基准，顺时针≥100°，逆时针≥100°；</p> <p>2.6 平衡臂上下运动：向上≥40°，向下≥40°；</p>		
●18	数字化 X 线摄影系统（DR）	<p>1、设备用途说明：用于头颅、颈椎、四肢、胸部、腹部等站立位、卧位的数字 X 线摄影系统。系统为双立柱结构，独立地轨，非悬吊或 UC 臂结构。</p> <p>2、数字化无线平板探测器：与整套系统制造商为同一品牌，提供整机检验报告证明。</p> <p>2.1 类型：非晶硅+碘化铯；</p> <p>2.2 成像尺寸：≥17" ×17"；</p> <p>2.3 空间分辨率：≥3.4lp/mm；</p> <p>2.4 检测灰度级（A/D bit 数）：≥16bit；</p> <p>2.5 成像时间：≤5s；</p> <p>2.6 厚度：≤15mm；</p> <p>2.7X 线自动触发控制：具备 AED 曝光自感应功能</p>	1 台	

	<p>3、球管：与整套系统制造商为同一品牌，提供整机检验报告证明</p> <p>3.1 功率：小焦点<math>\geq 30\text{KW}</math> 大焦点<math>\geq 75\text{KW}</math>；</p> <p>3.2 阳极热容量<math>\geq 300\text{KHU}</math>；</p> <p>3.3 双焦点<math>\leq 0.6\text{mm}</math>（小焦点）/1.2mm（大焦点）；</p> <p>3.4 管电压范围：<math>\geq 40\text{-}150\text{KV}</math>；</p> <p>4、高频高压发生器:与整套系统制造商为同一品牌，提供整机检验报告证明</p> <p>★4.1 输出功率：<math>\geq 65\text{kW}</math>；</p> <p>4.2 频率：<math>\geq 50\text{kHz}</math>；</p> <p>4.3 摄影 kV 调节范围：<math>\geq 40\sim 150\text{KV}</math>；</p> <p>4.4 摄影 mA 范围：<math>\geq 10\text{mA}\sim 800\text{mA}</math>；</p> <p>4.5 曝光时间范围：<math>\geq 1\text{ms}\text{-}8\text{s}</math>；</p> <p>4.6 曝光电流时间积范围：<math>\geq 0.1\sim 800\text{mAs}</math>，提供整机检验报告证明资料；</p> <p>4.7 具有故障状态显示报警功能；</p> <p>5、固定滤线栅（两块）</p> <p>5.1 栅质：铝基栅；</p> <p>5.2 栅密度：<math>\geq 103\text{LP/inch}</math>；</p> <p>5.3 栅格比：<math>\geq 10\text{:}1</math>；</p> <p>5.4 栅焦距：100cm（摄影床用）/180cm（胸片架用）；</p> <p>6、摄影床</p> <p>6.1 床面尺寸：<math>\geq 2000\text{mm}\times 760\text{mm}</math>；</p> <p>6.2 床面纵向移动范围：<math>\geq 900\text{mm}</math>；</p> <p>6.3 床面横向移动范围：<math>\geq 260\text{mm}</math>；</p> <p>6.4 X 线管立柱纵向运动范围：<math>\geq 1720\text{mm}</math>；</p>		
--	---	--	--

	<p>6.5 X 线管沿立柱垂直运动范围：≥1240mm；</p> <p>6.6 球管绕立柱旋转范围：≥±180°；</p> <p>6.7 球管绕横臂旋转范围：≥±180°；</p> <p>6.8 片屈纵向移动范围：≥560mm；</p> <p>7、立式胸片架</p> <p>7.1 片盒中心移动范围：≥1460mm；</p> <p>8、图像采集及处理工作站</p> <p>8.1 软件为厂家原厂研发，并具有软件著作权证书；采集软件通过中国医学装备协会 IHE 系统测试 DR 设备四项必检项目：SWF/MOD、PIR/MOD、CPI/PC、CPI/MOD，提供同时包含上述四项的测试通过证书（缺一不可）；</p> <p>8.2 显示器：21 寸液晶监视器；</p> <p>8.3 配置：CPU3.3Ghz 双核；内存：≥8G；硬盘：≥1T；</p> <p>8.4 具备编辑、管理本地病人检查资料功能；</p> <p>8.5 病人图像可以采用各种方式查询，并可自定义查询方式；</p> <p>8.6 具备窗宽、窗位和 Gamma 调节，多点 LUT 曲线调整功能；</p> <p>8.7 根据不同检查部位设置默认的图像处理参数；</p> <p>8.8 可按胶片尺寸规格进行裁剪图像，并具有图像打印排版功能；</p> <p>8.9 内置诊断报告模板和常用术语，可编辑和插入图像，方便输出图文一体化报告，并提供软件截图证明；</p> <p>8.10 工作站应包含如下图像处理功能：调整或预置窗宽/窗位、正负像翻转、图像翻转及旋转、图像放大、图像插值、边缘增强、局部放大/恢复原始图像、文字/数字标注、图像标记、标尺线段测量；</p> <p>8.11 工作站应支持标准 DICOM3.0 接口，可以连接至 PACS、HIS、RIS 及激光照相机等 DICOM 接口的设备，具备图像传输功能；</p> <p>8.12 具备统计功能，包含技师工作量统计、剂量统计、质量统计方便医院统计管理，并提供软件截图证明；</p>		
--	--	--	--

		<p>8.13 具备全身拼接功能，并提供软件截图证明；</p> <p>9、其他要求</p> <p>9.1 需提供所投产品的中华人民共和国医疗器械注册证；</p> <p>9.2 投标货物制造商在国内平板型 DR 注册证取得时间：&gt;10 年，并提供原注册证和国家食品药品监督管理总局数据查询网络截图等证明文件；</p> <p>9.3 投标货物制造商为高新技术企业,并提供证书证明；</p> <p>9.4 投标货物制造商在国内须设有 800 或 400 免费维修电话；</p>		
●19	数字化全景 X 光机	<p>1、基本要求</p> <p>1.1 具有先进性能和全面的功能，能进行口腔全景拍摄和头颅侧位拍摄；适合口腔正畸科对牙颌畸形的诊断与治疗分析；口腔内科颞颌关节和鼻窦诊断分析的数字式 X 射线全景机；</p> <p>1.2 整机原装进口；</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 机械设计；</p> <p>2.1.1 开放式定位：不使用镜面反射定位，视线清晰，整个操作更加流畅；</p> <p>2.1.2 自动选择准直仪；</p> <p>2.1.3 彩色触摸式控制显示屏，≥8 寸；</p> <p>★2.1.4 未来根据医院发展需要可原机升级至 8*8cm 视野以上的三合一非晶硅平板 CBCT；</p> <p>2.1.5 机械臂≥2 关节可动。</p> <p>3、高压发生器和球管</p> <p>3.1 发生器类型：恒压直流输出。</p> <p>3.2 最高发生器频率： ≥120KHZ。</p> <p>3.3 电源电压：100/117/220-230/240V，50/60Hz。</p> <p>3.4 管电压（kV）： ≥60-80kV。</p>	1 台	

	<p>3.5 管电流 (mA) : <math>\geq 3.2 \sim 16 \text{mA}</math>。</p> <p>3.6 焦点大小 <math>\leq 0.5 \text{mm} \times 0.5 \text{mm}</math>。</p> <p>3.7 总滤过量 <math>\geq 2.5 \text{mmAL}</math>。</p> <p>4、病人定位</p> <p>4.1 <math>\geq 2</math> 激光束系统及数字显示可以精确标明聚焦面。</p> <p>4.2 微步进马达控制, 全自动锁定, 操作简单牢固。</p> <p>5、基本成像程序功能</p> <p>5.1 标准全景程序: 有。</p> <p>5.2 标准儿童全景程序: 有。</p> <p>5.3 垂直/水平多分区全景拍摄程序: <math>\geq 10</math> 分区, 可以根据患者拍摄需要灵活选择曝光区域大小, 以达到有效降低辐射剂量和有效降低噪点。</p> <p>5.4 颞颌关节片: 有。</p> <p>5.5 上颌窦程序: 有。</p> <p>5.6 与全景切面相垂直的后磨牙断层切片功能。</p> <p>6、影像质量控制</p> <p>★6.1 颌弓形状大小选择 <math>\geq 3</math> 种。(提供图像证明)。</p> <p>6.2 CCD 自动增益控制: 有。</p> <p>6.3 全景恒定放大倍数 <math>\leq 1.2</math>; 头颅 <math>\leq 1.13</math>。</p> <p>6.4 具有自动消除颈椎干扰影像功能。</p> <p>7、具备头颅拍摄测量功能</p> <p>7.1 头颅侧位拍摄区域大小可选, <math>\geq 3</math> 种。</p> <p>7.2 具有正畸滤波功能, 自动正畸增强功能。</p> <p>8、数字化系统</p> <p>8.1 曝光时间: 全景 <math>\leq 16</math> 秒, 头颅成像: <math>\leq 9.9</math> 秒。</p> <p>8.2 探测器像素尺寸: <math>\leq 48 \mu\text{m}</math>, 全景分辨率 <math>\geq 9 \text{LP/mm}</math>, 头颅分辨率</p>		
--	--	--	--



		<p>≥5.7LP/mm，灰阶≥16bit。</p> <p>8.3 患者记录管理,图像采集, 图像处理分析, 重建,后处理及打印传输等, 图像数据对第三方软件开放。</p> <p>8.4 提供原厂种植规划、测量、正畸分析软件（内含多种世界主流正畸分析测量方法）等。</p> <p>8.5 具备图像的骨密度测量功能。</p> <p>8.6 具备图像的等密度斑点功能。</p> <p>8.7 可进行本地 DICOM 输出输入等基本 DICOM 功能, 支持打印, Worklist, 查询找回等全部高级 DICOM 功能, 可完全连接 PACS 网络方便用户日常使用。</p>		
20	血气分析仪	<p>1、国际知名品牌;</p> <p>2、检测原理: 微电极法测定;</p> <p>3、实测参数包括: pH、pO<sub>2</sub>、pCO<sub>2</sub>, Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Cl<sup>-</sup>、Lac、Hct;</p> <p>4、计算参数≥15 项;</p> <p>5、仪器无须特别维护, 只需在使用完毕后更换新的测试卡和试剂包;</p> <p>6、多种规格测试卡, 根据科室需要自由选择, 包括 50 人份、100 人份、200 人份、300 人份;</p> <p>7、多种类型测试卡选择, 基本血气+红细胞压积 (pH; pO<sub>2</sub>; pCO<sub>2</sub>; Hct);</p> <p>基本血气+电解质 (pH; pO<sub>2</sub>; pCO<sub>2</sub>; Hct; cK<sup>+</sup>; cNa<sup>+</sup>; cCa<sup>2+</sup>; cCl<sup>-</sup>);</p> <p>基本血气+电解质+乳酸 (pH; pO<sub>2</sub>; pCO<sub>2</sub>; Hct; cK<sup>+</sup>; cNa<sup>+</sup>; cCa<sup>2+</sup>; cCl<sup>-</sup>; Lac);</p> <p>8、乳酸检测高值≥25mmol/L;</p> <p>9、自动吸样, 具备毛细管进样模式;</p> <p>10、进样针无需人工清洁;</p> <p>11、全参数样本体积≤80ul;</p>	1 台	

		<p>12、全参数测试卡启动时间<math>\leq 20</math> 分钟；</p> <p>13、全参数测试速度<math>\leq 90</math> 秒；</p> <p>14、全参数耗材上机有效期<math>\geq 28</math> 天；</p> <p>15、设备小巧轻便，重量不超过 8 公斤；</p> <p>16、有单向、双向连接外部 LIS 软件和网络的能力；</p> <p>17、分析仪、测试卡和试剂包均有国家食品药品监督管理总局注册证，证书应随投标文件一起提交；</p> <p>18、所投标设备应能在买方国家正常环境下使用.正常环境包括电源,气候,温度,湿度等条件；</p>		
--	--	--	--	--

21	数字胃肠机	<p>1、设备用途说明：全身各部位透视检查，消化道系统钡餐检查；</p> <p>2、电源条件：三相 <math>380V \pm 10\%</math>，<math>50Hz \pm 1Hz</math>；</p> <p>3、高频高压发生器:与胃肠机为同一品牌，提供整机检验报告证明资料；</p> <p>3.1 输出功率：<math>\geq 50kW</math>；</p> <p>3.2 频率：<math>\geq 50kHz</math>；</p> <p>3.3 透视 kV 调节范围：<math>\geq 40 \sim 125KV</math>；</p> <p>3.4 透视 mA 调节范围：<math>\geq 0.5 \sim 6mA</math> ；</p> <p>3.5 摄影 kV 调节范围：<math>\geq 40 \sim 150KV</math>；</p> <p>3.6 摄影 mA 范围：<math>\geq 10mA \sim 630mA</math>；</p> <p>3.7 曝光时间范围：<math>\geq 0.005s \sim 6.5s</math>；</p> <p>3.8 曝光电流时间积范围：<math>\geq 1 \sim 630mAs</math>；</p> <p>3.9 具备 IBS 自动透视功能；</p> <p>3.10 具有故障状态显示报警功能；</p> <p>4、原装进口品牌影像增强器</p>	2 台	
----	-------	--	-----	--

	<p>4.1 尺寸视野大小：9 " 三视野；</p> <p>4.2 中心分辨率：≥48lp/cm；</p> <p>★5、进口品牌球管</p> <p>5.1 功率：小焦点≥30KW 大焦点≥75KW；</p> <p>5.2 阳极热容量≥330KHU</p> <p>5.3 X 线管组件热容量:≥1350KHU；</p> <p>5.4 双焦点≤0.6mm（小焦点）/1.2mm（大焦点）；</p> <p>5.5 管电压范围：≥40-150KV；</p> <p>5.6 球管阳极转速：10000r/min；</p> <p>6、固定滤线栅</p> <p>6.1 栅质：铝基栅；</p> <p>6.2 栅密度：≥103LP/inch；</p> <p>6.3 栅格比：≥10:1；</p> <p>6.4 栅焦距：110cm；</p> <p>7、CCD 摄像机</p> <p>7.1 像素：≥1024×1024；</p> <p>7.2 量化级数≥14bit；</p> <p>7.3 刷新率≥30 帧/秒；</p> <p>8、诊断床</p> <p>8.1 类型：遥控，床上管；</p> <p>8.2 床身转动范围：≥+90° ~0° ~-25° ；</p> <p>8.3 床面移动范围：≥220mm；</p> <p>8.4 点片装置行程：≥745mm；</p> <p>9、工作站</p>		
--	---	--	--

		<p>9.1 监视器：1M，19" 医用液晶监视器；</p> <p>9.2 工作站配置：双核，内存：≥8G,硬盘：≥1T；</p> <p>10、数字图像系统</p> <p>10.1 图像采集速度：≥30 帧/秒；</p> <p>10.2 图像处理功能：图像增强、平滑，图像整体放大、局部可变倍数放大镜及漫游，自动/手动窗宽窗位调整，图像水平及垂直翻转、左/右 90° 旋转、正负像翻转、可选蒙片减影、像素位移、直方图显示；</p> <p>10.3 图像管理功能：具有动态回放、图像检索、自动末幅图像冻结、放大、负像、亮度、发送功能，病灶测量、统计功能；图像自动优化（曝光补偿），GAMMA 校准，打印标记、图像标记、图像传输；文字标注、画线、画箭头、测量、标尺自动校准、视野匹配；</p> <p>10.4 病例管理功能：存储、检索、查询病历和报告单；报告单删除、清理、浏览、文字打印、图形打印；</p> <p>10.5 内置诊断报告模板和常用术语，方便输出图文一体化报告；</p> <p>10.6 灵活方便的胶片编辑/打印/管理、病案管理和数据库管理等；</p> <p>10.7 WORKLIST 模块：标准 DICOM3.0 WORKLIST 功能模块，方便医院病人信息管理；</p> <p>10.8 PACS 模块：适用于 DICOM3.0 标准的医疗设备，可作为影像传递、存储和管理系统使用；</p> <p>11、其他要求</p> <p>11.1 制造商胃肠机注册证取得时间：&gt; 10 年，并提供国家食品药品监督管理总局数据查询网络截图等证明文件；</p> <p>11.2 需提供所投产品的中华人民共和国医疗器械注册证、医疗器械产品生产制造认可表，原装进口部件需提供报关单；</p> <p>11.3 生产企业在国内须设有 800 或 400 免费维修电话；</p>		
--	--	--	--	--

采购人允许偏离范围或者幅度：

### 3. 商务条件

#### ★3.1 交货期

合同签订后 60 日内完成供货交货。

#### 3.2 交货地点及日期

交货地点为招标人指定地点。

#### 3.3 付款方式

2019 年付款 500 万元，其余货款 2020 年按合同约定方式付款。

#### 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 货物由中标人进行供货完毕后，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。供货完毕 7 日后，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，投标人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 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，2 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 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，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，直至操作人员能够独立的操作使用。

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节能产品。

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 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.3 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。

1.4 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。

1.4.1 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）。

1.4.2 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雇员人数。

1.4.3 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。

1.4.4 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。

1.4.5 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《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.5 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.5.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》（格式见附件）并对声明函的真实性负责；

1.5.2 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，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.5.3 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

1.6 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

1.7 小型和微型企业提供的货物中含有中型及以上企业的产品或者大中型企业提供货物中含有小型、微型企业产品的，均不给予价格扣除。

1.8 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）。

1.9 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。

## 2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	60	满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为60满分。其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×60。



	投标人业绩		0	
	政策加分 优采	节能产品加分	4	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认证证书。  加分计算方法是：“节能产品”优采加分：加分=4×[所投“节能产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格 在投标报价中所占比例]，总计最高加 4 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，须同时提供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和节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书电子文档，否则不得分。
		环保产品加分	4	产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。加分计算方法是：“环境标志产品”优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品”中的产品价格 在投标报价中所占比例]，总计最高加 4 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，须同时提供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和节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。
技术部分	响应情况	基本分	6	全部满足实质性条款要求的得 6 分；实质性条款有 1 项不满足的，为无效投标。
		正偏离	4	每出现 1 条正偏离，加 1 分，最高加 4 分。

		负偏离	0	非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分 2 分，扣完基础分为止。
	质量与性能	品牌认知度	12	投标人所投产品品牌及认知度好的得 12-9 分；较好的得 9-5 分，一般的得 5-1 分。
		产品技术、性能	10	投标人所投产品技术先进水平、质量可靠性、成熟度好的得 10-7 分；较好的得 7-4 分，一般的得 4-1 分。
		实用性	4	对临床使用具有实际意义的独有和特色技术分别描述，每认可一项得 2 分，最多得 4 分。以投标人提供的所投产品公开发布彩页、技术支持资料为准，否则不认可（此项不得与技术响应情况中的技术参数得分项重复加分）。
	售后服务方案		4	服务方案（包括服务人员的配备、响应时间、响应程度、解决问题的能力、紧急故障处理预案、备品备件、培训、技术指导等）评价，好的得 4-3 分；较好的得 3-2 分，一般的得 2-0 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。

3.1.2 联合体投标的企业业绩等商务评分项，按照联合体协议约定的各成员所占合同工作量的比例，进行加权折算。

3.2 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，给予价格扣除。

3.2.1. 对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物，给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品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）。

3.2.2. 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体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）。

残疾人福利性单位和其他单位组成联合体投标，联合协议中约定，残疾人福利性单位的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，同样按以上规定给予价格扣除。

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（详见评分标准）。

3.3.3 投标人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 《中华人民共和国合同法》;
- 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 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人, 母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位, 都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标;
- 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《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件;
  - 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而其投标保证金不被没收，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，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因未解密投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

#### 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，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在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。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的 10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

## 9. 采购代理服务费

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 投标文件由商务文件、技术文件组成：

11.3 商务文件

11.3.1 投标函；

11.3.2 必须提交的资格资信证明材料；

11.3.3 法定代表人身份证明；

11.3.4 法定代表人授权委托书；

11.3.5 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。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

(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。

11.3.6 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.3.7 资格、资信证明文件；

11.3.8 商务响应表；

11.3.9 联合投标协议书（若有）；

11.3.10 联合投标授权委托书（若有）；

11.3.11 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.3.12 中小企业声明函（若有）；

11.3.13 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.3.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.4 技术文件

11.4.1 货物清单（包括产品彩页）；

11.4.2 技术响应表；

11.4.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.4.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；

11.4.5 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，主要内容包括：

(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，投标人可選用替代标准、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。

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.7 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。投标人撤销投标文件的，采购人可以不退还投标保证金。

#### **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. 投标保证金**

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购

人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

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

### 17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的；
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的；
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

## 18. 质疑

18.1 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。

18.2 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。

18.3 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。

18.4 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。

18.5 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。

18.6 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。

## 19. 投诉

19.1 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。

19.2 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。

19.3 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。

19.4 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。

19.5 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。

19.6 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。

## 20. 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；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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状态。评标过程中，如果评审委员会要求投标人对投标文件进行澄清，投标单位需要通过电子平台【专家问题澄清】功能，限时在线发送澄清。

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，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

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；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 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；

4.10 宣布评标结果。

## 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《无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明》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。

序	标题	符合性审查内容
---	----	---------

号			
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	★……
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
--	--	--------

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 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，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 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之日起2个工作日内，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 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的;

10.8 投标超出营业执照经营范围的;

10.9 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;

10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签章的;

10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

10.12 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;

10.13 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；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

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、中标候选人的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自离职守，影响评标程序正常进行。

## 第九章 签订合同、合同主要条款

### 1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，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 中标供应商有融资需求的，可持政府采购合同、中标通知书向相关银行申请政府采购合同信用融资贷款，具体按照《青岛市财政局 青岛市经济和信息化委员会关于继续开展青岛市政府采购合同信用融资业务的通知》（青财采〔2016〕14号）执行，相关银行名单详见青岛市政府采购网“政府采购贷”模块中的政府采购合同信用融资业务合作机构名单。

### 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. 合同主要条款

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《中华人民共和国合同法》、《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。

.....

## 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. 属国库集中支付资金，甲方应按照双方约定的付款期限，及时向同级财政部门报送资金支付申请，同级财政部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

3. 付款方式

可采用一次性付款方式，也可以采用分期付款方式，具体由甲乙双方协商约定。采用一次性付款方式的，应约定支付的时间；采用分期付款方式的，应约定首付、分期支付的时间、条件及支付资金的比例；甲方根据采购货物的具体情况确定是否预留质保金。首付款比例原则上不低于合同总金额的 30%，验收合格后付至\_\_\_\_%，质保金的比例原则上不得超过 10%。

.....

## 第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写)\_\_\_\_\_ (¥\_\_\_\_\_) 作为本合同的履约保证金。

2. 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。

3. 履约保证金在货物交付验收合格\_\_\_\_月无质量问题后，填写《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交监督部门审核后 20 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。安装调试完毕\_\_\_\_日内，证明货物以及安装质量无任何问题，甲乙双方共同确认设备正常运行后，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。

.....

## 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，乙方应按照国家第 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. 本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

#### 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：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

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：

投标单位名称（公章）：



二〇 年 月 日

60C15620-EE13-4CB9-B57E-36860738D044

## 资格审查文件目录

- 1、营业执照；
- 2、资质证书（如有）；
- 3、经审计的财务状况报告；
- 4、缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- 5、无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明(见附件1)；
- 6、保证金缴纳凭证（如有）；
- 7、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

### 无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明

我方在参加\_\_\_\_\_（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：\_\_\_\_\_，但在经营活动中：

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\_\_\_\_\_）。

以上承诺若与实际情况不符，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：1. 投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

2. 采购文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

# 投标文件

包：第 包

## 商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

60C15620-EE13-4CB9-B57E-36860738D044

## 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、投标人情况介绍(主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等);
- 7、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)(若有);
- 8、类似成功案例业绩证明(投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告)(若有);
- 9、商务响应表(见附件8);
- 10、联合投标协议书(若有)(见附件9);
- 11、联合投标授权委托书(若有)(见附件10);
- 12、残疾人福利性单位声明函(若有)(见附件11);
- 13、中小企业声明函(若有)(见附件12);
- 14、节能、环保等的资质证书或者文件(若有);
- 15、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(若有);
- 16、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)。

## 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。

投标人名称（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。

60C15620-EE13-4CB9-B57E-36860738D044

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: \_\_\_\_\_

投标人名称(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人(印章): \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_ 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:

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9:

## 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:

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。

甲方名称： (公章)

乙方名称： (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10:

### 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)

联合投标代理人: \_\_\_\_\_ (印章):

日期: 年月日

日期: 年月日

甲方名称: \_\_\_\_\_ (公章)

乙方名称 \_\_\_\_\_ (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:

### 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12:

## 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。

2. 本公司参加 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型） 企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日 期：

# 投标文件

包：第 包

## 技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（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13）；
- 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14）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15）；
- 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16）；
- 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13:

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14:

### 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响应情况，如有未响应技术指标，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15:

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16:

### 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17:

政府采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同	
招 标 项 目		验 收 项 目		合 计	
验收意见：		验收意见：		验收意见：	
负责人：		负责人：		负责人：	
(组织验收单位盖章)		(用户盖章)			
年 月 日		年 月 日			
验收小组成员签名					



## 附录1

# 采购明细表

第1页 共1页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
1	C型臂X光机	见附件	台	1	否	
2	X光机	见附件	台	1	否	
3	全数字化高端彩色多普勒（产科四维）超声诊断仪	见附件	台	1	否	
4	全数字化高端彩色多普勒（全身型）超声诊断仪	见附件	台	1	否	
5	除颤仪	见附件	台	1	否	
6	电凝吸引器	见附件	台	1	否	
7	高频手术器	见附件	台	1	否	
8	高清光学腹腔镜	见附件	台	1	否	
9	过氧化氢低温等离子体灭菌器	见附件	台	1	否	
10	胶片激光打印机	见附件	台	1	否	
11	经阴探头	见附件	台	1	否	
12	可视喉镜	见附件	台	1	否	
13	麻醉机	见附件	台	1	否	
14	母婴监护仪	见附件	台	1	否	
15	全自动粪便分析仪	见附件	台	1	否	
16	高频手术器	见附件	台	1	否	
17	手术无影灯	见附件	台	1	否	
18	数字化X线摄影系统（DR）	见附件	台	1	否	
19	数字化全景X光机	见附件	台	1	否	
20	血气分析仪	见附件	台	1	否	
21	数字胃肠机	见附件	台	2	否	