

# 青岛市政府采购

## 平度市人民医院电子内窥镜等医疗设备采购项目 第 1 包

采 购 人：平度市人民医院

代理机构：山东金卫医药信息科技有限公司（公章）

项目编号：PDCG2020000282

日 期：2020 年 8 月 19 日

### 目 录

<b>第一章 招标公告</b>	<b>4</b>
一、项目基本情况	4
二、申请人的资格要求:	4
三、获取招标文件	5
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( <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> )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。	5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	5
五、公告期限	5
六、其他补充事宜	5
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。	5
<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>10</b>
资格证明文件目录	10
<b>第四章 采购需求</b>	<b>11</b>
1. 项目说明	11
2. 招标产品技术规格、要求和数量(包括附件、图纸等)	12
3. 商务条件	39
<b>第五章 评标办法</b>	<b>41</b>
1. 相关要求	41
2. 评分标准	42
<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	52
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	53

18. 投诉.....	53
19. 其他需补充的内容.....	55
<b>第七章 开标、资格审查、评标、定标.....</b>	<b>56</b>
1. 开标程序.....	56
2. 开标.....	56
3. 评标委员会.....	56
4. 资格审查、评标程序.....	58
5. 资格审查.....	58
6. 评标.....	58
7. 澄清有关问题.....	60
8. 定标.....	60
9. 中标公告以及中标通知书.....	61
<b>10. 不合格投标人或投标无效.....</b>	<b>61</b>
11. 废标.....	62
12. 特殊情况处置程序.....	62
13. 违法违规情形.....	63
14. 违规处理.....	63
<b>第八章 纪律要求.....</b>	<b>65</b>
1. 对采购人的纪律要求.....	65
2. 对投标人的纪律要求.....	65
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	65
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	65
<b>第九章 签订合同、合同主要条款.....</b>	<b>66</b>
1. 签订合同.....	66
2. 追加合同金额.....	66
3. 货物质量与验收.....	66
4. 合同主要条款.....	67
<b>第十章 投标文件格式.....</b>	<b>72</b>



## 第一章 招标公告

### 项目概况

平度市人民医院电子内窥镜等医疗设备采购项目 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 2020-09-11 09:30（北京时间） 前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：PDCG2020000282

项目名称：平度市人民医院电子内窥镜等医疗设备采购项目

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 11840000.00 元，其中：第一包 11840000.00 元。

本项目最高限价为 11840000.00 元，其中：第一包 11840000.00 元。

采购需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：根据双方签订合同约定执行。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等。
3. 本项目的特定资格要求：1）本项目不接受联合体投标，2）其他要求详见招标文件。
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)）查询信用记录。

购网 (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: 2020-09-11 09:30 (北京时间)

开标地点: 平度市民服务中心 (北京路 379 号) 2 号楼三楼 B306 室  
B306

### 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中国青岛政府采购网 (<http://zfcg.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：平度市人民医院

地址：平度市扬州路 112 号

联系方式：58962779

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：山东金卫医药信息有限公司

地 址：济南市工业南路 57 号高新万达写字楼 1 号 1107 室

联系方式：18653147025

3. 项目联系方式

项目联系人：张立铭、孙毅

电话：18653147025。

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 须 知 前 附 表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	平度市人民医院
2	采购代理机构	山东金卫医药信息有限公司
3	项目名称	平度市人民医院电子内窥镜等医疗设备采购项目
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	预算金额为 11840000 元，其中财政资金为__元，其他资金为 11840000 元。

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 checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
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：由中标人支付。中标供应 参照国家计划委计价格[2002]1980号、国家发展 改革委办公厅发改办价格[2003]857号及国家发展 改革委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费 行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534 号）文件向采购代理机构交纳招标代理服务费。 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	供应商自行提供针对本项目的其他材料
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网 （ <a href="http://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	详见第五章评标办法投标报价



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：电子内窥镜、神经外科手术显微镜、手足外科手术显微镜、数字眼底照相机、纤维支气管镜、眼球震颤描记仪、超激光治疗仪、射频控温热凝仪、YAG 激光、裂隙灯显微镜前节照相机、电脑视野计、眼科光学生物测量仪。
22	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
23	投标保证金的交纳	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要交纳 1. 金额：人民币（¥0 元）
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	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> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。
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	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> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子投标开标注意事项” 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。 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。
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。



29	评标委员会	评标委员会共7人，其中：采购人代表2人，评审专家5人
30	评标方法	综合评分办法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 3 名中标候选人，并按照授权确定 1 名中标人。
32	中标公告	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。 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。
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。
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 type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 属于非单一产品采购项目，其中神经外科手术显微镜、纤维支气管镜、电子阴道镜、减压沸腾清洗机为核心产品。
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	无



### 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、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	财务状况	电子文档	财务状况报告等资信证明	是
3	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
4	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
5	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	电子文档	根据具体项目情况可添加资格证明材料	否

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

(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. 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）。

1.5 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。招标人在项目验收前，拥有对中标人提供的产品进行检测或者测试的权利。在经国家认可的质量检测机构检测或者测试后达到招标文件要求的，招标人承担检测机构的检测或者测试等费用；产品经检测或者测试达不到招标文件要求的，中标人承担全部费用，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，列入不良行为记录名单，处以采购金额千分之十的罚款，在三年内禁止参加平度市政府采购活动。给招标人造成损失的应承担赔偿责任。

2. 电子内窥镜 1 套，预算：250.00 万元；神经外科手术显微镜 1 台，预算：190.00 万元；手足外科手术显微镜 1 台，预算：100.00 万元；纤维支气管镜 1 条，预算：40.00 万元；数字眼底照相机 1 台，预算：65.00 万元；电子阴道镜 1 条，预算：10.00 万元；

LEEP 刀 1 套，预算：10.00 万元；双通道医用输血输液加温器 5 台，预算：25.00 万元；医用升温毯 4 套，预算：16.00 万元；手术动力装置 1 套，预算：20.00 万元；电动取皮刀 1 套，预算：18.00 万元；人体成分分析仪 1 套，预算：10.00 万元；经颅超声神经肌肉刺激治疗仪 1 套，预算：10.00 万元；二氧化碳激光显微手术系统 1 套，预算：55.00 万元；眼球震颤描记仪 1 套，预算：40.00 万元；减压沸腾清洗机 1 套，预算：35.00 万元；下肢等速训练器 1 套，预算：10.00 万元；双层智能蜡疗系统 1 套，预算：10.00 万元；超激光治疗仪 1 台，预算：20.00 万元；射频控温热凝仪 1 套，预算：20.00 万元；眼科光学生物测量仪 1 套，预算：50.00 万元；电脑视野计 1 套，预算：50.00 万元；裂隙灯显微镜前节照相 1 套，预算：45.00 万元；YAG 激光 1 套，预算：45.00 万元；液电碎石仪 1 套，预算：40.00 万元

## 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：

### 采购明细详细内容附件：

包号	分包名称	采购内容	数量 (台/套/ 宗)	预算金额 (万元人民币)
01	电子内窥镜等 设备一宗	电子内窥镜	1	250.00
		神经外科手术显微镜	1	190.00
		手足外科手术显微镜	1	100.00
		纤维支气管镜	1	40.00
		数字眼底照相机	1	65.00
		电子阴道镜	1	10.00
		LEEP 刀	1	10.00
		双通道医用输血输液加温器	5	25.00
		医用升温毯	4	16.00
		手术动力装置	1	20.00
		电动取皮刀	1	18.00
		人体成分分析仪	1	10.00
		经颅超声神经肌肉刺激治疗仪	1	10.00
		二氧化碳激光显微手术系统	1	55.00
		眼球震颤描记仪	1	40.00
		减压沸腾清洗机	1	35.00
		下肢等速训练器	1	10.00
		双层智能蜡疗系统	1	10.00

	超激光治疗仪	1	20.00
	射频控温热凝仪	1	20.00
	眼科光学生物测量仪	1	50.00
	电脑视野计	1	50.00
	裂隙灯显微镜前节照相	1	45.00
	YAG 激光	1	45.00
	液电碎石仪	1	40.00

## 包 01：电子内窥镜等设备

数量：一宗

序号	技术参数及要求
一、	电子内窥镜（一套）
1	超高端高清摄像主机（一套）
1.1	推出的最新最高端的机型(以注册证为准)
1.2	超高清摄像主机，扫描模式 $\geq 1080P$ , 具备 HD-SDI、DVI 高清输出，必须提供注册证或医械广审彩页证明
1.3	主机系统具有窄带光成像功能（NBI 或 BLR 或 ISCAN(具备 OE 模式)，并兼容常规电子内镜
1.4	摄像主机和光源分体式设计或一体式设计；
1.5	主机具备光学数字观察：具有 AFI 自体荧光成像功能
1.6	主机兼容同品牌电子胸腔镜；
1.7	具备 USB 存储功能，可将无压缩的高清图片直接保存至 U 盘
1.8	色调调节：进行以下色调调节。“R”红色调节： $\pm 8$ 档 “B”蓝色调节： $\pm 8$ 档 “C”色调调节： $\pm 8$ 档
1.9	测光方式可选择：峰值、平均、自动三种测光方式
1.10	主机具有 $\geq 8$ 档构造强调和轮廓强调功能，具备 A 和 B 两个模式，可对粘膜结构和粘膜轮廓进行强调，使病变更加清晰可见
1.11	主机兼容双钳道内镜、兼容双弯曲内镜
1.12	主机具有白平衡自动调节和记忆功能、智能内镜信息显示功能、图像冻结功能
1.13	主机具备自动增益控制（AGC）功能；
1.14	可通过主机设置，利用内镜遥控按钮控制水泵等周边设备
1.15	要求兼容医院科室现有内镜
2	内窥镜冷光源 1 套
2.1	推出的最新最高端的机型(以注册证为准)
2.2	冷光源系统支持窄带光成像（NBI 或 BLR 或 ISCAN(具备 OE 模式)连续使用寿命 $\geq 500$



	小时
2.3	具有专用滤光片，实现照明光的颜色转换，具有备用光源
3	超高清电子胃镜 1 条
3.1	超高清图像并支持窄带光成像或染色成像；
3.2	视野角度：140°
3.3	视野方向：直视
3.4	景 深：3-100mm
3.5	先端部外径：≤9.0mm
3.6	插入管道外径：≤9.0mm
3.7	弯曲角度：上≥200 度， 下≥90 度，左≥100 度，右≥100 度
3.8	有效长度：≥1320mm
3.9	管道内径：≥2.75mm
3.10	最小可视距离：距离先端 3.0mm
4	超高端高清电子结肠镜 1 条
4.1	超高清图像并支持窄带光成像或染色成像；
4.2	视野角度：≥160°
4.3	视野方向：直视
4.4	景 深：≥5-100mm
4.5	先端部外径：≤12.3mm
4.6	插入管外径：≤12.1mm
4.7	弯曲角度：上≥170 度， 下≥170 度，左≥160 度，右≥160 度
4.8	有效长度：≥1320mm
4.9	管道内径：≥3.15mm
4.10	最小可视距离：距先端 3.0mm
4.11 #	具备副送水功能
4.12	具备强力传导功能
4.13	具备智能弯曲功能
4.14	具备可变硬度功能
5	治疗型电子十二指肠镜 1 条
5.1	视野角：≥100 度



5.2	视野方向：后方斜视 105 度
5.3	景深：≥6-60mm
5.4	先端部外径：≤13.6mm
5.5	插入部外径：≤11.4mm
5.6	弯曲角度：上≥110 度，下≥90 度，左≥90 度，右≥110 度
5.7	有效长度：≥1230mm
5.8	钳子管道内径：≥4.10mm
5.9	最小可视距离：距离先端部 10mm
5.10	内置 V 形槽抬钳器
5.11	要求兼容科室现有内镜主机
6	医学专用高清晰度液晶监视器 1 台
6.1	≥26 英寸，高清分辨率≥1920*1080
7	内镜专用工作站 1 套
7.1	可录制视频、采集图像、打印图文报告；
7.2	具有 SDI、DVI 连接口
8	内镜专用台车 1 台
9	配备测漏器 1 个
10	可采进口
二、	●神经外科手术显微镜（一台）
1	基本功能：用于神经外科手术，1 个主刀镜，1 个助手镜。
2	光学镜头：高分辨率、复消色差光学系统。
3	放大倍率：6:1 变倍，电动调节。
4	放大范围：最小≤1.3 倍，最大≥12 倍（10 倍目镜下），电动连续调节，并有手动变倍系统。
5 #	工作距离：最小≤210，最大≥460mm，电动连续调焦，并有手动调焦系统。
6	视野直径：≥17-180mm（10 倍目镜下），电动连续调节。
7	前端保护镜：灭菌保护透镜，可反复消毒使用。
8	光源：内置 300W 氙气灯，可快速切换到备用光源。
9	照明光圈直径：自动连续可调，随变倍增加光圈自动缩小，保护病人组织。
10	照明光强度调节：随着工作距离的变化，自动调节光亮强度，避免灼伤。

11	多功能手柄：可控制变焦、变倍、电磁锁，光学镜头的电磁锁可单独解锁。
12	系统平衡：电磁锁控制，六级电磁锁支架，过头式设计。
13	高清摄录像系统：高清录像采集、拍照，储存病人资料。
14	触摸式控制器，可提供 30 位用户个性化参数，具有自动诊断系统。
15	术中血管荧光造影系统：可在术中实现血管荧光造影观察；
16	可采进口
三、	<b>手足外科手术显微镜（一台）</b>
1	基本配置：1 个主刀镜，1 个对手镜。
2	光学镜头：高分辨率，复消色差光学。
3	放大倍率：6:1
4	放大范围：最小 $\leq 1.3$ 倍，最大 $\geq 12$ 倍（配 10 倍目镜），电动连续调节，有手动变倍系统
5 #	工作距离：单一物镜下最小 $\leq 210$ ，最大 $\geq 460\text{mm}$ ，电动连续调焦、并有手动调焦系统
6	景深范围： $\geq 180\text{mm}$
7	视野直径： $\geq 17-180\text{mm}$ （10 倍目镜下），电动连续调节
8	前端保护镜：灭菌保护透镜，可反复消毒使用，防止污染镜头
9	光学系统旋转范围：540 度。
10 #	光源：内置主光源为 300W 氙灯，可快速切换到备用光源
11	照明光圈直径：自动连续可调，随变倍增加光圈自动缩小，避免避免灼伤患者的组织，避免无用光干扰术者。
12	系统平衡：电磁锁式平衡系统，可实现空间任意点定位。
13	多功能手柄：可控制变焦、变倍、电磁锁释放等功能。
14	控制单元：液晶显示器，带背景照明，可显示放大倍数、焦距、工作距离，配有维修菜单，开机自检，有故障时机器会自动提示
15 #	具可升级血管荧光造影系统：可术中全屏回放显示血管造影，便于术者和助手观察；
16 #	具有高清摄录像系统工作站，可实时显示镜下手术，实时拍照，保存病人档案等功能。
17	具有导航接口，可与导航系统实现链接，实现导航引导手术。
18	可采进口
四、	<b>●纤维支气管镜（一条）</b>

1	<b>进口内窥镜摄像系统</b>
1.1	亮度可在高、低两档间调节；
1.2	内置数字信号处理器，以 CCD 摄像；
1.3	内置有摩尔纹修正滤光镜片；
1.4	内置 1/4 英寸的超小型 CCD 晶片；
1.5	测光范围能在全体和中心之间切换；
1.6	配备调节亮度和感度的装；
1.7	兼容医院现有前列腺电切镜和宫腔电切镜；
2	<b>冷光源一台</b>
2.1	LED 光源使用寿命 $\geq 40000$ 小时；
2.2	照度 $\geq 1100000\text{Lux}$ ；
2.3	色温 $\geq 6500\text{K}$ ；
2.4	输出功率 $\geq 40\text{W}$ ；
3	<b>摄像头</b>
3.1	S/N 比：信噪比 $\geq 50\text{dB}$ ；
3.2	电视扫描水平线 $\geq 400\text{TV}$ ；
3.3	摄像头外接尺寸 $\leq 45\text{mm}$ ；
3.4	与主机同一品牌且兼容医院现有前列腺电切镜和宫腔电切镜；
4	<b>进口知名品牌纤维支气管镜一条</b>
4.1	视野范围 $\geq 100^\circ$ ；
4.2	景深：3-50mm ；
4.3	先端部外径 $\leq 5.0\text{mm}$ ；
4.4	钳子管道内径 $\geq 2.0\text{mm}$ ；
4.5	弯曲部：上弯 $\geq 180^\circ$ ，下弯 $\geq 120^\circ$ ；
4.6	工作长度： $\geq 600\text{mm}$ ；
5	<b>监视器一台</b>
5.1	$\geq 19$ 寸医用显示器 ；
5.2	高画质、色彩还原度高 ；
5.3	具有 SDI 接口 ；
6	<b>专用台车一台</b>

7	内镜图文工作站
7.1	可录制视频并可以采集、打印图片；
7.2	具有 SDI、DVI 接口；
8	内镜专用台车一台
9	专用测漏器一个
10	可采进口
<b>五、</b>	<b>数字眼底照相机（一台）可采进口</b>
1	类型：数码眼底照相机（散瞳和免散瞳型）
2	眼底观察：散瞳、免散瞳可使用光学取景器或照相机显示器；
3	拍摄角度：
3.1	散瞳：50 度
3.2	免散瞳：43 度
4	放大率：2X（数字）
5	最小瞳孔直径：
5.1	散瞳：≤Φ5.1mm
5.2	免散瞳：≤Φ4.5mm
6 #	数码相机：医疗专用数码照相机，≥2400 万像素，数码相机与眼底相机主机为同一品牌
7	屈光补偿：
7.1	无补偿透镜：-10D 至+10D
7.2	“-”补偿透镜：-31D 至 -7D
7.3	“+”补偿透镜：+12D 至 +30D
8	工作距离：物镜前 35mm
9	固视目标：
9.1	散瞳：外固视灯（标配）、内固视灯
9.2	免散瞳：内固视目标（LED 点矩阵，绿色，60 点）
10	光源：
10.1	散瞳：卤素灯，用于观察；氙灯管，用于拍摄
10.2	免散瞳：IRED，用于观察；氙灯管，用于拍摄
11	机座移动范围：前后 60mm，左右 100mm，上下 30mm

12	摇摄范围：左/右各 20 度
13	俯仰拍摄范围：向上 10 度，向下 10 度
14	配备电动升降台一个。
六、	●电子阴道镜（一条）
1	<b>整机要求：</b>
1.1	公司需通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证；产品通过 FDA、CE 认证；
2	<b>镜头性能要求：</b>
2.1	镜头具有光学连续变焦、自动聚焦和高清 CMOS 成像功能，输出 FULL HD1080P 信号；
2.2	放大倍数支持 1~60 倍连续变倍，镜头须提供单独按键控制放大倍数显示或关闭功能，并可在打印报告中显示对图像的倍数标记；
2.3	有快速自动聚焦和手动聚焦功能，手动聚焦支持独立按键控制的微距调节功能；
2.4	为方便临床检查操作，可通过镜头按键操作实现：对观察图像视野变换（放大/缩小）、手动可视焦距调节（+/-）、变色温观察（白光三级）、电子滤镜观察（绿光三级）、白平衡调节、计时显示和图像冻结功能，支持镜头手柄按键控制图像采集；
3	<b>阴道镜工作站性能要求：</b>
3.1 #	整机系统水平分辨率 $\geq 900$ TVL，空间分辨率： $\geq 14$ lp/mm，图像几何失真度 $\leq 3\%$ ，平均色彩还原误差 $\leq 20$ NBS；
3.2	提供 R-way 阴道镜诊断评估方法，量化检查流程，提供基于三种不同溶液实验结果关联“特征”的智能评估和报告系统，便于医生规范阴道镜检查流程和拟诊结果，提供不少于 50 例病理确诊的病例资料供操作练习，可提供进修培训其临床应用功能的教学医院；
3.3	图像处理功能：可以对图像进行注释、标注，图像亮度、对比度可调；可对病变部位的面积、长度进行测量、标注到图片中；
3.4	可对阴道镜检查、手术治疗进行针对性的记录和随访管理，提供不少于 6 种打印报告模版，提交患者打印报告后系统自动生成 PDF 文件备份，提供邮件、DICOM 等选择报告发送模式，便于医疗纠纷的追溯；
3.5	可接入扫描枪，减轻医生护士病人信息输入的时间，提高医生效率；
4	<b>网络应用功能</b>
4.1	支持护士工作站、医生工作站和阴道镜工作站互联构成门诊应用网络，提供四级用户权限管理（主任、医生、护士及系统管理者）；
4.2	为确保网络阴道镜系统使用的安全性及可靠性，在断网情况下，阴道镜也能支持单机运行，网络连通后单机阴道镜能自动恢复与服务器数据同步；
4.3	提供 DICOM3.0 数据交换接口，可方便与医院 PACS 系统互联；

4.4	具有广域网连接功能，能够与电子阴道镜数据管理系统联网，便于宫颈门诊中心或区域性宫颈癌早诊早治质控中心更好的开展网络化应用和质控管理，提高管理效率，提升临床诊疗与随访管理的服务质量；
4.5	支持联网叫号系统，便于对阴道镜检查患者的分流处理，提高工作效率。
七、	<b>LEEP 刀（一套）</b>
1	<b>整机性能：</b>
1.1	工作频率：切 330KHz，凝 430KHz
1.2	整机最大功率：200W
1.3	高频漏电流：单极模式下 $\leq 100\text{mA}$ ，安全性更高。
1.4 #	可掉电保存当前电切、电凝功率设置，音量大小可调；
1.5 #	具有功率输出自动补偿功能，可提供相关证明文件；
1.6	专用电极，切割精确，无切缘热量传导，极低切缘组织灼伤；
1.7	功率设置高亮 LED 数字显示，防水按键方式调节，易于清洁消毒。
2	<b>切割模式：</b>
2.1	纯切：0~200W，初始功率：100W
2.2	混切 2(强力电切)：0~150W，初始功率：40W
2.3	混切 1(精细电切)：0~100W，初始功率：0W
2.4	电切负载：300 $\Omega$
2.5	电切工作电压：2500V
3	<b>电凝模式：</b>
3.1	喷射凝(喷射凝)：0~120W，初始功率：100W
3.2	面凝(强力凝)：0~100W，初始功率：40W
3.3	点凝(接触式柔凝)：0~50W，初始功率：0W
3.4	电凝负载：500 $\Omega$
3.5	电凝工作峰峰值电压：4500V（点凝）/5000V（面凝）/6000V（喷射凝）
4	<b>安全性能：</b>
4.1 #	具有开机自检和回路安全自动监测、控制（自动监测异常并关闭功能输出）功能，并能声光报警提示；
4.2	自动检测吸收高频漏电流，自动保护，隔离输出；
4.3	中性电极故障声光报警；
4.4	安全标准：CF 型，带除颤保护，I 类输出，符合国标 GB9706.1-2007 和 GB9706.4-

	2009 和 YY0709-2009 安全标准；
4.5	通过 EMC 电磁兼容认证，有效减少对其他生命检测设备的干扰。
5	<b>手术烟雾净化吸烟器</b>
5.1	工作噪声：≤ 40 DB(a)。
5.2	滤芯寿命：≥ 1 年；
5.3	采用负压吸烟方式，最大真空度：≥14KPa
5.4	净化效率：>99.9%颗粒除净度，三级过滤；
5.5	吸烟流量：≥80L/min, 流量输出 1~100%可调，LED 数字显示；延迟时间 0~99 秒可调
5.6	吸烟器与 LEEP 主机联控，LED 显示延时关闭时间，0~99 秒可调
5.7	提供可高温、高压消毒专用带烟道绝缘窥器
5.8	LEEP 主机和吸烟器与台车一体化机集成设计，方便临床使用
八、	<b>双通道医用输血输液加温器（五台）</b>
1	产品用途：主要用于对输入人体的液体进行加温，维持患者体温
2	主机性能要求：
2.1	微电脑 PID 闭环温控系统，有超温报警保护，传感器故障报警，低温报警功能
2.2 #	可同时连接两条加热管，可单独设定每条加热管的温度并恒温控制
2.3	高亮度彩色显示屏，尺寸≥80*90mm，可同时显示两个通道的设定温度，加热温度，加热时间，故障信息，工作状态
2.4	系统内置报警测试功能，在面板操作时可测试报警功能是否正常
2.5	温度可调范围：33℃~41℃，连续可调，调节幅度为 0.1℃
2.6	温度显示误差：±1℃以内
2.7	超温断电保护：超过 42℃系统声光报警自动停止加热
2.8	低温报警：低于 32℃系统声光报警提示低温
2.9	预热时间：从 20℃~36℃小于 2 分钟
3	加热管性能要求
3.1	插拔式加热管，柔性结构，集成 4 组发热丝，两组独立温度传感器
3.2	加热管液体出口端温度监控，准确安全
3.3	全程包裹式加温，液体管路无裸露部分，加温后液体直接输入人体，热量不流失，适合寒冷环境使用
3.4	两条加热管可同时工作，一条进行输血加温，一条进行输液加温



3.5	两条加热管串联使用可满足大流量加温需要
3.6	电气安全保护级别：I 类 BF 型，防除颤保护
3.7	长度 $\geq 1.4$ 米，包括内径 3.5-5mm 或 6-7mm 两种规格
3.8	直接加温常规输血输液管路，无需专用耗材，节约成本
4	配置要求
4.1	加温器主机 1 台
4.2	插拔式加热管 2 条
4.3	加热管夹子 2 套
4.4	操作指南 1 份
4.5	合格证 1 份
4.6	保修卡 1 份
4.7	使用说明书 1 本
九、	医用升温毯（四套）
1	适用范围：用于手术或非手术期患者的升温和保温。
2 #	智能控温：两种加温方式：
2.1	自动加温模式：保持出厂设置 $35^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，热输出达到稳态后，热垫温度 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 。
2.2	手动加温模式：在 $35^{\circ}\text{C}$ - $40^{\circ}\text{C}$ 范围内，设置最小步长 $1^{\circ}\text{C}$ 。
3 #	自检功能：具备开机自检功能，开机自检状态下控制装置对温控系统进行校准。声、光状态提示。
4	加温时间设定：在待机状态下，可依据手术要求设定加温时间
5	设备从 $25^{\circ}\text{C}$ 加热到 $37^{\circ}\text{C}$ 所需要的时间（分钟）： $15 \leq t \leq 20$ 。
6	超温报警：超温时切断电源同时提供声光报警。
7	五重故障报警：设备出现异常状况，声、光报警。
8	提供两种尺寸热垫供选择
9	热垫具有防水排气功能，达到 IPX2 防水级别。
10	开机自检验证独立安全装置的有效性，接触表面温度不超过 $41^{\circ}\text{C}$ 。
11	安全性：整机通过 EMC 检测（抗电磁干扰）
12	碳纤维发热材料，电热转化率 $\geq 95\%$ ，通电即热，升温迅速。
13	X 射线可穿透，不影响床旁透视效果。
14	热垫使用直流安全电压，无触电风险。

15	垫子可重复使用，无需一次性耗材。
16	垫子组成：多重符合 ROHS 要求材质构成，表面柔软，整体有弹性质感；不使用时可卷曲存放，节省手术室空间。
17	温度传感装置 $\geq 6$ 个。多路相互独立的超温保护装置，提供超温声、光报警并自动断电。
18	主机结构利于操作，可移动，方便使用。无噪音、无污染。
19	产品符合 ISO13485、YY0384、YY0709 等标准要求，产品通过医疗器械质量体系认证。
十、	<b>手术动力装置（一套）</b>
1	产品功能：耳钻，鼻刨削、喉刨削
2	主机
2.1	微电脑控制平台，恒速驱动控制系统，负载降速 $\leq 5\%$ ；
2.2	人机工程设计，友好人机界面，TFT 彩色液晶屏显示，LED 光柱条实时、直观显示动力输出大小；
2.3	故障自诊断和保护技术；
2.4	BF 型电气安全设计和 100-240V 宽电压电源设计；
2.5	双电机输出，配合脚踏开关作无级变速控制；
2.6	主机面板和脚踏开关均可进行功能、转向的切换；
2.7 #	手柄连接自动识别，刨削（吸切）刀具自动识别；
2.8	可设定各种规格刀具的最佳推荐默认运行参数；
2.9	产品通过 CE 安全认证，企业通过 QMD 医疗器械质量管理体系认证。
3	脚踏开关
3.1	线缆长不小于 3m，无级调速，可进行功能切换及注水控制；
3.2	IPX8 防水等级，防滑、防侧翻；
3.3	坚固结构设计，承载重量 1350N（135kg）；
4	刨手柄
4.1 #	外形尺寸：最大外径 $\Phi 20\text{mm}$ ，电缆线长度：3m，重量：0.48kg，单向转 6000-13000r/min，往复转 500-6000r/min，往复转频率最高 4Hz。持续输出扭矩： $\geq 3.6\text{N} \cdot \text{cm}$ 。
4.2	安全可靠，满足 BF 型设备需求；
4.3	振动小，噪音低，发热量小，工作最高温度 $< 40^\circ\text{C}$ ，握持手柄符合人体力学设计，可高温高压水蒸气消毒；

4.4	内直排引技术和冷却注水管路设计，直排式设计手柄，吸引、切割、排出为一直线，不易堵塞；
4.5	接插方便，柔韧性好；
4.6	冷却喷水：单根外喷水冷却冲洗管路；
4.7	具有自动识别刨刀的功能。
5	刨刀具（刀头）
5.1	优质不锈钢制作，操作方便，可高温高压水蒸气消毒；
5.2	严格热处理工艺，刃口锋利耐用；
5.3	接插方便，密封防漏；
5.4	多种规格可选，便于实施手术
5.5	标配：
5.5.1	双面齿直刨刀：Φ4.0mm、长110mm，1支；
5.5.2	双面齿弯刨刀：Φ4.0mm、长110mm、40°成角，1支；
5.5.3	球形切削刃直鼻钻头：Φ4.0mm，长度115mm，1支。
6	微电机
6.1	ISO-E 类型标准接口，接插方便快捷，可高温高压消毒；
6.2	开颅用微电机，输出动力强劲稳定，峰值输出功率达150W，输出扭矩2.86N·cm，转速可达40000r/min；
6.3	自动风冷技术，温升小，噪音低，噪音<65dB，工作最高温度<40℃；
6.4	体积小，重量轻，最大直径Φ3.5mm，重量127g。
7	磨钻手柄
7.1	外形尺寸：外径：Φ15mm，角度0°和21°，重量0.1kg；最高转速：80000r/min。径向跳动小于0.01mm，持续输出扭矩：≥0.5N·cm。
7.2	冷却喷水：单根外喷水冷却冲洗管路，冲洗管长度：27mm；
7.3	ISO-E 类型标准接口，接插方便快捷，可高温高压消毒；
7.4	各种尺寸、角度手柄可选，满足多种手术的需要；
7.5	噪音低，切削平稳，适合精细磨手术；
7.6	磨钻手柄与微电机连接具有锁定功能，防止任意旋转，适合精细手术操作；
7.7	急停时间<0.2s。
8	磨头
8.1	采用优质材料制造，具有良好的生物相容性，锋利耐用，圆柱度0.01mm，直线度

	0.005mm，径向跳动<0.01mm，可高温高压水蒸汽消毒；
8.2	规格齐全，广泛应用于骨组织的高速磨削、钻孔；
8.3	金刚砂球形磨钻头：Φ1.0mm、Φ2.0mm、Φ3.0mm，杆径 Φ2.38mm；
8.4	钨钢球形磨钻头：Φ2.0mm、Φ3.0mm、Φ5.0mm，杆径 Φ2.38mm。及其他头径
十一、	<b>电动取皮刀（一套）</b>
1	电源条件：交流电源供电
2 #	手柄重量≤0.95KG，工作时振动小如静止状态
3	工作转速：4500—5500 转/分钟
4	控制方式：手持式控制，容易操作；手柄有触点式安全开关，可防止意外发生
5 #	取皮厚度：0.05—0.75mm，取皮增量：0.05mm，取皮厚度调整钮为单边调整，稳定性高，不需经常校准归零。
6 #	取皮宽度：至少四种不同取皮宽度可供选择，最大取皮宽度≥10.2cm, 依靠宽度刀架调节，适合各种取皮需要。
7	刀片：一次性灭菌包装，安装和拆卸安全快速
8	消毒方式：手柄可进行高温高压消毒，无需特殊消毒设备
9	手柄平滑设计容易清洁及保养；养护简便，无需上油维护
10	售后维修：可根据实际需求提供备用机。
11	配置要求：配备取皮刀手柄、电源器、四种尺寸宽度板、螺丝、螺丝刀、专用消毒盒、刀片。
十二、	<b>人体成分分析仪（一套）</b>
1	人体成分分析仪技术参数
2 #	测量方法：≥8 点接触式电极，多频生物电阻抗测量方法（BIA）；
3	测量频率：1，5，50，250，500kHz；
4	显示屏：彩色液晶触摸屏，≥9.0 吋，分辨率≥1024*768；
5	测试部位：5 节段分段测量(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)
6	测量项目：总水分，细胞内液，细胞外液，蛋白质，无机盐，体脂肪量，体重，肌肉量，去脂体重，骨骼肌肉量，身体质量指数，体脂肪率，内脏脂肪面积，节段肌肉量分析，体重调整，体型判定，营养评估，肌肉评估等；
7	测量时间：约 1 分钟；
8 #	阻抗测量范围：20-1200 Ω；
9	体重测量范围：5-250kg；
10	测量全程提供语音提示；

11	打印报告纸：专用打印报告纸，普通 A4 打印纸；
12	报告模式：成人报告，儿童报告；
13	测量年龄范围：5-99 岁
14	设备参考尺寸：445x708x1113（WxDxH）±20mm；
15	通信接口：USB 2EA(master, slave), RS-232, Ethernet 2EA, VGA；
16	以国人儿童、青少年的成长曲线和数据为参考依据，给出最适合国人的体成分报告；
17	电源：AC110/220V，50/60Hz，60VA 电击保护 I 类设备、BF 型应用部分
十三、	<b>经颅超声神经肌肉刺激治疗仪（一套）</b>
1 #	设备产品注册证载明使用范围需包括出血性及缺血性脑血管病的康复治疗
2	产品治疗手段应包括经颅超声治疗和神经肌肉电刺激治疗两项技术
3	具有固化模式和自设模式两套治疗方案设置：自设模式下设置的各项参数可以储存
4	TFT 触摸液晶显示屏≥7 吋
5	台式结构或 ARM 嵌入式操作系统
6 #	治疗开始前有自检功能，主机可对治疗头进行识别、检测和自动参数匹配
7	治疗过程中具有对治疗终端接触状态及输出剂量实时监测功能
8	超声频率：≥800KHz
9	超声输出功率：≥1.2W
10	超声治疗头有效辐射面积：≥2.0 cm <sup>2</sup>
11	超声输出模式：连续模式，脉冲模式
12	超声输出占空比：10% - 100%，可调整
13	电刺激频率：20~1000Hz，6 档可调
14	电脉冲宽度 100 μs
15	电脉冲幅值：45V，可调
16	电刺激工作模式：动力性（间歇输出）；静力性（连续输出）
17	单通道治疗
18	治疗时长：5-30min 可调
十四、	<b>二氧化碳激光显微手术系统（一套）</b>
1	适应症：与手术显微镜配合，用于微创治疗咽喉部病变以及组织的切割、凝固、汽化与打孔。
2	<b>激光瞄准装置</b>

2.1	激光瞄准装置：超长焦距设计为 200mm~450mm，远近靶点调焦配有粗调节和细调节，随显微镜焦距变化进行无极调焦。
2.2 #	瞄准装置：具有半导体瞄准光线、CO <sub>2</sub> 激光手术激光线同轴内光路传输
2.3	手术显微镜：支持（连接）配合不同型号进口及国产手术显微镜。
2.4	瞄准器安装：安装、拆卸方便，体积小，有快装、快卸卡口，不伤害物镜。拆卸后不影响显微镜单独使用。可快速与各种进口、国产手术显微镜连接或拆卸，适应不同术式要求。
2.5	瞄准器镜片：采用镀膜技术，全反激光能量、完全不会漏光，保护使用者的人身安全。
2.6	瞄准光（指示光）：红色 650nm 半导体指示光， $0.1\text{mw} \leq \text{功率} \leq 5\text{mw}$ ，亮度从弱到强可调。
2.7	具备智能手控装置；
2.8	主机内置图形扫描功能：激光可按设定图形自动扫描（切割、烧灼、汽化）。切割图形有圆弧、直线、圆圈扫描光斑，长短、弧度、形状任意调节及旋转；点面状光斑可逐层汽化 0.14mm~5mm 组织，方便打孔、凝固及汽化。
3	<b>二氧化碳激光主机（可与激光瞄准器配合使用也可以单机操作使用）</b>
3.1	激光波长：10.6 $\mu\text{m}$ 。
3.2 #	导光系统： $\geq 7$ 关节高精度导光臂，
3.3	输出功率：连续输出 0.5~30W，脉冲输出 0.5~20W，超脉冲输出 0.5~10W，峰值功率 250W。
3.4	输出方式：连续、单脉冲、重复脉冲、超脉冲、四种输出方式。
3.5	操作方式：智能彩色液晶屏控制，配有常见的切割模式和打孔模式，智能操作界面的应用包括头颈、单机、扫描。
3.6	治疗刀头：具有 $f=100\text{mm}$ 、 $f=50\text{mm}$ 两种聚焦刀头。
3.7	脉宽：最小脉宽为 0.1ms。
3.8	冷却系统：封闭内循环水冷却。
3.9	配备激光防护眼睛两副。
十五、	<b>眼球震颤描记仪（一套）可采进口</b>
1 #	软件内置测试功能：被动甩头测试、甩头抑制 SHIMP，冷热双温试验、眼动测试（含凝视试验、自发性眼震试验、前庭眼反射试验、反向眼偏斜试验，BBPV 诊断及治疗监控（含 BBPV 变位试验、BBPV 复位指导），视频录制播放
2	甩头测试
2.1	甩头测试：可以独立评估六个半规管通路的功能，可量化增益值且内置年龄正常值区间



2.2	甩头抑制测试：提供了前庭-眼反射系统的额外信息，检测前庭功能受损患者的剩余前庭功能。
2.3	自动识别标记扫视性眼跳，记录发生时间及最高角速度峰值数值
3	眼动测试
3.1	眼动测试功能：凝视试验（内含自发性眼震试验）、前庭眼反射试验、眼球偏转试验（反向眼偏斜）
3.2	视频录制：测试时可时时录制眼动影像及其操作医师当时的诱发操作
3.3	眼动分析：可回放测试视频、显示时时眼震 SPV 数值，并可生成独立的眼动测试检查报告
4	BBPV 诊断及治疗监控
4.1	BBPV 诊断功能：变位试验包含 Dix-Hallpike 、Roll Test、Hallpike-stenger、侧躺检查；复位（软件内置 BPPV 三种手法复位指导 CRT、Liberatory、BBQ 、自定义）。
4.2	视频录制：测试时可时时录制眼动影像及其操作医师当时的诱发操作
4.3	手法复位指导：软件实时显示头位和半规管 3D 影像，并指示需要头部偏转的步骤及角度
4.4	遮光测试：变位测试及复位治疗均可在视觉剥夺条件下测试，排除了固视抑制等视觉中枢参与对结果的影响
5	冷热双温试验：头部位置反馈，三维眼球震颤评估，外部监测和回放
6	操作者手法反馈：被动甩头时软件自动分析识别甩头的动作，当该甩头动作不被接受时软件会提示该动作的错误，例如过冲、过慢、错误的平面刺激
7	采样率：250Hz，视频录制 30Hz、60Hz 或 120Hz 可选
8	眼球震颤描记仪主机重量（含摄像头）：≤70g
9	头位反馈：3D 头位、半规管反馈，显示偏转角度及兴奋侧别
10	校准：内置激光校准
11	视觉剥夺：红外摄像头可记录使用专用眼罩遮蔽罩后，视觉剥夺情况下的眼球影像
12	正常值植入：六个半规管均有基于年的正常值区间范围
13	软件分析：内置 2D、3D、六角图、增益正常值等多角度分析图表
14	眼罩软垫：针对亚洲人设计的海绵软垫佩戴舒适减轻对眼部的压迫，防止眼罩滑动，可更换防止交叉污染
15	前庭气体刺激器
15.1	双耳变温冷热试验：包括 Fitzgerald-Hallpike 冷热试验
15.2	刺激器温度范围：15℃~50℃



15.3	刺激器温度精确度：±0.3℃
15.4	刺激器输出流量：4~10L/min 可调节
16 #	前庭气体刺激器可与眼球震颤描记仪配套使用；
十六、	●减压沸腾清洗机（数量：一套）
1	用途：管腔类器械，手术器械，麻醉器械，牙科手机等物品的清洗、消毒和干燥
2	功能要求：清洗工艺具气泡沸腾清洗功能、真空脉动清洗功能、高温消毒功能、负压干燥等技术功能
3	清洗舱全容积：≥150L
4	清洗舱材质：优质 304 不锈钢，厚度≥4mm
5	舱体保温：≥12mm 橡塑海绵
6	门的要求：双门通道型、双门可实现互锁；升降门，带门障碍开关，遇障碍自动返回；
7	舱内工作压力：-0.1~0 Mpa
8	舱体形式：采用夹层加热方式，保证干燥效果，提高干燥速度
9	消毒程序：蒸汽消毒或热水消毒
10	主要元器件：真空泵、气动阀、循环泵、电磁阀等全部采用国际知名品牌
11	信息接口：可与信息管理与质量追溯系统电脑进行连接，自动传输数据给信息管理与质量追溯系统；
12	传感器：采用国际知名品牌压力变送器，温度探头，指针式压力表，液位探针，位置检测开关
13	标准程序运行周期：≤60 分钟
14	程序名称：≥9 套预置程序，≥21 套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑
15	流程控制：清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制，保证设备稳定、有序的运行
16	水位控制：可根据清洗器械的数量设置高中低水位，以缩短运行时间以节约能源
17	记录方式：可自动打印过程曲线、并记录 A0 值
18	加热方式：蒸汽加热或电加热
19	显示屏：≥5.7 吋触摸屏，设备运行参数实时显示，具有三级权限管理
20	门障碍保护：门在关闭过程中遇到阻碍时，会停止关门，并且向相反方向运行
21	电机过流保护：设备电机过载时，过流保护开关动作，电机停止工作
22	真空泵保护：真空泵水箱没水时，真空泵无法启动工作，真空泵超过时间自动停止，防止真空泵一直工作，造成泵的损害

23	电源：AC380V 三相五线，<10KW
十七、	下肢等速训练器（数量：一套）
1	设备功能：
1.1	用于中风、偏瘫等肢体障碍患者进行肌力和关节活动度的康复训练；
1.2	设备应具有主动训练、被动训练、主被动训练、助力训练模式；
2	技术规格：
2.1	设备动力控制：
2.1.1	阻力：在主动训练时下肢阻力设定范围 0-20Nm，分 20 档设定，档位间距 1Nm；
2.1.2	转数：在被动训练时，下肢转数 0-60rpm，步距 1rpm；
2.1.3	定时时间：设定范围 0min-120min，步进可调，步距 1min；
2.2	设备操作控制：
2.2.1#	高度调节：训练机高度调节范围 90-100cm；
2.2.2	彩色液晶触摸屏显示，便于肌力弱患者操作；
2.2.3	左下肢和右下肢可进行对称训练；
2.2.4	能够智能探测痉挛并自动缓解痉挛；
2.2.5	通过方向键可改变运动方向；
2.2.6	主被动训练模式可自由转换或可手动选择；
2.3	设备功能：
2.3.1	具有训练时间、训练速度及运动阻力的设置功能；
2.3.2	具有显示高肌张力功能；
2.3.3	具有语音提示功能；
2.3.4	具有显示运动里程、运动时间、各种动力供给及速率大小的功能；
2.3.5#	具有异常声音控制和按键控制的急停功能；
2.3.6	具有利用智能卡或 U 盘进行训练方案、病历档案管理及联机打印训练分析结果功能（选配）；
3	基本配置和附件/专用工具和备件
3.1	主机 1 台；
3.2	带小腿支架的腿部训练引导装置 1 对；
3.3	安全脚踏板 1 对；
3.4	电源线 1 根；

3.5	保险管 2 个
十八、	<b>双层智能蜡疗系统</b>
1	仪器组成：融蜡箱、自动换水洗蜡系统、全自动放蜡系统、蜡饼箱、智能语音播报系统五大部分组成。
2	全自动：自动开关机、融蜡、自动换水洗蜡和过滤、自动放蜡和制作蜡饼，无需人工蜡管接蜡或舀蜡。
3 #	自动智能：自动语音播报功能、蜡饼厚度准确控制、制饼时间动态调整、智能管道防堵设计、一键自动换水洗蜡、一键恢复出厂设置。
4	智能显示：彩色高清触摸液晶屏，人机界面，仪器工作状态全程实时显示，操作简单实用。
5	电源：AC 220V±10% 50Hz
6	功率：融蜡箱 1250W、蜡饼制作箱 1500W
7	容积：融蜡箱 90 升、蜡饼制作箱 220 升
8	温控范围：室温~98℃ 、 温控精度：±0.1℃ （安全限温控制，PID 控制）
9	运行模式：全自动模式 I 和全自动模式 II，最大化提升蜡饼产量满足临床需求。
10	智能控制：24 小时智能循环，多时段控制设置，时间、温度等所有参数智能一键保存自动控制。
11	消毒方式：紫外线及高温双重消毒结合，确保有效对重复使用石蜡表面及内部全面消毒。
12	智能一键（一键程序完成后自动回复到正常工作状态）：
12.1	整机：智能一键语音播报、一键假期设置、一键运行模式转换、一键出厂设置恢复等功能；
12.2	融蜡箱：一键消毒、一键搅拌、紫外线消毒关闭功能；
12.3	蜡饼箱：一键预约制饼、一键立即制饼（每天可多批次制作蜡饼，满足不同需求），一键急融功能、一键急冷功能（特别为临床设计非常实用性功能快捷键），一键制作蜡饼数量选择、一键制作蜡饼厚度选择、一键开门及一键照明设计。
13	放蜡通道：一盘对应一个独立控制出蜡管道系统，出蜡量可单独设置且实时监控管道温度防堵塞。
14	制饼厚度： 10mm、13mm、16mm、19mm、22mm、25mm 自主一键选择，确保临床需求和治疗效果。
15	蜡饼数量：18 盘，可分五区控制；
16	实时显示：制作蜡饼和消毒剩余状态实时进度提示。
17	制饼速度：根据蜡饼厚度 45min-2h 快速制作蜡饼，自动识别环境温度，调整制饼时间。
18	融蜡方式：采取水化蜡技术；

19	过滤方式：采取三级过滤，一重水沉淀清洗，二重细目滤网过滤，
20	自动洗蜡：对重复使用的石蜡，一键自动排水、进水清洗，自动消毒、沉淀、过滤。
21	节能环保：采取蜡水分离、内有高效节能型加热材料 PID 控制等。
22	蜡饼效果：特殊风道双循环系统设计快速制饼，温差不超过 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，确保蜡饼无夹心无蜡液包裹。
23	设备材料：采用高标 SUS304#不锈钢及冷轧板喷塑制作，模块化设计方便清理及维护。
24	视觉设计：设有超大观察窗和 LED 节能照明系统，方便随时观察实时蜡饼制作情况。
25	安全保护：双重漏电保护、语音报警等 7 重安全保护装置，确保使用更安全。
26	应急预案，白天或晚上突然停断电再来电时自动记忆识别切换既定程序，确保临床蜡饼使用。
十九、	<b>超激光治疗仪（数量：一台）可采进口</b>
1	用途说明：用于治疗各种慢性肌肉痛和关节疼痛、神经性疼痛、带状疱疹后神经痛、术后疼痛、不定陈述综合征、植物神经功能紊乱、组织坏死、颈肩综合征、肌腱炎、腱鞘炎等。
2	配置规格
2.1	单屏单控主机单输出（包括主机、光纤、万向臂、高磁夹头）
2.2	推车操作台 1
2.3	B 型标准透镜 1 支、SG 型星状神经节专用透镜 1 支、C 型大面积透镜 1 支、D 型浅表照射透镜 1 支
3	详细技术要求、参数
3.1	具有直线偏振光特性及偏振光过滤器，偏振度 $\geq 95\%$
3.2	治疗模式：根据治疗需求进行选择，包括连续照射模式、间歇照射模式、时间混合照射模式、功率混合照射模式。
3.3	输出光纤：I 型光导纤维束透射比 $\geq 70\%$ 由 19000 根光纤及光学过滤系统制成。
3.4	安全装置：①、配备机内高温异常停止照射安全保护装置、②、光导纤维插入主机内若不牢固会出现警告音、③、配备治疗程序锁死功能，防止非医务人员操作、④、配备病人自控停止导线壹条。
3.5	主机包含显示屏和操控面板，显示屏可在 $0-90^{\circ}$ 之间上下左右任意调节。
3.6	配置 $\geq 4$ 种不同功用的探头：SG 型透镜组、B 型透镜组、C 型透镜组、D 型透镜组。
3.6.1	SG 型透镜组：焦距直径 7mm 输出功率 $\geq 1650\text{mw}$ ，偏振度 $\geq 98\%$ ，用于星状神经节照射。共 1 支

3.6.2	B 型透镜组：焦距直径 10mm，输出功率 $\geq 2200\text{mw}$ ，偏振度 $\geq 95\%$ ，用于痛点神经照射。共 1 支
3.6.3	C 型透镜组：焦距直径 80mm，输出功率 $\geq 2200\text{mw}$ ，偏振度 $\geq 99\%$ ，用于大面积照射。共 1 支
3.6.4	D 型透镜组：焦距直径 55mm，输出功率 $\geq 2200\text{mw}$ ，偏振度 $\geq 98\%$ ，用于小面积浅表照射。共 1 支
3.7	输出功率调节：分十档调节，进步 10%，治疗过程中可任意调节输出功率。
3.8	治疗时间调节，分十档调节，进步一分钟，单照射区域治疗时间 $\geq 10$ 分钟。
3.9	光源：高分子碘光源，内壁镀黄金，主机内已安装 1 个，可更换维护保养。
3.10	分别有指示灯和蜂鸣音提示治疗状态。机器配置 3 种音量选择，可调整工作音量大小。
3.11	万向臂：可悬挂单组光导纤维束。有 6 组关节臂组成，臂长 1.2 米，共 1 只单挂型万向臂。
3.12	额定电压：AC220V 周波数：50/60HZ
二十、	<b>射频控温热凝仪（数量：1 套）可采进口</b>
1	一次性医用耗材单独三类注册证
2	临床适用范围：用于原发性三叉神经痛和脊神经根痛（颈椎神经痛和腰椎神经痛）
3	性能指标及技术参数：
3.1	电阻抗模式：优于人体生物阻抗特性的 0-2999 欧姆宽频数据显示范围
3.2	电刺激模式：具有恒定电流、恒定电压刺激功能
3.2.1	电压刺激模式：电压刺激幅度：0.00-10.0V，精度 0.1V
3.2.2	电流刺激模式：电流刺激幅度：0.00-8.00mA，精度 0.1mA
3.3 #	射频治疗模式：具有单路应用等功模式；连续射频模式：温度范围：30℃-95℃
3.4	脉冲射频模式：
3.4.1	高温脉冲射频温度：30-95℃
3.4.2	高电压脉冲射频模式：20-70V
3.4.3	脉宽脉冲射频模式：3-40ms
3.5	电刺激定位脉冲频率范围 1-200Hz，电脉冲宽度范围 0.1-3ms。
3.6	测温范围： $\geq 20^{\circ}\text{C}$ -100℃
3.7	连续射频时间设定 0-10min；脉冲射频时间设定 0-30min
3.8	射频输出功率：50W
3.9	工作模式：正常模式、阶段跳跃连续模式

3.10	热凝工作频率：488KHZ±5 KHZ
4	技术性能：
4.1	全触摸屏模式：≥8 吋全触摸屏操控，简便直观，界面简洁、切换自如。
4.2	工作显示界面：具有数字式、图示式两种
4.3	负极片粘贴状态显示：能显示负极片粘贴是否良好。
4.4	常用参数储存功能：可存储≥5 组常用电刺激和射频参数
4.5	人工智能模式：设备根据自动检测并识别电极的连接数量和情况，智能选择进入模式，并根据射频治疗模式智能选择相应常用参数组，方便操作。
4.6	系统自设安全测试程序，电极功能、自动检测电极功能、超温报警、断开报警功能。
4.7	射频控温软件带有一体化自动控制、数字及中文提示错误信息功能。
4.8	工作过程中温度可直接调节，无需停机。
4.9	自动工作模式（阶跃模式）：可以预先设定全部手术过程，启动后自动操作。
5 #	手术射频电极技术要求：
5.1	手术电极能接受高温高压消毒灭菌方式
5.2	进口一次性无菌包装套管针完全匹配手术电极
二十一、	<b>眼科光学生物测量仪（数量：一套）</b>
1	基本功能要求
1.1	测量眼轴长度、角膜曲率、前房深度及白-白角膜直径、瞳孔直径、视轴偏心率并计算人工晶体度数，用于人工晶体植入术及儿童屈光档案的建立
1.2	具体参数要求
1.2.1	光源
1.2.2	照明光源：发光二极管
1.2.3	照明光源波长：880nm
1.2.4	眼轴长度测量光源：半导体二极管激光器
1.2.5	眼轴长度测量光源波长：780nm
1.3	测量生物参数
1.3.1	眼轴长度：14-38mm
1.3.2	角膜曲率半径：5-10mm （角膜曲率 33-67D）
1.3.3	前房深度：1.5-6.5mm
1.3.4	白-白角膜直径：8-16mm



1.4	测量精确度
1.4.1	眼轴长度、角膜曲率半径、前房深度：0.01mm
1.4.2	白-白角膜直径：0.1mm
1.5	测量方法
1.5.1	眼轴长度测量技术：部分相干干涉测量原理
1.5.2	眼轴长度测量分析软件：组合信号处理分析技术
1.5.3	测量方式：非接触式
1.5.4	测量模式：自动/手动测量切换
1.5.5	左右眼识别方式：自动识别
1.5.6	对焦方式：辅助对焦
1.6	人工晶体计算公式
1.6.1	第四代计算公式：SKR II, SRK T, Holladay, Hoffer Q, Haigis
1.6.2	Haigis-L 公式（适用于角膜屈光术后）
1.6.3	角膜屈光手术后历史资料法和角膜接触镜法
1.6.4	有晶体眼人工晶体植入度数计算
1.6.5	专用光学人工晶体常数数据库；个性化光学人工晶体常数优化功能
二十二、	电脑视野计（数量：一套）可采进口
1	光学部分
1.1	视觉系统：Glodmann 半球形视野罩
1.2	可用视野范围：水平+89°/-89°，垂直+60°/-60°
1.3	刺激光产生：投射式
1.4	分辨率：0.1°
1.5 #	刺激光时间：100ms\200ms\500ms\自定义
1.6	刺激光：白光
1.7	光标大小：Glodmann I、II、III、IV、
2	可靠性
2.1	固视系统：实时固视监控
2.2	眼位：自动眼位跟踪
2.3	镜架托：自动式镜架托及距离调节
2.4	头位：非接触式头位感应器



2.5	测试时间：可以根据患者的反应时间随时修正光标之间的间隔时间
2.6	瞳孔测量：自动瞳孔直径大小测量
3	测试方法：W/W：标准白视野
4	检查策略
4.1	标准测量：8-15min(4-2-1 策略)
4.2	动态策略：5-10min(根据缺损深浅自动调整步长 2-10db)
4.3	低视力策略，Glodmann 光标
4.4	分法筛选策略（正常、相对缺损、绝对缺损）
4.5	分法筛选策略（看见、看不见）
4.6	多相策略：优先测试程序相关重点位点
5	程序库
5.1	黄斑检查（12° /30° ）
5.2	青光眼专用程序（30° /60° ）
5.3	中央常规阈值检查
5.4	一般检查程序（75° ）
5.5	低视力中心检查程序
5.6	低视力周边检查程序
5.7	糖尿病专用程序
5.8	视神经病变专用程序
5.9	具备黄斑程序
5.10	具备 25° 常规检查
5.11	青光眼筛查程序
二十三、	<b>裂隙灯显微镜前节照相（数量：一套）可采进口</b>
1	裂隙灯类型：上光源
2	照明系统：
2.1	光源：LED 光源
2.2	照明亮度：≥400000Lux
2.3	滤镜：热吸收滤镜、灰滤镜、无赤光滤镜、蓝滤镜内置、预留 1 个滤镜空间
2.4	裂隙长度：≥1-13mm
2.5	裂隙宽度：≥0-13mm

2.6	照明光旋转角度：≥90°
3	立体显微镜系统：
3.1	显微镜光路设计方式：伽利略式
3.2	目镜放大倍率：≥12.5，屈光调整：-8D~+8D
3.3	目镜瞳距调节范围：≥52-72mm
3.4	物镜焦距：≥100mm
3.5	物镜光轴角：≥13 度
3.6	放大倍率：6.3\10\16\25\四级放大
3.7	双目视野范围：≥5.5—30mm
4	裂隙灯摄像系统
4.1 #	录像时间≥80 秒
4.2	一次录像可记录最少 10 张照片，可从中选择最满意的照片进行保存、打印
4.3	图像采集使用数码 CCD，CCD 尺寸≥1/2 英寸
4.4	数码 CCD 最小分辨率≥1200*1200，有效像素 200 万
4.5	数码 CCD 帧率≥8 幅/秒
4.6	具有观察和摄像切换按钮
4.7	具有光圈调节按钮，光圈调节级数≥5 级
4.8	一体式背景光照明系统。
二十四、	<b>YAG 激光（数量：一套）</b>
1	基本功能要求
1.1	临床应用：后囊膜切开、虹膜周切，玻璃体机化条松解等。
1.2	应用范围：门诊用。
1.3	适配器：无需适配器，激光和裂隙灯直接耦合；
1.4	医生保护滤光片：固定真彩滤光片。
1.5	控制面板：小巧轻便。
1.6	裂隙灯： 原装高端激光裂隙灯（5 级变倍）。
2	具体参数要求
2.1	激光参数

2.1.1	激光类型：Nd：YAG 激光
2.1.2	激光波长：1064nm
2.1.3	模式：高斯
2.1.4	单脉冲能量：0.3-10 毫焦
2.1.5	光学击穿：在空气中 2.5MJ
2.1.6	单脉冲能量：0.3-10 毫焦
2.1.7	最大输出能量：3 脉冲发射时 37mJ
2.1.8	焦点光斑尺寸 10 微米
2.2	脉冲宽度<4nm
2.2.1	重复频率：单/双脉冲：小于 2 赫兹；三脉冲：小于 1 赫兹
2.2.2	瞄准光 $\geq 635\text{nm}$ ,
2.2.3	聚焦方式： $\geq 2$ 点聚焦，瞄准系统可检测到屈光介质散光变形
2.2.4	焦点位置前后位移： $\pm 150\mu\text{m}$ , $0\mu\text{m}$ 三档可选
2.2.5	冷却方式：自然风冷
2.3	裂隙灯参数
2.3.1	激光束投射：经由裂隙照明光路路径
2.3.2	放大：5 级放大 5/8/12/20/32
2.3.3	裂隙调节：裂隙高度：1/3/5/9/14mm，5 级，裂隙宽度：0—14mm；连续可调
2.3.4	照明：12V, 30W；连续可调节光
二十五、	<b>液电碎石仪（数量：一套）</b>
1	适用范围：适用于普外、肝胆外科、消化内科，配合胆道镜、十二指肠镜及超细内镜、用于肝内胆管结石、胆总管巨大嵌顿结石及术后残余结石的碎石取石
2	技术要求：
2.1	能量输出：0.1J-0.4J 可调，最大输出能量输出值 $\leq 0.4\text{J}$ ，共 7 个档位可供选择；
2.2	能量显示：LCD 数字显示
2.3	参数显示：输出能量；电极寿命；碎石模式；治疗计数；故障信息
2.4	放电次数：LCD 数字显示，并自动累加，显示放电次数范围 0~99

2.5	输出能量误差：误差为±20%；
2.6	电极：胆道镜电极直径≤1.3mm；十二指肠镜电极≤1.0mm；电极使用寿命：在0.25J能量下，放电次数≥8000次，平均可重复使用至少30例病人
2.7 #	放电时间：时间≤2μs（微秒）；
2.8 #	工作模式：四种模式下放电脉冲的技术指标（单次脉冲模式、；复式脉冲模式一、复式脉冲模式二、OOD脉冲模式
2.9	防电击类型属于Ⅰ类设备；程度属BF设备
3	配套软件功能（详细描述）
4	采用彩色液晶屏显示终端；
5	采用32位微控制器的图形处理；
6	高性能单片机逻辑控制，精确控制各个脉冲。

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个工作日内交货，并在10个工作日内安装调试完毕。

#### 3.2 交货地点

地点：平度市人民医院。

#### 3.3 付款方式

合同签订后，货物交付后经乙方安装、调试并经双方验收合格之日起10个工作日内甲方向乙方支付合同金额的90%，余款10%在质保期满后10个工作日内支付。

#### 3.4 验收

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

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕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 投标人须提供设备厂家出具针对本项目的售后服务承诺书复印件。

3.6.2 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。

3.6.3 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。

3.6.4 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“#”条款为重要条款，存在负偏离评标委员会成员根据评分细则相应条款扣分。

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	30	<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 10% 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 3% 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>
	业绩	4	2017 年 01 月 01 日起（以合同签订日为准，需提供核心产品合同，电子投标文件请上传原件



		扫描件) 至今完成的所投核心产品的销售业绩, 每个核心产品合同业绩提供 5 份得 1 分, 最多得 4 分, 每个所投核心产品的销售业绩少于 5 份不得分, 没有类似业绩不得分。提供虚假业绩不得分。
服务能力	3	磋商小组成员根据各投标人的服务承诺情况 (0-1 分)、培训 (0-1 分)、维修响应 (0-1 分) 进行综合评审。
备品备件	2	综合考虑投标人的投标文件中备品备件供应的响应程度进行评定, 得 0-2 分。
交货期	1	磋商小组成员根据采购人的实际需要, 对送货、安装等制定详细的计划, 提供设备供货的组织方案及时间安排情况, 在 0~1 分之间打分。
售后服务支持及其他优惠条款	9	<p>1、技术保障与人员培训到位, 以原生产厂家/国内总售后服务机构整机保修 1 年为起点 (得 1 分), 每增加一年加 1 分, 本项最高得 5 分。非整机保修、非原生产厂家/国内总售后服务机构保修, 一概不得分。</p> <p>2、根据招标文件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: 售后服务安排合理, 售后网点分布广, 维修反应速度快, 服务措施针对性强的, 得 4 分; 售后服务安排合理, 售后网点较少, 维修反应速度一般, 服务措施针对性一般的, 得 3 分; 售后服务安排较差, 售后网点极少, 维修反应速度慢, 服务措施没有针对性得 2 分; 未提供售后服务方案或完全不能满足招标文件要求的, 得 0 分。</p>
电子版投标文件制作	1	根据以下内容进行比较评价: 电子版投标文件制作是否规范, 内容是否完整, 文字是否清

				晰，询标时对技术部分的描述是否准确，对评审小组提出需澄清确认的问题答复是否完整、准确等方面综合评分，得 0~1 分。
	设备选型		10	综合考虑货物的选型（0-1 分）、品牌知名度（0-1 分）、市场占有率（0-1 分）、整机配备完整性（0-1 分）、功能拓展冗余度（0-1 分）、技术指标先进性（0-1 分）、稳定性（0-1 分）、满足临床工作需求的程度（0-1 分）、对临床医学使用具有实际意义的独有和特色技术的描述（0-2 分）进行综合评审。
技术部分	响应情况	基本分	40	磋商小组成员根据各投标人满足招标文件技术指标、参数要求，提供的所投产品的技术性能说明与彩页、技术偏离表等进行评审，全部满足招标文件要求的技术参数得 40 分
		负偏离	0	普通项每有一项不满足要求的扣 1 分，扣完基础分为止。技术参数若出现虚假应标，该项得 0 分。
		#负偏离	0	#条款为重要参数，每有一项不满足要求的扣 2 分，扣完基础分为止。

### 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，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。

## 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和服务、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。

11.4.6 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。

13.6 本项目技术部分采用“暗标”评审方式，投标人在制作投标文件时应当以能够隐去投标人的身份为原则并需严格遵守以下各项规定：

13.6.1 技术部分的全部内容纳入暗标评审。

13.6.2 暗标的编制要求

13.6.3 投标文件技术部分不得出现任何本投标人名称和其他可识别投标人身份的字符、企业徽标或符号、人员名称以及其他特殊标记等（如 word 编辑中出现投标人名称，统一用“\*\*\*”代替。如截图或者扫描件中出现投标单位名称，应用马赛克遮盖后再上传系统）否则将导致投标被拒绝；

13.6.4 任何情况下，技术部分不得出现任何投标人的审阅或者批注痕迹，否则将导致

投标被拒绝。

### 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，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；

3.8.3 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；

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。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 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 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;

10.3 投标有效期不满足招标文件要求的;

10.4 投标超出营业执照经营范围的;

10.5 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;

10.6 投标文件未按招标文件要求编制、签章的;

10.7 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

10.8 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;

10.9 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

10.10 技术部分内容不符合“暗标”编制要求的(规定为采用“暗标”评审方式的);

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：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：



年 月 日

年 月 日

## 第十章 投标文件格式



# 投标文件

包：第 包

## 资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日





## 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



## 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)。



附件2:

## 投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

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

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

投标人名称（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。





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5:

## 报价一览表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写:
		大写:

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日





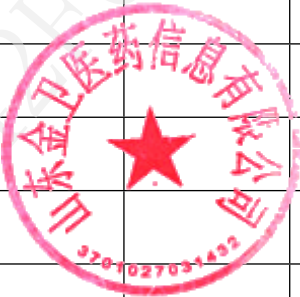
附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

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



附件8:

### 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)

日期: 年月日

联合投标代理人: \_\_\_\_\_ (印章):

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，评标委员会将视其为负偏离；

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	电子内窥镜		套	1	否	
2	●神经外科手术显微镜		台	1	否	
3	手足外科手术显微镜		台	1	否	
4	●纤维支气管镜		条	1	否	
5	数字眼底照相机（可采进口）		台	1	否	
6	●电子阴道镜		条	1	否	
7	LEEP刀		套	1	否	
8	双通道医用输血输液加温器		台	5	否	
9	医用升温毯		套	4	否	
10	手术动力装置		套	1	否	
11	电动取皮刀		套	1	否	
12	人体成分分析仪		套	1	否	
13	经颅超声神经肌肉刺激治疗仪		套	1	否	
14	二氧化碳激光显微手术系统		套	1	否	
15	眼球震颤描记仪（可采进口）		套	1	否	
16	●减压沸腾清洗机		套	1	否	
17	下肢等速训练器		套	1	否	
18	双层智能蜡疗系统		套	1	否	
19	超激光治疗仪（可采进口）		台	1	否	
20	射频控温热凝仪（可采进口）		套	1	否	
21	眼科光学生物测量仪		套	1	否	
22	电脑视野计（可采进口）		套	1	否	
23	裂隙灯显微镜前节照相（可采进口）		套	1	否	
24	YAG激光		套	1	否	
25	液电碎石仪		套	1	否	