

(2021-2 货物类公开招标文件范本)

青岛市政府采购

新冠病毒感染救治医疗设备采购

第 1 包

采 购 人：莱西市夏格庄中心卫生院

代理机构：青岛佳易恒项目管理有限公司（公章）

项目编号：LXCG2023000323

日期：2023 年 2 月 23 日

目录

第一章 招标公告	4
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
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	6
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。	6
第二章 投标人须知前附表	8
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	12
资格证明文件目录	12
第四章 采购需求	13
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	34
第五章 评标办法	36
1. 相关要求	36
2. 评分标准	37
第六章 投标人须知	39
1. 招标依据以及原则	39
2. 合格的投标人	39
3. 保密	40
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	40
5. 踏勘现场	41
6. 询问及答复	41
7. 偏离	42
8. 履约担保	42
9. 采购代理服务费	42
10. 招标文件	42
11. 投标文件的组成	43
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. 质疑	47
18. 投诉	48
19. 其他需补充的内容	50
第七章 开标、资格审查、评标、定标	51
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	54
7. 澄清有关问题	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	58
11. 废标	58
12. 特殊情况处置程序	59
13. 违法违规情形	59
14. 违规处理	60
第八章 纪律要求	61
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
第九章 签订合同、合同范本	62
1. 签订合同	62
2. 追加合同金额	63
3. 货物质量与验收	63
4. 合同范本格式	63
第十章 投标文件格式	70
选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）	93

第一章 招标公告

项目概况

新冠病毒感染救治医疗设备采购 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 2023-03-16 09:30（北京时间） 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：LXCG2023000323

项目名称：新冠病毒感染救治医疗设备采购

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 1999700.00 元，其中：第一包 1999700.00 元。

本项目最高限价为 1989600.00 元，其中：第一包 1989600.00 元。

采购需求：详见招标文件第四章采购需求。

合同履行期限：合同签订后 30 日内交货，并一次性安装调试完毕。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业预留份额的采购项目；
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 投标人必须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》、二类医疗器械经营备案凭证，所投产品为医疗器械的须提供所投产品有效期内的医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；
 - 3.2 投标人所投产品（关节镜动力刨削系统及关节镜镜头）为进口产品

的，还须提供所投产品（关节镜动力刨削系统及关节镜镜头）生产厂家或生产厂家在中国出资组建的法人机构或具有授权资格（需出具证明其具有授权资格的相关证明材料）的代理商针对本项目出具的专项授权书原件，其他产品无需提供此项证明材料；

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

4. 采购公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录。

5. 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（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。

6. 本项目不接受联合体投标。

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：2023-03-16 09:30（北京时间）

开标地点：莱西市长岛路148号A座8楼第二开标室第二开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在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：莱西市夏格庄中心卫生院

地址：莱西市夏格庄镇驻地

联系方式：0532-86430925

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：青岛佳易恒项目管理有限公司

地址：莱西市深圳南路 218 号

联系方式：13506391773

3. 项目联系方式

项目联系人：王芝云

电话：13506391773。

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

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	莱西市夏格庄中心卫生院
2	采购代理机构	青岛佳易恒项目管理有限公司
3	项目名称	新冠病毒感染救治医疗设备采购
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	预算金额：1999700 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input checked="" type="checkbox"/> 招标人支付 代理费：_25997_元。 <input type="checkbox"/> 中标人支付 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	采购人依法依规对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）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（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许

		<input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	含税全包价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	<p>本包为非面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下：</p> <p>1. 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购包，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
19	采购标对应的中小企业划分标准所属行业	工业
20	节能环保产品优先采购优惠标准	本项目无品目清单内的节能、环境标志产品。
21	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中 双摇床 为核心产品。
22	进口产品投标	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许 产品名目清单：__关节镜动力刨削系统及关节镜镜头__
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
25	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>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”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审</p>

		查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）
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>首页> 下载中心> 系统使用指南>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5人，其中：采购人代表1人，评审专家_4_人
30	评标方法	综合评分法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标人
32	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商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	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 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（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）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	<p>1、潜在投标人应在开标前及时在中国青岛政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）注册并登陆后进行网上投标报名（已注册用户可直接从【下载采购文件】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；</p> <p>2、构成本招标公告的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标公告中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按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）上发布招标公告、投标人须知前附表、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、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	____资质证书	电子文档	有效期内的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》、二类医疗器械经营备案凭证；	是
3	注册证或备案凭证	电子文档	所投产品为医疗器械的须提供所投产品有效期内的医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；	是
4	授权书	电子文档	所投产品（关节镜动力刨削系统及关节镜镜头）为进口产品的， 还须提供所投产品（关节镜动力刨削系统及关节镜镜头）生产厂家或生产厂家在中国出资组建的法人机构或具有授权资格（需出具证明其具有授权资格的相关证明材料）的代理商针对本项目出具的专项授权书原件，其他产品无需提供此项证明材料；	是
5	声明函	电子文档	格式见附件	是
6	不存在与参与本项目的其他投标人单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关	电子文档	格式见附件	是
7	投标人认为其他应递交的证明材料	电子文档		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。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

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

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

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

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

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

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录1。

采购明细详细内容附件：

序号	货物名称	参数要求	单位	数量
1	呼吸机	一、基本要求 1. 适用于成人、小儿和婴幼儿进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机。 2. 电动电控呼吸机，涡轮驱动产生空气气源，方便进行转运。 3. 整机重量<10千克（不含台车）。 4. 采用≥12英寸彩色TFT触摸控制屏，分辨率≥1280*800像素。 5. 中文操作界面、中文报警、操作提示信息、参数调节防错确认。具备便利的锁屏功能。 6. 内置可充电电池≥120分钟，电池总剩余电量能显示在屏幕上。 7. 吸气安全阀组件可拆卸，可高温高压蒸汽	台	2

		<p>消毒。</p> <p>8. 呼气阀组件一体化设计可拆卸, 内置压差流量传感器, 可高温高压蒸汽消毒。</p> <p>9. 具备开机自检, 可进行系统顺应性补偿并检测系统泄漏量, 检查系统管道阻力, 测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。</p> <p>10. 具备待机模式、有创通气、氧疗模式、无创通气。</p> <p>二. 设置参数</p> <p>1. 潮气量: 20ml-2000ml;</p> <p>2. 呼吸频率: 1-100 次/min;</p> <p>3. SIMV 频率: 1-60 次/min;</p> <p>4. 吸/呼比: 1:10-4:1;</p> <p>5. 最大峰值流速: $\geq 210\text{L}/\text{min}$;</p> <p>6. 吸气压力: 5-80cmH₂O;</p> <p>7. 压力支持: 0-80cmH₂O;</p> <p>8. 呼气末正压 PEEP: 0-45 cmH₂O;</p> <p>9. 压力触发灵敏度: -10-0.5cmH₂O;</p> <p>10. 流量触发灵敏度: 0.5-15L/min;</p> <p>11. 呼气触发灵敏度: Auto, 10-85%;</p> <p>12. 氧浓度: 21-100%;</p> <p>13. 压力上升时间: 0-2s;</p> <p>14. 吸气时间: 0.2-10s;</p> <p>三. 监测参数</p> <p>1. 气道压力参数: 呼气末正压 PEEP、气道峰压、平台压、平均压。</p> <p>2. 分钟通气量参数: 总的分钟呼出通气量、自主呼吸分钟呼出通气量、泄露的分钟通气量。</p> <p>3. 潮气量参数: 吸入潮气量、呼出潮气量、理想体重输送的潮气量 (例如 TV_e/IBW 或 VT/PBW)。</p> <p>4. 呼吸频率参数: 总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。</p> <p>5. 氧浓度参数: 吸入氧浓度。</p> <p>6. 肺力学参数: 吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼气时间常数。</p> <p>7. 波形显示: 压力/时间、流速/时间、容量/时间, CO₂/时间。最多可同屏显示 4 道波形, 波形的颜色可调。</p> <p>8. 具备压力/容量、容量/流速、流速/压力环 3 种呼吸环监测。</p> <p>9. 呼吸波形及呼吸环可冻结, 呼吸环可存储、对比。支持波形、环图、监测值同屏显示。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>10. 趋势记录: 提供≥ 72小时的全部监测参数的趋势图、表分析。</p> <p>11. 日志记录。</p> <p>四. 报警</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 智能化分级报警、声光报警; 2. 气道压力: 过高报警; 3. 呼出每分钟通气量: 过高/过低报警; 4. 自主呼吸频率: 过高报警; 5. 呼出潮气量: 过高/过低报警; 6. 呼气末正压: 过高/过低报警; 7. 吸入氧浓度: 过高/过低报警; 8. EtCO₂: 过高/过低报警; 9. 窒息报警, 时间可设置 (5-60s); 10. 智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞, 关键器件故障; 11. 电源、气源中断报警; 12. 电池低压报警; <p>五. 其他功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自动漏气补偿功能。 2. 呼吸触发灵敏度自动调节, 提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性, 无需医护人员频繁手动调节参数。 3. 具备扩展显示功能。 		
2	双水平呼吸治疗仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 4英寸彩色液晶屏幕。中文菜单, 可实时同屏幕监测压力-时间波形、流速-时间波形、设置参数、报警内容及监测数据。 2. 压力控制通气模式: <ol style="list-style-type: none"> a) S--自主通气模式; b) T--时间通气模式; c) CPAP--持续正压通气模式; d) S/T--自主/定时双级别通气模式; e) APCV-辅助压力控制通气模式; 3. 目标潮气量控制通气 (TVV) 模式: 具备吸气压力自动升降调整通气功能。目标潮气量设置范围: 50-2500ml。 4. 电磁阀门压力控制, I-SLOP 压力上升时间 1-6 档可调。 5. IPAP 吸气相正压: 4-30cmH₂O; 6. EPAP 呼气相正压: 4-25cmH₂O; 7. CPAP 持续气道正压: 4-20cmH₂O; 8. 后备呼吸频率设定: 4-60 次/分; 9. 吸气时间窗口设定: 最小吸气时间: 0.2-2.0 秒, 最大吸气时间: 0.5-4.0 10. 吸气触发灵敏度: 适应性同步触发技术, 	台	4

		<p>多档可调。</p> <p>11. 呼气触发灵敏度：1-6 档可调；</p> <p>12. 断电报警、漏气报警、高压报警、高漏气、低漏气量报警；</p> <p>13. 监测参数：潮气量、呼吸频率、漏气量、分钟通气量、吸气时间；</p> <p>14. 漏气补偿功能，可保证$\geq 60L/分$的补偿能力。</p> <p>15. 分体式有创无创通用型加温加湿湿化器，湿化罐可高温高压消毒重复利用，可实时监测输出气体温度。</p> <p>16. 具备面版锁定、开机计时收费及电脑远程控制调节、教学投影演示功能。</p> <p>17. 基本配置：呼吸机主机一台、呼吸管道长管 1 套、短管 1 套、超净滤膜 1 包、口鼻面罩 1 套、分体式可高温高压消毒重复使用有创无创通用型湿化器 1 套、一体式医用移动台车 1 台。</p>		
3	监护仪 1	<p>一、整机要求：</p> <p>1. 模块化监护仪，主机集成内置≥ 2 槽位插件槽，可支持 IBP, CO₂, AG 和 BIS 任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。</p> <p>2. 整机无风扇设计，防水等级$\geq IPX1$。</p> <p>3. ≥ 12 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率$\geq 1280*800$ 像素，≥ 10 通道波形显示。</p> <p>4. 显示屏支持 170 度可视范围。</p> <p>5. 内置锂电池，工作时间≥ 2 小时，插槽式设计，支持快速拆卸和安装。</p> <p>6. 安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO₂, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>7. 设计使用年限≥ 8 年。</p> <p>二、监测参数：</p> <p>1. 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>2. 心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>3. 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。</p> <p>4. 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>5. 支持≥ 20 种心律失常分析，包括房颤分析。</p> <p>6. QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~</p>	台	2

		<p>800 ms。</p> <p>7. 支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>8. 提供 SpO₂, PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>9. 支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>10. 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>11. 提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时动态血压统计结果。</p> <p>12. 无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。</p> <p>13. 提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>14. 提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>15. 支持升级，≥4 通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测 PPV，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>16. 支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，监测数据发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级≥IPX2。</p> <p>三、系统功能：</p> <p>1. 支持所有监测参数报警一键自动设置功能。</p> <p>2. 支持肾功能计算功能。</p> <p>3. 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>4. 支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。</p> <p>5. 支持≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>6. 支持≥1000 组 NIBP 测量结果的存储与回顾。</p> <p>7. 支持≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾。</p> <p>8. 支持≥48 小时全息波形的存储与回顾功能。</p> <p>9. 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，</p>		
--	--	---	--	--

		<p>并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>10. 支持 RJ45 接口进行有线网络通信,和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>11. 支持监护仪进入夜间模式, 隐私模式, 演示模式和待机模式。</p> <p>12. 支持格拉斯哥昏迷评分 (GCS) 功能。</p> <p>13. 动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息, 并对超限报警区间的波形进行高亮显示。</p> <p>14. 提供屏幕截图功能, 将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p> <p>15. 支持它床观察, 可同时监视 ≥ 12 它床的报警信息。</p>		
4	监护仪 2	<p>一、基本要求</p> <p>1. 一体化便携监护仪, 整机无风扇设计, 配置提手, 方便移动。</p> <p>2. ≥ 12 英寸彩色液晶触摸屏, 支持 170 度可视范围。</p> <p>3. 屏幕倾斜 $10^{\circ}\sim 15^{\circ}$ 设计。</p> <p>4. 内置锂电池, 插槽式设计, 支持快速拆卸和安装。</p> <p>5. 安全规格: ECG, TEMP, SpO₂, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>6. 设计使用年限 ≥ 8 年。</p> <p>二、监测参数:</p> <p>1. 配置 3/5 导心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏参数监测。</p> <p>2. 心电监护支持心率, ST 段测量, 心律失常分析, QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>3. 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。</p> <p>4. 提供窗口支持心脏下壁, 侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示, 提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>5. 支持 ≥ 20 种心律失常分析, 包括房颤分析。</p> <p>6. QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200~800 ms。</p> <p>7. 支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印, 包括心率统计结果, 心律失常统计结果, ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>8. 提供 SpO₂, PR 和 PI 参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿。</p>	台	5

	<p>9. 支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>10. 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>11. 提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果。</p> <p>12. 无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。</p> <p>13. 提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>14. 提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>三、系统功能：</p> <p>1. 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能。</p> <p>2. 支持肾功能计算功能。</p> <p>3. 具有图形化技术报警指示功能。</p> <p>4. 支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。</p> <p>5. ≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>6. ≥1000 组 NIBP 测量结果。</p> <p>7. ≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾。</p> <p>8. 支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能。</p> <p>9. 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>10. 支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>11. 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>12. 提供计时器功能，界面区提供设置≥4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>13. 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>14. 动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，可快速识别异常趋势信息。</p> <p>15. 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p>		
--	--	--	--

		<p>16. 支持与护士站中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理。</p> <p>17. 支持它床观察，可同时监视≥ 12 它床的报警信息。</p>		
5	中心监护系统	<p>1. 支持联网≥ 64 床病人集中管理，支持联网床旁监护仪，患者遥测设备，除颤设备，或者上述设备混合联网。</p> <p>2. 可以控制监护仪接收/解除/转移病人，控制监护仪启动/停止 NIBP 测量，控制监护仪进入夜间模式、隐私模式；</p> <p>3. 支持连接≥ 2 个显示屏；</p> <p>4. 尺寸≥ 24 英寸；支持的显示分辨率$\geq 1920*1080$ 像素；</p> <p>5. 主机采用磁盘阵列式设计，保障数据的存储安全和系统运行稳定；</p> <p>6. 要求多床区域每个病床至少可以显示 6 道波形，12 个参数区；可进行颜色标记，配置大字体界面，实现分组显示；</p> <p>7. 支持趋势图/表回顾功能，支持自定义趋势组功能，可由用户自行选择参数及调整参数顺序。</p> <p>8. 具备事件回顾功能。</p> <p>9. 要求具备≥ 240 小时趋势数据存储，分辨率≥ 1 分钟；</p> <p>10. 要求支持≥ 1000 条事件存储，事件类型应包括报警事件及手动事件。事件应存储事件发生时刻的全部参数及至少 3 道相关波形，波形长度≥ 32 秒；</p> <p>11. 要求具备≥ 1000 条 NIBP 测量数据存储；≥ 720 条 CO 测量数据存储；≥ 720 条 12 导静息分析结果数据存储；≥ 48 小时呼吸氧合图曲线数据存储；</p> <p>12. 支持将集中的所有监护仪的患者数据通过 HL7 数据格式发送到医院 HIS 和 CIS 等信息化系统。</p> <p>可配置防病毒软件，保证系统的安全运行。</p>	台	1
6	心电监护仪	<p>1. 导联模式：5 导心电电缆，标准 AAMI 线连接输入；</p> <p>2. 导联选择：I，II，III，aVR，aVL，aVF，V1-V6；</p> <p>3. 增益：$\times 0.25$、$\times 0.5$、$\times 1$、$\times 2$；</p> <p>4. 报警区间：上限 80~400 次/分； 下限 20~150 次/分；</p> <p>5. 测量范围：血氧 40%~100%，脉搏 20~250</p>	台	14

		<p>次/分；</p> <p>6. 血氧报警区间：上限 70~100%，下限 70~100%；</p> <p>7. 脉搏：以次/分计，脉冲波形；</p> <p>8. 脉率报警区间：上限：80bpm~250bpm，下限：20bpm~150bpm；</p> <p>9. 血氧探头：可按需选择成人/儿童/新生儿血氧探头；</p> <p>10. NIBP 无创血压测量范围：10~270 mmHg</p> <p>10.1 独立的硬件保护压力：成人 320~330mmHg；小儿 265~275mmHg；新生儿 160~165mmHg；</p> <p>10.2 袖套充气：<30 秒（10~270 mmHg，标准成人袖套）；</p> <p>10.3 测量周期：平均<40 秒；</p> <p>10.4 血压袖带：可按需选择袖带，适合成人/儿童/小儿/婴儿/新生儿的血压袖带；</p> <p>11. 呼吸测量方法：阻抗法；</p> <p>11.1 测量范围：0~120 次/分；</p> <p>11.2 扫描速度：12.5 mm/s 或 25 mm/s；</p> <p>11.3 具有呼吸窒息报警功能；</p> <p>11.4 报警区间：上限 6~120 次/分，下限 3~120 次/分；</p> <p>12. 体温测量范围：25~50（℃）；</p> <p>12.1 通道数：双通道；</p> <p>12.2 显示分辨率：0.1℃；</p> <p>12.3 报警区间：上限 10~50℃ 下限 10~50℃；</p> <p>13. 规格尺寸</p> <p>整机重量：≤5.5kg</p> <p>整机尺寸：≤319×150 265mm</p> <p>电池：内置锂电池</p> <p>电源要求：AC 100~240V， 50/60Hz</p>		
7	医用氧气机	<p>氧气浓度：≥90%；</p> <p>流量：5L/min；</p> <p>功率≤350W；</p> <p>★噪声≤50dB(A)；</p> <p>产品尺寸：≤337*390*620mm；</p> <p>功能：计时功能、定时功能、雾化接口、断电报警、温度报警、低氧浓度报警；</p>	台	2
8	注射泵	<p>1. 双通道一体机：A、B 通道操作屏幕及按键上下相互独立，便于区分操作；</p> <p>2. 液晶触摸屏和按键两种操作模式，简单便捷；</p>	台	13

	<p>3. 侧面提手，便于转运；</p> <p>4. 双通道轻松实现中继输液；</p> <p>5. 具有药库定制功能，输液日志查询，支持联网无限下载；</p> <p>6. 自动识别 2~50/60ml 多规格注射器，满足更多可以用药需求；</p> <p>7. 同屏可显示：当前时间、注射器规格、注射器品牌、注射流速、注射预置量、注射累积量、剩余时间、剩余注射量、并显示实时动态压力检测；</p> <p>8. 阻塞消除：注射管路出现阻塞后，采用步进电机反转的方法来释放阻塞后管路中压力；</p> <p>9. 插拔式锂电池，方便更换；</p> <p>10. 具有日/夜间设定模式；</p> <p>11. 声，光，色三重报警，报警等级直观区分；</p> <p>12. 芯片：双 CPU；</p> <p>13. 智能化，信息化，可连入中央输注监控系统，护理系统，智慧重症临床信息系统，可与医院 HIS 系统连接；</p> <p>14. 注射器规格： 2ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml</p> <p>15. 预置范围：0.00-9999.99ml，最小步进数 0.01ml；</p> <p>16. 注射速度： 2mL 注射器：0.01-100mL/h； 5mL 注射器：0.01-150mL/h； 10mL 注射器：0.01-400mL/h； 20mL 注射器：0.01-600mL/h； 30mL 注射器：0.01-1000mL/h； 50/60mL 注射器：0.01-2100mL/h； 上述均以 0.01mL/h 步进。</p> <p>17. 注射精度：±2%；</p> <p>18. 具有快推和丸剂功能： 2mL 注射器：1~100mL/h； 5mL 注射器：1~150mL/h； 10mL 注射器：1~400mL/h； 20mL 注射器：1~600mL/h； 30mL 注射器：1~1000mL/h； 50/60mL 注射器：1~2100mL/h； 以上均以 1mL/h 步进。</p> <p>19. 注射模式：速度+预置量模式，速度+时间模式，预置量+时间模式，速度模式，药</p>		
--	--	--	--

		<p>库模式，体重模式，中继模式，梯度模式等；</p> <p>20. KVO 速率： 注射速度$\geq 10\text{ml/h}$，KVO 速率 3ml/h； 注射速度$\geq 1\text{ml/h}$ 且 $< 10\text{ml/h}$，KVO 速率 1ml/h； 注射速度$< 1\text{ml/h}$，KVO 速率=设定的速率；</p> <p>21. 报警功能：规格错误报警、推柄错误报警、阻塞报警、输注完成报警、电池耗尽报警、电池/网电同时断开报警、电机故障、通讯故障、内电通讯故障、暂停超时报警、内部电池欠压报警、接近完成报警；</p> <p>22. 阻塞报警值：最高 130kPa$\pm 30\text{kPa}$，最低 26kPa$\pm 20\text{kPa}$，9 档连续可调；</p> <p>23. 电源：适配器：A.C. 输入 100V—240V 50/60HZ；</p> <p>24. 功耗：$< 75\text{VA}$；支持设备正常使用≥ 4 小时；</p> <p>25. 安全等级：II 类，CF 型设备；IP 防护等级：IP24；</p> <p>26. 尺寸$\leq 278\text{mm} \times 146\text{mm} \times 150\text{mm}$（长$\times$宽$\times$高）；</p>		
9	● 双摇床	<p>1. 规格：$\geq 2180 \times 950 \times 500\text{mm}$；</p> <p>2. 背部升降角度：$0^{\circ} \sim 70^{\circ}$；</p> <p>3. 腿部升降角度：$0^{\circ} \sim 45^{\circ}$；</p> <p>4. 最大载荷能力$\geq 280\text{KG}$；</p> <p>5. 三个输液架插孔，两个引流挂钩；</p> <p>6. 金属表面处理：双层涂层内外防锈处理工艺；</p> <p>7. 床面板加工工艺：钢制喷塑制作，并做成凹面一次模压成型，透气性能良好、表面光洁、四角圆润、无焊点；</p> <p>8. 采用静电喷塑处理，通过酸洗、磷化、静电等工序，提高病床整体的防腐蚀性能；</p> <p>9. 整体床架采用钢骨结构设计，优质冷轧钢管，长\times宽为 40\times80mm，厚度 1.5mm，精密焊接，确保整个床体结实牢固平稳；</p> <p>10. 床面板采用优质冷轧平板冲压成型，面板宽度 900mm，板材厚度 1.2mm； 背部框架壁厚 1.2mm；背部床板活动关节双支承销轴$\phi 32\text{mm}$，厚度 3.0mm。</p> <p>11. 床头床尾板采用 ABS 材质吹塑成型制作，具有表面光滑无味，强度高，耐腐蚀，耐冲击，易清洗，互换性能，防火等性能；采用插拔式连接装置并设有锁定开关，病床推动</p>	张	110

		<p>时无晃动及震动异音,且遇紧急医疗作业时 可快速拆卸,床头床尾设有橡胶防撞轮。</p> <p>12. 折叠护栏, 护栏管材选用优质航空用铝 合金型材, 每只四根铝合金圆管立柱, 易清 洁;</p> <p>12.1 立柱基座厚度$\geq 2.5\text{mm}$, 钢板冲压成型, 焊接强化处理;</p> <p>12.2 手握式开关, 操作简便, 开关处防夹 手设计。</p> <p>12.3 护栏上可放置餐桌板。</p> <p>13. 丝杆:</p> <p>13.1 手摇把: 内置$\geq 8\text{mm}$ 钢芯, ABS 材料注 塑成型, 可推拉折叠, 两级开合到位设计, 避免一次复位夹手</p> <p>13.2 回旋体: 锰钢合金材料;</p> <p>13.3 采用精钢螺母, 静音、耐磨、寿命长, 有过盈保护装置。</p> <p>14. 脚轮: 选用$\Phi 130\text{mm}$ 双面脚轮, 静音、耐 磨, 高稳定性制动系统; 密封自润滑轴承, 防水、防尘; 轮立轴: 圆钢主轴$\Phi 30\text{mm}$;</p> <p>15. 输液架采用 304# 优质不锈钢, 直径Φ 22mm, 四爪头挂钩;</p> <p>16. 餐桌板采用 ABS 材料注塑制成, 使用时 从床尾立起, 收起时放倒在床尾, 不占用空 间。</p> <p>17. 床头柜</p> <p>17.1 规格: $\geq 480*480*740\text{mm}$;</p> <p>17.2 整体由 ABS 注塑组成, 防腐防锈, 表 面不易破损, 无异味;</p> <p>17.3 柜体带有隐含式副工作台, 带有凹槽 式设计;</p> <p>17.4 柜子有拉手, 内置可拆卸调节隔断板, 有推拉式抽屉;</p> <p>17.5 两侧有可收纳毛巾架;</p> <p>17.6 重量$\leq 14\text{KG}$;</p> <p>18. 床垫</p> <p>18.1 布料具有防霉防菌功能;</p> <p>18.2 床垫内部半棕半绵结构, 厚度均匀一 致$\geq 80\text{mm}$, 不变形、透气, 垫子上有拉链, 与床面折弯匹配。</p> <p>19. 配置要求: 每张床配置床头柜 1 个, 床 垫 1 张。</p>		
10	空气波压	<p>1、内置≥ 10 种模式处方;</p> <p>2、≥ 3.5 寸高清液晶, 高广角视屏。</p>	台	1

	力治疗仪 1	<p>3、实时显示加压部位、压力值、运行模式、间歇时间、压力保持时间、运行时间等。</p> <p>4. 主机液晶休眠功能；</p> <p>5. 功能：</p> <p>5.1 可同时治疗双肢体；</p> <p>5.2 单肢体 4 腔、双肢体 8 腔气路设计；</p> <p>5.3 便携手提可悬挂床头；</p> <p>5.4 实时压力检测及提示功能；</p> <p>5.5 工作时间 1~99 分钟可调或连续运行，步长精确到 1 分钟可调；</p> <p>5.6 循环充气间隔时间 0~90 秒可调，步长精确到 1 秒可调；</p> <p>5.7 腔室达到设置压力后保持时间 0~12 秒可调，步长精确到 1 秒可调；</p> <p>5.8 压力 0~200mmHg 可调，调节步长为 1mmHg，各腔压力可独立调节，设置零压力跳过伤口或脆弱部位；</p> <p>5.9 充气速度在触控屏上可调并显示；</p> <p>5.10 操控、运行状态等语音提示功能；</p> <p>5.11 具备无线通信功能；</p> <p>5.12 工作时噪声≤50dB；</p> <p>6. 配件：</p> <p>6.1 配备大腿套筒；</p> <p>6.2 套筒采用环保 TPU 材质，5 层高频熔接工艺，通过 5 万次疲劳试验。</p> <p>6.3 肢体套筒均为梯度、圆周、连续压力设计。</p> <p>6.4 气泵≥3 万小时寿命设计；</p> <p>7. 安全：</p> <p>7.1 安全限压值推荐表，分别用于血栓预防 140mmHg、水肿治疗 130mmHg、动脉组合模式 120mmHg、康复治疗 150mmHg，超压再确认，避免误操作。</p> <p>7.2 双压力传感器，安全备份，互相校准，超压可自动放气。</p> <p>7.3 智能报警，自诊断功能，过压、漏气、管路脱落、空接状态等安全检测，声光报警，同步提示解决办法。</p> <p>7.4 电磁兼容，稳定运行的同时，不会干扰同区其他医疗设备的使用。</p> <p>8. 开关电源，稳定，抗干扰能力强，节能；</p>		
11	空气波压	<p>1、内置≥10 种模式处方；</p> <p>2、≥3.5 寸高清液晶，高广角视屏。</p> <p>3、实时显示加压部位、压力值、运行模式、</p>	台	1

	力治疗仪 2	<p>间歇时间、压力保持时间、运行时间等。</p> <p>4. 主机液晶休眠功能；</p> <p>5. 功能：</p> <p>5.1 可同时治疗双肢体；</p> <p>5.2 单肢体 4 腔、双肢体 8 腔气路设计；</p> <p>5.3 便携手提可悬挂床头；</p> <p>5.4 实时压力检测及提示功能；</p> <p>5.5 工作时间 1~99 分钟可调或连续运行，步长精确到 1 分钟可调；</p> <p>5.6 循环充气间隔时间 0~90 秒可调，步长精确到 1 秒可调；</p> <p>5.7 腔室达到设置压力后保持时间 0~12 秒可调，步长精确到 1 秒可调；</p> <p>5.8 压力 0~200mmHg 可调，调节步长为 1mmHg，各腔压力可独立调节，设置零压力跳过伤口或脆弱部位；</p> <p>5.9 充气速度在触控屏上可调并显示；</p> <p>5.10 操控、运行状态等语音提示功能；</p> <p>5.11 具备无线通信功能；</p> <p>5.12 工作时噪声≤50dB；</p> <p>6. 配件：</p> <p>6.1 配备小腿套筒；</p> <p>6.2 套筒采用环保 TPU 材质，5 层高频熔接工艺，通过 5 万次疲劳试验。</p> <p>6.3 肢体套筒均为梯度、圆周、连续压力设计。</p> <p>6.4 气泵≥3 万小时寿命设计；</p> <p>7. 安全：</p> <p>7.1 安全限压值推荐表，分别用于血栓预防 140mmHg、水肿治疗 130mmHg、动脉组合模式 120mmHg、康复治疗 150mmHg，超压再确认，避免误操作。</p> <p>7.2 双压力传感器，安全备份，互相校准，超压可自动放气。</p> <p>7.3 智能报警，自诊断功能，过压、漏气、管路脱落、空接状态等安全检测，声光报警，同步提示解决办法。</p> <p>7.4 电磁兼容，稳定运行的同时，不会干扰同区其他医疗设备的使用。</p> <p>8. 开关电源，稳定，抗干扰能力强，节能；</p>		
12	十功能自动煎药机	<p>1. 容量：≥30000ml</p> <p>2. 功率：≤3100W</p> <p>3. 电压：AC220V</p>	台	2

		<p>4. 尺寸：≤725X660X1270 (mm)</p> <p>5. 符合《煎药机行业标准》的煎药效果有效成份煎出率≥50%；</p> <p>6. 可预设≥12种煎药方案，并具备联网通讯功能。可支持通讯协议自动设置及实现煎药单据传输等通讯协议；</p> <p>7. 符合中药煎药室管理规范的相关要求。具有常压煎药功能，自动完成一煎两煎的全过程，提高煎药药效。可实现二煎时自动加水，自动清洗。</p> <p>8. 采用一键式滑盖锁紧装置。</p> <p>9. 先煎后下提示功能，可实现常压煎药、密闭煎药、循环煎药功能。</p> <p>10. 采用自下往上、双滑道定位的电动机械挤压系统，实现药渣充分分离。</p> <p>11. 拉伸锅体设计，具有机械强度和刚度，提高锅筒的安全性能。</p> <p>12. 不锈钢锅体，内置不锈钢二煎储药罐。</p> <p>13. 具有防温度过高和防干烧功能，数控煎药计时、定时功能，控制精度高。</p> <p>14. 自动加热调节，文火、武火自动转换。</p> <p>15. 具有安全卸压阀，双安全阀超压报警，自动卸压自动闭合。</p> <p>16. 有蒸汽循环回收功能、自动升温灭菌功能。</p>		
13	液体包装机	<p>1. 容量：≥20000ML</p> <p>2. 功率：≤800W+800W</p> <p>3. 电压：AC220V；重量：≤55kg；</p> <p>4. 尺寸：≤570×570×1200 (mm)</p> <p>5. 自动包装，包装温度、包装量自动显示。</p> <p>6. 具备联网通讯功能。可实现煎药单数据传输等通讯协议，并支持包数、包装量通讯协议的自动设置；</p> <p>7. 封合温度数字化控制，可以设定自动恒定。</p> <p>8. 包装量为50-250ML无极变量可调包装。</p> <p>9. 适用于老人、儿童、成年人等不同用量。</p> <p>10. 包装平均速度≥8袋/分。</p>	台	1
14	数字式十二道心电图机	<p>1. 屏幕显示：≥7寸IPS触摸屏；</p> <p>2. 信息输入：电脑全键盘+快捷操作键；</p> <p>3. 接口设计：USB口、RJ45网口</p> <p>4. 提手：隐藏式提手设计</p> <p>5. 导联模式：12导联，9导联</p> <p>6. 工作模式：自动、手动、节律；</p> <p>7. 采样率：16000Hz/通道；</p>	台	2

		<p>8. A/D 转换精度：24 位</p> <p>9. 频响范围：0.01~300Hz；共模抑制比：≥120dB；</p> <p>10. 耐极化电压：±600mV；</p> <p>11. 测量参数：心率、RR 间期、QRS 时间、PR 间期、QT/QTc 间期、电轴、RV5/SV1、RV5+SV1、RV6/SV2、P 波时限等；</p> <p>12. 记录内容：心电波形、分析结果、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息等；</p> <p>13. 导联增益：2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、10/5mm/mV、40mm/mV，AGC ±5%；</p> <p>14. 走纸速度：记录速度：5 mm/s、6.25 mm/s、10 mm/s、12.5 mm/s、25mm/s、50mm/s（±3%）；</p> <p>15. 打印设备：内置热敏打印机、外接激光打印机；</p> <p>16. 打印纸规格：210mm*140mm 热敏打印纸；</p> <p>17. 存储：主机内部存储≥1000 例病例，支持外接 U 盘存储；</p> <p>18. 信息录入：支持一维/二维条码扫描仪、支持身份证读卡器、支持外接标准键盘、鼠标；</p> <p>19. 数据传输：支持有线、5G/2.4G WIFI 通讯，传输数据；</p> <p>20. 数据协议：支持 PDF、FDA-XML、DICOM、SCP、HL7 等国际协议文件的输出；</p> <p>21. 网络通讯：支持与心电信息网络管理系统的双向通讯功能，包括预约获取、记录上传、报告下载等，实现心电图远程诊断；</p> <p>22. 输入：a. c. 100V-240V，50Hz/60Hz，0.9A-0.4A；</p> <p>23. 直流：锂电池工作时间≥3 小时；</p>		
15	加温毯	<p>1. 操作方式：一键式旋钮操作。</p> <p>2. 显示方式：≥5 寸彩色液晶屏，中文菜单。</p> <p>3. 导气接口：</p> <p>3.1 前置式自锁紧风管接头，密封性好。</p> <p>3.2 出气口温度探头设计，控温精度高。</p> <p>3.3 1.5M-1.8M 高伸缩输气连接软管，耐磨，柔韧性好。</p> <p>4. 金属外壳，抗干扰性强。</p> <p>5. 性能参数</p> <p>5.1 设定温度分四挡：室温、32℃、38℃、</p>	台	1

		<p>43℃;</p> <p>5.2 工作方式：连续工作</p> <p>5.3 超温报警：高于设定温度 3℃时报警停止工作；</p> <p>5.4 低温报警：低于设定温度 3℃时报警；</p> <p>5.5 加热盘报警：加热盘使用期超过理论寿命报警。</p> <p>5.6 累计计时：最大 255h, 计时精度：≤±1min;</p> <p>5.7 风速：可设置高风速和低风速两档，高风速 26±1Km/h, 低风速 23±1Km/h;</p> <p>5.8 工作噪音：正常工作的整机噪音≤49db;</p> <p>5.9 医用升温毯总功率≤350VA;</p> <p>6. 电源要求 AC 220V±10%, 50Hz;</p>		
16	全自动内镜清洗消毒机	<p>1. 设备工作条件：自来水进水量：≥8L/min, 0.22Mpa≤压力≤0.5Mpa。</p> <p>2. 电能参数：AC220V±10%, 50HZ, 10A。3. 消毒液储存箱容量：底部储液箱容量≥14L, 清洗槽容量≥9L。酶液储存箱容量：≥2.5L, 酒精储存箱容量：≥2.5L。</p> <p>4. 具有全程故障报警功能、清洗酶液不足报警、酒精不足报警、内镜漏气报警、消毒液储液箱液位低报警、管道通畅测试等常规工作状态检测，随时检测设备 14 项零部件工作使用情况。</p> <p>5. 操作控制系统位于设备右侧，≥7 英寸触摸液晶彩色操控系统，操控系统倾斜角度为 30 度，全屏触摸，中文显示，高于清洗槽的高度，有效的保护设备的控制系统，控制界面与参数设置界面分开，防止误操作。</p> <p>6. 消毒液槽中间凸起，有效节约消毒液、酶液的用量，整体吸塑成型。</p> <p>7. 具备清洗全过程持续测漏监控功能，数字式连续测漏，内镜漏气随时报警停止工作并排空液体。</p> <p>8. 采用三通道清洗设计，在线监控，管道异常时报警提示，全过程灌流清洗保证管腔内部洗消彻底。</p> <p>9. 可对自身的槽体、槽盖、全管道及过滤装置自身消毒。</p> <p>10. 设备自带多种工作模式，（如洗消模式 1、洗消模式 2、晨消模式、终末消毒模式、自身消毒模式、标准洗消）满足临床不同洗消需求。</p>	台	1

	<p>11. 酶洗功能：根据酶液要求按比例自动添加，全过程恒温酶洗。</p> <p>12. 酒精干燥功能：自动进行酒精消毒并吹干。单次注入时间 2S, 单次注入量 5-10ml, ≤ 30S 可吹净, 吹干时间 1s-99min59s 分钟, 可自行调整。</p> <p>13. 消毒灭菌时间可根据消毒液生产商说明书使用要求进行调整, 需要消毒灭菌的内镜, 请选择具有灭菌功能的消毒灭菌剂, 遵循消毒灭菌剂生产商说明书进行操作。</p> <p>14. 具有消毒液循环使用次数记录功能, 次数自动记录并在屏上显示, 从而更好的检测消毒液的使用情况, 为保证消毒灭菌效果, 也可使用一用一排消毒液。配备专用的自动取液装置, 可随时方便检测消毒液浓度, 保证消毒效果。消毒液贮存箱可随时打开清理, 方便定时检查清洁。</p> <p>15. 打印功能：能够长期有效的追溯每条内镜的清洗情况, 包括镜子的编号、清洗消毒的时间日期、过程、状态、操作人员等。同时预留有追溯接口可连接内镜追溯管理系统与医院 HIS\PACS 等系统对接。</p> <p>16. 脚踏电动开关, 面板控制开关两种开盖方式, 槽盖为透明钢化玻璃材质。</p> <p>17. 设备配备外置 1 μm 水处理器 1 只和内置 0.2 μm 水处理器 1 只, 保证洗消用水达到内镜清洗消毒规范的供水要求。进排水具有增压功能, 缩短进排水时间。</p> <p>18. 初洗、清洗、终末漂洗工作冲洗次数可调, 流动水清洗, 保证清洗过程更干净彻底。清洗消毒机有漂洗水排放装置, 漂洗为流动水漂洗。</p> <p>19. 内镜清洗消毒机处理过程中所用气体使用的空气过滤洁净装置对 ≥0.2um 颗粒的滤除率为 99.99%。</p> <p>★20. 使用过氧乙酸消毒液、邻苯二甲醛、戊二醛消毒液对枯草杆菌黑色变种芽孢的消除对数值 >3.00 (需提供检测报告)。</p> <p>21. 对内镜洗消机进行模拟现场试验, 提供在最短消毒时间、最低浓度和最低温度下对枯草杆菌黑色变种芽孢杀灭对数值 ≥3.00 或在最短消毒时间、最低浓度和最低温度下对铜绿假单胞菌杀灭对数值 ≥5.00 的检验报告;</p>		
--	--	--	--

17	关节镜动力刨削系统及关节镜镜头	<p>一、刨削系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 扭力：$\geq 0.224\text{N}\cdot\text{M}$； 2. 脚踏控制板有四个独立工作按钮，分别为：正转/反转/往复转/安全窗锁按钮； 3. 同一主机可驱动刨削手柄；还可接骨钻、摆锯等动力工具； 4. 最大转速≥ 10000 转/分钟，独立的转速和级速调整模式，具有刨削刀头识别功能和转速记忆功能，有效的防止误操作并缩短手术时间； 5. 能够提供各种关节需要的刨刀头，刨刀头切割锁定功能； 6. 有故障自诊断功能，能根据故障情况给出对应代码，方便维修处理； 7. 具备无极变速脚踏，可根据手术需要自由调节手柄转速。 8. 配备非手控手柄，手柄设计符合人体工学和力学标准，提供更佳持握舒适度。 <p>二、关节镜参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HD 关节镜，视野角可达≥ 115 度，$70^\circ \times 4.0\text{mm}$，长度 160mm 关节镜子 1 根； 2. 蓝宝石物镜，高硬度，抗划伤、划痕； 3. 特殊玻璃—金属焊接工艺，密封，防雾，可高温高压消毒； 4. 可变焦关节镜，杜绝术中起雾。 	PCS	1
18	全自动智能蜡疗机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电源：交流 $220\text{V} \pm 10\%$ $50\text{Hz} \pm 2\%$； 2. 设定温度范围：室温-99°C； 3. 融蜡箱最大功率：1500W； 4. 蜡饼箱功率：$\leq 750\text{W}$； 5. 箱体规格：$\leq 720 \times 670 \times 1400\text{mm}$，304 不锈钢制作； 6. 温度控制精度：$\pm 1^\circ\text{C}$； 7. 熔蜡箱容量：≥ 50 公斤； 8. 蜡盘数量：≥ 12 盘； 9. 蜡饼厚度：标准型 15mm； 10. 整机重量：$\leq 140\text{KG}$； 11. 放蜡方式：一键默认出蜡功能，可设置默认方式； 12. 放蜡时间：满盘制饼不小于 2 分钟。 13. 制饼速度：快速制作蜡饼，自动识别季节温度，调整制饼时间。 14. 蜡盘规格：$450\text{mm} \times 330\text{mm} \times 30\text{mm}$，可做 2-4 份分隔，配取蜡工具方便取蜡； 15. 彩色高清触摸大液晶屏控制，合金薄膜 	台	1

		<p>加热材料及自动搅拌系统,有效防止石蜡氧化变质。一触即发,无需任何附带按钮,仪器工作状态全程实时显示;</p> <p>16. 自动开机、关机、融蜡、洗滤、放蜡、全程自动制作蜡饼,无需人工蜡管接蜡或舀蜡。</p> <p>17. 多时段控制时间、温度、工作段等参数设置一次完成,记忆永久保存,无需再重置;</p> <p>18. 融蜡箱一键消毒、一键搅拌(确保石蜡受热更均匀加热更迅速);</p> <p>蜡饼箱一键预约制饼(可以设置两个预约时间,满足上午,下午高峰需求)一键立即制饼,每天可多批次制作蜡饼,满足客户任何时段需求;</p> <p>19. 假期设置功能;程序完成后自动恢复正常工作状态。</p> <p>20. 臭氧及高温双重消毒方式。</p> <p>21. 实时显示蜡液剩余量。</p> <p>22. 独有出蜡系统,并确保每个蜡饼厚度精准控制。</p> <p>23. 能对重复使用的石蜡进行水洗分离,自动消毒、清洗、沉淀、过滤,确保石蜡干净卫生;</p> <p>24. 蜡饼箱具有特殊风道循环系统设计,确保蜡饼箱满载时各点温度差不超过$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$,蜡饼内部无夹心无蜡液共存。</p> <p>25. 设有观察窗和LED照明系统。</p>		
19	骨组织手术设备	<p>1. 适用范围:可用于常规开颅、急救开颅、脑出血、血肿引流等及其他神经外科手术。</p> <p>2. 主机(控制箱):</p> <p>2.1 微电脑控制平台,恒速驱动控制系统,负载降速$\leq 5\%$;</p> <p>2.2 人机工程设计,数码管实时显示工作状态,物理轻触按键操作、控制,性能可靠;</p> <p>2.3 双电机输出控制;</p> <p>2.4 主机面板和脚踏开关均可进行功能、转向功能切换;</p> <p>2.5 设备功率$\leq 300\text{w}$,电源:AC 220v, 50Hz;</p> <p>2.6 BF型电气安全设计;</p> <p>3. 脚踏开关:</p> <p>3.1 线长$\geq 2.5\text{M}$,三踏头、一踏板结构设计,实现正反转、手机切换、档位变换,无级调速模式,可进行功能切换;</p>	套	1

		<p>3.2 防水等级 IPX8;</p> <p>3.3 铝合金整体铸造,配不锈钢踏板,防滑、防侧翻;</p> <p>3.4 底座高度$\leq 48\text{mm}$;</p> <p>3.5 承载重量$\geq 138\text{kg}$。</p> <p>4. 低速手机(开颅手机):</p> <p>4.1 刀具接插快捷,手机和电缆均可整体高温高压灭菌;</p> <p>4.2 安全可靠,满足 BF 型设备需求;</p> <p>4.3 输出动力强劲稳定$\geq 750\text{mNm}$,操作方便;</p> <p>4.4 连接开颅自停钻头: 规格直径: $\Phi 11\text{mm}$、$\Phi 8\text{mm}$、$\Phi 6\text{mm}$;</p> <p>4.5 开颅钻头三刃口结构;</p> <p>4.6 低温升动力手机,运行 3min 外壳表面温升$\leq 20^\circ$; 无需风冷,不会造成手术区污染;</p> <p>4.7 噪音$\leq 65\text{dB}$,持续长时间工作;</p> <p>4.8 最高转速 1400r/min,三档可选;</p> <p>5. 高速动力手机(磨、铣手机):</p> <p>5.1 ISO-E 类型标准接口,刀具接插快捷,手机和电缆均可整体高温高压灭菌;</p> <p>5.2 安全可靠,满足 BF 型设备需求;</p> <p>5.3 手机选用无刷电机,1:1 速率控制,无功率损耗;</p> <p>5.4 低温升动力手机,运行 3min 外壳表面温升$\leq 20^\circ$; 无需风冷,不会造成手术区污染;</p> <p>5.5 噪音$\leq 75\text{dB}$,持续长时间工作;</p> <p>5.6 持续输出扭矩:$\geq 11.2\text{mN}\cdot\text{m}$;</p> <p>5.7 最高转速 70000 rpm,三档可选;</p> <p>5.8 手机与机头连接具有锁定功能,防止任意旋转;急停时间$< 0.2\text{s}$。</p> <p>6. 机头:</p> <p>6.1 接插方便快捷,可高温高压灭菌;</p> <p>6.2 最高转速 70000r/min,噪音低,径向跳动小,切削平稳;</p> <p>6.3 直、弯机头可选,满足多种手术的需要;</p> <p>6.4 直、弯机头:可高温高压灭菌。</p> <p>7. 开颅铣刀钻、磨头:</p> <p>7.1 采用优质医用不锈钢钢材制造,具有良好的生物相容性,刃口硬度高、锋利耐用,可高温高压灭菌;</p> <p>7.2 全磨削工艺制造,圆柱度$\leq 0.01\text{mm}$,直线度$\leq 0.01\text{mm}$,径向跳动$\leq 0.01\text{mm}$;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>7.3 开颅铣刀规格直径: $\phi 2.35\text{mm}$, 反螺旋结构, 防止骨屑飞溅;</p> <p>7.4 钻、磨头规格齐全, 广泛应用骨组织的高速磨削、钻孔;</p> <p>7.5 金刚砂磨头直径 $\phi 2.35$, 头部直径 $\phi 1, \phi 2, \phi 3, \phi 4, \phi 5$;</p> <p>7.6 球形切削钻直径 $\phi 2.35$, 头部直径 $\phi 1, \phi 2, \phi 3, \phi 4, \phi 5$。</p> <p>8. 清洁套件: 润滑液: 一瓶。</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 30 日内交货, 并一次性安装调试完毕。

3.2 交货地点: 采购人指定地点。

3.3 付款方式

货物到场安装调试完毕, 验收合格后, 付至合同价款的 70%, 三个月后付剩余合同价款的 25%, 余款一年后无息付清。

★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：整机自验收合格之日起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，中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7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的产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

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

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

第五章 评标办法

1. 相关要求

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

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

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

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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

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

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

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

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

1.4.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声

明函》(格式见附件), 否则不得享受相关中小企业扶持政策;

1.4.2 企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)规定执行。

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

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

(二) 在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业;

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

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

本项目需提供所有产品的中小企业声明函的相关内容。

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

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位(小数点后第三位四舍五入)。

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

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	30	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。最终报价: 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务), 给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体, 联合体协议中约定, 小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的, 给予 4% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
	节能环保产品加分	5	产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。加分计算方法是: “节能、环保产品” 优采加分: 加分=5×[所投“节能、环保产品”(政府强制采购节能产品除外)中的产品价格占投标报价中所占比例], 总计最高加 5 分。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的, 则

				应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分,不能重复加分。开标时,投标人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(附认证机构名录)和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档,否则不得分。
技术部分	响应情况	基本分	10	全部满足技术参数条款要求的得10分;技术参数实质性条款有1项不满足的,为无效投标。
		正偏离	2	技术参数非实质性条款每出现1条正偏离,加0.5分,最高加1分,技术参数实质性条款每出现1条正偏离,加0.5分,最高加1分(以上两项最高加2分);
		负偏离	0	每出现一条负偏离扣3分,有3条负偏离及以上的,响应情况项不得分;
	质量与性能		20	结合项目采购需求,制定质量保证措施;措施内容完整、详细可行、清晰明确的得20-16分,内容无缺漏项,描述较为合理、清晰的得15-8分,内容有明显缺漏项不完整,缺乏可行性,描述不够清晰的得7-1分,未提供的不得分。
	技术措施	供货组织方案	13	有完善的供货组织方案,流程严谨全面、可行性强的,得13-9分;供货组织方案基本明确,具备一定可行性的,得8-3分;供货组织方案差,不具备可行性的,得2-1分,未提供的不得分;
		培训计划和应用技术支持	7	有完善的人员培训计划和应用技术支持,优得7-5分,良得4-3分,一般的2-1分。
	售后服务方案		10	对服务方案(包括服务人员的配备、响应时间、响应程度、解决问题的能力、跟踪服务能力、紧急故障处理预案等)进行综合评价,优得10-7分,良得6-3分,一般得2-1分。
应急措施		8	具有详细的应急保障方案,有明确的服务响应承诺,具有详细的应急流程,体现各类应急事件处理流程,应急管理架构清晰,人员职责分工明确得8-6分;应急流程一般,应急管理架构基本合理,人员职责分工比较明确的,得5-3分;应急流程差,应急管理架构一般,人员职责分工不明确的,得2-1分,未提供的不得分。	

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明:

3.1.1 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠,如有虚假或隐瞒,一经查实将导致投标被拒绝,并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提

供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

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

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

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

3.3.3 投标人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（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档。

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

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

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：

2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件；

2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；

2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。

2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。

2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

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

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

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

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

7. 偏离

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

8. 履约担保

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

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

9. 采购代理服务费用

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

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

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

(10) 投标文件格式；

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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

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

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由资格审查部分、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书；

11.3.3 注册证或备案凭证；

11.3.4 授权书；

11.3.5 声明函（格式见附件）；

11.3.6 不存在与参与本项目的其他投标人单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系承诺书（格式见附件）；

11.3.7 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料（若有）。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价；

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

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

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

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 资格资信证明材料；

11.4.7 投标人情况介绍；

11.4.8 商务响应表；

11.4.9 联合投标协议书（若有）；

11.4.10 联合投标授权委托书（若有）；

11.4.11 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.12 中小企业声明函（若有）；

11.4.13 监狱企业的证明（若有）；

11.4.14 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.4.15 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.16 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

11.5.1 项目总体架构以及技术解决方案；

11.5.2 货物清单；

11.5.3 质量与性能；

11.5.4 技术措施；

11.5.5 售后服务方案；

11.5.6 应急措施；

11.5.7 技术响应表及产品彩页；

11.5.8 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.5.9 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；

11.5.10 投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；

11.5.11 符合招标文件规定的技术资料：

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

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

（2.1）技术方案；

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

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

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

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

（3）投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

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

（5）投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此

而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

11.5.12 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.13 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

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

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

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

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

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

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

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

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，通过全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面，向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

(一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(二) 质疑项目的名称、编号；

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(四) 事实依据；

(五) 必要的法律依据；

(六) 提出质疑的日期。

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

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

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

18. 投诉

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

门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

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

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

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

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

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

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

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

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

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

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

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

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

1.6 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

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

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专

业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

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

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

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

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告。

5. 资格审查

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

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛

(credit.qingdao.gov.cn) 查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

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

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

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

- 6.1.8.1 分值汇总计算错误的；
- 6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；
- 6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- 6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

- 6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。**符合性审查内容详见附录 2。**

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

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

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

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

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清、说明或者补正时，评标委员会需通过电子交易平台【发起澄清】功能，要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人需通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清；系统不接受超时的澄清。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过【发起报价说明】功能，要求其在合理的时间内提交书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人需通过电子交易平台【报价说明】功能证明其报价合理性；对于投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

8. 定标

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

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

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

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

8.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

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

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定后立即发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

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

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

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.6 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.7 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

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

10.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

14. 违规处理

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

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；

14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；

14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则,不得恶意串通,不得妨碍其他投标人的竞争行为,不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同范本

1. 签订合同

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. 追加合同金额

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

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

3. 货物质量与验收

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

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同范本格式

本合同 是 / 否 中小企业预留合同

政府采购合同（示范文本）

合同编号：_____

签订地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

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

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

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

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

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

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：

2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：
2. 交货地点：
3. 质量保证期：

.....

第五条 包装、装运及运输

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

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

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

.....

第六条 货款支付

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

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

3. 付款方式

货物到场安装调试完毕，验收合格后，付至合同价款的70%，三个月后付剩余合同价款的25%，余款一年后无息付清。

.....

第七条 履约保证金

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

2、乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金，提交形式：_____，金额：人民币（大写）_____

（¥_____）元（履约保证金不得超过政府采购合同金额的10%）。

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

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。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。

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。

4. 乙方在接采购人通知 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。

5. 乙方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。

.....

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。

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。安装完毕后，在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收，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。（验收建议有明显不当的除外）。

5. 对大型或复杂的政府采购项目，以及特种设备，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构

参与验收工作，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定，履约验收报告应当依法依规及时在青岛市政府采购网公开发布。

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

.....

第十条 知识产权

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

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

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

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

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

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

.....

第十三条 违约责任

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

2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5% 的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照国家第 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. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

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

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

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

.....

第十七条 合同生效及其它

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

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

3. 本合同一式__份，甲方__份，乙方__份，代理机构__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：

年 月 日

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

第十章 投标文件格式

8E09DCDD-8C40-46E9-9CD6-F6ECFD896E8C

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查部分目录

- 1、营业执照；
- 2、资质证书；
- 3、注册证或备案凭证；
- 4、授权书；
- 5、声明函（见附件1）；
- 6、不存在与参与本项目的其他投标人单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系承诺书（见附件2）；
- 7、投标人认为其他应递交的证明材料（若有）；

附件 1:

声明函

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

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

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

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

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

四、我方承诺，符合《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例以及招标文件的相关规定。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年__月__日

备注：1. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务部分目录

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

附件3:

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）：

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 4:

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5:

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6:

报价一览表

投标包：第____包

包名称：_____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

注：1. 采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：_____年____月____日

附件 7:

分项报价明细表

投标包: 第 _____ 包

包名称: _____

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单 价	数量及 单位	合计
1							
2							
3							
						
合计总报价 (元)							

时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件8:

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9:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖）内容	颁发机构	获奖时间

时间：_____年_____月_____日

附件11:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

(注:联合体涉及中小微企业的,应明确各自承担的比例。)

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

七、本协议共 份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件12:

联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年 月 日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年 月 日

甲方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年 月 日

乙方单位_____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年 月 日

附件13:

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（公章）：

日期：

附件14:

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期：

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

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

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术部分目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件15）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、质量与性能；
- 5、技术措施；
- 6、售后服务方案；
- 7、应急措施；
- 8、技术响应表（见附件16）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 9、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件17）；
- 10、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（若有）（见附件18）；
- 11、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 12、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 13、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件15:

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16:

技术响应表

投标包: 第____包

包名称: _____

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

注:

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

附件17:

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18:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标包：第____包

包名称：_____

姓名	职务	专业技术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

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19:

_____项目政府采购履约验收(货物类样本)

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

确认: _____ (单位公章或授权代表签字)

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

附录

符合性审查内容

序号	标题	符合性审查内容
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 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	★……详见第四章采购需求
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 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	<p>★3.1 交货期： 合同签订后 30 日内交货，并一次性安装调试完毕。 3.2 交货地点： 采购人指定地点。 3.3 付款方式 货物到场安装调试完毕，验收合格后，付至合同价款的 70%，三个月后付剩余合同价款的 25%，余款一年后无息付清。 ★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： 整机自验收合格之日起 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，中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 7 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</p>

		作使用。
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况	投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附录1

采购明细表

第1页 共8页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	<p>货物名称：呼吸机 重要参数：一、基本要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.适用于成人、小儿和婴幼儿进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机。 2.电动电控呼吸机，涡轮驱动产生空气气源，方便进行转运。 3.整机重量<10千克（不含台车）。 4.采用≥12英寸彩色TFT触摸控制屏，分辨率≥1280*800像素。 5.中文操作界面、中文报警、操作提示信息、参数调节防错确认。具备便利的锁屏功能。 6.内置可充电电池≥120分钟，电池总剩余电量能显示在屏幕上。 7.吸气安全阀组件可拆卸，可高温高压蒸汽消毒。 8.呼气阀组件一体化设计可拆卸，内置压差流量传感器，可高温高压蒸汽消毒。 9.具备开机自检，可进行系统顺应性补偿并检测系统泄漏量，检查系统管道阻力，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。 10.具备待机模式、有创通气、氧疗模式、无创通气。 <p>二.设置参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.潮气量：20ml-2000ml； 2.呼吸频率：1-100次/min； 3.SIMV频率：1-60次/min； 4.吸/呼比：1:10-4:1； 5.最大峰值流速：≥210L/min； 6.吸气压力：5-80cmH2O； 7.压力支持：0-80cmH2O； 8.呼气末正压PEEP：0-45 cmH2O； 9.压力触发灵敏度：-10-0.5cmH2O； 10.流量触发灵敏度：0.5-15L/min； 11.呼气触发灵敏度：Auto, 10-85%； 12.氧浓度：21-100%； 13.压力上升时间：0-2s； 14.吸气时间：0.2-10s； <p>三. 监测参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.气道压力参数：呼气末正压PEEP、气道峰压、平台压、平均压。 2.分钟通气量参数：总的分钟呼出通气量、自主呼吸分钟呼出通气量、泄露的分钟通气量。 3.潮气量参数：吸入潮气量、呼出潮气量、理想体重输送的潮气量（例如TVe/IBW或VT/PBW）。 4.呼吸频率参数：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。 5.氧浓度参数：吸入氧浓度。 6.肺力学参数：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼气时间常数。 7.波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，CO2/时间。最多可同屏显示4道波形，波形的颜色可调。 8.具备压力/容量、容量/流速、流速/压力环3种呼吸环监测。 9.呼吸波形及呼吸环可冻结，呼吸环可存储、对比。支持波形、环图、监测值同屏显示。 10.趋势记录：提供≥72小时的全部监测参数的趋势图、表分析。 11.日志记录。 <p>四. 报警</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.智能化分级报警、声光报警； 2.气道压力：过高报警； 3.呼出每分钟通气量：过高/过低报警； 4.自主呼吸频率：过高报警； 5.呼出潮气量：过高/过低报警； 6.呼气末正压：过高/过低报警； 7.吸入氧浓度：过高/过低报警； 8.EtCO2：过高/过低报警； 9.窒息报警，时间可设置（5-60s）； 10.智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞，关键器件故障； 11.电源、气源中断报警； 12.电池低压报警； <p>五.其他功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.自动漏气补偿功能。 2.呼吸触发灵敏度自动调节，提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性，无需医护人员频繁手动调节参数。 3.具备扩展显示功能。 <p>备注：</p>	2	台	否

采购明细表

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
2	<p>货物名称：双水平呼吸治疗仪 重要参数：1. ≥4英寸彩色液晶屏幕。中文菜单，可实时同屏幕监测压力-时间波形、流速-时间波形、设置参数、报警内容及监测数据。 2.压力控制通气模式： a)S--自主通气模式； b)T--时间通气模式； c)CPAP--持续正压通气模式； d)S/T--自主/定时双级别通气模式； e)APCV-辅助压力控制通气模式； 3.目标潮气量控制通气（TVV）模式：具备吸气压力自动升降调整通气功能。目标潮气量设置范围：50-2500ml。 4.电磁阀门压力控制，I-SLOP压力上升时间1-6档可调。 5.IPAP吸气相正压：4-30cmH2O； 6.EPAP呼气相正压：4-25cmH2O； 7.CPAP持续气道正压：4-20cmH2O； 8.后备呼吸频率设定：4-60次/分； 9.吸气时间窗口设定：最小吸气时间：0.2-2.0秒，最大吸气时间：0.5-4.0 10.吸气触发灵敏度：适应性同步触发技术，多档可调。 11.呼气触发灵敏度：1-6档可调； 12.断电报警、漏气报警、高压报警、高漏气、低漏气量报警； 13.监测参数：潮气量、呼吸频率、漏气量、分钟通气量、吸气时间； 14.漏气补偿功能，可保证≥60L/分的补偿能力。 15.分体式有创无创通用型加温加湿湿化器，湿化罐可高温高压消毒重复利用，可实时监测输出气体温度。 16.具备面版锁定、开机计时收费及电脑远程控制调节、教学投影演示功能。 17.基本配置：呼吸机主机一台、呼吸管道长管1套、短管1套、超净滤膜1包、口鼻面罩1套、分体式可高温高压消毒重复使用有创无创通用型湿化器1套、一体式医用移动台车1台。 备注：</p>	4	台	否
3	<p>货物名称：监护仪1 重要参数：一、整机要求： 1.模块化监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽，可支持IBP，CO2，AG和BIS任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。 2.整机无风扇设计，防水等级≥IPX1。 3.≥12英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280*800像素，≥10通道波形显示。 4.显示屏支持170度可视范围。 5.内置锂电池，工作时间≥2小时，插槽式设计，支持快速拆卸和安装。 6.安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。 7.设计使用年限≥8年。 二、监测参数： 1.配置3/5导心电图，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。 2.心电图监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。 3.心电图波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。 4.提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。 5.支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。 6.QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。 7.支持升级提供过去24小时心电图报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。 8.提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。 9.支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。 10.配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。 11.提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时动态血压统计结果。 12.无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。 13.提供辅助静脉穿刺功能。 14.提供双通道体温和温差参数的监测,并可根据需要更改体温通道标名。 15.支持升级，≥4通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测PPV，适用于成人，小儿和新生儿。 16.支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电图、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，监测数据发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级≥IPX2。 三、系统功能： 1.支持所有监测参数报警一键自动设置功能。 2.支持肾功能计算功能。 3.具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。 4.支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。</p>	2	台	否

采购明细表

第3页 共8页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	5.支持≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。 6.支持≥1000组NIBP测量结果的存储与回顾。 7.支持≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾。 8.支持≥48小时全息波形的存储与回顾功能。 9.支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。 10.支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。 11.支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。 12.支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。 13.动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示。 14.提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。 15.支持它床观察，可同时监视≥12它床的报警信息。 备注：			
4	货物名称：监护仪2 重要参数：一、基本要求 1.一体化便携监护仪，整机无风扇设计，配置提手,方便移动。 2.≥12英寸彩色液晶触摸屏，支持170度可视范围。3.屏幕倾斜10~15度设计。4.内置锂电池，插槽式设计，支持快速拆卸和安装。5.安全规格：ECG,TEMP,SpO2,NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。6.设计使用年限≥8年。二、监测参数：1.配置3/5导心电图，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏参数监测。2.心电图支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。3.心电图波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s和50mm/s。4.提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。5.支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。6.QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800ms。7.支持升级提供过去24小时心电图概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。8.提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。9.支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。10.配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。11.提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果。12.无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。13.提供辅助静脉穿刺功能。14.提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。三、系统功能：1.支持所有监测参数报警限一键自动设置功能。2.支持肾功能计算功能。3.具有图形化技术报警指示功能。4.支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。5.≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。6.≥1000组NIBP测量结果。7.≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾。8.支持48小时全息波形的存储与回顾功能。9.支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。10.支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。11.支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。12.提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。13.支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。14.动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，可快速识别异常趋势信息。15.提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。16.支持与护士站中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理。17.支持它床观察，可同时监视≥12它床的报警信息。 备注：	5	台	否
5	货物名称：中心监护系统 重要参数：1.支持联网≥64床病人集中管理，支持联网床旁监护仪，患者遥测设备，除颤设备，或者上述设备混合联网。2.可以控制监护仪接收/解除/转移病人，控制监护仪启动/停止NIBP测量，控制监护仪进入夜间模式、隐私模式；3.支持连接≥2个显示屏；4.尺寸≥24英寸；支持的显示分辨率≥1920*1080像素；5.主机采用磁盘阵列式设计，保障数据的存储安全和系统运行稳定；6.要求多床区域每个病床至少可以显示6道波形，12个参数区；可进行颜色标记，配置大字体界面，实现分组显示；7.支持趋势图/表回顾功能，支持自定义趋势组功能，可由用户自行选择参数及调整参数顺序。8.具备事件回顾功能。9.要求具备≥240小时趋势数据存储，分辨率≥1分钟；10.要求支持≥1000条事件存储，事件类型应包括报警事件及手动事件。事件应存储事件发生时刻的全部参数及至少3道相关波形，波形长度≥32秒；11.要求具备≥1000条NIBP测量数据存储；≥720条CO测量数据存储；≥720条12导静息分析结果数据存储；≥48小时呼吸氧合图曲线数据存储；12.支持将集中的所有监护仪的患者数据通过HL7数据格式发送到医院HIS和CIS等信息化系统。可配置防病毒软件，保证系统的安全运行。 备注：	1	台	否

采购明细表

第4页 共8页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
6	<p>货物名称：心电监护仪 重要参数：1.导联模式：5导心电图，标准AAMI线连接输入；2.导联选择：I，II，III，aVR，aVL，aVF，V1-V6；3.增益：×0.25、×0.5、×1、×2；4.报警区间：上限80~400次/分；下限20~150次/分；5.测量范围：血氧40%~100%，脉搏20~250次/分；6.血氧报警区间：上限70~100%，下限70~100%；7.脉搏：以次/分计，脉冲波形；8.脉率报警区间：上限：80bpm~250bpm，下限：20bpm~150bpm；9.血氧探头：可按需选择成人/儿童/新生儿血氧探头；10.NIBP无创血压测量范围：10~270 mmHg；10.1独立的硬件保护压力：成人320-330mmHg；小儿265-275mmHg；新生儿160-165mmHg；10.2袖套充气：<30秒（10~270 mmHg，标准成人袖套）；10.3测量周期：平均<40秒；10.4血压袖带：可按需选择袖带，适合成人/儿童/小儿/婴儿/新生儿的血压袖带；11.呼吸测量方法：阻抗法；11.1测量范围：0~120次/分；11.2扫描速度：12.5 mm/s或25 mm/s；11.3具有呼吸窒息报警功能；11.4报警区间：上限6~120次/分，下限3~120次/分；12.体温测量范围：25~50（C）；12.1通道数：双通道；12.2显示分辨率：0.1C；12.3报警区间：上限10~50C 下限10~50C；13.规格尺寸 整机重量：≤5.5kg 整机尺寸：≤319×150 265mm 电池：内置锂电池 电源要求：AC 100~240V，50/60Hz</p> <p>备注：</p>	14	台	否
7	<p>货物名称：医用氧气机 重要参数：氧气浓度：≥90%； 流量：5L/min； 功率≤350W； ★噪声≤50dB(A)； 产品尺寸：≤337*390*620mm； 功能：计时功能、定时功能、雾化接口、断电报警、温度报警、低氧浓度报警；</p> <p>备注：</p>	2	台	否
8	<p>货物名称：注射泵 重要参数：1.双通道一体机：A.B通道操作屏幕及按键上下相互独立，便于区分操作；2.液晶触摸屏和按键两种操作模式，简单便捷；3.侧面提手，便于转运；4.双通道轻松实现中继输液；5.具有药库定制功能，输液日志查询，支持联网无限下载；6.自动识别2~50/60ml多规格注射器，满足更多可以用药需求；7.同屏可显示：当前时间、注射器规格、注射器品牌、注射流速、注射预置量、注射累积量、剩余时间、剩余注射量、并显示实时动态压力检测；8.阻塞消除：注射管路出现阻塞后，采用步进电机反转的方法来释放阻塞后管路中压力；9.插拔式锂电池，方便更换；10.具有日/夜间设定模式；11.声、光、色三重报警，报警等级直观区分；12.芯片：双CPU；13.智能化，信息化，可连入中央输注监控系统，护理系统，智慧重症临床信息系统，可与医院HIS系统连接；14.注射器规格：2ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml 15.预置范围：0.00-9999.99ml,最小步进数0.01ml；16.注射速度：2mL注射器：0.01-100mL/h；5mL注射器：0.01-150mL/h；10mL注射器：0.01-400mL/h；20mL注射器：0.01-600mL/h；30mL注射器：0.01-1000mL/h；50/60mL注射器：0.01-2100mL/h；上述均以0.01mL/h步进。17.注射精度：±2%；18.具有快推和丸剂功能：2mL注射器：1~100mL/h；5mL注射器：1~150mL/h；10mL注射器：1~400mL/h；20mL注射器：1~600mL/h；30mL注射器：1~1000mL/h；50/60mL注射器：1~2100mL/h；以上均以1mL/h步进。19.注射模式：速度+预置量模式，速度+时间模式，预置量+时间模式，速度模式，药库模式，体重模式，中继模式，梯度模式等；20.KVO速率：注射速度≥10ml/h，KVO速率3ml/h；注射速度≥1ml/h且<10ml/h，KVO速率1ml/h；注射速度<1ml/h，KVO速率=设定的速率；21.报警功能：规格错误报警、推柄错误报警、阻塞报警、输注完成报警、电池耗尽报警、电池/网电同时断开报警、电机故障、通讯故障、内电通讯故障、暂停超时报警、内部电池欠压报警、接近完成报警；22.阻塞报警值：最高130kPa±30kPa，最低26kPa±20kPa，9档连续可调；23.电源：适配器：A.C输入100V—240V 50/60HZ；24.功耗：<75VA；支持设备正常使用≥4小时；25.安全等级：II类，CF型设备；IP防护等级：IP24；26.尺寸≤278mm×146mm×150mm（长×宽×高）；</p> <p>备注：</p>	13	台	否

采购明细表

第5页 共8页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
9	<p>货物名称：●双摇床 重要参数：1.规格：≥2180*950*500mm；2.背部升降角度：0~70°；3.腿部升降角度：0~45°；4.最大载荷能力≥280KG；5.三个输液架插孔，两个引流挂钩；6.金属表面处理：双层涂层内外防锈处理工艺；7.床面板加工工艺：钢制喷塑制作，并做成凹面一次模压成型，透气性能良好、表面光洁、四角圆润、无焊点；8.采用静电喷塑处理，通过酸洗、磷化、静电等工序，提高病床整体的防腐蚀性；9.整体床架采用钢管结构设计，优质冷轧钢管，长×宽为40×80mm，厚度1.5mm，精密焊接，确保整个床体结实牢固平稳；10.床面板采用优质冷轧平板冲压成型，面板宽度900mm，板材厚度1.2mm；背部框架壁厚1.2mm；背部床板活动关节双支撑卸力结构，支撑管轴φ32mm，厚度3.0mm。11.床头床尾板采用ABS材质吹塑成型制作，具有表面光滑无味，强度高，耐腐蚀，耐冲击，易清洗，互换性能，防火等性能；采用插拔式连接装置并设有锁定开关，病床推动时无晃动及震动异响，且遇紧急医疗作业时可快速拆卸，床头床尾设有橡胶防撞轮。12.折叠护栏，护栏管材选用优质航空用铝合金型材，每只四根铝合金圆管立柱，易清洁；12.1立柱基座厚度≥2.5mm，钢板冲压成型，焊接强化处理；12.2手握式开关，操作简便，开关处防夹手设计。12.3护栏上可放置餐桌板。13.丝杆：13.1手摇把；内置≥8mm钢芯，ABS材料注塑成型，可推拉折叠，两级开合到位设计，避免一次复位夹手13.2回旋体：锰钢合金材料；13.3采用精钢螺母，静音、耐磨、寿命长，有过盈保护装置。14.脚轮：选用φ130mm双面脚轮，静音、耐磨，高稳定性制动系统；密封自润滑轴承，防水、防尘；轮轴：圆钢主轴φ30mm；15.输液架采用304#优质不锈钢，直径φ22mm，四爪头挂钩；16.餐桌板采用ABS材料注塑制成，使用时从床尾立起，收起时放倒在床尾，不占用空间。17.床头柜17.1规格：≥480*480*740mm；17.2整体由ABS注塑组成，防腐防锈，表面不易破损，无异味；17.3柜体带有隐含式副工作台，带有凹槽式设计；17.4柜子有拉手，内置可拆卸调节隔板，有推拉式抽屉；17.5两侧有可收纳毛巾架；17.6重量≤14KG；18.床垫18.1布料具有防霉防菌功能；18.2床垫内部半棕半绵结构，厚度均匀一致≥80mm，不变形、透气、垫子上有拉链，与床面折弯匹配。19.配置要求：每张床配置床头柜1个，床垫1张。</p> <p>备注：</p>	110	张	否
10	<p>货物名称：空气波压力治疗仪1 重要参数：1、内置≥10种模式处方；2、≥3.5寸高清液晶，高广角视屏。3、实时显示加压部位、压力值、运行模式、间歇时间、压力保持时间、运行时间等。4.主机液晶休眠功能；5.功能：5.1可同时治疗双肢体；5.2单肢体4腔、双肢体8腔气路设计；5.3便携式可悬挂床头；5.4实时压力检测及提示功能；5.5工作时间1~99分钟可调或连续运行，步长精确到1分钟可调；5.6循环充气间隔时间0~90秒可调，步长精确到1秒可调；5.7腔室达到设置压力后保持时间0~12秒可调，步长精确到1秒可调；5.8压力0~200mmHg可调，调节步长为1mmHg，各腔压力可独立调节，设置零压力跳过伤口或脆弱部位；5.9充气速度在触控屏上可调并显示；5.10操控、运行状态等语音提示功能；5.11具备无线通信功能；5.12工作时噪声≤50dB；6.配件：6.1配备大腿套筒；6.2套筒采用环保TPU材质，5层高频熔接工艺，通过5万次疲劳试验。6.3肢体套筒均为梯度、圆周、连续压力设计。6.4气泵≥3万小时寿命设计；7.安全：7.1安全限值推荐表，分别用于血栓预防140mmHg、水肿治疗130mmHg、动脉组合模式120mmHg、康复治疗150mmHg，超压再确认，避免误操作。7.2双压力传感器，安全备份，互相校准，超压可自动放气。7.3智能报警，自诊断功能，过压、漏气、管路脱落、空接状态等安全检测，声光报警，同步提示解决办法。7.4电磁兼容，稳定运行的同时，不会干扰同区其他医疗设备的使用。8.开关电源，稳定，抗干扰能力强，节能；</p> <p>备注：</p>	1	台	否
11	<p>货物名称：空气波压力治疗仪2 重要参数：1、内置≥10种模式处方；2、≥3.5寸高清液晶，高广角视屏。3、实时显示加压部位、压力值、运行模式、间歇时间、压力保持时间、运行时间等。4.主机液晶休眠功能；5.功能：5.1可同时治疗双肢体；5.2单肢体4腔、双肢体8腔气路设计；5.3便携式可悬挂床头；5.4实时压力检测及提示功能；5.5工作时间1~99分钟可调或连续运行，步长精确到1分钟可调；5.6循环充气间隔时间0~90秒可调，步长精确到1秒可调；5.7腔室达到设置压力后保持时间0~12秒可调，步长精确到1秒可调；5.8压力0~200mmHg可调，调节步长为1mmHg，各腔压力可独立调节，设置零压力跳过伤口或脆弱部位；5.9充气速度在触控屏上可调并显示；5.10操控、运行状态等语音提示功能；5.11具备无线通信功能；5.12工作时噪声≤50dB；6.配件：6.1配备小腿套筒；6.2套筒采用环保TPU材质，5层高频熔接工艺，通过5万次疲劳试验。6.3肢体套筒均为梯度、圆周、连续压力设计。6.4气泵≥3万小时寿命设计；7.安全：7.1安全限值推荐表，分别用于血栓预防140mmHg、水肿治疗130mmHg、动脉组合模式120mmHg、康复治疗150mmHg，超压再确认，避免误操作。7.2双压力传感器，安全备份，互相校准，超压可自动放气。7.3智能报警，自诊断功能，过压、漏气、管路脱落、空接状态等安全检测，声光报警，同步提示解决办法。7.4电磁兼容，稳定运行的同时，不会干扰同区其他医疗设备的使用。8.开关电源，稳定，抗干扰能力强，节能；</p> <p>备注：</p>	1	台	否

采购明细表

第6页 共8页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
12	<p>货物名称：十功能自动煎药机 重要参数：1.容量：≥30000ml 2.功率：≤3100W 3.电压：AC220V 4.尺寸：≤725X660X1270 (mm) 5.符合《煎药机行业标准》的煎药效果有效成份煎出率≥50%； 6.可预设≥12种煎药方案，并具备联网通讯功能。可支持通讯协议自动设置及实现煎药单据传输等通讯协议； 7.符合中药煎药室管理规范的相关要求。具有常压煎药功能，自动完成一煎两煎的全过程，提高煎药药效。可实现二煎时自动加水，自动清洗。 8.采用一键式滑盖锁紧装置。 9.先煎后下提示功能，可实现常压煎药、密闭煎药、循环煎药功能。 10.采用自下往上、双滑道定位的电动机械挤压系统，实现药渣充分分离。 11.拉伸锅体设计，具有机械强度和刚度，提高锅筒的安全性能。 12.不锈钢锅体，内置不锈钢二煎储药罐。 13.具有防温度过高和防干烧功能，数控煎药计时、定时功能，控制精度高。 14.自动加热调节，文火、武火自动转换。 15.具有安全卸压阀，双安全阀超压报警，自动卸压自动闭合。 16.有蒸汽循环回收功能、自动升温灭菌功能。</p> <p>备注：</p>	2	台	否
13	<p>货物名称：液体包装机 重要参数：1.容量：≥20000ML 2.功率：≤800W+800W 3.电压：AC220V；重量：≤55kg； 4.尺寸：≤570×570×1200 (mm) 5.自动包装，包装温度、包装量自动显示。 6.具备联网通讯功能。可实现煎药单数据传传输等通讯协议，并支持包数、包装量通讯协议的自动设置； 7.封合温度数字化控制，可以设定自动恒定。 8.包装量为50-250ML无极变量可调包装。 9.适用于老人、儿童、成年人等不同用量。 10.包装平均速度≥8袋/分。</p> <p>备注：</p>	1	台	否
14	<p>货物名称：数字式十二道心电图机 重要参数：1.屏显示：≥7寸IPS触摸屏； 2.信息输入：电脑全键盘+快捷操作键； 3.接口设计：USB口、RJ45网口 4.提手：隐藏式提手设计 5.导联模式：12导联，9导联 6.工作模式：自动、手动、节律； 7.采样率：16000Hz/通道； 8.A/D转换精度：24位 9.频响范围：0.01~300Hz；共模抑制比：≥120dB； 10.耐极化电压：±600mV； 11.测量参数：心率、RR间期、QRS时间、PR间期、QT/QTc间期、电轴、RV5/SV1、RV5+SV1、RV6/SV2、P波时限等； 12.记录内容：心电波形、分析结果、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息等； 13.导联增益：2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、10/5mm/mV、40mm/mV，AGC±5%； 14.走纸速度：记录速度：5 mm/s、6.25 mm/s、10 mm/s、12.5 mm/s、25mm/s、50mm/s (±3%)； 15.打印设备：内置热敏打印机、外接激光打印机； 16.打印纸规格：210mm*140mm 热敏打印纸； 17.存储：主机内部存储≥1000例病例，支持外接U盘存储； 18.信息录入：支持一维/二维条码扫描仪、支持身份证读卡器、支持外接标准键盘、鼠标； 19.数据传输：支持有线、5G/2.4G WIFI通讯，传输数据； 20.数据协议：支持PDF、FDA-XML、DICOM、SCP、HL7等国际标准协议文件的输出； 21.网络通讯：支持与心电信息网络管理系统的双向通讯功能，包括预约获取、记录上传、报告下载等，实现心电图远程诊断； 22.输入：a.c.100V-240V，50Hz/60Hz，0.9A-0.4A； 23.直流：锂电池工作时间≥3小时；</p> <p>备注：</p>	2	台	否
15	<p>货物名称：加温毯 重要参数：1.操作方式：一键式旋钮操作。 2.显示方式：≥5寸彩色液晶屏，中文菜单。 3.导气接口： 3.1前置式自锁紧风管接头，密封性好。 3.2出气口温度探头设计，控温精度高。 3.3 1.5M-1.8M高伸缩输气连接软管，耐磨，柔韧性好。 4.金属外壳，抗干扰性强。 5.性能参数 5.1设定温度分四挡：室温、32℃、38℃、43℃； 5.2工作方式：连续工作 5.3超温报警：高于设定温度3℃时报警停止工作； 5.4低温报警：低于设定温度3℃时报警； 5.5加热盘报警：加热盘使用期超过理论寿命报警。 5.6累计计时：最大255h,计时精度：≤±1min； 5.7风速：可设置高风速和低风速两档，高风速26±1Km/h,低风速23±1Km/h； 5.8工作噪音：正常工作的整机噪音≤49db； 5.9医用升温毯总功率≤350VA； 6.电源要求AC 220V±10%,50Hz；</p> <p>备注：</p>	1	台	否

采购明细表

第7页 共8页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
16	<p>货物名称：全自动内镜清洗消毒机</p> <p>重要参数：1.设备工作条件：自来水进水量：$\geq 8L/min$，$0.22Mpa \leq \text{压力} \leq 0.5Mpa$。2.电能参数：AC220V$\pm 10\%$，50HZ，10A。3.消毒液储存箱容量：底部储液箱容量$\geq 14L$，清洗槽容量$\geq 9L$。酶液储存箱容量：$\geq 2.5L$，酒精储存箱容量：$\geq 2.5L$。4.具有全程故障报警功能、清洗酶液不足报警、酒精不足报警、内镜漏气报警、消毒液储液箱液位低报警、管道通畅测试等常规工作状态检测，随时检测设备14项零部件工作使用情况。5.操作控制系统位于设备右侧，≥ 7英寸触摸液晶彩色操控系统，操控系统倾斜角度为30度，全屏触摸，中文显示，高于清洗槽的高度，有效的保护设备的控制系统，控制界面与参数设置界面分开，防止误操作。6.消毒液槽中间凸起，有效节约消毒液、酶液的用量，整体吸塑成型。7.具备清洗全过程持续测漏监控功能，数字式连续测漏，内镜漏气随时报警停止工作并排空液体。8.采用三通道清洗设计，在线监控，管道异常时报警提示，全过程灌流清洗保证管腔内部洗消彻底。9.可对自身的槽体、槽盖、全管道及过滤装置自身消毒。10.设备自带多种工作模式，（如洗消模式1、洗消模式2、晨消模式、终末消毒模式、自身消毒模式、标准洗消）满足临床不同洗消需求。11.酶洗功能：根据酶液要求按比例自动添加，全过程恒温酶洗。12.酒精干燥功能：自动进行酒精消毒并吹干。单次注入时间2s，单次注入量5-10ml，$\leq 30s$可吹净，吹干时间1s-99min59s分钟，可自行调整。13.消毒灭菌时间可根据消毒液生产商说明书使用要求进行调整，需要消毒灭菌的内镜，请选择具有灭菌功能的消毒灭菌剂，遵循消毒灭菌剂生产商说明书进行操作。14.具有消毒液循环使用次数记录功能，次数自动记录并在屏上显示，从而更好的检测消毒液的使用情况，为保证消毒灭菌效果，也可使用一用一排消毒液。配备专用的自动取液装置，可随时方便检测消毒液浓度，保证消毒效果。消毒液贮存箱可随时打开清理，方便定时检查清洁。15.打印功能：能够长期有效的追溯每条内镜的清洗情况，包括镜子的编号、清洗消毒的时间日期、过程、状态、操作人员等。同时预留有追溯接口可连接内镜追溯管理系统与医院HIS\ PACS等系统对接。16.脚踏电动开关，面板控制开关两种开盖方式，槽盖为透明钢化玻璃材质。17.设备配备外置1μm水处理器1只和内置0.2μm水处理器1只，保证洗消用水达到内镜清洗消毒规范的供水要求。进排水具有增压功能，缩短进排水时间。18.初洗、清洗、终末漂洗工作冲洗次数可调，流动水清洗，保证清洗过程更干净彻底。清洗消毒机有漂洗水排放装置，漂洗为流动水漂洗。19.内镜清洗消毒机处理过程中所用气体使用的空气过滤洁净装置对$\geq 0.2\mu m$颗粒的滤除率为99.99%。★20.使用过氧乙酸消毒液、邻苯二甲醛、戊二醛消毒液对枯草杆菌黑色变种芽孢的消除对数值> 3.00（需提供检测报告）。21.对内镜清洗机进行模拟现场试验，提供在最短消毒时间、最低浓度和最低温度下对枯草杆菌黑色变种芽孢杀灭对数值≥ 3.00或在最短消毒时间、最低浓度和最低温度下对铜绿假单胞菌杀灭对数值≥ 5.00的检验报告；</p> <p>备注：</p>	1	台	否
17	<p>货物名称：关节镜动力刨削系统及关节镜镜头</p> <p>重要参数：一、刨削系统 1.扭力：$\geq 0.224N.M$；2.脚踏控制板有四个独立工作按钮，分别为：正转/反转/往复转/安全窗锁按钮；3.同一主机可驱动刨削手柄；还可接骨钻、摆锯等动力工具；4.最大转速≥ 10000转/分钟，独立的转速和级速调整模式。具有刨削刀头识别功能和转速记忆功能，有效的防止误操作并缩短手术时间；5.能够提供各种关节需要的刨削刀头，刨削刀头切割锁定功能；6.有故障自诊断功能，能根据故障情况给出对应代码，方便维修处理；7.具备无极变速脚踏，可根据手术需要自由调节手柄转速。8.配备非手柄手柄，手柄设计符合人体工学和力学标准，提供更佳持握舒适度。二、关节镜参数 1.HD关节镜，视野角可达≥ 115度，$70^\circ \times 4.0mm$，长度160mm关节镜子1根；2.蓝宝石物镜，高硬度，抗划伤、划痕；3.特殊玻璃—金属焊接工艺，密封，防雾，可高温高压消毒；4.可变焦关节镜，杜绝术中起雾。</p> <p>备注：</p>	1	PCS	否
18	<p>货物名称：全自动智能蜡疗机</p> <p>重要参数：1.工作电源：交流220V$\pm 10\%$ 50Hz$\pm 2\%$；2.设定温度范围：室温-99℃；3.融蜡箱最大功率：1500W；4.蜡饼箱功率：$\leq 750W$；5.箱体规格：$\leq 720 \times 670 \times 1400mm$，304不锈钢制作；6.温度控制精度：$\pm 1^\circ C$；7.熔蜡箱容量：$\geq 50$公斤；8.蜡盘数量：$\geq 12$盘；9.蜡饼厚度：标准型15mm；10.整机重量：$\leq 140KG$；11.放蜡方式：一键默认出蜡功能，可设置默认方式；12.放蜡时间：满盘制饼不小于2分钟。13.制饼速度：快速制作蜡饼，自动识别季节温度，调整制饼时间。14.蜡盘规格：450mm\times330mm\times30mm，可做2-4份分隔，配取蜡工具方便取蜡；15.彩色高清触摸大液晶屏控制，合金薄膜加热材料及自动搅拌系统，有效防止石蜡氧化变质。一触即发，无需任何附带按钮，仪器工作状态全程实时显示；16.自动开机、关机、融蜡、洗滤、放蜡、全程自动制作蜡饼，无需人工蜡管接蜡或舀蜡。17.多时段控制时间、温度、工作段等参数设置一次完成，记忆永久保存，无需再重置；18.融蜡箱一键消毒、一键搅拌（确保石蜡受热更均匀加热更迅速）；蜡饼箱一键预约制饼（可以设置两个预约时间，满足上午、下午高峰需求）一键立即制饼，每天可多批次制作蜡饼，满足客户任何时段需求；19.假期设置功能：程序完成后自动恢复正常工作状态。20.臭氧及高温双重消毒方式。21.实时显示蜡液剩余量。22.独有出蜡系统，并确保每个蜡饼厚度精准控制。23.能对重复使用的石蜡进行水洗分离，自动消毒、清洗、沉淀、过滤，确保石蜡干净卫生；24.蜡饼箱具有特殊风道循环系统设计，确保蜡饼箱满载时各点温度差不超过$\pm 0.5^\circ C$，蜡饼内部无夹心无蜡液共存。25.设有观察窗和LED照明系统。</p> <p>备注：</p>	1	台	否

采购明细表

第8页 共8页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
19	<p>货物名称：骨组织手术设备 重要参数：1.适用范围：可用于常规开颅、急救开颅、脑出血、血肿引流等及其他神经外科手术。2.主机（控制箱）：2.1微电脑控制平台，恒速驱动控制系统，负载降速≤5%；2.2人机工程设计，数码管实时显示工作状态，物理轻触按键操作、控制，性能可靠；2.3双电机输出控制；2.4主机面板和脚踏开关均可进行功能、转向功能切换；2.5设备功率≤300w，电源：AC 220v，50Hz；2.6 BF型电气安全设计；3.脚踏开关：3.1线长≥2.5M，三踏板、一踏板结构设计，实现正反转、手机切换、档位变换，无级调速模式，可进行功能切换；3.2 防水等级IPX8；3.3铝合金整体铸造，配不锈钢踏板，防滑、防侧翻；3.4底座高度≤48mm；3.5承载重量≥138kg。4.低速手机（开颅手机）：4.1刀具接插快捷，手机和电缆均可整体高温高压灭菌；4.2安全可靠，满足BF型设备需求；4.3输出动力强劲稳定≥750mNm，操作方便；4.4连接开颅自停钻头：规格直径：φ 11mm、φ 8mm、φ 6mm；4.5开颅钻头三刃口结构；4.6低温升动力手机，运行3min外壳表面温升≤20°；无需风冷，不会造成手术区污染；4.7噪音≤65dB，持续长时间工作；4.8最高转速1400r/min，三档可选；5.高速动力手机（磨、铣手机）：5.1 ISO-E类型标准接口，刀具接插快捷，手机和电缆均可整体高温高压灭菌；5.2安全可靠，满足BF型设备需求；5.3手机选用无刷电机，1:1速率控制，无功率损耗；5.4低温升动力手机，运行3min外壳表面温升≤20°；无需风冷，不会造成手术区污染；5.5噪音≤75dB，持续长时间工作；5.6持续输出扭矩：≥11.2mN.m；5.7最高转速70000 rpm，三档可选；5.8手机与机头连接具有锁定功能，防止任意旋转；急停时间<0.2s。6.机头：6.1接插方便快捷，可高温高压灭菌；6.2最高转速70000r/min，噪音低，径向跳动小，切削平稳；6.3直、弯机头可选，满足多种手术的需要；6.4直、弯机头：可高温高压灭菌。7.开颅铣刀钻、磨头：7.1采用优质医用不锈钢钢材制造，具有良好的生物相容性，刃口硬度高、锋利耐用，可高温高压灭菌；7.2全磨削工艺制造，圆柱度≤0.01mm，直线度≤0.01mm，径向跳动≤0.01mm；7.3开颅铣刀规格直径：φ 2.35mm，反螺旋结构，防止骨屑飞溅；7.4钻、磨头规格齐全，广泛应用骨组织的高速磨削、钻孔；7.5金刚砂磨头直径 φ 2.35，头部直径 φ 1，φ 2，φ 3，φ 4，φ 5；7.6球形切削钻直径 φ 2.35，头部直径 φ 1，φ 2，φ 3，φ 4，φ 5。8.清洁套件：润滑油：一瓶。</p> <p>备注：</p>	1	套	否