

青岛市政府采购

金家岭社区卫生服务中心 医疗设备第 1 包

采 购 人：青岛市崂山区卫生健康局

代理机构：青岛青招招标有限公司

项目编号：SDGP370212000202402000725

日 期：2024 年 12 月 13 日

目 录

第一章 招标公告	4
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	13
资格证明文件目录	13
第四章 采购需求	15
1. 项目说明	15
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	15
3. 商务条件	50
第五章 评标办法	52
1. 相关要求	52
2. 评分标准	53
3. 政策加分以及计算方法	56
第六章 投标人须知	58
1. 招标依据以及原则	58
2. 合格的投标人	58
3. 保密	59
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	59
5. 踏勘现场	59
6. 询问及答复	60
7. 偏离	60
8. 履约担保	60
9. 采购代理服务费	60
10. 招标文件	60
11. 投标文件的组成	61
12. 投标报价	63
13. 投标文件编制要求	63
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	64
15. 投标文件加密、上传	64
16. 投标文件的递交	64
17. 质疑	64
18. 投诉	65
19. 其他需补充的内容	66
第七章 开标、资格审查、评标、定标	67
1. 开标程序	67
2. 开标	67
3. 评标委员会	67
4. 资格审查、评标程序	69

5. 资格审查.....	69
6. 评标.....	69
7. 澄清有关问题.....	71
9. 中标公告以及中标通知书.....	72
10. 不合格投标人或投标无效.....	72
11. 废标.....	73
12. 特殊情况处置程序.....	73
13. 违法违规情形.....	74
14. 违规处理.....	74
第八章 纪律要求.....	76
1. 对采购人的纪律要求.....	76
2. 对投标人的纪律要求.....	76
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	76
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	76
第九章 签订合同、合同范本.....	77
1. 签订合同.....	77
2. 追加合同金额.....	77
3. 货物质量与验收.....	78
4. 合同范本格式.....	78
第十章 投标文件格式.....	84

第一章 招标公告

项目概况

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

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370212000202402000725

项目名称：金家岭社区卫生服务中心医疗设备

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

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

采购需求：金家岭社区卫生服务中心医疗设备，详见招标文件。

合同履行期限：详见招标文件。

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求

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

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

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

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

3.4 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

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

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

3.6 本项目不接受联合体投标；

3.7 本项目兼投兼中。

三、获取招标文件

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

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

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

开标地点：青岛市崂山区新锦路 6 号崂山区行政服务大厅 6 楼第七开

标室第七开标室。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

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

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

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：青岛市崂山区卫生健康局

地 址：青岛市崂山区仙霞岭路 18 号

联系方式：0532-88997397

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：青岛青招招标有限公司

地 址：青岛市崂山区深圳路 163 号 1109 室

联系方式：0532-88913680

3. 项目联系方式

项目联系人：刘春梅、代玉芬

电 话：0532-88913680。

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

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市崂山区卫生健康局
2	采购代理机构	青岛青招招标有限公司
3	项目名称	金家岭社区卫生服务中心医疗设备
4	分包及中标规定	本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，投标人中标包数不受限制。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：3720047 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：44920 元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	/
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ www.ccgp-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（ https://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>本包为非专门面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下：</p> <p>1. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额30%以上），报价给予%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业；所属行业对应的中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中糖化血红蛋白仪（液相色谱法）为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。

25	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>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查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）</p>
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
27	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>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 7 人，其中：采购人代表 2 人，评审专家 5 人
30	评标方法	综合评分法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标人
32	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商提供的中小企</p>

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

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

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照或登记证书或执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证(如营业执照、登记证书、执业许可证等)	是
2	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的声明函(详见附件)	是
3	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
4	投标人须按照国家最新的《医疗器械监督管理条例》的规定生产或经营医疗器械	电子文档	投标人为制造商的,须具备有效的《医疗器械产品生产许可证》(注:①所投产品属于医疗器械分类管理中第一类的产品,应提供医疗器械生产企业 备案证明文件。②所投产品属于医疗器械分类管理中第二类和第三类的品,应提供医疗器械生产企业许可证)。投标人为经销商或代理商的,须具备有效的《医疗器械产品经营许可证》(注:①所投产品属于医疗器械分类管理中第一类,无须提供任何资质。②所投产品属于医疗器械分类管理中 第二类的产品,应提供医疗器械经营企业备案证明文件。③所投产品属于医疗器械分类管理中第三类的产品,应提供医疗器械经营企业许可证)。	是
5	所投产品为医疗器械的须提供所投产品医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	电子文档	①投标人所投产品属于医疗器械第一类中的产品应提供医疗器械备案证明。②投标人所投产品属于医疗器械第二类和第三类中的产品应提供医疗器械注册证。	是
6	强采认证	电子文档	投标人所投产品在第四章采购	是

			需求中带“▲”标注的为政府强制采购的产品；（以开标日期为准，如遇相关政策调整，依最新的相关政策执行）。（1）须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）网页截图；须提供市场监管总局确定的节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书	
--	--	--	---	--

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

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

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

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

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

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

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录1。

采购明细详细内容附件：

序号	品名	参 数	单位	数量	单价限价(元)
1	DR（含工作站、机房装修）	1 功能需求 用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位拍摄的天轨悬吊臂结构（三维运动 x 轴、y 轴、z 轴），悬吊机架可实现自动运动，可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄，并可实现一键自动摆位功能。 2 主要技术规格和要求 2.1 高压发生器 2.1.1 最大输出逆变频率 $\geq 250\text{kHz}$ ★2.1.2 高压发生器功率 $\geq 65\text{kW}$	台	1	1650000

		<p>2.13 管电压可调范围 40~150kV</p> <p>2.1.4 加载时间范围 最小加载时间$\leq 1\text{ms}$，最大加载时间$\geq 10\text{s}$</p> <p>2.1.5 最大输出电流 $\geq 800\text{mA}$</p> <p>2.1.6 最大电流时间积 $\geq 1000\text{mAs}$</p> <p>2.1.7 具备 AEC 自动曝光控制</p> <p>2.1.8 发生器的操作与控制系统完全与主机集成，在主机工作stations上控制曝光</p> <p>2.2X 线球管</p> <p>2.2.1 球管最大功率 $\geq 65\text{kW}$</p> <p>2.2.2 球管焦点 $\leq 0.6/1.2\text{mm}$</p> <p>2.2.3 阳极热容量 $\geq 300\text{kHU}$</p> <p>2.2.4 可通过 LCD 显示缩光野的尺寸和源像距</p> <p>2.2.5 可通过卷尺测量床旁拍照的距离</p> <p>2.2.6 激光定位线</p> <p>2.2.7 射线野控制模式 电动+手动（双模式）</p> <p>2.3 球管悬吊支架</p> <p>2.3.1 吊架运动模式 电动+手动（双模式）</p> <p>2.3.2 球管架垂直运动距离 $\geq 180\text{cm}$</p> <p>2.3.3 球管架沿纵轴运动距离 $\geq 320\text{cm}$</p> <p>2.3.4 球管架沿横轴运动距离 $\geq 190\text{cm}$</p> <p>2.3.5 球管套可沿垂直轴旋转 $\geq -154^\circ / +182^\circ$</p> <p>2.3.6 球管套可沿水平轴旋转 $\geq \pm 137^\circ$</p> <p>★2.3.7 立位及卧位拍摄时，球管与平板之间均可实现平行及斜位有角度的自动对中和跟随运动</p> <p>2.3.8 悬吊支架可根据预设位置实现自动摆位功能</p> <p>2.4 全自动摆位</p> <p>2.4.1 支持一键摆位功能(包括 SID 调整，球管高度和角度调整，探测器高度和角度调整，光野大小调整，包含至少 200 种以上的临床摆位应用，并可通过无线遥控器一键移动到拍摄位置)</p> <p>2.4.2 支持一键实现球管打角度的斜投照摆位功能（如一键颈椎前后位、一键跟骨轴位）（项目验收时须现场进行演示）</p> <p>2.5 无线平板探测器</p> <p>★2.5.1 探测器尺寸$\geq 17 \times 17$ 英寸</p> <p>2.5.2 闪烁体类型 碘化铯 (CsI)</p> <p>2.5.3 半导体材料 非晶体硅 (a-Si)</p> <p>2.5.4 像素尺寸$\leq 139\mu\text{m}$</p> <p>2.5.5 采集灰阶度$\geq 16\text{bits}$</p> <p>2.5.6 空间分辨率$\geq 3.6\text{lp/mm}$</p> <p>2.5.7 采集矩阵$\geq 3072 \times 3072$</p> <p>2.5.8 平板探测器通讯模式 无线传输</p> <p>2.5.9 支持超级电容</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>2.6 胸片架</p> <p>2.6.1 胸片架垂直运动行程 $\geq 150\text{cm}$</p> <p>2.6.2 源像距 SID $100\sim 300\text{cm}$</p> <p>2.6.3 胸片架运动模式 电动+手动（双模式）</p> <p>2.6.4 平板探测器可在$-20^\circ/+90^\circ$度翻转</p> <p>2.6.5 平板支持在胸片架上的片盒内在线充电，直接接触式，无需插拔电缆，充电接触点在平板探测器侧面设计，非背面设计（提供实物照片）</p> <p>2.6.6 可隔室遥控胸片架垂直升降</p> <p>2.6.7 自动曝光控制电离室</p> <p>2.6.8 平板在线充电指示灯</p> <p>2.6.9 为保证胸片架稳定性，要求胸片盒与立柱连接支点位于胸片盒后方，非侧方的设计</p> <p>2.6.10 可拆卸滤线栅，无需工具即可轻松取出</p> <p>2.7 球管侧近台操控系统</p> <p>2.7.1 近台操控彩色触摸屏</p> <p>2.7.2 操控方式 电容式触摸屏（仅当人体皮肤触及时生效）</p> <p>2.7.3 屏幕尺寸≥ 9.5英寸</p> <p>2.7.4 屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向</p> <p>2.7.5 可显示患者的详细登记信息、摆位引导图、SID数值、球管组件绕水平轴旋转角度</p> <p>2.7.6 可调整曝光参数（kV，mA，mAs等）、部位选择、体型选择、束光器滤过组合、大小焦点快速切换</p> <p>2.7.7 滤线栅状态提示（滤线栅有无，以及与当前APR是否匹配）</p> <p>2.7.8 智能故障预判平台（可提供中文解决方案，非代码）</p> <p>2.8 固定摄影床</p> <p>2.8.1 床面板外形尺寸 $\geq 840\text{mm}\times 2310\text{mm}$</p> <p>2.8.2 床面纵向移动范围 $\geq \pm 12\text{cm}$</p> <p>2.8.3 床面最大承重 $\geq 250\text{kg}$</p> <p>2.8.4 平板托盘运动模式 电动+手动（双模式）</p> <p>2.8.5 平板托盘移动范围 $\geq 500\text{mm}$</p> <p>2.8.6 平板支持在摄影床下的托盘内在线充电，直接接触式，无需插拔电缆，充电接触点在平板探测器侧面设计，非背面设计（提供实物照片）</p> <p>2.8.7 可拆卸滤线栅，无需工具即可轻松取出</p> <p>2.9 无线远程遥控器</p> <p>2.9.1 可遥控胸片架</p> <p>2.9.2 可遥控限束器光野控制</p> <p>2.9.3 供电电池类型 锂电池</p> <p>2.9.4 待机时间≥ 8小时</p> <p>2.9.5 充电形式 无线电磁感应式</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>2.9.6 控制类型 无线射频遥控，非红外式</p> <p>2.10 系统操作台</p> <p>2.10.1 主机工作站操作台内存 $\geq 8\text{GB}$</p> <p>2.10.2 主机工作站操作台硬盘 $\geq 1\text{TB}$</p> <p>2.10.3 图像文件存储容量 ≥ 20000 幅</p> <p>2.10.4 采集工作站显示尺寸 ≥ 24 英寸</p> <p>2.10.5 采集工作站显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1200$</p> <p>2.10.6 对比度 $\geq 1000:1$</p> <p>2.10.7 支持与 RIS 和 HIS 系统的集成</p> <p>2.10.8 支持实时显示与检索患者信息；支持患者拍摄摆位指示图；支持自定义患者列表显示；支持检查不同状态显示与排序；支持显示球管热容量状态百分比、平板探测器电量百分比</p> <p>2.10.9 支持患者、检查、序列、图像四级数据库信息管理；支持按照器官进行摄影检查；支持预定义拍摄参数与后期调整</p> <p>2.10.10 根据年龄自动匹配成人或儿童拍摄协议（实物照片）</p> <p>2.10.11 支持灰度处理与 LUT 调整；支持显示并调整灰阶直方图和输入输出曲线的相应关系；支持显示并调整组织均衡和噪声抑制等频率；支持按照限束器边界自动裁剪图像感兴趣区</p> <p>2.10.12 图像基本后处理功能，如图像预览、缩放、窗宽/窗位调整、标注、反色、翻转、旋转、输入文本、长度测量及校正、裁剪功能、感兴趣区域及角度测量</p> <p>2.10.13 支持原厂语音对讲功能以及多语音提示录播功能</p> <p>2.10.14 “支持 DICOM3.0，包括：DICOM Send, DICOM Print, DICOM Storage commitment, DICOM Query/Retrieve DICOM Worklist/MPPS”</p> <p>3. 配套后处理工作站、工作台、不间断电源</p> <p>4. 配备符合国家标准的铅衣、铅帽、铅围脖和铅手套等防护用品成人、儿童各 2 套</p> <p>机房装修:项目名称 数量 单位 材料说明及施工工艺说明</p> <p>尺寸：订制非标 工种：力工、焊工、瓦工、木工、油工、电工、防护</p> <p>DR 室</p> <p>防护部分</p> <p>不锈钢电动推拉防护门 1 套 不锈钢推拉防护门 $1800 \times 2250\text{mm}$，防护铅当量 3mmPb，含安装</p> <p>电动门机 1 套 合资重型电动门机系统，含动力梁、光电</p>			
--	--	---	--	--	--

		防夹系统与脚踏免触开关 不锈钢手动平开防护门 1 套 医护通道不锈钢电动推拉防护门 1000×2100mm, 防护铅当量 3mmpb 警示灯警示牌 2 套 疾控中心强制要求安装新款 LED 反射灯, 含门灯连锁系统 观察窗铅玻璃 1 项 1200×800mm, ZF4 高铅玻璃, 防护铅当量 3mmpb 防护窗框 1 套 不锈钢防护窗框, 防护铅当量 3mmpb 墙面硫酸钡防护 66 平米 墙面硫酸钡防护, 防护铅当量 4mmpb, 含施工及辅料 顶面承重钢构 26 平米 40*60 国标方钢 600*600 格数满焊接。含吊拉横梁, 预应力处理含施工 顶面防护板 26 平米 顶面防护板, 含铅板搭压, 防护铅当量 3mmpb 门窗安装 3 套 辅助材料 1 项 施工辅料 机房装饰部分 机房墙面无机预涂板 61 平米 机房墙面防火净化装饰板 吊顶装饰 26 平米 机房内吊顶装饰板 地面防静电塑胶地板 26 平米 机房专用 PVC 同质透芯防静电地板, 含地面界面剂自流平, 上翻处理 地胶板压条 21 米 地胶板压条 门窗洞包套 3 套 不锈钢门窗套, 双面包套 软膜天花 1 套 蓝天白云 设备电缆沟 1 项 依照图纸要求制作电缆沟 地沟盖板 8 米 不锈钢盖板 设备基座 1 项, 依照图纸要求制作 排风扇 1 套 装饰部分 五孔插座 4 套 五孔插座 16A 空调插座 1 套 16A 插座 照明开关及排风开关 1 套 开关 照明灯 4 套 机房专用照明灯 PVC 穿线管 85 米 PVC 阻燃穿线管 2.5 平方纯铜线 300 米 2.5 平方国标纯铜线 4 平方纯铜线 120 米 4 平方国标纯铜线 电缆桥架 1 套, 依照设备要求配置电缆桥架 急停开关及启动开关 1 套 依照设备要求配置急停开关及启动开关 口腔 CT 室 防护部分 不锈钢手动平开防护门 1 套 医护通道不锈钢电动推拉防护门 1000×2100mm, 防护铅当量 3mmpb			
--	--	--	--	--	--

		<p>警示灯警示牌 1 套 疾控中心强制要求安装新款 LED 反射灯，含门灯连锁系统</p> <p>观察窗铅玻璃 1 项 600×800mm, ZF4 高铅玻璃, 防护铅当量 3mmpb</p> <p>防护窗框 1 套 不锈钢防护窗框, 防护铅当量 3mmpb</p> <p>墙面硫酸钡防护 41 平米 墙面硫酸钡防护, 防护铅当量 3mmpb, 含施工及辅料</p> <p>门窗安装 2 套</p> <p>辅助材料 1 项 施工辅料</p> <p>机房装饰部分</p> <p>机房墙面无机预涂板 38 平米 机房墙面防火净化装饰板</p> <p>吊顶装饰 8.4 平米 机房内吊顶装饰板</p> <p>地面防静电塑胶地板 9.5 平米 机房专用 PVC 同质透芯防静电地板, 含地面界面剂自流平, 上翻处理</p> <p>地胶板压条 12 米 地胶板压条</p> <p>门窗洞包套 2 套 不锈钢门窗套, 双面包套</p> <p>排风扇 1 套</p> <p>装饰部分</p> <p>五孔插座 2 套 五孔插座</p> <p>16A 空调插座 1 套 16A 插座</p> <p>照明开关及排风开关 1 套 开关</p> <p>照明灯 1 套 机房专用照明灯</p> <p>PVC 穿线管 40 米 PVC 阻燃穿线管</p> <p>2.5 平方纯铜线 100 米 2.5 平方国标纯铜线</p> <p>4 平方纯铜线 50 米 4 平方国标纯铜线</p>			
2	CT 移机及机房装修	<p>项目名称 数量 单位 材料说明及施工工艺说明</p> <p>尺寸: 订制非标 工种: 力工、焊工、瓦工、木工、油工、电工、防护</p> <p>CT 室</p> <p>防护部分</p> <p>不锈钢电动推拉防护门 1 套 不锈钢推拉防护门 1800×2250mm, 防护铅当量 4mmpb, 含安装</p> <p>电动门机 1 套 合资重型电动门机系统, 含动力梁、光电防夹系统与脚踏免触开关</p> <p>不锈钢手动平开防护门 1 套 医护通道不锈钢电动推拉防护门 1000×2100mm, 防护铅当量 4mmpb</p> <p>警示灯警示牌 2 套 疾控中心强制要求安装, 新款 LED 反射灯, 含门灯连锁系统</p> <p>观察窗铅玻璃 1 项 1200×800mm, ZF4 高铅玻璃, 防护铅当量 4mmpb</p> <p>防护窗框 1 套 不锈钢防护窗框, 防护铅当量 4mmpb</p> <p>墙面硫酸钡防护 82 平米 墙面硫酸钡防护, 防护铅当量 4mmpb, 含施工及辅料</p> <p>顶面承重钢构 39 平米 40*60 国标方钢, 600*600 格数</p>	项	1	300000

		<p>满焊焊接。含吊拉横梁，预应力处理含施工</p> <p>顶面防护板 39 平米 顶面防护板，含铅板搭压，防护铅当量 3mmPb</p> <p>门窗安装 3 套</p> <p>辅助材料 1 项 施工辅料</p> <p>机房装饰部分</p> <p>机房墙面无机预涂板 80 平米 机房墙面防火净化装饰板</p> <p>吊顶装饰 39 平米 机房内吊顶装饰板</p> <p>地面防静电塑胶地板 40 平米 机房专用 PVC 同质透芯防静电地板，含地面界面剂自流平，上翻处理</p> <p>地胶板压条 25 米 地胶板压条</p> <p>门窗洞包套 3 套 不锈钢门窗套，双面包套</p> <p>软膜天花 1 套 蓝天白云</p> <p>设备电缆沟 1 项 依照图纸要求制作电缆沟</p> <p>地沟盖板 10 米 不锈钢盖板</p> <p>设备基座 1 项 依照图纸要求制作</p> <p>排风扇 1 套</p> <p>控制室装饰部分</p> <p>机房墙面无机预涂板 55 平米 机房墙面防火净化装饰板</p> <p>吊顶装饰 21.35 平米 机房内吊顶装饰板</p> <p>地面防静电塑胶地板 23 平米 机房专用 PVC 同质透芯防静电地板，含地面界面剂自流平</p> <p>地胶板压条 18.4 米 地胶板压条</p> <p>软膜天花 1 套 蓝天白云</p> <p>控制室实木门 1 套 普通实木门</p> <p>洗手盆 1 套</p> <p>装饰部分</p> <p>五孔插座 16 套 五孔插座</p> <p>16A 空调插座 2 套 16A 插座</p> <p>照明开关及排风开关 6 套 开关</p> <p>照明灯 8 套 机房专用照明灯</p> <p>PVC 穿线管 105 米 PVC 阻燃穿线管</p> <p>2.5 平方纯铜线 400 米 2.5 平方国标纯铜线</p> <p>4 平方纯铜线 200 米 4 平方国标纯铜线</p> <p>网线 100 米 6 类国标网线</p> <p>网线端口 2 套 安普 6 类网线端口</p> <p>电缆桥架 1 套 依照设备要求配置电缆桥架</p> <p>急停开关及启动开关 1 套 依照设备要求配置急停开关及启动开关</p> <p>上下水布管改造 1 项</p> <p>设备（联影 40 排 CT）整体移机及调试 1 项 配备符合国家标准的铅衣、铅帽、铅围脖和铅手套等防护用品成人 2 套、儿童 2 套</p>			
--	--	--	--	--	--

3	●糖化血红蛋白仪（液相色谱法）	1. 检测方法 离子交换高效液相色谱（HPLC）原理 2. 测试模式 检测 HbA1c. 可识别 HbE、HbD、HbS、HbC 3. 测量范围 3%-18% 4. 重复性 CV<1.5% 5. 测试速度 130s 6. 样本类型 支持静脉血、末梢血、冻干全血 7. 吸样量 全血吸样量小于 10 μL，稀释血吸样量小于 400 μL 8. 样本位 5 9. 层析柱 ≥800T 10. 过滤器 >400T 11. 显示器 10.1 英寸，彩色，电阻式触摸屏 12. 软件系统 Linux 软件系统，支持系统自诊断和故障检测 13. 内存 系统可存储的最大样本数据不少于 4000 个 14. 连接方式 支持 USB 接口，网络接口，US 系统连接功能 15. 打印机 自带热敏打印机，无需外接电脑 16. 温度 10-30 °C 19. 体积 450mm (L)*360mm (W)*540mm (H) 20. 支持 SD 卡和 USB 等传输读取数据。	台	1	100000
4	干式荧光免疫分析仪	1. 检测原理：干式荧光免疫 2. 仪器分类：按电击防护分类：瞬态过压 II 类，额定污染等级 2 级。 3. 结构与功能：≥10.4 英寸 彩色触摸显示屏、≥800×600 分辨率、热敏打印机、触屏按键（存储 10000 个数据） 4. 基本参数：工作波长范围：(nm) 635±5nm 检测范围：0~15000 (mV) 分辨率：1 (mV) 5. 仪器自身性能指标： 空白计数：仪器检测空白质控板电压必须小于 100mV。 线性：在 0-15000 mV 量程内仪器线性要求 r≥0.95。 重复性：在 0-100mv 量程内，CV≤10% 在 100-15000mv 量程内，CV≤2%。 稳定性：仪器 1 小时内测量同一个浓度的质控卡电压： 在 0-100mv 量程内，卡电压变化应不超过±10%。 在 100-15000mv 量程内，卡电压变化应不超过±2%。 6. 测速：最高 150T/h，全自动操作 7. 试剂通道数：3 通道，单个通道试剂条不低于 24 人份 8. 同时检测项目：可同时检测 6 种项目，15 分钟实现多种项目检测结果 9. 样本位：48 个，支持连续加载 10. 加样方式：加样为一次性 tip 加样头设计，避免交	台	1	85000

		<p>叉污染</p> <p>11. 仪器测量性能：肌钙蛋白 I 、N-端脑利钠肽前体、超敏 C 反应蛋白 、D-二聚体、肌红蛋白、肌酸激酶同工酶、降钙素原、微量白蛋白等</p> <p>12. 采样特性：血清、血浆、全血或尿液样本：10~200 μL（每个检测项目所对应的样本类型和样本量不同，具体请参考配套试剂说明书），支持微量血检测 CRP 和 PCT</p> <p>13. 相关系数 $r \geq 0.99$</p> <p>14. 显示：≥ 10.4 英寸彩色电容触摸显示屏、$\geq 1024 \times 768$ 分辨率</p> <p>15. 输入输出 触摸面板、一路 RS232 串行口、一路以太网接口、USB-A 型口、条码扫码器</p> <p>16. 技术精尖：免疫荧光技术与全自动精尖，光路测试系统完美结合，最低 10 μl 样本量，“光速”检测，150 个样本/小时</p> <p>17. 人性化软件：模块化、菜单式操作系统，自动识别、自动打印，过万例样本存储，兼容国内外 LIS、HIS 系统</p> <p>18. 硬件领先：全自动圆盘测试装置，十余种项目、多通道检测 合理分配，可同时检测 48 个样本</p>			
5	设备计量检定、校准和检测	<p>1. 全自动生化分析仪*1</p> <p>2. 电解质分析仪*1</p> <p>3. 尿液分析仪*1</p> <p>4. 酶标分析仪*1</p> <p>5. 离心机*3</p> <p>6. 移液器(单通道)*6</p> <p>7. 生物安全柜*2</p> <p>8. 温湿度表*10</p> <p>9. 电子温度计*20</p> <p>10. 监护仪*6</p> <p>11. 除颤监护仪*12</p> <p>12. 呼吸机*4</p> <p>13. 注射泵(单通道)*4</p> <p>14. 注射泵(双通道)*4</p>	项	1	50000
6	高压灭菌器	<p>1. 压力精度为 1Kpa。</p> <p>2. 灭菌温度及压力:121° C(110kPa)和 134° C(210kPa)，真空次数及真空度：三次，真空系统-85kPa</p> <p>3. 敞开式水箱</p> <p>4. 门锁系统：电机触发机构自动安全门，配有压力安全开关，当腔内有压力尚未释放为 0Kpa 时，无法启动开门。</p> <p>5. 灭菌腔容积 尺寸:≥ 23L，SU 304 不锈钢整体拉伸成型，无焊接，耐变形，耐腐蚀。</p>	台	1	50000

		6. 无人看守功能:设备灭菌工作结束后,无人在现场,设备可自动打开灭菌器的门。 7. 水质检测功能:对不合格使用水源会出现报警状态。 8. 打印: 内置微型热敏打印机, 可选配外接专用的热敏打印机 9. 故障自检测功能:控制系统自动检测运行中各种状态,一旦有错误,系统自动出现报警,并自动解决安全隐患。可以运行故障检测系统进行诊断,故障出现在哪一个部件。			
7	台式电子血压计	1 测量原理 示波法 2 显示屏 LCD 显示屏 3 测量位置 左右臂均可 4 适应臂周范围 17~42cm 5 测量范围 血压量程 0~299mmHg; 脉搏数: 40~180 次/分 6 手臂伸入检测功能 手臂伸入臂筒时,感知测量开始,启动语音引导 7 测量精度 压力显示精度: $\pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{KPa}$); 脉搏测量精度: $\pm 2\%$ 或 ± 2 次/分 (取最大者) 8 肘部位置传感器 电子肘部位置传感器,并有图标提示手臂放置位置是否正确 9 臂筒角度调节 自动上下浮动式臂筒(臂筒可根据测量者的坐姿高度自动上下调节 ≥ 10 度) 10 平均测量模式 可进行 2-3 次的测量,并自动得出平均值(中国高血压防治指南推荐的诊室测量方法) 11 二维码打印 测量结果可以二维码形式打印出来 12 打印装置 热敏式打印机、多种打印模式可选并打印显示干扰波形图 13 ID 功能 可连接扫描枪或身份证读卡器 14 抗菌设计对应 外壳: 抗菌树脂 袖带: 抗菌布套 15 臂筒组件交换功能 臂筒可自主拆卸更换,并具备自检自校功能。 16 语音功能 测量全程语音提示,测量结束播报测量结果 17 用户教育 根据测量结果,显示提示信息 18 通信数据输出 USB 数据传输,支持 SD 卡和 USB 等传输读取数据 传输: USB, 局域网或 FTP, DICOM 均可传输 USB+无线连接 具备 USB 接口,可实现数据传输至相关系统。	台	1	45000
8	放射性职业病危害预评价和控制效	1. CT 的放射性职业病危害预评价和控制效果评价 2. DR 的放射性职业病危害预评价和控制效果评价 3. 骨密度仪的放射性职业病危害预评价和控制效果评	项	1	42000

	果评价	价			
9	环境影响评价	1. CT 的环境影响评价 2. DR 的环境影响评价 3. 骨密度仪环境影响评价	项	1	40000
10	全自动试管贴标机	1.1 硬件部分 1) 备管速度快, 可达 2.5 秒/管。 2) 管仓容量超过 160 支试管, 容量适中, 基本满足单窗口当天采血管用量 3) 试管仓采用竖向通道式, 节省空间, 装管无需停机, 随时增补。 4) 可支持 10 种不同类型采血管同时上机使用, 适应不限厂家的 13 *75 mm; 13 *100 mm 标准真空采血管。 5) 采用一对一单机配置, 每个工位条码机独立运行, 工位之间互不影响; 6) 条码机具有透明防尘视窗, 即对设备及物料形成防护, 又可清晰观察试管状态。 7) 全拉开抽屉式结构, 更换耗材操作空间大, 便于操作, 全开结构式物料通道, 无隐蔽隐藏过程, 流程直观, 维护简单, 快捷方便。 8) 配管方式采用自锁式拨轮, 每个通道独立微电机控制。不采用夹持式机械手抓取管帽方式, 破坏采血管真空密封性, 运行速度慢。 9) 贴管方式采用直线电机三步驱动方式, 多点检测控制, 运行稳定可靠。 10) 试管类型自动识别, 可自动识别普通纸标签试管和透明标签试管; 试管定位对射感应检测, 避免反射传感定位受管帽颜色干扰的不确定因素。 11) 设备检测到管仓通道无管时, 可自动切换到其它同类型采血管的通道。 12) 打印方式采用通用规格 (50*30mm) 热敏标签, 热敏打印, 耗材采购方便。 13) 条码类型 Code39、Code128、JA、2of5、NW-7 (Codebar) 等市场常见格式。 14) 支持打印异形体液标本容器信息条码型, 条码标签尺寸限于 50*30mm 标准规格。 15) 标签打印格式可随意设定, 支持 0/90/180/270 度旋转、线面、框、黑白反转、网络打印、连续打印、文字补正。 16) 字库支持中文、英文标准字库, 可根据需求进行升级。 17) 具有视窗识别功能, 标签粘贴时, 能自动检测并识别采血管原有标签, 保留采血视窗及刻度。 18) 适用医院门诊采血窗口、病区护士站、急诊、体检	台	1	40000

		<p>中心、急救中心、独立实验室等多种场合应用。</p> <p>19) 设备规格界面简洁, 占用空间小。</p> <p>1.2 软件部分</p> <p>1) 信息接口可支持访问数据库、视图、访问中间表、webservice、文本文件、xml 等多种方式的接口。</p> <p>2) 信息流程按照医院把控等级可启用存储过程, 对接 HIS、LIS 信息系统, 形成双向、闭环通讯。</p> <p>3) 通过医院内部网络无缝对接 LIS、HIS 信息系统, 确保患者信息的安全性、准确性。</p> <p>4) 设备软件上实时显示当天及当月的采血人数及采血管用量并可汇总形成工作量报表。</p> <p>5) 具有回执单打印功能, 可通过内置打印机模块, 打印患者的采血回执单。</p> <p>6) 试管仓各通道放置的采血管颜色, 可根据科室用量、需要不同, 随意设置。</p> <p>7) 具有条码补打功能, 可灵活选择补打方式, 包括: 重新贴管补打和仅补打条码功能。</p> <p>8) 操作提示功能, 对各类操作均有故障预警提醒功能, 杜绝各类误操作导致的设备问题。</p> <p>9) 可进行信息分类, 提示下一患者打印信息, 自动按照床号、人名或住院号等规则排列分类。</p> <p>10) 具有信息记录功能, 设备操作、信息打印提示, 数据库连接等实时记录, 并写进程序日志。</p> <p>11) 一键智能打印, 软件后台运行, 数据自动下载, 无需界面切换。</p> <p>12) 列表方式显示数据, 一键清除, 单项信息标记等可根据需要自由编辑数据。</p>			
11	胰岛素泵	<p>1. 适用范围: 产品适用于有必要进行胰岛素输注治疗的糖尿病患者</p> <p>2. 重量: $\leq 58\text{g}$ (不含电池)</p> <p>3. 蓝牙联接: 支持手机、平板电脑等电子设备蓝牙联接</p> <p>4. APP 管理 支持: 通过 APP 查看胰岛素泵的使用情况</p> <p>5. 设备管理: APP 可自定义编辑设备名称、使用科室、床位号、患者姓名</p> <p>6. 血糖管理: APP 可记录患者血糖值, 可设置目标血糖值, 方便血糖监测和管理</p> <p>7. 数据共享: 数据可通过 APP 共享给医生或家人</p> <p>8. 数据管理: APP 可生成治疗日报表和周期报告, 支持无线局域网一键打印</p> <p>9. 数据下载: 支持</p> <p>10. web 端管理: 支持, 登陆 web 管理账号后查看胰岛素泵的使用情况</p> <p>11. web 端操作: web 端可设置胰岛素泵治疗方案, 内容包括: 基础率、三餐大剂量预设值、脉冲周期、日总量</p>	台	2	30000

		<p>限量、大剂量限量、报警方式、用餐提示、测血糖提示等，推送给手机 APP 后，APP 可一键设置</p> <p>12. 在线咨询功能: APP 支持在线咨询，电脑端支持在线回复</p> <p>13. 屏幕背景色彩: \geq 三种</p> <p>14. CPU 数量: \geq 2 个 CPU</p> <p>15. 最小给药量: 0.05U</p> <p>16. 防水等级标准: IPX8</p> <p>17. 菜单: 开放式, 可自由开启或关闭某些功能</p> <p>18. 输注方式: 基础输注、临基输注、大剂量输注、方波输注、双波输注</p> <p>19. 装药方式: 螺杆自动复位, 自动计算所装药量</p> <p>20. 基础率分段: 24 段和 48 段</p> <p>21. 基础率设置步进量: 0.1U/h 或 0.05U/h</p> <p>22. 基础率快设: 24 段法和 6 段法双数据库</p> <p>23. 自定义基础率数据库: APP 可建设个性化的基础率数据库, 使用时一键快设</p> <p>24. 基础率方案 可预存 3 套</p> <p>25. 基础率校准功能: 有</p> <p>26. 基础率输注允差: $\leq \pm 5\%$</p> <p>27. 大剂量输注允差: $\leq \pm 3\%$</p> <p>28. 大剂量设置模式: 常规模式和三餐模式</p> <p>29. 血糖目标: 最多 48 个</p> <p>30. 碳水化合物系数: 最多 48 个</p> <p>31. 胰岛素敏感系数: 最多 48 个</p> <p>32. 大剂量输注速度: 可调整, 四种脉冲周期: 5s、10s、15s、20s</p> <p>33. 大剂量设置增量: 0.1U (0-10U), 1U (10-99U)</p> <p>34. 大剂量限制范围: 默认 20U, 设置范围 0-99U</p> <p>35. 日总量限制范围: 默认 60U, 设置范围 0-200U</p> <p>36. 日总量回顾记录: 500 条</p> <p>37. 基础率回顾记录: 500 条</p> <p>38. 大剂量回顾记录: 500 条</p> <p>39. 排气回顾记录: 500 条</p> <p>40. 报警回顾记录: 500 条</p> <p>41. 警示项目: 阻塞、低药量、药完、低电量、用餐、测血糖、闹铃</p> <p>42. 报警方式: 蜂鸣、震动报警</p> <p>43. 用餐提示: 可开启, 大剂量输注后 10min/20min/30min 用餐提示</p> <p>44. 测血糖提示: 可开启, 大剂量输注后 1h/2h/3h 测血糖提示</p> <p>45. 键盘锁功能: 有</p>			
--	--	---	--	--	--

12	查房车	<p>1、参配介绍承重：≤50kg</p> <p>2、适配电脑尺寸：7-27 英寸；</p> <p>3、电脑升降范围：70mm 独立无级可调，带锁紧功能；</p> <p>4、电脑俯仰调节范围：-10°~30° 无级可调，带锁紧功能；</p> <p>5、电脑水平旋转调节范围：360° 无级可调，带锁紧功能；</p> <p>6、台面：外形尺寸左右 450mm*前后 410mm*厚 8mm，材质为一体成型铝合金，表面喷塑处理；</p> <p>7、键盘托盘：承重部分整体铝合金材质，托盘部分为 ABS 材质。键盘托盘尺寸 460*172*20mm；左右两侧均可抽出，鼠标板漏出部分尺寸 185*200mm；整体距台面板 30mm--60mm 距离无级可调；前后行程 180mm；下方配鼠标挂盒，挂盒为 ABS 塑料。</p> <p>8、附件筐：外形参考尺寸左右 280mm*上下 235mm*前后 120mm，材质为 ABS 工程塑料，安装高度可调（另：可选装其它款式）；</p> <p>9、升降立柱：升降范围 80-115CM 无级可调，带锁紧功能且无回弹，升降控制方式为脚踏控制，立柱全部为铝合金材质，表面为阳极氧化和喷塑处理。内置气弹簧机构。</p> <p>10、底座：外形参考尺寸 48.5cm*48.5cm，全部为铝合金，表面喷塑处理。</p> <p>11、脚轮：标配 4 个 Φ75mm 医用静音脚轮，其中 2 个为刹车轮。</p> <p>12、UPS 电源：配高性能、安全可靠的供电电源，电池采用磷酸铁锂电池，循环次数 2000 次以上，输出 220V 正弦波电压，可给任意功率范围内设备供电。</p>	台	2	30000
13	试剂、标本冷藏箱	<p>1、有效容积≥650L，设定温度在 2~8℃范围调节，箱内温度均匀度小于 3℃。</p> <p>2、微电脑控制，内置 5 个数字温度传感器，1 个机械温控器，控温精度 0.1° C，LED 数码管显示，观察方便。</p> <p>3、显示：采用微电脑控制系统，数字显示箱内温度。</p> <p>4、多种故障报警（高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警），≥两种报警方式；</p> <p>5、冷凝水汇集自动蒸发。</p> <p>6、配备脚轮，灵活，可移动、可通过底脚固定。</p> <p>7、压缩机：碳氢制冷剂压缩机；</p> <p>8、材料：箱体和内板采用彩色喷涂钢板，有效防菌防腐；</p> <p>9、任意角度可以自动关门</p> <p>10、多层搁架设计，搁架带标识牌插槽便于区分存储物品，可实现独立存取物品；</p> <p>11、灯：LED 照明灯。</p>	台	1	25000

		<p>12、门体双锁结构，防止门体随意开启，保证存储物品安全。</p> <p>13、后备电池设计，断电后仍可实时显示箱内温度。</p> <p>14、存储功能，可存储十年温度数据，通过 USB 接口导出。</p>			
14	身高体重秤	<p>1、操作方式：全自动。</p> <p>2、身高测量方式：超声波测量。</p> <p>3、体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重。</p> <p>4、显示方式：≥7.0 英寸 1024*600 分辨率彩色触摸屏。</p> <p>5、测量范围：身高：70—200CM，体重：1—200KG。</p> <p>6、精确度：身高：±0.5CM，体重：±0.1KG。</p> <p>7、外观设计：机身采用折叠式设计，可外出体检时携带。</p> <p>8、打印方式：可自动打印测量结果。</p> <p>9、操作提示：测量结束语音、文字同步提示</p> <p>10、体型：国际通用体格指数（BMI）</p> <p>11、整机重量：≤22Kg</p> <p>12、机身参考尺寸：355（长）mm*617（宽）mm*2305（高）mm</p> <p>13、数据输出格式：RS-232（串口转 USB）</p> <p>14. 支持 SD 卡和 USB 等传输读取数据。</p>	台	2	25000
15	高速离心机	<p>1、液晶屏显示。</p> <p>2、旋钮加按键操作模式，设置参数操作。</p> <p>3、程序快速存储，一键调用，可存储 99 个程序。</p> <p>4、抗震门锁，紧急开锁时可实现自动停机保护。</p> <p>5、配备多种转子，可满足不同的离心需求。</p> <p>6、采用陀螺仪振动传感器检测实现不平衡保护，保证离心安全可靠。</p> <p>7、转子自动识别技术，锁定最高转速，防止错误操作。</p> <p>8、三层安全防护，内置全封闭钢结构防护层，保障离心安全。</p> <p>9、转子识别报警，过压欠压报警、电机超速报警、制动异常报警、通讯故障报警等多种报警功能。</p> <p>10、风冷设计，高效主动换热，保护样本安全。</p> <p>11、配备紧急开锁功能，防止样品在断电状态下不能紧急取出。</p> <p>12、316 不锈钢内胆；</p> <p>13、最高转速：16500 rpm</p> <p>14、最大离心力：25872×g</p> <p>15、转速精度：±10 rpm</p> <p>16、定时范围：1s-99h59min</p> <p>17、噪音：≤58 dB(A)</p>	台	1	24000
16	显微镜	<p>1、总放大倍数：40×~1000×</p> <p>2、镜座：30° 倾斜三目镜座瞳距调节范围：55mm~75mm</p>	台	2	20000

		3、目 镜：WF10×（视场 $\phi 18\text{mm}$ ） 4、物镜：可调齐焦消色差物镜 4×/NA 0.1、10×/NA 0.25、40×(S)/NA 0.65、100×(S, Oil)/NA 1.25 5、机械载物台：载物台尺寸 140×120mm 移动范围：70×40mm 游标格值：0.1mm 6、转换器：滚珠式四孔转换器 7、聚光镜 阿贝聚光镜数值孔径：1.25，升降范围：15mm 8、调 焦 同轴式粗微动调焦机构调焦范围：20mm 微动格值：0.002mm			
17	医用冰箱	1.箱门结构：多门 2.开门方式：多开 3.面板类型：钣金 4.制冷方式：风冷 5.冷冻星级：一星级 6.冷冻能力：5.5 千克/12 小时 7.压缩机：变频 8.智能类型：智能 9.控温方式：电脑控温 10.总容积： ≥ 250 升 11.冷藏室容积： ≥ 137 升	个	2	20000
18	离心机	1、液晶屏显示。 2、旋钮加按键操作模式。 3、可存储 ≥ 90 个程序。 4、抗震门锁，紧急开锁时可实现自动停机保护。 5、多档加速曲线，多档降速曲线。 6、配备多种转子，可满足不同的离心需求。 7、采用陀螺仪振动传感器检测实现不平衡保护，保证离心安全可靠。 8、转子自动识别技术，锁定最高转速，防止错误操作。 9、运行稳定震动小，噪音低。 10、转子识别报警，过压欠压报警、电机超速报警、制动异常报警、通讯故障报警等多种报警功能。 11、风冷设计，高效主动换热，保护样本安全。 12、配备紧急开锁功能，防止样品在断电状态下不能紧急取出。 13、内胆采用 316 不锈钢； 14、独特的转子设计可同时离心两种不同规格的试管。 15、最高转速：6000 rpm 16、最大离心力：4749×g 17、转速精度： ± 10 rpm 18、最大容量：6100 ml 19、噪音： ≤ 56 dB(A) 20、定时范围：1s-99h59min	台	2	17500

19	无影灯	<p>1、使用寿命： 采用新型 LED 冷光源，寿命≥ 6 万小时，满足节能与环保的要求。</p> <p>2、光效果： LED 冷光源，光谱中没有紫外线和红外线，既没有热量也没有辐射，医生头部和伤口区域温升$\leq 1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>3、有利于手术室的无菌要求。</p> <p>4、液晶控制面板，实现照明的开关及对照度、色温、亮度模式的调节。</p> <p>5、高亮度的均匀光柱，保证柔和均匀的深部聚集效果。</p> <p>6、色温可调功能： 手术无影灯的色温从 3000K 到 6700K 多档可调。</p> <p>7、拆卸式手柄，可做 ($\leq 134^{\circ}\text{C}$) 高温灭菌处理。</p> <p>8、底座采用四轮支撑，底座底面增加钢板增加配重，采用可刹车脚轮，移动轻巧，能够方便固定在任何位置。</p> <p>9、采用数字方式无级调控 LED 的亮度，每个灯头的照明度可以分别调节。</p> <p>10、每一个 LED 模块含有 6-8 个 LED 灯珠。</p> <p>11、低产热。</p> <p>12、内置蓄电池。</p> <p>13、技术参数： LED 灯泡数量 80 个 无极调光系统 显色指数 $85 \leq Ra \leq 100$ 术者头部温升 ($^{\circ}\text{C}$) ≤ 1 术野区域温升 ($^{\circ}\text{C}$) ≤ 2 演色性指数 (CRI) ≥ 96 色彩还原指数 ≥ 97 照明深度 (mm) ≥ 600 电源电压 220V/50Hz</p>	台	1	17500
20	经皮黄疸测试仪	<p>1、测量方式：通过特定波长光反射，蓝色光波 (450nm)、绿色光波 (550nm) 比较</p> <p>2、显示方法：LCD 显示屏</p> <p>3、示值误差：00~15\pm1mg/dL、16~25\pm1.5mg/dL</p> <p>4、精密度：RSD$<2\%$</p> <p>5、光源：氙闪光灯</p> <p>6、测量次数：每更换一组新电池，约检测 800 次</p> <p>7、重量：约 160g (含电池组)</p> <p>参考尺寸(mm)：175 (长) \times 68 (宽) \times 26 (厚)</p>	台	3	15000
21	多谱乐胎心监护仪	<p>1、超声换能器：9 晶片宽波束脉冲探头，宽波束，脉冲工作方式，灵敏度高，采用 DSP 技术，胎心率捕获范围及能力强</p> <p>2、超声强度：小于 5mW/cm²</p> <p>3、超声工作频率：1.0MHz</p>	台	1	15000

		4、信号处理：专用数字信号处理单元 5、测量范围：50~210bpm 6、报警范围：上限：160-190 bpm 步进 10bmp 下限：90-120 bpm 步进 10bmp 7、最大音频输出功率： 1.5 瓦(Watt) 8、胎心率实时计算，误差小于 1 个单位、延时小于 2 秒 9、测量方法：超声多普勒 10、测量误差：不超过±1bpm 11、超声工作方式：脉冲波 12、超声输出强度：≤2mV/cm2 13、宫缩传感器：外压力传感器 14、测试方式：外侧法 15、测量范围：0~100 压力范围 16、非线性误差：≤±10% 17、曲线描述范围：0~100 18、瞬时压力数值显示：0~127 19、宫压零点：0、5、10、15、20、25、30 可选			
22	外伤处置手术床	1、电动综合手术床供 2、额定输入功率：190VA。 3、最大起升重量：200kg。 4、参考规格（mm）：1960X690X540/920。 5、升降功能：治疗床的床面升降行程为 54-92Cm 范围连续可调。 6、头部段面功能：相对水平面调节角度：-35°~25°连续可调。 7、腰胸段面功能：相对水平面调节角度：0°~15°连续可调。 8、下身段面功能：相对水平面调节角度:0°~55 连续可调。 9、配备有手动开关进行电动升降，可进行点动升降治疗床面；可减轻医师的劳动强度，呵护按摩师的脊柱健康。 10、配有患者呼吸孔及肩孔。 11. 中控刹车脚轮，推动平稳无噪音，移动灵活刹车方便。	台	1	14000
23	医用冰箱	1. 箱门结构：多门 2. 开门方式：多开 3. 面板类型：钣金 4. 制冷方式：风冷 5. 冷冻星级：一星级 6. 冷冻能力：5.5 千克/12 小时 7. 压缩机：变频 8. 智能类型：智能	台	1	10000

		9. 控温方式：电脑控温 10. 总容积：≥250 升 11. 冷藏室容积：≥137 升			
24	药品阴凉柜	1. 采用高精度传感器控制、显示、报警；LED 温湿度显示屏幕，便于观察。 2. 微电脑控制，数字温度显示精度为 1℃，箱内温度控制在 8-20℃，湿度范围 35%-75%，完全符合新版 GSP 要求。 3. 风冷式制冷，制冷速度快，温度均匀；保温性能好。 4. 开机延时保护。 5. 具有高低温报警（声音蜂鸣报警，灯光闪烁报警）功能。 6. 静音高效蒸发风机。 7. 安全门锁设计，防止随意开启，放置贵重物品请放心。 8. 内置六层可调节搁架，方便使用，内置照明灯，底部四个万向轮方便移动。 9. 样式：立式双开门 10. 温度范围：8-20℃ 11. 湿度范围：35%-75% 12. 容积：660L 13. 功率：280W 14. 制冷剂：R134a 15. 搁架：6 层*2 16. 门锁：2 把	台	2	10000
25	听力测试仪	1. 同时具有 TEOAE 和 DPOAE 二种测试功能 1.1 信噪比：（DPOAE）6dB （TEOAE）4dB 1.2 测试通过：（DPOAE）4 个频率中的 3 个或以上 （TEOAE）6 个频率中的 3 个或以上 1.3 刺激水平：（DPOAE）50~65dB SPL 刺激类型：Click（非线性）（TEOAE）60~80dB SPL 1.4 频率范围：（DPOAE）2kHz、3kHz、4kHz、5kHz （TEOAE）1.5KHz、2KHz、2.5KHz、3KHz、3.5KHz、4KHz 1.5 显示：测试进程、环境噪声、测试频率、信噪比强度 1.6 结果显示：PASS/REFER(通过/转诊) 1.7 测试模式：常规模式及快速筛查模式。 时兼容听力计软件，实现一个工作站多用化管理。 2. 显示器：≥2.4 寸彩色显示器，直接显示测试结果。 3. 用户输入：按键操作，简单易操作（上、下、左、右、确认） 4. 内置存储：≥50 个受试者，≥200 个测试结果 5. 内置电池：连续使用 8 小时（基于标准使用，实际使用中或影响电池使用时长），采用 4200mA 大容量锂聚	台	2	10000

		<p>合物电池</p> <p>6. 可选配：与医疗系统数据互通，三种对接模式可选，支持 HL7 协议对接，XML 文件对接，数据库对接，轻松实现与医疗系统信息对接，上传测试报告。可获取患者数据直接用于测试数据选择受试者。</p> <p>7. 数据传输：充电与数据传输共用，操作更便捷。使用 USB2.0 接口连接 PC 端，读取并暂存报告，可随时匹配受试者并查看打印测试报告，采用专用通讯数据线。</p> <p>8. 与主机连接后，可缓存设备中的测试信息保存到 PC 端，并匹配受试者信息并打印或上传报告。报告可显示噪声、信噪比和判断结果，图表可选柱状图或折线图显示。</p> <p>9. 打印机：采用蓝牙打印机无需匹配实现快速打印，</p> <p>10. 语言：中文操作界面，可选英文。</p> <p>11. 抗干扰能力强，在门诊，办公室及病房也可进行听力测试，获得可靠数据</p> <p>12. 探头：符合人体工学不易脱落，易消毒清洗。采用高精度声学传声器及高灵敏度声电传感器。</p> <p>13. 耳塞：多种尺寸硅胶耳塞</p> <p>14. 自带校准腔，便于随时校准。</p>			
26	妇科检查床	<p>一、产品适用于妇科检查、诊断和一般手术之用。</p> <p>二、产品具有噪音低、性能稳定，床体由手控器控制升降，通过操作手控开关可使背板上下折转，床面前后倾斜，使医师获得比较理想手术位置。底座采用不锈钢，台面采用碳塑板，；床垫材质符合安全标准，表面抗菌、易清洁，符合手术室消毒要求。</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1、台面长、宽：1240（±20）×600（±20）mm；</p> <p>2、台面高度 最低最低 740（±20）---1000（±20）mm（电动）；</p> <p>3、床体前倾≥10° 后倾≤25°（电动）；</p> <p>4、背板上折：≥75° 下折：≥10°（电动）；</p> <p>5、电源：220V 50Hz；</p> <p>6、额定承重：≥135kg；</p>	张	2	10000
27	电子立式身高体重仪（2岁以上）	<p>1.测高范围：20-180cm</p> <p>2.精确度：0.1/0.5cm</p> <p>3.称重范围：1kg-300kg</p> <p>4.精确度：+0.1kg</p> <p>5.整机自重约：15kg</p> <p>6.机身高度约：230cm</p> <p>7.折叠高度约：120cm</p> <p>8.工作电压：AC 110V-220V 50HZ DC 5V+2%</p> <p>9.测量速度：600 次/小时</p> <p>10.检测功能：身高、体重、BMI</p>	台	1	9800

		11. 通讯接口：标配 RS232 通讯接口与计算机连接，可选配蓝牙、WIFI、网口、GPRS 等连接 12. 可选配功能：坐高椅子测量坐高、折叠、打印			
28	电子卧式身高体重仪 (0-2 岁)	1. 体重测量范围：0.1—25kg 2. 身高测量范围：46—80cm 3. 体重分度值：5g 4. 身高分度值：0.1cm 5. 电池电压：4×1.5V AAA 电池 6. 测量速度：380 人次/小时 7. 显示：3.0 寸 LCD 显示 8. 数据传输：蓝牙传输 9. 通讯接口：通过蓝牙与计算机连接，免费提供蓝牙协议 10. 自带皮尺可测量头围	台	1	9000
29	冰箱（310L）	1、有效容积约 310L，外形尺寸约：600*615*1950，立式开门，双层玻璃门体。 2、温度控制：电子温控器控制，数字显示箱内温度，温湿度显示精度 0.1℃。箱内温度恒定控制在 2℃~8℃范围内，调整增量为 1℃； 3、安全系统：超温报警、传感器故障报警。 4、冷凝水自动蒸发，无需人工操作 5、带有可锁定的平衡底脚 6、门体带锁，且有可加挂锁的锁扣。 7、多层搁架，搁架间距可调，充分利用箱内空间。出厂标配 6（310S）个搁架，数量可增加； 8、蒸发和冷凝风机均为质量合格的风机，保证产品部件的质量和整机性能可靠性 9、自带温度记录模块，默认 6 分钟记录一次数据，间隔时间可调，可以存储箱内温度数据 10 年，实现产品整个生命周期的温度数据可追溯。自关门结构设计，防止用户开门后忘记关门。 10、产品配有 1 个测试孔，可方便用户对箱内温度进行监测。	台	1	8000
30	医用冷藏箱 (118L)	1、箱内存储温度：2℃~8℃； 2、微电脑控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃~8℃； 3、报警方式：多重故障报警，可实现高低温报警、传感器故障报警，有声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警两种报警方式； 4、采用压缩机质量可靠； 5、具有安全门锁； 6、可调搁物架设计（3 个搁架 1 个搁物筐），可根据存放物品的规格合理地调整间隙； 7、风冷式；	台	1	8000

		8、超静音设计； 9、内设 12V 直流 LED 照明灯； 10、产品整体高度约 835mm； 11、容积≥118L；			
31	狂犬疫苗冷链温控检测 (含网关、温度标签、维护)	温度标签 1、温度标签出厂提供产品合格证。 2、自动地对冷链设备温度进行不间断采集。 3、测温探头具备 IP65 级防水性能，适应不同冷链设备内部环境。 4、测量范围在-40℃~85℃之间。 5、最大允许误差：±0.5℃。 6、无线标签式测温探头采用高容量锂电池（单次寿命≥3 年），在与网关通讯时可同步传输实时电量，防止因电池电量底导致的数据上传不稳定。 网关 1、监测终端配备内置电池，当外部电源中断时，监测终端仍能继续进行温度测量和数据缓存，支持市电中断后继续正常运行≥24 小时。 2、采集的监测数据真实、准确、完整、及时。 3、监测终端 1min 频率将数据上传管理平台。 4、监测终端具备至少 20 个测温探头并联功能。 5、监测终端具有 LCD 屏温度显示功能，能够显示至少 20 条温度数据。 6、监测终端工作温度：-20℃~+60℃。 7、监测终端监测出冷链设备超出规定范围、断电、冷链监测设备异常时，监测终端具备本地声光报警。 8、监测终端支持声光报警手工复位功能。 9、监测终端由于服务器宕机、突发自然灾害等事件，无法及时将温度数据上传至管理平台时，本地可以进行数据缓存。同时具备自动重连技术，保证数据的连续性、准确性。 10、监测终端采用 4G 或 5G 的无线通讯模块。	套	1	7800
32	注射泵(双泵)	1. 屏幕≥6 寸触摸屏，全中文显示。 2. 双通道注射泵，两个通道独立电源控制，方便临床使用。 3. 触摸屏、按键灵敏、响应快操作简单易用，具有锁屏功能。 4. 有多种数据接口，支持数据交换，可与医院 HIS 连接。 5. 设备运行时可在无给药中断的情况下更改注射速度。 6. IP23 防水防尘。 7. 可存储 2100 种药物。 8. 自动识别注射器：规格为 5ml、10ml、20 ml、30 ml、	个	2	7000

		<p>50 (60) ml</p> <p>9. 多种输液模式可选: 速度模式、时量模式、体重模式、间断模式、梯度模式、序列模式、微量模式、TIVA 模式、首剂量模式、级联模式等。</p> <p>10. 速率范围: 0.1-2200ml/h (最小 0.01 ml/h 递增)。</p> <p>11. 预置量范围: 0.1 - 9999ml (最小 0.01 ml/h 递增)。</p> <p>12. 注射总量显示范围: 0-9999.99ml。</p> <p>13. 注射精度: $\leq \pm 2\%$, 机械精度 $\leq \pm 1\%$。</p> <p>14. KVO 速度: 0.1-5ml/h 可调, 默认 0.5ml/h</p> <p>15. 阻塞级别: 多级可选择, 动态显示管路的压力状态。</p> <p>16. 具有快进功能, 快进速率 0.1 ml/h—2200ml/h (根据注射器范围可调)。</p> <p>17. 阻塞压力范围: 150 mmHg ~1000mmHg。</p> <p>18. 报警功能: 无操作报警、电池电量低报警、接近排空报警、压力异常、接近完成报警</p> <p>19. 堵塞报警、完成报警、KVO 完成、排空报警、针筒脱落报警等</p> <p>20. 再报警功能: 高级、中级报警时按静音键, 报警静音 2 分钟, 2min 后自动恢复报警音, 2 分钟内如有新报警则静音自动取消;</p> <p>21. 事件记录功能: 能够存储、回放超过 2000 个事件。</p> <p>22. 电池工作时间: 不小于 5h。</p> <p>23. 声音音量 0-10 级可调。</p> <p>24. 具有夜间模式: 可自动降低亮度和报警音量, 时间段可调。</p>			
33	智能访客机	<p>双屏-主屏≥ 15 寸触摸屏, 副屏≥ 15 寸, 内存≥ 8GB, 硬盘 128GB , 内置双目 200 万像素宽动态人脸摄像头, 内置身份证模块, 内置扫描模块, , 内置 58 不干胶打印机模块, 内置喇叭。RJ45 接口 usb 接口 音频接口</p> <p>支持 SD 卡和 USB 等传输读取数据</p> <p>传输: USB, 局域网或 FTP, DICOM 均可传输</p> <p>USB+无线连接</p> <p>具备 USB 接口, 可实现数据传输至相关系统。</p>	台	3	5000
34	除湿机(医用)	<p>一、设备参数</p> <p>1. 工作电压及频率: 220V~50Hz</p> <p>2. 除湿量: 45L/D</p> <p>3. 最大功率: 690W</p> <p>4. 风量: 220m³/H</p> <p>5. 制冷剂/填充量: R410A/235g</p> <p>6. 防触电保护类型: I 类</p> <p>7. 防护等级: IP21</p> <p>8. 水箱容量约: 5L</p> <p>9. 重量约: 15Kg</p>	台	6	4500

		10. 机身尺寸约：350*245*500mm 11. 适用面积：40-50m²（层高 3 米） 二设备性能说明 1、湿度自动控制，10~99%RH 可调； 2、湿度液晶数码动态显示； 3、低温适用，高效自动化霜系统； 4、1-24h 定时功能； 5、水满自动停机； 6、可连接排水管实现连续排水功能； 7、底部装有万向轮，自由移动；			
35	▲电视机	1. 端口参数 USB2.0 接口数 2 个 HDMI (ARC)接口 支持模拟 RF 接口 HDMI2.1 接口数 2 个 支持数字 RF 接口 2. 网络参数 连接方式无线/有线 3. 功耗参数 电源功率 110W 工作电压 220V 待机功率 0.5W 4. 外观设计 屏占比≥97% 5. 核心参数 存储内存≥16GB 背光方式直下式/DLED WIFI 频段 2.4G CPU 核心数四核 智能语音助手 运行内存/RAM2GB 6. 主体参数 显示类型 LED 显示 7. 音频参数 音响功率 16W 8. 显示参数 屏幕比例 16:9 屏幕尺寸 55 英寸 屏幕分辨率超高清 4K 9. 遥控器控制	台	1	4500
36	褥疮气垫床	床垫的 POE 材料呈齿形状，其特点有： 1、具有优异的韧性和良好的加工性。 2、POE 分子结构中没有不饱和双键，具有优良的耐老化性能。 3、POE 分子量分布窄，具有较好的流动性，可塑	个	10	4000

		<p>性。</p> <p>4、良好的流动性可改善填料的分散效果，同时也可提高制品的熔接痕强度。</p> <p>5、耐热性、耐寒性优异，使用范围宽广。6、耐候性、耐老化性良好，制品使用时间较长。</p> <p>6、透气性：POE 内芯+3D 网弹床套透气差，容易有湿气清洁性</p> <p>7、清洁性：可拆卸中单，清洗无忧</p> <p>8、舒适度：软硬适中</p>			
37	注射泵(单泵)	<p>1. 标准配置：速度模式。</p> <p>2. 注射精度：±3%(机械精度±1%)。</p> <p>3. 适用注射器型号：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml。</p> <p>4. 适用注射器厂家：国内所有注射器品牌。</p> <p>5. 注射速度参数范围：</p> <p>5ml 0.1ml/h~100.0ml/h(每级 0.1ml/h)</p> <p>10ml 0.1ml/h~300.0ml/h(每级 0.1ml/h)</p> <p>20ml 0.1ml/h~400.0ml/h(每级 0.1ml/h)</p> <p>30ml 0.1ml/h~600.0ml/h(每级 0.1ml/h)</p> <p>50ml 0.1ml/h~1200.0ml/h (每级 0.1ml/h)</p> <p>6. KVO 速度：0.5ml/h</p> <p>7. 快速推注速度</p> <p>5ml 100.0ml/h</p> <p>10ml 300.0ml/h</p> <p>20ml 400.0ml/h</p> <p>30ml 600.0ml/h</p> <p>50ml 1200.0ml/h</p> <p>8. 压力阈值范围：三档可调，分别为</p> <p>低：300mmHg±100mmHg</p> <p>中：600mmHg±100mmHg</p> <p>高：900mmHg±100mmHg</p> <p>压力范围：200mmHg—1000mmHg</p> <p>动态压力表显示，实时监控压力变化趋势。</p> <p>9. 限制量范围：0.1—9999.9ml。</p> <p>10. 总量范围：0.1—9999.9ml。</p> <p>11. 内置锂电池，锂电池使用时间：8 小时以上。</p> <p>12. 报警功能：系统出错、残留提示、注射完成、管路堵塞、夹钳错误、推杆错误、电源线脱落、电池欠压、电池电量耗尽、电池脱落、速率超范围、输出量等于限制量、遗忘操作、通道失去联系报警。</p> <p>13. 防水等级 IPX4。</p> <p>14. 单通道注射泵分离工作站独立使用，并且可以独立使用交流电源。同时，又能随时组合工作站进行统一管理使用。</p>	个	2	4000

		<p>15. 可以折叠安装夹子，方便搬运。</p> <p>16. 自动检测注射器规格型号。</p> <p>17. 离合式传动系统，自动检测注射器是否安装到位，并且注射过程中，自动检测非常规操作，并且报警。</p> <p>18. 内嵌式提手，适合手握姿势，不占空间，搬运也实用。</p> <p>按下推杆按钮，可伸缩和张开夹爪，方便安装注射器，固定注射器更加紧固安全。</p>			
38	抢救车	<p>中号车体尺寸约：750*475*930（不含输液架高度）</p> <p>1. 适用于医护人员对病人急救</p> <p>2. 主体用铝. 钢. ABS 全新料工程结构组成，四柱承重</p> <p>3. ABS 双层底面注塑工艺成型台面，凹陷设计可防止物品滑落，304 不锈钢三面围栏，台面上配透明软玻璃，黄色处置器一个</p> <p>4. 正面：中控锁，三折静音轨道，设计五层抽屉，分别为二小抽，（高度约 75 公分）. 二中抽. （高度约 12 公分，）一大抽，（高度约 24 公分）. 每层抽屉内有 3*3 分格片，可自由分隔药盒空间大小使用，台面上左侧有除颤仪平台，右侧输液架 一根</p> <p>5. 背面：蓝色心肺复苏板，氧气瓶支架，电源线插座</p> <p>6. 左侧：副工作写字台，新款资料盒一个</p> <p>7. 右侧：垃圾桶两只</p> <p>8. 豪华 4 寸静音脚轮四只，（二只带刹车功能，二个不带刹车）防卷发，防静电。</p>	台	4	3800
39	护理车	<p>1. 采用不锈钢优质板材，板材表面经过拉丝美化处理，管材表面均经过抛光处理；</p> <p>2. 收集袋选用帆布材质，上部带盖，方便拆卸、清洗。</p> <p>3. 脚轮选用双轴承静音脚轮，有两个脚轮带刹车。</p>	台	4	3800
40	服药车	1. 长宽高，约 66*44*89cm； 2. 加厚不锈钢材质	台	2	3800
41	全科出诊箱	<p>1、规格尺寸约：50*35*21cm</p> <p>2、空箱重量约：4.8 KG</p> <p>3、携带方式：手提式</p> <p>4、内置格局：</p> <p>4.1、急救箱采用三层结构，分为急救箱上层、急救箱底层和急救箱挡板层；</p> <p>4.1、急救箱底层由一块固定隔板和二块可移动隔板组成，隔板采用中纤板+EVA 材料制成，可随意组合，放置不同尺寸器械；</p> <p>4.2、急救箱挡板层可上下翻动，分为二面，一面有透明资料插袋，一面有三个网兜及二排松紧袋，可分别放置敷料及各类器械；</p> <p>4.3 急救箱上层有 60 个带松紧带的针剂插口，可放置各类不同针剂药瓶。</p>	个	6	3500

42	病历车	<p>规格约：750*410*895mm</p> <p>1. 材质：车体由 ABS 工程塑料，病历车台面为 ABS 材质，耐磨、易清洁、四柱塑钢；</p> <p>2. 正面：双排 50 格病历夹隔层，每隔隔层的高度约为 22mm；有抽屉，抽面尺寸约：290*100mm*内空约：213*312*85mm；有相应的标识序号，标识数字清晰、易于辨识；病历夹滑道抽拉自如，无顿挫感；</p> <p>3. 车体底部：万向静音轮，其中两只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯。防静电、防毛发缠绕、移动轻便灵活；</p> <p>4. 配有安全锁以确保病历夹资料安全。</p>	台	2	3500
43	病房床（1.1×2）	<p>规格约：L2130×W1100（不含护栏）×H500mm</p> <p>1、床头、床尾采用 ABS 高级工程塑料一次而成，外形美观，装卸自如，抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良。</p> <p>2、床面采用优质冷轧钢带一次压制成型，厚度 1.0mm，便于透气并具有防滑功能。表面无焊点，背部有钢管加强筋，采用双支撑结构，延长病床寿命。</p> <p>3、床体骨架采用 40*80*1.0mm，床腿采用 50*50*1.0mm 的成型方管焊接而成。焊接工艺。焊接质量优质。床体坚固。可承载≥240kg；</p> <p>4、整体床体采用酸洗、磷化、水洗、氧化等一系列工艺，全自动流水喷涂线，使用阿克苏粉末静电喷涂，色泽鲜亮，附着牢固。</p> <p>5、可选配折叠式护栏，管材为优质铝合金材料，护栏立柱上下连接件坚固耐用，护栏操作手柄具防夹手设计，不使用时可折叠放于床框上，操作方便。</p>	张	50	3235
44	毒麻药品保险柜	<p>1. 名称：22 加仑管制药品柜</p> <p>2. 隔板：两块隔板单门单开</p> <p>3. 容量 22 加仑</p> <p>4. 尺寸约：内 1500×570×370mm，外 1650×590×460mm</p>	台	1	3000
45	检眼镜	<p>一、产品特点：</p> <p>1、光学性能优良，亮度连续可调，观察像为眼底正像，观察轻松；</p> <p>2、采用灯泡的色温高，光源显色性好，光斑均匀，观察清晰；</p> <p>3、各种光斑，滤光片齐全，适合各种观察要求；</p> <p>4、柔软的眼窝橡胶保护使用者的眼睛以及稳定仪器；</p> <p>5、新增软启动功能，直接挂断功能，确保灯泡具有长久的生命力；</p> <p>6、可安装在台面或墙上，放置方便和操作简单。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、照明形式：大光斑、小光斑、裂隙、网格片、无赤片；</p>	台	1	2800

		2、屈光度补偿：-35D~+20D 共 24 种屈光度； 3、照明光源：3.5V/2.8W 卤钨灯泡； 4、电源：AC220V/50Hz；			
46	▲病房电视机	1. 核心参数 存储内存≥8GB 背光方式直下式/DLED CPU 核心数四核 运行内存/RAM1GB WIFI 频段 2.4G 2. 外观设计 屏占比≥97% 机身最薄处≤10mm 3. 端口参数 HDMI (ARC)接口：有 USB2.0 接口数：2 个 HDMI1.4 接口数：2 个 4. 显示参数 色域值：100% 屏幕比例：16:9 屏幕分辨率：全高清 HDR 支持格式（高清）：1080p VRR 可变刷新率：不支持 VRR 可变刷新率 屏幕尺寸：43 英寸 5. 主体参数 类型：智能电视 显示类型：LED 显示 6. 网络参数 连接方式：无线/有线 7. 功耗参数 电源功率：55W 待机功率：0.5W 工作电压：220V	台	23	2795
47	水浴箱（恒温箱）	1、温度控制 PID 数字温控 2、控温范围：室温+5° C -100° C（标准大气压下） 3、控温精度：±0.5℃ 4、温度均匀性：±0.5℃ 5、显示精度:0.1℃ 6、定时范围:1~9999 分钟（小时）或连续运行 7、加热方式:不锈钢管式加热器 8、电压/频率:220VAC±10% , 50/60Hz 9、外部尺寸约:640mm*340mm*288mm	台	2	2700
48	药品架	规格约：1800*850*420-250mm 1、材质：冷轧钢板经酸洗除锈，高压静电，流水线喷涂。主体钢板厚度为 0.5-0.6mm，背部为 0.4mm，外框	台	22	2700

		<p>由大型折弯机、冲床冲压成型，牢固耐用。</p> <p>2、可分为上下两部分；上部为可调节西药架，高度1000mm；下部带锁对开柜门，内部有可自由调节隔板，高度为800mm。</p>			
49	超声雾化器 (便携式)	<p>1、工作原理：压缩式</p> <p>2、喷雾速率：0.25ml/min 以上</p> <p>3、药液瓶容量：最大 7ml</p> <p>4、适当药液量：约 2~7ml</p> <p>5、雾粒直径：3-5uM</p> <p>6、适当药液量：约 2-7ml；残液量 0.7ml 以下</p> <p>7、噪音：60dB 以下</p> <p>8、压力范围：70-130kPa 以内</p> <p>9、电源：AC 220V 50HZ</p> <p>10、使用温湿度：+10-40℃，30%-85%RH</p> <p>11、运输和保存温湿度：-20-+60℃，10%-95%RH</p> <p>12、电击防护型式：Class II B 类应用设备</p>	台	6	2600
50	担架车	<p>1、该担架车采用优质Φ32和Φ25不锈钢管精心加工而成，管壁厚度均达到实际厚度1.0mm，保证了整体的坚固性。</p> <p>2、采用125MM高强度超静音脚轮，宁静耐磨、转向灵活、防缠绕、适用于各种不同路况。</p> <p>3、担架车床面采用40*1.0mm不锈钢管，平整，透气。</p> <p>4、两侧护栏上下翻动的关键部分弹簧，采用不锈钢专用弹簧，不生锈，能持久的保持弹性。</p> <p>5、紧急情况下，担架车面可与车体分离，护栏可折放；</p> <p>6、床面上有对角输液架插孔，为医护人员对病者进行急救提供方便。</p> <p>7、不锈钢升降输液架，ABS紧固系统，内镶铜丝套，收放自如。</p> <p>8、车体下面有一个不锈钢置物筐。</p> <p>9、防水无缝PVC床垫（5cm厚度海绵）。</p> <p>10、可以根据客户要求设计定做各种担架车、病人运送车。</p> <p>配置：车体1辆、床垫1张、输液架1个、杂物架1个</p>	台	2	2500
51	药品振荡器	<p>一、用途概述：</p> <p>青霉素振荡器又称药物振荡器是临床分析作各种血凝试验，被动血球凝集试验，补体结合试验，乳胶凝集试验等不可缺少的仪器。本仪器可供科研单位卫生部门及生化实验室作微量样品、生物细菌、病毒免疫，临床检验及常规化验分析之用。</p> <p>二、技术性能（包括数据及规格）：</p> <p>1、振荡频率：300-3000次/分，无级调速</p> <p>2、振动幅度：6mm</p> <p>3、电源电压：交流220V±10V，50±2HZ</p>	台	3	2400

		4、消耗功率：30W 5、振荡数量：20、 三、 使用方法： 将配好的药物，逐孔插入振荡夹具内，接通电源，打开电源开关，指示灯亮，即开始工作，根据您的需要调至所需转速。			
52	▲病房电热水器	1. 额定容积(L) : ≥ 50 2. 净重(无水)(kg) : 18 3. 额定功率(w) : 2000 4. 额定压力(MPa) : 0.8 5. 最小进水压力(MPa) : 0.05 6. 温度设定范围(C) : 常温~75C 7. 能效等级：二级能效 8. 额定电压：220~/50HZ 9. 最大进水压力(MPa) : 0.55 10. 防水等级 : IPX4	台	23	2399
53	产后随访包	技术规格： 1. 参考尺寸：38*26*15cm 2. 拉链模式：外部两组双向拉链，内部一组双向拉链 3. 携带方式：单肩/手提式 4. 外部面料：1680D 双股牛津布 5. 空包重量约：0.88KG 6. 内置格局：4 个大壁袋、8 个小壁袋，一个网兜，一组松紧带	台	2	2000
54	血酮体测量仪	1. 用途 用与全血血酮测 2. 检测方法 β -羟丁酸脱氢酶的电化学法 3. 检测样品 毛细血管全血或静脉全血 4. 用量 2 μ L 5. 测试范围 0.10mmol/L-6.00mmol/L 6. 测试时间 20 秒 7. 记忆容量 100 个血糖测试值，100 个血酮质控液测试值 8. 试条有效期 12 个月 9. 电源 电池 10. 电池寿命 大约连续测试 1000 次 11. 用于校准的样品类型 静脉血浆 12. 测试温度 血酮:15~35℃ 13. 定标曲线 通过校正码自动选择测试曲线 14. 支持 SD 卡和 USB 等传输读取数据 传输：USB, 局域网或 FTP, DICOM 均可传输 USB+无线连接 具备 USB 接口，可实现数据传输至相关系统。	台	2	2000
55	清创车	1、槽的深度是(mm):200,槽壁的厚度是(mm):0.8 2、采用优质 201#不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成，	台	1	1800

		<p>耐腐蚀。</p> <p>3、焊接牢固，表面光滑，易擦洗、不生锈；</p> <p>4、焊缝应均匀牢固，无烧损、冷裂、漏焊等缺陷，</p> <p>5、各焊接部位打磨平整，抛光均匀；</p> <p>6、外观美观平整、端正，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷；</p> <p>7、采用 3 寸万向轮 4 只，高耐磨，无噪音，稳定性好，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音。</p>			
56	手术车	<p>1、板面及抽屉材料采用 SUS201# 不锈钢板材，厚度 0.8mm，</p> <p>2、车体主架采用 $\Phi 25\text{mm}$，$\delta 1.0\text{mm}$ SUS201# 不锈钢管加工、折压、焊接、打磨成型</p> <p>3、中间带有抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音。可存放一次性输液器、棉签、纱布等。</p> <p>4、治疗车分为上下两层，均带有不锈钢护栏，防止物体滑落。下方配有杂物桶，不锈钢管制作的横撑增加车子稳定性。</p> <p>5、外型美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。</p> <p>6、配置优质高级静音脚轮，承重 $\geq 50\text{kg}$ 重物时，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音</p>	台	4	1800
57	被服车	<p>1、被服车一侧分为上中下三层，厚度 0.8mm 的不锈钢板，且均带有不锈钢护栏，防止物品滑落；另一侧带有帆布带，可处理护理病人后产生的垃圾，以保持医院清洁、卫生。</p> <p>2、外型美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。</p> <p>3、配置优质高级静音脚轮，承重 $\geq 50\text{kg}$ 重物时，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音。</p> <p>4、规格约：950×550×800（mm）</p>	台	2	1600
58	冷光单孔手术灯	<p>1. 照度： $\geq 12000\text{lx}$</p> <p>2. 色温：（K） 3000-6000</p> <p>3. 显色指数：（Ra） 85-100</p> <p>4. 光斑直径：（mm） 80-160</p> <p>5. 总辐照度 W/m^2： $\leq 1000\text{W/m}^2$</p> <p>6. 高度调节（$\leq \text{mm}$）： 600</p> <p>7. 电源（W/Hz）： A. C. 220V/50Hz</p> <p>8. 输入功率（W/A）： 30VA</p> <p>9. 灯泡（W/V）： 24V/25W 无影灯泡</p>	台	2	1550
59	产前访视包	<p>技术规格：</p> <p>1. 规格尺寸约：38*26*15cm 颜色：玫红色</p> <p>2. 拉链模式：外部两组双向拉链，内部一组双向拉链</p> <p>3. 携带方式：单肩/手提式</p> <p>4. 外部面料：1680D 双股牛津布</p> <p>5. 空包重量约：0.88KG</p>	台	2	1500

		6. 内置格局：4 个大壁袋、8 个小壁袋，一个网兜，一组松紧带			
60	轮椅	<p>整车长度约：1010mm, 整车宽度约：670mm, 整车高度约 890mm</p> <p>坐宽度约：400mm, 座高度约：460mm, 座进深约：420mm, 扶手高约 710mm, 靠背高约 370mm, 大轮直径约 610mm, 小轮直径约 170mm, 最大载荷：100kg。</p> <p>1、椅架： 优质钢管喷涂，管直径 22mm，管壁厚 1.2mm，固定式扶手，脚托、脚踏板高度可调节，车架可折叠结构； 表面静电喷涂处理，所用喷涂粉末为无毒、无害、无污染环境型材料，抗锈能力强。</p> <p>2、把手：塑胶握把，经久耐用；佩带有手刹。</p> <p>3、座靠垫：靠背为软靠背，材料为 600D 阻燃牛津尼龙布，中间有帆布夹层，缝边牢固整齐，无褶皱、跳线和破损等缺陷，配有安全带。</p> <p>4、前轮：直径约 170mm 高品质免充气轮胎</p> <p>5、后轮：直径约 610mm 优质充气橡胶轮胎</p> <p>6、刹车：配置高强度手动刹车，使用安全可靠。</p> <p>7、扶手：固定扶手，配优质 PVC 扶手垫、配有护板。</p> <p>8、脚踏板：可调高低踏板，踏板与车架连接牢靠，无前后移动、脱落等缺陷。</p> <p>9、海绵软坐垫，正面开有 U 型厕口，带塑料便盆，马桶采用高强度工程塑料，容量大，采用超大深度设计防溅出效果好，易清洁。</p>	台	6	1500
61	治疗车	<p>1、采用不锈钢优质板材，台面承重$\geq 40\text{KG}$，双层设计，每层下面均焊有支撑管，三面护栏。</p> <p>2、采用穿透式焊接结构设计，使整个车体坚固，美观。</p> <p>3、1 个抽屉，选用高强度国标三节静音滑轨，推拉顺畅，安静，无噪音，承载量大。</p> <p>4、脚轮选用优质双轴承直径为静音脚轮，两个带刹车</p>	台	6	1500
62	体温计甩降仪	<p>1、定时：5S、10S、15S 三档容量：每个装表容器可盛放 1~16 支体温表，</p> <p>2、大总容量为 48 支体温表</p> <p>3、高转速：1250 转/分</p> <p>4、电源：AC220V$\pm 22\text{V}$、50Hz$\pm 1\text{Hz}$</p> <p>5、外形尺寸约：$\Phi 182 \times 150$</p> <p>6、重量：约 4Kg</p> <p>输出功率：7W</p>	个	2	1500
63	诊查床	<p>1、床框采用 40*60 方管优质碳钢，厚度达到 1.2mm，经抛丸机打磨、酸碱除锈后，静电喷涂，表面平滑光洁，不易生锈。</p> <p>2、床腿采用 50*50 方管焊接而成，四脚配有加厚防滑脚套。面板由十二厘压缩木板及高弹力海绵，经优质皮革包裹装订，海绵厚度为 2cm。</p>	张	21	1450

64	膳食宝塔（带底座）	1. 顶端经过圆滑处理，消除安全隐患，并不失美观 2. 全棱角打磨，消除安全隐患。 3. 透明亚克力材质，变色。 4. 二十四种真食物，全树脂加工而成。 5. 宝塔一体无缝连接，无需在拼装 6. 宝塔四面其中一面是活动的，方便食物拿出教授 7. 宝塔加大型号 47*47*50。 8. 底座分方 50*50 和圆 60*60，可以任意选 9. 底座可以 360° 旋转，可以全方位展示。 10. 底座可以调节高低。65 公分到 95 公分可任意调节高度。方便大家不同情况下使用。	台	1	1000
65	标准对数远视力表	1、屏幕尺寸约：270x870mm 2、产品尺寸约：300x900mm 3、厚度约：8mm 4、色温：>9000k 5、亮度：3500cd/平方米 6、光源：LED 7、光源寿命：≥10 万小时 8、电源：220V 50Hz 9、功率：24W 10、符合 YY/T0610-2007《医学影像照片观察装置通用技术条件》行业标准 11、采用 LED 光源导光技术布局，光线更均匀，观察屏亮度的均匀性>90%	台	3	1000
66	血糖仪	1. 尺寸约：80×47×20mm 2. 连接方式蓝牙（APP）/USB（L 电脑） 3. 存储记录 720 条 4. 检测范围 0.6-33.3mmol/L 5. 检测所需时间<4s 6. 测试温度 4-30℃ 7. 操作湿度 10-90% 8. 试纸有效期生产日期起的 18 个月，不受开封影响 9. 血样类型新鲜毛细血管全血、静脉血、动脉血、新生儿全血 10. 支持 SD 卡和 USB 等传输读取数据。	台	5	1000
67	氧气推车	1. 单气瓶推车（带支架） 2. 建议载重：≥400 斤 3. 车体高度约：1.34m 4. 车体宽度约：0.35m 5. 车体材料：冷轧钢管 6. 脚轮直径约：20cm 7. 脚轮材料：工业橡胶 8. 安装轴承：6204	台	6	800

68	病房冰箱	1. 尺寸约: 500×445×468mm, 2. 单门直冷, 3. 容积≥45L	个	19	700
69	小厨宝	1. 款式: 落地式 2. 能效等级: 1 级 3. 加热方式: 恒温式 4. 控制方式: 机械式 5. 容积(L): ≥6.6 6. 加热功率(W): ≥2200 7. 最高温度(℃): ≥75 8. 防电培技术: 支持 9. 超温保护: 支持 10. 防干烧保护: 支持 11. 涂层: 三层 12. 断电记忆: 支持 13. 绝缘保护: 支持	台	62	600
70	床头柜	1、规格约: 长 480×宽 480×高 760mm 2、采用优级 ABS 全新纯正工程塑料注塑成型, 板材厚度≥3mm, 结实、耐用, 不变形, 不易变色、耐腐蚀、外形美观、清洗方便、国产高档五金件、开合柔和、安静顺滑, 一次性压缩成型, 采用天蓝色面板。 2、配置一个活动抽板, 抽板内有温度计凹槽, 饮水瓶凹槽、一个抽屉、一个小柜。 3、配置可折叠隐蔽式毛巾架。 4、柜内配有一个隔板, 柜内可放置热水瓶。 5、造型美观, 使用性强, 抗冲击力、抗压力。 6、承载过 35kg 以上。	个	63	595
71	氧气流量表	输入压力 15Mpa, 输出压力 0.2-0.35Mpa, 流量范围 1-10L/Min, 安全阀自动排气压力 0.35 加减 0.05Mpa, 使用介质 O ₂ 。精度: 压力表 2.5 级, 流量计 4 级。	个	70	500
72	身高体重秤	1. 准确度等级: III 2. 称重范围: 0.2kg-200kg 3. 分度值: 50g 4. 身高测量范围: 76cm-203cm 5. 身高误差: 0.1cm 6. 显示: LED 高清显示 7. 台面尺寸约: 30*40cm 8. 材质: 喷塑碳钢, 标尺伸缩杆铝合金材质 9. 包装尺寸约: 90*35*24cm 10. 净重约: 9.4kg 11. 功能: 身高、体重、体脂指数 12. 供电方式: 交直流两用	台	2	500
73	微波炉	1. 安装方式: 台式 2. 开门方式: 侧开门 3. 内胆材质: 纳米内胆	个	2	500

		4. 控制方式:旋钮式 5. 特色功能:微波功能, 蒸汽功能, 童锁功能 6. 底盘类型:转盘加热 7. 容量:≥20 升 8. 国家能效等级:≤新 3 级 9. 额定电压:220 伏特 10. 微波功率:700 瓦特			
74	电子血压计	1、测量方式:示波测定法 2、本体重量约 280g (不包括电池) 3、电源 5 号干电池 4 节 4、外形尺寸:约宽 110mm*高 86mm*厚 150mm 5、袖带:袖带(重量约 130g)约宽 145mmX 长 466mm 空气管长约 610mm 6、一键启动, 轻松测量 7、14 组记忆值 8、袖带佩戴自检功能 9、误动作提示 10、贴心轻音 11、血压水平显示 12、提示不规则脉波 13. 支持 SD 卡和 USB 等传输读取数据 传输:USB, 局域网或 FTP, DICOM 均可传输, USB+无线连接 具备 USB 接口, 可实现数据传输至相关系统。	台	16	300
75	液体离地架	1. 尺寸约: 1200X1000X140mm 2. 材质: 抗冲击 HDPE 3. 动载: 0.4(T) 4. 静载: 1.2(T) 5. 形式: 四向进叉, 单面标准	个	10	300
76	氧气袋	1. 最高压力:10.6kpa(约 0.11gf/cm ²); 2. 产品尺寸:50L(52x83cm); 3. 包装规格:50L(25x5x13.5cm); 4. 箱规:50L(22 个/箱)	个	4	200
77	体温枪	测量范围:32.0C~42.2C 最大允许误差:±0.2C(35.0C~42.0C)+0.3C(32.0C~34.9C 及 42.1°C~42.2C) 分辨率:0.1C 记忆功能:32 组操作环境:温度为 16C~35C; 相对湿度为 15%~80%气压(70~106)kPa 运输及储存环境:温度为 -20C~+55C; 相对湿度为 15%~93%; 气压(70~106)kPa 电源:两节七号电池(DC3V)外观尺寸:37mm*37mm*138mm 机体重量:约 47g(不带电池自动关机:60s ± 10s 未使用)	个	2	200
78	台式水银血压计	产品型式台式 血压计类型 水银血压计 测量范围 0~40kPa(0~300mmHg) 最小分度值	台	3	100

		0.5kPa(2mmHg) 允许误差 $\pm 0.5\text{kPa}$ ($\pm 3.75\text{mmHg}$) 精准测量 双刻度显示			
--	--	---	--	--	--

★投标人报价不得超过预算价及单价限价，否则视为无效投标。

采购人允许偏离范围或者幅度：

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

3. 商务条件

3.1 交货期

合同签订之日起 30 天内完成。

3.2 交货地点

采购人指定地点

3.3 付款方式

合同签订生效并具备实施条件后付合同金额的 30%，剩余部分合同中具体约定。

3.4 验收

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

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

3.5 质量保证期

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

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进

行索赔的权利。

3.6 售后服务

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

3.6.2 中标人应提供安装服务。中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，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

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

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

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

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

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

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

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

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

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

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

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

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

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

2. 评分标准

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

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

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

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

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

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

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

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

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

定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

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

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

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

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

2. 合格的投标人

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

代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

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

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

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

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

6. 询问及答复

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

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

7. 偏离

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

8. 履约担保

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

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

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

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

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

(10) 投标文件格式；

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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

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

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

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

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

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

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

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

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

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

11.5 技术部分

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

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

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

（2.1）技术方案；

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

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

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

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

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

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

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

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

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

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

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

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

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

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

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

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

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

17. 质疑

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

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

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

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

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

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

18. 投诉

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

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

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

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

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

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

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

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

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

- (一) 捏造事实;
- (二) 提供虚假材料;

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

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容: 见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

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

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

1.6 开标结束。

2. 开标

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

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

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

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

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

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

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

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

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告。

5. 资格审查

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

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

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

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

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

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

6.2 符合性审查

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

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

6.3 技术和商务评审

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

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

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

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性

审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

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

7. 澄清有关问题

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

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

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

8. 定标

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

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

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

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

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。

投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

9. 中标公告以及中标通知书

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

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

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

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

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

规定的除外)、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的;

10.6 投标有效期不满足招标文件要求的;

10.7 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的;

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的;

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

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

10.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定,必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的,应予废标:

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的;

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的;

11.1.4 因重大变故,采购任务取消的;

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后,采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

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

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

12.2 记名投票

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

原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

14. 违规处理

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

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

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

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同范本

1. 签订合同

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. 追加合同金额

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

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

3. 货物质量与验收

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

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同范本格式

本合同 ☐ 是 / ☐ 否 中小企业预留合同

政府采购合同（示范文本）

合同编号：_____

签 订 地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

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

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

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

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

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

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：

2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：

2. 交货地点：

.....

第五条 包装、装运及运输

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

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

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

.....

第六条 货款支付

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

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

3. 付款方式

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

.....

第七条 履约保证金

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

2、乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金，提交形式：_____，金额：人民币（大写）_____（¥_____）元（履约保证金不得超过政府采购合同金额的10%）。

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

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

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

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

.....

第九条 验收

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

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

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

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

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

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

.....

第十条 知识产权

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

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

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

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

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

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

.....

第十三条 违约责任

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

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

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

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

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

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

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

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10%支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

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

提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

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

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

3. 本合同一式__份，甲方__份，乙方__份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

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

附件 1:

声明函

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

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

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

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

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

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年___月___日

备注：1. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

政府采购诚信承诺书

（采购人），（采购代理机构）：

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

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

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

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

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

供应商名称(盖公章)：

法定代表人（签字或盖章）：

2024年 月 日

C4C8F120-4CA1-4149-9908-923586DEEF02

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

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

附件2:

投标函

(采购代理机构):

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业,经营地址_____。

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

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

投标人(公章):

投标人法定代表人或者授权代表(印章):

日 期: _____年____月____日

备注:本投标函由授权代表印章的,应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包: 第____包

包名称: _____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写:
		大写:

注: 1. 采购代理服务费由采购人支付的, 投标人报价中无需考虑此费用。

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

时间: _____年____月____日

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

附件8:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

时间：_____年_____月_____日

附件9:

商务响应表

投标包：第____包

包名称：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
.....			

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

(注:联合体涉及中小微企业的,应明确各自承担的比例。)

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年月日

附件11:

联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件12:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:

日 期:

附件13:

中小企业声明函（货物）

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

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

企业名称(盖章):

日期:

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

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

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

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

附件14:

货物清单

投标包：第____包

包名称：_____

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

附件15:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

注：

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

附件16：

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称: _____

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

附件17:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

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

附件18:

_____项目政府采购履约验收(货物类样本)

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

确认: (单位公章或授权代表签字)

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

符合性审查内容

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

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

附录1

采购明细表

第1页 共4页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	货物名称: DR (含工作站、机房装修) 重要参数: 详见招标文件 备注: 例1	1	台	否
2	货物名称: CT移机及机房装修 重要参数: 详见招标文件 备注: 例2	1	项	否
3	货物名称: 糖化血红蛋白仪 (液相色谱法) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
4	货物名称: 干式荧光免疫分析仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
5	货物名称: 设备计量检定、校准和检测 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	项	否
6	货物名称: 高压灭菌器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
7	货物名称: 台式电子血压计 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
8	货物名称: 放射性职业病危害预评价和控制效果评价 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	项	否
9	货物名称: 环境影响评价 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	项	否
10	货物名称: 全自动试管贴标机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
11	货物名称: 胰岛素泵 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
12	货物名称: 查房车 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
13	货物名称: 试剂、标本冷藏箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
14	货物名称: 身高体重秤 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
15	货物名称: 高速离心机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
16	货物名称: 显微镜 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
17	货物名称: 医用冰箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	个	否
18	货物名称: 离心机 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
19	货物名称: 无影灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
20	货物名称: 经皮黄疸测试仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	台	否
21	货物名称: 多谱乐胎心监护仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否

采购明细表

第2页 共4页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
22	货物名称：外伤处置手术床 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
23	货物名称：医用冰箱 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
24	货物名称：药品阴凉柜 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
25	货物名称：听力测试仪 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
26	货物名称：妇科检查床 重要参数：详见招标文件 备注：	2	张	否
27	货物名称：电子立式身高体重仪（2岁以上） 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
28	货物名称：电子卧式身高体重仪（0-2岁） 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
29	货物名称：冰箱（310L） 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
30	货物名称：医用冷藏箱（118L） 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
31	货物名称：狂犬疫苗冷链温控检测（含5G网关、温度标签、维护） 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
32	货物名称：注射泵（双泵） 重要参数：详见招标文件 备注：	2	个	否
33	货物名称：智能访客机 重要参数：详见招标文件 备注：	3	台	否
34	货物名称：除湿机（医用） 重要参数：详见招标文件 备注：	6	台	否
35	货物名称：▲电视机 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	是
36	货物名称：褥疮气垫床 重要参数：详见招标文件 备注：	10	个	否
37	货物名称：注射泵（单泵） 重要参数：详见招标文件 备注：	2	个	否
38	货物名称：抢救车 重要参数：详见招标文件 备注：	4	台	否
39	货物名称：护理车 重要参数：详见招标文件 备注：	4	台	否
40	货物名称：服药车 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
41	货物名称：全科出诊箱 重要参数：详见招标文件 备注：	6	个	否
42	货物名称：病历车 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否

采购明细表

第3页 共4页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
43	货物名称: 病房床 (1.1×2) 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	张	否
44	货物名称: 毒麻药品保险柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
45	货物名称: 检眼镜 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
46	货物名称: ▲病房电视机 重要参数: 详见招标文件 备注:	23	台	是
47	货物名称: 水浴箱 (恒温箱) 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
48	货物名称: 药品架 重要参数: 详见招标文件 备注:	22	台	否
49	货物名称: 超声雾化器 (便携式) 重要参数: 详见招标文件 备注:	6	台	否
50	货物名称: 担架车 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
51	货物名称: 药品振荡器 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	台	否
52	货物名称: ▲病房电热水器 重要参数: 详见招标文件 备注:	23	台	是
53	货物名称: 产后随访包 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
54	货物名称: 血酮体测量仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
55	货物名称: 清创车 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
56	货物名称: 手术车 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	台	否
57	货物名称: 被服车 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
58	货物名称: 冷光单孔手术灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
59	货物名称: 产前访视包 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
60	货物名称: 轮椅 重要参数: 详见招标文件 备注:	6	台	否
61	货物名称: 治疗车 重要参数: 详见招标文件 备注:	6	台	否
62	货物名称: 体温计甩降仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	个	否
63	货物名称: 诊查床 重要参数: 详见招标文件 备注:	21	张	否

采购明细表

第4页 共4页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
64	货物名称: 膳食宝塔 (带底座) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
65	货物名称: 标准对数远视力表 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	台	否
66	货物名称: 血糖仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	5	台	否
67	货物名称: 氧气推车 重要参数: 详见招标文件 备注:	6	台	否
68	货物名称: 病房冰箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	19	个	否
69	货物名称: 小厨宝 重要参数: 详见招标文件 备注:	62	台	否
70	货物名称: 床头柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	63	个	否
71	货物名称: 氧气流量表 重要参数: 详见招标文件 备注:	70	个	否
72	货物名称: 身高体重秤 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
73	货物名称: 微波炉 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	个	否
74	货物名称: 电子血压计 重要参数: 详见招标文件 备注:	16	台	否
75	货物名称: 液体离地架 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	个	否
76	货物名称: 氧气袋 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	个	否
77	货物名称: 体温枪 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	个	否
78	货物名称: 台式水银血压计 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	台	否