

青岛市政府采购

2023 年公立及镇街医疗卫生机构医学装备购置项目（第二批）首批次

采 购 人：青岛市黄岛区卫生健康局

代理机构：青岛正阳工程造价咨询事务所有限公司

项目编号：HDCG2023008446

日 期：2023 年 12 月



目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知前附表	7
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	77
第五章 评标办法	79
1. 相关要求	79
2. 评分标准	80
3. 政策加分以及计算方法	82
第六章 投标人须知	83
1. 招标依据以及原则	83
2. 合格的投标人	83
3. 保密	84
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	84
5. 踏勘现场	84
6. 询问及答复	85
7. 偏离	85
8. 履约担保	85
9. 采购代理服务费用	85
10. 招标文件	85
11. 投标文件的组成	86
12. 投标报价	88
13. 投标文件编制要求	88
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	89
15. 投标文件加密、上传	89
16. 投标文件的递交	89
17. 质疑	89
18. 投诉	90
19. 其他需补充的内容	91
第七章 开标、资格审查、评标、定标	92
1. 开标程序	92
2. 开标	92
3. 评标委员会	92
4. 资格审查、评标程序	94
5. 资格审查	94
6. 评标	94

7. 澄清有关问题	96
9. 中标公告以及中标通知书	97
10. 不合格投标人或投标无效	97
11. 废标	98
12. 特殊情况处置程序	98
13. 违法违规情形	99
14. 违规处理	99
第八章 纪律要求	101
1. 对采购人的纪律要求	101
2. 对投标人的纪律要求	101
3. 对评标委员会成员的纪律要求	101
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	101
第九章 签订合同、合同范本	102
1. 签订合同	102
2. 追加合同金额	102
3. 货物质量与验收	103
4. 合同范本格式	103
第十章 投标文件格式	115

第一章 招标公告

项目概况

2023年公立及镇街医疗卫生机构医学装备购置项目（第二批）首批次招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于2024年1月19日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HDCG2023008446

项目名称：2023年公立及镇街医疗卫生机构医学装备购置项目（第二批）首批次

预算金额：504.20万元。其中：第一包34.70万元，第二包41.50万元，第三包124.16万元，第四包40.22万元，第五包170.45万元，第六包93.17万元。

最高限价：504.20万元。其中：第一包34.70万元，第二包41.50万元，第三包124.16万元，第四包40.22万元，第五包170.45万元，第六包93.17万元。

采购需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：自合同签订之日起60日内供货、安装并调试完毕。

本项目接受不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 第一至六包满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 第一至六包落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，供应商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位；

3. 第一至五包的特定资格要求：

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

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

4. 第六包的特定资格要求：无。

5. 第一至六包通过“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/](http://www.qingdao.gov.cn/credit/)）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、获取招标文件

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

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2024年1月19日9点00分（北京时间）。

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

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在青岛市政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）和全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。预算金额在500万元以上的项目，同时在中国政府采购网上发布。

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

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：青岛市黄岛区卫生健康局

地址：青岛西海岸新区双珠路166号3号楼

联系方式：0532-86167116

2. 采购代理机构信息

名称：青岛正阳工程造价咨询事务所有限公司

地址：青岛西海岸新区车轮山路388号万鑫中央广场A座1020室

联系方式：13061211738

3. 项目联系方式

项目联系人：郭中帅、彭方玉

电话：13061211738

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

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市黄岛区卫生健康局
2	采购代理机构	青岛正阳工程造价咨询事务所有限公司
3	项目名称	2023年公立及镇街医疗卫生机构医学装备购置项目（第二批）首批次
4	分包及中标规定	<input type="checkbox"/> 本项目不分包。 <input type="checkbox"/> 本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，投标人中标包数不受限制。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标 <u>1</u> 个包。若同一投标人在2个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商： <u>该供应商只能选择包号靠前的一个包中标，其它包则以综合得分排名次之的供应商为中标人，以此类推。</u>
5	资金来源以及资金构成	预算金额为 <u>504.20</u> 万元，其中财政资金为 <u>504.20</u> 万元，其他资金为 <u>0</u> 元。
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： <u> </u>
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	不组织，自行踏勘。
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要交纳，履约担保的金额：成交合同金额的 <u> </u> % （履约保证金允许以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 无需支付 <input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付，代理费： <u>本项目招标代理服务费按计价格[2002]1980号、发改办价格[2003]857号文件、发改价格[2011]534号文件的70%执行。</u>

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（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（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。要求：只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求的投标方案，采购人可以接受该备选投标方案。
16	投标报价的范围	★含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、第三方检测、验收及验收评审、保修等一切费用（即交钥匙工程）
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	<input checked="" type="checkbox"/> 本包为面向中小企业预留份额的采购包，专门面向中小企业采购，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。 <input type="checkbox"/> 本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。 <input type="checkbox"/> 本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。 <input type="checkbox"/> 本包为非专门面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下： 1. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小微企业报价给予 <u>10</u> %的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2. 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企

		业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额 30%以上），报价给予 <u>4</u> %的扣除，用扣除后的价格参加评审。
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>工业</u> ；所属行业对应的中小企业划型标准： <u>从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。</u>
20	节能环保产品优先采购优惠标准	<input type="checkbox"/> 采用最低评标价法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 <input type="checkbox"/> 采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 <input checked="" type="checkbox"/> 采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。 <input type="checkbox"/> 本项目无优先采购的节能、环境标志产品。
21	确定核心产品	属于非单一产品采购项目，其中 <u>第一包●彩色经颇多普勒，第二包●全自动尿液一体机，第三包●便携式肺功能仪，第四包●吞咽治疗仪，第五包●牙科椅，第六包●办公椅（网椅），为核心产品。</u>
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，产品名目清单：_____
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，样品要求如下： 1. 样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品。 2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。 3. 送样截止时间：同投标文件递交截止时间， 4. 送样送达地点：_____。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。 5. 投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有投标人的标识及品牌，样品将进行统一编号。

		<p>6. 若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。</p> <p>7. 宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。</p> <p>8. 宣布评标结果后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。</p> <p>说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将被扣分或按“0”分处理。</p>
24	投标文件编制	<p>投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。</p>
25	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>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：</p> <p>1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）</p>
26	投标文件加密、上传	<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</p>

		<p>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 <u>1</u> 组，其中：第 <u>1</u> 组，采购人代表 <u>1</u> 人，评审专家 <u>4</u> 人。
30	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
31	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 否，评标委员会确定____名中标候选人。 <input checked="" type="checkbox"/> 是，评标委员会每包确定 <u>1</u> 名中标人。
32	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为1个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商提供的中小企业声明函（若有）进行公告。</p>
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市政府采购网及青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。

33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	不允许分包。
33.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
33.6	关注	潜在供应商须递交响应文件截止时间前在青岛市政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）上注册并关注该项目，否则无法上传电子响应文件。
33.7	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的，优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入0.2（20%优惠率）则优惠后的报价 = $(1-0.2) \times$ 基准价。
33.8	其他需补充的内容	<p>1、供应商参加投标时，需同时在青岛市政府采购网、青岛市公共资源交易电子服务系统，同时注册、报名、下载招标文件。未网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标（谈判、磋商）或两网信息不一致的，评标时按无效投标处理。</p> <p>2、采购文件中要求的原件，均为原件的扫描件；采购文件中要求的复印件并加盖公章，均为复印件并加盖公章（红）的扫描件。</p> <p>3、在评标结束前，投标人请保持交易平台在线登录状态。评标过程中，如果评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或补正，投标人应当通过交易平台【回复质疑】功能，限时在线提交有投标人电子签章的澄清、说明或者补正；交易平台不接受超时的澄清、说明或者补正。</p> <p>4、经评标委员会和技术人员认定，因为系统或者技术原因导致不能继续进行评审或者影响采购活动公正开展的，按特殊情形处置程序处理。</p>

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料	提供形式	备注	必须提交
1	法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件，自然人的身份证明	电子文档	原件的扫描件，第一至六包需提供	是
2	法定代表人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章的身份证明书（自然人参加采购活动的无需提供）；委托代理人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章并由法定代表人签署的授权委托书（自然人或法定代表人参加采购活动的无需提供）	电子文档	原件的扫描件，第一至六包需提供	是
3	政府采购供应商信用承诺函（格式详见附件）	电子文档	原件的扫描件，第一至六包需提供	是
4	政府采购诚信承诺书（格式详见附件）	电子文档	原件的扫描件，第一至六包需提供	是
5	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式详见附件）	电子文档	原件的扫描件，第一至六包需提供	是
6	投标人应提供医疗器械经营（生产）的许可证或者相关备案（针对本项目的投标不能超出许可证或相关备案凭证等证件规定的范围）	电子文档	原件的扫描件，第一至五包需提供	是
7	投标产品应具有医疗器械注册证或相关备案凭证	电子文档	原件的扫描件，第一至五包需提供	是
8	若投标产品属于放射性同位素或射线装置，投标人需具有辐射安全许可证；针对本项目的投标不能超出辐射安全许可证规定的范围。	电子文档	原件的扫描件	否
9	中小企业声明函或监狱企业证明或残疾人福利性单位声明函（格式详见附件）	电子文档	原件的扫描件，第一至六包需提供	是

备注：

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

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

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

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

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

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

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

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

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

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

1.5 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》要求，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准，在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

2.1 项目概况及项目预算：

序号	设备名称	数量	总价格
第一包检查设备			
1	射线防护服装（包含防护双面铅衣、铅帽、铅围领、侧护眼镜、防护眼镜、铅围裙、手套）	2	4
2	观片灯	2	0.7
3	胶片打印机	1	5
4	彩色经颅多普勒检测仪（TCD）	1	12
5	脑电图检查仪	1	13
第二包 检验设备			
6	13 碳幽门螺杆菌检查仪	1	3

7	全自动尿液一体机	1	20
8	全自动电解质分析仪	1	2
9	尿微量白蛋白检测仪	1	2
10	干式荧光分析仪	1	1
11	纯净水设备(生化用)	1	1.2
12	纯净水设备(免疫用)	1	1.2
13	高压蒸汽灭菌器(检验科用,内排式)	1	2
14	电热恒温水槽	1	0.3
15	检验科操作台(防水)	1	1.5
16	离心机	1	0.8
17	粪便分析仪	1	4
18	生物安全柜	1	2.5
	第三包西医其他设备		
19	简易呼吸器	5	0.25
20	抢救车	5	2
21	换药车	1	0.5
22	病历车	2	0.3
23	输液椅(含输液架)	10	2.5
24	治疗推车	15	2.7
25	护士加药台(带颗粒板柜体)(病房及门诊治疗室)	6	4.8
26	诊断床	15	1.5
27	无菌橱柜	20	7.6
28	病案柜	4	1.92
29	候诊椅	30	9
30	紫外线消毒车	10	0.7
31	紫外线空气消毒机(移动式)	20	9
32	隧道式血压计(含无线传输)	1	2
33	心肺复苏训练模拟人	1	0.5
34	担架车	2	0.8
35	无影灯	1	2
36	医用吸氧气(大氧瓶)(包含浮标式压力表、推车、扳手)	3	0.33
37	神经病变检查箱(包括128 Hz音叉、10 g尼龙单丝、叩诊锤、温觉检查器、触觉检查笔)	5	0.4
38	智能互联健康体检一体机(具有传输功能,可连接HIS系统)	1	4
39	便携式肺功能仪	8	24
40	家庭医生随访箱/包	6	16.8
41	盆底生物刺激反馈仪	1	12
42	电动妇科检查床	1	2
43	直立式电子体重身高计	4	2
44	婴幼儿智能体检仪	1	2
45	视力筛查仪	1	6

46	听力筛查仪	1	2
47	黄疸测试仪	2	3
48	婴儿护理台	1	0.2
49	多普勒胎心仪	1	0.7
50	新生儿访视包（产后访视包，包含多功能母婴称）	3	0.66
	第四包 中医康复设备		
51	针灸治疗床	12	1.32
52	中频治疗仪	1	4
53	磁振热治疗仪	1	2
54	特定电磁波治疗设备(TDP灯)	15	0.75
55	经皮神经肌肉电刺激	1	2
56	超短波治疗仪	1	1.5
57	温热电灸综合治疗仪	1	0.5
58	中西药房药库货架	20	6
59	中药饮片橱柜	6	3.6
60	中药电子秤	2	0.1
61	3罐煎药机（符合二煎功能，含包装机）	2	4
62	中药粉碎机	1	1
63	中药调剂台（防水）	1	1
64	中药破壁机（防水）	1	0.15
65	助梯训练器	1	0.2
66	吞咽治疗仪	1	3
67	四轮助行器（可折叠）	2	0.7
68	站立架（四人）	2	1.2
69	训练用扶梯	1	0.7
70	颈椎牵引椅	1	1.6
71	电动起立床	1	2.2
72	下肢功率车（卧式 磁控）	1	2.6
73	上肢协调功能训练器（手指）	1	0.1
	第五包 五官设备		
74	牙科椅（含水机压缩机）	3	21
75	口腔 CBCT(带配电箱)	1	25
76	牙片机	1	1
77	牙科打磨机	1	0.5
78	牙科消毒柜	2	1.2
79	热牙胶充填器	1	2
80	技工抛磨机	1	0.3
81	阻生牙专用手机	2	0.8
82	模型消毒柜	1	0.25
83	手机马达	5	1
84	高速手机	10	2
85	直机	4	0.28
86	弯机	4	0.28

87	洁牙机	3	1.05
88	光固化机	3	0.24
89	根管测量仪	3	1.35
90	机扩马达	3	1.5
91	拔牙手机	3	0.6
92	纯水机(100L)	1	1
93	负压系统(3-5机器)	1	1.5
94	牙片宝	1	2
95	口腔种植机	1	4
96	五官科综合治疗台	1	12
97	裂隙灯	1	3
98	直接检眼镜	2	3.6
99	眼压计	1	6
100	电脑验光仪	1	5
101	电子显微镜(眼科)	1	11
102	眼底照相机(带AI智能系统)	1	10
103	OCT	1	38
104	AB超	1	13
	第六包其他设备设施		
105	洗衣机	1	0.5
106	开水炉(带扫码支付、净水功能)	1	1
107	音响设备(套)大会议室	1	3
108	扫码墩(含疫苗追溯扫码墩)	13	1.95
109	扫描枪	8	0.8
110	针式打印机	3	1.05
111	处方打印机	4	0.8
112	热敏小票打印机	10	1.5
113	读卡器(五合一)	15	4.5
114	证卡复印机	2	1
115	验钞机	3	1.05
116	高拍仪	2	1
117	挂式空调	4	2
118	立式空调	4	4.8
119	更衣橱	70	4.2
120	保险柜	2	1
121	档案柜	60	6
122	值班床	16	0.8
123	办公室沙发	3	1.5
124	办公桌	80	6.4
125	办公椅	80	1.6
126	会议椅(大会议室)	60	1.8
127	长条会议桌	30	1.2
128	大会议桌(主席台)	1	2

129	发言台（含线孔）	1	0.1
130	会议椅（小会议室）	4	0.12
131	圆桌式会议桌（小会议室室用）	1	1
132	方凳	30	0.3
133	健康驿站沙发	1	0.2
134	UPS (3W3G40KL)	1	12
135	UPS (3W20KL)	3	15
136	电子滚动屏	2	10
137	大型 LED 显示屏	1	3
合计			504.2

2.2 为落实政府采购政策需满足的要求

序号	内容	说明
1	促进中小企业发展政策	根依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。供应商应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。
2	监狱企业扶持政策	根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本项目供应商为监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）的，供应商应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件给予证明，否则评标时不予认可。供应商应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3	促进残疾人就业政策	<p>根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，供应商应出具磋商文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，否则评标时不予认可，并对声明的真实性承担法律责任。成交供应商为残疾人福利性单位的，应当随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。本磋商文件所称的残疾人福利性单位应当同时符合以下条件：</p> <p>（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；</p> <p>（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；</p> <p>（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；</p>

		<p>(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；</p> <p>(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品)，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。</p> <p>前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的员工人数。</p>
4	节能环保	<p>按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（2019）9号、财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19号、财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）18号的规定，属于节能、环境标志优先采购产品的，享受政府采购优先政策：评审时，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分（详见评分标准）。</p> <p>供应商必须提供市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》电子文档和所投节能产品、环境标志产品经市场监管总局公布的认证机构出具的有效节能产品、环境标志产品认证证书。</p>

2.3 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

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

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

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

2.4 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

第一包	
—	射线防护服装（包含防护双面铅衣、铅帽、铅围领侧护眼镜、防护眼镜、铅围裙、手套）

1	型号：S、M、L 三种型号
2	分类：长袖双面防护服、半袖铅衣、防辐射围裙、围领、帽子、眼镜、手套、方巾、三角巾等
3	铅当量：0.5mmpb
4	材质：普通铅胶皮
5	布料：高档纳米技术牛津布
6	功能：X 射线防护及其它射线防
7	适用人群：男女通用
二	观片灯
1	自一体点亮功能
2	具备插片感应自动点亮功能
3	具备取片自动熄灭功能，时间可自主设定（1~9 秒）
4	具备自动关机功能关机时间可自主设定（1~9 小时）
5	亚克力板要求不变形，不变色
6	采用 LED 固态发光源及侧入式光源技术
7	储存功能
8	高色温 10000K 以上视觉颜色微蓝达到超清晰阅片效果
9	产品厚度：2.5 厘米
10	色温 $\geq 10000K$
11	调光方式：触摸调光
12	调光档位：1~9 档，数码显示亮度
三	胶片打印机
1	打印技术：直接热敏成像（干式打印，明室操作）
2	空间分辨率： $\geq 320\text{dpi}$ （12.6 像素/mm）
3	打印速度：14" ×17" ≥ 50 张/小时，8" ×10" ≥ 70 张/小时
4	启动时间： ≤ 3 分钟（从“关机”状态开始启动）
5	灰阶对比： ≥ 14 比特
6	胶片输入：同时在线耗材供片盒数量 ≥ 2 个，每个可容纳不少于 200 张胶片
7	胶片尺寸：14" ×17"、11" ×14"、10" ×12" 8" ×10" 等
8	供片盒：所有胶片均采用一次性包装盒封装
9	界面接口：标准：10/100/1000Base-T 以太网（RJ-45），网络协议：DICOM 3.0 标准
10	影像控制：根据连接设备自动完成图像处理
11	控制面板：大屏幕背光中文触摸控制面板，显示警报、故障及状态
四	●彩色经颅多普勒
1	1、主要技术规格及系统参数 1.1、频谱分辨率：128 点、256 点、512 点、1024 点； 1.2、取样容积：1-20 mm 连续可调； 1.3、探测深度范围：最小工作距离 $\leq 15\text{mm}$ ，最大工作距离 $\geq 140\text{mm}$ ； 1.4、增益范围：1~60dB 可调； 1.5、动态范围：1-40 dB； 1.6、功率范围：0-100 %，在保持高灵敏度和高穿透力的基础上，功率范围在 0-182mw 之间；

	1.7、多普勒角度补偿功能；
2	<p>2、软件功能</p> <p>2.1、检查参数：Vs、Vd、Vm、PI、RI、S/D、HR、a、SBI（频宽指数）、TI（热指数）；</p> <p>2.2、常规检测模式下，单个探头能够支持同步显示的多普勒频谱图≥ 9个，同时多深度间隔可设置；</p> <p>2.3、多深度动态M波功能：可视取样容积宽度、深度，全深度内血流的流向、强度、深度信息同时显示；</p> <p>2.4、异常血流提醒功能；</p> <p>2.5、具备辅助规范化检测动脉功能，图像化显示至少41支血管的多维度参考依据（解剖位置、深度范围、探头角度、血管阻力、血流方向、谱图实例等）；</p> <p>2.6、具备辅助诊断模式、图像化，文字化实时提供诊断建议，并辅助引导进一步血管检查路径，辅助诊断建议需符合《经颅多普勒超声操作标准》及《中国脑血管超声临床应用指南》；</p> <p>2.7、具备侧支循环辅助引导模式，实时辅助引导的侧支循环通路18条以上，图像化、文字化引导流程、路径，提高评估效率及准确性；</p> <p>2.8、深度、标尺、增益、基线、降噪一键无线遥控控制，快速获得理想频谱。</p> <p>2.9、支持自定义检测血管参数，自定义检测流程；</p> <p>2.10、配备无线遥控器：可远距离无线操控，同时遥控器具有自定义按键功能；</p> <p>2.11、离线数据分析功能：可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告；</p> <p>2.12、报告单功能：多种模板选择、模板自定义、报告单另存为图片/PDF文件、血管批量导入报告单、词条可编辑导入或导出、快速出报告单（从检查页面直接出报告单）、从病案界面直接出报告单；</p> <p>2.13、数据管理：数据导入及导出、数据检索、数据分类统计等；</p> <p>2.14、参数双向自动计算，并支持手动测量保存数据；</p>
3	<p>3、探头配置</p> <p>3.1、探头要求：PW 2M探头1个，CW 4M探头1个</p> <p>3.2、探头保护功能：探头自动休眠功能；</p>
五	脑电图检查仪
1	技术要求：
2	24通道信号采集，每一通道具有独立放大器。
3	VR参考电极。
4	具有双重自适应定标系统，可随时标定仪器。
5	可根据不同目的和对象，方便地选择8、16、24通道脑电检测
6	具有3导中线电极，可实现导联横连。
7	可调闪光刺激生理诱发装置
8	具有中英文软件平台，操作要灵活便捷；须具有超过48小时连续、长程记录；参考电极可多种方式自由设定；数字导联，可实现单导、双导、三角、蝶骨、生物定标等导联任意切换
9	多组时间常数和滤波参数任意组合，显示速度（走纸速度）及灵敏度可调
10	可实时压缩谱阵图监测
11	具有棘波自动识别报警记录
12	具有顶视、侧视、棘波等十多种二维脑电地形图，三维立体旋转脑电地形图，动态地形图

13	具有显著概率地形图
14	具有正常人参照值和八种及以上比值检验便于临床诊断
15	具有图文一体化输出功能
16	扩增视频脑电，组成视频脑电监测应用。
17	具有脑电波形与视频图像同步显示功能
18	脑电图机放大器指标要求：
19	电压测量：误差不超过±10%。
20	时间间隔：误差不超过±5%。
21	时间常数：0.03s~0.1s 误差不超过±40%，大于0.1s 误差不超过±20%。
22	幅频特性：0.5Hz~90Hz 偏差不超过+5%~-30%。
23	功率谱频率：误差不超过±5%。
24	功率谱幅度：偏差不超过±10%。
25	噪声电平：不大于2μV（峰-峰值）。或者<0.3μV rms。
26	共模抑制比：不小于110dB。
27	耐极化电压：加±300mV的直流极化电压，偏差不超过±5%。
28	输入阻抗：≥60MΩ（非共模状态下）。
29	内定标电压测量：50μV时，误差不超过±3%。
30	24位高速AD转换
31	采集速率1000点/秒·每通道
32	三 配置要求：
33	工作站系统1套
34	24通道脑电放大器1个
35	专用仪器台车1台
36	闪光刺激器1套
37	视频组件1套
38	视频脑电分析软件包1套
39	彩色喷墨打印机1台
第二包	
六	13 碳幽门螺杆菌检查仪
1	技术性能指标
2	重复性：对含有约3.0%CO ₂ ，DOB(%)=0的一组标准样本进行10次测量的平均值应不超过±0.3‰；10次测量的标准误差应不超过0.3‰。
3	精确性：对含有约3.0%CO ₂ ，DOB(%)≈2.0标准样本进行10次测量的标准误差应不超过0.3‰；10次测量的平均值与标准样本标示量的偏差应不超过±1.5‰。
4	样本CO ₂ 浓度范围：0.5%~6.0%
5	所需样本体积：≥120ml/袋
6	仪器测量一组样本（底气与样气各一袋）的时间≤3min；
7	测量系统核心构成： (1) 光学系统：窄带带通干涉滤光组件+蓝宝石窗片+光学透镜 (2) 红外光源：带镀金反射镜的稳态黑体辐射源，工作温度950℃ (3) 样品池：铝 (4) 探测器：PbSe 红外光敏探测元件

	(5) 信号切变：斩光片断路器
	(6) 信号采集：带通滤波器+模数转换器+快速傅里叶变换软件
	(7) 温控系统：采用电热元件、Peltier 制冷元件的 PID 控制方式
	(8) 进样系统：微型电磁气阀和精密步进电机控制的气缸式进样系统；
七	●全自动尿液一体机
1	干化学检测工作原理：通过拍照留存尿试纸条图片，通过优化算法得到各个项目对应浓度的梯度值。
2	尿有形成分检测项目： ≥ 23 项。
3	干化学检测项目： ≥ 14 项
4	理学指标报告结果：4 项理学指标标配，包含颜色（拍照识别）、浊度（比浊法）、比重（光学反射）、电导率（电阻率方法）共计 4 项结果。
5	颜色检测方法：对尿液标本拍照，留存结果，并通过计算机算法进行自动识别。
6	电导率检测方法：电阻率法。
7	红细胞位相检测：可通过红细胞形态的鉴定发出红细胞位相报告，可提供平均分布、平均直径、平均比例 3 项报告参数。
8	检测速度：单独干化学模式： ≥ 240 样本/小时；单独有形成分模式： ≥ 120 样本/小时；干化学+有形成分模式： ≥ 120 样本/小时。
9	样本需求量：干化学测试模式 $\geq 2\text{ml}$ ；有形成分测试模式 $\geq 2\text{ml}$ ，联合测试模式 $< 3\text{ml}$ 。
10	标本要求：原尿直接上机检测，无需离心，无需染色。
11	送样装置：轨道式进样，一次可以放置 ≥ 100 个样本（不含扩展位）。
12	计数池检测通道：流动石英计数池，通道数 ≥ 4 通道。
13	显微镜物镜：具备高低倍物镜，物镜数 ≥ 2 个。
14	急诊功能：仪器主机特设独立急诊位，随时进行急诊样本检测。
15	加样方式：干化学点阵式加样方式，避免各项目间的交叉污染。
16	镜检图片：预设 6 种拍摄模式，可拍摄视野 ≥ 220 个，可自定义视野数目；拍摄显微镜下全景真实图片。
17	拍摄模式：每个视野实现分层扫描，拍摄层数 ≥ 5 层，阅片实现与显微镜微调相似效果。
18	图像显示功能：可显示并存储在加入样本反应后的尿试纸条图像，及有形成份的真实镜下全景图像，用于结果审核与查阅等方面。
19	扫码功能：内置扫码仪， 360° 旋转扫码。
20	对焦功能：全自动一键对焦，无需对焦液。
21	质控品：尿液有形成分检测及干化学检测均配套相关质控品。
22	具备双向通讯功能。
八	全自动电解质分析仪
1	检测样品：血清、血浆（全血）、或稀释尿液。
2	检测项目： K^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 iCa^{2+} 、 pH 、 TCO_2 、 nCa 、 Tca 、 AG
3	样本用量： $160\mu\text{l}$
4	数据存储： 10000 个
5	通讯接口： RS232 接口
6	图像输出：有背光
7	打印机： 58MM 热敏（或针式）打印机

8	自动进样: 25 位进样系统(20 个样本,2 个质控,1 个急诊,1 个清洗)
9	工作环境: 温度 5℃—40℃, 相对湿度≤85%
10	测量方法: 采用 ISE 离子选择性电极法, TC02 采用量压法
11	测量范围、分辨率和精度:
12	测量范围 分辨率 精度
13	K+: 0.5-15mmol/L 0.01 mmol/L CV≤1.5%
14	Na+: 30-200mmol/L 0.1 mmol/L CV≤1.5%
15	Cl ⁻ : 30-200mmol/L 0.1 mmol/L CV≤1.5%
16	iCa ²⁺ : 0.1-5.0 mmol/L 0.01 mmol/L CV≤1.5%
17	PH: 4-9 mmol/L 0.01 mmol/L CV≤1.0%
18	TC02 4-70mmol/L 0.1 mmol/L CV≤3.0%
19	功能要求:
	(1) 全中文界面。
	(2) 免维护电极, 在电极使用寿命内无需更换内充液。
	(3) 可打印全部样本数据、计算数据、参考范围, 打印报告内容可以自选。
	(4) 样本量自动校准、样品气泡检测、标准液位报警、标准液位指示灯、样品液位指示灯。
	(5) 可与外部计算机相连
九	尿微量白蛋白检测仪
1	技术参数
2	测定原理 免疫散射比浊法和透射比色法
3	主要结构 主机、电源适配器、条码扫描枪、液体传感器接线及软件; 其中主机包含进样系统、分析系统、样本盘、打印机、图像输出系统。
4	检测模组 2 个测量模组(散射模组、透射模组)
5	样本类型 随机尿液
6	测定项目 尿微量白蛋白(mALB)、肌酐(Crea)
7	报告项目 尿微量白蛋白(mALB)、尿肌酐(Crea)、尿微量白蛋白/尿肌酐(ACR)
8	样本位 ≥21 个样本位(19 个常规样本、1 个急诊样本、一个空白样本)
9	线性范围 尿微量白蛋白 5~200mg/L 肌酐 1~60mmol/L(11~678mg/dl) ACR=UmALB/UCrea: 0.1~200mg/mmol(1~1768mg/g)
10	样本量 尿液≥3 μL (mALB)、≥3 μL(Crea)
11	重复性 测量重复性(CV%) ≤ 5%
12	携带污染率 携带污染率≤0.5%
13	线性相关系数 ≥0.99
14	温度的准确度和波动度 测量模组的温度准确度在±1℃内, 波动度不大于 1℃
15	扫描器功能 具备条形码扫描输入功能
16	试剂余量提示 具备试剂余量提示功能
17	外部接口 分析仪具备 RS-232 接口, 支持 HIS/LIS 系统连接功能
18	中文报告 具有中文报告打印功能
19	定标质控 具备定标、质控功能
十	干式荧光分析仪
1	基本参数
2	方法学: 荧光免疫

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

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

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

14	(3) 交叉污染安全性：菌落数 \leq 2CFU/次
第三包	
十九	简易呼吸器
1	尺寸：成人：长 325 \pm 10mm、外径 132 \pm 10mm 小儿：长 262mm \pm 10mm、外径 105 \pm 10mm 婴儿：长 225 \pm 10mm、外径 85 \pm 10mm 氧气管连接长度 $>$ 2m 病人转向接头为 15mm 的内圆锥和 22mm 的外圆锥 面罩接头为 22mm 的内圆锥/15mm 的外圆锥
2	呼气阻抗：成人型 $<$ 5cmH ₂ O 小儿型 $<$ 5cmH ₂ O 婴儿型 $<$ 5cmH ₂ O
3	吸气阻抗：成人型 $<$ 5cmH ₂ O 小儿型 $<$ 5cmH ₂ O 婴儿型 $<$ 5cmH ₂ O
4	限压阀压力 47cmH ₂ O $<$ 成人型 $<$ 63cmH ₂ O 32cmH ₂ O $<$ 小儿型 $<$ 43cmH ₂ O 32cmH ₂ O $<$ 婴儿型 $<$ 43cmH ₂ O
5	球囊按压回弹力 $>$ 50 次/分钟
二十	抢救车
1	抽屉尺寸参考值：小抽屉 500*410*80mm，中抽屉 500*410*120mm，大抽屉 500*410*240mm
2	除颤平台参考值：410*360mm
3	点滴输液架：升降行程 0-650mm
4	台面使用尺寸参考值：570*430mm
5	副工作台尺寸参考值：380*350mm
6	侧挂框尺寸参考值：330*180*150mm
7	垃圾桶尺寸参考值：180*180*260mm
8	万向静音轮：直径 100mm 4 寸
9	车体材质采用 ABS 材质，经注塑机高温融化注塑到磨具成型。产品可酒精或 84 消毒液
10	车体结构为：ABS 台面，底板，立柱，抽屉，侧板，垃圾桶，输液架等
11	ABS 台面采用一体化凹凸成型设计，移动时可防止台面物品滑落使用。台面配：ABS 除颤平台和伸缩输液架，除颤平台可摆放除颤仪或监护仪等医疗设备，不锈钢输液架，高度可自由调节
12	车体立柱采用四根 ABS 塑钢结合立柱，抗腐蚀，可消毒易清洁
13	车体抽屉采用五层设计，2 个小抽屉，2 个中抽屉，1 个大抽屉，中间配置信息卡槽。抽屉配置联动中控锁，可同时锁止五层抽屉或打开五层抽屉。
14	车体底板采用加厚承重底板，内有加强筋
二十一	换药车
1	参考规格： \geq 640*440*900mm
2	两层台面两层抽屉设计，抽屉内部有分隔片。一次性成型。高承重，加厚型。可放置医用仪器、医用工具、药品、杂物。

3	一侧配有扶手，方便推拉。
4	两个抽屉/抽屉内有分隔片方便摆放药品
5	配有 4 个静音脚轮
6	配置水桶和利器盒
二十二	病历车
1	不锈钢材质；
2	双排 50 格病历夹隔层，每隔隔层的高度为 22mm；有抽屉，内有相应的标识序号；病历夹滑道无顿挫感；抽屉下方两侧配有安全锁；
3	底部：插入式四只 4 寸万向脚轮，材料为高强度聚氨酯。
二十三	输液椅（含输液架）
1	参考规格尺寸 长 1020×宽 680×座面高 400/总高 1100mm
2	椅面坐垫和椅背全为电镀包蓝色 PVC 人革及海绵一体压缩成型，两边配有把手。
3	椅子两底边柜架距为 $\Phi 38 * 1.5$ 钢管制做成型，所有连接件均为磨具件组合成型。
4	配有不锈钢伸缩式输液杆，锁紧装置利用塑料旋钮固定；四角接地处为 PVC 脚套保护。
5	扶手一侧配有不锈钢网篮，可以放置物品。
6	椅子采用液压杆操作系统，患者使用时通过液压杆调节椅背舒适度。
二十四	治疗推车
1	参考规格 $\geq 670 * 450 * 910$ (mm)
2	不锈钢材质，外型美观、平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。焊缝均匀牢固，无烧损、冷裂、漏焊等缺陷；
3	脚轮要求：万向静音轮，其中 2 只带刹车功能，脚轮材料为硅胶材质。防静电、毛发缠绕，移动轻便灵活。
二十五	护士加药台
1	面板和柜体选用 E0 级 18mm 实木颗粒板。
2	台面用复合亚克力树脂 $\geq 28\%$ + 铝粉材质，其材料厚度 $\geq 1.2\text{cm}$ ；易清洁、抗污垢、防渗透、耐冲击、耐高温，具有阻燃性、无毒等特点；
3	导轨和铰链：导轨采用阻尼铰链、阻尼三节滑轨、具有顺畅，静音，自动归位并防倾覆功能。
二十六	诊断床
1	规格： $\geq W1900 * D600 * H650\text{mm}$ ；
2	床架材质：床框为 $60 * 40 * 1.2\text{mm}$ 矩形钢管，床脚为 $50 * 50 * 1.2$ 方形钢管，加强连接管为 $30 * 30 * 1.2\text{mm}$ 方形钢管；
3	床垫材质：采用医用皮革、内包厚度 30mm 高弹海绵、床板为 12mm 厚多层板，床垫与床架连接牢固；
4	结构：床腿上装有橡胶套、与地面接触防滑减震；
5	喷涂：钢制部件经酸洗、陶化等前处理除锈工艺后，采用医用抗菌粉末静电喷涂，防菌抗菌，抗酸碱腐蚀，耐褪色。
二十七	无菌橱柜
1	参考尺寸： $\geq 1800 * 900 * 500 / 280$
2	材质：304 不锈钢，厚度： $\geq 0.8\text{mm}$
3	分上下双开门造型，上层为镶嵌玻璃式双开门、下层为全不锈钢材质双开门
4	上层门内加装三层储物隔板

5	门上配有把手、拉环、钥匙
二十八	病案柜
1	基材：采用冷轧钢板，金属喷漆(塑)涂层硬度 $\geq 3H$ 、附着力不低于2级，乙酸盐雾试验连续喷雾 $\geq 310h$ ，镀(涂)层本身耐腐蚀等级 ≥ 10 级，镀(涂)层对基体的保护等级 ≥ 10 级，符合国家现行有关标准。
2	涂层：喷涂层采用塑粉，硬度 $\geq 2H$ ，重金属可溶性铅 $\leq 5mg/kg$ 、可溶性镉 $\leq 5mg/kg$ 、可溶性铬 $\leq 5mg/kg$ 、可溶性汞 $\leq 5mg/kg$ ，符合国家现行有关标准。
3	导轨：采用导轨，耐久性 ≥ 160000 次，乙酸盐雾试验 $\geq 300h$ ，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级 ≥ 10 级，镀(涂)层对基体的保护等级 ≥ 10 级；符合国家现行有关标准。
4	缓冲铰链：采用缓冲铰链，耐久性 ≥ 160000 次、乙酸盐雾试验 $\geq 300h$ ，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级 ≥ 10 级，镀(涂)层对基体的保护等级 ≥ 10 级；符合国家现行有关标准。
二十九	候诊椅(3人一组)
1	基材：扶手和脚采用一体成型的结构；横梁采用三角型横梁，壁厚为2.0mm；座板采用冷轧钢板，金属喷漆(塑)涂层硬度 $\geq 3H$ 、附着力不低于2级，乙酸盐雾试验连续喷雾 $\geq 310h$ ，镀(涂)层本身耐腐蚀等级 ≥ 10 级，镀(涂)层对基体的保护等级 ≥ 10 级，符合QB/T 3832-1999；QB/T 3827-1999；GB/T 3325-2017标准，经数据裁剪，折弯冲压成型。表面经过除油、除锈、防锈处理后进行静电粉末喷塑处理。
2	面料：颜色浅绿色，采用西皮，游离甲醛未检出，挥发性有机物(VOC)未检出，可萃取重金属(铅、镉)未检出，pH稀释差 ≤ 0.2 ，禁用偶氮染料未检出，符合GB/T 16799-2018、GB 20400-2006；HJ507-2009标准。
3	海绵：采用阻燃海绵，拉伸强度 ≥ 165 Kpa，伸长率 $\geq 204\%$ ，撕裂强度 $\geq 7N/cm$ ，回弹性 $\geq 58\%$ ，75%压缩永久变形 $\leq 2.1\%$ ，甲醛释放量未检出，TVOC未检出，通过抗引燃特性一模拟火柴火焰，试件内部或表面未发现续燃和阴燃现象。符合GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》；QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》；GB 17927.2-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的判定 第2部分：模拟火柴火焰》标准。
三十	紫外线消毒车
1	机身需采用碳钢制作。
2	灯臂可 0° - 180° 旋转，实现多角度消毒。
3	机器消毒时间0-120min可调，延时30s启动。
4	距离灯管1m处的辐照强度 $\geq 120uW/cm^2$ 。
5	底部安装万向脚轮。
6	灯臂固定采用机械结构。
7	设有定时消毒装置和延时启动装置。
三十一	紫外线空气消毒车(移动式)
1	消杀模式：人机共存，动态紫外线循环风持续消毒，对人体无害；静态消毒(人员不在现场时使用)，臭氧熏蒸消毒可对室内物体表面细菌病毒进行消杀
2	紫外灯类型：长寿命C波段、H型高强度36W紫外线杀菌灯管
3	紫外线辐照功率为 $36W*4$ ，紫外线照射强度为 $13800 \mu w/cm^2$
4	灯管下方垂直中心1m处的辐射照度值为 $\geq 790 \mu w/cm^2$
5	紫外线泄漏量：周边对角线左、中、右垂直距离30cm处辐射照度值 $\leq 5 \mu w/cm^2$

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

	抽出手臂，避免被测者血液不流通而造成发安全隐患。
25	泄气速度：在充气系统全开快速放气的情况下，压力从较高压降到较低压（约15mmHg）的时间≤2秒。
26	急停按键：有紧急停止按键。若电动机械运动可能造成危险，应提供易于识别和接触的安全措施，紧急切断设备的有关部分。
27	身姿双重检测功能：机身设置红外线感应功能检测坐姿准确，肘部按键检测功能检测胳膊放置准确。如肘部按键未放置到位，有语音提示功能。确保身体坐姿到位与肘垫拜访正确才能开始测量。
28	支持身份证读取装置、扫码枪装置，来获取个人ID信息。
29	配置：台式主机（医用）、数据线、热敏打印机；
30	打印机：热敏式打印机，可以自动切纸；
31	提供专用工作站与软件来综合管理设备运行与输出报告；
32	专用版桌椅：配备专用桌椅，椅子可升降。
三十三	心肺复苏训练模拟人
1	≥8英寸彩屏显示，具备模拟心脏搏动显示、模拟心电图显示、矩形图表数据统计、CPR操作动画显示，使用说明中文文字显示。
2	可进行人工呼吸和心外按压。可进行标准气道开放，气道指示灯变亮。CPR训练，可进行按压和吹气训练。具备考核模式
3	具备模拟生命体征，瞳孔缩放和颈动脉搏动由开关可开启和关闭。
4	控制器显示屏功能：监测气道开放和按压部位。人工呼吸和胸外按压的正确次数计数和错误次数计数。语音及文字提示。训条形码显示吹气量：正确的吹气量为500~600ml-1000ml；
5	打印机功能：操作结束后打印操作过程。
三十四	担架车
1	参考规格：≥1980*600*930mm 护栏170mm
2	材质：车架材料304不锈钢管，床面为CR0.8mm板材，CR槽板焊合而成，可拆卸成一单架，护栏可折放。
3	脚轮均为Φ125号包罩静音万向轮；
4	配置两钩不锈钢伸缩输液杆；
三十五	无影灯
1	通过EMC电磁兼容测试，确保内部信息化系统弱线路不受电磁信号干扰
2	采用新型LED冷光源，照度40000-180000Lux可实现无极调光非多档调节；色温在3700K-5000K区间，无极调光非多档调节。满足高照度的同时，根据不同术者的需求，调节光照参数，使术者对光的感知柔和不眩目。
3	显色指数85-95
4	采用LED发光芯片，芯片使用寿命须达8万小时以上。
5	发光芯片采用分项控制技术，保证单路单颗LED损坏，不影响手术的正常进行。
6	光柱深度≥1300mm，满足不同手术的光照需要。
7	术者头部温升<1℃
8	灯头控制器有显示。
9	控制器不仅可进行电源开关、照度、色温的调节，并且具备一键模式切换功能，切换模式不低于2种，针对不同手术场景一键切换。
10	灯罩壳为ABS工程塑料制作，表面哑光、无眩目。

11	通过旋转消毒手柄，可调节无影灯光斑大小和聚光效果，光斑直径 160-280mm，适用于多种手术照明需求。
12	中置消毒手柄可任意拆卸，耐温不低于 134℃、耐高压不低于 205.8kPa，便于高温高压蒸汽灭菌。
13	灯臂采用不低于五组万向关节联动结构，便于操作、定位精准，可 360° 任意旋转；具备疲劳校正装置和定位手感调节装置。
14	灯头分区模块不低于 6 个，发光芯片数量不低于 61 颗，多点光源照射，光斑调节灵活，使光斑照度更均匀，当手术灯被部分遮挡时，同样能达到完美的无影效果。
15	旋转臂采用八棱无缝钢管，一次成型，外型美观，旋转更加灵活方便。
16	光电路采用 CPU 控制，光区亮度及色温调节时均匀递增或递减，并具有亮度记忆功能。
三十六	医用氧气筒（大）
1	配件：医用氧气筒：（氧气瓶+黄铜氧气表+推车+吸氧管+面罩+扳手）；
2	规格：40 升；
3	高度：140cm，壁厚：≥5.0mm，直径：21.9cm；
4	浮标式氧气吸入器
5	流量调节范围：1L/min-10L/min；
6	输入气压：<15Mpa；
7	输出气压 0.2 Mpa-0.3 Mpa。
三十七	神经病变检查箱
1	支持传输数据到电脑端，打印 A4 纸质报告，全中文界面。
2	一键充气，自动放气，自动定位血压值，自动测算 ABI/TBI 比值。
3	频带：主机：200±80~5000±1000Hz 探头：350±80~2500±500Hz
4	外部输出：扬声器
5	发射波形：正弦波
6	超声频率：8.0MHz ±10%，用于踝动脉及足趾动脉检查
7	超声功率平均声强：≤ 50mW/cm ² 工作模式：连续波（CW）
8	测速误差：≤ 20%（相对误差） 测速范围：6~ 50cm/s
9	系统增益：> 100dB
10	音频带宽：0.2 KHz ~ 7.0 KHz
11	显示方式：彩色屏显示，彩色频谱
12	整机功耗：<20W
13	内置可充电电池
14	神经筛查工具箱：10G 尼龙丝，诊锤，凉温度感觉，触觉检查笔（疼痛觉检查），半定量音叉等。
15	充电指示：充电时，液晶屏显示充电图标，电池充满时，液晶屏显示满格电池图标。
16	连续工作时间：≥6 小时
三十八	智能互联健康体检一体机

1	具有传输功能，可连接医院 HIS 系统
2	<p>支持检测项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、身高、体重、标准体重范围、BMI（体质指数）、体型胖瘦提示 2、人体成分 脂肪含量、脂肪率、基础代谢、体水分含量、体水分率、体肌肉量、体肌肉率、蛋白质质量、蛋白质率、骨盐重量、去脂体重、细胞内液量、细胞内液率、细胞外液量、细胞外液率。 3、高压、低压、心率 4、血氧饱和度、脉率 5、体温 6、12 导心电 7、血糖、尿酸 8、血红蛋白、红细胞积压 9、血脂四项 高密度脂蛋白、甘油三酯、低密度脂蛋白、总胆固醇 10、尿液分析 白细胞、潜血、PH 值、蛋白质、尿胆原、亚硝酸盐、维生素 C、葡萄糖、胆红素、酮体、比重、微量白蛋白。 11、中医体质辨识（中医九大体质自动判断分析系统） 阳虚质、阴虚质、气虚质、痰湿质、湿热质、血瘀质、特禀质、气郁质、平和质 12、视力、色盲 13、心理测评 14、腰臀比
3	<p>各分项检测功能技术指标：</p> <p>一）身高体重检测 探头测高 60-200cm 精度 0.1cm 高精度压力传感器称重 1-200kg 精度 0.1kg 国际通用体格指数(BMI)，自动计算</p> <p>二）人体成分检测 人体电阻法精准测量人体脂肪含量、脂肪率、基础代谢、体水分含量、体水分率、体肌肉量、体肌肉率、蛋白质质量、蛋白质率、骨盐重量、去脂体重、细胞内液量、细胞内液率、细胞外液量、细胞外液率等多种健康信息，手握脂肪把手即可测量，操作简单，使用方便</p> <p>三）血压检测 无创肢体血压测量： 高压：量程： 0mmHg~280mmHg（0kPa~37.3kPa）； 低压：量程： 50mmHg~280mmHg（6.67kPa~37.3kPa）； 血压：量程：不少于 40mmHg~280mmHg（5.33kPa~37.3kPa）； 分辨率：1mmHg（0.133kPa）。 脉搏测量：范围：30~199 次/min，允差应为±5%分辨率为 1 次/min。 加压方法：气泵自动加压</p> <p>四）血氧检测 指夹式血氧检测，是呼吸循环的重要生理指数，测量精度±2%分辨率 1%</p> <p>五）体温检测</p>

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

	<p>活自理能力评估,提供国家基本公共卫生服务健康体检表的下载。</p> <p>4、数据管理系统 测量数据实时存储,同时用互联网实时上传至健康检查管理后台终端。标准RJ45网线接口和无线WiFi方便对接医院和公卫系统。在设备终端、云平台实时查询,历史数据形成曲线图分析对比,可按照国家基本公卫服务规范建立个人档案。</p> <p>5、智能互联 可提供测量数据和微信公众号的绑定,居民通过手机获取测量数据的同时关注医疗单位公众号,方便医疗单位健康知识的宣传和卫生政策的传达。体检报告推送到手机端,并提供膳食运动健康建议,便于记录保存对比。</p> <p>6、数据对接 免费开放数据接口,支持和第三方数据平台对接,将检测数据上传到指定的数据服务端。标准RJ45网线接口方便对接医院系统。</p>
三十九	●便携式肺功能仪
1	具有30个以上测量参数,可升级根据用户需要增加测量参数
2	VC: a) 肺活量(VC):最大呼气量。b) 潮气量(TV):平静状态下肺活量测量前的平均呼吸量。c) 补呼气量(ERV):超出平静状态下呼气位置的最大呼气量。d) 补吸气量(IRV):超出平静状态下吸气位置的最大吸气量。e) 深吸气量(IC):IRV+TV。
3	FVC: a) 用力肺活量(FVC):用力呼气的最大呼气量。单位:升(L)。b) 0.5秒用力呼气量(FEV0.5):第一个0.5秒内的用力呼气量。单位:升(L)。c) 1秒用力呼气量(FEV1.0)第一个1秒内的用力呼气量。单位:升(L)。d) 3秒用力呼气量(FEV3.0)第一个3秒内的用力呼气量。单位:升(L)。e) 1秒用力呼气量/用力肺活量(FEV1.0%G): $FEV1.0\%G=FEV1.0/FVC \times 100\%$ 。f) 1秒用力呼气量/肺活量(FEV1.0%T): $FEV1.0\%T=FEV1.0/VC \times 100\%$ 。g) 3秒用力呼气量/用力肺活量(FEV3.0%G): $FEV3.0\%G=FEV3.0/FVC \times 100\%$ 。h) 3秒用力呼气量/肺活量(FEV3.0%T): $FEV3.0\%T=FEV3.0/VC \times 100\%$ 。i) 呼出气量(Vext):一次呼出的所有气量。单位:升(L)。j) 呼气时间(EX Time):一次呼气所用的时间。单位:秒。k) 最高中段呼气流速(MMF):FVC从75%到25%的平均流速。单位:升/秒。l) 最大呼气流量(PEF):呼气过程中的最大呼气流量。单位:升/秒。m) 75%FVC时的用力呼气流量(MEF75): $75\% \times FVC$ 时刻的用力呼气流量。n) 50%FVC时的用力呼气流量(MEF50): $50\% \times FVC$ 时刻的用力呼气流量。o) 25%FVC时的用力呼气流量(MEF25): $25\% \times FVC$ 时刻的用力呼气流量。p) 用力吸气肺活量(FIVC):吸气过程中的肺活量。单位:升(L)。q) 0.5秒用力吸气体积(FIV0.5):用力呼气后再用力吸气时头0.5秒内吸入空气体积。单位:升(L)。r) 1秒用力吸气体积(FIV1.0):用力呼气后再用力吸气时头1秒内吸入空气体积。单位:升(L)。s) 1秒用力吸气气量/用力肺活量(FIV1.0/FVC): $FIV1.0/FVC \times 100\%$ 。t) 1秒用力吸气气量/用力吸气肺活量(FIV1.0/FIVC): $FIV1.0/FIVC \times 100\%$ 。u) 最大吸气流量(PIF):吸气过程中的最大吸气流量。单位:升/秒。v) 50%FIVC时用力吸气流量(MIF50): $50\% \times FVC$ 时刻的吸气流量。
4	MVV: a) 最大自主通气量(MVV):一分钟最大呼气量。单位:升/分钟。b) 呼吸频率(RR):1分钟呼吸次数。c) 潮气量(TV):N次平静呼吸量的平均值(N是一分钟呼吸次数)。
5	容量:测量范围:0L~9L;测量精度:±50mL或±3%
6	流速:流速范围:0~14升/秒;流速精度:5%或0.2升/秒

7	呼吸：测量范围：4次/分~60次/分；测量精度：±1次/分或±5%
8	打印功能：1. 配置内置热敏打印机，打印宽度≥110mm。2. 可打印10例完整波形测量报告或100例以上非波形测量报告，VC、FVC、MVV测量结果及曲线，及相应的药后测量结果打印
四十	家庭医生随访箱/包
1	满足家庭医生随访功能，配备笔记本电脑、便携式肺功能仪、糖化血红蛋白仪、心电图机、血糖仪、电子血压计、听诊器、腰围尺、手写板等工具，智能传输、联网。
2	家庭医生签约服务系统数据上传设备1套
3	<p>电子血压计</p> <p>(1) 操作简单、精确便捷。</p> <p>(2) 量程：0 kPa- 36 kPa (0mmHg- 270mmHg)；脉搏测量范围：40次/分-200次/分。</p> <p>(3) 采用自动加压方式，测量过程中可自动判定合适的充气速度和软硬度。</p> <p>(4) 测量精确度：压力±3mmHg (±0.4kPa) 以内，脉率数±5%以内。</p> <p>(5) 为确保测量准确性，测量时先自动校零，并提示袖带内是否有残余气体及减压阀故障。</p> <p>(6) 可通过适配袖带，适应臂围不低于12-50cm的儿童、小儿及成人患者，各类人群均可获得精确测量。</p> <p>(7) 具备听诊法测量功能，医生可自己用听诊器进行听诊测量，并可通过按键记录测量结果。</p> <p>(8) 为提高检测的成功率和精确度，需具备测量过程中身体移动检测功能。</p> <p>(9) 医用标准且具备数据传输功能(无线或有线传输)。</p>
4	<p>血糖仪</p> <p>(1) 免调码校正</p> <p>(2) 范围要求：检测范围不小于1.0~33.3mmol/L。</p> <p>(3) 检测用量：≤0.8ul。</p> <p>(4) 检测时间：≤10秒。</p> <p>(5) 数据传输：具备USB或蓝牙接口，可实现数据传输至相关系统。</p>
5	<p>摄像头</p> <p>(1) 最大分辨率：≥1920x1080。</p> <p>(2) 立式，可调焦。</p>
6	<p>USB分线器</p> <p>(1) 接口数量≥4个。</p> <p>(2) 标准USB3.0。</p>
7	<p>便携腰围尺</p> <p>(1) 双面刻度。</p> <p>(2) 长度≥100cm。</p>
8	<p>随访箱</p> <p>(1) 便携性：体积、重量适宜入户随访。</p> <p>(2) 实用性：操作简单、便于工作，外观设计美观时尚。</p>
9	<p>听诊器</p> <p>(1) 听头采用全铜材料制成。</p> <p>(2) 耳塞拉开不少于300mm。</p>

10	<p>心电图机</p> <p>(1) 仪器类型：便携式心电图机。</p> <p>(2) 标准 12 道心电信息同步采集、同步分析记录、同步输出。</p> <p>(3) 屏幕显示：触摸屏，屏幕尺寸不小于 7 英寸，内置扫码或支持外接扫码枪。</p> <p>(4) 频率响应：0.05-150Hz。</p> <p>(5) 定标电压：1mV±1%。</p> <p>(6) 耐极化电压：≥±650mV。</p> <p>(7) 共模抑制比：≥105dB。</p> <p>(8) 采样率：≥12000Hz。</p> <p>(9) 时间常数：≥3.2 秒。</p> <p>(10) 输入阻抗：≥10MΩ。</p> <p>(11) A/D 转换：24 位。</p> <p>(12) 内置存储器，存储量≥1000 例。</p> <p>(13) 滤波器可实现：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波。</p> <p>(14) 操作模式：可自动或手动。自动操作时支持实时或回顾记录，具备自动检测并延长记录心律失常波形。</p> <p>(15) 支持心电向量功能。</p> <p>(16) 记录格式：3×4、3×4+1 R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1。</p> <p>(17) 支持 ECG、DICOM、XML、PNG、JPEG、PDF 等多种格式输出。</p> <p>(18) 支持 HL7/DICOM 接口协议，支持使用有线、无线的方式进行联网及数据上传，能实现远程互联。</p> <p>(19) 支持外接 U 盘、SD 卡扩展存储空间、远程升级，支持外接打印机。</p> <p>(20) 交直流自动转换，内置充电电池，充满电后连续工作 3 小时以上。</p>
11	<p>身份证阅读器</p> <p>(1) 可读取第二代身份证全部信息。</p> <p>(2) 标准规范：须符合 ISO/IEC1443TypeB 标准、《GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》、《GA467 台式居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》。</p> <p>具备 USB 或蓝牙接口，可实现数据传输至相关系统。</p>
12	<p>便携式糖化血红蛋白分析仪</p> <p>(1) 便携式设备，尺寸不超过 130mm*80mm*30mm。</p> <p>(2) 测量范围：≤14%，精密度：CV≤3%；测量时间：<8 分钟。</p> <p>(3) 具有语音提示操作功能。</p> <p>(4) 数据存贮：≥1000 例；电源：支持电源供电。</p> <p>(5) 具备 USB 或蓝牙接口，可实现数据传输至相关系统。</p>
13	<p>12. 便携式肺功能仪</p> <p>1. 容量：</p> <p>1.1 测量范围：0L~9L</p> <p>1.2 测量精度：±50mL 或 ±3%</p> <p>2. 流速</p> <p>2.1 流速范围：0~14 升/秒</p> <p>2.2 流速精度：5%或 0.2 升/秒</p>

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

3	使用物理旋钮调节电流强度，可实现多通道不同强度刺激。
4	肌电采集：范围：2-2500 μV (r. m. s)；分辨率： $\leq 0.5 \mu\text{V}$ (r. m. s)；通频带：不窄于 20Hz-500Hz (-3dB)。
5	刺激电流：强度调节范围：0-100mA，调节步长 $\leq 0.5\text{mA}$ ；脉冲宽度调节范围：50-900 μs ，调节步长 $\leq 10\mu\text{s}$ ；脉冲频率调节范围：1-500Hz，调节步长 $\leq 1\text{Hz}$ ；上升/下降时间：0s-18s 范围内可调。
6	筛查模式：快速筛查耗时 $\leq 1\text{min}$ ；标准筛查耗时 $\leq 3\text{min}$ ；快速筛查和标准筛查指标包括：前静息平均值、前静息变异性、快速收缩上升时间、快速收缩最大值、快速收缩下降时间、持续收缩平均值、持续收缩变异性、后静息平均值、后静息变异性。
7	盆底表面肌电标准评估 (Glazer 评估)：对盆底肌肉进行全面且标准化的评估，耗时 $\leq 7\text{min}$ ；评估指标包括前静息平均值，前静息变异性，快速收缩上升时间，快速收缩最大值，快速收缩下降时间，持续收缩平均值，持续收缩变异性，耐久收缩平均值、耐久收缩变异性、耐久收缩后前 10 秒比值、后静息平均值，后静息变异性。
8	肌电筛查、评估报告包括筛查、评估指标数值、参考值、盆底肌肌电图、腹肌肌电图、报告简要解读说明和治疗建议。
9	系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。
10	系统可将训练方案通过无线方式传输至盆底生物刺激反馈类设备，医生可通过手机 APP 查看患者的训练数据。
11	多种治疗模式，包括神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练、多媒体游戏训练。
12	内置多种盆底康复方案和产后康复方案，且所有内置方案参数可查看，也可以导入、导出。
13	具有强大的方案自定义功能，可用于疗程化方案设置和单独方案设置。所有治疗模式可以自由组合，形成个性化治疗方案，单次治疗至少可设置 8 个治疗模式组合。
14	所有盆底方案的刺激电流强度可以在治疗前预设，并在下次治疗之前显示上次的电流强度。
15	电刺激方案参数可自定义，对频率、波宽等参数按照调节精度进行连续调节设置。
16	盆底治疗过程中可以对电刺激的强度、频率、脉宽、刺激时间、休息时间参数进行调节。
17	单个电刺激治疗可设置变频模式，实现刺激过程中至少两种频率以及脉宽之间转换。
18	肌电触发电刺激模式包括阈值上刺激和阈值下刺激，系统可根据肌肉收缩情况自动调整阈值。
19	Kegel 训练可采用肌电值和 MVC% (最大随意收缩力的百分比) 两种模式。
20	触发电刺激、Kegel 训练可查看训练记录，且 Kegel 训练可查看训练期间的盆底肌肌电图和腹肌肌电图。
21	多台设备可实现筛查评估及治疗数据的自动实时同步。
22	系统支持自动生成磁电联合疗程化治疗方案
四十二	妇科电动检查床
1	可电动调节床身升降、床面后倾、背板上折。
2	床面最低高度 $\leq 600\text{mm}$ ，行程 $\geq 400\text{mm}$

3	床身后倾最大角度 $\geq 17^\circ$
4	背板上折最大角度 $\geq 70^\circ$
5	床身长度 $\geq 1400\text{mm}$
6	床身宽度 $\geq 650\text{mm}$ (含侧轨)
7	手术床承重 $\geq 135\text{Kg}$ 。
8	床面由人造革聚氨酯一次发泡成型，可用清洁液直接清洗，床面可更换。
9	附件采用 304 不锈钢
10	具备静音脚轮，可锁止。
11	主要配置：检查床：1 张、手控器：1 个、脚踏开关：1 个、托腿架：1 套、污物盆：1 个
四十三	直立式电子体重身高计
1	自检测功能具有开机自检功能，自动检测身高和体重是否连接正常，如有异常并自动判定异常原因；
2	自动计算 BMI 指数，并判断 BMI 指数范围；
3	体重测量方式：精密平衡梁电阻应变式压力传感器称重；
4	身高测量方式：超声波测量技术（具有温度补偿功能）；
5	测高范围 20-210cm，鉴定精度： $\pm 0.5\text{cm}$ 分度值：0.5cm 或 0.1cm 可调；
6	称重范围 2.0-500KG，鉴定精度： $\pm 0.1\text{kg}$ 分度值：0.1kg 或 0.01kg 可调；
7	测重传感器：平衡梁式压力传感器；
8	BMI：正常范围 19-24.9，使用最新的 WHO 标准或中国九城市标准，自动计算 BMI 数值；
9	BMI 精度：可自由设置 BMI 精度 0.1 或 0.01 并可调；
10	双屏显示：主屏 ≥ 5 寸高清屏，待机状态显示日期、时间和温度，测量完毕后屏幕显示身高、体重、BMI 的测量结果以及体型偏胖、正常还是偏瘦；副屏 ≥ 3 寸屏
11	自动语音播报：可设置提示语音；
12	数据输出：提供 RS232 接口(标配)；支持蓝牙模块；
13	测量速度：快速测量 ≥ 600 次/小时；
四十四	婴幼儿智能体验仪
1	称重范围：0-60kg
2	精度： $\pm 50\text{g}$ ，可根据用户需求定制 $\pm 10\text{g}$ 、 $\pm 20\text{g}$ 精度
3	超声波实时自动测量身长/坐高，两侧嵌入刻度尺测量范围：30-115cm 精度： $\pm 2\text{mm}$
4	婴幼儿头围采集尺，测量数据无线自动传输，测量范围：15-58cm 精度： $\pm 5\text{mm}$
5	搭载婴幼儿体格发育评价系统
6	通用标准 RS232 接口，可实现 PC 微机组网管理。
7	精密电子称重系统，自动称重，具有去皮、置零、校秤、自动锁定重量功能。
8	语音播报及打印功能
四十五	视力筛查仪
1	屈光检测（全自动）
2	球面度 DS 范围： -7.50 — $+7.50$ 分辨率：0.25D/0.01D 精度： $\pm 0.50\text{D}$

3	轴面度 DC 范围:0.00D—3.00D 分辨率:0.25D/0.01D 精度: ±0.50D
4	轴位 Axis 范围:1-180° 分辨率: 1° 精度: ±5°
5	瞳孔直径 范围:4.0-9.0mm 分辨率: 0.1mm 精度: ±0.1mm
6	瞳距 范围: 35-80mm 分辨率:1mm 精度: ±1mm
7	视方向 (0-20°)
8	工作距离 (1m±5CM)
9	测量时间 (1s)
10	固视目标 (随机闪烁, 声音刺激)
11	数据接口 (wifi + USB)
12	打印机接口 (USB)
13	电池 (可充电电池, 续航≥6 小时, 可更换)
14	显示器 (≥5 寸触摸显示屏)
四十六	听力筛查仪
1	同时具有 TEOAE 和 DPOAE 二种测试功能
2	≥4 寸 TFT 彩色显示屏, 直接显示测试结果
3	内置存储: ≥50 个受试者, ≥200 个测试结果
4	测试结果存储在内存中, 可随时打印
5	抗干扰能力强, 在门诊, 办公室及病房也可进行听力测试, 获得可靠数据
6	电池: ≥4200mAh
7	探头尖: 三凹槽设计, 耳筛装上不易滑落, 可拆下消毒清洗。
8	配备无线蓝牙打印机
9	可与医疗系统数据互通: 支持 HL7 协议, 与医疗系统信息对接
10	数据传输: 使用 ≥USB2.0 接口连接 PC 端, 读取并暂存报告, 可随时匹配受试者并查看打印测试报告
11	评估方法: 噪音加权平均 (TEOAE)、信号峰值计算和相位统计法 (DPOAE)
12	刺激类型: Click 声 (TEOAE), 两个基本匹配的纯音 (DPOAE)
13	刺激水平: 60~80dB SPL (TEOAE) 50~65dB SPL (DPOAE)
14	频率范围: 1.5kHz~4kHz (TEOAE) 2kHz、3kHz、4kHz、5kHz (DPOAE)
15	信噪比: 4 dB (TEOAE)、6 dB (DPOAE)
16	通过: 6 个频率中的 3 个或以上 (TEOAE) 4 个频率中的 3 个或以上 (DPOAE)
17	显示: 测试进程、信噪比
18	结果显示: PASS/REFER
19	接口: 充电与数据传输共用, 操作更便捷
20	探头接口: HDMI
21	探头线缆: 长度 ≥100CM

22	耳塞：多种尺寸硅胶耳塞
23	打印机：热敏打印机
四十七	经皮黄疸测量仪
1	彩屏显示： ≥ 3.0 英寸彩色触摸屏，大字符清晰显示，可同屏显示多次测量数据。
2	充电电池：配备充电基座，内置充电电池可长效充电。
3	长效光源：配备氙闪光灯， ≥ 15 万次测量。
4	低电压提示：电池电量过低时，产生低电压提示。
5	单位切换：两种测量单位 mg/dL、 $\mu\text{mol/L}$ 可切换显示。
6	平均测量：具有平均测量功能，可设置 2~5 次平均测量方式。
7	数据存储功能：可存储多个患者数据。
8	底座输出：8.4V 1A。
9	光源：氙闪光灯。
10	光源寿命：不低于 150000 次。
11	最大显示值：不小于 25.0 mg/dL ($425 \mu\text{mol/L}$)。
12	准确度： ± 1.5 mg/dL ($\pm 25.5 \mu\text{mol/L}$)。
13	重复性：不大于 3%。
14	信息提示：低电压提示。
15	检查屏：波长为 550nm 和 461nm 光谱的透过率之比为：预定值为“0”的检查屏为 1 ± 0.1 ；预定值为“20”的检查屏为 5 ± 0.5 。
16	平均测量功能：可设置 1~5 次平均测量方式。
17	时间设置：可实现时间日期的修改。
18	声音设置：可设置为开/关。
19	亮度调节：屏幕亮度多级调节。
20	屏幕保护：屏幕保护时间可灵活设置。
21	历史数据保存：可保存护士 ID 号、婴儿 ID 号、测量结果、测量时间。
四十八	婴儿护理台
1	台面采用实木多层板面铺装 30mm 厚高密度定型海绵再包环保西皮。
2	柜身：国标 E1 级 18mm 环保实木多层板，贴防潮三胺纸压制而成，并用 2mmPVC 作防水封边
3	门板：正面浅粉色 18mm 厚环保多层板，里面浅灰色材料。
4	五金配件。
四十九	多普勒胎心仪
1	采用 DSP 技术、更先进、更精确。
2	高品质大功率输出，声音洪亮、清晰。
3	宽波束、灵敏度高、采用杂音滤除技术。
4	胎心率超限警示。
5	低声输出功率、完全放心监听胎心率。
6	大屏显示、可同时显示瞬时胎心率和平均胎心率
7	充电指示、充满指示、欠电指示
8	具备不同频率的探头技术指标： (1)、超声工作频率 f_w ：3.0MHz，工作频率与标准频率的偏差小于 $\pm 10\%$ (2)、超声输出强度： $< 10\text{mW/cm}^2$ (3)、胎心率测量和显示范围：30 次/min—240 次/min

	(4)、胎心率测量准确度：误差不超过±2次/min (6)、连续工作时间：充电电池≥8小时
五十	产后（新生儿）访视包
1	多功能母婴秤： 新生儿身长测量具有头顶部精确垂直定位装置（垂直高度7.5cm以上，应高于新生儿头顶中心位置以达到有效身长测量初始定位），身长测量精度±0.1cm； 头部初始垂直定位面不得采用硬质材料以免有安全问题，且不得变形；要求具有良好的安全性，秤面可拉伸的面板在拉伸前及拉伸后应有锁紧装置以确保新生儿安全。不得出现可拉伸面板滑动松垮可能夹伤新生儿的安全隐患； 头部的垂直定位装置同时一体配备保护新生儿头部的软头垫，长度大于20cm及宽度大于15cm以确保对新生儿头部的有效保护；
2	婴幼儿体重测量范围：0-20kg，测量精度：±0.05kg； 婴幼儿身长测量范围：41-84cm；配备精确测量婴儿身高（卧式）用滑杆；一体化旋转折叠结构，尺寸38cm(长)*32cm(宽)*4.5cm(高)；可测量产后妈妈及孕妇体重：量程0-100KG；节能环保，具备自动断电功能；
3	儿童健康生长发育专业分析软件；
4	便携式访视包（可手拎肩背两用包）：包体外表面有中国妇幼及相关标识，文字及图案均采用刺绣工艺；
5	其它附件：血压表，听诊器（双听），体温计，拆线剪，药水瓶（盛放碘伏、酒精或双氧水的容器），不锈钢消毒盘，消毒棉签，纱布绷带，棉球，软皮尺，鞋套等访视用品。
第四包	
五十一	针灸治疗床
1	有固定床面、床框、床头架和床尾架等组成。
2	材质：床架钢质喷塑，钢材用料厚度0.88mm，腿4×4方钢，床面横梁2×4钢，加固4个三角支架，长方形支架梯，床面ABS塑料，高压回弹海绵，不易变形，烤漆。
3	最大静态承重≥1500斤，动态承重≥500斤。
4	参考规格（cm）：≥1900×600×650
五十二	中（低）频治疗仪
1	结构形式：柜式款，万向脚轮，移动灵敏便捷；
2	输出通道：8通道配置；8路可独立控制，同时治疗把八位患者/或八个部位；亦可组合使用，形成4组平面干扰治疗；
3	操控方式：≥10英寸彩触摸屏；
4	内置≥100种治疗处方，≥5种治疗模式（多步模式、音频模式、正弦调制、脉冲调制、干扰模式）可选；
5	具有离子导入功能；
6	具有≥4种平面干扰电输出模式（普通模式、动态模式、调制模式、对极模式）；
7	具有自定义处方功能，医护人员可根据临床需要进行自行建立、存储和调取；
8	输出电流强度：不超过50mA(r.m.s)
9	输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率不大于10%；
10	载波频率：载波频率1kHz~12kHz，允差±10%；
11	载波波形：脉冲波
12	载波脉宽：42μs~500μs，允差±10μs。

13	调制波频率：0~150Hz，允差±10%；
14	具有≥8种调制波波形：方波、正弦波、三角波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形波、尖波；
15	直流分量：离子导入方式脉动直流输出电压不大于100V；
16	差频频率：0~200Hz，允差在±10%或±1Hz；
17	差频变化周期：15s~30s，允差±10%；
18	动态节律：4s~10s，允差±10%；
19	调幅度：0~100%，调幅度允差±5%；
20	治疗时间：1min~99min可调，步长1min，允差±5%。
21	连续工作时间：不少于4h；
22	噪声不大于45dB(A)；
23	具有电极加热功能：电极片温度38℃~42℃，分10档可调，允差±3℃；
24	具有保护功能：1) 超温保护：电极片温度超过45℃，热保护器动作，且有报警提示；2) 开路保护：电疗仪在输出状态无负载时，发出声音和显示错误提示；3) 短路保护：电疗仪在输出端短路时，发出声音和显示错误提示；4) 过流保护：在500Ω的负载电阻下，输出电流有效值大于50mA时，发出声音和显示错误提示。
25	具有参数锁定功能，满足临床个性化需求；
26	配置方形理疗电极、中低频理疗电极、多种硅橡胶加热电极、1种硅橡胶圆形电极；
27	其他要求：1) 防电击类型：II类；2) 防电击程度：BF型；3) 对进液的防护程度：IPX0；4) 运行模式：连续运行；5) 在与空气混合的易燃麻醉气体或氧化亚氮混合的易燃麻醉气体情况下使用时的安全程度：非AP型、APG型设备；6) 电磁发射：1组A类
五十三	磁振热治疗仪
1	适用范围：适用于慢性软组织损伤和颈扁腰腿痛的辅助治疗
2	采用磁场、振动、温热三种物理因子相结合进行同步治疗。独立双通道输出，双通道参数可独立调节，可同时治疗两个患者或部位。
3	磁场强度：磁感应强度在10MT~50MT的范围内可调，步长为10MT。误差为±10%
4	振动频率：单一模式：30HZ、40HZ、50HZ、60HZ四种频率可调，误差±2HZ。振动周期25、35、45、55
5	多频振动模式：30HZ、40HZ、50HZ、60HZ，误差±2HZ。振动周期10S、12S、14S、16S可调
6	治疗温度40℃、46℃、52℃、58℃共4级可调，精度：±3℃
7	颈肩型、标准型、膝扁型三种治疗可供选择
8	有无热模式，适用于炎症损伤急性期治疗
9	软件含有内置处方，具有多种治疗模式≥10种处方
10	治疗时间1~99min可调，以1min为单位设定
五十四	特定电磁波治疗设备(TDP灯)
1	样式：立式
2	结构特点：电源开关 UL 认证定时器
3	计时方式：机械定时(0~60℃及常通)
4	光谱波光 μ M 2~21
5	辐射板直径 mm 166

6	辐射板使用寿命：2000h
7	光谱波长范围：2-25um 微米
8	活动臂伸缩范围 mm 0~350
9	活动臂提升范围 mm 0~300
10	升降杆升降范围 mm 0
11	仰视角（度） 270
12	转角（度） 360
五十五	经皮神经肌肉电刺激
1	三路矩形波脉冲输出。
2	输出脉冲频率 2Hz~160Hz 范围内，连续可调，允差±20%。
3	输出脉冲宽度从 60 μs~520 μs 范围内，连续可调，允差±20%。
4	至少支持三种治疗方式：连续输出；慢速断续输出；快速断续输出；
5	在 500 Ω 的负载电阻下，每路输出电流有效值不大于 50mA。
6	治疗时间：治疗定时时间六档及以上可调，允差±10%，治疗结束，有蜂鸣提示声，并停止输出。
7	输出低频脉冲电流，频率可连续调节。
五十六	超短波治疗仪
1	适用于对人体进行止痛、解痉、消炎的辅助治疗
2	落地式
3	治疗电子定时、声光提示、光柱显示输出强度
4	输出先回零保护装置
5	≥10 档输出调节
6	输出功率：200W±20%
7	工作频率：27.12MHz±0.6%
8	治疗时间：10、15、20、25、30min 等≥五档±10%
9	脉冲调制频率：疏 70Hz、密 350Hz 等≥二档±15%
10	连续运行时长：≥4h
五十七	温热电灸综合治疗仪
1	可显示各通道时间、温度，工作状态。开机后具有一键启动功能。各通道可单独或同时设置灸头使用温度、时间。结束之后有指示灯和报警声双重提示。
2	8 至 12 通道，灸头同时施灸。
3	配有 8 个单灸头，1 个大灸头，1 套腹部三连组合灸头、1 套腰部七连组合灸头。
4	施灸半径：0—1800 mm
5	时间设定范围：1~99min 分钟内连续可调
6	温度设定范围：37~57℃内连续可调
7	连续工作时间：≥8 h
五十八	中西药柜
1	加厚冷轧钢板材质，可调节层板、脚垫，白色，8 层双排无轨药架，高度≥2 米宽度≥1.2 米深度≥0.46 米。
五十九	中药饮片橱柜
1	实木中药柜，新中式风格
2	横七竖八抽屉；
3	可装≥155 味药材；

4	橱窗部分推拉门
六十	中药电子秤
1	量程 $\geq 1\text{kg}$
2	最大允许误差 $0 \leq m \leq 500\text{g}$, $\pm 0.1\text{g}$
3	检定分度值 0.1g
4	高清背光显示屏
5	弹性体采用铝合金无色阳极化处理
6	具备内置可充电功能
六十一	煎药机（符合二煎功能，含包装机）
1	容量： $\geq 20000\text{ML}$ ；有三个煎药罐；
2	功率： $\geq 4800\text{W}$
3	具有内置不锈钢两煎储液罐，一煎、二煎完成后，药液在罐内充分混合
4	煎药包装一体组合
5	当温度到达 100°C 时，武火、文火自动转换，自动倒计时煎药时间，蜂鸣提示，实现先煎后下。
6	防干烧功能，当温度过高或无水时，系统停止加热并蜂鸣报警
7	以 1ml 为单位，可在 $50\text{--}250\text{ml}$ 间调整包装量
8	包装速度： ≥ 8 袋/分钟
9	箱体厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，不锈钢材质
六十二	中药粉碎机
1	体积小，运转无震动，操作简单，细度准确可调，药物损耗低，与药物接触部分采用不锈钢制作，除细粉外，还可以煎汤剂用的粗颗粒饮片；
2	电压： 220V ，主轴转速： $\geq 2840\text{r/min}$ ，成品细度： $60\text{--}200$ 目，生产能力： $5\text{--}30\text{kg/h}$ ，有筛网。
六十三	中药调剂台（防水）
1	实木、红木色、尺寸 \geq 长 1.5 米*宽 0.6 米* 0.9 米，两排抽屉+对开门
六十四	中药破壁机（防水）
1	生产能力 ≥ 5 (kg/h)
2	主轴转速 ≥ 25000 (r/min)
3	进料粒度 ≤ 20 (mm)
4	出料粒度 0.001 (mm)
5	粉碎程度超细磨机
6	物料含水量干磨
六十五	助梯训练器
1	扶手杠调节范围 (cm)： $0\sim 20$
2	扶手杠侧向额定载荷 (kg)： $\geq 70\text{kg}$
3	阶梯额定载荷 (kg)： $\geq 135\text{kg}$
4	用途：用于患者恢复日常上下楼功能
六十六	● 吞咽治疗仪
1	双通道输出，每通道可独立设置治疗参数。
2	输出强度： $0\text{mA}\sim 80\text{mA}$ 或 $0\text{V}\sim 80\text{V}$ 范围内可调，步长 0.5mA 或 0.5V 。
3	脉冲频率： $20\text{Hz}\sim 100\text{Hz}$ 可调，步长 1Hz 。
4	脉冲宽度： $100\mu\text{s}\sim 400\mu\text{s}$ 可调，步长 $10\mu\text{s}$ 。

5	脉冲的上升时间和下降时间：1s~10s 可调，步长 1s。
6	脉冲的维持时间：1s~55s 可调，步长 1s。
7	脉冲的断电时间：3s~75s 可调，步长 1s。
8	具备不少于七种电极治疗方式。
9	可进行口腔内及口腔外电刺激功能。
10	固定电极具备不少于三种治疗模式。
11	内置电极放置图示，方便使用。
12	提供电刺激手柄给治疗师操作。
13	开路报警提示，过电保护确保治疗安全
六十七	四轮辅助器(带刹，可折叠)
1	参考规格： $\geq 65 \times 68 \times (105 \sim 130)$ cm
2	台面垫高度调节范围：83-113cm，台面垫额定承载质量： ≥ 80 kg
3	钢件表面喷塑，颜色为白色；尺寸为 4 寸；
4	用途：增加上肢支撑的面积，提高辅助步行的效果。是神经、骨关节系统疾病患者室内外辅助代步用具。
5	材质：不锈钢管扶手、密度板、地毯、静电喷塑架
6	结构型式：扶手杠、固定管柱、阶梯
7	扶手杠调节范围 (cm)：0~20
8	扶手杠侧向额定载荷(kg)： ≥ 70
9	相邻台阶距离：10cm，28cm
10	阶梯额定载荷(kg)： ≥ 135
11	带刹车功能
六十八	站立架（四人）
1	肘部垫尺寸 $\geq 280 \times 80 \times 40$ mm
2	肘部垫额定承载重量 kg： ≥ 80
3	臀部垫和绑带额定承载重量 kg： ≥ 135
4	规格 (cm)： $\geq 180 \times 180 \times 108-109$
5	用途：截瘫、脑瘫等站立功能障碍患者站立训练，也可预防改善骨质疏松、压疮、心肺功能降低等
六十九	训练用扶梯（三面）
1	规格 (cm)： $\geq 350 \times 116 \times 78 \sim 120$
2	杠杆直径 (cm)： $\Phi 3.8$
3	杠杆宽度调节范围 (cm)：34~64
4	额定载荷(kg)： ≥ 135
5	矫正板坡度： 15°
6	用途：借助上肢帮助进行步态训练，增加行走的稳定性。适合于骨关节、神经系统疾病患者及老年人的步态练习。
七十	颈椎牵引椅
1	颈椎牵引力可调范围：0~300N，步长为 1N，在牵引力调节至 200N 以上时，发出警告并要求操作者确认；
2	颈椎牵引渐进期和渐退期平均牵引力变化速率为 60N/s；
3	设备具有牵引力实时监测功能，允差 ± 30 N；
4	治疗时间可调范围：0~99min，步长为 1min；

5	牵引相时间可调范围：0~9min，步长为1min；
6	间歇相时间可调范围：0~9min，步长为1min；
7	设备具有紧急保护措施，在牵引治疗过程中，按下急退按键，可使牵引力松弛至初始状态；
8	设备具有颈部加热带，加热功能可单独开启或关闭，最高温度不超过41℃；
9	牵引用椅与牵引绳基部的前后相对应位置可调，可调节范围0-15度；
10	牵引用椅能够承受的最大患者体重为≥180kg；
11	牵引补偿：由于外力作用而使患者端突然拉紧或松弛时，设备应自动恢复预设值；
12	环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≤80%；大气压力：860hPa~1060hPa；
13	电源电压：AC220V±10%，电源频率：50Hz±2%；输入功率：≤180V；
14	电动牵引装置是采用牵引力反馈控制方式，将操作者输入的参数，通过控制系统转化为给定信号，通过比对给定信号与传感器反馈信号来控制电机运行，经减速器减速后，力矩通过传动链条和主轴传给滚筒，使缠绕在滚筒上的牵引绳发出牵引力。在牵引过程中由传感器检测实际牵引力的变化，及时反馈给控制系统，实时加力减力，实现对患者颈椎的纵向牵引
七十一	电动起立床
1	控制方式：手柄点动控制
2	床面尺寸：≧1780×620mm
3	床面高度 550mm
4	外形尺寸：≧2050×840×830mm
5	起立角度：0°~90°（允差±5°）可调
6	脚踏板上下调整角度：-25°~25°可调（允差±2°）（相对水平向上为正）
7	脚踏板内外调整角度：-30°~30°可调（允差±3°）
8	训练床架、扶手桌面、固定带、站立板、床面板、手控开关、脚轮及角度调节装置组成。站立训练时，使用人平躺在床面上，床面板及固定带和扶手桌面
9	可以使患者固定在桌面上，床面板通过角度调节装置可改变人的身体姿态，可以由0°（卧姿）逐渐变化为90°站姿，调节角度可以随意选择。
10	加大的直立床底座，适合各类体重的患者，而且脚踏板分开单独可上下、左右角度调节，根据不同的脚踝关节的角度进行康复训练使患者有更舒适的脚位。
七十二	下肢功率车
1	伸展角度最大调节范围为0~120°，级差3°；屈曲角度最大调节范围为0~125°，级差3°，其中123~125°级差2°。活动角度范围不大于50°时，允差±5°；活动角度范围大于50°时，允差±10%。
2	角度运行速度不低于8档可调，最小角速度为1.5°/s，最大角速度为3.6°/s，允差±20%。
3	训练时间0~240min可调，级差10min，时间结束会有提示音，允差±10%。6、训练支架调节范围：大腿支架长度可调范围0~260mm.小腿支架长度可调范围0~260mm，滑动连杆可调范围0~340mm、允差±10%。
4	脚踏板移动至最左位置和最右位置中心线夹角为60°，允差为±10°。
5	训练仪设有紧急停止开关。
6	运动角度、速度、时间均数码控制。
7	背光屏幕显示。
8	设备功能：下肢关节（髋、膝、踝）功能障碍的康复训练。

9	额定载荷： $\geq 150\text{N}$ 。
10	噪声： $\leq 60\text{dB (A)}$ 。
七十三	上肢协调功能训练器(手指)
1	由底架、指套、滑轮、绳索、桌面、重锤（四组）组成。其中每组重锤分别由质量为 100g、200g、300g、500g 的四件重锤组成。用于手指肌力训练和手指关节活动度训练。
2	外形尺寸（长×宽×高）： $810\text{mm} \times 610\text{mm} \times 1100\text{mm}$
3	重锤质量：100g、200g、300g、500g
第五包	
七十四	●牙科椅
1	气源：气压 $0.6\text{MPa} - 0.8\text{MPa}/6-8.0\text{bar}$ ；
2	水源：水压 $0.2 \sim 0.4\text{MPa}/2.0-4.0\text{bar}$ ；
3	加热器：热水器恒温性能应稳定，漱口水温度应为 $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ；
4	外形尺寸： $L \times W \times H \geq 1800\text{mm} \times \geq 850\text{mm} \times \geq 2100\text{mm}$ ；
5	牙科椅(座垫中心)： $390\text{mm} \sim 710\text{mm}$ ，靠背转角 $-5^{\circ} \sim 80^{\circ}$ ；
6	器械横臂转角： 90° ；
7	平衡臂转角： 320° ，上下移动范围： 440mm ；11. 器械盘转角： $\geq 160^{\circ}$ ；
8	灯臂转角： 300° ，上下移动范围： $\geq 560\text{mm}$ ；
9	手术灯转角： 300° ；助手臂转角： 90° ；助手臂挂架盒转角： $\geq 300^{\circ}$ ；
10	手机管流量： 0.22MPa 时，不小于 $30\text{L}/\text{min}$ ，手机转速不小于 $320000\text{r}/\text{min}$ ；
11	精钢一体靠背；
12	强吸：气压为 500kPa 时，真空度应不小于 25kPa ，气压为 500kPa 时，抽水速率应不小于 $1000\text{mL}/\text{min}$ ；
13	弱吸：水压为 200kPa 时真空度大于 10kPa ；水压为 200kPa 时，抽水速率应不小于 $400\text{mL}/\text{min}$ ；
14	LED 观片灯：色温大于 6500K ，亮度大于 $2000\text{cd}/\text{m}^2$ ；
15	LED 口腔灯：感应开关，照度的调节范围应不窄于 $8000\text{lx} - 20000\text{lx}$ ；
16	痰盂，旋转角度不小于 90° ，痰盂下水应畅通，下水速率应不小于 $4\text{L}/\text{min}$ ；
17	机械要求：承重量 $> 135\text{KG}$ ；微粒过滤器：在牙科治疗机的输入气连接端口应安装有效孔径不超过 $50\mu\text{m}$ 的微粒过滤器；
18	需为静音电机，噪音低，运行稳定；
19	程控盒需自带紧急备用升降按钮；
20	控制系统控制电机，启动停止过程中具有缓冲功能；
21	LED 双色反射口腔灯，亮度和色温可调，感应、手动双开关；
22	主控面板与副控面板需采用按键控制；
23	全功能自动检测系统，保障牙椅长久稳定运行；
24	铸铝工具盘支架；
25	铸铝平衡臂；
26	铸铝机箱底板及支架，铸铝挂架盒支架；
27	铸铝副控支架；
28	铸铝靠背内板；
29	水管气管通过国家生物相容性检测，爆裂压力检测；
30	机箱整体注塑设计，箱体可旋转 90° ；

31	两截副控弯管；
32	纯净水系统预留；
33	PU 沙发件，采用高回弹真空吸皮记忆沙发件；
34	操作系统具备可编程以及自检功能、机椅互锁功能；
35	拥有的三个控制点：主控、辅助、脚控，支持四手操作；
36	观片灯稳定不闪烁；
37	配备水机及空气压缩机各一套。
七十五	CBCT(带配电箱)
1	技术全面性：适用于成人及儿童口腔系统的 X 线诊断分析，具备 CBCT、全景、头颅扫描等拍摄功能；提供配套原厂口腔数字化影像软件 1 套和正畸处理软件 1 套，配套用配电箱一套并负责场地安装。
2	主要功能要求与技术参数
3	X 射线发生及相关性能指标
4	X 射线束类型：锥形束
5	阳极类型：固定阳极
6	最小焦点： $\leq 0.4 \text{ mm}$
7	最低管电压： $\geq 60 \text{ kV}$
8	最高管电压： $\geq 100 \text{ kV}$
9	最小管电流： $\leq 2\text{mA}$
10	最高管电流： $\geq 10\text{mA}$
11	最小加载（曝光）时间
12	CT 成像最小加载（曝光）时间： $\leq 9.5 \text{ 秒}$
13	全景成像最小加载（曝光）时间： $\leq 8.5 \text{ 秒}$
14	头颅成像最小加载（曝光）时间： $\leq 7.5 \text{ 秒}$
15	探测器及相关成像性能
16	探测器数量： ≥ 2 （在全景拍摄和 CT 扫描模式探测器自动切换，无需手动拆装，拍摄头侧时不需要拆卸平板探测器）
17	CT 探测器类型：CSI+非晶硅探测器
18	CT 探测器位数（灰阶）： $\geq 16\text{bit}$
19	CT 最大可视空间(FOV)： $\geq 12\text{cm}$ （宽） $\times 10\text{cm}$ （高），一次成像非拼接非融合，且包含多视野选择 ≥ 3 个，以滤线栅调节成像视野（非算法调节），以满足不同临床需求，降低辐射剂量。
20	CT 的图像重建时间： $\leq 40\text{s}$ （各视野均可达到）
21	CT 图像最小体素尺寸： $\leq 50 \mu\text{m}$
22	CT 成像空间分辨率： $\geq 2.0 \text{ lp/mm}$ （各视野均可达到）
23	全景成像空间分辨率 $\geq 3.0 \text{ lp/mm}$
24	头颅成像空间分辨率 $\geq 3.0 \text{ lp/mm}$
25	头颅侧位探测器类型：CSI+CMOS 探测器
26	头颅探测器最小像素尺寸： $\leq 100 \mu\text{m}$
27	机械装置性能及其他要求
28	整机（含外壳）重量： $\leq 250\text{kg}$
29	机架底座：X 型底座（非 U 型）设计，方便轮椅患者进行拍摄。
30	摆位及扫描：摆位时设备控制面板与技师均位于受检者正前方，使技师可正面观

	察定位激光线在受检者面部位置，确保准确定位；CT 扫描过程中受检者侧对立柱（非面向立柱站立）以缓解紧张情绪。
31	激光线定位线数量： ≥ 7
32	触控式控制面板：具备；尺寸： ≥ 10 寸
33	软件功能要求
34	基本功能需求：具备基本 CT 图像功能（3D 重建图像及显示；标准冠状面、矢状面、横断面图像，层厚可以任意调节；多平面重建图像）；集成化界面，可将同一患者所有影像数据融合在同一软件中诊断管理（CT、全景、头颅正侧位、口内摄影（牙片）、口内扫描、面部扫描）。
35	图像处理功能：2D/3D 图像编辑工具（移动，放大，对比度调节，亮度调节，图像信息）；测量工具（距离，连续距离，角度测量，骨密度测量，面积计算）；注释（在图像上添加文字、箭头等标记）。
36	正畸软件：提供联网、非联网两个版本供选择。联网版本具备患者多种影像数据智能导入、识别、归类功能，智能病例小结功能（可一键导出患者基本资料及诊疗前后口内照和面相照，支持一键打码）。
37	全景功能：具备二维全景片的拍摄功能（非三维重建全景）；具备多层全景拍摄功能（一次拍摄可获取 20 层以上全景片），对于牙弓曲面可智能自适应识别生成牙弓曲线，自动脊骨补偿，拟合出最佳的全景影像。
38	标准投影侧位影像：同时提供正位/侧位的投照影像，可供选择全幅或半幅的侧位模式，提供掌骨拍摄功能。
39	颞颌关节专用诊断切面，可以同时显示双侧关节，层厚可以任意调节。
40	金属伪影校正：降低口腔内金属物或其他高密度物质对 CT 成像效果的影响，显著提高图像质量。
41	自动神经管：下颌神经管着色，标记，且三维重建模型能显示；具备自动检测并标注神经管功能。
42	模拟种植：可在种植体库中选择合适的种植体长度、直径；设计种植体植入位置及植入方向，一键定位种植体中心。
43	模拟种植安全预警：种植体间或种植体与神经管间的距离低于安全范围可自动预警，安全范围可调节。
44	智能气道测量：快速分割气道，可自动计算容积与最小区域并将患者的气道以色谱形式进行呈现。
45	头影测量：内置多种头影测量方法和测量项目，医生可以根据自己的诊断诉求选择对应的测量方法，为病人提供专业的头影测量参考。
46	数据管理及相关功能
47	诊断报告：提供截图、报告编辑、打印功能；可自定义报告结构支持多种布局选择；
48	数据导出：可将患者信息、图像和软件整体导出到光盘和 U 盘；
49	患者数据管理：能够增加、编辑、删除患者个人信息
50	PACS 接口：能将设备接入医院现有 PACS 网络，提供存储、传输、远程打印、查询功能
51	没有 PACS 情况下，也能实现医院局域网自由传输，无须额外费用
52	图像格式：以标准 DICOM3.0 格式输出图像文件
53	影像后处理工作站系统 1 套：（1）CT 图像重建时间： ≤ 60 秒
七十六	牙片机

1	射线焦点：0.7mm
2	在加载状态下的泄漏辐射：1米处<0.25mGy/h
3	焦点至皮肤距离(偏差±5%)：22cm
4	高压发生器频率：100-200kHz
5	X射线管组件环境温度：-40℃~+55℃
6	配备图形处理工作站一套
七十七	牙科技工打磨机
1	转速：50000RPM
2	扭矩：7.8-8NCM
3	夹头：2.35/3.0/3.175mm
七十八	牙科消毒柜
1	消毒方式：紫外线杀菌
2	杀菌容积≥170
3	外形尺寸≥500X440X1260
七十九	热牙胶充填器
1	二合一无线三维充填系统；
2	充填笔自带加热保护功能，携热器加热时间可设置；
3	充填枪快速加热；
4	牙胶针头可360度旋转；
5	充填枪主体不与牙胶接触；
6	充填枪有智能省电模式；
7	充填枪设有专用更换牙胶针和清洗机器的模式；
8	发热针可多个角度任意插拔；
9	充填笔360度按键控制加热；
10	发热针发热速度快；
11	功率：充填枪≤10W；充填笔≤10W。
12	使用性能：充填枪在加热到160℃时扣动扳机，能挤出牙胶。
13	热力性能：充填枪：加热2分钟，腔体温度达到100℃~200℃；充填笔：加热10秒，发热针针尖温度≥150℃。
14	清洁模式：屏幕出现，表示当前为清洁状态。清洁状态下恒温为100℃，按任意按键即可退出清洁功能。
八十	技工高速抛磨机
1	用途：用于牙科技工室中铸件的物理抛光打磨，打磨修整塑料义齿、牙科支架及烤瓷牙。
2	要求：噪声小、转数高、操作简便、可长时间连续工作，并具有安全防护装置及吸尘通道，吸尘通道可直接与吸尘器连接达到无尘操作。
3	技术性能：
4	同步转速：≥2800转/分钟
5	光源：有
八十一	阻生牙专用手机
1	头部：45°反角机头，焊接式、力矩型，尺寸为φ12.2×13.7
2	轴承配置：陶瓷球轴承
3	连接形式：4孔直连式

4	材质及处理方式：铜合金，表面高耐磨 Ni+Cr 镀层
5	冷却形式：单孔水冷却
6	头部排气模式：压盖后端排气，头部前端喷气大幅减小设计
7	工作压力（手机口）：四孔 0.25-0.27MPa
8	耗气量：30-36NL/min
9	空载转速： ≥ 300000 rpm
10	噪音： ≤ 68 dB
11	扭矩：0.13~0.15N.cm
12	机芯不平衡量： $\leq 180 \mu g$
13	径向跳动量： ≤ 0.015 mm
14	在水压 0.2MPa 时，冷却水流量 ≥ 50 mL/min
15	可承受 $\geq 135^{\circ}\text{C} \pm 2$ 高温高压蒸汽灭菌
八十二	模型消毒柜
1	容量 ≥ 75 L；
2	消毒方式：紫外线杀菌；
3	占地小；
4	操作简单，灵敏智能；
5	分离式智能层架，可同时容纳两层口腔模型，防爆面板，不锈钢内胆；
6	有安全门锁，开门即停；
7	能强效杀菌消毒，须有热风对流蒸发残余水分，烘干抑菌，循环杀菌。
八十三	手机马达
1	使用气压：0.2~0.4Mpa
2	最高转速：顺时针 ≥ 22000 转/min-1；逆时针 ≥ 20000 转/min
3	连接规格：通用
4	停止转矩：1.0Ncm 以上
5	气体消耗量：65L/min 以下
八十四	高速快接手机
1	手机接口处气压：206~231 kpa (2.1~2.35 kgf/cm ²)
2	综合治疗机压力表气压：277-316 kpa(2.8-3.2 kgf/cm ²)
3	水压：198kpa (2 kg)
4	转速：300,000-450,000 rpm
5	机头高度：15 mm (大头) 14.5mm(小头)
6	机头直径： $\phi 12.5$ mm (大头) $\phi 11.2$ mm (小头)
7	夹针方式：按压式
8	适用车针： $\phi 1.59\text{mm} \sim \phi 1.6\text{mm} \times 21\text{mm} \sim 23\text{mm}$ (直径×长度)
9	噪音 ≤ 60 db
10	功能总体要求：
11	适用于口腔科钻、磨牙手术用
12	技术参数要求：
13	手机接口为 ISO 9168 类型 2(Midwest 4)
14	标准机头大小，头部直径：D11.2XH13.4mm，满足大部分手术要求
15	不锈钢机身，陶瓷轴承
16	防回吸卫生机头，逆止阀设计

八十五	直机
1	材料：一体式不锈钢头
2	夹针类型：筒夹式
3	工作气压：0.30-0.35MPA
4	马达转速： $\geq 18000\text{RPM}$
5	夹持力度：可达45N（弯/直机）
6	消毒方式：支持135高温消毒
7	适用车针2.300-2.355MM
8	工作声音： $\leq 54\text{dB}$
八十六	弯机
1	材料：一体式不锈钢头
2	夹针类型：筒夹式
3	工作气压：0.30-0.35MPA
4	马达转速： $\geq 18000\text{RPM}$
5	夹持力度：可达45N（弯/直机）
6	消毒方式：支持135高温消毒
7	适用车针2.300-2.355MM
8	工作声音： $\leq 54\text{dB}$
八十七	洁牙机
1	输出的尖端主振动偏移： $1\mu\text{m}\sim 100\mu\text{m}$
2	输出的尖端振动频率： $28\text{kHz}\pm 3\text{kHz}$
3	输出的半偏移力： $0.1\text{N}\sim 2\text{N}$
4	尖端输出功率： $3\text{W}\sim 20\text{W}$
5	进水压力： $0.1\text{bar}\sim 5\text{bar}$ ($0.01\text{MPa}\sim 0.5\text{MPa}$)
八十八	光固化机
1	光学有效面积： $\geq 60\text{mm}^2$;
2	波长：385-515nm;
3	光强：1000-3000mw2；
4	工作模式：固化模式，美白模式，检查模式，正畸模式等。
八十九	根管测量仪
1	≥ 4.0 寸彩屏，分辨率达到 $\geq 800*480$ 。
2	3D动画式屏幕显示，多种颜色区域，实时显示锉针走势。
3	具有触摸与按键两种操作方法。
4	开路 and 短路的影响：能承受输出开路 and 短路的影响，其性能不削弱。
5	根尖定位参考值的准确度。根尖定位参考值为0.0、0.5、1.0；它们的电阻值分别是7k Ω 、15k Ω 、19k Ω ，即在屏幕上显示根尖定位参考值0.0、0.5的准确度为上一格1.0的准确度为上下二格。
6	声音提示：当根管锉逐渐向根尖点方向靠近，显示屏就会显示根管锉的针尖与根尖点的位置，同时会出现声音提示。
九十	机扩马达
1	内置 ≥ 9 种可供医生选择和设置程序，可预先将最佳数据输入，同时也可在使用时根据工作情况进行修改。
2	ACC自适应系统算法程序。

3	一体式机头可承受 135° 消毒灭菌，注油保养。
4	内置 ≥9 种工作模式：自适应运动，连续运动，往复运动，单向正转，单向反转等。
5	无线式根管马达。
6	根据设定的负荷可以自动反转，自动停止工作，能够记忆每个程序不同的动作。
7	采用 Type-C 通用接口。
8	根管预备与测量功能一体化，根管测量功能可单独使用，也可同根管预备功能同时使用。
9	一体式 6: 1 减速手机，弯机头可 360 度旋转。
10	转速调节范围 100-1000rpm，通用所有流行的机用镍钛锉系统。
11	扭矩调节范围 0.2-5.0N.cm，扭矩校准，设置清除，恢复出厂设置功能。
12	内置充电电池，电池容量 ≥2000mAh。
九十一	拔牙手机
1	名称：高速气涡轮手机
2	材质：不锈钢
3	轴承材质：陶瓷球形轴承
4	整体性轴芯：旋转轴和内部轨道一体化
5	连接方式：标准机头，标准四孔固定接头
6	卫生机头系统：具备防回吸机制
7	功率：20-25W
8	转速范围：360,000-450,000 转/ 分钟
9	工作气压(MPa)：0.2-0.25MPa
10	水流量(ml/min)：水压为 200kPa 时 > 80mL/min
11	喷水方式：三点喷水
12	光源：可自发光源
13	适用车针：φ1.6mm FG 车针
14	机头尺寸（直径*高度）：φ11.2mm*13.5mm
15	轴承：陶瓷轴承
16	噪音：<60dB
九十二	纯水机
1	纯水产水量 ≥100L/h (25℃)
2	水利用率 ≥70%
3	细菌清除率 ≥99.99%
4	纯水电导率 ≤15us/cm (25℃)
5	产水供水方式：恒压供水，无死腔
6	控制方式：采用全自动控制，自动开停机
7	可精确连续在线监测，保证产水质量，并具有压力、流量等信息显示
8	具有多种保护功能，能在无水、低压、高压、过载等的情况下自动保护报警
9	具备完备的应急方案，可实现不停机在线维护维修功能
10	采用水箱+恒压供水，供水采用循环管路，管路有消毒系统
11	可与任何品牌的口腔综合治疗台、清洗机、灭菌器等口腔科用水设备对接
12	再生保护功能，保护预处理安全
13	有防真空装置，防止管路出现真空造成的负压伤害

九十三	负压系统(3-5 机器)
1	主要技术规格和要求:
2	主机部分, 能满足 3-5 台设备使用
3	分离部分, 带有自动分水器, 可实现自动排污
4	最大抽吸量 $\geq 1300\text{L}/\text{MIN}$
5	功率 $\geq 1.3\text{KW}$
九十四	牙片宝
1	扫描空间分辨: $\geq 15\text{ lp}/\text{mm}$ 。
2	获取影像时的位深: $16\text{bits}/\text{pixel}$ 。
3	影像采集区域的像素灰度值标准差 R 与规定采样点的灰度值均值 V_m 之比, 应不大于 2% ($R/V_m \leq 2\%$)。
4	像素尺寸: 35 微米。
5	支持 S0, S1, S2, S3 等尺寸的影像板。
6	医疗数字影像和通信标准符合 DICOM3.0 标准。
7	扫描时间 < 5 秒。
8	扫描完成后, 影像数据自动被擦除。
9	电脑软件端支持导出 JPG、BMP、PNG、DCM 等图片格式。
10	电脑软件端支持导入 DCM 等图片格式。
11	电脑软件端支持影像打印功能。
12	电脑软件端影像处理软件具备: 影像编辑、影像注释、影像反转、影像旋转、影像缩放、影像灰度、影像测量、影像修正等功能。
13	电脑端软件需包含客户档案登记, 复查, 信息删除等功能; 具备对客户信息安全性和私密性保护处理功能。
九十五	口腔种植机
1	马达空载转速: $300 \sim 40,000\text{ rpm}$
2	弯手机齿轮速比: 20:1
3	扭矩范围: $5 \sim 80\text{ N}\cdot\text{cm}$
4	蠕动泵流量: $0 \sim 110\text{ml}/\text{min}$
5	可视化种植机图案界面, 显示清晰, 触摸操作可设定和保存参数。
6	适配多种转速比的机头: 16:1、20:1、27:1、1:1、1:2、1:3、1:5 等。
7	微型马达, $\geq 5.5\text{Ncm}$ 的电机扭矩, 终端输出 $\geq 80\text{Ncm}$ 。
8	弯手机跳动幅度小于 0.02mm 。
9	水量控制、程序切换、正反转切换、转速控制等均可通过多功能脚踏完成
九十六	五官科综合治疗台
1	工作主台面: 台面尺寸 ($1730\text{mm} \times 670\text{mm}$), 12mm 厚高强度钢化玻璃;
2	箱体: 带一体式计算机储物柜, 箱体采用 2.0mm 钢板, 整机内外面烤漆; 设计合理、坚固耐用, 能防腐蚀、防划痕, 外观时尚、操作方便、符合人机工程学;
3	智能控制系统: 自动控制各项功能, 长时间不使用可自动断电; 喷枪和吸枪即提即用, 采用高品质非接触感应式开关;
4	药物喷枪: 二直一弯, 气水路分开, 采用高品质阀门控制气路, 喷枪金属部分全部采用 304 不锈钢抗氧化堵塞; 枪头可更换, 枪体轻巧, 喷雾均匀, 杜绝漏气、滴水、堵塞、氧化腐蚀等现象的发生;
5	吸枪: 两只, 可配三种直径吸引管包括注射针头, 有吸力调节指孔, 并有自控调

	节型，适用于鼻腔和喉部吸引以及软管接头型，适用于耳道吸引，吸引枪即提即用；
6	正压泵：性能稳定，噪音小 $\leq 40\text{dB}$ ，最高压力为 300KPa 以上，正压泵用消音处理；
7	悬挂式负压泵：性能稳定，噪音小 $\leq 40\text{dB}$ ，最高吸引力为 760mmHg，带消音减震装置；
8	LED 观片灯组件：亮度可调，感应式开关；
9	LED 检查灯：照度 $\geq 10000\text{Lux}$ ，色温 $\geq 5000\text{K}$ ，光线柔和，无发热感。带阻力平衡支臂。有保护控制系统，长时间不使用可自动关电；
10	加热除雾装置：加热快，工作时间可选择，在固定的工作时间自动停止工作；
11	污染器械收纳装置：有；
12	器械盘：有；
13	吸引管：金属可重复利用；
14	药棉罐：有；
15	病人检查椅：
16	升降装置采用手术床用铝型材外壳升降柱；
17	最大承重： $\geq 150\text{kg}$ ；
18	座垫升降行程：最低 $\leq 520\text{mm}$ ，最高 $\geq 720\text{mm}$ ；
19	靠背可后放至 180° ，可做小型手术台使用；
20	PU 自结皮扶手；
21	头枕伸缩行程：100mm 可折叠、拆卸；
22	椅垫采用高回弹海绵发泡；
23	椅座可水平 360° 双向旋转，带锁止刹车；
24	可以通过诊疗台，脚踏两种方式控制检查椅升、降两个动作；
25	椅身纯钢制作，底盘有防锈橡胶圈；
26	五官科清洗器：
27	主机尺寸： $\leq \text{长} \times \text{宽} \times \text{高} : 510 * 470 * 1155 \text{ (mm)}$ ；
28	主机重量： $\leq 30\text{kg}$ ；
29	清洗压力： $\geq 125\text{kPa}$ ；
30	冲洗压力调整：成人、加强、儿童、口咽雾化、雾化吸入等多种等级；
31	水粒直径： $8\mu\text{m} - 100\mu\text{m}$ ；
32	冲洗方式：连续式、脉冲式；
33	雾化方式：气水式、压缩式；
34	配置要求：
35	工作主台面 1 套；
36	箱体 1 套；
37	药物喷枪 3 支；
38	吸枪 2 支；
39	正压泵 1 台；
40	负压泵 1 台；
41	LED 观片灯组件 1 套；
42	LED 检查灯 1 套；
43	加热除雾装置 1 套；

44	污染器械收纳装置 1 套；
45	器械盘 1 个；
46	不锈钢器械盒 2 个；
47	吸引管 8 支；
48	药棉罐 3 个；
49	医生椅 1 把；
50	耳鼻喉电动检查椅 1 套；
51	五官科清洗器 1 套。
九十七	裂隙灯显微镜
1	倍率形式：转换物镜改变 2 级倍率
2	目镜：10x
3	总倍率/视场直径：
4	10x (1x*10x) /18mm
5	16x (1.6x*10x) /11.25mm
6	16x (1x*16x) /14.5mm
7	25.6x (1.6x*16x) /9mm
8	瞳距调节范围：10x 目镜：55mm-82mm
9	屈光度调节：10x 目镜：-6d-6d
10	裂隙投影倍率：2/3x
11	裂隙宽度：0mm-9mm
12	裂隙角度：0-180 度
13	照明亮度：>120000lx
14	机械液压升降台
九十八	直接检眼镜
1	光学性能优良，亮度连续可调，观察像为眼底正像；
2	灯泡，色温高，光源显色性好，光斑均匀，观察清晰；
3	各种光斑，滤光片齐全，适合各种观察要求；
4	眼窝橡胶质地柔软；
5	软启动功能，直接挂断功能；
6	可安装在台面或墙上。
7	照明形式：大光斑、小光斑、裂隙、网格片、无赤片等
8	屈光度补偿 -35D~+20D 至少 24 种屈光度
9	显色指数 $\geq 90\%$
九十九	眼压计
1	测重范围参考值：1mmHg-60mmHg
2	量程设置参考值：30mmHg-60mmHg
3	测量精度：1mmHg
4	工作距离参考值：11mm
5	对焦方法：五个对焦点
6	对焦方式：三位自动对焦、手动对焦、触摸屏对焦
7	内部灯：绿 led
8	摇杆运动行程参考值：后 40mm，左右 80mm，上下 20mm
一百	电脑验光仪

1	测量范围:
2	球镜: 0.00D ~ -19.00D(-0.25D) +0.25D ~ 16.50D (+0.25D)
3	柱镜: 0.00D ~ -8.75D ((-0.25D)
4	轴位: 0 ~ 180 (1o / 5o)
5	瞳距: 48 ~ 80 mm (in 1 mm steps)
6	辅助镜片:
7	遮光片
8	瞳距测试
9	针孔
10	偏光片: 右眼 135o 左眼 45o
11	红绿片: 右眼红 左眼绿
12	马氏杆: 右眼红色水平垂直 左眼白色水平垂直
13	分离棱镜: 6 Δ B/U 棱镜 (右眼)
14	固定自动交叉圆柱镜: ±0.50D
15	检眼镜: +1.50D
16	自动交叉自动交叉圆柱镜: ±0.25D
17	棱镜: 旋转棱镜 0 Δ ~ 20 Δ (in 0.5 Δ steps)
18	快速输入: 球镜, 散光, 轴位
19	双眼视力平衡测试
20	从触屏上可选择 LCD 液晶, 投影或偏光液晶
21	可看液晶偏光
22	控制系统: 触控屏
一百零一	电子显微镜
1	目镜倍率: 12.5×/18B
2	视度调节范围: ±7D
3	瞳距调节范围: 50mm~75mm
4	主镜放大倍率: f200-4X 6X 10X 16X 25X, f250- 3.2X 5X 8X 12.8X 20X, f300-2.7X 4.2X 6.7X 11X 17X
5	副镜放大倍率: f200- 6X 10X 16X, f250- 5X 8X 12.8X
6	照明光源: 12V/100W, 冷反射医用卤钨灯泡
7	照明类型: 6° +0° 冷光源同轴照明和 25° 斜照明, 斜照明可作裂隙照明
8	同轴照明物面照度: ≥50000lx
9	斜照明物面照度: ≥45000lx
一百零二	眼底照相机 (带智能 AI 系统)
1	成像视场角: 45°、55°、65° 三种, 视场允差±7%
2	成像分辨率: 视场中心处 ≥60lp/mm, 视场中部处 (r/2) ≥40lp/mm, 视场边缘处 (r) ≥25lp/mm
3	屈光不正调焦范围: -20D~+20D
4	工作距离: 13mm
5	最小可拍瞳孔直径: 4mm
6	类型: 免散瞳
7	提供全面的病例管理功能, 包括: 建立、修改、删除、存档、拷贝、检索等;
8	提供图文病例报告, 可通过打印机打印输出;

9	提供眼底图像处理功能，可通过所拍摄的眼底彩色图像获得去红 (Red-free) 图像，血管增强图像，神经纤维增强图像，脉络膜增强图像
10	提供多视场拼接功能，可对同一只眼睛不同部位的眼底图片进行视场拼接，获得一张大视野图像；
11	提供视杯视盘比计算功能。
12	提供荧光造影功能。
13	带 AI 智能系统
一百零三	光相干断层扫描仪 OCT
1	光源：
2	参考中心波长：843nm；
3	SLD 光源类型：脉冲波而非连续波，光源工作时间 ≥ 8 万小时；
4	光能量：到角膜处 $\leq 750\mu\text{W}$ ；
5	扫描模式：六种模式：单线扫描、区域扫描、五线扫描、环形扫描、放射状扫描和眼前节扫描。
6	A-Scan
7	扫描深度： $\geq 2.65\text{mm}$ ；
8	扫描范围： $13\times 13\text{mm}$ ；
9	轴向分辨率： $5\mu\text{m}$ ；
10	横向分辨率： $\leq 13\mu\text{m}$ ；
11	扫描速度：20KHz ；
12	屈光不正调节范围：负 20D 到 20D；
13	二维图最高扫描线数：2048；
14	眼底成像
15	方式：线性扫描检眼镜 (LSLO) ；
16	光源波长：中心波长：780nm；
17	光功率： $\leq 1.5\text{mw}$ （角膜处）；
18	成像速度：28.0Hz；
19	最大成像范围： $45.0^\circ\times 45.0^\circ$ （对应区域 $14\text{mm}\times 14\text{mm}$ ）；
20	横向分辨率： $12.5\mu\text{m}$ ；
21	B-scan
22	区域扫描： 512×64 ，区域 $6\times 6\text{mm}$ ，深度 2.65mm ， 512×64 ，区域 $12\times 12\text{mm}$ ，深度 2.65mm
23	一线扫描： $1024\times 15/2048\times 15$ ，长度 $6/12\text{mm}$ ，深度 2.65mm ，高清一线： 1024×15 ，长度 6mm ，深度 2.65mm
24	多线扫描：五线平行线扫描， $1024\times 5\times 4$ ，长度 $6/12\text{mm}$ ，深度 2.65mm ，间距 1.0mm ；放射扫描：6 条放射线， $1024\times 6\times 4$ ，深度 2.65mm ，固定间距；环形扫描：环形扫描线， 1024×8 ，直径 3mm ，深度 2.65mm
25	固视方式
26	内固视：可移动矩阵白色 LED 灯。
27	外固视：绿色 LED 灯；
28	图像显示
29	OCT 图像色彩：彩色（国际标准 OCT 彩图）、灰度（可自定义对比度和亮度）、反转图。
30	OCT 图像显示：厚度地形图。

31	C-scan 图像显示：可按照 RPE 作为参考平面，作 C-scan 层面图像分析；
32	OCT 图像与眼底部位对应：在任何扫描范围内，有坐标线定位在 OCT 图，
33	眼地图，C-Scan 层面图，一致性在±100um 之内。
34	RNFL 时钟图：进行视盘环形扫描获得，扫描各角度 RNFL 厚度和年龄相关正常值数据库对比。
35	视网膜分层错误修正：图像错误的视网膜（或 RNFL）前后边界可以手动修正，避免计算结果出错。
36	随访对比：适用于黄斑一线，青光眼模式，对比两次检查结果，获得更好的进展分析。
37	远程阅片
38	模块组成：医院管理模块、医院操作员模块、平台专家模块组成；
39	具备眼科医学影像的接收、传输、显示、存储
40	配工作站操作系统 1 套
41	仪器操作性
42	电动摇杆与颌托架，操作简单。
43	自动对焦功能：可实现对视网膜的自动对焦和成像，自动调整 OCT 图像质量。
44	同步跟踪扫描：OCT 图像和眼底图像同时获得，高度同步，无需软件计算对应关系，也无需眼球跟踪。
45	眼球追踪：扫描过程中实现眼球追踪，避免因眼动，眨眼导致的图像丢失；
46	黄斑定位：自动定位黄斑区域，无需人工寻找，适用于随访功能。
一百零四	AB 超
1	A 超
2	探头频率：10MHz 探头，内置发光管
3	测量精度：±0.04mm
4	测量参数：前房深度、晶体厚度、玻璃体长度、眼轴长度
5	测量模式：晶体眼、无晶体眼、致密白内障、各种人工晶体眼
6	IOL 公式：SRK - II 、 SRK - T 、 HOFFER - Q 、 HOLLADAY 、 BINKHORST - II , HAIGIS
7	统计计算：平均值和标准差
8	存储：可存储 10 次 A 超扫描结果
9	B 超
10	探头频率：10 MHz 静音探头
11	扫描方式：扇形扫描
12	放大功能：多级连续放大、实时放大
13	分辨力：轴向≤0.2mm，侧向≤0.4mm B 超几何位置精度：横向≤3%，纵向≤2%
14	探测深度：60mm
15	玻璃体增强和视网膜功能
16	探头增益：30dB-105dB
17	扫描角度：53 度
18	图像灰级：256 级
19	伪彩模式：多种伪彩
20	测量类型：多组距离、周长及面积
21	电影回放：100 幅图像回放、 AVI 、 JPG 格式影像输出

22	其他
23	显示模式： B 、 B + B 、 B + A 、 A
24	所见提示： 预置专家字典输入或手工输入
25	检索功能： 多关键字检索功能
26	适合多种操作系统自定义报告模板， 配备打印机
第六包	
一百零五	<p>洗衣机</p> <p>滚筒式 洗烘一体</p> <p>自动化程度： 全自动</p> <p>开门方式： 前开式</p> <p>排水方式： 上排水</p> <p>控制方式： 电脑控制</p> <p>箱体材质： 钢板</p> <p>能效等级： 一级能效</p> <p>电机类型： 变频电机</p> <p>洗涤容量： $\geq 10\text{kg}$ 及以上</p> <p>脱水容量： $\geq 10\text{kg}$ 及以上</p> <p>防缠绕： 支持</p> <p>预约功能： 支持</p> <p>洗涤功率： 200W</p> <p>脱水功率： 500W</p> <p>安全锁： 童锁</p> <p>显示屏： LED 触摸宽屏控制</p>
一百零六	<p>开水炉（带扫码支付， 净水功能）</p> <p>出水方式： 四开或三开一直饮</p> <p>供水量： \geq 开水 140L/H ， 直饮水 60L/H 及以上</p> <p>功率： 9KW</p> <p>电源： $\geq 380\text{V}/50\text{HZ}$（三相五线）</p> <p>适用人数： $\geq 200-300$ 人以上</p> <p>水箱容量： $\geq 120\text{L}$ 及以上</p> <p>加热方式： 步进加热方式</p> <p>触摸开关出水， 食品级不锈钢出水嘴</p> <p>全聚氨脂发泡保温</p> <p>采用全封闭蒸汽下排技术</p> <p>采用微电脑控制技术， 自动加热、自动进水、定时开关机；及时显示时间、星期、温度、饮水状态；水不开则无水流出， 避免饮用生水</p> <p>步进加热技术， 即开即饮连续供水。 净化水经蒸汽热能回收装置， 缓慢从底部进水， 分步逐层加热。 杜绝混合水和千沸水的产生</p> <p>智能控制系统， 12V 低压控制， 电子感温， 高效精准</p> <p>六防安全设计： 防漏电、防超温、防干烧、防缺水、防蒸汽、防开盖</p> <p>食品级 304 不锈钢水箱， 六面全聚氨脂保温</p> <p>高精过滤， 经高温杀菌， 水质完全达到国家直饮水标准， 饮用更健康</p> <p>智能防干烧系统， 故障代码显示</p> <p>扩展功能更强大， 支持 IC 刷卡系统、微信扫码系统、开水龙头加锁、防溅板</p>

一百零七	音响设备（套）大会议室
1	<p>调音台 1 台</p> <p>8 路单声道+4 组立体声输入或 10 路话筒+2 组立体声输入；4 编组；“D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路；单旋钮压缩器；24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能；通过连接适配器与 iPad 连接工作；含 Cubase AI DAW 下载版软件；单声道输入通道上的 PAD 开关；+48V 幻象供电；XLR 平衡输出；金属机身；LED 电平显示；耳机监听输出；世界通用的内部全局供电；</p>
2	<p>处理器 2 进 4 出 1 台</p> <p>1、48KHz 采样频率，32-bit DSP 处理，24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>2、方便灵活的 USB 和 RJ45 型 RS485 接口，使用 RS485 可多机联控。</p> <p>3、输入输出均衡有 PEQ,LS,HS,APF 四种模式。</p> <p>4、有通道参数拷贝，输入输出联调功能</p> <p>5、方便快捷的矩阵路由设置，可根据用户的要求任意设置通道指向</p> <p>6、开关电源供电，开关频率高纹波小性能稳定</p> <p>输入\输出通道：2 进 4 出（XLR 平衡） 输入\输出阻抗：20K 欧姆\100 欧姆 输入\输出增益：-42dB---+12dB 输出电平显示：5LED -20dBu 到+0dBu; 削波; 限幅</p> <p>谐波失真：≤0.02%在 1kHz 0dB 信噪比：>98dB</p> <p>频率响应：20Hz - 20kHz ±0.5dB 限幅器：-17dB--+15dB</p> <p>起控时间：0.5ms-50ms 释放时间：100ms-3sec</p> <p>输入延迟：0-85.3 毫秒 输出延迟：0-105.3 毫秒</p> <p>参量均衡器：输入、输出各 8 段</p> <p>滤波器类型：PEQ\LS6dB12dB\HS6dB12dB\AFP 参量均衡器增益：-24dB--+12dB</p> <p>高\低通滤波器频率范围：19.7Hz 到 21.9KHz 高\低通滤波器滤波类型：Bessel/Linkwitz-Riley/Butterworth 高\低通滤波器</p> <p>衰减斜率：12dB/18dB/24dB/48dB</p>
3	<p>智能反馈抑制器 1 台</p> <p>DSP 反馈抑制器系列有 6 进 4 出。</p> <p>4 路输入有 48V 幻象供电开关。</p> <p>系统可设置面板锁。</p> <p>24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。</p> <p>一键直通/反馈模式可转换并自动扫描啸叫点并抑制。噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。</p> <p>输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。</p> <p>每路有 15 段均衡器调节。</p> <p>每路设有五档移频选择，配合均衡 EQ 使用。</p> <p>每通道最多可设 9 个陷波器，可选择动静态。响应时间多速可设定。</p> <p>支持多组场景预设功能，可通过面板、电脑 PC 软件调用</p>
4	<p>阵列式会议音箱 4 个</p> <p>低音喇叭单元选用 4 只铁氧铁磁钢,2.8"全频扬声器单元</p> <p>箱体采用 15mm 中纤板表面喷黑色、水性漆打点面网采用 1.2mm 厚特制孔内贴声学海棉</p> <p>箱体具有吊挂螺丝位、支持吊架或其它安装吊挂</p> <p>执行标准：GB\T 12060.5-2011 IEC 60268-5: 2007 GB\T 9397-2013</p>

	<p>单元构成：4 个 2.8 寸全频单元 工作频响：110Hz - 18kHz 阻抗：8 Ω 灵敏度：93dB 最大声压级：≥115dB 水平覆盖角度：≥75 垂直覆盖角度：≥45</p>
5	<p>阵列式会议音箱功放 2 台 额定功率：立体声/并接模式，8 欧负载 200W×2，立体声/并接模式，4 欧负载 300W×2，桥接模式，8 欧负载 800W×1 总谐波失真：1KHZ≤0.05%，互调失真：60HZ/7HZ 4 : 1≤0.04%，频率响应：20-20KHZ≤±0.1dB，阻尼系数：单通道工作，8 Ω 负载 400HZ≥300，转换速率：单通道工作，8 Ω 负载 10HZ 方波≥40V/us，输入灵敏度：单 通道工作，8 Ω 负载(0.775-1.44VdB)V 可调，输入阻抗：正常工作条件，1HZ20Kohms 平衡输入，10Kohms 非平衡输入：最低负载阻抗：单通道工作：≥4 Ω，输入接 口：XLR 卡侬母座，输出接口：欧姆卡侬，保护模式：短路，过热，过载，欠压，输出 直流，机身尺寸：485×430×89mm，电源要求：185-240~V 50/60HZ，环境温度：工作 温度：-10℃-40℃，储存温度：-25℃-80℃，信噪比：≥94dB，消耗功率（满功 率）：1700W</p>
6	<p>一拖四麦克风 1 组 无线方式实现所有功能。 全自动定频，PLL 锁相环频率合成技术，红外线对频 200 频道自由选择，杂讯锁 定静噪控制+音码导航锁定静噪控制，音频动态扩展及自动电平控制电路，分集 接收。 自动选取最优频率进行通信，无需人工设定工作频率。多台接收机同时工作时， 各接收机会自动避开其它接收机已经选用的频点进行工作，全过程全自动进行， 无需人工干预，实现智能安装。 内置多种传感器，无线侦测、无线调控、无线匹配、无线加密、无线自动管理。 可安装在 19 英寸标准机柜。 工作频率：640-690MHz 采用微电脑 CPU 控制 PLL 锁相环频率合成技术，红外对频 频率稳定度：±0.002% 使用距离：100 米以上，空阔空间可达 150 米以上 2*200(一拖二)4*200(一拖四)8*200(一拖八)天线接入：BNC/50 欧姆卡式天线座。 消耗功率：手持：118mA(2.6V)，腰包：118mA(2.6V)：会议：108mA(3.6V) 音频频率响应：50Hz-15KHz 音频总增益：≤20dB 信噪比：>85dB 音频总谐波失真：≤0.8% 电源输入：DC12V，≥1A 无线数字高端话筒发射器： 通信方式：UHF 无线，红外对频 会议话筒具有显示会议模式，具有高亮度、高对比度、宽可视角度、无声按键， 无机械按键声，并具防水功能</p>

	<p>工作频率:640-690MHz 最大调制度:±45KHz 红外线对频</p> <p>话简单元大于8小时的连续发言时间和大于10小时的待机时间。会议单元话筒自带充电功能,配手持,腰包话筒电池,会议话筒电池。配套的智能充电器</p> <p>会议座参数:</p> <p>手持-腰包参数:</p> <p>输出功率:10mW</p> <p>电流消耗:108mA(3.6V)</p> <p>天线路式:手持内-腰包外置螺旋天线</p> <p>音频动态范围:≥106dB</p> <p>载波频段:UHF640MKz-690MHz</p> <p>谐波辐射:<-65dBm</p> <p>频带宽度:30MHz</p> <p>最大偏移度:±45KHz</p> <p>传感器:动圈式,电容式、单指向性/超指向性</p> <p>参考讲话距离:≥30cm--60cm</p>
7	<p>一拖二麦克风 1组</p> <p>系统</p> <p>无线方式实现所有功能。</p> <p>全自动定频,PLL锁相环频率合成技术,红外线对频200频道自由选择,杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制,音频动态扩展及自动电平控制电路,分集接收,可设置多套系统在同一会场使用</p> <p>自动选取最优频率进行通信,无需人工设定工作频率。多台接收机同时工作时,各接收机会自动避开其它接收机已经选用的频点进行工作,全过程全自动进行,无需人工干预,实现智能安装。</p> <p>内置多种传感器,无线侦测、无线调控、无线匹配、无线加密、无线自动管理。高清人声还原、超指向性角度60°、声音探测、独有续航供电、拒绝干扰、无线语音分配。</p> <p>分级菜单设计,有诸如电量显示和欠压警告,频率信道、信号指示和工作状态等功能。</p> <p>保证具备可抗静电8000V的能力。</p> <p>主控机可安装在19英寸标准机柜。</p> <p>工作频率:640-690MHz</p> <p>使用距离:100米以上,空旷空间可达150米以上</p> <p>2*200(一拖二)4*200(一拖四)8*200(一拖八)天线接入:BNC/50欧姆卡式天线座。</p> <p>无线数字高端话筒发射器:</p> <p>通信方式:UHF无线,红外对频</p> <p>会议话筒具有显示会议模式,具有高亮度、高对比度、宽可视角度、无声按键,无机械按键声,并具防水功能</p> <p>工作频率:640-690MHz 最大调制度:±45KHz 红外线对频</p> <p>话简单元大于8小时的连续发言时间和大于10小时的待机时间。会议单元话筒自带充电功能,配手持,腰包话筒电池,会议话筒电池。配智能充电器。</p> <p>会议座参数:</p> <p>输出功率:10mW</p> <p>充电电流:≤540mA</p>

	<p>电流消耗：118mA(2.6V) 天线路式：内置线形天线 音频动态范围：≥106dB 载波频段：UHF640MKz-690MHz 谐波辐射：<-65dBm 频带宽度：30MHz 会议话筒尺寸：≥宽×深×高（不含话筒杆）：180×120×60MM 参考讲话距离：≥30cm--60cm</p>
8	<p>电源时序器 1 台 通道数里：8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直通 单路功率/总功率/输出电流：2000W/ 6000W/ 30A 277VAC 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流磷铜材质，标准万用插座 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 供电规格：内置开关电源</p>
9	<p>3 门 16U 带调音台位标准机箱 1 个 上部可容纳宽 483×深 500×高 150mm 以下规格的调音台，带调音台升降架；下部是 16U 标准机箱；前后各一个门，顶部带盖子；底部带 4 只 3.5" 加强轮，其中 2 个带定位锁(刹车)，可万向转动；左右两边 4 只加强抽手，便于搬运；前后门各带一个可以折叠收藏的脚架，机箱两侧有耳扣，把前后门扣在机箱的耳扣上并放开脚架可以形成两张工作平台。前后门可对盖合上形成一个小机柜；板材、铝材及五金配件选用特级材料，坚固耐用，保护设备。</p>
10	<p>线材及配件 1 批 音箱线，音频线，电源线，电源插头，莲花插头，卡侬母头，卡侬公头，大二芯，大三芯，太空头，3.5 转莲花线等。</p>
一百零八	<p>扫码墩（含疫苗追溯扫码墩） 工作频率：≥13.56MHz 读卡距离：≤3m 接口：USB 功能指标：磁条卡，接触 IC 卡，非接触 IC 卡，二维码 液晶显示：≥320*240 全彩色照片，文字信息显示含疫苗追溯 可读写居民健康卡、符合 ISO14443 标准的 CPU 卡，M1 卡，符合 ISO7816 标准的接触 IC 卡（社保卡）、磁条卡(只读)，可以识读第二代居民身份证。</p>
一百零九	<p>扫描枪 扫描方式：CMOS 分辨率：≥640×480 光源：白光 LED 对焦：≥红光 LED 625nm 景深：≥EAN-13 (13mil) 55-220mm QR Code (15mil) ≥35-110mm 扫描角度：视场角度：≥水平 45°，垂直 34° 接口：RS-232, USB 识读码制 2D: PDF417, QR Code, Data Matrix 1D: Code 128, UCC/EAN-128, AIM128, EAN-8, EAN-13, ISBN/ISSN, UPC-E, UPC-A,</p>

	<p>Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-4, Matrix 2 of 5, Industrial 25, Standard 25, Code 39, Codabar, Code 93, Code 11, Plessey, MSI-Plessey, RSS-14, RSS-Limited, RSS-Expand</p> <p>防护设计: 防护等级: IP42</p> <p>静电释放: $\pm 15\text{kV}$ (空气放电), $\pm 8\text{kV}$ (直接放电)</p> <p>提示方式: 蜂鸣器, LED 指示</p> <p>电源: DC 5V $\pm 10\%$</p> <p>电流: 工作: 62mA (典型), 115.5mA (最大); 待机: 33mA</p> <p>额定: $\geq 0.31\text{W}$</p> <p>环境参数: 工作温度: $-20\text{--}50^{\circ}\text{C}$, 存储温度: $-40\text{--}70^{\circ}\text{C}$</p> <p>相对湿度: 5-95% (无凝结)</p> <p>其它特性: 条码灵敏度: 倾斜 $\pm 45^{\circ}$, 旋转 $\pm 360^{\circ}$, 偏转 $\pm 40^{\circ}$</p> <p>符号反差: $\geq 30\%$</p> <p>跌落高度: ≥ 1.2 米</p>
一百一十	<p>针式打印机</p> <p>打印方式: 点阵击打式</p> <p>打印方向: 双向逻辑查找</p> <p>打印宽度: ≥ 106 列</p> <p>打印针数: 24 针</p> <p>可靠性 打印头寿命: ≥ 4 亿次/针</p> <p>复写能力: ≥ 7 份</p> <p>行间距: 1/6 英寸或以 1/360 英寸为增量进行编程</p> <p>接口类型: \geq 一个双向并行接口 (支持带 IEEE-1284 轻咬模式) 一个 USB2.0 (全速) 接口</p> <p>打印分辨率 $\geq 360 \times 360\text{dpi}$</p> <p>可缩放字体: ≥ 4 种</p> <p>出纸方式: 摩擦进纸 (前部、后部进纸)、拖纸器进纸 (后部进纸)</p> <p>介质类型: 单页纸, 单页拷贝纸, 连续纸 (单页纸和多页纸), 信封, 明信片, 带标签的连续纸, 卷纸, 存折</p>
一百一十一	<p>处方打印机</p> <p>打印方式: 热敏式</p> <p>打印分辨率 $\geq 203\text{dpi}$</p> <p>打印速度: $\geq 125\text{mm/s}$</p> <p>条形码 一维码: 39 码, UPCA, UPCE, 交叉 25 码, 128 码, EAN13, EAN8, HBIC (带校验符的 39 码), 库德巴码, 工业/交叉 25 码, 储运码, UPC2, UPC5, 93 码, 邮电 25 码 (中国), UCC/EAN 码, 矩阵 25 码, POSTNET 码等</p> <p>二维码: PDF417, QR, MAXICODE 码等</p> <p>放大/旋转: 横向纵向均可有级放大 1-8 倍, 旋转打印 (0°, 90°, 180°, 270°)</p> <p>通讯接口: 支持串口、并口、USB2.0 接口、以太网口</p> <p>CPU $\geq 32\text{bit}$ RISC 嵌入式微处理器</p> <p>图形处理: 二进制无格式位图, HEX, PCX, BMP 和 IMG 图像文件可下载到 FLASH, SDRAM</p>
一百一十二	<p>热敏小票打印机</p> <p>支持多平台票据打印, 可多场景使用, 分辨率 $\geq 203\text{dpi}$、打印速度 $\geq 70\text{mm/s}$、USB</p>

	连接、智能侦测纸张矫正一键打印，可兼容系统 win7/8/10，支持打印条码、二维码
一百一十三	<p>读卡器（五合一）</p> <p>IC 卡 RFID 感应 M1 卡身份证电子医保卡写卡器</p> <p>药房健康码刷卡机读卡器 五合一带扫码</p> <p>核心平台：采用 ARM 技术的开发平台</p> <p>PSAM 卡接口：同时可附加 ≥ 2 个符合 GSM 11:11 的 sim 卡尺寸卡座</p> <p>提供设备端的二次开发平台（ARM 开发平台）</p> <p>操作系统支持 win98、2K、XP、2003 等</p> <p>温度适用范围 -20° 到 $+60^{\circ}$</p> <p>提供通用接口函数库，可支持多种操作系统和语言开发平台，支持在线升级</p>
一百一十四	<p>证卡复印机</p> <p>涵盖功能：复印/扫描</p> <p>最大原稿尺寸：$\geq A4$</p> <p>接口类型：USB2.0</p> <p>复印方式：\geq热转印方式、自动复印</p> <p>复印速度：≥ 8cpm 及以上</p> <p>复印分辨率 $\geq 203 \times 203$dpi</p> <p>复印耗时：$\leq 8-10$ 秒</p> <p>图像扫描：\geq支持单、双面图像扫描</p> <p>扫描分辨率 $\geq 800 \times 800$dpi</p> <p>扫描其它性能 扫描介质厚度：0.3-1.2mm</p> <p>图像处理：扫描自动纠偏，裁剪</p>
一百一十五	<p>验钞机</p> <p>点钞速度：≥ 1000 张/分</p> <p>送钞方式：摩擦分张</p> <p>进接钞容量 ≥ 150 张</p> <p>计数范围：1-9999 张</p> <p>预置范围：1-999 张</p> <p>鉴伪手段：安全线鉴伪，磁性油墨鉴伪，红外穿透鉴伪，紫外鉴伪，全幅画鉴伪</p> <p>显示方式：双 LED 屏幕，270° 水平旋转</p> <p>支持新版人民币验钞，智能语音报数</p>
一百一十六	<p>高拍仪</p> <p>最大幅面：$\geq A4$</p> <p>扫描元件：CMOS</p> <p>像素：主摄像头：≥ 2000 万，\geq副摄像头：200 万</p> <p>光学分辨率 主摄像头：$\geq 3664 \times 2744$dpi，副摄像头：$\geq 1600 \times 1200$dpi</p> <p>扫描介质：文件，图书，杂志，图片，立体物品等</p> <p>扫描速度：≤ 1 秒</p> <p>接口类型：USB2.0</p> <p>扫描光源：主摄像头：自然光+LED 补光灯（触控开关，亮度三级可调）</p> <p>扫描镜头：对焦模式：定焦</p> <p>色彩位数：≥ 24 位</p> <p>输出格式：图片格式：JPG，TIF，PDF，BMP，PNG 等</p>

一百一十七	<p>▲空调（挂式）</p> <p>制冷功率：≥860</p> <p>制热功率：≥1360</p> <p>制冷量：≥3500</p> <p>制热量：≥5000</p> <p>能效等级：一级</p>
一百一十八	<p>▲空调（立式）</p> <p>制冷功率：≥1980</p> <p>制热功率：≥2700</p> <p>制冷量：≥7250</p> <p>制热量：≥9700</p> <p>能效等级：一级</p>
一百一十九	<p>更衣橱 850*420*1800</p> <p>1、基材：采用冷轧钢板，金属喷漆（塑）涂层硬度≥3H、附着力不低于2级，乙酸盐雾试验连续喷雾≥310h，镀（涂）层本身耐腐蚀等级≥10级，镀（涂）层对基体的保护等级≥10级，符合QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》；QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；GB/T 3325-2017标准《金属家具通用技术条件》。</p> <p>2、涂层：喷涂层采用喷涂粉末，硬度≥2H，重金属可溶性铅≤5mg/kg、可溶性镉≤5mg/kg、可溶性铬≤5mg/kg、可溶性汞≤5mg/kg，符合HG/T 2006-2006《热固性粉末涂料》标准。</p>
一百二十	<p>保险柜 参考尺寸 600*560*1200</p> <p>采用12mm厚全钢体，现代化拉伸技术一次压铸成型，激光切割技术，门板与箱体之间严密链接，缝隙<2mm，豪华皮革内饰，智能锁控，且柜内带有LED灯。五点三面锁头，产品经过CCC认证。</p>
一百二十一	<p>档案柜（钢制文件柜） 850*400*1850</p> <p>1、基材：采用冷轧钢板，金属喷漆（塑）涂层硬度≥3H、附着力不低于2级，乙酸盐雾试验连续喷雾≥310h，镀（涂）层本身耐腐蚀等级≥10级，镀（涂）层对基体的保护等级≥10级，符合QB/T 3832-1999；QB/T 3827-1999；GB/T 3325-2017标准</p> <p>2、涂层：喷涂层采用塑粉，硬度≥2H，重金属可溶性铅≤5mg/kg、可溶性镉≤5mg/kg、可溶性铬≤5mg/kg、可溶性汞≤5mg/kg，符合HG/T 2006-2006《热固性粉末涂料》标准。</p>
一百二十二	<p>值班床 1200*1960*400</p> <p>1、基材：采用冷轧钢板，金属喷漆（塑）涂层硬度≥3H、附着力不低于2级，乙酸盐雾试验连续喷雾≥310h，镀（涂）层本身耐腐蚀等级≥10级，镀（涂）层对基体的保护等级≥10级，符合QB/T 3832-1999；QB/T 3827-1999；GB/T 3325-2017标准</p> <p>2、涂层：喷涂层采用喷涂粉末，硬度≥2H，重金属可溶性铅≤5mg/kg、可溶性镉≤5mg/kg、可溶性铬≤5mg/kg、可溶性汞≤5mg/kg，符合HG/T 2006-2006《热固性粉末涂料》标准。</p>
一百二十三	<p>办公室沙发 2180*930*880</p> <p>1、面料：采用西皮，游离甲醛未检出，挥发性有机物（VOC）未检出，可萃取重金属（铅、镉）未检出，pH稀释差≤0.2，禁用偶氮染料未检出，符合GB/T</p>

	<p>16799-2018《家具用皮革》、GB 20400-2006《皮革和毛皮 有害物质限量》；HJ507-2009《环境标志产品技术要求 皮革和合成革》标准。</p> <p>2、海绵：采用阻燃海绵，拉伸强度≥ 165 Kpa，伸长率$\geq 204\%$，撕裂强度≥ 7N/cm，回弹性$\geq 58\%$，75%压缩永久变形$\leq 2.1\%$，甲醛释放量未检出，TVOC未检出，通过抗引燃特性一模拟火柴火焰，试件内部或表面未发现续燃和阴燃现象。符合GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》；QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》；GB 17927.2-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的判定 第2部分：模拟火柴火焰》标准。</p> <p>3、框架：采用实木，甲醛释放量未检出，木材含水率$\leq 10.8\%$，符合GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》标准，具有硬度高，密度大，承受力强，选材无结疤，腐朽等现象。</p>
一百二十四	办公桌
1	<p>办公桌(班台) 1800*1600*750 3张</p> <p>1、基材：采用E1级以上三聚氰胺板，甲醛释放量≤ 0.01mg/m³，内结合强度≥ 0.59 Mpa，表面胶合强度≥ 1.4Mpa，2h吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$，握螺钉力(板面)≥ 1700N，握螺钉力(板边)≥ 1200N，表面耐磨磨耗值≤ 36mg/100r，苯未检出，甲苯未检出，二甲苯未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)未检出，符合GB/T 35601-2017；GB/T 15102-2017；GB 18580-2017；GB/T 39600-2021标准。</p> <p>2、封边：采用PVC封边条，应无龟裂、无鼓泡，磨30r后应无露底现象，甲醛释放量未检出，耐光色牢度≥ 5级，耐开裂性≥ 2级，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量未检出，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。</p>
2	<p>办公桌(工作位) 1200*600*750 57张</p> <p>◆1、基材：采用E1级以上三聚氰胺板，甲醛释放量≤ 0.01mg/m³，内结合强度≥ 0.59 Mpa，表面胶合强度≥ 1.4Mpa，2h吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$，握螺钉力(板面)≥ 1700N，握螺钉力(板边)≥ 1200N，表面耐磨磨耗值≤ 36mg/100r，苯未检出，甲苯未检出，二甲苯未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)未检出，符合GB/T 35601-2017；GB/T 15102-2017；GB 18580-2017；GB/T 39600-2021标准。</p> <p>2、封边：采用PVC封边条，应无龟裂、无鼓泡，磨30r后应无露底现象，甲醛释放量未检出，耐光色牢度≥ 5级，耐开裂性≥ 2级，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量未检出，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。</p>
3	<p>办公桌(钢木办公桌) 1400*1200*750 20张</p> <p>1、基材：采用E1级以上三聚氰胺板，甲醛释放量≤ 0.01mg/m³，内结合强度≥ 0.59 Mpa，表面胶合强度≥ 1.4Mpa，2h吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$，握螺钉力(板面)≥ 1700N，握螺钉力(板边)≥ 1200N，表面耐磨磨耗值≤ 36mg/100r，苯未检出，甲苯未检出，二甲苯未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)未检出，符合GB/T 35601-2017；GB/T 15102-2017；GB 18580-2017；GB/T 39600-2021标准。</p> <p>◆2、封边：采用PVC封边条，应无龟裂、无鼓泡，磨30r后应无露底现象，甲醛释放量未检出，耐光色牢度≥ 5级，耐开裂性≥ 2级，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量未检出，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。</p> <p>3、钢架：金属喷漆(塑)涂层硬度≥ 4H，耐腐蚀：100h内，观察在溶液中样板上划</p>

	道两侧 3mm 以外,无鼓泡产生,100h 后,检查划道两侧 3mm 外,无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象,附着力 ≥ 1 级,符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准。
一百二十五	<p>●办公椅(网椅) 常规</p> <p>1、面料:采用网布,甲醛含量未检出,可分解致癌芳香胺染料未检出,无异味,PH 值≥ 7.0,符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、HJ 2546-2015《环境标志产品技术要求纺织产品》标准。</p> <p>2、海绵:采用阻燃海绵,拉伸强度≥ 165 Kpa,伸长率$\geq 204\%$,撕裂强度≥ 7N/cm,回弹性$\geq 58\%$,75%压缩永久变形$\leq 2.1\%$,甲醛释放量未检出,TVOC 未检出,通过抗引燃特性一模拟火柴火焰,试件内部或表面未发现续燃和阴燃现象。符合 GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》;QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》;GB 17927.2-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的判定 第 2 部分:模拟火柴火焰》标准。</p> <p>3 底盘:金属喷漆(塑)涂层硬度≥ 4H,120h 乙酸盐雾试验(ASS)镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10级,符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验((ASS)法)、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》。</p> <p>4、气压棒:180h 乙酸盐雾试验(ASS)镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10级,符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧 技术条件》、GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》。</p>
一百二十六	<p>会议椅(弓形椅) (大会议室) 常规</p> <p>1、面料:采用网布,甲醛含量未检出,可分解致癌芳香胺染料未检出,无异味,PH 值≥ 7.0,符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、HJ 2546-2015《环境标志产品技术要求纺织产品》标准。</p> <p>2、海绵:采用阻燃海绵,拉伸强度≥ 165 Kpa,伸长率$\geq 204\%$,撕裂强度≥ 7N/cm,回弹性$\geq 58\%$,75%压缩永久变形$\leq 2.1\%$,甲醛释放量未检出,TVOC 未检出,通过抗引燃特性一模拟火柴火焰,试件内部或表面未发现续燃和阴燃现象。符合 GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》;QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》;GB 17927.2-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的判定 第 2 部分:模拟火柴火焰》标准。</p> <p>3、弓形脚:采用钢管,金属喷漆(塑)涂层硬度≥ 4H,120h 乙酸盐雾试验(ASS)镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10级,符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验((ASS)法)、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准。</p>
一百二十七	<p>长条会议桌(条桌) 1400*400*750</p> <p>1、基材:采用 E1 级以上三聚氰胺板,甲醛释放量≤ 0.01mg/m³,内结合强度≥ 0.59 Mpa,表面胶合强度≥ 1.4Mpa,2h 吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$,握螺钉力(板面)≥ 1700N,握螺钉力(板边)≥ 1200N,表面耐磨磨耗值≤ 36mg/100r,苯未检出,甲苯未检出,二甲苯未检出,总挥发性有机化合物(TVOC)未检出,符合 GB/T 35601-2017;GB/T 15102-2017;GB 18580-2017;GB/T 39600-2021 标准。</p> <p>2、封边:采用 PVC 封边条,应无龟裂、无鼓泡,磨 30r 后应无露底现象,甲醛释放量未检出,耐光色牢度≥ 5级,耐开裂性≥ 2级,邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)的总量未检出,符合 QB/T 4463-2013《家具用封边</p>

	<p>条技术要求》标准。</p> <p>◆3、热熔胶：采用热熔胶，游离甲醛未检出，苯未检出，甲苯++二甲苯未检出，总挥发性有机物未检出，符合 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准。</p> <p>◆4、三合一连接件：金属电镀层抗盐雾$\geq 45h$，无锈点，三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq 290N$，乙酸盐雾测试$\geq 300h$，镀（涂）层本身的耐腐蚀等级≥ 10级，镀（涂）层对基体的保护等级≥ 10级；符合 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》、GB/T 3325 -2017《金属家具通用技术条件》、GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》标准。</p>
一百二十八	<p>大会议桌（主席台） 4800*600*760</p> <p>1、基材：采用 E1 级以上三聚氰胺板，甲醛释放量$\leq 0.01mg/m^3$，内结合强度$\geq 0.59Mpa$，表面胶合强度$\geq 1.4Mpa$，2h 吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$，握螺钉力（板面）$\geq 1700N$，握螺钉力（板边）$\geq 1200N$，表面耐磨磨耗值$\leq 36mg/100r$，苯未检出，甲苯未检出，二甲苯未检出，总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，符合 GB/T 35601-2017；GB/T 15102-2017；GB 18580-2017；GB/T 39600-2021 标准。</p> <p>2、封边：采用 PVC 封边条，应无龟裂、无鼓泡，磨 30r 后应无露底现象，甲醛释放量未检出，耐光色牢度≥ 5级，耐开裂性≥ 2级，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP）的总量未检出，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。</p>
一百二十九	<p>发言台（含线孔） 700x550x1200</p> <p>1、基材：采用 E1 级以上三聚氰胺板，甲醛释放量$\leq 0.01mg/m^3$，内结合强度$\geq 0.59Mpa$，表面胶合强度$\geq 1.4Mpa$，2h 吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$，握螺钉力（板面）$\geq 1700N$，握螺钉力（板边）$\geq 1200N$，表面耐磨磨耗值$\leq 36mg/100r$，苯未检出，甲苯未检出，二甲苯未检出，总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，符合 GB/T 35601-2017；GB/T 15102-2017；GB 18580-2017；GB/T 39600-2021 标准。</p> <p>2、封边：采用 PVC 封边条，应无龟裂、无鼓泡，磨 30r 后应无露底现象，甲醛释放量未检出，耐光色牢度≥ 5级，耐开裂性≥ 2级，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP）的总量未检出，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。</p>
一百三十	<p>会议椅（弓形椅）（小会议室） 常规</p> <p>◆1、面料：采用网布，甲醛含量未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出，无异味，PH 值≥ 7.0，符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、HJ 2546-2015《环境标志产品技术要求纺织产品》标准。</p> <p>2、海绵：采用阻燃海绵，拉伸强度$\geq 165Kpa$，伸长率$\geq 204\%$，撕裂强度$\geq 7N/cm$，回弹性$\geq 58\%$，75%压缩永久变形$\leq 2.1\%$，甲醛释放量未检出，TVOC 未检出，通过抗引燃特性一模拟火柴火焰，试件内部或表面未发现续燃和阴燃现象。符合 GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》；QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》；GB 17927.2-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的判定 第 2 部分：模拟火柴火焰》标准。</p>
一百三十一	<p>圆桌式会议桌（小会议室用） 3600*1400*750</p> <p>1、基材：采用 E1 级以上三聚氰胺板，甲醛释放量$\leq 0.01mg/m^3$，内结合强度$\geq 0.59Mpa$，表面胶合强度$\geq 1.4Mpa$，2h 吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$，握螺钉力（板面）$\geq 1700N$，握螺钉力（板边）$\geq 1200N$，表面耐磨磨耗值$\leq 36mg/100r$，苯未检出，</p>

	<p>甲苯未检出，二甲苯未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)未检出，符合GB/T 35601-2017；GB/T 15102-2017；GB 18580-2017；GB/T 39600-2021标准。</p> <p>2、封边：采用PVC封边条，应无龟裂、无鼓泡，磨30r后应无露底现象，甲醛释放量未检出，耐光色牢度≥ 5级，耐开裂性≥ 2级，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP和DIDP)的总量未检出，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。</p>
一百三十二	<p>方凳 340*240*450</p> <p>1、面料：采用西皮，游离甲醛未检出，挥发性有机物(VOC)未检出，可萃取重金属含量(铅、镉)未检出，pH稀释差≤ 0.2，禁用偶氮染料未检出，符合GB/T 16799-2018《家具用皮革》、GB 20400-2006《皮革和皮毛 有害物质限量》；HJ507-2009《环境标志产品技术要求 皮革和合成革》标准。</p> <p>2、海绵：采用阻燃海绵，拉伸强度≥ 165Kpa，伸长率$\geq 204\%$，撕裂强度$\geq 7N/cm$，回弹性$\geq 58\%$，75%压缩永久变形$\leq 2.1\%$，甲醛释放量未检出，TVOC未检出，通过抗引燃特性一模拟火柴火焰，符合GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》；QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》；GB 17927.2-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定 第2部分：模拟火柴火焰》标准。</p>
一百三十三	<p>健康驿站沙发 3000*2000*800</p> <p>1、面料：采用西皮，游离甲醛未检出，挥发性有机物(VOC)未检出，可萃取重金属(铅、镉)未检出，pH稀释差≤ 0.2，禁用偶氮染料未检出，符合GB/T 16799-2018《家具用皮革》、GB 20400-2006《皮革和毛皮 有害物质限量》；HJ507-2009《环境标志产品技术要求 皮革和合成革》标准。</p> <p>2、海绵：采用阻燃海绵，拉伸强度≥ 165Kpa，伸长率$\geq 204\%$，撕裂强度$\geq 7N/cm$，回弹性$\geq 58\%$，75%压缩永久变形$\leq 2.1\%$，甲醛释放量未检出，TVOC未检出，通过抗引燃特性一模拟火柴火焰，试件内部或表面未发现续燃和阴燃现象。符合GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》；QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》；GB 17927.2-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的判定 第2部分：模拟火柴火焰》标准。</p> <p>3、脚架：采用钢管，金属喷漆(塑)涂层硬度$\geq 4H$，120h乙酸盐雾试验(ASS)镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10级，符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验((ASS)法)、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准。</p>
一百三十四	<p>UPS (3W3G40KL)</p> <p>1.1 容量：40K，蓄电池配置12V120AH 64个，配套电池柜和电池连接线、直流电池开关。</p> <p>1.2 工作模式高频双变换纯在线式智能型UPS。</p> <p>1.3 系统组成UPS主机、电池柜、电池组、必要的连接件。</p> <p>1.4 输入交流电压范围(V) 207~475Vac。</p> <p>1.5 输入交流电压频率(Hz) 40~70Hz,依据电网频率自动选择同步范围。</p> <p>1.6 输入功率因数(PF) ≥ 0.99。</p> <p>1.7 直流输入电压(VDC) $\pm 192V$(通过LCD面板可以设置电池节数)电池节数可以设置。</p> <p>1.8 额定交流输出电压380VAC (1\pm1%)，三相五线制。</p> <p>1.9 整机效率$>91\%$。</p>

	<p>1.10 输出功率因数 0.9。</p> <p>1.11 输出过载能力：105%±5%<负载≤125%±5%，1 分钟后转旁路输出并告警；125%±5%<负载≤135%±5%，30 秒后转旁路输出并告警；负载>135%±5%，300 毫秒后转旁路输出并告警；减少负载后又能自动转逆变输出。</p> <p>1.12 切换时间旁路到逆变，逆变到旁路的切换时间 0ms。</p> <p>1.13 使用环境工作温度 0—40℃，湿度为 0-95%</p> <p>1.14 噪音<60dB(1m 距离)</p> <p>1.15 配置 LCD 液晶显示屏</p> <p>LCD 面板，用于显示 UPS 的各当前运行参数及历史运行参数，及显示当前报警状态与历史报警记录，并能够显示中英文信息和图形信息。</p> <p>1.16 报警装置：具备声光报警功能。</p>
<p>一百三十五</p>	<p>UPS (3W20KL)</p> <p>1.1 容量：20K，电池配置：12V120AH 32 个，配套电池柜和电池连接线，直流电池开关。</p> <p>1.2 工作模式高频双变换纯在线式智能型 UPS。</p> <p>1.3 系统组成 UPS 主机、电池柜、电池组、必要的连接件。</p> <p>1.4 输入交流电压范围 (V) 207~475VAC。</p> <p>1.5 输入交流电压频率 (Hz) 40~70Hz, 依据电网频率自动选择同步范围。</p> <p>1.6 输入功率因数 (PF) >0.99。</p> <p>1.7 直流输入电压 (VDC) 192V/240V(通过短路针可以设置电池节数) 电池节数可以设置。</p> <p>1.8 额定交流输出电压 220VAC(1±1%)，两相三线制。</p> <p>1.9 整机效率>92%。</p> <p>1.10 输出频率精度 (Hz) 50Hz±0.2% (电池模式)。</p> <p>1.11 输出功率因数 0.9。</p> <p>1.12 输出过载能力：105%±5%<负载≤125%±5%，1 分钟后转旁路输出并告警；125%±5%<负载≤135%±5%，30 秒后转旁路输出并告警；负载>135%±5%，300 毫秒后转旁路输出并告警；减少负载后又能自动转逆变输出。</p> <p>1.13 切换时间旁路到逆变，逆变到旁路的切换时间 0ms。</p> <p>1.14 使用环境工作温度 0—40℃，湿度为 0-95%</p> <p>1.15 噪音<60dB(1m 距离)</p> <p>1.16 配置 LCD 液晶显示屏</p> <p>LCD 面板，用于显示 UPS 的各当前运行参数及历史运行参数，及显示当前报警状态与历史报警记录，并能够显示中英文信息和图形信息。</p> <p>1.17 报警装置：具备声光报警功能。</p>
<p>一百三十六</p>	<p>电子滚动屏</p> <p>1、室内 P4.75 单红色 LED 显示屏，长 5.472M*高 0.456M=2.495 m²，长 5.572M*高 0.556M=3.098 m²；主控系统：手机无线控制；LED 编播软件；LED 定制框架结构；4 平方主电缆线材</p> <p>2、室外 P10 单红色 LED 显示屏，长 5.44M*高 0.48M=2.611 m²，长 5.54M*高 0.58M=3.213 m²，主控系统：手机无线控制；LED 编播软件；LED 定制框架结构；4 平方主电缆线材</p>
<p>一百三十七</p>	<p>大型 LED 显示屏</p> <p>1、屏体内净尺寸：(宽)4.8×(高)1.88，物理点 2.5mm，物理密度 160000 点/m²；</p>

	<p>刷新率 (Hz) : $\geq 3840\text{Hz}$, 分辨率 2048*1152;</p> <p>2、模块化拼装、前维护方式</p> <p>3、白平衡亮度调节 (nits) : 2000-9300 可调;</p> <p>4、水平视角: 160° ;</p> <p>5、垂直视角: 160° ;</p> <p>6、对比度: 6000:1;</p> <p>7、换帧频率 (Hz) : 50&60;</p> <p>8、失控点: $< 1/100000$, 无连续失控点;</p> <p>9、离散失控点 (灯珠/m^2) : ≤ 0.0002, 出厂时为 0 ;</p> <p>10、平均功率: $\leq 220\text{W}/\text{m}^2$、使用寿命 100000h;</p> <p>控制系统 1. 可实现多通道显示, 满足多通道叠加定序播放。</p> <p>2. 可实时显示真彩色视频图像多路信号输入。</p> <p>3. 兼容目前主流视频接口, 一键操作。</p> <p>4. 支持字幕和文本编辑显示, 有多种字体供选择。</p> <p>5. 支持任意窗口划分功能, 支持底图叠加显示功能。</p> <p>6. 支持多个用户场景, 可直接调用, 方便使用。</p>
--	--

注: 上述要求提供资料的, 均提供原件扫描件。

3. 商务条件

3.1 交货期和交货地点

★3.1.1 交货期: 自合同签订之日起 60 日内供货、安装并调试完毕。

3.1.2 交货地点: 采购人指定地点。

3.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

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

3.2.2 服务标准、效率等要求:

(1) 投标人应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。投标人或投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构, 有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员, 并保证投标产品停产后至少 5 年内的零备件供应。投标时须提供有关其投标产品专业的售后服务 (维修站) 的信息, 包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等。若售后服务 (维修站) 的信息不能提供或提供不全的, 评标委员会可不予承认, 并可认为该应答不符合招标文件要求; 由此产生的评标风险, 由投标人承担。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件, 并含第三方产品, 同时投标人应定期对所有投标产品提供维护保养服务。

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

(3) 投标人应保证在接到采购人通知的 7 日内, 自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行 (如需要), 直到该产品的技术指标完全符合合同要求为

止。投标人技术人员的费用，如：差旅费、住宿费等应计入投标报价。投标人安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。

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

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

(6) “签订合同、合同范本”约定的其他内容。

3.2 采购标的的验收标准

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

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

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

(4) “签订合同、合同范本”约定的其他内容。

★3.4 付款方式

付款前中标人应开具合格的增值税发票给采购人，采购人核对无误后，及时提报付款申请流程。中标人按照合同约定开箱安装完成之日起计算质保期，质保期满后采购人进行验收，验收合格后，采购人提报合同额的 100%支付申请到区财政局，具体支付金额由相关部门综合财政资金状况进行批复后支付，若因财政等原因导致的付款迟延，采购不承担违约责任。中标人不得因付款延迟等问题影响设备供货和工程进度。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购的产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

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

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

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

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

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

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

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《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（第一至六包）

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	40	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
	投标人业绩	6	投标人根据投标产品（非单一产品采购的，指采购人确定的核心产品）或其同类产品上三年（2020年1月1日至本项目采购公告发布之日，以合同签署日期为准），每提供1项销售业绩的中标（成交）通知书、合同和验收报告（三者缺一不可）的原件扫描件得2分，最高得6分。 说明：1. 合同中需反映出签约双方名称、签约章、签约日期、产品名称、型号等，否则不计分。2. 投标产品或其同类产品销售给经销商（或代理商）的销售业绩不予认可。3. 同类产品指与投标产品同品牌、同档次、主要性能相当的产品。
	节能、环保产品加分	5	节能产品报价和技术加分=(报价部分总分值+技术部分总分值)×4%×节能产品价格(政府强制采购节能产品除外)/投标报价。环境标志产品报价和技术加分=(报价部分总分值+技术部分总分值)×4%×环境

			标志产品价格/投标报价。 供应商须同时提供：“政府优先采购节能产品报价明细表”或“政府优先采购环境标志产品报价明细表”；市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）电子文档；认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书原件扫描件，否则不得分。节能、环境标志产品政策性评审加分不超过 5 分；计算得分超过 5 分的，按 5 分计。
技术部分	技术响应	30	投标文件技术响应全部满足招标文件要求的得 30 分， 其中有 1 项“◆”号条款技术要求不满足的，扣 5 分；有 1 项其他条款技术要求不满足的，扣 2 分；最低得分为 0 分。 投标人需要提供投标产品技术支持资料，其中技术支持资料指制造商发布的技术白皮书。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料为准。对于技术规格中标注“◆”号的技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，并在技术偏离表应答一栏标明响应该技术参数的证明材料所在页码。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料的，评标委员会不予认可。由此产生的评标风险，由投标人承担。
	整体性能情况	12	根据招标要求和投标响应情况，结合项目需求，对投标产品的整体性能情况进行评审：投标产品技术先进、成熟，产品选型、性能与配置高，易于管理、故障率低，独有和特色技术对临床使用具有较大实际意义，得 12 分；投标产品技术较先进、较成熟，产品选型、性能与配置较高，易于管理、故障率较低，独有和特色技术对临床使用具有实际意义，得 8 分；投标产品技术一般、成熟度一般，产品选型、性能与配置一般，不易管理、故障率较高，独有和特色技术对临床使用实际意义一般，得 4 分，没有此项内容的得 0 分。
	售后服务能力	4	根据招标要求和投标响应情况，在满足招标文件要求的质量保质期（保修期）前提下，对投标人提供的售后服务方案的合理性、售后网点的分布情况、维修要求的反应速度及服务措施情况进行评审：投标人提供的售后服务方案、维修要求的反应速度及服务措施完善、详细的，得 4 分；售后服务方案、维修要求的反应速度及服务措施具备但有缺陷的，得 2 分；没有此项内容的得 0 分。
	技术培训方案	3	根据招标要求和投标响应情况，对投标人提供的技术培训方案进行评审：培训内容丰富、明确，管理设备和日常故障的处理完善的，得 3 分；有培训内容，

			但有瑕疵，管理设备和日常故障的处理存在缺陷的，得 1 分；未提供技术培训方案或完全不能满足招标文件要求的，得 0 分。
--	--	--	---

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

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

3.2 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文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

11.3.3 政府采购诚信承诺书（见附件1）

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

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

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

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

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

11.4.7 联合投标协议书（若有）；

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

11.5 技术部分

- 11.5.1 货物清单（包括产品彩页）；
- 11.5.2 技术响应表；
- 11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；
- 11.5.4 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）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及其货源地与价格；

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

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

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

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

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

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

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

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

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

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

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

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

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

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

17. 质疑

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

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

(二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

(一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(二) 质疑项目的名称、编号；

- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

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

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

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

18. 投诉

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

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

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

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

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

(四) 事实依据;

(五) 法律依据;

(六) 提起投诉的日期。

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

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

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

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

(一) 捏造事实;

(二) 提供虚假材料;

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

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容:见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

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

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

1.6 开标结束。

2. 开标

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

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

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

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

3.2 评审专家的抽取

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

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

3.3 评审专家不得参与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《政府采购诚信承诺书》（见附件1）审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

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

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

6.1.2 宣布评标纪律；

- 6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- 6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- 6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- 6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

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

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

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

6.2 符合性审查

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

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

6.3 技术和商务评审

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

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

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

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

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

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

7. 澄清有关问题

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

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

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

8. 定标

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

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人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

政府采购合同

项目名称： ***项目第*包

项目编号： _____

甲 方： 青岛市黄岛区卫生健康局

乙 方： _____

签订日期： _____ 年 月 日

第一部分 合同协议书

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

1. 合同文件

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

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

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

2. 供货明细

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

3. 合同总价

本合同总价为人民币_____万元_圆整（¥_____元）。

4. 签订时间

本合同于_____年___月___日签订。

5. 签订地点

本合同在 青岛市黄岛区卫生健康局 签订。

6. 补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

7. 合同生效

本合同自 甲、乙双方签字盖章后 生效。

8. 合同份数

本合同一式 捌 份，均具有同等法律效力，甲方执 肆 份，乙方执 肆 份。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：

组织机构代码：

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

电子信箱：

电子信箱：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

第二部分 通用合同条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

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

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

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

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

1.5 “甲方”系指与中标人签订合同的单位（含最终用户）。

1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

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

2. 技术规范

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

3. 知识产权

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

4. 包装要求

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

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

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

收货人：_____

合同号：_____

装运标志：_____

收货人代号：_____

目的地：_____

货物名称、品目号和箱号：_____

毛重 / 净重：_____

尺寸（长×宽×高以厘米计）：_____

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

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在专用合同条款中规定。

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

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

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

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

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

7. 装运通知

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

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

8. 保险

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

9. 采购资金的支付方式、时间和条件

采购资金的支付方式、时间和条件在专用合同条款中规定。

10. 技术资料

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

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

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

11. 质量保证

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

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

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

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

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

12. 检验和验收

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

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

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

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

13. 索赔

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

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

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

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

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

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

14. 迟延交货

14.1 乙方应按照甲方规定的时间要求交货和提供服务。

14.2 如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

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

15. 违约赔偿

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

16. 不可抗力

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

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

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

17. 税费

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

18. 合同争议的解决

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

19. 违约解除合同

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

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

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

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

20. 破产终止合同

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

21. 转让和分包

21.1 采购合同不能转让。

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

22. 合同修改

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

23. 通知

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

24. 计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

25. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

26. 履约保证金

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

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

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

27. 其它

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

27.2 其他补充条款。

第三部分 专用合同条款

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

1. 定义

1.5 甲方：本合同甲方系指 青岛市黄岛区卫生健康局。

1.6 乙方：本合同乙方系指_____。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点系指甲方指定地点。

6. 交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

6.2 交货期：自合同签订之日起 日内供货、安装并调试完毕。

9. 采购资金的支付方式、时间和条件

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

10. 技术资料

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

若投标产品属于压力容器，签订合同时，投标人需按国家特种设备制造相关管理规定提供相应证明材料。

11. 质量保证

11.5 合同项下货物的质量保证期为：自货物通过最终验收起 个月，提供原厂质量保证服务。若国家、行业、制造商或乙方有更高质量保证期规定和承诺的，相关产品从其规定和承诺执行。

26. 履约保证金

_____ / _____。

27. 其他

27.2 其他补充条款

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

第十章 投标文件格式

D2BF8DB0-E408-4131-9E95-DFE41116FEE8

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、政府采购诚信承诺书(见附件)；
- 2、资格证书（如有）；
- 3、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

政府采购诚信承诺书

_____(采购人)_____, _____(采购代理机构)_____:

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

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

二、遵纪守法, 公平竞争。不与其他供应商相互串通、哄抬价格, 不排挤其他投标人, 不损害采购人的合法权益; 不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标。

若有违反以上承诺内容的行为, 我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、媒体通报、1-3 年内禁止参与政府采购等处罚; 如已中标的, 自动放弃中标资格, 并承担全部法律责任; 给采购人造成损失的, 依法承担赔偿责任。

特此承诺

供应商名称(公章):

法定代表人(印章):

年 月 日

备注: 1. 招标文件未要求项目负责人的, 项目负责人一栏可删除。

附件 2:

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

_____ (采购人名称):

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

为此,我方郑重声明以下诸点,并负法律责任:

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

供应商名称(公章):

法定代表人(印章):

年 月 日

附件 3:

政府采购供应商信用承诺函（若有）

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

项目的政府采购活动，自愿作出以下承诺：

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

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、依法缴纳税收和社会保障资金；

4、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（签章）：

日期：

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

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

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

附件4:

投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

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

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

投标人（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年__月__日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 5:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

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

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件6:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性别:

年龄:

单位:

部门:

职务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日期: 年 月 日

附件7:

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 = $(1-0.2) \times$ 基准价。

时间: _____年____月____日

附件 8:

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10:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第____包

包名称：_____

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖）内容	颁发机构	获奖时间

时间：____年____月____日

附件11:

商务响应表

投标包：第____包

包名称：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

附件12:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

(注:联合体涉及中小微企业的,应明确各自承担的比例。)

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)
法定代表人: (印章)

乙方单位: (公章)
法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年月日

附件13:

联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方单位 _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件14:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:

日期:

附件15:

中小企业声明函（货物）

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

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

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

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

附件16:

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17:

技术响应表

投标包: 第____包

包名称: _____

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

注:

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

附件18:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称：_____

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

附件19:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）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20:

_____项目政府采购履约验收(货物类样本)

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同编号			合同金额		
验收时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分		期, 此为第	期验收	
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
专业检测机构情况说明								
存在问题和改进意见								
最终结论	合格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>			
验收小组成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人: _____ 负责人: _____ (采购代理机构公章)				经办人: _____ 负责人: _____ (采购单位公章)				
供应商确认: _____				(单位公章或授权代表签字)				

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

附录

符合性审查内容

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

附录1

通用货物类（综合评分法） 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
通用货物类（综合评分法） [100.00]			
1	资格证明材料 [合格制]		
1.1	法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件，自然人的身份证明	合格制	法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件，自然人的身份证明
1.2	法定代表人或身份证明书授权委托书	合格制	法定代表人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章的身份证明书（自然人参加采购活动的无需提供）；委托代理人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章并由法定代表人签署的授权委托书（自然人或法定代表人参加采购活动的无需提供）
1.3	政府采购供应商信用承诺函	合格制	政府采购供应商信用承诺函
1.4	政府采购诚信承诺书	合格制	政府采购诚信承诺书
1.5	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	合格制	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
1.6	____资质证书	合格制	投标人应提供医疗器械经营（生产）的许可证或者相关备案（针对本项目的投标不能超出许可证或相关备案凭证等证件规定的范围）
1.7	投标产品应具有医疗器械注册证或相关备案凭证	合格制	投标产品应具有医疗器械注册证或相关备案凭证
1.8	辐射安全许可证	合格制	若投标产品属于放射性同位素或射线装置，投标人需具有辐射安全许可证；针对本项目的投标不能超出辐射安全许可证规定的范围。
1.9	中小企业声明函或监狱企业证明或残疾人福利性单位声明函	合格制	中小企业声明函或监狱企业证明或残疾人福利性单位声明函
1.10	其他	合格制	其他
2	符合性审查 [- -]		
2.1	响应文件内容	合格制	响应函、交付/实施时间、地点和方式、采购资金的支付方式、时间和条件、质量保证期等合同项在内的商务条款、技术及相关服务编制内容（包括响应标的描述、技术及相关服务条款支持资料等）满足磋商文件的实质性要求和条件，没有对采购人的权利提出削弱性或限制性要求，没有对供应商的责任和义务提出实质性减少或降低的修改。
2.2	其他因素	合格制	未出现第七章10项和13.2项规定的响应无效的情形。
3	商务部分 [51.00]		
3.1	投标报价	40.00	<p>评标基准价C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。</p> <p>最终报价：</p> <p>1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 0% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价</p> <p>2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比30% 以上的，给予 0% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价</p> <p>报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分</p>
3.2	投标人业绩	6.00	<p>投标人根据投标产品（非单一产品采购的，指采购人确定的核心产品）或其同类产品上三年（2020年1月1日至本项目采购公告发布之日，以合同签署日期为准），每提供1项销售业绩的中标（成交）通知书、合同和验收报告（三者缺一不可）的原件扫描件得2分，最高得6分。</p> <p>说明：1.合同中需反映出签约双方名称、签约章、签约日期、产品名称、型号等，否则不计分。2.投标产品或其同类产品销售给经销商（或代理商）的销售业绩不予认可。3.同类产品指与投标产品同品牌、同档次、主要性能相当的产品。</p>
3.3	节能、环保产品加分	5.00	<p>节能产品报价和技术加分=（报价部分总分值+技术部分总分值）×4%×节能产品价格（政府强制采购节能产品除外）/投标报价。环境标志产品报价和技术加分=（报价部分总分值+技术部分总分值）×4%×环境标志产品价格/投标报价。供应商须同时提供：“政府优先采购节能产品报价明细表”或“政府优先采购环境标志产品报价明细表”；市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）电子文档；认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书原件扫描件，否则不得分。节能、环境标志产品政策性评审加分不超过5分；计算得分超过5分的，按5分计。</p>
4	技术部分 [49.00]		
			（汇总规则：取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值；）

通用货物类（综合评分法） 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
4.1	技术响应	30.00	投标文件技术响应全部满足招标文件要求的得30分，其中有1项“◆”号条款技术要求不满足的，扣5分；有1项其他条款技术要求不满足的，扣2分；最低得分为0分。投标人需要提供投标产品技术支持资料，其中技术支持资料指制造商发布的技术白皮书。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料为准。对于技术规格中标注“◆”号的技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，并在技术偏离表应答一栏标明响应该技术参数的证明材料所在页码。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料的，评标委员会不予认可。由此产生的评标风险，由投标人承担。
4.2	整体性能情况	12.00	根据招标要求和投标响应情况，结合项目需求，对投标产品的整体性能情况进行评审：投标产品技术先进、成熟，产品选型、性能与配置高，易于管理、故障率低，独有和特色技术对临床使用具有较大实际意义，得12分；投标产品技术较先进、较成熟，产品选型、性能与配置较高，易于管理、故障率较低，独有和特色技术对临床使用具有实际意义，得8分；投标产品技术一般、成熟度一般，产品选型、性能与配置一般，不易管理、故障率较高，独有和特色技术对临床使用实际意义一般，得4分，没有此项内容的得0分。
4.3	售后服务能力	4.00	根据招标要求和投标响应情况，在满足招标文件要求的质量保质期（保修期）前提下，对投标人提供的售后服务方案的合理性、售后网点的分布情况、维修要求的反应速度及服务措施情况进行评审：投标人提供的售后服务方案、维修要求的反应速度及服务措施完善、详细的，得4分；售后服务方案、维修要求的反应速度及服务措施具备但有缺陷的，得2分；没有此项内容的得0分。
4.4	技术培训方案	3.00	根据招标要求和投标响应情况，对投标人提供的技术培训方案进行评审：培训内容丰富、明确，管理设备和日常故障的处理完善的，得3分；有培训内容，但有瑕疵，管理设备和日常故障的处理存在缺陷的，得1分；未提供技术培训方案或完全不能满足招标文件要求的，得0分。

其他注意事项

控制价 : 415000.00

专家个数 :5

投标人报价方式 :总价 (元)

定标方式 :确定中标人, 1 个。

采购明细表

第1页 共1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: 13碳幽门螺杆菌检查仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
2	货物名称: 全自动尿液一体机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
3	货物名称: 全自动电解质分析仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
4	货物名称: 尿微量白蛋白检测仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
5	货物名称: 干式荧光分析仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
6	货物名称: 纯净水设备(生化用) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
7	货物名称: 纯净水设备(免疫用) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
8	货物名称: 高压蒸汽灭菌器 (检验科用, 内排式) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
9	货物名称: 电热恒温水槽 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
10	货物名称: 检验科操作台 (防水) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
11	货物名称: 离心机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
12	货物名称: 粪便分析仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
13	货物名称: 生物安全柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否