

青岛市政府采购

2026 年区卫生健康局北 京大学人民医院青岛医 院二期工程配套医疗设 备采购项目（第四批）第 2 包

采 购 人：青岛市城阳区卫生健康局

代理机构：山东金卫医药信息有限公司



项目编号：SDGP370214000202602000077

日期：2026年05月28日

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知前附表	3
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	10
资格证明文件目录	10
第四章 采购需求	11
1. 项目说明	11
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	11
3. 商务条件	42
第五章 评标办法	45
1. 相关要求	45
2. 评分标准	46
3. 政策加分以及计算方法	56
第六章 投标人须知	58
1. 招标依据以及原则	58
2. 合格的投标人	58
3. 保密	59
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	59
5. 踏勘现场	59
6. 询问及答复	60
7. 偏离	60
8. 履约担保	60
9. 采购代理服务费	60
10. 招标文件	60
11. 投标文件的组成	61
12. 投标报价	63
13. 投标文件编制要求	64
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	64
15. 投标文件加密、上传	64
16. 投标文件的递交	64
17. 质疑	64
18. 投诉	65
19. 其他需补充的内容	67
第七章 开标、资格审查、评标、定标	68
1. 开标程序	68
2. 开标	68
3. 评标委员会	68
4. 资格审查、评标程序	70
5. 资格审查	70

6. 评标.....	71
7. 澄清有关问题.....	72
9. 中标公告以及中标通知书.....	74
10. 不合格投标人或投标无效.....	74
11. 废标.....	75
12. 特殊情况处置程序.....	75
13. 违法违规情形.....	75
14. 违规处理.....	76
第八章 纪律要求.....	78
1. 对采购人的纪律要求.....	78
2. 对投标人的纪律要求.....	78
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	78
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	78
第九章 签订合同、合同范本.....	79
1. 签订合同.....	79
2. 追加合同金额.....	80
3. 货物质量与验收.....	80
4. 合同范本格式.....	80
第十章 投标文件格式.....	87

第一章 招标公告

青岛市城阳区卫生健康局2026年区卫生健康局北京大学人民医院青岛医院二期工程配套医疗设备采购项目（第四批）公开招标公告

项目概况：

2026年区卫生健康局北京大学人民医院青岛医院二期工程配套医疗设备采购项目（第四批）招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统

（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于2026年06月22日 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、采购项目基本情况：

采购项目编号（建议书编号）：SDGP370214000202602000077

采购项目名称：2026年区卫生健康局北京大学人民医院青岛医院二期工程配套医疗设备采购项目（第四批）

预算金额与最高限价：

本项目预算金额为67365000元，其中：A 检验类-生化免疫流水线等14625000元 B 手术室设备类-麻醉机、监护仪等41790000元 C 眼科及基础设备10950000元。本项目最高限价为67365000元，其中：A 检验类-生化免疫流水线等14625000元 B 手术室设备类-麻醉机、监护仪等41790000元 C 眼科及基础设备10950000元。

采购需求：本项目为2026年区卫生健康局北京大学人民医院青岛医院二期工程配套医疗设备采购项目（第四批），共分3个包，A包：检验类-生化免疫流水线等，数量：一宗，预算：1462.50万元；B包：手术室设备类-麻醉机、监护仪等，数量：一宗，预算：4179.00万元；C包：眼科及基础设备，数量：一宗，预算：1095.00万元

合同履行期限：合同生效后至项目完成

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于非专门面向中小企业采购的项目；

3. 本项目的特定资格要求：

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

（2）所投产品为医疗器械的须提供所投产品医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；

（3）投标人为代理商所投产品为进口产品的，须出具生产制造商或生产制造商在中国出资组建的法人机构或具有授权的代理商（需出具证明其具有授权资格的相关证明材料复印件并加盖投标单位公章）针对本项目出具的授权书；

（4）通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国（山东）”网站（credit.shandong.gov.cn）、“信用中国（山东青岛）”网站

（www.qingdao.gov.cn/credit）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（5）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件：

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

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间、开标时间：2026年06月22日 09:30

开标地点：青岛市城阳区文阳路675号城阳政务服务中心3楼

五、公告期限：

招标公告发出之日起5个工作日。

六、其他补充事宜：

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在青岛市政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）和全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。
2. 投标文件提交方式：投标人应当在提交投标文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。
3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

联系人（采购人）：青岛市城阳区卫生健康局

地址：青岛市城阳区华城路三小区16号楼

联系方式：0532-58659882

2. 采购代理机构信息

联系人（代理机构）：山东金卫医药信息有限公司

地址：济南市历城区凤凰路与旅游路交叉口东南角大院内一楼

联系方式：18615229018、18653147025、15552859289

3. 项目联系方式

项目联系人（代理机构）：刘宝庄、张加重

联系方式：18615229018、18653147025、15552859289

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统

（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

发 布 人：山东金卫医药信息有限公司

发布时间：2026年05月28日

注意事项

[供应商参加公开招标方式政府采购项目电子投标注意事项系统使用指南](#)

第二章 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市城阳区卫生健康局
2	采购代理机构	山东金卫医药信息有限公司
3	项目名称	2026年区卫生健康局北京大学人民医院青岛医院二期工程配套医疗设备采购项目（第四批）
4	分包及中标规定	<input type="checkbox"/> 本项目不分包。 <input checked="" 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 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 1 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：
5	资金来源以及资金构成	预算金额 41790000 元，资金来源：财政投资，出资比例：财政 100%
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：
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要交纳，履约担保的金额：成交合同金额的 % （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	采购代理服务费用支付	<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：按照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）规定，以中标金额为基准计算收取。
11	构成招标文件的其他材料	详见文件
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ https://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许

	备选投标方案	□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，包括提供相关服务的所有费用，合同存续期间，采购人不额外支付任何费用
17	投标报价的次數	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	<p>□本包为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。</p> <p>□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。</p> <p>□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。</p> <p>√本包为非专门面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下：</p> <p>1.按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）规定，对小微企业报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2.大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额30%以上），报价给予4%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业；所属行业对应的中小企业划型标准：工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
20	节能环保产品优先采购优惠标准	<p>□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。</p> <p>√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。</p> <p>□本项目无优先采购的节能、环境标志产品。</p>

21	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目，其中麻醉机、3D4K 荧光内窥镜系统为核心产品。
22	进口产品投标	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，产品名目清单:手术电外科系统、电刀、内镜用电刀、高端电动手术床、3D4K 荧光内窥镜系统、高清 4K 荧光胸腔镜系统、高清 4K 荧光腹腔镜系统 根据《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
23	样品	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" 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：青岛市城阳区文阳路 675 号城阳政务服务中心大院样品存放区。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。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。 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。 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。 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。 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。
24	投标（响应）编制（含保存、签	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。

	章、修改、撤回、上传等操作)	<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> 政府采购交易系统操作说明（投标人端）”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）</p> <p>3、若供应商在提交投标（响应）截止时间前撤回文件，视为放弃参与投标，如需再次投标需要重新上传投标（响应）文件；若供应商需修改投标（响应）文件，则需先撤销上传，再撤销签章，再作修改，修改后需再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。例如：供应商在上传投标（响应）文件后需修改报价明细表内容，则需先撤销上传的投标（响应）文件，再撤销签章，修改完成后，再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。</p>
25	制作完成后的投标（响应）预览	<p>投标人对投标（响应）完成签章后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后上传投标（响应）文件。</p>
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p> <p>上传投标文件后，项目开标前，对 CA 证书进行过任何变更，原已上传的投标文件将因密钥不匹配导致无法正常解密开标，请务必重新上传投标文件。</p> <p>CA 证书变更情形包括但不限于：</p> <p>CA 证书更新（含证书到期后的延期操作）、CA 锁信息修改、新增 CA 锁关联的社会统一信用代码；</p> <p>CA 锁补办（包括因丢失、损坏等原因重新办理 CA 锁）。</p> <p>未重新上传的，投标文件将无法参与解密开标，由此产生的投标失败及全部后果均由投标人自行承担，请务必高度重视！</p>

27	投标人签到及电子投标文件解密	支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登录互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页> 下载中心> 系统使用指南>电子投标开标注意事项” 1.投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。 2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共 7 人，其中：采购人代表 2 人，评审专家 5 人；
30	评标方法	综合评分法
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 1 名中标候选人。 <input checked="" type="checkbox"/> 是，评标委员会确定 1 名中标人。
32	中标公告	中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。 中标结果公告中，同时对中标供应商提供的中小企业声明函（若有）进行公告。
33	其他需补充的内容	无
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市政府采购网及青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，供应商根据采购文件载明的标的采购项目实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在响应文件中载明。
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) × 基准价。
33.8	异常低价投标（响应）审查程序	<p>政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即 投标（响应）报价 < 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 × 50%； 2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50% 的，即 投标（响应）报价 < 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 × 50%； 3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45% 的，即 投标（响应）报价 < 采购项目最高限价 × 45%； 4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。
33.9	其他需补充的内容	<ol style="list-style-type: none"> 1、提供本国生产的货物的供应商，应当对其提供的产品出具标准格式《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，享受对本国产品的支持政策，中标结果公告中，同时对中标供应商提供的《关于符合本国产品标准的声明函》（若有）进行公告。（详见附件 19） 2、本国产品政府采购政策按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物适用于本国产品标准。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。提供本国生产的货物的供应商，应当对其提供的产品出具标准格式《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，享受对本国产品的支持政策。采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。 <p>（1）政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与</p>

	<p>竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(2) 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。（详见附件 19）</p>
--	---

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65a00000

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档		是
2	资质证书	电子文档		是
3	经审计的财务状况报告	电子文档		是
4	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档		是
5	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	电子文档		是
6	法定代表人授权委托书	电子文档		是
7	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	电子文档		否
8	所投产品的注册证或备案证	电子文档		是
9	进口产品授权文件	电子文档		是

备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

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

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

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

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）

详见附录 1。

采购明细详细内容附件：

B 包：手术室设备类-麻醉机、监护仪等 数量：1 宗

包号	设备名称	数量 (台)	预算总价 (万元)
B 包	手术室设备类-麻醉机、监护仪等	247	4179
B 包-01	吊桥	60	330
B 包-02	吊塔（双塔）	14	140
B 包-03	吊塔（单塔）	45	225

B包-04	无影灯（双头）	10	90
B包-05	无影灯（双头，带摄像头）	3	45
B包-06	无影灯（单头）	5	25
B包-07	手术电外科系统	2	80
B包-08	电刀	6	60
B包-09	内镜用电刀	3	30
B包-10	多功能手术床	10	150
B包-11	高端电动手术床	1	35
B包-12	妇科电动检查床	6	24
B包-13	眼科手术床	2	40
B包-14	麻醉机	23	575
B包-15	高端麻醉机	1	80
B包-16	麻醉监护仪	45	675
B包-17	中央监护系统	5	75
B包-18	3D4K 荧光内窥镜系统	2	700
B包-19	高清 4K 荧光胸腔镜系统	1	200
B包-20	高清 4K 荧光腹腔镜系统	3	600

※B包-01：吊桥

序号	产品主要技术参数
1.	吊塔采用吊顶式安装预埋基础架通过 9000Nm 扭矩测试。
2.	主体为高强度铝合金型材，表面无锐角；
3.	横梁长度 2200mm-3100mm 可供选择，最终可根据医院实际场地情况确定。
4.	吊塔符合气电分离标准；
5.	气体及电源接口可安装于不同腔体
6.	气体管路为进口医用气管每路气管为整体式， 提供证明。
7.	管道耐压 $\geq 1\text{MPa}$ 。
8.	保护接地端子与任何已保护接地部件之间的阻抗符合 GB9706.1 要求
9.	吊塔外壳采用抑菌材料， 提供证明。
10.	吊塔不含有害物质
11.	吊塔采用优质轴承， 通过负载状态下 ≥ 10 万 转寿命测试；

12.	内置 LED 照明灯，位于吊桥横梁中。
13.	整体式终端箱体，无缝防尘设计；
14.	德式标准气体插座。
14.1.	接口颜色及形状不同，具有防接错功能；
14.2.	采用二次密封，带三状态（通、断、拔），可带气维修；断开无操作时可防脱落；
14.3.	包含所有插头；
15.	湿区段
15.1.	湿区承重负载能力 $\geq 120\text{Kg}$ 。
15.2.	气电箱长度 $\geq 800\text{mm}$ 。
15.3.	德标气体终端：氧气 2 个、负压吸引 1 个、压缩空气 1 个；吊塔用负压吸引器 1 个、氧气吸入器 1 个。
15.4.	新国标电源插座 10 个，网络接口 2 个，等电位接地端子 2 个。
15.5.	两个层板，一个抽屉；
15.6.	双关节输液架 1 套；
15.7.	配置吸痰管收纳装置。
16.	干区段：
16.1.	干区承重负载能力 $\geq 120\text{Kg}$ 。
16.2.	气电箱长度 $\geq 680\text{mm}$ 。
16.3.	德标气体终端：氧气 2 个、负压吸引 1 个、压缩空气 1 个；
16.4.	新国标电源插座 10 个（10A 插座 9 个，16A 插座 1 个），网络接口 2 个，等电位接地端子 2 个
16.5.	两个仪器平台，带标准边轨，储物抽屉 1 个；
16.6.	线缆管理器 1 套；
16.7.	不锈钢网篮 1 套
16.8.	吊杆两侧具有不锈钢设备边条和，可用于连接各种设备（呼吸机、监护仪等）配套连接装置等。
17.	交钥匙安装工程，负责底座安装、强弱电对接、气体管道对接等所有项目。
18.	质保期 ≥ 2 年。
19.	招标带样品（气体终端、吊桥横断面、管道、平台截角、电源插座）

※B包-02：吊塔（双塔）

序号	产品主要技术参数
1.	吊塔采用吊顶式安装,预埋基础架通过 9000Nm 扭矩测试,承重 \geq 400KG
2.	设备塔体采用柱体式结构,主体为高强度铝镁合金型材,表面无锐角,外壳非塑料材质,防腐蚀、易清洗消毒不变色;
3.	吊塔符合气电分离标准;
4.	气体及电源接口可安装于不同腔体
5.	气体管路为进口专业医用气管,每路气管为整体式,非多段拼接;
6.	管道耐压 \geq 1MPa
7.	保护接地端子与任何已保护接地部件之间的阻抗符合 GB9706.1 要求。
8.	吊塔外壳采用抑菌材料,提供证明材料。
9.	吊塔不含有害物质。
10.	吊塔采用优质轴承,通过负载状态下 \geq 10 万转寿命测试;
11.	整体式终端箱体,无缝防尘设计;
12.	限位装置: 阻尼刹车
13.	箱体水平旋转角度 \geq 340 度,横臂和功能箱可分别或同时水平旋转。
14.	德式标准气体插座, \geq 2 万次拔插无故障。
14.1.	接口颜色及形状不同,具有防接错功能;
14.2.	采用二次密封,带三状态(通、断、拔),可带气维修;断开无操作时可防脱落;
14.3.	包含所有插头;
14.4.	麻醉废气排放采用正压虹吸式
15.	吊塔通过 EMC 电磁兼容检测。
16.	麻醉塔配置要求(14 套)
16.1.	机械双臂,臂长 \geq 1500mm,承重 \geq 120kg,托盘承重 \geq 45kg
16.2.	德标气体终端: 氧气 2 个,空气 1 个,负压吸引 2 个,二氧化碳 1 个,麻醉废气 1 个;吊塔用负压吸入器 1 个、氧气吸入器 1 个
16.3.	电源插座 10 个(其中 2 个为 16A)、网络接口 2 个、预留空白插座 2 个、等电位柱 2 个
16.4.	二个仪器平台,底层托盘带抽屉,层板为纯平设计,带标准附件导轨,尺寸 \geq 500 \times 480mm
16.5.	网篮 1 个,双关节输液架 1 套,最大标称工作称重应 \geq 30kg。
17.	外科塔配置要求(11 套)

17.1.	机械双臂，臂长 $\geq 1500\text{mm}$ ，承重 $\geq 120\text{kg}$ ，托盘承重 $\geq 45\text{kg}$
17.2.	德标气体终端：氧气 2 个，空气 1 个，负压吸引 1 个，二氧化碳 1 个。
17.3.	电源插座 10 个（其中 2 个为 16A）、网络接口 2 个、等电位住 2 个、空白插座 2 个
17.4.	三个仪器平台，底层托盘带抽屉，层板为纯平设计带标准附件导轨，尺寸 $\geq 500 \times 480\text{mm}$
18.	腔镜塔配置要求（3 套）
18.1.	机械双臂，臂长 $\geq 1500\text{mm}$ ，承重 $\geq 120\text{kg}$ ，托盘承重 $\geq 45\text{kg}$
18.2.	德标气体终端：氧气 2 个，空气 1 个，负压吸引 1 个，二氧化碳 1 个
18.3.	电源插座 10 个（其中 1 个为 16A）、网络接口 2 个、等电位住 2 个、高清视频端口 1 个、空白插座 2 个
18.4.	四个仪器平台，底层托盘带抽屉，层板为纯平橘设计，带标准附件导轨，尺寸 $\geq 500 \times 480\text{mm}$
18.5.	同轴显示器弹簧支臂 1 套（内含配套电源线、高清视频线、显示支架），可承重 $\geq 14\text{Kg}$ ，可安装 ≥ 26 寸显示器
19.	不锈钢网篮 1 个、双关节输液架 1 套、内镜挂架 1 个
20.	交钥匙安装工程，负责所有吊塔底座安装、强弱电对接、医用气体管道对接等所有施工项目。
21.	招标带样品（气体终端、吊桥横断面、管道、平台截角、电源插座）。
22.	质保期 ≥ 2 年。

※B包-03：吊塔（单塔）

序号	产品主要技术参数
1.	吊塔采用吊顶式安装预埋基础架通过 $\geq 9000\text{Nm}$ 扭矩测试，承重 $\geq 400\text{KG}$
2.	主体为高强度铝镁合金型材，表面无锐角；
3.	吊塔符合气电分离标准；
4.	气体及电源接口可安装于不同腔体
5.	气体管路为进口专业医用气管，每路气管为整体式，非多段拼接；
6.	管道耐压 $\geq 1\text{MPa}$
7.	保护接地端子与任何已保护接地部件之间的阻抗符合 GB9706.1 要求
8.	吊塔外壳采用抑菌材料，提供证明材料。
9.	吊塔不含有害物质

10.	吊塔采用优质轴承，通过负载状态下 ≥ 10 万转寿命测试；
11.	整体式终端箱体，无缝防尘设计；
12.	限位装置：阻尼刹车
13.	箱体水平旋转角度 ≥ 340 度，横臂和功能箱可分别或同时水平旋转
14.	德式标准气体插座， ≥ 2 万次拔插无故障。
14.1.	接口颜色及形状不同，具有防接错功能；
14.2.	采用二次密封，带三状态（通、断、拔），可带气维修；断开无操作时可防脱落；
14.3.	包含所有插头；
14.4.	麻醉废气排放采用正压虹吸式
15.	吊塔通过 EMC 电磁兼容检测
16.	麻醉塔配置要求（32套）
16.1.	机械双臂 3套，臂长 ≥ 1500 mm；机械单臂 29套，臂长 750mm；承重 ≥ 120 kg，托盘承重 ≥ 45 kg
16.2.	德标气体终端：氧气 2个，空气 1个，负压吸引 2个，二氧化碳 1个，麻醉废气 1个；吊塔用负压吸入器 1个、氧气吸入器 1个
16.3.	电源插座 10个（其中 2个为 16A）、网络接口 2个、预留空白插座 2个、等电位住 2个
16.4.	三个仪器平台，底层托盘带抽屉，层板为纯平设计，带标准附件导轨，尺寸 $\geq 500 \times 480$ mm
16.5.	双关节输液架 1套，最大标称工作称重应 ≥ 30 KG。
17.	内镜塔配置要求（13套）
17.1.	承重 ≥ 120 kg，托盘承重 ≥ 45 kg；可根据场地尺寸选择单臂或双臂。
17.2.	德标气体终端：氧气 2个，空气 1个，负压吸引 1个，二氧化碳 1个
17.3.	电源插座 10个（其中 1个为 16A）、网络接口 2个、等电位住 2个、DVI 高清视频端口 1个、空白插座口 2个
17.4.	四个仪器平台，底层托盘带抽屉，层板为纯平设计，带标准附件导轨，尺寸 $\geq 500 \times 480$ mm
17.5.	同轴或同底座显示器弹簧臂支臂 1套（内含配套电源线、高清视频线、显示器支架），可悬挂 ≥ 26 寸医用监视器。
18.	双关节输液架 1套
19.	内镜挂架 1套
20.	交钥匙安装工程，负责所有吊塔底座安装、强弱电对接、医用气体管道对接等所有施工项目。

21.	招标带样品（气体终端、吊桥横断面、管道、平台截角、电源插座）。
22.	质保期≥2年。

B包-04：无影灯（双头）

序号	产品主要技术参数
1.	应用于心外等复杂复合手术室，满足开放复杂手术和数字化信息化需求。
2.	采用 LED 冷光技术，每组 LED 光源都有单独的透镜聚光，LED 双母灯。
3.	灯头外壳及面板均为一体成型，具有良好的层流穿透效果
4.	灯头操作扶手与灯头一体成型。
5.	灯头采用一体化设计，无拼接缝隙。
6.	每个灯头最大中心照度≥ 160,000Lx。
7.	光斑直径可以调节，光斑直径 d10 范围≥140mm~270mm
8.	光斑均匀性：d50/d10≥60%。
9.	深腔无影率≥99%
10.	偏置单遮板无影率：≥70%
11.	显色指数 Ra： ≥99。
12.	显色指数 R9： ≥97。
13.	具备色温可调功能，可调范围 ≥3500K-5000K
14.	采用触摸屏式控制操作方式。支持光斑、照度等调节，具备多组分术式调节功能。
15.	采用模块化设计，可升级显示器悬挂系统。
16.	可选配中置高清摄像头
17.	可接入手术数字化系统
18.	具备照度稳定技术。
19.	交钥匙安装工程，负责底座安装、强弱电对接等所有安装项目。
20.	质保期≥2年。

B包-05：无影灯（双头，带摄像头）

序号	产品主要技术参数
1.	LED 光源，子、母灯

2.	普通照明模式：
2.1.	母灯最大中心照度 $\geq 160\ 000$ Lux，分档可调。
2.2.	子灯最大中心照度 $\geq 130\ 000$ Lux，分档可调。
3.	光斑直径 d10 可调
3.1.	母灯光斑直径：160~260 mm 可调。
3.2.	子灯光斑直径：160~260 mm 可调。
4.	具有 ≥ 4 种照明模式，手术无影灯的光斑可调。
5.	$d50/d10 \geq 50\%$ 。
6.	光柱深度 ≥ 1200 mm。
7.	具备阴影管理系统。
7.1.	深腔照明率：100%（母灯）、100%（子灯）
7.2.	双遮板无影率： $\geq 70\%$ （母灯）、 $\geq 70\%$ （子灯）
7.3.	双遮板深腔无影率： $\geq 65\%$ （母灯）、 $\geq 65\%$ （子灯）
8.	色温： $\geq 3800 \sim 5000$ K， ≥ 5 档可调。
9.	显色指数 $R_a \geq 95$ 。
10.	红色显色指数 $R_9 \geq 95$
11.	无菌柄设计，具有照度调节功能
12.	手术灯灯头具备防水防尘设计。
13.	触摸屏控制面板
14.	触摸屏可调节照度、色温、大小光斑，具有智能阴影管理功能。
15.	具有阻挡自动识别、双灯联动、智能补光功能。
16.	术野摄像头
16.1.	有效像素 ≥ 200 万
16.2.	信号系统包含多种高清视频格式，视频输出包含标清信号：VBS、高清模拟信号：分量（Y/Pb/Pr）、高清数字信号：Y/Cb/Cr 4:2:2
16.3.	信噪比 ≥ 50 dB，具有背光补偿功能
16.4.	具有自动跟踪白平衡
16.5.	具有 ≥ 10 倍光学变焦， ≥ 12 倍数字变焦，聚焦系统具有自动聚焦
16.6.	具备防眩光技术
16.7.	可视角度（水平）范围：7~55.0°，物距范围100 ~ 800 mm

17.	显示器吊臂
17.1.	显示器吊臂与手术灯同轴设计，独立旋转
17.2.	吊臂关节数 ≥ 5 个，吊臂转动范围 ≥ 340 度。
17.3.	所有线路均在臂内，无任何线路外露。
17.4.	显示器支臂带有把手
17.5.	显示器弹簧臂净载 $\geq 17\text{kg}$ ，可安装显示器 ≥ 43 英寸。
18.	可接入数字化手术室系统
19.	交钥匙安装工程，负责所有底座安装、强弱电接入等所有现场施工项目。
20.	质保期 ≥ 2 年。

B包-06：无影灯（单头）

序号	产品主要技术参数
1.	LED 光源
2.	最大中心照度 $\geq 160\ 000$ Lux，多档可调。
3.	光斑直径 160 ~260 mm 可调。
4.	具有 ≥ 4 种照明模式，光斑可调。
5.	$d_{50}/d_{10} \geq 50\%$.
6.	光柱深度 ≥ 1200 mm。
7.	标配阴影管理系统。
7.1.	深腔照明率：100%
7.2.	双遮板无影率： $\geq 70\%$
7.3.	双遮板深腔无影率： $\geq 65\%$
8.	色温 $\geq 3800 \sim 5000$ K ， ≥ 5 档可调。
9.	显色指数 $R_a \geq 95$
10.	红色显色指数 $R_9 \geq 95$
11.	无菌柄设计，具有照度调节功能。
12.	手术灯灯头具备防水防尘设计。
13.	触摸屏控制面板照度、色温多档可调，具有大小光斑、智能阴影管理等功能
14.	交钥匙安装工程，负责所有底座安装、强弱电接入等所有现场施工项目。

15.	质保期≥2年。
-----	---------

B包-07：手术电外科系统

序号	产品主要技术参数
1.	基本要求
1.1.	具备单双极电切、电凝功能
1.2.	具备拓展功能，后期可升级同品牌氩气刀、烟雾消除系统等设备。
2.	技术要求
2.1.	主机具有液晶显示屏，全中文的操作界面。可存储≥9组程序
2.2.	具有切割控制系统和峰值功率补偿系统，智能控制输出。
2.3.	单极≥3种电切模式，最大功率≥300W，具有多档效果调节，效果最大时峰值电压≤2600V。
2.4.	单极电凝模式≥4种，具有多档效果调节，效果最大时峰值电压≤4300V。其中用于精细保神经手术的电凝输出峰值电压不超过≤200V。
2.5.	具备双极电切，最大输出功率≥100瓦。峰值电压≤740V。可连接智能双极器械，实现智能的边切边凝技术
2.6.	双极电凝≥2种输出模式，最大输出功率≥100瓦。峰值电压≤190V。
2.7.	具有脚控启动和自动启动操作方式
2.8.	各路输出端口均可独立设置成不同的输出模式和输出参数。
2.9.	具有中性电极安全检测系统，可检测≥3以上安全保护功能。可实现动态监测。具有小儿中性电极安全监测系统。
2.10.	具备等离子功能（等离子电切、等离子电凝），具有多档效果可调节。等离子电切最大功率≥370W，等离子电凝最大功率≥200W。
3.	每套设备配置要求：
3.1.	高频手术系统主机 1 台
3.2.	双脚踏开关（防水防爆）1 个
3.3.	等离子电切装置 1 台
3.4.	单极脚踏开关 1 个
3.5.	负极板连线 2 根
4.	质保期≥2年

B包-08：电刀

序号	产品主要技术参数
----	----------

1.	基本要求
1.1.	具备单双极电切、电凝功能
1.2.	具备拓展功能，后期可升级同品牌氩气刀、烟雾消除系统等设备
2.	技术要求
2.1.	主机具有液晶显示屏，全中文的操作界面。可自由存储 ≥ 9 组程序
2.2.	具有切割控制系统和峰值功率补偿系统，智能控制输出。
2.3.	单极 ≥ 3 种电切模式，最大功率 $\geq 300W$ ，具有多档效果调节，效果最大时峰值电压 $\leq 2600V$ 。
2.4.	单极电凝模式 ≥ 4 种，具有多档效果调节，效果最大时峰值电压 $\leq 4300V$ 。其中用于精细保神经手术的电凝输出峰值电压不超过 $\leq 200V$ 。
2.5.	具备双极电切，最大输出功率 ≥ 100 瓦。峰值电压 $\leq 740V$ 。可连接智能双极器械，实现边切边凝技术
2.6.	双极电凝 ≥ 2 种输出模式，最大输出功率 ≥ 100 瓦。峰值电压 $\leq 190V$ 。
2.7.	具有脚控启动和自动启动操作方式
2.8.	各路输出端口均可独立设置成不同的输出模式和输出参数
2.9.	具有中性电极安全监测系统，可监测 ≥ 3 以上安全保护功能。可实现动态监测。具有小儿中性电极安全监测系统并具有小儿专用中性电极。
3.	每套设备配置要求：
3.1.	高频电刀主机 1 台
3.2.	中性电极连接电缆 2 条
3.3.	双脚踏开关（防水防爆）1 个
3.4.	单脚踏开关（防水防爆）1 个
3.5.	中性电极 5 包
4.	质保期 ≥ 2 年

B包-09：内镜用电刀

序号	产品主要技术参数
1.	适用范围：
1.1.	产品在开放手术、内窥镜手术中与高频电外科器械及周边设备配合使用，用于对组织进行电切和电凝。
2.	基本参数：
2.1.	具备单极电切 ≥ 3 种、单极电凝 ≥ 4 种，双极电切 ≥ 2 种；双极电凝 ≥ 3 种，多种输出模式，可满足多科室切割、凝血需求；

2.2.	搭载 ≥ 3 个档位的功效，可根据手术种类进行调整；
2.3.	具备触摸屏操作，进行使用参数的设定；
2.4.	具备高功率切割支持功能，可在开始切割时即向组织高频输出瞬间放电；
2.5.	具备快速火花检测（FSM）功能，自动调整电压控制切割所需要的最小限度放电；
2.6.	具备自动停止功能，检测组织电阻自动停止输出；
2.7.	电解质溶液电切模式下可持续激发实现等离子切割功能；
2.8.	具有排烟功能；
2.9.	可升级成外科手术能量系统，同时输出高级双极和超声能量，实现 $\geq 5\text{mm}$ 血管闭合。
3.	基本配置
3.1.	电刀主机 1 台
3.2.	双踏板脚踏开关 1 件
3.3.	单踏板脚踏开关 1 件
3.4.	生理盐水电缆线 2 条
3.5.	中性电极 5 包
4.	质保期 ≥ 2 年

B包-10：多功能手术床

序号	产品主要技术参数
1.	手术床为电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、刹车 5 个主要动作组。
2.	手术床具备电动平移功能，不可采用机械限位方式，且平移功能由独立的液压缸驱动动作。
3.	手术床具备腰桥功能，且腰桥为隐藏式双螺纹套杆结构，可实现现场升级安装，通过腰桥把手在床体两侧操作，避免医护人员在床梁下方操作的弯腰导致不方便使用。
4.	手术床配有高性能充电电池，确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护，可长时间使用。同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性。
5.	手术床控制必须满足手持有线控制器和床身立柱应急控制面板两套控制方式，且两套控制方式相互独立。确保手术床在一套控制系统发生故障时，另一套仍能可靠运行
6.	手术床承重 $\geq 250\text{kg}$ 。
7.	手术床台面框架、边轨和立柱采用优质不锈钢制成，抗撞击，耐腐蚀。

8.	手术床床垫由质地柔软的双层记忆海绵整体制成，厚度 $\geq 75\text{mm}$ 。床垫接缝处采用无缝烫接技术，防水透气易清洗，防静电。
9.	手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板可拆卸、可分叉，采用气弹簧组件助力，可在 $+20^\circ / -90^\circ$ 范围内任意上下折；
10.	头板和腿板可前后互换，最大透视区域 $\geq 1400\text{mm}$ 。
11.	独立电动液压控制刹车，能够将手术床固定或移动，确保手术床稳定性
12.	同时具有一键形成屈曲、反屈曲体位功能，一键复位功能
13.	手术床台面最低高度 $\leq 520\text{mm}$ （提供证明文件）
14.	手术床出厂前经过油路透析处理。
15.	手术床腿板采用按钮式一键拆卸，无需拧任何螺母。
16.	具体参数要求：
16.1.	手术床长度 $\geq 2000\text{ mm}$
16.2.	手术床宽度 $\geq 500\text{ mm}$
16.3.	手术床升降行程 $\geq 500\text{mm}$
16.4.	台面前后倾角度： $\pm 25^\circ$
16.5.	台面左右倾角度： $\pm 20^\circ$
16.6.	背板折转角度： $+80^\circ / -40^\circ$
16.7.	腿板折转角度： $+20^\circ / -90^\circ$ ，外折角度 $\geq 90^\circ$
16.8.	头板折转角度： $+40^\circ / -85^\circ$
16.9.	台面平移距离 $\geq 320\text{mm}$
16.10.	内置腰桥升距 $\geq 120\text{mm}$
17.	基本配置（单套配置）
17.1.	手术床主机*1
17.2.	记忆海绵床垫*1 套
17.3.	头板*1 套
17.4.	腿板 1 对
17.5.	托手板 2 个
17.6.	遥控器 1 套
17.7.	麻醉屏架 1 套

17.8.	约束带 1 套
17.9.	腰托架 2 个
17.10.	侧卧位托手架 1 套
17.11.	托腿架 1 对
17.12.	金属腰桥 1 个
17.13.	卡扣 5 个
18.	其他配置：马镫型多功能腿架*3 套
19.	质量保证期为 ≥ 2 年（自验收合格之日起算）。

B 包-11：高端电动手术床

序号	产品主要技术参数
1.	总体要求：采用全电动马达调节方式控制床面升降、前后倾、左右倾，背板上下折、腿板上下折、平移、正/反折刀位、刹车动作等。
2.	基本功能
2.1.	操作方式：至少两套独立电子操作系统
2.1.1.	有线遥控器控制：操控键有背景光提示。
2.1.2.	床柱备用操作面板控制；采用双键操作。
2.1.3.	无线遥控控制：操控键有背景光提示
2.2.	体位记忆功能：数量 ≥ 30 个。
2.3.	头腿互换体位功能
2.4.	床面水平移位功能
2.5.	床面具有电动刹车系统功能
2.6.	快速紧急解锁功能
2.7.	故障状态下可恢复正常体位功能
2.8.	床板可透视，可按手术要求更换不同床板。
2.9.	手术台防碰撞监控系统。
2.10.	手术床具备腰桥功能
2.11.	头板和腿板可拆卸
3.	床体参数
3.1.	床体材质：框架和床柱外壳采用优质镍铬不锈钢制成

3.2.	床下净空间最大 $\geq 1300\text{mm}$ （正向），可满足各类极限体位，与常见 C 臂机做良好的工作配合，配置原厂 1.2 米碳素床板，最大透视距离 $\geq 1700\text{mm}$
3.3.	座外壳，镀铬不锈钢制作，一体成型，附有 U 型设计
3.4.	床面下侧安装有 X 光片盒导轨
3.5.	床板模块均可拆卸和混合安装，整个床面可做到双向偏心柱形式，适用于术中 C 型臂 X 光透视
3.6.	全床面记忆海绵床垫：防水、易清洗，防静电，可拆卸。床垫厚度 $\geq 90\text{mm}$ ，X 射线可以穿透，透气性好
3.7.	头板垫自带类头圈设计：固定头部，减缓枕骨受压，侧卧位减少对耳廓的压迫
3.8.	手术床体配备大脚轮：脚轮直径 $\geq 10\text{cm}$ ，可节力搬运和站位，可直行或原地转向，自带电动刹车 4 柱式刹车系统，满足即时转运功能
3.9.	床板与床架之间无缝隙，保证变体位时病人肢体或衣物不会被卷入
3.10.	台面长度（带头板、腿板）： $\geq 2000\text{mm}$
3.11.	台面宽度（含边轨）： $\geq 600\text{mm}$
3.12.	台面高度调节范围：低位 $\leq 660\text{mm}$ ；升降范围 $\geq 370\text{mm}$
3.13.	头倾： $\geq 30^\circ$ ，脚倾： $\geq 30^\circ$
3.14.	左倾、右倾： $\geq 25^\circ$
3.15.	背板上折： $\geq 80^\circ$ ，下折： $\geq 60^\circ$
3.16.	腿板上上折： $\geq 80^\circ$ ，下折： $\geq 90^\circ$
3.17.	最大承重量： $\geq 250\text{kg}$
3.18.	脚轮直径 $\geq 100\text{mm}$
4.	基本配置
4.1.	电动手术床主床*1，配床垫
4.2.	双关节头板*1
4.3.	分体式腿板，背板，臀板各一个
4.4.	台柱应急控制面板，
4.5.	有线遥控器，
4.6.	托手架一对，
4.7.	麻醉屏架一个，
4.8.	金属腰桥一个，
4.9.	缚身带一个，

4.10.	轻型支身架一对，
4.11.	侧卧手架一套，
4.12.	俯卧垫一个，
4.13.	俯卧位托手板 5 个
4.14.	凝胶垫（俯卧位头垫、圆形头圈、跟骨垫、上肢平垫、俯卧位垫、手术床组合床垫）。
4.15.	卡扣*5
4.16.	腿板*1
5.	其他配置
5.1.	马镫型多功能腿架一个
5.1.1.	马镫型托腿架结构包括支撑杆、足架、曲柄及锁紧装置、助力气弹簧、固定用夹持器等结构；
5.1.2.	整体长度 $\geq 1000\text{mm}$ ，支持上下、左右调节。足架采用记忆海绵软质材料全包裹结构，可确保下肢减压的同时保持温度。足架外侧具备长板护翼设计，防止膝关节过度外旋，承重 $\geq 15\text{kg}$ 。
5.1.3.	足架可在支撑杆上自由调节，可实现位置、偏转角度等的自由调节，并具有锁定装置；
5.1.4.	左右脚马镫各一个。
6.	质保期 ≥ 2 年（自验收合格之日起算）。

B包-12：妇科电动检查床

序号	产品主要技术参数
1.	功能：主要用在生殖手术室，取卵或移植使用。
2.	基本技术参数：
2.1.	床面分为 2 部分：头背部段、臀部段，插式的辅助台面，可拆卸、操作简单方便；电动背起 $\geq 65^\circ$ 床体可对折
2.2.	电动调节，适合妇产科门诊诊查、各种仪器镜类检查、诊断或施行一般手术等应用，床面设计呈流线型，符合患者体位，床身两侧配有拆卸的牢固的把手。内置应急电源，断电时，可自动跳转至工作状态
2.3.	配置搁脚架，高度和距离可根据病人和医生检查需要调整到舒适体位；
2.4.	检查床配备手持操作系统，保证无故障操作。可实现直线运动，并且采用防水帽设计，防止污水、污物、静电，使其长年使用移动灵活自如；床体下面安置了隐藏式的污物盆，可方便地拉出或缩进，便于处理污水及杂物
2.5.	高级喷塑床身、折叠结构，易清洁，抗污染；

2.6.	无缝高密度床垫，易清洁耐腐蚀，不易破损，抑菌、防静电，可有效防止病人产生褥疮；
2.7.	可上下升降，最低床位≤40 厘米
2.8.	配置脚踏，可调节手术床位。
3.	质保期：≥2 年。

B 包-13：眼科手术床

序号	产品主要技术参数
1.	要求为超低位手术床，主要适用于医院做眼科手术
2.	功能及参数要求：
2.1.	材料要求：
2.1.1.	床身骨架及床身立柱均采用 SUS304# 不锈钢制造，易清洁易擦洗，抗酸碱耐腐蚀，保证耐久不生锈的质量；
2.1.2.	底座耐消毒，易清洁，坚固耐用；
2.1.3.	床垫具有减压记忆功能，具备导电、抗菌、防水等特性；
2.1.4.	床台面板具备透光性，每段床面均可透 X 光，内建床台片匣轨道；
2.1.5.	床台具备两套功能一致的独立操作系统，确保手术床在一套发生故障时，另一套仍能可靠运行。有相一致的手术体位图示，可直观快速连续操作各种体位。
2.2.	结构要求：
2.2.1.	床身立柱均四方形设计，内藏式四个脚轮，移动性、转向性和稳定性佳，底座四周无凸出物且具内缩式设计，利于术者脚尖伸入，让身体自然垂直手术，以减少术者疲劳；
2.2.2.	手术床面由头板、背板、坐板、可左右分离式腿板等四部分组成；
2.2.3.	手术床头板及脚板可升降和拆卸。
2.3.	功能要求：
2.3.1.	要求手术床具有电动油压刹车及释放装置，且配备紧急及停电刹车手动释放功能；
2.3.2.	要求有线控制器在通电状态下具有防误操作保护功能。
2.4.	床面由 4 段式床身组成，腿部段分左右两段，可拆卸、可下折、可分叉等特点；
2.5.	床台最大承载重量≥260KG；
2.6.	不断电交直流两用系统；

2.7.	内建蓄电池能在外部断电后维持 50 次左右之操作；
2.8.	开刀中可拆除电源线而不影响体位操作，有效避免开刀中对人员之羁绊；
2.9.	使用商业电源或自身电源能自动显示；
2.10.	自身电力快用完前能自动警示；
2.11.	免保养之高级电池系统；
2.12.	智能型充电系统能在充满时自动停止，可避免溢充而减损电池寿命；
2.13.	充电中手术床仍然可以操作，可避免电池故障或忘记充电而停机；
2.14.	技术参数要求：
2.14.1.	手术床床面尺寸：长度 ≥ 2050 mm，宽度： ≥ 500 mm；
2.14.2.	手术台升降调节范围行程 ≥ 250 mm；最低床位 ≤ 520 mm
2.14.3.	横向倾斜（左/右）： $\geq 20^\circ$ ，纵向倾斜（头低足高/头高足低）： $\geq 20^\circ$ ；
2.14.4.	头板角度：向上 $\geq 60^\circ$ ，向下 $\geq 90^\circ$ ；
2.14.5.	背板角度：向上 $\geq 80^\circ$ ，向下 $\geq 50^\circ$ ；
2.14.6.	脚板角度：向上 $\geq 20^\circ$ ，向下 $\geq 90^\circ$ ；
3.	每台配置要求：头板 1 块、手板 1 个、脚板 1 对、床垫 1 组、折叠式布帘架 1 组、手控制器 1 组、眼科手术头架 1 套
4.	质量保证期 ≥ 2 年。

●B 包-14：麻醉机

序号	产品主要技术参数
1.	基本要求
1.1.	用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉管理。
1.2.	产品设计使用年限 ≥ 10 年。
2.	设备技术参数要求
2.1.	采用气动电控或电动电控通气方式
2.2.	彩色触摸屏 ≥ 15 英寸
2.3.	呼吸模式：手动、自主、VCV（容量控制通气）、PCV（压力控制通气），SIM V-VC（同步间歇指令通气-容量控制）、SIMV-PC（同步间歇指令通气-压力控制）、PCV-VG 或 Auoflow（压力控制容量保证）、CPAP/PSV（持续气道正压/压力支持通气）。

2.4.	呼吸机设定参数: VCV 模式下最小潮气量 $\leq 10\text{ml}$, 呼吸频率: $6\text{bpm} \sim 99\text{bpm}$, 参考吸呼比: $4:1 \sim 1:6$, 潮气量设定 $\leq 100\text{ml}$ 每次调节步长 $\leq 5\text{ml}$ 。
2.5.	具有氧气和空气全电子流量计
2.6.	监测参数: 潮气量、分钟通气量、呼吸频率、气道压、峰压、PEEP、气道阻力、顺应性、麻醉气体浓度等。
2.7.	配备麻醉气体监测模块 (N_2O , 呼末二氧化碳 EtCO_2 , 自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测、MAC 值),
2.8.	具有 PEEP 递增法的肺复张功能。
2.9.	具有 F-V、P-V 肺功能环监测。
2.10.	具有 ≥ 2 个流量传感器
2.11.	双罐位, 配备和主机同品牌七氟醚挥发罐一个
2.12.	具有新鲜气体动态的潮气量补偿功能或新鲜气体隔离功能
2.13.	集成一体化呼吸回路设计并有加热功能, 可 134 度高温高压灭菌, 钠石灰罐容积 ≤ 2 升。
2.14.	具有报警功能。
2.15.	后备电池工作时间 ≥ 45 分钟。
2.16.	配备 1 个储物抽屉, 具有固定式手写平台, 具有顶光灯便于开展腔镜手术。
3.	设备配置要求 (单台)
3.1.	触摸屏主机 1 台
3.2.	全电子流量计 1 套
3.3.	氧气、空气双气源 1 套
3.4.	肺功能环 1 套
3.5.	肺复张功能 1 套
3.6.	钠石灰罐 1 个
3.7.	皮囊支架 1 个
3.8.	一体化加热回路 1 套
3.9.	七氟醚挥发罐 1 个
3.10.	抽屉 ≥ 3 个
3.11.	流量传感器 5 个
3.12.	呼吸管路 1 套
3.13.	监护仪支架 1 个

3.14.	主动排污系统 1 套
4.	质量保证期为 ≥ 2 年（自验收合格之日起算）。

B包-15：高端麻醉机

序号	产品主要技术参数
1.	基本参数
1.1.	标配后备电池，使用时间 ≥ 45 分钟
1.2.	具有 RJ45 接口、 ≥ 2 个 USB 接口等连接功能
1.3.	机架：中央刹车系统，大脚轮配有防缆线缠绕功能，带工作台侧栏杆推车，三个抽屉
1.4.	适合内窥镜手术模式：具备工作台照明光，且亮度可调，角度可调，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明
1.5.	具有主动麻醉废气排污系统
1.6.	具有独立的 LED 报警灯，三种不同颜色指示高中低级别报警
1.7.	适用于成人、儿童、新生儿（NMPA 注册证包含此使用范围）
2.	气源
2.1.	标配氧气、空气、笑气三气源
2.2.	具备笑、氧保护装置，保证氧笑混合气体氧浓度不低于 25%
2.3.	快速充氧速度 $\geq 35\text{L}/\text{min}$
3.	流量计
3.1.	全电子流量计，可直接通过软件设置新鲜气体氧浓度和总流量
3.2.	全电子流量计可以设置成总流量和氧浓度模式
3.3.	新鲜气体总流量可设置范围 $0.2 \sim 15 \text{ L}/\text{min}$
3.4.	具备新鲜气体流量暂停功能，方便吸痰等操作
3.5.	具备氧气空气机械后备流量计
3.6.	具备氧气空气辅助吸氧流量计
4.	挥发罐
4.1.	标配双罐位，软件上具有安全互锁功能
4.2.	挥发罐容量大于等于 320ml，支持术中加药
5.	呼吸回路
5.1.	回路部件可以耐受 134°C 高温高压消毒以避免院内交叉感染。

5.2.	二氧化碳吸收罐，容积不小于 1400ml
5.3.	内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端，流量传感器用户无需工具可自行校准
5.4.	具有回路加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激
5.5.	回路标配积水杯和排水装置，解决回路积水问题
5.6.	标配自动 CO2 旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换
6.	呼吸机
6.1.	气动电控或电动电控呼吸机，中文操作系统和显示界面
6.2.	提供辅助控制通气，标配通气模式：VCV、PCV、PCV-VG、电子 PEEP、SIMV-VC、SIMV-PC、带窒息后备保护通气的 PSV、手动通气，可升级：SIMV-VG、CPAPPS、APRV 呼吸模式。
6.3.	潮气量范围：
6.4.	容量控制：10ml-1500ml
6.5.	吸气压力设置范围：5 cmH2O -70 cmH2O （相对呼气末正压）
6.6.	呼吸频率：3-99 次/分钟
6.7.	吸呼比：4:1~1:6
6.8.	压力限制范围：10 到 80 cmH2O
6.9.	电子 PEEP，显示屏设置，范围：2 到 35 cmH2O
6.10.	吸气暂停：OFF，5%~60%吸气时间
6.11.	呼吸机峰值流速至少 ≥ 160 L/min
6.12.	具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能。
6.13.	标配肺保护工具：专业肺复张工具
7.	数字、波形监测，报警和自检
7.1.	≥ 15 英寸彩色触摸屏， ≥ 3 通道波形和呼吸环图
7.2.	具有麻醉气体（含 O ₂ ）模块，所有参数均可以显示在麻醉机主屏幕上。
7.3.	可支持监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、PEEP）、气道阻力、顺应性，麻醉气体浓度（顺磁氧浓度，N ₂ O，ETCO ₂ ，五种麻醉气体）、呼吸环（P-V，V-F）监测
7.4.	同屏幕 4 通道波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，CO ₂ 或麻醉气体浓度波形）
7.5.	潮气量监测范围：0 到 2500ml
7.6.	可触控报警：技术报警提示中对于导致报警的原因给予文字和图形提示

7.7.	全自动使用前自检：图示化检测，检测失败时给予文字和图示提醒可能出错的原因。
7.8.	具备麻醉剂消耗计算功能。
8.	设备配置要求（单台）
8.1.	带插件槽触摸屏主机 1 台
8.2.	全电子流量计 1 套
8.3.	氧气、空气、笑气三双气源 1 套
8.4.	双罐位 1 套
8.5.	电子七氟醚挥发罐 1 个
8.6.	钠石灰罐 1 个
8.7.	皮囊支架 1 个
8.8.	一体化加热回路 1 套
8.9.	高流量给氧功能 1 套
8.10.	麻醉气体监测模块及配件 1 套
8.11.	流量传感器 4 个
8.12.	呼吸管路 1 套
8.13.	监护仪支臂 1 套
8.14.	主动废气排污系统 1 套
9.	质保期≥2 年

B 包-16：麻醉监护仪

序号	产品主要技术参数
1.	基本要求和用途
1.1.	可用于监护成人、儿童、新生儿患者
1.2.	产品设计使用年限≥8 年
2.	参数要求
2.1. #	主机和显示器为一体化设计，显示屏≥15 英寸 10 道波形显示，插槽位≥6 个（分辨率）。
2.2.	≥3.5 英寸屏转运监护，内置锂电池供电时间≥6 小时，转运监护可作主模块使用可监测：心电、血压、血氧、呼吸、脉搏、双通道体温、双通道有创压监测。
2.3.	具有肌松 NMT 监测模块、麻醉深度 BIS 监测模块，插件可在同品牌插件监护仪上通用。

2.4. ★	实现双体温和双有创的监测，且有创压支持脉搏变异（PPV）监测并可监测新生儿。
2.5.	具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护。
2.6.	可选择初始充气压力，提升测量的准确性和患者舒适性；NIBP 成人病人类型收缩压测量：25~290mmHg。
2.7.	支持房颤及室上性心律失常分析功能，如：室上性心动过速，SVCsmin 等，标配支持≥23 种实时心律失常分析。
2.8.	支持≥3 通道心电波形同步分析，可进行多导心电分析。
2.9.	配备抗电刀心电电缆，保证监护仪心电监护稳定性。
2.10.	报警灯：保证任何方向都可观察到报警信息。
2.11.	具备呼吸氧合图，同屏显示心率、呼吸及氧参数的相互关系，充分满足新生儿监护的临床需求。
2.12.	存储功能 ≥40 小时全息波形、≥100 小时趋势图表的存储回顾、≥1000 条 NIBP 测量回顾、≥100 条心律失常事件回顾。
2.13.	血氧探头 7 级防水，支持浸泡清洁与消毒。
2.14.	具有 QTQTc 测量功能，提供监测界面。
2.15.	具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。
2.16.	配置视频输出接口（DVI，可外接独立操作的触摸控制显示屏或镜像显示屏。
2.17.	监护仪可通过信息集成模块与现有设备及电脑形成网络共享平台，并在中央站显示。
3.	设备总配置：
3.1.	肌松监测模块及附件 2 套
3.2.	双有创压监测模块 1 套
3.3.	麻醉气体 AG 模块 15 套
3.4.	麻醉深度 BIS 监测模块及附件 15 套
3.5.	旁流呼末二氧化碳监测模块及附件 30 套
3.6.	有创连续心排模块及附件 1 套
3.7.	转运监护 3 套
3.8.	中央监护系统 4 套
3.9.	≥65 英寸大屏 1 套
3.10.	信息采集模块 15 套
4.	配置要求不少于下列清单（每台）

4.1.	≥15 寸触摸屏主机 1 台
4.2.	血流动力学应用软件 1 套
4.3.	抗电刀心电电缆及附件 1 套
4.4.	血氧连接线及探头 1 套
4.5.	无创血压导气管及袖套 1 套
4.6.	有创压 1 变 2 连接线 1 条
5.	质保期≥2 年

B 包-17：中央监护系统

序号	产品主要技术参数
1.	具备≥32 床病人集中监护管理。
2.	中央站具有将呼吸机和输注泵接入功能，集中监护管理。
3.	要求中央站显示器尺寸应≥26 英寸，上墙显示大屏尺寸≥65 英寸。
4.	支持联网科室现有床旁监护仪
5.	中心监护系统可以操作监护仪接收/解除/转移病人、监护仪启动/停止 NIBP 测量、监护仪报警暂停/复位，调整报警开关/级别/上下限等信息
6.	中心监护系统交互界面与所提供的监护仪的交互界面保持风格一致。
7.	中心监护系统与监护仪意外断开时提供报警。当病人正常解除时，中央站与监护仪断开不发出断网报警。
8.	要求中央站可以显示监护仪、呼吸机输注泵的报警信息
9.	要求支持趋势图/表回顾功能。支持自定义趋势组功能，可由用户自行选择参数及调整参数顺序。
10.	要求具备事件回顾功能。支持事件列表显示及筛选，并支持事件重命名，锁定及备注功能。
11.	要求具备≥240 小时趋势数据存储，分辨率≥1 分钟；具备≥240 小时全息波形数据存储，分辨率≥250Hz；具备≥2000 条事件存储，具备≥48 小时呼吸氧合图曲线数据存储。
12.	要求可结合监护仪血流动力学参数，以及呼吸机机械通气的指标来反映一段时间病人的氧合状况，并生成概览报告。
13.	支持显示监护设备参数，至少包括心电（ECG）、血氧（SpO ₂ ）、血压（NIBP/IBP）、呼吸（Resp）、体温（Temp）、脉率（PR）、心排量（C.O）、二氧化碳（CO ₂ ）、氧气（O ₂ ）、麻醉气体（AG）、电阻抗无创心排（ICG）、双频指数（BIS）、呼吸力学（RM）、连续心排量（CCO）、中心静脉氧饱和度（ScvO ₂ ）、脑血氧（rSO ₂ ）、肌松（NMT）等参数值。

14.	支持显示的输注设备参数: 药物名称、药物颜色、输液速度、剩余时间
15.	支持显示呼吸设备参数, 至少包括压力 (Paw)、流速 (Flow)、容量 (Vol)、时间、氧气 (O2)、二氧化碳 (CO2)、血氧 (SpO2), 以及计算参数); 设置参数、通气模式 (至少包括: 容量控制辅助通气、压力控制辅助通气、PRVC、V-SIMV、P-SIMV、PRVC SIMV、CPAP/PSV、VS、双水平气道正压通气、APRV、基于 Otis 公式的闭环通气模式 (如 AMV、ASV 等)、nCPAP、CPRV、O2Therapy)
16.	支持显示麻醉设备参数, 至少包括呼吸力学 (RM), 二氧化碳 (CO2)、麻醉气体 (AG)、双频指数 (BIS)); 通气设置、新鲜气体设置、通气模式 (至少包括 VCV、SIMVVC、PCV、PCV-VG、SIMV-PC、SIMV-VG、CPAP/PS)
17.	支持同时间轴查看监护仪、呼吸机、输注设备参数信息。
18.	配置无线远程终端设施, 可远程查看每台监护信息, 能接收报警信息。
19.	设备网络端口及数据全部免费开放, 负责连接 ICU 重症监护系统、医院 HIS 系统。
20.	配置 (单套配置):
20.1.	中央站主机*1 套
20.2.	上墙显示屏*1 个
20.3.	中央监护系统软件 (免费提供设备相关的软件升级) *1 套
20.4.	无线远程监测终端*1 套
20.5.	报告输出设备*1 台 (按照科室需求配置)
21.	质保期≥2 年。

● B 包-18: 3D4K 荧光内窥镜系统

序号	主要技术参数
1.	基本要求: 摄像主机、冷光源、监视器、气腹机为同一生产厂家
2.	3D4K 荧光影像系统主机
2.1.	输出分辨率≥3840*2160, 逐行扫描
2.2.	集成图文工作站功能, 可术中记录 1920*1080 P 全高清录像及 3840*2160 P 超高清图片
2.3.	可同时处理可见光波段及近红外波段
2.4.	主机可同时连接≥3 种功能的模块, 可兼容同品牌电子软镜
2.5.	主机可同时处理两路图像信号

2.6.	通过摄像头控制可实现单平台双镜联合，两幅不同内镜图像在同一显示器分屏显示
2.7.	可升级到 3D 鼻窦镜，3D 外视镜等腔镜
2.8.	≥5 种影像增强功能，可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮并降低反光；可实现图像色彩增益
2.9.	≥2 种腔镜光谱分析处理模式
2.10.	可通过画中画功能实现≥4 种同屏显示模式
2.11.	术野画面≥5 级亮度可调
2.12.	≥2 种纤维镜图像优化功能
2.13.	术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能
2.14.	通过摄像头可操控手术设备，并可远程控制
2.15.	≥3 个 USB 接口
2.16.	输出端口: DP 数字端口≥2 个，12G/3G-SDI 数字端口≥1 个，DVI-D 数字端口≥1 个
3.	3D4K 荧光电子镜
3.1.	4K 3D 荧光三合一电子镜，晶片前置，具有头端防雾功能
3.2.	采集像素: 电子镜像素为 3840*2160，双路 4K 采集，逐行扫描
3.3.	电子镜整体均可以进行预真空高温高压灭菌也可以低温等离子消毒灭菌
3.4.	3D/2D 旋转模式，可 360° 旋转，具备 180° 自动翻转功能，支持自动水平校准
3.5.	≥5 种显影模式: 白光、重叠荧光模式（绿/蓝可选）、黑白荧光模式、强度导航模式等
3.6.	≥5 级电子放大功能
3.7.	免调焦设计，在立体视觉中全部景深范围内均清晰呈现
3.8.	可实现通过摄像头按键控制主机、冷光源等
3.9.	摄像头 3 个按键可设置≥4 种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、调节白平衡、荧光模式、荧光开关等
4.	医用荧光冷光源
4.1.	光源使用 LED 技术，白光和荧光均使用 LED 技术实现
4.2.	色温≥5700K
4.3.	灯泡寿命≥30000 小时
4.4.	触摸屏，图形直观，用户界面简洁

4.5.	具有自动模式，可自动调节光源亮度
4.6.	荧光和白光模式的切换模式 ≥ 2 种
4.7.	单踏板脚踏，具备安全功能
5.	监视器
5.1.	≥ 32 寸医用级 4K 3D 监视器
5.2.	分辨率不低于 3840 x 2160，宽高比 16:9
5.3.	色域：BT.2020/ BT.709
5.4.	视角：178° / 178°
5.5.	支持多种 4K3D 以及 HD3D 图像输入格式，包括逐行、上下、左右、同时格式
5.6.	输入信号：DP、12G-SDI（ $\times 2$ ）、HDMI、DVI
5.7.	输出信号：DP、12G-SDI、DVI
6.	气腹机
6.1.	灌流速度 ≥ 40 l/min
6.2.	具有高速/高精两种灌流模式
6.3.	高速灌流模式：适用于成人，压力调节范围：1-30 mmHg；流速调节范围：1-40 l/min
6.4.	高精给灌流模式：适用于儿童，压力调节范围：1-15mmHg；流速调节范围：0.1-15 l/min。
6.5.	可远程控制
6.6.	自动压力调节装置，防止由于供气中断导致的气腹系统崩溃问题
6.7.	具有集成安全系统，可快速检测压力过高情况，具有二氧化碳加温模式
7.	基本配置（单台）：
7.1.	摄像系统主机 1 台
7.2.	荧光光源 1 台
7.3.	3D4K 荧光一体镜 2 条
7.4.	纤维导光束 3 条
7.5.	监视器 1 个
7.6.	气腹机 1 套
7.7.	消毒盒 2 个
7.8.	报告输出设备 1 台

7.9.	配套台车 1 个
8.	主机质保期≥2 年

B 包-19: 高清 4K 荧光胸腔镜系统

序号	产品主要技术参数
1.	基本要求
1.1. #	摄像主机、摄像头、镜头、冷光源、监视器为同一品牌
2.	4K 荧光影像系统主机
2.1.	输出分辨率≥3840*2160, 逐行扫描
2.2.	集成图文工作站功能, 术中记录≥1920*1080P 全高清录像及≥3840*2160P 超高清图片
2.3.	可同时处理可见光波段及近红外波段
2.4.	电气安全: 医用设备电气安全需满足心脏外科手术要求
2.5.	通过摄像头控制可实现单平台双镜联合, 两幅不同内镜图像在同一显示器分屏显示
2.6.	≥4 种影像增强功能, 可根据手术需要, 动态调节画面亮度, 暗处增亮并降低反光; 可实现图像色彩增益
2.7.	≥2 种腔镜光谱分析处理模式, 可提高对血管及组织的辨识度
2.8.	≥5 种标准画面与增强画面的同屏对比显示方式
2.9.	可通过画中画功能实现≥4 种同屏显示模式
2.10.	术野画面≥4 级亮度可调
2.11.	≥2 种纤维镜图像优化功能
2.12.	术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能
2.13.	通过摄像头可操控手术设备, 如气腹机, 电子调光冷光源, 并可实现与一体化手术室无缝连接
2.14.	≥4 个 USB 接口
2.15.	输出端口: DP 数字端口≥2 个, 12G/3G-SDI 数字端口≥1 个, DVI-D 数字端口≥1 个
2.16.	主机可兼容同品牌电子镜及光学摄像头, 实现 4K 荧光、4K 白光
3.	4K 荧光摄像头
3.1.	采集像素: 摄像头像素≥3840 x 2160, 逐行扫描
3.2.	可同时采集可见光波段及近红外波段
3.3.	≥5 种显影模式: 白光、重叠荧光模式 (绿/蓝可选)、黑白荧光模式、强

	度导航模式等
3.4.	可实现 ICG 荧光染色、电子染色
3.5.	可实现通过摄像头按键控制主机、冷光源等
3.6.	摄像头 ≥ 3 个按键，可设置快捷键，自定义遥控功能
3.7.	术野画面放大功能， ≥ 6 级可调，具备自适应缩放功能
4.	LED 荧光光源
4.1.	光源使用 LED 技术，白光和荧光均使用 LED 技术实现
4.2.	灯泡寿命 ≥ 30000 小时
4.3.	触摸屏，图形直观，用户界面简洁
4.4.	具有自动模式，可自动调节光源亮度
4.5.	荧光和白光模式切换方式 ≥ 2 种
4.6.	导光束：纤维导光束，直径 4.8mm
5.	监视器
5.1.	≥ 32 英寸医用级 4K 监视器
5.2.	分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，宽高比 16:9；
5.3.	色域：BT .2020/ BT. 709；
5.4.	视角： $178^\circ / 178^\circ$ ；
5.5.	双屏显示功能，包括画中画、画外画模式等；
5.6.	输入信号：DP、12G-SDI、3G-SDI、DVI、HDMI；
5.7.	输出信号：DP、12G-SDI、DVI；
6.	荧光镜头
6.1.	直径 10mm，镜体长度 ≤ 33 cm
6.2.	荧光光学镜分辨率 ≥ 9 Lp/mm
6.3.	视向角 30° ，视场角 80° ，集成光纤传输
6.4.	可高温高压消毒
6.5.	使用期限： ≥ 1000 次高温高压灭菌循环
6.6.	有效景深范围 $\geq 25-150$ mm
7.	气腹机
7.1.	灌流速度最高达 ≥ 40 L/min，具有 ≥ 4 种专业充气模式，适用于成人和儿童，压力调节范围：1-30 mmHg；流速调节范围：0.1-40L/min。

7.2.	可快速检测压力过高情况
8.	基本配置（单套）：
8.1.	4K 荧光摄像系统主机 1 套
8.2.	荧光光源 1 套
8.3.	4K 荧光摄像头 1 根
8.4.	气腹机 1 套
8.5.	监视器 1 台
8.6.	荧光镜头 2 根
8.7.	导光束 2 根
8.8.	台车 1 台
8.9.	消毒盒 2 个
9.	质保期 \geq 2 年

B 包-20：高清 4K 荧光腹腔镜系统

序号	产品主要技术参数
1.	基本要求
1.1.	具备 FDA 认证和 NMPAE 认证证书
1.2.	摄像主机、摄像头、镜头、冷光源、监视器为同一生产厂家
2.	4K 荧光影像系统主机
2.1.	输出分辨率 \geq 3840*2160，逐行扫描
2.2.	集成图文工作站功能，术中记录 \geq 1920*1080p 全高清录像及 \geq 3840*2160p 超高清图片
2.3.	主机可兼容同品牌电子镜及光学摄像头，实现 4K 荧光、4K 白光
2.4.	通过摄像头控制可实现单平台双镜联合，两幅不同内镜图像在同一显示器分屏显示
2.5.	\geq 4 种影像增强功能，可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮并降低反光；可实现图像色彩增益
2.6.	\geq 2 种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管及组织的辨识度
2.7.	\geq 5 种标准画面与增强画面的同屏对比显示方式
2.8.	可通过画中画功能实现 \geq 4 种同屏显示模式
2.9.	术野画面 \geq 4 级亮度可调

2.10.	≥2 种纤维镜图像优化功能
2.11.	术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能
2.12.	通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接
2.13.	≥4 个 USB 接口
2.14.	输出端口：DP 数字端口≥2 个，12G/3G-SDI 数字端口≥1 个，DVI-D 数字端口≥1 个
3.	4K 荧光摄像头
3.1.	采集像素：摄像头像素不小于 3840 x 2160，逐行扫描
3.2.	重量≤260g，握持轻便
3.3.	可同时采集可见光波段及近红外波段
3.4.	≥5 种显影模式：白光、重叠荧光模式（绿/蓝可选）、黑白荧光模式、强度导航模式等
3.5.	可实现 ICG 荧光染色、电子染色
3.6.	可实现通过摄像头按键控制主机、冷光源等
3.7.	摄像头≥3 个按键，可设置快捷键，自定义遥控功能
3.8.	术野画面放大功能，≥6 级可调，具备自适应缩放功能
4.	LED 荧光光源
4.1.	光源使用 LED 技术，白光和荧光均使用 LED 技术实现
4.2.	灯泡寿命≥30000 小时
4.3.	触摸屏，图形直观，用户界面简单明了
4.4.	具有自动模式，可自动调节光源亮度
4.5.	荧光和白光模式切换方式≥2 种
4.6.	导光束：纤维导光束，直径 4.8mm
5.	监视器
5.1.	≥32 英寸医用级 4K 监视器
5.2.	分辨率≥3840 x 2160，宽高比 16:9；
5.3.	色域：BT. 2020/ BT. 709；
5.4.	视角：178° / 178° ；
5.5.	双屏显示功能，包括画中画、画外画模式等；
5.6.	输入信号：DP、12G-SDI、3G-SDI、DVI、HDMI；

5.7.	输出信号：DP、12G-SDI、DVI；
5.8.	图像输入输出具有 4K HDMI、RGB（DVI）等数字接口，支持串行通信
6.	荧光镜头
6.1.	直径 10mm，镜体长度≤33cm
6.2.	荧光光学镜分辨率≥9.36lp/mm
6.3.	视向角 30°，视场角 80°，集成光纤传输
6.4.	可高温高压消毒
6.5.	使用期限：大于等于 1000 次高温高压灭菌循环。
6.6.	有效景深范围≥25-150mm
7.	气腹机
7.1.	灌流速度最高达≥40 l/min，具有高精度灌注模式，适用于成人和儿童，压力调节范围：1-30 mmHg；流速调节范围：0.1-40l/min
7.2.	集成安全系统，可快速检测压力过高情况
8.	基本配置（单套）：
8.1.	4K 荧光摄像系统主机 1 套
8.2.	荧光光源 1 套
8.3.	4K 荧光摄像头 1 根
8.4.	气腹机 1 套
8.5.	监视器 1 台
8.6.	荧光镜头 2 根
8.7.	导光束 2 根
8.8.	台车 1 台
8.9.	消毒盒 2 个
9.	质保期≥2 年

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

3.1 交货期

接到甲方通知后 60 日内完成项目所含设计、制作及安装。

3.2 交货地点

采购人指定地点。

3.3 付款方式

本项目合同签订生效后，采购人付合同金额的 30%（暂定比例，具体以资金到位情况为准）；货物交付验收合格后，采购人付至合同金额的 90%（暂定比例，具体以资金到位情况为准），剩余的 10%自验收完毕之日起二年后无息付清。

3.4 履约保证金：无

3.5 验收

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

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：自验收合格之日起二年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

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

3.6 售后服务

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

3.6.2 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要提供备品（机）备件。

3.6.3 中标人为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

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

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

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

带“#”项为重要条款，任何“#”项的负偏离将导致技术扣分。

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

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

评审因素		分值	评审标准
资格证明材料	营业执照、登记证书、执业许可证等	合格制	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）
	____资质证书	合格制	投标人为所投设备的国内医疗器械生产企业时，需提供医疗器械生产许可证或第一类医疗器械生产备案凭证复印件；（注：①所投产品属于医疗器械分类管理中第

			<p>一类的产品,应提供医疗器械生产企业备案证明文件。②所投产品属于医疗器械分类管理中第二类和第三类的产品,应提供医疗器械生产企业许可证;投标人为医疗器械经营企业时,需提供医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案凭证复印件;(注:①所投产品属于医疗器械分类管理中第一类,无须提供任何资质。②所投产品属于医疗器械分类管理中第二类的产品,应提供医疗器械经营企业备案证明文件。③所投产品属于医疗器械分类管理中第三类的产品,应提供医疗器械经营企业许可证)</p>
	经审计的财务状况报告	合格制	经审计的财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明
	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	合格制	缴纳税收和社会保障资金的相关材料
	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	合格制	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺
	法定代表人授权委托书	合格制	法定代表人授权委托书

	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)		合格制	根据具体项目情况可添加资格证明材料
	所投产品的注册证或备案证		合格制	投标人须提供所投产品医疗器械注册证或产品备案凭证。(注:①投标人所投产品属于医疗器械第一类中的产品应提供产品备案凭证。②投标人所投产品属于医疗器械第二类 and 第三类中的产品应提供医疗器械注册证。不属于医疗器械管理的(提供相关证明),请提供其他相关资质证明文件。
	进口产品授权文件		合格制	投标人为代理商所投产品为进口产品的,须出具生产制造商或生产制造商在中国出资组建的法人机构或具有授权的代理商(需出具证明其具有授权资格的相关证明材料复印件并加盖投标单位公章)针对本项目出具的授权书
符合性审查	投标文件雷同检查		合格制	投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
	对招标文件的技术	对招标	合格制	投标文件响应招标文件以下技术/服务要

	/服务要求响应情况	文件的 技术/服务要求 响应情况 1		求 对应投标文件技术部分（技术响应表/服务响应表）
		对招标文件的 技术/服务要求 响应情况 2	合格制	★.....
	投标报价		合格制	按照招标文件要求报价 报价不得超过总预算金额或最高限价 且各分项报价不得超过招标文件设定的分项最高预算/限价 (对应投标文件商务部分—报价一览表)
	投标有效期		合格制	投标有效期满足招标文件要求(对应投标文件商务部分—投标函)
	对招标文件的商务 要求响应情况	对招标文件的 商务要	合格制	投标文件响应招标文件以下商务要求(对应投标文件商务部分—商务响应表)

		求响应 情况 1		
		对招标 文件的 商务要 求响应 情况 2	合格制	交货期、交货地点、付款方式、售后服务 要求、验收.....
		整包响 应	合格制	设备须整包响应，否则视为无效投标
		对招标文件的编制、签章要求 响应情况	合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章
		其他 1	合格制	投标文件未发现含有招标人不能接受的 附加条件
		其他 2	合格制	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、 以行贿手段谋取中标等情形
		其他 3	合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其他 无效情形
商务部分	投标报价		30.0	基准价计算名称: 基准价计算方式 评标 基准价 C=所有有效标书投标报价(或最

			<p>终价格)中的最低投标报价(或最终价格)</p> <p>## 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分</p> <p>1.按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库(2022)19号)规定,对小微企业报价给予10%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2.大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的(联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额30%以上), 报价给予4%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>供应商提供的货物符合本国产品标准 给予20%的价格扣除,扣除后的价格参与评审;(若全部供应商提供的货物均符合本国产品标准,不再进行价格扣除)</p>
	节能、环保产品加分	5.0	节能、环保产品报价和技术加分=(报价

				<p>评标总分值+技术评标总分值)×5%× ((节能产品价格+环保产品价格) /投 标报价)</p> <p>说明：本项计分以"政府优先采购节能产 品报价明细表" (格式自拟，须列出所有 节能产品单价及合计)、"政府优先采购 环境标志产品报价明细表" (格式自拟， 须列出所有环保产品单价及合计) 以及国 家确定的认证机构出具的、处于有效期之 内的节能产品、环境标志产品认证证书的 扫描件为准。如果投标人按上述要求提供 相关材料，经评标委员会认定后，可给予 政策性加分。节能、环保产品政策性评审 加分最高得 5 分。</p>
技术部分	响应情况	基本分	30.0	<p>所有的技术指标应提供相应的有效技术 支持资料，由评标委员会认定。评标委员 会根据投标人所提供产品的技术参数和 配置要求等综合评审，完全满足招标文件 要求得 30 分</p>
		负偏离	0.0	# 技术条款有一项负偏离扣 2 分，一般

				<p>技术条款有一项负偏离扣 0.5 分,扣完为止。技术偏离表中任何一项未如实响应,本项直接判为 0 分。投标文件响应情况必须具有相应的技术支持资料。不按规定填写,本项得分为 0 分。注:对技术要求的响应,有检测报告的,以检测报告载明的数据作为评审依据,无检测数据的,以技术白皮书、说明书(彩页)、技术响应表为评审依据(如存在两项及以上技术支持材料表述不一致,按检测报告、技术白皮书、说明书(彩页)、技术响应表的顺序进行认定),技术参数需在技术偏离表备注内标明所在投标文件模块内页码或指明投标文件的某部分的某条或某项,未提供相应的技术支持资料或技术支持资料不明确的,评审委员会有权视相应技术参数为负偏离。</p>
	质量与性能	产品选型、运行使用效果	8.0	<p>(1)投标人所投产品选型配置合适,产品功能齐全且优于采购需求的,运行使用效果平稳,得 8 分;(2)所投产品选型配置普通,产品功能满足采购需求,运行使用</p>

				<p>效果平稳，得 5 分；(3)所投产品选型配置低(存在不利于本项目使用需要或不利于应用场景或不利于实际应用需求等情形)，产品功能部分满足采购需求，运行使用平稳，得 2 分；(4)所投产品选型错误(非适配本项目使用需要或应用场景或设备及主要配件已停产)、运行使用效果有漏洞，无法满足采购人要求，得 0 分。</p>
		产品成熟性、便捷性	8.0	<p>根据投标人提供的产品成熟性、便捷性等性能进行评价：(1)投标人提供的产品效能明显优于采购需求且具有实际应用价值，质量可靠、操作便捷、有利于设备实际操作、各项产品质量保证方案和措施均严密有效的，得 8 分；(2)投标人提供的产品多数效能与采购需求一致，且产品操作便捷程度更高，有质量控制和检测方案、措施，得 5 分；(3)产品存在短期升级淘汰、更新替代风险的；或者有关方案措施不严密、有缺项或不足(提供的方案措施不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、对同一内容前</p>

				后表述矛盾或存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误等任意一种情形), 得 2 分。未提供不得分。
	技术措施	培训计划和应用技术支持	3.0	投标人提供的培训计划、应用技术支持详细科学, 培训方案严谨, 得 3 分; 每项每出现一处不完善或不合理扣 1 分, 扣完为止。未进行描述的, 不得分。
		货物交货安装方案及验收标准	3.0	根据供应商所供货物的①及时性、②安装方案的完整性、③验收标准等进行综合评审, 满分 3 分, 每缺一项扣 1 分, 每项每出现一处不完善或不合理扣 0.5 分, 扣完为止。未进行描述的, 不得分。
		紧急故障处理预案	3.0	针对各种故障情况提出解决方案, 内容完整全面、紧急故障处理措施健全、有针对性的, 得 3 分。每项每出现一处不完善或不合理扣 1 分, 扣完为止。未进行描述的, 不得分。
	售后服务方案		5.0	根据供应商提供的售后服务方案: 具备①完善的售后服务体系、②详细的技术培训方案、③有实时响应的售后服务人员、④

		<p>有可行的设备维护维修措施,⑤有详细得当的质保期内服务措施,每项最高得1分,本项最高得5分,每缺一项或每项每出现一处不完善或不合理扣0.5分,扣完为止,未提供不得分。</p>
	样品	<p>10.0</p> <p>评标委员会根据各投标人提交的投标产品样品的①外观、②工艺、③材质、④质量、⑤功能等进行评审,每项最多得2分,满分10分。样品上必须注明内容,详见投标人须知前附表。如投标人未提供样品、样品提供不全或未按样品要求提供样品分按0分处理 样品后期处理:详见投标人须知前附表。</p>

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。

3.4 相关价格评审扣除优惠，都应该在供应商报价基础上计算。例如：某项目允许采购进口产品，某一供应商的产品报价 100 元，其提供的产品符合本国产品标准，同时按照采购文件规定也享受对小微企业的 10% 的价格扣除优惠。则对其报价按规定进行两次扣除，用扣除后的价格参与评审。其参与评审的价格为 $100-100\times 20\%-100\times 10\%=70$ 元。

166c2038-7ec0-45bd-9d79-857ab5c0b093

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

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

2. 合格的投标人

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

不得再参加本项目的招标活动。

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

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

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

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利

用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

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

6. 询问及答复

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

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

7. 偏离

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

8. 履约担保

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

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

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

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

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、

修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

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

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

11.4.7 联合投标协议书（若有）；

11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.10 中小企业声明函（若有）；

11.4.11 监狱企业的证明（若有）；

11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.4.13 关于符合本国产品标准的声明函（见附件14）；

11.4.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.15 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以及其货源地与价

格；

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

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

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

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

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

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修

改单价；

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

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

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

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

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

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

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

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

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

17. 质疑

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

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

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

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

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

18. 投诉

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

政部门处理。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

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

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

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

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

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

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

- (一) 捏造事实；
- (二) 提供虚假材料；
- (三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证

明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

- 1.1 宣布开标纪律；
- 1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- 1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；
- 1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密。
- 1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6 开标结束。

2. 开标

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

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

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

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

份参与政府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

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

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

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

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

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告。

5. 资格审查

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

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

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

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

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

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

6.2 符合性审查

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

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

6.3 异常低价投标（响应）审查程序

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）第二条“强化政府采购异常低价审查”（一）

中第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

6.4 技术和商务评审

6.4.1 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。

6.4.2 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。

6.4.3 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。

6.4.4 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。

6.4.5 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的,或者中标人放弃中标,应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的,为不合格投标人或投标无效:

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的;

10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的;

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的;

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

10.6 启动异常低价投标(响应)审查后,投标(响应)供应商不能提供书面说明、证明材料,或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的;

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的;

10.8 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;

10.9 投标文件未按招标文件要求编制、签章的;

10.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

10.11 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；

10.12 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

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。

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同范本

1. 签订合同

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. 追加合同金额

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

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

3. 货物质量与验收

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

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同范本格式

本合同 是 / 否 中小企业预留合同

政府采购合同（示范文本）

合同编号：_____

签订地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

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

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小计
合 计				

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

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

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

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：

2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期:

2. 交货地点:

.....

第五条 包装、装运及运输

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

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

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

.....

第六条 货款支付

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

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

3. 付款方式

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

.....

第七条 履约保证金

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

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

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

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人

员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

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

.....

第九条 验收

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

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

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

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

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

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

.....

第十条 知识产权

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

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

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。
2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。
3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。
2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5% 的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。
3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。
4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。
5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。
6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。
7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：_____。
8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的10%支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

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

.....

第十七条 合同生效及其它

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

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

3. 本合同一式__份，甲方__份，乙方__份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

第十章 投标文件格式

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

投标文件

包：第 包

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

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

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

附件 1:

声明函

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

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

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

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

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

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年__月__日

备注：1. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

投标文件

包：第 包

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

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

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。

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

附件 3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

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

系 _____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性别:

年龄:

单位:

部门:

职务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包：第____包

包名称：_____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

注：1. 采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

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

时间：_____年____月____日

附件 6:

分项报价明细表

投标包: 第 _____ 包

包名称: _____

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

时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件8:

投标人荣誉（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9:

商务响应表

投标包: 第_____包

包名称: _____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
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10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

(注:联合体涉及中小微企业的,应明确各自承担的比例。)

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位： (公章)

乙方单位： (公章)

法定代表人： (印章)

法定代表人： (印章)

日期： 年 月 日

日期： 年月日

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

附件11:

联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

日期: 年月日

甲方单位: _____ (公章)

乙方单位_____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日

附件12:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:

日期:

附件13:

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

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

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

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

附件14:

货物清单

投标包：第_____包

包名称：_____

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

附件15:

技术响应表

投标包: 第_____包

包名称: _____

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况	佐证证明材料页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				

注:

1、投标人应根据投标设备的性能指标,对照招标文件技术指标要求,如实逐条一一对应填写实质性响应情况,非实质性技术指标如有未响应,评标委员会有权视其为负偏离;

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标,并标明偏离情况;

3、招标文件技术指标未做要求的,不视为正偏离。

附件16:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称：_____

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

附件17:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）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18:

_____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：_____ (采购代理机构公章)				经办人：_____ (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。

附件19:

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. (产品名称1)¹，生产厂为(厂名)²，厂址为(生产厂址)。(产品名称1)的中国境内生产的组件成本占比 \geq (规定比例)³。(产品名称1)的(关键组件)⁴在中国境内生产。(产品名称1)的(关键工序)⁵在中国境内完成。

2. (产品名称2)，生产厂为(厂名)，厂址为(生产厂址)。(产品名称2)的中国境内生产的组件成本占比 \geq (规定比例)。(产品名称2)的(关键组件)在中国境内生产。(产品名称2)的(关键工序)在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：年月日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

本国产品成本明细表

项目名称： 单位： 元

序号	产品名称	生产厂商	厂址	中国境内生产的组件成本占比 (%)	符合本国产品标准的产品成本 (元)	是否本国产品 (是/否)
1						
2						
3						
...						
合计	1. 本国产品标准的产品成本之和				_____元	
	2. 所有产品成本之和				_____元	
针对本项目本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例%						
<p>备注：1、此表中的产品名称、厂商等信息必须与《报价明细表》中的一致。2、供应商所填写的内容必须真实、可靠。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。3、供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。4、计算结果保留非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。</p>						

供应商：（公章）

法定代表人 / 负责人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2

符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求(对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表)
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★……
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价(对应投标文件商务部分——报价一览表)
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求(对应投标文件商务部分——投标函)
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求(对应投标文件商务部分——商务响应表)
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收等
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2		未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3		未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

采购明细

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府 强制采购产 品	备注
1	手术室设备类-麻醉 机、监护仪等	详见招标文件	宗	1.0	0	无

166c2038-7ec0-45bd-9d79-837a65ad8ec2