

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 1 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

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

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	36
第五章 评标办法	38
1. 相关要求	38
2. 评分标准	39
3. 政策加分以及计算方法	49
第六章 投标人须知.....	50
1. 招标依据以及原则	50
2. 合格的投标人	50
3. 保密	51
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	51
5. 踏勘现场	51
6. 询问及答复	52
7. 偏离	52
8. 履约担保	52
9. 采购代理服务费用	52
10. 招标文件	52
11. 投标文件的组成	53
12. 投标报价	55
13. 投标文件编制要求	56
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	56
15. 投标文件加密、上传	56
16. 投标文件的递交	56
17. 质疑	56
18. 投诉	57
19. 其他需补充的内容	59
第七章 开标、资格审查、评标、定标	60
1. 开标程序	60
2. 开标	60
3. 评标委员会	60
4. 资格审查、评标程序	62
5. 资格审查	62

6. 评标.....	63
7. 澄清有关问题.....	64
9. 中标公告以及中标通知书.....	66
10. 不合格投标人或投标无效.....	66
11. 废标.....	67
12. 特殊情况处置程序.....	67
13. 违法违规情形.....	67
14. 违规处理.....	68
第八章 纪律要求.....	70
1. 对采购人的纪律要求.....	70
2. 对投标人的纪律要求.....	70
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	70
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	70
第九章 签订合同、合同范本.....	71
1. 签订合同.....	71
2. 追加合同金额.....	72
3. 货物质量与验收.....	72
4. 合同范本格式.....	72
第十章 投标文件格式.....	79

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	☐ 本项目不分包。 ☒ 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。 ☐ 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 14625000 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	☒ 不接受 ☐ 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	☒ 不组织，自行踏勘 ☐ 组织，
9	履约保证金	☒ 不需要 ☐ 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	☐ 无需支付 ☐ 采购人支付 ☒ 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	☒ 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	□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。 □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。 □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。 √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10%的价格扣除，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4%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
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：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	□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。 √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。 □本项目无优先采购的节能、环境标志产品。

21	确定核心产品	☐ 属于单一产品采购项目。 ☒ 属于非单一产品采购项目，其中生化免疫流水线为核心产品。
22	进口产品投标	☐ 不允许 ☒ 允许，产品名目清单:生化免疫流水线、血细胞分析流水线、全自动分选型流式细胞仪、三重四极杆串联质谱仪 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	☒ 不需要 ☐ 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。 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、签章、修改、撤回、上传等操作）	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。 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）”。 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。 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） 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。
25	制作完成后的投标（响应）预览	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。
26	投标文件加密、上传	通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。 电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。 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。 CA 证书变更情形包括但不限于： 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； CA 锁补办（包括因丢失、损坏等原因重新办理 CA 锁）。 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！
27	投标人签到及电子投标文件	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

	解密	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	☐ 否，评标委员会确定 1 名中标候选人。 ☒ 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	☒ 不允许 ☐ 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	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： 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	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。 （1）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。

		(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）
--	--	---

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

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：

A 包： 检验类-生化免疫流水线等

数量：1 宗

包号	设备名称	数量 (台)	预算总价 (万元)
A 包	检验类-生化免疫流水线等	83	1462.5
A 包-01	生化免疫流水线	1	440
A 包-02	血细胞分析流水线	1	100
A 包-03	微生物质谱鉴定仪	1	160

A 包-04	全自动化学发光免疫分析仪	1	30
A 包-05	电化学发光仪	1	20
A 包-06	全自动分选型流式细胞仪	1	150
A 包-07	二代测序仪	1	130
A 包-08	三重四极杆串联质谱仪	1	239
A 包-09	全自动化学发光免疫分析仪	1	15
A 包-10	医用纯水系统	2	20
A 包-11	智能采血传输分拣系统	1	45
A 包-12	单人超净工作台	1	2
A 包-13	双人超净工作台（低温 2-8 度）	1	8
A 包-14	生物安全柜	7	7
A 包-15	生物安全柜（带摄像头）	6	18
A 包-16	净化工作台	3	6
A 包-17	净化工作台（带摄像头）	8	16
A 包-18	医用冷藏箱	8	16
A 包-19	医用冷藏冷冻冰箱	36	36
A 包-20	医用低温冰箱（-80℃）	1	4.5

●A 包-01：生化免疫流水线

序号	产品主要技术参数
1.	全自动化设备整体要求
1.1.	设备包括批量进样单元（样本倾倒单元）、自动进/出样单元、自动离心单元、自动去盖单元、照相单元、样本血清质量及血清量检测单元、条形码阅读器、分杯单元以及数据信息管理系统和轨道、数据监控大屏≥4 块、后处理冰箱 1 套等。生化分析仪、免疫分析仪、数据管理系统为同一品牌。
1.2.	能够在本流水线的基础上无需改造直接增加生化分析仪、免疫分析仪、血凝分析仪、血液细胞分析仪等以及配套的连接组件。
1.3.	轨道模块因维护保养等原因需停止运行时，仍旧能够完成样本前处理流程，并且生化、免疫分析仪可各自独立运行工作。
1.4.	设备提供商能够实地勘测医院场地，根据实验室实际工作流程，仪器布局，设施需求来制定自动化实施方案，绘制效果图。
2.	样本前处理系统 1 套
2.1.	样本进样区。

2.1.1.	进样区装载量 ≥ 600 样本，可连续进样。
2.1.2.	进样区样本处理速度 ≥ 1200 样本/小时。
2.1.3.	进样区可兼容多种厂家仪器的架子/容器，能容纳不同规格的样本管进样。
2.1.4.	具有实时急诊样本插入功能。
2.1.5.	具有标本量检测功能
2.1.6.	具有标本血清质量检测功能，能够自动识别溶血、脂血、黄疸并把照片传给 LIS 系统。
2.1.7.	对识别后的样本自动去盖，去盖方式为旋转式去盖
2.1.8.	去盖速度与进样速度匹配 ≥ 800 样本/小时。
2.1.9.	具有样本批量装载模块，能够辨别和调整试管方向，并将试管整齐插入样本检测架。
2.2.	离心单元（含 2 台离心机）
2.2.1.	低温离心机，单台离心处理能力 ≥ 450 管/小时，（整体离心速度 ≥ 900 管/小时）
2.2.2.	具有独立的离心样本等待区域，离心模块有急诊进样口。
2.2.3.	最大同时离心样本量 ≥ 120 管。
2.3.	分杯单元
2.3.1.	原始管至少可分成 10 个及以上分杯管。
2.3.2.	分杯速度 ≥ 600 管/小时。
2.3.3.	可自动在分杯管上粘贴与原始管相同的条形码，可打印中文标签。
2.4.	分类及出样单元
2.4.1.	具备样本出样单元，可为全科样本进行分类出样。
2.4.2.	出样单元具有独立的分样区域，可分 ≥ 10 个区域。
2.4.3.	样本出样单元容量 ≥ 1200 管，可连续出样。
2.4.4.	前处理能够为全科样本进行归档，并能够在 LIS 上查询样本的位置信息。
2.5.	轨道模块
2.5.1.	单轨道速度 ≥ 2500 管/小时，轨道总体运输速度可达 5000 管/小时。
3.	数据管理系统
3.1.	能够远程集中控制并管理在线仪器，可实时监控检测样本实时状态以及仪器运行状态、试剂信息。
3.2.	可自定义实验室审核规则；具备检验样本自动审核功能；危急值管理功能；审核规则可溯源。

3.3.	具备离线样本管理定位查找功能。
3.4.	具有样本 TAT 时间实时监控功能，及时提醒 TAT 超时样本及其状态。
4.	生化分析仪（2 台）
4.1.	仪器采用模块化设计，具有拓展功能，可以与免疫模块连接，并可组成生化免疫流水线。
4.2.	单模块测试速度：分光光度法 ≥ 2000 测试/小时，离子选择电极法 ≥ 900 测试/小时。可根据实验室发展进行在线扩展。
4.3.	分析方法：包括终点法、两点法、速率法、间接离子选择电极法（ISE）等。
4.4.	离子选择电极测试：至少包含 K、Na、Cl 三个项目，各项目测试电极可独立更换。
4.5.	样本容量：同时上样 ≥ 300 个。
4.6.	单模块在机试剂位 ≥ 70 个，同时检测比色项目 ≥ 70 个，试剂仓均为冷藏。可在线装载和卸载试剂。
4.7.	样本加样范围和精度： $\geq 1.5\text{--}35$ 微升，0.1 微升步进。
4.8.	孵育方式：采用恒温水浴孵育系统。
4.9.	采用超声波技术混匀方式
4.10.	试剂系统：可提供全套同品牌原厂试剂、校准品和质控品，系统完整，保证检测结果的溯源性。
4.11.	总开放试剂位数量 ≥ 20 个
5.	免疫分析仪（2 台）
5.1.	免疫方法学：采用电化学发光法或者吖啶酯发光。
5.2.	单模块检测速度： ≥ 200 测试/小时可模块化拓展，可支持免疫模块连接数 ≥ 3 。
5.3.	单模块试剂通道： ≥ 45 个，自带冷藏功能。
5.4.	采用一次性 Tip/cup 加样系统，减少交叉污染。
5.5.	采用轨道进样模式，同时在机样本管数量 ≥ 300 个，并可连续装载，可使用原始管直接上机检测。
5.6.	急诊样品：可在任何时间即时插入 STAT 急诊样品，即时测试，急诊项目检测时间 ≤ 12 分钟。
5.7.	可检测 > 80 种原装检测项目。
5.8.	检测项目为同一品牌提供，包括：肿瘤标志物，传染病，甲状腺功能检测项目、骨标志物及心肌检测项目，PCT（可溯源至 BRAHMS）、IL-6 等指标。
5.9.	可以支持不停机的状态连续装载试剂盒及辅助耗材，减少操作时间。
5.10.	定标要求：两点定标，校准有效期 ≥ 2 月。

5.11.	样本稀释（浓缩）功能：可进行样本自动稀释和浓缩检测。
6.	后处理冰箱*1 套
6.1.	后处理冰箱中样本存储量 ≥ 13000 个样本
6.2.	自动识别存档样本有无管盖，对无盖样本自动加盖以便保存
6.3.	后处理单元自动存储与查取样本，自动为取回样本去盖，以便上机检测
6.4.	可自定义样本存储时间，过期样本自动丢弃
6.5.	后处理单元存储速度 ≥ 800 样本/小时
6.6.	后处理可实现样本自动通过轨道返回仪器复查功能
7.	设备成交供应商可供应配套试剂，耗材，价格不得高于医院在用同类试剂耗材价格，且价格需要根据国家政策及市场情况进行动态调整
8.	质量保证期为 ≥ 2 年（自验收合格之日起算）。

A 包-02：血细胞分析流水线

序号	产品主要技术参数
1.	白细胞检测原理：采用激光流式原理加细胞荧光染色技术。
2.	网织红细胞检测：具有全自动网织红细胞计数和对网织红细胞进行成熟度的分类，无需机外染色处理。具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能。
3.	血红蛋白检测：血红蛋白测定试剂需符合环保要求，不含有毒氰化物。
4.	进样模式及样本吸引量：具有 ≥ 3 种的进样模式，全自动进样模式时样本量 ≤ 88 微升，开盖模式时用量 ≤ 88 微升，末梢血预稀释模式样本量 ≤ 70 微升。
5.	具备扩展功能：可连接样品传送系统与多台血液分析仪并行检测。
6.	联机 CRP 检测具备手动进样和自动进样功能。
7.	CRP 检测线性 $\geq 0.5-370\text{mg/L}$, CV $\leq 4\%$ 。
8.	CRP 采用免疫散射比浊的方法学。
9.	具有 NRBC(%, #) 参数，检测时不消耗额外试剂。
10.	可定制血球分析仪 ≥ 6 种机型。
11.	对于低值样本，设备具备重新采样、重新检测功能。
12.	幼稚细胞参数应包含 IG(%, #)，具有原始细胞的独立检测通道。
13.	IG 检测限 $\leq 1\%$ 。
14.	具备原厂配套质控品。
15.	具有 ≥ 3 种血小板检测方法学，具有配套校准品。PLT CV 值 $\leq 2.5\%$ （当 $> 100 \times 10^3 / \mu\text{L}$ 时）。

16.	具有 FDA、NMPA/CFDA 注册的原厂校准品。
17.	体液检测可提示肿瘤信息，具有厂家配套双水平 NMPA/CFDA 注册质控品，红细胞检测精度 $\leq 10\text{RBC}/\mu\text{l}$ 。
18.	CRP 检测速度 $\geq 180\text{T/h}$ 。
19.	负责各模块与医院 Lis 系统连接，承担连接费用。
19.1.	自动质控系统 1 套：自动识别质控，自动上传；
19.2.	血细胞分析仪 4 台；
19.3.	自动推片机 1 台；
19.4.	自动细胞形态学阅片机 1 台；
19.5.	特定蛋白仪 1 台；
19.6.	糖化蛋白仪 1 台；
19.7.	外接数据监控大屏 2 块
20.	设备成交供应商可供应配套试剂，耗材，价格不得高于医院在用同类试剂耗材价格，且价格需要根据国家政策及市场情况进行动态调整。
21.	质保 ≥ 2 年。

A 包-03：微生物质谱鉴定仪

序号	产品主要技术参数
1.	应用范围应包括对细菌、真菌的鉴定（提供医疗器械注册证明材料）；
2.	采用直线形飞行管，长度 ≥ 1 米，具备智能温度补偿功能。
3.	采用氮气激光器，发射次数 ≥ 6000 万次；
4.	真空系统：真空泵应为内置泵；
5.	仪器检测速度 $\leq 30\text{min}$
6.	具备数据采集和数据处理软件，微生物数据库的谱图离线分析处理及检索软件，谱图采集和鉴定检索在同一个软件内同步完成；
7.	质谱鉴定结果包含质谱结果、临床菌菌落形态平板图和染色图，形态学图谱
8.	具备本地微生物菌种数据库，且鉴定菌种 5000 种以上，丝状真菌数据库超过 400 种，具备 20 种以上施万菌数据库，具有分枝杆菌库且菌种 ≥ 100 个菌种，并具备中国境内特色分枝杆菌。
9.	提供科研库；提供数据库终身免费升级服务。
10.	鉴定质量范围： $\geq 500\text{kDa}$ ；
11.	质量分辨率（线性模式）： $\geq 3500(\text{FWHM})@ \text{Angiotensin}$ 。
12.	质量准确度： $\leq 200 \text{ ppm}$ （外校准） 质量准确度： $\leq 150\text{ppm}$ （内校准）。
13.	可提供质谱仪同品牌重复使用不锈钢靶板，重复性靶板厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ 。配不锈钢靶板 3 个。
14.	质谱鉴定校准品：配套质谱仪同品牌校准品，校准至少能保持 24 小时，仪器自动校准一次性载入 ≥ 5 个峰（提供证明材料）。
15.	具备双模式检测功能。
16.	具备人工智能算法软件，可用于微生物种分型分析。
17.	微生物专家管理软件可整合培养、药敏及质谱鉴定数据、出具统计分析报告。支持与国际主流品牌血培养、药敏设备系统联机；
18.	具备核酸质谱检测系统，包含专用软件、靶板及试剂，支持再开发，支持分枝杆菌耐药、氯吡格雷精准用药、心血管疾病精准用药多种分析等。
19.	质量期 ≥ 2 年。

A 包-04：全自动化学发光免疫分析仪

序号	产品主要技术参数
1.	参数配置要求

1.1.	分析方式：支持随机项目分析
1.2.	检测速度：单模块速度 $\geq 600\text{T/H}$
1.3.	检测时间：首个样本报告时间 $\leq 19\text{min}$
1.4.	联机模式：1-4 台多模块联机支持单模块独立运行，软件支持自动负载均衡，样本跟踪功能
1.5.	进样方式：三轨道式进样，有专用急诊轨道、常规样本轨道、返回样本轨道，支持自动复测
1.6.	样本类型：血清、血浆等体液
1.7.	急诊方式：急诊样本优先通道
1.8.	样本容量：单模块装载 ≥ 150 个样本，支持双模块联机，可持续追加
1.9.	样本容器：血液采集管、样本杯
1.10.	加样针：携带污染率 $\leq 5 \times 10^{-7}$
1.11.	加样针清洗：环绕式水幕真空清洗
1.12.	样本量：5-150 μl
1.13.	加样针功能：具备液面探测、空吸、防撞、凝块检测功能
1.14.	具有两个独立样本稀释液存放位置
1.15.	具备自定义倍数和固定倍数自动稀释
1.16.	试剂位双盘设计，单台分析模块 ≥ 50 个试剂位
1.17.	试剂针：双试剂针独立运行，具备液面探测、防撞、空吸检测功能
1.18.	试剂盘冷藏 $2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$
1.19.	试剂开瓶稳定期 ≥ 28 天。
1.20.	同时分析 ≥ 50 个项目，支持同一项目放置多个试剂盒
1.21.	具备不停机更换试剂，通过 RFID 扫码装载，实时记录试剂使用情况
1.22.	全包围固体直热温育盘
1.23.	反应温度： $37^{\circ}\text{C} \pm 0.3^{\circ}\text{C}$
1.24.	温育位：单分析模块机反应位 ≥ 340 个
1.25.	反应杯：可连续供给，随时添加
1.26.	底物液：支持不停机一键更换，具有预热功能
1.27.	底物液测试数 $\geq 4000\text{T}$
1.28.	浓缩清洗液支持不停机更换，全自动配制及供给

1. 29.	可支持拓展同品牌实验室整体化 TLA 流水线
1. 30.	支持同品牌生化仪器联机自由组合，组成生化免疫流水线
2.	其他配置要求
2. 1.	配置数据处理工作站
2. 2.	负责接入医院 LIS 系统，并承担所有费用，LIS 数据 支持 LIS 单工、双工。
2. 3.	配备符合设备功率的备用电源，备电时间应 ≥ 1 小时。
3.	设备成交供应商可供应配套试剂，耗材，价格不得高于医院在用同类试剂耗材价格，且价格需要根据国家政策及市场情况进行动态调整
4.	质保期 ≥ 2 年。

A 包-05：电化学发光仪

序号	产品主要技术参数
1.	自动完成免疫实验，包括加样、稀释、振荡、孵育、清洗、读数及结果判断全过程实验。
2.	参数配置
2. 1.	样本测试速度： ≥ 200 测试/小时
2. 2.	首个样本报告时间 $\leq 21\text{min}$
2. 3.	定标曲线稳定时间 ≥ 28 天
2. 4.	样本位：一批次最多放置 ≥ 100 个
2. 5.	样本载体：样本架 ≥ 20 个
2. 6.	样本处理能力： ≥ 190 个孵育位
2. 7.	样本针加样精密度： $\leq 2\%$ （50ul）
2. 8.	样品针加样量范围：5ul-150ul
2. 9.	具备液面检测功能、凝块检测功能
2. 10.	样本稀释功能：支持在机稀释（最大 100 倍稀释），专用稀释液位 ≥ 2 位
2. 11.	试剂位 ≥ 24 个试剂位，试剂位有在机冷藏功能，磁珠试剂支持不间断搅拌。支持在线预约更换试剂；底物存放区可放置两套底物，支持不停机更换。
2. 12.	同时分析项目数：单模块可同时分析 ≥ 24 个项目
2. 13.	条码扫描：配备扫描器、数据处理器且支持条码扫描。
2. 14.	孵育温度： $37 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；孵育位： ≥ 190 个

2. 15.	批内测量重复性 $CV \leq 8\%$
2. 16.	批内线性相关系数 $r \geq 0.99$
2. 17.	稳定性: 4h、8h 相对偏倚 $\leq \pm 10\%$
2. 18.	负责连接医院 LIS, 承担连接费用
3.	配置:
3. 1.	全自动化学发光检测系统 1 套、
3. 2.	报告输出设备 1 台、独立数据处理系统 1 套、
3. 3.	备用电源 1 套 (支持仪器使用 1h)
4.	设备成交供应商可供应配套试剂, 耗材, 价格不得高于医院在用同类试剂耗材价格, 且价格需要根据国家政策及市场情况进行动态调整
5.	质保期 ≥ 2 年

A 包-06: 全自动分选型流式细胞仪

序号	产品主要技术参数
1.	参数配置
1. 1.	光学系统:
1. 1. 1.	激光器配置: 配置 488nm、638nm 和 405nm 固体激光器, 488nm、638nm 激光功率均 $\geq 50\text{mw}$, 405nm 激光功率 $\geq 80\text{mw}$, 激光功率可由软件实时监控, 空间独立排列。
1. 1. 2.	检测通道设置: 488nm 激光可激发五色荧光, 638nm 激光可激发三色荧光, 405nm 激光可激发三色荧光, 以及前向角散射光检测通道和侧向角散射光检测通道。
1. 1. 3.	光路设计: 固定校准的光路设计, 每根激光间信号独立传播, 连续激发, 非共线激光。
1. 2.	分析性能:
1. 2. 1.	荧光灵敏度: FITC 的荧光灵敏度 $\leq 30 \text{ MESF}$, PE 的荧光灵敏度 $\leq 10 \text{ MESF}$ 。
1. 2. 2.	荧光分辨率: $CV \leq 2\%$ (G0/G1 期最高峰)。
1. 2. 3.	可实现非微球计数功能。
1. 3.	电子系统:
1. 3. 1.	信号处理精度: ≥ 24 比特
1. 3. 2.	线性动态范围 $\geq 10^7$
1. 4.	液路系统:
1. 4. 1.	具有自动进样系统, 单管混匀, 具有内外管壁自动清洗功能, 降低样本间交叉污染;

1.4.2.	内置液流系统维护程序。
1.5.	软件功能：
1.5.1.	支持中英文操作界面，全部采用图形化参数调节。
1.5.2.	全自动质控程序：内置的质控程序自动检测仪器配置，激光器功率、激光延迟、每个通道的 rCV 值、增益值和平均荧光强度等。
1.5.3.	补偿调节：全矩阵荧光补偿，可脱机补偿，自动补偿。支持补偿库功能，可以存储多色实验中荧光染料的溢出值；在新的实验中，可以调用库中任一补偿值组合成新的补偿矩阵，不用再新建单标管上样调补偿
1.5.4.	电压支持手动调节及自动调节，当电压改动后，补偿值会随之自动调整到正确的结果。
1.6.	分选功能：
1.6.1.	分选用超顺化磁性微珠直径 $\leq 50\text{nm}$ ，抗体与微珠直接偶联。可生物降解，对细胞无毒性；
1.6.2.	使用分选柱方式进行分选；
1.6.3.	可同时处理 ≥ 24 个样本；
1.6.4.	样本最小体积（进样） $\leq 2\text{mL}$ 。
1.6.5.	样本最大体积（进样） $\geq 7.5\text{mL}$ ；
1.6.6.	两种通量任意选择：24 孔高通量模式和单柱模式；
1.6.7.	可升级成全自动，自动上样和洗脱，传感器自动检测缓冲液状态
1.7.	检测颗粒范围： $0.5\ \mu\text{m}-50\ \mu\text{m}$ ，检测速度： ≥ 70000 个/s
1.8.	配套细胞采集分析软件一套
2.	负责连接医院 LIS 系统，承担连接费用。
3.	质保期 ≥ 2 年。

A 包-07：二代测序仪

序号	产品主要技术参数
1.	参数配置：
1.1.	应用方向：可开展全基因组测序、全外显子测序、转录组测序、宏基因组测序等科研应用；可开展胎儿染色体异常无创产前基因检测、胚胎植入前染色体异常检测、单基因遗传病基因检测、遗传性乳腺癌基因检测、肺癌个体化诊疗基因检测、未知病原微生物基因检测等临床应用。
1.2.	数据量：可以实现在同一系统中切换两种不同测序模式：高通量测序模式：30 小时内可生成最高 $\geq 80\text{Gb}$ 碱基数据；中通量测序模式：

	20 小时可生成最高 ≥ 20 Gb 碱基数据。
1.3.	序列数目：高通量测序模式一轮测序反应可生成最高 ≥ 5 亿（500M）个片段标签序列；中通量测序模式一轮测序反应可生成最高 ≥ 1 亿（100M）个片段标签序列。
1.4.	数据读长：支持双端和单端读取序列，支持单端 50、100 个碱基；支持双端 100、150 个碱基。
1.5.	样本标签序列 ≥ 9 个 bp。
1.6.	读取精度：测序质量标准为 Q30，当测序长度为 2x100bp 时，Q30 $\geq 85\%$ ；当测序长度为 2x150bp 时，Q30 $\geq 80\%$ 。
1.7.	信息分析：自动本地化完成信息分析，分析结束后直接输出检测报告。测序的同时能进行初步数据分析，并产生有质量打分的碱基序列。
1.8.	具备数据分析软件，用于分析测序结果数据，包括但不限于：胎儿染色体非整倍体基因检测软件、染色体非整倍体分析软件、肺癌检测相关软件、病原微生物基因检测相关软件等。
1.9.	配备建库软件
1.10.	负责接入医院 LIS 系统，承担连接费用。
2.	配置要求：
2.1.	基因测序仪 1 台
2.2.	病原微生物和肿瘤基因检测软件 1 套（包含电脑一体机和处理器）。
3.	设备成交供应商可供应配套试剂，耗材，价格不得高于医院在用同类试剂耗材价格，且价格需要根据国家政策及市场情况进行动态调整
4.	配套相关设备（投标人按医院要求列表）
5.	质保期 ≥ 2 年。

A 包-08：三重四极杆串联质谱仪

序号	产品主要技术参数
1.	质谱部分
1.1. ★	离子源为独立的电喷雾离子源（ESI）和独立的大气压化学电离源（APCI）。
1.2.	ESI 流速范围：在确保灵敏度不损失的前提下，实现高流速，它无需分流，要求达到 2.8 mL/min。提供实际检测样本在不同流速：0.4、0.8、1、2mL/min 下，灵敏度不损失的谱图数据。
1.3.	离子源不同温度对灵敏度的影响：在其他条件不变的前提下，在 300-650℃ 范围内，测定样品随着离子源温度升高灵敏度升高的数据。至少提供三个温度点下的谱图数据，其中包含 650℃ 温度点。

1. 4.	离子源加热技术：可以在短时间内升温，最高温度可达 750℃
1. 5.	离子源接口：采用带反吹气帘气的锥孔结构，如为毛细管或 DL 管设计，需要配置 20 根毛细管或 DL 管备用
1. 6.	离子源内配专门的负压排气口。
1. 7.	离子导入：采用 QJet 高压碰撞聚焦技术
1. 8.	离子聚焦：采用 Q0 碰撞聚焦技术
1. 9.	插拔式可互换 ESI 及 APCI 喷针，软件自动识别 ESI 和 APCI 喷针；
1. 10.	采用高纯氮气作为雾化气和碰撞气；
1. 11.	预四极杆部分：压力 ≥ 7.5 mtorr；
1. 12.	检测器：数字化电子倍增器；
1. 13.	多种扫描方式：至少包含全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、多反应监测（MRM）扫描模式；
1. 14.	质量范围 m/z ：5-2000 amu ；
1. 15.	扫描速度： ≥ 12000 amu/sec ；
1. 16.	线性范围： 定量 >4 个数量级；
1. 17.	质量准确度： $\leq 0.1\%$ amu（全质量数范围）；
1. 18.	质量稳定性： ± 0.1 amu/24hr ；
1. 19.	实际定量分析，最小驻留时间 ≤ 1 ms，不分时间窗口可满足一次进样 ≥ 500 对 MRM 分析（约 15 分钟）。
1. 20.	灵敏度及重现性；
1. 20. 1.	ESI+：实际柱上进样 1pg 利血平，流速 0.8-1mL/min，信噪比 200,000:1（噪音长度不低于 0.3min）。重现性实验：1pg 利血平分别连续进样 10 次，峰面积 CV $\leq 3\%$ ；
1. 20. 2.	ESI-：实际柱上进样 1pg 氯霉素，流速 0.8-1mL/min，信噪比 200,000:1（噪音长度 0.3min）。重现性实验：1pg 氯霉素分别连续进样 10 次，峰面积 CV $\leq 3\%$ ；
1. 20. 3.	正负切换和单一极性模式下检测，灵敏度不下降；
1. 20. 4.	碰撞池采用高压聚焦线性加速设计，消除“记忆效应”和“交叉污染”
1. 20. 5.	碰撞室最小离子驻留时间 Dwell Time ≤ 1 ms,dwell time 低至 2ms 时，灵敏度不损失。多菌灵在 2ms 和 10ms 的驻留时间时，灵敏度不损失
1. 21.	工作站软件
1. 21. 1.	自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、快速定量。软件同时控制液相、质谱。
1. 21. 2.	能提供定量数据质量监测，以确定质控样品或空白样品是否落在用

	户指定的误差范围内。能决定或许样品是否被注入或是需要进行更详细的检查；
1. 21. 3.	配备高通量定量软件，可处理大批量样品，同时分析上百种甚至上千种化合物。能自动标识离子比率、异常值等。具有审计追踪功能。智能的多化合物 MRM 方法设置，可根据每个 MRM 目标物的保留时间自动设置 MRM 窗口
1. 21. 4.	配备谱库 ≥ 3 种，按照医院要求提供
1. 22.	信息一体化管理系统功能：
1. 22. 1.	记录在检验过程中各项操作日志，包括标本的签收，上机、结果的审核等检验环节的操作日志；
1. 22. 2.	配置检验标本的分管规则，并自动生成相应分管号，板子类型需适应排列方式；可一键自动排版质控品、标准品、空白样等标本；
1. 22. 3.	检验结果可进行多离子通道选择，参考包括 CV、SD 等统计参考指标，检验结果超出/低于参考范围的预警提示。
1. 23.	负责连接医院 Lis 系统，承担连接费用。
2.	液相色谱部分
2. 1.	二元超高压梯度泵，可编程；
2. 2.	流量设定范围 ≥ 0.001 - 4.0000 mL/min ；
2. 3.	最大操作压力： ≥ 9000 Psi ；
2. 4.	流量精度： $\leq 0.06\%$ RSD ；
2. 5.	多路在线脱气装置；
2. 6.	柱温箱
2. 6. 1.	温度控制参考范围：室温 $\sim 100^{\circ}\text{C}$ （ 1°C 步进）；
2. 6. 2.	温度稳定性： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；
2. 6. 3.	柱容量 ≥ 3 根
2. 7.	自动进样器
2. 7. 1.	进样量设定范围：0.1uL- 50uL ；
2. 7. 2.	样品瓶数目： ≥ 100 位；1.5ml/2ml 样品瓶
2. 7. 3.	交叉污染： $< 0.002\%$ 。
2. 8.	配紫外检测器
3.	配置要求：
3. 1.	超高压液相色谱仪 1 套
3. 2.	三重四级杆质谱仪 1 套

3.3.	配备独立的 ESI 和 APCI 离子源 1 套
3.4.	质谱工作站和质谱软件 1 套
3.5.	在线 UPS 不间断电源 1 台
3.6.	供气系统与气路 1 套
3.7.	C18 色谱柱 4 根
3.8.	各种连接管线 4 套
3.9.	配套 PEEK 头 4 套
3.10.	柱高压接头 2 个
3.11.	色谱柱保护柱 2 套
3.12.	样本前处理系统 1 台
3.13.	样品瓶 3 盒
3.14.	图文输出装置 1 台
3.15.	机械泵油 2 瓶
4.	质保期 $\geq$ 2 年

A 包-09：全自动化学发光免疫分析仪

序号	产品主要技术参数
1.	参数配置：
1.1.	测试速度：单机单模块 $\geq$ 600T/H，首个结果出来所用时间 $\leq$ 15min。
1.2.	样本位： $\geq$ 300 个，可随时连续装载、替换；急诊优先，自定义急诊位，具有自动重测功能。
1.3.	试剂位： $\geq$ 40 个，可随时装载、替换试剂。
1.4.	试剂包装及辨别：集成式试剂盒，无需预处理，即开即用；试剂盒自带校准品及质控品；采用射频识别技术读取试剂盒全部信息。
1.5.	试剂种类 $\geq$ 160 项。
1.6.	校准品：试剂盒电子标签内置曲线，两点校准定标曲线，定标稳定期 $\geq$ 4 周。
1.7.	取样系统：采用一次性吸头；具备自动液面探测、凝块探测、气泡探测、碰撞探测功能。
1.8.	配套的清洗液全自动配制及供给系统。
1.9.	负责连接我院 LIS 系统，承担连接费用。
2.	设备成交供应商可供应配套试剂，耗材，价格不得高于医院在用同类试剂耗材价格，且价格需要根据国家政策及市场情况进行动态调整

3.	质保期≥2 年。
----	----------

A 包-10：医用纯水系统

序号	产品主要技术参数
1.	技术参数
1.1.	主要工艺： 单级反渗透系统，直接供水。取水流速：≥10L/min（储水桶有水时）
1.2.	产水流量： ≥500L/H。
1.3.	溶解盐去除率： ≥98%，电阻率： ≥18.2MΩ .cm@25℃
1.4.	回收率： ≥60%
2.	性能要求
2.1.	制水流程： 前预处理，单级反渗透，消毒，直供。
2.2.	具有抑制细菌生长的方案。采用气体曝气水箱，循环杀菌，无添加任何药剂杀菌。
2.3.	使用及维护：
2.3.1.	一键式消毒
2.3.2.	具备智能化制水功能
3.	配置要求
3.1.	预处理设置有沙过滤，炭过滤，软化器，采用优质自动阀头控制。
3.2.	精密过滤器： 20 英寸 3 芯 304 不锈钢精密过滤器
3.3.	水泵： 全系统水泵均采用不锈钢水泵。
3.4.	反渗透膜： ≥2 支
3.5.	膜压力容器： 卫生级 304 以上不锈钢材质，可拆卸膜壳
3.6.	主机管道： 316L 不锈钢卫生级管道，或者 304 不锈钢卫生级别管路，或 PVC 卫生级别管路，或 PPR 卫生级别管路。
3.7.	主机机架： 304 不锈钢方管焊接型机架，表面拉丝处理，方钢管壁厚≥2mm。
3.8.	控制阀门： 卫生级 PVC 线性调节压力和纯水产量。
3.9.	控制系统： 继电器联动控制，时间智能控制器。
3.10.	设备电箱： 采用不锈钢材质控制柜
3.11.	主机管路： PVC 食品级
3.12.	供水装置： 不锈钢供水泵，带稳压高压控制。

4.	消毒系统:
4.1.	由电极产生消毒气体, 3g/h 的制造量。
4.2.	消毒时间: 24 小时可任意调节。
4.3.	水循环流量: $\geq 500\text{L/H}$ 。
5.	质保期 ≥ 2 年

A 包-11: 智能采血传输分拣系统

序号	产品主要技术参数
1.	智能分拣核收主机
1.1.	≥ 16 种类别的采血管或分拣项目规则组合。
1.2.	分拣速度 ≥ 2000 支/小时
1.3.	适用真空采血管范围: 试管直径 $\Phi 12\text{mm} \sim 13\text{mm}$, 长度 $50\text{mm} \sim 100\text{mm}$
1.4.	缓冲料仓容量: ≥ 350 支
1.5.	输出料仓容量: 单仓容量 ≥ 200 支, 整机容量 ≥ 3200 支
1.6.	分拣主机具有智能启停、样本随到随分功能;
1.7.	具备试管自动输送系统对接, 也支持人工放置试管
1.8.	具备单独收纳功能
1.9.	具有应急试管专用通道处理功能。
1.10.	具有自动回流模块, 未识别成功的采血管可自动回到待检仓进行分拣, 无需人工干预
1.11.	设备内置热敏标签打印模块, 当标本标签被污染时可直接补打标签手工粘贴, 不影响上机扫描应用。
1.12.	支持不停机更换拣出仓, 拣出仓内置缓存空间, 抽出拣出仓时相应标本仍会分拣至该仓位的缓存空间内, 在拣出仓抽出期间设备不停机且标本不会被分类到出错仓或未识别仓, 避免错误分拣或重复分拣, 缓存仓容量 ≥ 15 支。
1.13.	每个拣出仓都具有独立 LED 显示屏幕和 LED 照明功能, 应对操作环境照明光线不足的情况。
1.14.	分拣过程中, 超时样本等数据异常情况, 具有弹窗及声光报警提示功能, 支持故障弹窗提示、分级报警, 易于被发现并引导用户处理故障。
1.15.	支持应急接收功能: 具备可视快拆外壳, 遇停电或故障导致停机, 可快速确认样本管位置, 无需工具即可拆卸外壳, 方便取出设备内的试管, 同时急诊、机器内部故障时, 可通过机器内部扫描设备实现人工扫描、签收、分类确保数据完整可追溯。

1. 16.	待检仓门采用感应控制模式，使倾倒加管更加便捷。
2.	智能分拣核收管理系统
2. 1.	通过试管条码扫描进行分拣，可根据医院需求定制分拣规则；
2. 2.	负责和医院 LIS/HIS 系统实现对接，双向交互，实现标本核收环节实时跟踪；
2. 3.	具有试管分拣统计、分析和样本追踪溯源功能，具备采血样本签收功能；
2. 4.	分拣完成后，系统可提供分拣后的样本清单内容，可根据院方实际需求定制；
2. 5.	样本接收时间、数量可自动保存，支持打印有关信息。
2. 6.	兼容条码制式：Code39、Code128、EAN128、EAN8/13、Coda-bar、Int 2/5、UPCA/E 等
3.	质量保证期为 ≥ 2 年

A 包-12：单人超净工作台

序号	产品主要技术参数
1.	垂直风，准闭合式台面，可有效防止外部气流诱入及操作异味对人体的刺激。
2.	采用可调风量风机系统，轻触式开关调节电压，保证工作区风速始终处于理想状态。
3.	工作台面为不锈钢。
4.	菌落数： ≤ 0.5 个/皿·时（ $\Phi 90\text{mm}$ 培养皿）。
5.	洁净等级：100 级@ $\geq 0.5 \mu\text{m}$ 。
6.	菌落数： ≤ 0.5 个/皿·时（ $\Phi 90\text{mm}$ 培养皿）。
7.	平均风速：0.32~0.48m/s（可调）。
8.	噪音： $\leq 62\text{dB}$ 。
9.	光照度： $\geq 300\text{LX}$ 。
10.	装置外形尺寸参考 W*D*H：1030x740x1650mm。
11.	质保期 ≥ 2 年

A 包-13：双人超净工作台（低温 2-8 度）

序号	产品主要技术参数
1.	适用人数：双人

2.	净化等级 100 级（ISO 等级 5）
3.	平均风速：≥0.3m/s（可调）
4.	菌落数：≤0.5 个/皿·时（Φ90mm 培养皿）。
5.	噪声：≤60dB
6.	具有照明和紫外灯杀菌功能，单独控制；
7.	工作台设定温度可保持区间：2-8 度。
8.	制冷方式：压缩机
9.	柜体内采用负压吸引技术，确保工作台在实际运行中柜体不泄露
10.	工作台面采用 304 不锈钢，高度≥750mm。
11.	带脚轮可自锁，方便移动。
12.	质保期≥2 年

A 包-14：生物安全柜

序号	产品主要技术参数
1.	人员安全性：撞击式采样器的菌落数≤10CFU/次 狭缝式采样器的菌落数≤5CFU/次
2.	产品安全性：菌落数≤5CFU/次
3.	交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次
4.	可用于化疗药物配伍、PCR 实验室的安全防护
5.	洁净等级：100 级。A2 型安全柜。
6.	过滤效率：对 0.3 μm 颗粒过滤效率≥99.999%
7.	双人位，工作区采用四面（左右两侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内。
8.	可在安全柜前方更换、维修过滤器及风机。
9.	气道密闭性：装置的气道在承受 500 Pa±10%的压力下，其贯穿部分在皂泡实验条件下无气泡出现。平均风速：0.33±0.015m/s，吸入口风速 0.53±0.015m/s
10.	电机与风机：经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降应不超过 10%
11.	前玻璃窗有 10 度生理斜度，且超出安全高度具有声光报警功能；安全玻璃钢化，防 UV，双层夹胶防爆安全玻璃；前玻璃窗，由脚踏控制或手动开关或遥控控制。
12.	内部工作区域，工作区内墙体及工作台面为优质 304#不锈钢，操作区

	三面一体成型，三面无接缝圆角结构，不留死角，易于清洁。
13.	噪音等级：≤65dB（A）
14.	照明：≥800lx
15.	高亮度 LCD 显示屏，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速
16.	遥控控制，减少使用者与安全柜的直接接触。
17.	具有预约定时功能，能自动消毒、自动开关机。
18.	交钥匙工程安装，负责外排管道安装。
19.	质保期≥2 年

A 包-15：生物安全柜（带摄像头）

序号	产品主要技术参数
1.	II 级 A2 型安全柜，垂直层流负压机型，30%的空气经过滤后向室外排出或接到排风系统，70%的空气过滤后设备内循环使用。
1.1.	装置工作区参考尺寸（宽×深×高）≥1600mm×630mm×630mm
1.2.	装置外形参考尺寸（宽×深×高）≤1800mm×795mm×2250mm
2.	人员安全性：撞击式采样器的菌落数≤10CFU/次狭缝式采样器的菌落数≤5CFU/次
2.1.	产品安全性：菌落数≤5CFU/次
2.2.	交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次
2.3.	可用于化疗药物配伍、PCR 实验室的安全防护
3.	过滤技术：
3.1.	采用 ULPA 高效（送风和排风），过滤效率 99.9995%，@0.3 μm；
3.2.	洁净等级：ISO 4（100 级）
3.3.	噪音≤62dB(A)
3.4.	前口风速（工作窗口吸入风速）≥0.55m/s
3.5.	下降平均风速≥0.35m/s。
3.6.	振动：台面中心位置≤5um
3.7.	移门开启高度：可任意定位
3.8.	照度：≥900Lux
3.9.	设备排风量≥650m³/h
4.	配备 40W×1 紫外线杀菌灯。当风机、荧光灯关闭时，紫外灯才能运行；

	开门断紫外灯，紫外灯具备预约开启、关闭功能。
5.	有监控摄像头：像素 ≥ 400 万，低功耗集成电路。
5.1.	监控摄像功能同步设备开机，开机状态有物体移动自动捕捉摄像记录
5.2.	摄像头存储信息 ≥ 1 周，可回看、USB导出。
6.	双人位，工作区采用四面（左右两侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内。
7.	可在安全柜前方更换、维修过滤器及风机。
8.	气道密闭性：装置的气道在承受 $500\text{ Pa} \pm 10\%$ 的压力下，其贯穿部分在皂泡实验条件下无气泡出现。平均风速： $0.33 \pm 0.015\text{ m/s}$ ，吸入口风速 $0.53 \pm 0.015\text{ m/s}$
9.	电机与风机：经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降应不超过 10%
10.	前玻璃窗有 10 度生理斜度，且超出安全高度具有声光报警功能；安全玻璃钢化，防 UV，双层夹胶防爆安全玻璃；前玻璃窗，由脚踏控制或手动开关或遥控控制。
11.	内部工作区域，工作区内墙体及工作台面为优质 304#不锈钢，操作区三面一体成型，三面无接缝圆角结构，不留死角，易于清洁。
12.	高亮度 LCD 显示屏，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速
13.	遥控控制，减少使用者与安全柜的直接接触。
14.	具有预约定时功能，能自动消毒、自动开关机。
15.	交钥匙工程安装，负责外排管道安装。
16.	质保期 ≥ 2 年

A 包-16：净化工作台

序号	产品主要技术参数
1.	技术参数
1.1.	外部尺寸参考：1460mm $\times$ 620mm $\times$ 1850mm；
1.2.	过滤器尺寸参考： $\geq 1300\text{ mm} \times 450\text{ mm} \times 69\text{ mm}$ ；
1.3.	气流流速：0.30~0.45m/s；
1.4.	紫外灯功率： $\geq 40\text{ W}$ ；
1.5.	LED 日光灯功率： $\geq 16\text{ W}$ ；
1.6.	前窗玻璃最大开口高度： $\geq 400\text{ mm}$ ；

1.7.	前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm；
1.8.	噪音 $\leq 65\text{dB}$ ；
1.9.	风机转速： $\geq 2460\text{ RPM}$ ，流量： $\geq 750\text{ m}^3/\text{h}$ ，功率 $\geq 90\text{W}$ ；
1.10.	产品安全性：菌落数 $\leq 0.5\text{CFU}/30\text{min}$ ；
1.11.	照明： $\geq 3001\text{x}$ ；
2.	结构
2.1.	洁净台分类：垂直层流、单面操作；
2.2.	过滤效率：过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径 $0.3\text{ }\mu\text{m}$ 颗粒过滤效率为 99.995%；
2.3.	具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质；
2.4.	工作区台面选用优质 304 不锈钢材质；
2.5.	箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂；
2.6.	控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；
2.7.	洁净台前视窗是采用 $\geq 5\text{mm}$ 厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停；
2.8.	紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启；
2.9.	具有紫外灯、风机预约定时功能；
2.10.	具有压力单位转换功能，进行 PA 和 m/s 之间的单位切换；
2.11.	紫外灯延时开启；
2.12.	设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警。
2.13.	福马脚轮设计。
3.	保质期 ≥ 2 年

A 包-17：净化工作台（带摄像头）

序号	产品主要技术参数
1.	基本技术参数
1.1.	洁净等级：ISO5 级，100 级，过滤效率 99.995% $\text{@}0.3\text{ }\mu\text{m}$ ；
1.2.	菌落数： ≤ 0.5 个/皿时（ $\Phi 90\text{mm}$ 培养皿。时）
1.3.	平均风速： $\geq 0.3\text{m/s}$ （可调）

1.4.	噪音：≤62dB
1.5.	振动/半峰值：≤4um
1.6.	紫外灯功率：≥40W；
1.7.	LED 日光灯功率：≥16W；
1.8.	照度：≥300Lx
1.9.	最大功耗：600VA
2.	结构
2.1.	工作区参考尺寸≥1700*560*720/W (mm)
2.2.	装置外形参考尺寸≤1800*750*1950 (mm)
2.3.	洁净台分类：垂直层流、单面操作；
2.4.	过滤效率：过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径 0.3 μ m 颗粒过滤效率为 99.995%；
2.5.	具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质；
2.6.	工作区台面选用优质 304 不锈钢材质；
2.7.	箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂；
2.8.	控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；
2.9.	洁净台前视窗是采用≥5mm厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停带刹车装置的万向转动优质脚轮，移动灵活，固定方便可靠。
2.10.	顶进风设计，高效过滤器采用可拆洗匀流保护膜。
2.11.	带紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，荧光灯紫外灯互锁，
2.12.	带防溅盖备用插座设计，可断电保护功能，使用安全方便。
3.	监控摄像头：像素≥400 万，成像清晰。
3.1.	监控摄像功能同步设备开机，开机状态有物体移动自动捕捉摄像记录
3.2.	摄像头存储信息≥1 周，可回看、USB 导出。
4.	质保期≥2 年。

A 包-18：医用冷藏箱

序号	产品主要技术参数
1.	产品用途：用于储存生物制品、疫苗、药品、试剂等。

2.	样式：立式；制冷方式：风冷。
3.	有效容积：容积≥890L
4.	温度控制：微电脑控制，箱内温度 2-8℃，控制精度最低 1℃。
5.	显示：数字显示箱内温度，显示精度最低 1℃，可显示故障报警信息。
6.	安全系统 多种故障报警（电源报警、高低温报警、传感器故障报警、门开报警、制冷系统故障报警、电池电量低报警等）；多种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警等）。
7.	门：双层玻璃或单层玻璃门，采用电极式加热或其他方案设计，确保玻璃门无凝露；门体带锁，保证存放物品的安全。
8.	制冷系统：采用知名压缩机和风机，保证部件质量和整机可靠性，制冷效果稳定，机器自带除霜功能，冷凝水自动蒸发。
9.	配备脚轮，带固定装置。
10.	配备温度记录仪，可储存及导出温度数据。
11.	质保≥2 年

A 包-19：医用冷藏冷冻冰箱

序号	产品主要技术参数
1.	产品用途：用于保存血浆、生物材料、疫苗、试剂等物品。
2.	立式上下双门设计，门体带锁，有效容积≥270L，冷藏室≥180L，冷冻室≥90L
3.	直冷或风冷制冷方式。
4.	温度控制：微电脑温度控制，冷藏温度 2~-8℃、冷冻-20~-25℃可调，控制精度最低 1℃。
5.	显示：可显示箱内温度与报警信息，显示精度最低 1℃。
6.	安全系统：包含多种故障报警，如高低温报警、传感器故障报警等。
7.	包含多种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光报警等。
8.	制冷系统：高性能压缩机与风机（注明品牌），环保制冷剂，拥有良好的保温效果和制冷效果。
9.	配备脚轮与固定轮，方便灵活移动。
10.	配备温度记录仪，可储存及导出温度数据。
11.	质保≥2 年

A 包-20：医用低温冰箱（-80℃）

序号	产品主要技术参数
----	----------

1.	样式：立式
2.	有效容积 $\geq 626\text{L}$
3.	外部尺寸参考（宽深高 mm）：1035*900*1980
4.	内部尺寸参考（宽深高 mm）：760*630*1310
5.	整机装箱量样本容量 2ML 冻存管 ≥ 40000 份（10*10）；
6.	温度控制：微电脑控制，温度数字显示，箱内温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim -86^{\circ}\text{C}$ 可调，超温报警，断电记忆；
7.	安全系统 多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能）；
8.	显示：LED 显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压。能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能。
9.	采用 HC 制冷系统
10.	门：外门 1 个，内门 4 个；发泡结构内门，有效保温，最大限度避免打开外门后，冷量泄漏。可调节搁架，便于物体存放；一体式外门门锁手把设计， 不锈钢内门手把
11.	外门三层，内门一层，共四层密封结构设计：采用耐腐蚀的橡胶材料，抗菌性能优越，加宽、多层密封条设计，密封性更好；气囊结构设计保温更好。发泡内门密封性更好，存取物品温度回升小；
12.	隔热层：VIP 航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂。
13.	创新双级复叠碳氢制冷系统设计，选用 HC 制冷剂，含氟为 0
14.	低噪音压缩机，节能风机
15.	搁架可调，方便用户存储物品，宽气候带设计，适合 10°C 到 32°C 使用；
16.	双锁结构设计，自带暗锁，每个锁配带 4 把钥匙，同时可用挂锁，保证用户存储物品安全性
17.	双测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度；
18.	整机温度均匀性好，箱内每层 5 点（四角及中心），整机多于 20 点测试，最高温度与最低温度的差 $\leq \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，确保存储的样本温度均匀。
19.	自动加热门体平衡孔设计，彻底解决短时间内连续多次开门，不用等待。
20.	标配 5V 冷链供电系统，专门为冷链采集模块供电，避免外部供电杂乱、触电风险。
21.	质量保证期为 ≥ 2 年（自验收合格之日起算）

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。

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雇员人数。

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

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

1.3.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《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

			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)
	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

		终价格)中的最低投标报价(或最终价格) ## 报价得分 = 评标基准价÷ (投标报价或者最终价格) × 满分 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。 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。 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)
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

				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) 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。
技术部分	响应情况	基本分	35.0	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 35 分
		负偏离	0.0	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。
	质量与性能	产品选型、运行使用效果	10.0	(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 10 分；(2)所投产品选型配置普通，产品功能满足采购需求，运行使用效果平稳，得 6 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。
		产品成熟性、便捷性	10.0	根据投标人提供的产品成熟性、便捷性等进行评价：(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 10 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 6 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

				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	4.0	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 4 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

			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。
--	--	--	---

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限内的节能产品、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。

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

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

2. 合格的投标人

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

不得再参加本项目的招标活动。

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

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

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

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

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

6. 询问及答复

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

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

7. 偏离

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

8. 履约担保

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

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

9. 采购代理服务费用

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（主要从业人员以及其技术资格）一览表；

11.5.5 符合招标文件规定的技术资料：

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

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

(2.1) 技术方案；

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

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

格；

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

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

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

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

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

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修

改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

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

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

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

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

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

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

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

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

17. 质疑

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

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

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

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

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

18. 投诉

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

政部门处理。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

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

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

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

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

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

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

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

明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

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内对投标（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。

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

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予承担违约责任。

.....

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

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

第十章 投标文件格式

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

投标文件

包：第 包

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

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。

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

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。

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

投标文件

包：第 包

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

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）。

投标函

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

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。

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

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。

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构):

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包：第____包

包名称：_____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

注：1. 采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

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

时间：_____年____月____日

附件 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7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第____包

包名称：_____

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

附件8:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

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。

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

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

附件14:

货物清单

投标包：第_____包

包名称：_____

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

附件15:

技术响应表

投标包: 第_____包

包名称: _____

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况	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（主要从业人员以及其技术资格）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	☐ 自行简易验收 ☐ 验收小组验收	
分期验收	是 ☐ 否 ☐		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	合同履约时间、地点、方式
	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐
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 ☐ 不合格☐							
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。

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

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%										
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）。										

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

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a

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	检验类-生化免疫流水 线等	详见招标文件	宗	1.0	0	无

bbceff31-7ab2-4744-b66f-7263a086125a