

青岛市政府采购

ECT 项目第 1 包

采 购 人：青岛市市立医院

代理机构：嘉信全过程项目咨询管理有限公司

项目编号：SDGP370200000202402001089

日 期：2024 年 7 月 22 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	7
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	12
资格证明文件目录	12
第四章 采购需求	14
1. 项目说明	14
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	14
3. 商务条件	20
第五章 评标办法	23
1. 相关要求	23
2. 评分标准	24
3. 政策加分以及计算方法	28
第六章 投标人须知	29
1. 招标依据以及原则	29
2. 合格的投标人	29
3. 保密	30
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	30
5. 踏勘现场	30
6. 询问及答复	31
7. 偏离	31
8. 履约担保	31
9. 采购代理服务费	31
10. 招标文件	31
11. 投标文件的组成	32
12. 投标报价	33
13. 投标文件编制要求	34
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	34
15. 投标文件加密、上传	34
16. 投标文件的递交	34
17. 质疑	35
18. 投诉	35
19. 其他需补充的内容	37
第七章 开标、资格审查、评标、定标	38
1. 开标程序	38
2. 开标	38
3. 评标委员会	38
4. 资格审查、评标程序	40

5. 资格审查.....	40
6. 评标.....	41
7. 澄清有关问题.....	42
8. 定标.....	42
9. 中标公告以及中标通知书.....	43
10. 不合格投标人或投标无效.....	43
11. 废标.....	44
12. 特殊情况处置程序.....	44
13. 违法违规情形.....	45
14. 违规处理.....	45
第八章 纪律要求.....	47
1. 对采购人的纪律要求.....	47
2. 对投标人的纪律要求.....	47
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	47
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	47
第九章 签订合同、合同主要条款.....	48
1. 签订合同.....	48
2. 追加合同金额.....	49
3. 货物质量与验收.....	49
4. 合同主要条款.....	49
第十章 投标文件格式.....	64

第一章 招标公告

项目概况

ECT 项目 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 2024-08-13 09:30（北京时间） 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370200000202402001089

项目名称：ECT 项目

预算金额与最高限价（如有）：本项目预算金额为 9000000.00 元，其中：第 一 包 9000000.00 元。

本项目最高限价为 9000000.00 元，其中：第 一 包 9000000.00 元。

采购需求：单光子发射及 X 射线计算机断层成像系统采购，具体详见采购需求清单。

合同履行期限：合同履行期限具体详见第四章商务条件要求。

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体投标。

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：本项目非专门面向中小微企业采购；
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 投标人须按照国家最新的《医疗器械监督管理条例》的规定生产或

经营医疗器械；

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

3.3 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

3.4 通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”（<http://credit.shandong.gov.cn/>）、“信用青岛”（<http://www.qingdao.gov.cn/credit/>）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单（以上信息以采购人或采购代理机构现场查询为准，投标人无须提供）；

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

3.6 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<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：2024-08-13 09:30（北京时间）。

开标地点：青岛市市南区福州南路 17,27 号青岛市民中心公共资源交易中心三楼 9 号开标室（313 室）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

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

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

3. 支持网上远程开标, 投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称: 青岛市市立医院

地址: 青岛市市南区东海中路 5 号

联系方式: 0532-88905818

2. 采购代理机构信息 (如有)

名 称: 嘉信全过程项目咨询管理有限公司

地 址: 青岛市市北区台柳路 196 号和达新都汇三层

联系方式: 13605327893

3. 项目联系方式

项目联系人: 周涛

电 话: 13605327893。

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

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市市立医院
2	采购代理机构	嘉信全过程项目咨询管理有限公司
3	项目名称	ECT 项目
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：9000000 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：执行原“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”（计价格〔2002〕1980 号）的 80%，采购代理服务费由投标人在报价时综合考虑，报价中不单独列项。 方式：转账或电汇等。 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	无
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ https://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。

13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	<p>含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、验收、保修等一切费用（即交钥匙项目）。</p> <p>投标人需根据医院现场情况对产品进行安装和调试，必要时经采购人确认后对现场情况进行必要调整以保证产品满足采购人临床使用及安全要求。产生的费用均含在投标人报价中，采购人不再另行支付任何费用。</p>
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。投标人每项货物报价均不得超过对应预算单价，否则投标无效。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	<p>本包为非专门面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下：</p> <p>1. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额 30% 以上），报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	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	采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	<input checked="" type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许

23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
25	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）</p>
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
27	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共 5 人，其中：采购人代表 1 人，评审专家 4 人
30	评标方法	综合评分法
31	是否授权评标委员会确定中标人	否，评标委员会推荐 3 名中标候选人

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

		<p>3. 招标文件若无特指，招标文件中要求的原件是指最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证部门出具的文件复制件公证书（如：加盖单位公章<红>的法定代表人身份证明书）或招标文件要求投标人填报、签署和盖章（红）的电子文件（如有电子签章的法定代表人身份证明书）。</p> <p>4. 获得招标文件的投标人凡对本招标文件提出询问和质疑的，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目采购公告页面提出，并告知代理机构工作人员（电话：13605327893，联系人：周涛）。</p> <p>5. 关于本项目的修改、澄清、补充内容及对招标项目的暂停、延期通知等情况，均在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统、青岛政府采购网进行网上公示。供应商有义务自行查阅或于开标前向代理机构电话询问确认，未按要求查阅者自行承担相应后果，恕不予单独告知。</p> <p>6. 投标人所投的所有货物均由中小微企业制造（货物由中小微企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标）的，即可享受本项目落实的中小微企业扶持政策，采购项目包含多种标的物的，货物制造商的相关信息应全部列入《中小企业声明函》，并由参与本项目投标人出具并加盖供应商公章。投标人所提供的货物包括大型企业制造的，不享受本项目落实的中小微企业扶持政策，提供的所有货物制造商必须都为中小微企业才可享受本项目落实的政策优惠。</p>
--	--	--

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照或登记证书或执业许可证或法人证书等	电子文档	具有独立承担民事责任的企业或组织合法经营权的凭证（如：营业执照或登记证书或执业许可证或法人证书等）	是
2	投标人须按照国家最新的《医疗器械监督管理条例》的规定生产或经营医疗器械	电子文档	投标人为制造商的，须具备有效的《医疗器械产品生产许可证》（注：①所投产品属于医疗器械分类管理中第一类的产品，应提供医疗器械生产企业备案证明文件。②所投产品属于医疗器械分类管理中第二类 and 第三类的产品，应提供医疗器械生产企业许可证）。投标人为经销商或代理商的，须具备有效的《医疗器械产品经营许可证》（注：①所投产品属于医疗器械分类管理中第一类，无须提供任何资质。②所投产品属于医疗器械分类管理中第二类的产品，应提供医疗器械经营企业备案证明文件。③所投产品属于医疗器械分类管理中第三类的产品，应提供医疗器械经营企业许可证）。	是
3	所投产品为医疗器械的须提供所投产品医疗器械注册证或医疗器械备案凭证	电子文档	①投标人所投产品属于医疗器械第一类中的产品应提供医疗器械备案证明。②投标人所投产品属于医疗器械第二类和第三类中的产品应提供医疗器械注册证。	是
4	声明函	电子文档	声明函	是
5	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
6	（根据具体项目情况可添加资格证明材料）	电子文档	根据具体项目情况可添加资格证明材料	否

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

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

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

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

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

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

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录1。

采购明细详细内容附件：

本次采购设备用于人体各种疾病的诊断，可供医生用于肿瘤分期和再分期、计划、指导和监控治疗。

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	单光子发射及X射线计算机断层成像	1. 投标机型为已获得NMPA认证带有24排诊断CT的一体化SPECT/CT产品（即SPECT与CT为同一品牌的连体设备） 2. 探头	1	套

系统	<p>2.1 探头规格：两个探头，矩形，可变角</p> <p>★2.1.1 探头有效视野(UFOV) (mm) $\geq 530 \times 400$</p> <p>2.1.2 晶体类型：NaI 晶体</p> <p>2.1.3 晶体厚度(英寸) $\geq 3/8$</p> <p>2.1.4 能量范围(keV) $\geq 50-400$</p> <p>2.1.5 光电倍增管 PMT(只/探头) ≥ 59</p> <p>2.1.6 固有能量分辨率 $\leq 9.9\%$</p> <p>2.1.7 单探头最大计数率(kcps) ≥ 310</p> <p>2.1.8 固有空间分辨率</p> <p>2.1.8.1 FWHM (中心视野 CFOV) (mm) ≤ 3.8</p> <p>2.1.8.2 FWHM (有效视野 UFOV) (mm) ≤ 3.9</p> <p>2.1.8.3 FWTM (中心视野 UFOV) (mm) ≤ 7.5</p> <p>2.1.8.4 FWTM (中心视野 UFOV) (mm) ≤ 7.7</p> <p>2.1.9 系统灵敏度(cpm/μ Ci) (低能高分辨准直器,NEMA 标准) ≥ 200</p> <p>2.1.10 重建空间分辨率 (低能高分辨准直器,带散射,NEMA 标准)</p> <p>2.1.10.1 中心 (mm) ≤ 13.5</p> <p>2.1.10.2 径向 (mm) ≤ 11.8</p> <p>2.1.10.3 切向 (mm) ≤ 12.9</p> <p>2.1.11 固有均匀度</p> <p>2.1.11.1 CFOV (积分) $\leq 3.0\%$</p> <p>2.1.11.2 UFOV (微分) $\leq 2.8\%$</p> <p>2.1.11.3 CFOV (微分) $\leq 2.5\%$</p> <p>2.1.11.4 UFOV (积分) $\leq 3.7\%$</p> <p>2.1.12 固有空间线性</p> <p>2.1.12.1 CFOV (微分) (mm) ≤ 0.2</p> <p>2.1.12.2 CFOV (绝对) (mm) ≤ 0.5</p> <p>2.1.12.3 UFOV (微分) (mm) ≤ 0.3</p> <p>2.1.12.4 UFOV (绝对) (mm) ≤ 0.7</p> <p>2.2 准直器</p> <p>2.2.1 低能高分辨准直器</p> <p>2.2.1.1 适用核素：^{99m}Tc</p> <p>2.2.1.2 系统分辨率(@10cm, FWHM) (mm) (NEMA 标准)</p>		
----	--	--	--

		<p>≤7.4</p> <p>2.2.1.3 孔长度(mm) ≥24</p> <p>2.2.1.4 壁厚(mm) ≤0.16</p> <p>2.2.1.5 单个准直器重量(kg) ≤60</p> <p>2.2.2 高能通用准直器</p> <p>2.2.2.1 适用核素: 131I</p> <p>2.2.2.2 系统分辨率(@10cm, FWHM) (mm) ≤15</p> <p>2.2.2.3 孔长度(mm) ≥62</p> <p>2.2.2.4 壁厚(mm) ≤1.9</p> <p>2.2.2.5 单个准直器重量(kg) ≤131</p> <p>2.2.3 提供原厂中能准直器</p> <p>2.2.4 准直器更换车</p> <p>3. 机架</p> <p>3.1 机架孔径(cm) ≥70</p> <p>3.2 机架高度(cm) ≤220</p> <p>3.3 双探头至少具有 0° , 90° , 180° , 反向 180° 四种探头的采集角度</p> <p>3.4 SPECT 机架旋转角度范围 ≥500 度</p> <p>3.5 除步进断层采集模式和连续断层采集模式外, 提供第三种螺旋断层采集模式, 自行描述。</p> <p>3.6 病人安全保护装置</p> <p>3.7 全自动人体轮廓跟踪</p> <p>4. 病人检查床</p> <p>4.1 衰减率 ≤10%</p> <p>4.2 检查床最大承重(kg) ≥220</p> <p>4.3 全身扫描范围(cm) ≥200</p> <p>5. CT</p> <p>5.1 探测器</p> <p>5.1.1 探测器类型: 稀土陶瓷</p> <p>5.1.2 物理探测器排数 ≥24 排</p> <p>5.1.3 探测器宽度 ≥20 mm</p> <p>5.1.4 轴扫一圈采集最大层数 ≥16 层</p> <p>5.1.5 最小扫描层厚(mm) ≤0.625</p> <p>5.1.6 每排物理探测器个数 (个) ≥900</p>		
--	--	--	--	--

	<p>5.1.7 探测器单元数（个）≥ 21000</p> <p>5.2 球管</p> <p>5.2.1 液态轴承球管</p> <p>5.2.2 阳极热容量$\geq 6\text{MHU}$</p> <p>5.2.3 最大电流$\geq 440\text{ mA}$</p> <p>5.2.4 最大电压$\geq 140\text{ kV}$</p> <p>5.3 高压发生器功率$\geq 53\text{ KW}$</p> <p>5.4 螺旋连续扫描时间$\geq 120\text{s}$</p> <p>6. 影像采集系统配置：一体化超高端多功能全身扫描 SPECT/CT 采集操作工作站，一体化的采集工作站可以同时采集 SPECT 及 CT。</p> <p>7. 原厂独立影像存储及后处理系统，可以同时完成 SPECT 及 CT 的后处理功能，可在远离主机的房间独立工作，不与主机共享硬盘。</p> <p>7.1 SPECT/CT 处理软件包</p> <p>7.1.1 心肌显像定量分析软件系统</p> <p>7.1.2 心肌血流灌注分析软件包</p> <p>7.1.3 心肌灌注高级相位分析软件</p> <p>7.1.5 肾脏灌注和功能分析软件包</p> <p>7.1.6 提供儿童，单肾，移植肾选项，对不同类型患者进行肾动态采集和处理。</p> <p>7.1.7 全身骨骼（或局部）分析软件包</p> <p>7.1.8 肺通气和灌注分析软件包</p> <p>7.1.9 甲状腺摄取分数计算工具</p> <p>7.1.10 甲状旁腺成像分析工具</p> <p>7.1.11 胃排空指数分析工具</p> <p>7.1.12 食道运动分析工具</p> <p>7.1.13 胆囊排泄分数计算工具</p> <p>7.1.14 脑血流节段分析软件包</p> <p>7.1.15 容积断层软件包</p> <p>7.1.16 SPECT 中 2 组 3 向断层图像对比分析</p> <p>7.1.17 AVI 电影模式或 JPEG 荧幕捕捉形式存储</p> <p>7.1.18 直接二维多平面重建工具</p> <p>7.1.19 直接三维重建工具</p>		
--	---	--	--

		<p>7.1.20 CT 三维容积重建功能</p> <p>7.1.21 智能造影剂跟踪工具</p> <p>7.1.22 CT 内窥镜功能</p> <p>7.1.23 CT 骨骼内固定支架透视技术</p> <p>7.1.24 CT 骨科畸形矫正评估</p> <p>7.1.25 CT 急症创伤快速诊断工具</p> <p>7.1.26 CT 肝脏三期诊断模式</p> <p>7.1.27 CT 彩色透视解剖图谱</p> <p>7.1.28 CT 肺功能评估工具</p> <p>7.1.29 CT 肝体积测量工具</p> <p>7.1.30 CT 腹腔内脂肪测量工具</p> <p>7.1.31 SPECT/CT 三维图像显示功能</p> <p>7.2 高级功能</p> <p>7.2.1 提供原厂高级 SPECT 骨成像技术</p> <p>7.2.1.1 提供 CRD 深度补偿技术</p> <p>7.2.1.2 提供重建算法，自行描述</p> <p>7.2.2 提供原厂高级 SPECT 心脏成像技术</p> <p>7.2.2.1 提供心脏成像系统专用重建算法</p> <p>7.2.3 精准衰减校正质控系统</p> <p>7.3 提供高级螺旋算法</p> <p>7.3.1 提供基于自适应边缘保持算法的图像降噪处理</p> <p>7.3.2 提供对比度增强处理</p> <p>7.3.3 提供逐个像素图像融合处理技术</p> <p>7.3.4 可实现在保证信号质量的前提下降低图像噪声</p> <p>7.3.5 可应用于全身平面显像</p> <p>7.3.6 可应用于静态平面显像</p> <p>7.3.7 可实现平面高清系统分辨率</p> <p>7.3.8 可实现提升 CNR 对比噪声比</p> <p>7.4 提供可编程的功能软件，可实现定制临床应用功能。</p> <p>7.5 原厂 SPECT/CT SUV 定量系统（包括软硬件）</p> <p>7.5.1 支持所有临床常见核素，包括 Tc-99m, Lu-177, I-131 等</p> <p>7.5.2 提供 Compare 选项，一键式同屏显示治疗前后</p>		
--	--	---	--	--

		<p>定量值对比功能</p> <p>7.5.3 提供 177Lu-PSMA 前列腺癌一键式疗效评估功能</p> <p>7.5.4 提供 131I 清甲手术一键式疗效评估功能</p> <p>7.5.5 提供 223RaCl2 治疗前列腺癌肿瘤骨转移一键式疗效评估功能</p> <p>7.5.6 提供 90Y 微球蛋白治疗一键式治疗指导功能</p> <p>7.5.7 除手动和阈值法勾画器官外，提供第三种自动全身骨自动勾画功能</p> <p>7.5.8 除手动和阈值法勾画器官外，提供第三种自动肺自动勾画功能</p> <p>7.5.9 除手动和阈值法勾画器官外，提供第三种自动气管自动勾画功能</p> <p>7.5.10 一键式精准诊疗系统自动计算摄取率比值</p> <p>7.5.11 一键式精准诊疗系统自动计算 SUVbw 值</p> <p>7.5.12 一键式精准诊疗系统自动计算 SUVbsa 值</p> <p>7.5.13 一键式精准诊疗系统自动计算 SUVlbm 值</p> <p>8. 其他硬件</p> <p>8.1 头托</p> <p>8.2 提供 R 波触发器</p> <p>8.3 影像处理系统（1 拖 6）每套含显示单元 2 个，其中一个为医用影像显示单元，控制终端及相关软件具备核医学图像融合、后处理功能：SPET/CT、PET/CT 后处理功能，端口开放，同医院 PACS、HIS 等系统无缝连接，配备 2 个输出设备。</p> <p>8.4 配备同医院融合的呼叫、预约、登记系统 1 套</p> <p>8.5 配备与 PET 心肌代谢与灌注融合处理软件 1 套</p> <p>8.6 运动平板系统（心肌灌注显像用）1 套，（须提供所投运动平板系统医疗器械注册证）</p> <p>8.7 通风橱 1 个</p> <p>8.8 活度计 1 个</p> <p>8.9 通道式放射性监测系统 1 套（点位根据现场确定）</p> <p>8.10 机房防护、场地改造、配备恒温恒湿控制系统以符合场地要求、预控评、环评、铅防护服（6 套，每</p>		
--	--	---	--	--

		套含铅衣，铅帽，铅围脖，铅眼镜等)		
--	--	-------------------	--	--

采购人允许偏离范围或者幅度：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照采购文件的要求做出实质性响应，不允许负偏离，否则投标无效。对于非实质性条款偏离，按照评标办法中评分规则进行处理。

3. 商务条件

★3.1 交货期

合同生效之日起 60 日内交货并安装调试完毕。

3.2 交货地点

3.2.1 青岛市采购人指定地点。投标人需根据医院现场情况对产品进行安装和调试，必要时经采购人确认后对现场情况进行必要调整以保证产品满足采购人临床使用及安全要求。产生的费用均含在投标人报价中，采购人不再另行支付任何费用。

3.2.2 中标人负责设备的院内接货、安装、调试等全面工作，费用由中标人承担，合同签订后设备到货前联系院方沟通设备安装验收事宜，可对相应技术人员按需不定期进行培训，提供现场培训>2 次，免费培训操作人员，保证使用人员正常操作仪器设备的各种功能，提供临床工程师培训。

★3.3 付款方式

签订合同后预付合同金额的 30 %，设备到货安装、验收合格、收到中标人提供的符合要求的发票后按规定支付至合同金额的 100 % 。

3.4 验收

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

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。并提供装订成册的中文使用说明书、操作手册等资料，安装完毕 7 日后，证明货物质量无任何问题，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：自验收合格之日起两年。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。

3.5.3 所投产品属国家强制检定的工作计量器具，首次检定费用由中标人承担。

3.5.4 提供 PM(预防性维护)计划，如年维护次数、维护内容等；在质保期定期维护和保养，年度定期预防性维护保养次数>2 次，并提供详细维保报告。

3.5.5 提供使用手册、维修手册、文字资料、电原理图、接线图、结构图等电子版、纸质版资料 and 提供视频培训资料等，按医院模板提供带有医院 LOGO 和名字的操作流程规程或者操作流程图、医疗设备状态标识牌。开放维修密码及更换配件密码，终生软件免费升级，及时提供设备新功能和临床应用资料。

3.5.6 单个合同总价值在 2 万元以上的(含 2 万元)仪器设备，质保期结束前 2 个月至结束前 1 个月，中标人联合所投货物生产厂家需对所供应设备进行一次全面巡检保养，并提供质保期内所有巡检维护保养记录和《 仪器设备质保期到期验收单》。

3.5.7 质保期内设备开机率>98%(按全年 365 天计算)，如达不到此标准，需按 1:3(停机一天延长三天)天数延长，延长期中出现停机按同样比例要求延长质保期。

3.5.8 所投产品若有易损配件及常用耗材的，报出优惠后报价，并注明耗材是否为专机专用耗材。

3.5.9 若所投产品包含工作站系统，安装时需做好系统备份，提供系统崩溃或工作站软件不能正常工作时的恢复步骤；

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后维护服务，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，6 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须提供备品（机）备件，以上费用均包含在投标人报价中，采购人不再另行支付任何费用。

3.6.3 质保期后维修时，如更换配件，只收取配件费，不得收取上门服务费及差旅费，维修费用后付款方式，即先维修后付款。维修完成后 6 个月内，对仪器设备再次发生同样的故障并且需要更换同样零配件时，中标人承诺免费维修及更换零配件，并报出质保后整机年度和多年度维保费用。

3.6.4 中标人须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，以上费

用均包含在投标人报价中，采购人不再另行支付任何费用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照采购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节能产品。

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

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

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 “同类业绩”是指自 2021 年 1 月 1 日以来所投设备具有同品牌同型号（厂家或代理均可）的销售业绩。

1.3 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。

1.4 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。

1.4.1 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）。

1.4.2 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。

1.4.3 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。

1.4.4 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。

1.4.5 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。

1.5 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

1.5.1 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。

1.5.2 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。

1.5.3 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。

1.6 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）。

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

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	30	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。 最终报价： 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的，给予 4%的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷（投标报价或者最终价格）× 满分
	投标人业绩	3	自 2021 年 1 月 1 日以来所投设备具有同品牌

				同型号（厂家或代理均可）的销售业绩，每提供一个得 1 分，满分 3 分。投标人须同时提供同一项目中标（成交）通知书原件电子文档、合同原件电子文档，两项缺一项不得分。 同类项目认定时间以合同签署时间为准。
	节能、环保产品加分		5	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(汇总规则:去掉 0 个最高分、0 个最低分后的算术平均值;)	响应情况	基本分	20	全部满足招标文件要求的得 20 分；实质性条款（标有“★”项）有 1 项不满足的，为无效投标。
		负偏离	0	非“★”技术要求每有 1 条不符合招标文件要求或未做应答的扣 2 分，扣到 0 分为止。注（1）投标人须对招标文件“采购明细详细内容附件”中技术参数内容逐条答复、说明和解释并填写技术偏离表。（2）对技术要求的响应，有检测报告的，以检测报告载明的数据作为评审依据，无检测数据的，以技术白皮书、说明书(彩页)、技术偏离表为评审依据(如存在两项及以上技术支持材料表述不一致，按检测报告、技术白皮书、说明书(彩页)、技术偏离表的顺序进行认定)。
	产品成熟性、便捷性、安全性		7	根据投标人提供的产品成熟性、便捷性及安全性等性能进行评价：A. 投标人提供的产品性能指标明显优于招标需求且具有实际应用价值，质量可靠、操作便捷、各项产品质量保证方案和措施均严密有效的，得 7 分；B. 投标人提供的产品多数性能指标与采购需求一致，有对应的产品质量控制和保证方案和措施，得 3 分；C. 产品存在质量隐患或者存在升级淘汰、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 1 分。
	对投标产品整体性能质量的评价	6	A. 投标人所投产品选型配置合适，产品功能齐全且优于采购需求，得 6 分； B. 所投产品选型配置普通，产品功能满足采购需求，得 3 分； C. 所投产品选型配置低（存在不利于本项目使用需要或不利于应用场景或不利于实际应用需求等情形），产品功能部分满足采购需求，运行使用平稳，得 1 分。
	设备耗材、配件	3	A. 所投设备耗材、配件成本低，有利于节省设备的日常运行费用，同时，耗材、配件维修频率低的，得 3 分； B. 所投设备耗材、配件成本低，有利于节省设备的日常运行费用的得 1 分； C. 所投设备耗材、配件成本高于市场价格，且耗材、配件维修频繁，影响采购人设备使用的得 0 分。
	安全保护装置、设备控制方案、控制程序及控制界面	5	A. 所投设备的各项安全保护装置的设置完备、设备控制方案、控制程序及控制界面的设计科学的，且优于采购需求的，得 5 分； B. 所投设备的各项安全保护装置的设置完备、设备控制方案、控制程序及控制界面的设计满足使用需要的，得 3 分； C. 所投设备的各项安全保护装置的设置及设备控制方案、控制程序及控制界面的设计不科学（存在不利于本项目采购需求目标实现或不利于实际应用场景应用等情形），得 1 分。
	实用性	2	对临床使用具有实际意义的独有和特色技术分别描述，每认可一项得 1 分，最多得 2 分。以投标人提供的所投产品公开发布彩页、技术支持资料为准，否则不认可。
	项目实施质量保障措施	4	根据各投标人提供的项目实施质量保障措施，进行综合评价： A. 投标人提供的项目实施质量保障措施完整详实，优于项目使用需求，全方位保障项目顺利实施进行，保障项目实施目标的实现，得 4 分； B. 投标人提供的项目实施质量保障措施完整，满足项目使用需求，达到项目需要，得 2 分； C. 未提供该项不得分。
	供货组织方案	5	A. 投标人提供的供货组织方案详细明确、货物到位保障措施得当清晰合理详细、时间进度及时间节点衔接得当合理，切合实际，得 5 分； B. 投标人提供的供货组织方案明确、货物到位保障措施或时间进度及时间节点阐述不清晰或不严密（存在内容缺项不完整或

			缺少关键点或非专门针对本项目或不适用本项目特性或套用其他项目内容或对同一问题前后表述矛盾存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误，不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形），得 2 分； C. 未提供此项不得分。
	产品调试和验收方案	5	根据各投标人提供的产品调试和验收方案，进行综合评价： A. 投标人提供的产品调试和验收方案详实明确，产品调试和验收流程、措施完善，满足使用需求的，得 5 分； B. 投标人提供的产品调试和验收方案明确，产品调试和验收流程、措施阐述存在不清晰或不严密的（存在内容缺项不完整或缺少关键点或非专门针对本项目或不适用本项目特性或套用其他项目内容或对同一问题前后表述矛盾存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误，不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形），得 2 分； C. 未提供此项不得分。
	培训计划和应用技术支持	5	A. 投标人提供的培训计划详细科学，培训计划中人员支持及培训保障清晰完整科学，达到通过培训提升采购人处人员项目水平和能力目的，得 5 分； B. 投标人提供的培训计划详细科学，培训计划中人员支持及培训保障不清晰（存在内容缺项不完整或缺少关键点或非专门针对本项目或不适用本项目特性或套用其他项目内容或对同一问题前后表述矛盾存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误，不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形），得 2 分。 C. 未提供此项不得分。
	对投标人售后服务能力的评价	5	根据投标人提供的售后服务安排、维修的反应速度、备品备件及售后服务措施等售后服务方案情况进行综合评审： A. 售后服务安排合理得当、维修反应速度优于采购文件要求且有对应保障、备品备件充足、售后服务措施具有针对性和可操作性，得 5 分； B. 售后服务安排合理、维修反应速度满足采购文件要求、备品备件充足、售后服务措施具有针对性和可操作性，得 3 分； C. 售后服务维修反应速度未达到采购文件要求，备品备件保障及售后服务措施不严密（存在内容缺项不完整或缺少关键点或非专门针对本项目或不适用本项目特性或套用其他项目内容或对同

			一问题前后表述矛盾存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误，不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形），得 1 分。 D. 未提供此项不得分。
--	--	--	---

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

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

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

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

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

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

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

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

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

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；
- 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，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在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

见投标人须知前附表

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

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

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

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

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、

公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书或执业许可证或法人证书等；

11.3.2 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；

11.3.3 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；

11.3.4 声明函；

11.3.5 政府采购诚信承诺书；

11.3.6 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 投标人详细分项报价明细表；

11.4.6 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.7 类似成功案例业绩证明（若有）；

11.4.8 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

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

11.5 技术部分；

- 11.5.1 对投标产品整体性能质量的评价；
 - 11.5.1.1 产品成熟性、便捷性、安全性；
 - 11.5.1.2 对投标产品整体性能质量的评价；
- 11.5.2 设备耗材、配件；
- 11.5.3 安全保护装置、设备控制方案、控制程序及控制界面；
- 11.5.4 实用性；
- 11.5.5 项目质量保障、供货组织、调试验收；
 - 11.5.5.1 项目实施质量保障措施；
 - 11.5.5.2 供货组织方案；
 - 11.5.5.3 产品调试和验收方案；
- 11.5.6 培训计划和应用技术支持；
- 11.5.7 对投标人售后服务能力的评价；
- 11.5.8 技术响应表；
- 11.5.9 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）；
- 11.5.10 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料或投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

注：目录最终以【青岛市公共资源投标文件制作工具】要求为准。

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

潜在投标人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 投标人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 投标人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)投标人的姓名或者名称、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。

投标人为自然人的,应当由本人签字;投标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。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,应当提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人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投标人和其他有关投标人,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，应当提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名

单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

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

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

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

2. 开标

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

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足 3 家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

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

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

份参与政府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

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

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

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

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

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查；

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

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”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”（<http://credit.shandong.gov.cn/>）及“信用青岛”（<http://www.qingdao.gov.cn/credit/>）、网站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》审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

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

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

6.2 符合性审查

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

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

6.3 技术和商务评审

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

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

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者

招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

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

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

7. 澄清有关问题

7.1 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，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

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

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

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

- 10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；
- 10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；
- 10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；
- 10.6 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 10.7 招标文件第三章规定投标人应当提交的资格证明文件未提交或提交不齐全的；
- 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。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封

存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

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

12.2 记名投票

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

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单，视情节在一至三年内禁止参

加青岛市政府采购活动：

- 14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；
- 14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同主要条款

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. 合同主要条款

政府采购合同

项目名称：XXX

项目编号：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

项目类别：政府采购项目

招标采购办存档编号：QDSSLYYYLQXZFCG-2023-

甲 方：青岛市市立医院

乙 方：XXXXXXXX 有限公司

合 同 书

招标采购办存档编号:QDSSLYYYLQXZFCG-2023- _

本合同由 青岛市市立医院(以下简称甲方) 与 XXXX (以下简称乙方) 签订, 乙方愿以总价格(大写) XX (小写) XX 万元, 向甲方提供 x 套/台 XXXXXXXXXX (设备名称、品牌、型号) 设备 (具体配置见配置明细表) 及运输、安装、调试、培训、验收等相关服务, 并经双方协商同意下列条文:

- 1、本合同买卖双方必须遵守国家颁布的《中华人民共和国民法典》等国家有关规定, 并各自履行应负的全部责任。
- 2、下列文件均为本合同不可分割的组成部分:
 - (1) 中标通知书;
 - (2) 合同书;
 - (3) 合同条款及补充协议;
 - (4) 招标文件;
 - (5) 乙方的投标文件及由被授权代表签字的书面承诺;
 - (6) 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;
 - (7) 本合同附件。
- 3、乙方保证全部按照合同条款规定和交货期向甲方提供上述合格的货物和服务。

质保期: 验收合格后 X 年, 自甲方验收合格之日起计算。

到货期: 合同签订后 XXX 日内到货。

4、甲方保证按合同中规定的时间和方式付给乙方到期应付的货款。

签订合同后预付合同金额的 30 %, 即 XXXX 万元 (大写: XXXXXX 整), 设备到货安装、验收合格、收到乙方提供的符合要求的发票后按规定支付至合同金额的 100 % 即 XXXX 万元 (大写: XXXXXX 整)。

5、合同保存

本合同书一式肆份, 甲方执贰份; 乙方执壹份; XXXXXX 招标公司执壹份。

甲方全称 (盖章): 青岛市市立医院 乙方全称: (盖章) XXXXXXXXXXXXXX 公司

法人或授权代表签字: 法人或授权代表签字:

电 话: 0532-82789088

电 话: XXX

开户银行: 青岛银行青岛市南支行

开户银行: XXX

开户帐号: 802010200969675

开户帐号: XXX

税 号: 12370200427401479C

税 号: XXX

签订日期:

年 月 日

合 同 条 款

招标采购办存档编号:QDSSLYYYLQXZFCG-2023-

根据 XXXXXXXXXXXX 号招标文件和中标通知书, 青岛市市立医院(以下简称甲方) 与中标人 XXXXXXXXXX (以下简称乙方) 就此次成交的 X 种 X 台 XXXX 货物的设计、加工制造、供货、安装调试等有关问题, 双方同意按下列条款规定执行该合同:

1. 合同内容及图纸:

1.1 甲方委托乙方制做的设备详见投标文件中的货物名称、数量及报价明细表。

1.2 签订合同后, 乙方即应一次提供货物尺寸图及部件安装图一式贰份给甲方。

2. 适用范围

本合同条款适用于本次招标活动。

3. 原产地

原产地系指货物的生产地, 各提供辅助服务的来源地。

4. 技术规格和标准

本合同项下所供货物的技术规格应与本招标文件规格的标准相一致。若技术规格中无相应规定, 货物则应符合相应的国家标准或其原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准, 或甲乙双方签定的技术协议书。

5. 包装

5.1 除非本合同另有规定, 提供的全部货物需采用相应标准的保护措施进行包装。这种包装应适于长途海运或空运和内陆运输, 并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施, 以确保货物安全运抵现场。乙方应承担由于其包装、防护不妥而引起的货物锈蚀、损坏、丢失等任何损失的责任和费用。

5.2 每件包装应附有详细的装箱单和质量证书各两套, 一套在包装箱里, 一套在包装箱外。

6. 运输标记

6.1 乙方应在每一包装箱邻近的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字体标明以下各项:

(1) 收货人

(2) 合同号

(3) 码头

(4) 货物的名称、品目号、箱号

(5) 毛重/净重 (公斤)

(6) 尺寸 (长 X 宽 X 高, 以厘米计)

6.2 凡重达两吨或两吨以上的包装, 乙方应在每件包装箱的两侧用英文或中文, 以国内贸易相宜的运输标志标明“重心”和“吊装点”, 并根据货物的特点和运输的不同要求, 以清晰字样在包装箱上注明“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等适当的标志, 以方便装卸和搬运。

7. 装运条件

7.1 乙方应在合同规定的交货期前以传真或电传通知甲方合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积 (立方米) 和备妥待运日期。同时, 乙方应以挂号信寄给甲方详细交货清单一式五份, 包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积 (立方米) 和每一包装箱的尺寸 (长 X 宽 X 高)、单价和总价、备妥待运日期, 以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

7.2 乙方负责安排运输, 并办理保险, 直接运送到甲方现场, 费用自理。

7.3 乙方装运的货物必须符合合同规定的货物名称、型号规格、数量或重量, 否则, 一切后果均由乙方承担。

8. 装运通知

乙方应在货物装运完成 24 小时内以传真、电传通知甲方合同号、货物名称、数量、毛重、体积 (立方米)、发票金额、启运日期。乙方应将货物的重量或包装、尺寸等通知甲方。

9. 保险:

由乙方负责办理。

10. 价格与支付

10.1 合同总价按此次招标中标价执行。

10.2 除非合同中另有规定, 乙方为其所提供货物和服务而要求甲方支付的金额应与其合同总价一致。

10.3 乙方责任所造成的合同解除且甲方货款已付, 在甲乙双方达成谅解备忘录后, 乙方须按本合同或“谅解备忘录”所签订的货款总价, 在“谅解备忘录”签订当日, 以人民币退还甲方所付货款。

10.4 合同总价的结算付款办法: 按合同书第 4 条款办理。

11. 技术资料

除招标文件的技术规范书中另有规定外, 乙方应准备与合同货物相符的中文技术资料, 并

于合同生效后寄送到甲方，例如样本、图纸（含土建、安装基础图）、操作手册、使用说明、维修指南、服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，乙方应在收到甲方通知后立即免费另寄。

12. 质量保证

12.1 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，招标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，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

12.2 乙方应保证其提供的货物是全新的、未使用的，采用最佳材料和一流工艺的，并在各个方面符合本合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内，乙方应对由于设计工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷和故障负责。除合同中另有规定外，出现上述情况，乙方应在收到甲方通知后免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机。对造成的损失甲方保留索赔的权力。

12.3 除非合同中另有规定，合同项下货物的质量包修期为交货后 18 个月或验收之日起一年。

12.4 质保期外，乙方也应向甲方提供及时的、质优的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

13. 安全责任

1. 乙方对甲方人员进行设备的使用培训，并保证甲方工程技术人员和设备使用工作人员能够独立正确操作使用。因乙方培训不规范或不到位，导致甲方错误操作造成的一切责任由乙方承担。

2. 乙方所供设备在行业规定正常使用年限内，因设备质量问题造成的一切责任由乙方承担。

3. 乙方所供设备在维保期内，因设备质量问题、维修保养问题造成的一切责任由乙方承担。

14. 货物检验

14.1 乙方在发货之前，对货物的有关内在和外观质量、规格、性能、数量和重量进行准确的和全面的检验，并出具其货物符合本合同规定的质量证书。但不应将其视为是对质量、规格、性能、数量或重量的最终定论。质量保证书应附有写明制造商检验的细节、结果的说明。

14.2 货物验收

14.3 在合同规定的货物安装、验收标准或质量包修期内，如果发现货物的质量或规格与

合同规定不符或货物有缺陷（包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等），甲方可向甲方所在地的技术监督部门或国家规定的专业检验部门提出检验要求，并有权根据货物的质量检测报告书及投标人的货物质量保证条款向乙方提出索赔。

15. 索赔

15.1 乙方对货物与合同要求不符负有责任，并且甲方已于规定的检验、安装、调试、验收测试期限内和质量保证期内提出索赔，乙方应按甲方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 乙方同意甲方拒收货物，乙方负担甲方发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒绝货物所需要的其他必要费用。

(2) 根据货物的疵劣和受损程度以及甲方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。

(3) 更换有缺陷的零件、部件、货物或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方遭受的一切直接损失，同时乙方应相应延长被更换货物的质量保证期。

(4) 因乙方的货物质量问题，致使甲方及其患者造成了损害，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方遭受的一切直接损失，同时乙方应相应延长被更换货物的质量保证期。

(5) 乙方应对自己的施工人员全面管理，若在运输、装卸、安装调试等过程中发生人员伤亡等事故，对乙方、甲方及第三方造成的一切损失，均由乙方承担。

15.2 如果甲方提出索赔通知后 30 天内乙方未能予以答复，该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知的 30 天内或甲方同意的更长一些的时间内，按甲方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，甲方将从货款中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权力。

16. 延期交货与核定损失额

如果乙方未能按合同规定的时间按期交货（本合同第 17 款规定的不可抗力除外），在乙方同意支付核定损失额的条件下，甲方将统一延长合同交货期，核定损失额比率为每迟交 1 天，按迟交货物金额的 3% 计算，但是，核定损失额的支付不得超过迟交货物部分合同金额的 5%。如果乙方在达到核定损失额的最高限额后仍不能交货，甲方有权因乙方违约而中止合同，且乙方仍有义务支付上述迟交核定损失金额。

17. 不可抗力

17.1 由于人力不可抗拒事故，使乙方交货迟延或不能交货时，乙方应立即将事故通知甲方，并于事故发生后 14 天内将事故发生地政府主管机关出具的事故证明书用航空邮寄方式交甲方为证，并取得甲方认可。在上述情况下，乙方仍负有采取一切必要措施从速交货的责任，如果事故持续超过十个星期，甲方有权撤消本合同。

17.2 不可抗力指战争、动乱、五级以上地震、海啸、空中飞行物坠落对本合同履行产生的影响。

18. 法定责任和通知

乙方需遵从国家有关的法律、条例和通知，缴纳有关的法定费用和税项。若乙方未交其应缴的法定费用、税项或法例规定由甲方代缴，则乙方须补偿甲方所有费用及损失。

19. 合同文件法律依据

本合同按中华人民共和国法律解释和说明执行，并受其约束。本合同的履行地为交货地。

20. 争议的解决

本合同履行过程中发生的争议，双方应通过协商解决；若协商不能取得一致意见，任何一方均可向标的物所在地人民法院提起诉讼。

21. 合同生效及其他

21.1 合同经甲乙双方代表签字并加盖公章（或合同专用章）后立即生效。

21.2 合同签订后甲乙双方即直接产生权力与义务的关系。

21.3 合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背合同及招标文件的原则下，协商解决，协商结果以“纪要”形式双方盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

22. 需要补充说明的事项：

附件 1:

配置明细表

招标文件编号：XXXXXXXXXXXXX（详细配置及功能见投标文件）

序 号	货物名称	品牌	规格型号	数量	制造国和厂商	使用科室
1				1 台		
2				4 支		
3				5 支		
4				6 支		
5				7 套		
6				8 台		
7				9 套		

XXXXXXX 公司

附件 2：诚信廉洁从业承诺书

为维护企业信誉和形象，共同打造医疗卫生领域公平、公正、合法、有序的购销环境，规范双方招标采购行为，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护当事人的合法权益，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国公职人员政务处分法》等相关法律法规和纪律规定，我方承诺以下诚信廉洁责任：

一、我方在与贵单位的商务活动中将自觉遵循国家相关法律法规和规章制度，做到诚信经营，廉洁自律，保证不违规开展新产品推销和商业洽谈活动。在合同订立和履行过程中，坚持公平、公正、诚实、守信，不谋取不正当利益，不损害国家、集体和贵单位利益。

二、保证按合同规定的数量、质量、时限、方式履行约定，依法履行法定义务，承担法定责任。

三、保证我方及我方人员在与贵单位及相关人员保持正常的业务交往，遵守有关法律法规和纪律规定，按要求和程序开展业务活动：

1. 自觉维护贵单位正常工作秩序，不进入贵单位或私下向相关工作人员进行任何形式的促销活动，不以任何途径和方式统计有关产品或服务的用量信息用于促销提成。
2. 不得以任何理由、任何方式向贵单位及工作人员或特定关系人提供或赠送礼品、礼金、有价证券、贵重物品及回扣、提成、好处费、感谢费、推广费等；
3. 不得以任何理由、任何方式为贵单位及工作人员报销应由贵单位或工作人员支付的费用。
4. 不为贵单位及工作人员提供合同规定之外的通信工具、交通工具及高档办公家具、办公用品等物资。
5. 不以学术交流等任何理由组织贵单位工作人员参加可能影响廉洁公正的宴请、健身、娱乐或旅游活动，不以任何形式为上述活动提供支持或方便。

6. 不以任何方式给予或许诺事后给予贵单位及工作人员不正当利益。

四、支持贵单位党风廉政建设和反腐败工作，坚决反对贵单位及工作人员索要或暗示索取不正当利益，主动向贵单位或有关部门反映相关问题线索，积极配合贵单位或有关部门开展违法违规违纪问题调查。

五、我方承诺，若违反以上承诺，愿意接受停止合同、记入不良行为数据库、黑名单等处理，相关责任由我方自行承担。若我方及工作人员违反相关法律法规或纪律规定的，贵方有权移交司法机关等部门追究法律或纪律责任。

承诺单位：

承诺人（签名）：

年 月 日

（备注：本承诺书由中标方（即供货单位）代表人签字）

附件 3: 青岛市市立医院医药购销廉洁协议书

为进一步规范医药购销行为，营造公平交易、诚实守信的环境，维护正常的医疗秩序和医用产品经营秩序，防止医药购销领域中的不正之风发生，甲、乙双方特签订医药购销廉洁协议书，以共同遵守。

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用或以“学术费、科研费、讲课费”等形式贿赂甲方工作人员。

六、乙方指定 *** 作为销售代表洽谈业务。销售代表必须严格执行国家医药代表备案管理办法和医院相关规定，销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本廉洁购销条款，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关

卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、禁止生产供应商用回扣手段腐蚀、贿赂甲方工作人员，若有违反，甲方可以终止履行购销合同。

九、本协议书作为医药购销合同的附件，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

甲方：（盖章）_____

乙方：（盖章）_____

代表人签字：_____

代表人签字：_____

日期：_____

日期：_____

注意：

- 1、“配置明细表”严格依据招投标文件及答疑函等文件详细列出，以利于验收（注：不支持图片格式）。
- 2、价格的大小写准确无误。
- 3、将填写后的合同 word 电子版发回至邮箱，审计后打印加水印版，加水印版签字、加盖合同章（或公章），并加盖骑缝章，送招标办。联系人：袁老师，88905101。
- 4、签订合同时间处请留空白。

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、营业执照或登记证书或执业许可证或法人证书等；
- 2、投标人须按照国家最新的《医疗器械监督管理条例》的规定生产或经营医疗器械；
- 3、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；
- 4、声明函；
- 5、政府采购诚信承诺书；
- 6、招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

注：目录最终以【青岛市公共资源投标文件制作工具】要求为准。

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、虚假成分，并对所提供资料的真实性、准确性负责。

四、我方承诺参与本项目时不存在单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的投标人同时参与本项目的情形。

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：招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件2:

政府采购诚信承诺书

（采购人），（采购代理机构）：

我公司_____（投标人名称）已详细阅读了项目_____（项目编号：_____）招标文件，自愿参加本次投标，现就有关事项做出郑重承诺如下：

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

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

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

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

投标人名称(盖公章)：

法定代表人（印章）：

年 月 日

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函；
 - 2、法定代表人身份证明；
 - 3、法定代表人授权委托书（若授权）；
 - 4、投标报价；
 - 5、分项报价明细表
 - 6、投标人详细分项报价明细表（投标人制作后以 PDF 形式插入此位置）；
 - 7、投标人同类项目实施情况一览表（若有）；
 - 8、类似成功案例业绩证明（若有）；
 - 9、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
 - 10、商务响应表；
 - 11、联合投标协议书（若有）；
 - 12、联合投标授权委托书（若有）；
 - 13、中小企业声明函(若有)；
 - 14、残疾人福利性单位声明函（若有）；
 - 15、监狱企业的证明（若有）；
 - 16、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料或投标人认为应介绍或者提交的资料
- 和文件。

附件3:

投标函

(采购代理机构):

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

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

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

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年___月___日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 4:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

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

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件5:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件6:

报价一览表

投标包：第____包

包名称：_____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

注：采购代理服务费由中标人支付，投标人报价时综合考虑，投标报价中不单独列项。

时间：_____年_____月_____日

附件 7:

分项报价明细表

投标包：第 ____ 包

包名称： _____

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

时间： ____ 年 ____ 月 ____ 日

附件8:

投标人同类业绩实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

附件9:

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
交货期			
交货地点			
付款方式			
验收			
质量保证期			
售后服务			
.....			

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:

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。

甲方名称: (公章)

乙方名称: (公章)

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件11:

联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年 月 日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年 月 日

甲方名称: _____ (公章)

乙方名称 _____ (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:

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，营业收入为____万元，资产总额为____万元，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，营业收入为____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：

注：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。

附件13:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:

日 期:

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、对投标产品整体性能质量的评价；
 - 1.1产品成熟性、便捷性、安全性；
 - 1.2对投标产品整体性能质量的评价；
- 2、设备耗材、配件；
- 3、安全保护装置、设备控制方案、控制程序及控制界面；
- 4、实用性；
- 5、项目质量保障、供货组织、调试验收；
 - 5.1项目实施质量保障措施；
 - 5.2供货组织方案；
 - 5.3产品调试和验收方案；
- 6、培训计划和应用技术支持；
- 7、对投标人售后服务能力的评价；
- 8、技术响应表；
- 9、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料或投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

注：目录最终以【青岛市公共资源投标文件制作工具】要求为准。

附件14:

技术响应表

投标包: 第_____包

包名称: _____

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

注:

1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求, 如实逐条一一对应填写响应情况, 并注明每条技术指标证明材料所在投标文件中位置(页码), 如有未响应技术指标, 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15:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

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

附件 16:

政府采购项目履约验收单

采购单位		项目名称			合同编号		
设备名称		品牌、型号			单价、数量及金额		
供应商		使用科室	院	区	验收组织形式	<input type="checkbox"/> 院内验收小组验收 <input type="checkbox"/> 外请专家联合验收	
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	运行状况及安装调试	质量证明文件	技术、性能指标	安全标准	质保期承诺
	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"/>	年
备注							
最终结论	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>						
验收小组成员签字							
代理机构意见				采购单位意见			
经办人： 负责人： 日期： (采购代理机构公章)				经办人： 负责人： 日期： (采购单位公章)			
供应商确认：				(单位公章和授权代表签字)			

说明:1. “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;2. 此表一式四份(组织验收单位1份,医院2份,供应商1份)

D64033B2-919C-4566-B1B8-CC4704C00E65

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	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……）（服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受

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

附录1

采购明细表

第1页 共3页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	<p>货物名称：单光子发射及X射线计算机断层成像系统</p> <p>重要参数：1.投标机型为已获得NMPA认证带有24排诊断CT的一体化SPECT/CT产品（即SPECT与CT为同一品牌的连体设备）</p> <p>2.探头</p> <p>2.1 探头规格：两个探头，矩形，可变角</p> <p>★2.1.1 探头有效视野(UFOV)(mm) $\geq 530 \times 400$</p> <p>2.1.2 晶体类型：NaI晶体</p> <p>2.1.3 晶体厚度(英寸) $\geq 3/8$</p> <p>2.1.4 能量范围(keV) $\geq 50-400$</p> <p>2.1.5 光电倍增管PMT(只/探头) ≥ 59</p> <p>2.1.6 固有能量分辨率 $\leq 9.9\%$</p> <p>2.1.7 单探头最大计数率(kcps) ≥ 310</p> <p>2.1.8 固有空间分辨率</p> <p>2.1.8.1 FWHM（中心视野CFOV）（mm） ≤ 3.8</p> <p>2.1.8.2 FWHM（有效视野UFOV）（mm） ≤ 3.9</p> <p>2.1.8.3 FWTM（中心视野UFOV）（mm） ≤ 7.5</p> <p>2.1.8.4 FWTM（中心视野UFOV）（mm） ≤ 7.7</p> <p>2.1.9 系统灵敏度(cpm/μ Ci）（低能高分辨准直器,NEMA标准） ≥ 200</p> <p>2.1.10 重建空间分辨率（低能高分辨准直器,带散射,NEMA标准）</p> <p>2.1.10.1 中心（mm） ≤ 13.5</p> <p>2.1.10.2 径向（mm） ≤ 11.8</p> <p>2.1.10.3 切向（mm） ≤ 12.9</p> <p>2.1.11 固有均匀度</p> <p>2.1.11.1 CFOV（积分） $\leq 3.0\%$</p> <p>2.1.11.2 UFOV（微分） $\leq 2.8\%$</p> <p>2.1.11.3 CFOV（微分） $\leq 2.5\%$</p> <p>2.1.11.4 UFOV（积分） $\leq 3.7\%$</p> <p>2.1.12 固有空间线性</p> <p>2.1.12.1 CFOV（微分）（mm） ≤ 0.2</p> <p>2.1.12.2 CFOV（绝对）（mm） ≤ 0.5</p> <p>2.1.12.3 UFOV（微分）（mm） ≤ 0.3</p> <p>2.1.12.4 UFOV（绝对）（mm） ≤ 0.7</p>	1	套	否
	<p>2.2 准直器</p> <p>2.2.1 低能高分辨准直器</p> <p>2.2.1.1 适用核素：99mTc</p> <p>2.2.1.2 系统分辨率(@10cm, FWHM)(mm) (NEMA标准) ≤ 7.4</p> <p>2.2.1.3 孔长度(mm) ≥ 24</p> <p>2.2.1.4 壁厚(mm) ≤ 0.16</p> <p>2.2.1.5 单个准直器重量(kg) ≤ 60</p> <p>2.2.2 高能通用准直器</p> <p>2.2.2.1 适用核素：131I</p> <p>2.2.2.2 系统分辨率(@10cm, FWHM)(mm) ≤ 15</p> <p>2.2.2.3 孔长度(mm) ≥ 62</p> <p>2.2.2.4 壁厚(mm) ≤ 1.9</p> <p>2.2.2.5 单个准直器重量(kg) ≤ 131</p> <p>2.2.3 提供原厂中能准直器</p> <p>2.2.4 准直器更换车</p> <p>3.机架</p> <p>3.1 机架孔径(cm) ≥ 70</p> <p>3.2 机架高度(cm) ≤ 220</p> <p>3.3 双探头至少具有0°，90°，180°，反向180°四种探头的采集角度</p> <p>3.4 SPECT机架旋转角度范围 ≥ 500度</p> <p>3.5 除步进断层采集模式和连续断层采集模式外，提供第三种螺旋断层采集模式，自行描述。</p> <p>3.6 病人安全保护装置</p> <p>3.7 全自动人体轮廓跟踪</p> <p>4.病人检查床</p> <p>4.1 衰减率 $\leq 10\%$</p> <p>4.2 检查床最大承重(kg) ≥ 220</p> <p>4.3 全身扫描范围(cm) ≥ 200</p> <p>5.CT</p> <p>5.1 探测器</p> <p>5.1.1 探测器类型：稀土陶瓷</p> <p>5.1.2 物理探测器排数 ≥ 24排</p>			

采购明细表

第2页 共3页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政 府强制采 购产品
	5.1.3 探测器宽度 ≥ 20 mm 5.1.4 轴扫一圈采集最大层数 ≥ 16 层 5.1.5 最小扫描层厚(mm) ≤ 0.625 5.1.6 每排物理探测器个数(个) ≥ 900 5.1.7 探测器单元数(个) ≥ 21000 5.2 球管 5.2.1 液态轴承球管 5.2.2 阳极热容量 ≥ 6 MHU 5.2.3 最大电流 ≥ 440 mA 5.2.4 最大电压 ≥ 140 kV 5.3 高压发生器功率 ≥ 53 KW 5.4 螺旋连续扫描时间 ≥ 120 s 6.影像采集系统配置:一体化超高端多功能全身扫描SPECT/CT采集操作工作站,一体化的采集工 作站可以同时采集SPECT及CT。 7.原厂独立影像存储及后处理系统,可以同时完成SPECT及CT的后处理功能,可在远离主机的房间 独立工作,不与主机共享硬盘。 7.1 SPECT/CT处理软件包 7.1.1 心肌显像定量分析软件系统 7.1.2 心肌血流灌注分析软件包 7.1.3 心肌灌注高级相位分析软件 7.1.5 肾脏灌注和功能分析软件包 7.1.6 提供儿童,单肾,移植肾选项,对不同类型患者进行肾动态采集和处理。 7.1.7 全身骨骼(或局部)分析软件包 7.1.8 肺通气和灌注分析软件包 7.1.9 甲状腺摄取分数计算工具 7.1.10 甲状旁腺成像分析工具 7.1.11 胃排空指数分析工具 7.1.12 食道运动分析工具 7.1.13 胆囊排泄分数计算工具 7.1.14 脑血流节段分析软件包 7.1.15 容积断层软件包 7.1.16 SPECT中2组3向断层图像对比分析 7.1.17 AVI电影模式或JEPG 荧幕捕捉形式存储			
	7.1.18 直接二维多平面重建工具 7.1.19 直接三维重建工具 7.1.20 CT 三维容积重建功能 7.1.21 智能造影剂跟踪工具 7.1.22 CT内窥镜功能 7.1.23 CT骨骼内固定支架透视技术 7.1.24 CT骨科畸形矫正评估 7.1.25 CT急症创伤快速诊断工具 7.1.26 CT肝脏三期诊断模式 7.1.27 CT彩色透视解剖图谱 7.1.28 CT肺功能评估工具 7.1.29 CT肝体积测量工具 7.1.30 CT腹腔内脂肪测量工具 7.1.31 SPECT/CT三维图像显示功能 7.2 高级功能 7.2.1 提供原厂高级SPECT骨成像技术 7.2.1.1 提供CRD深度补偿技术 7.2.1.2 提供重建算法,自行描述 7.2.2 提供原厂高级SPECT心脏成像技术 7.2.2.1 提供心脏成像系统专用重建算法 7.2.3 精准衰减校正质控系统 7.3 提供高级螺旋算法 7.3.1 提供基于自适应边缘保持算法的图像降噪处理 7.3.2 提供对比度增强处理 7.3.3 提供逐个像素图像融合处理技术 7.3.4 可实现在保证信号质量的前提下降低图像噪声 7.3.5 可应用于全身平面显像 7.3.6 可应用于静态平面显像 7.3.7 可实现平面高清系统分辨率 7.3.8 可实现提升CNR对比噪声比 7.4 提供可编程的功能软件,可实现定制临床应用功能。			

采购明细表

第3页 共3页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	<p>7.5 原厂SPECT/CT SUV定量系统（包括软硬件）</p> <p>7.5.1 支持所有临床常见核素，包括Tc-99m, Lu-177, I-131等</p> <p>7.5.2 提供Compare选项，一键式同屏显示治疗前后定量值对比功能</p> <p>7.5.3 提供177Lu-PSMA 前列腺癌一键式疗效评估功能</p> <p>7.5.4 提供131I清甲手术一键式疗效评估功能</p> <p>7.5.5 提供223RaCl2治疗前列腺癌肿瘤骨转移一键式疗效评估功能</p> <p>7.5.6 提供90Y微球蛋白治疗一键式治疗指导功能</p> <p>7.5.7 除手动和阈值法勾画器官外，提供第三种自动全身骨自动勾画功能</p> <p>7.5.8 除手动和阈值法勾画器官外，提供第三种自动肺自动勾画功能</p> <p>7.5.9 除手动和阈值法勾画器官外，提供第三种自动气管自动勾画功能</p> <p>7.5.10 一键式精准诊疗系统自动计算摄取率比值</p> <p>7.5.11 一键式精准诊疗系统自动计算SUVbw值</p> <p>7.5.12 一键式精准诊疗系统自动计算SUVbsa值</p> <p>7.5.13 一键式精准诊疗系统自动计算SUVlbm值</p> <p>8.其他硬件</p> <p>8.1 头托</p> <p>8.2 提供R波触发器</p> <p>8.3 影像处理系统（1拖6）每套含显示单元2个，其中一个为医用影像显示单元，控制终端及相关软件具备核医学图像融合、后处理功能：SPET/CT、PET/CT后处理功能，端口开放，同医院PACS、HIS等系统无缝连接，配备2个输出设备。</p> <p>8.4 配备同医院融合的呼叫、预约、登记系统1套</p> <p>8.5 配备与PET心肌代谢与灌注融合处理软件1套</p> <p>8.6 运动平板系统（心肌灌注显像用）1套，（须提供所投运动平板系统医疗器械注册证）</p> <p>8.7 通风橱1个</p> <p>8.8 活度计1个</p> <p>8.9 通道式放射性监测系统1套（点位根据现场确定）</p> <p>8.10 机房防护、场地改造、配备恒温恒湿控制系统以符合场地要求、预控评、环评、铅防护服（6套，每套含铅衣，铅帽，铅围脖，铅眼镜等）</p> <p>备注：</p>			