

青岛市政府采购

学校体育教育学院实训 室设备采购项目第 2 包

采 购 人：青岛幼儿师范高等专科学校

代理机构：嘉信全过程项目咨询管理有限公司

项目编号：SDGP370200000202402002222

日 期：2024 年 11 月 27 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	8
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	13
资格证明文件目录	13
第四章 采购需求	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	42
第五章 评标办法	45
1. 相关要求	45
2. 评分标准	46
3. 政策加分以及计算方法	48
第六章 投标人须知	49
1. 招标依据以及原则	49
2. 合格的投标人	49
3. 保密	50
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	50
5. 踏勘现场	50
6. 询问及答复	51
7. 偏离	51
8. 履约担保	51
9. 采购代理服务费	51
10. 招标文件	51
11. 投标文件的组成	52
12. 投标报价	53
13. 投标文件编制要求	54
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	54
15. 投标文件加密、上传	54
16. 投标文件的递交	54
17. 质疑	54
18. 投诉	55
19. 其他需补充的内容	56
第七章 开标、资格审查、评标、定标	57
1. 开标程序	57
2. 开标	57
3. 评标委员会	57
4. 资格审查、评标程序	59

5. 资格审查.....	59
6. 评标.....	59
7. 澄清有关问题.....	61
9. 中标公告以及中标通知书.....	62
10. 不合格投标人或投标无效.....	62
11. 废标.....	63
12. 特殊情况处置程序.....	63
13. 违法违规情形.....	64
14. 违规处理.....	64
第八章 纪律要求.....	66
1. 对采购人的纪律要求.....	66
2. 对投标人的纪律要求.....	66
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	66
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	66
第九章 签订合同、合同主要条款.....	67
1. 签订合同.....	67
2. 追加合同金额.....	67
3. 货物质量与验收.....	68
4. 合同主要条款.....	68
第十章 投标文件格式.....	74

第一章 招标公告

项目概况

学校体育教育学院实训室设备采购项目 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 2024-12-18 14:00（北京时间） 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370200000202402002222

项目名称：学校体育教育学院实训室设备采购项目

预算金额与最高限价（如有）：本项目预算金额为 4300000.00 元，其中：第一包 853400.00 元，第二包 3446600.00 元。

本项目最高限价为 4300000.00 元，其中：第一包 853400.00 元，第二包 3446600.00 元。

采购需求：体院教育学院实训室采购，具体详见第四章采购需求。

合同履行期限：签订合同后 20 日内完成供货并安装调试完毕。

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. 符合《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 第一包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 第一包投标人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/>）网站查询，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，未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（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单位，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：2024-12-18 14:00（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 7 号开标室（310 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: 青岛幼儿师范高等专科学校

地 址: 山东省青岛市胶州经济技术开发区淮河路 1007 号

联系方式: 0532-58255183

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: 山东省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	青岛幼儿师范高等专科学校
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	学校体育教育学院实训室设备采购项目
4	分包及中标规定	本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，投标人中标包数不受限制。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：3446600 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 <u>90</u> 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	采购代理服务费用支付	<input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 按照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980 号）标准按照 70%收取，采购代理服务费由投标人在报价时综合考虑，投标报价中不单独列项 <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	含税全包价
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	<p>本包为非专门面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下：</p> <p>1. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额 30% 以上），报价给予 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 type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中合理配餐与膳食营养管理系统为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。

25	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）</p>
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
27	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共 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	是，评标委员会确定 1 名中标人
32	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商提供的中小企</p>

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

		<p>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）的彩色扫描件或招标文件要求投标人填报、签署和盖章（红）的电子文件（如：有电子签章的法定代表人身份证明书）。招标文件若无特指，招标文件中的复制件（复印件）系指复制件（复印件）的扫描件。</p> <p>4. 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. 本项目中小企业界定要求：投标人所投的所有货物均由中小企业制造（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）的，即可享受本项目落实的中小企业扶持政策，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投标人公章。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企业扶持政策，提供的所有货物制造商必须都为中小企业才可享受本项目落实的政策优惠。</p> <p>7. 本项目为预采购，可能因意外情况终止或变更。</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、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证(如营业执照、登记证书、执业许可证等)	是
2	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的声明函(格式见附件)	是
3	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书(格式见附件)	是
4	(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。

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：

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	心肺复苏模拟人	1. 模型为成年男性整体人，采用高分子材质，肤质仿真度高。 2. 解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头部可水平转	套	8

		<p>动。</p> <p>3. 胸部体表标志明显（胸骨角、乳头、剑突等）。</p> <p>4. 可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失，抢救成功后，颈动脉搏动恢复，颈动脉搏动与有效按压相关联。</p> <p>5. 心肺复苏术：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物，可进行胸外按压。</p> <p>6. 可进行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏。</p> <p>7. 模拟人手臂关节灵活，可进行搬运练习。</p> <p>8. 人工口对口呼吸（吹气）时：动态条码指示灯显示潮气量大小；电子计数显示：详细记录吹气正确和错误的次数（吹气量过大、吹气力量过小、吹气进胃）；</p> <p>9. 人工手位胸外按压时：动态条码指示灯显示按压深度；电子计数显示：详细记录按压正确和错误的次数（按压力量过大、按压力量过小、按压位置错误）及按压频率（过快、过慢、正确）的次数等。</p>		
2	人体成分分析仪	<p>1. 测量项目：人体成分分析（身体总水分，蛋白质，无机盐，体脂肪，体重）、肌肉脂肪分析（体重，骨骼肌，体脂肪）、肥胖分析（身体质量指数 BMI，体脂百分比）、肌肉均衡（右上肢，左上肢，躯干，右下肢，左下肢）、节段脂肪分析（右上肢. 左上肢. 躯干，右下肢，左下肢）、人体成分测试历史记录（体重，骨骼肌，体脂百分比）、体重控制（目标体重，体重控制，脂肪控制，肌肉控制）、研究项目（去脂体重、基础代谢率、肥胖度、SMI、建议的热量摄入）、肥胖评估（身体质量指数 BMI，体脂百分比）、身体均衡评估（上肢，下肢，上下肢）、腰臀比、生物电阻抗（每个节段和每个频率）、内脏脂肪等级、运动</p>	套	1

		<p>热量消耗；</p> <p>2. 生物电阻抗(BIA)和生物电阻抗(Z)通过2种不同频率(20kHz, 100kHz)分别在5个节段部分(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)进行10种电阻抗测量；</p> <p>3. 电极方式：4极8点接触式电极；</p> <p>4. 显示屏：480×8007英寸彩色LCD液晶显示屏；</p> <p>5. 额定电流：200μA(±40μA)；</p> <p>6. 测试时间：大约15秒；</p> <p>7. 测量体重范围：10~250kg；</p> <p>8. 测量身高范围：95~220cm；</p> <p>9. 测量年龄范围：1-99岁；</p> <p>10. 测试方法：直接节段多频率生物电阻抗分析法(DSM-BIA)、同时多频率生物电阻抗分析法(SMF-BIA)。</p>		
3	速度测评系统	<p>1. 自动测量每次快速震动的时间点，并能上传每个人使敏捷球震动的时间点，会在成颗粒度数据成绩；</p> <p>2. 芯片内置算法可分辨非快速震动干扰，在不同非快速震动下可以正常工作；</p> <p>3. 软件系统具备实时数据显示功能，可同步显示测试数值；</p> <p>4. 智能敏捷球采用环保硅胶材质，使用锂电池不少于2000mah，可待机工作120小时，正常工作48小时；</p> <p>5. 软件设有排队功能，锁定成绩，自动纪录功能；</p> <p>6. 预留USB接口，可外接网卡；</p> <p>7. 软件设置分组及学号、姓名在屏幕显示，可直观显示测试数值；</p> <p>8. 智能敏捷球设内置无线模块，可单机单独使用；</p> <p>9. 主机预留WiFi接口和蓝牙接口，可直接蓝牙或者WiFi接口导出测试名单信息；</p>	套	1

		<p>10. 主机内置双 2.4G 芯片传输功能，传输数据少于等于 10 毫秒；</p> <p>11. 主机配备 3 个传输模块接口，避免测试数据遗失，保证数据接收速度及信率最大化(信率可更改高低)；</p> <p>12. 主机与智能敏捷球采用 2.4G 连接，实现无线连接和不少于 40 个智能敏捷球测试数据实时上传和集中上传两种方式；</p> <p>13. 主机内置大容量锂电池，可不插电源连续工作 2 个工作日以上，待机使用 2—3 个工作日以上，主机配备充电圆孔接口，实现断电工作和插电工作两种模式；</p> <p>14. 软件配置班级管理，团队管理及各个队伍的排队功能，可以一键导入学生排队名单，可以在不用任何穿戴设备自动识别运动员身份，自动保存测试数据本地化和云端化；</p> <p>15. 软件系统具有设置课程的功能，对于智能敏捷球，可对应每个敏捷球设置不同时间亮起不同的颜色，对敏捷球进行分组技术时间及次数设置并一一对应排队的学生，使得学生对应课程和设备能一一记录运动数据。</p> <p>16. 软件具备统计功能并且能生成班级报告：合格率、平均值、排名以及运动员在过程中的运动曲线等。</p> <p>17. 软件具备设置数据标准功能，可以根据不同班级、课程、性别和标准衡量单位（如时间、次数、力量）、取值方法（最大排序、最小排序等）设置不同的数据标准，每节课可以选择不同的数据标准生成对应的数据报告。</p> <p>18. 智能敏捷球采用磁吸充电，集成充电功能，可同时 30 个一起充电。</p>		
--	--	---	--	--

4	按摩床	<p>1、尺寸约：长 180cm×宽 60cm×高 65cm；</p> <p>2、碳钢框架，床面是皮革材质，内含高密度海绵，床面下方有一层横架；</p> <p>3、带有两个手托。</p>	套	14
5	综合布线	按照现场场地环境、设备情况进行综合布线。	宗	1
6	体健之星 体质促进 与健康管 理平台	<p>1. 支持线上预约测试和现场登记测试两种模式。</p> <p>(1) 个人及团体可登录体健之星预约系统的手机端微信公众号预约测试时间及测试项目，按预约时间进行测试。</p> <p>(2) 个人及团队可以在到达测试现场后，现场排队登记进行测试。</p> <p>2. 支持身份证读卡器（MT8）.M1 卡读卡器（MT3），条形码及二维码扫描器，支持手机号.刷身份证和扫描预约二维码三种用户认证方式。</p> <p>3. 支持制卡打印机和可擦写智能测试卡，测试卡涂层为热敏材料，打印无需油墨，可重复利用，材料环保耗材少。</p> <p>4. 支持一键制作及读写测试卡，刷卡测试流程简洁，出错率低。</p> <p>(1) 支持在测试卡上打印个人信息和预约测试项目。</p> <p>(2) 支持向测试卡写入测试者个人信息及各项体质测试数据。</p> <p>(3) 支持读取和显示测试卡的个人信息及体质测试数据。</p> <p>5. 支持自助查询一体机，方便使用者自助刷卡查看测试信息</p> <p>(1) 支持查看个人信息。</p> <p>(2) 支持查看已测项目和待测项目。</p> <p>(3) 支持查看已完成测试的体质数据及评估报告。</p>	套	1

		<p>6. 支持权限控制，可以赋予管理员不同的权限。</p> <p>7. 支持管理使用人员信息</p> <p>(1) 支持使用人员的新增. 修改. 删除. 回收站。</p> <p>(2) 支持使用人员信息的批量导入导出。</p> <p>(3) 支持多种条件的使用人员信息查询。</p> <p>(4) 支持刷取身份证方式的使用者注册。</p> <p>8. 支持体质测试数据的管理</p> <p>(1) 支持体质测试数据的新增. 修改. 查看. 合并。</p> <p>(2) 支持体质测试数据的批量导出。</p> <p>(3) 支持多种条件的体质测试查询。</p> <p>9. 支持智能刷卡. 自动采集. 手工录入多种数据采集方式。</p> <p>(1) 刷卡方式，数据存于测试卡内，整个测试流程不依赖网络，数据传输安全稳定；</p> <p>(2) 自动采集，数据基于网络传输，整个过程自动进行，无需刷卡设备，工作人员操作少；</p> <p>(3) 不同的采集方式可并存，针对不同的现场环境，组合使用。</p> <p>10. 兼容性：系统可同时匹配体成分仪. 动脉硬化检测仪等 20 多种测试仪器进行数据采集</p> <p>★11. 健康管理：可监测国民体质标准测试 11 项和肌肉力量. 体重体态. 心肺适能等体质问题，提供综合评价报告. 针对各模块的单项评价报告及个性化运动处方和营养处方，报告支持打印和输出 PDF 电子文档。</p> <p>12. 运动处方：运动处方依托骨质健康. 肌肉力量. 体重体态. 心肺适能. 脊柱健康. 血管健康六大体质问题及综合体质问题。系统智能开具个性化的运动处方，包含热身和拉伸运动. 有氧运动. 力量训练. 注意事项等内容，采用图片及文字的形式。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>13. 营养处方: 可根据测试者营养状况, 出具可视化. 个性化. 精准化的平衡膳食结构组成图, 包括食物选择. 用量建议和重要提示, 可推荐一日膳食摄入种类. 摄入量及一日总能量摄入值。</p> <p>14. 数据分析: 支持群体数据统计分析, 可实现按测试时间段. 年龄段. 性别. 分数段. 合格率对国民体质总体和各单项数据进行分析, 支持饼状图. 柱状图. 数据报表形式呈现, 输出支持打印和 Excel 电子文档。</p> <p>15. 手机终端: 手机微信端可与软件进行数据同步, 支持会员绑定手机号登录微信系统, 实现手机端在线查看测试报告. 运动处方和营养处方。</p> <p>16. 系统具有国家相关部门颁发的软件著作权证书等, 不提供不得分。</p>		
7	国民体质测试系统设备	<p>1. 身高体重测量仪</p> <p>1.1 能够同时测试身高和体重。</p> <p>1.2 身高的测量采用机械接触测试者头部最高处的测量方式。</p> <p>1.3 身高: 测试量程: 90cm-210cm; 测试分辨率: 0.1cm 测试误差: $\pm 0.1\%$;</p> <p>体重: 测试量程: 3kg-150kg; 测试分辨率: 0.1kg; 测试误差: $\pm 0.2\%$</p> <p>2. 肺活量测试仪</p> <p>2.1 外部设备支持中文液晶 LCD 显示, 支持主机同步显示测试目标编号和姓名以及测试成绩, 外部设备可单独使用, 支持防积水及补气自动停止功能。</p> <p>2.2 支持主机与外设无线连接, 可容纳 8 人同时测试。</p> <p>2.3 测试量程: 10-9999ml; 测试分辨率: 1ml; 测试误差: $\pm 1\%$</p>	套	1

		<p>3. 握力测试仪</p> <p>3.1 外设支持中文液晶 LCD 显示，与主机同步显示测试者编号和姓名以及测试成绩，外设支持单独使用，根据测试者手型不同可调整握柄距离。</p> <p>3.2 主机与外设无线连接，可以容纳 8 人同时测试。</p> <p>3.3 测试量程：0——150kgf 分辨率： 0.1kgf 测试误差：±0.2kgf</p> <p>4. 坐位体前屈测试仪</p> <p>4.1 外部设备带中文液晶 LCD 显示，推板自动复位，与主机同步显示测试者编号和姓名以及测试成绩，同时可单独使用外部设备。</p> <p>4.2 外部设备支持防止作弊功能，推板以触摸感应方式判断双手同时碰触，并由内部电机驱动自动跟随手指运动，测试完成后内部电机驱动自动复位。</p> <p>4.3 测试量程：-20cm——40cm 分辨率： 0.1cm 测试误差：±0.1cm</p> <p>5. 仰卧起坐测试仪</p> <p>5.1 光电式非接触测试，测试者不需佩戴任何测试设。</p> <p>5.2 主机与外部设备无线连接，外设具有动作到位提示功能，支持单独显示测试姓名、编号信息和测试成绩，可以同时容纳 8 人同时测试，根据测试要求，可以测试从 30 秒到 180 秒的不同测试模式。</p> <p>5.3 测试量程 1 个-999 个 分辨率：1 个测试误差：±1 个</p> <p>6. 俯卧撑测试仪</p> <p>6.1 支持多点红外光电式非接触测试。</p> <p>6.2 测试量程：1 个-999 个分辨率：1s 测试误差：±1 个</p> <p>7. 反应时测试仪</p>		
--	--	--	--	--

		<p>7.1 一体化设计的反应按键与灯光提示,外部设备支持隐藏式的独立的显示屏,与主机同步显示测试成绩。</p> <p>7.2 测试量程: 0s-999s 分辨率: 1s 测试误差: $\pm 1s$</p> <p>8. 纵跳测试仪</p> <p>8.1 支持红外线非接触测量。</p> <p>8.2 测试量程: 0s-150s 分辨率: 1s 测试误差: $\pm 1s$</p> <p>9. 闭眼单脚站立测试仪</p> <p>9.1 红外线非接触测量。测试垫方便拆换,支持左右脚任意测量,系统自动判别支撑脚移动.跳起等结束动作,系统在抬起脚落地时自动停止测试。</p> <p>9.2 测试量程: 0s-999s 分辨率: 1s 测试误差: $\pm 1s$</p> <p>10. 台阶测试仪</p> <p>10.1 使用专业医疗级血氧传感器测量脉搏,红外对射方式测试脉搏信号。</p> <p>10.2 主机与外设无线连接,可以扩展到 48 人同时测试。</p> <p>10.3 测试量程: 0-99 分辨率: 1 测试误差: ± 1</p> <p>#11. 能与体质促进与健康管理系统兼容,可实现实时上传数据.实时更新,可从网站.微信端实时查看测试结果,以及运动处方和食谱化的营养处方的视频讲解,以及运动营养工具.相关科普知识和资讯的指导。</p> <p>12. 设备含有多组网及通信方式,包括 2G/3G/4G 无线网络.WIFI. 433MHZ 专用无线网络。</p> <p>13. 主机使用屏幕分辨率 1024X600 的 10 寸大屏幕真彩色液晶显示器,显示内容包括测试者身份信息.照片.成绩.测试信息等考试信息,测试过程中全程语音提示。</p> <p>14. 测试主机内置智能操作系统: 双核 CPU, 主频 1GHZ 以上, 内存 1GB 以上, FLASH 存储 4GB 以上。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>测试主机具有外接 HDMI 高清显示接口。测试主机具有外接 U 盘接口。测试主机具有 USBOTG 接口。测试主机具有外接摄像头接口。</p> <p>15. 同一主机可以兼容所有项目的测试程序，使用本项目任一外设进行测试。测试主机具备指定编号查询测试成绩功能，测试者信息输入方式兼容包括键盘输入测试者信息. 射频卡输入测试者信息. 条码扫描仪输入测试者信息. 直接读取身份证号. 电脑直接下载测试者信息到测试仪等多种形式。</p> <p>16. 信息存储量大，单机 100000 条以上存储数据，保证使用时的数据存储</p>		
8	脊柱侧弯电子测量仪	<p>1. 测试技术：军用航空航天姿态传感技术；</p> <p>2. 无辐射. 实时. 准确的评估脊柱侧弯评估及身体姿态等；</p> <p>3. 基于国家脊柱侧弯评估标准通过测量背部脊柱形态进行脊柱侧弯评估；</p> <p>4. 主机设备可单独使用，配有 2.8 寸彩色显示屏幕；</p> <p>5. 测试速度快，测试时间 4-10 秒；</p> <p>6. 测量结果：躯干倾斜角曲线. 左侧最大值. 左侧最大值椎体位置. 左侧最大值部位. 右侧最大值. 右侧最大值椎体位置. 右侧最大值部位；</p> <p>7. 测试结果自动评估；</p> <p>8. 两种测试模式：标准测试和自由测试模式；</p> <p>9. 两种评估报告模式：筛查评估版以及辅助诊断版报告可选；</p> <p>10. 运动指导：根据评估结果自动生成个性化的运动干预指导报告；</p> <p>11. 数据分析：根据检索数据结果自动生成团体分析报告，根据多次测量结果生成个人分析报告；</p>	台	1

		<p>12. 中文软件，可无缝接入健康管理系统，可无缝升级健康管理云平台；</p> <p>13. 无线蓝牙数据传输；</p> <p>14. 具有校准功能；</p> <p>15. 测量角度范围：0° -30.0° ；</p> <p>16. 测量数据精度：0.1°，设备误差：±0.5°；</p> <p>17. 主机内置可充式锂电池，标配节能模式，使用时间 8 小时；</p> <p>#18. 能与体质促进与健康管理系统对接，可实现实时上传数据.实时更新，可从系统 pc 端网、微信端实时查看测试结果</p>		
9	●合理配餐与膳食营养管理系统	<p>整套系统包含 1 套软件和至少 1 套数据采集硬件。</p> <p>软件系统功能要求：</p> <p>1. 系统需保证菜品数据、人员数据、营养分析数据等同步采集上传.分析评估，教学平台具备相关软件著作权，配套数据采集硬件具备专利资质；</p> <p>2. 运动营养咨询与指导实训教学平台具备健康档案、营养调查、菜品管理等功能模块，可满足教学科研与咨询指导实践营养管理需求；</p> <p>3. 健康档案：</p> <p>(1) 系统支持大众及职业体育两类人群档案建立，满足任意年龄、身高、体重、职业人群健康管理，其中职业体育群体包含至少 30 种运动专项；</p> <p>(2) 教学科研及咨询指导过程，支持营养师为用户群体结合运动习惯.体重管理需求.健康状态建档，并个性化制定营养调查目标、营养配餐方案及运动营养品方案；</p> <p>(3) 运动习惯档案建立包括运动方式、运动强度、运动时间、运动环境因素；</p>	套	1

		<p>(4) 体重管理档案建立包括体重. 体脂率. BMI. 增肌减脂目标, 并可实时查看体重变化趋势;</p> <p>(5) 健康状况档案建立包括血脂健康. 血糖健康. 血压健康. 骨质健康因素;</p> <p>(6) 系统支持健康档案建立过程, 用户与专属营养师账号绑定;</p> <p>#4. 营养调查:</p> <p>(1) 系统支持营养师开展称重法、24 小时回顾法、膳食史调查记录, 满足营养素缺乏调查分析、膳食习惯调查分析、食物敏感不耐受调查分析、膳食摄入量调查分析;</p> <p>(2) 支持分析营养素缺乏状态, 可基于调查记录评估营养素缺乏种类、并针对性提供膳食建议与营养补充剂建议。支持师生或营养师进行调查结果与分析建议教学指导;</p> <p>(3) 支持至少 20 种常规膳食习惯问题的调查分析, 并智能化提供结果评分, 营养师可灵活调整评价;</p> <p>(4) 支持食物过敏原调研、食物不耐受调研, 并提供结果调查评估教学, 用于特殊群体配餐干预;</p> <p>(5) 提供运动营养咨询与指导膳食营养调查技能教学实操, 借助图像识别称重算法实时采集用户膳食摄入量数据, 实现称重调查、数据统计、营养分析、营养建议全流程实训教学;</p> <p>(6) 称重调查教学支持至少 5 道菜品的菜品名称. 菜品种类内容及重量同时图像识别称重采集; 允许用户对食物搭配选项进行即时修改, 营养数据可同步计算;</p> <p>(7) 数据统计教学支持一餐全部菜品, 不少于 10 项营养指标;</p> <p>(8) 营养分析教学支持基于不同食物种类及食物种</p>		
--	--	---	--	--

		<p>类进行膳食摄入量调查评估分析教学；支持师生营养师在教学科研过程对营养分析进行评价指导操作，包括录入、筛选等不同操作模式；</p> <p>(9) 系统内置算法提供当餐营养评分，包括能量供应、种类多样、烹调方式、膳食均衡、人群营养等维度评价。营养建议教学支持师生营养师在教学科研过程对用户本餐必选食物、建议保留食物、本餐欠缺食物、建议调整食物进行合理化建议评价指导操作；</p> <p>5、菜品管理：</p> <p>(1) 系统支持实训平台菜品营养数据设置，包括菜品名称、分类、组成及计量方式等参数设置；</p> <p>(2) 系统结合《中国食物成分表》2002-2004-2009-2018 版本食物成分营养素数据、生熟比、可食部因素智能建设菜品营养数据库；</p> <p>(3) 系统内置包括《国家标准食物成分表》中的至少 2000 余种食物原材料成分基础数据库，至少 200 余种菜品基础营养数据库，为膳食配餐、菜品营养分析提供原始数据支撑，为食物营养素查询提供基础数据库；</p> <p>(4) 系统内置食物营养标签算法，包括但不限于低卡、高蛋白等营养标签；</p> <p>6、系统设置：软件系统提供用户信息、使用权限、数据权限设置管理功能，可为教师、学生、营养师等设置系统权限，高效系统用户管理。</p> <p>7、支持人脸识别确认身份，支持二维码和刷卡扩展功能；</p> <p>8、支持高效识别，菜品识别速度<2s；</p> <p>9、支持人脸数据采集，并自动同步至其他相关联设备；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>10、支持菜品特征学习，确保菜品识别精准度；</p> <p>11、支持菜品数据库中菜品营养数据及菜品学习照片查看；</p> <p>12、支持前后屏操作，方便管理员使用，设备内置 windows 系统；</p> <p>13、支持识别阈值调整，自定义识别精准度；</p> <p>14、支持自动或手动控制白光和红外补光，通过补光强度调整识别准确度；</p> <p>15、支持工作人员账号开通、密码修改及账号删除；支持使用过程中关键节点的文字及语音提示功能。</p> <p>16、系统具有国家相关部门颁发的软件著作权证书等。</p> <p>配套数据采集硬件要求：</p> <p>1. 前后显示屏：不小于 15.6 寸，分辨率支持 1920x1080；</p> <p>2. 主板：有线 RJ45 接口 2 个，内置 WIFI 模块，USB 接口 5 个，音频接口 1 个，麦克风接口 1 个，支持接鼠标/键盘；</p> <p>3. CPU：i5；</p> <p>4. 内存：不小于 8G；</p> <p>5. 硬盘：不小于 128G，SSD；</p> <p>6. 菜品识别摄像头：分辨率工业级不小于 500W 像素，自动调焦，识别范围 500mmx400mm；</p> <p>7. 菜品摄像头位置：摄像头距离菜品识别区高度不大于 1000mm；</p> <p>8. 可放置餐盘尺寸不小于(长)400mm x (宽)300mm x (高)20mm；</p> <p>9. 人脸识别摄像头：分辨率工业级不小于 200W 像素；</p> <p>10. 人脸识别范围：400mm-800mm；</p> <p>11. 称重范围：0-2kg，需精确到 0.1g；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>12. 设备尺寸不大于(长)600 mm x (宽)500 x (高)1200mm;</p> <p>★13. 支持人脸识别确认身份, 支持二维码和刷卡扩展功能, 支持高效识别, 支持≥ 8 道菜品名称、种类和重量同时识别, 菜品识别速度$\leq 2s$;</p> <p>14. 支持人脸数据采集, 并自动同步至其他相关联的智能设备终端;</p> <p>15. 支持菜品特征学习, 确保菜品识别精准度;</p> <p>16. 支持菜品库中菜品营养数据及菜品学习照片查看。</p>		
10	下肢气压脉冲恢复系统	<p>1. 设备采用下肢加压形式</p> <p>2. 要求便携式设计, 重量$\leq 2.2kg$ (总重量), 配备专用手提箱</p> <p>3. 控制器与加压部件一体式设计, 无线缆连接</p> <p>4. 支持左右侧独立调控</p> <p>5. 单侧要求不少于 4 个独立加压气囊</p> <p>6. 支持压强自定义, 压力范围不小于 0-120mmHg, 调节精度$\leq 10mmHg$</p> <p>7. 要求具备同步加压模式和波浪式加压模式</p> <p>8. 高品质内衬, 触感舒适, 对皮肤无害</p> <p>9. 内置高性能供电装置, 电池容量$\geq 4500mA$, 续航能力$\geq 3h$</p>	套	6
11	便携筋膜放松套装	<p>1 筋膜放松套装含专业震动筋膜放松仪. 震动泡沫轴. 震动筋膜球. 震动花生球. 防撞便携训练箱。</p> <p>2.1 专业震动筋膜放松仪, 具备 4 种按摩强度, 配备 6 种软质按摩头 (大圆头. 小圆头. 平头. 气动头. 脊柱头. 子弹头)。</p> <p>2.2 专业震动筋膜放松仪配备高性能锂电池, 高转速下可连续使用 3 小时, 高转速下可连续使用 5 小时, 尺寸 250(L) x 160(W) x 60(H)mm</p>	套	4

		<p>3.1 震动花生球可贴合身体的花生形设计,具备3个震动速度.1个脉冲模式,最高速度4400r/min 配备有掌上控制器,可实现远程控制。</p> <p>3.2 配备高性能锂电池,高转速下可连续使用2.5小时,低转速下可连续使用6小时,尺寸180(L) x 70(H)mm,重量0.8kg</p> <p>4.1 泡沫轴外表采用高密度EPP材料,配备随时切换的4档速度调节和1种脉冲调节,最高速度3500r/min。</p> <p>4.2 配备掌上控制器,可通过一键式遥控器控制。配备高性能锂电池,高转速下连续使用2.5小时,低转速下可连续使用6小时,尺寸380(L) x 150(H)mm,重量1.7kg</p> <p>5.1 振动按摩球具备3种转速.1个脉冲模式,最高可达4400r/min。</p> <p>5.2 配备掌上控制器,可实现远程控制。</p> <p>5.3 配备高性能锂电池,高转速下连续使用2.5小时,低转速下可连续使用6小时,尺寸直径105mm,重量0.7kg</p> <p>6.1 便携设备防撞箱,体积小.材料韧性强.外层防刮.内部具有防震棉,配备万向轮和内置拉杆。</p>		
12	便携式乳酸仪	<p>1. 方法学: 电化学法;</p> <p>2. 测试电极: 黄金七电极;</p> <p>3. 试纸识别: 支持自动识别不同类型的试纸;</p> <p>4. 检测项目: 支持测量血糖、乳酸;</p> <p>5. 测量范围: 血糖测量范围不小于0.6-33.3mmol/L, 乳酸测量范围不小于0.5-18.0mmol/L;</p> <p>6. 血样类型: 支持检测指尖新鲜毛细血管全血和静脉全血;</p> <p>7. 血液用量: 不超过0.8 μL;</p>	台	1

		<p>8. 检测时间：血糖：不超过 5 秒，乳酸：不超过 10 秒；</p> <p>9. 内容存量：带有时间和日期的血糖或乳酸检测结果不少于 800 个，质控结果不少于 20 个；</p> <p>10. 自动关机：支持 2 分钟无操作自动关机，测试完成后拔出试纸，5 秒左右自动关机；</p> <p>11. 电源寿命：支持连续测量不少于 1000 次；</p> <p>12. 重量：不超过 120g（含电池）；</p> <p>13. 构造：手持式；</p> <p>14. 使用期限：不少于 5 年；</p> <p>15. 测量误差：相对偏差不超过±20%。</p>		
13	便携式人体基础代谢测试仪	<p>1. 外形尺寸：不大于 16x8x11cm（L×W×H），主机重量：不大于 160g；</p> <p>2. 范围：1,000 - 3,000 千卡/天；</p> <p>3. 精确度：±10%；</p> <p>4. 传感器流量精度：<2%；</p> <p>5. 集成化的 O2 和 CO2 传感器，生物芯片测试，氧气测量精度<1%；二氧化碳测量精度 <1%；</p> <p>6. 测试时间：10 分钟/次；</p> <p>7. 电池寿命：不小于 4 小时；</p> <p>#8. 至少可提供不少于 7 种数据：静息能量消耗（千卡/天）、总能量消耗（千卡/天）、摄氧量（毫升/分钟）、二氧化碳呼出量（毫升/分钟）、呼吸商 RQ、呼吸频率、呼吸量（毫升）；</p> <p>9. 仪器不需要校准，不需要开机预热，不需气体定标；</p> <p>10. 无线蓝牙通讯方式，全方向接收天线；</p> <p>11. 数据存储：手持终端，可以 PDF 报告输出打印结果。</p>	套	1
14	肌力测试	1、可以进行肌力大小的测量，也可以用于肌力训练	台	1

	仪	<p>或压痛耐受评估。</p> <p>2、具备数码管测力显示功能、测试/训练选择功能；</p> <p>3、训练力度大小手动调节。</p> <p>4、数码管自动屏保省电；</p> <p>5、可配套微信小程序记录功能。</p> <p>6、重大承力不小于 50 千克力</p> <p>7、适于在 5℃~+40℃，相对湿度 30%~85%，70~106kPa 环境下工作；</p> <p>8、储存环境 -20℃~+60℃，相对湿度 0%~85%，70~106kPa；</p>		
15	脉冲加压 体能 恢复系统	<p>1. 尺寸：主机不大于 20cm×15cm×10cm，重量：不大于 1.9kg。</p> <p>2. 硬件组成至少包含：主机、内置电池、电源线、功能袖、功能半夹克、核心功能背带短裤、功能长裤、功能靴×2。</p> <p>3. 设备主机需含有液晶数字显示屏，内部设置具有不少于 4 个自定义程序，并可自定义恢复时间和强度，可调压力范围 20mmHg-100mmHg。</p> <p>4. 通过启用蓝牙的移动应用程序进行控制，历史记录可以查看使用数据至少包含使用日期，使用时长，治疗周期和使用压力等。</p> <p>5. 功能袖可直接连接到设备主机，此设备包含不少于 4 个气腔，需配有肩部气腔和肩带确保穿戴舒适。</p> <p>6. 功能半夹克可直接连接到设备主机，此设备覆盖的（单侧）范围包括但不限于整个胸部、腹斜肌、背阔肌、肩胛肌、菱形肌和斜方肌等。</p> <p>7. 核心功能背带短裤可直接连接到设备主机，此设备至少包含 4 个气腔，至少提供 360° 全面覆盖大腿上部、骨盆和下背部，覆盖的范围包括但不限于屈髋</p>	套	1

		<p>肌群和下背部、臀部肌群、内收肌、腓绳肌等。</p> <p>8. 核心功能背带短裤两侧须设有不少于 3 个拉链调节尺寸。</p> <p>9. 连接器材料使用密封可弯折软管,无需再添加接口,可直接链接控制器,气孔插入式接口确保设备使用期间的气体密封性。</p> <p>10. 功能靴可直接连接到设备主机,此配件包括不少于 4 个气腔,为脚底到整个小腿部位。</p>		
16	便携式恢复套装	<p>1、振动恢复台:</p> <p>1.1 随机振动与光波相结合方式,用于运动前热身和运动后恢复再生;</p> <p>1.2 规格:长 x 宽 x 高约为 45x50x15cm,重量约 2.5kg;</p> <p>1.3 供电电源 100-240V,额定功耗 25W,工作电压 12V;</p> <p>1.4 具有振动电机数量 2 套,频率幅度随机调制;</p> <p>1.5 具有光波发热部件数量 2 套,强度 3 档可调;</p> <p>1.6 专家处方≥ 3 个,振动可双区域调节分别控制,强度 5 级可调,频率 8 级可调。</p> <p>2、振动筋膜放松仪:</p> <p>2.1 可进行全身和局部的定点和动态震动按摩,具有防滑手柄;</p> <p>2.2 震动模式包括两种模式和频率:波浪震动和直达震动;</p> <p>2.3 单独使用时,弧形面用于温和力度,棱柱面用于加强力度;</p> <p>2.4 搭配三级深度释放头使用,可根据不同部位选择不一样的释放头。</p> <p>3、按摩气枕:</p>	套	1

		<p>3.1 该产品用于刺激穴位，便携，可水洗清洁；</p> <p>3.2 呈两个半球形，每个半球的尺寸$\geq 10 \times 4 \text{cm}$，球体上有$\geq 100$个柔软的按摩凸钮；</p> <p>★3.3 内部充气，气压可调，产品规格$\leq 20 \times 11 \text{cm}$，重量$\leq 400 \text{g}$。</p> <p>4、感知半球：</p> <p>4.1 它是创新感知按摩工具，小巧便携，具有气孔，可根据需要用气筒调节内部气压；</p> <p>4.2 该产品呈半球形，具有≥ 60个舒适凸钮；</p> <p>4.3 该产品是Ruton材质，柔软、耐用耐磨、防水，无异味；</p> <p>4.4 产品规格$\leq 8 \times 5 \text{cm}$，重量$\leq 50 \text{g}$，颜色是红色或者蓝色可选。</p>		
17	无线纵跳测试系统	<p>1. 通过压力感应对跳跃动作进行测试，获得多种测试数据，以监测评估动作质量、爆发力、疲劳程度、康复进展；</p> <p>#2. 测试数值精确到毫秒，可测得触地时间、滞空时间，通过计算可显示跳跃高度、反应力量指数、输出峰值功率、相对功率、滞空时间和触地时间比值；（提供投标人盖章的产品说明书或第三方机构出具具有CMA标识的产品检测报告作为证明材料。）</p> <p>3. 多台设备组合应用：不可将多个跳垫相结合；</p> <p>4. 实现多人同时测试：多台数据接收器可连接多个跳跃测试跳垫；</p> <p>5. 自由定制测试形式和种类：单次跳、连跳、计时跳、次数、时间；</p> <p>6. 实时显示客观生物反馈：可预设滞空高度和触地时间的阈值并通过指示灯颜色或音频提示每次动作的完成质量；</p>	台	1

		<p>7. 连接方式：测试软件试用于 Android 和 iOS 设备、联网或离线状态下均可使用；</p> <p>8. 传输数据：每次测试结束后，数据可通过本地网络传至电脑，所有数据可以 Excel 格式导出；</p> <p>9. 规格尺寸：长 29cm x 宽 39cm x 高 1cm；长 39cm x 宽 59cm x 高 1cm；误差不超过±1cm，重量≥1kg；</p> <p>10. 配置包括：1 个有线便携跳跃测试垫、1 个数据传输线、1 个数据采集器、1 个便携收纳包、1 套软件系统。</p>		
18	足球运动表现分析系统	<p>一、数字工作站（主）</p> <p>1. 支持 UWB 局域网定位技术；</p> <p>2. 数字工作站数据采集频率：≥10 次/秒；</p> <p>3. 工作时间：≥5 个小时；</p> <p>4. 防护等级：≥IP66，具备防雨防尘功能；</p> <p>5. 工作温度：-10 ~ 40 摄氏度；</p> <p>6. 具有 64 位英特尔 CPU；</p> <p>7. 具有 OLED 显示屏，RJ45 网口；</p> <p>8. 重量≤2500g；</p> <p>9. 支持室外/室内工作模式，设备能够稳定运行并确保数据的误差为厘米级；</p> <p>10. 系统内存 2GB LPDDR3-1600 及以上规格；</p> <p>11. 大容量存储 32GB eMMC 及以上规格。</p> <p>二、数字工作站（副）</p> <p>1. 支持 UWB 局域网定位技术；</p> <p>2. 数字工作站数据采集频率：≥10 次/秒；</p> <p>3. 工作时间：≥5 个小时；</p> <p>4. OLED 显示屏，RJ45 网口；</p> <p>5. 重量≤2500g；</p> <p>6. 支持室外/室内工作模式，设备能够稳定运行并确</p>	套	1

		<p>保数据的误差为厘米级。</p> <p>三、运动员传感器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. UWB 局域网定位技术，采集频率≥ 10 次/s，能够采集运动员的以下运动数据：实时心率、最高心率、平均心率、运动负荷、运动强度、最大摄氧量、跑动距离、高速跑次数/距离、冲刺跑次数/距离、最快速度、跑动热区；； 2. 工作时长：≥ 6 小时； 3. 重量：$\leq 35g$； 4. 长度 5.2cm-6.2± 3cm，宽度 4cm-5cm± 3cm 5. 具有 OLED 显示屏能够显示球员信息及心率数据； 6. 心率监测：光学式心率监测组； 7. 切换方式：触摸屏 8. 支持运动员的实时定位、运动轨迹数据采集、心率数据采集； 9. 支持多人共用光学心率传感器； <p>四、智能足球</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 定位技术：支持 uwb 局域网定位技术； 2. 采集频率：≥ 15 次/s； 3. 5 号球重量：430g± 5g； 4. 4 号球重量：370g± 5g； 5. 材质：满足贴皮球/手缝球/机缝球 3 种材质可选； 6. 充电技术：支持磁共振无线充电技术； 7. 工作时长：≥ 3 小时； 8. 传感器：内置 9 轴传感器； 9. 能够提供实时定位及运动轨迹呈现； 10. 能够满足与运动员追踪器的数据交换，采集分析技战术数据。 <p>五、足球运动表现分析系统软件套装</p>		
--	--	--	--	--

		<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持球队、球员数据批量导入及管理功能，支持历史数据查看，支持历史数据对比功能； 2. 支持电脑网页端和平板电脑端（苹果系统）操作，现场使用必须支持平板电脑端（苹果系统）操作； 3. 支持训练/比赛模式，针对不同的场景提供不同内容的数据服务； 4. 支持历史训练/比赛记录查看； 5. 支持战术板功能； 6. 要求能够采集运动员的以下运动数据：实时心率、最高心率、平均心率、运动负荷、运动强度、最大摄氧量、跑动距离、高速跑次数/距离、冲刺跑次数/距离、最快速度、最快带球速度、传球次数/成功率、向前传球次数/成功率、射门次数、阻截次数等； 7. 要求能够采集球队的以下运动数据：总跑动距离、总传球次数、总控球比例、总射门/射正次数、总阻截次数、阵型站位图、进攻区域比例图等； 8. 比赛或训练过程支持实时显示人、球运动轨迹，支持在 Pad 端实时显示以上球队及球员的数据； 9. 训练或比赛后 2 小时内提供完整数据报告； 10. 应支持提供单独的 PDF 版本的电子训练或比赛报告； 11. 数据报告除上述软件系统技术要求中提到的球队及球员数据内容外，还至少应提供以下统计分析：跑动热力图、心率与时间分布、跑动速度与时间分布、跑动距离与时间分布、全队运动负荷/强度比较、阵型变化分析、进攻区域比例分析、传球关系分析等； 12. 硬件系统为自主研发（非 OEM）产品，硬件配备包含可采集足球数据的智能足球、采集球员数据的设备、球场数据传输和数据处理设备； 		
--	--	--	--	--

		13. 速度灵敏反应测评系统总重量不大于 40 公斤。		
19	智能反弹板	1. 反弹板：重约 11KG，聚乙烯材质，包装尺寸约 104x44x10CM； 2. 练习方式：半高球、地滚球的反弹和向前高弹，转身练习等； 3. 一个手机最多链接 8 个反应灯，蓝牙连接 APP，多种训练模式任意选择； 4. 实时数据监控，精确； 5. 能根据瞬间的场上变化做出准确判断，强大的身体自我控制能力； 6. 通过反应灯的随机亮起，锻炼使用者将球传准到反弹板，通过震动让反应灯灭灯后，再接球，依次操作，在此路径中还可以设置一些障碍。	套	2
20	发球机	1. 产品重量 $\geq 44\text{KG}$ ； 2. 机身材料：铁+铝； 3. 最大球速 $\geq 100\text{KM/H}$ ； 4. 球速控制：手动按钮控制； 5. 主要功能：弧线球/直线球/地滚球/半高球/高空球； 6. 足球容量：1 个球； 7. 足球大小：4 号球/5 号球； 8. 适合人群：青训、学校、俱乐部的守门员，防守球员，进攻球员等常规训练。	套	1
21	足球射门训练设备组合	1. 人脸识别系统，自动监测考生信息； 2. 智能感应发球装备，多种发球模式自定义； 3. 高密度反弹墙，模拟真人对抗传球； 4. 自动计时计分球门，配置光电感应器，精准计算命中率； 5. 三重计分系统，大屏实时显示。	套	1
22	充气人墙	1. 蓄气室：上部为蓄气室，窄身设计，曲线自然，安	套	1

		<p>全防撞伤，且拟人度高；</p> <p>2. 材料：强韧耐磨材质；</p> <p>3. 带气量标尺；</p> <p>4. 蓄水室：下部为蓄水室，充水方便快捷，装水达到9成即可确保人墙被击倒后自动回弹；</p> <p>5. 仿真人设计，高1.65米/个；</p> <p>6. 配置充气人墙5个、双向打气筒1个、手提包1个。</p>		
23	足球裁判对讲系统	<p>1、全双工裁判通讯系统；</p> <p>2、长达1500m(4人同时对讲时)对讲距离；</p> <p>3、IP65级防水，蓝牙5.1，双模，采用BLE低功耗技术；</p> <p>4、CVC专业降噪技术，3.5mm圆孔充电接口，SBC&AAC音频格式，通过对讲机内置的消噪软件及麦克风；</p> <p>5、850mAh容量锂电池，对讲时长19H，待机260H；</p> <p>6、可用于比赛裁判、日常训练、驾校教练、会场调度、建筑工地、其他户外活动，支持在-10-55℃温度工作。</p>	套	4
24	摄像机	<p>1、影像感应器：CMOS500万像素感应器，最高3000万像素（软件插值）；</p> <p>2、储存介质：最大支持SD卡（最高支持256G）；</p> <p>3、感光度：自动；</p> <p>4、镜头：f=4.9.5-49.5mm,F.N02.80ϕ:37mm；</p> <p>5、对焦范围：标准模式广角：0.1m-无限远，远景：1.5m-无限远；</p> <p>6、变焦：10X光学变焦，120X数码变焦；</p> <p>7、彩色显示屏：3.0英寸TFT液晶16:9触摸面板；</p> <p>8、人脸侦测功能：支持；</p> <p>9、防抖功能：支持；</p> <p>10、LED补光灯：<1.0m；</p>	套	4

		11、白平衡：自动/白天/阴天/鹤丝灯/荧光灯； 12、曝光补偿：EV-3.0-EV+3.0； 13、自拍定时：2秒/5秒/10秒； 14、热靴接：可外接麦克风、LED灯； 15、计算机接口：高速USB2.0； 16、自动关机：关/60秒/180秒/300秒； 17、高清输出：HDMI V1.3输出； 18、视频输出格式：NTSC/PAL； 19、电池供应：锂离子电池NP.40B。		
25	有氧功率测试车	1. 既可以做有氧运动也可以做无氧运动；可与气体分析配合使用直接测量最大摄氧量；与气体分析仪配合使用完成最大摄氧量平台测量实验、运动机能评定实验； 2. 高精度电磁涡流感应式负荷加载模式，无磨损，无需经常校准，测试结果准确，高效耐用； 3. 负荷大小：6~999W，通过按键精确调节负荷，可做恒功率和恒阻力训练，可手动调节负荷； 4. 可进行恒心率训练或测试，可自定义目标心率，预设体能测试； 5. 数字/模拟PC/ECG接口，可以和PC、心电图机连接，还可连接气体代谢系统和运动心肺功能测试系统； 6. 内置15种运动模式，其中10种为自定义程序； ★7. 大屏幕、高清晰液晶显示屏不小于8寸，可旋转，显示负荷趋势、心率趋势（K型）； 8. 不仅可以做有氧测试与训练，也能进行无氧测试与训练； 9. 人机工程学设计：座椅可上下前后调节，适合身高120cm-210cm的所有人群； 10. 电子刹车功能：有自动刹车和非自动刹车。	台	1

26	团队心率系统	<p>1. 平板实时监测最高可达 10 名学生的训练数据，数据通过蓝牙直接由传感器传到平板，无需任何天线或转接器，蓝牙实时监测学生运动表现。</p> <p>2. 传感器搭载六颗 LED 感光探头传感器，精准监测心率。</p> <p>3. 遥测覆盖范围半径 80-100 米，可升级为直播模式，远程监控心率。</p> <p>4. 实时监测显示心率、最大心率、最大心率百分比、运动心率区、心率曲线、能量消耗、运动强度、运动强度指向，多人对比数据，多人曲线对比。</p> <p>5. 可建立多个班级或团队，支持 Excel 导入班级学生信息。可下载 PDF 报告，Excel 原始数据。</p> <p>6. 国内云服务，随时随地查看数据、分析数据和输出报告，可以改变团队心率区设置。</p> <p>7. 平板充电时间不大于 5 小时，使用时长不少于 8 小时。低功耗蓝牙设备充电器电压输入 220V，输出 5V。</p> <p>8. 传感器小巧便携，佩戴在方便，上臂、下臂、脚踝、太阳穴均可监测心率数据。</p> <p>9. 数据存储容量≥8MB。约 120 个小时数据存储。充电时间 3 小时，连续训练使用时间≥8 小时。集成充电器一次可给多个设备充电。</p> <p>10. 防水等级不低于 30 米，可应用于游泳，水球等运动监控。</p> <p>11. 安全监测体育活动，时刻控制强度，避免运动过量和不足。</p> <p>12. 传输方式：ANT+ 及 低功耗蓝牙。</p> <p>#13. 配置个人运动指导软件，包含 100 多种运动项目可选，可测最大摄氧量、跑步指数、支持莱美 Les Mills 运动选择</p>	套	1
----	--------	---	---	---

27	震动训练平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持运动员可在训练前进行拉伸，在平台上用于强化训练，训练后用于肌肉放松 2. 震动频率：范围不小于 25-50Hz，增量不大于 5Hz 3. 振幅：高/低两种振幅 4. 震动等级：不少于 52 个 5. 设备重量：不小于 149 公斤 6. 最大承重：不小于 182 公斤 7. 训练平台尺寸：不小于 86cm x 94cm 8. 可设定训练时间：范围不小于 0-9 分钟 9. 双计时器及控制器 10. 电机：DualSync 双电机系统 11. 振波技术：3D 精确和谐波形震动技术 12. 多种把位立柱 	套	1
28	反重力减重跑台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用空气压力差减重技术 2. 人体穿着密封短裤与气压仓连接，短裤尺寸可选，至少可满足髌周长（髌围）范围：61cm-127cm、大腿周长（大腿围）范围：33cm-61cm 的人群使用。 3. 跑带最大正向运行速度$\geq 15\text{km/h}$，最小启动速度$\leq 0.1\text{km/h}$ 4. 跑带最大反向运行速度$\geq 5\text{ km/h}$，最小启动速度$\leq 0.1\text{km/h}$ 5. 跑台进入高度$\leq 20.5\text{cm}$，速度调节精度$\leq 0.1\text{km/h}$，加减速度≥ 7 档可调 6. 倾斜角度≥ 9 档可调 7. 人体最小负重$\leq 20\%$体重，减重调节精度$\leq 1\%$体重 8. 气压仓高度≥ 6 档可调，适用身高范围 140cm-195cm 9. 跑台可正向、反向运行，通过面板上按键调节运行方向 	套	1

		10. 跑台最大承重 ≥ 135 kg（实验载荷 ≥ 660 kg） 11. 具有安全急停装置，能够急停跑台 12. 触控面板显示时间、距离、坡度、能耗和步速等参数 13. 显示器实时反馈使用者步行或奔跑时肢体状态 13.1 具有 3 个摄像头，满足前方、侧方和后方进行视频反馈需要，三个视频可随时切换 13.2 前方摄像头内置，位置固定，侧方和后方的摄像头外置，可调位置 13.3 显示器 ≥ 17 寸高清 14. 支持步态评估和步态打印 15、工作站： 15.1、CPU：i7 或以上性能 15.2、内存 ≥ 8 G；硬盘 ≥ 128 G 16、配备红外步态传感器可提供步频、步长、步幅、对称性、平衡性数据并打印 17、配备足底力传感器 18、跑台有效训练范围(长 \times 宽) $\geq 146\text{cm} \times 53\text{cm}$		
--	--	---	--	--

采购人允许偏离范围或者幅度：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照采购文件的要求做出实质性响应，不允许负偏离，否则响应无效。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

签订合同后 20 日内完成供货并安装调试完毕。

3.2 交货地点

采购人指定地点。

3.3 付款方式

合同签订后，采购人支付合同金额的 70%，货物安装调试完毕并完成相关培训且验收通过后 2025 年支付支合同金额 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磋商文件、响应文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求成交供应商立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由成交供应商进行供货，供货完毕后，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。证明货物以及使用质量无任何问题，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 质量保证期：本项目质保期为自验收合格之日起三年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，成交供应商应立即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。如果成交供应商在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由成交供应商承担，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 提供及时周到的售后服务，保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 成交供应商在接到采购人通知 15 分钟内做出响应，1 小时内到达现场并解决问题，不能在规定时间内修好的要提供备品备件，采购人不支付任何费用。

3.6.3 应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，否则符合性审查不合格。

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

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

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 “同类项目”是指已承揽的与本次采购要求相同或者类同项目，并且签订合同一方必须是投标人或制造商。

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 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.5.1 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、小型和微型企业响应的须提供办法规定的《中小企业声明函》（见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

1.5.2 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，供应商应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.5.3 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享受本办法规定的中小企业扶持政策。

1.6 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，不享受办法规定的中小企业扶持政策。

1.7 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）。

1.8 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。

1.9 技术部分投标人须针对每包制定不同的技术方案，由评标委员会对每包技术部分单独评审。

1.10 评审办法中的“不足或缺或相对弱势”等是指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。

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		4	投标人或制造商自 2021 年 1 月 1 日至今已承揽的同类项目，每项得 2 分，最高得 4 分。同类项目须提供合同原件扫描件，同类项目承揽时间以合同签署时间为准。
	企业实力		1	投标人具有质量管理体系认证证书的，得 1 分，开标时需提供证书原件扫描件。
	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： 取去掉 0 个最高分、 0 个最低分 后的算术 平均值；）	响应情况	基本分	36	基础分 36 分。
		负偏离	0	“#”号技术要求每有 1 条不符合招标文件要求或未做应答的扣 4 分，其它非“#”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。
	整体性能质量保证措施		9	根据投标人提供产品的质量性能进行打分：1. 投标人所投产品质量性能充分满足采购需求，质量保证详细可靠，技术支持可靠；2. 投标人所投产品便于操作、使用便捷；3. 投标人所投产品安全保障全面，安全耐用；以上每项满分 3 分，每出现一处不足或相对弱势扣 1 分，扣完为止。
	应急服务措施		4	对本项目过程中投标人应急处理措施进行评价：1. 投标人解决问题的能力强，项目实施过程中所有可能出现的问题考虑全面；2. 投标人提供的紧急故障处理预案详细可操作；以上每项满分 2 分；每出现一处不足或相对弱势扣 1 分，扣完为止。
	项目实施方案		4	根据投标人实施方案进行综合评审：1. 实施方案完整详细，人员配备充足并且安排合理，建设进度计划完善；2. 实施方案符合采购人实际情况、有针对性；以上两项每项满分 2 分，每出现一处不足或相对弱势扣 1 分，扣完为止。
	售后服务方案		6	根据投标人提供的售后服务服务保障进行综合评审：1. 售后技术人员配置合理的、能够保障

			采购人售后服务； 2. 售后服务方案完整详细、质量保证期内产品维护措施完整有针对性； 3. 维修反应速度快、售后服务措施得当； 以上每项满分 2 分每出现一处不足或相对弱势扣 1 分，扣完为止。
	供货组织方案、技术保证措施	6	根据投标人提供的供货组织方案、技术保证措施进行综合评审： 1. 供货组织方案详细明确、产品安装和调试的主要技术保证措施表述完整； 2. 供货组织方案、产品安装和调试切合实际，可操作性强，满足项目要求； 3. 建立完善的沟通协调机制，在供货组织、产品安装和调试过程中，实现与采购人等各方之间的信息实时共享与有效沟通； 以上每项满分 2 分，每出现一处不足或相对弱势扣 1 分，扣完为止。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

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

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

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

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

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

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

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

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

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一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、登记证书、执业许可证等；

11.3.2 声明函(见附件 1)；

11.3.3 政府采购诚信承诺书(见附件 2)；

11.3.4 招标文件要求的其他资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函(见附件3)；

11.4.2 法定代表人身份证明(见附件4)；

11.4.3 法定代表人授权委托书(见附件5)；

11.4.4 报价一览表(见附件6)；

11.4.5 分项报价明细表(见附件 7)；

11.4.6 投标人同类项目实施情况一览表(见附件8)（若有）；

11.4.7 类似成功案例业绩证明（若有）；

11.4.8 商务响应表(见附件9)；

11.4.9 联合投标协议书（若有）(见附件10)；

11.4.10 联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；

11.4.11 残疾人福利性单位声明函（若有）(见附件12)；

11.4.12 中小企业声明函（若有）(见附件13)；

11.4.13 监狱企业的证明（若有）；

11.4.14 节能、环保等的资质证书或者文件（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（若有）；

11.4.16 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）。

（注：具体以【青岛市公共资源投标文件制作工具】中的目录为准）

11.5 技术部分

11.5.1 整体性能质量保证措施；

11.5.2 货物清单（见附件 14）；

11.5.3 原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书（若有）；

11.5.4 技术响应表（见附件 15）以及产品彩页等图片介绍资料；

11.5.5 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件 16）；

11.5.6 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）；

11.5.7 应急服务措施；

11.5.8 项目实施方案；

11.5.9 售后服务方案；

11.5.10 供货组织方案、技术保证措施；

11.5.11 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.12 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

（注：具体以【青岛市公共资源投标文件制作工具】中的目录为准）

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

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

满之日；

(二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

(一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(二) 质疑项目的名称、编号；

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(四) 事实依据；

(五) 必要的法律依据；

(六) 提出质疑的日期。

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

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

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

18. 投诉

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

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

(一) 提起投诉前已依法进行质疑；

(二) 投诉书内容符合本办法的规定；

(三) 在投诉有效期限内提起投诉；

(四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

(五) 财政部规定的其他条件。

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

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

18.4 投诉书应当包括以下主要内容:

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

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

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

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

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

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

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容: 见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

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

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

1.6 开标结束。

2. 开标

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

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

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

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

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专

家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

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

3.3 评审专家不得参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/>）、“信用青岛”（<http://www.qingdao.gov.cn/credit/>）及“国家企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn/>）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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。**

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

6.3 技术和商务评审

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

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

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作

书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

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

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

7. 澄清有关问题

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

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

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

8. 定标

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

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

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标

报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起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 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

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

10.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

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

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

12.2 记名投票

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

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

14. 违规处理

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

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

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同主要条款

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》或《政府采购履约验收书》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

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、流量费、人员服务、运维服务、设备回收等全部价款, 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

.....

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，乙方应按照国家的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方

收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

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

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

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

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

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10%支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

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

.....

第十七条 合同生效及其它

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

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

日期为合同生效日期。

3. 本合同一式__份，甲方__份，乙方__份。

.....

第十八条 本合同附件

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

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、营业执照、登记证书、执业许可证等；
- 2、声明函(见附件1)；
- 3、政府采购诚信承诺书(见附件2)；
- 4、招标文件要求的其他资格证明材料。

(注：具体以【青岛市公共资源投标文件制作工具】中的目录为准)

附件 1:

声明函

我方在参加_____（项目名称）采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行有：_____，但在经营活动中：

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_____）。

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

4.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。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____（公章）

日 期：_____年__月__日

备注：投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

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，不损害采购人的合法权益；不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标；

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

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

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：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件3)；
 - 2、法定代表人身份证明(见附件4)；
 - 3、法定代表人授权委托书(见附件5)；
 - 4、报价一览表(见附件6)；
 - 5、分项报价明细表(见附件7)；
 - 6、投标人同类项目实施情况一览表(见附件8)（若有）；
 - 7、类似成功案例业绩证明（若有）；
 - 8、商务响应表(见附件9)；
 - 9、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
 - 10、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
 - 11、残疾人福利性单位声明函（若有）(见附件12)；
 - 12、中小企业声明函（若有）(见附件13)；
 - 13、监狱企业的证明（若有）；
 - 14、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
 - 15、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
 - 16、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）。
- （注：具体以【青岛市公共资源投标文件制作工具】中的目录为准）

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(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(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：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：_____年_____月_____日

附件8：

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

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。

甲方单位: (公章)
法定代表人: (印章)

乙方单位: (公章)
法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年月日

附件11:

联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件12:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:

日 期:

附件13:

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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。

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、整体性能质量保证措施；
 - 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（若有）；
 - 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、应急服务措施；
 - 8、项目实施方案；
 - 9、售后服务方案；
 - 10、供货组织方案、技术保证措施；
 - 11、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
 - 12、投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。
- （注：具体以【青岛市公共资源投标文件制作工具】中的目录为准）

附件14:

货物清单

投标包：第_____包

包名称：_____

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

附件15:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

注：

1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，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:

本)

项目政府采购履约验收(货物类样

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

认:

(单位公章或授权代表签字)

说明: 1.该表为货物类项目履约验收的参考样表, 采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

2. “采购代理机构意见”, 履约验收工作由采购人自行组织的, 无需填写该项内容。

符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★……
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	对招标文件的技术/服务要求响应情况	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

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2页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	货物名称：心肺复苏模拟人 重要参数：详见采购文件 备注：	8	套	否
2	货物名称：人体成分分析仪 重要参数：详见采购文件 备注：	1	套	否
3	货物名称：速度测评系统 重要参数：详见采购文件 备注：	1	套	否
4	货物名称：按摩床 重要参数：详见采购文件 备注：	14	套	否
5	货物名称：综合布线 重要参数：详见采购文件 备注：	1	宗	否
6	货物名称：体健之星体质促进与健康管理平台 重要参数：详见采购文件 备注：	1	套	否
7	货物名称：国民体质测试系统设备 重要参数：详见采购文件 备注：	1	套	否
8	货物名称：脊柱侧弯电子测量仪 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
9	货物名称：●合理配餐与膳食营养管理系统 重要参数：详见采购文件 备注：	1	套	否
10	货物名称：下肢气压脉冲恢复系统 重要参数：详见采购文件 备注：	6	套	否
11	货物名称：便携筋膜放松套装 重要参数：详见采购文件 备注：	4	套	否
12	货物名称：便携式乳酸仪 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
13	货物名称：便携式人体基础代谢测试仪 重要参数：详见采购文件 备注：	1	套	否
14	货物名称：肌力测试仪 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
15	货物名称：脉冲加压体能恢复系统 重要参数：详见采购文件 备注：	1	套	否
16	货物名称：便携式恢复套装 重要参数：详见采购文件 备注：	1	套	否
17	货物名称：无线纵跳测试系统 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
18	货物名称：足球运动表现分析系统 重要参数：详见采购文件 备注：	1	套	否
19	货物名称：智能反弹板 重要参数：详见采购文件 备注：	2	套	否
20	货物名称：发球机 重要参数：详见采购文件 备注：	1	套	否
21	货物名称：足球射门训练设备组合 重要参数：详见采购文件 备注：	1	套	否

采购明细表

第2页 共2页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
22	货物名称：充气人墙 重要参数：详见采购文件 备注：	1	套	否
23	货物名称：足球裁判对讲系统 重要参数：详见采购文件 备注：	4	套	否
24	货物名称：摄像机 重要参数：详见采购文件 备注：	4	套	否
25	货物名称：有氧功率测试车 重要参数：详见采购文件 备注：	1	台	否
26	货物名称：团队心率系统 重要参数：详见采购文件 备注：	1	套	否
27	货物名称：震动训练平台 重要参数：详见采购文件 备注：	1	套	否
28	货物名称：反重力减重跑台 重要参数：详见采购文件 备注：	1	套	否