

青岛市政府采购

水源地、河流断面以及海洋浮标站水质自动监测系统监控项目

货物类公开招标文件

(2018-1-15 示范文本)

采 购 人：青岛市环境监测中心站

代理机构：青岛鸿翔招标有限公司（单位公章）

项目编号：ZFCG2018000273

日 期：2018 年 4 月 27 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件	10
资格、资信等证明文件目录	10
第四章 采购需求	11
1. 项目说明	11
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	11
3. 商务条件	30
第五章 评标办法	33
1. 相关要求	33
2. 评分标准	34
第六章 投标人须知	39
1. 招标依据以及原则	39
2. 合格的投标人	39
3. 保密	40
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	40
5. 踏勘现场	40
6. 询问	41
7. 偏离	41
8. 履约担保	41
9. 采购代理服务费	41
10. 招标文件	41
11. 投标文件的组成	42
12. 投标报价	44
13. 投标文件格式以及编制要求	44
14. 投标文件的密封和标记	45
15. 投标文件的递交	45
16. 投标文件的修改、撤回与撤销	45
17. 投标保证金	45
18. 质疑	46
19. 投诉	47
20. 其他需补充的内容	48

第七章 开标、资格审查、评标、定标	49
1. 开标程序	49
2. 开标	49
3. 评标委员会	49
4. 资格审查、评标程序	51
5. 资格审查	51
6. 评标	52
7. 澄清有关问题	53
8. 定标	53
9. 中标公告以及中标通知书	54
10. 不合格投标人或投标无效	55
11. 废标	55
12. 特殊情况处置程序	55
13. 违法违规情形	56
14. 违规处理	57
第八章 纪律要求	58
1. 对采购人的纪律要求	58
2. 对投标人的纪律要求	58
3. 对评标委员会成员的纪律要求	58
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	58
第九章 签订合同、合同主要条款	59
1. 签订合同	59
2. 追加合同金额	59
3. 货物质量与验收	59
4. 合同主要条款	60
第十章 投标文件格式	65

第一章 招标公告

青岛鸿翔招标有限公司受青岛市环境监测中心站的委托，对水源地、河流断面以及海洋浮标站水质自动监测系统监控项目以公开招标方式组织政府采购，欢迎符合条件的投标人参加投标。

1. 项目编号：ZFCG2018000273

2. 项目名称：水源地、河流断面以及海洋浮标站水质自动监测系统监控项目

3. 采购需求：

水质自动监测系统监控设备

4. 预算金额及最高限价（说明：没有最高限价的，只保留预算金额）

本项目预算金额为 2700000.00 元，其中：第 一 包 2700000.00 元。

本项目最高限价为 2700000.00 元，其中：第 一 包 2700000.00 元。

5. 投标人资格要求

1. 具有独立承担民事责任能力的法人。

2. 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. 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网

（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）

<<http://www.creditsd.gov.cn>>

及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）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。

4. 本项目不接受联合体投标。

6. 公告媒介

招标公告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>）及青岛市政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）上发布。

7. 招标文件的获取

开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面直接下载招标文件。

8. 公告期限

自 2018-04-17 00:00 起至 2018-04-23 00:00。

9. 递交投标文件时间以及地点

9.1 电子投标文件：投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传投标文件。

9.2 纸质投标文件递交时间：2018-05-10 09:30

地点：青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心 第二开标室(207)室

10. 投标截止时间、开标时间及地点

投标截止时间、开标时间：2018-05-10 09:30

地点：青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心 第二开标室(207)室

11.. 联系方式

11.1 采购 人：青岛市环境监测中心站

地 址：青岛市延安一路 39 号

采购项目联系人：黄绪强

电 话：0532-82899939

11.2 代理机构：青岛鸿翔招标有限公司

地 址：青岛市市北区敦化路 328 号诺德广场 2 号楼 2705 室

电子信箱：qingdaohongxiang@126.com

邮政编码：266000

采购项目联系人：王亚男

电 话：0532-66015830

传 真：0532-66015830

11.3 投诉举报

电话：0532-85855850；

传真：0532-85855838；

通信地址：青岛市市南区宁夏路 208 号市财政局。

2018-04-17 00:00

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	青岛市环境监测中心站
2	采购代理机构	青岛鸿翔招标有限公司
3	项目名称	水源地、河流断面以及海洋浮标站水质自动监测系统监控项目
4	分包情况	详见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及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）。
5	资金来源以及资金构成	财政 100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	不组织，自行踏勘
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费用支付	<input type="checkbox"/> 由招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 由中标人支付 代理费：33700 元
11	构成招标文件的其他材料	
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及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ），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及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）。
14	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许

15	投标报价的范围	含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、验收、保修等一切费用（即交钥匙工程）。
16	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。
17	进口产品投标	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许 产品名目清单：高锰酸盐指数水质自动分析仪、氨氮在线分析仪、叶绿素水质在线监测仪
18	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
19	投标保证金的交纳	<input type="checkbox"/> 不需要交纳 <input checked="" type="checkbox"/> 需要交纳 1. 金额：人民币 <u>贰万柒仟元整</u> （¥27000 元） 2. 缴纳截止时间，同投标截止时间。保证金缴纳账户信息请登录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点击“获取虚拟账号”。 3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致； 4. 交纳形式： 4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准； 4.2 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交纳的须开标现场提交。 5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。
20	投标文件编制装订	1. 电子投标文件编制要求： 投标人根据“青岛政府采购投标文件编制工具”编制电子投标文件。 2. 纸质投标文件编制装订要求： 2.1 使用系统提供的【青岛政府采购投标文件编制工具】编制电子投标文件完成后，通过工具栏上【打印】按钮，打印与上传电子投标文件一致的纸质投标文件（带水印码）。 2.2 投标文件按包采用 A4 复印纸双面打印，左侧胶装成册。
21	投标文件签署和盖章	投标人应按招标文件要求，采用单位和个人数

		字证书，按照招标文件“投标文件格式”要求在投标文件相应位置加盖电子印章。
22	投标文件份数	<p>1. 电子投标文件： 投标人电子投标文件完成后为一个.CG 文件。</p> <p>2. 纸质投标文件： 纸质投标文件按包一式伍份。</p>
23	投标文件密封和标记	<p>1. 电子投标文件加密： 通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传，青岛市公共资源交易电子服务系统通过用户当前使用的 CA 数字证书加密电子投标文件。</p> <p>2. 纸质投标文件的密封和标记： 2.1 一个包（或者未分包项目）二个密封件，分别是：<u>商务文件密封件、技术文件密封件</u>； 注：一个密封件确实无法密封的，可分开密封； 2.2 密封件封套上标明招标项目编号、项目名称以及包、投标人名称等，在所有封签处标注“请勿在____年__月__日__时__分之前启封”字样，并加盖投标单位公章以及法定代表人或者被授权代表签字。</p>
24	递交投标文件时间、地点	详见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及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）。
	投标文件递交、签到及解密	<p>1. 投标文件递交： 1.1 电子投标文件：投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传投标文件。 1.2 纸质投标文件： 递交时间：2018-05-10 09:30 地点：青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心开标厅第二开标室(207)室</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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进行解密。</p>

25	开标时间及开标地点	详见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及青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）。
26	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
27	评标办法	综合评分办法
28	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 确定 1 个中标人，中标结果在青岛市政府采购网公告，公告期限为 1 个工作日。
29	其他需补充的内容	
29.1	定义	书面形式：包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件、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及青岛市政府采购网发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。
29.2	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
29.3	监督	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受青岛市财政局依法实施的监督。

第三章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件

资格、资信等证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照	电子文档	具有独立承担民事责任能力的法人	是
2	行贿犯罪档案查询结果告知函	电子文档	检察机关出具的行贿犯罪档案查询结果告知函（查询内容：投标人、法定代表人、项目负责人）	是
3	财务状况报告或资信证明	电子文档	经审计的财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明	是
4	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	是
5	没有重大违法记录的书面声明	电子文档	参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	是
6	保证金缴纳凭证	电子文档	保证金缴纳凭证	是
7	业绩证明	电子文档	业绩证明材料（中标通知书、合同、验收报告）	否
8	获奖证书	电子文档	获奖证书	否

资格、资信等证明文件备注：

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性、符合性审查不合格。

（1）电子文档主要包括电子文书、电子信件、电子报表、电子图纸、纸质文本文档的电子版本等。

（2）缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（3）投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

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

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

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

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

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

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
1	●五参数水质自动分析仪	五参数分析仪技术参数： 1. 采用模块化结构即显示器、控制	台	3	否	

		<p>器、电源模块、输出模块以叠加方式组成，具有数字化功能，不同模块、传感器之间采用数字信号进行通讯；同时连接水温、pH、溶解氧、电导率、浊度五种不同类型的电极，并同时测量显示这五种参数。升级扩展简单方便。</p> <p>2. 水温自动分析仪技术指标要求</p> <p>2.1 测定范围 $-5-60.0^{\circ}\text{C}$</p> <p>2.2 准确度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>2.3 分辨率 0.1°C</p> <p>2.4 MTBF $\geq 720\text{h/次}$</p> <p>2.5 输出信号 4-20mA, RS-485/232</p> <p>2.6 通讯协议 MODBUS 或 MODBUS/TCP</p> <p>3 pH 自动分析仪技术指标要求</p> <p>3.1 测定范围 $0.00\sim 14.00\text{ pH}$</p> <p>3.2 测量精度 0.01pH</p> <p>3.3 分辨率 $\leq 0.01\text{ pH}$</p> <p>3.4 响应时间 0.5min 以内</p> <p>3.5 温度补偿精度 在 $0^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}$ 利用温度传感器自动进行温度补偿，$\pm 0.1\text{pH}$ 以内</p> <p>3.6 重复性 $\pm 0.1\text{pH}$ 以内</p> <p>3.7 MTBF $\geq 720\text{h/次}$</p> <p>3.8 实际水样比对试验 $\pm 0.1\text{pH}$ 以内</p> <p>3.9 输出信号 4-20mA, RS-485/232</p> <p>3.10 通讯协议 MODBUS 或 MODBUS/TCP</p> <p>4. 溶解氧自动分析仪技术指标要求</p> <p>4.1 测定范围 $0.00\sim 20.00\text{mg/L}$</p> <p>4.2 测量精度 $\pm 0.5\%$</p> <p>4.3 分辨率 0.01mg/L</p> <p>4.4 响应时间 (T90) 2min 以内</p> <p>4.5 温度补偿 在 $0^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}$ 利用温度传感器自动进行温度补偿</p> <p>4.6 MTBF $\geq 720\text{h/次}$</p> <p>4.7 实际水样比对试验 $\pm 0.3\text{ mg/L}$</p> <p>4.8 输出信号 4-20mA, RS-485/232</p> <p>4.9 通讯协议 MODBUS 或 MODBUS/TCP</p> <p>5. 电导率自动分析仪技术指标要求</p> <p>5.1 测定范围 $0\sim 500\text{mS/cm}$，量程</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		可自动切换 5.2 测量精度 $\pm 1\%$ 5.3 分辨率 $\leq 0.01\mu\text{S}/\text{cm}$ 5.4 响应时间 (T90) 0.5min 以内 5.5 温度补偿精度 内置非线性温度补偿功能, $\pm 1\%$ 5.6 MTBF $\geq 720\text{h}/\text{次}$ 5.7 实际水样比对试验 $\pm 1\%$ 5.8 输出信号 4-20mA, RS-485/232 5.9 通讯协议 MODBUS 或 MODBUS/TCP 6 浊度自动分析仪技术指标要求 6.1 测定范围 0-4000 NTU, 量程可自动切换 6.2 准确度 $\pm 1\%$ 6.3 分辨率 0.1 NTU 6.4 MTBF $\geq 720\text{h}/\text{次}$ 6.5 输出信号 4-20mA, RS-485/232 6.6 通讯协议 MODBUS 或 MODBUS/TCP 7. 备注: PH、溶解氧、水温、电导率、浊度				
2	高锰酸盐指数水质自动分析仪	1. 测量原理 高锰酸钾氧化还原法, 符合国标 GB11892-89; 符合行业标准 HJ/T 100-2003 2. 测定范围 0~20 mg/L, 0~50 mg/L (可选) 3. 分辨率 0.01 mg/L 4. 准确度 $\leq \pm 3\%$ 5. 重现性 $\leq \pm 3\%$ 6. 最低检出限 0.05 mg/L 7. 响应时间 $\leq 60\text{min}$ 8. 测试间隔 任意设置, 自动 9. 校正间隔 每周的任意星期、任意整点, 自动进行 10. 清洗方法 每次测量前自动清洗 11. 消解温度 97°C , (根据实际水样、大气压力 $90^{\circ}\text{C}\sim 98^{\circ}\text{C}$ 可调) 12. 用户保养 保养间隔: ≥ 1 个月 13. 校正 自动校正, 时间可设 14. 显示及操作 LCD 彩色液晶; 触摸屏; 实现远程对仪器控制操作 15. 数据记录 测量数据: ≥ 10000 个数据	台	3	否	

		16. 校准记录 ≥ 500 组数据 17. 测量日志 ≥ 500 组数据 18. 操作日志 ≥ 1000 个状态 19. 输出信号 模拟信号 0/4-20mA ; 数字通信 RS485 20. 通讯协议 MODBUS 21. MTBF ≥ 720 h/次 22. 试剂用量 必须提供每月分析所需试剂用量及试剂配方, 并确保所用试剂能够在当地化学试剂商店采购提供				
3	氨氮在线分析仪	1. 测定范围 0.05-10.0 mg/L, 10.0-100.0 mg/L (自动分档量程, 量程全自动切换) 2. 准确度 $\pm 3\%$ F.S. 3. 重现性 $\pm 2\%$ 4. 零点漂移 $\pm 0.02\%$ 5. 量程漂移 $\leq 1\%$ 6. 响应时间 (T90) 5min 以内 7. 温度补偿精度 ± 0.1 mg/l 以内 8. 最低检出限 0.05 mg/L 9. 功能 自动两点校正、自动清洗、自我诊断功能, 当试剂消耗完或管路堵塞时可输出报警信号 10. 最小测定周期 ≤ 10 min 11. 测量间隔 自动调整测量间隔、连续, 5, 10, 15, 20, 25, 30 分钟可设 12. MTBF ≥ 720 h /次 13. 输出信号 4-20mA, RS-485/232 14. 通讯协议 MODBUS 或 MODBUS/TCP 15. 试剂用量 必须提供所需试剂用量及配方, 并确保能够在当地采购	台	3	否	
4	叶绿素水质在线监测仪	1. 测定范围 0~10ug/l, 0-100 ug/l, 0-500 ug/l 可调 2. 准确度 $\pm 10\%$ 3. 分辨率 0.02 ug/l 4. 灵敏度 0.02 ug/l 5. 输出信号 4-20mA, RS-232 6. 通讯协议 MODBUS 或 MODBUS/TCP 7. 备注: 要预留接口, 确保将来能够增加 4 台以上其他分析仪器。	台	3	否	
5	离子色谱仪	1. 设备用途及性能:	台	1	否	

		<p>1.1 用于样品中阴阳离子同时自动分析;</p> <p>1.2 无机阴离子检出种类: F⁻、Cl⁻、NO₂⁻、PO₄³⁻、Br⁻、SO₄²⁻、NO₃⁻无机阳离子检出种类: Na⁺、NH₄⁺、K⁺、Ca²⁺、Mg²⁺</p> <p>1.3 实现双电导检测器、双进样阀、双高压平流泵、双系统工作站、恒温系统等部件一体化, 可以完成阴阳离子同时分析</p> <p>1.4 仪器操作系统由鼠标一键完成, 具有自动选择量程, 自动调零, 设定电流等功能。1.5 仪器大屏幕程序内, 具有小型工作站, 显示谱图处理数据, 保存谱图数据。</p> <p>2. 配置要求</p> <p>2.1 内置式池柱一体恒温系统 1 套</p> <p>2.2 电导检测器 2 台</p> <p>2.3 高压输液泵 2 套</p> <p>2.4 原装进口高压电动六通进样阀 2 套</p> <p>2.5 流路系统 2 套</p> <p>2.6 阴离子分离柱 1 支</p> <p>2.7 阴离子抑制器 1 套</p> <p>2.8 原装进口阳离子分离柱 1 支</p> <p>2.9 工作站双路 1 套</p> <p>2.10. 双通道 100 位自动进样器 1 套</p> <p>2.11 随机附件 1 套</p> <p>2.12 电脑、打印机各一台</p> <p>2.13 在线脱气装置</p> <p>2.14 进样针 2 根</p> <p>3. 技术参数</p> <p>3.1 高压输液泵: 双柱塞高压泵提高精度, 使泵的流量脉动降至最低水平, 确保基线稳定, 获得极低检出限。</p> <p>3.1.1 耐压试验: $\geq 36\text{MPa}$</p> <p>3.1.2 流量范围: $0.001\text{ml/min} \sim 9.999\text{ml/min}$</p> <p>3.1.3 压力传感器: 压力显示精度为 0.1MPa</p> <p>3.1.4 过压保护: 工作压力超过或</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>低于设定的上限或下限时，泵将自行关闭且报警。</p> <p>3.2 电导检测器：</p> <p>3.2.1 池体积： <0.9ul。</p> <p>3.2.2 操作压力： 10Mpa。</p> <p>3.2.3 电导检测量程： 具有手动及自动选档功能。</p> <p>3.3 阴离子抑制器：</p> <p>3.3.1 连续自动再生电化学微膜抑制器，在线自动再生，高抑制容量，低背景电导，低噪声，基线稳定，免维护。</p> <p>3.3.2 抗污染，耐压好，寿命长，使用范围广。</p> <p>3.3.3 体积小，稳定时间快，且重现性好。</p> <p>3.4 流路系统： 3.4.1 流路系统通用性好，能使用强酸、强碱的淋洗液。</p> <p>3.4.2 可跟百分之百的有机溶剂兼容，方便用户对复杂样品进行分析、冲洗和维护。</p> <p>3.5 色谱工作站：</p> <p>3.5.1 24 位高精度高灵敏度数模转换。</p> <p>3.5.2 专用离子色谱工作站，全中文显示，通过高性能 USB 方式与电脑进行数字信号传输，完成阴阳离子数据采集及处理。</p> <p>3.5.3 可实现仪器反控操作，通过电脑在线设定仪器工作参数，进行人机对话。</p> <p>3.5.4 自动接收分析和控制保存仪器色谱条件。</p> <p>3.5.5 自动识别负峰、基线扣除功能。自动积分参数、自动生成报告。</p> <p>3.5.6 自动检测仪器运行状态，对运行故障进行提示报警并对仪器提供保护措施。</p> <p>3.6 阴离子：一次进样检测 F⁻、Cl⁻、NO₂⁻、PO₄³⁻、Br⁻、SO₄²⁻、NO₃⁻ 阳离子：一次进样检测 Na⁺、NH₄⁺、K⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、</p> <p>3.6.1 检测下限：</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>3.6.1.1 $Cl^{-} \leq 0.006 \mu g/mL$ (进样量 $25 \mu L$, 淋洗液碳酸盐体系)</p> <p>3.6.2 线性相关系数 ≥ 0.999</p> <p>3.6.3 线性范围: ≥ 103 (以 Cl^{-} 计)</p> <p>3.6.4 基线噪声: $\leq 0.5\%FS$</p> <p>3.6.5 基线漂移: $\leq 1.6\%FS$</p> <p>3.6.6 柱温箱温度稳定性: $\leq 0.1^{\circ}C/h$</p> <p>3.6.7 定性重复性 $\leq 0.6\%$</p> <p>3.6.8 定量重复性 $\leq 1.5\%$</p> <p>3.7 自动进样器: 须提供自动进样器的外观、升降装置、针管夹紧装置、进样针托架、底座转盘装置的资质证明。</p> <p>3.7.1 能直接痕量样品进样并快速分析, 能有效解决进样残留、进样速度和进样重现性等问题。</p> <p>3.7.2 自动进样器通过专用接口与离子色谱仪主机相连, 自动进样, 无需人工值守, 省时、省力、高效。</p> <p>3.7.3 标准样品数: 不少于 100 位</p> <p>3.7.4 样品瓶体积: $\geq 10ml$, 数量 200 只</p> <p>3.7.5 进样定量管体积: $0.1\mu L-1000\mu L$ (满管进样方式)</p> <p>3.7.6 进样体积 (定样量体积) 重现性: $0.01\%RSD$ (进样量 $5\mu L-1000\mu L$)</p> <p>3.8 具有内置式池柱一体恒温系统, 将电导池、流路系统、分离柱恒温在同一个控温基体上置于柱箱内。</p> <p>3.9 可升级伏安 (安培) 检测器具有四种检测方式, 即直流安培、脉冲安培、积分安培、微分脉冲伏安法。</p> <p>采用流路方式或流通注样方式, 选配适当的工作电极, 可以完成以上四种方法的测量。</p> <p>4. 仪器工作环境:</p> <p>电压: $AC220V \pm 10\%$ 50HZ</p> <p>温度: $10^{\circ}C-30^{\circ}C$</p> <p>湿度: $25\%-85\%$</p>				
--	--	--	--	--	--	--

6	低温冷冻干燥箱	<p>1. 要求： 用于样品的冷冻干燥处理</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>2.1 应满足低温迅速干燥样品的要求，冷凝温度$<55^{\circ}\text{C}$，冻干效率$>3\text{L}/24\text{h}$</p> <p>2.2 冻干面积为 $0.07\text{m}^2\sim 0.12\text{m}^2$，盘装物料为 $0.7\text{L}\sim 1.2\text{L}$，托盘为 $3\sim 4$ 层，满足多个不同样品的冻干需求</p> <p>2.3 有数码温度显示，保证温度精确稳定，系统运行可靠</p> <p>2.4 立式设计，紧凑，占用空间小，满足实验室用的要求</p> <p>3. 参数配置：主机一台、配套托盘 60 个、配套处理工具一套。</p>	台	1	否	
7	采样器	<p>1. 当被测断面水质出现异常值时，系统能及时报警并自动采集断面瞬时样品并保存，以备实验室分析。必须配置相应的水质自动采样器，其技术要求如下：</p> <p>2. 冷藏式真空（蠕动）泵采样。内置 24 个 1 升采样 PE 瓶、采样体积可设定，样品低温冷藏（控温要求：$4^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$）。</p> <p>3. 采样扬程：能同步联机，远程启动和设置，具备反吹、自动排空、自动清洗、自动终止采样和防溢功能，具有保存采样记录，故障信息，超标报警功能，并能存储信息。</p> <p>4. 采样模式：应有定时、时间等比例、流量等比例、远程控制、触发采样等多种模式。</p> <p>5. 采样间隔：1-9999 分钟可调。</p> <p>6. 具有设定、校正和显示时间。</p> <p>7. 断电后，应能恢复到掉电前的工作状态，所设定的参数不变。</p> <p>8. 通讯接口：RS232/485 接口。</p> <p>9. 电源：220 VAC，50Hz。</p> <p>10. 采样精度：$\pm 10\%$。</p> <p>11. 安装：落地式安装，采样器防火、抗腐蚀、抗冻，防护等级 IP65。</p>	台	3	否	
8	采、配水单元	1. 采水单元	台	3	否	

		<p>采水单元必须根据河流实际水文状况采用合适的采水方案，中标后 30 天内集成商由用户组织进行实地查看并提出方案，经用户同意后方可实施。</p> <p>1.1 采水方式：</p> <p>①浮船式采水方式，保证取水口能够随水位变化，保证取水水管的进水孔位于水面以下 0.5m~1m 的位置，并与河底保持一定距离，保证采集到具有代表性的符合监测需要的水样，又要保证取样吸头的连续正常使用。</p> <p>②取水口下方加设不锈钢丝网，防止进水口淤积和杂物堵塞。采取必要的措施，保证取水口在封冻期不冻结。</p> <p>③采水系统应保证在汛期或枯水期能正常工作而不至被损坏，在枯水期保证不受水体底部泥沙的影响。</p> <p>④采水系统要方便采样泵的提升与安装，以便进行人工的日常清洗和维护。</p> <p>1.2 采水泵：</p> <p>①根据各个采水点到站房的距离、地形等实际情况，选择潜水泵或自吸泵，原则上优先考虑潜水泵，保证站房的进口压力和流速流量达到整个系统全部仪器的要求。</p> <p>②采用双泵/双管路采水，一采一备，满足实时不间断监测的要求；并且当一路出现故障时，能够自动切换到另一路进行工作，保证整个系统的正常运行。</p> <p>③采水泵具有停电后来电再启动的自动恢复功能。</p> <p>1.3 采水管路：</p> <p>①双管路采水，采水管路均要安装保温套管进行绝热处理，并在外部套用 PVC 管材，减少环境温度等因素对水样造成的影响，保证对测定项目(除水温)监测结果的影响必须小于 5%（水温的影响必须小于 20%）。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>②必要的防冻措施，保证冬季低温（-15℃）时采样管路不被冻裂。</p> <p>③采水管采用磐石胶管、UPVC 管等材质稳定的材料，避免对水样产生污染。</p> <p>④管道采用排空设计，使管道内不存水，以防藻类孳生。</p> <p>⑤采水主管路采用串联结构，各仪器并联到管路中。各仪器的压力、流量均可单独调节并分别配备压力表。在站房进水处，要实时显示进口压力，近程、远程了解采水系统的工作情况。能通过流量或压力显示采水状态并能报警。</p> <p>⑥室内部分必须有手动取水口，方便水样比对实验的采水。</p> <p>1.4 工作方式：</p> <p>①采水系统可采用连续或间歇方式工作，能够根据监测要求现场或远程设置监测频次。</p> <p>②保证停电后重新上电时，采水系统、控制系统、监控软件能自动恢复工作，达到无人值守的目的。</p> <p>1.5 其它：</p> <p>①采水系统中的所有部件均要选用优质产品，保证采水系统工作的可靠性和使用寿命。</p> <p>②采水系统的总水量可以满足所有仪器的用水要求。适当考虑将来增加 2-3 台分析仪器的可能。</p> <p>2. 配水单元</p> <p>2.1 所有主管路采用串联方式，管路干路中无阻拦式过滤装置，每台仪器都从各自的过滤装置中取水，任何仪器出现故障都不会影响其它仪器的工作。</p> <p>2.2 满足各仪器对样品的要求，满足所有仪器的需水量。</p> <p>2.3 根据五参数、叶绿素 a 仪器对水样的要求，对于五参数仪器供水不经过任何处理，直接进入仪器的进样方式。</p> <p>2.4 除五参数、叶绿素 a 外的其它仪器，根据仪器对水样的要求，对</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>水样进行预处理，使各仪器可以从各自专门的过滤装置中取样，且过滤后的水质不能改变水样的代表性。</p> <p>2.5 旁路设计要求： 为方便系统进行维护，在主管路上，每台仪器都要设有旁路系统，通过手动阀来进行调节。保证单台仪器、过滤器损坏或者需要维护时，不影响其他仪器的正常工作。</p> <p>3. 采、配水单元反冲清洗要求</p> <p>3.1 具备足够的反冲洗能力，保证管道内无泥沙、无藻、管壁无附着物。</p> <p>3.2 配置在线除泥沙装置和灭藻清洗装置，保证系统管路内部免受泥沙和藻类影响。</p> <p>3.3 能通过通入自来水、化学试剂清洗液和加压清洁水流对采、配水管路和采样吸头进行自动反冲洗。能采用加压清洁水流对五参数传感器进行冲洗。所配置的空压机须是无油型空压机，保证不对分析结果造成影响。</p> <p>3.4 系统反冲清洗的操作，可以通过现场或远程进行自动或手动控制。</p> <p>3.5 保证每个测量周期对整体系统及五参数传感器进行清洗。</p> <p>3.6 冲洗水应保证抽排至不会对监测结果产生影响的区域外。考虑到不对环境造成二次污染，设计中应不使用对环境产生污染的清洗方法。</p>				
9	系统集成	<p>1. 系统集成技术要求</p> <p>1.1 系统设计总体要求</p> <p>1.1.1 对所采水样进行相应的预处理，将水样中的某些杂质过滤而又不能改变水样的代表性。</p> <p>1.1.2 方法成熟、性能稳定、经济合理、运行费用低、维护工作量小。尽量选择没有污染物废液排放的分析仪。</p> <p>1.1.3 一些不符合环保要求的排放</p>	套	3	否	

		<p>废液应作相应的处理并使用正确处理方法处理后排放。</p> <p>1.1.4 仪器设备及系统抗电磁干扰、避雷装置及电力供应稳定的配套系统设计。</p> <p>1.1.5 系统工艺流程简捷，组成精简，力求使系统设备的投资尽量合理。</p> <p>1.1.6 管线布置通畅合理，管材选择确保系统能长期有效运行。</p> <p>1.1.7 自动化程度高，做到自动采样、自动预处理反吹、自动分析和自动清洗以及数据记录和输出等环节的可靠有效。</p> <p>1.1.8 水质自动监测装置要求一体式机柜式安装方式，布局合理，整齐美观，尽量缩短现场安装调试的工作量。</p> <p>1.1.9 管道及所有与被测介质接触的部件，必须允许清洗介质通过而不产生损坏。</p> <p>1.1.10 系统中关键部件（如阀门、接头等）要求使用优质知名产品。</p> <p>1.1.11 要求有系统状态参数的显示。</p> <p>1.1.12 水质五参数测量的安装遵循与水体距离最短原则。</p> <p>1.1.13 整个系统特别是采水系统应采取有效的防冻措施，保证系统在低温下正常稳定运行。</p> <p>1.2 系统功能总体要求</p> <p>1.2.1 可调节式取样方式（连续或间歇）。</p> <p>1.2.2 合理的分离沉砂、过滤。</p> <p>1.2.3 当被测断面水质出现异常值时，系统能及时报警并自动采集断面瞬时样品（需配置水质自动采样器）。</p> <p>1.2.4 现场自动控制运行。</p> <p>1.2.5 远程监控。</p> <p>1.2.6 系统自动诊断。</p> <p>1.2.7 系统故障报警及记录。</p> <p>1.2.8 停电保护及来电自动恢复。</p> <p>1.2.9 可设定运行方式（连续或间</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>歇)。</p> <p>1.2.10 自动反吹清洗，可设置清洗周期。</p> <p>1.2.11 有抑制藻类在系统内孳生的功能。</p> <p>1.2.12 数据自动采集、处理及传输。</p> <p>1.2.13 系统设置具有开放性，用户可根据需要自行设置有关参数，系统具有良好的扩展性。</p> <p>1.2.14 数据采集、传输、存贮必须满足现有“青岛市环境监测监控信息管理系统”平台的要求。</p> <p>1.2.15 预留仪器接口，确保将来能够增加3台以上自动监测仪器。</p>				
10	预处理单元	<p>1. 水样的预处理可保证分析系统的连续长时间可靠运行，不能采用拦截式过滤装置。</p> <p>2. 水样预处理既要消除干扰仪表分析的因素，又不能失去水样的代表性。</p> <p>3. 采用初级过滤和精密过滤相结合的方法，水样经初级过滤后，消除其中较大的杂物，再进一步进行自然沉降（经过滤沉淀的泥沙定期排放），然后经精密过滤进入分析仪表。精密过滤采用旁路设计，根据不同仪表的具体要求选定，它与分析仪表共同组成分析单元。</p> <p>4. 具备自动反清（吹）洗功能，预处理单元的自动运行及定时反清（吹）洗由控制系统控制，并能够在中心站计算机的控制画面中通过指令来切换预处理单元是处于自动运行状态还是反清（吹）洗状态。</p> <p>5. 预处理单元能在系统停电恢复并自动启动后按照采集控制器的控制时序自动启动。</p> <p>6. 由于预处理单元关系到整个仪表分析系统的可靠性，因此预处理的阀组件须采用进口气动阀或电磁阀。</p>	套	3	否	
11	系统控制单元及辅助设备	<p>1. 控制单元</p> <p>1.1 基本要求</p>	套	3	否	

		<p>为实现市环保局对水质自动站的监测与监控,自动站均加装统一研制的数采仪,为保证数据传输的规范化,对环境自动监测仪器设备接口和功能提出如下技术要求:</p> <p>A. 对仪器设备(或系统)数据采集的要求</p> <p>1.1.1 自动站仪器设备应提供有效性的数值,即仪器具有无效值过滤功能。如仪器不能过滤掉无效值,则仪器除了提供测量值外还应提供测量值的质量码,以标明提供的值是有效值还是无效值。</p> <p>1.1.2 通过数字口应获取分析仪器及辅助设备的工作状态,如运行、采样、测量、留样、校准、报警、启动、停止、清洗、药剂添加、远程对时、供电状态、气象参数、室内温湿度及烟感、水感、门禁等安全信息等。</p> <p>1.1.3 自动分析仪器或系统应具有历史数据存储功能,能在现场进行3个月以上的历史数据查询。</p> <p>1.1.4 抗干扰能力强以及停电自动切换、来电自动恢复、异常自动启动和复位等功能。</p> <p>1.1.5 通过数字口实现上述相关仪器参数的远程控制功能。</p> <p>B. 数字标准接口</p> <p>根据不同类型的自动监测站和运营维护的要求,需要实现对仪器设备的远程控制,因此,凡是获取测量项目数据和需要远程控制的仪器设备都必须具有数字通讯接口,用于采集数据和进行远程控制。数字接口可以是标准 RS232、RS485 串口或网络口。</p> <p>C. 数字口通讯协议</p> <p>应包括数据采集功能,控制操作功能,对时功能。通讯协议采用 Modbus 或 Modbus/TCP,否则必须提供通讯协议。</p> <p>D. 输出模拟量接口</p> <p>电流 4-20mA 或电压 0-5V,必须具</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>有稳定的供电输入和稳定的仪器设备输入、输出。</p> <p>2. 系统控制： 系统的控制单元应具有系统控制、数据采集、贮存及传输功能。控制单元应具有在系统断电或断水时的保护性操作和自动恢复功能。控制系统软件必须与业主现有的远程监控软件完全兼容。</p> <p>2.1 控制单元主体设备平均无故障时间（MTBF）$\geq 2000h$，信号的输入输出具有可扩展性。</p> <p>2.2 可远程设置系统的采样周期（2-24 次/天）。</p> <p>2.3 对系统自动清洗、实时通讯、数据处理等功能和各单元设备控制参数的远程控制。</p> <p>2.4 控制单元时钟与分析单元的时钟能匹配。</p> <p>2.5 断电、断水或设备故障时的安全保护性操作。</p> <p>2.6 系统的自动启动和自动恢复功能。</p> <p>2.7 各单元设备工作状态参数的显示。</p> <p>2.8 断电后可继续工作时间：≥ 12 小时。</p> <p>3. 数据采集与传输： 3.1 数据采集与传输应完整、准确、可靠，采集值与测量值误差$\leq 1\%$。</p> <p>3.2 通过规定的数字通讯接口采集监测仪器实时数据并存储，数据采集装置与监控中心采用统一开放的工业标准规约 IEC60870-5-104 通讯协议，以无线（采用 CDMA 路由器）、有线两种传输方式进行数据传输并同时自动进入市环保局中心数据库，并能对各级控制中心进行权限设置。</p> <p>3.3 现场可动态显示系统的实时状态，实时数据，历史报表、历史报警和历史数据分析。</p> <p>3.4 具有远程显示现场工作状态、</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>仪器设备故障自动报警、异常值自动报警和参数超标（上、下限）报警、并能将报警信号自动发送至各级监控中心。</p> <p>3.5 测量数据及实时状态的查询功能，按需要进行各种方式的数据查询。</p> <p>3.6 子站能储存 1 年以上的原始数据，同时保存相应时期发生的有关校准、断电及其它事件记录。</p> <p>3.7 控制单元主体设备平均无故障时间（MTBF）$\geq 2000h$，信号的输入输出具有可扩展性。</p> <p>3.8 断电后可继续工作时间：≥ 12 小时。</p> <p>4. 辅助设备</p> <p>4.1 UPS 后备电源：6K 在线式不间断电源，可以保证系统传感器和测控设备以及数据的存贮及传输在 4 小时内的应急运行。</p> <p>4.2 每自动站 1 台 2 匹冷暖壁挂空调，800W 去湿机 1 台。空调应具有断电保护和来电自动重启功能。</p> <p>4.3 系统专用工具：提供系统维护专用的成套工具。</p> <p>4.4 配 1 个普通试剂柜、1 个电脑桌及 2 个椅子。</p> <p>4.5 监控技术要求</p> <p>4.5.11 网络红外球型摄像机 数量 1 ；视频输出支持 1920\times1080@60fps，1280\times720@60fps，分辨力不小于 1100TVL；红外距离不小于 400 米；支持 20 倍光学变焦；支持最低照度可达彩色 0.004Lux，黑白 0.0004Lux，亮度信号信噪比 $\geq 57dB$，网络延时不大于 110ms；网络传输能力满足发送 1000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 2 个；支持水平手控速度不小于 480$^{\circ}$/S，云台定位精度为 $\pm 0.1^{\circ}$；球机应具备本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 128GB；支持采用 H.265、H.264、</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>MJPEG 视频编码标准, H. 264 编码支持</p> <p>G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/MP2L2/AAC; 支持三码流同时输出, 主码流、第三码流同时支持</p> <p>1920×1080@60fps,</p> <p>1280×720@60fps 支持噪声过滤功能具备较好的环境适应性, 电压在 AC24V±35%范围内设备可正常工作</p> <p>4.5.2 网络红外筒型摄像机(枪机)数量 1 ; 最大分辨率 1920x1080。需具有 20 路取流路数能力, 以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。最低照度彩色: 0.01 lx, 黑白: 0.001 lx, 灰度等级不小于 11 级。支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式, 其中 H. 264 和 H. 265 支持 Baseline/Main/High Profile。支持区域遮盖功能, 并能支持 8 块区域。设置密码时, 需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。需具有黑白名单功能, 其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。</p> <p>设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能。需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。需支持本地 SD 卡存储, 最大支持 128G。需具有 2 路报警输入、2 路报警输出、1 个音频输入、1 个音频输出接口。需支持 MP2L2、AAC 和 PCM 音频编码。</p> <p>4.5.3 网络硬盘录像机(NVR)数量 1 ; 可接入带宽不小于 80Mbps 的 8 路 H. 265 编码、1080p 格式的视频图像;</p> <p>支持 1 路 HDMI、1 路 VGA 输出, 支持 4K 输出显示, HDMI 或 VGA 接口可输出不同图像, 并可分别进行预览、回放、配置等操作; 支持 1200W 高清网络视频的解码显示;</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>支持智能回放功能，录像回放中，有移动侦测、信号量报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置（前端 IPC 需支持智能侦测功能）；</p> <p>可同时正放或倒放 8 路 H.265 编码、1080p 格式的视频图像；支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统；支持 7 键触控面板；支持走廊模式预览，可对画面顺时针旋转 270 度或中心、上下、左右翻转预览；可自适应接入 H.265、H.264 编码格式的网络视频；支持 4 个 SATA 接口；支持硬盘热插拔，支持硬盘休眠；支持 2 个以太网口，可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址；</p> <p>4.5.4 交换机 1 8 百兆交换机</p>				
1 2	系统安全保障设备	<p>1. 防雷</p> <p>1.1 站房防雷系统应符合现行国家标准《建筑防雷设计规范》(GBJ57-83)的规定。</p> <p>1.2 站房防雷系统应从建筑物雷电入侵防护、电力线雷电入侵防护、通信线路雷电入侵防护、接地系统四个方面进行雷电入侵防护。</p> <p>2. 安全防护</p> <p>2.1 站房应设火灾自动报警及手提式灭火装置；火灾自动报警系统的设计应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-98)的规定；消防灭火剂采用二氧化碳灭火剂。</p> <p>2.2 站房内应至少配置感烟探测器；为防止感烟探测器误报，宜采用感烟、感温两种探测器的组合，尤其是当设有固定式灭火系统时，必须采用感烟、感温两种探测器的组合。分析仪器室内安装红外感应探测器。</p> <p>3. 其他</p> <p>分析仪器室内安装红外感应探测</p>	套	1	否	

		器，对非法入侵发出声光报警给予震慑，并提醒安全守卫人员采取相应措施。对于日常维护工作人员进入分析室前只需要输入密码解除报警即可。				
--	--	--	--	--	--	--

采购明细详细内容附件：

一、建设内容

崂山水库、棘洪滩水库、产芝水库 3 座饮用水源地水质自动监测站，包括水质在线监测仪表、水质超标留样器、采、配水单元、预处理单元、系统控制单元及辅助设备。

二、监测项目与频次

自动站监测项目为五参数（pH、水温、溶解氧、电导率、浊度）、高锰酸盐指数、氨氮、叶绿素 a 共 8 项。

监测频次为每 4 小时监测一次，根据需要可增至 2 小时一次。

三、执行规范及技术标准

- （一）《地表水质量自动监测技术规范》（试行）
- （二）《水污染物排放总量监测技术规范》
- （三）《水和废水监测分析方法》（第四版）
- （四）《国家环境监测技术规范》
- （五）《环境水质监测质量保证手册》
- （六）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
- （七）《中华人民共和国环境保护行业标准》（HJ/T98-2003）
- （八）《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）
- （九）《水质 河流采样技术指导》（HJ/T52-1999）
- （十）《PH 水质自动分析仪技术要求》（HJ/T96-2003）
- （十一）《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》（GB13195-91）
- （十二）《电导率水质自动分析仪技术要求》（HJ/T97-2003）
- （十三）《浊度水质自动分析仪技术要求》（HJ/T98-2003）
- （十四）《溶解氧（DO）水质自动分析仪技术要求》（HJ/T99-2003）
- （十五）《高锰酸盐指数水质自动分析仪技术要求》（HJ/T100-2003）
- （十六）《氨氮水质自动分析仪技术要求》（HJ/T101-2003）

(十七)《叶绿素 a 水质自动分析仪技术要求》(HJ/T 897-2017)

(十八)《建筑物防雷设计规范》(GB50057-1994)

(十九)《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)

(二十)《供配电系统设计规范》(GB50052-95)

(二十一)《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-98)

四、系统建设技术要求

(一) 仪器设备技术要求

1. 分析方法要求

自动监测仪器的测量原理必须符合中国国家标准分析方法、中国环保行业分析方法或等同的或相近的其他国家的标准分析方法。水质自动监测站监测仪器应使用如下方法(表1)

表1 自动监测仪器分析方法

序号	项目	方法
1	水温	热电阻法/热电偶
2	pH	电极法
3	溶解氧	电化学法/荧光法
4	电导率	电极
5	浊度	光散射法
6	高锰酸盐指数	高锰酸钾氧化还原法
7	氨氮	光度法/电极法
8	叶绿素 a	荧光法/分光光度法

2. 仪器基本功能

2.1 应具有仪器基本参数贮存,断电、断水自动保护与来电、来水自动恢复功能。

2.2 应具有时间设置功能,可根据需要任意设定监测频次。

2.3 应具有仪器故障自动检测自动报警、异常值自动报警及试剂液位报警功能。

2.4 应具有自动清洗功能。

2.5 应具有定期自动校准功能。

2.6 应具有密封防护箱体及防潮功能。

2.7 仪器状态远程显示功能。

2.8 具有双向数据传输功能和工作状态输出功能。

2.9 输出信号采用 4-20mA 和 RS-485/232 标准接口，并提供 MODBUS 标准协议。

2.10 应具有远程控制功能，能实现远程校准、标样核查、查看数据和修改参数等功能。

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

3.1 交货期：合同签订后 45 天内交货安装调试完毕。

3.2 交货地点：招标人指定

3.3 付款方式：具体合同中约定。

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合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

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

3.5 质量保证期

★3.5.1 质保期：1 年（自验收合格之日起不低于 1 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，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。

3.5.3 自动监测仪器在做准确度、精密度和对比实验等性能检测时，应达到以下要求：

3.5.3.1 准确度要求

自动监测仪器与国家标准方法进行对比实验，用满量程 50%-95%范围内的同一标准

溶液测量，自动监测仪器与国家标准方法测定相对误差应小于±10%；同一实际样品测量时，两种方法的测定相对误差小于±15%。

3.5.3.2 精密度要求

对于同一标准溶液（中间浓度）8次重复测定相对标准偏差应小于10%；实际水样（浓度在仪器线性范围内）8次重复测定相对偏差应小于15%。

3.5.3.3 线性范围及最低检出限

按仪器说明指标进行检测。

3.5.3.4 其它

投标中标方必须对仪器设备系统进行及时、合理的安装调试，保证设备系统正常运转，并与市环保局监控中心联网，实现数据正常传送。保证自动监测数据的准确性、可靠性、完整性。

3.6 售后服务

3.6.1 成交供应商应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 设备故障报修的响应时间：在接到故障通知后2小时内到现场处理，8小时内修复。如果设备在24小时内无法修复的，成交供应商应予以更换新设备或提供代用设备，保证该设备的正常使用，直至故障设备修复。

3.6.3 所有设备保修服务方式均为成交供应商上门保修，即由成交供应商派技术人员到采购人设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由成交供应商承担。

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产品，政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”中的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”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

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《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 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》并对声明函的真实性负责；

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，投标人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 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

1.6 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

1.7 小型和微型企业提供的货物中含有中型及以上企业的产品或者大中型企业提供货物中含有小型、微型企业产品的，均不给予价格扣除。

1.8 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）。

1.9 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。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	35	满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×35。
	投标人业绩	3	自2015年1月1日至今已完成同类项目（合同金额100万元及以上的），每份得1分。须同时提供同一项目中标通知书原件、合同原件和验收报告原件，三项原件缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。
	售后服务机构	2	青岛地区注册或设有分支机构的得2分（提供营业执照原件，未提供的不得分），或在青岛具有常驻售后服务机构的得1分（提供双方协议

				书原件，未提供或者提供不全的不得分)。
	质保期		2	在满足招标文件质保期的基础上，每增加一年得1分，满分2分（以商务响应表中的质保期为准）。
	政策加分优采	节能产品加分	4	<p>提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是：</p> <p>“节能产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“节能产品政府采购清单”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p> <p>“环境标志产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
		环保产品加分	4	<p>提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是：</p> <p>“节能产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“节能产品政府采购清单”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报</p>

				<p>价中所占比例], 总计最高加 4 分。</p> <p>“环境标志产品政府采购清单” 优采加分: 加分=4×[所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品价格 在投标报价中所占比例], 总计最高加 4 分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的, 则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时, 需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页, 且在清单中标注所在位置, 并加盖投标人公章, 否则不得分。</p>
技术部分	响应情况	基本分	10	全部满足实质性条款要求的得 10 分; 实质性条款有 1 项不满足的, 为无效投标。
		正偏离	5	每出现 1 条正偏离, 加 1 分, 最高加 5 分。
		负偏离	0	非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分 2 分, 扣完基础分为止。
	质量与性能	市场占有率、品牌信誉度	9	产品的市场占有率高、品牌信誉度好, 得 9-1 分
		产品性能、技术	9	产品的性能先进、技术成熟, 得 9-1 分
		产品备件和配件价格	2	产品的配备备件和备选配件价格低, 得 2-1 分。
	技术措施	供货组织方案、技术保证措施	4	有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施, 得 4-1 分

		培训计划和应用技术支持	4	有完善的人员培训计划和应用技术支持，得 4-1 分
	废液处理		5	根据各供应商提供废液处理配置及方案科学性、可操作性进行分析比较(委托第三方处理并提供合同原件及第三方处理资格文件复印件)，优得 5-3 分，一般得 2-0 分
	售后服务方案	技术人员配置、服务响应时间	5	环境监测技术人员配置、服务响应时间，得 5-1 分
		售后服务方案、产品维护措施	5	有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 5-1 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。

3.1.2 联合体投标的企业业绩等商务评分项，按照联合体协议约定的各成员所占合同工作量的比例，进行加权折算。

3.2 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，给予价格扣除。

3.2.1 给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品 10%的价格扣除，投标文件中须提供《中小企业声明函》并对声明函的真实性负责。

3.2.2 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%

以上的，可给予联合体 3%的价格扣除。

残疾人福利性单位和其他单位组成联合体投标，联合协议中约定，残疾人福利性单位的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，同样按以上规定给予价格扣除。

3.3 按照《山东省节能环保产品政府采购评审办法》鲁财库[2007]32 号规定，属于节能环保产品的，享受政府采购政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环保产品分别给予 5%的价格扣除。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环保产品分别给予价格评标总分值 4%的加分和技术评标总分值 4%的加分。

3.3.3 投标人提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。需在投标文件中提供最新发布的政府采购清单产品所在完整页，且在清单中标注所在位置。

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 《中华人民共和国合同法》;
- 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《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件;
 - 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而其投标保证金不被没收，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，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因操作投标文件未解密的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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 采购人不组织踏勘现场。

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

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 询问及答复既可以在本项目的公告页面在线提交，也可以采取电话、面谈等口头方式。

7. 偏离

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

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的 10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

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以及格式编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，并按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由商务文件、技术文件组成：

11.3 商务文件

11.3.1 投标函；

11.3.2 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

11.3.3 法定代表人身份证明；

11.3.4 法定代表人授权委托书；

11.3.5 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。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

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

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

11.3.6 投标人同类项目实施情况一览表；

- 11.3.7 资格、资信证明文件；
- 11.3.8 商务响应表；
- 11.3.9 联合投标协议书（若有）；
- 11.3.10 联合投标授权委托书（若有）；
- 11.3.11 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11.3.12 中小企业声明函（若有）；
- 11.3.13 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 11.3.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

11.4 技术文件

- 11.4.1 货物清单（包括产品彩页）；
- 11.4.2 技术响应表；
- 11.4.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；
- 11.4.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；
- 11.4.5 符合招标文件规定的技术资料：

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

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

（2.1）技术方案；

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

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

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

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

（3）投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采

购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可
选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

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

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

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者被授权代表签
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. 投标文件格式以及编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制装订：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签署和盖章：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。

13.6 投标文件份数：见投标人须知前附表。

13.7 投标文件递交、签到及解密操作要求：见投标人须知前附表。

14. 投标文件的密封和标记

见投标人须知前附表。

15. 投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

15.2 投标人递交投标文件的时间、地点：见投标人须知前附表。

15.3 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【青岛政府采购投标文件编制工具】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。

15.4 投标人有下列情况之一，采购人或者采购代理机构应当拒绝接收投标人的纸质投标文件：

15.4.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；

15.4.2 投标文件未按招标文件要求密封的。

15.5 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。

16. 投标文件的修改、撤回与撤销

16.1 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。

16.2 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。投标人撤销投标文件的，采购人可以不退还投标保证金。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起2个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的；
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的；
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

18.1 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。

18.2 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。

18.3 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。

18.4 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。

18.5 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。

18.6 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，并通过本项目招标公告页面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。

19. 投诉

19.1 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。

19.2 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。

19.3 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。

19.4 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。

19.5 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。

19.6 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。

20. 其他需补充的内容

20.1 非投标人原因导致系统不能在线实施开标评标交易过程时，采用纸质方式继续完成开标评标交易过程。

20.2 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 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

1.4 投标人相互检查纸质版投标文件密封情况，并签字确认；

1.5 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进行解密；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

1.6 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；

1.7 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。

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，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

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；

3.8.2 各级财政部门政府采购监督管理在职工作人员；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 与自身存在利害关系的政府采购项目；

3.8.5 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关系活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚的；

3.9 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。

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资信证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛

（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共

和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，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。

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，由法定代表人或者被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 按照有关规定中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，报经同级财政部门同意后，可顺延排序第二的投标人中标；或者报同级财政部门同意后，做废标处理，由采购人依法重新组织招标。

8.6 以入围方式确定多个中标人的，入围中标人数量应当根据招标需要并在招标活动开始前确定，由评标委员会按照招标文件规定的评标办法确定各投标人排列顺序，依照顺序确定入围中标人。

8.7 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。

8.8 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。

8.9 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 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 未按招标文件第三章要求提供资格资信证明文件的；

10.2 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.3 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.4 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.5 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.6 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；

10.7 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.8 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.9 投标超出营业执照经营范围的；

10.10 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；

10.11 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章、装订的；

10.12 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.13 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。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，采购人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

12.1.2 退出评标委员会的成员，其已完成的评审行为无效。由采购人向监督人员提出更换评标委员会成员意见并获准后，根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

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；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

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，列入不良行为记录名单，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、成交的；

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，并带有明显故意行为的；

14.8 捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

14.9 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、发短信息等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人的；

14.10 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三十日内，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。

当中标人放弃中标结果或者因被质疑、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招标。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起7个工作日内，将采购合同副本报同级财政部门 and 有关部门备案。

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。

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并且在签订合同后1年内，经采购人报同级财政部门批准后，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

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《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

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

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

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

付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地:

2. 货物的质量要求:

.....

3. 货物的技术标准:

.....

第四条 交货

1. 交货日期:

2. 交货地点:

.....

第五条 包装、装运及运输

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

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

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. 属国库集中支付资金，甲方应按照双方约定的付款期限，及时向同级财政部门报送资金支付申请，同级财政部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

3. 付款方式

可采用一次性付款方式，也可以采用分期付款方式，具体由甲乙双方协商约定。采用一次性付款方式的，应约定支付的时间；采用分期付款方式的，应约定首付、分期支付的时间、条件及支付资金的比例；甲方根据采购货物的具体情况确定是否预留质保金。首付款比例原则上不低于合同总金额的 30%，验收合格后付至_____%，质保金的比例原则上不得超过 10%。

.....

第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写)_____ (¥_____) 作为本合同的履约保证金。

2. 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。

3. 履约保证金在货物交付验收合格_____月无质量问题后，填写《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交监督部门审核后 20 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。安装调试完毕____日内，证明货物以及安装质量无任何问题，甲乙双方共同确认设备正常运行后，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。

.....

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，乙方应按照国家第 1 款的规定赔偿甲方违约金。
3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。
4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。
5. 甲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（或者被授权代表）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. 本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（单位公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件1);
- 2、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(见附件2);
- 3、法定代表人身份证明(见附件3);
- 4、法定代表人授权委托书(见附件4);
- 5、报价一览表(见附件5);
- 6、分项报价明细表(见附件6);
- 7、资格、资信证明材料;
- 8、投标人情况介绍(主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等);
- 9、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7);
- 10、类似成功案例业绩证明(投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告);
- 11、商务响应表(见附件8);
- 12、联合投标协议书(若有)(见附件9);
- 13、联合投标授权委托书(若有)(见附件10);
- 14、残疾人福利性单位声明函(若有)(见附件11);
- 15、中小企业声明函(若有)(见附件12);
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件(若有);
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料;
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明。

附件1:

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。

投标人全称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表（签字）：

日 期：_____年___月___日

附件 2:

在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中没有重大违法记录（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）。

投 标 人：_____（单位公章）

投标人法定代表人或者被授权代表（签字）：

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3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年_____月_____日

经营期限: _____

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

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

投标人: _____ (单位公章)

_____年_____月_____日

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

我_____(姓名)_____系_____(投标人名称)_____法定代表人, 现授权委托我公司的_____(姓名、职务或者职称)_____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。

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。被授权人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

被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被授权代表身份证复印件)

被授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(单位公章):

法定代表人(签字):

日 期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	产品名称	含税总报价（元）
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。

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月_____日

附件 6:

分项报价明细表

投标包: 第_____包

包名称: _____

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

投标人名称 (单位公章):

投标人法定代表人或者被授权代表 (签字):

时间: _____年_____月____日

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码			
					中标通知书	合同	验收报告	采购单位联系人及电话

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件8:

商务响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件9:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果有的话,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

联合体各方经协商,就响应 _____ 组织实施的编号为 _____ 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)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (签字)

法定代表人: (签字)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件10:

联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据 _____ 与 _____ 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。

授权人（签字）：

日期： 年 月 日

代理人（签字）：

日期： 年 月 日

联合体甲方单位： （公章）

法定代表人： （签字）

日期： 年 月 日

联合体乙方单位： （公章）

法定代表人： （签字）

日期： 年 月 日

附件11:

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件12:

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。

2. 本公司参加 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型） 企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日 期：

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（单位公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件13）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件14）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15）；
- 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16）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件13:

货物清单

投标包：第_____包

包名称：_____

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

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

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，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。

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件15:

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				

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月_____日

附件16:

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	证书 编号	参加本单位工 作时间	劳动合 同编号

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。

投标人名称（单位公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件17:

投标文件包装袋密封件正面和封口格式

投标文件包装袋密封件正面格式

收件人:

项目名称:

项目编号:

包: 第 包

投标文件_____部分

投标人名称:

投标人地址:

邮政编码:

20 年 月 日

加盖投标单位公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

投标文件封口格式

请勿在20 年 月 日 时之前启封

加盖投标单位公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

附件18:

政府采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同 金 额（元）		
招 标 项 目		验 收 项 目		合 计	财 政 拨 款	单 位 自 筹
验收意见：		验收意见：		验收意见：		
负责人：		负责人：		负责人：		
（组织验收单位盖章）		（用户盖章）		（投标人盖章）		
年 月 日		年 月 日		年 月 日		
验收小组成员签名						