

# 青岛市政府采购

危险废物综合信息管理平台建设资金项目

第 1 包

采 购 人：青岛市环境监察支队

代理机构：山东卓达项目管理有限公司（公章）

项目编号：ZFCG2019000784

日 期：2019 年 7 月 18 日



# 目 录

<b>第一章 招标公告 .....</b>	<b>3</b>
<b>第二章 投标人须知前附表 .....</b>	<b>5</b>
<b>第三章 投标人应当提交的资格证明文件 .....</b>	<b>9</b>
<b>第四章 采购需求 .....</b>	<b>11</b>
1. 项目说明 .....	11
2. 服务要求（包括附件、图纸等） .....	11
3. 商务条件 .....	26
<b>第五章 评标办法 .....</b>	<b>27</b>
1. 相关要求 .....	27
2. 评分标准 .....	28
<b>第六章 投标人须知 .....</b>	<b>32</b>
1. 招标依据以及原则 .....	32
2. 合格的投标人 .....	32
3. 保密 .....	32
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用 .....	33
5. 踏勘现场 .....	33
6. 询问及答复 .....	33
7. 偏离 .....	34
8. 履约担保 .....	34
9. 采购代理服务费用 .....	34
10. 招标文件 .....	34
11. 投标文件的组成 .....	34
12. 投标报价 .....	36
13. 投标文件编制要求 .....	37
14. 投标文件的修改、撤回与撤销 .....	37
15. 投标文件加密、上传 .....	37
16. 投标文件的递交 .....	37
17. 质疑 .....	37
19. 投诉 .....	38
20. 其他需补充的内容 .....	39
<b>第七章 开标、资格审查、评标、定标 .....</b>	<b>40</b>
1. 开标程序 .....	40
2. 开标 .....	40
3. 评标委员会 .....	40
4. 资格审查、评标程序 .....	42
5. 资格审查 .....	42
6. 评标 .....	43
7. 澄清有关问题 .....	45
8. 定标 .....	45

9. 中标公告以及中标通知书 .....	46
<b>10. 不合格投标人或投标无效 .....</b>	<b>46</b>
11. 废标.....	47
12. 特殊情况处置程序 .....	47
13 违法违规情形 .....	47
14. 违规处理 .....	48
<b>第八章 纪律要求 .....</b>	<b>49</b>
1. 对采购人的纪律要求 .....	49
2. 对投标人的纪律要求 .....	49
3. 对评标委员会成员的纪律要求 .....	49
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....	49
<b>第九章 签订合同、合同主要条款 .....</b>	<b>50</b>
1. 签订合同 .....	50
2. 追加合同金额 .....	50
3. 服务质量与验收 .....	50
4. 合同主要条款 .....	51
<b>第十章 投标文件格式 .....</b>	<b>56</b>

## 第一章 招标公告

### 一、招标人：青岛市环境监察支队

地址：青岛市延安一路 39 号

联系方式：0532-82870040

采购代理机构：山东卓达项目管理有限公司

地址：青岛市市北区黑龙江南路 2 号丙万科中心 C 座 1822 室

联系方式：0532-85620356

### 二、项目名称：危险废物综合信息管理平台建设资金项目

采购项目编号：ZFCG2019000784

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 6010000.00 元，其中：第 一 包 6010000.00 元。

本项目最高限价为 6010000.00 元，其中：第 一 包 6010000.00 元。

投标人资格要求：

- 1 具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；
- 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](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、信用山东（[www.creditsd.gov.cn](http://www.creditsd.gov.cn)）<<http://www.creditsd.gov.cn>>及信用青岛（[credit.qingdao.gov.cn](http://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等名单的；
- 4 本项目不接受联合体投标。

### 三、采购需求：

危险废物综合信息管理平台建设资金项目，具体详见附件招标文件第四章

### 四、公告媒介：

1. 招标公告在中国青岛政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）上发布。预算金额在 500 万以上的项目，同时在中国政府采购网上发布。
2. 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>) 上发布。

## 五、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 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 本项目招标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。

## 六、公告期限

招标公告发出之日起 5 个工作日。

## 七、投标文件递交:

投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

## 八、投标截止时间、开标时间及地点:

投标截止时间、开标时间： 2019-08-15 09:30

开标地点：青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心 206（开标室 1）

## 九、招标项目联系方式:

联系人（招标人）：彭燕

联系方式：0532-82870040

联系人（代理机构）：于鹏

联系方式：0532-85620356

## 十、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍:

参见招标文件。

## 十一、采购项目需要落实的政府采购政策:

参见招标文件。

## 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	青岛市环境监察支队
2	采购代理机构	山东卓达项目管理有限公司
3	项目名称	危险废物综合信息管理平台建设资金项目
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	资金来源以及资金构成	财政资金 100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：54000 元 <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（ <a href="http://zfcg.qingdao.gov.cn">http://zfcg.qingdao.gov.cn</a> ）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（ <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ）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	投标报价的方式	投标总报价（元）
19	中小企业优惠标准	<p>1. 对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物，给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品 <u>10%</u> 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>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 <u>30%</u> 以上的，可给予联合体 <u>3%</u> 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
20	节能环保优先采购产品优惠标准	本项目无品目清单内的节能、环境标志产品。
21	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。
22	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&gt; 首页&gt; 下载中心&gt; 系统使用指南&gt; 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>
23	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</p>

		证，投标人可以下载保存。
24	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&gt;_首页&gt; 下载中心&gt; 系统使用指南&gt;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>
25	开标时间及开标地点	详见招标公告。
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	评标方法	综合评分办法
28	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标候选人，并按照授权确定 1 名中标人。
29	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，同时对中标供应商是否中小微企业进行公告。</p>
30	其他需补充的内容	
30.1	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，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
30.2	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。



30.3	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。
30.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
30.5	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。
30.6	关注	潜在投标人须开标前在青岛市政府采购网（ <a href="http://www.ccgp-qingdao.gov.cn">www.ccgp-qingdao.gov.cn</a> ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子投标文件。
30.7	其他需补充的内容	<p>投标人请在报名截止时间前在 <a href="http://www.ccgpqingdao.gov.cn">www.ccgpqingdao.gov.cn</a> 注册并登陆后进行网上投标报名并按照青岛市政府采购网要求的报名方式报名（已注册用户可直接从【供应商报名】入口登陆后报名）。未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标。</p> <p>2. 潜在投标人的业绩、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，且制作投标文件时上述材料需通过该系统选取，否则在电子评标时不予认可。</p> <p>3. 招标文件中要求的原件，均为原件的彩色扫描件；招标文件中要求的复印件并加盖公章，均为复印件并加盖公章（红）的彩色扫描件；</p> <p>4. 投标人提出询问的，需将询问文件（注明投标人、联系人、手机号码等信息，并加盖单位公章）的扫描件和 word 格式电子文本同时以附件形式发送至电子信箱：<a href="mailto:sdongzhuoda@163.com">sdongzhuoda@163.com</a>，邮件主题为“关于……项目的询问”，否则将不予答复。</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	无行贿犯罪记录	电子文档	招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪的书面声明并加盖投标人公章（声明内容：投标人、法定代表人），格式自拟（声明内容中须包含投标人统一社会信用代码，法定代表人身份证号码）。 同时投标人须登录中国裁判文书网（ <a href="http://wenshu.court.gov.cn">http://wenshu.court.gov.cn</a> ）查询投标人、法定代表人无行贿犯罪记录查询网页截图，并加盖投标人公章	是
3	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
4	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
5	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	电子文档	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	是
6	财务状况报告或资信证明	电子文档	经会计师事务所审计的 2017 年度或 2018 年度的财务状况报告或基本开户银行出具的有效期限内的资信证明	是
7	（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。

（1）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。

(2) 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 本项目共分为 1 个包进行招标。投标人所报价格应为含税全包价，包含提供相关服务的所有费用，合同存续期间采购人不额外支付任何费用。

1.3 属于信息网络开发服务的，投标人中标后应向采购人提供源代码以及文档等技术资料。

### 2. 服务要求（包括附件、图纸等）

#### 2.1 建设背景

近年来，国家、省、市各级政府将固体废物的管理提升到一个更加突出的位置。2018 年，青岛市人民政府印发了《青岛市打好危险废物治理攻坚战作战方案（2018-2020 年）》（青政字[2018]57 号），明确要求“建立危险废物产生、收集、运输、贮存、利用和处置等全过程管理体系……2020 年底前，实现危险废物经营单位信息化管理，借助物联网、卫星遥感等信息化手段，建立“能定位、能查询、能跟踪、能预警、能考核”的危险废物全过程监管信息数据库，提升危险废物风险防控水平”。有鉴于此，我市亟需进一步提升危废信息化监管水平，从而不断适应对固体废物特别是危险废物现代化、精细化管理的新需要。

#### 2.2 建设目标

##### 2.2.1 全面覆盖，高效融合

本期项目将充分考虑与青岛市固体废物全过程监管平台项目的有效衔接包括资源、数据、成果的延续利用，在原有危废转移、运输、处置的基础上，以工业危险废物、汽修废油、生活垃圾危废、一般工业固废、船舶油污水为重点，强化源头管理；

##### 2.2.2 物联治废，精准溯源

引进物联网全过程管理和大数据智能分析工具，结合管控基础设施和地理信息系统，建立固体废物全过程控制体系，为固体废物可溯源化提供技术保障，为固体废物综合监管提供有力辅助支撑；

##### 2.2.3 规范考核，智慧监管

以企业自查、政府规范化考核为手段，促使涉废单位规范化管理由传统人工向现代化方式转变，构建新型智慧化监管模式，推动涉废单位管理朝智能化、实时化方向发展。

#### 2.3 建设内容

##### 2.3.1 数据采集标准建设

综合考虑山东省环境信息化的现状，本期项目须建设《青岛市危险废物监控视频及工况数据采集传输规范》一套。投标人需对规范内容作出介绍。

### 2.3.2 信息资源规划和数据库

为了满足物联网数据接入管理，系统基于分布式数据库进行开发，新增数据库内容建设，制定信息资源目录，设计核心数据资源库，并对数据资源交换系统和数据维护管理系统进行建设。

#### 2.3.2.1 信息资源目录

按照国家和省、市政务信息系统整合共享工作要求，将本次项目涉及数据进行系统梳理，包括数据类型、数据内容、数据来源、格式、更新、共享和开放等属性，保证政务信息资源有序归集和共享。项目验收前，该项目形成的信息资源目录将纳入全市政务信息资源共享交换平台，以备其他部门共享使用。

投标人需明确本项目共享的信息资源及数据格式和更新频率。

#### 2.3.2.2 核心数据资源库设计

根据本项目信息资源需求和系统功能需求，为提升数据管理能力，将对核心数据资源库开展如下方式的物理结构设计、子库划分设计和数据库优化工作。

##### 2.3.2.2.1 数据库物理设计

##### 2.3.2.2.2 物理模型设计

物理设计包括了逻辑模型中各种实体表的具体化，例如表的数据结构类型、索引策略、数据存放位置和数据存储分配等。在进行物理模型的设计实现时，所考虑的因素有：I/O 存取时间、空间利用率及维护的代价。

##### 2.3.2.2.3 子库划分

数据库从逻辑上分为元数据库、基础数据库、以及由企业数据库、监控数据库、空间数据库、数据交换管理库、系统核心数据库等组成主题（业务）数据库。

#### 2.3.2.3 数据资源交换系统

依托数据交换中间件，搭建环境信息数据交换系统，以企业服务总线（AESB）立足于应用服务器（AAS）和消息中间件（AMQ）之上，并与其无缝结合，具备面向服务、面向消息、事件驱动的特性，实现一个对各种业务应用的智能化的集成和管理中介，实现被集成的各个服务之间的数据汇总、数据整合以及信息共享。

#### 2.3.2.4 数据维护管理系统

数据管理维护主要包括数据权限设置、数据安全策略，数据备份管理。

### 2.3.3 应用支撑系统

本期应用支撑系统包括工作流引擎中间件、位置信息服务、集中认证中心、数据交换中间件、报表引擎中间件。投标人需对上述应用支撑系统的利旧或新增情况进行分析。

#### 2.3.3.1 工作流引擎中间件

workflow引擎中间件应提供可视化工具，通过该工具，业务架构师只需在屏幕上拖放元素就能完成业务流程的设计。支持业务流程在各应用系统环境中的执行，自动排序和执行预定流程元素，并基于 XML 标准的消息服务传送信息。

本项目将通过 workflow引擎服务，为危废管理的各个业务子系统提供统一的流程管理和配置工具，为简化开发步骤、降低应用开发难度、提高应用开发效率及灵活性、节约应用开发成本提供坚实的基础平台。

### 2.3.3.2 位置信息服务

通过与 GIS 电子地图位置服务平台无缝对接，全市范围内满足 OGC 标准的各类地图服务，其中包括矢量、影像、晕渲多种类型电子地图服务。生态环境部门在地图上可以查看产废源分布情况，同时可以查看危废处置企业的分布情况。在危废转移过程中，通过获取车辆 GPS 信号数据，对车辆的位置进行跟踪管理。

### 2.3.3.3 集中认证中心

用户身份认证系统建立以 LDAP 目录服务为基础的管理平台，对本平台的建设提供身份管理与身份认证、访问控制服务。该部分将包括用户管理、权限管理、访问控制、身份认证、维护管理功能。

### 2.3.3.4 数据交换中间件

依托专业数据交换中间件，构建数据交换系统，实现对数据源（系统）数据的收集和整合，根据设定的规则和条件，自动从相应的数据源中采集所需要的数据，经格式转换、数据校验后写入中心数据库，同时也承担将中心数据库的内容以设定的格式交换给外部数据源，从而实现与外部系统数据交换与共享。

数据交换中间件技术要求如下：

指标项	指标要求
安全性要求	数据保密性满足国家相关规定要求。
支持规范和技术	产品支持 JavaEE 标准规范，包括 JSP 2.1, JSF 1.2, JMS 1.1, JTA 1.0, JavaMail 1.3, JCA 1.5, Web Services for Java EE 1.2, JAX-WS 2.1, JAX-RPC 1.1, SAAJ 1.3, JMX 1.4, JACC 1.0, JDBC 3.0, JNDI 1.2, JAAS 1.0, JACC 1.0, WS-I Basic Profile 1.2, SAAJ 1.3, SOAP 1.1 and 1.2, JAXB 2.0 等基本规范
开放性要求	提供图形化的集成开发环境，支持交换集成组件和服务的图形化开发，支持可视化、可拖拽的流程编排方式，通过拖曳方式实现集成组件的连接。每个流程以适配器开始，然后采用过程化的流程编排方式进行流程编排，提供集成组件参数图形化配置。
开发性要求	提供 Keytool 安全证书 GUI 管理工具，Keytool 类型支持 JKS、

	JCEKS、UBER、PKCS#12、BKS 等，可视化环境下生成密钥证书文件。
	服务组件和各适配器均可进行可视化流程编排，根据实际集成业务需求快速调整并进行热部署生效。
	支持流程调试 debug，可开启调试模式，在流程图中某一节点设置多个断点进行调试，跟踪变量数据，分析问题。
	支持将服务器所有集成资源进行导入和导出的功能，可自定义选择部分或者所有资源，方便在多个节点之间进行资源迁移，备份。
功能性要求	支持多种文件的数据提取和装载，文本文件可以是定长文件，或以自定义的分隔符分割的文件；二进制文件；XML 格式文件，支持标准的 XML 文件格式，Excel 文件，EDI 文件，H2010 平文件。
	提供可视化映射工具，可在多个变量之间进行拖拽完成变量的转换和映射，支持一对一、一对多、多对多、以及常量赋值等映射功能，也可以直接在连线逻辑中进行更复杂代码级转换处理。提供 XML 与 SDO
	提供对数据库轮询、查询、删除、更新等操作，数据库操作组件可以调用数据库的存储过程和函数的功能，提供数据库存储过程调用组件。
	支持动态捕获数据库变化数据，可支持触发器、同步 CDC、异步 CDC、闪回等多种变化数据捕获技术满足增量数据获取的需求，
	支持基于 Web Service 实现信息共享、交换和流程处理、业务流转等功能和服务。提供服务发布向导快速发布服务；可直接将 SQL 语句以及数据库表操作发布为 WEB 服务；提供服务消费调用组件，动态调用已注册的服务或提供 WSDL 的外部服务。
	支持三方服务适配、代理和调用操作；服务发布（调用）申请、服务审批、服务授权、服务启动、服务停止、服务删除等全生命周期管理
	提供 HTTPS 和 HTTP-Basic 安全功能；提供基于 WS-Security 安全规范的服务鉴权功能，支持 UserToken、时间戳、证书、签名等多种消息安全机制。
	提供标准协议适配接入组件，快速集成三方应用系统。提供

	HTTP(S)、Socket(S)、SMTP、POP3、Web Service、JMS、AMQ、FTP、定时器、IBM MQ 原生接口、WSMQ、AS2 等应用协议接入组件。
	产品内置应用服务器和消息中间件，可在 ESB 引擎服务端部署 JavaWeb 企业应用，也可以将其作为 MQ 消息代理进行 P2P&Pub-Sub 模式的消息传输
	基于 IETF 的 TCPMUX(RFC1078) 技术提供多路复用技术，服务器使用一个端口提供多路服务，比如 Web，JMS 等系统服务均可在一个端口上复用，提升引擎对服务的管理效率。
	支持多个节点组网分布式部署，跨网络节点之间通过建立的链路可进行消息稳定可靠传输，即使通信节点不在线，以及网络连接不稳定的情况下，也可保证消息不漏，不丢，不重。
	支持 ESB 服务器的集群与负载均衡部署，提供多个运行时节点和负载均衡器的分布式部署结构，以满足高并发，大数据量大规模的交换集成场景。
	支持流程参数或者相关系统服务参数的全部配置。
	流程支持多种启动方式，支持事件驱动启动以及调度任务启动；也可以将流程设置为随 ESB 服务器自动启动执行
管理性要求	统一监控平台提供完善的日志监控功能，对流程数据的传输进行统计分析；服务调用日志进行统计分析；文件传输日志统计；调度任务日志；平台用户操作日志；流程处理跟踪日志。
	提供基于 RBAC 权限模型的权限管控系统，对用户可操作的资源进行授权；对用户的相关操作进行鉴权；支持多种认证方式，支持和三方认证系统进行认证；提供资源操作接口和授权接口，可进行三方认证和授权系统集成。
	提供基于 web 的统一监控管理平台，对服务器所有资源进行监控管理。支持集中的流程监控和管理，包括节点监控、流程监控、日志管理等。其中流程管理，可以进行流程的部署、反部署，可以启动、停止流程，可以查询和统计流程的运行信息等。
服务	提供原厂授权及一年质保服务

#### 2.3.3.5 报表引擎中间件

2.3.3.5.1 报表引擎中间件（BI 报表）可以提供多维度分析，用于统计报表制作及数据填报的报表软件，它提供了高效的报表设计方案、强大的报表展现能力、灵活



的部署机制，并且具备强有力的填报功能，配合以全面的用户权限管理、报表调度功能和交互功能，为统计分析、展现提供高性能、高效率的报表系统。

2.3.3.5.2 报表引擎中间件（BI 报表）支持部署在主流版本的 Linux、Unix、Windows Server、主流国产操作系统。支持直接跨库、跨数据源关联数据，无需中间库。支持 Oracle、DB2、SQL Server、MySQL、Derby、Access、Informix、Vertica 等全部主流数据库，支持 Hadoop 体系，支持 Mongo DB，Kylin，Presto，HANA，支持 Excel、CSV、日志文件。支持柱图（2D/3D）、堆积柱图（2D/3D）、饼图（2D/3D）、线图、平滑线图、环形图、面积图、雷达图、瀑布图、气泡图、帕累托图、散点图、词云、仪表盘、组织结构图、矩阵树图、象限图、普通表、交叉表、中国式复杂报表（多级表头自由报表）等多种展现形式。

提供报表引擎中间件原厂授权及一年质保服务

#### 2.3.4 危险废物智能采集及存储系统

危险废物智能采集及存储系统将在青岛市固体废物全流程监管服务平台数据中心基础上进行扩容，满足并实现以下功能：

2.3.4.1 建立统一数据标准规范、统一目录体系、统一数据交换规范、统一元数据规范的危险废物相关的信息资源交换与共享机制；

2.3.4.2 以危险废物监控数据、产废申报数据、转移联单、危废处置数据等涉废基础数据库为基础，进行整合集成、标准化处理；

2.3.4.3 建立各类危废基础数据库以及各类数据集对应的元数据库，系统可通过元数据查询、检索和管理提供对各类危废信息资源的共享管理。

#### 2.3.5 智能采集及存储系统结构

整个智能采集及存储系统的建设包括四大核心子系统（数据智能采集系统、视频信息管理系统、数据信息存储系统、数据仓库系统）建设。

##### 2.3.5.1 数据智能采集系统

###### 物联网数据采集网关

本项目依托物联网智能网关，结合数据有效性审核规范，高效稳定的完成智能协议路由及数据解析、数据存储；通过采用实时数据流、离线数据接口等方式，实现所接收数据的发布，按需提供给各个业务系统。

投标人需对本次物联网数据采集网关及其工作方式进行详细介绍。

##### 2.3.5.2 视频监控数据

建立青岛市视频监控联网系统，对全市所辖范围产废企业和经营单位按照视频监控设备进行联网采集，通过互联网专线由企业监控系统把信息传输给市级监控中心，市监控管理平台汇聚前端所有监控视频和车牌信息、人脸信息等监控数据，实现市危废平台危险废物视频监控信息的获取。

###### 2.3.5.2.1 视频监控数据采集内容：

危险废物出入库行为视频监控数据

危险废物储罐或贮存液位视频监控数据

地磅称重视频信息

称重车辆顶部形貌视频信息

称重结果视频信息

预处理设施、进料口、主体设施、污染物排放口、新产生危废（产品）产生节点视频监控数据

人员车辆出入口抓拍数据

车辆车牌视频抓拍数据

驾驶员视频抓拍数据等。

#### 2.3.5.2.2 其他监控数据采集

建立数据智能采集终端，提供给企业使用，通讯平台会提供统一的接口引导企业完成其他各项智能监管采集数据的接入。

智能监管采集数据包括：地磅信息、工况信息和液位计信息。

#### 2.3.5.3 视频信息管理系统

实现视频抽取、转码、视频流推送回拨、视频截取和视频管理等。

#### 2.3.5.4 数据信息存储系统

数据信息存储系统实现对以上采集的智能监控数据及危险废物业务管理等数据的入库操作，将按照采集信息的种类，与对应数据子库进行字段和关联性匹配，从而实现海量物联数据的规范化存储管理。

根据子库划分结果，核心数据库将划分为元数据库、基础数据库以及主题（业务）数据库。其中元数据库是整个数据库的应用基础，实现对业务对象数据的描述；基础数据库存放基础代码信息；主题（业务）数据库存放环境管理业务中的具体信息。

#### 2.3.5.5 数据仓库系统

环境数据仓库将针对决策支持的需要，采用数据分析、挖掘等技术从海量的原始业务数据中，根据各种专题分析的需要，从多种角度将原始数据中转化形成能够真正为用户所理解的、并真实反映数据关系特性的信息，自动定期执行数据抽取挖掘，将结果保存在各个专题数据库中。投标人需对数据仓库系统逻辑结构和物理结构设计作出说明。

#### 2.3.6 危废物联网系统

危废物联网系统将继承青岛市固体废物管理信息平台原有危险废物全过程监管系统功能，通过对接现场端设备实现信息自动采集、数据自动监控录入、异常智能预警、转移路径跟踪可视化管理、工况信息采集分析，同时为配置物联网硬件的涉废单位提供现场设备管理功能。

##### 2.3.6.1 物联网电子联单

电子联单利用物联网技术实现联单自动化处理，落实“出库——称重——出厂——运输——再称重——入库”的转移联单管理方式。结合智能地磅，称重信息自动同步至联单，不需要企业填写称重数量、车牌号等，同时增加称重过程视频等信息。

系统为用户提供联单总览、信息查看、联单统计等功能。

#### 2.3.6.2 物联网自动台账

系统根据产废单位的产废台账，以及转移联单和物联感知信息，自动生成企业月报，主要包括企业生产信息、危废产生信息、危废贮存信息、危废处置利用信息。

物联网自动台账可根据用户权限进行导出、打印等操作。企业可对本单位台账进行输出操作，管理端可对其辖区内所有企业台账信息进行导出，导出格式为 excle。

#### 2.3.6.3 物联网库存模块

自动化库存功能，实现与企业手机端自动同步，为企业手机端实现出入库提供支撑，同时记录所有出入库操作记录。支持出入库信息和当前库存量实时更新查询。

#### 2.3.6.4 重点位置视频可视化

系统充分运用现代物联网技术实现危废“全生命周期”可视化管理，通过与物联网电子联单模块的对接，方便管理者随时了解危废产生、运输、处置利用情况，提高管理效率，精准识别异常行为。

系统支持危废产生、贮存、处置过程的可视化监控，同时需支持历史事件视频回溯。

#### 2.3.6.5 转移过程路径跟踪

通过与交通部门对接，实现运输车辆在途中的所有轨迹路线查看，可根据事件发生地周边所有危废运输车辆进行筛选，锁定可疑车辆。

##### 2.3.6.5.1 转移节点信息记录

支持对运输车辆进入和离开产废单位、运输车辆进入经营单位节点信息进行自动记录：

##### 2.3.6.5.2 运输路径记录

可以查看某一时间段或时间点每一辆运输车辆的行驶路线和轨迹。

##### 2.3.6.5.3 运输报警记录

运输车辆完成入厂后，云端平台将自动计算转移路径，并与车辆编码进行匹配，当运输车辆开始出厂后，将实时记录运输车辆 GPS 轨迹信息，并绘制转移轨迹图。当运输车辆发生长时间停驶、开启货门、路径异常等行为时，将自动启用抓拍系统进行图像抓拍取证。

##### 2.3.6.5.4 转移预警

转移过程预警：转移量与运输车辆不匹配、操作人员信息与操作地点不匹配、运输车辆与驾驶人员不匹配等。

移出端预警：管理计划与实际转移的一致性、管理计划的执行异常或超限、申报

量与转移量不一致等。

移入端预警：移入废物处理的及时性、次生危废产生的合理性、利用处理信息的申报异常等。

#### 2.3.6.6 工况信息采集分析

主要针对焚烧经营单位，通过实时数据对接，制作工况图，全景展示危废焚烧过程及各类参数记录。

##### 2.3.6.6.1 实时监控

工况实时监控可查询企业生产的工艺流程图，图中显示当前生产装置的状态，信号显示，生产流向，异常报警。实时监控子系统的展示方式以组态画面展示为主，以形象直观的方式显示前端采集到的各类实时参数和状态数据。主要功能包括：

###### 2.3.6.6.1.1 组态配置

###### 2.3.6.6.1.2 监测信息实时监控

###### 2.3.6.6.1.3 系统运行状况监控

###### 2.3.6.6.1.4 实时报警

###### 2.3.6.6.1.5 视频监控

##### 2.3.6.6.2 查询分析

以工况过程数据库（分析库）中的数据为主要数据源，以图表、报表为主要展示方式，对工况数据进行汇总、统计、分析，并对工况数据中的关联关系进行分析。

##### 2.3.6.6.3 综合分析

以工况应用数据库的数据为主要数据源，结合其它相关业务数据，对危废处置设施的整体状况作综合分析，对不同业务系统的数据关联分析。

#### 2.3.6.7 储罐液位采集分析

储罐作为特殊的危废储存“仓库”，可通过液位变送器等前端设备进行实时量化监管。同时将对物联网电子联单和物联网自动台账模块，实现关联查询、自动统计和智能预警功能。

#### 2.3.6.8 企业物联设备管理

企业物联设备管理为涉废企业提供集成化现场设备管理系统，从设备登记、设备参数配置、配置信息下发、标签二维码管理、电子秤及智能地磅控制等方面对现场设备进行管理，实现危险废物从产生—称重—入库—出库—装车—再称重的智能化操作。

##### 2.3.6.8.1 物联网基础参数配置、设备管理

物联网基础参数配置、设备管理模块主要用于添加和配置出入口控制系统相关前端设备（视频监控设备），包括：抓拍单元、道闸、LED 信息显示屏、出/入口控制机、远距离读卡器、近距离读卡器以及出入口控制终端等设备。为企业提供设备管理、停用申请功能。

##### 2.3.6.8.2 智能电子秤远程配置信息下发服务

系统将为企业端用户已安装的智能电子秤管理系统进行功能适配，为用户提供相关参数的远程配置及信息下发服务。用户可通过本模块对智能电子秤的称重数据显示、废物名称选择、仓库选择等内容进行远程下发，并接收智能电子秤反馈信息。

#### 2.3.6.8.3 平台端二维码、电子标签管理

为产废单位提供二维码生成与打印、二维码注销以及电子标签的管理功能。

#### 2.3.6.8.4 智能电子秤称重软件

实现智能电子秤称重管理，并实现与危废平台实施对接，实现数据同步。主要功能包括称重配置管理、实时称重记录、打印管理，同时提供电子秤信息采集接口定制服务。

#### 2.3.6.8.5 智能地磅称重软件

集成企业现场安装地磅的各上位机通讯协议，为涉废单位提供现场智能地磅的电子化管理。主要功能包括信息填报、协议定制、打印管理、数据查询、配置管理和补单管理，同时提供智能地磅信息采集接口定制服务。

### 2.3.7 危废综合管理系统

进一步延伸固体废物的信息化管理范围，在工业危废全流程动态监管的基础上，形成汽修企业、生活垃圾分类回收企业、一般工业固废企业、港口码头等单位涉废信息的综合管理模式。主要功能包括企业注册、固废登记、船舶污油水联单、表格申报、信息查询、统计分析功能。

#### 2.3.7.1 企业注册

涉废单位经外网统一注册门户发起注册申请，注册将关联用户手机号，注册用户须在注册时选择对应企业属性，根据企业所属行业及产废情况进行划分。

本期将增设汽修单位、生活垃圾收集单位、一般工业固废产废单位、一般工业固废收集利用单位、港口码头、其他船舶污油水收集单位等。根据企业所属行业分别设置不同类型的注册填报项。

#### 2.3.7.2 固废登记

根据业务需求，为汽修企业、生活垃圾收集单位、一般工业固废单位、船舶污油水收集单位开设定制化申报格式，全面收集汽修油污数据、生活垃圾危废数据、一般固废数据和船舶污油水数据。

#### 2.3.7.3 船舶污油水联单

船舶污油水上转运由收集单位作为产废源发起《船舶水污染物转运及处置联单》，接收单位确认后联单流转至运输单位发起转运，确认接收信息、转运车辆信息将同步推送至收集单位（产废源），转运路线及转运过程可通过“危废物联网系统”中“转移过程路径跟踪”功能查看。

#### 2.3.7.4 表格申报

管理用户可设置各类涉废单位报表申报时间间隔，如每月、每季度、每半年或每

年。

系统将自动根据预设时间间隔生成申报提醒，提示对应涉废单位按期申报。申报时，系统将自动根据企业历史登记操作记录，生成对应产废、转移、接收、处置利用报表，涉废单位自行确认后生成周期（月度、季度、半年度、年度）报表报送至管理端备案。

如出现与实际不符的情况，企业端用户可在对应模块补充录入对应数据，如产废种类、产废数量等，所有补录信息将自动记录。

#### 2.3.7.5 信息查询

##### 2.3.7.5.1 企业分类查询

根据企业所属行业进行分类，设置汽修、生活垃圾危废、一般工业固废、船舶油污水四大专题，关联对应涉废单位。管理端可对辖区内企业进行企业名称模糊搜索及多维度筛选查询。

##### 2.3.7.5.2 企业档案查询

企业档案关联企业注册、固废登记模块填报的数据信息及附件信息，形成企业涉废档案。管理端可通过企业列表，随时查看辖区内各企业涉废信息。

##### 2.3.7.5.3 申报记录查询

以列表形式展示每家企业历次申报提交记录，支持按时间节点、申报类型为企业用户提供申报记录查询筛选功能，同时支持按时间节点、申报类型、行政区划、企业行业等维度为管理用户提供申报记录查询筛选功能。

##### 2.3.7.5.4 台账查询

以企业列表形式对企业历史申报各类台账进行总览。用户可根据权限对台账详细信息进行查阅。台账支持以 excle 格式导出、打印。

#### 2.3.7.6 统计分析

通过固体废物申报登记数据的全过程信息化管理，实时的了解固体废物转移的动态，有效的对其进行全过程监管，区生态环境管理部门具体监管及审核企业，市生态环境部门通过监管所辖市的所有区县环保管理部门达到监管整个市的固体废物产生、转移、处置情况。

统计分析模块主要采用综合汇总、定制报表等形式完成数据的统计分析。下设汽修油污、生活垃圾危废、一般工业固废、船舶油污水四个专题。针对各类统计分析报表，提供报表的导出（excle 表格形式）、打印功能。

#### 2.3.8 规范化考核系统

★规范化考核系统将根据《危险废物规范化管理指标体系》要求，针对危废产废单位和经营单位分别配置打分表，并自动根据企业申报内容进行评分。

管理端可根据抽查需要对辖区内直管企业发起考核任务，市级也可以向下级区县发起考核任务。区县发起的考核任务可实现市区两级信息共享，实现对办理过程、办

理结果、归档记录等方面的汇总查询及数据分析。具体过程包括：任务下达—抽取考核对象—任务派发与任务接收—任务反馈—考核评分—汇总上报—考核报告。

#### 2.3.8.1 任务下达

平台可以自由选择企业或者选择区域或者选择行业下达考核任务，通过采用智能采集数据报表及任务流转机制，监管人员可根据需要设计考核任务，并对任务添加任务描述，任务包括任务信息、任务流程（责任到人）、任务周期等。用户发布任务后，相关人员即可接收任务并执行。任务下发人可以实时获取任务状态等消息。

#### 2.3.8.2 抽取考核对象

任务执行者根据考核企业类型（产废、经营或特定行业）和任务范围进行企业名单选取。

#### 2.3.8.3 任务派发与任务接收

选取完成考核对象后，将向考核区域内所选企业消息中心发送考核要求与考核内容，企业须在规定日期内接收任务，并接受考核。

#### 2.3.8.4 任务反馈

任务反馈执行用户主要分为被考核企业和现场检查的环保管理人员。

##### 2.3.8.4.1 被考核企业

被考核企业须在考核任务时限范围内完成规范化指标体系的内容（照片、文档）上传，上传内容包括：责任制度公开栏、危废仓库标识、应急预案文档、培训证明、仓库照片等。支持通过手机端直接拍摄照片上传。

##### 2.3.8.4.2 环保管理人员

环保管理人员对检查企业现场情况拍照或通过文字描述方式上传，匹配对应考核打分点，与企业上报内容进行对比，如企业上报信息不实，则覆盖企业上报信息，并在后台自动记录覆盖结果。

#### 2.3.8.5 考核评分

系统将自动按照评分标准，对企业上传的信息匹配得分点作出相应的打分，并对企业规范化达标情况进行评价（达标、基本达标或不达标），对于一票否决制的打分项也支持自动判定，如该条不合格直接判定为不达标。

根据每家企业达标情况，对区域涉废企业规范化考核达标情况进行评分。

#### 2.3.8.6 汇总上报

系统根据企业上报情况以及下级生态环境部门业务人员考核任务执行情况，实时更新考核任务进展。考核任务结束后自动形成汇总结果上报。

#### 2.3.8.7 考核报告

系统将自动记录考核任务流转办结全过程，并生成考核报告。

#### 2.3.9 固废一张图系统

基于 GIS 一张图，实现对全市涉废信息的可视化管理。

#### 2.3.9.1 基础数据一张图

系统以涉废企业信息库为基础数据库，对全市涉废基础信息进行分类汇总展示，通过与全市污染源“一企一档”动态信息管理系统数据交换，可以实现全市涉废企业信息综合展示。展示内容包括：

##### 2.3.9.1.1 涉废企业基础信息

##### 2.3.9.1.2 企业年度管理计划

##### 2.3.9.1.3 经营许可证信息

##### 2.3.9.1.4 企业物联设备安装情况

##### 2.3.9.1.5 其他业务信息

#### 2.3.9.2 业务数据一张图

本模块重点在于辅助管理人员了解全市各地危险废物的总体概况，通过对现有数据的钻取、穿透、数据联动，实现对全市危险废物信息的综合汇总、趋势分析、对比分析等，并做图表化展示，使管理人员能全面掌握危废相关业务的统计数据。

自动按照业务主题，抽取现有数据的统计、计算结果，自动生成统计报告。

##### 2.3.9.2.1 固废产生情况

##### 2.3.9.2.2 区域容量

##### 2.3.9.2.3 实时贮存量

##### 2.3.9.2.4 处置能力分析

##### 2.3.9.2.5 转移查看

##### 2.3.9.2.6 预警信息查看

#### 2.3.10 大屏展示系统

制作大数据展示大屏页面，基于 GIS 一张图，调取全市地理信息，通过大屏全面展示全市涉废相关信息和管理能力。

展示内容包括：

##### 2.3.10.1 区域企业分布展示

##### 2.3.10.2 区域产废分布展示

##### 2.3.10.3 区域废物贮存分布展示

##### 2.3.10.4 区域经营能力分布展示

##### 2.3.10.5 区域危废转移情况展示

##### 2.3.10.6 区域规范化考核结果展示

#### 2.3.11 移动办公系统（移动 APP）

将移动化纵向延伸到产废单位、处置单位、运输单位和生态环境部门，促使本平台的各类用户均可便捷化、移动化处理危废管理日常工作。

本项目移动应用系统将依托山东省统一的 APP 框架和标准进行建设，深度融合山东省 APP，作为其中一个危废管理专题应用，通过全省统一 APP 入口登录。



通过 APP 办理危险废物监管平台相关业务，并实现实时信息查询功能，根据用户权限进行功能配置，提供待办事项、信息查询、统计分析、预警信息、处罚情况、企业自查、信息公示等功能。

#### 2.3.11.1 管理端手机 APP

##### 2.3.11.1.1 区域危废总量数据综合展示

信息综合展示的主要功能为危废管理系统手机端用户提供信息综合展示平台，并为使用者提供信息查询快捷入口，为管理者提供简便、明了的危废管理事件概况信息。

##### 2.3.11.1.2 待办任务

系统为所有管理用户提供待办任务功能，自动接收系统发送来的待办事项等，在醒目位置对使用者进行提醒。

##### 2.3.11.1.3 考核任务上报

现场环保检查用户可通过移动端接收上级管理部门派发的规范化考核任务及现场检查任务，被考核企业的现场检查情况可通过手机拍摄对应考核项目证明，并上传照片、文字描述或文档供上级管理人员审阅。管理端上传的资料将具备最高优先级，可覆盖企业已上传信息，已覆盖信息将自动记录，并支持随时调阅查看历史记录。

##### 2.3.11.1.4 申报审核

支持管理端管理人员对企业各类申报信息进行审核，包括企业注册备案信息、管理计划信息、应急预案信息、培训材料、规范化考核附件等。审核通过信息将自动纳入平台管理，规范化考核信息审核完成后将自动按照规范化考核体系评分。

##### 2.3.11.1.5 二维码扫码检查

系统支持二维码识别功能，可通过启动移动端摄像头进行信息扫描，也可扫描移动端内部存储图片二维码，识别结果将对接平台数据库，并调取该二维码所匹配的联单或危废包装信息。

##### 2.3.11.1.6 企业点位、转移路径电子地图

电子地图可实现车辆列表、联单列表查看等功能。

##### 2.3.11.1.7 一企一档信息查询

为管理用户提供辖区内所有产废、经营、转移单位的基础信息（详见企业端信息查询）、业务信息查询（包括转移计划、许可证、电子联单、车辆信息）以及统计分析、电子地图信息查询。

##### 2.3.11.1.8 视频调取、回放

各级管理用户可通过移动端 APP，对管理权限辖区范围内的所有经营单位已接入系统的视频。

##### 2.3.11.1.9 统计分析

平台为管理端用户提供统计分析功能，可以实现固废相关信息的综合汇总、趋势分析、对比分析、辖区规范化考核结果等。

#### 2.3.11.1.10 固废知识库

汇总全市所有涉及固废的相关法律法规、标准规范、工作计划、行动指南等文件，支持通过手机 APP 进行查阅。

#### 2.3.11.2 企业端手机 APP

##### 2.3.11.2.1 批量入库确认

废物产生以后对废物的属性信息在经过录入登记后，系统提供二维码的转换功能，能够方便的将相关的信息，以二维码的形式进行打印，随废物一同进行入库、转运。

##### 2.3.11.2.2 库存查询

企业用户可随时查询当前仓库内贮存废料情况，并可按照不同种类、不同包装、不同状态、不同批次、不同时间段进行分类查询，同时可查询历史已转出库存的废料情况，并且可按照需求进行筛选查询。

##### 2.3.11.2.3 电子标签危废信息制定

企业可通过移动端输入危废相关信息生成唯一的危废包装二维码，输入信息包括危废名称、危废种类、危废代码、危废数量等。

##### 2.3.11.2.4 出库及联单创建

产废单位在管理计划申报完成备案后，需在准备转移危险废物之前，以转移联单方式进行危险废物转移工作。产废单位进行危险废物转移时，在手机上进行联单创建，将运输单位、处置单位、转移危险废物名单、数量等出库信息完善后系统后台完成联单创建。联单将根据废物来源分为“危险废物转移联单”、“医疗废物转移联单”和“船舶水污染物转运及处置联单”三大类。

##### 2.3.11.2.5 运输端联单确认及查看

运输单位在接收到危险废物后，能在手机上进行联单运输确认，系统将联单信息自动流转至经营单位，运输过程中涉及本次转移的单位及管理端人员可对联单信息进行查看。

##### 2.3.11.2.6 处置端联单接收确认

处置单位在接收到危险废物以后，可扫描二维码读取联单废物信息，进行废物数量确认，以及出入库操作管理。

##### 2.3.11.2.7 历史数据查询

系统支持企业查询自身基础信息及与自身相关的业务信息。

##### 2.3.11.2.8 通知公告信息定向推送

提供管理端向企业定向推送消息的功能，如重要通知等，企业可接收来自上级管理部门推送的相关管理要求、工作规范或其他通知公告，实时了解行业政策，督促企业进行规范化危废管理。

##### 2.3.11.2.9 规范化任务接收及上报

企业用户可通过移动端接收上级管理部门派发的规范化考核任务，被考核企业可

通过手机拍摄对应考核项目证明，并上传照片、文字或文档供管理端用户审阅。

#### 2.3.11.2.10 固废知识库

汇总全市所有涉及固废的相关法律法规、标准规范等文件，以及上级相关管理要求政策文件，供企业用户支持通过手机 APP 进行查阅。

#### 2.3.12 数据对接

本项目建成后，将按照山东省政务信息共享平台提供的信息共享平台数据交换技术规范以及青岛市相关技术规范等文件要求，发布本项目相关的共享数据成果。各部门可以按照信息共享管理办法有关规定，通过市政务信息共享平台，共享本项目建成的数据成果。

投标人须对数据交换方式和对接的第三方接口作详细说明，须满足与山东政务服务平台青岛站、省固体废物信息管理平台、青岛市固体废物全过程监管平台、市交通部门系统、市卫健委系统对接需求，并预留数据开放接口。

#### 2.3.13 数据共享及保密

系统升级完善后，能够在青岛市生态环境局综合管理平台中运行，产生的数据及信息能够共享至青岛市生态环境局数据资源中心。同时投标人须对敏感数据进行保密，不得泄露。

#### 2.3.14 技术支持要求

合同有效期限内，投标人须提供一名技术人员驻场提供技术支持。

采购人允许偏离范围或者幅度如下：

无

### 3. 商务条件

3.1 服务期限：自签订合同时起一年。

3.2 服务地点：青岛市采购人指定地点。

3.3 付款方式：双方签订合同时具体约定。

3.4 服务成果验收

服务期满或完成服务成果后，采购人应对服务的成果进行详细而全面的检验。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。检验合格后，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。

★3.5 质量保证期：一年

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务。

★3.6.2 中标人在接采购人通知 10 分钟内做出响应，8 个小时到达现场，4 小时内

处理完毕。

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。

## 第五章 评标办法

### 1. 相关要求

#### 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服务，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员工人数。

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》（格式见附件）原件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 提供本企业服务。本项所称服务不包括使用大型企业的服务。

1.6 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.7 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

## 2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	15	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）×15。
	企业业绩	12	自2016年1月1日至今已承揽的同类危废或固废项目，每份得2分，满分12分。须同时提供同一项目的合同原件，否则不得分。同类项目承揽时间以合同签署时间为准。
	企业认证及荣誉	17	具有CMMI3级及以上认证资质的得1分；投标人通过ISO9001质量管理体系认证得1分；最多得2分； 具有固体废物（危险废物）产品高新技术产品认定证书、采用国际标准产品标志证书，每个得2分，最高得4分； 具有支撑物联网数据采集整合的环境数据网关产品软件著作权证书、产品登记证书，每个得1分，最高得2分； 具有固体废物（危险废物）相关软件著作权，每提供一个得1分，本项最高得6分。

				<p>投标人具备固废相关污染治理设计能力证书得 3 分。</p> <p>以上均需投标人提供证书原件，否则不得分。</p>
技术部分	响应情况	基本分	8	全部满足实质性条款要求的得 8 分；实质性条款有 1 项不满足的，为无效投标。
		正偏离	4	优于招标文件实质性要求的，每有 1 条加 1 分，最高加 2 分；对非实质性要求，每出现 1 条正偏离，加 0.5 分；最高加 2 分
		负偏离	0	每出现 1 条负偏离，扣除基础分 2 分，出现 4 条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
	需求分析		6	对整体项目采购方需求进行分析，包括职管理需求、业务需求、云资源需求等，须重点明确本项目所需各类云资源参数，需求分析合理的得 6-5 分；一般的得 4-2 分，不合理的得 1-0 分
	服务方案		17	<p>项目实施方案对比最合理、科学的得 4 分；项目实施方案对比较为合理、较为科学的得 2-3 分；项目实施方案对比较差的得 0-1 分。</p> <p>项目经理具备系统集成项目管理工程师证书或中级及以上软件设计师证书或 IT 服务项目经理证书，得 2 分。</p> <p>项目技术负责人具有信息系统项目管理师或 PMP 证书，得 2 分。</p> <p>项目组技术人员具有信息系统项目管理师、系统集成项目管理工程师、软件设计师、IT 服务项目经理、网络工程师证书之一的，满足条件的每 1 人计 1 分，最多 5 分。【须提供人员职称证书原件及常驻地行政主管部门出具的（或社</p>

		<p>保网站打印的)社保证明原件,未提供或提供不全的不得分】。</p> <p>投标人需制定完善的培训方案,培训方案合理,服务周到得 4-3 分;培训方案一般得 2 分;培训方案差的得 1-0 分</p>
研发二次开发能力	7	<p>投标人具有二次开发能力,投标方案设计中能在不改变现有系统的前提下提出衔接的技术方案和保障措施,对现有业务系统进行整合优化,并避免招标人向第三方索要系统接口,节约招标人额外费用,优得 6-5 分,良得 4-3 分,一般得 2-1 分。</p> <p>数据交换中间件、报表引擎中间件如提供加盖原厂公章的授权书及售后服务承诺等证明材料原件,每有 1 个原件加 0.5 分,最高加 1 分。</p>
服务定位	4	<p>从服务好业主角度出发对项目的整体统筹规划、认识深刻、定位合理的,优得 4-3 分,良得 2 分,一般得 1 分。</p>
服务保证措施	10	<p>投标人组织机构及服务质量保证措施、保密措施等能做到机构健全,建立完善的工作台帐、工作信息收集、反馈等客户质量保证措施,优得 4-3 分,良得 2 分,一般得 1 分。</p> <p>服务响应时间优于招标文件规定的,得 3-1 分;</p> <p>有详细的应急服务措施的,得 3-1 分。</p>

### 3. 政策加分以及计算方法



### 3.1 说明:

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

3.1.2 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 对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物,给予小型和微型企业(包括相互之间组成的联合体)产品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)。

3.2.2 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)。

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(详见投标人评分标准)。

3.3.3 投标人必须提供市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》电子文档和所投节能产品、环境标志产品经市场监管总局公布的认证机构出具的有效节能产品、环境标志产品认证证书电子文档。

## 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。
  - 2.6 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

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。

## 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 款对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

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 必须提交的资格资信证明材料；

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（若有）；

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（若有）；

11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.4 技术文件

11.4.1 对本项目服务总体要求的理解；

11.4.2 服务方案；

11.4.3 应急服务措施；

11.4.4 服务响应表；

11.4.5 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；

11.4.6 符合招标文件规定的技术资料。

11.4.7 证明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，主要内容包括：

(1) 服务主要内容、指标要求；

(2) 保证在服务期内正常使用所必须的备品备件和专用工具清单；

(3) 对照招标文件服务要求，逐条说明所提供服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中服务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、商务条款中所规定的要求以及标准。投标人若采用欺骗手段提报虚假资料和承诺的，一经发现，其投标无效，并按照相关法律法规进行处罚。

(4) 投标人在详细阐述服务主要内容、指标要求时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的规定以及要求。

(5) 投标人必须对所提供的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。

11.4.8 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.9 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服务进行报价，对每一包服务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。

### **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 投标人可对服务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，应当如实在服务响应表和资信以及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。

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。

## 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

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。支持网上远程开标，所有投标人须在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到。若到现场参加开标，应携带上传投标文件的 CA 及可登陆互联网的电脑等设备以确保完成网上开标。

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状态。评标过程中，如果评审委员会要求投标人对投标文件进行澄清，投标单位需要通过电子平台【专家问题澄清】功能，限时在线发送澄清。

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，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确定评标委员会成员。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 评标委员会成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，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人候选人名单，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 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

3.8.4 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](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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](http://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，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明》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。

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
1 1	其他 3	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

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商务部分和技术部分进行评价，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。

## 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 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，并在全中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 投标超出营业执照经营范围的；
- 10.8 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；
- 10.9 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；
- 10.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 10.11 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；
- 10.12 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

## 11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

- 11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；
- 11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；
- 11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；
- 11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；
- 11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

## 12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

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

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

## 12.2 记名投票

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

## 13 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

## 14. 违规处理

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

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

## 第八章 纪律要求

### 1. 对采购人的纪律要求

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

采购人不得向供应商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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐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 中标供应商有融资需求的，可持政府采购合同、中标通知书向相关银行申请政府采购合同信用融资贷款，具体按照《青岛市财政局 青岛市经济和信息化委员会关于继续开展青岛市政府采购合同信用融资业务的通知》（青财采〔2016〕14号）执行，相关银行名单详见青岛市政府采购网“政府采购贷”模块中的政府采购合同信用融资业务合作机构名单。

### 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. 服务质量与验收

招标文件中的服务按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、

投标文件、书面承诺提供服务。如及服务以及质量有争议，采购人组织相关部门对服务和质量进行检验或者验收，未达到服务要求的，由成中标人承担全部责任。

#### 4. 合同主要条款

合同编号：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

住所地：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

住所地：\_\_\_\_\_

乙方于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日参加了\_\_\_\_（采购人或者代理机构）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，以及招标文件要求，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

##### 第一条 合同标的

服务名称：

服务内容：

.....

技术标准：

.....

##### 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，该价款包括了服务价格及与之配套的设计、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 服务交付

1、交付日期：

2、交付地点：

.....

##### 第四条 交付验收

1、乙方应对提交的服务成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用技术条件依据，清单应随提交的服务成果交给甲方。

2、乙方在指定地点提交服务成果后，甲乙双方应依据招标文件、投标文件等文件材料的要求共同验收，并且出具书面验收报告。

3、对复杂的服务，甲方可邀请国家认可的专业机构参与验收，并出具验收报告，

相关费用负担由甲乙双方约定。

.....

#### 第五条 所有权归属

乙方将服务成果交付甲方，并且经甲乙双方共同验收合格后所有权转移给甲方，在所有权转移之前，标的物损毁、灭失的风险归乙方，乙方保证所交付的服务成果的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

如乙方交付的服务成果有产权瑕疵的，视为乙方违约，乙方须向甲方支付20%的违约金；如果合同总金额价款已经支付完毕或者开始支付合同价款时才发现产权有瑕疵的，乙方仍须支付上述违约金并且赔偿甲方由此所遭受的一切损失。

#### 第六条 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。

.....

#### 第七条 款项支付

1、服务成果交付甲方，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理支付手续。

2、属国库集中支付资金，甲方应按照双方约定的付款期限，及时向财政部门报送资金支付申请，财政部门对支付申请审核无误后，将款项直接支付至乙方账户。

#### 3、付款方式

（可采用分期付款方式，也可以采用一次性付款方式，具体由甲乙双方协商约定。采用分期付款方式的，应约定首付、各分期支付的时间、条件及支付资金的比率；采用一次性付款方式的，应约定支付的时间；甲方根据采购服务的具体情况确定是否预留质保金，首付款比例不低于合同总金额的30%，验收合格后支付至95%。质保金的比例原则上不得超过合同总金额的5%）。

.....

#### 第八条 履约保证金

1、乙方须向甲方交纳人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）元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、履约保证金在服务交付验收合格\_\_\_\_\_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后20个工作日内退还。

.....

#### 第九条 售后服务及承诺

1、服务质量保证期限自提交服务验收合格之日起\_\_\_\_\_年，在质量保证期内，乙方应对服务出现的问题负责处理并承担一切费用，并且赔偿甲方的损失。

2、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。

3、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，待验收后移交。

4、服务范围：负责招标文件所涉及到的所有服务。

.....

#### 第十条 知识产权

1、乙方保证，甲方在享受服务或者服务的任何一部分时，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、保证所提供服务为投标文件承诺服务，符合相关法律法规规定并且满足甲方的需求，保证其配套项目部件为全新的未使用的且符合相关的质量要求。

2、保证所提供服务的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对服务以及与之配套的项目进行保修、维护等服务。

3、保证其所供服务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、乙方所供服务成果及与之配套项目等不符合合同约定标准，甲方有权拒收。同时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。

2、乙方不能交付服务成果时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。

3、乙方逾期交付服务成果时，每逾1日乙方向甲方支付合同总金额3%的滞纳金。逾期交付超过30日，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，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金，并且赔偿甲方因此所遭受的损失。



4、因甲方过错而给乙方造成的损失，由甲方负担。

.....

#### 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以后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

.....

#### 第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的10%支付违约金。

.....

#### 第十六条 争议解决

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

.....

#### 第十七条 合同生效及其他

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。

3、本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，同级财政部门一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

#### 第十八条 服务期限

本合同服务期限为\_\_年；服务期限自 \_\_\_\_年\_\_月\_\_日起至\_\_年\_\_月\_\_日止。本合同期限届满，如需续签，根据《政府采购目录》有关规定，经财政部门批准，双方可以根据法律及各项规定另行签订书面合同。

#### 第十九条 下列文件为本合同不可分割部分

1、政府采购招标文件（包括澄清、修改）；

2、乙方投标文件；

3、中标（成交）通知书；

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；

5、政府采购委托协议书；

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章):

法定代表人(被授权代表) 签字:

电 话:

年 月 日

单位名称(公章):

法定代表人(被授权代表) 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：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 资格审查文件目录

- 1、营业执照；
- 2、资质证书（如有）；
- 3、经审计的财务状况报告；
- 4、缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- 5、无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明(见附件1)；
- 6、保证金缴纳凭证（如有）；
- 7、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

### 无行贿犯罪等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：

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\_\_\_\_\_）。

以上承诺若与实际情况不符，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：1. 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。

2. 采购文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

# 投标文件

包：第 包

## 商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 商务文件目录

- 1、投标函(见附件2)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 4、报价一览表(见附件5)；
- 5、分项报价明细表(见附件6)；
- 6、投标人情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等）；
- 7、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)（若有）；
- 8、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）（若有）；
- 9、商务响应表(见附件8)；
- 10、联合投标协议书（若有）(见附件9)；
- 11、联合投标授权委托书（若有）(见附件10)；
- 12、残疾人福利性单位声明函（见附件11)；
- 13、中小企业声明函（见附件12)；
- 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）。



附件2:

## 投标函

(采购代理机构):

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

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

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

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件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。

附件4:

### 法定代表人授权委托书

\_\_\_\_\_(采购代理机构):

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件5:

### 报价一览表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	服务名称	含税总报价	备注 (取费依据、收费标准等)
1			
总计		大写：	
		小写：	

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 6:

分项报价明细表

投标包: 第\_\_\_\_包

名称: \_\_\_\_\_

序号	项目名称	服务说明	报价	备注
1				
2				
3				
	.....			
服务项目费用合计		大写:		
		小写:		

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	项目名称	单价	合同金额 (万元)	采购单位联系人及 电话

时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件8:

商务响应表

投标包：第    包

项目	招标文件要求	是否 响应	投标人的承诺或说明
服务保障要求			
服务期限或者 提供服务起止 时间			
.....			
质量管理、企 业信用要求			
能力或业绩要 求			
.....			

日期：20\_\_年\_\_月\_\_日

附件9:

## 联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)  
章)

乙方名称: (公

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日



附件10:

联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: \_\_\_\_\_ (印章):

日期: 年月日

甲方名称: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日

乙方名称: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

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的  
服务，或者提供其他残疾人福利性单位的服务（不包括使用非残疾人福利性单位  
注册商标的服务）。

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\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业服务，由本企业承担服务，本条所称服务不包括使用大型企业的服务。

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。

投标人名称：

日期：

# 投标文件

包：第 包

## 技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 技术文件目录

- 1、对本项目服务总体要求的理解；
- 2、服务方案；
- 3、应急服务措施；
- 4、服务响应表（见附件13）；
- 5、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（见附件14）；
- 6、招标文件要求或者投标人认为其它应介绍或者提交的资料 and 文件。
- 7、证明服务的合格性和符合招标文件规定的技术资料。
- 8、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件13:

## 服务响应表

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

第\_\_\_\_\_包

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况

注：

1、投标人应根据招标文件的服务要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应服务要求，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服务要求，并标明偏离情况；

3、招标文件服务内容未做要求的，不视为正偏离。

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件14:

### 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

第\_\_\_\_\_包

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划表填写，后附相关人员证书复印件及社保证明材料复印件。

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件15:

政府采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同 金 额	
招 标 项 目		验 收 项 目		合 计	财 政 投 入
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					



