

# 青岛市政府采购

## 2025 年交通安全设施维护项目第 1 包

采 购 人：胶州市公安局

代理机构：昊金海建设管理有限公司

项目编号：SDGP370281000202502000096

日 期：2025 年 4 月 27 日

## 目 录

<b>第一章 招标公告</b> .....	<b>4</b>
<b>第二章 投标人须知前附表</b> .....	<b>9</b>
<b>第三章 投标人应当提交的资格证明文件</b> .....	<b>14</b>
资格证明文件目录 .....	14
<b>第四章 采购需求</b> .....	<b>15</b>
1. 项目说明 .....	15
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等） .....	15
3. 商务条件 .....	33
<b>第五章 评标办法</b> .....	<b>35</b>
1. 相关要求 .....	35
2. 评分标准 .....	36
3. 政策加分以及计算方法 .....	38
<b>第六章 投标人须知</b> .....	<b>40</b>
1. 招标依据以及原则 .....	40
2. 合格的投标人 .....	40
3. 保密 .....	41
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用 .....	41
5. 踏勘现场 .....	41
6. 询问及答复 .....	42
7. 偏离 .....	42
8. 履约担保 .....	42
9. 采购代理服务费 .....	42
10. 招标文件 .....	42
11. 投标文件的组成 .....	43
12. 投标报价 .....	45
13. 投标文件编制要求 .....	45
14. 投标文件的修改、撤回与撤销 .....	46
15. 投标文件加密、上传 .....	46
16. 投标文件的递交 .....	46
17. 质疑 .....	46
18. 投诉 .....	47
19. 其他需补充的内容 .....	48
<b>第七章 开标、资格审查、评标、定标</b> .....	<b>49</b>
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.....	51
7. 澄清有关问题.....	53
9. 中标公告以及中标通知书.....	54
<b>10. 不合格投标人或投标无效.....</b>	<b>54</b>
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.....	56
<b>第八章 纪律要求.....</b>	<b>58</b>
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
<b>第九章 签订合同、合同范本.....</b>	<b>59</b>
1. 签订合同.....	59
2. 追加合同金额.....	59
3. 货物质量与验收.....	60
4. 合同范本格式.....	60
<b>第十章 投标文件格式.....</b>	<b>66</b>

## 第一章 招标公告

### 项目概况

2025 年交通安全设施维护项目 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<https://ggzy.qingdao.gov.cn>)本项目采购公告页面免费获取招标文件,并于 2025-05-20 09:30 (北京时间) 前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: SDGP370281000202502000096

项目名称: 2025 年交通安全设施维护项目

预算金额与最高限价(如有): 本项目预算金额为 946089.69 元, 其中: 第一包 696205.70 元, 第二包 149963.99 元, 第三包 99920.00 元。

采购需求: 第一包: 2025 年交通安全设施维护项目-信号灯电警部分;

第二包: 2025 年交通安全设施维护项目-道路标线部分;

第三包: 2025 年交通安全设施维护项目-道路标志牌部分。。

合同履行期限: 详见招标文件。

本项目是否接受联合体: 本项目不接受联合体。

### 二、申请人的资格要求

第一包:

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
- 2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得同时参加本项目投标;

3、招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

4、通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（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等名单的；

5、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本项目为面向中小微企业预留份额项目，专门面向中小微企业采购，供应商须按要求提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位和监狱企业视同小型、微型企业；

6、本项目不接受联合体投标。

第二包：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得同时参加本项目投标；

3、投标人须具有公路交通工程（公路安全设施分项）专业承包二级及以上资质；

4、招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

5、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，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；

6、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本项目为面向中小微企业预留份额项目，专门面向中小微企业采购，供应商须按要求提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位和监狱企业视同小型、微型企业；

7、本项目不接受联合体投标。

第三包：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得同时参加本项目投标；

3、招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

4、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，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；

5、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本项目为面向中小微企业预留份额项目，专门面向中小微企业采购，供应商须按要求提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位和监狱企业视同小型、微型企业；

6、本项目不接受联合体投标。

本项目共分3个包进行招标，投标人可以选择多个包投标，但最多只能中标1个包，评标时按包顺序确定中标人，已中得前一包的投标人取消其剩余包的中标资格（但仍可参与剩余包的投标）。

### 三、获取招标文件

投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费下载电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2025-05-20 09:30（北京时间）。

开标地点：胶州市行政审批服务局公共资源交易中心（胶州市行政服务中心西楼附楼二楼）第二开标室。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

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

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

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：胶州市公安局

地址：胶州市

联系方式：0532-58785057

### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：昊金海建设管理有限公司

地址：山东省青岛市胶州市九龙街道办事处扬州支路308号

联系方式：0532-82232178

### 3. 项目联系方式

项目联系人：臧石慧、郑翔宇

电话：0532-82232178。

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

## 第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	胶州市公安局
2	采购代理机构	昊金海建设管理有限公司
3	项目名称	2025 年交通安全设施维护项目
4	分包及中标规定	本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标 1 个包。若同一投标人在 2 个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商：评标时按包顺序确定中标人，已中得前一包的投标人取消其剩余包的中标资格（但仍可参与剩余包的投标）
5	资金来源以及资金构成	预算金额：696205.7 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	<input type="checkbox"/> 不接受 <input checked="" type="checkbox"/> 接受 应满足下列要求：_____
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 参照计价格[1980]号文和发改价格[2011]534 号文规定收取。 <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://www.ccgp-qingdao.gov.cn">www.ccgp-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="https://ggzy.qingdao.gov.cn">https://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	含税全报价
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	本包为面向中小企业预留份额的采购包，专门面向中小企业采购，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业；所属行业对应的中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中智能交通信号机为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。

25	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统&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>
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
27	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登录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>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共5人，其中：采购人代表0人，评审专家5人
30	评标方法	综合评分法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标人
32	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商提供的中小企</p>

		业声明函（若有）进行公告。
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市政府采购网及青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
33.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
33.6	关注	潜在供应商须递交响应文件截止时间前在青岛市政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）上注册并关注该项目，否则无法上传电子响应文件。
33.7	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的，优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价 = $(1-0.2) \times$ 基准价。
33.8	其他需补充的内容	1、本项目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）、青岛市政府采购网（http://zfcg.qingdao.gov.cn）及胶州市公共资源交易网（http://www.jzggzyjyxx.gov.cn/），下同）上发布。2、采购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、青岛市政府采购网及胶州市公共资源交易网，供应商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，视为供应商已收到。3、另现场向中标人收取公证费 1000

	<p>元由中标单位承担，评审费、专家交通费由招标人承担（如果是多个包或是多个中标人向中标人收取的公证费 1000 元由中标单位共同承担）4、本项目不收取招标文件工本费。5、投标人请在报名截止时间前在青岛市政府采购网注册并登录后进行网上投标报名。未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标（或谈判）6. 开评标过程中发现招标文件与系统设置不对应情况，以招标文件为准；投标人以招标文件编制投标文件， 否则为无效投标。</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、企业章程等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证(如营业执照、登记证书、执业许可证等)，由企业注册地工商行政主管部门盖章确认的企业最新章程(如为联合体投标人，各方均需供)	是
2	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函。格式见附件 1	是
3	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书（格式见附件）	是
4	中小企业声明函	电子文档	中小企业声明函（详见附件）	是
5	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	电子文档	根据具体项目情况可添加资格证明材料	否

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

## 第四章 采购需求

### 1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

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

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

详见附录1。

采购明细详细内容附件：

第一包：2025年交通安全设施维护项目-信号灯电警部分

产品数量及规格（各供应商报价应报每个维修项目的单价，本次招标采购为信号灯和电警建设及维护，以下数量为约计数量，最终按照实际工程量乘以成交单价进行结算。

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	备注
<b>一、交通信号控制系统</b>					
1	机动车圆盘信号灯	Φ500*3, 直径 500mm 电压: 220VAC 功率≤25W。	1.00	组	

2	机动车箭头信号灯	Φ500*3, 直径 500mm 电压: 220VAC 功率≤25W。	1.00	组	
3	机动车圆盘信号灯	Φ400*3, 直径 400mm 电压: 220VAC 功率≤25W。	1.00	组	
4	机动车箭头信号灯	Φ400*3, 直径 400mm 电压: 220VAC 功率≤25W。	1.00	组	
5	人行信号灯	Φ300*2, 直径 300mm 电压: 220VAC 功率≤25W。	1.00	组	
6	数显倒计时器	820*600mm, 红绿双色。	1.00	台	
7	机动车一体化信号灯	Φ400mm*4, 红黄绿三色满盘灯, 红绿双色倒计时盘。	1.00	套	
8	人行一体化信号灯	Φ300*2mm, 红绿两色。	1.00	套	
9	复合型车道信号灯	Φ500mm, 红黄绿三色。	1.00	套	
10	●智能交通信号机	<p>1. 智能联网远程控制信号机可工作于单机和联网两种工作模式。信号机能够与数据中心交通信号控制系统实现数据交换, 即通过交通信号控制系统实现与投标的信号机进行联网优化协调控制, 实现配时方案、流量检测、工作状态等所有与交通信号控制相关的数据信息交换, 并接受中心控制软件的管理和控制。2. 信号机符合《GB25280-2016 道路交通信号控制机》标准中集中协调式信号机要求。3. 系统通讯方式多样: 可采用光缆等联网方式。并可根据工程要求, 支持符合TCP/IP 协议的局域网, 移动通讯网方式。4. 信号机通讯接口要求: 采用 10M/100M RJ45 网口作为与中心的通讯接口, 预留 RS232 和 RS485 串行通讯接口, 用于接入无线通信设备、GPS 设备和倒计时显示器。5. 采用 EMC 电磁兼容性设计技术, 系统具备抗浪涌冲击, 抗周期跌落, 抗群脉冲干扰, 抗静电干扰的能力, 具有很好的电磁兼容性。6. 信号机支持的灯驱动路数不少于 48 路, 可扩至 96 路, 包括机动车相位和行人相位。7. 具备过载与漏电保护, 软/硬件双重监视的绿冲突保护。8. 支持远程监视, 路口灯组可在指挥中心实时显示。9. 在任何运行模式下包括信号机实时感应状态下的实时倒计时功能, 可以支持全程形式或半程形式的倒计时显示。10. 信号机在发生故障时, 在能够功能降级的情况下应继续正常工作。发生严重故障时, 交通信号机必须立即进入黄闪或关灯状态。支持故障远程恢复, 远程重启。11. 信号机的设置方式灵活: 具备指挥中心设置、手提电脑现场设置和本机设置。12. 信号机可通过状态指示灯或者路口模拟显示屏, 及时反映信号灯状态。可以进行设备故障状态的查询以便于快速发现设备的各种问题和保证及时处理。13. 信号机支持多种类型的车辆检测器输入, 配置 32 路检测信</p>	1.00	台	

		号接口。支持与电子警察数据（车检器、视频或混合模式）共享，支持线圈、视频、地磁、雷达等各种检测器。14. 有 64 个工作时段，供平日和节假日分别工作，支持最多 128 套相位方案供调用，每天可以分时段调用相应的相位方案号。15. 信号机支持多种类型的倒计时方式，包括学习型倒计时器、触发脉冲型倒计时器和通信型倒计时器并且能够支持电力线载波通讯式倒计时器，支持倒九秒输出及可变情报板等。16. 要求使用前后双开门机箱。门的开启角度不小于 120°。内部能预留空间装置其他设备。17. 信号机具备现场设置修改用的按钮和显示屏，或者是手持终端。18. 信号机具有行人过街触发功能，提供不少于 2 个行人按钮接口。19. 信号机具备右转单独黄闪功能。20. 信号机具备工业级的品质，工作温度-40℃~70℃，工作湿度 5%~95%。21. 信号机的驱动输出，每路都有独立的保险。22. 具有路口无线遥控器接口，便于执勤人员现场遥控信号灯，实现 VIP 车队通行。23. 具备铁路道口控制和“前堵后禁”控制功能。24. 单台信号机具备 GPS/NTP 双重校时功能。25. 信号机具有掉电保护功能数据断电保存期限至少为 10 年。可记录信号机运行参数、检测器故障、信号灯故障、绿冲突故障，支持远程查询和数据导出。26. 机柜要求：标准 19 英寸全封闭机箱设计，具备防雨、防潮、防尘、防震能力，达到 IP65 的防护等级；机箱内设置照明装置；机箱采用高级防锈蚀和抗风化表面处理工艺处理，完全适合全天候的户外运行，机柜材料采用镀锌钢板喷塑工艺处理。27. 额定电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz；整机功耗：小于 30W；绝缘电阻大于 10MΩ。			
11	交通信号控制软件	嵌入式程序, 实现配时方案、流量检测、工作状态等所有与交通信号控制相关的数据信息交换，并接受中心控制软件的管理和控制	1.00	套	
12	信号机落地控制箱	机柜表面做喷塑处理，含空气开关、配线模组、接线箱，风道设计、线缆附件等，含基础（0.7*0.6*0.9m）及防雷接地（接地电阻小于 4 欧）	1.00	个	
13	相控阵雷达检测器	1、■支持检测到运动目标后，在软件界面进行仿真动态显示，配合外部摄像机可同步显示视频图像。2、支持对距检测器 350 米处的机动车进行检测。3、支持对不少于 10 个车道范围内的机动车进行检测。4、■支持检测到的机动车目标数不低于 256 个。5、支持以检测器为中心，在水平±45°范围内检测到距检测器 300m 处的机动车。6、支持对距检测器 300m 处检测断面内的来向车流量进行统计。实际通行车辆不小于 1000 辆时，车流量统计准确率≥95%。7、支持对单车道的平均速度进行统计，经过检测区域的平均速度统	1.00	个	

计准确率 $\geq 95\%$ 。8、支持通过软件在车道上设置共 64 个检测断面，检测断面可任意设置。9、支持显示每个检测断面上的车流量、平均速度、时间占有率、车头时距等信息。10、支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、饱和度、车道空间占有率、车道时间占有率、85%位速度等数据的统计。11、支持通过软件输出检测区域内各车道的通行评价指标，包括最大排队长度、停车次数、延误时间等信息。12、支持交通目标类型识别功能，交通目标类型包括超大型车、大型车、小型车、非机动车。13、支持在软件界面以图标区分超大型车、大型车、小型车、非机动车。14、支持通过接口输出交通目标信息，包括目标的大地坐标（经纬度信息）、目标航向角（行驶方向与正北方向的夹角）、目标相对检测器的即时速度（纵向/横向速度  $(V_x, V_y)$ ）、加速度）、目标相对检测器距离的二维坐标  $(P_x, P_y)$ ）、目标所在车道、目标属性（长度、宽度、高度、类型）、目标的 ID 编号、目标的 RCS（检测器散射截面积）值、目标的置信度，位置坐标精度 $\pm 0.1$ 米。15、支持在地图上实时显示目标轨迹。16、■排队长度统计功能：支持正向和去向、静态和动态排队长度检测功能，可通过软件输出排队长度、队首队尾车辆位置、排队车辆数。支持设置动态排队条件参考值。17、■排队长度统计功能 当实际排队长度 $\leq 300m$ 范围时 统计的排队长度相对误差应在 $\pm 5\%$ 范围内。18、输出数据率：■支持按帧输出目标信息数据，帧间隔 $\leq 50ms$ 。帧率：20fps。19、■实时检测数据输出功能：支持输出目标信息类型点云和 OD（Optical Density）聚类跟踪信息。输出的点云目标数每秒不小于 20000 点。20、■校时功能：支持 GNSS（北斗/GPS）硬件校时，可输出绝对时间戳，精度可达毫秒级。支持 NTP、PTP 的时钟同步功能，时间同步精度可达毫秒级。21、■转向比统计功能：支持在软件界面按统计周期展示驶出停车线的左转机动车辆数、直行机动车辆数、右转机动车辆数占该统计周期驶出停车线机动车辆总数的百分比。转向比统计偏差 $\leq 5\%$ 。22、■按车道类型检测功能：支持检测左转待转区等停车待行区内的机动车；支持检测潮汐车道等可变车道区内的机动车，可按行驶方向统计机动车辆数、机动车排队长度等信息；支持检测弯曲车道等异形车道区内的机动车。23、支持检测器断电次数记录和查询功能 检测器上电后，能查询出某一起止时间内断电的总次数。24、支持检测器位置标定功能。GPS 标定设备可采集多个经纬度信息，并通过工具计算偏北角，输入经纬度信息和偏北

		角可对检测器进行位置标定，标定时间≤5分钟。25、支持输出检测器安装位置经纬度和观测方向偏北角。26、支持通过接口输出并在软件界面展示即时数据和统计数据。数据包括断面过车数据、交通流统计数据、区域数据、排队数据、评价数据、事件数据等。27、工作环境 工作温度 -40℃~+70℃。28、防护等级：IP67。			
14	边缘计算控制终端	<p>安装于交通信号机或电子警察落地控制箱。1U 机架式结构，工业级，LINUX 系统，交通数据收集、存储转发、处理研判、智慧控制。须接入数据中心智能交通管控平台，与全市信号机及边缘计算控制终端联动，共同完成单点、干线及区域交通信号自适应控制工作。</p> <p>1、高性能嵌入式处理器+DSP。2、8路信号灯交流信号输入接口。3、8路交通灯状态指示。4、主频800MHz。5、RAM:1GB。6、4个485/232串口接口。7、4个RJ45-100M网络接口。8、1个CAN总线接口。9、内置看门狗。10、检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠。11、输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施。12、实现对交通信号灯绿转红的切换。13、18路输出，对弱电信号的控制。14、输出接口采用压电保护、光电隔离等防护措施。15、嵌入式路口级雷达控制算法。</p> <p>16、实时计算交通运行指标，用于交通诱导、调流。</p> <p>17、■支持接入不少于8路雷达检测器。18、■支持远程监视，检测器状态及交通态势可在指挥中心实时显示。19、■雷达数据处理器设置方式：支持指挥中心设置或本机设置。20、■支持NTP时钟同步功能，时间同步精度可达毫秒级。21、■支持对检测器检测和统计的排队长度、转向比等数据导入数据库，并在中心进行数据库处理分析。22、通讯接口：具有RS-485串口和RJ-45网口。23、存储方式：支持TF存储。</p> <p>24、配合软件平台，可展示雷达检测器状态和交通态势。25、配合软件平台，支持配置通行方案并上传至信号机。26、支持设置对接协议类型。27、支持通过多路连续布设的雷达对同一个车辆目标进行唯一ID跟踪。28、交通灯信号的检测电压范围：140VAC~270VAC，50Hz/60Hz。29、工作电压：220VAC。30、功耗：&lt;20W。31、工作环境湿度：5%~95%@40℃，无凝结。32、工作环境：工作温度：-40℃~+70℃。33、防护等级：IP67。</p>	1.00	个	
15	交通自动指挥软件	含雷达控制软件、工控机软件、信号机对接软件、MQ中间件、Tomcat	1.00	套	

16	“倒9秒”数显倒计时信息发布终端	1、尺寸：960mm*960mm*100mm。2、像素间距：10mm*10mm；全彩显示。3、分辨率：10000Pixe/m2。4、亮度：≥8000cd/m2。5、刷新频率：≥120HZ。6、可视距离：静态≥200M，动态≥100M；可视角度：水平视角≥30°，垂直视角≥30°。7、通信接口：具有10M/100M自适应网络接口（RJ45口）；通信方式：支持TCP/IP协议的网络通讯。8、最大功耗≤500W/m²，平均功耗≤100W/m²。9、亮度调节：亮度调整为32级，具有手动和自动（根据外界光强）两种调整方式优先级从高到低为：手动—程序—自动。10、工作电压：AC220V±20%，50Hz±2HZ；工作环境温度-40℃-70℃，湿度：10%-98%RH。11、使用寿命：≥100000小时。12、防护等级：IP65。13、电磁兼容性：IEC801三级以上。	1.00	组	
17	交通诱导及信息发布软件	嵌入式系统，数字、文字、图像处理，含输入模块、输出模块、MQ中间件、Tomcat等	1.00	套	
18	交通信号机保险管		1.00	个	
19	交通信号机遥控器		1.00	个	
20	遥控器电池		1.00	个	
21	接线总成	5A/250V线束	1.00	个	
22	无线通讯模块	433HZ无线接收单元	1.00	个	
23	主控单元(CPU)	6U插拔式PCB	1.00	块	
24	电源单元	6U插拔式PCB	1.00	块	
25	扩展单元	6U插拔式PCB	1.00	块	
26	驱动单元	6U插拔式PCB	1.00	块	
27	驱动部分背板	灯驱输出背板	1.00	块	
28	控制部分背板	控制背板	1.00	块	
29	手控单元	12按键,14灯键盘板	1.00	个	
30	插箱	6U标准箱	1.00	个	
31	LED车行灯箭头灯盘	Φ500mm*3,红黄绿三色	1.00	个	
32	LED车行灯圆盘灯盘	Φ500mm*3,红黄绿三色	1.00	个	
33	LED车行灯箭头灯盘	Φ400mm*3,红黄绿三色	1.00	个	
34	LED车行灯圆盘灯盘	Φ400mm*3,红黄绿三色	1.00	个	
35	数显倒计时器灯盘	820*600mm,红绿双色	1.00	个	

36	LED 人行灯灯盘	Φ300mm*2, 红绿两色	1.00	个	
37	“倒9秒”数显倒计时器模组	P10 全彩, 320*160mm	1.00	个	
38	“倒9秒”数显倒计时器箱体	970*970 钣金机箱	1.00	个	
39	“倒9秒”数显倒计时器控制卡	支持播放文字、图片、视频	1.00	个	
40	“倒9秒”数显倒计时器电源	200W/5V 开关电源	1.00	个	
41	太阳能黄闪警示灯	Φ400mm(带红色“慢”字)	1.00	套	
42	太阳能爆闪警示灯	双面红蓝爆闪	1.00	套	
43	信号灯支架	304 不锈钢	1.00	套	
44	移动式机动车信号灯	Φ400mm 红黄绿三色, 四面三联	1.00	台	
45	移动式机动车信号灯电瓶	12V/N200	1.00	块	
46	移动式机动车信号灯太阳能电池板	45W, 80AH	1.00	块	
47	电表箱	玻璃钢	1.00	个	
48	空气开关	≥32A	1.00	个	
49	漏电保护器	≥60A	1.00	个	
50	插排	六插位	1.00	个	
51	普通交通信号机	16 相位, 含控制板、嵌入式程序	1.00	台	
52	机柜门锁	不锈钢	1.00	个	
<b>二、电子警察、测速卡口、视频监控</b>					

1	900 万电子警察摄像机	<p>图像传感器：1、采用 1 英寸 GMOS。支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览。视频帧率：在 1~25fps 可调。2、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG。外壳防护等级应不低于 IP66。支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测。支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均 ≥99%。支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均 ≥99%。支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别。支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均 ≥98%，白天和晚上的识别准确率均 ≥98%。支持闯红灯抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上闯红灯的捕获率均 ≥99%。支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及 2002 式新车民用双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SPIA 等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别。支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍。支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测。支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型。未叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素×2160 像素；叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素×4312 像素。支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 &lt; 18ms。支持识别车标类型 ≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率 ≥99%；晚上车标识别准确率 ≥99%。宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能。样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型。网络直连情况下，在只输出主码流、分辨</p>	1.00	台
---	--------------	--	------	---

率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。应支持 33 块感兴趣区域 (ROI) 增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置。正常违章行为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1-18 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的 30%。支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头 ≥ 7500 种，车尾 ≥ 3900 种。支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转等机动车违法检测白天及晚上捕获率 ≥ 99%，白天及晚上准确率 ≥ 99%。违法掉头白天捕获率及准确率不低于 99%。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，号牌无污损白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车牌号识别准确率 ≥ 99%，晚上车牌号识别准确率 ≥ 99%；白天车身颜色识别准确率 ≥ 98%，晚上车身颜色识别准确率 ≥ 98%；白天车辆类型识别准确率 ≥ 99%，晚上车辆类型识别准确率 ≥ 99%。支持对摩托车闯红灯、逆行、载人、未戴头盔行为进行检测并抓拍图片；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx 的情况下进行测试；捕获率 ≥ 99%；检测准确率 ≥ 99%。支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。支持识别

		<p>不少于 50 种车型。支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。支持检测并抓拍右转大型车辆未停车让行事件，图片能清晰辨认右转大型车辆停车让行指示牌、违法机动车的车型和车牌；同一事件相邻两张抓拍图片能观察到车辆明显位移，且抓拍时间间隔<math>&lt;1</math> 秒。支持对 <math>25\times 10</math> 像素<math>\sim 1100\times 3200</math> 像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持识别并抓拍垂直倾斜角度<math>\leq 55^\circ</math>、水平倾斜角度<math>\leq 35^\circ</math>、俯仰角度<math>\leq 40^\circ</math> 的机动车车牌。支持分别对 11 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置 18 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。</p>			
2	500 万电子警察摄像机	<p>图像传感器：采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS 传感器。最大图像尺寸：<math>2448\times 2048</math> 像素。视频帧率（1-50）fps 可设置。</p> <p>视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG。支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 <math>200lx</math>，晚上辅助光照度不高于 <math>30lx</math> 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均<math>\geq 99\%</math>。支持车牌识别功能（含新能源），在白天环境光照度不低于 <math>200lx</math>，晚上辅助光照度不高于 <math>30lx</math> 的条件下测试，白天和晚上的识别率均<math>\geq 99\%</math>。支持车辆闯红灯捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损，白天环境光照度不低于 <math>200lx</math>，晚上辅助照明光照度不高于 <math>30lx</math> 的条件下进行测试，白天车辆闯红灯行为捕获率<math>\geq 99\%</math>；晚上车辆闯红灯行为捕获率<math>\geq 99\%</math>。支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型。支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间<math>&lt;18ms</math>。支持识别车标类型<math>\geq 460</math> 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 <math>200lx</math>，夜晚辅助光照度不高于 <math>30lx</math> 的情况下进行测试；白天车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>；晚上车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>。宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能。样机可在左右 <math>45^\circ</math> 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型。</p>	1.00	台	

网络直连情况下,在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps, 码率设置为 1Mbps, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。具有抓拍黄牌车、蓝牌车, 绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。应支持 33 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能, ROI 区域压缩比 0-100 可设置。正常违章行为优先级抓拍功能, 支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级, 事件优先级 1-18 可设, 设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。抓拍图片具备智能压缩技术, 可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小, 平均压缩率可达到原图大小的 30%。支持车辆子品牌识别并显示相应的年款, 车头≥7500 种, 车尾≥3900 种。支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则, 包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、未按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。在天气晴朗无雾, 车辆无遮挡, 白天环境光照度不低于 200lx, 夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试; 压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、闯红灯、未按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转等机动车违法检测白天及晚上捕获率≥99%, 白天及晚上准确率≥99%。违法掉头白天捕获率及准确率不低于 99%。在天气晴朗无雾, 车辆无遮挡, 号牌无污损白天环境光照度不低于 200lx, 夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试; 白天车牌号识别准确率≥99%, 晚上车牌号识别准确率≥99%; 白天车身颜色识别准确率≥98%, 晚上车身颜色识别准确率≥98%; 白天车辆类型识别准确率≥99%, 晚上车辆类型识别准确率≥99%。支持对摩托车闯红灯、逆行、载人、未戴头盔行为进行检测并抓拍图片; 在天气晴朗无雾, 车辆无遮挡, 白天环境光照度不低于 200lx 的情况下进行测试; 捕获率≥99%; 检测准确率≥99%。支持车辆抓拍, 支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。支持识别不少于 39 种车身颜色, 包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、

		其他；支持识别车身副颜色。支持识别不少于 50 种车型。支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。支持检测并抓拍右转大型车辆未停车让行事件，图片能清晰辨认右转大型车辆停车让行指示牌、违法机动车的车型和车牌；同一事件相邻两张抓拍图片能观察到车辆明显位移，且抓拍时间间隔<1 秒。支持对 25×10 像素~1100×3200 像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌。支持分别对 11 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置 18 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。			
3	智能交通抓拍软件	含功能定制、开发、升级等	1.00	套	
4	电源适配器	DV12V/2A	1.00	个	
5	高清镜头	高清定焦镜头，C 接口，带背焦环，镀膜	1.00	个	
6	室外防护罩	铝合金，防尘、防水，含风扇、接线端子等	1.00	个	
7	频闪补光灯	采用 LED 光源；支持频闪方式、脉冲方式或持续点亮方式；频闪方式或脉冲方式补光装置应能与交通技术监控设备同步；可根据环境亮度自动点亮或者熄灭补光灯，环境亮度阈值 10 档可调；支持频闪级联功能；色温范围 3200k~5500k；照射距离不小于 20 米；可通过客户端软件远程对补光灯进行参数设置，并可控制补光灯开启/关闭；支持补光灯亮度等级 1~255 级可调；支持频闪、亮度模式设置；支持环境感光功能，感光具备 0~15 级可调。支持光敏感光自动切换昼夜模式；采用 AC220V 供电。	1.00	个	
8	多合一生态环保补光灯	1、灯型 多功能一体型；支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；2、光源 红外光（截止 710nm）；可见光（波长 350-780nm）；3、色温 氙气：5800K±200K，LED：4500K；4、中心光照度 LED：<40lx（20m 光照度） 氙气：≤4000Lx（白光）；5、触发方式 脉宽触发/边沿触发；6、光斑覆盖范围 有效水平方向光斑 4 米（安装距离 23 米，安装高度 6 米）；7、补光距离 16m~26m；8、回电时间 <60ms，满足相机 2 张连拍需求；9、曝光指数 64GN；10、闪光持续时间 180us~500us；11、爆闪计数 支持统计爆闪次数和触发次数；12、闪光灯寿命 ≥1000 万次；13、频率 50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；14、	1.00	个	

		<p>灯珠数量 24 颗（进口暖光 LED）；15、光通量 1800lm；16、显色指数 79；17、频闪脉宽 0~3ms；18、频闪延时 0~4ms；19、爆闪脉宽 脉宽时间：0~5ms；20、爆闪延时 0~6ms；21、频闪时间统计 支持统计频闪持续时间；22、透镜角度 10° × 10°；23、日夜切换支持，1~6 级灵敏度可设置；24、红外白光切换 支持 25、级联功能 支持频闪级联功能 26、远程故障显示 支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对大华交通摄像机）27、亮度调节 氙气：1~16 级亮度可调 LED 频闪：1~20 级亮度可调 28、防眩目处理 LED 采用暖光灯珠，呈圆形排布设计；氙气白光爆闪采用光栅，同时支持氙气红外爆闪；有效避免眩目；29、抓拍补光同步 支持抓拍同步补光功能 30、视频补光同步 支持视频同步补光功能 31、误触发屏蔽 支持 32、防干扰 检测固定长度的脉宽信号，过滤杆件上多余的干扰信号 33、I/O 接口 1 个 34、爆闪接口 1 个 35、频闪输入 1 个 36、频闪输出 1 个 37、RS-485 接口 1 个 38、供电方式 AC220V±10%，39、功耗 氙气 &lt; 65J/次，瞬时功率 ≤ 5500W（瞬时电流 25A）LED：频闪功率 ≤ 48W，爆闪功率 ≤ 90W 40、工作温度 -40℃~+70℃ 41、工作湿度 10%~90%（无凝结）42、防护等级 IP66</p>			
9	红绿灯信号检测器	<p>1、RS485 接口：1 个；网络接口：1 个，RJ45 100M 网口；电源接口：DC12V，1A；AC220V 输入接口：20 个。2、支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长，设置范围 [1, 300] 秒。3、支持通过 100M 网口传输 20 路红绿灯信号状态至大华网络摄像机。4、支持通过配置工具设置关联相机登陆 IP、端口号、用户名和密码；最大支持关联 20 路相机，并可进行设备参数的配置；支持通过配置工具设置检测参数，配置关联通道信息，最大支持 20 路检测参数的配置。5、支持通过配置工具设置红灯检测模式或绿灯检测模式。6、支持通过配置工具设置 NTP 校时或同步 PC 时间。7、支持 20 路红绿灯信号接入，输入电压 AC (220±20%)V；支持 20 路红绿灯信号输入通断检测，输入状态指示灯显示对应状态。8、支持 20 路输入信号的异常及异常恢复检测，并记录日志。</p>	1.00	台	

10	终端服务主机	<p>18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光端接口(分别与 G1、G2 处于同一网段)。具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口。支持内置 4G/5G 通信模块, 实现无线通信功能, 通信模块可插拔更换。支持内置 GPS/北斗模块, 实现 GPS 和北斗校时、定位功能, 同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上, 定位校时模块可插拔更换。支持双网卡, 可配置双 IP 进行双网隔离, 支持 IPv4、IPv6 组网配置。支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X 等网络协议设置选项。支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、ARP 防攻击、视频水印等安全防护功能, 具备强密码管理功能。支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。支持远程访问 IP 地址黑白名单设置功能。可添加 16 路 IP 摄像机(单路码率 16Mbps) 进行录像与图片的实时预览和存储, 并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC 视频编码格式的 IPC。可显示连接在设备网口上的前端设备的 IP、设备名称、MAC 地址、上行流量及下行流量等信息。支持将同一辆经过多个相机的抓拍图片按照时间范围进行匹配合成。可以将前拍后拍通道关联, 并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成。支持相同车牌号去重功能, 多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量诊断, 可生成诊断信息并导出查看。支持对网络接入和转发流量进行监控统计, 并可在 WEB 客户端进行查询与展示。</p>	1.00	台	
11	存储硬盘	4T, 7200 转, SAS 硬盘	1.00	块	
12	400 万像素 AI 智能摄像机, 30 倍以上光学变焦 (DT)	<p>1、 内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率; 2、 卡口抓拍: 支持车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、交通拥堵, 覆盖 1 个机动车道+1 个非机动车道车牌; 3、 电子警察: 车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶, 支持覆盖 1 个机动车道+1 个非机动车牌; 4、 支持 33 倍光学变焦, 16 倍数字变焦; 5、 采用 200</p>	1.00	台	

		万像素 1/1.9 英寸 CMOS 传感器, 支持超星光级超低照度, 彩色: 0.001Lux@F1.5 黑白: 0.0001Lux@F1.5; 6、支持 H.265 编码, 实现超低码流传输 7、内置 220 米红外灯补光, 采用倍率与红外灯功率匹配算法, 补光效果更均匀 8、支持水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向 -20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区			
13	网络高清球型摄像机	1、具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸, 内置 1 颗 GPU 芯片。2、视频输出支持 1920×1080@25fps, 分辨力不小于 1100TVL, 红外距离可达 300 米。3、设备不低于 33 倍光学变倍。4、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux。5、支持水平手控速度不小于 550° /S, 垂直速度不小于 120° /S, 云台定位精度为 ±0.1°。6、水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为 -20° ~90°。7、支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物。8、在 IE 浏览器下, 具有视频输出模式设置。单路模式下, 设备双镜头可实现单通道倍率拼接; 在双路模式下, 设备全景通道和细节通道可单独预览监控画面。11、球机具备本机存储功能, 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 256GB。12、具备较好的防护性能环境适应性, 支持 IP67, 6kV 防浪涌, 工作温度范围可达 -40℃~70℃。13、具备较好的电源适应性, 电压在 AC24V±30% 范围内变化时, 设备可正常工作。	1.00	台	
14	违停抓拍球型摄像机	1. 摄像机靶面尺寸 1/1.8 英寸。2. 内置 GPU 芯片; 3. 摄像机内置镜头, 最大支持 37 倍光学变焦, 镜头最大焦距 208mm; 4. 视频输出支持 2592×1520@30fps, 2048×1536@30fps, 分辨力不小于 1600 线; 5. 支持快速聚焦, 支持违停车辆自动捕获、抓拍及车辆信息识别功能; 6. 红外距离 600 米; 7. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux; 8. 支持水平手控速度不小于 800° /S, 垂直手控速度不小于 400° /s。水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为 -30° ~90; 9. 具有三种滤光片, 在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于 95%; 10. 支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准; 支持 smart265 功能。	1.00	台	
15	400 万行人抓拍摄像机	1. 像素: 420W; 2. 分辨率: 最大支持 2712×1536; 3. 帧率: 25fps; 4. 图像传感器: 采用 1/1.8" 英寸传感器; 5. 照度: 彩色:0.001Lux 黑色:0.0001Lux; 6. 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG; 7. 支持智能识别功能; 支持三轮车载人检测功能, 并可以统计载人人数, 支持摩托车、非机动车未带头盔检测, 支持非机动车、行人人体和人脸抠取, 支持怀抱婴儿检测功能。	1.00	台	

16	测速雷达	窄波束, 不同车道间雷达互不干涉; 测速距离 20~26m 测速范围: 2km/h~250km/h	1.00	个	
17	LED 条屏	显示尺寸: 0.5m*3m; 显示点阵: 24*192, 点间距: 10mm; 显示颜色: 全彩, 亮度: $\geq 8000\text{cd/m}^2$ ; 像素型 号: 红色 LED 采用四元素管, 绿色 LED 采用氮化镓管; 可视角度: 大于等于 $70^\circ$ , 箱体材料: 冷轧钢板	1.00	个	
18	户外全彩 LED 显示屏模组	256*128mm	1.00	块	
19	异步通讯卡	一路	1.00	块	
20	转接通讯卡	一路	1.00	块	
21	发送卡	一路	1.00	块	
22	接收卡	一路	1.00	块	
23	CL203-2 铰链		1.00	个	
24	嵌入式控制主 机	含数据库管理系统, 用于数据分析、处理	1.00	套	
25	网络交换机	工业级, 5 口, 百兆, 二层交换	1.00	个	
26	网络交换机	工业级, 8 口, 千兆, 二层交换	1.00	个	
27	光纤收发器	单模单芯, 百兆, 传输距离 20 公里	1.00	对	
28	网络防雷器	最大放电电流 $I_{\text{max}} (8/20 \mu\text{s})$ : 10kA, 标准放电电 流 5kA	1.00	个	
29	电源防雷器	电源防雷二级电涌保护器, 通流量 40kA	1.00	个	
30	电子警察室外 落地控制箱	304 不锈钢, 600*500*1200mm, 含空开、温控、声光报 警、线缆附件等; 含基础 (0.7*0.6*0.9m) 及防雷接 地 (接地电阻小于 4 欧)	1.00	个	
31	挂杆机箱	304 不锈钢, 含空气开关、防雷电源、接线插排, 风 道设计	1.00	个	
32	抱箍支架	热镀锌	1.00	套	
33	万向节	压铸铝材料, 室外型	1.00	套	
34	光纤熔接		1.00	点	
35	光纤盒	壁挂式终端盒 12 芯 (含熔纤单元)	1.00	个	
36	光纤跳线	跳线 1c/pc-1c/pc	1.00	对	
37	网络跳线	RJ45、室外六类	1.00	条	
38	网线水晶头	RJ45	1.00	个	
39	室外防尘网线 连接器	防水、防尘、RJ45 接口	1.00	个	
40	执法取证提示 标志	尺寸 120*80cm, 2024 型铝合金板厚 1.5mm, 标志底板 反光膜及字膜均采用 IV 类 (高强级) 反光膜	1.00	个	
41	8T 存储硬盘	3.5 英寸企业级 SAS/SATA 硬盘, 8TB, 7200 转, 含磁 盘专用托架	1.00	块	
<b>三、杆件、基础、管线井</b>					
1	4m 悬臂倒 L 杆	7m*4m, 热镀锌、喷塑	1.00	套	
2	5m 悬臂倒 L 杆	7m*5m, 热镀锌、喷塑	1.00	套	
3	6m 悬臂倒 L 杆	7m*6m, 热镀锌、喷塑	1.00	套	

4	8m 悬臂倒 L 杆	7m*8m, 热镀锌、喷塑	1.00	套	
5	10m 悬臂倒 L 杆	7m*10m, 热镀锌、喷塑	1.00	套	
6	12m 悬臂倒 L 杆	7m*12m, 热镀锌、喷塑	1.00	套	
7	14m 悬臂倒 L 杆	7m*14m, 热镀锌、喷塑	1.00	套	
8	16m 悬臂倒 L 杆	7m*16m, 热镀锌、喷塑	1.00	套	
9	合杆路灯杆部分	≥5m, 热镀锌、喷塑	1.00	套	
10	车行灯立杆	Φ165*4*6000, 热镀锌、喷塑	1.00	套	
11	人行灯立杆	φ114*4*3500, 热镀锌、喷塑	1.00	套	
12	诱导屏杆	F 架 (包含杆体、横杆、屏体固定外框): 9 米高 热镀锌 外型美观	1.00	套	
13	倒 L 杆预埋件 (高 7m 横臂长 4-5m)	M24*8*500*1150mm	1.00	个	
14	倒 L 杆预埋件 (高 7m 横臂长 6-9m)	M24*8*505*1150mm	1.00	个	
15	倒 L 杆预埋件 (高 7m 横臂长 10-11m)	M30*8*505*1450mm	1.00	个	
16	倒 L 杆预埋件 (高 7m 横臂长 12-13m)	M30*8*550*1250mm	1.00	个	
17	倒 L 杆预埋件 (高 7m 横臂长 14-16m、诱导 屏杆)	M30*8*550*1850mm	1.00	个	
18	车行灯立杆预 埋件	M24*8*350*1150mm	1.00	个	
19	人行灯立杆预 埋件	M24*4*240*1050mm	1.00	个	
20	倒 L 杆基础 (高 7m 横臂长 4-7m)	1400*1400*1400mm, C30 混凝土, 含钢筋地笼、防雷 接地 (接地电阻小于 4 欧)、开挖、回填、余方弃置	1.00	个	
21	倒 L 杆基础 (高 7m 横臂长 8-9m)	1500*1500*1500mm, C30 混凝土, 含钢筋地笼、防雷 接地 (接地电阻小于 4 欧)、开挖、回填、余方弃置	1.00	个	
22	倒 L 杆基础 (高 7m 横臂长 10-13m)	1800*1800*1800mm, C30 混凝土, 含钢筋地笼、防雷 接地 (接地电阻小于 4 欧)、开挖、回填、余方弃置	1.00	个	

23	倒 L 杆基础 (高 7m 横臂长 14-16m、诱导屏杆)	2200*2200*2200mm, C30 混凝土, 含钢筋地笼、防雷接地 (接地电阻小于 4 欧)、开挖、回填、余方弃置	1.00	个	
24	车行灯立杆基础	1200*1200*1200mm, C30 混凝土, 含钢筋地笼、防雷接地 (接地电阻小于 4 欧)、开挖、回填、余方弃置	1.00	个	
25	人行灯立杆基础	800*800*1000mm, C30 混凝土, 含钢筋地笼、防雷接地 (接地电阻小于 4 欧)、开挖、回填、余方弃置	1.00	个	
26	机柜基础	700*600*900mm, C30 混凝土, 含防雷接地 (接地电阻小于 4 欧)、开挖、回填、余方弃置	1.00	个	
27	过路地下顶管施工	过路地下穿越施工, $\Phi 100$ PE 管, 含路面清理恢复	1.00	米	
28	非过路地下管道施工	$\Phi 75$ PE 管, 沟槽 500 $\times$ 600mm, 含路面、人行道板或绿化带开挖, 原貌恢复	1.00	米	
29	检查井盖	$\Phi 600$ mm 水泥加强筋	1.00	个	
30	检查井盖	$\Phi 600$ mm 铸铁抗车压	1.00	个	
31	检查井	交通专用 600 $\times$ 600mm, 含材料、人工、回填、机械、垃圾外运	1.00	个	
32	车行灯电缆	RVV4*1.5mm <sup>2</sup> , 含敷设用具	1.00	米	
33	人行灯电缆	RVV5*1.5mm <sup>2</sup> , 含敷设用具	1.00	米	
34	铜芯电源线	RVV3*6mm <sup>2</sup> , 含敷设用具	1.00	米	
35	取电电源线	RVV3*1.5mm <sup>2</sup> , 含施工机械	1.00	米	
36	设备电源线	RVV2*1.0mm <sup>2</sup> , 含施工机械	1.00	米	
37	信号控制线	RVVSP2*1.0mm <sup>2</sup> , 含施工机械	1.00	米	
38	网线	室外六类	1.00	米	
39	光纤	单模 4 芯	1.00	米	
40	线路架空	供电、传输线路架空施工, 含钢绞线等	1.00	米	
41	监控横臂	3m, 热镀锌、喷塑	1.00	根	
42	监控横臂	4m, 热镀锌、喷塑	1.00	根	
<b>四、交通标志、标线、护栏等</b>					
1	中央隔离护栏	1220*3200mm	1.00	米	
2	中央隔离护栏	800*3200mm	1.00	米	
3	中央隔离护栏	800/1220*3200mm	1.00	米	
4	中央隔离护栏	高 1.25m。护栏钢材构件采用 Q235, 立柱板材厚度不小于 2mm, 边框板材厚度不小于 1.5mm, 竖杆板材厚度不小于 1.2mm, 所有构件焊接完成后整体热浸锌处理, 经抛丸处理后表面氟碳喷塑, 保证防腐、耐老化效果。钢制轮廓标 (180mm 长) 反光距离大于 1500 米。底座采用钢壳 C25 填砂底座, 钢壳厚度 3.0mm。	1.00	米	
5	欧式护栏	高 1.08m	1.00	米	
6	补焊护栏叶片		1.00	片	

7	太阳能柱帽	黄色, 聚碳酸酯材质	1.00	个	
8	底座	喷塑填砂	1.00	个	
9	移动式护栏	带轮子	1.00	米	
10	引导标志牌	500*500mm	1.00	面	
11	警示立柱	Φ100*2500mm	1.00	套	
12	人行道立柱	直径 89mm*2.5mm	1.00	套	
13	防撞桶	Φ600*800mm, 滚塑	1.00	个	
14	防撞桶	Φ400*700mm, 滚塑	1.00	个	
15	反光膜	防撞桶、人行道立柱、警示立柱	1.00	套	
16	地钉		1.00	个	
17	膨胀螺栓	加强型	1.00	套	
18	反光锥桶	700mm	1.00	个	
19	减速带		1.00	米	
20	发电机		1.00	个	
21	汽油	92#	1.00	升	
22	镀锌钢管	DNΦ100mm	1.00	根	
23	太阳能爆闪警示灯(护栏用)	双红双蓝	1.00	个	
24	太阳能主动发光警示柱	7AH/5W 太阳能电池板, 含白红相间单面反光膜, 底板 380*190*8, 红白 LED 灯粒	1.00	个	
<b>五、人工费、机械费</b>					
1	维修工时费	设施维修, 人工	1.00	工时	
2	技术服务工时费	技术服务, 人工	1.00	工时	
3	运输工程车	材料、设备运输	1.00	台班	
4	吊车	杆件吊装	1.00	台班	
5	高空作业车	设施维修, 专业车辆	1.00	台班	

采购人允许偏离范围或者幅度:

### 3. 商务条件

#### 3.1 服务期

自合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日。

#### 3.2 服务地点

胶州市辖区内。

#### 3.3 付款方式

签订合同后支付合同金额的 30%的预付款，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付，项目验收合格后支付至合同总额的 80%，待本项目审计完成后支付至审计额的 100%。

对满足合同约定支付条件的，采购人资金支付时间限定在收到发票后 5 个工作日内，不得附加未经约定的其他条件。

### 3.4 验收

服务期满前开始对合同项目进行最终验收，供应商应当在采购人指定的验收日前做好验收的必要准备并向采购人提交验收申请报告及相关资料；采购人将按照采购需求、供应商在投标文件中的承诺、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准及其他标准、规范（若需）进行验收。如对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，由成交供应商承担全部责任。检验合格后，由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

质保期：自验收合格之日起 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。

### 3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 质保期内中标人在接招标人通知 2 小时内到达现场，12 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

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节能产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

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

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

## 第五章 评标办法

### 1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.3 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

(1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

(3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

1.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的人员人数。

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

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

1.3.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

1.4.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

1.4.2 企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

1.4.3 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

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

## 2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	32	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
	投标人业绩	10	自 2022 年 1 月 1 日(近三年)至今已完成的同类项目（（同类是指，包含信号灯、电子警察等交通安全设施维护的项目），每份得 5 分，满分为 10 分。须同时提供 同一项目的中标通知书原件的电子文档、合同原件的电子文档和验收报告原件的电子文档，三项缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。
	企业实力	3	投标人具有社会公共安全防范协会颁发的有效期内的安全技术防范设计施工资质的，一级得 3 分，二级得 2 分，三级得 1 分； 以上材料开标时须提供相关证书原件电子文档（且证书须在有效期内），否则不得分。
	节能、环保产品加分	5	产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、

				处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。加分计算方法是：“节能、环保产品”优采加分：加分=5×[所投“节能、环保产品（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加5分。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书原件，否则不得分。
技术部分（ 汇总规则： 取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值； ）	响应情况	基本分	4	基础分4分；实质性条款有1项不满足的，为无效投标。
		正偏离	4	对非实质性要求，每出现1条正偏离，加1分，最高加4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		18	所投产品性能先进、技术成熟，能满足或优于项目所需。带“■”条款为重要指标性条款，供应商必须按照招标文件的要求逐条响应，能够完全提供并满足或者优于的得18分，每有一条缺少或不满足扣2分，出现多条条款不响应或未提供有效响应依据的，继续扣分，扣完为止。所提供材料依据要求为加盖厂家公章（或电子公章），并注明项目名称的公安部有效检测报告复印件的电子文档。
	实施方案		8	1、对本项目有深刻认识、能充分理解采购人需求，有详细完善的系统架构技术方案，对项目实施过程中的重点、难点分析透彻且有详细的解决方案，得5分；对本项目有一定认识、能理解采购人需求，系统架构技术方案可行，有重点、难点分析及解决方案，基本满足项目技术要求的，得3分；对本项目及采购人需求理解不到位，系统架构技术方案不够全面详细，仅部分满足项目技术要求的，得1分。2、投入本项目的人员组织、车辆安排、机械安排合理得3分；人员组织、机械安排可行得2分；内容描述简单，不清晰得1分。方案无法实现项目技术要求的不得分。
人员配置		8	拟投入本项目的技术人员岗位包括：技术负责人、驻岗服务技术人员（注：前述人员岗位兼职的，按1项最高得分项得分）。1、技术负责人同时	

		具有高级工程师证书及信息系统项目管理师证书的，得 2 分； 2、投标人拟投入的驻岗服务技术人员具有 IT 服务项目经理证书（ITSS）的，每有 1 位得 1.5 分，最多得 3 分； 3. 投标人拟投入专业技术人员 15 人以上得 3 分。上述人员须为投标人正式员工，须提供上述人员资格证书原件电子文档，提供行政主管部门出具的（或社保网站打印的）投标人为其缴纳的社保明细，未提供或提供不全的不得分。
安全文明施工	6	施工安全生产保障体系及安全管理制度完善，安全管理目标及全员安全责任制明确，得 2 分；施工安全生产保障体系及安全管理制度基本合理，安全管理目标及全员安全责任制较明确，得 1 分；施工安全生产保障体系内容简单，不清晰，得 0 分。现场文明施工保障体系及文明施工制度完善，内容详细，具有较强的可行性，得 2 分；现场文明施工保障体系及文明施工制度可行，得 1 分；内容简单，不清晰，得 0 分。环境保护管理体系及施工现场环境保护制度完善，内容详细，具有较强的可行性，得 2 分；环境保护管理体系及施工现场环境保护制度可行，得 1 分；内容简单，不清晰，得 0 分。
服务保证措施	7	1、投标人专业工程车辆配置：提供本企业专业工程车辆行驶证复印件及车辆照片的电子文档，每有 1 辆得 0.5 分，最多得 3 分。 2、投标人提供的售后质量保障全面，售后服务方案详细的，得 4 分；投标人提供的售后质量保障较为全面，售后服务方案较为详细的，得 3 分；投标人提供的售后质量保障基本全面，售后服务方案基本详细的，得 2 分；投标人提供的售后质量保障较差，售后服务方案较差的，得 1 分；未提供者不得分。

### 3. 政策加分以及计算方法

#### 3.1 说明：

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

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

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

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

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

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

## 第六章 投标人须知

### 1. 招标依据以及原则

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

### 2. 合格的投标人

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

代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

### 3. 保密

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

### 4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

#### 4.1 语言文字

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

#### 4.2 计量单位

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

#### 4.3 时间单位

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

#### 4.4 投标有效期

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

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

#### 4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

### 5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原

因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

## 6. 询问及答复

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

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

## 7. 偏离

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

## 8. 履约担保

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

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

## 9. 采购代理服务费

见投标人须知前附表

## 10. 招标文件

### 10.1 招标文件的组成

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

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

(10) 投标文件格式；

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

## 11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

11.3.3 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函（见附件1）

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。

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

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

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

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

#### 11.5 技术部分

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

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

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

（2.1）技术方案；

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

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

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

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

（3）投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选

用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

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

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

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

## 12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

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

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

## 13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

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

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

## 14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

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

## 15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

## 16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

## 17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，通过全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面，向采购人或者采购代理机构提出质疑，并告知代理机构工作人员（电话：18106396672 联系人：臧石慧）采购人将对供应商提出的所有疑问进行综合答复，答疑内容应在磋商文件规定范围内，不得对磋商文件实质性条款进行改动，统一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及胶州市公共资源交易网上公告。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

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

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

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

## 18. 投诉

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

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

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

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

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

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

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

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

- (一) 捏造事实；
- (二) 提供虚假材料；

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

## 19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

## 第七章 开标、资格审查、评标、定标

### 1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

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

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

1.6 开标结束。

### 2. 开标

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

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

### 3. 评标委员会

#### 3.1 评标委员会的组成

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

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

#### 3.2 评审专家的抽取

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

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

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

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

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与政府采购项目存在利害关系的；

#### 4. 资格审查、评标程序

##### 4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告。

##### 5. 资格审查

5.1 采购人、评审专家或者采购代理机构、评审专家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、评审专家或者采购代理机构、评审专家按照投标人提供的《声明函》（见附件1）审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

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

##### 6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

## 6.2 符合性审查

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

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

## 6.3 技术和商务评审

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

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

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采

购人确定的核心产品)的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人,其他投标无效。

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

## 7. 澄清有关问题

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

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

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

## 8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定直接确定中标人。

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

8.2 本次招标评标办法:见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

## 9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定后立即发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

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

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

## 10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

- 10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；
- 10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.6 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.7 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

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

10.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

## 11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

## 12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

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

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

12.2 记名投票

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

### 13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

### 14. 违规处理

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

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

- 14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

## 第八章 纪律要求

### 1. 对采购人的纪律要求

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

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

### 2. 对投标人的纪律要求

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

### 3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

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

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

### 4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

## 第九章 签订合同、合同范本

### 1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同在青岛市政府采购网上公开，并同步完成政府采购合同备案工作。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

1.7 甲方支持乙方按照《青岛市财政局 青岛市民营经济发展局关于进一步做好政府采购合同信用融资工作的通知》（青财采〔2019〕20 号）规定享受信用融资政策。如乙方按照文件规定向政府采购合同信用融资平台合作金融机构申请贷款，甲方承诺无条件允许乙方将本合同约定的收款账号变更为相应贷款合同约定的还款账号，为信用融资业务的顺利开展提供便利。变更账号应当在政府采购合同信用融资平台备案锁定。

1.8 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.9 当中标人放弃中标或者因被质疑、投诉经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，但应符合相关规定；否则采购人应重新组织采购。

### 2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%，否则采购人应重新组织招标。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

### 3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

### 4. 合同范本格式

本合同  是 /  否 中小企业预留合同

## 政府采购合同（示范文本）

合同编号：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

住所地：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

住所地：\_\_\_\_\_

乙方于 20\_\_ 年 \_\_ 月 \_\_ 日参加了 \_\_（采购代理机构） 组织的 “\_\_（项目名称及项目编号）” 政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为 \_\_（包及包名称） 中标人，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小计
合 计				

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

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

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

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：
2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：
2. 交货地点：

.....

第五条 包装、装运及运输

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

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

3. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定，对乙方提出的具体包装要求：\_\_\_\_\_

.....

## 第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起5个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

### 3. 付款方式

3.1 预付款比例：\_\_\_\_%，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内支付。

.....

## 第七条 履约保证金

1、履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

2、乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金，提交形式：\_\_\_\_\_，金额：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）元（履约保证金不得超过政府采购合同金额的10%）。

3、在采购标的交付验收合格无质量问题后，甲方根据《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据等材料审核后5个工作日内退还。

.....

## 第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

## 第九条 验收

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

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。

5. 对大型或复杂的政府采购项目，以及特种设备，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定，履约验收报告应当依法依规及时在青岛市政府采购网公开发布。

6. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定，采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，对乙方所提供包装的履约验收要求（必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告）：\_\_\_\_\_

.....

#### 第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

#### 第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

#### 第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

#### 第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照国家第 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. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：\_\_\_\_\_。

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

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

#### 第十四条 不可抗力

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

.....

#### 第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10%支付违约金。

.....

#### 第十六条 争议解决

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

提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

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

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

3. 本合同一式\_\_份，甲方\_\_份，乙方\_\_份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

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

ЗАКА9671-8793-4BA5-9EE3-57C3E9471DC9

# 投标文件

包：第 包

## 资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 资格审查文件目录

- 1、营业执照或登记证书等（第三章序号1要求的内容）；
- 2、资格证书（如有）；
- 3、声明函(见附件1)；
- 4、政府采购诚信承诺书
- 5、中小企业声明函
- 6、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

## 声明函

一、我方在参加\_\_\_\_\_（项目名称）政府采购活动前 3 年内，在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人\_\_\_\_\_、组织机构代码证或统一社会信用代码\_\_\_\_\_；②法定代表人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_；③项目负责人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

三、我方承诺在青岛市政府采购网上传提交的资格审查材料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成分，并对所提供资料的真实性、准确性负责。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

备注：1. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件：

## 政府采购诚信承诺书

胶州市行政审批服务局公共资源交易中心，                    （采购人），                    （采购代理机构）：

我公司                                    （供应商名称）已详细阅读了                                    项目（项目编号：                    ）

采购文件，自愿参加本次报价，现就有关事项做出郑重承诺如下：

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

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他供应商相互串通、哄抬价格，不排挤其他供应商，不损害采购人的合法权益；不向谈判小组、采购人提供利益以牟取中标。

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

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

供应商名称(盖公章)：

法定代表人（印章）：

年 月 日

附件：

### 中小企业声明函（货物）

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业) 行业; 制造商为(企业名称), 从业人员\_\_\_人, 营业收入\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_万元<sup>1</sup>, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业) 行业; 制造商为(企业名称), 从业人员\_\_\_人, 营业收入\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

---

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的,声明函中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息,供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

# 投标文件

包：第 包

## 商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 商务文件目录

- 1、投标函(见附件2)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 4、报价一览表(见附件5)；
- 5、分项报价明细表(见附件6)；
6. 投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)；
- 7、投标人同类项目业绩证明材料（若有）；
- 8、投标人荣誉（获奖）情况一览表；（见附件8）（若有）
- 9、投标人荣誉（获奖）证明材料；（若有）
- 10、商务响应表(见附件9)；
- 11、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 12、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 13、残疾人福利性单位声明函（见附件12)；
- 14、中小企业声明函（见附件13)；
- 15、监狱企业的证明（若有）；
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

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（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(公章):

法定代表人(印章):

日期: 年 月 日

附件5:

### 报价一览表

投标包: 第\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写:
		大写:

注: 1. 采购代理服务费由采购人支付的, 投标人报价中无需考虑此费用。

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

时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 6:

分项报价明细表

投标包: 第\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

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

时间: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



附件8:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖）内容	颁发机构	获奖时间

时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件9:

### 商务响应表

投标包: 第\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

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

附件10:

## 联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

(注:联合体涉及中小微企业的,应明确各自承担的比例。)

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年月日

附件11:

### 联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: \_\_\_\_\_ (印章):

日期: 年月日

甲方单位: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日

乙方单位\_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

日期: 年月日

附件12:

### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:

日期:

附件13:

### 中小企业声明函（货物）

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业) 行业; 制造商为(企业名称), 从业人员\_\_\_人, 营业收入\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_万元<sup>1</sup>, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业) 行业; 制造商为(企业名称), 从业人员\_\_\_人, 营业收入\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

---

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的,声明函中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息,供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

# 投标文件

包：第 包

## 技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 技术文件目录

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



附件14:

### 货物清单

投标包：第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

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

附件15:

### 技术响应表

投标包: 第\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

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

注:

1、投标人应根据投标设备的性能指标,对照招标文件技术指标要求,如实逐条一一对应填写实质性响应情况,非实质性技术指标如有未响应,评标委员会有权视其为负偏离;

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标,并标明偏离情况;

3、招标文件技术指标未做要求的,不视为正偏离。

附件16:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	优惠内容	适用机型	单价	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件17:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标包：第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

姓 名	职 务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

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

附件18:

\_\_\_\_\_项目政府采购履约验收(货物类样本)

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

确认: \_\_\_\_\_ (单位公章或授权代表签字)

说明: 1. 该表为货物类项目履约验收的参考样表, 采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。  
2. “采购代理机构意见”, 履约验收工作由采购人自行组织的, 无需填写该项内容。

## 符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★详见招标文件
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	3.1 服务期 自合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日。3.2 服务地点 胶州市辖区内。3.3 付款方式 签订合同后支付合同金额的 30%的预付款，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付，项目验收合格后支付至合同总额的 80%，待本项目审计完成后支付至审计额的 100%。对满足合同约定支付条件的，采购人资金支付时间限定在收到发票后 5 个工作日内，不得附加未经约定的其他条件。3.4 验收 服务期满前开始对合

		<p>同项目进行最终验收，供应商应当在采购人指定的验收日前做好验收的必要准备并向采购人提交验收申请报告及相关资料；采购人将按照采购需求、供应商在投标文件中的承诺、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准及其他标准、规范（若需）进行验收。如对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，由成交供应商承担全部责任。检验合格后，由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 质保期：自验收合格之日起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。3.6 售后服务 3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。3.6.2 质保期内中标人在接招标人通知2小时内到达现场，12小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。</p>
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况	投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附录1

## 采购明细表

第1页 共9页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
一、交通信号控制系统				
1	货物名称: 机动车圆盘信号灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	组	否
2	货物名称: 机动车箭头信号灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	组	否
3	货物名称: 机动车圆盘信号灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	组	否
4	货物名称: 机动车箭头信号灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	组	否
5	货物名称: 人行信号灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	组	否
6	货物名称: 数显倒计时器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
7	货物名称: 机动车一体化信号灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
8	货物名称: 人行一体化信号灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
9	货物名称: 复合型车道信号灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
10	货物名称: ●智能交通信号机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
11	货物名称: 交通信号控制软件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
12	货物名称: 信号机落地控制箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
13	货物名称: 相控阵雷达检测器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
14	货物名称: 边缘计算控制终端 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
15	货物名称: 交通自动指挥软件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
16	货物名称: “倒9秒”数显倒计时信息发布终端 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	组	否
17	货物名称: 交通诱导及信息发布软件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
18	货物名称: 交通信号机保险管 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
19	货物名称: 交通信号机遥控器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
20	货物名称: 遥控器电池 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否

## 采购明细表

第2页 共9页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
21	货物名称: 接线总成 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
22	货物名称: 无线通讯模块 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
23	货物名称: 主控单元 (CPU) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
24	货物名称: 电源单元 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
25	货物名称: 扩展单元 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
26	货物名称: 驱动单元 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
27	货物名称: 驱动部分背板 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
28	货物名称: 控制部分背板 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
29	货物名称: 手控单元 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
30	货物名称: 插箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
31	货物名称: LED车行灯箭头灯盘 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
32	货物名称: LED车行灯圆盘灯盘 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
33	货物名称: LED车行灯箭头灯盘 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
34	货物名称: LED车行灯圆盘灯盘 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
35	货物名称: 数显倒计时器灯盘 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
36	货物名称: LED人行灯灯盘 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
37	货物名称: “倒9秒”数显倒计时器模组 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
38	货物名称: “倒9秒”数显倒计时器箱体 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
39	货物名称: “倒9秒”数显倒计时器控制卡 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
40	货物名称: “倒9秒”数显倒计时器电源 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
41	货物名称: 太阳能黄闪警示灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否

## 采购明细表

第3页 共9页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
42	货物名称: 太阳能爆闪警示灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
43	货物名称: 信号灯支架 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
44	货物名称: 移动式机动车信号灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
45	货物名称: 移动式机动车信号灯电瓶 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
46	货物名称: 移动式机动车信号灯太阳能电池板 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
47	货物名称: 电表箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
48	货物名称: 空气开关 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
49	货物名称: 漏电保护器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
50	货物名称: 插排 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
51	货物名称: 普通交通信号机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
52	货物名称: 机柜门锁 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
二、电子警察、测速卡口、视频监控				
1	货物名称: 900万电子警察摄像机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
2	货物名称: 500万电子警察摄像机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
3	货物名称: 智能交通抓拍软件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
4	货物名称: 电源适配器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
5	货物名称: 高清镜头 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
6	货物名称: 室外防护罩 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
7	货物名称: 频闪补光灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
8	货物名称: 多合一生态环保补光灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
9	货物名称: 红绿灯信号检测器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否

## 采购明细表

第4页 共9页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
10	货物名称: 终端服务主机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
11	货物名称: 存储硬盘 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
12	货物名称: 400万像素AI智能摄像机, 30倍以上光学变焦 (DT) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
13	货物名称: 网络高清球型摄像机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
14	货物名称: 违停抓拍球型摄像机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
15	货物名称: 400万行人抓拍摄像机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
16	货物名称: 测速雷达 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
17	货物名称: LED条屏 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
18	货物名称: 户外全彩LED显示屏模组 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
19	货物名称: 异步通讯卡 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
20	货物名称: 转接通讯卡 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
21	货物名称: 发送卡 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
22	货物名称: 接收卡 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
23	货物名称: CL203-2铰链 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
24	货物名称: 嵌入式控制主机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
25	货物名称: 网络交换机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
26	货物名称: 网络交换机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
27	货物名称: 光纤收发器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	对	否
28	货物名称: 网络防雷器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
29	货物名称: 电源防雷器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
30	货物名称: 电子警察室外落地控制箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否

## 采购明细表

第5页 共9页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
31	货物名称: 挂杆机箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
32	货物名称: 抱箍支架 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
33	货物名称: 万向节 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
34	货物名称: 光纤熔接 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	点	否
35	货物名称: 光纤盒 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
36	货物名称: 光纤跳线 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	对	否
37	货物名称: 网络跳线 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	条	否
38	货物名称: 网线水晶头 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
39	货物名称: 室外防尘网线连接器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
40	货物名称: 执法取证提示标志 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
41	货物名称: 8T存储硬盘 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
三、杆件、基础、管线井				
1	货物名称: 4m悬臂倒L杆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
2	货物名称: 5m悬臂倒L杆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
3	货物名称: 6m悬臂倒L杆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
4	货物名称: 8m悬臂倒L杆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
5	货物名称: 10m悬臂倒L杆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
6	货物名称: 12m悬臂倒L杆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
7	货物名称: 14m悬臂倒L杆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
8	货物名称: 16m悬臂倒L杆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
9	货物名称: 合杆路灯杆部分 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否

## 采购明细表

第6页 共9页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
10	货物名称: 车行灯立杆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
11	货物名称: 人行灯立杆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
12	货物名称: 诱导屏杆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
13	货物名称: 倒L杆预埋件 (高7m横臂长4-5m) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
14	货物名称: 倒L杆预埋件 (高7m横臂长6-9m) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
15	货物名称: 倒L杆预埋件 (高7m横臂长10-11m) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
16	货物名称: 倒L杆预埋件 (高7m横臂长12-13m) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
17	货物名称: 倒L杆预埋件 (高7m横臂长14-16m、诱导屏杆) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
18	货物名称: 车行灯立杆预埋件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
19	货物名称: 人行灯立杆预埋件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
20	货物名称: 倒L杆基础 (高7m横臂长4-7m) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
21	货物名称: 倒L杆基础 (高7m横臂长8-9m) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
22	货物名称: 倒L杆基础 (高7m横臂长10-13m) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
23	货物名称: 倒L杆基础 (高7m横臂长14-16m、诱导屏杆) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
24	货物名称: 车行灯立杆基础 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
25	货物名称: 人行灯立杆基础 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
26	货物名称: 机柜基础 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
27	货物名称: 过路地下顶管施工 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
28	货物名称: 非过路地下管道施工 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
29	货物名称: 检查井盖 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
30	货物名称: 检查井盖 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否

## 采购明细表

第7页 共9页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
31	货物名称: 检查井 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
32	货物名称: 车行灯电缆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
33	货物名称: 人行灯电缆 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
34	货物名称: 铜芯电源线 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
35	货物名称: 取电电源线 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
36	货物名称: 设备电源线 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
37	货物名称: 信号控制线 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
38	货物名称: 网线 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
39	货物名称: 光纤 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
40	货物名称: 线路架空 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
41	货物名称: 监控横臂 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	根	否
42	货物名称: 监控横臂 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	根	否
四、交通标志、标线、护栏等				
1	货物名称: 中央隔离护栏 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
2	货物名称: 中央隔离护栏 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
3	货物名称: 中央隔离护栏 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
4	货物名称: 中央隔离护栏 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
5	货物名称: 欧式护栏 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
6	货物名称: 补焊护栏叶片 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	片	否
7	货物名称: 太阳能柱帽 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
8	货物名称: 底座 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否

## 采购明细表

第8页 共9页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
9	货物名称: 移动式护栏 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
10	货物名称: 引导标志牌 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	面	否
11	货物名称: 警示立柱 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
12	货物名称: 人行道立柱 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
13	货物名称: 防撞桶 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
14	货物名称: 防撞桶 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
15	货物名称: 反光膜 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
16	货物名称: 地钉 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
17	货物名称: 膨胀螺栓 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
18	货物名称: 反光锥桶 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
19	货物名称: 减速带 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	米	否
20	货物名称: 发电机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
21	货物名称: 汽油 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	升	否
22	货物名称: 镀锌钢管 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	根	否
23	货物名称: 太阳能爆闪警示灯(护栏用) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
24	货物名称: 太阳能主动发光警示柱 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
五、人工费、机械费				
1	货物名称: 维修工时费 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	工时	否
2	货物名称: 技术服务工时费 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	工时	否
3	货物名称: 运输工程车 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台班	否
4	货物名称: 吊车 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台班	否

## 采购明细表

第9页 共9页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5	货物名称：高空作业车 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台班	否