

(2019-7 货物类公开招标文件范本)

青岛市政府采购

青银高速青岛收费站迁移及拓宽项目交通量观测系统建设 工程 第 1 包

采 购 人：青岛市即墨区交通运输局

代理机构：青岛大信管理咨询有限公司（公章）

项目编号：JMCG2020000022

日期： 2020 年 1 月 11 日



目录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	10
第四章 采购需求	12
1. 项目说明	12
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	12
3. 商务条件	25
第五章 评标办法	27
1. 相关要求	27
2. 评分标准	28
第六章 投标人须知	34
1. 招标依据以及原则	34
2. 合格的投标人	34
3. 保密	35
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	35
5. 踏勘现场	35
6. 询问及答复	36
7. 偏离	36
8. 履约担保	36
9. 采购代理服务费用	36
10. 招标文件	36
11. 投标文件的组成	37
12. 投标报价	39
13. 投标文件编制要求	40
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	40
15. 投标文件加密、上传	40
16. 投标文件的递交	40
17. 质疑	40
18. 投诉	41
19. 其他需补充的内容	42
第七章 开标、资格审查、评标、定标	43
1. 开标程序	43
2. 开标	43
3. 评标委员会	43
4. 资格审查、评标程序	45
5. 资格审查	45
6. 评标	45
7. 澄清有关问题	49
8. 定标	49

9. 中标公告以及中标通知书	50
10. 不合格投标人或投标无效	50
11. 废标.....	51
12. 特殊情况处置程序	51
13. 违法违规情形	52
14. 违规处理.....	52
第八章 纪律要求	54
1. 对采购人的纪律要求	54
2. 对投标人的纪律要求	54
3. 对评标委员会成员的纪律要求	54
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	54
第九章 签订合同、合同主要条款	55
1. 签订合同	55
2. 追加合同金额	55
3. 货物质量与验收.....	55
4. 合同主要条款.....	56
第十章 投标文件格式.....	61

第一章 招标公告

一、招标人：青岛市即墨区交通运输局

地址：青岛市即墨区宁东路 166 号

联系方式：0532-88533568

采购代理机构：青岛大信管理咨询有限公司

地址：山东省青岛市即墨区鹤山路 548 号大信商务楼

联系方式：0532-88513836

二、项目名称：青银高速青岛收费站迁移及拓宽项目交通量观测系统建设工程

采购项目编号：JMCG2020000022

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 2724930.00 元，其中：第一包 2724930.00 元。

本项目最高限价为 2724930.00 元，其中：第一包 2724930.00 元。

投标人资格要求：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2、所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是最新发布的政府强制采购范围内的产品；
- 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（在评审过程中，采购人、招标代理公司对投标供应商的行贿犯罪情况进行查询。查询网站：中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）；
- 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名单；
- 5、在获取招标文件时间内登录中国青岛政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）进行注册并报名，注册并报名成功后，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招标文件；未在中国青岛政府

采购网(<http://zfcg.qingdao.gov.cn>)上注册报名的, 投标无效;

6、本项目不接受联合体投标。

三、采购需求:

该项目共设置 6 处交通量观测设备, 主要建设内容包括数据中心的相关设施以及后台系统接入, 前段设施以及配套的通信传输系统、供配电系统等。

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: 2020-02-04 09:30

开标地点: 第一开标室青岛市即墨区公共资源交易中心 (即墨区经济开发区振武路 496 号) 五楼。

九、招标项目联系方式:

联系人 (招标人): 张晓东

联系方式：0532-88533568

联系人（代理机构）：张燕燕

联系方式：0532-88513836

十、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本情况介绍：

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	青岛市即墨区交通运输局
2	采购代理机构	青岛大信管理咨询有限公司
3	项目名称	青银高速青岛收费站迁移及拓宽项目交通量观测系统建设工程
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 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	采购代理服务费用支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：_33974_元 <input type="checkbox"/> 无需支付

11	构成招标文件的其他材料	/
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网 (http://zfcg.qingdao.gov.cn) 及全国公共资源交易平台 (山东省·青岛市) 青岛市公共资源交易电子服务系统 (http://ggzy.qingdao.gov.cn) 本项目招标公告页面, 投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布, 视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	含税全包价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价, 投标人只有一次报价的机会。投标报价 (即开标报价) 不得有选择性报价和附有条件的报价, 且不得高于预算金额或最高限价。
18	中小企业优惠标准	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 10% 的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。 2. 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标, 联合协议中约定, 小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30% 以上的, 可给予联合体 3% 的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。
19	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目: 对节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
20	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
21	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
22	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
23	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。
24	投标文件签章	在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处, 分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操

		<p>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>
25	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>
26	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页> 下载中心> 系统使用指南>电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
27	开标时间及开标地点	详见招标公告。
28	评标委员会	其中：采购人代表1人，评审专家__4_人
29	评标方法	综合评分办法
30	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。
31	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>

32	其他需补充的内容	
32.1	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。
32.2	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。
32.3	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。
32.4	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 属于非单一产品采购项目，其中车牌（车型）识别摄像机为核心产品。
32.5	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。
32.6	关注	潜在投标人须开标前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子投标文件。
33.7	其他需补充的内容	各投标人须现场提供纸质投标文件：电子投标文件完成后为一个 CG 文件后打印纸质投标文件，按包一式四份。

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	营业执照副本	电子文档	营业执照副本原件电子文档	是
2	所投产品带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品。	电子文档	在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品。（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和节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件的电子文档）	是
3	经审计的财务状况报告或资信证明	电子文档	2018 年或 2019 年经审计的财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明 （若是中小企业，可只提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）	是
4	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	是
5	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	是
6	政府采购诚信承诺书	电子	政府采购诚信承诺书	是

		文档		
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 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。

采购明细详细内容附件：

2.1 项目概况：

根据《G20 青银高速公路青岛收费站迁移及拓宽工程》及相关协议，G20 青银高速公路现状青岛主线收费站（桩号 K28+432）北移至即墨立交和南泉枢纽立交之间，距南泉枢纽立交 2.85 公里，新建青岛主线收费站（桩号 K35+950）收费车道数为 9 入 15 出，同时青银高速 K27+700 至 K36+500 之间拓宽为双向八车道。

原青岛收费站至即墨立交（桩号 K34+237）之间路段取消收费，原青岛收费站和即墨收费站相应拆除。青银高速为计算该路段收费补偿金额，需建设交通量观测设备对该路段的主线通过交通量进行检测统计。

2.2 主体工程概况

原青岛收费站至即墨立交之间路段长度约 5.8km，主线按照双向八车道高速公路标准建设，设计速度 120km/h，路基宽度 53m，中央分隔带 4 米，机动车道 3.75 米，机非分隔带为 1.5 米，非机动车道 3.5 米。

2.2 技术要求

序号	设备名称	规格	数量	单位
1	服务器	2U 机架式服务器； 处理器：配置 2 颗性能不低于 Intel_Gold-6126（2.6GHz，每个处理器 12 核心）的处理器； 内存：128GB 内存，配置 24 个内存插槽； 硬盘：配置 4 块 2.5 寸 1.2TB 10K 转 SAS 硬盘和 10 块 4TB 7.2K SAS 硬盘； RAID 卡：配置高性能八通道 SAS RAID 卡， ≥1GB 缓存，支持 0/1/5/6/10/50/60 等； 网络：配置 ≥4 个 1Gb 以太网口； ★HBA 卡：配置 1 块单端口 16Gb 光纤通道 HBA 卡；电源：配置冗余热插拔高效双电源； 控制台切换器（4 路）：17 英寸输出； 标准键盘，PS/2、USB 两键或三键鼠标；一体式； 安装方式：19 英寸机架安装；含操作系统。	1	台
2	▲数据管理计算机	CPU 主频 ≥2.8GHz，2×3MB 高速缓存； 内存：≥8GB DDR4； ★硬盘：1TB SATA2 7200rpm，16MB 缓存，SATA 接口； 显存：≥1GB； 网卡：10/100/1000M 以太网卡； 21.5" LCD 以上； 鼠标及键盘：USB 三键鼠标，标准键盘； 操作系统：预装正版简体中文版操作系统并提供安装介质。	1	台

3	核心网交换机	<p>外形：标准 19 英寸机架式； 具有二层交换功能，可网管； 体系结构：非阻塞体系结构； 端口类型和速率：GE 光口数量≥ 4，RJ45 10M/100M/1000M 自适以太网口≥ 8，1 个本地控制接口；支持 IGMP Snooping 组播协议；支持 VLAN 划分； 可管理性：可通过 Web GUI 或 CLI 方式进行远程管理与维护，可通过设备面板及管理界面进行故障报警；性能需满足汇聚事件检测数据的要求。</p>	1	台
4	网络硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持上限不低于 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、1 个 CVBS 视频输出接口； 2. 支持上限不低于 1 个 eSATA 接口、1 个 DC12V 电源输出接口； 3. 支持接入和转发能力均支持上限不低于 320M 带宽码流； 4. 支持 H.265、H.264 协议摄像机接入；支持第三方 H.265 摄像机以 H.265 协议接入并预览 H.265 格式实况、回放录像； 5. 支持 1200W、4K 及以下分辨率的 IPC 接入、存储及解码预览； 6. 应支持 3/4/5/7/9/10/12/16/32 走廊分屏预览模式；应支持 1/2/3 画面的走廊模式回放； 7. 应支持通道互换功能，可直接拖动图像解绑通道顺序后再根据实际需要绑定 NVR 新的通道顺序； 8. 应支持即时回放：可设置回放时间长度 1~60 分钟；预览状态下，可直接回放任一通道的录像文件； 9. 应支持 UNP 功能，可实现内外网穿越，建立数据连接；并支持标准 ONVIF 接入的摄像机码流转换成国标码流传输至上层平台； 10. 可接入 500G/1T/2T/3T/4T/5T/6T/8T/10T 容量的 SATA 硬盘，并支持硬盘漫游、满覆盖、盘组模式等功能； 11. 应支持存储数据保护，即 NVR 硬盘无法直接从第三方服务器或 PC 机上读取被盗硬盘数据；应支持关键数据加锁并归档，只有解锁后方可满覆盖。应支持录像水印功能，可以判断录像是否被篡改过； 12. 支持 32 路抓拍并存储 1920\times1080 的图像；支持图片冗余存储； 13. 应支持不低于 16 路人机同步回放，支持回放 	1	台

		<p>时双进度条显示，支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128 等倍数速正放录像；1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速倒放录像；</p> <p>14. 应支持场景变更检测、虚焦检测、热度图、音频异常、人脸检测、区域入侵、越界检测、行为检测回放、人脸检索回放、人数统计等智能功能；</p> <p>15. 支持不低于 4 路 4000×3000 分辨率格式的 IPC 视频同时解码，或 4 路 3840×2160 分辨率格式的 IPC 视频同时解码，或 16 路 1920×1080 分辨率格式的 IPC 视频同时解码等；</p> <p>16. 支持媒体流组播功能，通过媒体流组播功能，可以使用户查看设备实况不受转发带宽的限制。</p>		
5	室内监控摄像机	<p>1.1/2.8 英寸 ≥200 万像素 CMOS 传感器；</p> <p>2. 彩色：≤0.0002lx，黑白：≤0.0001lx；</p> <p>3. 内置 2.7mm-13.5mm 变焦镜头；</p> <p>4. 在 IE 浏览器下，具有宽动态自动设置选项。在环境亮度变化时，可自动在宽动态关闭和开启间进行切换；</p> <p>5. 相同图像质量下，使用 H.265/H.264 编码格式开启智能编码高级模式与普通模式相比，码率可节省码流 90%；</p> <p>6. 可以叠加图片格式的 OSD，可以通过产品的 RS485 接口叠加 OSD"；</p> <p>7. 具有人脸抓拍、场景变更侦测、虚焦侦测、客流量统计功能；</p> <p>8. 具有客流统计功能，且准确率不低于 99%；</p> <p>9. 在同一个客户端上，可最多同时开启 30 个视频窗口进行画面浏览；</p> <p>10. 具有网关 ARP 绑定功能，可通过 IE 浏览器添加网关的 MAC 地址，在使用正确网关 MAC 地址时，可被其他网段的客户端访问，当使用错误网关的 MAC 地址时，只能被同网段的客户端访问；</p> <p>11. 具有友好密码策略功能，产品开启友好密码策略的情况下跨网段弱密码无法访问，同网段弱密码可以访问，关闭后则同网段弱密码无法访问，强制要求改为强密码才可以继续登陆；</p> <p>12. 最大可同时支持 32 路用户在线；</p> <p>13. 具有移动侦测功能，在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，可同时支持 18×22 个区域移动监测；</p>	1	套

		<p>14. 高低温-40℃~+70℃，防护等级：IP68；</p> <p>15. 支持 DC12V、AC24V 自适应或 POE 供电，具有电源返送功能，当只使用 POE 供电时，DV12V 输入接口可提供 DC12V 供电输出；</p>		
6	智能一体化机柜	<p>包含 1 个 42U 标准 19 英寸业务机柜，1 个行间降温设备柜，1 台 10KVA 的 UPS 电源（后备时间 4 小时），采用适用于单排布局的冷热全封闭通道组件。</p> <p>1、功能要求：用于一站式满足机电设备安装、环境监控、配电、接地和线缆敷设。PUE 不高于 1.6，采用高效节能的冷热全封闭通道方案。符合《数据中心设计规范》（GB50174-2017）中 B 级机房及《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》中二级机房物理安全的相关要求。触摸屏尺寸≥9 寸，降温设备冷凝水排水方式应兼容支持上、下走管。满足主设备前出风后回风的散热需求。一体化机柜内采用机柜顶端上走线；各机柜均含 PDU 和盲板；应确保各机柜未安装设备的空置位均安装盲板。设备机柜提供共 42U 高，净深 700mm 设备安装位。一体化机柜还包括机柜锁具、通风散热通道、LED 照明系统等。</p> <p>2、主要技术指标</p> <p>1) 业务机柜 ，宽、深、高： 600×1200×2000mm。符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491、PART1、IEC297-2、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准，兼容 19 英寸国际标准、公制标准和 ETSI 标准。配电单元、动环采集器、服务器、交换机、存储器等设备分别安装到若干机柜组件里面，实现服务器、网络设备前面板吸入冷风、后面排出热风。承重需达到动态负载 1100kg，静态负载 1500kg。抗震需通过八、九级列度抗震测试。</p> <p>采用双开后门用锁，后门锁可与机械式数字密码锁现场互换安装,以提升机柜安全性。</p> <p>在机柜后部一侧或两侧垂直安装 PDU 时，PDU 与机柜后部 19 英寸水平安装操作空间不发生干涉。</p> <p>安装立柱在机柜内部的安装位置(深度方向)前后可调,安装立柱正反面均有 U 高度刻度,安装立柱侧面有安装孔,可安装无工具安装方式的线缆管理单元(理线环或扎线带)。要求为快速拆卸式侧板，无工具安装,投标机柜侧板带锁,侧板锁和机柜后门锁钥匙通开。通道使用夹芯板 EPS 需通</p>	1	套

	<p>过燃烧性能 B2(E)级要求。</p> <p>(2) 降温设备</p> <p>12.5kW 精密降温设备，行级安装，单冷型，含室外机。变频压缩机制冷量动态调节避免凝露，内外 EC 风机风量自动调节，内置冷媒压力温度传感器，电子膨胀阀。</p> <p>冷却方式：风冷(带氟泵自然冷模块)。</p> <p>显冷量$\geq 12.5\text{KW}$；频率：50Hz。</p> <p>风机风量$\geq 2800\text{m}^3/\text{h}$，采用可直驱调速 EC 风机，风机数量$\geq 4$ 个且支持热插拔。</p> <p>室外机采用无极调速技术，能智能调节风速。</p> <p>提供 RS485 或 RS232 通讯接口，提供网络接口。</p> <p>MTBF$\geq 100,000$ 小时。</p> <p>操作及维修安全、方便，100%全正面维护。</p> <p>自动调节室内温度，具有制冷、除湿等功能。</p> <p>温度调节范围：$+17^{\circ}\text{C}\sim+28^{\circ}\text{C}$。温度调节精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$（制冷量$<20\text{KW}$）温度变化率$<5^{\circ}\text{C}/\text{小时}$。</p> <p>温、湿度波动超限应能发出报警信号。应为小温差出风温度设计，避免降温设备出风口近端设备凝露，避免过度除湿。</p> <p>列间降温设备氟泵自然冷系统需具备三种运行模式：a.室外温度$\geq 20^{\circ}\text{C}$时，压缩机运行；泵柜应放置于室外，尺寸不得大于 650*300*950（宽*深*高/mm）。</p> <p>室内机组：距机组 2 米处自由空间声压级$<65\text{dB(A)}$。</p> <p>具有过压、欠压等报警及故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重新启动等功能。</p> <p>具备来电延时自启动功能，延时时间 1~240s 可设。</p> <p>具备休眠功能，可通过布置在微模块内发热量较高位置的传感器采集到的温湿度数据，联动关闭或开启压缩机和室内风机。内置电池，避免因系统断电导致告警记录及设定数据丢失。具备 2 台以上机组间主备切换以及轮流工作的联机功能。</p> <p>(3) 供配电一体化柜</p> <p>配电单元</p> <p>机架式安装配电单元，具备 UPS 输入输出配电、维修旁路、降温设备配电、不少于 4 路的分路配电、防雷功能等。智能 PDU，额定容量</p>	
--	--	--

		<p>32A，输出插座位数不少于 18 位 C13 和 6 位 C19 或 24 位国标 PDU。</p> <p>不少于 3 套 UPS 安装导轨，承重 50KG。</p> <p>配电模块内置于业务机柜，高度小于 8U。</p> <p>供配电一体化柜应整合系统输入输出配电屏，包含市电总输入空开、智能电表、两台 UPS 各自独立的主路输入空开/旁路输入空开及输出空开、维修旁路空开、降温设备空开（2*40A/3P）、IT 配电空开（不少于 8*32A/1P）、母联空开、照明空开、应急风扇空开</p> <p>UPS 主机：支持机架式安装，高度≤3U；为适应电网波动，最大程度减少电池放电几率，UPS 输入电压范围应不小于 100VAC~288VAC；输出功率因数 1.0；</p> <p>双变换效率≥95.5%；输入功率因数、输入电流谐波成份（THDi）、输出电压稳压精度、电压瞬变恢复时间、旁路逆变转换时间、过载能力均应达到 YD/T 1095-2018 《通信用交流不间断电源（UPS）I 类标准要求；</p> <p>为匹配大容量电池组的充电需求，缩短回充时间，UPS 充电器最大充电能力应≥12A。</p> <p>(4)监控管理组件</p> <p>集成式监控一体显示，监控与采集微型数据中心温湿度、漏水、烟感状态，管理 UPS、降温设备、供配电系统，自带 10 寸彩色触摸显示屏。</p> <p>B/S 架构，自带 WEB 服务器，自带摄像头可自动拍照存档，0U 安装不占用机柜内部空间。温湿度传感器，RS485 协议，烟雾传感器，光电烟雾探测，漏水传感器，非定位式，用于检测门的开关状态，占用 1 个开关量检测端口，短信告警模块，支持 4G，声光告警模块。</p>		
7	线缆	设备间及数据中心内各设备间连接线。含六类网线、电缆、光模块、光纤跳线等相关辅料。	1	项
8	RSU（分段收费自由流系统天线）	<p>外壳材料：RSU 天线底座：铸铝合金喷塑，RSU 天线外罩：ABS+PC；</p> <p>安装方式：顶挂或侧挂；</p> <p>安装位置：龙门架或路侧杆</p> <p>载波频率：信道 1-5.830GHz，信道 2-5.840GHz；</p> <p>占用带宽：≤ 5MHz；</p> <p>频率容限：±10ppm；</p> <p>等效全向辐射功率：≤+33dBm；</p> <p>通信接口：RS232/RS422、千兆以太网、百兆以太网、光纤、USB2.0；</p> <p>电气接口：4 路光电隔离输入、2 路光电隔离输</p>	6	套

		出; ★其它接口: 支持 8 路 PSAM 卡、1 路 SD 卡、硬盘、PCI/PCI-E 接口; 工作温度: -20°C~+60°C (寒区: -35°C~+60°C); 盐雾: 符合 GB/T 2423.18; 雷击: 抗 4kV 雷击浪涌。		
9	天线控制器 (分段收费自由流系统控制器)	外壳材料: 镀锌钢板喷塑; 安装位置: 路侧机柜; 输入电压: AC:(180V~264V)@50Hz 或直流:(200V~373V); 可靠性: MTBF>70000 小时; 工作温度: -20°C~+70°C (寒区: -35°C~+70°C); 抗电磁干扰: 静电 7KV; 相对工作湿度: 4%~100%; 含交通量数据管理软件。	2	套
10	●车牌 (车型)识别摄像机	1. 图像传感器≥900 万像素, 靶面尺寸≥1 英寸, 图像分辨率不小于 4096×2160 ; 2. 黑白模式下最低照度不高于 0.00006LX; 3. 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口, 1 个 SFP 接口; 4. 前端抓拍设备支持网络串接, 支持电口或者 SFP 口接入网络; 5. 具有本地存储功能, 可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上, 存储空间不小于 32G; 6. 包含新能源车牌前提下, 车辆号牌白天、晚上识别准确率不小于 99.5% ; 7. 具有对使馆、朝鲜、农用车、泥头车、民航、湛钢等特殊车牌识别功能; 8. 支持车窗内挂机识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能; 9. 支持开车打电话、未系安全带检测功能, 全天检出率不小于 98%, 误检率不大于 2% ; 10. 支持 3600 种车辆子品牌识别, 全天识别准确率不小于 95% ; 11. 支持 ARP 防攻击、IP 地址访问控制、IP 地址搜索功能; 12. 工作温度-40°C~+85°C, 防护等级不低于 IP67; 13. 电源电压在±50%环境下, 设备能正常工作; 14. 支持 wifi sniffer 模块。	10	套
11	补光灯	1. 不少于 16 颗高品质 LED 灯珠;	14	套

		<ol style="list-style-type: none"> 2. 色温不大于 3500k; 3. 光通量不低于 1400lm; 4. 最佳补光距离 16-26 米; 5. 补光功率小于 30W; 6. 触发方式: 电平量触发; 7. 电源范围 AC220±20%; 8. 可在-35℃~60℃温度环境正常工作; 9. 防护等级不低于 IP67; 10. 寿命不小于 50000 小时; 11. 基准轴上的峰值光照度应小于等于 300lx, 平均光照度应小于等于 50lx; 在标称的补光区域内, 峰值光照度应大于等于基准轴上峰值光照度的 50%。 		
12	监控摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1/1.8 英寸逐行扫描≥800 万像素 CMOS 图像传感器、内置 GPU 芯片 ; 2. 最低照度,彩色: 0.001lx, 黑白: 0.0001lx ; 3. 具有宽动态自动切换功能, 当环境亮度变化时, 可自动开启/关闭宽动态 ; 4. 红外性能: 设备支持红外补光, 可识别设备 600m 处的人体轮廓 ; 5. 支持移动侦测, 当设定侦测区域内有目标移动时, 可在客户端给出报警提示, 可同时支持 396 个区域的移动侦测 ; 6. 人脸检测和抓拍: 可对经过设定区域的行人进行人脸检测, 并可抓拍人脸图片并不少于 8 张 ; 7. 支持智能行为分析功能和客流统计功能 ; 8. 网关 ARP 绑定功能, 有效防范 ARP 攻击, 提升安全性 ; 9. 在同一静止场景、相同图像参数, 产品开启高级模式与普通模式相比, 码率节约 90% ; 10. 友好密码功能启用策略时, 与产品处于同一网段的地址可以使用产品出厂密码登录和访问产品, 跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码 (至少 8 位, 由大小写字母、数字和特殊符号组成) 登录和访问产品。关闭友好密码功能策略时, 与产品处于同一网段的地址和跨网段的地址都只能使用复杂为高的密码 (至少 8 位, 由大小写字母、数字和特殊符号组成) 登录和访问产品; 11. 水平手控最大速度不小于 300° /s, 具有 1024 个预置位, 云台定位精准度≤0.1° , 旋转范围: 水平: 360° 旋转; 垂直: -30° ~90° ; 12. 产品可按照所设定的预置位完成≥16 条巡航 	2	套

		<p>路径，预置位停留时间可设置；</p> <p>13. 3D 定位功能：通过 IE 浏览器圈定监控画面中的任意区域，在旋转角度范围允许的条件下，设备可将该区域处于屏幕中心位置并对该区域进行放大或者缩小；</p> <p>14. 内置电子罗盘，可将镜头所处方位信息叠加在视频图像上；</p> <p>15. 工作环境：-45（±2）℃~70（±3）℃，外观防护能力 IP68，水下 1m,1h；</p> <p>16. 电源电压在 DV24V±35%范围内变化时，摄像机正常工作。</p>		
13	工业控制机	<p>1. 可以接入≥16 路网络摄像机，支持 4 个硬盘槽位；</p> <p>2. 具有≥5 个光纤接口、≥6 个 RJ45 接口、≥2 个 USB 接口、≥3 个 RS-232 接口、≥4 个 RS-485 接口、≥8 路告警输入接口、≥4 路告警输出接口；</p> <p>3. 支持手动录像、定时录像、事件录像；具有在超出存储总容量时记录自动覆盖功能；</p> <p>4. 采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s；对于记录在存储介质上的视(音)频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)；</p> <p>5. 具有记录、回放全双工；报警联动；图像检索；权限管理；数据保密；日志功能；迭加图像标识信息和时间；图像多画面显示；系统控制；故障报警；网络传输与分控；</p> <p>6. 支持同时浏览卡口摄像机的实时视频及抓拍图片；</p> <p>7. 支持将 2 张或 3 张或 4 张或 6 张图片合成为一张图片；</p> <p>8. 支持在图片上叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；</p> <p>9. 具备报警联动的接口，能接收无源的信号接入，实时响应并启动记录和输出联动信号；</p> <p>10. 工作温度-20℃~60℃；</p>	2	套
14	智能交通管理平台	<p>1.支持主流品牌的前端交通流量设备、管理设备的接入和管理；</p> <p>2.可同时接入多个安防主流厂商的平台，支持同时实现对接上级平台和接入下级平台，监控点管理能力不低于 100 万路；</p> <p>3.支持对资产进行报表统计功能；具有用户权限管理功能，用户可按角色分配权限，一个用户可</p>	1	套

		<p>以拥有一个或多个角色；</p> <p>4.支持快速定位录像关键节点，可以将录像文件切分成多片，通过切片点的图像差异，迅速启动回放关键录像时段。</p> <p>5.输出支持多网域配置，实现多网融合、跨网段、内外网等灵活部署；</p> <p>6.支持 AR 实景地图，支持视频画面直接调用其他摄像头视频、支持画面内建筑物名称标注;支持实景界面调阅地图，可以展开/关闭二维地图，在地图上显示当前高点相机位置，并可以切换高点相机；</p> <p>7.支持智能拉框放大功能，支持智能降帧存储功能，支持 UDP 网络下单播和组播支持抗 5%的丢包；</p> <p>8.支持录像检索、常规回放、切片回放、逐帧回放、单画面（多画面）回放、预览时的即时回放等功能；</p> <p>9.支持告警联动功能，包括联动到电视墙、联动到客户端、联动抓图、联动到预置位、联动录像、联动发短信发邮件；</p> <p>10.支持出现紧急情况时，能从当前时间即时后退查看录像，回放时间、进度可调节，且可持续回放不限时间；</p> <p>11.支持对车牌号码、车牌颜色进行黑名单布控；</p> <p>12.支持对机动车、外地车辆、违法车辆、异常车辆、红名单、非机动车、行人、区间车辆等交通数据进行查询；</p> <p>13.支持对车辆进行实时轨迹和历史轨迹的展示；</p> <p>14.支持 GB/T 28181、ONVIF 标准协议。</p>		
15	智能户外柜	<p>1.具备 19 英寸机架安装条件，机柜基板厚度：$\geq 1.0\text{mm}$，宽、深、高：900 mm\times1000 mm\times1600mm，坚固平整，耐酸碱耐腐蚀。可内附隔热保温材料防护等级：IP55。机柜外侧可直接冲水清洗；</p> <p>2.安装位置：门架平台或路侧；</p> <p>3.具备户外温度调控设备，支持柜内温度自动调整；</p> <p>4.具备烟雾、水浸、温湿度和门磁等动力环境监测，监测控制模块支持 TCP/UDP/SNMP 协议。具备防雷击和防浪涌冲击能力。防盗和防破坏：机柜的外壳门应安装防盗锁，固定机柜的装置必须在打开机柜门后才能安装和拆卸，柜体无</p>	1	套

		<p>裸露可拆卸部件，保障柜体难以从外部撬开；</p> <p>5.具备远程门禁控制功能，支持权限管理、用户管理，支持站点开锁日志记录，支持电子门锁状态监控、设备状态监测、门开告警等，及时发现设备的丢失、损坏等异常状态；</p> <p>6.机柜内应设置照明，操作区域的照度能满足设备安装、维护和维修要求；</p> <p>7.机柜宜具备移动发电机电源接口，发电机和市电能自/手动切换；</p> <p>8.火灾报警：具有电气火灾报警功能；</p> <p>9.机柜具备满足输出回路需求（N+2）的接线端子，并可实现超出 6 倍额定电流时自动保护；</p> <p>10.记录功能：记录每小时、每天、每月用电量、用电故障或检测记录、能耗检测、电流电压负载波动记录、用电报警记录、具备供电分析功能；</p> <p>11.含有供配电盘，供前端设备供配电使用；</p> <p>12.浪涌保护：能防御 8/20us 波形雷电流，标称放电电流 20kA，最大放电电流 40kA；</p> <p>13.漏电保护：对于接地系统需具有手/自动漏电自检功能，自检或断电后能自动送电，在 $\leq 30\text{mA}$ 漏电流时 0.1s 内能自动保护。</p> <p>14.包括底座、基础等设施，保证防水防腐、安装牢固且易于维护，并设有通风（应急风扇）和保温设施。含户外型机柜、底座、基础等设施。</p>		
16	设备机箱	材质：不锈钢；尺寸：400mm*200mm*500mm（长*厚*高），具有防水、散热、通风等功能。	4	套
17	人孔	2360mm*1560mm*2260mm,孔身和人孔基础采用 C30 掺外加剂防水混凝土，抗渗标号不小于 8；硅芯管的弯曲半径应大于 0.5m。	1	个
18	手孔	基础 1380mm*1030*mm，树脂井盖 790mm*790mm，采用钢纤维混凝土工厂预制，附件均系标准件，能承受汽超-20 荷载。	9	个
19	单悬臂结构及基础	H8m*L4m，立杆 286mm-400 mm *10 mm *8000 mm；横臂 100 mm -200 mm *8 mm *4000 mm；法兰 800 mm *800 mm *20 mm；横臂法兰 450 mm *500 mm *22 mm；热镀锌喷塑白色，含地笼、基础开挖、基础、防雷接地及绿化恢复等。	4	个
20	龙门架结构及基础	半幅 28m 跨径，立杆 219 mm *10 mm *6661 mm *2；立杆 219 mm *10 mm *7861 mm *2；横梁 121 mm *6 mm *27300 mm *4；法兰 1350 mm *450 mm *20 mm；横臂法兰 320 mm *16 mm *32 mm；热镀锌喷塑白色，含地笼、门架、基础开挖、基础、防雷接地及绿化恢复等。	2	套

21	工业以太网交换机	<p>1.不少于 6 个 10/100/1000M 电口+4 个 1000M 单模光口；支持 ITU-T G.8032 v2 环网冗余协议(整个环网自愈保护时间 50ms)，同时支持 RSTP/STP(IEEE802.1w/d)冗余协议；</p> <p>2.具有灵活的组网方式，可组成各种环网，链网，星型网和相切环；</p> <p>3.具有先进的回环闭锁功能，有效避免环网风暴；</p> <p>4.支持 IGMP Snooping，端口聚合，端口镜像，QoS，VLAN 等；可网管，支持 CLI，TELNET，WEB，SNMP V1/V2 等多种管理方式；</p> <p>5.支持 SNTP 或 NTP；单模光口：无中继传输距离$\geq 20\text{km}$；</p> <p>6.工作温度范围：$-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$；冗余电源输入，电源输入等级可灵活配置选择，DC12V 或 DC24V 或 AC220V；</p> <p>7.工作功率：不大于 10W；防护等级：不低于 IP40。</p>	6	台
22	光缆	8 芯,含穿管，部分挖沟，硅芯管保护、回填等。	2000	米
23	电缆	YJLHV22-2 \times 25 交联聚乙烯绝缘双钢带铠装聚氯乙烯护套铝合金电缆，物理性能优良，耐热、耐老化，室外含挖沟、包封、保护、回填等。	2000	米
24	20M VPN 专线	由数据中心至即墨区交通运输局 20M VPN 专线。	1	条
25	非过路管道开挖、恢复	非过路管道开挖 2 根、包封、钢管保护、恢复回填等。	800	米
26	$\phi 75\text{PE}$ 管（顶管）	国标，直径 75mm 抗压，壁厚 3.8mm。	100	米
27	光终端盒	8 芯光终端盒，含终端盒、耦合器、尾纤等。	6	个
28	一二级复合电源避雷器	1、一级电源避雷器，最大持续工作电压 U_c : 385V。冲击放电电流 $I_{imp}\geq 20\text{KA}$ (10/350 μs)，或者标称放电电流 $I_n\geq 80\text{kA}$ (8/20 μs)。电压保护水平 U_p : $\leq 2.5\text{kV}$ (8/20 μs)。响应时间 $t_A\leq 100\text{ ns}$ 。安装方式：模块式，35mm 导轨安装。具有工作状态指示，热脱扣和过流保护功能；	5	套

		2、二级电源避雷器，最大持续工作电压 U_c : 385V。标称放电电流 I_n : $\geq 40kA$ (8/20 μs)。最大放电电流 I_{max} : $\geq 80kA$ (8/20 μs)。电压保护水平 U_p : $\leq 2.2kV$ (8/20 μs , 40KA)。响应时间 $t_A \leq 50 ns$ 。安装方式：模块式，35mm 导轨安装。具有工作状态指示，有热脱扣和过流保护功能。		
29	三级电源避雷器	三级电源避雷器，最大持续工作电压 U_c : 385V。标称放电电流 I_n : $\geq 10kA$ (8/20 μs)。最大放电电流 I_{max} : $\geq 20kA$ (8/20 μs)。电压保护水平 U_p : $\leq 1.5kV$ (10kA, 8/20 μs)。响应时间 t_A : $\leq 25ns$ 。安装方式：模块式，35mm 标准导轨安装。具有工作状态指示，有热脱扣和过流保护功能。	28	套
30	网络信号避雷器	通信等电子设备布置时应远离防雷装置的接地引下线，其间距宜大于 5 米。	28	套
31	数据统计分析和系统运维	根据：山东省采用全国统一的车型分类标准，具体参照 JT/T 489-2019《收费公路车辆通行费车型分类》要求，设备安装调试完毕后，需要对通过立交的数据进行统计，其中包含：车速、车型、行驶方向、车流量、各车型车流量、节假日免费车辆的车流量、军车、绿通车等特殊车辆的车流量、车型、车牌等；同时做好通过做好交通量观测设备关键设备的运维管理，降低设备故障、供电异常和设备维修保养对交通流观测数据的影响。对于因此产生的数据异常，通过相关规则进行数据修正。时间：自系统运行之日起 1 年，年底出具整年的观测报告。含相关运维软件。	1	项

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

★3.1 交货期

自合同签订之日起 30 日供货、安装、调试完毕。

★3.2 交货地点

招标人指定地点。

★3.3 付款方式

供货安装完毕验收合格后付至合同金额的 70%，剩余 30%作为质保金，一年后运维服务期止并无质量问题无息付清（以财政实际拨付时间为准）。

★3.4 质量保证期

自验收合格之日起不低于一年，国家主管部门或者行业标准或制造厂家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。

质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

★3.5 验收

货物运抵现场后，招标人将对货物数量、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，招标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。

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

★3.6 售后服务

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。

如果货物有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费更换有缺陷的部分。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

中标人在接招标人通知 3 小时做出响应，24 小时内到达现场，48 小时配件到位并维修完毕，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产品，政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”中的政府强制采购节能产品。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至招标人指定地点封存。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，招标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。

商务条件第 3.1-第 3.6 项为实质性条款，若供应商不能满足视为无效投标。

ABE62DBC-6717-4F78-A049-DDC74FD49919

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

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

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

1.4.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

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

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

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

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

1.5.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》（格式见附件）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 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

1.6 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

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

1.8 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.9 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	30	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）×30。
	投标人业绩	3	投标人具有自2017年1月1日至今已完成的交通量观测类或交通视频监控类项目，得3分。 开标时须同时提供中标通知书、合同和验收报告三项原件的电子文档，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	13	投标人通过质量管理体系认证得1分；通过职业健康安全管理体系认证得1分；通过环境管理体系认证得1分；通过知识产权管理体系认证证书得1分，满分为4分； 投标人获得高新技术企业证书得3分；

			<p>开标时须提供有效期内的以上证书原件的电子文档，未提供不得分。</p> <p>投标人获得过与本项目相关的新型专利证书（如交通量观测、车流量检测、车辆检测等），每有一项得2分，最高得4分；</p> <p>开标时须提供证书原件的电子文档，未提供不得分。</p> <p>投标人具有ITSS证书（信息技术服务运行维护标准符合性证书）得2分；开标时提供证书原件的电子文档及ITSS官网（http://www.itss.cn/itss）查询截图加盖投标人公章的电子文档，未提供不得分。</p>
政策加分	节能产品加分	4	<p>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认证证书。</p> <p>加分计算方法是：“节能产品”优采加分：加分=4×[所投“节能产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加4分。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。</p> <p>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和节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件的电子文档，否则不得分。</p>
	环保产品加分	4	<p>产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。</p> <p>加分计算方法是：“环境标志产品”优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品”中的产</p>

				<p>品价格在投标报价中所占比例], 总计最高加 4 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。</p> <p>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和节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书原件的电子文档, 否则不得分。</p>
技术部分	响应情况	基本分	10	基础分为 10 分。
		正偏离	5	优于招标文件实质性要求的, 每有 1 条加 1 分, 最高加 3 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 5 条及以上负偏离的, 响应情况项不得分。
	质量与性能	产品的性能	2	产品的性能先进、技术成熟, 得 2-0 分;
		产品的配备备件	2	产品的配备备件和备选配件价格低, 得 2-0 分;
		安全测评报告	3	投标人所投监控设备厂家获得视频监控系统网络及安全解决方案的安全测评报告, 得 3 分。开标时需提供测评报告复印件并加盖厂家公章的电子文档, 未提供不得分;
		摄像机检测报告	4	投标人所投车牌识别摄像机产品具有公安部检测机构出具的检测报告 (其报告内容至少含有支持 ARP 防攻击、IP 地址访问控制、IP 地址搜索功能及 wifi sniffer 模块内容) 得 4 分, 开标时需提供检测报告复印件并加盖厂家公章的电子文档, 未提供不得分;
		录像机设备检	4	投标人所投网络硬盘录像机设备具有公安部检测机构出具的检测报告 (其报告内容至少含有

		测报告		支持 UNP 功能，可实现内外网穿越，建立数据连接；并支持标准 ONVIF 接入的摄像机码流转换成国标码流传输至上层平台) 得 4 分，开标时需提供检测报告复印件并加盖厂家公章的电子文档，未提供不得分。
技术措施		技术方案、供货组织方案	3	提供详细完善的技术方案，对供货时间、紧急性供货能力等提供供货组织方案，得 3-0 分；
		人员、设备配备组织方案	3	根据项目进度等制定合理的人员、设备配备组织方案，得 3-0 分；
		产品安装、调试的技术保障措施及方案	3	提供详细的产品安装、调试的技术保障措施及方案，得 3-0 分；
		人员安全保障措施及方案	3	提供完善的产品安装过程中人员安全保障措施及方案，得 3-0 分。
		服务质量保证措施	3	投标人的服务质量保证措施等能做到详细周全，建立完整的工作台帐、工作信息统计、反馈等保证措施，得 3-0 分；
服务保障措施		数据统计分析和系统运维方案	3	提供详细的数据统计分析和系统运维方案，得 3-0 分；
		售后服务方	2	有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 2-0 分；

		案、质量保证期内产品维护措施		
		服务响应方案	2	服务响应方案及时周到，满足采购人需求的，得 2-0 分；
		应急事件处理方案	2	有详细的应急事件处理方案，得 2-0 分。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

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

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

3.2 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，给予价格扣除。

3.2.1. 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。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，

不得再参加本项目的招标活动。

2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

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

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利

用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

7. 偏离

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

8. 履约担保

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. 采购代理服务费率

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

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

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

（2.1）技术方案；

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

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

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

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

(3) 投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

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

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

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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道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，同时提交纸质版。

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。将纸质质疑函送达给采购人或者采购代理机构，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，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

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

3.2 评审专家的抽取

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

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

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

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

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

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

（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，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	况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	<p>1、服务器：★HBA 卡：配置 1 块单端口 16Gb 光纤通道 HBA 卡；</p> <p>2、数据管理计算机：★硬盘：1TB SATA2 7200rpm，16MB 缓存，SATA 接口；</p> <p>3、RSU（分段收费自由流系统天线）：★其它接口：支持8路PSAM卡、1路SD卡、硬盘、PCI/PCI-E接口；</p>
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—报价一栏表）
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相应情况	对招标文件的商务要求相应情况 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相应情况 2		<p>★3.1 交货期 自合同签订之日起30日供货、安装、调试完毕。</p> <p>★3.2 交货地点 招标人指定地点。</p> <p>★3.3 付款方式 供货安装完毕验收合格后付至合同金额的70%，剩余 30%作为质保金，一年后运维服务期止并无质量问题无息付清（以财政实际拨付时间为准）。</p> <p>★3.4 质量保证期 自验收合格之日起不低于一年，国家主管部门或者行业标准或制造厂家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。 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。</p> <p>★3.5 验收</p>

		<p>货物运抵现场后，招标人将对货物数量、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，招标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。</p> <p>货物由中标人进行安装并调试，完毕后，招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。完毕后，证明货物以及安装质量无任何问题，由招标人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。</p> <p>★3.6 售后服务</p> <p>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。</p> <p>如果货物有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费更换有缺陷的部分。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。</p> <p>中标人在接招标人通知 3 小时做出响应，24 小时内到达现场，48 小时配件到位并维修完毕，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、恶意串标、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

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

6.3 技术和商务评审

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

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

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

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

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

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

7. 澄清有关问题

7.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

8. 定标

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

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

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性

要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

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

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

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；
- 10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；
- 10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；
- 10.6 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 10.7 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；
- 10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；
- 10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 10.10 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；
- 10.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

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

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

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

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

12.2 记名投票

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

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

14. 违规处理

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

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

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，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。

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. 货物质量与验收

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

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号：_____

签订地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住所地：_____

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

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小计
合 计				

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

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

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

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地:
2. 货物的质量要求:

.....

3. 货物的技术标准:

.....

第四条 交货

1. 交货日期:
2. 交货地点:

.....

第五条 包装、装运及运输

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

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

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

.....

第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币____/____作为本合同的履约保证金。

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. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

.....

第十条 知识产权

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

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

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

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

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

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

.....

第十三条 违约责任

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

2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5% 的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照国家第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

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

5. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

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

.....

第十七条 合同生效及其它

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

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

3. 本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

ABE62DBC-6717-4F78-A049-DDC74FD49919

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(若有)(见附件11);
- 13、中小企业声明函(若有)(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	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写:
		大写:

注: 采购代理服务费由采购人支付的, 投标人报价中无需考虑此费用。

时间: _____年____月____日

附件 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:

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)
法定代表人: (印章)

乙方名称: (公章)
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12:

中小企业声明函

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

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件13）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件14）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件15）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（若有）（见附件16）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件13:

货物清单

投标包：第____包

包名称：_____

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

附件14:

技术响应表

投标包: 第____包

包名称: _____

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

注:

- 1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；
- 2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；
- 3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

附件15:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称：_____

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

附件16:

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17:

政府采购项目验收单

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

附录1

采购明细表

第1页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
1	服务器	2U 机架式服务器； 处理器：配置 2 颗性能不低于 Intel_Gold-6126 (2.6GHz，每个处理器 12 核心) 的处理器； 内存：128GB 内存，配置 24 个内存插槽； 硬盘：配置 4 块 2.5 寸 1.2TB 10K 转 SAS 硬盘和 10 块 4TB 7.2K SAS 硬盘； RAID 卡：配置高性能八通道 SAS RAID 卡，≥1GB 缓存，支持 0/1/5/6/10/50/60 等； 网络：配置 ≥4 个 1Gb 以太网口； ★HBA 卡：配置 1 块单端口 16Gb 光纤通道 HBA 卡； 电源：配置冗余热插拔高效双电源； 控制台切换器（4 路）：17 英寸输出； 标准键盘，PS/2、USB 两键或三键鼠标；一体式； 安装方式：19 英寸机架安装；含操作系统。	台	1	否	
2	▲数据管理计算机	CPU 主频 ≥2.8GHz，2×3MB 高速缓存； 内存：≥8GB DDR4； ★硬盘：1TB SATA2 7200rpm，16MB 缓存，SATA 接口； 显存：≥1GB； 网卡：10/100/1000M 以太网卡； 21.5" LCD 以上； 鼠标及键盘：USB 三键鼠标，标准键盘； 操作系统：预装正版简体中文版操作系统并提供安装介质。	台	1	是	
3	核心网交换机	外形：标准 19 英寸机架式； 具有二层交换功能，可网管； 体系结构：非阻塞体系结构； 端口类型和速率：GE 光口数量 ≥4，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 ≥8，1 个本地控制接口；支持 IGMP Snooping 组播协议；支持 VLAN 划分； 可管理性：可通过 Web GUI 或 CLI 方式进行远程管理与维护，可通过设备面板及管理界面进行故障报警； 性能需满足汇聚事件检测数据的要求。	台	1	否	

采购明细表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
4	网络硬盘录像机	1. 支持上限不低于2个HDMI接口、1个VGA接口、1个CVBS视频输出接口； 2. 支持上限不低于1个eSATA接口、1个DC12V电源输出接口； 3. 支持接入和转发能力均支持上限不低于320M带宽码流； 4. 支持H.265、H.264协议摄像机接入；支持第三方H.265摄像机以H.265协议接入并预览H.265格式实况、回放录像； 5. 支持1200W、4K及以下分辨率的IPC接入、存储及解码预览； 6. 应支持3/4/5/7/9/10/12/16/32走廊全屏预览模式；应支持1/2/3画面的走廊模式回放； 7. 应支持通道互换功能，可直接拖动图像解绑通道顺序后再根据实际需要绑定NVR新的通道顺序； 8. 应支持即时回放：可设置回放时间长度1~60分钟；预览状态下，可直接回放任一通道的录像文件； 9. 应支持UNP功能，可实现内外网穿越，建立数据连接；并支持标准ONVIF接入的摄像机码流转换成国标码流传输至上层平台； 10. 可接入500G/1T/2T/3T/4T/5T/6T/8T/10T容量的SATA硬盘，并支持硬盘漫游、满覆盖、盘组模式等功能； 11. 应支持存储数据保护，即NVR硬盘无法直接从第三方服务器或PC机上读取被盗硬盘数据；应支持关键数据加锁并归档，只有解锁后才可满覆盖。应支持录像水印功能，可以判断录像是否被篡改过； 12. 支持32路抓拍并存储1920×1080的图像；支持图片冗余存储； 13. 应支持不低于16路人机同步回放，支持回放时双进度条显示，支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128等倍数速正放录像；1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速倒放录像； 14. 应支持场景变更检测、虚焦检测、热度图、音频异常、人脸检测、区域入侵、越界检测、行为检测回放、人脸检索回放、人数统计等智能功能； 15. 支持不低于4路4000×3000分辨率格式的IPC视频同时解码，或4路3840×2160分辨率格式的IPC视频同时解码，或16路1920×1080分辨率格式的IPC视频同时解码等； 16. 支持媒体流组播功能，通过媒体流组播功能，可以使用户查看设备实况不受转发带宽的限制。	台	1	否	

采购明细表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
5	室内监控摄像机	1.1/2.8英寸 ≥200万像素 CMOS传感器； 2.彩色：≤0.0002lx，黑白：≤0.0001lx； 3.内置2.7mm-13.5mm变焦镜头； 4.在IE浏览器下，具有宽动态自动设置选项。在环境亮度变化时，可自动在宽动态关闭和开启间进行切换； 5.相同图像质量下，使用H.265/H.264编码格式开启智能编码高级模式与普通模式相比，码率可节省码流90%； 6.可以叠加图片格式的OSD，可以通过产品的RS485接口叠加OSD"； 7.具有人脸抓拍、场景变更侦测、虚焦侦测、客流量统计功能； 8.具有客流统计功能，且准确率不低于99%； 9.在同一个客户端上，可最多同时开启30个视频窗口进行画面浏览； 10.具有网关ARP绑定功能，可通过IE浏览器添加网关的MAC地址，在使用正确网关MAC地址时，可被其他网段的客户端访问，当使用错误网关的MAC地址时，只能被同网段的客户端访问； 11.具有友好密码策略功能，产品开启友好密码策略的情况下跨网段弱密码无法访问，同网段弱密码可以访问，关闭后则同网段弱密码无法访问，强制要求改为强密码才可以继续登陆； 12.最大可同时支持32路用户在线； 13.具有移动侦测功能，在设定的侦测区域内具有目标移动时，可在客户端给出报警提示，可同时支持18×22个区域移动监测； 14.高低温-40 C ~+70 C，防护等级：IP68； 15.支持DC12V、AC24V自适应或POE供电，具有电源返送功能，当只使用POE供电时，DV12V输入接口可提供DC12V供电输出；	套	1	否	

采购明细表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
6	智能一体化机柜	<p>包含1个42U标准19英寸业务机柜, 1个行间降温设备柜, 1台10KVA的UPS电源(后备时间4小时), 采用适用于单排布局的冷热全封闭通道组件。</p> <p>1、功能要求: 用于一站式满足机电设备安装、环境监控、配电、接地和线缆敷设。PUE不高于1.6, 采用高效节能的冷热全封闭通道方案。符合《数据中心设计规范》(GB50174-2017)中B级机房及《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》中二级机房物理安全的相关要求。触摸屏尺寸≥9寸, 降温设备冷凝水排水方式应兼容支持上、下走管。满足主设备前出风后回风的散热需求。一体化机柜内采用机柜顶端上走线; 各机柜均含PDU和盲板; 应确保各机柜未安装设备的空置位均安装盲板。设备机柜提供共42U高, 净深700mm设备安装位。一体化机柜还包括机柜锁具、通风散热通道、LED照明系统等。</p> <p>2、主要技术指标</p> <p>1) 业务机柜, 宽、深、高: 600×1200×2000mm。符合ANSI/EIARS-310-D、DIN41491、PART1、IEC297-2、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92标准, 兼容19英寸国际标准、公制标准和ETSI标准。配电单元、动环采集器、服务器、交换机、存储器等设备分别安装到若干机柜组件里面, 实现服务器、网络设备前面板吸入冷风、后面排出热风。承重需达到动态负载1100kg, 静态负载1500kg。抗震需通过八、九级烈度抗震测试。</p> <p>采用双开后门用锁, 后门锁可与机械式数字密码锁现场互换安装, 以提升机柜安全性。</p> <p>在机柜后部一侧或两侧垂直安装PDU时, PDU与机柜后部19英寸水平安装操作空间不发生干涉。</p> <p>安装立柱在机柜内部的安装位置(深度方向)前后可调, 安装立柱正反面均有U高度刻度, 安装立柱侧面有安装孔, 可安装无工具安装方式的线缆管理单元(理线环或扎线带)。要求为快速拆卸式侧板, 无工具安装, 投标机柜侧板带锁, 侧板锁和机柜后门锁钥匙通用。通道使用夹芯板EPS需通过燃烧性能B2(E)级要求。</p> <p>(2) 降温设备</p> <p>12.5kW精密降温设备, 行级安装, 单冷型, 含室外机。变频压缩机制冷量动态调节避免凝露, 内外EC风机风量自动调节, 内置冷媒压力温度传感器, 电子膨胀阀。</p> <p>冷却方式: 风冷(带氟泵自然冷模块)。</p> <p>显冷量≥12.5KW; 频率: 50Hz。</p> <p>风机风量≥2800m³/h, 采用可直驱调速EC风机, 风机数量≥4个且支持热插拔。</p> <p>室外机采用无极调速技术, 能智能调节风速。</p> <p>提供RS485或RS232通讯接口, 提供网络接口。</p> <p>MTBF≥100,000小时。</p> <p>操作及维修安全、方便, 100%全正面维护。</p> <p>自动调节室内温度, 具有制冷、除湿等功能。</p> <p>温度调节范围: +17℃~+28℃。温度调节精度: ±1℃(制冷量<20KW) 温度变化率<5℃/小时。温、湿度波动超限应能发出报警信号。应为小温差出风温度设计, 避免降温设备出风口近端设备凝露, 避免过度除湿。</p> <p>行间降温设备氟泵自然冷系统需具备三种运行模式:</p> <p>a. 室外温度≥20℃时, 压缩机运行; 泵柜应放置于室外, 尺寸不得大于650*300*950(宽*深*高/mm)。</p> <p>室内机组: 距机组2米处自由空间声压级<65dB(A)。</p> <p>具有过压、欠压等报警及故障诊断, 告警记录功能, 自动保护, 自动恢复, 自动重启等功能。</p> <p>具备来电延时自启动功能, 延时时间1~240s可设。</p>	套	1	否	

采购明细表

第5页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
		<p>具备休眠功能，可通过布置在微模块内发热量较高位置的传感器采集到的温湿度数据，联动关闭或开启压缩机和室内风机。内置电池，避免因系统断电导致告警记录及设定数据丢失。具备2台以上机组间主备切换以及轮流工作的联机功能。</p> <p>(3) 供配电一体化柜 配电单元 机架式安装配电单元，具备UPS输入输出配电、维修旁路、降温设备配电、不少于4路的分路配电、防雷功能等。智能PDU，额定容量32A，输出插座位数不少于18位C13和6位C19或24位国标PDU。 不少于3套UPS安装导轨，承重50KG。 配电模块内置于业务机柜，高度小于8U。 供配电一体化柜应整合系统输入输出配电屏，包含市电总输入空开、智能电表、两台UPS各自独立的主路输入空开/旁路输入空开及输出空开、维修旁路空开、降温设备空开(2*40A/3P)、IT配电空开(不少于8*32A/1P)、母联空开、照明空开、应急风扇空开 UPS主机：支持机架式安装，高度≤3U；为适应电网波动，最大程度减少电池放电几率，UPS输入电压范围应不小于100VAC~288VAC；输出功率因数1.0；双变换效率≥95.5%；输入功率因数、输入电流谐波成份(THDi)、输出电压稳压精度、电压瞬变恢复时间、旁路逆变转换时间、过载能力均应达到YD/T 1095-2018《通信用交流不间断电源(UPS)I类标准要求》； 为匹配大容量电池组的充电需求，缩短回充时间，UPS充电器最大充电能力应≥12A。</p> <p>(4) 监控管理组件 集成式监控一体显示，监控与采集微型数据中心温湿度、漏水、烟感状态，管理UPS、降温设备、供配电系统，自带10寸彩色触摸显示屏。B/S架构，自带WEB服务器，自带摄像头可自动拍照存档，0U安装不占用机柜内部空间。温湿度传感器，RS485协议，烟雾传感器，光电烟雾探测，漏水传感器，非定位式，用于检测门的开关状态，占用1个开关量检测端口，短信告警模块，支持4G，声光告警模块。</p>				
7	线缆	设备间及数据中心内各设备间连接线。含六类网线、电缆、光模块、光纤跳线等相关辅料。	项	1	否	
8	RSU (分段收费自由流系统天线)	外壳材料：RSU天线底座：铸铝合金喷塑，RSU天线外罩：ABS+PC； 安装方式：顶挂或侧挂； 安装位置：龙门架或路侧杆 载波频率：信道1-5.830GHz，信道2-5.840GHz； 占用带宽：≤5MHz； 频率容限：±10ppm； 等效全向辐射功率：≤+33dBm； 通信接口：RS232/RS422、千兆以太网、百兆以太网、光纤、USB2.0； 电气接口：4路光电隔离输入、2路光电隔离输出； ★其它接口：支持8路PSAM卡、1路SD卡、硬盘、PCI/PCI-E接口； 工作温度：-20℃~+60℃（寒区：-35℃~+60℃）； 盐雾：符合GB/T 2423.18； 雷击：抗4kV雷击浪涌。	套	6	否	
9	天线控制器 (分段收费自由流系统控制器)	外壳材料：镀锌钢板喷塑； 安装位置：路侧机柜； 输入电压：AC:(180V~264V)@50Hz或直流:(200V~373V)； 可靠性：MTBF>70000小时； 工作温度：-20℃~+70℃（寒区：-35℃~+70℃）； 抗电磁干扰：静电7KV； 相对工作湿度：4%~100%； 含交通量数据管理软件。	套	2	否	

采购明细表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
10	●车牌（车型）识别摄像机	1. 图像传感器≥900万像素，靶面尺寸≥1英寸，图像分辨率不小于4096×2160； 2. 黑白模式下最低照度不高于0.00006LX； 3. 1个10M/100M/1000M自适应以太网RJ45接口，1个SFP接口； 4. 前端抓拍设备支持网络串接，支持电口或者SFP口接入网络； 5. 具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上，存储空间不小于32G； 6. 包含新能源车牌前提下，车辆号牌白天、晚上识别准确率不小于99.5%； 7. 具有对使馆、朝鲜、农用车、泥头车、民航、湛钢等特殊车牌识别功能； 8. 支持车窗内挂机识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能； 9. 支持开车打电话、未系安全带检测功能，全天检出率不小于98%，误检率不大于2%； 10. 支持3600种车辆牌子品牌识别，全天识别准确率不小于95%； 11. 支持ARP防攻击、IP地址访问控制、IP地址搜索功能； 12. 工作温度-40℃~+85℃，防护等级不低于IP67； 13. 电源电压在±50%环境下，设备能正常工作； 14. 支持wifi sniffer 模块。	套	10	否	
11	补光灯	1. 不少于16颗高品质LED灯珠； 2. 色温不大于3500k； 3. 光通量不低于1400lm； 4. 最佳补光距离16-26米； 5. 补光功率小于30W； 6. 触发方式：电平量触发； 7. 电源范围AC220±20%； 8. 可在-35℃~60℃温度环境正常工作； 9. 防护等级不低于IP67； 10. 寿命不小于50000小时； 11. 基准轴上的峰值光照度应小于等于300lx，平均光照度应小于等于50lx；在标称的补光区域内，峰值光照度应大于等于基准轴上峰值光照度的50%。	套	14	否	

采购明细表

第7页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
12	监控摄像机	1. 1/1.8 英寸逐行扫描≥800万像素CMOS图像传感器、内置GPU芯片； 2. 最低照度,彩色: 0.001lx, 黑白: 0.0001lx； 3. 具有宽动态自动切换功能,当环境亮度变化时,可自动开启/关闭宽动态； 4. 红外性能: 设备支持红外补光,可识别设备600m处的人体轮廓； 5. 支持移动侦测,当设定侦测区域内有目标移动时,可在客户端给出报警提示,可同时支持396个区域的移动侦测； 6. 人脸检测和抓拍: 可对经过设定区域的行人进行人脸检测,并可抓拍人脸图片并不少于8张； 7. 支持智能行为分析功能和客流统计功能； 8. 网关ARP绑定功能,有效防范ARP攻击,提升安全性； 9. 在同一静止场景、相同图像参数,产品开启高级模式与普通模式相比,码率节约90%； 10. 友好密码功能启用策略时,与产品处于同一网段的地址可以使用产品出厂密码登录和访问产品,跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码(至少8位,由大小写字母、数字和特殊符号组成)登录和访问产品。关闭友好密码功能策略时,与产品处于同一网段的地址和跨网段的地址都只能使用复杂度为高的密码(至少8位,由大小写字母、数字和特殊符号组成)登录和访问产品； 11. 水平手控最大速度不小于300°/s,具有1024个预置位,云台定位精度≤0.1°,旋转范围: 水平: 360°旋转; 垂直: -30°~90°； 12. 产品可按照所设定的预置位完成≥16条巡航路径,预置位停留时间可设置； 13. 3D定位功能: 通过IE浏览器圈定监控画面中的任意区域,在旋转角度范围允许的条件下,设备可将该区域处于屏幕中心位置并对该区域进行放大或者缩小； 14. 内置电子罗盘,可将镜头所处方位信息叠加在视频图像上； 15. 工作环境: -45(±2)℃~70(±3)℃,外观防护能力IP68,水下1m,1h； 16. 电源电压在DV24V±35%范围内变化时,摄像机正常工作。	套	2	否	
13	工业控制机	1. 可以接入≥16路网络摄像机,支持4个硬盘槽位； 2. 具有≥5个光纤接口、≥6个RJ45接口、≥2个USB接口、≥3个RS-232接口、≥4个RS-485接口、≥8路告警输入接口、≥4路告警输出接口； 3. 支持手动录像、定时录像、事件录像;具有在超出存储总容量时记录自动覆盖功能； 4. 采用自动分段记录格式时,相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s;对于记录在存储介质上的视(音)频信息,取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放,以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)； 5. 具有记录、回放全双工;报警联动;图像检索;权限管理;数据保密;日志功能;迭加图像标识信息和时间;图像多画面显示;系统控制;故障报警;网络传输与分控； 6. 支持同时浏览卡口摄像机的实时视频及抓拍图片； 7. 支持将2张或3张或4张或6张图片合成为一张图片； 8. 支持在图片上叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息； 9. 具备报警联动的接口,能接收无源的信号接入,实时响应并启动记录和输出联动信号； 10. 工作温度-20℃~60℃；	套	2	否	

采购明细表

第8页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
14	智能交通管理平台	1.支持主流品牌的前端交通流量设备、管理设备的接入和管理； 2.可同时接入多个安防主流厂商的平台，支持同时实现对上级平台和接入下级平台，监控点管理能力不低于100万路； 3.支持对资产进行报表统计功能；具有用户权限管理功能，用户可按角色分配权限，一个用户可以拥有一个或多个角色； 4.支持快速定位录像关键节点，可以将录像文件切分成多片，通过切片点的图像差异，迅速启动回放关键录像时段。 5.输出支持多网域配置，实现多网融合、跨网段、内外网等灵活部署； 6.支持AR实景地图，支持视频画面直接调用其他摄像头视频、支持画面内建筑物名称标注；支持实景界面调阅地图，可以展开/关闭二维地图，在地图上显示当前高点相机位置，并可以切换高点相机； 7.支持智能拉框放大功能，支持智能降帧存储功能，支持UDP网络下单播和组播支持抗5%的丢包； 8.支持录像检索、常规回放、切片回放、逐帧回放、单画面（多画面）回放、预览时的即时回放等功能； 9.支持告警联动功能，包括联动到电视墙、联动到客户端、联动抓图、联动到预置位、联动录像、联动发短信发邮件； 10.支持出现紧急情况时，能从当前时间即时后退查看录像，回放时间、进度可调节，且可持续回放不限时间； 11.支持对车牌号码、车牌颜色进行黑名单布控； 12.支持对机动车、外地车辆、违法车辆、异常车辆、红名单、非机动车、行人、区间车辆等交通数据进行查询； 13.支持对车辆进行实时轨迹和历史轨迹的展示； 14.支持GB/T 28181、ONVIF标准协议。	套	1	否	
15	智能户外柜	1.具备 19 英寸机架安装条件，机柜基板厚度： $\geq 1.0\text{mm}$ ，宽、深、高： $900\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 1600\text{mm}$ ，坚固平整，耐酸碱耐腐蚀。可内附隔热保温材料防护等级：IP55。机柜外侧可直接冲水清洗； 2.安装位置：门架平台或路侧； 3.具备户外温度调控设备，支持柜内温度自动调整； 4.具备烟雾、水浸、温湿度和门磁等动力环境监控，监测控制模块支持 TCP/UDP/SNMP 协议。具备防雷击和防浪涌冲击能力。防盗和防破坏：机柜的外壳门应安装防盗锁，固定机柜的装置必须在打开机柜门后才能安装和拆卸，柜体无裸露可拆卸部件，保障柜体难以从外部撬开； 5.具备远程门禁控制功能，支持权限管理、用户管理，支持站点开锁日志记录，支持电子门锁状态监控、设备状态监测、门开告警等，及时发现设备的丢失、损坏等异常状态； 6.机柜内应设置照明，操作区域的照度能满足设备安装、维护和维修要求； 7.机柜宜具备移动发电机电源接口，发电机和市电能自/手动切换； 8.火灾报警：具有电气火灾报警功能； 9.机柜具备满足输出回路需求（N+2）的接线端子，并可实现超出 6 倍额定电流时自动保护； 10.记录功能：记录每小时、每天、每月用电量、用电故障或检测记录、能耗检测、电流电压负载波动记录、用电报警记录、具备供电分析功能； 11.含有供配电盘，供前端设备供配电使用； 12.浪涌保护：能防御 8/20us 波形雷电流，标称放电电流 20kA，最大放电电流 40kA； 13.漏电保护：对于接地系统需具有手/自动漏电自检功能，自检或断电后能自动送电，在 $\leq 30\text{mA}$ 漏电流时 0.1s 内能自动保护。 14.包括底座、基础等设施，保证防水防腐、安装牢固且易于维护，并设有通风（应急风扇）和保温设施。含户外型机柜、底座、基础等设施。	套	1	否	

采购明细表

第9页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政 府强制采 购产品	备注
16	设备机箱	材质：不锈钢；尺寸：400mm*200mm*500mm（长*厚*高），具有防水、散热、通风等功能。	套	4	否	
17	人孔	2360mm*1560mm*2260mm,孔身和人孔基础采用C30掺外加剂防水混凝土，抗渗标号不小于8；硅芯管的弯曲半径应大于0.5m。	个	1	否	
18	手孔	基础1380mm*1030*mm，树脂井盖790mm*790mm，采用钢纤维混凝土工厂预制，附件均系标准件，能承受汽超-20荷载。	个	9	否	
19	单悬臂结构及基础	H8m*L4m，立杆286mm-400mm*10mm*8000mm；横臂100mm-200mm*8mm*4000mm；法兰800mm*800mm*20mm；横臂法兰450mm*500mm*22mm；热镀锌喷塑白色，含地笼、基础开挖、基础、防雷接地及绿化恢复等。	个	4	否	
20	龙门架结构及基础	半幅28m跨径，立杆219mm*10mm*6661mm*2；立杆219mm*10mm*7861mm*2；横梁121mm*6mm*27300mm*4；法兰1350mm*450mm*20mm；横臂法兰320mm*16mm*32mm；热镀锌喷塑白色，含地笼、门架、基础开挖、基础、防雷接地及绿化恢复等。	套	2	否	
21	工业以太网交换机	1.不少于6个10/100/1000M电口+4个1000M单模光口；支持ITU-T G.8032 v2环网冗余协议(整个环网自愈保护时间50ms)，同时支持RSTP/STP(IEEE802.1w/d)冗余协议； 2.具有灵活的组网方式，可组成各种环网，链网，星型网和相切环； 3.具有先进的回环闭锁功能，有效避免环网风暴； 4.支持IGMP Snooping，端口聚合，端口镜像，QoS，VLAN等；可网管，支持CLI，TELNET，WEB，SNMP V1/V2等多种管理方式； 5.支持SNTTP或NTP；单模光口：无中继传输距离≥20km； 6.工作温度范围：-40℃~+70℃；冗余电源输入，电源输入等级可灵活配置选择，DC12V或DC24V或AC220V； 7.工作功率：不大于10W；防护等级：不低于IP40。	台	6	否	
22	光缆	8芯,含穿管，部分挖沟，硅芯管保护、回填等。	米	2000	否	
23	电缆	YJLHV22-2×25交联聚乙烯绝缘双钢带铠装聚氯乙烯护套铝合金电缆，物理性能优良，耐热、耐老化，室外含挖沟、包封、保护、回填等。	米	2000	否	
24	20M VPN专线	由数据中心至即墨区交通运输局20M VPN专线。	条	1	否	
25	非过路管道开挖、恢复	非过路管道开挖2根、包封、钢管保护、恢复回填等。	米	800	否	
26	φ75PE管（顶管）	国标，直径75mm抗压，壁厚3.8mm。	米	100	否	
27	光终端盒	8芯光终端盒，含终端盒、耦合器、尾纤等。	个	6	否	
28	一二级复合电源避雷器	1、一级电源避雷器，最大持续工作电压Uc：385V。冲击放电电流Iimp≥20KA（10/350μs），或者标称放电电流In≥80kA（8/20μs）。电压保护水平Up：≤2.5kV（8/20μs）。响应时间tA≤100ns。安装方式：模块式，35mm导轨安装。具有工作状态指示，热脱扣和过流保护功能； 2、二级电源避雷器，最大持续工作电压Uc：385V。标称放电电流In：≥40kA（8/20μs）。最大放电电流Imax：≥80kA（8/20μs）。电压保护水平Up：≤2.2kV（8/20μs，40KA）。响应时间tA≤50ns。安装方式：模块式，35mm导轨安装。具有工作状态指示，有热脱扣和过流保护功能。	套	5	否	

采购明细表

第10页 共10页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
29	三级电源避雷器	三级电源避雷器，最大持续工作电压 U_c : 385V。标称放电电流 I_n : $\geq 10kA$ (8/20 μs)。最大放电电流 I_{max} : $\geq 20kA$ (8/20 μs)。电压保护水平 U_p : $\leq 1.5kV$ (10kA, 8/20 μs)。响应时间 t_A : $\leq 25ns$ 。安装方式：模块式，35mm 标准导轨安装。具有工作状态指示，有热脱扣和过流保护功能。	套	28	否	
30	网络信号避雷器	通信等电子设备布置时应远离防雷装置的接地引下线，其间距宜大于5米。	套	28	否	
31	数据统计分析和系统运维	根据：山东省采用全国统一的车型分类标准，具体参照 JT/T 489-2019 《收费公路车辆通行费车型分类》要求，设备安装调试完毕后，需要对通过立交的数据进行统计，其中包含：车速、车型、行驶方向、车流量、各车型车流量、节假日免费车辆的车流量、军车、绿通车等特殊车辆的车流量、车型、车牌等；同时做好通过做好交通量观测设备关键设备的运维管理，降低设备故障、供电异常和设备维修保养对交通流观测数据的影响。对于因此产生的数据异常，通过相关规则进行数据修正。时间：自系统运行之日起1年，年底出具整年的观测报告。含相关运维软件。	项	1	否	