

青岛市政府采购

胶州市公安局天网一期 设备更换项目 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：SDGP370281000202502000369

日 期：2025 年 12 月 2 日

目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	7
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	13
资格证明文件目录	13
第四章 采购需求	14
1. 项目说明	14
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	14
3. 商务条件	14
第五章 评标办法	51
1. 相关要求	51
2. 评分标准	52
3. 政策加分以及计算方法	54
第六章 投标人须知	56
1. 招标依据以及原则	56
2. 合格的投标人	56
3. 保密	57
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	57
5. 踏勘现场	57
6. 询问及答复	58
7. 偏离	58
8. 履约担保	58
9. 采购代理服务费	58
10. 招标文件	58
11. 投标文件的组成	59
12. 投标报价	61
13. 投标文件编制要求	61
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	62
15. 投标文件加密、上传	62
16. 投标文件的递交	62
17. 质疑	62
18. 投诉	63
19. 其他需补充的内容	64
第七章 开标、资格审查、评标、定标	65
1. 开标程序	65
2. 开标	65
3. 评标委员会	65
4. 资格审查、评标程序	67

5. 资格审查.....	67
6. 评标.....	67
7. 澄清有关问题.....	69
9. 中标公告以及中标通知书.....	70
10. 不合格投标人或投标无效.....	70
11. 废标.....	71
12. 特殊情况处置程序.....	71
13. 违法违规情形.....	72
14. 违规处理.....	72
第八章 纪律要求.....	74
1. 对采购人的纪律要求.....	74
2. 对投标人的纪律要求.....	74
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	74
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	74
第九章 签订合同、合同范本.....	75
1. 签订合同.....	75
2. 追加合同金额.....	75
3. 货物质量与验收.....	76
4. 合同范本格式.....	76
第十章 投标文件格式.....	82

第一章 招标公告

项目概况

胶州市公安局天网一期设备更换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 2025-12-23 09:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370281000202502000369

项目名称：胶州市公安局天网一期设备更换项目

预算金额与最高限价（如有）：本项目预算金额为 30091100 元，其中：第一包 30091100 元。

采购需求：详见招标文件。

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

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（非法人分支机构可参与本项目投标，须提供总公司授权（格式自拟））；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于非专门面向中小企业采购的项目；

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，不得同时参加本项目投标；

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（credit.shandong.gov.cn）及信用青岛（www.qingdao.gov.cn /credit/）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；

6、本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

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

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2025-12-23 09:00（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）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：胶州市厦门路1号

联系方式：张璐 0532-58785601

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、王文强

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	胶州市公安局天网一期设备更换项目
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：30091100 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<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，按差额定率累进法计取：中标金额在 100 万元以下部分，按 1.5%收取；100 万-500 万元部分，按 1.1%收取；500 万-1000 万元部分，按 0.8%收取；1000 万-5000 万元部分，按 0.5%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（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ https://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。

13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告期限届满之日起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	本包为非专门面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下： 1. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2. 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额30%以上），报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
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型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目，其中 管理主机（国产化元数据管理主机） 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（响应）编制（含保存、签章、修改、撤回、上传等操作）	<p>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。</p> <p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 政府采购交易系统操作说明（投标人端）”。</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> <p>3、若供应商在提交投标（响应）截止时间前撤回文件，视为放弃参与投标，如需再次投标需要重新上传投标（响应）文件；若供应商需修改投标（响应）文件，则需先撤销上传，再撤销签章，再作修改，修改后需再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。例如：供应商在上传投标（响应）文件后需修改报价明细表内容，则需先撤销上传的投标（响应）文件，再撤销签章，修改完成后，再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。</p>
25	制作完成后的投标（响应）预览	<p>投标人对投标（响应）完成签章后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后上传投标（响应）文件。</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> <p>上传投标文件后，项目开标前，对CA证书进行过任何变更，原已上传的投标文件将因密钥不匹配导致无法正常解密开标，请务必重新上传投标文件。</p> <p>CA证书变更情形包括但不限于： CA证书更新（含证书到期后的延期操作）、CA锁信息修改、新增CA锁关联的社会统一信用代码； CA锁补办（包括因丢失、损坏等原因重新办理CA锁）。</p> <p>未重新上传的，投标文件将无法参与解密开标，由此产生的投标失败及全部后果均由投标人自行承担，请务必高度重视！</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>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前1小时内通过CA数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过CA数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共7人，其中：采购人代表1人，评审专家6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	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。

		中标结果公告中，同时对中标供应商提供的中小企业声明函（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）×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://www.ccgp-qingdao.gov.cn）及胶州市公共资源交易网http://jzggzy.jiaozhou.gov.cn/webstation/，下同）上发布。2、招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（http://www.ccgp-qingdao.gov.cn）及全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）和胶州市公共资源交易网本项目招标公告页面，投

		<p>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。3、另现场向中标人收取公证费 1000 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陆后进行网上投标报名。未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标（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>
33.9	可能存在的风险提示	本项目为预采购。

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,各方均需提供)非法人分支机构可参与本项目投标,须提供总公司授权(格式自拟)及总公司最新章程。	是
2	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	电子文档	格式见附件	是
3	政府采购诚信承诺书	电子文档	格式见附件	是
4	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	电子文档	根据具体项目情况可添加资格证明材料	否

资格证明文件备注:

开标时,必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整,字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

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

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

2.1 本项目主要完成以下内容：

（1）治安设备部分：对 830 处高清视频监控、20 处人脸识别设备、39 处海岸视频监控，和机房后台设施（管理主机、存储、交换机等）进行更换。（2）交警设备部分：天网一期交警部分共计 44 处信号灯、38 处电子警察、19 处高点监控、机房后台设施。其中 27 处信号灯、22 处电子警察已随道路提升工程更新完成。本次工作对 17 处信号灯、16 处电子警察、19 处高点监控，和机房后台设施（UPS 电池、机房温湿度控制设备、管理主机、存储、交换机等）进行更换。

2.2 设备接入要求：

（1）★投标人须提供加盖公章的前端设备接入承诺函，且在中标公示后 10 个工作日内完成前端设备测试，需无缝接入本市现有胶州云警务系统，确保可以纳入现有胶州

云警务系统进行统一管理。如中标人逾期未能完成测试接入，招标人将直接视其为单方面放弃中标资格，按照废标处理。

(2) ★投标人须提供加盖公章的云存储接入承诺函。在中标公示后 10 个工作日内完成新增云存储与胶州云警务系统现有存储系统的对接，且不影响云警务系统的运行和使用。如中标人逾期未能完成测试对接接入，招标人将直接视其为单方面放弃中标资格，按照废标处理。

2.3 需求清单：

序号	名称	技术要求	单位	数量
一治安防控				
(一) 830 处治安视频监控更新				
1	监控摄像机	<p>1. 类型:结构化智能摄像机</p> <p>2. 详细参数:</p> <p>1、全景、细节都均不小于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器。</p> <p>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。</p> <p>3、细节相机支持 25 倍光学变焦，焦距不低于 130mm。全景相机支持 4 倍光学变焦。焦距不低于 12mm。</p> <p>4、全景相机内置 20 米白光灯补光，采用暖色调和柔化处理，有效降低炫目程度。细节相机内置 100 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。</p> <p>■5、支持在一个全景画面下，标定成功后，其他场景下都有效。</p> <p>■6、支持联动态和独立态，独立态时，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍。并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性。</p> <p>7、设备支持人脸属性识别功能，可在 IE 浏览器预览界面显示包括年龄、性别、有无戴眼镜，有无戴太阳镜、表情，胡子、口罩等人脸属性。支持人脸表情显示功能，可在 IE 浏览器预览界面显示正常、高兴、愤怒、厌恶、悲伤、害怕、惊讶、困惑的人脸表情。</p> <p>■8、设备具备全景、细节两个摄像机云台，且都可通过 IE 浏览器设置云台转动位置。</p> <p>■9、支持手动/自动调节全景摄像机和细节摄像机分别变焦和聚焦，并可以抓拍上传不同位置、不同倍率下的目标。</p> <p>■10、全景相机：水平范围：0° ~360° 连续旋转、</p>	台	830.00

		<p>垂直范围：0° ~30°。细节相机：水平范围：0° ~ 305°，垂直范围：-10° ~90。</p> <p>11、支持快速智能切换，当更换当前智能模式时设备不需重启，新智能使能后即可生效。</p> <p>■12、自动标定成功后，在细节摄像机监控画面中点击中心标点，云台将转动到对应位置，全景摄像机目标中心点与监控画面中心偏差小于0.1m。</p> <p>■13、设备跟踪目标分类可设置，当选择的分类目标触发规则之后进行目标联动跟踪，变倍跟踪，跟踪时间可选择。</p> <p>14、支持1路音频输入和1路音频输出，内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能。</p> <p>15、支持IP67防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护。</p>		
2	摄像机支架	<p>1. 类型:摄像机支架</p> <p>2. 规格、型号:铝合金连接支架</p>	套	830.00
3	避雷器	<p>1. 名称:二合一防雷器</p> <p>2. 规格、型号:1、网络部分:RJ45母接口。</p> <p>2、额定电压 Un: 5V。</p> <p>3、保护水平 Up(8/20us): 7.8V。</p> <p>4、插入损耗(Ae): <0.1dB。</p> <p>5、响应时间(tA): <1ns。</p> <p>6、标准放电电流 Isn(8/20us): 1.5KA。</p> <p>7、标准放电电流 IMax(8/20us): 3KA。</p> <p>8、保护管脚: RJ45(1/2/3/4/5/6/7/8)PIN。</p> <p>9、电源部分: 2PIN电源接线柱。</p> <p>10、符合标准:《EN61000-4-5测试标准》《YD/T993测试标准》。</p> <p>11、额定电压 Un: 60V。</p> <p>12、保护水平 Up(8/20us): 150V。</p> <p>13、响应时间(tA): <10ns。</p> <p>14、标准放电电流 Isn(8/20us): 5KA。</p> <p>15、标准放电电流 IMax(8/20us): 10KA。</p> <p>16、工作温度: -40℃至 85℃。</p> <p>17、存储温度: -40℃至 85℃。</p>	个	20.00
4	适配器	<p>1. 类型:电源适配器</p> <p>2. 规格尺寸:DC36V/2.23A</p>	个	20.00
5	室外设备箱	<p>1. 尺寸:不低于400mm×500mm×200mm</p> <p>2. 内容:含插座、空开、接线端子等;优质钢板镀锌喷塑。</p>	个	20.00
6	标志牌	<p>1. 类型:警示牌</p> <p>2. 材质、规格尺寸:600mm*800mm,铝板厚度不低于2mm</p> <p>3. 板面反光膜等级:IV类反光膜,无拼接</p>	个	20.00

7	漏电保护开关	1. 类型:漏电保护开关 2. 规格尺寸:2P~16A	个	20.00
8	悬挂嵌入式配电箱	1. 名称:接电箱、电表 2. 型号、规格:钢化玻璃+透明 PC 材质单表箱, 安全铅封设计, IP66 防水防尘; 单相国标电表, 10 (40) A。	个	20.00
9	智能系统调试	系统类别:摄像系统调试	系统	830.00
10	拆除旧设备	1. 旧设备拆除 2. 内容: 含摄像机等设施拆除、运输、保管	套	830.00
11	智能系统调试	1. 系统类别: 视频监控系统接入 2. 内容: 各级管控平台接入, 点位标注、照片采集、视频结构化处理分析、接口配置、系统配置、点位编号张贴等, 含研发定制。	处	830.00
(二) 20 处人脸识别摄像机				
12	监控摄像机	1. 类型:人脸识别摄像机 2. 详细参数: 1、内置 GPU 芯片, 可输出 2 路视频图像, 2 个 COMS 靶面尺寸均为 1/1.8 英寸, 内置扬声器、2 个麦克风、不少于 6 颗补光灯。 ■2、内置两个操作系统, 可并行运行, 进行流媒体数据交互, 完成双通道的视频编解码, 智能分析等。 3、通道 1、通道 2 主码流视频分辨率和帧率最大为:50Hz:2688×1520、50 帧/秒, 60Hz:2688×1520、60 帧/秒。抓拍图片分辨率: 通道 1:2688×1520, 通道 2:2688×1520。 4、各智能方案配置切换, 切换过程中无需重启样机 通道 1 和通道 2 可独立开关、设置不同的智能方案。 5、内置加热器及风扇, 可自动去除内部湿气和雾气, 可对镜头前盖玻璃进行加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物。 ■6、具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1%。 7、内置补光灯, 支持白光和混合补光模式。在白光模式下, 只开启白光灯。在混合补光模式下, 可开启白光灯和红外灯。 8、支持人脸侦测功能, 可对经过设定区域的行人进行人脸检测, 当检测到人脸后, 可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示。可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 12 像素的人脸进行检测, 同时叠加目标提示框。 9、支持自动聚焦、自动变焦、自动调节光圈, 在变焦过程中不会虚焦。 10、可进行人脸抓拍人体抠图, 并保存为人脸照、人脸单寸照、半身照、全身照和自定义。	台	20.00

		<p>■11、可通过手动或自动的方式对视频采集模块采集的视频进行偏色矫正。</p> <p>12、可对设定区域内 100 个人体目标进行检测、跟踪和抓拍。开启人脸去重功能后，在设置的时间内，重复抓拍同一人脸次数不大于 1 次。</p> <p>13、可对设置区域内的人脸、人体、非机动车、机动车目标检测、跟踪、抓拍、存储，可在监视图像和抓拍图片上叠加目标提示框。</p> <p>14、电压在 DC12V±30%范围内变化时，应能正常工作。</p> <p>15、应符合 GB/T4208-2017 中 IP68 等级的要求。</p>		
13	摄像机支架	<p>1. 类型: 支架</p> <p>2. 规格、型号: 万向节（三维可调），压铸铝材料，室外型。</p>	套	20.00
14	避雷器	<p>1. 名称: 二合一防雷器</p> <p>2. 规格、型号: 1、网络部分: RJ45 母接口。</p> <p>2、额定电压 U_n: 5V。</p> <p>3、保护水平 $U_p(8/20\mu s)$: 7.8V。</p> <p>4、插入损耗(Ae): <0.1dB。</p> <p>5、响应时间(tA): <1ns。</p> <p>6、标准放电电流 $I_{sn}(8/20\mu s)$: 1.5KA。</p> <p>7、标准放电电流 $I_{Max}(8/20\mu s)$: 3KA。</p> <p>8、保护管脚: RJ45(1/2/3/4/5/6/7/8) PIN。</p> <p>9、电源部分: 2PIN 电源接线柱。</p> <p>10、符合标准: 《EN61000-4-5 测试标准》《YD/T993 测试标准》。</p> <p>11、额定电压 U_n: 60V。</p> <p>12、保护水平 $U_p(8/20\mu s)$: 150V。</p> <p>13、响应时间(tA): <10ns。</p> <p>14、标准放电电流 $I_{sn}(8/20\mu s)$: 5KA。</p> <p>15、标准放电电流 $I_{Max}(8/20\mu s)$: 10KA。</p> <p>16、工作温度: -40℃至 85℃。</p> <p>17、存储温度: -40℃至 85℃。</p>	个	3.00
15	适配器	<p>1. 类型: 电源适配器</p> <p>2. 规格尺寸: DV12V/2A</p>	个	3.00
16	室外设备箱	<p>1. 尺寸: 不低于 400mm×500mm×200mm</p> <p>2. 内容: 含插座、空开、接线端子等；优质钢板镀锌喷塑。</p>	个	3.00
17	漏电保护开关	<p>1. 类型: 漏电保护开关</p> <p>2. 规格尺寸: 2P~16A</p>	个	3.00
18	悬挂嵌入式配电箱	<p>1. 名称: 接电箱、电表</p> <p>2. 型号、规格: 钢化玻璃+透明 PC 材质单表箱，安全铅封设计，IP66 防水防尘；单相国标电表。</p>	个	3.00
19	拆除旧设备	1. 旧设备拆除	套	20.00

		2. 内容: 含摄像机等设施拆除、运输、保管		
20	智能系统调试	系统类别: 摄像系统调试	系统	20.00
(三) 39 处海岸视频监控更新				
21	监控摄像机	<p>1. 类型: 400W 红外网络球机</p> <p>2. 详细参数:</p> <p>1、内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率。</p> <p>2、支持人脸检测, 支持优选, 支持抓拍, 支持上报最优的人脸抓图, 支持人脸增强, 支持人脸属性提取, 6 种属性 8 种表情。</p> <p>3、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测, 支持人车分类报警, 支持联动跟踪。</p> <p>4、支持 32 倍光学变倍, 16 倍数字变倍。</p> <p>5、采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器。</p> <p>6、支持星光级超低照度, 彩色: 0.005Lux@F1.6, 黑白: 0.0005Lux@F1.6, 0Lux, 红外灯开启。</p> <p>7、支持 H.265 编码, 实现超低码流传输。</p> <p>8、内置 150 米红外灯补光, 采用倍率与补光灯功率匹配算法, 补光效果更均匀。</p> <p>9、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。</p> <p>10、支持 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径。</p> <p>11、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出。</p> <p>12、内置 2 路报警输入和 1 路报警输出, 支持报警联动功能。</p> <p>13、支持 IP66 防护等级, 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。</p> <p>14、支持 DC24V ± 25% 宽电压输入。</p>	台	10.00
22	监控摄像机	<p>1. 类型: 400 万红外变焦枪型网络摄像机</p> <p>2. 详细参数:</p> <p>1、支持精准检索, 搭配后端平台可对人员、机动车目标进行实时预览检索和录像回放检索, 实现精准搜索。</p> <p>2、内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率。</p> <p>3、支持四种智能资源切换: 道路监控、通用行为分析、人脸检测、人像检测。</p> <p>4、支持人脸检测: 支持跟踪, 支持优选, 支持抓拍, 支持上报最优的人脸抓图, 支持人脸增强, 人脸曝光, 支持人脸属性提取, 支持 6 种属性, 8 种表情。</p>	台	18.00

		<p>5、支持道路监控：支持机动车抓拍，支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系属性提取。</p> <p>6、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测。</p> <p>7、采用高性能 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高。</p> <p>8、最大可输出 400 万 (2688×1520)@25fps。</p> <p>9、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输。</p> <p>10、内置高效暖光灯和红外灯，最大暖光补光监控距离 30 米，最大红外监控距离 50 米。</p> <p>11、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。</p> <p>12、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。</p> <p>13、支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，BNC，最大支持 256G Micro SD 卡，内置 MIC。</p> <p>14、支持 DC12V/AC24V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装。</p> <p>15、支持 IP67 防护等级。</p>		
23	监控摄像机	<p>1. 类型:人脸识别摄像机</p> <p>2.. 详细参数:</p> <p>1、内置 GPU 芯片，可输出 2 路视频图像，2 个 COMS 靶面尺寸均为 1/1.8 英寸，内置扬声器、2 个麦克风、不少于 6 颗补光灯。</p> <p>■2、内置两个操作系统，可并行运行，进行流媒体数据交互，完成双通道的视频编解码，智能分析等。</p> <p>3、通道 1、通道 2 主码流视频分辨率和帧率最大为:50Hz:2688×1520、50 帧/秒，60Hz:2688×1520、60 帧/秒。抓拍图片分辨率：通道 1:2688×1520，通道 2:2688×1520。</p> <p>4、各智能方案配置切换，切换过程中无需重启样机通道 1 和通道 2 可独立开关、设置不同的智能方案。</p> <p>5、内置加热器及风扇，可自动去除内部湿气和雾气，可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>■6、具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。</p> <p>7、内置补光灯，支持白光和混合补光模式。在白光模式下，只开启白光灯。在混合补光模式下，可开启白光灯和红外灯。</p> <p>8、支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示。可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 12 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框。</p>	台	9.00

		<p>9、支持自动聚焦、自动变焦、自动调节光圈，在变焦过程中不会虚焦。</p> <p>10、可进行人脸抓拍人体抠图，并保存为人脸照、人脸单寸照、半身照、全身照和自定义。</p> <p>■11、可通过手动或自动的方式对视频采集模块采集的视频进行偏色矫正。</p> <p>12、可对设定区域内 100 个人体目标进行检测、跟踪和抓拍。开启人脸去重功能后，在设置的时间内，重复抓拍同一人脸次数不大于 1 次。</p> <p>13、可对设置区域内的人脸、人体、非机动车、机动车目标检测、跟踪、抓拍、存储，可在监视图像和抓拍图片上叠加目标提示框。</p> <p>14、电压在 DC12V±30%范围内变化时，应能正常工作。</p> <p>15、应符合 GB/T4208-2017 中 IP68 等级的要求。</p>		
24	监控摄像机	<p>1. 类型:海岸船只巡检摄像机</p> <p>2. 详细参数: 包含热成像重载云台、岸基雷达、智能终端。 热成像重载云台: 1、热成像双光谱中载云台外接雷达设备后，可自动船只识别、持续跟踪并保持船只目标处于画面中央位置。 2、热成像分辨率: $\geq 384 \times 288$。 3、热成像焦距: $\geq 50\text{mm}$。 4、人员最远报警距离(以 1.8 米*0.5 米为准): $\geq 350\text{m}$。 5、车辆最远报警距离(以 4 米*1.4 米为准): $\geq 1050\text{m}$。 6、火点最远报警距离(以 2 米*2 米为准): $\geq 3000\text{m}$。 7、船只最远报警距离(以 10 米*5 米为准): $\geq 1500\text{m}$。 8、可见光分辨率: ≥ 400 万, 光学变焦 ≥ 56 倍, 最大焦距不小于 330mm。 9、支持光学透雾和算法透雾, 激光补光距离 $\geq 800\text{m}$。 10、支持陀螺仪电子防抖。 11、支持 3D 定位功能, 通过客户端/IE 可实现点击放大和未授权目标智能跟随。 12、需具备故障自诊断系统, 可自动识别系统故障(包括视频图像异常、系统异常重启、云台异常、镜头运行状态异常、网络异常、智能分析异常、算法状态异常、电机状态异常等)并可通过 OSD 进行显示及后台输出。 13、支持 PAL/NTSC 制式切换, 具有良好的地区适用性。 14、设备可外接空间感知模块, 并可显示经纬度、海拔高度、方位角坐标等信息。</p>	台	2.00

	<p>15、支持系统双备份功能，确保数据断电不丢失。</p> <p>16、支持热成像探测器防灼伤智能躲避。</p> <p>17、外壳材质：高强度铝合金。</p> <p>18、电源输入：DC36V±20%&DC48V±20%。</p> <p>19、功率：工作功耗≤70W，最大功耗≤130W。</p> <p>20、工作温度和湿度：-40℃~+70℃，<90%RH。</p> <p>21、防护等级：IP66，电磁兼容符合 GB/T17626.5 四级标准。</p> <p>22、重量：≤20kg。</p> <p>岸基雷达：</p> <p>1、【2千米岸基雷达】【态势感知雷达】。</p> <p>2、可获取探测物体的距离、方向、角度等信息。</p> <p>3、支持目标定位。</p> <p>4、三种防区类型：预警区、报警区、屏蔽区。</p> <p>5、支持与视频设备进行实时联动追踪。</p> <p>6、支持船长检测。</p> <p>7、支持雷达实时联动≥4路 PTZ 视频设备。</p> <p>8、多重场景灵敏度一键式模式选择，安装方便。</p> <p>9、环境适应力强，全天候、全天时均可正常工作。</p> <p>10、三种球机追踪策略选择。</p> <p>11、支持一个雷达联动多个球机追踪多个不同目标。</p> <p>12、支持多个雷达联动一个球机。</p> <p>13、支持探照灯联动照明。</p> <p>14、支持警灯/警号联动报警。</p> <p>15、支持事后报警事件查询，报警视频回放。</p> <p>16、支持本地视频分析复核以及抓图，滤除树木摇晃以及飞鸟误报。</p> <p>17、支持检测 32 个目标，支持 16 个防区，支持 4 条警戒线，18、支持单警戒线/双警戒线配置。</p> <p>19、支持 NEMAX4X 防腐蚀。</p> <p>20、工作频率：4GHz~8GHz。</p> <p>21、测速范围：-30m/s~+30m/s。</p> <p>22、扫频带宽：30MHz。</p> <p>23、水平角：90°。</p> <p>24、俯仰角：18°。</p> <p>25、作用距离：100m~3000m。</p> <p>26、角分辨率：12deg。</p> <p>27、角精度：≤1deg。</p> <p>28、速度分辨率：≤0.2m/s。</p> <p>29、距离分辨率：≤10m。</p> <p>30、测距精度：±2m。</p> <p>31、追踪目标数：≤32。</p> <p>32、安装高度：3m~6m。</p> <p>33、刷新速率：6Hz。</p>		
--	---	--	--

	<p>34、通讯接口：4个继电器。1个RS232 1个RS485 1个报警输入T口。1个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口。</p> <p>35、存储硬盘：内置MicroSD卡插槽，默认包含128G内存卡。</p> <p>36、一般要求，尺寸：≤375mm×330mm×90mm，工作温度：-40°C~+65°C，电源：AC24V/DC36V，功耗：≤40WMax.，重量：≤2.5kg。</p> <p>智能终端：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持雷达视频联动，支持雷达坐标信息接入，和云台球机视频坐标进行标定融合转换。 2、支持船舶号识别功能。 3、内置4T监控级硬盘，支持通道录像存储回放，硬盘≥32T。 4、支持根据时间、通道和事件类型等检索数据并可关联回放片段录像。 5、可配置多种字符叠加、图片合成方式。 6、从设备导出的录像和图片含有数字水印等校验信息，如果数据内容被修改，可通过专用工具检测发现。 7、数据传输可使用光口或电口，光/电口切换时不需重启设备。 8、可通过IE浏览器备份设备内数据，包括录像、图片、分析结果数据，数据文件命名和备份路径可进行设置。 9、支持选配4G、5G或GPS模块。 <p>10、硬件规格</p> <p>10.1 网络接口：≥2个10/100/1000M自适应以太网接口，双网卡，物理隔离。具备≥8个1000M以太网接口。具备≥2个光口（SFP）。</p> <p>10.2 硬盘接口：4个SATA接口</p> <p>10.3 音频接口：1个音频输入接口、1个音频输出接口。</p> <p>10.4 I/O报警接口：2路报警输入接口、2路报警输出接口。</p> <p>10.5 指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共4个状态指示灯。</p> <p>10.6 其他接口：2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口。</p> <p>10.7 尺寸：≤370mm（宽）×280mm（深）×110mm（高），</p> <p>10.8 自带挂耳，可机架式安装。</p> <p>10.9 重量（不含硬盘）：≤5.1kg。</p> <p>10.10 运行功耗：≤50W。</p> <p>10.11 工作温度-40°C~+70°C、工作湿度10%~90%，无风扇设计，适合多种场景下应用</p>		
--	---	--	--

25	网桥	<p>1. 名称:网桥</p> <p>2. 规格型号:</p> <p>1、最大传输距离: 3 千米。</p> <p>2、最大无线传输速率: 867Mbps。</p> <p>3、协议模式: IEEE802.11a/b/g/n/ac。</p> <p>4、设备端口: 1×PoERJ45(1000Mbps, PoEIN) 1×LANRJ45(100Mbps, PoEOUT)。</p> <p>5、电源适配器端口: 1×PoERJ45(1000Mbps, PoEOUT) 1×LANRJ45(1000Mbps)。</p> <p>6、无线工作频段: 2.4GHz:2412~2472MHz, 5GHz:5.15~5.25GHz/5.735~5.835GHz。</p> <p>7、支持管理 Wi-Fi 功能, 可通过无线连接登录网桥 web 界面, 调试运维更便捷。</p> <p>8、无线方向角: 水平 45° (支持点对点、点对多点模式)。</p> <p>9、防护等级: IP65。</p> <p>10、工作温度: -30℃~+65℃。</p> <p>11、雷电防护等级: 共模 6kV, 差模 4kV。</p> <p>12、安装方式: 抱杆式安装。</p>	对	7.00
26	监控摄像机	<p>1. 类型:补光灯</p> <p>2. 详细参数:</p> <p>1、防护等级: IP66。</p> <p>2、光源: LED。</p> <p>3、灯珠数量: 30。</p> <p>4、照射距离: 25m~50m。</p> <p>5、光斑直径: 15m。</p> <p>6、光通量: 2850lm。</p> <p>7、色温: 5500K~6500K。</p> <p>8、亮度调节: 10%~100%连续可调。</p> <p>9、启动阈值: 30~70lux 连续可调。</p> <p>10、额定功率: 30W。</p> <p>11、供电方式: 174 - 264VAC。</p> <p>12、RS-485 接口: 1 路。</p> <p>13、报警输入接口: 1 路。</p> <p>14、安装方式: 壁装、吊装、面装。</p> <p>15、工作温度: -30℃~+70℃。</p>	台	9.00
27	摄像机支架	<p>1. 类型:摄像机支架</p> <p>2. 规格、型号:铝合金连接支架</p>	套	39.00

28	避雷器	<p>1. 名称:二合一防雷器</p> <p>2. 规格、型号:1、网络部分: RJ45 母接口。</p> <p>2、额定电压 Un: 5V。</p> <p>3、保护水平 Up(8/20us): 7.8V。</p> <p>4、插入损耗(Ae): <0.1dB。</p> <p>5、响应时间(tA): <1ns。</p> <p>6、标准放电电流 Isn(8/20us): 1.5KA。</p> <p>7、标准放电电流 IMax(8/20us): 3KA。</p> <p>8、保护管脚: RJ45(1/2/3/4/5/6/7/8) PIN。</p> <p>9、电源部分: 2PIN 电源接线柱。</p> <p>10、符合标准: 《EN61000-4-5 测试标准》《YD/T993 测试标准》。</p> <p>11、额定电压 Un: 60V。</p> <p>12、保护水平 Up(8/20us): 150V。</p> <p>13、响应时间(tA): <10ns。</p> <p>14、标准放电电流 Isn(8/20us): 5KA。</p> <p>15、标准放电电流 IMax(8/20us): 10KA。</p> <p>16、工作温度: -40℃至 85° C。</p> <p>17、存储温度: -40℃至 85° C。</p>	个	10.00
29	配线	<p>1. 名称:电源线</p> <p>2. 配线形式:穿管</p> <p>3. 型号:RVV</p> <p>4. 规格:2*4mm2</p> <p>5. 材质:铜芯</p> <p>6. 配线部位:电源线</p> <p>7. 配线线制:2 芯</p>	m	1700.00
30	适配器	<p>1. 类型:电源适配器</p> <p>2. 规格尺寸:DV12V/2A</p>	个	10.00
31	室外设备箱	<p>1. 尺寸:不低于 400mm×500mm×200mm</p> <p>2. 内容:含插座、空开、接线端子等; 优质钢板镀锌喷塑。</p>	个	10.00
32	漏电保护开关	<p>1. 类型:漏电保护开关</p> <p>2. 规格尺寸:2P~16A</p>	个	10.00
33	拆除旧设备	<p>1. 旧设备拆除</p> <p>2. 内容: 含摄像机、补光灯、网桥等设施拆除, 运输、保管。</p>	项	1.00
34	智能系统调试	系统类别:摄像系统调试	系统	39.00
(四) 机房后台设施更新				

35	管理主机	<p>1. 名称：数据库管理主机（感知网）</p> <p>2. 参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■1、支持 Kafka、Hive、ElasticSearch、RabbitMQ 四种类型数据与 Greenplum 进行双向数据导入。支持 Greenplum 带出本地数据文件以及本地数据文件导入 Greenplum。 ■2、支持数据表分区自动管理，自动创建未来分区，自动删除过期分区。 ■3、支持 C、Java、R、Python、PL/pgSQL 语言的自定义函数。 ■4、支持多种业务数据存储在同一云数据库集群中，集群数据均衡。 ■5、支持配置巡检计划进行自动巡检。巡检项包括：异常查询、数据量超过默认规格、预计使用天数、冷盘挂载情况、过期数据情况、MPP 组件预警、ES 组件运行详情、查询服务异常日志检测、各服务运行情况、系统负载情况。 ■6、支持对分区表进行自动指定时间范围查询或逐步渐进式查询。 <p>7、外形规格：2U*2 台的高度。</p> <p>8、处理器：2 颗 32 核国产化，计算节点*2 台。</p> <p>9、内存：不低于 128GB DDR4，计算节点*2 台。</p> <p>10、硬盘：480G SSD*3, 2T HDD*2 台，计算节点*2 台。</p> <p>11、网口：4 千兆网口 RJ45 接口，计算节点*2 台。</p> <p>12、接口：支持 USB 接口、VGA 接口、串口、网络接口，计算节点*2 台。</p> <p>13、电源：1+1 冗余电源，计算节点*2 台。</p>	套	1.00
36	管理主机	<p>1. 名称：数据库管理主机（公安网）</p> <p>2. 参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■1、支持 Kafka、Hive、ElasticSearch、RabbitMQ 四种类型数据与 Greenplum 进行双向数据导入。支持 Greenplum 带出本地数据文件以及本地数据文件导入 Greenplum。 ■2、支持数据表分区自动管理，自动创建未来分区，自动删除过期分区。 ■3、支持 C、Java、R、Python、PL/pgSQL 语言的自定义函数。 ■4、支持多种业务数据存储在同一云数据库集群中，集群数据均衡。 ■5、支持配置巡检计划进行自动巡检。巡检项包括：异常查询、数据量超过默认规格、预计使用天数、冷盘挂载情况、过期数据情况、MPP 组件预警、ES 组件运行详情、查询服务异常日志检测、各服务运行情况、系统负载情况。 	套	1.00

		<p>■6、支持对分区表进行自动指定时间范围查询或逐步渐进式查询。</p> <p>7、外形规格：2U*2 台的高度。</p> <p>8、处理器：2 颗 32 核国产化，计算节点*2 台。</p> <p>9、内存：不低于 128GB DDR4，计算节点*2 台。</p> <p>10、硬盘：480G SSD*3, 2T HDD*2 台，计算节点*2 台。</p> <p>11、网口：4 千兆网口 RJ45 接口，计算节点*2 台。</p> <p>12、接口：支持 USB 接口、VGA 接口、串口、网络接口，计算节点*2 台。</p> <p>13、电源：1+1 冗余电源，计算节点*2 台。</p>		
37	●管理主机	<p>1. 名称：国产化元数据管理主机</p> <p>2. 参数：</p> <p>1、标准 19 英寸 2U 机架式。</p> <p>2、2 颗国产化处理器。</p> <p>3、内存不低于 128GB。</p> <p>4、硬盘：2 块 4TB 机械硬盘，2 块 960GB 固态硬盘。</p> <p>5、支持 RAID0, 1, 5, 6, 10。</p> <p>6、不低于 4 个千兆电口，4 个万兆光口（含光模块）。</p> <p>7、不低于 4 个 USB 端口、1 个 VGA 端口。</p> <p>8、支持 1+1 冗余电源。</p> <p>9、操作系统支持 UOS、麒麟、凝思、中科院软件所、拓林思、泰山国心、普华、湖南麒麟等操作系统。需入围国家信息安全测评中心的安全可靠测评名录。</p> <p>10、温度工作：5℃~40℃。非工作：-40℃~60℃。</p> <p>11、管理节点数量 2-24 台，子节点数量 6-500 台，最大存储容量 30PB, 最大支持小文件数量 100 亿, 最大支持大文件数量 6000 万, 最大图片数 100 亿。</p> <p>12、支持主流的对象存储架构、容错算法、智能化的资源调度技术，提供了基于分布式文件系统的数据存储能力。</p> <p>13、支持对文件生命周期管理，会自动感知云存储的状态，包括用户空间使用情况以及用户/bucket 的生命周期/文件信息，根据生命周期策略对需要删除的文件进行删除支持安防行业特点的生命周期的紧急覆盖。</p> <p>14、支持主流并行计算框架，对各类智能分析服务器智能能力统一调度管理服务。</p> <p>15、支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等。</p> <p>16、支持分布式的消息服务，具备高效、可靠、安全、便携、可弹性扩展等能力，同时支持数据压缩、离线和实时数据处理等。</p>	台	2.00

38	存储阵列	<p>1. 名称:国产化存储节点(感知网)</p> <p>2. 规格、型号:</p> <p>1、4U 机架服务器。</p> <p>2、2 颗国产化处理器。</p> <p>3、内存不低于 32GB DDR4。</p> <p>4、最大支持 36 个 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘。</p> <p>5、支持 RAID。</p> <p>6、网络接口: 4*GE 电口+4*10GE 光口(含光模块)。</p> <p>7、支持 1+1 冗余电源。</p> <p>8、支持 4 个热拔插风扇模组, 支持 N+1 冗余。</p> <p>9、操作系统支持中标麒麟、银河麒麟、深度 OS、欧拉等。需入围国家信息安全测评中心的安全可靠测评名录。</p> <p>■10、同一套存量云存储系统架构支持持续异构节点扩容, 同一套集群中支持 15 种异构存储节点。其中, 异构存储节点同时支持 6 种不同盘位, 包括 12/24/36/48/72/84 盘位。同时支持 11 种不同硬盘容量混插或者不同硬盘大小节点, 不同硬盘容量大小包括 1T/2T/4T/6T/8T/12T/14T/16T/18T/20T/24T。同时支持 CMR 盘和 SMR 盘。同时支持 3 种异构 CPU 扩容节点, 包括 X86CPU(包含海光 CPU)、鲲鹏 ARM CPU、龙芯 CPU 节点。同时支持 5 种操作系统扩容节点, 包括欧拉系统节点、麒麟系统节点、统信系统节点、CentOS 系统节点和自研系统节点。同一套集群内的异构节点最高容量比最低容量差 20 倍时, 也支持容量负载均衡。</p> <p>■11、云存储集群单节点大图和小图在 1 比 1 混合场景下的性能, 并发同时写性能不低于 7000 张大图/秒和 7000 张小图/秒, 同时并发读取性能也不低于 7000 张大图/秒和 7000 张小图/秒, 云存储集群图片整体读写性能随存储节点数量扩容增加而线性扩展递增。</p> <p>12、云存储云架构多域场景下, 支持将存储在各个分域中的结构化数据(包括卡口图片、智能分析后的结构化图片等)、非结构化数据(视频、文档等)在多域架构存储系统之间建立统一的 URL 访问机制, URL 包括域 ID、数据存储类型、bucket 桶名称、数据文件名称等信息。支持在存储集群系统 IP 修改等情况下, 图片数据仍可以通过统一网关进行解析调度和访问。图片网关最大支持 5 种不同类型的图片来源、10 层跨域图片数据访问。支持在页面上分步配置后, 对云存储集群所有服务器一键修改物理 IP 和各个集群服务虚 IP。</p> <p>13、云存储超融合系统内置支持容器引擎服务, 支持</p>	台	13.00
----	------	--	---	-------

		开放容器应用。一套云存储超融合系统支持 5 种不同维度异构组合能力，包括异构 CPU（X86（包含海光 CPU）、ARM）、异构算力（CPU 算力（低、中、高）、GPU 算力（Tesla 卡、Atlas 卡））、不同操作系统（欧拉、麒麟、统信）、不同网络（千兆/万兆、FC）、不同硬盘介质（SSD/HDD、SAS 盘/SATA 盘）。支持统一对全局资源进行管控和最优调度，支持计算、存储、网络资源共享、虚拟化和高性能网络方案。支持容器网络的出入向 QoS，支持对 Pod 带宽进行限流。支持 LoadBalancer、Nodeport 网络模式。		
39	存储硬盘	<p>1. 名称:企业级硬盘（感知网）</p> <p>2. 规格、型号:</p> <p>1、单盘容量：8TB。</p> <p>2、硬盘接口：SATA。</p> <p>3、转速：7200RPM。</p> <p>4、缓存：256MB。</p>	块	468.00
40	存储阵列	<p>1. 名称:国产化存储节点（公安网）</p> <p>2. 规格、型号:</p> <p>1、4U 机架服务器。</p> <p>2、2 颗国产化处理器。</p> <p>3、内存不低于 32GB DDR4。</p> <p>4、最大支持 36 个 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘。</p> <p>5、支持 RAID。</p> <p>6、网络接口：4*GE 电口+4*10GE 光口（含光模块）。</p> <p>7、支持 1+1 冗余电源。</p> <p>8、支持 4 个热拔插风扇模组，支持 N+1 冗余。</p> <p>9、操作系统支持中标麒麟、银河麒麟、深度 OS、欧拉等。需入围国家信息安全测评中心的安全可靠测评名录。</p> <p>■10、同一套存量云存储系统架构支持持续异构节点扩容，同一套集群中支持 15 种异构存储节点。其中，异构存储节点同时支持 6 种不同盘位，包括 12/24/36/48/72/84 盘位。同时支持 11 种不同硬盘容量混插或者不同硬盘大小节点，不同硬盘容量大小包括 1T/2T/4T/6T/8T/12T/14T/16T/18T/20T/24T。同时支持 CMR 盘和 SMR 盘。同时支持 3 种异构 CPU 扩容节点，包括 X86CPU（包含海光 CPU）、鲲鹏 ARM CPU、龙芯 CPU 节点。同时支持 5 种操作系统扩容节点，包括欧拉系统节点、麒麟系统节点、统信系统节点、CentOS 系统节点和自研系统节点。同一套集群内的异构节点最高容量比最低容量差 20 倍时，也支持容量负载均衡。</p> <p>■11、云存储集群单节点大图和小图在 1 比 1 混合场景下的性能，并发同时写性能不低于 7000 张大图/</p>	台	6.00

		<p>秒和 7000 张小图/秒，同时并发读取性能也不低于 7000 张大图/秒和 7000 张小图/秒，云存储集群图片整体读写性能随存储节点数量扩容增加而线性扩展递增。</p> <p>12、云存储云架构多域场景下，支持将存储在各个分域中的结构化数据（包括卡口图片、智能分析后的结构化图片等）、非结构化数据（视频、文档等）在多域架构存储系统之间建立统一的 URL 访问机制，URL 包括域 ID、数据存储类型、bucket 桶名称、数据文件名称等信息。支持在存储集群系统 IP 修改等情况下，图片数据仍可以通过统一网关进行解析调度和访问。图片网关最大支持 5 种不同类型的图片来源、10 层跨域图片数据访问。支持在页面上分步配置后，对云存储集群所有服务器一键修改物理 IP 和各个集群服务虚 IP。</p> <p>13、云存储超融合系统内置支持容器引擎服务，支持开放容器应用。一套云存储超融合系统支持 5 种不同维度异构组合能力，包括异构 CPU（X86（包含海光 CPU）、ARM）、异构算力（CPU 算力（低、中、高）、GPU 算力（Tesla 卡、Atlas 卡））、不同操作系统（欧拉、麒麟、统信）、不同网络（千兆/万兆、FC）、不同硬盘介质（SSD/HDD、SAS 盘/SATA 盘）。支持一对全局资源进行管控和最优调度，支持计算、存储、网络资源共享、虚拟化和高性能网络方案。支持容器网络的出入向 QoS，支持对 Pod 带宽进行限流。支持 LoadBalancer、Nodeport 网络模式。</p>		
41	存储硬盘	<p>1. 名称:企业级硬盘（公安网）</p> <p>2. 规格、型号:</p> <p>1、单盘容量: 8TB。</p> <p>2、硬盘接口: SATA。</p> <p>3、转速: 7200RPM。</p> <p>4、缓存: 256MB。</p>	块	216.00
42	交换机	<p>1. 名称:三层管理型交换机（感知网）</p> <p>2. 规格型号:</p> <p>1、支持 10G SFP+光接口≥ 20 个，25G SFP28 光接口≥ 4 个，40G QSFP+光接口≥ 2 个。</p> <p>2、交换容量≥ 25Tbps，包转发率≥ 1200Mpps。</p> <p>3、支持可拔插模块化电源≥ 2 个，可拔插模块化风扇≥ 2 个；实配 2 个模块化电源、2 个模块化风扇。</p> <p>4、支持 RIP、OSPF、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+等。</p> <p>5、支持可视化对风扇状态、电源、温度、板载电压等的健康状态进行监控，避免出现电压异常宕机。</p> <p>6、支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，链路故障恢复时间< 30ms。</p>	台	3.00

		7、支持网络保护机制，能限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和网络的稳定运行。		
43	模块	1. 名称:万兆多模光模块（感知网交换机） 2. 规格:企业级万兆 SFP+多模双纤 300m850nm 发送 850nm 接收 LC 接口。	个	64.00
44	模块	1. 名称:40G 多模光模块（感知网交换机） 2. 规格:1、多模光纤； 2、传输距离不低于 100m； 3、传输速率不低于 40Gbps； 4、端口类型：MPO； 5、传输波长：150m(OM4) & 100m(OM3)。	个	6.00
45	交换机	1. 名称:三层管理型交换机（公安网） 2. 规格型号： 1、支持 10G SFP+光接口≥20 个，25G SFP28 光接口≥4 个，40G QSFP+光接口≥2 个。 2、交换容量≥25Tbps，包转发率≥1200Mpps。 3、支持可拔插模块化电源≥2 个，可拔插模块化风扇≥2 个；实配 2 个模块化电源、2 个模块化风扇。 4、支持 RIP、OSPF、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+等。 5、支持可视化对风扇状态、电源、温度、板载电压等的健康状态进行监控，避免出现电压异常宕机。 6、支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，链路故障恢复时间<30ms。 7、支持网络保护机制，能限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和网络的稳定运行。	台	2.00
46	模块	1. 名称:万兆多模光模块（公安网交换机） 2. 规格:企业级万兆 SFP+多模双纤 300m850nm 发送 850nm 接收 LC 接口。	个	36.00
47	模块	1. 名称:40G 多模光模块（公安网交换机） 2. 规格:1、多模光纤； 2、传输距离不低于 100m； 3、传输速率不低于 40Gbps； 4、端口类型：MPO； 5、传输波长：150m(OM4) & 100m(OM3)。	个	6.00

48	交换机	<p>1. 名称:三层管理型交换机（感知网）</p> <p>2. 规格型号:</p> <p>1、交换容量$\geq 24\text{Tbps}$，包转发率$\geq 700\text{Mpps}$；千兆电口≥ 48个，10G SFP+光口≥ 4个；支持可拔插 1+1 电源，实配 2 个模块化电源。</p> <p>2、提供业务扩展槽≥ 1个，支持 100G 端口扩展。</p> <p>3、支持虚拟化功能：可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间达到毫秒级。</p> <p>4、支持 RIPv2、OSPFv2/v3、BGP4/4+、IS-ISv4/v6 等路由协议；支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM 等组播协议。</p> <p>5、支持基于流的采样功能，对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样，并发送至网管主机。</p> <p>6、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p>	台	1.00
49	模块	<p>1. 名称:万兆多模光模块（感知网交换机）</p> <p>2. 规格:企业级万兆 SFP+多模双纤 300m850nm 发送 850nm 接收 LC 接口。</p>	个	2.00
50	交换机	<p>1. 名称:三层管理型交换机（公安网）</p> <p>2. 规格型号:</p> <p>1、交换容量$\geq 24\text{Tbps}$，包转发率$\geq 700\text{Mpps}$；千兆电口≥ 48个，10G SFP+光口≥ 4个；支持可拔插 1+1 电源，实配 2 个模块化电源。</p> <p>2、提供业务扩展槽≥ 1个，支持 100G 端口扩展。</p> <p>3、支持虚拟化功能：可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间达到毫秒级。</p> <p>4、支持 RIPv2、OSPFv2/v3、BGP4/4+、IS-ISv4/v6 等路由协议；支持 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM 等组播协议。</p> <p>5、支持基于流的采样功能，对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样，并发送至网管主机。</p> <p>6、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p>	台	1.00
51	模块	<p>1. 名称:万兆多模光模块（公安网交换机）</p> <p>2. 规格:企业级万兆 SFP+多模双纤 300m850nm 发送 850nm 接收 LC 接口。</p>	个	2.00

52	交换机	<p>1. 名称:核心交换机 (感知网)</p> <p>2. 规格型号:</p> <p>1、交换容量≥48Tbps, 包转发率≥1600Mpps; 10G光接口数≥24个, 支持通过授权升级至25G (如不支持升级, 需提供25G接口≥24个); 40G/100G QSFP28光接口数≥8个。</p> <p>2、支持并实配可拔插双模块化电源, 可拔插2+1冗余模块化风扇, 前后风道。</p> <p>3、支持硬件健康状态可视化, 可对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控。</p> <p>4、支持RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+。</p> <p>5、支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 故障恢复时间<30ms。</p> <p>6、支持Telemetry技术, 实现对CPU、内存等信息的周期性采集。</p> <p>7、支持基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离。</p>	台	1.00
53	模块	<p>1. 名称:40G多模光模块 (感知网交换机)</p> <p>2. 规格:1、多模光纤;</p> <p>2、传输距离不低于100m;</p> <p>3、传输速率不低于40Gbps;</p> <p>4、端口类型: MPO;</p> <p>5、传输波长: 150m(OM4) & 100m(OM3)。</p>	个	8.00
54	配线	<p>1. 名称:网络跳线</p> <p>2. 规格型号:超六类双屏蔽超柔网线, 2米</p>	条	20.00
55	配线	<p>1. 名称:光纤跳线</p> <p>2. 规格型号:工程电信级, 3.0mm, LC-LC多模双芯, 5米</p>	条	84.00
56	智能系统调试	<p>1. 系统类别:安装调试系统集成服务</p> <p>2. 内容: 含设备安装调试、数据对接与校验、压力测试、接口配置与开发、系统测试等</p>	系统	23.00
(五) 杆件、基础、管线井改造				
57	交通标志杆	<p>1. 类型:监控L型立杆 (含地锚)</p> <p>2. 内容: 采用Q235优质碳素结构钢制造, 竖杆高度≥6米, 横臂≥2米, 竖杆壁厚≥4mm, 横臂壁厚≥4mm, 含地锚、地角螺栓等全套配件, 镀锌喷塑。竖杆为圆锥杆, 横杆为等径圆杆, 竖杆: φ140*4-φ110*4, 横杆: φ76*4。</p>	根	1.00
58	标杆基础	<p>1. 类型:立杆基础</p> <p>2. 内容: 含基础开挖、浇注、养护、安全防护等, 不低于C25标号混凝土, 尺寸不小于900mm*900mm*900mm。</p>	个	1.00
59	标杆接地	<p>1. 类型:立杆接地</p> <p>2. 内容: 接地电阻≤10欧。</p>	个	1.00

60	水平定向钻进管道	1. 土壤类别:综合 2. 材质及规格:Φ100mm, PE管, 含敷设	m	10.00
61	电缆保护管	1. 名称: 非过路管道挖埋 2. 内容: Φ32mmPE管, 含敷设、挖沟槽土方、回填、余方弃置(运距5KM)。	m	10.00
62	检查井盖	1. Φ600mm水泥加强筋	个	1.00
63	检查井(不含井盖)	1. 规格: 交通专用600×600mm 2. 内容: 交通专用600×600mm, 含材料、人工、回填、机械、垃圾外运	个	1.00
64	配线	1. 名称:取电电源线 2. 规格型号:RVV3*1.5m ² , 含敷设	m	10.00
65	配线	1. 名称:设备电源线 2. 规格型号:RVV2*1.0mm ²	m	10.00
66	配线	1. 名称:网线 2. 规格型号:室外超五类, 含敷设	m	10.00
67	架空走线	1. 类型:架空钢绞线 2. 规格、型号:供电、传输线路架空施工, 含钢绞线(热镀锌, 线径12mm)等	m	10.00
(六) 架空线路落地整改				
68	架空线拆除	1. 类型:架空线拆除 2. 内容: 含车辆、人工费	m	7046.00
69	电缆保护管	1. 名称: 非过路管道挖埋 2. 内容: Φ32mmPE管, 含敷设、挖沟槽土方、回填、余方弃置(运距5KM)。	m	1334.50
70	配线	1. 名称:取电电源线 2. 规格型号:RVV3*1.5m ² , 含敷设	m	10182.00
71	检查井盖	1. Φ600mm水泥加强筋	个	5.00
72	检查井(不含井盖)	1. 规格: 交通专用600×600mm 2. 内容: 交通专用600×600mm, 含材料、人工、回填、机械、垃圾外运	个	5.00
二智能交通				
(一) 17处信号灯更新(共44处, 本次更新17处)				
73	信号灯	1. 类型:机动车圆盘信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数: 1、Φ500*3, 直径500mm。 2、电压: 220VAC 功率≤25W。	组	63.00
74	信号灯	1. 类型:机动车箭头信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数: 1、Φ500*3, 直径500mm。 2、电压: 220VAC 功率≤25W。	组	6.00
75	信号灯	1. 类型:人行信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数: 1、Φ300*2, 直径300mm。	组	104.00

		2、电压：220VAC 功率≤25W。		
76	室外设备箱	1. 尺寸:不低于 400mm×500mm×200mm 2. 内容:含插座、空开、接线端子等; 优质钢板镀锌喷塑。	个	17.00
77	信号灯	1. 类型:机动车一体化信号灯 2. 信号灯规格、型号、组数:Φ400mm*4, 红黄绿三色满盘灯, 红绿双色倒计时盘	台	8.00
78	设备控制机箱	1. 类型:信号机落地控制箱 2. 内容: 机柜表面做喷塑处理, 含信号机、交通信号控制软件、空开、配线模组、接线箱, 风道设计、线缆附件等。	个	17.00
79	交通自动指挥系统	1. 类型:相控阵雷达 2. 详细参数: ■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计准确率≥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	台	35.00

	<p>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(Vx, Vy)、加速度）、目标相对检测器距离的二维坐标 (Px, Py)、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±0.1 米。</p> <p>15、支持在地图上实时显示目标轨迹。</p> <p>■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。</p> <p>■17、排队长度统计功能：当实际排队长度≤300m 范围时，统计的排队长度相对误差应在±5%范围内。</p> <p>■18、输出数据率：支持按帧输出目标信息数据，帧间隔≤50ms。帧率：20fps。</p> <p>■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（OpticalDensity）聚类跟踪信息。输出的点云目标数每秒不小于 20000 点。</p> <p>■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。</p> <p>■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≤5%。</p> <p>■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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>25、支持输出检测器安装位置经纬度和观测方向偏北角。</p> <p>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。</p> <p>27、工作环境：工作温度：-40℃~+70℃。</p> <p>28、防护等级：IP67。</p>		
--	--	--	--

80	交通自动指挥系统	<p>1. 类型:边缘计算终端</p> <p>2. 规格、型号:</p> <p>1、安装于电子警察落地控制箱。</p> <p>2、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。</p> <p>3、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>	台	8.00
81	软件	<p>1. 名称: 交通自动指挥软件</p> <p>2. 类别: 含雷达控制软件、工控机软件、信号机对接软件、MQ 中间件、Tomcat</p>	套	8.00
82	数显倒计时器	<p>1. 类型: “倒 9 秒” 数显倒计时器</p> <p>2. 规格型号及参数:</p> <p>1、尺寸: 960mm*960mm*100mm。</p> <p>2、像素间距: 10mm*10mm。全彩显示。</p> <p>3、分辨率: 10000Pixe/m2。</p> <p>4、亮度: $\geq 8000\text{cd/m}^2$。</p> <p>5、刷新频率: $\geq 120\text{HZ}$。</p> <p>6、可视距离: 静态$\geq 200\text{M}$, 动态$\geq 100\text{M}$。可视角度: 水平视角$\geq 30^\circ$, 垂直视角$\geq 30^\circ$。</p> <p>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。</p> <p>8、最大功耗: $\leq 500\text{W/m}^2$, 平均功耗$\leq 100\text{W/m}^2$。</p> <p>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。</p> <p>10、工作电压: $\text{AC}220\text{V} \pm 20\%$, $50\text{Hz} \pm 2\text{HZ}$。工作环境: 温度: $-40^\circ\text{C} - 70^\circ\text{C}$, 湿度: 10%-98%RH。</p> <p>11、使用寿命: ≥ 100000 小时。</p> <p>12、防护等级: IP65。</p> <p>13、电磁兼容性: IEC801 三级以上。</p>	台	34.00
83	软件	<p>1. 名称: 交通诱导及信息发布软件</p> <p>2. 类别: 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。</p>	套	34.00
84	悬挂嵌入式配电箱	<p>1. 名称: 接电箱、电表</p> <p>2. 型号、规格: 钢化玻璃+透明 PC 材质单表箱, 安全铅封设计, IP66 防水防尘; 单相国标电表, 10 (40) A。</p>	个	1.00
85	交通智能系统调试	系统类别: 交通信号控制系统调试	系统	215.00
86	拆除旧设备	<p>1. 旧设备拆除</p> <p>2. 内容: 含信号灯、落地控制箱、数显倒计时器等设施拆除, 运输、保管</p>	项	1.00

(二) 16 处电子警察更新 (共 38 处, 本次更新 16 处)

87	监控摄像机	<p>1. 类型:900 万电子警察一体抓拍单元 (含摄像机、抓拍软件、补光控制模块、高清镜头、防护罩、抱箍、支架、网络防雷器等)</p> <p>2. 详细参数:</p> <p>1、传感器: 1.1 英寸 GS-CMOS, 视频分辨率: 4096 × 2336。</p> <p>2、支持通过智能帧输出对象属性, 包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。</p> <p>■3、支持绘线显示功能, 可在相机视频预览界面显示目前画线配置情况并标注每条线的名称; 支持视频流畅性调节功能, 包括实时、普通、流畅等。</p> <p>4、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%; 夜晚车标识别准确率 ≥ 99%。</p> <p>5、支持闯禁行记录功能, 可对 4 种普通车型 (包括大货车、中货车、小货车、皮卡车) 及 8 种特种车型 (包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车) 进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。</p> <p>6、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 1-17 可设, 设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。</p> <p>7、支持对非机动车载人数量进行检测, 支持输出 1-4 的载人数, 识别的结果可以通过 OSD 叠加至抓拍图片中。</p> <p>8、支持对车辆违法变道行驶、缓慢行驶、逆行、在车道内停车等行为进行违法检测抓拍。</p> <p>9、在实时记录通行车辆的同时, 支持主/副驾驶员人脸检测以及抠图功能, 单车道场景下, 主副驾驶员人脸抠图不小于 120 × 120 像素点。</p> <p>10、支持对支干车辆合并进主干道时不礼让主干道通行车辆的行为进行抓拍。</p> <p>11、支持对非机动车道、行人道上的机动车占道行为进行检查抓拍。</p> <p>■12、支持根据 11 个结果选择进行数据展示界面的自定义设置, 包括序号、抓拍时间、事件类型、车道、车牌、车牌颜色、车速 (km/h)、车身颜色、车辆类型、车标、全部。</p> <p>■13、支持图片预览界面单张或四宫格形式对抓拍图</p>	台	47.00
----	-------	--	---	-------

		<p>片进行展示；支持图片预览界面对抓拍图片进行放大、旋转、平移等操作。</p> <p>14、支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能。</p> <p>15、支持设置卡口抓拍高速应用模式。</p> <p>16、支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。</p>		
88	监控摄像机	<p>1. 类型:500 万电子警察一体抓拍单元（含摄像机、抓拍软件、补光控制模块、高清镜头、防护罩、抱箍、支架、网络防雷器等）</p> <p>2. 详细参数：</p> <p>1、传感器：1/1.2 英寸 GS-CMOS，视频分辨率不低于：2816×2112。</p> <p>2、支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。</p> <p>3、支持识别车标类型≥420 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 50lx 的情况下进行测试：白天车标识别准确率≥99%；夜晚车标识别准确率≥99%。</p> <p>4、支持闯禁行记录功能，可对 4 种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车)及 8 种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。</p> <p>5、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 1-17 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。</p> <p>6、支持对非机动车载人数量进行检测，支持输出 1-4 的载人数，识别的结果可以通过 OSD 叠加至抓拍图片中。</p> <p>7、具有视频结构化功能，支持对机动车、非机动车、人进行抓拍；高像素状态下，抓拍人脸像素点数≥150×150。</p> <p>8、支持对非机动车道上的有车占道行为进行检测抓拍。在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损的条件进行测试（无牌车除外）：白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%。</p> <p>■9、设备支持设置区域降噪功能，可通过菜单启用或关闭。</p> <p>■10、支持车窗人脸检测功能，支持主、副驾驶的人脸扣取和图片输出。</p> <p>11、支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车</p>	台	35.00

		牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别、车标识别、车窗物件识别及通行车辆信息捕获。 12、支持设置卡口抓拍高速应用模式。 13、支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。		
89	频闪补光灯	1. 类型:频闪补光灯 2. 详细参数: 1、采用 LED 光源。 2、支持频闪方式、脉冲方式或持续点亮方式。 3、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。 4、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。 5、支持频闪级联功能。色温范围 3000k~5500k。 6、照射距离不小于 20 米。 7、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。 8、支持补光灯亮度等级 1~255 级可调。 9、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。 10、支持光敏感光自动切换昼夜模式。采用 AC220V 供电。	台	169.00
90	网络交换机	1. 类型:网络交换机 2. 规格型号:工业级, 5 口, 百兆, 二层交换	个	16.00
91	光纤收发器	1. 类型:光纤收发器 2. 规格型号:单模单芯, 百兆, 传输距离 20 公里。	对	16.00
92	电源防雷器	1. 类型:电源防雷器 2. 详细参数:电源防雷二级电涌保护器, 通流量 40kA。	个	16.00
93	设备控制机箱	1. 类型:电子警察室外落地控制箱 2. 内容: 304 不锈钢, 600*500*1200mm, 含终端服务主机、红绿灯信号检测器、空开、温控、声光报警、线缆附件等。 终端服务主机: 1、内置 16 个 10M/100M 自适应以太网口, 视频接入模式码流支持 $\geq 280\text{Mbps}$, 卡口合成模式码流支持 $\geq 220\text{Mbps}$ 。 2、支持同时对接 ≥ 4 个屏幕, 支持按通道设置对应的屏号, 支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上。 3、支持将屏幕划分为 6 个区域, 各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格, 移动速度, 字体颜色, 字体大小, 叠加元素。 4、支持设置最大速度阈值, 控制最大显示速度。支	个	16.00

		<p>持开启速度控制,设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色,按速度区段区分显示字体颜色。</p> <p>5、支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式。</p> <p>■6、支持普通合成根据不同违法类型配置合成图中特写图序号。</p> <p>7、支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容,支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、有车占道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货。</p> <p>8、可添加 IP 摄像机≥16 路,支持网络高清视频和图片同时接入,总码率不小于 300Mbps。</p> <p>9、支持将 1/2/3/4/5/6 张原始图片进行合成,支持多种合成形状选择,图片顺序可任意修改。支持去除原始图片黑边。</p> <p>■10、支持根据 20 个结果选择进行数据展示界面的自定义设置,包括图片索引号、通道号、车道号、大小、存储时间、抓拍时间、图片类型、车牌、车牌类型、车牌颜色、车身颜色、对象类型、速度、车标、主驾驶安全带状态、副驾驶安全带状态、主驾驶遮阳板状态、副驾驶遮阳板状态、平台 1 标识、平台 2 标识等信息。</p> <p>11、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相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>红绿灯信号检测器:</p> <p>1、RS485 接口:1 个。网络接口:1 个,RJ45100M 网口。电源接口:DC12V, 1A。AC220V 输入接口:20 个。</p> <p>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。</p> <p>3、支持通过 100M 网口传输 20 路红绿灯信号状态至摄像机。</p> <p>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。</p> <p>5、支持通过配置工具设置红灯检测模式或绿灯检测模式。</p> <p>6、支持通过配置工具设置 NTP 校时或同步 PC 时间。</p> <p>7、支持 20 路红绿灯信号接入,输入电压 AC(220±</p>		
--	--	--	--	--

		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。		
94	室外设备箱	1. 尺寸:不低于 400mm×500mm×200mm 2. 内容:含插座、空开、接线端子等；优质钢板镀锌喷塑。	个	16.00
95	光纤接续	1. 方法:熔接 2. 模式:光纤熔接	芯	64.00
96	光缆终端盒	1. 类型:壁挂式终端盒 12 芯（含熔纤单元）	个	16.00
97	配线	1. 名称:光纤跳线 2. 规格型号:工程电信级，3.0mm，LC-LC 多模双芯，5 米	条	32.00
98	网络跳线	1. 类型:网络跳线 2. 规格型号:RJ45、室外六类	条	32.00
99	网线水晶头	1. 类型:网线水晶头 2. 规格型号:六类千兆，屏蔽型，工程级 50U 镀金材质。	个	2.00
100	室外防尘网线连接器	1. 类型:室外防尘网线连接器 2. 规格型号:防水、防尘、RJ45 接口	个	2.00
101	标志牌	1. 类型:执法取证提示标志 2. 材质、规格尺寸:2024 型铝合金板厚 1.5mm、尺寸 120*80cm 3. 板面反光膜等级:标志底板反光膜采用 IV 级（超级强）反光膜，字膜采用 IV 级（超级强）反光膜 4. 板面样式执行《青岛市城市道路导示标志技术导则》 5. 文字采用交通专用字体、文字高度详设计图纸	个	2.00
102	交通智能系统调试	系统类别:补光灯调试	系统	169.00
103	交通智能系统调试	系统类别:车辆检测系统调试	系统	82.00
104	拆除旧设备	1. 旧设备拆除 2. 内容:含摄像机、补光灯、落地控制箱等设施拆除、运输、保管	项	1.00
105	执法取证设施备案	1. 名称:执法取证设施备案 2. 内容:现场照片采集（施工前后）、点位航拍、CAD 平面图制作、可行性方案论证、数据校验等。每路平均 1 人/天	路	82.00
(三) 19 处高点监控更新				
106	监控摄像机	1. 类型:结构化智能摄像机 2. 详细参数: 1、全景、细节都不小于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS	台	19.00

		<p>传感器。</p> <p>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。</p> <p>3、细节相机支持 25 倍光学变焦，焦距不低于 130mm。全景相机支持 4 倍光学变焦。焦距不低于 12mm。</p> <p>4、全景相机内置 20 米白光灯补光，采用暖色调和柔化处理，有效降低炫目程度。细节相机内置 100 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。</p> <p>5、支持在一个全景画面下，标定成功后，其他场景下都有效。</p> <p>6、支持联动态和独立态，独立态时，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍。并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性。</p> <p>7、设备支持人脸属性识别功能，可在 IE 浏览器预览界面显示包括年龄、性别、有无戴眼镜，有无戴太阳镜、表情，胡子、口罩等人脸属性。支持人脸表情显示功能，可在 IE 浏览器预览界面显示正常、高兴、愤怒、厌恶、悲伤、害怕、惊讶、困惑的人脸表情。</p> <p>8、设备具备全景、细节两个摄像机云台，且都可通过 IE 浏览器设置云台转动位置。</p> <p>9、支持手动/自动调节全景摄像机和细节摄像机分别变焦和聚焦，并可以抓拍上传不同位置、不同倍率下的目标。</p> <p>10、全景相机：水平范围：0° ~360° 连续旋转、垂直范围：0° ~30°。细节相机：水平范围：0° ~305°，垂直范围：-10° ~90°。</p> <p>11、支持快速智能切换，当更换当前智能模式时设备不需重启，新智能使能后即可生效。</p> <p>12、自动标定成功后，在细节摄像机监控画面中点击中心标点，云台将转动到对应位置，全景摄像机目标中心点与监控画面中心偏差小于 0.1m。</p> <p>13、设备跟踪目标分类可设置，当选择的分类目标触发规则之后进行目标联动跟踪，变焦跟踪，跟踪时间可选择。</p> <p>14、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能。</p> <p>15、支持 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护。</p>		
107	摄像机支架	<p>1. 类型:摄像机支架</p> <p>2. 规格、型号:铝合金连接支架</p>	个	19.00

108	避雷器	<p>1. 名称:二合一防雷器</p> <p>2. 规格、型号:1、网络部分: RJ45 母接口。</p> <p>2、额定电压 U_n: 5V。</p> <p>3、保护水平 $U_p(8/20\mu s)$: 7.8V。</p> <p>4、插入损耗(Ae): <0.1dB。</p> <p>5、响应时间(tA): <1ns。</p> <p>6、标准放电电流 $I_{sn}(8/20\mu s)$: 1.5KA。</p> <p>7、标准放电电流 $I_{Max}(8/20\mu s)$: 3KA。</p> <p>8、保护管脚: RJ45(1/2/3/4/5/6/7/8)PIN。</p> <p>9、电源部分: 2PIN 电源接线柱。</p> <p>10、符合标准: 《EN61000-4-5 测试标准》《YD/T993 测试标准》。</p> <p>11、额定电压 U_n: 60V。</p> <p>12、保护水平 $U_p(8/20\mu s)$: 150V。</p> <p>13、响应时间(tA): <10ns。</p> <p>14、标准放电电流 $I_{sn}(8/20\mu s)$: 5KA。</p> <p>15、标准放电电流 $I_{Max}(8/20\mu s)$: 10KA。</p> <p>16、工作温度: -40℃至 85° C。</p> <p>17、存储温度: -40℃至 85° C。</p>	个	1.00
109	适配器	<p>1. 类型:电源适配器</p> <p>2. 规格尺寸:DC36V/2.23A</p>	个	1.00
110	室外设备箱	<p>1. 尺寸:不低于 400mm×500mm×200mm</p> <p>2. 内容:含插座、空开、接线端子等; 优质钢板镀锌喷塑。</p>	个	1.00
111	标志牌	<p>1. 类型:警示牌</p> <p>2. 材质、规格尺寸:600mm*800mm, 铝板厚度不低于 2mm</p> <p>3. 板面反光膜等级:IV类反光膜, 无拼接</p>	个	1.00
112	漏电保护开关	<p>1. 类型:漏电保护开关</p> <p>2. 规格尺寸:2P 16A</p>	个	1.00
113	悬挂嵌入式配电箱	<p>1. 名称:接电箱、电表</p> <p>2. 型号、规格:钢化玻璃+透明 PC 材质单表箱, 安全铅封设计, IP66 防水防尘; 单相国标电表, 10 (40) A。</p>	个	1.00
114	智能系统调试	系统类别:摄像系统调试	系统	19.00
115	拆除旧设备	<p>1. 旧设备拆除</p> <p>2. 内容: 含摄像机等设施拆除、运输、保管</p>	套	19.00
116	智能系统调试	<p>1. 系统类别: 视频监控系統接入</p> <p>2. 内容: 各级管控平台接入, 点位标注、照片采集、视频结构化处理分析、接口配置、系统配置、点位编号张贴等, 含研发定制。</p>	处	19.00
(四) 机房后台设施更新				

117	蓄电池	1. 名称:UPS 电池 2. 规格型号:12V-100AH 免维护铅酸蓄电池	只	64.00
118	机房温湿度控制设备	1. 名称:机房温湿度控制设备 2. 规格、型号:35KW 上送风恒温恒湿, 在线式, 全自动稳压功能。	台	1.00
119	管理主机	1. 名称: 国产化数据库管理主机 2. 产品应用 (感知数据服务): 1、内置人脸大数据业务表, 支持相关业务的高级接口查询, 包括同行分析、滞留人员、频繁过入等。 2、内置车辆大数据业务表, 支持相关业务的高级接口查询, 包括出行轨迹、频繁出现、首次入城、同行车分析等。 3、内置人脸非机动车业务表, 支持相关业务的高级接口查询, 包括人员统计、违章查询等。 硬件规格: 1、2 颗 32 核国产化 CPU, 内存不低于 192GB DDR4。 2、硬盘配置: 480GB SSD×1; 960GB SSD×8。 3、支持 RAID 控制器。 4、接口: 1000Mbps GE×4, 前面板提供 2 个 USB3.0 端口; 后面板提供 2 个 USB3.0 端口, 前面板提供 1 个 VGA 端口; 后面板提供 1 个 VGA 端口。 5、900W, 1+1 冗余电源。 6、工作环境温度: +5℃~+40℃。 7、工作环境湿度: 8%~90%RH (无凝结)。 8、操作系统支持中标麒麟、银河麒麟、深度 OS、欧拉等。需入围国家信息安全测评中心的安全可靠测评名录。	台	2.00
120	视频传输设备	1. 名称:视频级联网关 2. 详细参数: 1、2 颗国产化 CPU 处理器, 主频不低于 2.5GHz。 2、内存不低于 64GB, 最多支持 16 根 DDR4 内存条。 3、硬盘: 2 块 4TB 硬盘; 2 块 480G 固态硬盘。 4、支持 RAID。 5、网口: 不低于 8 个千兆网口。 6、接口: 不低于 4 个 USB 端口、2 个 VGA 端口、1 个 RJ45 系统管理端口。 7、电源: 不低于 2 个交流电源。 8、风扇: 4 个风扇, 支持热插拔。 9、操作系统支持中标麒麟、银河麒麟、深度 OS、欧拉等。需入围国家信息安全测评中心的安全可靠测评名录。	台	1.00

121	存储阵列	<p>1. 名称:国产化存储节点</p> <p>2. 规格、型号:</p> <p>1、4U 机架服务器。</p> <p>2、2 颗国产化处理器。</p> <p>3、内存不低于 32GB DDR4。</p> <p>4、最大支持 36 个 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘。</p> <p>5、支持 RAID。</p> <p>6、网络接口: 4*GE 电口+4*10GE 光口 (含光模块)。</p> <p>7、支持 1+1 冗余电源。</p> <p>8、支持 4 个热拔插风扇模组, 支持 N+1 冗余。</p> <p>9、操作系统支持中标麒麟、银河麒麟、深度 OS、欧拉等。需入围国家信息安全测评中心的安全可靠测评名录。</p> <p>■10、同一套存量云存储系统架构支持持续异构节点扩容, 同一套集群中支持 15 种异构存储节点。其中, 异构存储节点同时支持 6 种不同盘位, 包括 12/24/36/48/72/84 盘位。同时支持 11 种不同硬盘容量混插或者不同硬盘大小节点, 不同硬盘容量大小包括 1T/2T/4T/6T/8T/12T/14T/16T/18T/20T/24T。同时支持 CMR 盘和 SMR 盘。同时支持 3 种异构 CPU 扩容节点, 包括 X86CPU (包含海光 CPU)、鲲鹏 ARM CPU、龙芯 CPU 节点。同时支持 5 种操作系统扩容节点, 包括欧拉系统节点、麒麟系统节点、统信系统节点、CentOS 系统节点和自研系统节点。同一套集群内的异构节点最高容量比最低容量差 20 倍时, 也支持容量负载均衡。</p> <p>■11、云存储集群单节点大图和小图在 1 比 1 混合场景下的性能, 并发同时写性能不低于 7000 张大图/秒和 7000 张小图/秒, 同时并发读取性能也不低于 7000 张大图/秒和 7000 张小图/秒, 云存储集群图片整体读写性能随存储节点数量扩容增加而线性扩展递增。</p> <p>12、云存储云架构多域场景下, 支持将存储在各个分域中的结构化数据 (包括卡口图片、智能分析后的结构化图片等)、非结构化数据 (视频、文档等) 在多域架构存储系统之间建立统一的 URL 访问机制, URL 包括域 ID、数据存储类型、bucket 桶名称、数据文件名称等信息。支持在存储集群系统 IP 修改等情况下, 图片数据仍可以通过统一网关进行解析调度和访问。图片网关最大支持 5 种不同类型的图片来源、10 层跨域图片数据访问。支持在页面上分步配置后, 对云存储集群所有服务器一键修改物理 IP 和各个集群服务虚 IP。</p> <p>13、云存储超融合系统内置支持容器引擎服务, 支持</p>	台	2.00
-----	------	--	---	------

		开放容器应用。一套云存储超融合系统支持 5 种不同维度异构组合能力, 包括异构 CPU (X86 (包含海光 CPU)、ARM)、异构算力 (CPU 算力 (低、中、高)、GPU 算力 (Tesla 卡、Atlas 卡))、不同操作系统 (欧拉、麒麟、统信)、不同网络 (千兆/万兆、FC)、不同硬盘介质 (SSD/HDD、SAS 盘/SATA 盘)。支持统一对全局资源进行管控和最优调度, 支持计算、存储、网络资源共享、虚拟化和高性能网络方案。支持容器网络的出入向 QoS, 支持对 Pod 带宽进行限流。支持 LoadBalancer、Nodeport 网络模式。		
122	存储硬盘	1. 名称: 存储硬盘 2. 规格、型号: 1、单盘容量: 16TB。 2、硬盘接口: SATA。 3、转速: 7200RPM。 4、缓存: 256MB	块	72.00
123	交换机	1. 名称: 三层管理型交换机 (感知网) 2. 规格型号: 1、支持 10G SFP+光接口 ≥20 个, 25G SFP28 光接口 ≥4 个, 40G QSFP+光接口 ≥2 个。 2、交换容量 ≥25Tbps, 包转发率 ≥1200Mpps。 3、支持可拔插模块化电源 ≥2 个, 可拔插模块化风扇 ≥2 个; 实配 2 个模块化电源、2 个模块化风扇。 4、支持 RIP、OSPF、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+等。 5、支持可视化对风扇状态、电源、温度、板载电压等的健康状态进行监控, 避免出现电压异常宕机。 6、支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 链路故障恢复时间 <30ms。 7、支持网络保护机制, 能限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和网络的稳定运行。	台	1.00
124	模块	1. 名称: 万兆多模光模块 (感知网交换机) 2. 规格: 企业级万兆 SFP+多模双纤 300m850nm 发送 850nm 接收 LC 接口。	个	24.00
125	交通智能系统调试	1. 系统类别: 安装调试系统集成服务 2. 内容: 含设备安装调试、数据对接与校验、压力测试、接口配置与开发、系统测试等	系统	6.00
(五) 杆件、基础、管线井改造				
126	交通标志杆	1. 类型: 车行灯立杆 2. 材质: 热镀锌、喷塑 3. 规格尺寸: Φ165*4*6000	根	1.00
127	交通标志杆	1. 类型: 人行灯立杆 2. 材质: 热镀锌、喷塑。 3. 规格尺寸: Φ114*4*3500	根	1.00

128	标杆预埋件	1. 类型:车行灯立杆预埋件 2. 规格尺寸:M24*8*350*1150mm	个	1.00
129	标杆预埋件	1. 类型:人行灯立杆预埋件 2. 规格尺寸:M24*4*240*1050mm	个	1.00
130	标杆基础	1. 类型:车行灯立杆基础 2. 规格内容: 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。	个	1.00
131	标杆基础	1. 类型:人行灯立杆基础 2. 规格内容: 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。	个	1.00
132	机柜基础	1. 类型:机柜基础 2. 规格尺寸:700mm*600mm*900mm, 含防雷接地(接地电阻小于 4 欧)	个	1.00
133	水平定向钻进管道	1. 土壤类别:综合 2. 材质及规格:Φ100mm, PE 管, 含敷设	m	10.00
134	电缆保护管	1. 名称: 非过路管道挖埋 2. 内容: Φ75mmPE 管, 含敷设、挖沟槽土方、回填、余方弃置(运距 5KM)。	m	10.00
135	检查井盖	1. Φ600mm 水泥加强筋	个	1.00
136	检查井盖	1. Φ600mm 铸铁抗车压	个	1.00
137	检查井(不含井盖)	1. 规格: 交通专用 600×600mm 2. 内容: 交通专用 600×600mm, 含材料、人工、回填、机械、垃圾外运	个	1.00
138	配线	1. 名称:车行灯电缆 2. 规格型号:RVV4*1.5m ² , 含敷设	m	10.00
139	配线	1. 名称:人行灯电缆 2. 规格型号:RVV5*1.5m ² , 含敷设	m	10.00
140	配线	1. 名称:铜芯电源线 2. 规格型号:RVV3*6m ² , 含敷设	m	10.00
141	配线	1. 名称:取电电源线 2. 规格型号:RVV3*1.5m ² , 含敷设	m	10.00
142	配线	1. 名称:信号控制线 2. 规格型号:RVVSP2*1.0m ² , 含敷设	m	10.00
143	配线	1. 名称:网线 2. 规格型号:室外超五类, 含敷设	m	10.00
144	电缆	1. 名称:光纤 2. 规格型号:单模 4 芯, 含敷设	m	10.00
145	架空走线	1. 类型:架空钢绞线 2. 规格、型号:供电、传输线路架空施工, 含钢绞线(热镀锌, 线径 12mm)等	m	10.00
(六) 架空线路落地整改				

146	架空线拆除	1. 类型:架空线拆除 2. 内容: 含车辆、人工费	m	500.00
147	电缆保护管	1. 名称: 非过路管道挖埋 2. 内容: $\Phi 50\text{mm}$ PE 管, 含敷设、挖沟槽土方、回填、余方弃置(运距 1KM)。	m	380.00
148	配线	1. 名称:取电电源线 2. 规格型号:RVV3*1.5m ² , 含敷设	m	450.00
149	检查井盖	1. $\Phi 600\text{mm}$ 水泥加强筋	个	5.00
150	检查井(不含井盖)	1. 规格: 交通专用 600 \times 600mm 2. 内容: 交通专用 600 \times 600mm, 含材料、人工、回填、机械、垃圾外运	个	5.00

3. 商务条件

3.1 供货期限: 自合同签订之日起至 4 个月内安装调试完成。

3.2 服务地点: 胶州市辖区内。

3.3 付款方式

付款方式: 签订合同后支付合同金额的 30%, 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, 全部货物到货交付完毕并经甲方验收合格后, 按照相关财政资金拨付计划及拨付程序付款。

3.4 验收

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

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

3.4.3 采购人在收到供应商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。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期: 自验收合格之日起 3 年, 国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的, 从其规定并在合同中约定, 投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内, 如果证实货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等, 中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件, 保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷, 采购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, 采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

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。

带“■”条款为重要指标性条款，具体要求见评分标准。

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	<p>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。</p> <p>最终报价： 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的，给予 4% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价。</p> <p>报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分</p>
	投标人业绩	4	<p>自 2022 年 1 月 1 日至今已完成的同类项目（视频监控类），每份得 2 分，满分 4 分。</p> <p>须同时提供同类项目中标（成交）通知书原件、合同原件、验收报告原件扫描件，否则不得分。</p> <p>同类项目完成时间以验收报告时间为准。</p>
	人员配置	5	<p>拟投入本项目的技术负责人同时具有 IT 服务项目经理（ITSS）和信息系统项目管理师证书的，得 2 分；其他项目实施人员（技术负责人除外）具有 IT 服务</p>

			项目经理证书（ITSS）的，每有 1 人得 1 分，最多得 3 分。 须提供上述人员证书及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证明原件扫描件，未提供或提供不全的不得分。	
	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电子文档，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	8	基础分 8 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。提供材料依据要求为注明项目名称的公安部有效检测报告复印件的扫描件。	
	实施方案	12	根据投标人对本市“天网”建设现状及软硬件系统运行情况的掌握（包括前端、数据库、存储、网络、软件应用、系统架构等）及采购需求理解程度和提供的技术方案进行评价，描述准确完整、内容合理可行、需求理解透彻、技术方案科学合理的得 6 分；内容无缺漏、描述较为合理清晰的得 4 分；描述不清晰、有明显缺漏项的得 2 分；未提供的不得分。 根据投标人对智能感知设备前端建设、云存储系统扩容等子系统需求理解、方案设计和功能设计，以及与胶州原有云警务系统的人像系统、车辆大数据系统、视频结构化系统、视频云存储系统等的对接方案描述进行评价，描述准确完整、内容合理可行、需求理解	

		透彻、技术方案科学合理的得 6 分；内容无缺漏、描述较为合理清晰的得 4 分；描述不清晰、有明显缺漏项的得 2 分；未提供的不得分。
安全文明施工	9	<p>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 3 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 2 分；施工安全生产保障体系内容简单，不清晰或未提供不得分。</p> <p>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 3 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，不清晰或未提供不得分。</p> <p>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 3 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，不清晰或未提供不得分。</p>
组织机构及服务质量	8	<p>1、组织机构及服务质量保证措施、保密措施等健全、周到、细致：阐述清晰、完整、合理的得 4 分；较为清晰、完整、合理的得 2 分；阐述不清晰得 1 分；未提供不得分；</p> <p>2、对投标人解决问题能力、紧急事故处理预案进行评价：解决问题能力强，考虑全面，预案详细可操作，得 4 分；能力较强，考虑全面，预案较为详细可操作，得 2 分；具备能力，但考虑片面，预案可操作性一般，得 1 分；未提供不得分。</p>

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

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

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

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

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

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

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

17. 质疑

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

F5098042-815B-4195-91AE-A0F1CB0AC551

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

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，营业收入为万元，资产总额为万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

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					

F5098042-815B-4195-91AE-A0F1CB0AC551

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)

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同编号			合同金额		
验收时间			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	
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分		期, 此为第	期验收	
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	合同履行时间、地点、方式
	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"/>
专业检测机构情况说明								
存在问题和改进意见								
最终结论	合格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>			
验收小组成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人:	负责人:	(采购代理机构公章)		经办人:	负责人:	(采购单位公章)		
供应商确认:				(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。

附录1

通用货物类（综合评分法） 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
通用货物类（综合评分法） [105.00]			
1	资格证明材料 [合格制]		
1.1	营业执照、登记证书、执业许可证、企业章程等	合格制	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，各方均需提供），非法人分支机构可参与本项目投标，须提供总公司授权（格式自拟）及总公司最新章程。
1.2	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	合格制	格式见附件
1.3	政府采购诚信承诺书	合格制	格式见附件
2	符合性审查 [- -]		
2.1	投标文件雷同检查	合格制	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
2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况 [合格制]		
2.2.1	对招标文件的技术/服务要求响应情况1	合格制	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）
2.2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况2	合格制	★详见附件
2.3	投标报价	合格制	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）
2.4	投标有效期	合格制	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）
2.5	对招标文件的商务要求响应情况 [合格制]		
2.5.1	对招标文件的商务要求响应情况1	合格制	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）
2.5.2	对招标文件的商务要求响应情况2	合格制	3.1供货期限：自合同签订之日起至4个月内安装调试完成。 3.2服务地点：胶州市辖区内。 3.3付款方式 付款方式：签订合同后支付合同金额的30%，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，全部货物到货交付完毕并经甲方验收合格后，按照相关财政资金拨付计划及拨付程序付款。 3.4验收 3.4.1货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。 3.4.2货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕7日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。 3.4.3采购人在收到供应商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。 3.5质量保证期 3.5.1质保期：自验收合格之日起3年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。 3.5.2质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购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，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。
2.6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.7	其他1	合格制	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
2.8	其他2	合格制	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
2.9	其他3	合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
3	商务部分 [46.00]		

通用货物类（综合评分法） 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.1	投标报价	32.00	<p>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。</p> <p>最终报价:</p> <p>1、对于小型和微型企业制造的货物(服务), 给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价</p> <p>2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体, 联合体协议中约定, 小微企业的协议合同金额占比30% 以上的, 给予 4% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价</p> <p>报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分</p>
3.2	投标人业绩	4.00	<p>自 2022 年 1 月 1 日至今已完成的同类项目 (视频监控类), 每份得 2 分, 满分 4 分。须同时提供同类项目中标 (成交) 通知书原件、合同原件、验收报告原件扫描件, 否则不得分。</p> <p>同类项目完成时间以验收报告时间为准。</p>
3.3	人员配置	5.00	<p>拟投入本项目的技术负责人同时具有 IT 服务项目经理 (ITSS) 和信息系统项目管理师证书的, 得 2 分; 其他项目实施人员 (技术负责人除外) 具有 IT 服务项目经理证书 (ITSS) 的, 每有 1 人得 1 分, 最多得 3 分。</p> <p>须提供上述人员证书及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证明原件扫描件, 未提供或提供不全的不得分。</p>
3.4	节能、环保产品加分	5.00	<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、环境标志产品认证证书。加分计算方法是: "节能、环保产品" 优先加分: 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优先加分, 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电子文档, 否则不得分。</p>
4	技术部分 [59.00] (汇总规则: 取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值;)		
4.1	响应情况 [12.00]		
4.1.1	基本分	8.00	基础分 8 分; 实质性条款有 1 项不满足的, 为无效投标。
4.1.2	正偏离	4.00	对非实质性要求, 每出现 1 条正偏离, 加 1 分, 最高加 4 分。
4.1.3	负偏离	0.00	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。
4.2	质量与性能	18.00	<p>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。提供材料依据要求为注明项目名称的公安部有效检测报告复印件的扫描件。</p>
4.3	实施方案	12.00	<p>根据投标人对本市 "天网" 建设现状及软硬件系统运行情况的掌握 (包括前端、数据库、存储、网络、软件应用、系统架构等) 及采购需求理解程度和提供的技术方案进行评价, 描述准确完整、内容合理可行、需求理解透彻, 技术方案科学合理的得 6 分; 内容无缺漏、描述较为合理清晰的得 4 分; 描述不清晰、有明显缺漏项的得 2 分; 未提供的不得分。</p> <p>根据投标人对智能感知设备前端建设、云存储系统扩容等子系统需求理解、方案设计和功能设计, 以及与胶州原有云警务系统的人像系统、车辆大数据系统、视频结构化系统、视频云存储系统等的对接方案描述进行评价, 描述准确完整、内容合理可行、需求理解透彻、技术方案科学合理的得 6 分; 内容无缺漏、描述较为合理清晰的得 4 分; 描述不清晰、有明显缺漏项的得 2 分; 未提供的不得分。</p>
4.4	安全文明施工	9.00	<p>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 3 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 2 分; 施工安全生产保障体系内容简单, 不清晰或未提供不得分。</p> <p>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 3 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, 不清晰或未提供不得分。</p> <p>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 3 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, 不清晰或未提供不得分。</p>
4.5	组织机构及服务质量	8.00	<p>1、组织机构及服务质量保证措施、保密措施等健全、周到、细致: 阐述清晰、完整、合理的得 4 分; 较为清晰、完整、合理的得 2 分; 阐述不清晰得 1 分; 未提供不得分;</p> <p>2、对投标人解决问题能力、紧急事故处理预案进行评价: 解决问题能力强, 考虑全面, 预案详细可操作, 得 4 分; 能力较强, 考虑全面, 预案较为详细可操作, 得 2 分; 具备能力, 但考虑片面, 预案可操作性一般, 得 1 分; 未提供不得分。</p>

其他注意事项

控制价 : 0

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价 (元)

定标方式 :确定中标人, 1 个。

采购明细表

第1页 共8页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	一治安防控			
	(一) 830处治安视频监控更新			
1	货物名称: 监控摄像机 重要参数: 1.类型:结构化智能摄像机 备注: 技术参数详见招标文件	830	台	否
2	货物名称: 摄像机支架 重要参数: 1.类型:摄像机支架 备注: 技术参数详见招标文件	830	套	否
3	货物名称: 避雷器 重要参数: 1.名称:二合一防雷器 备注: 技术参数详见招标文件	20	个	否
4	货物名称: 适配器 重要参数: 1.类型:电源适配器 备注: 技术参数详见招标文件	20	个	否
5	货物名称: 室外设备箱 重要参数: 1.尺寸:不低于400mm×500mm×200mm 备注: 技术参数详见招标文件	20	个	否
6	货物名称: 标志牌 重要参数: 1.类型:警示牌 备注: 技术参数详见招标文件	20	个	否
7	货物名称: 漏电保护开关 重要参数: 1.类型:漏电保护开关 备注: 技术参数详见招标文件	20	个	否
8	货物名称: 悬挂嵌入式配电箱 重要参数: 1.名称:接电箱、电表 备注: 技术参数详见招标文件	20	个	否
9	货物名称: 智能系统调试 重要参数: 系统类别:摄像系统调试 备注: 技术参数详见招标文件	830	系统	否
10	货物名称: 拆除旧设备 重要参数: 1.旧设备拆除 备注: 技术参数详见招标文件	830	套	否
11	货物名称: 智能系统调试 重要参数: 1.系统类别: 视频监控系统接入 备注: 技术参数详见招标文件	830	处	否
	(二) 20处人脸识别摄像机			
12	货物名称: 监控摄像机 重要参数: 1.类型:人脸识别摄像机 备注: 技术参数详见招标文件	20	台	否
13	货物名称: 摄像机支架 重要参数: 1.类型:支架 备注: 技术参数详见招标文件	20	套	否
14	货物名称: 避雷器 重要参数: 1.名称:二合一防雷器 备注: 技术参数详见招标文件	3	个	否
15	货物名称: 适配器 重要参数: 1.类型:电源适配器 备注: 技术参数详见招标文件	3	个	否
16	货物名称: 室外设备箱 重要参数: 1.尺寸:不低于400mm×500mm×200mm 备注: 技术参数详见招标文件	3	个	否
17	货物名称: 漏电保护开关 重要参数: 1.类型:漏电保护开关 备注: 技术参数详见招标文件	3	个	否
18	货物名称: 悬挂嵌入式配电箱 重要参数: 1.名称:接电箱、电表 备注: 技术参数详见招标文件	3	个	否
19	货物名称: 拆除旧设备 重要参数: 1.旧设备拆除 备注: 技术参数详见招标文件	20	套	否

采购明细表

第2页 共8页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
20	货物名称: 智能系统调试 重要参数: 系统类别:摄像系统调试 备注: 技术参数详见招标文件	20	系统	否
(三) 39处海岸视频监控更新				
21	货物名称: 监控摄像机 重要参数: 1.类型:400W红外网络球机 备注: 技术参数详见招标文件	10	台	否
22	货物名称: 监控摄像机 重要参数: 1.类型:400万红外变焦枪型网络摄像机 备注: 技术参数详见招标文件	18	台	否
23	货物名称: 监控摄像机 重要参数: 1.类型:人脸识别摄像机 备注: 技术参数详见招标文件	9	台	否
24	货物名称: 监控摄像机 重要参数: 1.类型:海岸船只巡检摄像机 备注: 技术参数详见招标文件	2	台	否
25	货物名称: 网桥 重要参数: 1.名称:网桥 备注: 技术参数详见招标文件	7	对	否
26	货物名称: 监控摄像机 重要参数: 1.类型:补光灯 备注: 技术参数详见招标文件	9	台	否
27	货物名称: 摄像机支架 重要参数: 1.类型:摄像机支架 备注: 技术参数详见招标文件	39	套	否
28	货物名称: 避雷器 重要参数: 1.名称:二合一防雷器 备注: 技术参数详见招标文件	10	个	否
29	货物名称: 配线 重要参数: 1.名称:电源线 备注: 技术参数详见招标文件	1700	m	否
30	货物名称: 适配器 重要参数: 1.类型:电源适配器 备注: 技术参数详见招标文件	10	个	否
31	货物名称: 室外设备箱 重要参数: 1.尺寸:不低于400mm×500mm×200mm 备注: 技术参数详见招标文件	10	个	否
32	货物名称: 漏电保护开关 重要参数: 1.类型:漏电保护开关 备注: 技术参数详见招标文件	10	个	否
33	货物名称: 拆除旧设备 重要参数: 1.旧设备拆除 备注: 技术参数详见招标文件	1	项	否
34	货物名称: 智能系统调试 重要参数: 系统类别:摄像系统调试 备注: 技术参数详见招标文件	39	系统	否
(四) 机房后台设施更新				
35	货物名称: 管理主机 重要参数: 1.名称: 数据库管理主机 (感知网) 备注: 技术参数详见招标文件	1	套	否
36	货物名称: 管理主机 重要参数: 1.名称: 数据库管理主机 (公安网) 备注: 技术参数详见招标文件	1	套	否
37	货物名称: ●管理主机 重要参数: 1.名称: 国产化元数据管理主机 备注: 技术参数详见招标文件	2	台	否
38	货物名称: 存储阵列 重要参数: 1.名称:国产化存储节点 (感知网) 备注: 技术参数详见招标文件	13	台	否
39	货物名称: 存储硬盘 重要参数: 1.名称:企业级硬盘 (感知网) 备注: 技术参数详见招标文件	468	块	否

采购明细表

第3页 共8页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
40	货物名称: 存储阵列 重要参数: 1.名称:国产化存储节点 (公安网) 备注: 技术参数详见招标文件	6	台	否
41	货物名称: 存储硬盘 重要参数: 1.名称:企业级硬盘 (公安网) 备注: 技术参数详见招标文件	216	块	否
42	货物名称: 交换机 重要参数: 1.名称:三层管理型交换机 (感知网) 备注: 技术参数详见招标文件	3	台	否
43	货物名称: 模块 重要参数: 1.名称:万兆多模光模块 (感知网交换机) 备注: 技术参数详见招标文件	64	个	否
44	货物名称: 模块 重要参数: 1.名称:40G多模光模块 (感知网交换机) 备注: 技术参数详见招标文件	6	个	否
45	货物名称: 交换机 重要参数: 1.名称:三层管理型交换机 (公安网) 备注: 技术参数详见招标文件	2	台	否
46	货物名称: 模块 重要参数: 1.名称:万兆多模光模块 (公安网交换机) 备注: 技术参数详见招标文件	36	个	否
47	货物名称: 模块 重要参数: 1.名称:40G多模光模块 (公安网交换机) 备注: 技术参数详见招标文件	6	个	否
48	货物名称: 交换机 重要参数: 1.名称:三层管理型交换机 (感知网) 备注: 技术参数详见招标文件	1	台	否
49	货物名称: 模块 重要参数: 1.名称:万兆多模光模块 (感知网交换机) 备注: 技术参数详见招标文件	2	个	否
50	货物名称: 交换机 重要参数: 1.名称:三层管理型交换机 (公安网) 备注: 技术参数详见招标文件	1	台	否
51	货物名称: 模块 重要参数: 1.名称:万兆多模光模块 (公安网交换机) 备注: 技术参数详见招标文件	2	个	否
52	货物名称: 交换机 重要参数: 1.名称:核心交换机 (感知网) 备注: 技术参数详见招标文件	1	台	否
53	货物名称: 模块 重要参数: 1.名称:40G多模光模块 (感知网交换机) 备注: 技术参数详见招标文件	8	个	否
54	货物名称: 配线 重要参数: 1.名称:网络跳线 备注: 技术参数详见招标文件	20	条	否
55	货物名称: 配线 重要参数: 1.名称:光纤跳线 备注: 技术参数详见招标文件	84	条	否
56	货物名称: 智能系统调试 重要参数: 1.系统类别:安装调试系统集成服务 备注: 技术参数详见招标文件	23	系统	否
(五) 杆件、基础、管线井改造				
57	货物名称: 交通标志杆 重要参数: 1.类型:监控L型立杆 (含地锚) 备注: 技术参数详见招标文件	1	根	否
58	货物名称: 标杆基础 重要参数: 1.类型:立杆基础 备注: 技术参数详见招标文件	1	个	否
59	货物名称: 标杆接地 重要参数: 1.类型:立杆接地 备注: 技术参数详见招标文件	1	个	否

采购明细表

第4页 共8页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
60	货物名称: 水平定向钻进管道 重要参数: 1.土壤类别:综合 备注: 技术参数详见招标文件	10	m	否
61	货物名称: 电缆保护管 重要参数: 1.名称:非过路管道挖埋 备注: 技术参数详见招标文件	10	m	否
62	货物名称: 检查井盖 重要参数: 1.Φ600mm水泥加强筋 备注: 技术参数详见招标文件	1	个	否
63	货物名称: 检查井(不含井盖) 重要参数: 1.规格:交通专用600×600mm 备注: 技术参数详见招标文件	1	个	否
64	货物名称: 配线 重要参数: 1.名称:取电电源线 备注: 技术参数详见招标文件	10	m	否
65	货物名称: 配线 重要参数: 1.名称:设备电源线 备注: 技术参数详见招标文件	10	m	否
66	货物名称: 配线 重要参数: 1.名称:网线 备注: 技术参数详见招标文件	10	m	否
67	货物名称: 架空走线 重要参数: 1.类型:架空钢绞线 备注: 技术参数详见招标文件	10	m	否
(六) 架空线路落地整改				
68	货物名称: 架空线拆除 重要参数: 1.类型:架空线拆除 备注: 技术参数详见招标文件	7046	m	否
69	货物名称: 电缆保护管 重要参数: 1.名称:非过路管道挖埋 备注: 技术参数详见招标文件	1334.5	m	否
70	货物名称: 配线 重要参数: 1.名称:取电电源线 备注: 技术参数详见招标文件	10182	m	否
71	货物名称: 检查井盖 重要参数: 1.Φ600mm水泥加强筋 备注: 技术参数详见招标文件	5	个	否
72	货物名称: 检查井(不含井盖) 重要参数: 1.规格:交通专用600×600mm 备注: 技术参数详见招标文件	5	个	否
二智能交通				
(一) 17处信号灯更新(共44处,本次更新17处)				
73	货物名称: 信号灯 重要参数: 1.类型:机动车圆盘信号灯 备注: 技术参数详见招标文件	63	组	否
74	货物名称: 信号灯 重要参数: 1.类型:机动车箭头信号灯 备注: 技术参数详见招标文件	6	组	否
75	货物名称: 信号灯 重要参数: 1.类型:人行信号灯 备注: 技术参数详见招标文件	104	组	否
76	货物名称: 室外设备箱 重要参数: 1.尺寸:不低于400mm×500mm×200mm 备注: 技术参数详见招标文件	17	个	否
77	货物名称: 信号灯 重要参数: 1.类型:机动车一体化信号灯 备注: 技术参数详见招标文件	8	台	否
78	货物名称: 设备控制机箱 重要参数: 1.类型:信号机落地控制箱 备注: 技术参数详见招标文件	17	个	否

采购明细表

第5页 共8页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
79	货物名称: 交通自动指挥系统 重要参数: 1.类型:相控阵雷达 备注: 技术参数详见招标文件	35	台	否
80	货物名称: 交通自动指挥系统 重要参数: 1.类型:边缘计算终端 备注: 技术参数详见招标文件	8	台	否
81	货物名称: 软件 重要参数: 1.名称: 交通自动指挥软件 备注: 技术参数详见招标文件	8	套	否
82	货物名称: 数显倒计时器 重要参数: 1.类型:“倒9秒”数显倒计时器 备注: 技术参数详见招标文件	34	台	否
83	货物名称: 软件 重要参数: 1.名称: 交通诱导及信息发布软件 备注: 技术参数详见招标文件	34	套	否
84	货物名称: 悬挂嵌入式配电箱 重要参数: 1.名称:接电箱、电表 备注: 技术参数详见招标文件	1	个	否
85	货物名称: 交通智能系统调试 重要参数: 系统类别:交通信号控制系统调试 备注: 技术参数详见招标文件	215	系统	否
86	货物名称: 拆除旧设备 重要参数: 1.旧设备拆除 备注: 技术参数详见招标文件	1	项	否
(二) 16处电子警察更新 (共38处, 本次更新16处)				
87	货物名称: 监控摄像机 重要参数: 1.类型:900万电子警察一体抓拍单元 (含摄像机、抓拍软件、补光控制模块、高清镜头、防护罩、抱箍、支架、网络防雷器等) 备注: 技术参数详见招标文件	47	台	否
88	货物名称: 监控摄像机 重要参数: 1.类型:500万电子警察一体抓拍单元 (含摄像机、抓拍软件、补光控制模块、高清镜头、防护罩、抱箍、支架、网络防雷器等) 备注: 技术参数详见招标文件	35	台	否
89	货物名称: 频闪补光灯 重要参数: 1.类型:频闪补光灯 备注: 技术参数详见招标文件	169	台	否
90	货物名称: 网络交换机 重要参数: 1.类型:网络交换机 备注: 技术参数详见招标文件	16	个	否
91	货物名称: 光纤收发器 重要参数: 1.类型:光纤收发器 备注: 技术参数详见招标文件	16	对	否
92	货物名称: 电源防雷器 重要参数: 1.类型:电源防雷器 备注: 技术参数详见招标文件	16	个	否
93	货物名称: 设备控制机箱 重要参数: 1.类型:电子警察室外落地控制箱 备注: 技术参数详见招标文件	16	个	否
94	货物名称: 室外设备箱 重要参数: 1.尺寸:不低于400mm×500mm×200mm 备注: 技术参数详见招标文件	16	个	否
95	货物名称: 光纤接续 重要参数: 1.方法:熔接 备注: 技术参数详见招标文件	64	芯	否
96	货物名称: 光缆终端盒 重要参数: 1.类型:壁挂式终端盒12芯 (含熔纤单元) 备注: 技术参数详见招标文件	16	个	否
97	货物名称: 配线 重要参数: 1.名称:光纤跳线 备注: 技术参数详见招标文件	32	条	否
98	货物名称: 网络跳线 重要参数: 1.类型:网络跳线 备注: 技术参数详见招标文件	32	条	否

采购明细表

第6页 共8页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
99	货物名称：网线水晶头 重要参数：1.类型:网线水晶头 备注：技术参数详见招标文件	2	个	否
100	货物名称：室外防尘网线连接器 重要参数：1.类型:室外防尘网线连接器 备注：技术参数详见招标文件	2	个	否
101	货物名称：标志牌 重要参数：1.类型:执法取证提示标志 备注：技术参数详见招标文件	2	个	否
102	货物名称：交通智能系统调试 重要参数：系统类别:补光灯调试 备注：技术参数详见招标文件	169	系统	否
103	货物名称：交通智能系统调试 重要参数：系统类别:车辆检测系统调试 备注：技术参数详见招标文件	82	系统	否
104	货物名称：拆除旧设备 重要参数：1.旧设备拆除 备注：技术参数详见招标文件	1	项	否
105	货物名称：执法取证设施备案 重要参数：1.名称:执法取证设施备案 备注：技术参数详见招标文件	82	路	否
(三) 19处高点监控更新				
106	货物名称：监控摄像机 重要参数：1.类型:结构化智能摄像机 备注：技术参数详见招标文件	19	台	否
107	货物名称：摄像机支架 重要参数：1.类型:摄像机支架 备注：技术参数详见招标文件	19	个	否
108	货物名称：避雷器 重要参数：1.名称:二合一防雷器 备注：技术参数详见招标文件	1	个	否
109	货物名称：适配器 重要参数：1.类型:电源适配器 备注：技术参数详见招标文件	1	个	否
110	货物名称：室外设备箱 重要参数：1.尺寸:不低于400mm×500mm×200mm 备注：技术参数详见招标文件	1	个	否
111	货物名称：标志牌 重要参数：1.类型:警示牌 备注：技术参数详见招标文件	1	个	否
112	货物名称：漏电保护开关 重要参数：1.类型:漏电保护开关 备注：技术参数详见招标文件	1	个	否
113	货物名称：悬挂嵌入式配电箱 重要参数：1.名称:接电箱、电表 备注：技术参数详见招标文件	1	个	否
114	货物名称：智能系统调试 重要参数：系统类别:摄像系统调试 备注：技术参数详见招标文件	19	系统	否
115	货物名称：拆除旧设备 重要参数：1.旧设备拆除 备注：技术参数详见招标文件	19	套	否
116	货物名称：智能系统调试 重要参数：1.系统类别：视频监控系统接入 备注：技术参数详见招标文件	19	处	否
(四) 机房后台设施更新				
117	货物名称：蓄电池 重要参数：1.名称:UPS电池 备注：技术参数详见招标文件	64	只	否
118	货物名称：机房温湿度控制设备 重要参数：1.名称:机房温湿度控制设备 备注：技术参数详见招标文件	1	台	否

采购明细表

第7页 共8页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
119	货物名称: 管理主机 重要参数: 1.名称: 国产化数据库管理主机 备注: 技术参数详见招标文件	2	台	否
120	货物名称: 视频传输设备 重要参数: 1.名称: 视频级联网关 备注: 技术参数详见招标文件	1	台	否
121	货物名称: 存储阵列 重要参数: 1.名称: 国产化存储节点 备注: 技术参数详见招标文件	2	台	否
122	货物名称: 存储硬盘 重要参数: 1.名称: 存储硬盘 备注: 技术参数详见招标文件	72	块	否
123	货物名称: 交换机 重要参数: 1.名称: 三层管理型交换机(感知网) 备注: 技术参数详见招标文件	1	台	否
124	货物名称: 模块 重要参数: 1.名称: 万兆多模光模块(感知网交换机) 备注: 技术参数详见招标文件	24	个	否
125	货物名称: 交通智能系统调试 重要参数: 1.系统类别: 安装调试系统集成服务 备注: 技术参数详见招标文件	6	系统	否
(五) 杆件、基础、管线井改造				
126	货物名称: 交通标志杆 重要参数: 1.类型: 车行灯立杆 备注: 技术参数详见招标文件	1	根	否
127	货物名称: 交通标志杆 重要参数: 1.类型: 人行灯立杆 备注: 技术参数详见招标文件	1	根	否
128	货物名称: 标杆预埋件 重要参数: 1.类型: 车行灯立杆预埋件 备注: 技术参数详见招标文件	1	个	否
129	货物名称: 标杆预埋件 重要参数: 1.类型: 人行灯立杆预埋件 备注: 技术参数详见招标文件	1	个	否
130	货物名称: 标杆基础 重要参数: 1.类型: 车行灯立杆基础 备注: 技术参数详见招标文件	1	个	否
131	货物名称: 标杆基础 重要参数: 1.类型: 人行灯立杆基础 备注: 技术参数详见招标文件	1	个	否
132	货物名称: 机柜基础 重要参数: 1.类型: 机柜基础 备注: 技术参数详见招标文件	1	个	否
133	货物名称: 水平定向钻进管道 重要参数: 1.土壤类别: 综合 备注: 技术参数详见招标文件	10	m	否
134	货物名称: 电缆保护管 重要参数: 1.名称: 非过路管道挖埋 备注: 技术参数详见招标文件	10	m	否
135	货物名称: 检查井盖 重要参数: 1.Φ600mm水泥加强筋 备注: 技术参数详见招标文件	1	个	否
136	货物名称: 检查井盖 重要参数: 1.Φ600mm铸铁抗车压 备注: 技术参数详见招标文件	1	个	否
137	货物名称: 检查井(不含井盖) 重要参数: 1.规格: 交通专用600×600mm 备注: 技术参数详见招标文件	1	个	否
138	货物名称: 配线 重要参数: 1.名称: 车行灯电缆 备注: 技术参数详见招标文件	10	m	否

采购明细表

第8页 共8页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
139	货物名称：配线 重要参数：1.名称:人行灯电缆 备注：技术参数详见招标文件	10	m	否
140	货物名称：配线 重要参数：1.名称:铜芯电源线 备注：技术参数详见招标文件	10	m	否
141	货物名称：配线 重要参数：1.名称:取电电源线 备注：技术参数详见招标文件	10	m	否
142	货物名称：配线 重要参数：1.名称:信号控制线 备注：技术参数详见招标文件	10	m	否
143	货物名称：配线 重要参数：1.名称:网线 备注：技术参数详见招标文件	10	m	否
144	货物名称：电缆 重要参数：1.名称:光纤 备注：技术参数详见招标文件	10	m	否
145	货物名称：架空走线 重要参数：1.类型:架空钢绞线 备注：技术参数详见招标文件	10	m	否
(六) 架空线路落地整改				
146	货物名称：架空线拆除 重要参数：1.类型:架空线拆除 备注：技术参数详见招标文件	500	m	否
147	货物名称：电缆保护管 重要参数：1.名称：非过路管道挖埋 备注：技术参数详见招标文件	380	m	否
148	货物名称：配线 重要参数：1.名称:取电电源线 备注：技术参数详见招标文件	450	m	否
149	货物名称：检查井盖 重要参数：1.Φ600mm水泥加强筋 备注：技术参数详见招标文件	5	个	否
150	货物名称：检查井（不含井盖） 重要参数：1.规格：交通专用600×600mm 备注：技术参数详见招标文件	5	个	否