

青岛市政府采购

新区智慧公安感知系统维护项目 (运行维护)

采 购 人：青岛市黄岛区市政公用事业发展中心

代理机构：青岛建通工程招标咨询有限公司（公章）

项目编号：SDGP370211000202602000145

日 期：2026 年 7 月

目录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知前附表	6
第三章	投标人应当提交的资格证明文件	11
第四章	采购需求	12
第五章	评标办法	63
第六章	投标人须知	67
第七章	开标、资格审查、评标、定标	75
第八章	纪律要求	84
第九章	签订合同、合同主要条款	85
第十章	投标文件格式	91

第一章 招标公告

项目概况

新区智慧公安感知系统维护项目（运行维护）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（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2026 年 7 月 24 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370211000202602000145

项目名称：新区智慧公安感知系统维护项目（运行维护）

采购方式：公开招标

预算金额：570 万元

最高限价（如有）：570 万元

采购项目分包：共分为二包，其中第一包预算金额及最高限价为 290 万元，第二包预算金额及最高限价为 280 万元。

采购需求：详见采购文件第四章“采购需求”。

合同履行期限：详见采购文件第四章“采购需求”。

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于专门面向中小企业采购项目，投标人为中小微企业或残疾人福利企业或监狱企业，小微企业不享受价格折扣优惠，政府采购政策落实情况参见采购文件。
3. 本项目的特定资格要求：无。

4. 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（credit.shandong.gov.cn）及信用青岛（[www.qingdao.gov.cn /credit/](http://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。

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。开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目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：2026年7月24日09点00分（北京时间）

开标地点：青岛西海岸新区公共资源交易服务中心（青岛西海岸新区七墩山路77号南区2号入口）

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（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。预算金额在500万元以上的项目，同时在中国政府采购网上发布。

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：青岛市黄岛区市政公用事业发展中心

地 址：青岛西海岸新区滨海大道 627 号慧丰国际

联系方式：0532-86161128

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：青岛建通工程招标咨询有限公司

地 址：青岛西海岸新区朝阳山路 329 号阳光大厦

联系方式：13156281789

3. 项目联系方式

项目联系人：葛媛

电话：13156281789

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（<http://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	青岛市黄岛区市政公用事业发展中心
2	采购代理机构	青岛建通工程招标咨询有限公司
3	项目名称	新区智慧公安感知系统维护项目（运行维护）
4	分包及中标规定	☐ 本项目不分包。 ☒ 本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，投标人中标包数不受限制。 ☐ 本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标 <u>1</u> 个包。若同一投标人在 2 个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商： <u>则由该投标人中标第一包，第二包由综合得分排名次之的投标人中标，以此类推。</u>
5	资金来源以及资金构成	预算金额为 570 万元，其中第一包为 290 万元，第二包为 280 万元。财政资金为 570 万元，其他资金为 0 元。
6	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	☒ 不组织，自行踏勘 ☐ 组织
9	履约保证金	☒ 不需要 ☐ 需要交纳，履约担保的金额：成交合同金额的 % （履约保证金允许以支票、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）
10	采购代理服务费支付	☐ 无需支付 ☒ 采购人支付 ☐ 中标人支付 代理费：
11	构成招标文件的其他材料	采购人依法依规对文件所做的澄清和修改，构成文件的组成部分。

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（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起7个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许。要求：只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求的投标方案，采购人可以接受该备选投标方案。
16	投标报价的范围	含税全包价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况 及小微企业报价扣除标准	☒ 本包为面向中小企业预留份额的采购包，专门面向中小企业采购，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。 ☐ 本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。 ☐ 本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。 ☐ 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： - 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。 - 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：<u>软件和信息技术服务业</u>； 所属行业对应的中小企业划型标准：<u>从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。</u>
20	节能环保产品优先采购优惠标准	☐ 采用最低评标价法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 ☐ 采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 ☐ 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。 ☒ 本项目无优先采购的节能、环境标志产品。
21	进口产品投标	☒ 不允许 ☐ 允许，产品名目清单：_____
22	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
23	投标文件签章	在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。 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。 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）
24	投标文件加密、上传	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。 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。

25	投标人电子投标文件解密	支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页> 下载中心> 系统使用指南>电子投标开标注意事项” 1. 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。
26	开标时间及开标地点	详见招标公告。
27	评标委员会	评标委员会共1组，其中：采购人代表1人，评审专家4人。
28	评标方法	综合评分法
29	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 是，评标委员会根据综合评分情况，每包按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选供应商，并按照排序由高到低的原则每包确定成 1 名中标供应商。 ☐ 否，推荐的中标候选供应商个数：
30	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）、政府采购供应商信用承诺函进行公告。
31	其他需补充的内容	
31.1	书面形式的定义	包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
31.2	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。
31.3	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。

31.4	分包和非主体、非关键性工作	不允许
31.5	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。
31.6	注册	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，否则无法上传电子响应文件。
31.7	其他定义	1. 若供应商为非法人单位，招标文件要求法定代表人签字盖章部分，可由与其相对应的经营者、负责人等签字盖章。 2. 银行、保险、石油化工、电力、电信等行业有特殊情况的，可由分公司参与投标，并提供分公司的相关证明材料。
31.8	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的，优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价 = $(1 - 0.2) \times$ 基准价。
31.9	其他需补充的内容	1. 在评标结束前，供应商请保持交易平台在线登录状态。评标过程中，如果评标委员会要求供应商对响应文件进行澄清、说明或补正，供应商应当通过交易平台【回复质疑】功能，限时在线提交有供应商电子签章的澄清、说明或者补正；交易平台不接受超时的澄清、说明或者补正。

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	法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件，自然人的身份证明	电子文档	具有独立承担民事责任的企业或组织合法经营权的凭证（如：营业执照、登记证书等）原件扫描件	是
2	法定代表人身份证明或者授权委托书	电子文档	法定代表人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章的身份证明书（自然人参加采购活动的无需提供）原件扫描件或电子签章电子文档；委托代理人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章并由法定代表人签署的授权委托书（自然人或法定代表人参加采购活动的无需提供）原件扫描件或电子签章电子文档	是
3	政府采购供应商信用承诺函	电子文档	原件扫描件或电子签章电子文档	否，若不提供，应按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。
4	声明函	电子文档	原件扫描件或电子签章电子文档	是
5	履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	电子文档	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式详见附件）原件扫描件或电子签章电子文档	是
6	政府采购诚信承诺书	电子文档	原件扫描件或电子签章电子文档	是
7	中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业的证明	电子文档	原件扫描件或电子签章电子文档	是

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

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

1.4 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》要求，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准，在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求。

2. 服务要求（包括附件、图纸等）

2.1 项目概述及项目预算

（1）项目概述：

投标人按照采购人的维护要求，提供一年的青岛市黄岛区智慧公安感知系统维护项目，包括前端感知设备的视频维护、机房设备及配套设施的运行维护及相关的应用软件维护等。投标人需提供根据采购人维护要求制定具体的维护方案，为采购人提供不间断的运行维护，青岛市黄岛区智慧公安感知系统维护期间，投标人应确保平台各功能模块运行稳定，能按照青岛市黄岛区智慧公安感知系统设计标准，提供软件、硬件设备，包括但不限于查看、调阅、下载实时和历史图像数据，查看、应用车辆和人脸图片数据。

（2）项目总预算：570 万元，第 1 包预算：290 万元，第 2 包预算：280 万元。

2.2 购标的需实现的功能或者目标：

实现对青岛市黄岛区辖区重点公共区域前端动态感知数据采集能力和实战应用，服务社会，维护社会的稳定。通过本次采购，每包选取一家供应商，按照本采购需求完成本项目维护服务。

2.3 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2022）

《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》（GB 37300-2018）；

《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》（GB 35114-2017）；

《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》（GB/T 30147-2013）；

《信息技术生物特征识别数据交换格式第 5 部分：人脸图像数据》(GB/T26237.5-2023);

《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》(GB / T 22240-2020);

《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》(GB/T 28448-2019);

《信息安全技术 网络安全等级保护测评过程指南》(GB/T 28449-2018);

《信息安全技术 网络安全等级保护实施指南》(GB/T 25058-2019);

《机动车号牌图像自动识别技术规范》(GA/T 833-2016);

《公安视频图像分析系统第 1 部分：通用技术要求》(GA/T 1399.1-2017);

《公安视频图像分析系统第 2 部分：视频图像内容分析及描述技术要求》(GA/T 1399.2-2017);

《公安视频图像信息应用系统 第 1 部分：通用技术要求》(GA/T 1400.1-2017);

《公安视频图像信息应用系统第 2 部分：应用平台技术要求》(GA/T 400.2-2017);

《公安视频图像信息应用系统第 3 部分：数据库技术要求》(GA/T 1400.3-2017);

《公安视频图像信息应用系统第 4 部分：接口协议要求》(GA/T 1400.4-2017);

《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》(GA/T 1202-2022);

《青岛市公共安全视频图像信息系统管理办法》;

等国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准。招标文件中规定的技术要求有高于以上标准的，按招标文件要求执行。上述标准在本项目采购期间如有最新颁布，均执行最新颁布的标准。

2.4 项目维护内容：

第一包：

一、第一包维护范围主要在西海岸新区东部，昆仑山路以东，主要辖区包括长江路街道、薛家岛街道辛安街道、黄岛街道、红石崖街道、灵珠山街道。

需满足的维护内容

序号	服务内容	数量	单位
1	前端设备维护	1	项
2	视频汇聚平台维护	1	项
3	图片解析维护	1	项
4	AR 高点实景作战系统维护	1	项
5	三联指挥调度平台维护	1	项
6	项目全周期系统维护	1	项
7	指挥室大屏维护	1	项

8	驻场维护	1	项
★实质性说明： 1. 采购内容以本表为准，未按本表投标视为无效投标。 2. 本项目为运行维护项目，投标人必须完成相关维护工作，投标报价包括软件系统、硬件系统、服务内容所需供电及电费、技术支持、人工、耗材、工具、办公、法定税费、管理、利润、保险、培训、配合、服务、验收等与本次采购相关的全部费用。			

1. 前端设备维护

1.1 前端设备维护内容

符合感知前端要求，结合本地治安防控工作的实际需要。

1.2 前端设备维护内容明细表

序号	名称		数量	单位
1	400 万高清智能网络球机服务		155	路
2	400 万高清智能网络枪机服务		22	路
3	270° AR 高点摄像机服务		4	路
4	900 万环保超卡服务		230	路
5	一体化爆闪灯（含频闪灯）服务		409	路
6	高清人脸抓拍设备服务	全局摄像机(400 万+400 万)服务	853	路
7		800 万室外人脸抓拍枪机服务	116	路
8	400 万热感摄像机（中载）服务		19	路
9	相共振感知雷达服务		19	路
10	AI 眼镜服务		10	只
11	无人机服务		2	台

1.3 前端维护具体要求

1.3.1 400 万像素高清智能网络球机维护和 400 万像素高清智能网络枪机

治安防控体系采用高清监控技术针对城区重点单位、重点场所、重点部位、道路交通、街面道路等实施全方位的覆盖，主要包括：固定治安监控点、重点区域监控点、人口密集区域、背景小巷与智能化应用点。

固定治安监控点：是指采用枪机或者枪机+球机的方式进行监控的点，实时监控场景的概况、观察到人车目标，看清车牌。

可变范围监控点：针对某些较长的街道、宽阔的区域、较大场景的重点单位，如需要看清楚每个进入监控场景移动目标的细节特征，则可选用智能球机联动监控，可实现对事件触发特定区域移动目标的多角度抓拍、特写、跟踪等智能化应用。

智能化应用点：智能化摄像机可以实现人、车、非机动车及物的检测，并可以回传视频流、背景大图和小图，同时具备智能监测和预警等功能。

提供全天候 7*24 小时工作保障服务，包括用电保障等。

1.3.2 270° AR 高点摄像机维护

高点摄像机在距离地 10~100 米或以上的位置部署高倍数监控设备，以实现方圆数百米到数千米乃至更远范围的视频图像监控。

高点 AR 摄像机：借助 AR 技术加强现有视频监控资源的整合，通过标签功能联动和实景可视化，完善面向公安各警种、各业务场景的指挥联动系统，从而实现现场资源、业务应用、指挥效果的可视化，为支撑信息研判、查证犯罪线索、强化应急处突等提供高效、便捷的手段。另一方面也是按照市局统一指挥和统一部署，积极响应和推进市局 AR 实景系统总体建设目标相关要求，继续扩大市局 AR 实景指挥系统覆盖范围，充分实现在重点部位“高低组合、联动应用”、“视频画中画”等功能的个性化实战应用，满足统一指挥调度和快速可视化指挥的需求。

1.3.3 900 万像素环保超卡服务、卡口控制终端服务、一体化爆闪灯（含频闪灯）维护

环保超卡设备主要部署区市交界、重要交通路线及其与支线相交处、大型路口等位置，重点对来往车辆进行抓拍、监控和违章监测，并与后端平台的视图数据计算、分析相结合，实现车辆管控实战应用。

900 万环保超卡设备，每台设备监控 2 个车道，采集经过的车辆和前排司乘人员信息。设备采用一体化爆闪灯，补光等光线比较温和，不会给驾驶人员带来眩晕等影响。

1.3.4 高清人脸抓拍设备服务

高清人脸抓拍设备维护于以下场景：

通道：地下人防商场的通道、人行过道等，其特点是人流按指定方向运动。

公园、景区入口、售票口：在一些旅游景点的出入口、售票口等处安装摄像机对进入人员的正面脸部信息进行抓拍。

大厅：医院的门诊、住院大厅入口、活动大厅等。

公交站点：通过在公交站点部署全局摄像机，对乘候车人员及其人行道上人员进行抓拍，实现乘候车人员和过往人员的监控。

通道式环境选取 800 万室外人脸抓拍摄像机，在较宽阔的场景和通道，选用全局摄像机（400 万+400 万）进行经过的行人和车辆监控。

1.3.5 400 万热感摄像机（中载）服务和感知雷达维护

热感摄像机和态势雷达设备在海港和渔港码头，实现对进出船只的监控，通过热感摄像机识别船体，结合相共振雷达设备动态监控进入港的船只。

1.3.6 AI 眼镜维护

AI 眼镜维护包括智能眼镜和智能眼镜设备控制后台。内嵌矢量处理器，支持本地化的深

度学习和计算机视觉计算；可变焦距摄像头，定焦、变焦自动切换，FOV 77 度广角镜头，F2.0 大光圈，1.4um*1.4um 感光单元，满足安防场景下的定点/动态快速人脸识别需求，并且能在 20cm 的距离做准确的物品、二维码识别，作为眼镜佩戴，可以从第一视角进行识别、录像、远程协作、查看消息等，所见即所得，能够更直观地看到识别的结果、录像的角度、远程的画面、消息内容。另外，智能眼镜还包含一个扬声器和一个麦克风，用来做声音的交互。所有预装功能支持离线免唤醒语音操控，执勤过程中可随时进入录像、拍照、识别等功能，另外智能眼镜还包含一个物理按键，可实现快捷操作。

近视镜片：成套的度数梯度为 100 度的可拆卸近视镜片，度数范围为 200~500 度；非球面超薄镜片左右眼支持不同度。

人脸识别：智能警务眼镜人脸识别算法、支持离线识别（支持 30 万张本机人像库）、支持在线识别（通过警务通 4G 专网）

车牌识别、远程视频指挥调度、提供双向语音接口。

设备含 4G 流量费用。

1.3.7 无人机维护

1) 维护的无人机可完成包括巡航、实时监控、取证拍摄等一体化飞行及监控任务，并能将高清视频或高像素照片实时传输到执法终端。它不仅用于大型活动场所的保障、安全态势全景监控，还是应急指挥调度必不可少的重要手段。可以为指挥中心作出实时部署提供第一手资料，同时在处置突发事件中发挥重要作用。

2) 系统功能

(1) 无人机综合管控平台。综合管理无人机飞行任务，记录飞行日志及可管控执行任务。

(2) 航拍功能。通过挂载可见光及非可见光镜头，实现全天候航拍功能，为人员突发警情状况提供全方位资料，视频信号可实时回传至指挥中心或前进指挥部。

(3) 自动巡航功能。通过地面站规划航线后，无人机可沿设定航线自动巡航，航拍监管区域，及时掌握实时动态。

(4) 喊话功能。在无人机上挂载喊话模块，可对地面进行空中喊话，包括录播及实时功能，对违法目标进行警告和威慑。

(5) 热成像功能。在无人机上挂热成像设备，可实现夜间巡视监控。

(6) 照明功能。无人机挂载照明设备后，可在夜晚对警情现场提供照明，方便搜寻危险目标及疏导人群导视等。

(7) 物品抛投功能。加挂抛投组件后，在突发行动中，可将瓦斯、催泪弹、闪光弹、烟雾弹等定点精准抛投至违法人员地点，为镇压违法犯罪人员提供更多时间。

1.4 前端设备维护配套要求

1) 室外前端摄像机等设备的防护要求

(1)室外前端摄像机的护罩防护等级需达到 IP66 以上,室外前端摄像机应采用防水支架、防水防护罩和防水设备箱,室外前端摄像机及其配件安装时应使用防水胶、密封圈等措施达到防水要求。

(2)室外前端摄像机应能够支持宽温度范围的工作,考虑到青岛市的全年气温变化较大,要求摄像机工作温度满足 -40°C ~ 60°C 的范围,保证夏天太阳直射下摄像机不会因温度过高而停止工作,冬天气温较低时不会无法启动。同时,摄像机的护罩需具备遮阳措施,在大多数的情况下可以保障在烈日下,图像不会泛白,长时间暴晒下,传感器不易损坏。

(3)室外前端摄像机及其他设备应采取有效的防虫进入措施。

2) 前端摄像机补光要求

前端摄像机在光照条件较好的区域,可借助环境光线实现清晰的彩色监控,对于光照条件较差或者没有外界补光的监控区域,须增加补光设备,满足光照需求。

3) 维护监控点立杆和基础要求

根据实际建设场景需求和摄像机具体性能参数等情况确定立杆的高度和横臂长度。人像抓拍摄像机采用 3 米立杆,横臂的最外侧不宜探出马路沿石进入机动车道。横臂的朝向,需要根据现场实际监控目标和监控范围的需求而确定。横臂上摄像机的安装座应根据需要安装。

视频智能高清摄像机采用 6 米立杆、新建卡口杆采用 6.8 米立杆摄像机安装采用吊挂方式,提高设备对前排司乘人员的抓拍效果。

立杆和悬臂表面采用热镀锌表面喷塑处理。法兰、横杆、螺栓等各种连接处必须做防水、防锈蚀处理。

立杆的基础尺寸应能保证立杆的稳定性和安全性。电源线和光缆分两条管从底部的基础中点引出,立杆内部的垂直走线要用钢丝绳牵引并牢固绑扎。引入和引出设备箱的线缆在箱体上下隔板处做防水处理,基础下面设有接地极并引上与摄像杆的底部焊接连接。

监控杆的设备箱、杆体需粘贴摄像机的逻辑编号,杆体逻辑编号距地面高度不低于 1.5 米。

5) 维护手井设置要求

室外监控点位的连接线缆采用地埋方式,在立杆基础旁另设置一手井(400mm*400mm*500mm (长度*宽度*深度)),便于线路的维护操作。手井优先设置于绿化带、人行道等禁止机动车辆驶入的区域。

手井壁厚不小于 20mm,防酸碱,防腐蚀,耐压,硬度不小于 15Mpa。井盖可承受不小于 10 吨荷载。

手井的设置立在杆基础旁边合适位置设置一个,另外自引电点埋地走线时每隔 50 米、转弯处、过路一侧分别增设一个手井,实际数量可根据现场情况确定。

6) 维护警示牌设置要求

杆体距地面约 2m 以上处设计一醒目监控警示牌，监控标识牌符合规范。

3 米监控点设置，尺寸不小于 200mm*160mm，铝制反光标志牌，板厚不小于 2mm，3M 反光膜，铝制抱箍，轨道铝焊。

6 米监控点设置，尺寸不小于 400mm*320mm，铝制反光标志牌，板厚不小于 2mm，3M 反光膜，铝制抱箍，轨道铝焊；

3m 治安点警示牌，本次设置 335 面；6m 治安点警示牌本次设置 12 面。

7) 维护监控点设备箱装要求

前端设备均安装于室外，除摄像机外，还应解决摄像机电源、避雷器等设备的防护及防水等问题，因此在前端摄像机附近应有一套设备箱，用于安装摄像机电源、避雷器等设备。而各种线路的接入及分配均在该设备箱内完成。

设备箱采取底部进线，机箱和立杆统一接地。选用的设备箱具有抗风、抗震、防雷、防雨、防尘、防盐雾、防锈蚀、防变形的功能。能满足工作环境温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 。电磁干扰 $\leq 126\text{dB}$ 时也能保持正常工作。设备箱的内部空间应能保证箱内设备的散热和空气流通的需要。

★2. 视频汇聚平台维护

2.1 前端设备接入平台进行汇聚，采集的视频、图片在平台存储。

2.2 平台云存储管理节点、存储节点，满足项目前端的视频和图片存储需要。

2.3 前端视频设备具备视频采集功能。其中 400 万高清智能网络球机 155 台、400 万高清智能网络枪机 22 台、900 万环保超卡 230 台、全局摄像机（400 万+400 万）853 台、800 万室外人脸抓拍枪机 116 台、400 万热感摄像机（中载）19 台。

按照 H.265 编码，400 万高清智能网络球机按照 4M 码流考虑；400 万高清智能网络枪机按照 4M 码流考虑；室外 800 万高清人像抓拍机平均每路视频按照 8M 码流考虑；双 400 万热感应双频摄像机平均每路视频按照 8M 码流考虑；900 万超卡按照 8M 码流考虑，全局摄像机（400 万+400 万）平均每路视频按照 8M 码流考虑。

全局摄像机（400 万+400 万）视频存储周期按照 90 天计算，其余视频存储周期按照 30 天计算。考虑 Raid5 冗余、数据重构和开销冗余等因素。

视频存储空间（按月）：全局摄像机（400 万+400 万）存储空间 988.77（TB），其他感知前端存储空间 4262.425（TB）

2.4 图片存储空间（按月）

前端视频设备 1508 台，具备图片采集功能。存储周期按照 365 天计算，图片量为：4865.69（TB）。

3. 图片解析维护

前端设备所采集的图片包括背景大图、人脸小图、人体小图、车辆小图和非机动车小图等，经传输网络接入感知网内的视图库，回传的图片由智慧警务感知分析平台负责解析。

1508 路可以抓拍并回传人脸、人体、车辆和非机动车图片的感知前端设备，平均每台设备峰值每秒采集 0.3 张大图（含人体、车辆和非机动车小图，比例按照 1:1:1），平值每秒采集 0.1 张大图（含人体、车辆和非机动车小图，比例按照 1:1:1）。

智慧警务感知分析平台进行人体、车辆和非机动车等图片的解析计算，每秒应处理不低于 $1508 \times 0.3 \times 3$ 张图片，按每块 GPU 卡每秒可以处理 100 张图片计算。

解析结果将长期存储。

4. AR 高点实景作战系统维护

1) 基于高点 AR 全景图像，联动前端设备汇聚多维信息，实现布控报警可视化、数据展示动态化等实时管控应用；

2) 具备不小于 10 路 AR 场景的建模、接入，每个场景支持不少于 500 个标签资源的添加、运行、查看；

3) 具备高低点视频预览，云台控制、多画面轮巡服务，具有标签同步回放，标签管理、标签分层、数据可视化展示等功能；

4) 具备标签视频和无标签视频的预览、回放；

5) 具备在视频中添加各类标签，标签实时叠在视频上，支持添加设备标签、建筑标签、道路标签、警力标签等；

6) 设备标签支持在视频中添加普通监控视频标签，对这类标签进行管理以及查看本机或级联监控单视频的功能；具备人脸摄像机、卡口摄像机、人员密度摄像机的接入及标签标注，并显示实时视频、图片、报警信息等；具备报警柱、信号机、诱导屏等设备的接入及标签标注，并显示相关信息；

7) 建筑标签支持建筑物、景区、商场、酒店、厕所等场所的标签标注，并显示相关信息；

8) 道路标签支持公交站、路灯、井盖、垃圾桶位置的标签标注，并显示相关信息；

9) 警力标签支持岗亭、区域警力资源、移动警力资源、标定区域等资源的标签标注，并显示相关信息；

10) 在视频中显示和隐藏标签，查看标签内容，预览标签关联的相机，鼠标双击关联的相机视频窗口，可放大相机预览窗口，或拖拽预览窗口，自定义预览窗口大小；

11) 具备配置和展示可视区域，支持在电子地图上点击切换场景，并可在地图上显示场景的可视域功能；

12) 具备标签的管理能力，支持全景相机标签与云台相机标签自动同步功能，在全景相机中添加的标签可以自动同步到云台相机；在云台添加的标签可自动同步到全景相机；

13) 具备高高联动功能，可以通过高点监控列表点击进行切换，可通过二维地图点击高点监控图标进行全景画面切换，也在全景画面中标签可添加高点监控，可通过标签上的按钮功能一键切换到另一个高点场景；

14) 具备高低联动功能，通过标签联动低点视频，可以在全景视频画面中以画中画形式实时呈现，全景画面中低点监控报警时球机可自动转向当前报警画面；

15) 维护硬件支撑服务器。

16) 采用 H.265 编码方式，每路码流按照 28Mbps 考虑，视频存储时间按照 30 天考虑；AR 视频流接入：270° AR 高点设备，折合 4M 码流为 21 路。

5. 三联指挥调度平台维护内容及标准

三联指挥调度平台，实现警种联动、警保联控、警民联防，整合市局情指勤舆一体化平台、可视化指挥平台、社会治理平台、视频大数据平台（预警板块）、智慧社区平台、利盾保安指挥平台数字资源，为“一点发起、‘三联’齐动、叠加融合、互为支撑”提供通勤互联智慧保障。

平台的特色软件功能如下：

能够针对开发区公安当前三联警务力量信息化工具力量薄弱，采用人眼观察巡视、手工台账记录工作模式，且三联警务力量效果难以达到理想的预期目标的整体情况，结合实际业务需求进行整体化能力提升。建设的信息化、智能化手段结合新技术赋能现有工作机制和方式，进一步提升智能三联警务力量效率。

同时能对接上已建设完成的警务设备，警务巡逻车定位等，将视频数据、设备信息定位数据、三联警务力量装备（站点）数据进行汇聚，针对三联警务力量上图部署、网格规划、数据可视化、三联警务力量设备配置管理、三联警务力量人员管理等多个工作要求进行信息化赋能提升。

1) 联防台账

警种联动台账，展示警种联动元素的概览统计、详细统计；

警种联动值班表，展示警种联动元素的详细信息包括名称、地点、负责人、联系方式等；

警保联控台账，展示警保联控元素的概览统计、详细统计；

警保联控值班表，展示警保联控元素的详细信息包括名称、地点、负责人、联系方式等；

警民联防台账，展示警民联防元素的概览统计、详细统计；

警民联防值班表，展示警民联防元素的详细信息包括名称、地点、负责人、联系方式等；

地图台账联动展示功能，切换台账时地图联动展示对应元素；

联防台账数据更新功能，支持配置联防台账展示的信息元素联防台账数据更新功能。

2) 三联三防元素图例

联防图例分类展示，按照三联三防元素、感知力量、联防力量分类展示对应图例，支持地图元素聚合功能；

联防图例分组多选展示，支持多选元素上图展示。

3) 地图融合应用

元素上图叠加展示，支持展示网格、控制圈、辖区等元素叠加展示；

结构化数据实时展示功能，实时显示车辆卡口、视频监控、人像卡口的全目标结构化数据。

4) 拉动演练

演练基础信息概览，展示演练基本情况，支持切换显示；

预案数据地图联动展示功能，支持展示对应演练任务的地图定位与元素；

5) 力量调度

圆形、矩形、自定义地图框选联防功能，支持框选区域的删除；

联防元素框选联动查询展示功能；

警种联动、警保联控、警民联防元素地图联动查询清单；

车辆卡口、视频监控、人像卡口感知设备地图联动查询清单。

6) 视频监控播放功能

视频流按设备实时播放、停止功能；

视频流支持按设备多分屏展示功能；

视频设备列表，自选多设备播放功能。

7) 联防配置

海防联动配置：海防力量联动元素配置、展示、删除功能；

警种联动配置：警种联动元素配置、展示、删除功能；

警保联控配置：警保联控元素配置、展示、删除功能；

警民联防配置：警民联防元素配置、展示、删除功能；

网格配置：网格信息配置、展示、删除功能，互联网公安网同步功能；

控制圈配置：控制圈信息配置、展示、删除功能，互联网公安网同步功能；

辖区配置：辖区数据后台导入、展示、删除功能，互联网公安网同步功能；

离线联防数据对接导入：采集离线联防数据，导入系统；

拉动演练配置：拉动演练数据配置、展示、删除功能。

8) 配置管理：

三联三防平台独立入口，根据用户权限，显示进入三联独立设置登录入口，或者感知平台入口。联防用户角色配置管理功能，根据联防用户特殊性，对用户角色进行配置管理。

6. 项目全周期系统维护内容及标准

感知体系项目周期监管系统主要应用功能包括项目管理、感知前端建设、一键验收。

6.1 项目全生命周期档案管理

系统对项目全生命周期的档案资料和资产进行管理。具体内容如下：

(1) 档案资料管理。主要包括建设项目的立项文件、采购文件、实施过程中的远程资料、验收文件、日常管理文件、报废文件等。项目档案支持 word、pdf 扫描件的上传，文档支持在

线打印和导出。文档内容支持模糊检索。

(2) 项目资产管理。主要包括项目涉及的前端感知设备、后台机房设备（服务器、路由器、交换机、网线等）资产的管理、查看，并支持跳转到详细页面查看更多信息。

6.2 感知前端建设规划

系统可以通过划定建设范围、区域，按照设定的布建规则和计划建设设备数量等方式快捷生成建设方案。具体内容如下：

(1) 建设范围设定：系统可以按照行政区（派出所、街道）、建设场景（公交站点、学校等）以及自定义场景区域的方式来设定建设范围。

(2) 设置建设规则：系统可根据不同的场景配置不同的建设规则，例如路网道路可根据节点数，长度，宽度等要素进行配置。对于学校场景，则可根据出入口、周界情况进行规则配置。也可以按照实际需求自定义规则配置参数。

6.3 一键验收

系统的一键验收功能是指对设定的前端设备资料进行自动验收，主要包括考核统计表和验收明细表。

6.3.1 考核统计

系统支持查看验收合格和验收不合格的感知前端设备荣誉榜分布和设备状态分布，包括抓拍设备连续 8 小时有数据、连续 8 小时无数据的设备分布；视频监控设备的在线/离线情况分布；数据有效率设备的分布，支持查看数据有效率按照设定的档次分布图例，如在 50%以下、50%-60%、60%-70%、70%-80%、80%-90%、90%以上的设备分布饼状图。

6.3.2 验收明细

验收明细包括设备验收明细表、派出所验收明细表。

(1) 验收明细表是指可以查看设备验收结果，设备验收档案，支持对设备进行一键复核。

(2) 一键复核

一键复核主要是手动触发的验收模型。可针对验收模型逐个校验每个感知前端设备是否达到合格标准，最终生成感知前端设备验收分布统计、存在问题分布统计。感知前端设备验收模型主要分为五个部分：

1) 基础信息完整性校验；

验收感知前端设备必要基础信息填写是否完整、准确（尤其是经纬度信息），合格则进行下一步。

基础信息完整性校验规则

感知前端设备基础信息	校验感知前端设备必填的基础信息是否完整
感知前端设备经纬度	校验感知前端设备经纬度信息是否准确
感知前端设备安装图片	校验感知前端设备安装图片是否上传
感知前端设备经纬度	校验感知前端设备经纬度是否正确

2) 感知前端设备建设进度检测

在项目实施过程中，系统根据监理日志和施工单位填报数据，实时监测感知前端设备的建设进度，并按照设定的周期自动输出进度报表。

3) 校验感知前端设备运行情况，检测感知前端设备时间段内数据量分布

感知前端设备运行情况检测

检测项	内容
设备连续 8 小时有无数据检测	后端程序定期检索各设备 8 小时内的抓拍量，以此为基准判断设备 8 小时有无数据。（每小时查一次）
当天数据总量是日平均抓拍量的 1/2 倍以下	后端程序记录每个设备当天的抓拍量以及日平均抓拍量。每日 0 点后端程序以此为基准判断设备一天内的抓拍量是否低于日平均抓拍量的 1/2 倍以下。（周一按照周一的分析，周末按照周末的分析）

4) 校验感知前端设备运行情况，检测感知前端设备的播放质量情况

感知前端设备运行情况检测

检测项	内容
设备在线离线状态检测	后端程序自动尝试 ping 前端设备，如果能判断为设备在线。
录像完整度	后端程序根据设备的视频码调用视频平台的接口查询设备的录像完整程度。
校时是否准确	程序 ocr 识别+同感知网校时服务器校时
水印是否符合标准	程序 ocr 识别+人工判断
视频信号丢失	后端程序根据设备的视频码调用视频平台的接口查询相应检测项
马赛克	
拖影	
色彩失真	
视频模糊	
亮度异常（过亮\过暗）	
场景变更（检测冲天冲地的，平移的不管）	
图像遮挡	
画面冻结	
画面抖动	

5) 数据汇聚质量检测，检测数据有效率低于 50%的设备

数据汇聚质量检测

检测项	内容
抓拍图像大小	抓拍小图质量需达到最低应用标准（抓拍小图 $\geq 35\text{px} \times 35\text{px}$ ），程序计算不达标数量占比，对于超过 50%的，判断为抓拍设备高度安装错误。
抓拍人像角度不正	统计检测抓拍人像角度水平转动角大于 45° ，俯仰角不超过大于 20° 的人脸占比，对于超过 50%的，判断为设备安装角度或者高度错误。

检测项	内容
抓拍车辆角度不正	算法判断未识别出车牌的数量占比，对于超过 50%的，判断为设备安装角度错误。
夜间抓拍质量	夜间抓拍人脸噪点多、人面亮度低，则判断为需要增加补光。
数据汇聚质量发生变化	按照上述汇聚质量检测模型，对于质量变化幅度超过 30%的，自动化预警，判断为设备故障。
数据汇聚质量过低	数据有效率低于 50%。

另外，程序验收的结果也支持人工进行更改。程序会统计记下来验收人和验收时间。

6.3.3 周期验收考核报表

感知前端设备验收情况和运维情况也会定期生成验收报表，可以一键下载为图片发送给相关负责人或者领导。系统支持查看当月的感知前端设备验收情况、运维情况等。

6.4 感知前端设备智能检测

系统感知前端设备智能检测模块主要是指感知设备智能检测，是对感知前端设备全生命周期的智能检测，包括设备从安装实施、故障检修、升级改造、迁移、设备移除等不同生命阶段的健康检测。

7. 指挥室大屏维护

对会商指挥室的 0.9LED 大屏，面积 12.15 m²。1 套大屏处理器（含控制软件），1 台视频解码器、2 台功放和 6 个吸顶音箱等设备进行维护。提高多警种、多部门融合分析会商指挥工作的效率和实战效果，加快疑难、严重案件的侦破速度，提升应急指挥调度的能力，满足实战工作需要。

维护大屏系统：

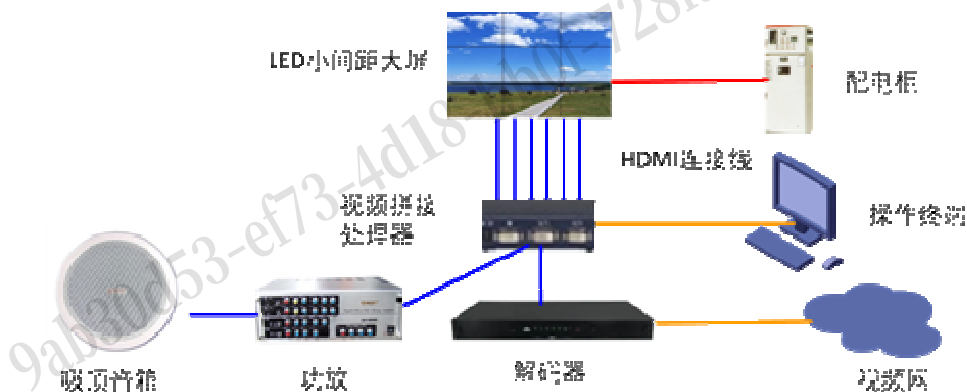
序号	名称	维护设备技术参数	单位	数量
1	LED 全彩小间距屏幕	采用 COB 技术，像素间距：0.9375mm；LED 发光管采用纯金线共阴驱动封装；LED 显示屏采用统一尺寸的镁铝箱体或压铸铝拼接设计。平整度≤0.1mm。显示屏基本功能：黑色 PCB 基板，屏幕表面做不反光处理。防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；供电：AC110~240V；使用寿命（h）：≥10 万；工作温度：-10°—40°；工作时间：7×24 小时连续工作。 关键技术要求： 1) 色温：3000K-10000K 可调； 2) 水平视角：≥160 度；垂直视角：≥160 度； 3) 发光点中心距偏差：≤3%； 4) 白平衡亮度：≥800cd/m ² ； 5) 亮度均匀性：≥98%； 6) 色度均匀性：±0.003Cx, Cy 之内；	m ²	12.15

序号	名称	维护设备技术参数	单位	数量
		7) 具有单点亮度矫正功能、单点色度矫正功能; 8) 单元自带 HDMI 接口, 模块与控制卡采用硬连接; 共阴恒流驱动; 9) 平均功耗: $\leq 260\text{w}/\text{m}^2$; 刷新率 $\geq 3000\text{HZ}$; 10) 采用无风扇散热结构; 具有六向无极调节功能, 模组、电源、控制卡全部前维护; 11) LED 显示屏正常工作时显示画面无重影和拖尾现象; LED 显示屏正常工作时显示画面无几何失真和非线性失真; 12) 具有校正和数据存储及回读功能; 显示画面无伪轮廓现象; 13) 采用分布式供电系统, 电源控制盒为 100-240VAC 供电, 屏体发光模组采用 $\leq 24\text{V}$ 的安全电压供电, 支持热插拔;		
2	钢结构与装饰边	采用模块化安装结构, 外边框采用铝塑板包边, 与装修融为一体; 整屏与屏体框架采用无焊接拼装, 屏体支撑采用钢结构镀锌。	m^2	12.15
3	大屏处理器 (含控制软件)	8 路 DVI、输出: 8 路 HDMI2.0 以上; 输入: 4 路 DVI、2 路 HDMI2.0 以上, 2 个光电自适应接口 (含光模块), 2 个 RJ45 千兆网口; 画面预览功能; 支持画面任意切割: 按需开多窗口显示不同的信号源, 并可根据显示方案分时段显示不同信息; 多种控制方式, 包括 RS232 串口、标准以太网远程控制拼接画面实时同步显示; 输入和输出端口支持自定义输出分辨率, 满足 LED 大屏幕拼接要求; 输入、输出板卡在工作状态下支持热插拔, 电源支持冗余备份; 满足多路视频, 任意位置和大小开窗显示: 支持无缝切换, 确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰; 支持画面漫游、自由缩放、任意叠加: 支持图像去黑边、裁剪、局部放大、偏移校正功能: 支持 4K 高清信号、网络视频信号采集; 支持视频预览功能。	台	1
4	视频线	大屏处理器-LED 大屏, 解码器-大屏处理器, 20 米/条, HDMI2.0 以上	条	20
5	视频解码器 (感知网)	视频解码器 (感知网): 采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 使用 DSP 解码。 不少于 16 个 HDMI 输出接口、2 个 VGA 输入接口、2 个 DVI 输入接口、2 个 HDMI 输入接口、2 个 RJ45 网络接口, 2 个光口支持光电自适应、16 个 3.5mm 独立音频输出接口、采用 AC220V 电源供电; 具有 1 个电源指示灯、2 个 VGA 信号接入指示灯、2 个 HDMI 信号接入指示灯和 2 个 DVI 信号接入指示灯; 支持回字形拼接, 支持对解码的 IPC 输出的画面进行旋转, 支持 90° 、 180° 左旋和 90° 、 180° 右旋;	台	1

序号	名称	维护设备技术参数	单位	数量
		支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先； 支持通过客户端软件，将客户端所在 PC 机的显示画面实时解码上墙显示，画面帧率可设置为 30fps； 支持通过遥控器进行视频源切换、场景切换； 可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 3840×2160（30Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1024×768（60Hz）； 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能； 支持通过鼠标双击将单个窗口放大到整个屏幕：支持客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可通过鼠标调节显示窗口大小。		
6	视频传输光纤	视频网-视频解码器，100 米	条	2
7	大屏控制电脑	技术指标:CPU≥6 核心且主频不低于 2.5G,16G 内存,128GB 固态硬盘+1T 硬盘， 2G 独显， 23.8 英寸液晶显示屏。	台	1
8	吸顶音箱	技术指标： 1) 单元组成：HF：1X1.75(34 芯)，LF：1X8(51 芯 140 磁)。 2) 频响：(+/-3db) 62-19000Hz。 3) 灵敏度（1M/1W）： 94db。 4) 输出声压级： 124db。 5) 功率： 200W/AES， 300W/peak。 6) 分频点： 2100Hz。 7) 输入连接： 2XSpeakonNL4mp。 8) 额定阻抗： 8 欧。	只	6
9	功放	技术指标： 1) 输出功率/8Ω：450W×2。 2) 输出功率/4Ω：750W×2。 3) 频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)。 4) 信噪比：89dB。 5) 输入灵敏度： 0.7V。 6) 总谐波失真： ≤0.05%。 7) 输入阻抗：20KΩ。 8) 输出方式：单声道、立体声、桥接三种方式。	台	2
10	大屏 24 口交换机	技术指标： 1) 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个复用的千兆 Combo SFP，4 个万兆 SFP+，一个扩展子卡插槽。 2) 交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps。 3) 支持三层转发，支持 RIP 等动态路由，支持组播。 4) 双电源，交流供电。	台	1

序号	名称	维护设备技术参数	单位	数量
11	标准网络机柜	标准网络机柜 600mm*1100mm*2000mm, 42U, 含 24 位*2 PDU, 要求采用上散热方式。	架	1
12	大屏配电柜	20KW 标准配电柜(含 PLC), 参考尺寸 600mm*600mm*1700mm (具体尺寸视内部设备配置调整), 含过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能。	套	1
13	强电线缆	输入电缆: WDZAN-YJY 低烟无卤耐火 A 级阻燃铜芯国标电力电缆线 5 芯 4*25+1*16 平方。	米	200

大屏连接图如下:



8. 运行维护包括但不限于以下主要设备:

序号	产品名称	维护设备的技术参数	单位	数量	备注
一、	感知前端				
1	3m 立杆	1. 类型:3m 立杆 2. 材质:Q235 钢, 外表面采用户外型耐候性纯聚酯粉末喷涂, 喷涂颜色杆体距地面 1.3m 以下采用蓝色(BS027 淡宝蓝), 以上为白色(BS005 白 C)。	根	92	
2	6m 立杆	1. 类型:6m 立杆 2. 材质:Q235 钢, 外表面采用户外型耐候性纯聚酯粉末喷涂, 喷涂颜色杆体距地面 1.3m 以下采用蓝色(BS027 淡宝蓝), 以上为白色(BS005 白 C)。	根	25	
3	6.8m 立杆	1. 类型:6.8m 立杆 2. 材质:Q235 钢, 外表面采用户外型耐候性纯聚酯粉末喷涂, 喷涂颜色杆体距地面 1.3m 以下采用蓝色(BS027 淡宝蓝), 以上为白色(BS005 白 C)。	根	3	
4	0.5m 横臂	1. 类型:0.5m 横臂 2. 材质:国标钢管制作。	根	314	
5	1m 横臂	1. 类型:1m 横臂 2. 材质:国标钢管制作。	根	262	

6	1.5m 横臂	1. 类型:1.5m 横臂 2. 材质:国标钢管制作。	根	21	
7	2m 横臂	1. 类型:2m 横臂 2. 材质:国标钢管制作。	根	40	
8	3m 横臂	1. 类型:3m 横臂 2. 材质:国标钢管制作。	根	5	
9	10m 横臂	1. 类型:10m 横臂 2. 材质:国标钢管制作。	根	1	
10	4m 横臂	1. 类型:4m 横臂 2. 材质:国标钢管制作。	根	3	
11	400 万高清智能网络球机	1) 全景:1/1.8 英寸 CMOS, 细节:1/1.8 英寸 CMOS; 2) 内置 GPU 芯片, 实现前端智能; 3) 支持对机动车、非机动车及行人进行检测和抓拍;同时检测出现在画面中的 40 个以上人脸目标, 并可将人脸与人体、车辆与车牌关联显示, 关联信息同步传送分局后台;	台	155	
12	400 万高清智能网络枪机	1/1.8 英寸 CMOS 传感器;支持对全屏区域或指定区域出现的机动车、非机动车及行人同时进行检测和跟踪;同时检测出现在画面中的 40 个以上人脸目标, 并可将人脸与人体、车辆与车牌关联显示, 关联信息同步传送分局后台;支持人脸、人体抓拍功能、车辆抓拍功能;支持机动车属性识别, 可识别车牌颜色、车牌类型等支持不少于 3000 种车辆品牌, 10 种车身颜色识别;支持区域入侵、徘徊检测、人员聚集、快速移动、停车检测、物品遗留、音频异常检测、虚焦侦测等功能。	台	22	
13	270° AR 高点摄像机	全景摄像机: 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS; 镜头: 2.8mm/F1.6; 视场角: 水平 270°, 垂直 87°; 细节跟踪摄像机: 图像传感器: 1/1.8" Progressive Scan CMOS; 红外功能: 红外照射距离 150m; 红外灯亮度、角度根据场景智能调整; Smart 图像增强: 120dB 超宽动态、光学透雾、强光抑制、SmartIR、电子防抖; 焦距: 不小于 5.6-208mm, 不小于 37 倍光学变倍; 电源: DC36V (Max. 90 W), Hi-PoE (Max. 75 W), IR MAX. 12W; 工作温度和湿度: -40℃-70℃; 湿度小于 90%;	台	4	
14	900 万环保超卡	图片分辨率不低于 4096×2160, 支持可调帧率范围不小于 1~25fps; 编码协议支持: H. 265、H. 264M、H. 264H、H. 264B、MJPEG, 图片编码格式: JPEG; 摄像单元电源: AC220V。	台	230	

15	一体化爆闪灯(含频闪灯)	白天爆白光，夜间爆红外光。 色温不大于 6000K。 闪光持续时间不大于 1/30ms。 有效补光距离 16-25 米。 开光量触发，支持卡口抓拍进行同步补光。 支持快闪功能，每秒闪光不小于 10 次。 防护等级不低于 IP66。	套	409	
16	全局摄像机(400万+400万)	1) 具有 2 个图像采集模块，每个图像采集模块靶面尺寸为 1/1.8 英寸； 2) 球机和枪机的分辨率@2560x1440@25fps；支持 H.265:H.264:H.264 日:MJPEG 视频编码算法； 3) 内置 GP 芯片； 4) 在补光灯关闭情况下:彩色:Q.0011工,黑白:0.0002JT； 5) 设备电源电压在 AC/DC24V； 6) 具备强光抑制、自动透雾功能，内置白光补光灯； 7) 工作温度范围-30℃~+60℃； 8) 防护等级 IP67；	台	853	
17	800万室外人脸抓拍枪机	靶面尺寸不低于 1/1.8 英寸，内置 GPU 芯片，支持高清检测及抓拍，具备图片智能功能； 不低于 120dB 光学宽动态； 最低照度：彩色小于等于 0.0005lx，黑白小于等于 0.0001lx； 支持 H.264、H.265 等视频编码算法，压缩效率更高，应用灵活； 不低于 800 万/60fps，运动图像更流畅； 具备强光抑制、自动透雾功能，内置白光补光灯； 工作温度范围不小于-30℃-70℃； 防护等级不低于 IP66；	台	116	
18	400万热感摄像机(中载)	视场角：14.9x11.2°； 可见光镜头：6-240 mm； 可见光最大图像分辨率：2688 x 1520，400 万支持 800 米激光补光； 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-90°~40° 电源：AC 24 V& DC36 v& DC 48V； 功率：工作功耗≤70 W，最大功耗≤130 w； 工作温度和湿度：-40°℃-65℃，湿度小于 90% 防护等级：IP66	台	19	

19	相控阵感知雷达	采集入港船只信息，有效监控距离不小于 2KM； 微波频段：X 波段；可获取探测物体的距离、速度、角度等信息；采用相共振技术； 支持目标定位，轨迹跟踪；多目标锁定，多方位视频联动；多重场景模式选择，灵敏度可配置； 环境适应力强，全天候、全天时均可正常工作； 支持防移动检测； 支持跨线报警，分级联动；支持通过自联动实现现场处置； 最大检测目标：100 个；防区：16 个防区；警戒线：4 条警戒线； 探测距离：船只≥ 2000 米（10~15 米宽度）；探测角度：水平$\geq 120^{\circ}$；俯仰$\geq 22^{\circ}$；	台	19	
20	无人机（大）	1) 对称电机轴距：895 mm 2) 最大载重：2.7 kg 3) 最大起飞重量：9 kg 4) 悬停精度（P-GPS） 5) 垂直：± 0.1 m（视觉定位正常工作时） 6) ± 0.5 m（GPS 正常工作时） 7) ± 0.1 m（RTK 定位正常工作时） 8) 水平：± 0.3 m（视觉定位正常工作时） 9) ± 1.5 m（GPS 正常工作时） 10) ± 0.1 m（RTK 定位正常工作时） 11) RTK 位置精度： 12) 1 cm+1 ppm（水平） 13) 1.5 cm + 1 ppm（垂直） 14) 最大上升速度：S 模式：6 m/s 15) P 模式：5 m/s 16) 最大下降速度：S 模式：5 m/s 17) P 模式：4 m/s 18) 最大水平飞行速度：S 模式：23 m/s 19) P 模式：17 m/s 20) 最大飞行海拔高度：5000 m 21) 最大图传距离：15km 22) 最大可承受风速：15 m/s（7 级风） 23) 最大飞行时间：55 min 24) IP 防护等级：IP45 25) 工作环境温度：-20°C 至 50°C	台	2	
21	环保材料预制手井	环保材料预制手井（无底），尺寸 400mm*400mm*500mm，一次成型。	座	166	

22	室外设备箱	杆上配电箱 1. 名称:室外设备箱 2. 型号:含防水, 配套管箍法兰等安装及紧固件, 箱体编码喷绘; 箱体背板厚度应 1.5mm, 其余面板厚度 1.2mm 厚不锈钢材料; 含电表、4 个空开、接线端子、电源线、二合一等电位防雷器等。	台	444	
23	治安点警示牌 (3 米杆)	标志板 1. 类型:治安点警示牌 (3 米杆) 2. 材质、规格尺寸: 200mm*160mm, 2mm-3mm 厚度铝制铝制抱箍 3. 板面反光膜等级:3M超级反光膜	块	278	
24	治安点警示牌 (6 米杆)	标志板 1. 类型:治安点警示牌 (6 米杆) 2. 材质、规格尺寸:新建 6 米立杆监控点设置, 尺寸 400mm*320mm, 铝板厚度 2mm, 无拼接。 3. 板面反光膜等级:3M超级反光膜	块	12	
二、	平台				
	(一)天网平台扩容				
25	本级视频接入许可扩容	本级视频接入许可扩容: 天网平台本级视频接入许可扩容。	路	2000	
26	视频接入转发服务器	1) 8*2.5 英寸硬盘机箱, 2*GE+2*10GE 光口 (含光模块); 2) 550W 交流电源模块*2; 3) 处理器 2.1GHz/8-Core/11MB*2; 4) 内存 DDR4 内存-32GB*2; 5) 硬盘 600GB-SAS*2; 6) 3*x8 (x16 slot) RISER1 模组; 7) 高速电缆*2; 8) 2U 静态滑轨套件;	台	8	
27	视频云存储管理节点	1) 含视频云存储管理软件。 2) 处理器: 2.1GHz, 多核处理器 (核数 16); 3) 内存: DDR4, 32GB 内存; 最大可扩展至 256GB 4) 硬盘: 3*480GB 硬盘; 5) 网口: 2 个千兆网口; 可扩展万兆口; 其它接口: 1 个 RJ-45 网络接口、4 个 USB 3.0 接口, 2 个 2.0 接口, 1 个 VGA 接口; 6) 双电源;	台	3	

28	视频存储节点	1) 48 盘位磁盘阵列。 2) 单设备双 64 位多核处理器, 32GB (可扩展至 256GB), 可外接 SAS 扩展柜, 6 个千兆网口, 1 个 IPMI 管理接口, 48 块 8T 企业级硬盘。 并支持 12 级扩展柜级联扩展, 支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能。 3) 具备视音频直接写入, 具备视频高速预览、回放、下载, 云内容灾备份, 支持 GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC 等标准视频协议。冗余金牌电源。一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储, 同时支持分布式流式存储, 分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储。	台	16	
29	存储网关设备	1) 处理器: 64 位多核处理器 (核数 32); 2) 内存: 64GB DDR4, 最大可扩展至 512GB; 3) 6 个 960GSSD, 可支持 24 颗 SSD; 4) 网口: 2 个千兆以太网口、2 个万兆以太网口; 5) 其它接口: 1 个 RJ-45 网络接口、2 个 USB 3.0 接口, 1 个 VGA 接口; 6) 电源: 高效能 550W 1+1 冗余电源。	台	1	
30	视图库云存储管理节点	1) 含视频云存储管理软件; 2) 处理器: 2.1GHz, 多核处理器 (核数 16); 3) 内存: DDR4, 32GB 内存; 最大可扩展至 256GB; 4) 硬盘: 3*480GB 硬盘; 5) 网口: 2 个千兆网口; 可扩展万兆口; 其它接口: 1 个 RJ-45 网络接口、4 个 USB3.0 接口, 2 个 2.0 接口, 1 个 VGA 接口; 6) 双电源。	台	3	
31	图片数据缓存转发服务器	含视图库相关软件, 符合视图库标准协议 (GA/T 1400), 技术参数如下: 1) 2 颗 16 核 X86 架构 CPU; 2) 256G DDR4; 240G M.2+240G SSD+480G SSD*6; 3) 2T 7.2K SATA *4 (RAID10); RAID 卡, 10GbE*2+1GbE*2, RAID10 (2T*4) 4) 550W (1+1) 电源。	台	3	
32	网络服务器-图片和数据存储节点	1) 48 盘位磁盘阵列。 2) 单设备双 64 位多核处理器, 32GB (可扩展至 256GB), 2 块 960GB SSD 加速硬盘, 可外接 SAS 扩展柜, 6 个千兆网口, 1 个 IPMI 管理接口, 48 块 8T 企业级硬盘。 3) 具备视音频、图片和数据直接写入, 具备视频高速预览、回放、下载, 云内容灾备份, 支持 GB/T28181、Onvif、RTSP、H265、SVAC 等标准视频协议。	台	13	

33	AR 实景作战系统应用系统	软件主要功能： 1) 基于高点 AR 全景图像，联动前端设备汇聚多维信息，实现布控报警可视化、数据展示动态化等实时管控应用； 2) 具备不小于 10 路 AR 场景的建模、接入，每个场景支持不少于 500 个标签资源的添加、运行、查看； 3) 具备高低点视频预览，云台控制、多画面轮巡服务，具有标签同步回放，标签管理、标签分层、数据可视化展示等功能； 4) 具备标签视频和无标签视频的预览、回放； 硬件技术参数： CPU 4114（10 核 2.2GHz）×2；内存 64GB；DDR4/硬盘 600G10KSAS×2 SAS_HBA；网络 1GbE×2+10GbE；2U；双电源双风扇冗余。	套	1	
34	网络服务器-AR 平台前端视频接入转发服务器	视频接入转发服务器，含流媒体软件： 1) 8*2.5 英寸硬盘机箱，2*GE+2*10GE 光口（含光模块）； 2) 550W 交流电源模块*2； 3) 处理器 2.1GHz/8-Core/11MB*2； 4) 内存 DDR4 内存-32GB*2； 5) 硬盘 600GB-SAS*2；	台	1	
35	网络服务器-AR 视频存储节点	1) 48 盘位磁盘阵列。 2) 单设备双 64 位多核处理器，32GB（可扩展至 256GB），外接 SAS 扩展柜，6 个千兆网口，1 个 IPMI 管理接口，48 块 8T 企业级硬盘。 3) 具备视音频直接写入，具备视频高速预览、回放、下载，云内容灾备份，支持 GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC 等标准视频协议。	台	1	
	（二）图片解析能力扩容				
36	图片解析服务	1) 处理器：2 颗 Intel64 位高性能处理器：基础主频 2.1 GHz，核心数 8 核，线程数 16 线程。 2) 内存：128G DDR4 内存。 3) GPU：3 颗 GPU 图像运算单元，每颗具有 2560 核 CUDA 处理器。 4) 硬盘：120G SSD 固态硬盘。 5) 网络：2 个万兆光口（含光模块）。	套	5	

37	解析结果 存储服务 器	1) 含软件; 2) 处理器: 2 颗 Intel64 位高性能处理器: 基础主频 2.1 GHz, 核心数 8 核, 线程数 16 线程 3) 内存: 64G DDR4 内存 4) 系统盘: 120G SSD 固态硬盘 5) 数据盘: 24*14T 企业级机械硬盘 6) RAID 卡: 支持 RAID0、1、5、10 等模式, 缓存 1GB 7) 网络: 2 个万兆光口 (含光模块) 8) 电源: 800W, 支持扩展冗余电源	台	2	
	(三)三联 指挥调度 平台服务				
38	三联指挥 调度平台 软件	警种联动、警保联控、警民联防, 整合市局情指勤舆一体化平台、分局可视化指挥平台、社会治理平台、视频大数据平台 (预警板块)、智慧社区平台、利盾保安指挥平台数字资源, 为 “一点发起、‘三联’ 齐动、叠加融合、互为支撑” 提供通勤互联智慧保障。	套	1	
39	三联指挥 调度平台 硬件服务 器	2 颗 Intel64 位高性能处理器: 基础主频 2.1 GHz, 核心数 8 核, 线程数 16 线程 内存: 32G DDR4 内存 系统盘: 120G SSD 固态硬盘 数据盘: 2*8T 企业级机械硬盘 RAID 卡: 支持 RAID0、1、5、10 等模式, 缓存 1GB 机箱: 2U 机架式服务器 电源: 350W, 支持扩展冗余电源 网卡: 4 个千兆以太网口 (RJ45); 电源及外设: 双电源配置, 配置 1+1 冗余电源, 冗余散热风扇, 机架安装导轨。	套	3	
40	视频接入 转发服务 器	视频接入转发服务器, 含流媒体软件: 1) 8*2.5 英寸硬盘机箱, 2*GE+2*10GE 光口 (含光模块); 2) 550W 交流电源模块*2; 3) 处理器 2.1GHz/8-Core/11MB*2; 4) 内存 DDR4 内存-32GB*2; 5) 硬盘 600GB-SAS*2;	套	1	
	(三)智慧 公安作战 室指挥调 度系统				

41	LED 全彩小间距屏幕	采用 COB 技术，像素间距：0.9375mm；LED 发光管采用纯金线共阴驱动封装；LED 显示屏采用统一尺寸的镁铝箱体或压铸铝拼接设计。平整度$\leq 0.1\text{mm}$。显示屏基本功能：黑色 PCB 基板，屏幕表面做不反光处理。防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；供电：AC110~240V；使用寿命（h）：≥ 10 万；工作温度：$-10^{\circ} - 40^{\circ}$；工作时间：7×24 小时连续工作。 关键技术要求： 1) 色温：3000K-10000K 可调； 2) 水平视角：≥ 160 度；垂直视角：≥ 160 度； 3) 发光点中心距偏差：$\leq 3\%$； 4) 白平衡亮度：$\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$； 5) 亮度均匀性：$\geq 98\%$； 6) 色度均匀性：$\pm 0.003C_x, C_y$ 之内； 7) 具有单点亮度矫正功能、单点色度矫正功能； 8) 单元自带 HDMI 接口，模块与控制卡采用硬连接；共阴恒流驱动； 9) 平均功耗：$\leq 260\text{w}/\text{m}^2$；刷新率$\geq 3000\text{HZ}$； 10) 采用无风扇散热结构；具有六向无极调节功能，模组、电源、控制卡全部前维护； 11) LED 显示屏正常工作时显示画面无重影和拖尾现象；LED 显示屏正常工作时显示画面无几何失真和非线性失真； 12) 具有校正和数据存储及回读功能；显示画面无伪轮廓现象； 13) 采用分布式供电系统，电源控制盒为 100-240VAC 供电，屏体发光模组采用$\leq 24\text{V}$ 的安全电压供电，支持热插拔；	m^2	12.15	
42	大屏处理器（含控制软件）	8 路 DVI、输出：8 路 HDMI2.0 以上；输入：4 路 DVI、2 路 HDMI2.0 以上，2 个光电自适应接口（含光模块），2 个 RJ45 千兆网口； 画面预监功能；支持画面任意切割:按需开多窗口显示不同的信号源，并可根据显示方案分时段显示不同信息；多种控制方式，包括 RS232 串口、标准以太网远程控制拼接画面实时同步显示；输入和输出端口支持自定义输出分辨率，满足 LED 大屏幕拼接要求；输入、输出板卡在工作状态下支持热插 拔，电源支持冗余备份；满足多路视频，任意位置和大小开窗显示:支持无缝切换，确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰；支持画面漫游、自由缩放、任意叠加:支持图像去黑边、裁剪、局部放大、偏移校正功能:支持 4K 高清信号、网络视频信号采集；支持视频预监功能。	台 （套）	1	

43	视频解码器	视频解码器（感知网）： 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。 不少于 16 个 HDMI 输出接口、2 个 VGA 输入接口、2 个 DVI 输入接口、2 个 HDMI 输入接口、2 个 RJ45 网络接口，2 个光口支持光电自适应、16 个 3.5mm 独立音频输出接口、采用 AC220V 电源供电； 具有 1 个电源指示灯、2 个 VGA 信号接入指示灯、2 个 HDMI 信号接入指示灯和 2 个 DVI 信号接入指示灯； 支持回字形拼接，支持对解码的 IPC 输出的画面进行旋转，支持 90°、180° 左旋和 90°、180° 右旋； 支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先； 支持通过客户端软件，将客户端所在 PC 机的显示画面实时解码上墙显示，画面帧率可设置为 30fps； 支持通过遥控器进行视频源切换、场景切换； 可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 3840×2160（30Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1024×768（60Hz）； 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能； 支持通过鼠标双击将单个窗口放大到整个屏幕；支持客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可通过鼠标调节显示窗口大小。	台 (套)	1	
44	大屏 24 口交换机	交换机 1. 名称:大屏 24 口交换机 2. 参数如下: 1) 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个复用的千兆 Combo SFP，4 个万兆 SFP+，一个扩展子卡插槽。 2) 交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps。 3) 支持三层转发，支持 RIP 等动态路由，支持组播。 4) 双电源，交流供电。	台 (套)	1	
45	大屏控制电脑	1. 名称:大屏控制电脑 2. 类别:硬件 3. 规格:参数如下: i7 系列，16G 内存，128GB 固态硬盘+1T 硬盘， 2G 独显， 23.8 英寸液晶显示屏。	台 (套)	1	
46	标准网络机柜	1. 名称:标准网络机柜 2. 材质:钢质 3. 规格:标准网络机柜 600mm*1100mm*2000mm，42U，含 24 位*2 PDU，采用上散热方式。	台	1	

47	大屏配电柜	20KW 标准配电柜, 尺寸 600mm*600mm*1700mm, 含过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能。	台	1	
	(四) 安全系统扩容				
48	web 应用防护系统	对 web 应用进行防护, 实现 web 系统的防注入、防篡改等。 1) 性能参数: 网络层吞吐量: 80Gbps, HTTP 应用层吞吐量: 9Gbps, HTTP 新建连接数: 600000, HTTP 并发连接数: 16000000。 硬件参数: 规格: 2U, 内存大小: 32G, 硬盘容量: 64GB SSD+960GB SSD, 电源: 冗余电源, 接口: 4 个千兆电口+4 个千兆光口+16 个万兆光口 SFP+。 2) 支持识别 HTTP 异常, 包含 HTTP 方法过滤、HTTP 头部字段 Referer、User-Agent 等注入检测、Host 检测、URL 溢出检测、POST 实体溢出检测、HTTP 头部溢出检测、range 字段防护、multipart 头部字段异常检测、Content-Type 头部字段异常检测。	套	2	
49	视频水印	针对视频流数据数字水印检测、后台批量修改能力。	套	1	
50	图片水印	针对图片水印检测、后台批量修改的能力。	套	1	
	(五) 交换机				
51	48 口千兆电口交换机	1. 名称: 48 口电口汇聚交换机 2. 功能: 机架式, 48 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+光口; 1 个业务扩展槽, 2 个电源模块槽位, 2 个风扇模块槽位, 交换容量 598Gbps, 包转发率 252Mpps, 1U 高度, 19 英寸宽, 工作温度: 0℃~45℃, 支持交直流供电, 满负荷功耗 88W (单交流电源情况下); 支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台 (套)	6	
52	48 口万兆光口交换机	1. 名称: 48 口万兆光口交换机 2. 功能: (48*万兆 SFP+, 6*100G QSFP28, 2*交流电源, 端口侧进风), 交换容量 2.56Tbps, 包转发率 1600Mpps 3. 层数: 三层 4. 包含光模块: 4*40GBase-BD 光模块-QSFP+-40G-多模模块, 与核心交换机互联; 光模块: 48*光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC), 设备端与接入交换机互联	台 (套)	3	

第二包：

一、第二包维护范围主要在西海岸新区西部，昆仑山路以西，主要辖区包括灵山卫街道、隐珠街道、胶南街道、珠海街道、滨海街道、铁山街道、王台街道、张家楼、琅琊、泊里、海青、六汪、泊里、大场、藏马等。

需满足的维护内容

序号	服务内容	数量	单位
1	前端设备维护	1	项
2	视频汇聚平台维护	1	项
3	图片解析维护	1	项
4	AR 高点实景作战系统维护	1	项
5	指挥室大屏维护	1	项
6	国家信息系统等级保护三级服务	1	项
7	移动视频维护	1	项
8	热点数据维护	1	项
9	驻场维护	1	项

★实质性说明：

1. 采购内容以本表为准，未按本表投标视为无效投标。
2. 本项目为运行维护项目，投标人必须完成相关维护工作，投标报价包括软件系统、硬件系统、维护内容所需供电及电费、技术支持服务、人工、耗材、工具、办公、法定税费、管理、利润、保险、培训、配合、服务、验收等与本次采购相关的全部费用。

1. 前端设备维护

1.1 前端设备维护内容

符合感知前端要求，结合本地治安防控工作的实际需要。

1.2 前端设备维护内容明细表

序号	名称		数量	单位
1	800 万高清智能网络球机		42	路
2	400 万高清智能网络枪机服务		26	路
3	270° AR 高点摄像机服务		12	路
4	900 万环保超卡服务		280	路
5	一体化爆闪灯（含频闪灯）服务		446	路
6	高清人脸抓拍设备服务	全局摄像机（400 万+400 万）服务	889	路

7	800 万室外人脸抓拍枪机服务	23	路
8	400 万热感摄像机（中载）服务	25	路
9	相共振感知雷达服务	25	路

1.3 前端维护具体要求

1.3.1 800 万像素高清智能网络球机维护和 400 万像素高清智能网络枪机

治安防控体系采用高清监控技术针对城区重点单位、重点场所、重点部位、道路交通、街面道路等实施全方位的覆盖，主要包括：固定治安监控点、重点区域监控点、人口密集区域、背景小巷与智能化应用点。

固定治安监控点：是指采用枪机或者枪机+球机的方式进行监控的点，实时监控场景的概况、观察到人车目标，看清车牌。

可变范围监控点：针对某些较长的街道、宽阔的区域、较大场景的重点单位，如需要看清楚每个进入监控场景移动目标的细节特征，则可选用智能球机联动监控，可实现对事件触发特定区域移动目标的多角度抓拍、特写、跟踪等智能化应用。

智能化应用点：智能化摄像机可以实现人、车、非机动车及物的检测，并可以回传视频流、背景大图和小图，同时具备智能监测和预警等功能。

提供全天候 7*24 小时工作保障服务，包括用电保障等。

1.3.2 270° AR 高点摄像机维护

高点摄像机在距离地 10~100 米或以上的位置部署高倍数监控设备，以实现方圆数百米到数千米乃至更远范围的视频图像监控。

高点 AR 摄像机：借助 AR 技术加强现有视频监控资源的整合，通过标签功能联动和实景可视化，完善面向公安各警种、各业务场景的指挥联动系统，从而实现现场资源、业务应用、指挥效果的可视化，为支撑信息研判、查证犯罪线索、强化应急处突等提供高效、便捷的手段。另一方面也是按照市局统一指挥和统一部署，积极响应和推进市局 AR 实景系统总体建设目标相关要求，继续扩大市局 AR 实景指挥系统覆盖范围，充分实现在重点部位“高低组合、联动应用”、“视频画中画”等功能的个性化实战应用，满足统一指挥调度和快速可视化指挥的需求。

1.3.3 900 万像素环保超卡服务、卡口控制终端服务、一体化爆闪灯（含频闪灯）维护

环保超卡设备主要部署区市交界、重要交通路线及其与支线相交处、大型路口等位置，重点对来往车辆进行抓拍、监控和违章监测，并与后端平台的视图数据计算、分析相结合，实现车辆管控实战应用。

900 万环保超卡设备，每台设备监控 2 个车道，采集经过的车辆和前排司乘人员信息。设备采用一体化爆闪灯，补光等光线比较温和，不会给驾驶人员带来眩晕等影响。

1.3.4 高清人脸抓拍设备服务

高清人脸抓拍设备维护于以下场景：

通道：地下人防商场的通道、人行过道等，其特点是人流按指定方向运动。

公园、景区入口、售票口：在一些旅游景点的出入口、售票口等处安装摄像机对进入人员的正面脸部信息进行抓拍。

大厅：医院的门诊、住院大厅入口、活动大厅等。

公交站点：通过在公交站点部署全局摄像机，对乘候车人员及其人行道上人员进行抓拍，实现乘候车人员和过往人员的监控。

通道式环境选取 800 万室外人脸抓拍摄像机，在较宽阔的场景和通道，选用全局摄像机（400 万+400 万）进行经过的行人和车辆监控。

1.3.5 400 万热感摄像机（中载）服务和感知雷达维护

热感摄像机和态势雷达设备在海港和渔港码头，实现对进出船只的监控，通过热感摄像机识别船体，结合相共振雷达设备动态监控进入港的船只。

2. 视频汇聚平台主要维护

全息感知汇聚平台主要完成以下几项维护：

（1）视频、图片和数据的汇聚接入、转发和存储；汇聚内容包括自建前端采集信息、委办局和行业单位前端采集信息、社会资源单位的前端采集信息等。

（2）汇聚的感知数据上传市级全息感知汇聚平台。同时与区大数据平台、城市云脑平台等对接共享。

（3）其他专业分析平台对接，如：与人像分析应用平台和大数据分析平台对接，提供相关的视频、图片和数据，与其他警种实现数据的共享。

（4）主页数据看板

1) 能够展示全息感知汇聚平台建设概览，综合利用前端感知汇聚数据，展示“53336”感知前端点位情况、设备信息、数据上传情况、辖区人车抓拍信息、预警信息、安防小区建设情况、小区接入情况等。

2) 展示设备运行及故障情况。

3) 展示系统用户登陆情况。

4) 展示实时抓拍数据变化情况

（5）图层数据展示

1) 地图符合 84 坐标系要求，支持矢量地图、卫星地图、三维地图的切换，支持一键全屏展示。

2) 展示不同属性点位的分布情况，展示点位属性图例。设备在线或掉线用深浅色（彩色或灰色）予以区分。

3) 支持按照派出所辖区、涉及警种、设备来源与出处（公安自建或社会资源接入、公安

自建不同项目)、设备类型、监控目的、应用场景等切换。

点位图层：地图应能以鼠标移入某一图例，该属性的点位闪烁；

小区图层：地图应能展示智慧安防小区在辖区的分布情况，鼠标移入某一图例，该属性的点位闪烁。

圈层图层：地图应能展示所有圈层，鼠标移入某一圈层，该圈层高亮展示。

展示圈层图例，鼠标移入某一圈层图例，该圈层闪烁。

设备图层：地图应支持感知设备地图撒点展示。鼠标移入设备图标，展示设备名称。

2.1 资源存储和共享需求

(1) 图片和数据资源存储需求

根据市局统一部署，本地化存储解析识别的文本类数据和结构化图片，其中解析识别文本数据存储期限不少于 1 年，小图图片存储期限不少于 1 年，背景大图存储不少于 1 年，并同步将解析识别的基础信息、属性语义、特征向量和解析图片 URL（高清图片识别推送小图）等数据实时推送至相关应用平台。

(2) 视频存储需求

自建前端设备采集的视频在后端平台上存储时间不少于 30 天，其中重点的前端设备采集的视频存储时间不少于 90 天。

(3) 资源的共享需求

在整合共享行业部门、企业单位和智慧社区数据资源的同时，并将全量资源上传市局全息感知汇聚平台。同时，按照一定的权限按需向社会单位、行业部门等进行数据共享，也可以接受来自市局的反哺数据。

2.2 视频基础平台技术维护要求

2.2.1 平台对接应全面符合 GB/T 28181 标准，统一以下建设标准，并支持向下兼容 GB/T 28181 及补充协议，确保对接过程中现有平台可升级改造。

2.2.2 视频基础应用维护

- (1) 多窗口支持；
- (2) 实时抓图；
- (3) 轮巡功能；
- (4) 即时录像；
- (5) 视频加密；
- (6) 一键上墙；
- (7) 数字矩阵；
- (8) 电子放大；
- (9) 码流切换；

- (10) 一键收藏;
- (11) 云台控制;
- (12) 云台锁定;
- (13) 视频参数设置;
- (14) 快捷键支持。

2.2.3 视频基础平台接口开放

通过接口开放, 提供取流解码、视频预览、录像回放的能力供第三方使用, 区域信息、视频监控点信息、车辆卡口信息的获取服务供第三方使用, 提供用户服务、事件订阅、数据字典服务供第三方使用。

2.2.4 配置管理维护

- (1) 组织资源;
- (2) 点位属性: 包含标签属性、照片信息
- (3) 系统分组;
- (4) 目录管理;
- (5) 用户管理;
- (6) 校时服务;
- (7) 报警管理;
- (8) 日志管理。

2.2.5 云存储维护

全息感知汇聚平台的视频、图片和数据等存储采用云存储架构, 感知前端采集接入的视频流根据来源划分, 如果需要在感知网内存储的则直接进入云存储内存储, 采集的图片流和其他数据则由视图库存储, 然后根据图像综合应用平台和智慧警务感知分析平台根据解析任务需求向其推送相关图片。

2.2.6 维护平台软件

全息感知汇聚平台主要软件为:

(1) 视频基础平台应用软件。主要包括视频的实时预览、视频监控的录像回放、前端设备报警联动、地图应用、目录管理、申请审批、视频调阅、接口开放、视频运维管理等。

(2) 视频云存储软件。包括: 提供云管理服务, 包括集群管理、系统运维和系统管理等。提供硬件资源的虚拟化服务, 包括 CPU、GPU、内存和网络等。

(3) 视频云管理软件、视图库存储管理软件、视图库网关软件和存储加速网关软件。

(4) 云存储运维软件。

3. 图片解析

(1) 人像图片解析能力不低于 710 万张图片/天, 并与现有相关应用平台无缝对接。

(2) 车辆和非机动车等图片解析能力平均每路峰值抓拍 不低于 0.5 张/秒车辆和非机动车图片，并与现有相关应用平台无缝对接。

4、AR 高点实景作战系统维护

(1) 基于高点 AR 全景图像，联动前端设备汇聚多维信息，实现布控报警可视化、数据展示动态化等实时管控应用；

(2) 支持不小于 10 路 AR 场景的建模、接入，每个场景支持不少于 500 个标签资源的添加、运行、查看；

(3) 提供了高低点视频预览，云台控制、多画面轮巡服务，具有标签同步回放，标签管理、标签分层、数据；

(4) 可视化展示等服务；

(5) 支持标签视频和无标签视频的预览、回放；

(6) 支持在视频中添加各类标签，标签实时叠在视频上，支持添加设备标签、建筑标签、道路标签、警力标签等；

(7) 设备标签支持在视频中添加普通监控视频标签，对这类标签进行管理以及查看本机或级联监控单视频的服务；支持人脸摄像机、卡口摄像机、人员密度摄像机的接入及标签标注，并显示实时视频、图片、报警信息等；支持报警柱、信号机、诱导屏等设备的接入及标签标注，并显示相关信息；

(8) 建筑标签支持建筑物、景区、商场、酒店、厕所等场所的标签标注，并显示相关信息；

(9) 道路标签支持公交站、路灯、井盖、垃圾桶位置的标签标注，并显示相关信息；

(10) 警力标签支持岗亭、区域警力资源、移动警力资源、标定区域等资源的标签标注，并显示相关信息；

(11) 支持在视频中显示和隐藏标签，查看标签内容，预览标签关联的相机，鼠标双击关联的相机视频窗口，

(12) 可放大相机预览窗口，或拖拽预览窗口，自定义预览窗口大小；

(13) 支持配置和展示可视区域，支持在电子地图上点击切换场景，并可在地图上显示场景的可视域服务；

(14) 支持标签的管理能力，支持全景相机标签与云台相机标签自动同步功能，在全景相机中添加的标签可以

(15) 自动同步到云台相机；在云台添加的标签可自动同步到全景相机；

(16) 支持高高联动服务，可以通过高点监控列表点击进行切换，可通过二维地图点击高点监控图标进行全景画面切换，也在全景画面中标签可添加高点监控，可通过标签上的按钮功能一键切换到另一个高点场景；

(17) 支持高低联动服务，通过标签联动低点视频，可以在全景视频画面中以画中画形式实时呈现，全景画面中低点监控报警时球机可自动转向当前报警画面；

(18) AR 高点设备要与采购人已建成的 AR 高点系统充分融合，并与现有 AR 平台对接。

5. 指挥室大屏维护

对会商指挥室的 LED 大屏，面积 9.9 m²。1 套大屏处理器（含控制软件），1 台视频解码器、2 台功放和 6 个吸顶音箱等设备进行维护。提高多警种、多部门融合分析会商指挥工作的效率和实战效果，加快疑难、严重案件的侦破速度，提升应急指挥调度的能力，满足实战工作需要。

6. 国家信息系统等级保护三级服务

在维护期内，投标人提供服务的系统需满足《国家信息化领导小组关于加强信息安全保障工作的意见》（中办发[2003] 27 号文）和《信息系统安全等级保护基本要求》GB/T 22239-2008 的要求，达到国家信息系统等级保护三级相关标准和要求，完成系统的信息安全等级保护测评。（需提供信息安全等级保护测评证明文件）。

7. 移动视频维护

设备无缝接入图像综合应用平台及全息感知平台，确保具备指定区域增强编码功能、移动侦测、遮挡报警、警戒线、区域进入/离开/入侵（最大 4 个区域）、人员聚集、声音异常、物品遗留、物品拿取告警、离岗检测、未佩戴安全帽检测，车牌识别、高清抓拍、离线布控等功能。

8. 热点数据维护

按照要求采集数据并上传至相关平台。

9. 运行维护包括但不限于以下主要设备：

序号	产品名称	主要技术参数	单位	数量	备注
一、	感知前端				
1	3m 立杆	1. 类型:3m 立杆 2. 材质:Q235 钢,外表面采用户外型耐候性纯聚酯粉末喷涂,喷涂颜色杆体距地面 1.3m 以下采用蓝色(BS027 淡宝蓝),以上为白色(BS005 白 C)。	根	86	
2	6m 立杆	1. 类型:6m 立杆 2. 材质:Q235 钢,外表面采用户外型耐候性纯聚酯粉末喷涂,喷涂颜色杆体距地面 1.3m 以下采用蓝色(BS027 淡宝蓝),以上为白色(BS005 白 C)。	根	35	
3	6.8m 立杆	1. 类型:6.8m 立杆 2. 材质:Q235 钢,外表面采用户外型耐候性纯聚酯粉末喷涂,喷涂颜色杆体距地面 1.3m 以下采用蓝色(BS027 淡宝蓝),以上为白色(BS005 白 C)。	根	15	

4	0.5m 横臂	1. 类型:0.5m 横臂 2. 材质:国标钢管制作。	根	386	
5	1m 横臂	1. 类型:1m 横臂 2. 材质:国标钢管制作。	根	133	
6	1.5m 横臂	1. 类型:1.5m 横臂 2. 材质:国标钢管制作。	根	14	
7	2m 横臂	1. 类型:2m 横臂 2. 材质:国标钢管制作。	根	40	
8	3m 横臂	1. 类型:3m 横臂 2. 材质:国标钢管制作。	根	12	
9	10m 横臂	1. 类型:10m 横臂 2. 材质:国标钢管制作。	根	2	
10	5m 横臂	1. 类型:5m 横臂 2. 材质:国标钢管制作。	根	1	
11	4m 横臂	1. 类型:4m 横臂 2. 材质:国标钢管制作。	根	11	
12	800 万高清智能网络球机	支持 GB35114 安全加密 焦距: 7.5-240mm, 32 倍光学变倍 红外照射距离: 250m 水平范围: 360° 电流及功耗: AC24V±25%, 62W max (其中加热 5Wmax, 红外灯 12W max) 工作温湿度: -40℃~70℃; 湿度小于 95%	台	42	
13	400 万高清智能网络枪机	1/1.8 英寸 CMOS 传感器; 最低照度不大于彩色 0.0005Lux, 黑白 0.0001Lux; 最高分辨率可达 2560x1440@25fps, 并可输出实时图像; 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG, 且具有 High Profile 编码能力; 设备具备白光灯及红外光补光。 支持背光补偿、电子防抖、强光抑制、高清图片检测、透雾功能等; 不低于 IP66 级防尘防水; -30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结); 支持 AC、DC12V±25%、PoE(802.3af);	台	26	

14	270° AR 高点摄像机	全景摄像机： 传感器类型：1/1.8 " Progressive Scan CMOS； 镜头：2.8mm/F1.6； 视场角：水平 270°，垂直 87°； 细节跟踪摄像机： 图像传感器：1/1.8 " Progressive Scan CMOS； 红外功能：红外照射距离 150m；红外灯亮度、角度根据场景智能调整； Smart 图像增强：120dB 超宽动态、光学透雾、强光抑制、SmartIR、电子防抖； 焦距：不小于 5.6-208mm，不小于 37 倍光学变倍； 电源：DC36V (Max. 90 W)，Hi-PoE (Max. 75 W)，IR MAX. 12W； 工作温度和湿度：-40℃-70℃；湿度小于 90%；	台	12	
15	900 万环 保超卡	900 万像素全局曝光 CMOS 智能高清摄像机； 图片分辨率不低于 4096×2160，支持可调帧率范围不小于 1~25fps； 编码协议支持：H. 265、H. 264M、H. 264H、H. 264B、MJPEG， 图片编码格式：JPEG； 摄像单元电源：AC220V。	台	280	
16	一体化爆 闪灯（含 频闪灯）	白天爆白光，夜间爆红外光。 色温不大于 6000K。 闪光持续时间不大于 1/30ms。 有效补光距离 16-25 米。 开光量触发，支持卡口抓拍进行同步补光。 支持快闪功能，每秒闪光不小于 10 次。 防护等级不低于 IP66。	套	446	
17	摄像头支 架	定制杆上吊装伞把型支架，600mm，固定牢固，不摇动	套	72	
18	卡口控制 终端	支持不少于 12 个网络摄像机接入，进行录像与图片的实时预览和存储并可 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端； 视频监控系列硬盘； 支持 H. 265、H. 264 等主流图像压缩格式； 支持多张图片的合成并叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息；支持图片的存储、检索、查看、导出、上传； 支持区间测速及区间违法发布功能；	台	189	

19	全局摄像机（400万+400万）	1) 具有 2 个图像采集模块，每个图像采集模块靶面尺寸为 1/1.8 英寸； 2) 球机和枪机的分辨率@2560x1440@25fps；支持 H.265:H.264:H.264 日:MJPEG 视频编码算法； 3) 内置 GP 芯片； 4) 在补光灯关闭情况下:彩色:Q.0011工, 黑白:0.0002JT； 5) 设备电源电压在 AC/DC24V； 6) 具备强光抑制、自动透雾功能，内置白光补光灯； 7) 工作温度范围-30℃~+60℃； 8) 防护等级 IP67；	台	889	
20	800 万室外人脸抓拍枪机	靶面尺寸不低于 1/1.8 英寸，内置 GPU 芯片，支持高清检测及抓拍，具备图片智能功能； 不低于 120dB 光学宽动态； 最低照度：彩色小于等于 0.0005lx，黑白小于等于 0.0001lx； 支持 H.264、H.265 等视频编码算法，压缩效率更高，应用灵活； 不低于 800 万/60fps，运动图像更流畅； 具备强光抑制、自动透雾功能，内置白光补光灯； 工作温度范围不小于-30℃-70℃； 防护等级不低于 IP66；	台	23	
21	相控阵感知雷达	采集入港船只信息，有效监控距离不小于 2KM； 微波频段：X 波段；可获取探测物体的距离、速度、角度等信息；采用相共振技术； 支持目标定位，轨迹跟踪；多目标锁定，多方位视频联动；多重场景模式选择，灵敏度可配置； 环境适应力强，全天候、全天时均可正常工作； 支持防移动检测； 支持跨线报警，分级联动；支持通过自联动实现现场处置； 最大检测目标：100 个；防区：16 个防区；警戒线：4 条警戒线； 探测距离：船只≥2000 米（10~15 米宽度）；探测角度：水平≥120°；俯仰≥22°；	台	25	
22	400 万热感摄像机（中载）	视场角：14.9x11.2°； 可见光镜头：6-240 mm； 可见光最大图像分辨率：2688 x 1520，400 万支持 800 米激光补光； 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-90°~40° 电源：AC 24 V& DC36 v& DC 48V； 功率：工作功耗≤70 W，最大功耗≤130 w； 工作温度和湿度：-40°℃-65℃，湿度小于 90% 防护等级：IP66	台	25	

23	治安点警示牌（3米杆）	1. 类型:治安点警示牌（3米杆） 2. 材质、规格尺寸: 200mm*160mm, 2mm-3mm 厚度铝制 铝制抱箍 3. 板面反光膜等级:3M超级反光膜	块	153	
24	治安点警示牌（6米杆）	1. 类型:治安点警示牌（6米杆） 2. 材质、规格尺寸:新建6米立杆监控点设置, 尺寸400mm*320mm, 铝板厚度2mm, 无拼接。 3. 板面反光膜等级:3M超级反光膜	块	59	
25	环保材料预制手井（无底）	尺寸 400mm*400mm*500mm, 一次成型。手井壁厚 20mm, 防酸碱, 防腐蚀, 耐压, 硬度 15Mpa。井盖可承受 10 吨荷载。	座	428	
26	室外设备箱	尺寸不低于 400mm×500mm×200mm: 防水, 配套管箍法兰等安装及紧固件, 设备箱内含国内知名品牌空开或者插排等电源控制设备, 编码喷绘; 箱体背板厚度应不小于 1.5mm, 其余面板 厚度应不小于 1.2mm 厚不锈钢材料; 含电表、空开、接线端、插排、电源线、二合一等电位防雷器、喷涂等;	台	525	
二、	平台				
	（一）天网平台扩容				
27	本级视频接入许可扩容	本级视频接入许可扩容: 天网平台本级视频接入许可扩容。	路	2000	
28	视频接入转发服务器	8*2.5 英寸硬盘机箱, 2*GE+2*10GE 光口(含光模块); 550W 交流电源模块*2; 处理器不低于 2.1GHz/8-Core/11MB*2; 内存不低于 DDR4 内存-32GB*2; 硬盘不低于 600GB-SAS*2; 3*x8 (x16 slot) RISER1 模组; 高速电缆*2; 2U 静态滑轨套件;	台	8	
29	视频云存储管理节点	机架式, 4U 24 盘位, 服务器架构, 64 位多核处理器, 16GB 缓存 (可扩展至 32GB), 高效冗余电源, 4 个千兆网口, 含 480TB 企业级存储容量。 支持视音频直存, 1230Mbps 接入带宽, VRAID2.0。 网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/SIP (GB/T28181)。	台	3	

30	视频存储节点	单设备≥两颗 64 位多核处理器，≥32GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，冗余金牌电源； 单设备应标配≥6 个千兆网口，可增扩≥2 个万兆口或≥4 个光纤接口，内置≥2 个 960G SSD 固态硬盘； 应支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能； 配置硬盘≥36 块 8T 企业级 SATA 硬盘，并支持≥12 级扩展柜级联扩展；	台	16	
31	网络服务器-存储网关设备	1)处理器:64 位多核处理器(核数 32)： 2)内存:64GB DDR4，最大可扩展至 512GB:3)配置 6 个 960GSSD，可支持 24 颗 SSD： 4)网口:2 个千兆以太网口、2 个万兆以太网口:5)其它接口:1 个 R-45 网络接口、2 个 USB3.0 接口，1 个 VGA 接口： 6)电源:高效能 550W 1+1 冗余电源。	台	1	
32	视图库数据缓存转发服务器	维护硬件技术参数： ≥2 颗 16 核 X86 架构 CPU/≥256G DDR4/≥240G M.2+240G SSD+480G SSD*6 + 2T 7.2K SATA *4(RAID10) + RAID 卡/10GbE*2+1GbE*2 /RAID10(2T*4)/550W(1+1)	台	3	
33	网络服务器-图片和数据存储节点	1)48 盘位磁盘阵列。 2)单设备双 64 位多核处理器，32GB(可扩展至 256GB)，2 块 960GB SSD 加速硬盘,可外接 SAS 扩展柜,6 个千兆网口，1 个 IFMI 管理接口，48 块 8T 企业级硬盘。 3)具备视音频、图片和数据直接写入，具备视频高速预览、回故、下载，云内容灾备份，支持 GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC 等标准视频协议。	台	15	
34	网络服务器-视图库云存储管理节点	维护硬件技术参数： 2U 机架式服务器 处理器：64 位多核处理器（核数≥12） 内存：DDR4，≥32GB 内存，可扩展至 256GB 内置 SSD 硬盘：不少于 3 个热插拔 480GB SSD 硬盘 网口：≥2 个千兆网口，可扩展 20 个千兆网口或 10 个万兆网口 其它接口：≥1 个 RJ-45 网络接口、≥6 个 USB 3.0 接口、≥1 个 VGA 接口；双电源冗余	台	3	
35	AR 实景作战系统应用系统	维护服务器技术参数： CPU 不低于 4114(10 核 2.2GHz) ×2； 内存≥64GB； DDR4/硬盘≥600G 10K SAS×2 SAS_HBA； 网络≥1GbE×2+10GbE； 2U； 双电源双风扇冗余；	套	1	

36	网络服务器-AR 平台前端视频接入转发服务器	视频接入转发服务器技术参数： 8*2.5 英寸硬盘机箱, 2*GE+2*10GE 光口(含光模块)； 550W 交流电源模块*2； 处理器不低于 2.1GHz/8-Core/11MB*2； 内存不低于 DDR4 内存-32GB*2； 硬盘不低于 600GB-SAS*2； 3*x8 (x16 slot) RISER1 模组； 高速电缆*2；	台	1	
37	网络服务器-AR 视频存储节点	8U48 盘位磁盘阵列, 单设备双 64 位多核处理器, 32GB (可扩展至 256GB), 可外接 SAS 扩展柜, 6 个千兆网口, 1 个 IPMI 管理接口, 48 块 8T 企业级 IoT 硬盘； 支持视音频、图片、直接写入, 支持标签视频和无标签视频的高速预览、回放、下载, 支持云内容灾备份, 支持一体化运维, 支持 GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC 等标准视频协议。	台	1	
	(二) 图片解析能力扩容				
38	人像图片解析节点	图片接入服务--图片接入任务管理； 图片解析服务--图片解析； 布控特征库服务； --布控特征库管理； --布控特征库特征管理； --布控特征库特征 1: N 检索； --布控特征库索引训练； 维护硬件技术参数： (CPU) 16 核*2 颗, 主频 2.1GHz, L3 缓存不低于 22M； (GPU) 16G 显存 GPU T4 卡*4； (内存) DDR4 2666MHz 及以上 32GB *8； (阵列卡) LSI3008IR-8i *1； (系统盘) SATA SSD 240GB (Raid1) *2； (网络) 万兆双光口*1； (电源) (1+1 冗余) *2； (带外管理) 独立千兆 RJ45 端口；	台 (套)	2	
39	人像图片解析能力	高清图片解析能力 50 万张/天； 结构化解析服务对高清图片进行结构化解析, 提取属性信息并将属性信息通过消息队列推送给结构化信息库存储。支持解析信息支持进行关联聚档。	套	15	
40	网络服务器-人体、车辆和非机动车图片解析服务器	1) 处理器: 2 颗 Intel® 64 位高性能处理器: 基础主频 ≥ 2.1 GHz, 核心数 ≥ 8 核, 线程数 ≥ 16 线程。 2) 内存: 不低于 128G DDR4 内存。 3) GPU: 3 颗 GPU 图像运算单元, 每颗具有 ≥ 2560 核 CUDA 处理器。 4) 硬盘: ≥ 120G SSD 固态硬盘。 5) 网络: 2 个万兆光口 (含光模块)。 6) 机箱: 4U 机架式服务器。	台	5	

41	网络服务器-解析结果存储服务器	1) 含相关软件; 2) 处理器: ≥ 2 颗 Intel® 64 位高性能处理器: 基础主频 ≥ 2.1 GHz, 核心数 ≥ 8 核, 线程数 ≥ 16 线程 3) 内存: ≥ 64 G DDR4 内存 4) 系统盘: ≥ 120 G SSD 固态硬盘 5) 数据盘: $\geq 24 \times 14$ T 企业级机械硬盘 6) RAID 卡: 支持 RAID0、1、5、10 等模式, 缓存不低于 1GB 7) 网络: 2 个万兆光口 (含光模块) 8) 电源: ≥ 800 W, 支持扩展冗余电源	台	2	
	(三) 智慧公安作战室指挥调度系统				
42	LED 全彩小间距屏幕	显示设备技术参数: 1. 名称: LED 全彩小间距屏幕 2. 组成: 含钢结构与装饰边 3. 规格: 1) 高质量 1.25LED 显示屏, 物理点间距 1.25mm。 2) LED 显示屏采用统一尺寸的镁铝或压铸铝箱体拼接设计, 后盖非塑料材质, 具备前维护及模组热插拔功能。大屏平整度 0.1mm。 3) 刷新频率 3840Hz; 色温: 100~10000K 范围可调; 像素失控率: 0.00001; 对比度 8000: 1; 白平衡亮度: 800cd/m ² , 亮度均匀性: $>98\%$ 。 4) 像素密度 640000 (像素/m ²)。	m ²	9.9225	
43	大屏处理器 (含控制软件)	输出: 8 路 DVI, 16 路 HDMI2.0 以上; 输入: 4 路 DVI、8 路 HDMI2.0 以上 画面预监功能; 支持画面任意切割: 按需开多窗口显示不同的信号源, 并可根据显示方案分时段显示不同信息; 多种控制方式, 包括 RS232 串口、标准以太网远程控制拼接画面实时同步显示; 输入和输出端口支持自定义输出分辨率, 满足 LED 大屏幕拼接要求; 输入、输出板卡在工作状态下支持热插拔, 电源支持冗余备份; 满足多路视频, 任意位置和大小开窗显示; 支持无缝切换, 确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰; 支持画面漫游、自由缩放、任意叠加; 支持图像去黑边、裁剪、局部放大、偏移校正功能; 支持 4K 高清信号、网络视频信号采集; 支持视频预监功能。	台 (套)	1	

44	视频解码器	1) 采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 使用 DSP 解码。未采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 2) 设备具备, 20 个 RJ45 网络接口, 1 路语音输入, 1 路语音输出, 1 个 RS232 接口, 1 个 RS485 接口, 8 路报警输入, 8 路报警输出, 1 个 VGA 视频输入接口, 1 个 DVI-I 输入接口, 输出口支持 16 个 HDMI 接口 (2.0 以上)。 3) 具有 1 个电源指示灯, 1 个硬盘指示灯。 4) 可对客户端电脑桌面解码输出显示。 5) 可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。	台 (套)	1	
45	大屏 24 口交换机	1) 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个复用的千兆 Combo SFP, 4 个万兆 SFP+, 一个扩展子卡插槽。 2) 交换容量 336Gbps, 包转发率 108Mpps。 3) 支持三层转发, 支持 RIP 等动态路由, 支持组播。 4) 双电源, 交流供电。	台 (套)	2	
46	大屏控制电脑	CPU: intel core i7, 2GB 独立显卡, 16GB 内存, 256GB SSD+1TB HDD, 23 寸 2K 显示器。	台 (套)	1	
47	标准网络机柜	标准网络机柜 600mm*1100mm*2000mm, 42U, 含 24 位*2 PDU, 要求采用上散热方式。	台	1	
48	扩声系统设备-时序器	1) 八路后置电源时序供电万用磷铜插座。 2) 二路前置直通供电万用磷铜插座, 3) 2 英寸 TFT 彩色屏, 显示各通道工作状态、系统电压、系统时间。 4) 支持多台级联顺序控制, 级联状态自动检测及设置。 5) 支持 RS232 接收外部远程控制。 6) 每通道可以独立开关或同时全部开关。 7) 时序时间可每路独立调节 0-999 秒。 8) 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机。 9) 欠压、超压检测及报警。 10) 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置, 可实现远程集中控制。 11) 10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 12) 各通道单路最大 13A 负载。均有净化电网电源滤波功能, 内置防雷击和抗浪涌网路。	台	1	
49	大屏配电柜	柜 20KW 标准配电柜 (含 PLC), 尺寸 600mm*600mm*1700mm (具体尺寸视内部设备配置调整), 含过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能。	台	1	

50	会议系统主机	1) 具有中控代码 RS-232 接口, 可连接中控系统, 多路音频输入输出接口, 可连接扩声或录音设备。 2) 主机和电脑可以通过 TCP/IP 网络或者 USB 本地方式进行连接通, 支持在线更新代码。具有多种会议模式: 、FIFO (先进先出模式)、LIFO (后进先出模式)、FREE (全开放模式)、APPLY (申请模式)、C-ONLY (主席模式)。 3) 具备 USB 录音功能。 4) 带有移频功能, 可以有效地抑制啸叫、扩展音量, 保证语音的传送质量, 保真度高, 声音清晰, 可以满足不同场合的需求, 方便灵活。 5) 内置电话耦合器输入和输出端口, 根据通信原理把电话通信的双向语音信号分成输入、输出。	台	1	
51	扩声系统设备-会议主席单元	1) 精细拾音距离特调可达 1 米以上。 2) 咪芯输入 超心形指向性驻极体 3) 主席单元具有代表单元的所有特性外还具有以下特性。 4) 系统中主席单元不受限制功能的限制, 并可置于回路中任意位置。 5) 系统中主席单元在系统中的数量不受限制。 6) 具有一组耳机输出插孔, 麦克风自配喇叭, 可调声音大小。7) 具有强制切断列席麦克风发言的优先功能和主席优先的提示音。 8) 咪芯输入, 超心形指向性驻极体。 9) 灵敏度: -32 dBV/Pa 。 10) 频率响应 : 80Hz~18KHz。 11) 方向性: 0° /180° > 20 dB (1 kHz)。 12) 等效噪声: 20 dBA (SPL)。 13) 话筒最大声压级: 125 dB (THD<3%)。	台	1	
52	扩声系统设备-话筒 (卡农接口)	TDC-520D 圆形短杆代表话筒, 话筒带有 2.8 寸 TFT 真彩显示屏, 可以显示多种话筒信息, 超短全金属短咪杆设计; 高灵敏度咪芯设计, 拾音距离可达 80cm; 支持多支主席同时在线; 支持视像跟踪; 扩声系统设备 1. 名称: 话筒 (卡农接口) 2. 类别: 话筒 3. 规格: 技术指标: 1) 换能方式: 卡农接口, 电容式咪芯 (直径 9.7mm)。 2) 指向性: 超心型指向。 3) 音频输出方式: 平衡输出。 4) 灵敏度: 47dB±3dB (F=1KHz, S. P. L=1Pa, ?0dB=1V/Pa)。 5) 最大承受声压: 105dB (F=1KHz, THD<5%)。 6) 输出阻抗 (欧姆): 160Ω±20%。 7) 供电方式: 电池/DC9V, 电源适配器/48V 共三种供电方式。 8) 开关: 电子轻触 (带 LED)。	台	1	

		9) 频率响应(Hz): 50Hz-16KHz。 10) 外观与手拉手话筒一致。			
53	扩声系统设备-话筒(手拉手接口)	1) 换能方式: 手拉手接口, 电容式咪芯(直径 9.7mm)。 2) 指向性: 超心型指向。 3) 音频输出方式: 平衡输出。 4) 灵敏度: $47\text{dB} \pm 3\text{dB}$ (F=1KHz, S. P. L=1Pa, 0dB=1V/Pa)。 5) 最大承受声压: 105dB (F=1KHz, THD<5%)。 6) 输出阻抗(欧姆): $160\Omega \pm 20\%$ 。 7) 供电方式: 电池/DC9V, 电源适配器/48V, 共三种供电方式。 8) 开关: 电子轻触(带 LED)。 10) 频率响应(Hz): 50Hz-16KHz。 11) 外观与卡农话筒一致。	台	12	
54	扩声系统设备-功放	1) 输出功率/8 Ω : 450W $\times$ 2。 2) 输出功率/4 Ω : 750W $\times$ 2。 3) 频率响应: 20Hz-20KHz($\pm 0.5\text{dB}$)。 4) 信噪比: 89dB。 5) 输入灵敏度: 0.7V。 6) 总谐波失真: $\leq 0.05\%$ 。 7) 输入阻抗: 20K Ω 。 8) 输出方式: 单声道、立体声、桥接三种方式。	台	1	
55	扩声系统设备-音箱	1) 单元组成: HF: 1X1.75(34 芯), LF: 1X8(51 芯 140 磁)。 2) 频响: ($\pm 3\text{dB}$) 62-19000Hz。 3) 覆盖角度: $90^\circ \times 60^\circ$ 。 4) 灵敏度(1M/1W): 94db。 5) 输出声压级: 124db。 6) 功率: 200W/AES, 300W/peak。 7) 分频点: 2100Hz。 8) 输入连接: 2XSpeakonNL4mp。 9) 额定阻抗: 8 欧。	只	2	
	(四) 安全系统扩容				

56	web 应用防护系统	1. 名称:web 应用防护系统 2. 类别: 按项目需求 3. 规格:对 web 应用进行防护, 实现 web 系统的防注入、防篡改等。 1) 性能参数: 网络层吞吐量: 80Gbps, HTTP 应用层吞吐量: 9Gbps, HTTP 新建连接数: 600000, HTTP 并发连接数: 16000000。 硬件参数: 规格: 2U, 内存大小: 32G, 硬盘容量: 64GB SSD+960GB SSD, 电源: 冗余电源, 接口: 4 个千兆电口+4 个千兆光口+16 个万兆光口 SFP+。 2) 支持识别 HTTP 异常, 包含 HTTP 方法过滤、HTTP 头部字段 Referer、User-Agent 等注入检测、Host 检测、URL 溢出检测、POST 实体溢出检测、HTTP 头部溢出检测、range 字段防护、multipart 头部字段异常检测、Content-Type 头部字段异常检测。 3) 支持防护 SQL 注入、XSS 攻击、网页木马、网站扫描、Webshell、跨站请求伪造 (CSRF)、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、Web 漏洞攻击等。	套	2	
57	视频水印	1. 名称:视频水印 2. 规格:针对视频流数据数字水印检测、后台批量修改能力。	套	1	
58	图片水印	1. 名称:图片水印 2. 规格:针对图片水印检测、后台批量修改的能力。	套	1	
	(五) 交换机				
59	48 口万兆光口交换机	不低于(48*万兆 SFP+, 6*100G QSFP28, 2*交流电源, 端口侧进风) 交换容量不小于 2.56Tbps, 包转发率不小于 1600Mpps	台 (套)	5	
60	48 口千兆电口交换机	三层交换机, 机架式, 48 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+光口; 1 个业务扩展槽, 2 个电源模块槽位, 2 个风扇模块槽位, 交换容量 598Gbps, 包转发率 252Mpps, 1U 高度, 19 英寸宽, 工作温度: 0℃~45℃, 支持交直流供电, 满负荷功耗 88W (单交流电源情况下); 支 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台 (套)	4	
61	核心交换机板卡	交换机 1. 名称:核心交换机板卡 2. 功能:24 个万兆光口, 满配光模块 (含用户端模块)	台 (套)	2	
	(六) 移动视频服务				

62	移动布控球	设备无缝接入图像综合应用平台及全息感知平台。 1、含便携式移动布控云台摄像机（布控前端）、便携式升降装置（专用支架，具备三级升级杆，最高可抬升至 2.2 米布控高度）、平板电脑（屏幕 10.1 英寸）、蓝牙耳机（双耳、质量好的降噪的一类品牌）、警示灯、充电器等产品，配备便携式斜挎（手提）套包进行集中收纳； 2、采用专用吸顶云台架构，全天候设计，小巧、精致、便携；底部内置强力磁铁，可吸附安装，可车载、亦可搭配专用三角支架固定使用，免安装免布线，即用即拆；支持 1 路 DC 12V±10%电源供电，支持内置可充电 13600mAh 锂电池组，超长时间续航≥10 小时（录像、图传）； 3、具备双 SIM 卡槽，支持接入 5G 网络（兼容接入 4G 网络）（移动、联通、电信）（5G NR 支持 SA/NSA；5G NR:n1/n41/n77/n78/n79；LTE FDD: Band 1, 2, 3, 5, 7, 8；LTE TDD: Band 34, 39, 40, 41；WCDMA/HSPA+: Band 1, 2, 5, 8），具备 2 个 WIFI 网卡（内置和外置），单路网卡都可选择 2.4GHz 和 5.8GHz 两种工作模式，10/100M 以太网接口，数据传输便捷，支持 GPS/北斗双定位，并可实时测速；支持 2*TF 卡接口，单卡最大可支持 512GB，标配一张 128GB TF 卡； 4、采用 1/1.8"逐行扫描图像传感器，总像素 800 万，最大分辨率支持 3840*2160，帧率 1~60fps 可调，支持 30 倍光学变焦，焦距 5.0mm-150mm，光圈 F1.6 (w) -Ft/4.1 (t)，支持宽动态（121dB），星光机芯效果，最低照度彩色 0.001Lux/F1.6，黑白 0.0001Lux/F1.6, 0Lux（红外开启时），信噪比 59dB。 5、支持 H.264/H.265/MJPEG 视频压缩标准，256kbps~32Mbps 视频码率可调，支持三码流并发输出，具备数字降噪功能，可通过菜单功能开启/关闭，支持强光抑制功能；水平 360°连续旋转，垂直-15°到 90°旋转；水平键控速度:0.1°~60°/s,速度可设，水平预置点速度:60°/s，垂直键控速度:0.1°~50°/s，速度可设，垂直预置点速度:50°/s； 6、具备指定区域增强编码功能、移动侦测、遮挡报警、警戒线、区域进入/离开/入侵（最大 4 个区域）、人员聚集、声音异常、物品遗留、物品拿取告警、离岗检测、未佩戴安全帽检测； 7、无缝接入图像综合应用平台及全息感知平台，实现与业务上级系统互联互通、功能完善。	台	25
----	-------	--	---	----

63	热点采集设备	1) 实时采集手机 IMSI 串码并上传青岛市局平台; 2) 4G 热点前端设备支持配置同频模式,并可覆盖现场全部同频频点; 3) 4G 热点设备前端应具备公网频点自动扫频,并上报后台功能; 4) 支持移动、联通、电信三大运营商,平均捕获率 90%; 5) 移动采集率 90%; 6) 4G 热点设备数据收发具备加密功能,支持无线网或有线网传输。支持同时采集 MAC, IMEI, MEID 采集; 7) 支持工作频段 TDD:Band38/39/40, FDD:Band1/3; 8) 最远采集距离 200 米; 9) 支持断网续传; 10) 支持最高采集量每分钟 500 组; 11) 含满足存储时间不少于 7 天的存储卡和支架。	台	11	
----	--------	---	---	----	--

2.5 维护要求: (第一、二包)

1. ★投标人应提供优质高效的运行维护,服务队伍必须满足采购需求,提供每周 7*8 小时在采购人指定地点实行驻场服务, 7*24 小时现场响应, 在服务期间因日常管理、施工操作等带来的所有不良后果, 独立承担一切责任。维保期内, 投标人须安排充足的运维人员, 组建专业、技术熟练的服务团队。乙方驻场服务人员至少 4 人, 人员年龄不超过 50 周岁, 具备相关维护经验的人员, 对系统设备进行运维管理, 发现故障及时修复。同时, 为保证及时维护, 须配备充足的运维巡检车及高空作业车。

2. 运行维护包含但不限于保障系统运行的机柜、管理服务器、流媒体服务器、存储单元、交换机、光模块等设备。需确保维护内容项下的相关硬件、软件及供电等设备、设施无损坏, 能正常运行; 需确保硬件、软件设备性能和安装符合相关标准和要求; 维护内容包含但不限于设备的安装配置、巡检、应急处置、设备保养维修、备件更换、系统运行状态检查、运维设备档案管理工作。

3. 服务人员服从采购人的相关管理制度、规范, 接受监督, 提供包括: 现场值守服务、电话技术支持服务、电子邮件技术支持服务、远程管理服务、故障响应服务、技术培训服务。使用方结合服务人员的实际工作表现有权要求调换服务人员。

4. 在维护期间, 投标人要根据采购人及业务要求, 结合前端感知设备情况, 适时升级软件, 确保正常运行。

5. 前端感知设备的杆件保持直立、整洁, 不得出现倾斜、锈蚀、污损等影响安全和美观的问题; 前端设备箱外观整洁, 箱内线缆及相关配件有序放置。

★6. 保证系统设备日完好率达到 95% 以上, 即前端监控系统 (包括卡口) 设备完好率在日 95% 以上。[完好率: 系统每小时检测录像 (图片) 状态, 状态正常为完好。去除不可抗力导致的故障, 以图像综合应用服务平台统计为准。]; 确定的重点监控 (包括卡口) 日完好率为 100%;

系统软件的连续稳定运行，应用系统日连续运行率达到 99.9%以上。

7. 建立应急响应机制，严格按照要求实施，服务期内每三个月组织实施一次“设备紧急更换、系统紧急服务应急演练”。并向采购人提交应急演练报告。

8. 建立工作汇报机制：驻场人员要根据巡检及服务记录，按时向采购人提交周报、月报、季报，定期进行工作总结。

9. 其他设备设施维护：除上述设备设施外，数据中心、指挥中心、图侦中心、派出所监控中心其他软硬件设备必须满足日常办公需求；如出现无法满足正常维护标准的故障，必须予以更换或维修，以满足采购人需求。

10. 投标人需确保提供维护的设备、设施干净、整洁，无污损、残缺；监控设备逻辑号、杆号、标识牌等完备、清晰。

11. 在维护期内，如被新区管委及上级业务部门通报设备无法正常使用或存在影响正常使用问题的，视为乙方维护的设备、设施存在故障。

12. 现场技术服务响应，包括重大活动或节假日保障，周例会，月度总结会议，服务讨论会等，30 分钟响应，1 小时内到场。

13. 国家法定节假日期间及使用方指定的重要时期，按使用方要求做好重点保障工作；值班人员值班期间应按照使用方要求定时对本项目涉及的设备及软件基础支撑环境进行巡检并详细记录。在重大活动、任务或应急需求时，按照公安要求的服 务，保证连续 24 小时服务。

★14. 采购人有权在不增加维护内容的前提下，调整包括但不限于网络架构、设备位置、联网方式等，供应商不得另行收取费用。

15. 投标人要在本合同签订后 15 日内提供维护方案给采购人。维护方案必须包含但不限于以下内容：

(1) 明确维护工作的目标和主要任务；

(2) 明确维护人员及工作分工；

(3) 明确满足维护必须的物品（包括但不限于备品、备件）；

(4) 制定现场管理、内场信息管理、网络信息安全与保密管理、巡检管理、备品备件管理等相关的工作机制，并确保落实到位；

(5) 制定日常故障发现、派工、处置工作机制与流程；

(6) 制定第三方原因导致的故障的处置工作机制与流程；

(7) 制定紧急故障应急响应工作机制与流程；

(8) 制定针对不同故障情况的应急预案及演练工作流程；

(9) 制定内场交接班工作规范，确保数据中心机房 24 小时有工程师值班，并随时处置出现的各种故障；

(10) 满足该项目维护工作的其他内容。

16. 投标人确保其所提供的维护及为满足维护配备的必要的软件、硬件，已按中华人民共和国相关税务法规足额缴纳了应交税款，在服务过程中投标人都不会有偷税、漏税、走私或其它违法行为。投标人未足额缴纳有关税款而产生的全部责任由其自行承担。

17. 按照“畅通、安全、保密”的原则，在维护期内保障系统的运转符合相关规范及要求，能成功接入图像综合应用平台及其他相关平台，能成功接入西海岸新区云脑平台，能实现全部监控点位在区政府相关应用系统地图上的标注及链接调用。投标人要加强与黄岛区政府相关平台研发单位的协调对接，确保数据互联互通。

18. 投标人应通过平台或人工巡检方式，及时发现故障并排除故障；对接到采购人的维修通知的故障，应立即进行抢修。节假日投标人必须保证进行正常维修，不得出现电话无人接听、无工程师上门维护的现象。

19. 在维护期内，采购人对前端感知设备进行调整的（包含取电，不含杆件及配套基础施工），投标人应自接到采购人通知之日起 15 天内完成调整，确保视频、图片数据按照本项目约定的标准正常回传、存储、查阅和应用。调整数不超过前端感知设备总数的 2%（按四舍五入取整数）。由此产生的费用已包含在合同价款中，由投标人承担，采购人无需另行支付。

20. 在维护期内，采购人需要对杆件和前端感知设备进行调整的（包含取电、杆件及配套基础施工），投标人应自接到采购人通知 15 天内完成调整，确保视频、图片数据按照本项目约定的标准正常回传、查阅和应用。调整数不超过前端感知设备总数的 1%（按四舍五入取整数），由此产生的费用已包含在合同价款中，由乙方承担，甲方无需另行支付。

21. 因城市规划等原因需对杆件合并、迁移的，投标人应按照采购人要求合并、迁移；由此产生的费用由投标人承担，采购人无需另行支付。

22. 因道路修护、村居拆迁（改造）等原因导致前端感知设备故障，投标人应当按照采购人要求对设备进行临时迁移，以确保设备正常运行；由此产生的费用由投标人承担。导致设备故障的原因消除的，投标人应在故障原因消除后 15 天内将设备在原位置予以安装，并满足本项目约定的维护标准。安装位置确需调整的，由甲乙双方协商确定安装位置后，投标人在 15 天内完成安装，并满足本项目约定的维护标准；由此产生的费用由投标人承担，采购人无需另行支付。

23. 投标人必须按照采购人要求完成各种信息报表的反馈工作（包括但不限于登记台帐、维修服务台帐、备件台帐、巡检台帐等），采购人将不定期抽查。

2.6 需满足的采购政策要求

序号	内容	说明与要求
1	促进中小企业发展政策	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》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。供应商应

	策	对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。 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。 3、投标人提供的货物、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，投标人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。
2	监狱企业扶持政策	根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本项目供应商为监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）的，供应商应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件给予证明，否则评标时不予认可。供应商应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3	促进残疾人就业政策	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，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，供应商应出具采购文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，否则评标时不予认可，并对声明的真实性承担法律责任。成交供应商为残疾人福利性单位的，应当随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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。本采购文件所称的残疾人福利性单位应当同时符合以下条件： （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）。 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

4	信息安全	采购范围涉及防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱性扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品等品目为政府强制采购的信息安全产品的，供应商的投标产品应当符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48 号）的要求，在投标文件中提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书的打印件，否则其投标无效。
5	其他	除招标文件允许进口产品参加采购活动外，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），否则其响应无效。

3. 商务条件

★3.1 服务期限：合同签订日期之日起一年。

3.2 服务地点

采购人指定地点。

★3.3 付款方式

按年度拨付；前端设备维护费据实结算。最终付款进度以西海岸新区财政部门实际拨付计划为准，采购人不因此承担逾期付款的违约责任。

3.4 服务期内验收：

服务期内，采购人认为有必要，可根据服务情况和实际需要，不定期组织开展验收。

3.5 服务期满后验收：服务期满后 1 个月内，采购人组织项目服务期满验收。

3.6 考核标准

自投标人通过采购人维护检验之日作为维护期限的起算日，并开始考核。维护期间，如投标人出现故障导致维护达不到约定的标准，采购人可按照约定标准扣除相应费用。故障产生超过 30 天，投标人仍未排除的，采购人有权自行采购设备或服务，对相关设备进行必要的维护，以确保满足采购需求，满足维护公共安全的必要。采购人自行采购设备或维护产生的费用从本项目维护费中扣除。

★3.7 知识产权：

3.7.1 在本合同履行过程中产生的包括但不限于视频、图片及其他数据等全部维护成果资料归甲方所有；未经甲方同意，乙方不得自行删除、篡改视频、图片及其他数据。未经甲方允许，乙方不得将视频、图片及其他数据提供给第三方。

3.7.2 乙方为满足服务配备的必要的软件、硬件，不得侵犯任何第三方的合法权益；如因乙方维护配备的必要的软件、硬件侵犯第三方合法权益的，乙方承担全部责任。

3.7.3 乙方应保证甲方在使用该服务或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著

作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

3.7.4 如乙方违反上述知识产权条款的，甲方有权要求乙方支付合同维护费用总额 20% 的违约金，并有权解除合同，同时，如因此给甲方造成损失的，乙方应予以全部赔偿。

3.8 保密义务

3.8.1 双方保证对从另一方取得且无法自公开渠道获得的包括但不限于国家秘密、单位秘密、个人秘密、商业秘密（技术信息、经营信息及其他商业秘密）予以保密。未经对方同意，一方不得将相关秘密透露或以其他方式提供给合同以外的其他方及内部与本项目无关的任何人员。法律、法规另有规定或双方另有约定的除外。

3.8.2 未经采购人书面许可或其他国家机关依法调取，投标人不得将系统的整体或任何部分租赁或转让给其他单位，不得将本系统有关的内容和信息(包括但不限于前端视频信号、录像、图片、数据、资料)提供给任何第三方。

3.8.3 投标人要按照采购人管理规定，签订保密协议，接受采购人监督；进机房施工的，要按照要求向采购人报备或审批。

3.8.4 因设备故障更换服务器、硬盘等，更换下的所有设备必须经过可靠的数据删除处理，必要时要经过物理损坏，彻底杜绝泄密可能。

3.8.5 如投标人违反上述保密条款，采购人有权解除合同，同时，如因此给采购人造成损失的，投标人应予以全部赔偿。

3.8.6 本条所规定的义务在本项目维护期到期后仍具有约束力。

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的产品。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。

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雇员人数。

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《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	20	评标基准价 $C = \text{所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价}$。 报价得分 = 评标基准价 $\div$ (投标报价或者最终价格) $\times$ 满分
	企业业绩	6	自2023年1月1日至本项目发布公告期间已完成同类项目,每份得2分;满分6分。 注:须提供业绩的对应合同原件扫描件,否则不得分(项目业绩时间以合同签署时间为准)。
	企业认证	5	供应商通过质量管理体系认证的,得1分;通过环境管理体系认证的,得1分;通过职业健康安全管理体系认证的,得1分;通过信息技术服务管理体系认证证书的,得1分;通过信息安全管理体认证证书的,得1分。 注:供应商须提供在有效期内的认证证书原件扫描件,否则不得分。
技术部分	技术响应情况	10	供应商完全满足采购需求的,得满分10分,不能满足招标文件中“★”技术要求的,投标无效;非“★”条款技术要求每出现1条偏离的扣2分,扣分超过6分(含6分)的,本项得0分。

	维护定位	6	根据供应商的维护定位内容进行评价：1. 对项目整体需求的理解和把握程度，应全面、准确地解读了采购需求。2. 结合自身实际情况，从维护好业主的角度出发，对项目进行的整体统筹规划及认识的深度与实用性。 内容全面完整、合理可行、清晰明确，得6分；内容无缺漏项，描述合理、清晰但有瑕疵，得3分；内容有缺漏项，描述不清晰，得1分，未提供此项内容不得分。
	整体维护方案	15	1、根据供应商针对本项目实际需求进行运维方案的整体设计，方案应包括但不限于以下内容：项目运行现状分析、项目需求分析；整体运维方案（服务内容、项目运维机制、运维服务流程、运维故障响应安排）；应急保障措施及应急预案等。根据对项目运行现状分析、项目需求分析深入程度、准确性，清晰、完整、合理的得5分，分析较为清晰、完整、合理得3分，分析不清晰得1分，未提供不得分； 2、根据整体运维方案完整性、条理清晰性以及描述准确、合理、符合实际情况的，分析清晰、完整、合理的得5分，分析较为清晰、完整、合理得3分，分析不清晰得1分，未提供不得分； 3、根据项目保障措施及预案描述准确、合理、符合实际情况的，阐述清晰、完整、合理的得5分，阐述较为清晰、完整、合理得3分，阐述不清晰得1分，未提供不得分。
	人员配备	4	每有1名电子信息专业技术中级以上职称的，得2分，最多得4分； 说明：提供以上人员证书原件彩色扫描件及供应商为其缴纳社保的证明材料彩色扫描件（社保部门出具的证明或社保部门网站查询打印件），否则不得分。
	项目组织实施	12	1、供应商针对运维保障内容，结合采购人实际需求，提供了运维组织架构及运维流程，清晰、完整、合理的得3分，较为清晰、完整、合理得2分，描述不清晰得1分，未提供不得分； 2、对设备、系统的日常保养及维护措施，清晰、完整、合理的得3分，较为清晰、完整、合理得2分，不清晰一般得1分，未提供不得分； 3、供应商提供的运维人员专业、分工合理，日常维护器具配备资源丰富的，清晰、完整、合理的得3分，较为清晰、完整、合理得2分，描述不清晰得1分，未提供不得分； 4、根据供应商提供节假日及重大活动期间运维组织方案进行综合评审，方式及方案内容完整、合理可行、保障作用有效的，清晰、完整、合理的得3分较为清晰、完整、合理得2分，描述不清晰得1分，未提供不得分。

	维护重难点分析	7	重、难点分析及应对措施：分析项目内外场维护的重点、难点及故障频发点，并详细描述对应的应对解决措施。阐述清晰、完整、合理的得7分，阐述较为清晰、完整、合理得4分，阐述不清晰得2分，未提供不得分。
	组织机构及服务 质量	10	1、供应商组织机构及服务质量保证措施、保密措施等能做到健全、考虑周到、细致，阐述清晰、完整、合理的得5分，阐述较为清晰、完整、合理得3分，阐述不清晰得1分，未提供不得分； 2、针对日常维护及突发故障、事件处理等建立完善的工作台账，对信息收集、反馈等传输过程和记录操作规范、方法得当的，阐述清晰、完整、合理的得5分，阐述较为清晰、完整、合理得3分，阐述不清晰得1分，未提供不得分。
	应急维护措施	5	对本项目维护过程中供应商解决问题的能力、服务紧急事故处理预案进行评价，供应商解决问题能力强，项目实施过程中所有可能出现的问题考虑全面，维护紧急事故处理预案详细可操作，得5分；供应商解决问题能力较强，项目实施过程中所有可能出现的问题考虑全面，维护紧急事故处理预案较为详细可操作，得3分；具有解决项目过程中的能力，项目实施过程中所有可能出现的问题考虑片面，维护紧急事故处理预案可操作难的，得1分；未提供的不得分。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

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

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

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

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

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

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

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

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

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件;
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求, 且按照要求提供相关证明材料;
- 2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动;
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的, 应符合以下规定:
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书, 明确联合体牵头人和各方权利义务;
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《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 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。
- 2.6 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。
- 2.7 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

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

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. 采购代理服务费用

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 法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件，自然人的身份证明

11.3.2 法定代表人参加采购身份证明书或授权委托书

11.3.3 政府采购供应商信用承诺函

11.3.4 声明函

11.3.5 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

11.3.6 政府采购诚信承诺书

11.3.7 中小企业声明函（若有）

11.3.8 监狱企业的证明（若有）

11.3.9 残疾人福利性单位声明函（若有）

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）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》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 资格、资信证明材料；

11.4.6 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.7 类似成功案例业绩证明（若有）；

- 11.4.8 商务响应表；
- 11.4.9 中小企业声明函（若有）；
- 11.4.10 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11.4.11 监狱企业的证明（若有）；
- 11.4.12 联合投标协议书（若有）；
- 11.4.13 联合投标授权委托书（若有）；
- 11.4.14 采购文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 11.4.15 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 对本项目服务总体要求的理解；
- 11.5.2 维护定位；
- 11.5.3 整体维护方案；
- 11.5.4 人员配备；
- 11.5.5 项目组织实施；
- 11.5.6 维护重难点分析；
- 11.5.7 组织机构及服务质量；
- 11.5.8 应急维护措施；
- 11.5.9 技术响应表；
- 11.5.10 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；
- 11.5.11 采购文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11.5.12 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。

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 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。

1.4 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；

1.5 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。

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，应及时向监督部门报告并加以制止；

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告。

5. 资格审查

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

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

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《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。

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确定中标候选人或直接确定中标人。

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

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

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

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

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定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的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

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

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

10.6 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.7 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

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

10.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为；

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。

9ab30d53-ef73-4d18-bb0f-728faac31595

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可发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

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：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住所地：_____

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

第一条 合同标的

服务名称：

服务内容：

.....

技术标准:

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格包含所需供电及电费、技术支持、人工、耗材、工具、办公、法定税费、管理、利润、保险、培训、配合、服务、验收等与本次采购相关的全部费用，前端设备维护费据实结算。除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 服务交付

1、交付日期:

合同签订日期之日起一年。

2、交付地点: 甲方指定地点。

.....

第四条 交付验收

1、甲方或甲方委托的其他机构应及时对乙方提供的服务进行验收。验收时乙方应派员参加，共同对验收结果进行确认，并承担相关责任。

2、验收程序及标准（可另附明细附件）:

乙方应将最终成果交付甲方，该成果应是乙方严格按照甲方要求实施项目工作并最终通过其验收的成果；甲方根据最终验收文件确定乙方成果是否通过验收。

.....

第五条 所有权归属

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

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

第六条 包装、装运及运输

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

2、包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

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：_____

.....

第七条 款项支付

1、服务成果交付甲方，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理支付手续。

2、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

按年度拨付；前端设备维护费据实结算。最终付款进度以西海岸新区财政部门实际拨付计划为准，采购人不因此承担逾期付款的违约责任。

第八条 履约保证金

无

第九条 售后服务及承诺

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

2、乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

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

4、服务范围：负责招标文件所涉及到的所有服务。

.....

第十条 知识产权

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

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

.....

第十一条 甲方责任

1、及时办理付款手续。

- 2、负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
- 3、对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1、保证所提供服务为投标文件承诺服务，符合相关法律法规规定并且满足甲方的需求，保证其配套项目部件为全新的未使用的且符合相关的质量要求。

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

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

.....

第十三条 违约责任

1、乙方所供运行维护及与之配套项目等不符合合同约定标准，甲方有权拒收。同时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。

2、乙方不能交付运行维护时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。

3、乙方逾期交付运行维护时，每逾1日乙方向甲方支付合同总金额3%的滞纳金。逾期交付超过30日，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金，并且赔偿甲方因此所遭受的损失。

4、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。

5、甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

6、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：_____。

7、因甲方过错而给乙方造成的损失，由甲方负担。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

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 合同生效及其他

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

2、合同由甲、乙双方法定代表人（或者被授权代表）签字并加盖单位公章。

3、本合同一式__份，甲方__份，乙方__份。

.....

第十八条 服务期限

自 年 月 日起至 年 月 日止。

第十九条 下列文件为本合同不可分割部分

1、政府采购招标文件（包括澄清、修改）；

2、乙方投标文件；

3、中标（成交）通知书；

4、中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件；

5、政府采购委托协议书；

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

第十章 投标文件格式

9ab30d53-ef73-4d18-bb0f-728faac31595

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、法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件，自然人的身份证明
- 2、法定代表人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章的身份证明书（自然人投标的无需提供）；委托代理人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章并由法定代表人签署的授权委托书（自然人或法定代表人投标的无需提供）
- 3、政府采购供应商信用承诺函
- 4、声明函
- 5、履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 6、政府采购诚信承诺书
- 7、中小企业声明函（若有）
- 8、监狱企业的证明（若有）
- 9、残疾人福利性单位声明函（若有）

附件 1:

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。

供应商名称 (公章):

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 2:

法定代表人授权委托书

_____(采购人)_____:

我(姓名)_____系(供应商名称)_____法定代表人,现授权委托我公司的(姓名、职务或职称)_____为我公司本次_____项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。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:

供应商名称(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件 3:

政府采购供应商信用承诺函

我单位_____（供应商名称）参与_____（项目名称）（项目编号：_____）项目的政府采购活动，自愿作出以下承诺：

1、我单位符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定条件；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、依法缴纳税收和社会保障资金；

4、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（印章或签字）：

日期：

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

附件 4:

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、虚假成份，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。

供应商名称（盖章）:

日期： 年 月 日

附件 5:

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

_____（采购人名称）：

经研究，我方决定参加_____（项目名称）_____项目（项目编号：_____）的采购活动并提交响应文件。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。我方对前述承诺的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：

法定代表人（印章）：

日 期：____年__月__日

附件 6:

政府采购诚信承诺书

_____ (采购人名称):

我公司_____ (供应商名称) 已详细阅读了_____ 项目 (项目编号: _____) 招标文件, 自愿参加本次投标, 现就有关事项做出郑重承诺如下:

一、诚信投标, 材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效, 保证不出借或者借用其他企业资质, 不以他人名义投标, 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; 不向评审委员会、采购人提供利益以牟取中标;

若有违反以上承诺内容的行为, 我公司自愿接受取消当场次投标资格、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。

特此承诺

供应商名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或委托代理人: _____ (签字或盖章)

日期: _____ 年 ____ 月 ____ 日

附件7:

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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。

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

附件8:

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。

供应商名称：

日 期：

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；
- 2、法定代表人身份证明；
- 3、法定代表人授权委托书；
- 4、报价一览表；
- 5、资格、资信证明材料；
- 6、投标人同类项目实施情况一览表（若有）；
- 7、类似成功案例业绩证明（若有）；
- 8、商务响应表；
- 9、中小企业声明函（若有）；
- 10、残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11、监狱企业的证明（若有）；
- 12、联合投标协议书（若有）；
- 13、联合投标授权委托书（若有）；
- 14、采购文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 15、采购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 9:

投标函

(采购人):

(供应商名称)系中华人民共和国合法企业，经营地址。

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

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

供应商名称 (公章):

法定代表人或者授权代表（印章）：

日期： 年 月 日

附件 10:

报价一览表

投标包：第包

包名称：

序号	服务名称	含税总报价（元）	备注 (取费依据、收费标准等)
1			
其他说明			

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 = $(1 - 0.2) \times \text{基准价}$ 。

供应商名称（公章）：

法定代表人（印章）：

日 期：____年__月____日

附件 11:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包: 第包

包名称:

序号	采购单位名称	项目名称	合同金额 (万元)	项目内容	采购单位联系人及电话

供应商名称 (公章):

法定代表人 (印章):

日 期: ____年____月____日

附件 12:

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

供应商名称（公章）：

法定代表人（印章）：

日 期：____年____月____日

附件 13:

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
服务保障要求			
服务期限或者提供服务起止时间			
付款方式			
.....			
质量管理、企业信用要求			
能力或业绩要求			
.....			

供应商名称（公章）：

法定代表人（印章）：

日 期：____年____月____日

附件 14:

联合投标协议书（若有）

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 15:

联合投标授权委托书（若有）

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

特此委托。

主办人的法定代表人：（印章）

联合投标代理人：（印章）：

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

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、对本项目服务总体要求的理解；
- 2、维护定位；
- 3、整体维护方案；
- 4、人员配备；
- 5、项目组织实施；
- 6、维护重难点分析；
- 7、组织机构及服务质量；
- 8、应急维护措施；
- 9、技术响应表；
- 10、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；
- 11、采购文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 12、投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

附件 16:

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			

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。

供应商名称(公章):

法定代表人(印章):

日 期:_____年_____月_____日

附件17:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第____包

包名称：_____

姓 名	职务	专业技 术资格	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。

供应商名称（公章）：

法定代表人（印章）：

日 期：_____年_____月_____日

附件18:

_____项目政府采购履约验收(服务类样本)

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		
分期验收	是□ 否□	分期情况	共分 期，此为第 期验收			
验收时间		验收地点		验收组织形式	☐ 自行简易验收 ☐ 验收小组验收	
验收内容	服务质量	服务进度	人员、设备 配备情况	安全标准	服务承诺实现	合同履行时间、 地点、方式
	合 格□ 不合格□	按 时□ 不按时□	合 格□ 不合格□	合 格□ 不合格□	合 格□ 不合格□	合 格□ 不合格□
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□ 不合格□					
验收小组 成员签字						
采购代理机构意见				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. 该表为服务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，无需填写该内容。

符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	第四章采购需求中所有★条款（若有）
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2		未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3		未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

9ab30d53-ef73-4d18-bb0f-728faac31595

附录 1

评审因素			分值	评审标准
资格性审查	法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件，自然人的身份证明		合格制	具有独立承担民事责任的企业或组织合法经营权的凭证（如：营业执照、登记证书等）原件扫描件
	法定代表人身份证明或者授权委托书		合格制	法定代表人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章的身份证明书（自然人参加采购活动的无需提供）原件扫描件或电子签章电子文档；委托代理人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章并由法定代表人签署的授权委托书（自然人或法定代表人参加采购活动的无需提供）原件扫描件或电子签章电子文档
	政府采购供应商信用承诺函		合格制	原件扫描件或电子签章电子文档，若不提供，应按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。
	声明函		合格制	原件扫描件或电子签章电子文档
	履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料		合格制	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式详见附件）原件扫描件或电子签章电子文档
	政府采购诚信承诺书		合格制	原件扫描件或电子签章电子文档
	中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业的证明		合格制	原件扫描件或电子签章电子文档
	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
符合性审查	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	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”）

		对招标文件的 技术/服务要求 响应情况 2	合格制	第四章采购需求中所有★条款（若有）
	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”）
	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”）
	对招标文件的商务 要求响应情况	对招标文件的 商务要求响应 情况 1	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”）
		对招标文件的 商务要求响应 情况 2	合格制	服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求.....
	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
	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
	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
	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
商务部分	投标报价		20.0	基准价计算名称: 基准价计算方式 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(或最终价格) ## 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分

	企业业绩	6.0	自 2023 年 1 月 1 日至本项目发布公告期间已完成的同类项目，每份得 2 分；满分 6 分。 注：须提供业绩的对应合同原件扫描件，否则不得分（项目业绩时间以合同签署时间为准）。
	企业认证	5.0	供应商通过质量管理体系认证的，得 1 分；通过环境管理体系认证的，得 1 分；通过职业健康安全管理体系的，得 1 分；通过信息技术服务管理体系认证证书的，得 1 分；通过信息安全管理体认证证书的，得 1 分。 注：供应商须提供在有效期内的认证证书原件扫描件，否则不得分。
技术部分	技术响应情况	10.0	供应商完全满足采购需求的，得满分 10 分 不能满足招标文件中"★"技术要求的，投标无效；非 "★" 条款技术要求每出现 1 条偏离的扣 2 分，扣分超过 6 分(含 6 分)的，本项得 0 分。
	维护定位	6.0	根据供应商的维护定位内容进行评价：1. 对项目整体需求的理解和把握程度，应全面、准确地解读了采购需求。 2.结合自身实际情况，从维护好业主的角度出发，对项目进行的整体统筹规划及认识的深度与实用性。 内容全面完整、合理可行、清晰明确，得 6 分；内容无缺漏项，描述合理、清晰但有瑕疵，得 3 分；内容有缺漏项，描述不清晰，得 1 分，未提供此项内容不得分。
	整体维护方案	15.0	1、根据供应商针对本项目实际需求进行运维方案的整体设计，方案应包括但不

			限于以下内容：项目运行现状分析、项目需求分析；整体运维方案（服务内容、项目运维机制、运维服务流程、运维故障响应安排）；应急保障措施及应急预案等。根据对项目运行现状分析、项目需求分析深入程度、准确性，清晰、完整、合理的得 5 分，分析较为清晰、完整、合理得 3 分，分析不清晰得 1 分，未提供不得分； 2、根据整体运维方案完整性、条理清晰性以及描述准确、合理、符合实际情况的，分析清晰、完整、合理的得 5 分，分析较为清晰、完整、合理得 3 分，分析不清晰得 1 分，未提供不得分； 3、根据项目保障措施及预案描述准确、合理、符合实际情况的，阐述清晰、完整、合理的得 5 分，阐述较为清晰、完整、合理得 3 分，阐述不清晰得 1 分，未提供不得分；
	人员配备	4.0	每有 1 名电子信息技术专业中级以上职称的，得 2 分，最多得 4 分； 说明：提供以上人员证书原件彩色扫描件及供应商为其缴纳社保的证明材料彩色扫描件（社保部门出具的证明或社保部门网站查询打印件），否则不得分。
	项目组织实施	12.0	1、供应商针对运维保障内容，结合采购人实际需求，提供了运维组织架构及运维流程，清晰、完整、合理的得 3 分，较为清晰、完整、合理得 2 分，描述不清晰得 1 分，未提供不得分； 2、对设备、系统的日常保养及维护措施，清晰、完整、合理的得 3 分，较为清晰、完整、合理得 2 分，不清晰一般得 1 分，未提供不得分； 3、供应商提供的运维人员专业、分工合理，日常维护器具配备资源丰富的，清晰、完整、合理的得 3 分，较为清晰、

			完整、合理得 2 分，描述不清晰得 1 分，未提供不得分； 4、根据供应商提供节假日及重大活动期间运维组织方案进行综合评审，方式及方案内容完整、合理可行、保障作用有效的，清晰、完整、合理的得 3 分较为清晰、完整、合理得 2 分，描述不清晰得 1 分，未提供不得分。
	维护重难点分析	7.0	重、难点分析及应对措施：分析项目内外场维护的重点、难点及故障频发点，并详细描述对应的应对解决措施。阐述清晰、完整、合理的得 7 分，阐述较为清晰、完整、合理得 4 分，阐述不清晰得 2 分，未提供不得分。
	组织机构及服务质量	10.0	1、供应商组织机构及服务质量保证措施、保密措施等能做到健全、考虑周到、细致，阐述清晰、完整、合理的得 5 分，阐述较为清晰、完整、合理得 3 分，阐述不清晰得 1 分，未提供不得分； 2、针对日常维护及突发故障、事件处理等建立完整的工作台账，对信息收集、反馈等传输过程和记录操作规范、方法得当的，阐述清晰、完整、合理的得 5 分，阐述较为清晰、完整、合理得 3 分，阐述不清晰得 1 分，未提供不得分。
	应急维护措施	5.0	对本项目维护过程中供应商解决问题的能力、服务紧急事故处理预案进行评价，供应商解决问题 能力强，项目实施过程中所有可能出现的问题考虑全面，维护紧急事故处理预案详细可操作，得 5 分； 供应商解决问题能力较强，项目实施过程中所有可能出现的问题考虑全面，维护紧急事故处理预案较为详细可操作，得 3 分； 具有解决项目过程中的能力，项目实施过程中所有可能出现的问题考虑片面，维护紧急事故处理预案可操作难的，得 1 分；未提供的不得分。

采购明细

序号	名称	服务范围	服务要求	备注
1	新区智慧公安感知系统维护项目 (运行维护)	响应采购文件	响应采购文件	响应采购文件

9ab30d53-ef73-4d18-bb0f-728faac31595

其他注意事项

控制价：2900000.0

专家个数：5

投标人报价方式：总价（元）

定标方式：确定中标人

评标过程中，供应商（投标人）端【青岛公共资源招投标助手】（以下简称 iFly 助手，）负责接收评审委员会发起的消息通知（含谈判、磋商、澄清、答辩、多轮报价等），及响应评审委员会提出的要求。

请供应商（投标人）在开标、评标过程中，保持 iFly 助手在线登录状态，直至开标界面的“开标结束”模块提示“项目已评标结束”。若因网络环境或者投标人操作不熟悉等原因导致 iFly 助手未启动或者未登录，致使无法收到消息通知，供应商（投标人）需自行承担后果。iFly 助手成功登录的标识如下：成功登录后，电脑右下角会出现蓝色弹框提示“登录成功”，双击电脑右下角 iFly 助手图标，显示“xx 公司（在线）”代表 iFly 助手是在线登录状态；若显示为离线状态、登录失败状态，请点击“重新登录”按钮；若重新登录后仍有网络异常等情况，请与客服（0532-85871505 转 5）联系；若有异常不联系，投标人需自行承担后果。报价说明：单价、总价报价按两位小数填写；费率、优惠率、降噪率等报价按三位小数填写，系统最多支持四位小数。