

青岛市政府采购

青岛市公安局黄岛分局智慧警务感知分析平台 运维服务项目

采购人：青岛市公安局黄岛分局

代理机构：龙翔（山东）工程咨询管理有限公司（公章）

项目编号：SDGP370211000202602000091

日期：2026年4月



目 录

第一章	招标公告	2
第二章	投标人须知前附表	5
第三章	投标人应当提交的资格证明文件	12
第四章	采购需求	15
第五章	评标办法	72
第六章	投标人须知	77
第七章	开标、资格审查、评标、定标	87
第八章	纪律要求	97
第九章	签订合同、合同主要条款	98
第十章	投标文件格式	157

第一章 招标公告

项目概况

青青岛市公安局黄岛分局智慧警务感知分析平台运维服务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（<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4月28日9时30分（北京时间）前递交投标文件。

1. 项目基本情况

项目编号：SDGP370211000202602000091

项目名称：青岛市公安局黄岛分局智慧警务感知分析平台运维服务项目

预算金额：480万元。

最高限价：480万元。

采购需求：青岛市公安局黄岛分局智慧警务感知分析平台运维服务，详见本项目招标文件第四章“采购需求”（标的的名称、数量、技术要求等）。

合同履行期限：详见本项目招标文件第四章。

2. 投标人资格要求：

2.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目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采购文件。小微企业不享受价格折扣优惠。

2.3 信用要求

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。

2.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2.5 本项目不接受联合体投标。

3. 招标文件获取

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

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。

4. 投标文件的提交

4.1 截止时间：2026年4月28日9时30分

4.2 地点：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。

5. 开标时间及地点

5.1 开标时间：2026年4月28日9时30分。

5.2 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）一楼开标室。

6. 其他补充事宜

6.1 公告媒介：本项目采购公告同时在中国青岛政府采购网（<http://zfcg.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500万以上的项目，同时在中国政府采购网上发布。

6.2 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。

6.3 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

7. 对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

7.1 采购人信息

名称：青岛市公安局黄岛分局

地址：青岛西海岸新区云海路1567号

联系方式：0532-57786086

7.2 采购代理机构信息

名称：龙翔（山东）工程咨询管理有限公司

地址：青岛西海岸新区珠江路600号天相国际5号楼5层

联系方式：13376422019、15153568097

7.3 项目联系方式

项目联系人：田超、李益民

电话：13376422019、15153568097

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。

da048d2a-2de2-4e1f-967b-a667bf1c06db

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	青岛市公安局黄岛分局
2	采购代理机构	龙翔（山东）工程咨询管理有限公司
3	项目名称	青岛市公安局黄岛分局智慧警务感知分析平台运维服务项目
4	分包及中标规定	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不分包。 <input type="checkbox"/> 本项目分为多个包，投标人可以选择多包响应，投标人成交包数不受限制。 <input type="checkbox"/> 本项目分为多个包，投标人可以选择多包响应，但投标人最多只能成交 <u>1</u> 个包。若同一投标人在2个及以上标包的响应排名均第一的，按照以下规则确定中标人：选择包号靠前的一个包中标，其他包则以综合得分排名次之的投标人为中标人，以此类推。
5	资金来源以及资金构成	预算金额 480 万元，其中财政资金 480 万元，其他资金为 0 元。
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	采购代理服务费用支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付，招标代理服务参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）收费标准收取，招标代理服务费由投标人在报价时综合考虑，报价中不单独列项。 <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 (http://zfcg.qingdao.gov.cn) 及全国公共资源交易平台 (山东省·青岛市) 青岛市公共资源交易电子服务系统 (http://ggzy.qingdao.gov.cn) 本项目招标公告页面, 投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布, 视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	含税全包价, 包含提供相关服务的所有费用。
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	<input checked="" type="checkbox"/> 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四章。小微企业不享受价格折扣优惠。 <input type="checkbox"/> 本包为面向中小企业预留份额的采购包, 要求投标人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四章。小微企业不享受价格折扣优惠。 <input type="checkbox"/> 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投标人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四章。小微企业不享受价格折扣优惠。

		<p><input type="checkbox"/>本包为非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：</p> <p>1. 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%（工程项目为5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购包，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%（工程项目为2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	<p>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></p> <p>所属行业对应的中小企业划型标准：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。</p>
20	节能环保产品优先采购优惠标准	<p><input type="checkbox"/>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。</p> <p><input type="checkbox"/>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目无优先采购的节能、环境标志产品。</p>
21	进口产品投标	<p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p> <p><input type="checkbox"/>允许，产品名目清单：</p> <p>根据《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争</p>

		的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
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	<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> 电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf(word)文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf(word)文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf(word)不再上传）</p>
24	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>
25	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过</p>

		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5人，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，评标委员会确定 3 名中标候选人，并按照授权确定 1 名中标人。
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，同时对中标人是否中小微企业进行公告。
31	其他需补充的内容	
32.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市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。
32.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的业绩相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
32.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
32.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，投标人项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具

		<p>备相应资质条件且不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。</p> <p>依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。</p>
32.5	监督和管理	<p>本次政府采购活动以及相关当事人应当接受青岛市黄岛区财政局依法实施的监督。</p> <p>电话：0532-86886502</p> <p>传真：0532-86888309</p> <p>地址：青岛西海岸新区武夷山路 302 号</p>
32.6	原件的界定	<p>1、原件：最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证部门出具的文件复制件公证书；招标文件若无特指，招标文件中的原件系指原件（如：加盖单位公章<红>的法定代表人身份证明书）的彩色扫描件或招标文件要求投标人填报、签署和盖章（红）的电子文档（如：有电子签章的法定代表人身份证明书）。</p> <p>2、复制件（复印件）：招标文件若无特指，招标文件中的复制件（复印件）系指复制件（复印件）的扫描件。</p> <p>3、社保证明：社保部门出具的证明或社保部门网站查询打印件。</p>
32.7	关注	<p>潜在投标人须递交投标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，否则无法上传电子投标文件。</p>
32.8	优惠率的解释	<p>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。例如投标人填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价 = $(1-0.2) \times$ 基准价。</p>
32.9	其他需补充的内容	<p>1. 投标人参加投标时，需同时在青岛市政府采购网、青岛市公共资源交易电子服务系统，同时注册、</p>

		<p>报名、下载招标文件。未网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标。两网信息不一致的，评标时按无效投标处理。</p> <p>2. 因投标人印章、资料扫描不清晰等导致评标委员会对资料的不认可，责任由投标人自行承担。</p> <p>3. 在评标结束前，投标人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投标人对投标文件进行澄清、说明或补正，投标人应当通过交易平台【回复质疑】功能，限时在线提交有投标人电子签章的澄清、说明或者补正；交易平台不接受超时的澄清、说明或者补正。</p> <p>4. 经评标委员会和技术人员认定，因为系统或者技术原因导致不能继续进行评审或者影响采购活动公正开展的，按特殊情形处置程序处理。</p> <p>5. 中标人须根据项目情况需要，向招标人（采购代理）提供与青岛市公共资源交易电子服务系统电子标书内容一致，且包含签字、盖章（鲜章）的纸质标书（包括商务标、技术标、资格标（A4 幅面）），不分正副本。</p>
32.10	说明	<p>本项目为预采购项目，存在取消或终止采购的可能性。</p>

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

1. 资格证明文件目录

序号	证明材料	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)的原件扫描件	是
2	法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书	电子文档	法定代表人参加采购活动的,提供加盖供应商单位公章的身份证明书与身份证原件彩色扫描件;委托代理人参加采购活动的,提供加盖供应商单位公章并由法定代表人签署的授权委托书与身份证原件扫描件,格式详见附件	是
3	政府采购供应商信用承诺函	电子文档	原件扫描件,格式详见附件	是
4	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	电子文档	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件扫描件,格式详见附件	是
5	政府采购诚信承诺书	电子文档	原件扫描件,格式详见附件	是
6	中小企业声明函	电子文档	原件扫描件,格式详见附件	是
7	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	原件彩色扫描件,格式详见附件	否
8	财务状况报告	电子文档	提供财务状况报告[提供经审计的上一年度财务报告(至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注,尚未完成上一年度财	否

			务审计工作的，可提供再上一年度经审计的财务报告），或基本开户银行在投标截止之日前一年内出具的资信证明，或最新一期财务会计报告（至少包括资产负债表、现金流量表，小企业编制的会计报表可以不包括现金流量表）；成立不足一年的，可以提供银行验资证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行在投标截止之日前一年内出具的资信证明]的原件扫描件	
9	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料[缴纳税收的证明材料是指供应商参加采购活动前一段时间内缴纳税的凭据；缴纳社会保障资金的证明材料是指参加采购活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或社会保障网站的网上打印页），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据（依法免税、不需要缴纳税收或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供法定职能部门出具的相应文件证明其依法免税、不需要缴纳税收或不需要缴纳社会保障资金；到投标截止之日，供应商成立不足三个月的，可不提供此项内容)]的原件扫描件	否
10	信用查询	电子文档	开标现场通过“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）查询供应商信用记录，未被列入失信被执行人、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。	否
<p>说明：投标人可自行选择是否提供“政府采购供应商信用承诺函”，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。若提供前述承诺函（则无须提供上述 7-9 项证明材料），</p>				

在成交结果公告时一并对承诺函进行公示。

备注：

- 1、必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格性审查不合格。
- 2、供应商的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

da048d2a-2de2-4e1f-967b-a667bf1c06db

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

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

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

2. 服务要求（包括附件、图纸等）

2.1 运维服务标准

（一）基本要求

中标人要了解并熟悉采购人“智慧警务感知分析平台项目”的设计方案、竣工验收材料、软硬件设备、平台功能等基本情况，有针对性的开展运维服务工作。

1、中标人要做好与“组成智慧警务感知分析平台运维服务各项目”原运维服务单位的交接工作，并签署相关的交接材料。交接包括但不限于以下内容：

（1）设备的基础信息（包括但不限于设备名称和型号、IP 地址、用户名、密码、存放位置等）；

（2）外场点位信息（如有）；

（3）取电图纸、供电联系人及电费交纳情况；

（4）网络租赁提供单位、联系人及网络租赁费交纳情况；

（5）其他应交纳的费用交纳情况：测评和验收费、软件升级费、房租费、水费、物业管理服务费、铁塔租赁费、消防检测费、审计费、网络安全防护费、密码测评费、等保测评费、软件测评费、物联网卡服务等，及合同实施过程中的应预见和不可预见等中标人为完成合同规定责任和义务、达到合同目的所需的一切费用；

（6）设备操作维护手册；

（7）设备、系统账号、密码；

（8）设备、系统权限清单；

（9）平台整体运行情况；

（10）历史运维记录文档；

(11) 采购人、中标人提出的其他必需的技术资料、文件、档案等。

(上述材料需同时提供纸质档案和电子档案)

中标人应在合同生效后 30 天内完成全部交接工作，向采购人提交与原运维服务单位签字盖章的交接材料；因中标人自身原因逾期未完成的，每延迟 1 天应按合同总额的 0.5% 的标准向采购人支付违约金。中标人未提供充分且必要的材料证明系第三方原因导致未完成交接的，均视为是中标人自身原因。交接工作需采购人提供必要的配合的，中标人可书面向采购人提出要求，采购人可给予必要的配合。

中标人未对交接内容提出书面异议的，视为中标人已接受原运维服务单位的交接内容，已明确知晓项目的运维服务范围 and 现状，明确知晓相关费用交纳情况。

中标人与“组成智慧警务感知分析平台运维服务各项目”原运维服务单位完成交接后，需建立工作档案，独立承担本项目的运维服务职责，承担合同约定的义务，确保合同约定的各项服务措施落实到位。

2、中标人需详细了解并掌握“智慧警务感知分析平台项目”的设计方案要求，了解并掌握本项目下所有软件、硬件基本情况和性能，了解并掌握本项目下所有设备和系统的运行状态，通过本合同约定的运维服务工作，确保本项目下所有软硬件正常运行，系统功能全部实现。同时，根据采购人要求实时进行系统软件的升级和安全漏洞的修复。

3、合同签订后 10 天内，中标人要将本项目运维服务工作方案，提交采购人审核。运维服务方案的核心目标包括但不限于：高可用性：系统整体在线率 $\geq 95\%$ ；高可靠性：故障 24 小时内修复，重大故障快速响应；数据完整性：视频存储 ≥ 30 天，图片存储 ≥ 180 天；安全可控性：网络与数据安全达标；可管理性：资产清晰、流程规范、责任明确。运维服务工作方案应结合本项目合同约定及相关标准制定，包括但不限于下列内容：

(1) 运维服务组织架构与职责分工；

(2) 项目详细资料，包括但不限于所有的软硬件资产及存放情况、内外场设备的基础环境情况、项目用电情况、平台应实现的功能、与相关系统的工作界面划分等，要提供内场设备的接线图、网络拓扑图、IP 地址等材料；

(3) 运维服务模式与响应机制；

(4) 平台、系统、设备巡检、测试、检测与维护计划；

(5) 红蓝对抗测试方案；

(6) 日常故障处理；

(7) 应急处理机制；

(8) 备品备件管理；

(9) 网络与电力保障；

(10) 机房消防系统、供电系统、空调系统、动环系统等基础保障系统的检测与演练（如运维内容包含机房运维服务需开展此项工作）；

(11) 数据管理与安全防护；

(12) 文档管理与考核；

(13) 电费、网络租赁费、测评和验收费、软件升级费、房租费、水费、物业管理服务费、铁塔租赁费、消防检测费、审计费、网络安全防护费、密码测评费、等保测评费、软件测评费、物联网卡服务等，及合同实施过程中的应预见和不可预见等中标人为完成合同规定责任和义务、达到合同目的所需的一切费用交纳方案；

(14) 安全文明施工制度；

(15) 保密措施；

(16) 其他需要明确的事项。

4、自合同生效之日起，中标人即需提供满足合同约定的所有设备（含软件、硬件）、网络、取电及系统平台运维服务，确保合同约定的服务内容和服务质量满足要求，需确保服务项下的相关硬件、软件及供电、网络等设备、设施必须无损坏，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，杜绝安全隐患；需确保提供服务的相关硬件、软件经第三方依法授权，杜绝知识产权纠纷。服务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。

中标人提供的技术规范应与采购文件规定的技术服务规范和技术规范附件（如果有）及其投标文件的技术条款偏离表（如果被采购人接受的话）相一致。若技术服务规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。相关标准及规范要求与合同约定不一致的，以标准高的为准。

中标人需按照相关标准及采购人要求，做好项目下的基础软件和应用软件的维护和升级，包括但不限于软件安装、巡检、配置、升级、优化、故障排查等，及时发现和消除系统、设备存在的安全漏洞与隐患，及时查杀系统存在的各类病毒，确保网络和信息数据安全，保证相关系统软件的连续稳定运行，确保项目设计的所有功能正常使用。

5、在本项目最终交付检验合格6个月内，中标人要邀请原厂单位或有资质的第三方单位对机房消防系统、供电系统、空调系统、动环系统等基础保障系统进行一次全面检验检测，并提供检验检测报告，确保系统正常使用。如检测发现存在异常情况的，中标人要根据检测结果，在10天内予以修复，确保系统正常运行。中标人未能在约定时间开展检验检测，或未能在约定时间消除异常情况，采购人可以按照合同约定扣减服务费，并自行采购货物或服务开展检验检测，消除故障。所需费用从本项目服务费中列支；服务费不足的，中标人要承担采购人损失。

6、中标人要采取有效措施，加强保密教育，加强保密技术的应用，确保网络和信息数据安全，杜绝失泄密问题的发生。在服务过程中及服务结束后，中标人对本项目信息数据内容负有保密责任，必须采取合理、必要的措施（包括但不限于与员工签订保密协议、加强移动存储介质的管理等），保证信息数据的安全。保密工作不因项目的结束而终止。

中标人对服务器等网络设备的检查和维护要通过堡垒机开展，确保操作日志留痕。同时，要按照采购人要求，定期通报操作情况，及时发现异常登录、操作信息，采取有效措施进行整改，确保网络和信息数据安全。

7、自合同生效之日起，本项目下的需维护的软件、硬件等存在故障或其他未达到服务标准的问题的（以下统称故障），中标人要通过采购货物或服务的方式，在交付检验前予以消除，所需费用由中标人承担（包含在本合同约定的服务费中）。中标人未能在约定时间消除故障，采购人可以按照合同约定扣减服务费，并自行采购货物或服务消除故障，所需费用从本项目服务费中列支；服务费不足的，中标人要承担采购人损失。

8、在本项目运维服务通过交付检验后产生的故障，中标人要按照本合同约定及时予以消除。本合同约定的服务期满，故障仍未消除的，中标人要继续消除故障；中标人未能消除故障，采购人可以按照合同约定扣减服务费，并自行采购货物或服务消除故障，所需费用从本项目服务费中列支；服务费不足的，中标人要承担采购人损失。

9、中标人要安排专业人员，充分了解故障产生的原因，逐项制定解决方案。因硬件设备产生的故障，中标人要通过维修、购置等方式更换故障设备，及时消除故障；因软件产生的故障，中标人要通过自行维修或采购第三方货物（服务）等方式，及时消除故障；因取电、网络等配套设备设施产生的故障，中标人要通过调整取电点位、调整网络服务商等方式，及时消除故障；因其他原因导致的故障，中标人要认真分析原因，及时

消除故障。

故障产生后，中标人不得以任何理由拒绝或拖延故障的解决。

10、中标人确保采购人公共安全视频采集系统产生的所有目标图片、车辆图片数据全部通过本次运维服务进行处理和应用，并达到“智慧警务感知分析平台”设计的应用标准。如现有硬件和软件无法满足需求，中标人需自行增加相关的硬件、软件，确保采购人公共安全视频采集系统产生的所有目标图片、车辆图片数据全部通过本次运维服务进行处理和应用，并达到“智慧警务感知分析平台项目”设计的应用标准。

中标人确保通过本项目的运行维护，实现不少于 11500 路的视频实时结构化处理及智能化应用（“黄岛区西区智慧警务感知分析平台后续运维服务服务项目”不少于 7000 路，“东区智慧警务感知分析平台及机房运维项目”不少于 4500 路）。

11、提供网络传输服务的运营商必须具备工信部门颁发的运营执照。

12、采购人因工作原因，在确保符合《数据安全法》关于数据合法、正当、必要原则前提下，中标人要按照采购人要求，配合采购人及第三方做好对外提供数据或开放接口工作。采购人应要求该第三方具备与数据处理规模相匹配的安全资质，并签订包含数据保密、用途限制及安全责任条款的书面协议。

13、运维服务期满后，中标人需确保本项目下的义务全部履行到位，支付完毕应支付的一切费用，确保本项目下运维服务的软硬件正常运行，系统功能稳定，并做好与采购人运维服务档案移交、与后续运维服务单位交接等工作。

（材料需同时提供纸质档案和电子档案）

14、本项目下运维服务的硬件、软件，如需要迁移、拆除、卸载的，中标人要按照采购人要求予以迁移、拆除、卸载，存放在采购人指定区域。中标人未按照采购人要求迁移、拆除、卸载的，采购人有权自行采购必要的服务迁移、拆除、卸载，所需费用从本项目服务费中列支；服务费不足的，中标人要承担采购人损失。

15、运维服务期满后或合同终止的，中标人要按照本合同约定，向采购人移交运维服务档案资料，包括但不限于：

（1）设备的基础信息（包括但不限于设备名称和型号、IP 地址、用户名、密码、存放位置等）；

（2）外场点位信息（如有）；

（3）取电图纸、供电联系人及电费交纳情况；

（4）网络租赁提供单位、联系人及网络租赁费交纳情况；

(5) 其他应交纳的费用交纳情况：测评和验收费、软件升级费、房租费、水费、物业管理服务费、铁塔租赁费、消防检测费、审计费、网络安全防护费、密码测评费、等保测评费、软件测评费、物联网卡服务等，及合同实施过程中的应预见和不可预见等中标人为完成合同规定责任和义务、达到合同目的所需的一切费用；

(6) 设备操作维护手册；

(7) 设备、系统账号、密码；

(8) 设备、系统权限清单；

(9) 平台整体运行情况；

(10) 历史运维记录文档；

(11) 采购人提出的其他必需的技术资料、文件、档案等。

(上述材料需同时提供纸质档案和电子档案)

16、采购人在本项目运维服务期满后继续采购运维服务的，中标人要按照采购人及后续运维服务单位要求，完成与后续运维服务单位关于档案材料和相关基础信息的交接，签署交接协议，明确职责界面，确保后续运维服务工作的正常开展：

(1) 设备的基础信息（包括但不限于设备名称和型号、IP 地址、用户名、密码、存放位置等）；

(2) 外场点位信息（如有）；

(3) 取电图纸、供电联系人及电费交纳情况；

(4) 网络租赁提供单位、联系人及网络租赁费交纳情况；

(5) 其他应交纳的费用交纳情况：测评和验收费、软件升级费、房租费、水费、物业管理服务费、铁塔租赁费、消防检测费、审计费、网络安全防护费、密码测评费、等保测评费、软件测评费、物联网卡服务等，及合同实施过程中的应预见和不可预见等中标人为完成合同规定责任和义务、达到合同目的所需的一切费用；

(6) 设备操作维护手册；

(7) 设备、系统账号、密码；

(8) 设备、系统权限清单；

(9) 平台整体运行情况；

(10) 历史运维记录文档；

(11) 采购人、后续运维服务单位提出的其他必需的技术资料、文件、档案等。

(上述材料需同时提供纸质档案和电子档案)

中标人应在采购人或后续运维服务单位提出要求后 30 天内完成全部交接工作，向采购人提交中标人与后续运维服务单位签字盖章的交接材料；逾期未完成的，每延迟 1 天，按合同总额的 0.5% 向采购人支付违约金。因中标人延迟、拒绝移交或故意损毁有关材料，导致运维工作不能顺利开展，或给采购人、后续运维服务单位造成损失的，中标人要赔偿采购人及后续运维服务单位损失。

中标人应履行但未履行或未完全履行的义务仍需继续履行，不因交接工作的结束而结束。

17、在合同履行过程中，中标人要确保本项目下的设备、服务等处于安全状态；要确保按照相关规范和标准安全施工。中标人因履行合同或因项目下维护的设备设施，对采购人、中标人及其他第三方造成损失的，中标人要承担全部责任，采购人不承担责任。若因上述情形给采购人造成损失的，采购人有权向中标人全部追偿。

(二) 具体要求

1、中标人需在青岛西海岸新区设服务网点，设立专门的办公场所。服务期内须提供常设24小时热线服务和长期的免费技术支持，并确定专人联系，提供不间断的服务直到服务期满。中标人需提供7×8小时驻场服务，7×24小时现场响应，1小时内响应平台请求，2小时内确认故障原因，4小时内将备品备件送到现场，24小时内解除故障，恢复正常运行。若软件发生问题，需重新配置并调试解除故障；若硬件发生故障，需现场更换备品备件。期间，中标人要按照合同约定和国家相关规范要求施工。

2、中标人要组建专业、技术熟练的服务团队。中标人驻场服务人员至少2人，人员年龄不超过50周岁，具备相应资格证书。驻场服务人员分工明确，负责现场值守服务、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、日常巡检、设备维护、配置调试、节假日值守、故障处置、软件更新维护及其他运维工作。中标人运维服务人员的基本要求：政治素质过硬；品行端正，无犯罪记录；良好的沟通、理解能力；具有积极主动为客户服务的意识和工作责任感，能以客户为中心。中标人及运维服务人员须签订保密协议，运维服务人员服从采购人的相关管理制度、规范，接受监督。

采购人结合运维服务人员的实际工作表现，有权要求调换运维服务人员；运维工作中未经采购人同意，中标人不得更换项目负责人或骨干运维服务人员，一旦发生，按违

约处理。运维服务人员驻场工作，中标人要采用具有显示人员实时位置、考勤统计、电话视频、电话会议等功能的软件系统进行人员的日常考勤管理，并留存相关记录备查。运维服务人员离职的，中标人要按照采购人要求，对离职人员做好保密教育，签订保密协议，回收存储介质和工作档案，取消平台权限。

3、中标人要配备满足服务需求的车辆、电脑（含笔记本电脑）、打印机、存储介质及其他必需的物品，确保运维服务工作顺利开展。

4、中标人要按照“先抢通、后抢修、便于领取、及时更替”的原则，提供足够的备品备件（含硬件、软件），包括但不限于存储硬盘、CPU、板卡、服务器、交换机、内存、电源、通用软件等。其中，存储硬盘等易损设备不得低于运维服务数量的1%（按四舍五入计算）。备品备件可通过提前采购、与供货单位签订代管协议等方式储备。

中标人提供的备品备件要与原合同内容一致的，不得随意改变品牌、型号和参数；因设备停产或换代等原因，需要改变设备品牌或型号的，必须经采购人同意，方可实施。设备故障时间超过1天的，要及时用备品备件替换故障设备；其中内场服务器、交换机等核心产品，需第一时间替换。中标人维护的设备损坏、丢失且无备品备件，亦无法采购到与原合同内容一致的设备，需改变设备品牌或型号进行维护的，中标人提供的产品必须是全新的、有原厂质保（不低于3年）的产品，必须满足项目需求，且性能不低于原设备性能。如替换服务器等基础设备的，替换的设备及配套的操作系统、数据库、中间件等基础软件需满足信创要求，且能与原系统有效兼容，确保本合同运维服务的系统功能全部实现。

运维服务期满后，中标人采购的备品备件，因维护服务项下的设备损坏、丢失而更换的，归采购人所有；其他备品备件归中标人所有。

5、中标人要安排具备相应能力的服务人员，通过动环系统检查软件、短信提醒、人工巡视等方式，确保7×24小时对机房消防系统、供电系统、空调系统、动环系统等基础保障系统进行检查，及时发现火灾、断电、高温、漏水、湿度异常等故障情况，确保机房不起火、不断电、不漏水，确保机房基础环境的绝对安全。必要时，中标人要安排人员提供7×24小时驻场服务。采购人认为有必要，亦可要求中标人要安排人员提供7×24小时驻场服务。机房动环系统缺失或异常的，中标人要及时予以增设、修复或更换。上述检测、驻场服务费及增设、维修、更换机房动环系统的费用已包含在项目服务费中，采购人不再另行支付。如出现火灾、断电、高温、漏水、湿度异常等故障，需要进机房

施工的，施工人员需具备相关的资质证书，具备相关的能力。

因机房火灾、断电、高温、漏水、湿度异常等故障导致设备损坏，影响系统功能实现，中标人要赔偿采购人及相关第三方的损失。经国家有权部门或专业鉴定机构鉴定，非中标人原因造成的火灾、断电、高温、漏水、湿度异常等故障，导致设备损坏的，可减轻或免除中标人的责任。鉴定费用由中标人承担。

6、中标人要建立工作汇报机制，要及时整理、更新维护的基础资料，根据巡检及维护记录，按时向采购人提交周报、月报、季报、半年报、年报，定期进行工作总结。中标人要提供现场技术服务响应，包括大型活动或节假日保障工作会议、定期例会、运维讨论会等，5分钟响应，1小时内到场。节假日期间及采购人指定的重要时期，中标人要按采购人要求做好重点保障工作；值班人员值班期间应按照采购人要求定时对本项目涉及的设备及基础支撑环境进行巡检并详细记录。在大型活动、任务或应急需求时，中标人按照采购人要求，保证连续24小时运维服务。

7、中标人要及时将本项目所有设备信息添加到采购人要求的资产管理系统及相关的运维模块，并安排专人查看、操作，通过运维模块详细记录故障的发生时间、故障原因、修复过程、历时时间、修复时间等基本情况，确保故障统计准确、详实，并将运维模块记录的故障产生、消除、修复等情况作为考核的重要依据。

中标人要按照采购人要求，结合设备（包括前端、后端）、备件（前端、后端）维修、更换情况，对系统内的设备做好资产台账，按时更新备件，使得整体运维服务工作有迹可循，做到“资产清、底数明”。

8、中标人要确保本项目下所有设备、设施、服务等均要满足相关行业标准和本合同约定，运行正常，杜绝安全隐患。要保持内外场设备的整洁、有序，及时清除影响美观和使用性能的异物，包括但不限于灰尘覆盖、锈渍污染等。

中标人要确保内外场设备的规范、整洁、有序，要按照采购人要求粘贴设备标签；要确保内外场各类线缆整齐、规范，杜绝飞线等私拉乱接问题。

9、中标人要定期开展巡检、保养维护和性能测试、检测。巡检包括但不限于：查看基础设施、设备有无遭到损坏或人为破坏等，是否整洁、规范；系统是否运行正常，是否存在本合同约定各类故障。

(1) 平台功能：要通过人工检索、运维平台推送等方式，检查目标、车辆应用平台是否可以正常使用，是否正常向市公安局、区云脑平台推送数据，其他需检查的事项。

平台功能巡检至少每天开展一次。

(2) 机房基础环境：要对消防系统、供电系统、空调系统、动环系统等基础设备进行巡检，检查是否存在消防设备异常、供电系统异常、温湿度异常、动环系统异常、接地电阻异常等问题。机房设备巡检至少每月开展一次。

(3) 放置于机房的内场设备：要做好除尘、清洁工作，检查设备的温度、CPU使用率、数据流量情况等信息，同时做好机房接地电阻的检测，作好巡检和检测记录。机房设备巡检至少每月开展一次。

(4) 其他需要开展的巡检、巡查工作。

10、中标人要及时对软硬件设备进行调试，包括系统配置调试、设备上下架、开关机等。要对设备的服务异常、服务中断、系统故障、设备硬件损坏等现象及时进行诊断、分析、处理、恢复，并做好故障的记录、归档和总结。

中标人要针对可能出现的故障，定期开展应急演练，包括但不限于采集设备的紧急修复，系统平台非法入侵溯源查杀，消防系统、电力系统、空调系统的紧急启用，应急发电机的紧急启用，及其他为保障设备设施安全、保障系统功能正常使用的其他应急演练活动等。应急演练至少每半年开展一次。

11、中标人要按照采购人要求，定期开展红蓝对抗测试，形成测试报告，检查采集前端设备在线、抓拍及后台应用服务情况，为本项目运维及后续采集设备规划建设提供依据。

12、采购人要求对移动布控球、无人机等移动视频采集设备进行安装、调整的，中标人要安排人员配合采购人安装、调试。

(三) 安全施工要求

项目运维服务期间，中标人应当按照相关安全文明施工法律法规、规范规定，制定安全文明施工制度，确保安全文明施工。

1、道路、绿化开挖和复原标准必须按市政部门的恢复要求执行，必须承诺设立该修复费用专项资金，做到专款专用；

2、施工人员及现场巡查人员必须佩戴安全帽、穿反光背心；

3、施工作业时必须按市政要求在醒目位置设置围挡和警示牌、警示灯；

现场泥土及施工垃圾必须及时清理，不能留余土过夜，如有特殊情况必须用袋子把余土装好，摆放在围挡内，隔天进行清运；

4、施工现场搅拌混凝土时，为避免污染地面，必须在铁皮垫底上进行，并对施工区域进行围栏，施工垃圾、施工用品摆放在围栏内，施工完毕及时进行清理；

5、施工现场（含内外场）要做好电力防护工作，线缆埋地深度、电力接地、漏电保护等措施要符合施工规范要求，杜绝线头裸露、私拉乱接等问题；

6、进行高空作业、动火作业、有限空间作业、爆破作业、带电作业、吊装作业、挖掘作业、危险品处置作业等危险作业，作业人员需取得相关的资质，具备相应的能力，采取相应的防护措施，确保作业安全。中标人要为从事危险作业人员采购意外伤害保险等专门险种。

7、不得出现其他违反安全文明施工法律法规、规范的行为。

中标人违反安全文明施工要求，导致采购人、中标人、第三方人身、财产损失的，中标人要承担全部责任，采购人不承担任何责任。

上述运维服务工作所需费用已包含在项目总价中，采购人不再另行支付任何费用。

2.2 考核要求

自项目交付检验合格之日起开始考核；运维服务达不到合同约定的标准，采购人可按照合同约定及保密协议的约定扣减服务费。

2.2.1 一切未达到本合同约定的服务标准和要求的，均视为故障（包括但不限于运维“具体要求”约定的故障情况）。故障的确认可以通过运维平台记录、抽样检查、逐一检查等方式进行；上级业务部门通报存在数据、应用或网络安全问题的，视为存在故障。

2.2.2 出现的故障要在24小时内排除；24小时内未排除的，采购人有权扣减服务费。

2.2.3 平台应用软件未达设计标准，或出现影响使用的平台功能故障，根据造成的影响每次扣减服务费人民币1万元到10万元。

2.2.4 本项目下维护的系统、设备存在安全漏洞与隐患风险的，按照每台设备每次扣减人民币100元的标准扣减服务费；被上级业务部门通报存在安全漏洞与隐患的，按照每台设备每次扣减人民币200元的标准扣减服务费。

2.2.5 中标人未按照合同约定向采购人提交运维服务档案资料，未与后续运维服务单位做好档案材料和相关基础信息交接的，应承担相应违约责任：（1）因一般过失导致交接材料不完整的，应在收到通知后3天内补正；（2）因重大过失造成核心材料缺失或超过通知的时限仍未提交材料的，每次扣减服务费人民币2万元，最高不超过合同金

额的 10%；（3）恶意损毁或拒不交接材料的，扣减合同金额的 20%。

2.2.6 中标人未按照合同约定及时、足额支付电费、网络租赁费、测评和验收费、软件升级费、房租费、水费、物业管理服务费、铁塔租赁费、消防检测费、审计费、网络安全防护费、密码测评费、等保测评费、软件测评费、物联网卡服务费等，及合同实施过程中的应预见和不可预见等中标人为完成合同规定责任和义务、达到合同目的所需的一切费用，采购人有权从服务费中列支费用予以支付。如因欠费导致出现相关单位、人员投诉、上访、诉讼等严重后果的，按照每次每处扣减人民币 5000 元的标准扣减服务费。

2.2.7 中标人没有按时对平台功能进行巡检的（以巡检台账为准），按照每次扣减人民币 100 元的标准扣减服务费。

中标人没有按时对机房动环系统、消防系统、电力系统、空调系统等基础环境进行巡检的（以巡检台账为准），按照每次扣减人民币 1000 元的标准扣减服务费；没有按时对机房动环系统、消防系统、电力系统、空调系统等基础环境进行检测、未开展紧急启用演练的（以检测报告、演练报告为准），按照每次扣减人民币 10000 元的标准扣减服务费。（如运维内容包含机房运维服务需开展此项工作）

中标人没有按时对放置于机房的内场设备进行巡检的（以巡检台账为准），按照每台未检查、巡检设备扣减人民币 100 元的标准扣减服务费。

中标人没有按时检查、清洗相关设备的（以检查、清洗台账为准），没有按时对灯光和接地电阻检测的（以检测台账为准），按照每个未检查、清洗内场设备或摄像机扣减人民币 50 元的标准扣减服务费。

中标人未实质性开展以上巡检、保养和检测工作的，每次扣减服务费人民币 5 万元。

2.2.8 中标人违反安全文明施工要求的，按照每次扣减人民币 1000 元的标准扣减服务费；接到相关部门或人员投诉，并查证属实的，按照每次每处扣减人民币 5000 元的标准扣减服务费。中标人违反安全文明施工要求，导致采购人、中标人、第三方人身、财产损失的，中标人要承担全部责任，采购人不承担任何责任，并按照每次 5 万元的标准扣减服务费。

2.2.9 在合同有效期内，故障产生后 60 天内中标人仍未解决的，采购人有权终止合同，无需支付任何费用；同时，若因此给采购人造成损失的，中标人应予以全部赔偿。

2.2.10 中标人及其工作人员，或配合、协助中标人开展工作的第三方单位或人员，

违反本合同或保密协议约定，出现信息数据泄密或出现信息数据泄密隐患问题（包括但不限于出现“一机两用”、私自拷贝数据、违规传输或使用数据、违规操作系统、违规使用存储介质、未经允许向第三方展示平台功能等），根据问题的严重程度，中标人应向采购人支付违约金；造成重大影响的，采购人有权终止合同。若因此给采购人造成损失的，中标人应予以全部赔偿；同时，采购人保留追究中标人相关责任的权利。

本处所指重大影响，包括但不限于：被部、省、市等上级业务部门或政府有关部门通报存在安全风险；中标人及其工作人员，或配合、协助中标人开展工作的第三方单位或人员，因泄露、盗取、贩卖数据等违法行为被追究行政或刑事责任等。

中标人及其工作人员，或配合、协助中标人开展工作的第三方单位或人员，违反本合同保密义务及保密协议的约定，中标人应向采购人支付违约金；如因此给采购人造成损失的，中标人应予以全部赔偿：

(1) 未按照采购人管理规定开展日常管理工作，发生一次中标人需向采购人缴纳违约金人民币 2000 元，多项、多次累计计算；

(2) 违反约定，情节轻微尚未造成重大影响的，发生一次中标人需向采购人缴纳违约金人民币 1 万元至 5 万元；

(3) 违反约定，造成重大影响的，发生一次中标人需向采购人缴纳违约金人民币 5 万元至 20 万元；

(4) 违反约定，情节严重构成犯罪的，除依法追究法律责任外，根据情节中标人需向采购人缴纳违约金，每次最低不少于人民币 10 万元。

违约金缴纳，采购人有权选择通过扣减服务费、中标人直接向国库缴纳等方式执行。

2.2.11 其他

(1) 中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；中标人进采购人机房施工的，要按照要求向采购人审批。

(2) 中标人在项目实施过程中必须按照相关规范实施。中标人在合同履行期间因故意或重大过失产生的损失，应承担相应责任；若因此给采购人造成损失的，中标人应在过错范围内予以赔偿。

(3) 采购人按照合同约定扣减服务费后，中标人应履行的义务不因此而消除。

(4) 对运维服务过程中包括但不限于一切取电、用电、前端或后端设备等的巡检、维修、更换所造成的第三方财产损失或人身安全事故和运维服务期间的相关人员、车辆、

司机的一切交通违法事件和事故等均由中标人承担并负责，如因此给采购人造成损失的，中标人应予以全部赔偿。中标人在履行合同过程中，因中标人原因导致设备损毁或报废，中标人应承担全部赔偿责任。

2.3 交付和验收

2.3.1 交付检验

(1) 中标人应在合同生效后，且原运维服务项目运维期满之日起 30 天内，确保运维服务达到采购文件及本合同约定各项要求标准，并通过采购人组织的服务内容检验。检验合格的，履行合同约定；检验不合格的，中标人需在 20 天内完成整改，满足采购文件及合同约定；整改不合格的，采购人有权终止合同。

(2) 交付检验时，中标人要完成与原运维服务单位的交接；要对本合同下的所有内容（软件、硬件等）进行核对，确认无误，明确网络、供电等配套设施的图纸及相关联系人等基础信息，形成档案资料备查；要按照上级业务部门及分局要求，按照一机一档标准，建立完整的基础信息档案，并按照合同约定提供相关材料。

(3) 交付检验时，中标人需确保本项目下维护的系统功能全部实现并稳定运行。

(4) “组成智慧警务感知分析平台运维服务各项目”原运维服务期满后，分别开展交付检验。

2.3.2 服务期内验收

本项目最终交付检验合格 6 个月后，采购人组织开展服务期内验收；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。

2.3.3 服务期满后验收

本项目服务期满后 1 个月内，采购人组织项目服务期满验收。

2.3.4 交付检验、服务期内验收、服务期满后验收，中标人要按照合同约定及采购人要求，提供与原运维服务单位的交接材料、需向采购人移交的运维服务档案资料、与后续运维服务单位交接材料（如有），提前 15 天向采购人提出书面申请，由采购人组织开展验收工作。服务期内验收、服务期满后验收，中标人还要提供按照合同约定扣减服务费的相关材料。

2.3.5 验收合格的，由验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一；验收不合格的，采购人有权根据验收结果要求中标人立即整改或者提出索赔要求。

2.3.6 本项目下的服务需按照本合同约定、国标、部标、行业标准、采购文件、响应

文件、书面承诺、双方技术协议（如有）等提供。如对服务以及质量有争议，采购人有权对服务和质量进行检验、检测；未达到服务要求的，由中标人承担全部责任。检验、检测费用由中标人支付（从服务费列支）。

2.3.7 采购人可邀请政府相关部门、行业专家或专业机构参与检验、验收，邀请专家或专业机构的费用由中标人支付（从服务费列支）。

2.4 报价范围：

此价格包括但不限于运维服务费、用于运维服务的货物和服务的购置费、运维所需的电费、网络租赁费、投入的维护机械费、设备费用、包装费、运输费、安装调试费、人工费、保险费（包含但不限于人员、设备保险，危险作业意外伤害保险等，下同）、各种税费、测评和验收费、软件升级费、房租费、水费、物业管理服务费、铁塔租赁费、消防检测费、审计费、网络安全防护费、密码测评费、等保测评费、软件测评费、物联网卡服务费等，及合同实施过程中的应预见和不可预见等乙方为完成合同规定责任和义务、达到合同目的所需的一切费用。除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。乙方未达到合同约定的服务标准，或出现违反合同约定的问题，甲方有权按照合同约定扣减服务费。按照合同约定扣减的服务费，甲方有权用于项目的运维服务。

2.5 运维服务的主要内容

（详细运维设备清单见附件，包含内场、外场、软件、硬件、服务及相关费用等全部内容），以下清单为招标时清单。详细运维清单与甲方沟通，以实际运维设备内容为准。

附件一：

西区智慧警务感知分析平台供货明细表

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
1	以萨雷霆高速分析数据库产品软件 V1.0	数据服务单元-软件	黄岛区感知数据汇聚	系统包含：汇聚基础服务。	1
2			黄岛区感知数据治理	系统包含：数据标准管理、元数据管理、数据运维管理。	
3			黄岛区感知数据仓库	系统包含：数据资源库、数据资产。	
4			黄岛区感知数据标签	系统包含：标签应用。	
5			黄岛区感知数据关联	系统包含：感知数据关联。	
6			黄岛区感知资源上传	系统包含：接口对接、数据对账、数据缓存、数据安全认证。	

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
7		黄岛区任务调度	系统包含：任务管理。	
8		权限分析	系统包含：用户管理、角色管理。	
9	服务器	消息队列服务器	<p>处理器：Intel E5 2620V4（64位8核心16线程2.1GHz）*2</p> <p>内存：256G DDR4 内存</p> <p>硬盘：960G SSD 固态硬盘</p> <p>网络：2个万兆光口（含多模光模块（850nm,0.3km,LC））</p> <p>机箱：2U 机架式服务器</p> <p>电源：550W 冗余电源</p> <p>支持消息队列服务和消息处理服务；</p> <p>操作系统：包含操作系统，支持多CPU多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。</p>	10
10	服务器	数据服务单元-硬件 数据库服务器	<p>处理器：Intel E5 2620V4（64位8核心16线程2.1GHz）*2</p> <p>内存：256G DDR4 内存</p> <p>系统盘：120G SSD 固态硬盘</p> <p>数据盘：3*960G SSD 固态硬盘+4T企业级机械硬盘</p> <p>RAID卡：支持RAID0、1、5、10等模式，缓存1GB</p> <p>网络：2个万兆光口（含多模光模块（850nm,0.3km,LC））</p> <p>机箱：2U 机架式服务器</p> <p>电源：550W 冗余电源</p> <p>支持列式存储服务及分布式计算服务；</p> <p>操作系统：包含操作系统，支持多CPU多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。</p>	36
11	服务器	存储服务器	<p>处理器：Intel E5 2620V4（64位8核心16线程2.1GHz）*2</p> <p>内存：64G DDR4 内存</p> <p>系统盘：120G SSD 固态硬盘</p> <p>数据盘：24*14T 企业级机械硬盘</p> <p>RAID卡：支持RAID0、1、5、10等模式，缓存1GB</p>	28

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
				网络：2个万兆光口（含多模光模块（850nm, 0.3km, LC））； 机箱：4U 机架式服务器 电源：1300W 冗余电源 操作系统：包含操作系统，支持多CPU多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	
12	服务器		web 交互应用服务器	处理器：Intel E5 2620V4（8 核心 16 线程 2.1GHz）*2 内存：128G DDR4 内存 硬盘：960G SSD 固态硬盘 网络：2个万兆光口（含多模光模块 850nm, 0.3km, LC） 机箱：2U 机架式服务器 电源：550W 冗余电源 操作系统：包含操作系统，支持多CPU多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	1
13	服务器		转发服务器	处理器：Intel E5 2630V4（64 位 10 核心 20 线程 2.2GHz）*2 内存：128G DDR4 硬盘：960G SSD 固态硬盘 网络：双万兆光口网卡（含多模模块（850nm, 0.3Km, LC）） 机箱：2U 机架式服务器 电源：550W 冗余电源 操作系统：包含操作系统，支持多CPU多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	8
14	以萨视图全目标智能跟踪系统软件 V1.0	处理服务单元	视频全目标处理系统	系统包含：总体要求、目标检测及定位分析、结构化处理、目标聚类、多目标关联处理、以萨目标识别大数据系统、以萨视频人工智能多维融合一体化处理算法系统。	95
	服务器			处理器：Intel E5 2630V4（64 位 10 核心 20 线程 2.2GHz）*2 内存：128G DDR4 GPU：3 颗 GPU 图像运算单元，每颗具有 2560 核处理器	95

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
				硬盘：250G SSD 固态硬盘 网络：双万兆光口网卡含多模模块（850nm，0.3Km，LC） 机箱：4U 机架式服务器 电源：1000W 冗余电源 可支持 75 路视频的结构化处理； 操作系统：包含操作系统，支持多 CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	
15	以萨道路风险检查系统软件 V1.0		交通态势分析系统	系统包含：总体要求、视频流交通违法行为处理。	20
	服务器			处理器：2*Intel 至强银牌 4208 高性能 64 位处理器，基础主频 2.1 GHz，核心数 8 核，线程数 16 线程 内存：128G DDR4 内存。 GPU：3 颗 GPU 图像运算单元，每颗具有 2560 核 CUDA 处理器。 硬盘：120G SSD 固态硬盘。 网络：2 个万兆光口（含多模光模块（850nm，0.3km，LC））。 机箱：4U 机架式服务器。 电源：1200W 冗余电源。 支持 31 路交通视频流视频的结构化处理； 操作系统：包含操作系统，支持多 CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	20
16	以萨共享服务平台 V1.0	共享服务单元-软件	黄岛区资源开放	系统包含： 1. 分为数据查询接口、数据订阅接口和数据布控接口，通过接口实现各类感知数据的通道建立。 2. 根据指令查询感知网内的相关数据资源，并将结果返回至查询方。 3. 数据订阅主要将指令进行下发，当感知网内新增对外开放的数据时，实时调取对外开放数据并返回订阅方。	1

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
				<p>4. 数据布控根据指令实时查询新增数据，当感知网内新增数据符合指令要求时，实时调取新增数据并返回布控方。</p> <p>5. 针对数据开放服务的全过程进行采集，包括开放质量、开放响应、开放状态注销等内容，保障数据开放过程的安全。</p>	
			黄岛区资源管理	<p>系统包含：</p> <p>1. 负责调用管理 API 并提供给用户管理界面，管理员可以实时管理当前的 API，以及每个 API 的配置，还可以简单地新增服务、路由，以及为路由添加绑定各类经典的特性。</p> <p>2. 管理 API 是网关提供的一组标准的管理接口，包括服务的创建、管理、路由的创建、管理；消费者的创建、管理；插件的创建、管理等标准的接口</p> <p>3. 网关 API 承载业务系统所有的入口流量，采用 IO 多路复用技术实现高并发、低延迟的访问，网关支持 http/https/websocket 等连接，并对连接进行访问控制、流量控制、路由转发控制等，最终将请求按照既定策略反向代理到中台的微服务接口，并将响应返回给客户端。</p> <p>4. 默认采用 PostgreSQL 持久化各类 API 条目和属性配置，运行时将会加载到内存来保证高性能，数据库负责为数据安全提供保障。</p>	
17	服务器	共享服务单元-硬件	流媒体服务器	<p>提供的流媒体服务器可满足的内容，包括：</p> <p>1. 并发级联带宽：400Mb；</p> <p>2. 最大管理点位数：20 万路；</p> <p>3. 编解码参数/转码参数；支持按照 GB/T28181 国标协议对接；</p> <p>4. 转码能力：支持 1080P 的视频码流转码。</p> <p>5. 支持 H265、H264、SVAC、MPEG4、MJPEG 转 H264（目标格式是 H264）；</p>	2

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
				6. 支持降帧率,例如 60 帧下降到 15 帧 (下降可选范围 10~30 帧); 7. 转码输出封装类型: PS、RTP+PS; 8. 转码输出编码格式: H. 264、H. 265; 9. 转码输出分辨率: 与源分辨率相同, 1080P、720P、4CIF、CIF; 10. 转码输出码率: 包括原始码率以及低于原始码率; 11. 硬件配置参数: (1) 2U 双路标准机架式服务器 (2) CPU: 2 颗 64 位处理器, 核数 10 核, 主频 2.2GHz; (3) 内存: 128G DDR4, 最大支持扩展至 2TB 内存; (4) 硬盘: 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘; (5) 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10; (6) PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIE 扩展插槽; (7) 网口: 2 个千兆电口、2 个万兆光口 (含多模光模块 (850nm, 0.3km, LC)); (8) 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口、2 个 USB 3.0 接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 VGA 接口; (9) 电源: 550W 冗余电源; (10) 操作系统: 包含操作系统, 支持多 CPU 多线程运行, 满足系统、软件正常运行需要。	
18	以萨人员全息感知系统软件 V1.0	综合业务支撑应用系统-软件	黄岛区目标信息要素子系统	系统包含: 总体要求、数据接入、整体展示、人员检索、关系研判、人员档案、人员管理、消息功能、权限管理。	1
19	以萨视图数据魔方系统软件		黄岛区可视化管理系统	系统包含: 总体要求、可视化展示及模型管理、模型超市、建模资源、可视化建模、系统管理。	1

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
	V1.0			
20	以萨特定目标态势感知系统软件 V1.0	黄岛区目标动态态势研判应用子系统	系统包含：总体要求、目标动态态势可视化、目标信息档案分析、行动路径、关联处理、多目标轨迹、区域点分析、区域巡查、特定隔离场所管理和特定发病目标移动轨迹还原。	1
21	以萨视频图像信息数据库系统软件 V1.0	黄岛区视图库子系统	系统包含：总体要求、综合应用服务、接口服务、系统安全服务。	1
22	以萨社会治安道路巡防应用系统软件 V1.0	黄岛区特定道路巡防应用子系统	系统包含：总体要求、数据接入、勤务一图展示、告警台中心、巡查目标管理、巡逻力量管理、历史告警记录、事件管理、控制圈配置、治安 APP、互联网巡防管理系统、街面巡防小程序。	1
23	以萨社会治安区域安全管理应用系统软件 V1.0	黄岛区区域安全管理应用子系统	系统包含：总体要求、互联网端-场所信息登记、互联网端-人员管理、互联网端-证件管理、互联网端-安全工作方案信息、互联网端-备案材料报送、公安网端-数据接入、公安网端-统计分析、公安网端-场所信息管理、公安网端-从业人员管理、公安网端-管控人员管理、数据研判模型、积分管理、人员管理、人员档案、检查记录管理。	1
24	以萨社会治安大型活动安全应用系统软件 V1.0	黄岛区大型活动安全应用（会展中心、电影节等）子系统	系统包含：总体要求、大型活动实况全览、大型活动秩序维护、大型活动应急方案、大型活动重点区域防控、大型活动外围区域防控、大型活动场景管理、大型活动突发事件管理、大型活动巡逻管控。	1
25	以萨社会治安防控圈防控应用系统	黄岛区防控圈防控应用子系统	系统包含：总体要求、防控圈态势感知可视化展示、站点指挥沙盘预警、防控圈告警、通行记录管理、布控目标配置。	1

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
	用系统软件 V1.0			
26	以萨天脑物联大数据智能交通系统 V2.0	黄岛区交通管控应用子系统	系统包含：总体要求、大数据可视化展示、大型活动交通态势管控、三轮车违法载人人员检测、一盔一带、OD 分析、重点车辆监管、车辆分布统计、道路通行排行、车辆聚集分析、智能交通报表、外地车辆运行检查。	1
27	以萨深度智能违法预审系统 V1.0	黄岛区交通违法图片预审应用子系统	系统包含：总体要求、违法行为识别、违法查询、违法统计、用户管理、操作日志、设备管理、任务管理。	1
28	以萨智能交通事件检测系统软件 V1.0	黄岛区交通事件检测应用子系统	系统包含：总体要求、系统综合看板、违法视频问题点位管理、违法视频事件分析、机动车违法查询、非机动车违法查询、违法视频事件处理、后台管理。	1
29	服务器	综合业务支撑应用系统-硬件部分 web 交互应用服务器	处理器：Intel E5 2630V4（64 位 10 核心 20 线程 2.2GHz）*2 内存：128G DDR4 内存 硬盘：960G SSD 固态硬盘 网络：双万兆光口网卡含多模模块（850nm, 0.3Km, LC） 电源：550W 冗余电源 操作系统：包含操作系统，支持多 CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	3
30	服务器	综合业务支撑应用系统-硬件部分 专题分析服务器	处理器：Intel E5 2630V4（64 位 10 核心 20 线程 2.2GHz）*2 内存：256G DDR4 系统盘：250G SSD 固态硬盘 数据盘：3*1T SSD 固态硬盘+6T 企业级机械硬盘 RAID 卡：支持 RAID0、1、5、10 等模式，缓存 1GB 网络：双万兆光口网卡含多模模块	33

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			(850nm, 0.3Km, LC) 机箱：2U 机架式服务器 电源：550W 冗余电源 支持列式存储服务及分布式计算服务。 操作系统：包含操作系统，支持多CPU多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	
31	服务器	消息队列服务器	处理器：Intel E5 2620V4（64位8核心16线程2.1GHz）*2 内存：256G DDR4 内存 硬盘：960G SSD 固态硬盘 网络：2个万兆光口（含多模光模块（850nm, 0.3km, LC）） 机箱：2U 机架式服务器 电源：550W 冗余电源 支持消息队列服务和消息处理服务； 操作系统：包含操作系统，支持多CPU多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	10
32	服务器	存储服务器	处理器：：Intel E5 2630V4（64位10核心20线程2.2GHz）*2 内存：64G DDR4 系统盘：250G SSD 固态硬盘 数据盘：24*14T 企业级机械硬盘 RAID卡：支持RAID0、1、5、10等模式，缓存1GB 网络：双万兆光口网卡含多模模块（850nm, 0.3Km, LC） 电源：1300W 冗余电源 操作系统：包含操作系统，支持多CPU多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	7
33	服务器	聚类服务器	处理器：Intel E5 2630V4（64位10核心20线程2.2GHz）*2 内存：128G DDR4 内存 GPU：3颗GPU图像运算单元，每颗具有2560核处理器 硬盘：250G SSD 固态硬盘	5

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
				网络：双万兆光口网卡含多模模块（850nm，0.3Km，LC） 机箱：4U 机架式服务器 电源：1200W 冗余电源 操作系统：包含操作系统，支持多CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	
34	服务器		视图全目标处理节点	处理器：Intel E5 2630V4（64 位 10 核心 20 线程 2.2GHz）*2 内存：128G DDR4 GPU：3 颗 GPU 图像运算单元，每颗具有 2560 核处理器 硬盘：120G SSD 固态硬盘 网络：双万兆光口网卡含多模模块（850nm，0.3Km，LC） 机箱：4U 机架式服务器 电源：1200W 冗余电源 可支持 75 路视频的结构化处理； 操作系统：包含操作系统，支持多CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	1
35	LED 全彩小间距屏幕	融合分析会商指挥系统	LED 全彩小间距屏幕	系统 LED 全彩小间距屏幕可满足的内容包括： 像素间距：0.953mm，像素密度：1100000 点/m ² ；屏幕分辨率（7680 点*2160 点），屏幕尺寸（7.2mX2.025m）；LED 发光管采用纯金线共阳驱动封装；LED 显示屏采用压铸铝拼接设计。平整度能够≤0.1mm。显示屏的基本功能包括：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，同时具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时采集温度、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。 同时关键技术可达到：	14.58

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
				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； 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：≤260w/m ² ；刷新率 ≥3000HZ； 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、前维护。 14、采集自检技术：可实现 LED 单点检测，工作积累时间，温度检测，电源检测，温度采集；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号； 15、光生物安全：能够依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测，无危害类，8h 曝辐中不造成光化学危害，2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害、10s 内不造成视网膜热危害和蓝光危害； 16、多场景切换：支持 MDC 多场景快速切换功能，支持广电、商用、采集、影院等场景显示模式；	
36	系统软件		系统软件	满足融合分析会商指挥系统应用的系统软件，可满足的内容包括：	1

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			<p>1、支持控制场景模式的调用以及各场景的命名、更改、保存，设备输入信号能够预先摆放，支持对各种场景进行存储，制定成各种模式场景，同时需要时能够将场景进行调用使用；</p> <p>2、支持对各种输入信号进行管理，并可自定义添加 HDMI、RGB、Video、DVI、SDI 等多种信号源，可方便、可实现快捷地对信号源进行调用、切换、删除、保存等各种窗口的编辑管理，满足系统使用要求；</p> <p>3、支持实现对主流厂家、主流型号的切换矩阵以及多功能设备进行联动控制，满足系统使用要求；</p> <p>4、支持提供二次开发接口和中控设备通讯协议，能够为第三方和各类控制设备提供支持，包括可接入主流中控系统，来实现中控系统对大屏显示系统各组成部分的控制，满足系统使用要求；</p> <p>5、支持基于局域网的网络控制以及网络信号的添加，并可对接入的 IP 流媒体信号窗口进行图像编辑，方便图像在多种显示模式下的使用，满足系统使用要求；</p> <p>6、支持显示信号窗口进行快速定位，并能够根据已设定模式及场景，快速的实现对多个屏幕窗口的随意摆放，以及支持控制图像的多种显示模式；</p> <p>7、支持显示信号窗口进行快速定位，通过简便操作即可快速实现对多个屏幕窗口的随意摆放，并支持控制图像的多种显示模式；</p> <p>8、支持网格等分模式化定位，并具备虚拟窗口模式，可对窗口进行精确显示。</p>	
37	钢结构与装饰边	钢结构与装饰边	系统的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，能够与装修融为一体，具体尺寸能	14.58

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			<p>够根据现场进行定制。</p> <p>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，具体尺寸能够根据现场进行定制。同时为保证屏幕结构安全，由LED屏生产厂家提供原厂安装调试服务。</p>	
38	视频拼接处理器	视频拼接处理器	<p>系统的视频拼接处理器能够满足输出:8路HDMI，输入:8路HDMI；</p> <p>系统的画面预监功能能够支持画面任意切割，并能够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；</p> <p>并提供多种控制方式,包括RS232串口、标准以太网远程控制拼接画面实时同步显示，支持输入和输出端口支持自定义输出分辨率,并满足LED大屏幕拼接要求，同时输入、输出板卡在工作状态下能够支持热插拔；</p> <p>电源支持冗余备份，并能够满足多路视频,任意位置和大小开窗显示，并支持无缝切换,可确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰；</p> <p>支持画面漫游、自由缩放、任意叠加等内容，并支持图像去黑边、裁剪、局部放大、偏移校正功能，并支持4K高清信号、网络视频信号采集等内容；</p> <p>支持视频预监功能。</p>	1
39	HDMI光端机	HDMI光端机	<p>系统的HDMI光端机能够满足：</p> <p>采用便携式HDMI多模四芯光纤发射器，采用HDMI2.0接口，LC光纤接口，传输距离能够≥ 500米，最高分辨率不低于3840x2160（30Hz）</p>	8
40	光纤	光纤	<p>系统的视频拼接处理器-LED大屏，采用50米/条的光纤，可满足使用要求。</p>	8
41	视频解码器	视频解码器	<p>系统的视频解码器可满足的内容，包括：</p>	1

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			<p>(1) 采用嵌入式架构,采用专用系统,能够保证设备正常,使用 DSP 解码。同时为了设备稳定可靠运行,不采用工控机或者 PC 机的 X86 架构;</p> <p>(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 输入接口等内容。同时输出口支持 12 个 HDMI 接口;</p> <p>(3)具有 1 个电源指示灯,1 个硬盘指示灯;</p> <p>(4) 支持对客户端电脑桌面解码输出显示;</p> <p>(5) 支持对通过客户端软件导入和导出设备配置参数;</p> <p>(6) 支持对通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、3840x2160 (30Hz) 等;</p> <p>(7) 支持通过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,并可调节显示窗口大小。</p> <p>(8) 支持将视频图像进行轮巡输出显示,并可在客户端软件设置轮巡计划。</p> <p>(9) 支持分别通过专业浏览器 (包括 IE、Google 等浏览器) 及客户端软件两种方式访问设备。</p> <p>(10) 能够支持通过 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面进行分割显示。</p> <p>(11) 能够通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示,支持 1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、1×9、1</p>	

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			<p>×10、1×11、1×12、2×1、2×2、2×3、2×4、2×5、2×6、3×1、3×2、3×3、3×4、4×1、4×2、4×3、5×1、5×2、6×1、6×2、7×1、8×1、9×1、10×1、11×1、12×1 等方式的的拼接显示,满足使用要求。</p> <p>(12) 支持通过客户端软件对接入的云台进行控制; 并可通过 RS-485 接口连接键盘, 以此实现键盘对接入的云台进行灵活控制。</p> <p>(13) 支持通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置, 满足使用要求。</p> <p>(14) 支持将设备当前的解码输出模式设置为一个场景, 设备可保存多个场景, 并可可通过客户端软件切换设备场景;</p> <p>(15) 能够具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。</p> <p>(16) 支持对以下分辨率的视频图像进行解码后输出: 8 路分辨率为 4000×3000 (20fps) 的视频图像; 16 路分辨率为 4096×2160 (25fps) 的视频图像; 16 路分辨率为 3840×2160 (25fps) 的视频图像; 24 路分辨率为 2592×1944 (30fps) 的视频图像; 40 路分辨率为 2048×1536 (30fps) 的视频图像; 64 路分辨率为 1920×1080(30fps) 的视频图像; 128 路分辨率为 1280×720 (30fps) 的视频图像等方式;</p> <p>(17) 能够支持对以下编码格式的视频图像进行解码后输出: 包括 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MPEG4 等视频图像;</p> <p>(18) 可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出: 包括 16 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的 MJPEG 视频图像;</p>	

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			<p>(19) 能够通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024×768 (60Hz)、800×600 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1280×960 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、1366×768 (60Hz)、1280×800 (60Hz)、1440×900 (60Hz) 的视频图像并显示；</p> <p>(20) 能够通过 VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768 (60Hz)、800×600 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1280×960 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、1366×768 (60Hz)、1280×800 (60Hz)、1440×900 (60Hz) 的视频图像并显示；</p> <p>(21) 能够支持解码音频格式 5 种；</p> <p>(22) 能够对输入的视频画面进行 90° 旋转显示；</p> <p>(23) 支持通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片,并可作为墙纸显示在窗口图层底图,可通过客户端软件设置底色,同时当无解码画面时,支持设备输出显示该底色；</p> <p>(24) 能够通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行灵活的控制操作；</p> <p>(25) 设备能够接入具有智能行为分析功能的摄像机,并可解码显示智能行为分析信息,包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等行为信息,同时可上传报警信息。</p>	
42	光缆	视频传输光纤	系统的视频网-视频解码器,采用国标 8 芯单模 100 米的视频传输光纤、每条配置 8 口终端盒 2 个、每条配置单模光纤跳线 4 条、每条光缆熔	2

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			接 16 芯，可满足使用要求。	
43	电脑	大屏控制电脑	提供的大屏控制电脑（微型计算机）可满足的内容，包括： 1 颗高性能处理器，主频 2.4GHz，八核心/十六线程，16G 内存，256GB 固态硬盘+1T 硬盘，2G 独显，27 寸液晶 2K 显示器（HDMI 输入接口，100-240VAC，50/60Hz，1.5A）。	1
44	电脑	融合分析会商指挥系统操作终端	提供的融合分析会商指挥系统操作终端（微型计算机）可满足的内容，包括： 台式电脑主机，1 颗高性能处理器，主频 2.4GHz，八核心/十六线程，16G 内存，256G SSD+1TB HDD，2G 独立显卡，27 寸液晶 2K 显示器（HDMI 输入接口，100-240VAC，50/60Hz，1.5A）。	7
45	交换机	网络交换机	采用千兆以太网三层交换机，背板带宽 336Gbps，包转发率 51Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，包含 4 个 SFP 千兆光口（含单模双芯 10KM 光模块），MAC 地址表不少于 16K；支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能。包转发率≥42Mpps，背板带宽≥68Gbps；	1
46	机柜	标准网络机柜	可满足的内容包括： 标准：600 宽*1000 深*2055/42U 高，固定板 3 块，风扇 1 组，机柜标配 8 位 10A 电源插排 1 个，螺丝 40 套。符合 ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准。 特点： •单开平板六角网孔前门； •单开平板六角网孔后门，网孔通风率为 75%； •前后门免焊加强筋结构，美观牢固； •前后门配高级典雅锁；	1

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			承载： 静载 800KG(带支架) 防护等级： •IP20 主要材料： •方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板； •其余：SPCC 优质冷轧板； •厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm； 其余 1.2mm。 表面处理： •方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其 余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑	
47	配电箱	配电系统	采用 10KW 标准配电柜（含 PLC）， 满足过流、短路、断路、过压、欠 压等保护措施，箱体尺寸 800mm*600mm*250mm，内置双电源切 换开关，智能控制模块，12 路控制 开关。 具有远程采集和无人值守功能、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。	1
48	电缆	强电线缆	采用输入电缆为 WDZAN-YJY 低烟无 卤耐火 A 级阻燃铜芯国标电力电 缆线 5 芯 5*6 平方，满足使用要求	186
49	电缆	弱电线缆	采用弱电线缆，15m 以内使用 HDMI 线，8 对。	1
50	施工	安装、调试	包含设备安装调测费	1
51	施工	设备运输	能够满足自厂家运至设备安装位置 的要求	1
52	装修工 程	基础配套设 施改造	提供基础配套设施的改造，（包含 增加灯带、顶灯、吊顶改造等效果）， 面积 88.86 m ² 。 并包含拆除、垃圾清运、办公桌椅 拆除与安装等相关配套改造内容，	1

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			满足现场使用需要。	
53	配件	其他辅材	提供综合施工所需要的管件、连接件、接头等内容。	1
54	以萨智能运维系统 V1.0	智能运维系统	门户展示模块	系统包含：用户认证、可视化展示、系统功能跳转。
55			一机一档管理模块	系统包含：资产登记、资产调拨、信息变更、维修保养、资产报废、备品备件管理、档案审核、档案展现。
56			视频运维管理模块	系统包含：视频质量检测、网络摄像机采集管理。
57			IT 网络设备运维管理模块	系统包含：NVR 采集管理、网络设备采集管理、存储阵列采集管理、服务器采集管理、数据库采集管理、中间件采集管理、应用系统采集管理、安全设备采集管理。
58			物联网设备运维管理模块	系统包含：感知类设备采集管理。
59			告警故障管理模块	系统包含：告警接入、告警通知、告警沉默。
60			运维工单管理模块	系统包含：工单处置、工单查询、创建报修工单、工单发送。
61			智能巡检模块	系统包含：自动巡检、人工巡检。
62			位置管理模块	系统包含：点位上图、状态展示、位置导航、位置修正。
63			NTP 校时检测管理模块	系统包含：NTP 校时检测管理模块。
64			系统管理模块	系统包含：用户及部门管理、权限管理、日志管理、系统配置管理、告警阈值管理、消息通知管理、工单预案管理。
65			卡口采集管理模块	系统包含：视频质量检测、图片质量检测、设备采集管理。
66			系统安全管理模块	系统包含：系统安全管理。
67			网络拓扑管理模块	系统包含：网络拓扑管理。
68			IP 台账管理	系统包含：IP 自动接入、IP 申请、

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
		模块	IP 信息管理 黑白名单管理、告警管理。	
69		统计报表模块	系统包含：资产数据统计、视频运维数据统计、告警及工单统计、IP 分配统计、网络态势统计、专题分析、研判分析。	
70		AI 智能预警模块	系统包含：智能分析故障、智能故障排除建议。	
71		知识库管理模块	系统包含：知识录入、知识分类、知识查询、知识推荐。	
72		运维考核模块	系统包含：运维人员考核。	
73		值班管理模块	系统包含：值班管理。	
74		运维软件 APP	系统包含：资产管理、台账管理、告警管理、工单管理、知识库、统计分析、运维快报。	
75	核心交换机	机房网络及安全设备 核心交换机	提供的核心交换机可满足的内容包括： 1、配置 6 块交换网板，配置 6 块交流电源模块。 2、配置 24 个 40GE 接口以太网光接口板*1。 3、支持包转发率 11500Mpps，交换容量 387/1161Tbps。 4、支持 MAC 地址自动学习和老化；支持静态、动态、黑洞 MAC 表项；支持源 MAC 地址过滤；支持基于端口和 VLAN 的 MAC 地址学习限制； 5、支持 4K 个 VLAN；支持 Access、Trunk、Hybrid 方式，支持 LNP 链路类型自协商；支持 default VLAN；支持 VLAN 交换；支持 QinQ、增强型灵活 QinQ；支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配； 6、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议；支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议等内容； 7、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等	2

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			<p>IPv4 动态路由协议；支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议等内容；</p> <p>8、支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM；支持 MSDP、MBGP；支持用户快速离开机制；支持组播流量控制；支持组播协议报文抑制功能；</p> <p>9、支持基于 Layer2 协议头、Layer3 协议、Layer4 协议、802.1p 优先级等的组合流分类；支持 ACL、CAR、Remark、Schedule 等动作；支持 PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR 等队列调度方式。</p>	
76	光模块	核心交换机光模块	提供的核心交换机光模块为 4*40GE 光模块、支持 10KM 单模双芯	2
77	48 口万兆光口交换机	48 口万兆光口交换机	<p>提供的 48 口万兆光口交换机可满足的内容包括：</p> <p>1、采用机架式交换机，配置双交流电源模块</p> <p>2、支持 48 个万兆 SFP+端口，支持 6 个 100GE QSFP28 接口，</p> <p>3、包转发率：1600Mpps，交换容量：2.56Tbps；</p> <p>4、MAC 特性：支持遵循 IEEE 802.1d 标准；支持 MAC 地址自动学习和老化；支持静态、动态、黑洞 MAC 表项；支持源 MAC 地址过滤；支持接口 MAC 地址学习个数限制</p> <p>5、VLAN 特性：支持 4K 个 VLAN；支持 Guest VLAN、Voice VLANs；支持 GVRP 协议；支持 MUX VLAN 功能；支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；支持 VLAN Mapping 功能</p> <p>6、IP 路由：支持静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略</p>	12

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			7、Qos/ACL: 支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能	
78	光模块	48 口万兆光口交换机光模块 A	提供的 48 口万兆光口交换机光模块 A 为 48*10G SFP+多模模块(支持 850nm, 0. 3km, LC)	12
79	光模块	48 口万兆光口交换机光模块 B	提供的 48 口万兆光口交换机光模块 B 为 4*40GE QSFP+多模模块(支持 850nm, 0. 3km, LC)	12
80	数据中心机房光接口板扩容	数据中心机房光接口板扩容	提供 6 端口 40GE 以太网光接口板, CE-L06LQ-EC	2
81	堡垒机	堡垒机	提供的堡垒机可满足的内容包括: 1、软硬件一体化产品, 2U、硬盘 2TB*2 块、硬盘配置 RAID1, 内存 16G, 配备 6 个 100/1000M 自适应电口和 4 个 1000M 光口 (含 2 个 SFP 多模模块) 及 2 个万兆光口, 2 个 USB2. 0 口, 1+1 冗余电源;可管理设备数量 ≥ 1000 个, 运维用户无限制; 字符类并发会话 ≥ 1000 、图形类并发会话 ≥ 300 ; 2、设备能够支持运维人员向管理员申请需要访问的设备, 申请时可以选择: 设备 IP、设备账户、运维有效期、备注事由等, 并且运维工单以邮件方式通知管理员; 3、设备能够支持自动收集设备 IP、运维协议、端口号、账号、密码、与用户的权限关系, 可自动完成运维授权; 4、设备能够支持批量导入、导出用户信息; 支持用户手动添加、删除、编辑、设定角色、单独指定登陆认证方式、设定用户有效期;	1

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			<p>5、设备能够支持通过用户登陆认证方式，包括静态口令认证、手机动态口令认证、Usbkey（数字证书）认证、AD域认证、Radius认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证方式；</p> <p>6、设备能够在内置三员角色的同时支持角色灵活自定义，并可根据用户实际的管理特性或特殊的安全管理组织架构，划分管理角色的管理范畴；</p> <p>7、设备能够支持批量导入、导出资源信息；支持手动添加、删除、编辑、查询资源，支持变更默认运维端口；</p> <p>8、设备能够支持RDP安全模式(RDP、NLA、TLS、ANY)设置，以适应RDP-Tcp属性中的所有功能配置，包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合FIPS标准等加密级别；</p> <p>9、设备能够支持按部门组织架构（5个层级的部门）管理用户数据、资产数据、授权数据、审计数据等内容；</p> <p>10、设备能够支持文件传输协议：包括FTP、SFTP、RDP磁盘映射、RDP剪切板等内容，支持通过协议前置机进行协议扩展，能够支持扩展KVM、Vmware、数据库、http/https、CS应用等；</p> <p>11、设备能够支持定期变更目标设备真实口令，支持自定义口令变更周期和口令强度。口令变更方式支持手动指定固定口令、通过密码表生成口令、依照设备挂载的口令策略生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式，满足使用需要；</p> <p>12、设备能够支持命令审批规则，当用户执行高危命令时需要管理员审批后才允许执行；命令审批规则可以指定运维人员、访问设备、设</p>	

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
				备账号及命令审批人等内容； 13、设备能够支持图形资源访问时，支持键盘、剪切板、窗口标题、文件传输记录，并且对图形资源的审计回放时，可以从某个键盘、剪切板、窗口标题、文件传输记录的指定位置开始回放； 14、设备能够全面支持 IPV6，设备自身能够配置 IPV6 地址供客户端访问，并且支持目标设备配置 IPV6 地址实现单点登陆和审计； 15. 提供 2 个 SFP 多模模块及 4 个 10G SFP+单模模块（1310nm, 10KM, LC）；	
82	机房光缆布线工程	机房光缆布线	144 壁挂光交箱	针对 144 壁挂光交箱，提供 144 芯壁挂光箱满，配含 12 芯体化托盘 12 块、12 芯束装单模尾纤 12 条、FC 金属法兰 144 个，并进行施工满足机房光缆布线的需要	1
83			光纤配线架	针对光纤配线架，提供 24 芯；每台机柜铺设 1 条 24 芯多模光纤、安装 1 个 24 芯光纤配线架（12/24）抽屉式光纤分线盒（GP11E 型）是用于光缆成端和管理的配线设备，可实现光缆的固定、接地、熔接点保护；以及光纤和尾纤的存储和跳线管理等功能；并可安装于标准 19“机柜上，并进行施工满足机房光缆布线的需要	38
84			光纤配线架	针对光纤配线架，提供 48 芯；新增，安装在弱电列头柜内（12/24）抽屉式光纤分线盒（GP11E 型）是用于光缆成端和管理的配线设备，并可实现光缆的固定、接地、熔接点保护；以及光纤和尾纤的存储和跳线管理等功能；可安装于标准 19“机柜上，并进行施工满足机房光缆布线的需要	17
85			LC 多模光纤跳纤	针对 LC 多模光纤跳纤，提供的接头类型为高质量 LC/SC/FC/ST 型光纤接头；光纤类型：多模、万兆多模，	1120

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			并进行施工满足机房光缆布线的需要	
86		LC 多模光纤尾纤	针对 LC 多模光纤尾纤，提供的接头类型为高质量 LC/SC/FC/ST 型光纤接头；光纤类型：多模、万兆多模，并进行施工满足机房光缆布线的需要	1584
87		LC 单模光纤尾纤	针对 LC 单模光纤尾纤，提供的接头类型为高质量 LC/SC/FC/ST 型光纤接头；光纤类型：单模、千兆单模，并进行施工满足机房光缆布线的需要	144
88		24 芯网线单模室内光纤光缆	针对 24 芯网线单模室内光纤光缆，能够在多根单模光纤外挤一层低烟无卤护套，形成 900um 紧包光纤。并用芳纶作为支撑加强件，外层低烟无卤做护套，并进行施工满足机房光缆布线的需要	210
89		24 芯万兆多模室内光纤光缆	针对 24 芯万兆多模室内光纤光缆，能够在多根多模光纤外挤一层低烟无卤护套，形成 900um 紧包光纤。用芳纶作为支撑加强件，外层低烟无卤做护套，并进行施工满足机房光缆布线的需要	500
90		光纤熔接	针对光纤熔接，能够保证接续质量熔接损耗<0.01DB，针对光纤测试，能够保证测试质量准确性	1872
91		标签	提供的标签打印能够保证（防水、耐腐蚀、强粘性、耐磨损、耐高温、防褪色），并满足现场需要	1
92	系统集成服务	系统集成服务	分局大楼机房-数据中心机房自建传输链路 我单位将按要求建设黄岛分局大楼机房-黄岛分局数据中心机房之间传输链路，并利旧部分交警已建管道，建设内容包括相应的传输设备、24 芯光缆、相关辅材以及施工服务等，并能够根据现场情况进行调整，实现黄岛分局大楼机房-黄岛分局数据中心机房之间的安全稳定传输。	1

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
93			万兆传输裸光纤链路	万兆传输链路，用于西区（原黄岛公安分局）连接东区（原开发区公安分局）的万兆传输链路，并保证西区（原黄岛公安分局）及东区（原开发区公安分局）之间各类业务数据信息的正常稳定传输使用，并保证与东区传输来自不同的运营商。	1
94			电费	缴纳本项目软硬件所有设备所耗电费。	1

da048d2a-2de2-4e1f-967b-a667b71c0688

东区智慧警务感知分析平台供货明细表：

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
1	以萨视图全目标智能跟踪系统软件 V1.0	现有处理平台升级	本次项目针对已建大数据分析平台项目的视频(2000路视频结构化能力、每天视频结构化图片量峰值达到1058万张)及图片(950路卡口电警、日均处理量约为850万张)的处理算法进行升级,在原有的只能处理视频及图片中车辆、行人、二轮车、三轮车的4类目标的基础上,增加对视频及图片中目标目标的处理,由原有的只能识别视频中4类目标(车辆、行人、二轮车、三轮车)的特征升级为可以识别视频中5类目标(车辆、行人、二轮车、三轮车、目标)的特征,同时升级后的处理算法可实现与本项目新增的处理能力进行融合。	1
2	以萨雷霆高速分析数据库产品软件 V1.0	数据服务单元-软件	感知数据汇聚系统包含:基础汇聚、数据清洗、数据模型。 感知数据治理系统包含:数据标准管理、元数据管理、数据质量管理、数据运维管理。 感知数据仓库系统包含:主题域管理、数据资源库、数据资产、以萨雷霆高速分析数据库产品软件。 感知数据标签系统包含:标签管理、标签权限管理。 感知数据关联系统包含:感知数据关联。 感知资源上传系统包含:接口对接、数据对账、数据缓存、数据安全认证、数据管理。 任务调度系统包含:调度接口、任务管理、任务转发、任务创建、任务调度、任务协同。 权限分析系统包含:用户管理、角色管理、权限管理。	1
3	服务器	数据服务单元-硬件	消息队列服务器 处理器: Intel E5 2630V4(10核心 20线程 2.2GHz)*2 内存: 256G DDR4 硬盘: 1T SSD 固态硬盘 电源: 550W 冗余电源 支持消息队列服务和消息处理服务	9
4	服务器	数据库服务器	处理器: Intel E5 2630V4(10核心 20线程 2.2GHz)*2 内存: 256G DDR4	31

			<p>系统盘：250G SSD 固态硬盘 数据盘：3*1T SSD 固态硬盘+4T 企业级机械硬盘 RAID 卡：支持 RAID0、1、5、10 等模式，缓存 1GB 电源：冗余 550w 支持列式存储服务及分布式计算服务</p>	
5	服务器	存储服务器	<p>处理器：Intel E5 2630V4(10 核心 20 线程, 2.2GHz)*2 内存：64G DDR4 系统盘：128G SSD 固态硬盘 数据盘：24*14T 企业级机械硬盘 RAID 卡：支持 RAID0、1、5、10 等模式，缓存 1GB 电源：800W 冗余电源</p>	23
6	服务器	web 交互应用服务器	<p>处理器：Intel E5 2630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：128G DDR4 内存 硬盘：1T SSD 固态硬盘 电源：550W 冗余电源</p>	1
7	服务器	转发服务器	<p>处理器：Intel E5 2630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：128G DDR4 硬盘：1T SSD 固态硬盘 电源：350W 冗余电源</p>	6
8	以萨视图全目标智能跟踪系统软件 V1.0	处理服务单元	<p>系统包含：目标检测及定位分析、结构化处理、目标聚类、多目标关联处理、目标识别大数据系统。</p>	60
9	服务器		<p>处理器：Intel E5 2630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2; 内存：128G DDR4; GPU：3 颗 GPU 图像运算单元，每颗具有 2560 核 CUDA 处理器; 硬盘：250G SSD 固态硬盘; 电源：1000W 冗余电源; 能够支持 75 路视频的结构化处理</p>	60
10	以萨道路风险检查系统软件		交通态势分析系统	<p>系统包含：视频流交通违法行为处理。</p>

	V1.0				
11	服务器			<p>处理器：Intel E5 2630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2；</p> <p>内存：128G DDR4；</p> <p>GPU：3 颗 GPU 图像运算单元，每颗具有 2560 核 CUDA 处理器；</p> <p>硬盘：250G SSD 固态硬盘；</p> <p>电源：1000W 冗余电源；</p> <p>可支持 31 路交通视频流视频的结构化处理</p>	26
12	以萨视图全目标智能跟踪系统软件 V1.0			<p>系统包含：目标检测及定位分析、结构化处理、目标聚类、多目标关联处理、目标识别大数据系统。</p>	5
13	服务器	图片全目标处理系统		<p>处理器：Intel E5 2630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2</p> <p>内存：128G DDR4</p> <p>GPU：3 颗 GPU 图像运算单元，每颗具有 2560 核 CUDA 处理器</p> <p>硬盘：250G SSD 固态硬盘</p> <p>电源：1000W 冗余电源</p> <p>能够满足不低于峰值 300 张图片/秒，平时 100 张图片/</p>	5
14	以萨共享服务平台 V1.0	共享服务单元-软件	资源开放资源管理	<p>资源开放系统包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分为数据查询接口、数据订阅接口和数据布控接口，通过接口实现各类感知数据的通道建立。 2. 根据指令查询感知网内的相关数据资源，并将结果返回至查询方。 3. 数据订阅主要将指令进行下发，当感知网内新增对外开放的数据时，实时调取对外开放数据并返回订阅方。 4. 数据布控根据指令实时查询新增数据，当感知网内新增数据符合指令要求时，实时调取新增数据并返回布控方。 5. 针对数据开放服务的全过程进行采集，包括开放质量、开放响应、开放状态注销等内容，保障数据开放过程的安全。 <p>资源管理系统包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 负责调用管理 API 并提供给用户管理界 	1

			<p>面，管理员可以实时管理当前的 API,以及每个 API 的配置，还可以简单地新增服务、路由，以及为路由添加绑定各类经典的特性。</p> <p>2. 管理 API 是网关提供的一组标准的管理接口，包括服务的创建、管理、路由的创建、管理；消费者的创建、管理；插件的创建、管理等标准的接口</p> <p>3. 网关 API 承载业务系统所有的入口流量，采用 IO 多路复用技术实现高并发、低延迟的访问，网关支持 http/https/websocket 等连接,并对连接进行访问控制、流量控制、路由转发控制等，最终将请求按照既定策略反向代理到中台的微服务接口，并将响应返回给客户端。</p> <p>4. 默认采用 PostgreSQL 持久化各类 API 条目和属性配置，运行时将会加载到内存来保证高性能，数据库负责为数据安全提供保障。</p>		
15	服务器	共享服务单元-硬件	流媒体服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 并发级联带宽：400Mb； 2. 最大管理点位数：20 万路； 3. 编解码参数/转码参数；支持按照 GB/T28181 国标协议对接； 4. 转码能力：支持 1080P 的视频码流转码。 5. 支持 H265、H264、SVAC、MPEG4、MJPEG 转 H264(目标格式是 H264)； 6. 支持降帧率，例如 60 帧下降到 15 帧(下降可选范围 10~30 帧)； 7. 转码输出封装类型：PS、RTP+PS； 8. 转码输出编码格式：H. 264、H. 265； 9. 转码输出分辨率：与源分辨率相同，1080P、720P、4CIF、CIF； 10. 转码输出码率：包括原始码率以及低于原始码率； 11. 硬件配置参数： <ol style="list-style-type: none"> (1) 2U 双路标准机架式服务器 (2) CPU: 2 颗 64 位处理器，核数 10 核，主频 2. 2GHz； (3) 内存：32G*4 DDR4, 最大支持扩展至 2TB 内存； (4) 硬盘：4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘； (5) 阵列卡：SAS HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； (6) PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽； 	2

				<p>(7)网口：2个千兆电口、2个万兆光口(含多模光模块(850nm,0.3km,LC))；</p> <p>(8)其他接口：个RJ45管理接口、2个USB3.0接口、2个USB2.0接口、1个VGA接口；</p> <p>(9)电源：550W冗余电源；</p> <p>(10)操作系统：包含操作系统，支持多CPU多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。</p>	
16	以萨社会治安大型活动安全应用系统软件 V1.0	公安 防控 应用 系统- 软件	开发区大型活动安全应用(啤酒节、音乐节)子系统	系统包含：大型活动整体态势感知可视化、大型活动目标管控、大型活动安全。	1
17	以萨社会治安道路巡防应用系统软件 V1.0		开发区道路巡防应用子系统	系统包含：勤务一图展示、告警台中心、巡查目标管理、巡逻力量管理、历史告警记录、互联网巡防管理系统、街面巡防小程序。	1
18	以萨社会治安区域安全管理应用系统软件 V1.0		开发区区域安全管理应用子系统	系统包含：场所信息登记、人员管理、数据接入、统计分析、场所信息管理、从业人员管理、管控人员管理、人员档案、检查记录管理。	1
19	以萨智慧海港海岸管控应用系统软件 V1.0		新区海岸管理应用子系统	系统包含：多维能力体系、多维研判能力、海域资源专题库。	1
20	以萨机动车全息档案库系统软件 V1.0		开发区车辆全息画像子系统	系统包含：车辆综合检索、车辆全息、行为分析、驾乘人分析、关系车辆。	1
21	以萨全维数据立体布控系统		开发区全维布控子系统	系统包含：关系布控、车辆布控、整库布控、目标布控、布控告警台、布控明细。	1

	软件 V1.0				
22	以萨特定目标态势感知系统软件 V1.0		开发区目标动态态势研判应用子系统	系统包含：目标动态态势可视化、多目标轨迹、目标信息档案、聚集行为分析模型、行动路径、关联处理、区域点分析、区域巡查、。特定隔离场所管理和特定发病目标移动轨迹还原	1
23	以萨人员全息感知系统软件 V1.0		开发区目标息要素子系统	系统包含：数据接入、整体展示、信息批量操作、人员检索、关系研判、人员档案、人员管理、消息功能、权限管理。	1
24	以萨视图数据魔方系统软件 V1.0		开发区可视化管理系统	系统包含：可视化展示及模型管理、模型超市、建模资源、可视化建模、系统管理。	1
25	以萨视频图像信息数据库系统软件 V1.0		开发区视图图库子系统	系统包含：数据服务、应用服务、接口服务、系统安全服务。	1
26	服务器	公安 防控 应用 系统 一硬 件	web 交互应用服务器	处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：128G DDR4 内存 硬盘：1T SSD 固态硬盘 电源：550W 冗余电源	3
27	服务器		专题分析服务器	处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：256G DDR4 系统盘：250G SSD 固态硬盘 数据盘：3*1T SSD 固态硬盘+4T 企业级机械硬盘 RAID 卡：支持 RAID0、1、5、10 等模式，缓存 1GB 电源：550W 冗余电源 支持列式存储服务及分布式计算服务	21
28	服务器		消息队列服务器	处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：256G DDR4	7

				硬盘：1T SSD 固态硬盘 电源：350W 冗余电源 支持消息队列服务和消息处理服务	
29	服务器		存储服务器	处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：64G DDR4 系统盘：250G SSD 固态硬盘 数据盘：24*14T 企业级机械硬盘 RAID 卡：支持 RAID0、1、5、10 等模式，缓存 1GB 电源：800W 冗余电源	6
30	服务器		聚类服务器	处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：128G DDR4 内存 GPU：3 颗 GPU 图像运算单元，每颗具有 2560 核 CUDA 处理器 硬盘：250G SSD 固态硬盘 电源：1000W 冗余电源	4
31	以萨天 脑物联 大数据 智能交 通系统 V2.0	交通 管控 应用 系统- 软件	开发区交 通管控应 用子系统	系统包含：大数据可视化展示、大型活动交通态势管控、三轮车违法载人目标检测、重点车辆监管、车辆分布统计、道路通行排行、车辆聚集分析、智能交通报表、外地车辆运行检查。	1
32	以萨深 度智能 违法预 审系统 V1.0		开发区交 通违法图 片预审应 用子系统	系统包含：违法行为识别、可视化看板、违法审核、违法查询、违法统计、用户管理、操作日志、设备管理、任务管理。	1
33	以萨智 能交通 事件检 测系统 软件 V1.0		开发区交 通事件检 测应用子 系统	系统包含：违法行为识别、系统综合看板、机动车违法查询、非机动车违法查询、后台管理。	1
34	服务器	交通 管控 应用 系统- 硬件	web 交互 应用服务 器	处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：128G DDR4 内存 硬盘：1T SSD 固态硬盘 电源：550W 冗余电源	1
35	服务器		专题分析 服务器	处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：256G DDR4	7

				<p>系统盘：250G SSD 固态硬盘 数据盘：3*1T SSD 固态硬盘+6T 企业级机械硬盘 RAID 卡：支持 RAID0、1、5、10 等模式，缓存 1GB 电源：550W 冗余电源 支持列式存储服务及分布式计算服务</p>	
36	服务器		消息队列服务器	<p>处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：256G DDR4 硬盘：1T SSD 固态硬盘 电源：350W 冗余电源 支持消息队列服务和消息处理服务</p>	4
37	交换机	网络设备	核心交换机	<p>1、CE16804 总机柜箱(主控板槽位数*2,交换网板槽位数*6,业务板槽位数*4,风扇槽位数*3) 2、主控板*2,交换网板*6,交流电源模块*2 3、24 端口 40GE 以太网光接口板*1 3、包转发率：≥11500Mpps;交换容量：≥380/1150Tbps; 4、设备支持 MAC 地址自动学习和老化;支持静态、动态、黑洞 MAC 表项;支持源 MAC 地址过滤;支持基于端口和 VLAN 的 MAC 地址学习限制; 5、设备支持 4K 个 VLAN;支持 Access、Trunk、Hybrid 方式,支持 LNP 链路类型自协商;支持 default VLAN;支持 VLAN 交换;支持 QinQ、增强型灵活 QinQ;支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配; 6、设备支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议;支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议; 7、设备支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议;支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议 ; 8、设备支持 IGMPv1/v2/v3、IGMPv1/v2/v3 Snooping;支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM;支持 MSDP、MBGP;支持用户快速离开机制;支持组播流量控制;支持组播协议报文抑制功能; 9、设备支持基于 Layer2 协议头、Layer3 协议、Layer4 协议、802.1p 优先级等的组合流分类;支持 ACL、CAR、Remark、Schedule</p>	2

			等动作:支持 PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、 PQ+DRR 等队列调度方式。	
38	光模块	核心交换机光模块	4*40GBase-LR4 光模块-QSFP+-40G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	2
39	交换机	48 口万兆光口交换机	<p>1、机架式交换机, CE6881;</p> <p>2、48*万兆 SFP+, 6*100G QSFP28 端口, 交流电源模块*2;</p> <p>3、包转发率: ≥ 1600Mpps, 交换容量: ≥ 2.56Tbps;</p> <p>4、MAC 特性: 设备遵循 IEEE 802.1d 标准; 支持 MAC 地址自动学习和老化; 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项; 支持源 MAC 地址过滤; 支持接口 MAC 地址学习个数限制</p> <p>5、VLAN 特性: 设备支持 4K 个 VLAN; 支持 Guest VLAN、Voice VLANs; 支持 GVRP 协议; 支持 MUX VLAN 功能; 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 支持 VLAN Mapping 功能.</p> <p>6、IP 路由: 设备静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略</p> <p>7、Qos/ACL: 设备支持 L2 (Layer2)~L4 (Layer4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能</p>	10
40	光模块	48 口万兆光口交换机光模块	48*光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)	10
41	光模块	48 口万兆光口交换机光模块	4*40GBase-BD 光模块-QSFP+-40G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)	10
42	接口板	数据中心机房光接口板扩容	6 端口 40GE 以太网光接口板 (CE-L06LQ-EC)	1
43	堡垒机	堡垒机	1、软硬件一体化产品, 2U 标准机架式设备、2TB*2 块硬盘、硬盘配置 RAID1, 内存 16G, 配备 6 个 100/1000M 自适应电口和 4 个 1000M 光口 (含 2 个 SFP 多模模块) 及 2 个万兆光口, 2 个 USB2.0 口, 1+1 冗余电源; 可	1

				<p>管理设备数量≥ 1000个，运维用户无限制；字符类并发话≥ 1000、图形类并发会话≥ 300</p> <p>2、运维人员通过该设备可以向管理员申请需要访问的设备，申请时可以选择：设备IP、设备账户、运维有效期、备注事由等，并且运维工单以邮件方式通知管理员</p> <p>3、设备支持自动收集设备IP、运维协议、端口号、账号、密码、与用户的权限关系，可自动完成运维授权</p> <p>4、设备支持批量导入、导出用户信息；支持用户手动添加、删除、编辑、设定角色、单独指定登陆认证方式、设定用户有效期</p> <p>5、设备具备用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、Usbkey(数字证书)认证、AD域认证、Radius认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证</p> <p>详见招标文件及项目建设合同。</p>	
44	安全管控平台		公安网安全管控平台	<p>1、2U标准机架式设备；</p> <p>2、标准配置单电源；</p> <p>3、配置6个1000MBASE-T接口；</p> <p>4、标准配置万兆光扩展卡，SFP+*2,最大支持4个万兆口(含光模块)；</p> <p>5、整机吞吐量$>20\text{Gbps}$；</p> <p>6、能够除平台本身外，不需要安装任何客户端软件或浏览器控件；</p> <p>7、支持ES等基于日志的大数据搜索引擎，方便进行大数据关联处理；</p> <p>8、采用旁路准入技术，无须改变原有网络结构；</p> <p>详见招标文件及项目建设合同。</p>	1
45	施工	机房建设-基础建设	机房基础建设	包含：基础施工、防雷、布线、消防、配电桥架、环境采集等设备、设施、材料、辅材、施工等，详见招标文件及项目建设合同。	1
46	配电柜	机房建设-配电系统	低压配电柜	采用定制柜体，包含配电室内增加1250A开关	2
47	配电柜		市电配电柜	采用定制柜体，ATS双电源切换柜(1台)配置ATS 1250A/4P、3路1250A/3P、2路630A/3P、4路100A/3P、32A、16A数量根据实际情况确	1

				定, 总路数 11 路。 包含三相零线排、保护地线排、量程 450V 电压表、量程 600A 电流表、告警信号灯、扬声器、断铃按钮包含人工安装费。	
48	配电柜		UPS 输出配电柜	采用输入:2 个 630A/3P; 输出:6 路 250A/3P、6 路 32A/1P、6 路 16A/1P, 其余数量根据实际情况确定。 包含三相零线排、保护地线排、量程 450V 电压表*2、量程 400A 电流表*2、告警信号灯、扬声器、断铃按钮等。	1
49	强电列头柜		强电列头柜	采用的输入为每个机柜提供双路电源分别接入, 2 路 250A/3P、32A/1P 回路不低于 80 个回路配置, 带智能电表	2
50	电缆	机房建设一配电电缆	市电总电缆	采用 ZC YJV 4*240+1*120, 国标	72
51	电缆		UPS 输入输出电缆	采用 ZC YJV 4*240+1*120, 国标	40
52	电缆		精密空调输入电缆	采用 WDZA YJY 4*25+1*16, 国标	70
53	电缆		列头柜输入电缆	采用 WDZA YJY 4*95+1*50, 国标	100
54	电线		服务器机柜输入电线	采用 WDZA YJY 3*6, 国标	725
55	电线		照明、维修插座电线	采用 ZC BVR 2.5, 国标	1050
56	机柜		机房建设一机柜系统	服务器机柜	42U*1200mm*600mm(高*深*宽)带固定板 详见招标文件及项目建设合同。
57	PDU	机房建设一机柜系统	PDU	采用 32A 输入, 20*10A 和 4*16A 国标插座,	94
58	UPS	机房建设-UPS 系统	UPS	1、UPS 电源系统为在线式 UPS 产品, 容量 300KVA 单机系统二套。 2、输入功率因数 ≥ 0.99 , 输入电压谐波 $< 5\%$, 可满足特殊供电场合的需求;	2

		<p>3、DSP 全数字控制，可实现 IGBT 整流、逆变、充电、放电变换器全部数字化；支持两路不同的市电接入，提高系统的可靠性；</p> <p>4、设备采用模块化结构设计，每个模块 50KVA 可以热插拔更换。UPS 采用先进的“N+X”无线并联冗余技术，并联可靠性高环流小，同时并机可以共用电池组；</p> <p>5、UPS 具备电池自检功能，为确保 UPS 电池状态并延长电池的使用寿命，能够在一定时间周期内对电池进行一次充放电，以确保市电突然断开时电池能给 UPS 正常供电。同时可以根据不同的要求，选择不同的自检周期和时间，如自检 10 秒、自检 10 分钟、自检电池低压保护；</p> <p>6、UPS 具有电池反接保护功能，防止施工人员电池反接后，引起机器损坏或炸机，UPS 验收时做现场验证；</p> <p>7、UPS 具备电池在线检查功能，电池断开或未连接时，UPS 能够及时提出告警，同时 UPS 验收时做现场验证；</p> <p>8、UPS 主机的输入：输入电压范围：204~520Vac (负载≤50%)；242~520Vac (50%<负载≤70%) 304~520Vac (70%<负载≤100%) 输入频率范围：40~70Hz；接线：三相四线&接地；</p> <p>9、UPS 主机的输出：输出电压范围：380*(±1%)；输出功率因数 0.9；旁路转换：0ms；输出频率范围：与输入同步(市电模式)，电池模式为 50*(±1%)HZ。</p>	
59	UPS 电池	<p>UPS 电池</p> <p>1、12V100AH,延时 20 分钟</p> <p>2、采用免维护铅酸蓄电池，蓄电池设计寿命 10 年以上；</p> <p>3、阀控式密封，安全防爆，免维护，无须补液，大电流放电性能优异，自放电小，密封不漏液，在正常使用下 无电解液漏出，侧倒 90 度可正常使用无电池膨胀及破裂；</p> <p>4、完全充电状态的电池完全固定，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常；</p> <p>5、耐冲击性好，耐过充电性能好。</p> <p>6、UPS 蓄电池节数可以在 480V 至 504V 节之间灵活设置， 以保证在其中有单节电池故障时可以将故障电池单独取出，同时不会影响整组电池的</p>	256

				工作。	
60	电池架		UPS 电池架	采用 A32UPS 电池架，包含配套电池开关箱	8
61	开关		直流开关	2 个 630A 直流开关，8 个分支开关 250A	1
62	连接线		UPS 安装及 电池连接 线	定制铜排等，电池之间的连接线线径能够满足 UPS 主机最大电流	1
63	空调	机房建设- 空调系统	▲精密空 调 A	<p>1. 双制冷系统，下送风方式。</p> <p>2. 制冷量 80kW；显冷量 75kW；显热比 0.91；风量 21500m³/h；加热量 12kW；加湿量 13kg/h。</p> <p>3. 温度精度：17℃-28℃±1℃；湿度精度：40%-60%±5%；温湿度波动超限发出报警信号。</p> <p>4. 空调控制电路应对交流电源和设备用电的过压、欠压、缺相、错相等有可靠的保护装置，并在发生故障时能够发出报警。</p> <p>5. 实现故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重新启动等功能。</p> <p>6. 机房专用空调系统采用 R22 制冷剂，并需要时可采用 R407C 环保制冷剂。</p> <p>7. 设备采用先进的微处理控制器，采用屏幕显示，支持显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能，同时具有大容量的故障报警记录储存的功能，可储存和显示当前和历史报警信息。</p> <p>8. 标配 RS485 接口，可进行远程采集，实现远程开关机、状态查看、参数设置、告警查看等功能。</p> <p>9. 标准配置漏水报警功能，在发生漏水时发出报警。</p>	3
64	空调		▲精密空 调 B	<p>1. 精密空调采用下送风方式。</p> <p>2. 制冷量≥40.0kW；显冷量 38kW；显热比 0.91；风量 11000m³/h；加热量 9kW；加湿量 5kg/h。</p> <p>3. 温度精度：17℃-28℃±1℃；湿度精度：40%-60%±5%；温湿度波动超限发出报警信</p>	1

			<p>号。</p> <p>4. 空调控制电路支持对交流电源和设备用电的过压、欠压、缺相、错相等有可靠的保护装置，并能够在发生故障时能够发出报警。</p> <p>5. 设备支持故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重新启动等功能。</p> <p>6. 机房专用空调系统采用 R22 制冷剂，并在需要时能够采用 R407C 环保制冷剂。</p> <p>7. 设备采用先进的微处理控制器，采用屏幕显示，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能，同时具有大容量的故障报警记录储存的功能，可储存和显示当前和历史报警信息。</p> <p>8. 设备标配 RS485 接口，可进行远程采集，实现远程开关机、状态查看、参数设置、告警查看等功能。</p> <p>9. 标准配置漏水报警功能，在发生漏水时发出报警。</p>	
65	辅材	精密空调安装及铜管等辅材	铜管、室外机电源线等安装材料	4
66	新风机	吊顶式新风机	吊顶式新风机，风量 5000m ³ /h，尺寸：1680mm×1490mm×600mm，功率 2200W，热回收效率 70%，包含吊顶安装	1
67	百叶风口	外墙防水百叶风口	外墙防水百叶风口，尺寸 500×350mm	2
68	通风管	通风管	提供定制通风管，尺寸 400×300mm，表面贴保温棉	112
69	防火阀	防火阀	防火阀：300*250mm，常开，24V，70°，支持手动复位，配备 2 个	2
70	过滤器	中效过滤器	过滤灰尘，耗材	2
71	送风口	送风口	送风口尺寸 400×300mm	8

72	安装调试		安装调试	辅助材料及施工	1
73	系统集成服务	系统集成	机房场地租赁	租赁位于黄岛区光谷软件园 32 号楼 101 位置用于本项目的信息化机房建设运维,租赁面积 370m ² 。	1
74			电费	缴纳本项目软硬件所有设备所耗电费。	1
75			万兆传输裸光纤链路	租赁万兆传输链路,用于东区(原开发区公安分局)连接西区(原黄岛公安分局)的万兆传输链路,并保证与西区传输来自不同的运营商。	1
76			场景化应用前端分类踏勘服务	项目场景化应用前端分类踏勘服务,主要包括对开发区公安分局现有的 6700 余路视频采集、车辆卡口和目标抓拍等前端设备进行现场勘验。 针对本次项目建设的各类数据处理及实战应用场景进行点位选取,以及对 6700 余路前端设备进行踏勘,根据业务场景化应用进行踏勘、分类、规划。	1

3. 商务条件

★3.1 服务期限：自合同生效之日开始，至最终交付检验合格后 1 年止。以“组成智慧警务感知分析平台运维服务各项目”最晚交付检验合格的时间作为最终交付检验合格时间。中标人应于本合同生效，且原运维服务项目运维期满后 30 天内，完成项目交付并通过采购人检验。服务期满后，采购人依据中标人服务成效与考核情况，按照政府采购法律法规及新区管委有关规定，决定是否续签合同。

3.2 服务地点：采购人指定地点。

★3.3 付款方式

3.3.1 服务费分两期支付。自通过采购人最终交付检验合格之日起六个月后，支付合同额的 50%；服务期满后支付剩余 50%。按照合同约定需要扣减的服务费，采购人有权在任何一期付款中予以扣除。具体支付时间以青岛西海岸新区财政部门拨付情况为准。

中标人明确知晓采购人为财政拨款单位，财政拨款前，采购人未按时支付的，采购人不构成延期付款，中标人不得因此拒绝或延迟履行本项目下的义务。

3.3.2 中标人须在采购人支付服务费前，提供相应数额发票给采购人，否则采购人

有权拒绝付款且不承担违约责任，中标人不得以此为由延迟或拒绝履行本项目下的义务。

3.3.3 中标人未按照合同约定履行义务，采购人将扣减服务费或不予支付服务费；相关应履行但未履行或未全部履行的义务不因本合同服务期满而终止。

3.4 知识产权及保密性

3.4.1 本项目下的软件及硬件、货物等所有权全部归采购人所有。中标人在本项目提供服务过程中产生的包括但不限于定制开发的算法软件等各类数据及相关程序、源代码、视频、图片及账号、密码等成果以及由此形成的专利权、著作权等知识产权归采购人所有。中标人应在本项目服务期满后，一并交付本项目涉及的算法软件等各类软件及相关程序、源代码、视频、图片及账号、密码等数据资料。同时，中标人不得自行或允许其他第三方使用本项目下的软件、硬件，及通过软件、硬件产生的所有数据资源；亦不得将上述内容部分或全部转让或泄露给任何第三方。

3.4.2 中标人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。中标人提供的服务及为满足服务配备的必要的软件、硬件侵犯第三方合法权益的，中标人承担全部责任；因此给采购人造成损失的，中标人予以全部赔偿。

3.4.3 中标人应保证运维服务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。如任何第三方提出侵权指控，中标人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。

3.4.4 双方保证对从对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）及信息系统的数据、功能、软硬件设备信息等予以保密。未经该秘密的原提供方同意，一方不得透露或以其他方式提供给合同以外的其他方及内部与本合同无关的任何人员。法律、法规另有规定或双方另有约定的除外。

3.4.5 中标人要按照采购人管理规定，签订保密协议，严格遵守协议约定的各项内容，接受采购人监督。中标人要确保中标人及其工作人员及配合、协助中标人开展工作的第三方单位或人员遵守下列约定：

(1) 对公安信息数据、系统（包括但不限于公共安全视频采集系统产生的一切视频、图片、数据等）的查询、浏览、操作、复制等行为均是为完成本合同约定的运维服务的目的；

(2) 不得将获悉的任何公安信息数据（包括但不限于公共安全视频采集系统产生

的一切视频、图片、数据及采购人的工作要求、内部文件等)及账号、密码等,透露或以其他方式提供给合同以外的其他方及内部与本合同无关的任何人员;

(3) 使用的电脑、U 盘、移动硬盘等存储介质专事专用,使用的电脑要拆除无线网卡且不得连接任何网络;

(4) 进采购人机房施工的,要按照要求向采购人报备或审批,并关闭手机热点,把手机集中存放;

(5) 不得通过包括但不限于远程共享、开放账号密码等方式,向合同以外的其他方及内部与本合同无关的任何人员提供数据、介绍软硬件组成、展示平台功能等;

(6) 其他保密要求。

注:上述要求以及标注中:

带“★”条款为实质性条款,投标人必须按照采购文件的要求做出实质性响应。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 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、中标人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 根据《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办

法>的通知》（财库〔2020〕46号）和《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）的规定，中小企业参加政府采购活动，应当出具该办法规定的《中小企业声明函》原件（格式见招标文件附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

1.4.2 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受该办法规定的中小企业扶持政策：

（1）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；

（2）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；

（3）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。

1.4.3 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，不享受该办法规定的中小企业扶持政策。

1.4.4 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。

1.4.5 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合该办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

1.4.6 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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。

1.7 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.8 上述政策性功能所需证明材料应按招标文件要求提供，否则不享受政策性功能。

2. 评分标准

评分因素	分值	评分标准
------	----	------

报价部分		10分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（10分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×10。投标报价超过采购预算的投标无效。
商务部分	企业业绩	10分	投标人自2023年1月1日至本项目发布公告之日已签订的同类项目，每份得2分，满分10分。须提供业绩的中标通知书、合同、验收报告的原件扫描件，否则不得分。项目完成时间以验收报告签署时间为准。
	企业实力	3分	具有ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书，得3分。 【说明：以证书原件及“http://www.itss.cn”查询结果的网页扫描件为准，否则相应内容不得分。】
技术部分	项目理解	10分	投标人根据本项目采购需求，结合同类项目相关经验情况，提供目前对项目理解的机房系统图、网络架构图、系统功能情况等资料，对机房现状及平台软硬件的理解，认识深刻，有着重点和落实点，定位合理的，得10分；整体统筹规划明确，但认识不深，定位合理的，得7分；对项目整体规划、认识、定位基本合理的，得4分；对项目整体规划、认识、定位欠缺，得1分；未提供不得分。
	项目交接方案	10分	投标人根据项目采购需求，拟定可实施的系统交接方案，包括：（包括：工作目标、可实施性及保障措施）保障交接过程供电、光纤链路、各系统、设备等整体系统的不间断交接，实现系统数据零丢失：满足招标文件各项要求的，得10分；整体交接方案符合招标文件要求但内容有所欠缺的，得7分；整体交接方案基本满足招标文件基本要求的，得4分；不满足招标文件要求的，得1分；未提供者不得分。
	项目运维方案	20分	1、根据投标人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；整体运维服务方案（服务内容、项目运维机制、运维服务流程、运维故障响应安排）。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，阐述内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得2分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得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，阐述内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得2分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得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，

		<p>阐述清晰、完整、合理的得 5 分，阐述内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分。</p> <p>4、根据投标人提供的智慧警务感知分析平台技术方案进行综合评分，能对整个智慧警务感知分析平台建设情况进行详细阐述，包括但不限于系统现状、系统架构、系统数据流、系统功能等，其中系统功能部分需要对智慧警务感知分析平台能力层和应用层等各个功能进行详细说明展示，应用层需提供系统功能截图。根据方案的完整性、合理性、严谨性进行综合打分。服务内容全面，管理科学严谨、合理可行，条理清晰、对完全满足采购实际需要的得 5 分；阐述内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分。</p>
项目组织实施方案	9 分	<p>1、投标人针对运维保障内容，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，内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分。</p> <p>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，内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分。</p> <p>3、投标人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，内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分。</p>
信息安全管控	6 分	<p>投标人制定拟实施的项目信息保密或涉密管控方案，具备项目保密或涉密安全管理能力及设备等，此项方案详尽细致得 6 分；阐述内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 3 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分。</p>
服务质量保障措施	6 分	<p>1、投标人组织机构及服务质量保证措施能做到健全、考虑周到、细致，阐述清晰、完整、合理的得 3 分，阐述内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分；</p> <p>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 3 分，阐述内容模糊但具有一定合理性，</p>

			对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分；
	应急服务措施	10 分	针对本项目有详细的应急服务措施及预案，且应急服务措施描述清晰，有合理性建议，能切实解决问题的得 10 分；应急服务措施描述相对模糊，但有合理性建议，能解决问题的，得 7 分；有应急服务措施及解决方案，但内容及合理性简单的得 4 分；有应急服务措施及解决方案，但内容模糊、合理性弱的得 1 分；未提供不得分；
	人员配备	6 分	1. 项目经理 1 人，具有国家行政部门颁发的信息系统集成管理高级证书的，得 2 分； 2. 其他运维技术人员每具有一个运维工程师（高级）证书的，得 2 分；最高得 4 分。 开标时需提供人员证书及社保证明（或社保网站打印的社保证明），否则不得分。

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（详见投标人评分标准）。

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、管理关系的不同投标人，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》第二十二条第一款规定的条件；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。
- 2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。
- 2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件及其补充、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，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因未解密投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

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

6. 询问及答复

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

6.2 询问在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。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的10%。

8.2 中标人未按要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

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服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

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

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

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

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由资格审查文件、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 政府采购投标人信用承诺函(见附件1)

11.3.4 招标文件要求的其他资格证明材料。

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；

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。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

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

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

(4) 政府强制采购节能产品清单及证明资料（若有）

- (5) 政府优先采购节能产品清单及证明资料（若有）
- (6) 政府优先采购环境标志产品清单及证明资料（若有）
- 11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；
- 11.4.6 投标人同类项目业绩证明材料（若有）；
- 11.4.7 投标人荣誉（获奖）情况一览表（若有）
- 11.4.8 投标人荣誉（获奖）证明材料；（若有）
- 11.4.9 商务响应表；
- 11.4.10 联合投标协议书（若有）；
- 11.4.11 联合投标授权委托书（若有）；
- 11.4.12 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11.4.13 中小企业声明函（若有）；
- 11.4.14 监狱企业的证明（若有）；
- 11.4.15 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 11.4.16 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 服务响应表
 - 11.5.2 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表
 - 11.5.3 项目理解
 - 11.5.4 项目交接方案
 - 11.5.5 项目运维方案
 - 11.5.6 项目组织实施方案
 - 11.5.7 信息安全管控
 - 11.5.8 服务质量保障措施
 - 11.5.9 应急服务措施
 - 11.5.10 人员配备
 - 11.5.11 招标文件要求和投标人认为必要的其他内容

评标过程中投标人作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

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 投标人可选择一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。
- 12.3 投标人应当对所投分包第四章“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响

应分包中的部分内容，其该包投标将被认定为投标无效。

12.4 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价，报价单位为“元”，保留到小数点后两位，招标文件有规定的可以费率等形式报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

12.5 投标人应按照第十章“投标文件格式”提供的格式和要求，在分项报价明细表上标明分项货物、伴随的服务和工程的单价（如适用）和总价。

12.6 分项报价明细表上的价格应包括：货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），货物本身已缴纳或应缴纳的全部规费（税费等），货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用。

12.7 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

12.8 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价，报价次数见投标人须知前附表。

12.9 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。

12.10 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。

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

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

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在服务响应表和资信以及商务响应表中填写

响应情况。

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前,投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。投标人撤销投标文件的,采购人可以不退还投标保证金。

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式:见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间,同投标截止时间。

17.1.3 投标人为联合体的,联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前撤回已提交的投标文件的,采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内,退还已收取的投标保证金,但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金,自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的,投标保证金将不予退还:

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的;

- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的；
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的；
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

18.1 参加本次政府采购活动的投标人认为采购文件、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。

潜在投标人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。

18.2 投标人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。

18.3 投标人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。

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、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。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标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。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

18.5 代理人提出质疑的，应当提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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 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投标人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。

19. 投诉

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

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

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

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

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

19.5 代理人提出投诉的，应当提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

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

20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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

1.6 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。支持网上远程开标，所有投标人须在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到。若到现场参加开标，应携带上传投标文件的 CA 及可登陆互联网的电脑等设备以确保完成网上开标。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足 3 家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为 5 人及以上单数，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

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

份参与政府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

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

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

3.3 评标委员会成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

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

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

3.8.4 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关系活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚的；

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

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

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

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

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

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、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）查询供应商信用记录，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供应商信用记录进行甄别，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供应商，应当拒绝其参加政府采购活动，其响应无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商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，其响应无效。。

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商务部分和技术部分进行评价，并汇总每个投标人的得分。

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

7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人对响应文件中含义不明确、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响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

7.2 评标委员会判断响应文件的响应性仅基于响应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响应无效，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【专家问题澄清】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【专家问题澄清】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响应处理。根据关于推动解决政府采购异常低价问题的通知(财库(2026)2号)要求，(一)政府采购评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序：

1. 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 50%的，即投标(响应)报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 \times 50%；

2. 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 50%的，

即投标(响应)报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价×50%;

3. 投标(响应)报价低于采购项目最高限价 45%的,即投标(响应)报价<采购项目最高限价×45%;

4. 评标委员会基于专业判断,认为供应商报价过低,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的,从其规定。

(二)评标委员会启动异常低价投标(响应)审查后,属于前述第 1 项至第 4 项情形的,应当要求相关投标人在评审现场合理的时间对投标(响应)价格作出解释,提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料,包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等,给予相关投标人的合理时间一般不少于 30 分钟(具体时间由评标委员会现场决定)。其中,属于第 3 项情形,投标人已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的,在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验,参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况,对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料,或者提供的书面说明、证明材料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(响应)处理。采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的,应当严格遵守评审工作纪律,不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标(响应)审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录,并随投标人提供的相关书面说明及证明材料,以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

8. 定标

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

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

8.2 本次招标评标办法:见投标人须知前附表。

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

选人。

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

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

9. 中标公告以及中标通知书

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

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

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

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

- 10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

- 10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能产品的；
 - 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 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
 - 10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；
 - 10.8 投标超出营业执照经营范围的；
 - 10.9 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；
 - 10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；
 - 10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
 - 10.12 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；
 - 10.13 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；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

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。

da048d2a-2de2-4e1f-967b-a667bf1c06db

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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 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。

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服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与中标人协商签订补充合同,但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%,否则采购人应重新组织招标。

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

3. 服务质量与验收

招标文件中的服务按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺提供服务。如对服务以及质量有争议，采购人组织相关部门对服务和质量进行检验或者验收，未达到服务要求的，由成中标人承担全部责任。

4. 合同主要条款（最终以采购人合同版本为准）。

da048d2a-2de2-4e1f-967b-a667bf1c06db

智慧警务感知分析平台运维服务项目合同

甲方：青岛市公安局黄岛分局

乙方：

甲方（采购人）：青岛市公安局黄岛分局

联系人：梁柱

联系方式：0532-57786757

乙方（供应商）：

联系人：

联系方式：

青岛市公安局黄岛分局（甲方）的智慧警务感知分析平台运维服务项目，以公开招标方式进行政府采购。经评标小组评定，（乙方）为成交供应商。甲、乙双方依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规、规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、合同文件

本合同与下列文件构成合同文件，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同；
- (2) 中标通知书；
- (3) 采购文件（含采购文件的澄清和修改）
- (4) 投标文件（含投标内容及投标文件）；
- (5) 其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所做出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最后签署的为准。在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质及甲乙双方约定确定优先解释顺序。

【注：本运维服务项目包括“黄岛区西区智慧警务感知分析平台后续运维服务项目”和“东区智慧警务感知分析平台及机房运维项目”及其他有关设备设施的运维服务，以下简称“组成智慧警务感知分析平台运维服务各项目”。其中，

“黄岛区西区智慧警务感知分析平台后续运维服务服务项目”原运维服务时间为2025年5月28日至2026年5月27日；“东区智慧警务感知分析平台及机房运维项目”原运维服务时间为2025年5月6日至2026年5月5日）。

二、合同服务费总价及支付方式

1. 本合同服务费总价为人民币 整（¥ .00 元）。

此价格包括但不限于运维服务费、用于运维服务的货物和服务的购置费、运维所需的电费、网络租赁费、投入的维护机械费、设备费用、包装费、运输费、安装调试费、人工费、保险费（包含但不限于人员、设备保险，危险作业意外伤害保险等，下同）、各种税费、测评和验收费、软件升级费、房租费、水费、物业管理服务费、铁塔租赁费、消防检测费、审计费、网络安全防护费、密码测评费、等保测评费、软件测评费、物联网卡服务等，及合同实施过程中的应预见和不可预见等乙方为完成合同规定责任和义务、达到合同目的所需的一切费用。除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。乙方未达到合同约定的服务标准，或出现违反合同约定的问题，甲方有权按照合同约定扣减服务费。按照合同约定扣减的服务费，甲方有权用于项目的运维服务。

2. 服务费分两期支付。自通过甲方最终交付检验合格之日起六个月后，支付合同额的50%；服务期满后支付剩余50%。按照合同约定需要扣减的服务费，甲方有权在任何一期付款中予以扣除。具体支付时间以青岛西海岸新区财政部门拨付情况为准。

乙方明确知晓甲方为财政拨款单位，财政拨款前，甲方未按时支付的，甲方不构成延期付款，乙方不得因此拒绝或延迟履行本合同项下的义务。

3. 乙方须在甲方支付服务费前，提供相应数额发票给甲方，否则甲方有权拒绝付款且不承担违约责任，乙方不得以此为由延迟或拒绝履行本合同项下的义务。

4. 乙方未按照合同约定履行义务，甲方将扣减服务费或不予支付服务费；相关应履行但未履行或未全部履行的义务不因本合同服务期满而终止。

5. 乙方银行信息

户名：

开户行：

账号：

甲方向乙方指定的上述账户付款，即视为完成本合同项下相应付款义务。乙

方如变更上述信息，应在变更后立即书面通知甲方，如未及时通知，导致的款项流失等损失和责任由乙方自行承担。

三、项目服务的时间

本项目服务期为：自合同生效之日开始，至最终交付检验合格后 1 年止。以“组成智慧警务感知分析平台运维服务各项目”最晚交付检验合格的时间作为最终交付检验合格时间。乙方应于本合同生效，且原运维服务项目运维期满后 30 天内，完成项目交付并通过甲方检验。服务期满后，甲方依据乙方服务成效与考核情况，按照政府采购法律法规及新区管委有关规定，决定是否续签合同。

四、项目实施地点

甲方指定地点。

五、运维服务的主要内容

（详细运维设备清单见附件，包含内场、外场、软件、硬件、服务及相关费用等全部内容）

六、运维服务标准

（一）基本要求

乙方要了解并熟悉甲方“智慧警务感知分析平台项目”的设计方案、竣工验收材料、软硬件设备、平台功能等基本情况，有针对性的开展运维服务工作。

1. 乙方要做好与“组成智慧警务感知分析平台运维服务各项目”原运维服务单位的交接工作，并签署相关的交接材料。交接包括但不限于以下内容：

（1）设备的基础信息（包括但不限于设备名称和型号、IP 地址、用户名、密码、存放位置等）；

（2）外场点位信息（如有）；

（3）取电图纸、供电联系人及电费交纳情况；

（4）网络租赁提供单位、联系人及网络租赁费交纳情况；

（5）其他应交纳的费用交纳情况：测评和验收费、软件升级费、房租费、水费、物业管理服务费、铁塔租赁费、消防检测费、审计费、网络安全防护费、密码测评费、等保测评费、软件测评费、物联网卡服务等，及合同实施过程中的应预见和不可预见等乙方为完成合同规定责任和义务、达到合同目的所需的一切费用；

（6）设备操作维护手册；

- (7) 设备、系统账号、密码；
- (8) 设备、系统权限清单；
- (9) 平台整体运行情况；
- (10) 历史运维记录文档；
- (11) 甲方、乙方提出的其他必需的技术资料、文件、档案等。

(上述材料需同时提供纸质档案和电子档案)

乙方应在合同生效后 30 天内完成全部交接工作，向甲方提交与原运维服务单位签字盖章的交接材料；因乙方自身原因逾期未完成的，每延迟 1 天应按合同总额的 0.5% 的标准向甲方支付违约金。乙方未提供充分且必要的材料证明系第三方原因导致未完成交接的，均视为是乙方自身原因。交接工作需甲方提供必要的配合的，乙方可书面向甲方提出要求，甲方可给予必要的配合。

乙方未对交接内容提出书面异议的，视为乙方已接受原运维服务单位的交接内容，已明确知晓项目的运维服务范围 and 现状，明确知晓相关费用交纳情况。

乙方与“组成智慧警务感知分析平台运维服务各项目”原运维服务单位完成交接后，需建立工作档案，独立承担本项目的运维服务职责，承担合同约定的义务，确保本合同约定的各项服务措施落实到位。

2. 乙方需详细了解并掌握“智慧警务感知分析平台项目”的设计方案要求，了解并掌握本合同项下所有软件、硬件基本情况和性能，了解并掌握本合同项下所有设备和系统的运行状态，通过本合同约定的运维服务工作，确保本合同项下所有软硬件正常运行，系统功能全部实现。同时，根据甲方要求实时进行系统软件的升级和安全漏洞的修复。

3. 合同签订后 10 天内，乙方要将本项目运维服务工作方案，提交甲方审核。运维服务方案的核心目标包括但不限于：高可用性：系统整体在线率 $\geq 95\%$ ；高可靠性：故障 24 小时内修复，重大故障快速响应；数据完整性：视频存储 ≥ 30 天，图片存储 ≥ 180 天；安全可控性：网络与数据安全达标；可管理性：资产清晰、流程规范、责任明确。运维服务工作方案应结合本项目合同约定及相关标准制定，包括但不限于下列内容：

- (1) 运维服务组织架构与职责分工；

(2) 项目详细资料，包括但不限于所有的软硬件资产及存放情况、内外场设备的基础环境情况、项目用电情况、平台应实现的功能、与相关系统的工作界面划分等，要提供内场设备的接线图、网络拓扑图、IP 地址等材料；

(3) 运维服务模式与响应机制；

(4) 平台、系统、设备巡检、测试、检测与维护计划；

(5) 红蓝对抗测试方案；

(6) 日常故障处理；

(7) 应急处理机制；

(8) 备品备件管理；

(9) 网络与电力保障；

(10) 机房消防系统、供电系统、空调系统、动环系统等基础保障系统的检测与演练（如运维内容包含机房运维服务需开展此项工作）；

(11) 数据管理与安全防护；

(12) 文档管理与考核；

(13) 电费、网络租赁费、测评和验收费、软件升级费、房租费、水费、物业管理服务费、铁塔租赁费、消防检测费、审计费、网络安全防护费、密码测评费、等保测评费、软件测评费、物联网卡服务费等，及合同实施过程中的应预见和不可预见等乙方为完成合同规定责任和义务、达到合同目的所需的一切费用交纳方案；

(14) 安全文明施工制度；

(15) 保密措施；

(16) 其他需要明确的事项。

4. 自本合同生效之日起，乙方即需提供满足合同约定的所有设备（含软件、硬件）、网络、取电及系统平台运维服务，确保合同约定的服务内容和服务质量满足要求，需确保服务项下的相关硬件、软件及供电、网络等设备、设施必须无损坏，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，杜绝安全隐患；需确保提供服务的相关硬件、软件经第三方依法授权，杜绝知识产权纠纷。服务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。

乙方提供的技术规范应与采购文件规定的技术服务规范和技术规范附件

(如果有)及其投标文件的技术条款偏离表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术服务规范中无相应说明,则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。相关标准及规范要求与合同约定不一致的,以标准高的为准。

乙方需按照相关标准及甲方要求,做好合同项下的基础软件和应用软件的维护和升级,包括但不限于软件安装、巡检、配置、升级、优化、故障排查等,及时发现和消除系统、设备存在的安全漏洞与隐患,及时查杀系统存在的各类病毒,确保网络和信息数据安全,保证相关系统软件的连续稳定运行,确保项目设计的所有功能正常使用。

5. 在本项目最终交付检验合格6个月内,乙方要邀请原厂单位或有资质的第三方单位对机房消防系统、供电系统、空调系统、动环系统等基础保障系统进行一次全面检验检测,并提供检验检测报告,确保系统正常使用。如检测发现存在异常情况的,乙方要根据检测结果,在10天内予以修复,确保系统正常运行。乙方未能在约定时间开展检验检测,或未能在约定时间消除异常情况,甲方可以按照合同约定扣减服务费,并自行采购货物或服务开展检验检测,消除故障。所需费用从本项目服务费中列支;服务费不足的,乙方要承担甲方损失。

6. 乙方要采取有效措施,加强保密教育,加强保密技术的应用,确保网络和信息数据安全,杜绝失泄密问题的发生。在服务过程中及服务结束后,乙方对本项目信息数据内容负有保密责任,必须采取合理、必要的措施(包括但不限于与员工签订保密协议、加强移动存储介质的管理等),保证信息数据的安全。保密工作不因项目的结束而终止。

乙方对服务器等网络设备的检查和维护要通过堡垒机开展,确保操作日志留痕。同时,要按照甲方要求,定期通报操作情况,及时发现异常登录、操作信息,采取有效措施进行整改,确保网络和信息数据安全。

7. 自本合同生效之日起,本合同项下的需维护的软件、硬件等存在故障或其他未达到服务标准的问题的(以下统称故障),乙方要通过采购货物或服务的方式,在交付检验前予以消除,所需费用由乙方承担(包含在本合同约定的服务费中)。乙方未能在约定时间消除故障,甲方可以按照合同约定扣减服务费,并自行采购货物或服务消除故障,所需费用从本项目服务费中列支;服务费不足的,乙方要承担甲方损失。

8. 在本项目运维服务通过交付检验后产生的故障,乙方要按照本合同约定及

时予以消除。本合同约定的服务期满，故障仍未消除的，乙方要继续消除故障；乙方未能消除故障，甲方可以按照合同约定扣减服务费，并自行采购货物或服务消除故障，所需费用从本项目服务费中列支；服务费不足的，乙方要承担甲方损失。

9. 乙方要安排专业人员，充分了解故障产生的原因，逐项制定解决方案。因硬件设备产生的故障，乙方要通过维修、购置等方式更换故障设备，及时消除故障；因软件产生的故障，乙方要通过自行维修或采购第三方货物（服务）等方式，及时消除故障；因取电、网络等配套设备设施产生的故障，乙方要通过调整取电点位、调整网络服务商等方式，及时消除故障；因其他原因导致的故障，乙方要认真分析原因，及时消除故障。

故障产生后，乙方不得以任何理由拒绝或拖延故障的解决。

10. 乙方确保甲方公共安全视频采集系统产生的所有目标图片、车辆图片数据全部通过本次运维服务进行处理和应用，并达到“智慧警务感知分析平台”设计的应用标准。如现有硬件和软件无法满足需求，乙方需自行增加相关的硬件、软件，确保甲方公共安全视频采集系统产生的所有目标图片、车辆图片数据全部通过本次运维服务进行处理和应用，并达到“智慧警务感知分析平台项目”设计的应用标准。

乙方确保通过本项目的运行维护，实现不少于 11500 路的视频实时结构化处理及智能化应用（“黄岛区西区智慧警务感知分析平台后续运维服务服务项目”不少于 7000 路，“东区智慧警务感知分析平台及机房运维项目”不少于 4500 路）。

11. 提供网络传输服务的运营商必须具备工信部门颁发的运营执照。

12. 甲方因工作原因，在确保符合《数据安全法》关于数据合法、正当、必要原则前提下，乙方要按照甲方要求，配合甲方及第三方做好对外提供数据或开放接口工作。甲方应要求该第三方具备与数据处理规模相匹配的安全资质，并签订包含数据保密、用途限制及安全责任条款的书面协议。

13. 运维服务期满前，乙方需确保本合同项下的义务全部履行到位，支付完毕应支付的一切费用，确保本合同项下运维服务的软硬件正常运行，系统功能稳定，并做好与甲方运维服务档案移交、与后续运维服务单位交接等工作。

（材料需同时提供纸质档案和电子档案）

14. 本合同项下运维服务的硬件、软件，如需要迁移、拆除、卸载的，乙方要

按照甲方要求予以迁移、拆除、卸载，存放在甲方指定区域。乙方未按照甲方要求迁移、拆除、卸载的，甲方有权自行采购必要的服务迁移、拆除、卸载，所需费用从本项目服务费中列支；服务费不足的，乙方要承担甲方损失。

15. 运维服务期满后或合同终止的，乙方要按照本合同约定，向甲方移交运维服务档案资料，包括但不限于：

(1) 设备的基础信息（包括但不限于设备名称和型号、IP 地址、用户名、密码、存放位置等）；

(2) 外场点位信息（如有）；

(3) 取电图纸、供电联系人及电费交纳情况；

(4) 网络租赁提供单位、联系人及网络租赁费交纳情况；

(5) 其他应交纳的费用交纳情况：测评和验收费、软件升级费、房租费、水费、物业管理服务费、铁塔租赁费、消防检测费、审计费、网络安全防护费、密码测评费、等保测评费、软件测评费、物联网卡服务等，及合同实施过程中的应预见和不可预见等乙方为完成合同规定责任和义务、达到合同目的所需的一切费用；

(6) 设备操作维护手册；

(7) 设备、系统账号、密码；

(8) 设备、系统权限清单；

(9) 平台整体运行情况；

(10) 历史运维记录文档；

(11) 甲方提出的其他必需的技术资料、文件、档案等。

（上述材料需同时提供纸质档案和电子档案）

17. 甲方在本项目运维服务期满后继续采购运维服务的，乙方要按照甲方及后续运维服务单位要求，完成与后续运维服务单位关于档案材料和相关基础信息的交接，签署交接协议，明确职责界面，确保后续运维服务工作的正常开展：

(1) 设备的基础信息（包括但不限于设备名称和型号、IP 地址、用户名、密码、存放位置等）；

(2) 外场点位信息（如有）；

(3) 取电图纸、供电联系人及电费交纳情况；

(4) 网络租赁提供单位、联系人及网络租赁费交纳情况；

(5) 其他应交纳的费用交纳情况：测评和验收费、软件升级费、房租费、水费、物业管理服务费、铁塔租赁费、消防检测费、审计费、网络安全防护费、密码测评费、等保测评费、软件测评费、物联网卡服务费等，及合同实施过程中的应预见和不可预见等乙方为完成合同规定责任和义务、达到合同目的所需的一切费用；

(6) 设备操作维护手册；

(7) 设备、系统账号、密码；

(8) 设备、系统权限清单；

(9) 平台整体运行情况；

(10) 历史运维记录文档；

(11) 甲方、后续运维服务单位提出的其他必需的技术资料、文件、档案等。

(上述材料需同时提供纸质档案和电子档案)

乙方应在甲方或后续运维服务单位提出要求后 30 天内完成全部交接工作，向甲方提交乙方与后续运维服务单位签字盖章的交接材料；逾期未完成的，每延迟 1 天，按合同总额的 0.5% 向甲方支付违约金。因乙方延迟、拒绝移交或故意损毁有关材料，导致运维工作不能顺利开展，或给甲方、后续运维服务单位造成损失的，乙方要赔偿甲方及后续运维服务单位损失。

乙方应履行但未履行或未完全履行的义务仍需继续履行，不因交接工作的结束而结束。

18. 在合同履行过程中，乙方要确保本合同项下的设备、服务等处于安全状态；要确保按照相关规范和标准安全施工。乙方因履行合同或因合同项下维护的设备设施，对甲方、乙方及其他第三方造成损失的，乙方要承担全部责任，甲方不承担责任。若因上述情形给甲方造成损失的，甲方有权向乙方全部追偿。

(二) 具体要求

1. 乙方需在青岛西海岸新区设服务网点，设立专门的办公场所。服务期内须提供常设 24 小时热线服务和长期的免费技术支持，并确定专人联系，提供不间断的服务直到服务期满。乙方需提供 7×8 小时驻场服务，7×24 小时现场响应，1 小时内响应平台请求，2 小时内确认故障原因，4 小时内将备品备件送到现场，24 小时内解除故障，恢复正常运行。若软件发生问题，需重新配置并调试解除故障；若硬件发生故障，需现场更换备品备件。期间，乙方要按照合同约定和国家相关

规范要求施工。

2. 乙方要具备信息技术运行维护（ITSS）资质，取得相关部门颁发的资质证书（不低于三级），组建专业、技术熟练的服务团队。乙方驻场服务人员至少6人，人员年龄不超过50周岁，具备相应资格证书。驻场服务人员分工明确，负责现场值守服务、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、日常巡检、设备维护、配置调试、节假日值守、故障处置、软件更新维护及其他运维工作。乙方运维服务人员的基本要求：政治素质过硬；品行端正，无犯罪记录；良好的沟通、理解能力；具有积极主动为客户服务的意识和工作责任感，能以客户为中心。乙方及运维服务人员须签订保密协议，运维服务人员服从甲方的相关管理制度、规范，接受监督。

甲方结合运维服务人员的实际工作表现，有权要求调换运维服务人员；运维工作中未经甲方同意，乙方不得更换项目负责人或骨干运维服务人员，一旦发生，按违约处理。运维服务人员驻场工作，乙方要采用具有显示人员实时位置、考勤统计、电话视频、电话会议等功能的软件系统进行人员的日常考勤管理，并留存相关记录备查。运维服务人员离职的，乙方要按照甲方要求，对离职人员做好保密教育，签订保密协议，回收存储介质和工作档案，取消平台权限。

3. 乙方要配备满足服务需求的车辆、电脑（含笔记本电脑）、打印机、存储介质及其他必需的物品，确保运维服务工作顺利开展。

4. 乙方要按照“先抢通、后抢修、便于领取、及时更替”的原则，提供足够的备品备件（含硬件、软件），包括但不限于存储硬盘、CPU、板卡、服务器、交换机、内存、电源、通用软件等。其中，存储硬盘等易损设备不得低于运维服务数量的1%（按四舍五入计算）。备品备件可通过提前采购、与供货单位签订代管协议等方式储备。

乙方提供的备品备件要与原合同内容一致的，不得随意改变品牌、型号和参数；因设备停产或换代等原因，需要改变设备品牌或型号的，必须经甲方同意，方可实施。设备故障时间超过1天的，要及时用备品备件替换故障设备；其中内场服务器、交换机等核心产品，需第一时间替换。乙方维护的设备损坏、丢失且无备品备件，亦无法采购到与原合同内容一致的设备，需改变设备品牌或型号进行维护的，乙方提供的产品必须是全新的、有原厂质保（不低于3年）的产品，必须满足项目需求，且性能不低于原设备性能。如替换服务器等基础设备的，替

换的设备及配套的操作系统、数据库、中间件等基础软件需满足信创要求，且能与原系统有效兼容，确保本合同运维服务的系统功能全部实现。

运维服务期满后，乙方采购的备品备件，因维护服务项下的设备损坏、丢失而更换的，归甲方所有；其他备品备件归乙方所有。

5. 乙方要安排具备相应能力的服务人员，通过动环系统检查软件、短信提醒、人工巡视等方式，确保7×24小时对机房消防系统、供电系统、空调系统、动环系统等基础保障系统进行检查，及时发现火灾、断电、高温、漏水、湿度异常等故障情况，确保机房不起火、不断电、不漏水，确保机房基础环境的绝对安全。必要时，乙方要安排人员提供7×24小时驻场服务。甲方认为有必要，亦可要求乙方要安排人员提供7×24小时驻场服务。机房动环系统缺失或异常的，乙方要及时予以增设、修复或更换。上述检测、驻场服务费及增设、维修、更换机房动环系统的费用已包含在项目服务费中，甲方不再另行支付。如出现火灾、断电、高温、漏水、湿度异常等故障，需要进机房施工的，施工人员需具备相关的资质证书，具备相关的能力。

因机房火灾、断电、高温、漏水、湿度异常等故障导致设备损坏，影响系统功能实现，乙方要赔偿甲方及相关第三方的损失。经国家有权部门或专业鉴定机构鉴定，非乙方原因造成的火灾、断电、高温、漏水、湿度异常等故障，导致设备损坏的，可减轻或免除乙方的责任。鉴定费用由乙方承担。

6. 乙方要建立工作汇报机制，要及时整理、更新维护的基础资料，根据巡检及维护记录，按时向甲方提交周报、月报、季报、半年报、年报，定期进行工作总结。乙方要提供现场技术服务响应，包括大型活动或节假日保障工作会议、定期例会、运维讨论会等，5分钟响应，1小时内到场。节假日期间及甲方指定的重要时期，乙方要按甲方要求做好重点保障工作；值班人员值班期间应按照甲方要求定时对本项目涉及的设备及基础支撑环境进行巡检并详细记录。在大型活动、任务或应急需求时，乙方按照甲方要求，保证连续24小时运维服务。

7. 乙方要及时将本项目所有设备信息添加到甲方要求的资产管理系统及相关的运维模块，并安排专人查看、操作，通过运维模块详细记录故障的发生时间、故障原因、修复过程、历时时间、修复时间等基本情况，确保故障统计准确、详实，并将运维模块记录的故障产生、消除、修复等情况作为考核的重要依据。

乙方要按照甲方要求，结合设备（包括前端、后端）、备件（前端、后端）

维修、更换情况，对系统内的设备做好资产台账，按时更新备件，使得整体运维服务工作有迹可循，做到“资产清、底数明”。

8. 乙方要确保本合同项下所有设备、设施、服务等均要满足相关行业标准和本合同约定，运行正常，杜绝安全隐患。要保持内外场设备的整洁、有序，及时清除影响美观和使用性能的异物，包括但不限于灰尘覆盖、锈渍污染等。

乙方要确保内外场设备的规范、整洁、有序，要按照甲方要求粘贴设备标签；要确保内外场各类线缆整齐、规范，杜绝飞线等私拉乱接问题。

10. 乙方要定期开展巡检、保养维护和性能测试、检测。巡检包括但不限于：查看基础设施、设备有无遭到损坏或人为破坏等，是否整洁、规范；系统是否运行正常，是否存在本合同约定各类故障。

(1) 平台功能：要通过人工检索、运维平台推送等方式，检查目标、车辆应用平台是否可以正常使用，是否正常向市公安局、区云脑平台推送数据，其他需检查的事项。平台功能巡检至少每天开展一次。

(2) 机房基础环境：要对消防系统、供电系统、空调系统、动环系统等基础设备进行巡检，检查是否存在消防设备异常、供电系统异常、温湿度异常、动环系统异常、接地电阻异常等问题。机房设备巡检至少每月开展一次。

(3) 放置于机房的内场设备：要做好除尘、清洁工作，检查设备的温度、CPU使用率、数据流量情况等信息，同时做好机房接地电阻的检测，作好巡检和检测记录。机房设备巡检至少每月开展一次。

(4) 其他需要开展的巡检、巡查工作。

11. 乙方要及时对软硬件设备进行调试，包括系统配置调试、设备上下架、开关机等。要对设备的服务异常、服务中断、系统故障、设备硬件损坏等现象及时进行诊断、分析、处理、恢复，并做好故障的记录、归档和总结。

乙方要针对可能出现的故障，定期开展应急演练，包括但不限于采集设备的紧急修复，系统平台非法入侵溯源查杀，消防系统、电力系统、空调系统的紧急启用，应急发电机的紧急启用，及其他为保障设备设施安全、保障系统功能正常使用的其他紧急演练活动等。应急演练至少每半年开展一次。

12. 乙方要按照甲方要求，定期开展红蓝对抗测试，形成测试报告，检查采集前端设备在线、抓拍及后台应用服务情况，为本项目运维及后续采集设备规划建设提供依据。

13. 甲方要求对移动布控球、无人机等移动视频采集设备进行安装、调整的，乙方要安排人员配合甲方安装、调试。

（三）安全施工要求

项目运维服务期间，乙方应当按照相关安全文明施工法律法规、规范规定，制定安全文明施工制度，确保安全文明施工。

1. 道路、绿化开挖和复原标准必须按市政部门的恢复要求执行，必须承诺设立该修复费用专项资金，做到专款专用；

2. 施工人员及现场巡查人员必须佩戴安全帽、穿反光背心；

3. 施工作业时必须按市政要求在醒目位置设置围挡和警示牌、警示灯；

现场泥土及施工垃圾必须及时清理，不能留余土过夜，如有特殊情况必须用袋子把余土装好，摆放在围挡内，隔天进行清运；

4. 施工现场搅拌混凝土时，为避免污染地面，必须在铁皮垫底上进行，并对施工区域进行围栏，施工垃圾、施工用品摆放在围栏内，施工完毕及时进行清理；

5. 施工现场（含内外场）要做好电力防护工作，线缆埋地深度、电力接地、漏电保护等措施要符合施工规范要求，杜绝线头裸露、私拉乱接等问题；

6. 进行高空作业、动火作业、有限空间作业、爆破作业、带电作业、吊装作业、挖掘作业、危险品处置作业等危险作业，作业人员需取得相关的资质，具备相应的能力，采取相应的防护措施，确保作业安全。乙方要为从事危险作业人员采购意外伤害保险等专门险种。

7. 不得出现其他违反安全文明施工法律法规、规范的行为。

乙方违反安全文明施工要求，导致甲方、乙方、第三方人身、财产损失的，乙方要承担全部责任，甲方不承担任何责任。

（四）上述运维服务工作所需费用已包含在项目总价中，甲方不再另行支付任何费用。

七、考核要求

自项目交付检验合格之日起开始考核；运维服务达不到合同约定的标准，甲方可按照合同约定及保密协议的约定扣减服务费。

1. 一切未达到本合同约定的服务标准和要求的问题，均视为故障（包括但不限于运维“具体要求”约定的故障情况）。故障的确认可以通过运维平台记录、抽样检查、逐一检查等方式进行；上级业务部门通报存在数据、应用或网络安全

问题的，视为存在故障。

2. 出现的故障要在 24 小时内排除；24 小时内未排除的，甲方有权扣减服务费。

3. 平台应用软件未达设计标准，或出现影响使用的平台功能故障，根据造成的影响每次扣减服务费人民币 1 万元到 10 万元。

4. 本合同项下维护的系统、设备存在安全漏洞与隐患风险的，按照每台设备每次扣减人民币100元的标准扣减服务费；被上级业务部门通报存在安全漏洞与隐患的，按照每台设备每次扣减人民币200元的标准扣减服务费。

5. 乙方未按照合同约定向甲方提交运维服务档案资料，未与后续运维服务单位做好档案材料和相关基础信息交接的，应承担相应违约责任：（1）因一般过失导致交接材料不完整的，应在收到通知后 3 天内补正；（2）因重大过失造成核心材料缺失或超过通知的时限仍未提交材料的，每次扣减服务费人民币 2 万元，最高不超过合同金额的 10%；（3）恶意损毁或拒不交接材料的，扣减合同金额的 20%。

6. 乙方未按照合同约定及时、足额支付电费、网络租赁费、测评和验收费、软件升级费、房租费、水费、物业管理服务费、铁塔租赁费、消防检测费、审计费、网络安全防护费、密码测评费、等保测评费、软件测评费、物联网卡服务费等，及合同实施过程中的应预见和不可预见等乙方为完成合同规定责任和义务、达到合同目的所需的一切费用，甲方有权从服务费中列支费用予以支付。如因欠费导致出现相关单位、人员投诉、上访、诉讼等严重后果的，按照每次每处扣减人民币 5000 元的标准扣减服务费。

7. 乙方没有按时对平台功能进行巡检的（以巡检台账为准），按照每次扣减人民币100元的标准扣减服务费。

乙方没有按时对机房动环系统、消防系统、电力系统、空调系统等基础环境进行巡检的（以巡检台账为准），按照每次扣减人民币1000元的标准扣减服务费；没有按时对机房动环系统、消防系统、电力系统、空调系统等基础环境进行检测、未开展紧急启用演练的（以检测报告、演练报告为准），按照每次扣减人民币10000元的标准扣减服务费。（如运维内容包含机房运维服务需开展此项工作）

乙方没有按时对放置于机房的内场设备进行巡检的（以巡检台账为准），按照每台未检查、巡检设备扣减人民币100元的标准扣减服务费。

乙方没有按时检查、清洗相关设备的（以检查、清洗台账为准），没有按时对灯光和接地电阻检测的（以检测台账为准），按照每个未检查、清洗内场设备或摄像机扣减人民币50元的标准扣减服务费。

乙方未实质性开展以上巡检、保养和检测工作的，每次扣减服务费人民币5万元。

8. 乙方违反安全文明施工要求的，按照每次扣减人民币 1000 元的标准扣减服务费；接到相关部门或人员投诉，并查证属实的，按照每次每处扣减人民币 5000 元的标准扣减服务费。乙方违反安全文明施工要求，导致甲方、乙方、第三方人身、财产损失的，乙方要承担全部责任，甲方不承担任何责任，并按照每次 5 万元的标准扣减服务费。

9. 在合同有效期内，故障产生后 60 天内乙方仍未解决的，甲方有权终止合同，无需支付任何费用；同时，若因此给甲方造成损失的，乙方应予以全部赔偿。

10. 乙方及其工作人员，或配合、协助乙方开展工作的第三方单位或人员，违反本合同或保密协议约定，出现信息数据泄密或出现信息数据泄密隐患问题（包括但不限于出现“一机两用”、私自拷贝数据、违规传输或使用数据、违规操作系统、违规使用存储介质、未经允许向第三方展示平台功能等），根据问题的严重程度，乙方应向甲方支付违约金；造成重大影响的，甲方有权终止合同。若因此给甲方造成损失的，乙方应予以全部赔偿；同时，甲方保留追究乙方相关责任的权利。

本处所指重大影响，包括但不限于：被部、省、市等上级业务部门或政府有关部门通报存在安全风险；乙方及其工作人员，或配合、协助乙方开展工作的第三方单位或人员，因泄露、盗取、贩卖数据等违法行为被追究行政或刑事责任等。

乙方及其工作人员，或配合、协助乙方开展工作的第三方单位或人员，违反本合同保密义务及保密协议的约定，乙方应向甲方支付违约金；如因此给甲方造成损失的，乙方应予以全部赔偿：

（1）未按照甲方管理规定开展日常管理工作，发生一次乙方需向甲方缴纳违约金人民币 2000 元，多项、多次累计计算；

（2）违反约定，情节轻微尚未造成重大影响的，发生一次乙方需向甲方缴纳违约金人民币 1 万元至 5 万元；

（3）违反约定，造成重大影响的，发生一次乙方需向甲方缴纳违约金人民币

5 万元至 20 万元；

(4) 违反约定，情节严重构成犯罪的，除依法追究法律责任外，根据情节乙方需向甲方缴纳违约金，每次最低不少于人民币 10 万元。

违约金缴纳，甲方有权选择通过扣减服务费、乙方直接向国库缴纳等方式执行。

14. 其他

(1) 乙方要按照甲方管理规定，签订保密协议，接受甲方监督；乙方进甲方机房施工的，要按照要求向甲方审批。

(2) 乙方在项目实施过程中必须按照相关规范实施。乙方在合同履行期间因故意或重大过失产生的损失，应承担相应责任；若因此给甲方造成损失的，乙方应在过错范围内予以赔偿。

(3) 甲方按照合同约定扣减服务费后，乙方应履行的义务不因此而消除。

八、交付和验收

1. 交付检验

(1) 乙方应在合同生效后，且原运维服务项目运维期满之日起 30 天内，确保运维服务达到采购文件及本合同约定各项要求标准，并通过甲方组织的服务内容检验。检验合格的，履行合同约定；检验不合格的，乙方需在 20 天内完成整改，满足采购文件及合同约定；整改不合格的，甲方有权终止合同。

(2) 交付检验时，乙方要完成与原运维服务单位的交接；要对本合同下的所有内容（软件、硬件等）进行核对，确认无误，明确网络、供电等配套设施的图纸及相关联系人等基础信息，形成档案资料备查；要按照上级业务部门及分局要求，按照一机一档标准，建立完整的基础信息档案，并按照合同约定提供相关材料。

(3) 交付检验时，乙方需确保本合同项下维护的系统功能全部实现并稳定运行。

(4) “组成智慧警务感知分析平台运维服务各项目”原运维服务期满后，分别开展交付检验。

2. 服务期内验收

本项目最终交付检验合格 6 个月后，甲方组织开展服务期内验收；甲方认为有必要，可根据服务情况和实际需要，不定期组织开展验收。

3. 服务期满后验收

本项目服务期满后 1 个月内，甲方组织项目服务期满验收。

4. 交付检验、服务期内验收、服务期满后验收，乙方要按照合同约定及甲方要求，提供与原运维服务单位的交接材料、需向甲方移交的运维服务档案资料、与后续运维服务单位交接材料（如有），提前 15 天向甲方提出书面申请，由甲方组织开展验收工作。服务期内验收、服务期满后验收，乙方还要提供按照合同约定扣减服务费的相关材料。

5. 验收合格的，由验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一；验收不合格的，甲方有权根据验收结果要求乙方立即整改或者提出索赔要求。

6. 本合同项下的服务需按照本合同约定、国标、部标、行业标准、采购文件、响应文件、书面承诺、双方技术协议（如有）等提供。如对服务以及质量有争议，甲方有权对服务和质量进行检验、检测；未达到服务要求的，由乙方承担全部责任。检验、检测费用由乙方支付（从服务费列支）。

7. 甲方可邀请政府相关部门、行业专家或专业机构参与检验、验收，邀请专家或专业机构的费用由乙方支付（从服务费列支）。

九、甲、乙双方的权利义务

1. 甲方的权利

（1）甲方有权要求乙方按照合同约定的相关内容进行运维服务。甲方有权随时向乙方了解项目进度，并要求乙方提供项目相关资料。

（2）甲方有权按照本合同约定或有关法律法规、政府管理的相关规定，对本项目进行监督和检查，有权要求乙方按照监督检查情况制定相应措施并加以整改。甲方不因行使该监督和检查权而承担任何责任，也不因此减轻或免除乙方根据本合同约定或相关法律法规规定应承担的任何义务或责任。

（3）甲方有权不定期抽查乙方的服务工作，对抽查过程中发现的不合格项，根据合同规定发出限期整改通知，并有权对乙方进行考核；乙方必须在整改时限内完成整改工作且达到整改要求。

（4）甲方有权在乙方履行合同过程中出现损害或可能损害公共利益、公共安全情形时，终止本合同，同时，乙方应支付合同总金额 20% 的违约金；如因此给甲方造成损失的，乙方应予以全部赔偿。

“损害或可能损害公共利益、公共安全情形”包括但不限于：（一）乙方的行

为已被有权机关认定为违法或违规；（二）乙方的行为已导致重大安全事故或公共事件；（三）其他经双方协商一致确认的情形。

（5）甲方有权将乙方履行合同情况及不符合政府购买服务管理规定情况，向相关部门报告并纳入不良信用记录、年检（报）、评估、执法等监管体系中。

（6）当发生以下情形之一时，甲方有权终止本合同：（一）因不可抗力或政府政策调整导致合同目的无法实现；（二）乙方严重违反合同义务经催告仍未改正；（三）其他经双方协商一致确认的情形。甲方终止本合同，应提前30天书面通知乙方，乙方应于收到终止通知之日起10天内与甲方办理结算。按照乙方实际完成的服务量，双方依据本合同约定的标准进行结算。结算时，乙方应提供完整的工作量清单、费用支付依据及验收凭证等。

（7）乙方不得将本项目分包或转包给他人。如乙方将本项目分包或转包，将被视为违约，甲方有权终止合同且无需支付任何费用；如因此给甲方造成损失的，乙方应予以全部赔偿。

（8）乙方未按照约定提供相关资料、未及时全额交纳应交纳的费用的，甲方有权暂缓支付服务费，有权从服务费中扣减相应的费用支付乙方应支付但未支付的费用。

2. 甲方的义务

（1）甲方根据乙方需求，视情提供已有的技术资料，以便乙方更好的开展工作。

（2）甲方应安排专人负责处理商务沟通、技术支持、故障处置、备品备件更换等问题，并提供切实的联系方式。

（3）在合同履行期间乙方确有需要甲方出面沟通协调的情况，甲方可在职责范围内给予帮助。

（4）甲方应按照合同约定及时支付项目服务费。

3. 乙方的权利

（1）乙方有权要求甲方按照合同约定及时支付项目服务费。

（2）乙方有权要求甲方指派专人对乙方的维修服务人员提供必要的指导。

4. 乙方的义务

（1）乙方要按照本合同的约定开展运维服务工作，乙方不得以任何借口或理由推脱应承担的责任。

(2) 如“组成智慧警务感知分析平台运维服务各项目”原运维服务期结束时间早于本项目合同生效时间的,乙方要一并承担原运维服务期满日至本项目合同生效日之间,产生的所有的光纤租赁费、电费、房租费、物业服务费、水费、铁塔租赁费等相关费用。

(3) 乙方应规范服务人员的行为,向甲方提供符合要求的服。乙方安排的服务人员,相关技能必须满足甲方采购文件及本合同约定要求;对于技能不符合要求的人员,甲方有权要求乙方替换人员。乙方必须在甲方提出要求 10 天内完成人员替换。乙方逾期替换或替换后人员不符合甲方要求的,乙方应按照合同金额的 0.5%向甲方支付违约金。乙方擅自更换服务人员的,乙方应按照合同金额的 0.5%向甲方支付违约金;违约超过 5 次,甲方有权终止合同。如因此给甲方造成损失的,乙方应予以全部赔偿。

(4) 乙方服务人员的各类保险及提供服务所需设备保险由乙方负责办理。乙方应对在服务过程中的本方人员与机械、设备安全负责,一旦发生人员人身伤害或其它事故,由乙方自行负责,如因此给甲方造成损失的,乙方应予以全部赔偿。

(5) 对运维服务过程中包括但不限于一切取电、用电、前端或后端设备等的巡检、维修、更换所造成的第三方财产损失或人身安全事故和运维服务期间的相关人员、车辆、司机的一切交通违法事件和事故等均由乙方承担并负责,如因此给甲方造成损失的,乙方应予以全部赔偿。乙方在履行合同过程中,因乙方原因导致设备损毁或报废,乙方应承担全部赔偿责任。

(6) 因乙方原因造成甲方的重大损失,乙方要承担相应的责任,不受考核额度限制。因乙方故意或重大过失导致甲方遭受单次损失超过人民币 20 万元或年度累计损失超过人民币 100 万元的,视为重大损失。

(7) 乙方承诺在合同履行过程中严格遵守中华人民共和国税收相关法律法规,依法履行纳税义务,不存在包括但不限于《中华人民共和国税收征收管理法》明令禁止的偷税、逃税、骗税等违法行为。乙方确保所提供的服务及配套软硬件已按照税务部门核定的应纳税种、税率及计算方法足额缴纳税款。因乙方故意或重大过失导致未足额缴纳税款而产生的法律责任由乙方承担。

(8) 本合同履行期间,乙方应自行负责乙方服务人员的聘用、安排和管理,并确保其服务人员已依法参加社会保险。甲方与乙方服务人员之间不存在劳动关系。本合同中任何条款均不构成甲方与乙方服务人员之间建立劳动关系的证明,

乙方应确保完全履行其作为用人单位的法定义务。乙方作为用人单位，应独立承担与其服务人员相关的全部劳动法定义务，包括但不限于签订劳动合同、缴纳社会保险、支付工资等，甲方无需为其缴纳社会保险及履行劳动法上用人/用人单位的各项义务。如因乙方服务人员发生上访、罢工、提起仲裁或诉讼等行为的，由乙方负责解决，自行承担因此产生的全部费用；同时，乙方应按照合同金额的10%向甲方支付违约金；若给甲方造成损失的，乙方予以全部赔偿。

(9) 乙方在合同履行期间，需要第三方单位或人员提供必要的支撑、服务或保障的，乙方要向甲方报备，要加强对第三方单位或人员的管理，确保第三方单位或人员按照相关法律法规要求、技术规范标准及本合同的约定开展工作，确保安全施工，确保网络和信息数据的绝对安全。配合乙方开展工作的第三方单位或人员发生的违反本合同约定的事项的，视为乙方违反合同约定，甲方有权按照本合同的约定，追究乙方的责任；同时，甲方可按照相关法律法规规定，依法追究第三方单位或人员的责任。

十、知识产权

1. 本项目下的软件及硬件、货物等所有权全部归甲方所有。乙方在本项目提供服务过程中产生的包括但不限于定制开发的算法软件等各类数据及相关程序、源代码、视频、图片及账号、密码等成果以及由此形成的专利权、著作权等知识产权归甲方所有。乙方应在本项目服务期满后，一并交付本项目涉及的算法软件等各类软件及相关程序、源代码、视频、图片及账号、密码等数据资料。同时，乙方不得自行或允许其他第三方使用本项目下的软件、硬件，及通过软件、硬件产生的所有数据资源；亦不得将上述内容部分或全部转让或泄露给任何第三方。

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。乙方提供的服务及为满足服务配备的必要的软件、硬件侵犯第三方合法权益的，乙方承担全部责任；因此给甲方造成损失的，乙方予以全部赔偿。

3. 乙方应保证运维服务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。

十一、保密义务

1. 双方保证对从对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）及信息

系统的数据、功能、软硬件设备信息等予以保密。未经该秘密的原提供方同意，一方不得透露或以其他方式提供给合同以外的其他方及内部与本合同无关的任何人员。法律、法规另有规定或双方另有约定的除外。

2. 乙方要按照甲方管理规定，签订保密协议，严格遵守协议约定的各项内容，接受甲方监督。乙方要确保乙方及其工作人员及配合、协助乙方开展工作的第三方单位或人员遵守下列约定：

(1) 对公安信息数据、系统（包括但不限于公共安全视频采集系统产生的一切视频、图片、数据等）的查询、浏览、操作、复制等行为均是为完成本合同约定的运维服务的目的；

(2) 不得将获悉的任何公安信息数据（包括但不限于公共安全视频采集系统产生的一切视频、图片、数据及甲方的工作要求、内部文件等）及账号、密码等，透露或以其他方式提供给合同以外的其他方及内部与本合同无关的任何人员；

(3) 使用的电脑、U 盘、移动硬盘等存储介质专事专用，使用的电脑要拆除无线网卡且不得连接任何网络；

(4) 进甲方机房施工的，要按照要求向甲方报备或审批，并关闭手机热点，把手机集中存放；

(5) 不得通过包括但不限于远程共享、开放账号密码等方式，向合同以外的其他方及内部与本合同无关的任何人员提供数据、介绍软硬件组成、展示平台功能等；

(6) 其他保密要求。

4. 相关保密义务本合同未约定的，按照甲乙双方签订的保密协议及相关法律法规、规定执行。

5. 保密义务在本合同终止后仍具有约束力。

十二、不可抗力

1. 如双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长。

2. 受不可抗力影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快书面通知另一方，并在事故发生后 5 个工作日内，将有关证明文件送达另一方。

3. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，甲乙双方应通过协商，在 5 个工作日内达成进一步履行合同的协议；因不可抗力致使合同不能履行的，合同终

止。

十三、税费

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

十四、合同争议的解决

合同履行中发生的争议，可友好协商解决。协商不成的，任意一方应向青岛市黄岛区人民法院提起诉讼。

十五、转让和分包

未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让政府采购合同。乙方转让本合同权利义务应当遵守中华人民共和国相关法律法规规定，并提前 30 天以书面形式征得甲方同意。涉及国家秘密、公共安全等依法不得转让的合同权利义务除外。

十六、通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送。

十七、计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

十八、合同生效

本合同自甲、乙双方签字并盖章后生效。

十九、合同变更、终止

1. 甲方和乙方都不得擅自变更、终止本合同，但合同继续履行将损害国家、社会公共利益和公民的重大权益的除外。

2. 任何一方要求变更、终止本合同，应提前 30 天以书面形式向对方提出，并说明理由及具体方案。经双方协商一致并签署书面补充协议后，方可变更合同；经双方书面确认后，方可终止合同。

3. 当出现下列情形之一时，任何一方可单方终止合同：（1）继续履行将违反法律、法规的强制性规定；（2）政府主管部门依法要求终止；（3）发生不可抗力导致合同目的无法实现。

4. 当出现下列情形之一时，双方可协商变更合同条款：（1）法律法规或政策发生重大变化；（2）不可抗力导致合同无法继续履行；（3）双方书面确认的其他合理事由。变更须经双方授权代表签署书面补充协议，并明确变更条款的生效条件及具体执行程序。因特殊情况需单方调整，提出方应提前 30 天提交书面说明及合理依据，经双方协商一致后签署补充协议方为有效。经双方签署的补充协议与

本合同具有同等法律效力。补充协议条款与原条款冲突时，以补充协议为准；未变更条款继续有效。

5. 因法律法规规定或政府重大决策调整，导致合同无法履行的，甲方应提前30天向乙方发出书面通知，可部分、全部终止合同或变更合同。

6. 乙方发生以下违约情形时，甲方可书面通知终止合同：(1) 经生效司法文书认定存在腐败或欺诈行为；(2) 未按约定履行主要合同义务且经催告后10天内未改正；(3) 擅自转让合同；(4) 其他严重违反合同的事项。乙方收到终止通知后10天内，可提出书面异议，双方应就异议事项进行协商；乙方逾期未提出书面异议的，视为乙方接收甲方的终止合同的要求。合同终止不影响甲方要求乙方承担继续履行、采取补救措施或赔偿损失等违约责任的权利，同时保留向乙方追诉的权利。

乙方对甲方提出的终止合同事项有异议的，应在收到甲方的终止通知后5个工作日内向甲方提交书面材料，双方就有关事项进行磋商。乙方未在约定的时间提交书面材料的，视为乙方认可甲方终止合同事项。

7. 因乙方违约而终止合同的，甲方有权依法追究乙方的违约责任，包括但不限于：(1) 要求返还已支付款项；(2) 索赔直接经济损失；(3) 主张合同约定的违约金。

8. 当乙方进入破产程序或发生丧失清偿能力情形时，甲方可依据中华人民共和国法律法规规定，依法申报债权并主张合同终止。合同终止后，双方应按照中华人民共和国法律法规规定，根据合同履行情况和性质处理结算及清理事宜。

9. 甲方终止合同后，应按乙方已完成的合格工作量支付相应费用，但对于因乙方违约导致终止的部分，甲方有权拒绝支付该部分费用。

10. 合同终止后，保密条款、争议解决条款等不因合同终止而失效。

二十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议；补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

二十一、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

二十二、其它

1. 政府采购合同内容的确定应以采购文件和投标文件（含采购内容、澄清内

容)为基础,不得对采购文件和投标文件作实质性修改。

2. 甲方和乙方当自成交通知书发出之日起 10 个工作日内,根据采购文件和乙方的响应文件签订书面合同。乙方无正当理由拒签合同的,甲方可以取消其成交资格;给甲方造成损失的,乙方还应当予以赔偿。

3. 同一违约情形,本合同约定的违约责任不一致的,违约金金额以约定违约金较高的条款为准。

二十三、签订地点

本合同在青岛西海岸新区签订。

二十四、合同份数

本合同一式陆份,均具有同等法律效力,甲方执肆份,乙方执贰份。

甲方:(公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

组织机构代码: 113702000814350646

地 址: 青岛西海岸新区云海路 1567 号

邮政编码: 266400

电 话: 0532 -57786757

传 真:

电子信箱:

开户银行:

账 号:

签订时间:

乙方:(公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

组织机构代码：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

电子信箱：

开户银行：

账 号：

签订时间：

附件：

注：详细运维清单与甲方沟通，合同签订时以实际运维设备内容为准

附件一：

西区智慧警务感知分析平台供货明细表

序号	产品名称	类别	技术参数	数量	
1	以萨雷霆高速分析数据库产品软件 V1.0	数据服务单元-软件	黄岛区感知数据汇聚	系统包含：汇聚基础服务。	1
2			黄岛区感知数据治理	系统包含：数据标准管理、元数据管理、数据运维管理。	
3			黄岛区感知数据仓库	系统包含：数据资源库、数据资产。	
4			黄岛区感知数据标签	系统包含：标签应用。	
5			黄岛区感知数据关联	系统包含：感知数据关联。	
6			黄岛区感知资源上传	系统包含：接口对接、数据对账、数据缓存、数据安全认证。	
7			黄岛区任务调度	系统包含：任务管理。	
8			权限分析	系统包含：用户管理、角色管理。	
9	服务器	数据服务单元-硬件	消息队列服务器	处理器：Intel E5 2620V4（64位8核心16线程 2.1GHz）*2	10

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
		件	内存：256G DDR4 内存 硬盘：960G SSD 固态硬盘 网络：2 个万兆光口（含多模光模块（850nm,0.3km,LC）） 机箱：2U 机架式服务器 电源：550W 冗余电源 支持消息队列服务和消息处理服务； 操作系统：包含操作系统，支持多 CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	
10	服务器	数据库服务器	处理器：Intel E5 2620V4（64 位 8 核心 16 线程 2.1GHz）*2 内存：256G DDR4 内存 系统盘：120G SSD 固态硬盘 数据盘：3*960G SSD 固态硬盘+4T 企业级机械硬盘 RAID 卡：支持 RAID0、1、5、10 等模式，缓存 1GB 网络：2 个万兆光口（含多模光模块（850nm,0.3km,LC）） 机箱：2U 机架式服务器 电源：550W 冗余电源 支持列式存储服务及分布式计算服务； 操作系统：包含操作系统，支持多 CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	36
11	服务器	存储服务器	处理器：Intel E5 2620V4（64 位 8 核心 16 线程 2.1GHz）*2 内存：64G DDR4 内存 系统盘：120G SSD 固态硬盘 数据盘：24*14T 企业级机械硬盘 RAID 卡：支持 RAID0、1、5、10 等模式，缓存 1GB 网络：2 个万兆光口（含多模光模块（850nm,0.3km,LC））； 机箱：4U 机架式服务器 电源：1300W 冗余电源 操作系统：包含操作系统，支持多 CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	28
12	服务器	web 交互应用服务器	处理器：Intel E5 2620V4（8 核心 16 线程 2.1GHz）*2 内存：128G DDR4 内存 硬盘：960G SSD 固态硬盘	1

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			网络：2 个万兆光口（含多模光模块 850nm,0.3km,LC） 机箱：2U 机架式服务器 电源：550W 冗余电源 操作系统：包含操作系统，支持多 CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	
13	服务器	转发服务器	处理器：Intel E5 2630V4（64 位 10 核心 20 线程 2.2GHz）*2 内存：128G DDR4 硬盘：960G SSD 固态硬盘 网络：双万兆光口网卡（含多模模块（850nm, 0.3Km, LC）） 机箱：2U 机架式服务器 电源：550W 冗余电源 操作系统：包含操作系统，支持多 CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	8
14	以萨视图全目标智能跟踪系统软件 V1.0	处理服务单元	系统包含：总体要求、目标检测及定位分析、结构化处理、目标聚类、多目标关联处理、以萨目标识别大数据系统、以萨视频人工智能多维融合一体化处理算法系统。	95
	服务器		处理器：Intel E5 2630V4（64 位 10 核心 20 线程 2.2GHz）*2 内存：128G DDR4 GPU：3 颗 GPU 图像运算单元，每颗具有 2560 核处理器 硬盘：250G SSD 固态硬盘 网络：双万兆光口网卡含多模模块（850nm, 0.3Km, LC） 机箱：4U 机架式服务器 电源：1000W 冗余电源 可支持 75 路视频的结构化处理； 操作系统：包含操作系统，支持多 CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	95
15	以萨道路风险检查系统软件 V1.0	交通态势分析系统	系统包含：总体要求、视频流交通违法行为处理。	20
	服务器		处理器：2*Intel 至强银牌 4208 高性能 64 位处理器，基础主频 2.1 GHz，核心数 8 核，线程数 16 线程 内存：128G DDR4 内存。 GPU：3 颗 GPU 图像运算单元，每颗具有 2560 核 CUDA 处理器。	20

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
				硬盘：120G SSD 固态硬盘。 网络：2 个万兆光口（含多模光模块（850nm, 0.3km, LC））。 机箱：4U 机架式服务器。 电源：1200W 冗余电源。 支持 31 路交通视频流视频的结构化处理； 操作系统：包含操作系统，支持多 CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	
16	以萨共享服务平台 V1.0	共享服务单元-软件	黄岛区资源开放	系统包含： 1. 分为数据查询接口、数据订阅接口和数据布控接口，通过接口实现各类感知数据的通道建立。 2. 根据指令查询感知网内的相关数据资源，并将结果返回至查询方。 3. 数据订阅主要将指令进行下发，当感知网内新增对外开放的数据时，实时调取对外开放数据并返回订阅方。 4. 数据布控根据指令实时查询新增数据，当感知网内新增数据符合指令要求时，实时调取新增数据并返回布控方。 5. 针对数据开放服务的全过程进行采集，包括开放质量、开放响应、开放状态注销等内容，保障数据开放过程的安全。	1
			黄岛区资源管理	系统包含： 1. 负责调用管理 API 并提供给用户管理界面，管理员可以实时管理当前的 API，以及每个 API 的配置，还可以简单地新增服务、路由，以及为路由添加绑定各类经典的特性。 2. 管理 API 是网关提供的一组标准的管理接口，包括服务的创建、管理、路由的创建、管理；消费者的创建、管理；插件的创建、管理等标准的接口 3. 网关 API 承载业务系统所有的入口流量，采用 IO 多路复用技术实现高并发、低延迟的访问，网关支持 http/https/websocket 等连接，并对连接进行访问控制、流量控制、路由转发控制等，最终将请求按照既定策略反向代理到中台的微服务接口，并将响应返回给客户端。 4. 默认采用 PostgreSQL 持久化各类 API 条目和属性配置，运行时将会加载到内存来保证高性能，数据库负责为数据安全提供保障。	
17	服务器	共享服务单元-硬	流媒体服务器	提供的流媒体服务器可满足的内容，包括： 1. 并发级联带宽：400Mb；	2

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
		件		2. 最大管理点位数：20 万路； 3. 编解码参数/转码参数；支持按照 GB/T28181 国标协议对接； 4. 转码能力：支持 1080P 的视频码流转码。 5. 支持 H265、H264、SVAC、MPEG4、MJPEG 转 H264（目标格式是 H264）； 6. 支持降帧率，例如 60 帧下降到 15 帧（下降可选范围 10~30 帧）； 7. 转码输出封装类型：PS、RTP+PS； 8. 转码输出编码格式：H.264、H.265； 9. 转码输出分辨率：与源分辨率相同，1080P、720P、4CIF、CIF； 10. 转码输出码率：包括原始码率以及低于原始码率； 11. 硬件配置参数： （1） 2U 双路标准机架式服务器 （2） CPU：2 颗 64 位处理器，核数 10 核，主频 2.2GHz； （3） 内存：128G DDR4，最大支持扩展至 2TB 内存； （4） 硬盘：4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘； （5） 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； （6） PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽； （7） 网口：2 个千兆电口、2 个万兆光口（含多模光模块（850nm,0.3km,LC））； （8） 其他接口：1 个 RJ45 管理接口、2 个 USB 3.0 接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 VGA 接口； （9） 电源：550W 冗余电源； （10） 操作系统：包含操作系统，支持多 CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	
18	以萨人员全息感知系统软件 V1.0	综合业务支撑应用系统-软件	黄岛区目标要素子系统	系统包含：总体要求、数据接入、整体展示、人员检索、关系研判、人员档案、人员管理、消息功能、权限管理。	1
19	以萨视图数据魔方系统软件 V1.0		黄岛区可视化管理子系统	系统包含：总体要求、可视化展示及模型管理、模型超市、建模资源、可视化建模、系统管理。	1
20	以萨特定目标态势感知系统软件 V1.0		黄岛区目标动态态势研判应用子系统	系统包含：总体要求、目标动态态势可视化、目标信息档案分析、行动路径、关联处理、多目标轨迹、区域点分析、区域巡查、特定隔离场所管理和特定发病目标移动轨迹还原。	1

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
21	以萨视频图像信息数据库系统软件 V1.0		黄岛区视图库子系统	系统包含：总体要求、综合应用服务、接口服务、系统安全服务。	1
22	以萨社会治安道路巡防应用系统软件 V1.0		黄岛区特定道路巡防应用子系统	系统包含：总体要求、数据接入、勤务一图展示、告警台中心、巡查目标管理、巡逻力量管理、历史告警记录、事件管理、控制圈配置、治安 APP、互联网巡防管理系统、街面巡防小程序。	1
23	以萨社会治安区域安全管理应用系统软件 V1.0		黄岛区区域安全管理应用子系统	系统包含：总体要求、互联网端-场所信息登记、互联网端-人员管理、互联网端-证件管理、互联网端-安全工作方案信息、互联网端-备案材料报送、公安网端-数据接入、公安网端-统计分析、公安网端-场所信息管理、公安网端-从业人员管理、公安网端-管控人员管理、数据研判模型、积分管理、人员管理、人员档案、检查记录管理。	1
24	以萨社会治安大型活动安全应用系统软件 V1.0		黄岛区大型活动安全应用（会展中心、电影节等）子系统	系统包含：总体要求、大型活动实况全览、大型活动秩序维护、大型活动应急预案、大型活动重点区域防控、大型活动外围区域防控、大型活动场景管理、大型活动突发事件管理、大型活动巡逻管控。	1
25	以萨社会治安防控圈防控应用系统软件 V1.0		黄岛区防控圈防控应用子系统	系统包含：总体要求、防控圈态势感知可视化展示、站点指挥沙盘预警、防控圈告警、通行记录管理、布控目标配置。	1
26	以萨天脑物联大数据智能交通系统 V2.0		黄岛区交通管控应用子系统	系统包含：总体要求、大数据可视化展示、大型活动交通态势管控、三轮车违法载人人员检测、一盔一带、OD 分析、重点车辆监管、车辆分布统计、道路通行排行、车辆聚集分析、智能交通报表、外地车辆运行检查。	1
27	以萨深度智能违法预审系统 V1.0		黄岛区交通违法图片预审应用子系统	系统包含：总体要求、违法行为识别、违法查询、违法统计、用户管理、操作日志、设备管理、任务管理。	1
28	以萨智能交通事件检测系统软件 V1.0		黄岛区交通事件检测应用子系统	系统包含：总体要求、系统综合看板、违法视频问题点位管理、违法视频事件分析、机动车违法查询、非机动车违法查询、违法视频事件处理、后台管理。	1
29	服务器	综合业务支撑应用系统-硬件部分	web 交互应用服务器	处理器：Intel E5 2630V4（64 位 10 核心 20 线程 2.2GHz）*2 内存：128G DDR4 内存 硬盘：960G SSD 固态硬盘 网络：双万兆光口网卡含多模模块（850nm，0.3Km，LC）	3

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			电源：550W 冗余电源 操作系统：包含操作系统，支持多 CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	
30	服务器	专题分析服务器	处理器：Intel E5 2630V4（64 位 10 核心 20 线程 2.2GHz）*2 内存：256G DDR4 系统盘：250G SSD 固态硬盘 数据盘：3*1T SSD 固态硬盘+6T 企业级机械硬盘 RAID 卡：支持 RAID0、1、5、10 等模式，缓存 1GB 网络：双万兆光口网卡含多模模块（850nm，0.3Km，LC） 机箱：2U 机架式服务器 电源：550W 冗余电源 支持列式存储服务及分布式计算服务。 操作系统：包含操作系统，支持多 CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	33
31	服务器	消息队列服务器	处理器：Intel E5 2620V4（64 位 8 核心 16 线程 2.1GHz）*2 内存：256G DDR4 内存 硬盘：960G SSD 固态硬盘 网络：2 个万兆光口（含多模光模块（850nm,0.3km,LC）） 机箱：2U 机架式服务器 电源：550W 冗余电源 支持消息队列服务和消息处理服务； 操作系统：包含操作系统，支持多 CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	10
32	服务器	存储服务器	处理器：： Intel E5 2630V4（64 位 10 核心 20 线程 2.2GHz）*2 内存：64G DDR4 系统盘：250G SSD 固态硬盘 数据盘：24*14T 企业级机械硬盘 RAID 卡：支持 RAID0、1、5、10 等模式，缓存 1GB 网络：双万兆光口网卡含多模模块（850nm，0.3Km，LC） 电源：1300W 冗余电源 操作系统：包含操作系统，支持多 CPU 多线程运行，满足系统、软件正常运行需要。	7
33	服务器	聚类服务器	处理器：Intel E5 2630V4（64 位 10 核心 20 线	5

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			程 2.2GHz) *2 内存: 128G DDR4 内存 GPU: 3 颗 GPU 图像运算单元, 每颗具有 2560 核处理器 硬盘: 250G SSD 固态硬盘 网络: 双万兆光口网卡含多模模块 (850nm, 0.3Km, LC) 机箱: 4U 机架式服务器 电源: 1200W 冗余电源 操作系统: 包含操作系统, 支持多 CPU 多线程运行, 满足系统、软件正常运行需要。	
34	服务器	视图全目标处理节点	处理器: Intel E5 2630V4 (64 位 10 核心 20 线程 2.2GHz) *2 内存: 128G DDR4 GPU: 3 颗 GPU 图像运算单元, 每颗具有 2560 核处理器 硬盘: 120G SSD 固态硬盘 网络: 双万兆光口网卡含多模模块 (850nm, 0.3Km, LC) 机箱: 4U 机架式服务器 电源: 1200W 冗余电源 可支持 75 路视频的结构化处理; 操作系统: 包含操作系统, 支持多 CPU 多线程运行, 满足系统、软件正常运行需要。	1
35	LED 全彩小间距屏幕	融合分析会商指挥系统 LED 全彩小间距屏幕	系统 LED 全彩小间距屏幕可满足的内容包括: 像素间距: 0.953mm, 像素密度: 1100000 点/m ² ; 屏幕分辨率 (7680 点 * 2160 点), 屏幕尺寸 (7.2m X 2.025m); LED 发光管采用纯金线共阳驱动封装; LED 显示屏采用压铸铝拼接设计。平整度能够 ≤0.1mm。显示屏的基本功能包括: 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, 同时具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施, 具有实时采集温度、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。 同时关键技术可达到: 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 ;	14.58

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			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： $\leq 260w/m^2$ ；刷新率 $\geq 3000HZ$ ； 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、前维护。 14、采集自检技术：可实现 LED 单点检测，工作积累时间，温度检测，电源检测，温度采集；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号； 15、光生物安全：能够依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测，无危害类，8h 曝辐中不造成光化学危害，2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害、10s 内不造成视网膜热危害和蓝光危害； 16、多场景切换：支持 MDC 多场景快速切换功能，支持广电、商用、采集、影院等场景显示模式；	
36	系统软件	系统软件	满足融合分析会商指挥系统应用的系统软件，可满足的内容包括： 1、支持控制场景模式的调用以及各场景的命名、更改、保存，设备输入信号能够预先摆放，支持对各种场景进行存储，制定成各种模式场景，同时需要时能够将场景进行调用使用； 2、支持对各种输入信号进行管理，并可自定义添加 HDMI、RGB、Video、DVI、SDI 等多种信号源，可方便、可实现快捷地对信号源进行调用、切换、删除、保存等各种窗口的编辑管理，满足系统使用要求； 3、支持实现对主流厂家、主流型号的切换矩阵以及多功能设备进行联动控制，满足系统使用要求； 4、支持提供二次开发接口和中控设备通讯协议，能够为第三方和各类控制设备提供支持，包括可接入主流中控系统，来实现中控系统对大屏显示系统各组成部分的控制，满足系统使用要求；	1

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			<p>5、支持基于局域网的网络控制以及网络信号的添加,并可对接入的 IP 流媒体信号窗口进行图像编辑,方便图像在多种显示模式下的使用,满足系统使用要求;</p> <p>6、支持显示信号窗口进行快速定位,并能够根据已设定模式及场景,快速的实现对多个屏幕窗口的随意摆放,以及支持控制图像的多种显示模式;</p> <p>7、支持显示信号窗口进行快速定位,通过简便操作即可快速实现对多个屏幕窗口的随意摆放,并支持控制图像的多种显示模式;</p> <p>8、支持网格等分模式化定位,并具备虚拟窗口模式,可对窗口进行精确显示。</p>	
37	钢结构与装饰边	钢结构与装饰边	<p>系统的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,能够与装修融为一体,具体尺寸能够根据现场进行定制。</p> <p>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,具体尺寸能够根据现场进行定制。同时为保证屏幕结构安全,由 LED 屏生产厂家提供原厂安装调试服务。</p>	14.58
38	视频拼接处理器	视频拼接处理器	<p>系统的视频拼接处理器能够满足输出:8 路 HDMI, 输入:8 路 HDMI;</p> <p>系统的画面预览功能能够支持画面任意切割,并能够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;</p> <p>并提供多种控制方式,包括 RS232 串口、标准以太网远程控制拼接画面实时同步显示,支持输入和输出端口支持自定义输出分辨率,并满足 LED 大屏幕拼接要求,同时输入、输出板卡在工作状态下能够支持热插拔;</p> <p>电源支持冗余备份,并能够满足多路视频,任意位置和大小开窗显示,并支持无缝切换,可确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰;</p> <p>支持画面漫游、自由缩放、任意叠加等内容,并支持图像去黑边、裁剪、局部放大、偏移校正功能,并支持 4K 高清信号、网络视频信号采集等内容;</p> <p>支持视频预览功能。</p>	1
39	HDMI 光端机	HDMI 光端机	<p>系统的 HDMI 光端机能够满足:</p> <p>采用便携式 HDMI 多模四芯光纤发射器,采用 HDMI2.0 接口, LC 光纤接口,传输距离能够≥ 500 米,最高分辨率不低于 3840x2160 (30Hz)</p>	8

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
40	光纤		光纤	系统的视频拼接处理器-LED 大屏，采用 50 米/条的光纤，可满足使用要求。	8
41	视频解码器		视频解码器	<p>系统的视频解码器可满足的内容，包括：</p> <p>(1) 采用嵌入式架构,采用专用系统,能够保证设备正常,使用 DSP 解码。同时为了设备稳定可靠运行,不采用工控机或者 PC 机的 X86 架构；</p> <p>(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 输入接口等内容。同时输出口支持 12 个 HDMI 接口；</p> <p>(3) 具有 1 个电源指示灯,1 个硬盘指示灯；</p> <p>(4) 支持对客户端电脑桌面解码输出显示；</p> <p>(5) 支持对通过客户端软件导入和导出设备配置参数；</p> <p>(6) 支持对通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720(60Hz)、1280×720(50Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、3840x2160 (30Hz) 等；</p> <p>(7) 支持通过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,并可调节显示窗口大小。</p> <p>(8) 支持将视频图像进行轮巡输出显示,并可在客户端软件设置轮巡计划。</p> <p>(9) 支持分别通过专业浏览器(包括 IE、Google 等浏览器)及客户端软件两种方式来访问设备。</p> <p>(10) 能够支持通过 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面进行分割显示。</p> <p>(11) 能够通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示,支持 1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、1×9、1×10、1×11、1×12、2×1、2×2、2×3、2×4、2×5、2×6、3×1、3×2、3×3、3×4、4×1、4×2、4×3、5×1、5×2、6×1、6×2、7×1、8×1、9×1、10×1、11×1、12×1 等方式的的拼接显示，满足使用要求。</p> <p>(12) 支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；并可通过 RS-485 接口连接键盘，以此实现键盘对接入的云台进行灵活控制。</p> <p>(13) 支持通过客户端软件对设备进行恢复出厂</p>	1

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			<p>设置，满足使用要求。</p> <p>(14)支持将设备当前的解码输出模式设置为一个场景,设备可保存多个场景,并可通过客户端软件切换设备场景;</p> <p>(15)能够具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。</p> <p>(16)支持对以下分辨率的视频图像进行解码后输出: 8 路分辨率为 4000×3000 (20fps) 的视频图像; 16 路分辨率为 4096×2160 (25fps) 的视频图像; 16 路分辨率为 3840×2160 (25fps) 的视频图像; 24 路分辨率为 2592×1944(30fps) 的视频图像; 40 路分辨率为 2048×1536(30fps) 的视频图像; 64 路分辨率为 1920×1080(30fps) 的视频图像; 128 路分辨率为 1280×720(30fps) 的视频图像等方式;</p> <p>(17)能够支持对以下编码格式的视频图像进行解码后输出: 包括 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MPEG4 等视频图像;</p> <p>(18)可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出: 包括 16 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的 MJPEG 视频图像;</p> <p>(19)能够通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024×768 (60Hz)、800×600 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1280×960 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050(60Hz)、1366×768(60Hz)、1280×800 (60Hz)、1440×900 (60Hz) 的视频图像并显示;</p> <p>(20)能够通过 VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768 (60Hz)、800×600 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1280×960 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050(60Hz)、1366×768(60Hz)、1280×800 (60Hz)、1440×900 (60Hz) 的视频图像并显示;</p> <p>(21) 能够支持解码音频格式 5 种;</p> <p>(22) 能够对输入的视频画面进行 90° 旋转显示;</p> <p>(23) 支持通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片,并可作为墙纸显示在窗口</p>	

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			<p>图层底图,可通过客户端软件设置底色,同时当无解码画面时,支持设备输出显示该底色;</p> <p>(24)能够通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行灵活的控制操作;</p> <p>(25)设备能够接入具有智能行为分析功能的摄像机,并可解码显示智能行为分析信息,包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等行为信息,同时可上传报警信息。</p>	
42	光缆	视频传输光纤	系统的视频网-视频解码器,采用国标 8 芯单模 100 米的视频传输光纤、每条配置 8 口终端盒 2 个、每条配置单模光纤跳线 4 条、每条光缆熔接 16 芯,可满足使用要求。	2
43	电脑	大屏控制电脑	<p>提供的大屏控制电脑(微型计算机)可满足的内容,包括:</p> <p>1 颗高性能处理器,主频 2.4GHz,八核心/十六线程,16G 内存,256GB 固态硬盘+1T 硬盘,2G 独显,27 寸液晶 2K 显示器(HDMI 输入接口,100-240VAC,50/60Hz,1.5A)。</p>	1
44	电脑	融合分析会商指挥系统操作终端	<p>提供的融合分析会商指挥系统操作终端(微型计算机)可满足的内容,包括:</p> <p>台式电脑主机,1 颗高性能处理器,主频 2.4GHz,八核心/十六线程,16G 内存,256G SSD+1TB HDD,2G 独立显卡,27 寸液晶 2K 显示器(HDMI 输入接口,100-240VAC,50/60Hz,1.5A)。</p>	7
45	交换机	网络交换机	采用千兆以太网三层交换机,背板带宽 336Gbps,包转发率 51Mpps,24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机,包含 4 个 SFP 千兆光口(含单模双芯 10KM 光模块),MAC 地址表不少于 16K;支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能。包转发率≥42Mpps,背板带宽≥68Gbps;	1
46	机柜	标准网络机柜	<p>可满足的内容包括:</p> <p>标准:600 宽*1000 深*2055/42U 高,固定板 3 块,风扇 1 组,机柜标配 8 位 10A 电源插排 1 个,螺丝 40 套。</p> <p>符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494;PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92;兼容 ETSI 标准。</p> <p>特点:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单开平板六角网孔前门; • 单开平板六角网孔后门,网孔通风率为 75%; 	1

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
				<ul style="list-style-type: none"> • 前后门免焊加强筋结构，美观牢固； • 前后门配高级典雅锁； 承载： 静载 800KG(带支架) 防护等级： <ul style="list-style-type: none"> • IP20 主要材料： <ul style="list-style-type: none"> • 方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板； • 其余：SPCC 优质冷轧板； • 厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm。 表面处理： <ul style="list-style-type: none"> • 方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑 	
47	配电箱		配电系统	采用 10KW 标准配电柜（含 PLC），满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，箱体尺寸 800mm*600mm*250mm，内置双电源切换开关，智能控制模块，12 路控制开关。 具有远程采集和无人值守功能、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。	1
48	电缆		强电电缆	采用输入电缆为 WDZAN-YJY 低烟无卤耐火 A 级阻燃铜芯国标电力电缆线 5 芯 5*6 平方，满足使用要求	186
49	电缆		弱电电缆	采用弱电电缆，15m 以内使用 HDMI 线，8 对。	1
50	施工		安装、调试	包含设备安装调测费	1
51	施工		设备运输	能够满足自厂家运至设备安装位置的要求	1
52	装修工程		基础配套设施改造	提供基础配套设施的改造，（包含增加灯带、顶灯、吊顶改造等效果），面积 88.86 m ² 。 并包含拆除、垃圾清运、办公桌椅拆除与安装等相关配套改造内容，满足现场使用需要。	1
53	配件		其他辅材	提供综合施工所需要的管件、连接件、接头等内容。	1
54	以萨智能运	智能运维	门户展示模块	系统包含：用户认证、可视化展示、系统功能跳	1

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
	维系统	系统	转。	
55	V1.0	一机一档管理模块	系统包含：资产登记、资产调拨、信息变更、维修保养、资产报废、备品备件管理、档案审核、档案展现。	
56		视频运维管理模块	系统包含：视频质量检测、网络摄像机采集管理。	
57		IT网络设备运维管理模块	系统包含：NVR采集管理、网络设备采集管理、存储阵列采集管理、服务器采集管理、数据库采集管理、中间件采集管理、应用系统采集管理、安全设备采集管理。	
58		物联网设备运维管理模块	系统包含：感知类设备采集管理。	
59		告警故障管理模块	系统包含：告警接入、告警通知、告警沉默。	
60		运维工单管理模块	系统包含：工单处置、工单查询、创建报修工单、工单发送。	
61		智能巡检模块	系统包含：自动巡检、人工巡检。	
62		位置管理模块	系统包含：点位上图、状态展示、位置导航、位置修正。	
63		NTP校时检测管理模块	系统包含：NTP校时检测管理模块。	
64		系统管理模块	系统包含：用户及部门管理、权限管理、日志管理、系统配置管理、告警阈值管理、消息通知管理、工单预案管理。	
65		卡口采集管理模块	系统包含：视频质量检测、图片质量检测、设备采集管理。	
66		系统安全管理模块	系统包含：系统安全管理。	
67		网络拓扑管理模块	系统包含：网络拓扑管理。	
68		IP台账管理模块	系统包含：IP自动接入、IP申请、IP信息管理黑白名单管理、告警管理。	
69		统计报表模块	系统包含：资产数据统计、视频运维数据统计、告警及工单统计、IP分配统计、网络态势统计、专题分析、研判分析。	
70		AI智能预警模块	系统包含：智能分析故障、智能故障排除建议。	
71		知识库管理模块	系统包含：知识录入、知识分类、知识查询、知识推荐。	
72		运维考核模块	系统包含：运维人员考核。	
73		值班管理模块	系统包含：值班管理。	

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
74			运维软件 APP	系统包含：资产管理、台账管理、告警管理、工单管理、知识库、统计分析、运维快报。	
75	核心交换机	机房网络及安全设备	核心交换机	<p>提供的核心交换机可满足的内容包括：</p> <p>1、配置 6 块交换网板，配置 6 块交流电源模块。</p> <p>2、配置 24 个 40GE 接口以太网光接口板*1。</p> <p>3、支持包转发率 11500Mpps，交换容量 387/1161Tbps。</p> <p>4、支持 MAC 地址自动学习和老化；支持静态、动态、黑洞 MAC 表项；支持源 MAC 地址过滤；支持基于端口和 VLAN 的 MAC 地址学习限制；</p> <p>5、支持 4K 个 VLAN；支持 Access、Trunk、Hybrid 方式，支持 LMP 链路类型自协商；支持 default VLAN；支持 VLAN 交换；支持 QinQ、增强型灵活 QinQ；支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配；</p> <p>6、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议；支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议等内容；</p> <p>7、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议；支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等 IPv6 动态路由协议等内容；</p> <p>8、支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM；支持 MSDP、MBGP；支持用户快速离开机制；支持组播流量控制；支持组播协议报文抑制功能；</p> <p>9、支持基于 Layer2 协议头、Layer3 协议、Layer4 协议、802.1p 优先级等的组合流分类；支持 ACL、CAR、Remark、Schedule 等动作；支持 PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR 等队列调度方式。</p>	2
76	光模块		核心交换机光模块	提供的核心交换机光模块为 4*40GE 光模块、支持 10KM 单模双芯	2
77	48 口万兆光口交换机		48 口万兆光口交换机	<p>提供的 48 口万兆光口交换机可满足的内容包括：</p> <p>1、采用机架式交换机，配置双交流电源模块</p> <p>2、支持 48 个万兆 SFP+端口，支持 6 个 100GE QSFP28 接口，</p> <p>3、包转发率：1600Mpps，交换容量：2.56Tbps；</p> <p>4、MAC 特性：支持遵循 IEEE 802.1d 标准；支持 MAC 地址自动学习和老化；支持静态、动态、黑洞 MAC 表项；支持源 MAC 地址过滤；支持接口 MAC 地址学习个数限制</p> <p>5、VLAN 特性：支持 4K 个 VLAN；支持 Guest VLAN、Voice VLANs；支持 GVRP 协议；支持 MUX VLAN</p>	12

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			<p>功能；支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；支持 VLAN Mapping 功能</p> <p>6、IP 路由：支持静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略</p> <p>7、Qos/ACL：支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能</p>	
78	光模块	48 口万兆光口交换机光模块 A	提供的 48 口万兆光口交换机光模块 A 为 48*10G SFP+多模模块(支持 850nm,0.3km,LC)	12
79	光模块	48 口万兆光口交换机光模块 B	提供的 48 口万兆光口交换机光模块 B 为 4*40GE QSFP+多模模块(支持 850nm,0.3km,LC)	12
80	数据中心机房光接口板扩容	数据中心机房光接口板扩容	提供 6 端口 40GE 以太网光接口板,CE-L06LQ-EC	2
81	堡垒机	堡垒机	<p>提供的堡垒机可满足的内容包括：</p> <p>1、软硬件一体化产品，2U、硬盘 2TB*2 块、硬盘配置 RAID1，内存 16G，配备 6 个 100/1000M 自适应电口和 4 个 1000M 光口(含 2 个 SFP 多模模块)及 2 个万兆光口，2 个 USB2.0 口，1+1 冗余电源；可管理设备数量≥1000 个，运维用户无限制；字符类并发会话≥1000、图形类并发会话≥300；</p> <p>2、设备能够支持运维人员向管理员申请需要访问的设备，申请时可以选择：设备 IP、设备账户、运维有效期、备注事由等，并且运维工单以邮件方式通知管理员；</p> <p>3、设备能够支持自动收集设备 IP、运维协议、端口号、账号、密码、与用户的权限关系，可自动完成运维授权；</p> <p>4、设备能够支持批量导入、导出用户信息；支持用户手动添加、删除、编辑、设定角色、单独指定登陆认证方式、设定用户有效期；</p> <p>5、设备能够支持通过用户登陆认证方式，包括静态口令认证、手机动态口令认证、Usbkey（数字证书）认证、AD 域认证、Radius 认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证方式；</p> <p>6、设备能够在内置三员角色的同时支持角色灵活自定义，并可根据用户实际的管理特性或特殊的安全管理组织架构，划分管理角色的管理范</p>	1

序号	产品名称	类别		技术参数	数量
				<p>畴；</p> <p>7、设备能够支持批量导入、导出资源信息；支持手动添加、删除、编辑、查询资源，支持变更默认运维端口；</p> <p>8、设备能够支持 RDP 安全模式（RDP、NLA、TLS、ANY）设置，以适应 RDP-Tcp 属性中的所有功能配置，包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合 FIPS 标准等加密级别；</p> <p>9、设备能够支持按部门组织架构（5 个层级的部门）管理用户数据、资产数据、授权数据、审计数据等内容；</p> <p>10、设备能够支持文件传输协议：包括 FTP、SFTP、RDP 磁盘映射、RDP 剪切板等内容，支持通过协议前置机进行协议扩展，能够支持扩展 KVM、Vmware、数据库、http/https、CS 应用等；</p> <p>11、设备能够支持定期变更目标设备真实口令，支持自定义口令变更周期和口令强度。口令变更方式支持手动指定固定口令、通过密码表生成口令、依照设备挂载的口令策略生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式，满足使用需要；</p> <p>12、设备能够支持命令审批规则，当用户执行高危命令时需要管理员审批后才允许执行；命令审批规则可以指定运维人员、访问设备、设备账号及命令审批人等内容；</p> <p>13、设备能够支持图形资源访问时，支持键盘、剪切板、窗口标题、文件传输记录，并且对图形资源的审计回放时，可以从某个键盘、剪切板、窗口标题、文件传输记录的指定位置开始回放；</p> <p>14、设备能够全面支持 IPV6，设备自身能够配置 IPV6 地址供客户端访问，并且支持目标设备配置 IPV6 地址实现单点登陆和审计；</p> <p>15. 提供 2 个 SFP 多模模块及 4 个 10G SFP+ 单模模块（1310nm,10KM, LC）；</p>	
82	机房光缆布线工程	机房光缆布线	144 壁挂光交箱	针对 144 壁挂光交箱，提供 144 芯壁挂光箱满，配合 12 芯体化托盘 12 块、12 芯束装单模尾纤 12 条、FC 金属法兰 144 个，并进行施工满足机房光缆布线的需要	1
83			光纤配线架	针对光纤配线架，提供 24 芯；每台机柜铺设 1 条 24 芯多模光纤、安装 1 个 24 芯光纤配线架（12/24）抽屉式光纤分线盒（GP11E 型）是用于光缆成端和管理的配线设备，可实现光缆的固	38

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
			定、接地、熔接点保护；以及光纤和尾纤的存储和跳线管理等功能；并可安装于标准 19“机柜上，并进行施工满足机房光缆布线的需要	
84		光纤配线架	针对光纤配线架，提供 48 芯；新增，安装在弱电列头柜内（12/24）抽屉式光纤分线盒（GP11E 型）是用于光缆成端和管理的配线设备，并可实现光缆的固定、接地、熔接点保护；以及光纤和尾纤的存储和跳线管理等功能；可安装于标准 19“机柜上，并进行施工满足机房光缆布线的需要	17
85		LC 多模光纤跳纤	针对 LC 多模光纤跳纤，提供的接头类型为高质量 LC/SC/FC/ST 型光纤接头；光纤类型：多模、万兆多模，并进行施工满足机房光缆布线的需要	1120
86		LC 多模光纤尾纤	针对 LC 多模光纤尾纤，提供的接头类型为高质量 LC/SC/FC/ST 型光纤接头；光纤类型：多模、万兆多模，并进行施工满足机房光缆布线的需要	1584
87		LC 单模光纤尾纤	针对 LC 单模光纤尾纤，提供的接头类型为高质量 LC/SC/FC/ST 型光纤接头；光纤类型：单模、千兆单模，并进行施工满足机房光缆布线的需要	144
88		24 芯网线单模室内光纤光缆	针对 24 芯网线单模室内光纤光缆，能够在多根单模光纤外挤一层低烟无卤护套，形成 900um 紧包光纤。并用芳纶作为支撑加强件，外层低烟无卤做护套，并进行施工满足机房光缆布线的需要	210
89		24 芯万兆多模室内光纤光缆	针对 24 芯万兆多模室内光纤光缆，能够在多根多模光纤外挤一层低烟无卤护套，形成 900um 紧包光纤。用芳纶作为支撑加强件，外层低烟无卤做护套，并进行施工满足机房光缆布线的需要	500
90		光纤熔接	针对光纤熔接，能够保证接续质量熔接损耗 <0.01DB，针对光纤测试，能够保证测试质量准确性	1872
91		标签	提供的标签打印能够保证（防水、耐腐蚀、强粘性、耐磨损、耐高温、防褪色），并满足现场需要	1
92	系统集成服务	系统集成服务	分局大楼机房-数据中心机房自建传输链路 我单位将按要求建设黄岛分局大楼机房-黄岛分局数据中心机房之间传输链路，并利旧部分交警已建管道，建设内容包括相应的传输设备、24 芯光缆、相关辅材以及施工服务费等，并能够根据现场情况进行调整，实现黄岛分局大楼机房-黄岛分局数据中心机房之间的安全稳定传输。	1

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
93		万兆传输裸光纤链路	万兆传输链路，用于西区（原黄岛公安分局）连接东区（原开发区公安分局）的万兆传输链路，并保证西区（原黄岛公安分局）及东区（原开发区公安分局）之间各类业务数据信息的正常稳定传输使用，并保证与东区传输来自不同的运营商。	1
94		电费	缴纳本项目软硬件所有设备所耗电费。	1

da048d2a-2de2-4e1f-967b-a667bf1c06db

东区智慧警务感知分析平台供货明细表:

序号	产品名称	类别	技术参数	数量
1	以萨视图全目标智能跟踪系统软件 V1.0	现有处理平台升级	本次项目针对已建大数据分析平台项目的视频(2000路视频结构化能力、每天视频结构化图片量峰值达到1058万张)及图片(950路卡口电警、日均处理量约为850万张)的处理算法进行升级,在原有的只能处理视频及图片中车辆、行人、二轮车、三轮车的4类目标的基础上,增加对视频及图片中目标目标的处理,由原有的只能识别视频中4类目标(车辆、行人、二轮车、三轮车)的特征升级为可以识别视频中5类目标(车辆、行人、二轮车、三轮车、目标)的特征,同时升级后的处理算法可实现与本项目新增的处理能力进行融合。	1
2	以萨雷霆高速分析数据库产品软件 V1.0	数据服务单元-软件	感知数据汇聚系统包含:基础汇聚、数据清洗、数据模型。 感知数据治理系统包含:数据标准管理、元数据管理、数据质量管理、数据运维管理。 感知数据仓库系统包含:主题域管理、数据资源库、数据资产、以萨雷霆高速分析数据库产品软件。 感知数据标签系统包含:标签管理、标签权限管理。 感知数据关联系统包含:感知数据关联。 感知资源上传系统包含:接口对接、数据对账、数据缓存、数据安全认证、数据管理。 任务调度系统包含:调度接口、任务管理、任务转发、任务创建、任务调度、任务协同。 权限分析系统包含:用户管理、角色管理、权限管理。	1
3	服务器	消息队列服务器	处理器: Intel E5 2630V4(10核心 20线程 2.2GHz)*2 内存: 256G DDR4 硬盘: 1T SSD固态硬盘 电源: 550W 冗余电源 支持消息队列服务和消息处理服务	9
4	服务器	数据服务单元-硬件	处理器: Intel E5 2630V4(10核心 20线程 2.2GHz)*2 内存: 256G DDR4 系统盘: 250G SSD固态硬盘 数据盘: 3*1T SSD固态硬盘+4T企业级机械硬盘 RAID卡: 支持RAID0、1、5、10等模式,缓存1GB 电源: 冗余550w 支持列式存储服务及分布式计算服务	31
5	服务器	存储服务器	处理器: Intel E5 2630V4(10核心 20线程 2.2GHz)*2 内存: 64G DDR4 系统盘: 128G SSD固态硬盘 数据盘: 24*14T企业级机械硬盘 RAID卡: 支持RAID0、1、5、10等模式,缓存1GB	23

				电源：800W 冗余电源	
6	服务器		web 交互应用服务器	处理器：Intel E5 2630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：128G DDR4 内存 硬盘：1T SSD 固态硬盘 电源：550W 冗余电源	1
7	服务器		转发服务器	处理器：Intel E5 2630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：128G DDR4 硬盘：1T SSD 固态硬盘 电源：350W 冗余电源	6
8	以萨视图全目标智能跟踪系统软件 V1.0	处理服务单元	视频全目标处理系统	系统包含：目标检测及定位分析、结构化处理、目标聚类、多目标关联处理、目标识别大数据系统。	60
9	服务器			处理器：Intel E5 2630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2； 内存：128G DDR4； GPU：3 颗 GPU 图像运算单元，每颗具有 2560 核 CUDA 处理器； 硬盘：250G SSD 固态硬盘； 电源：1000W 冗余电源； 能够支持 75 路视频的结构化处理	60
10	以萨道路风险检查系统软件 V1.0		系统包含：视频流交通违法行为处理。	26	
11	服务器		交通态势分析系统	处理器：Intel E5 2630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2； 内存：128G DDR4； GPU：3 颗 GPU 图像运算单元，每颗具有 2560 核 CUDA 处理器； 硬盘：250G SSD 固态硬盘； 电源：1000W 冗余电源； 可支持 31 路交通视频流视频的结构化处理	26
12	以萨视图全目标智能跟踪系统软件 V1.0		图片全目标处理系统	系统包含：目标检测及定位分析、结构化处理、目标聚类、多目标关联处理、目标识别大数据系统。	5
13	服务器			处理器：Intel E5 2630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：128G DDR4 GPU：3 颗 GPU 图像运算单元，每颗具有 2560 核 CUDA 处理器 硬盘：250G SSD 固态硬盘 电源：1000W 冗余电源 能够满足不低于峰值 300 张图片/秒，平时 100 张图片/	5

14	以萨共享服务平台 V1.0	共享服务单元-软件	资源开放资源管理	<p>资源开放 系统包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分为数据查询接口、数据订阅接口和数据布控接口，通过接口实现各类感知数据的通道建立。 2. 根据指令查询感知网内的相关数据资源，并将结果返回至查询方。 3. 数据订阅主要将指令进行下发，当感知网内新增对外开放的数据时，实时调取对外开放数据并返回订阅方。 4. 数据布控根据指令实时查询新增数据，当感知网内新增数据符合指令要求时，实时调取新增数据并返回布控方。 5. 针对数据开放服务的全过程进行采集，包括开放质量、开放响应、开放状态注销等内容，保障数据开放过程的安全。 <p>资源管理 系统包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 负责调用管理 API 并提供给用户管理界面，管理员可以实时管理当前的 API，以及每个 API 的配置，还可以简单地新增服务、路由，以及为路由添加绑定各类经典的特性。 2. 管理 API 是网关提供的一组标准的管理接口，包括服务的创建、管理、路由的创建、管理；消费者的创建、管理；插件的创建、管理等标准的接口 3. 网关 API 承载业务系统所有的入口流量，采用 IO 多路复用技术实现高并发、低延迟的访问，网关支持 http/https/websocket 等连接，并对连接进行访问控制、流量控制、路由转发控制等，最终将请求按照既定策略反向代理到中台的微服务接口，并将响应返回给客户端。 4. 默认采用 PostgreSQL 持久化各类 API 条目和属性配置，运行时将会加载到内存来保证高性能，数据库负责为数据安全提供保障。 	1
15	服务器	共享服务单元-硬件	流媒体服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 并发级联带宽：400Mb； 2. 最大管理点位数：20 万路； 3. 编解码参数/转码参数；支持按照 GB/T28181 国标协议对接； 4. 转码能力：支持 1080P 的视频码流转码。 5. 支持 H265、H264、SVAC、MPEG4、MJPEG 转 H264(目标格式是 H264)； 6. 支持降帧率，例如 60 帧下降到 15 帧(下降可选范围 10~30 帧)； 7. 转码输出封装类型： PS、RTP+PS； 8. 转码输出编码格式： H. 264、H. 265； 9. 转码输出分辨率：与源分辨率相同，1080P、720P、4CIF、CIF； 10. 转码输出码率：包括原始码率以及低于原始码率； 11. 硬件配置参数： 	2

				<p>(1) 2U 双路标准机架式服务器</p> <p>(2) CPU: 2 颗 64 位处理器, 核数 10 核, 主频 2.2GHz;</p> <p>(3) 内存: 32G*4 DDR4, 最大支持扩展至 2TB 内存;</p> <p>(4) 硬盘: 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘;</p> <p>(5) 阵列卡: SAS HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10;</p> <p>(6) PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIE 扩展插槽;</p> <p>(7) 网口: 2 个千兆电口、2 个万兆光口(含多模光模块 (850nm, 0.3km, LC));</p> <p>(8) 其他接口: 个 RJ45 管理接口、2 个 USB 3.0 接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 VGA 接口;</p> <p>(9) 电源: 550W 冗余电源;</p> <p>(10) 操作系统: 包含操作系统, 支持多 CPU 多线程运行, 满足系统、软件正常运行需要。</p>	
16	以萨社会治安大型活动安全应用系统软件 V1.0	公安防控应用系统-软件	开发区大型活动安全应用(啤酒节、音乐节)子系统	系统包含: 大型活动整体态势感知可视化、大型活动目标管控、大型活动安全。	1
17	以萨社会治安道路巡防应用系统软件 V1.0		开发区道路巡防应用子系统	系统包含: 勤务一图展示、告警台中心、巡查目标管理、巡逻力量管理、历史告警记录、互联网巡防管理系统、街面巡防小程序。	1
18	以萨社会治安区域安全管理应用系统软件 V1.0		开发区区域安全管理应用子系统	系统包含: 场所信息登记、人员管理、数据接入、统计分析、场所信息管理、从业人员管理、管控人员管理、人员档案、检查记录管理。	1
19	以萨智慧海港海岸管控应用系统软件 V1.0		新区海岸管理应用子系统	系统包含: 多维能力体系、多维研判能力、海域资源专题库。	1
20	以萨机动车全息档案库系统软件 V1.0		开发区车辆全息画像子系统	系统包含: 车辆综合检索、车辆全息、行为分析、驾乘人分析、关系车辆。	1
21	以萨全维数据立体布控系统软件 V1.0		开发区全维布控子系统	系统包含: 关系布控、车辆布控、整库布控、目标布控、布控告警台、布控明细。	1
22	以萨特定目标态势感知系统软件 V1.0		开发区目标动态态势研判应用子系统	系统包含: 目标动态态势可视化、多目标轨迹、目标信息档案、聚集行为分析模型、行动路径、关联处理、区域点分析、区域巡查、特定隔离场所管理和特定发病目标移动轨迹还原。	1

23	以萨人员全息感知系统软件 V1.0		开发区目标信息要素子系统	系统包含：数据接入、整体展示、信息批量操作、人员检索、关系研判、人员档案、人员管理、消息功能、权限管理。	1
24	以萨视图数据魔方系统软件 V1.0		开发区可视化管理子系统	系统包含：可视化展示及模型管理、模型超市、建模资源、可视化建模、系统管理。	1
25	以萨视频图像信息数据库系统软件 V1.0		开发区视图库子系统	系统包含：数据服务、应用服务、接口服务、系统安全服务。	1
26	服务器	公安防控应用系统-硬件	web 交互应用服务器	处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：128G DDR4 内存 硬盘：1T SSD 固态硬盘 电源：550W 冗余电源	3
27	服务器		专题分析服务器	处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：256G DDR4 系统盘：250G SSD 固态硬盘 数据盘：3*1T SSD 固态硬盘+4T 企业级机械硬盘 RAID 卡：支持 RAID0、1、5、10 等模式，缓存 1GB 电源：550W 冗余电源 支持列式存储服务及分布式计算服务	21
28	服务器		消息队列服务器	处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：256G DDR4 硬盘：1T SSD 固态硬盘 电源：350W 冗余电源 支持消息队列服务和消息处理服务	7
29	服务器		存储服务器	处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：64G DDR4 系统盘：250G SSD 固态硬盘 数据盘：24*14T 企业级机械硬盘 RAID 卡：支持 RAID0、1、5、10 等模式，缓存 1GB 电源：800W 冗余电源	6
30	服务器		聚类服务器	处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：128G DDR4 内存 GPU: 3 颗 GPU 图像运算单元,每颗具有 2560 核 CUDA 处理器 硬盘：250G SSD 固态硬盘 电源：1000W 冗余电源	4
31	以萨天脑物联大数据智能交通系统 V2.0	交通管控应用系统-软件	开发区交通管控应用子系统	系统包含：大数据可视化展示、大型活动交通态势管控、三轮车违法载人目标检测、重点车辆监管、车辆分布统计、道路通行排行、车辆聚集分析、智能交通报表、外地车辆运行检查。	1

32	以萨深度智能违法预审系统 V1.0		开发区交通违法图片预审应用子系统	系统包含：违法行为识别、可视化看板、违法审核、违法查询、违法统计、用户管理、操作日志、设备管理、任务管理。	1
33	以萨智能交通事件检测系统软件 V1.0		开发区交通事件检测应用子系统	系统包含：违法行为识别、系统综合看板、机动车违法查询、非机动车违法查询、后台管理。	1
34	服务器	交通管 控应用 系统一 硬件	web 交互应用服务器	处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：128G DDR4 内存 硬盘：1T SSD 固态硬盘 电源：550W 冗余电源	1
35	服务器		专题分析服务器	处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：256G DDR4 系统盘：250G SSD 固态硬盘 数据盘：3*1T SSD 固态硬盘+6T 企业级机械硬盘 RAID 卡：支持 RAID0、1、5、10 等模式，缓存 1GB 电源：550W 冗余电源 支持列式存储服务及分布式计算服务	7
36	服务器		消息队列服务器	处理器：Intel E52630V4(10 核心 20 线程 2.2GHz)*2 内存：256G DDR4 硬盘：1T SSD 固态硬盘 电源：350W 冗余电源 支持消息队列服务和消息处理服务	4
37	交换机		网络设备	核心交换机	1、CE16804 总机柜箱(主控板槽位数*2,交换网板槽位数*6,业务板槽位数*4,风扇槽位数*3) 2、主控板*2,交换网板*6,交流电源模块*2 3、24 端口 40GE 以太网光接口板*1 3、包转发率：≥11500Mpps;交换容量：≥380/1150Tbps; 4、设备支持 MAC 地址自动学习和老化;支持静态、动态、黑洞 MAC 表项;支持源 MAC 地址过滤;支持基于端口和 VLAN 的 MAC 地址学习限制; 5、设备支持 4K 个 VLAN;支持 Access、Trunk、Hybrid 方式,支持 LNP 链路类型自协商;支持 default VLAN;支持 VLAN 交换;支持 QinQ、增强型灵活 QinQ;支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配; 6、设备支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议;支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议; 7、设备支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议;支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议; 8、设备支持 IGMPv1/v2/v3、IGMPv1/v2/v3 Snooping;支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM;支持 MSDP、MBGP;支持用户快速离开机制;支持组播流量控制;支持组播协议报文

			抑制功能； 9、设备支持基于 Layer2 协议头、Layer3 协议、Layer4 协议、802.1p 优先级等的组合流分类；支持 ACL、CAR、Remark、Schedule 等动作；支持 PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR 等队列调度方式。	
38	光模块	核心交换机光模块	4*40GBase-LR4 光模块-QSFP+-40G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	2
39	交换机	48 口万兆光口交换机	1、机架式交换机，CE6881； 2、48*万兆 SFP+，6*100G QSFP28 端口，交流电源模块*2； 3、包转发率：≥1600Mpps，交换容量：≥2.56Tbps； 4、MAC 特性：设备遵循 IEEE 802.1d 标准；支持 MAC 地址自动学习和老化；支持静态、动态、黑洞 MAC 表项；支持源 MAC 地址过滤；支持接口 MAC 地址学习个数限制 5、VLAN 特性：设备支持 4K 个 VLAN；支持 Guest VLAN、Voice VLANs；支持 GVRP 协议；支持 MUX VLAN 功能；支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；支持 VLAN Mapping 功能。 6、IP 路由：设备静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略 7、Qos/ACL：设备支持 L2 (Layer 2)~L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能	10
40	光模块	48 口万兆光口交换机光模块	48*光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)	10
41	光模块	48 口万兆光口交换机光模块	4*40GBase-BD 光模块-QSFP+-40G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)	10
42	接口板	数据中心机房光接口板扩容	6 端口 40GE 以太网光接口板 (CE-L06LQ-EC)	1
43	堡垒机	堡垒机	1、软硬件一体化产品，2U 标准机架式设备、2TB*2 块硬盘、硬盘配置 RAID1，内存 16G，配备 6 个 100/1000M 自适应电口和 4 个 1000M 光口 (含 2 个 SFP 多模模块) 及 2 个万兆光口，2 个 USB2.0 口，1+1 冗余电源；可管理设备数量 ≥ 1000 个，运维用户无限制；字符类并发话 ≥ 1000、图形类并发会话 ≥ 300 2、运维人员通过该设备可以向管理员申请需要访问的设备，申请时可以选择：设备 IP、设备账户、运维有效期、备注事由等，并且运维工单以邮件方式通知管理员 3、设备支持自动收集设备 IP、运维协议、端口号、账号、	1

				<p>密码、与用户的权限关系，可自动完成运维授权</p> <p>4、设备支持批量导入、导出用户信息；支持用户手动添加、删除、编辑、设定角色、单独指定登陆认证方式、设定用户有效期</p> <p>5、设备具备用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、Usbkey(数字证书)认证、AD域认证、Radius认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证</p> <p>详见招标文件及项目建设合同。</p>	
44	安全管控平台		公安网安全管控平台	<p>1、2U 标准机架式设备；</p> <p>2、标准配置单电源；</p> <p>3、配置 6 个 1000BASE-T 接口；</p> <p>4、标准配置万兆光扩展卡，SFP+*2, 最大支持 4 个万兆口 (含光模块)；</p> <p>5、整机吞吐量>20Gbps；</p> <p>6、能够除平台本身外，不需要安装任何客户端软件或浏览器控件；</p> <p>7、支持 ES 等基于日志的大数据搜索引擎，方便进行大数据关联处理；</p> <p>8、采用旁路准入技术，无须改变原有网络结构；</p> <p>详见招标文件及项目建设合同。</p>	1
45	施工	机房建设-基础建设	机房基础建设	包含：基础施工、防雷、布线、消防、配电桥架、环境采集等设备、设施、材料、辅材、施工等，详见招标文件及项目建设合同。	1
46	配电柜		低压配电柜	采用定制柜体，包含配电室内增加 1250A 开关	2
47	配电柜		市电配电柜	采用定制柜体，ATS 双电源切换柜(1 台)配置 ATS 1250A/4P、3 路 1250A/3P、2 路 630A/3P、4 路 100A/3P、32A、16A 数量根据实际情况确定，总路数 11 路。包含三相零线排、保护地线排、量程 450V 电压表、量程 600A 电流表、告警信号灯、扬声器、断铃按钮包含人工安装费。	1
48	配电柜		UPS 输出配电柜	采用输入：2 个 630A/3P；输出：6 路 250A/3P、6 路 32A/1P、6 路 16A/1P，其余数量根据实际情况确定。包含三相零线排、保护地线排、量程 450V 电压表*2、量程 400A 电流表*2、告警信号灯、扬声器、断铃按钮等。	1
49	强电列头柜		强电列头柜	采用的输入为每个机柜提供双路电源分别接入，2 路 250A/3P、32A/1P 回路不低于 80 个回路配置，带智能电表	2
50	电缆	机房建设-配电电缆	市电总电缆	采用 ZC YJV 4*240+1*120, 国标	72

51	电缆		UPS 输入输出 电缆	采用 ZC YJV 4*240+1*120, 国标	40
52	电缆		精密空调输入 电缆	采用 WDZA YJY 4*25+1*16, 国标	70
53	电缆		列头柜输入电 缆	采用 WDZA YJY 4*95+1*50, 国标	100
54	电线		服务器机柜输 入电线	采用 WDZA YJY 3*6, 国标	725
55	电线		照明、维修插座 电线	采用 ZC BVR 2.5, 国标	1050
56	机柜	机房建 设一机 柜系统	服务器机柜	42U*1200mm*600mm(高*深*宽)带固定板 详见招标文件及项目建设合同。	47
57	PDU		PDU	采用 32A 输入, 20*10A 和 4*16A 国标插座,	94
58	UPS	机房建 设 -UPS 系 统	UPS	<p>1、UPS 电源系统为在线式 UPS 产品, 容量 300KVA 单机系 统二套。</p> <p>2、输入功率因数≥ 0.99, 输入电池谐波$< 5\%$, 可满足特 殊 供电场合的需求;</p> <p>3、DSP 全数字控制, 可实现 IGBT 整流、逆变、充电、放 电 变 换 器 全 部 数 字 化; 支 持 两 路 不 同 的 市 电 接 入, 提 高 系 统 的 可 靠 性;</p> <p>4、设备采用模块化结构设计, 每个模块 50KVA 可以热插 拔 更 换。UPS 采 用 先 进 的 “N+X” 无 线 并 联 冗 余 技 术, 并 联 可 靠 性 高 环 流 小, 同 时 并 机 可 以 共 用 电 池 组;</p> <p>5、UPS 具备电池自检功能, 为确保 UPS 电池状态并延长 电 池 的 使 用 寿 命, 能 够 在 一 定 时 间 周 期 内 对 电 池 进 行 一 次 充 放 电, 以 确 保 市 电 突 然 断 开 时 电 池 能 给 UPS 正 常 供 电。同 时 可 以 根 据 不 同 的 要 求, 选 择 不 同 的 自 检 周 期 和 时 间, 如 自 检 10 秒、自 检 10 分 钟、自 检 电 池 低 压 保 护;</p> <p>6、UPS 具有电池反接保护功能, 防止施工人员电池反接后, 引 起 机 器 损 坏 或 炸 机, UPS 验 收 时 做 现 场 验 证;</p> <p>7、UPS 具备电池在线检查功能, 电池断开或未连接时, UPS 能 够 及 时 提 出 告 警, 同 时 UPS 验 收 时 做 现 场 验 证;</p> <p>8、UPS 主机的输入: 输入电压范围: 204~520Vac(负载 $\leq 50\%$); 242~520Vac (50%$<$负载$\leq 70\%$) 304~520Vac (70%$<$负载</p>	2

			≤100%)输入频率范围: 40~70 Hz;接线: 三相四线&接地; 9、UPS 主机的输出: 输出电压范围: 380*(±1%);输出功率因数 0.9;旁路转换: 0ms;输出频率范围: 与输入同步(市电模式), 电池模式为 50*(±1%)HZ。	
59	UPS 电池	UPS 电池	1、12V100AH, 延时 20 分钟 2、采用免维护铅酸蓄电池, 蓄电池设计寿命 10 年以上; 3、阀控式密封, 安全防爆, 免维护, 无须补液, 大电流放电性能优异, 自放电小, 密封不漏液, 在正常使用下无电解液漏出, 侧倒 90 度可正常使用无电池膨胀及破裂; 4、完全充电状态的电池完全固定, 无漏液, 无电池膨胀及破裂, 开路电压正常; 5、耐冲击性好, 耐过充电性能好。 6、UPS 蓄电池节数可以在 480V 至 504V 节之间灵活设置, 以保证在其中有单节电池故障时可以将故障电池单独取出, 同时不会影响整组电池的工作。	256
60	电池架	UPS 电池架	采用 A32UPS 电池架, 包含配套电池开关箱	8
61	开关	直流开关	2 个 630A 直流开关, 8 个分支开关 250A	1
62	连接线	UPS 安装及电池连接线	定制铜排等, 电池之间的连接线线径能够满足 UPS 主机最大电流	1
63	空调	机房建设-空调系统 ▲精密空调 A	1. 双制冷系统, 下送风方式。 2. 制冷量 80kW; 显冷量 75kW; 显热比 0.91; 风量 21500m ³ /h; 加热量 12kW; 加湿量 13kg/h。 3. 温度精度: 17℃-28℃±1℃; 湿度精度: 40%-60%±5%; 温湿度波动超限发出报警信号。 4. 空调控制电路应对交流电源和设备用电的过压、欠压、缺相、错相等有可靠的保护装置, 并在发生故障时能够发出报警。 5. 实现故障诊断, 告警记录功能, 自动保护, 自动恢复, 自动重启等功能。 6. 机房专用空调系统采用 R22 制冷剂, 并可需要时可采用 R407C 环保制冷剂。 7. 设备采用先进的微处理控制器, 采用屏幕显示, 支持显示温湿度曲线, 具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能, 同时具有大容量的故障报警记录储存的功能, 可储存和显示当前和历史报警信息。 8. 标配 RS485 接口, 可进行远程采集, 实现远程开关机、状态查看、参数设置、告警查看等功能。 9. 标准配置漏水报警功能, 在发生漏水时发出报警。	3

64	空调	▲精密空调 B	<p>1. 精密空调采用下送风方式。</p> <p>2. 制冷量$\geq 40.0\text{kW}$; 显冷量 38kW; 显热比 0.91; 风量 $11000\text{m}^3/\text{h}$; 加热量 9kW; 加湿量 $5\text{kg}/\text{h}$。</p> <p>3. 温度精度: $17^{\circ}\text{C}-28^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$; 湿度精度: $40\%-60\%\pm 5\%$; 温湿度波动超限发出报警信号。</p> <p>4. 空调控制电路支持对交流电源和设备用电的过压、欠压、缺相、错相等有可靠的保护装置, 并能够在发生故障时能够发出报警。</p> <p>5. 设备支持故障诊断, 告警记录功能, 自动保护, 自动恢复, 自动重新启动等功能。</p> <p>6. 机房专用空调系统采用 R22 制冷剂, 并在需要时能够采用 R407C 环保制冷剂。</p> <p>7. 设备采用先进的微处理控制器, 采用屏幕显示, 能显示温湿度曲线, 具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能, 同时具有大容量的故障报警记录储存的功能, 可储存和显示当前和历史报警信息。</p> <p>8. 设备标配 RS485 接口, 可进行远程采集, 实现远程开关机、状态查看、参数设置、告警查看等功能。</p> <p>9. 标准配置漏水报警功能, 在发生漏水时发出报警。</p>	1
65	辅材	精密空调安装及铜管等辅材	铜管、室外机电源线等安装材料	4
66	新风机	吊顶式新风机	吊顶式新风机, 风量 $5000\text{m}^3/\text{h}$, 尺寸: $1680\text{mm}\times 1490\text{mm}\times 600\text{mm}$, 功率 2200W , 热回收效率 70% , 包含吊顶安装	1
67	百叶风口	外墙防水百叶风口	外墙防水百叶风口, 尺寸 $500\times 350\text{mm}$	2
68	通风管	通风管	提供定制通风管, 尺寸 $400\times 300\text{mm}$, 表面贴保温棉	112
69	防火阀	防火阀	防火阀: $300*250\text{mm}$, 常开, $24\text{V}, 70^{\circ}$, 支持手动复位, 配备 2 个	2
70	过滤器	中效过滤器	过滤灰尘, 耗材	2
71	送风口	送风口	送风口尺寸 $400\times 300\text{mm}$	8

72	安装调试		安装调试	辅助材料及施工	1
73	系统集成服务	系统集成	机房场地租赁	租赁位于黄岛区光谷软件园 32 号楼 101 位置用于本项目的信息化机房建设运维，租赁面积 370m ² 。	1
74			电费	缴纳本项目软硬件所有设备所耗电费。	1
75			万兆传输裸光纤链路	租赁万兆传输链路，用于东区(原开发区公安分局)连接西区(原黄岛公安分局)的万兆传输链路，并保证与西区传输来自不同的运营商。	1
76			场景化应用前端分类踏勘服务	项目场景化应用前端分类踏勘服务，主要包括对开发区公安分局现有的 6700 余路视频采集、车辆卡口和目标抓拍等前端设备进行现场勘验。 针对本次项目建设的各类数据处理及实战应用场景进行点位选取,以及对 6700 余路前端设备进行踏勘,根据业务场景化应用进行踏勘、分类、规划。	1

第十章 投标文件格式

da048d2a-2de2-4e1f-967b-a667bf1c06db

投标文件

包：第 包

da048d2a-2de2-4e1f-967b-a667bf1c06db

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人全称（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；
- 2、法定代表人身份证明；
- 3、法定代表人授权委托书（以联合体形式投标的，需要提供联合响应授权委托书）；
- 4、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；
- 5、政府采购投标人信用承诺函；
- 6、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- 7、信用查询；
- 8、联合体协议书（以联合体形式投标的，须提供）；
- 9、中小企业声明函（以联合体形式参与投标的，联合体双方都须提供中小企业声明函）；
- 10、采购文件要求的其他资格证明材料。

（此目录仅供参考，投标人应根据编制的响应文件实际内容编排目录）

附件：

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。

投标人名称：（公章）

年月日

附件：

法定代表人授权委托书

_____(采购人)_____：

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、职务或者职称)_____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。

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。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权撤销而失效。

被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被授权代表身份证)

被授权代表姓名： 性 别： 年 龄：
单 位： 部 门： 职 务：

投标人名称（公章）：

法定代表人（印章）：

日期： 年 月 日

附件：

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（项目编号：_____）的采购活动并提交投标文件。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需的设备和专业技术能力，符合政府采购法第二十二条规定的资格条件，我方对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投 标 人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或印章）

日期：_____年____月____日

附件：

政府采购投标人信用承诺函

我单位（投标人名称）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》及招标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、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。

承诺投标人（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（盖章或签字）：

日期：

说明：投标人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：

政府采购诚信承诺书

_____(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: _____) 磋商文件, 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; 不向磋商小组、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, 自动放弃成交资格, 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(公章):

法定代表人(印章):

年 月 日

附件：

联合响应协议书(若有)

甲方：

乙方：

(如果有的话，可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

联合体各方经协商,就响应_____组织实施的编号为_____号的采购活动联合进行响应之事宜，达成如下协议：

一、联合体各方一致决定，以_____为主办人进行响应，并按照采购文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次响应过程中，主办人的法定代表人或者授权代理人根据采购文件规定以及响应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。如果成交并签订合同，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采购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、本次联合响应中，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、有关本次联合响应的其他事宜：

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

七、本协议共份，联合体各方各持一份，并作为响应文件的一部分。

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：

联合响应授权委托书(若有)

本授权委托书声明：根据_____与_____签订的《联合响应协议书》的内容，主办人_____的法定代表人_____现授权_____为联合响应代理人，代理人在响应、评审、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， 联合响应各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（印章）：

日期： 年 月 日

代理人（印章）：

日期： 年 月 日

联合体甲方单位： （公章）

法定代表人： （印章）

日期： 年 月 日

联合体乙方单位： （公章）

法定代表人： （印章）

日期： 年 月 日

附件：

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 1，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。
 - 1 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具体分包内容。

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（公章）：

二〇 年 月 日

da048d2a-2de2-4e1f-967b-a667bf1c06db

商务文件目录

商务文件包括但不限于以下内容：

- 1、报价一览表；
- 2、分项报价明细表；
- 3、报价函；
- 7、投标人同类项目实施情况一览表；
- 8、投标人同类项目成交通知书、合同、验收报告（若有）；
- 9、商务响应表；
- 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、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）。

（此目录仅供参考，投标人应根据编制的响应文件实际内容编排目录）

附件：

报价一览表

报价包：第 包

包名称：

序号	项目名称	含税总报价 (元)
1		
总计		大写：
		小写：

注：

采购代理服务费由中标人支付：投标人报价时综合考虑，响应报价中不单独列项。

投标人名称：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或印章）

日期： 年 月 日

附件：

分项报价明细表

报价包：第 包

包名称：

序号	服务名称	服务内容	单价	总价
1				
2				
...				
总价				

注：投标人未能在此列举的投标标的及相关服务，采购人认为已包含在报价中；采购人将根据上表但不限于上表对投标人的履约情况进行验收。

投标人名称：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或印章）

时间：年 月 日

附件：

报价函

（采购人）：

（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（项目名称）（编号为 ）
的报价，为此，我方就本次报价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响应文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若成交，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、投标文件自开启投标文件日起有效期为_____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。

投标人全称（公章）：

法定代表人（签字或印章）：

日期：

附件：

投标人同类项目实施情况一览表

报价包：第____包

包名称：_____

采购单位名称	项目名称	合同金额（万元）	数量	采购单位联系人及电话

附件：

商务响应表

报价包：第_____包

包名称：_____

序号	采购文件要求	投标文件应答	响应/偏离情况说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

附件：

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。

单位名称：（盖章）

日期：

附件：

供应商基本情况表

机构名称			
统一社会信用代码		单位类型	
法定代表人		注册资本	
成立时间		经营期限	
邮政编码		员工总数	
注册地址			
经营范围			
联系方式（必填）			
基本账户开户银行			
基本账户银行账号			
采购文件要求供应商需具有的各类资质证书	类型：等级：证书号：		
供应商关联企业情况（包括但不限于与供应商法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）			
备注			

注：

1. 随本表附：供应商文字简介（若需要）。

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人全称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、服务响应表
- 2、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表
- 3、项目理解
- 4、项目交接方案
- 5、项目运维方案
- 16、项目组织实施方案
- 7、信息安全管控
- 8、服务质量保障措施
- 9、应急服务措施
- 10、人员配备
- 11、招标文件要求和投标人认为必要的其他内容

（此目录仅供参考，投标人应根据编制的响应文件实际内容编排目录）

附件：

服务响应表

投标人名称（公章）：

第 包

序号	采购文件要求	响应文件响应	偏离情况

注：

1、投标人应根据采购文件的服务要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应服务要求，评审小组有权视其为负偏离；

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离服务要求，并标明偏离情况；

3、采购文件服务内容未做要求的，不视为正偏离。

法定代表人或者被授权代表：（签字或盖章）

日期：

附件：

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标人名称（公章）：

第 包

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	备注

注：在填写时，如本表格不适合响应单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写，后附相关人员证书及社保证明材料。

法定代表人或者被授权代表：（签字或盖章）

日期：

附件：

政府采购履约验收书参考样本(服务类)

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 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	按时 <input type="checkbox"/> 不按时 <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						
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，无需填写该项内容。

附录

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
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2
4	投标报价	★……
5	投标有效期	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）
6	对招标文件的商务要求响应情况	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）
7		对招标文件的商务要求响应情况 1
8	对招标文件的商务要求响应情况 2	对招标文件的商务要求响应情况 1
9		对招标文件的商务要求响应情况 2
10	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
11	其他 1	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
12	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
13	其他 3	未发现法律、法规、落实政府采购政策和招标文件规定的其他无效情形
14	投标人参加投标时，需同时在青岛市政府采购网、青岛市公共资源交易电子服务	投标人参加投标时，需同时在青岛市政府采购网、青岛市公共资源交易电子服务系统，同时、注册、报名、下载招标文件。未网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标，或两网信息不一致的，评标时按无效投标处理。

da048d2a-2de2-4e1f-967b-a667bf1c06db

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）的原件扫描件
	法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书	合格制	法定代表人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章的身份证明书与身份证原件彩色扫描件；委托代理人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章并由法定代表人签署的授权委托书与身份证原件扫描件，格式详见附件
	政府采购供应商信用承诺函	合格制	原件扫描件，格式详见附件
	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	合格制	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件扫描件，格式详见附件
	政府采购诚信承诺书	合格制	原件扫描件，格式详见附件
	中小企业声明函	合格制	原件扫描件，格式详见附件
	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	合格制	原件彩色扫描件，格式详见附件
	财务状况报告	合格制	提供财务状况报告[提供经审计的上一年度财务报告（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，尚未完成上一年度财务审计工作的，可提供再上一年度经审计的财务报告），或基本开户银行在投标截止之日前一年内出具的资信证明，或最新一期财务会计报告（至少包括资产负债表、现金流量表，小企业编制的会计报表可以不包括现金流量表）；成立不足一年的，可以提供银行验资证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行在投标截止之日前一年内出具的资信证明]的原件扫描件

	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	合格制	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料[缴纳税收的证明材料是指供应商参加采购活动前一段时间内缴纳税的凭据；缴纳社会保障资金的证明材料是指参加采购活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或社会保障网站的网上打印页），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据（依法免税、不需要缴纳税收或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供法定职能部门出据的相应文件证明其依法免税、不需要缴纳税收或不需要缴纳社会保障资金；到投标截止之日，供应商成立不足三个月的，可不提供此项内容）]的原件扫描件
	信用查询	合格制	开标现场通过“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）查询供应商信用记录，未被列入失信被执行人、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。
符合性审查	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
	对招标文件的技术/服务要求响应情况	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）
		合格制	★.....

		况 2		
	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	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收.....） （服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求.....）
	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		10.0	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		10.0	投标人自 2023 年 1 月 1 日至本项目发布公告之日已签订的同类项目，每份得 2 分，满分 10 分。须提供业绩的中标通知书、合同、验收报告的原件扫描件，

			否则不得分。项目完成时间以验收报告签署时间为准。
	企业认实力	3.0	具有 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书，得 3 分。 【说明：以证书原件及“http://www.itss.cn” 查询结果的网页扫描件为准，否则相应内容不得分。】
技术部分	项目理解	10.0	投标人根据本项目采购需求，结合同类项目相关经验情况，提供目前对项目理解的机房系统图、网络架构图、系统功能情况等资料，对机房现状及平台软硬件的理解，认识深刻，有着重点和落实点，定位合理的，得 10 分；整体统筹规划明确，但认识不深，定位合理的，得 7 分；对项目整体规划、认识、定位基本合理的，得 4 分；对项目整体规划、认识、定位欠缺，得 1 分；未提供不得分。
	项目交接方案	10.0	投标人根据项目采购需求，拟定可实施的系统交接方案，包括：（包括：工作目标、可实施性及保障措施）保障交接过程供电、光纤链路、各系统、设备等整体系统的不间断交接，实现系统数据零丢失：满足招标文件各项要求的，得 10 分；整体交接方案符合招标文件要求但内容有所欠缺的，得 7 分；整体交接方案基本满足招标文件基本要求的，得 4 分；不满足招标文件要求的，得 1 分；未提供者不得分。
	项目运维方案	20.0	1、根据投标人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；整体运维服务方案（服务内容、项目运维机制、运维服务流程、运维故障响应安排）。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，阐

		<p>述内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分。</p> <p>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，阐述内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分。</p> <p>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，阐述内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分。</p> <p>4、根据投标人提供的智慧警务感知分析平台技术方案进行综合评分，能对整个智慧警务感知分析平台建设情况进行详细阐述，包括但不限于系统现状、系统架构、系统数据流、系统功能等，其中系统功能部分需要对智慧警务感知分析平台能力层和应用层等各个功能进行详细说明展示，应用层需提供系统功能截图。根据方案的完整性、合理性、严谨性进行综合打分。服务内容全面，管理科学严谨、合理可行，条理清晰、对完全满足采购实际需要的得 5 分；阐述内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分。</p>
	项目组织实施方案	<p>9.0</p> <p>1、投标人针对运维保障内容，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，内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，</p>

			<p>合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分。</p> <p>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，内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分。</p> <p>3、投标人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，内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分。</p>
	信息安全管控	6.0	<p>投标人制定拟实施的项目信息保密或涉密管控方案，具备项目保密或涉密安全管理能力及设备等，此项方案详尽细致得 6 分；阐述内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 3 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分。</p>
	服务质量保障措施	6.0	<p>1、投标人组织机构及服务质量保障措施能做到健全、考虑周到、细致，阐述清晰、完整、合理的得 3 分，阐述内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分；</p> <p>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 3 分，阐述内容模糊但具有一定合理性，对项目实施有一定影响的得 2 分，阐述内容模糊，合理性弱，不利于项目实施的得 1 分，未提供不得分；</p>
	应急服务措施	10.0	<p>针对本项目有详细的应急服务措施及预</p>

		<p>案，且应急服务措施描述清晰，有合理性建议，能切实解决问题的得 10 分；应急服务措施描述相对模糊，但有合理性建议，能解决问题的得 7 分；有应急服务措施及解决方案，但内容及合理性简单的得 4 分；有应急服务措施及解决方案，但内容模糊、合理性弱的得 1 分；未提供不得分；</p>
	<p>人员配备</p>	<p>6.0</p> <p>1.项目经理 1 人，具有国家行政部门颁发的信息系统集成管理高级证书的，得 2 分；</p> <p>2.其他运维技术人员每具有一个运维工程师（高级）证书的，得 2 分；最高得 4 分。</p> <p>开标时需提供人员证书及社保证明（或社保网站打印的社保证明），否则不得分。</p>

采购明细

序号	名称	服务范围	服务要求	备注
1	青岛市公安局黄岛分局智慧警务感知分析平台运维服务项目	青岛市公安局黄岛分局智慧警务感知分析平台运维服务	详见招标文件	/

da048d2a-2de2-4e1f-967b-a667bf1c06db

其他注意事项

控制价：4800000.0

专家个数：5

投标人报价方式：总价（元）

定标方式：确定中标人

da048d2a-2de2-4e1f-967b-a667bf1c06db