

胶州市“天网”四期工程项目

第 1 包

招 标 人：青岛盈创文化投资发展有限公司

代理机构：昊金海建设管理有限公司（公章）

项目编号：JZZFCG2021527

日 期：2021 年 9 月



目 录

第一章	招标公告.....	2
第二章	投标人须知.....	4
第三章	投标人应当提交的资格证明文件.....	16
第四章	招标需求.....	17
第五章	评标方法.....	52
第六章	开标、资格审查、评标、定标.....	55
第七章	纪律要求.....	63
第八章	签订合同、合同主要条款.....	64
第九章	投标文件格式.....	70

第一章 招标公告

一、项目基本情况

项目编号：JZZFCG2021527

项目名称：胶州市“天网”四期工程项目

预算金额与最高限价（如有）：本项目预算金额为 122033300 元，其中：第一包 122033300 元。

招标需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：详见采购文件

二、申请人的资格要求

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的。

3 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。

4 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

投标人开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面免费下载电子招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2021-10-13 9:30（北京时间）

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

五、公告期限

自本公告发布之日起5日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目招标公告在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）及胶州市公共资源交易网（<http://ggzy.jiaozhou.gov.cn>）上发布。

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

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 招标人信息

名 称：青岛盈创文化投资发展有限公司

地址：胶州市

联系方式：杨依林 15853259947

2. 招标代理机构信息（如有）

名 称：昊金海建设管理有限公司

地 址：胶州市扬州支路 308 号澄韵中心

联系方式：0532-82205307

3. 项目联系方式

项目联系人：王文强

电 话：0532-82205307。

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>）本项目招标公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	招标人	青岛盈创文化投资发展有限公司
2	招标代理机构	昊金海建设管理有限公司
3	项目名称	胶州市“天网”四期工程项目
4	分包及中标规定	青岛盈创文化投资发展有限公司
5	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受
6	投标有效期	自投标截止之日起 <u>60</u> 个日历天。
7	踏勘现场	☒ 不组织，自行踏勘 ☐ 组织
8	投标保证金	☒ 不需要交纳 ☐ 需要交纳
9	履约保证金	☒ 不需要交纳 ☐ 需要交纳
10	招标代理服务费支付	☐ 无需支付 ☐ 招标人支付 ☒ 中标人支付 代理费：_____
11	构成招标文件的其他材料	
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见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	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
15	投标报价的范围	含税全包价。
16	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。

17	确定核心产品	☐ 属于单一产品采购项目 ☒ 属于非单一产品采购项目 其中人脸识别摄像机为核心产品。
18	样品	☒ 不需要 ☐ 需要 需要，样品要求如下： 1. 样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品。 2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。 3. 送样截止时间：同投标文件递交截止时间， 4. 送样送达地点：胶州市行政审批服务局公共资源交易中心第二开标室。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。 5. 投标人应按照招标代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有供应商的标识及品牌，样品将进行统一编号。 6. 若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。 7. 宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者擅自撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，招标人或招标代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。 8. 宣布评标结果后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与招标人、招标代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至招标人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。 说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将按“0”分处理。
19	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。
20	投标文件签章	在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。 特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf (word) 文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf (word) 文件不

		再作为投标内容上传。 2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）
21	投标文件加密、上传	通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。 电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。
22	投标人签到及电子投标文件解密	支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项” 1. 投标人在线签到：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。 2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时间内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。
23	开标时间及开标地点	详见招标公告。
24	资格审查	☐ 由招标人或招标代理机构负责审查 ☒ 由评标委员会负责审查
25	评标委员会	评标委员会共1组，每组7人，其中：第1组，招标人代表1人，评标专家6人。
26	评标方法	综合评分办法
27	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标人 提示：分别按包确定或推荐中标人、中标候选人。
28	中标公告	中标结果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公告，公告期限为 1 日。
29	质疑及质疑答复	1. 潜在投标人对招标文件的质疑，可以招标公告期限届满之日起 7 日内提出。 2. 投标人对招标过程和中标结果的质疑，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 日内提出。 3. 招标人或者招标代理机构应当在收到质疑函后 7 日内做出答复。
30	投诉	质疑人可以在答复期满后 15 日内提起投诉。

31	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	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33	解释	招标文件的各组成部分应互为解释，互为说明。招标文件同一内容表述不一致时，以最后发出的内容为准；同一时间发布的，以投标人须知前附表内容为准；按前附表仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
34	监督	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受 <u>采购人的纪检部门</u> （青岛胶州城投发展投资有限公司人力资源部，联系人：孙祖文，监督电话：0532-82201805）的监督。
35	其他需补充的内容	1、本项目招标公告在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网上发布。 2、招标文件的澄清和修改内容详见全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网本项目招标公告页面，供应商应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为供应商已收到。 3、另现场向中标人收取公证费 1000 元由中标单位承担。 4、本项目不收取招标文件工本费。 5、开评标过程中发现招标文件与系统设置不对应的情况，以招标文件为准；投标人需根据招标文件编制投标文件，否则为无效投标。

二、投标人须知

1. 合格的投标人

1.1 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；

1.2 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；

1.3 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：

1.3.1 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；

1.3.2 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。

1.3.3 以联合体形式参加投标的，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投标活动。

1.3.4 联合体各方应当共同与招标人签订招标采购合同，就合同约定的事项对招标人承担连带责任；

1.4 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投标活动。

1.5 招标代理机构及其分支机构不得在所代理的招标项目中投标或者代理投标，不得为所代理的招标项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

1.6 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。

2. 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。

3. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

3.1 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。

3.2 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”。

3.3 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。

3.4 投标有效期

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

3.4.2 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，招标人或者招标代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

3.5 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。

4. 踏勘现场

4.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

4.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使招标人承担有关责任和蒙受损失。除招标人原因外，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。

5. 询问及答复

5.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，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>）本项目的公告页面向招标人或招标代理机构在线提交；招标人或招标代理机构应当及时在线作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

5.2 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

6. 偏离

招标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。

7. 履约担保

7.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过招标人书面认可的履约担

保要求向招标人提交履约担保。

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

8. 招标代理服务费

见投标人须知前附表

9. 招标文件

9.1 招标文件的组成

9.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。

招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知
- (3) 投标人应当提交的资格证明文件；
- (4) 招标需求；
- (5) 评标方法；
- (6) 开标、资格审查、评标、定标；
- (7) 纪律和监督；
- (8) 签订合同、合同主要条款；
- (9) 投标文件格式；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他材料（如有）。

9.1.2 根据本章第 9.2 条对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

9.1.3 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。

9.2 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。

10. 投标文件的组成

10.1 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。

10.2 投标文件由资格审查部分、商务部分、技术部分组成：

10.3 资格审查部分

10.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

10.3.2 资格证书（如有）；

10.3.3 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料（如有）。

10.4 商务部分

10.4.1 投标函；

10.4.2 法定代表人身份证明；

10.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

10.4.4 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。

10.4.5 投标人同类项目实施情况一览表及其同类项目中标通知书、合同、验收报告（若有）；

10.4.6 商务响应表；

10.4.7 联合投标协议书（若有）；

10.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

10.4.9 招标文件商务要求及评分标准中要求提交的相关证明材料（若有）；

10.4.10 招标文件其他规定或投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

10.5 技术部分

10.5.1 货物清单（包括产品彩页）；

10.5.2 技术响应表；

10.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

10.5.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；

10.5.5 符合招标文件规定的技术资料：

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

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

(2.1) 技术方案；

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

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

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

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

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

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

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

10.5.6 招标文件技术要求及技术评分标准中要求提交的相关证明材料；

10.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

11. 投标报价

11.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

11.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

11.4 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价。

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

11.6 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。

11.7 唱标时,招标人或招标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。

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

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

12. 投标文件编制要求

12.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

12.2 投标文件编制:见投标人须知前附表。

12.3 投标文件签章:见投标人须知前附表。

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

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

13. 投标文件的修改、撤回与撤销

13.1 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。

13.2 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。

14. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

15. 投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前提交投标文件。

15.2 投标人提交投标文件的要求:投标人完成电子投标文件制作后,通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件,系统即时向投标人发出上传回执通知。上

传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

15.3 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。

16. 质疑

16.1 参加本次招标活动的投标人认为招标文件、招标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，按照投标人须知前附表规定的时间内，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，向招标人或者招标代理机构提出质疑。

16.2 投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

16.3 潜在投标人或投标人应当在本招标文件规定的质疑期内一次性提出针对本项目同一招标程序环节的质疑。

16.4 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。否则招标人或者招标代理机构不予受理。

16.5 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。

16.6 招标人或者招标代理机构在收到质疑函后，按照投标人须知前附表中规定的时间做出答复，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。

17. 投诉

17.1 质疑人对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标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，按照投标人须知前附表中规定的时间内和明确的监督部门提起投诉。

17.2 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）同一投诉事项未经监督部门投诉处理；
- （五）招标文件规定的其他条件。

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。以联合体形式参加投标活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

17.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉招标人、招标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。

17.4 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。

17.5 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。

18. 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。

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注
1	营业执照或登记证书 或执业许可证	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)
2	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪 记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制 度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好 记录的声明函。格式见附件 1
3	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书(格式见附件)

备注:

投标截止时间前, 必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整, 字迹、印章要清晰。

第四章 招标需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据招标项目的实际需求制定的。

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

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

2. 招标内容及要求

2.1 总体概述

本项目主要完成以下建设内容：

(1) 智能感知前端建设。新建结构化智能摄像机 503 台，人脸识别摄像机 960 台，AR 全景摄像机 93 台，车辆卡口 194 台（包括：900 万卡口抓拍单元 52 台、500 万卡口抓拍单元 142 台），移动布控球型摄像机 10 台，一体化采集设备 5 台，船舶识别设备 1 套。配套土建施工，实现前端高清视频、图像及物联感知数据采集，并通过租用运营商传输网络将数据实时的传输到数据中心。

(2) 扩容视频图像解析中心建设

包括：1) 扩容人脸识别系统，实时支持 500 张/秒人脸图片并发处理，同时支持 50 万人脸库实时比对布控；2) 扩容车辆识别系统，车型分析支持 700 万日过车量处理分析能力；3) 扩容视频结构化解析能力，支持 2000 路后端实时视频结构化处理（视频流）；

(3) 扩容存储系统。将前端采集的视频信息、图片信息等结构化和非结构化的数据进行集中存储，满足视频录像存储时间不低于 30 天，图片数据存储时间不低于 180 天，结构化数据记录存储时间不低于 730 天。

(4) 公安实战业务应用平台升级

升级已建视频中心软件平台，提升解析中心以图搜图的查询能力，推进属性语义检索和特征向量检索分析，实现对面脸、人体、机动车、非机动车等智能解析分析应用。升级布控中心，实现人员一键布控功能。新建 AR 全景指挥系统，构建面向 AR 立体指挥中心全域覆盖的立体监控指挥平台，提高指挥效率。

新建本市全息感知汇聚平台，满足市局应用及考核要求。

(5) 网络及边界安全建设

1) 扩容网络传输系统，满足青岛市局双网双平台建设要求，同时满足本次前端监控设备及后端系统建设的需要。2) 新增感知网与公安信息网安全边界 1 套。

(6) 数据中心机房扩容建设

增加供配电系统、配套机柜、UPS、环境监控系统、空调系统等机房设备，扩容部分进行装修，安装本次项目的新增设备，为实战应用提供安全可靠、稳定高效的运行环境。

2.2 总体要求

整个项目总体要求如下：

- (1) 新建及扩容建设的系统应具有每天 24 小时的连续运行能力；
- (2) 本期建设的系统完好率持续保持 95%以上，设备完好率 95%以上，服务闭合率 95%以上，以上指标除去第三方因素；
- (3) 具有高效的网络传输能力，保证数据传输完整性；
- (4) 具备较高度度的自动化能力、系统出错信息的生成和报告以及对系统故障进行分析和恢复的能力，具备对系统运行的控制和监测能力，具有容错能力；
- (5) 系统具有数据库较好的安全备份与恢复机制，以保证发生数据损毁等事故时，尽快地恢复尽可能多的数据，把损失减少到最低；
- (6) 系统具有良好的可扩展性，能跟其他系统有效的进行数据交换和共享；
- (7) 系统的安全性，所有的操作人员进入系统前均需登录自己的帐号和密码，并通过权限管理服务器认证，核对准确后方可进入系统。所有的操作人员均应规定相应的级别及权限，任何越权的操作必须被拒绝。所有的操作、错误均应有日志记录，并可以根据工号或操作查看；
- (8) 项目施工及运维期间，应加强项目安全管理及文明施工管理；
- ★(9) 项目建成后应无缝接入本市现有“天网”工程，纳入到现有“天网”工程进行统一管理，投标人应在投标文件中对此进行承诺。

2.3 施工要求及工程内容

2.3.1 实施要求

本项目中标人必须提供项目工程详细技术方案、项目实施、文件和技术资料的整理、培训等全套服务。

中标人提供包括但不限于以下工作内容：

(1) 负责本期项目施工方案、系统/业务割接方案及工程进度的制定；负责全网联调测试方案的制定。

(2) 中标人在系统各设备投标人的配合下，负责完成设备、链路、协议功能的连通性、稳定性、安全性测试以及业务迁移和策略部署；负责组织、协调、指导系统各设备投标人有序完成设备单点调测。

(3) 中标人负责所有竣工图纸的输出以及本项目验收合格后 5 年期的运行、维护及保修。

2.3.2 工程详细技术要求

工程实施要求中标人对本招标涉及的所有工程技术内容负责。中标人履行合同时必须根据与建设单位和监理单位确认后的方案进行施工和系统集成。

2.3.3 工程集成内容

- (1) 所有设备安装调试；
- (2) 外场土建、安装施工；
- (3) 主要应用支撑系统建设和应用软件开发；
- (4) 各应用支撑系统中心集成接入；
- (5) 系统总体联调。

2.3.4 外场设备安装调试

中标人负责完成所有系统外场设备的复勘及深化设计、网络规划、安装调试、GIS 采集及平台信息录入和中心接入。

2.3.5 设备安装技术要求

(1) 安装位置：应对原设计进行复勘，根据现场需求进行深化设计，前端视频采集设备在外场指定点位。

(2) 安装要求：安装前需要对设备开箱查验，设备安装规范、布线整齐，设备正常工作。

(3) 设备安装所需的技术资料、安装规程、必要的仪器和专用工具、设备及工程作业车等均由中标人提供。

(4) 现场设备、控制箱等产品构件应安装牢固端正、结构稳定、位置正确、部件齐全、出线管与箱体连接密封良好。

(5) 机箱等室外设备需作防锈处理，并充分考虑防水防尘等问题。

(6) 设备安装完成后应无划伤裂痕。

(7) 符合国家标准及公安系统的相关规定要求。

(8) 效果精调，要针对各点位的业务需求，进行效果精调，需包括抓拍图片等上传、存储参数设置及调试。

2.4 智能感知设备前端建设

根据青岛市局颁发《全市智能感知前端规划布建工作方案》等相关文件要求，在现有感知前端建设基础上，全面统筹开展智能感知前端科学布建，进一步推进总体设计科学化、点位布局实战化、设备选型合理化、信息采集多维化和建设安装规范化。新建结构化智能监控摄像机 503 台，人脸识别摄像机 960 台，AR 高点全景摄像机 93 台，车辆卡口 194 台（包括：900 万超卡卡口抓拍单元 52 台、500 万超卡卡口抓拍单元 142 台），移动布控球型摄像机 10 台，一体化采集设备 5 台，船舶识别设备一套船舶识别设备 1 套。配套土建施工，实现前端高清视频、图像及物联感知数据采集，并通过租用运营商传输网络将数据实时地传输到数据中心。项目建成后应无缝接入本市现有“天网”工程，纳入到现有“天网”工程进行统一管理。

2.4.1 主要设备配置要求

2.4.1.1 结构化智能摄像机

1、设备内置 GPU 芯片，由定焦全景镜头和变焦细节抓拍镜头组成，可输出通道 1、通道 2 两路视频图像：

■2、设备靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸，分辨率均不小于 400w 像素；

■3、最低照度彩色 $\leq 0.0002\text{Lux}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}$ ；

4、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸功能，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片、联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传，上传 FTP、发送邮件、联动录像、辅助输出，抓拍图片数量可设，支持检测并抠图存储非机动车，人体上的人脸图片；

5、场景模式具有普通、白天、夜晚、标准、柔和、艳丽、室内、室外、跟踪、手动、钠灯、自然光、路灯、清晨、道路、低照度、自定义多个场景模式的参数设置选项。

6、支持对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于 110×120 的人脸图片；

■7、具备全景、细节两个摄像机云台，且都可通过 IE 浏览器设置云台转动位置，细节摄像机云台定位准确度 $\leq 0.01^\circ$ ；

8、支持快速聚焦功能，可对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过单帧回放时每帧画面清晰稳定；

9、细节画面支持快速聚焦，从聚焦开始到聚焦结束用时不超过 0.01s；通道 1 全景镜头检测到且框出移动目标至通道 2 细节抓拍摄像机开始转动的的时间不大于 0.2 秒；

■10、自动标定成功后，设备距测试目标中心点 10m，在细节摄像机监控画面中点击中心标点，云台将转动到对应位置，全景摄像机目标中心点与监控画面中心偏差小于 0.1m；

11、具有自动调节光圈功能；

12、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，人脸检出率不小于 95%，支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪；

13、支持对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分；

14、支持人脸抓拍去重功能，去重后在所有人脸抓拍图片中，同一人脸抓拍图的数量占比应 $\leq 1\%$ ；

15、支持人脸属性识别功能，可在 IE 浏览器预览界面显示包括年龄、性别、有无戴眼镜，有无戴太阳镜、表情，胡子、口罩等人脸属性；

16、支持不小于 256G 本地存储卡存储；

17、不低于 IP67 防尘防水等级。

2.4.1.2 900 万卡口抓拍单元

1、传感器类型 ≥ 1 英寸 GS-CMOS, 抓图分辨率 $\geq 4096*2160$ (不含 OSD), 4096*4208(含 OSD)；

2、支持视频分辨率 4096*2160, 3392*2008, 1600*1200, 1280*720；帧率 25 帧；

3、具有不少于 2 个 100M/1000M 以太网口，1 个 BNC 接口，4 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 TF 卡槽，1 路 DC12V 电源输出接口，1 路音频输入接口，1 路音频输出接口，4 路报警输入接口，2 路报警输出接口，1 个外同步输入接口，7 个闪光灯/LED 频闪灯同步接口，2 路 USB 接口，1 个 reset 接口；

■4、可分别对不少于 24 种不同的抓拍规则设置叠加不同的 OSD 信息，抓拍规则包括卡口、逆行、压白线、欠速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按车道行驶、有车占道、违法停车、车辆排队加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、行人卡口、非机动车占道、非机动车超载、未带安全头盔、非机动车装载伞具、车牌污损等；可将某一个抓拍规则的 OSD 选项，一键设置为所

有抓拍规则的 OSD 选项；OSD 之间可使用分隔符包括空格、竖线、自定义；

■5、支持对闪光灯的控制。可设置工作模式、脉宽、白天延时时间、夜晚延时时间和触发模式等参数，白天/夜晚延时时间设置范围在-1000us~60000us 之间；

■6、支持普通卡口/人员卡口模式切换；

7、内置偏振镜切，ICR 具备自动、定时、偏振镜、普通模式的设置选项；

8、支持根据监控画面的亮度变化自动调节镜头光圈大小；

9、支持扩展不同类型补光灯，可支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪和红外频闪等补光模式；

10、支持不少于 13 种车身颜色识别，包括：黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙的检测抓拍功能。白天识别准确率 $\geq 99\%$ ；晚上识别准确率 $\geq 99\%$ ；

11、支持识别不少于 400 种车标，可在抓拍图片上叠加 OSD；白天准确率 $\geq 99\%$ ；夜间准确率 $\geq 99\%$ ；

12、车头车尾均支持车型识别包括：大货车、中货车、小货车、大客车、中客车、轿车、面包车、suv、mpv、皮卡车、微型车、摩托车/行人；普通罐车、油罐车、三轮车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、校车、救护车、洒水车、危险品运输车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、农用车、环卫车；

13、支持异常车牌检测功能，对遮挡及污损车牌进行判断和识别；

14、在 AC30V~315V 范围内变化时，能正常工作；

15、防护等级 IP67。

2.4.1.3 500 万卡口抓拍单元

1、传感器类型 $\geq 1/1.2$ 英寸 GS-CMOS, 图像分辨率 $\geq 2816 \times 2112$ （不包含 OSD 黑边）

2、支持视频分辨率 2816*2112, 1920×1080, 1600×1200, 1280×720, 704× 576, 352×288, 帧率 25 帧；

3、具有不少于 2 个独立 MAC 地址的 10M/100M/1000M 以太网口，1 个 BNC 接口，4 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 TF 卡槽，1 路 DC 12V 电源输出接口，1 路音频输入接口，1 路音频输出接口，4 路报警输入接口，2 路报警输出接口，1 个外同步输入接口，7 个闪光灯/LED 频闪灯同步接口，2 路 USB 接口，1 个 reset 接口；

■4、可分别对不少于 24 种不同的抓拍规则设置叠加不同的 OSD 信息，抓拍规则包括卡口、逆行、压白线、欠速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按车道行驶、有车占道、违法停车、车辆排队加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员

打电话、交通拥堵、行人事件、行人卡口、非机动车占道、非机动车超载、未带安全头盔、非机动车装载伞具、车牌污损等；可将某一个抓拍规则的 OSD 选项，一键设置为所有抓拍规则的 OSD 选项；OSD 之间可使用分隔符包括空格、竖线、自定义；

■5、支持对闪光灯的控制。可设置工作模式、脉宽、白天延时时间、夜晚延时时间和触发模式等参数，白天/夜晚延时时间设置范围在-1000us~60000us 之间；

■6、支持普通卡口/人员卡口模式切换；

7、内置偏振镜切，ICR 具备自动、定时、偏振镜、普通模式的设置选项；

8、支持根据监控画面的亮度变化自动调节镜头光圈大小；

9、支持扩展不同类型补光灯，可支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪和红外频闪等补光模式；

10、支持不少于 13 种车身颜色识别，包括：黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙的检测抓拍功能。白天识别准确率 $\geq 99\%$ ；晚上识别准确率 $\geq 99\%$ ；

11、支持识别不少于 400 种车标，可在抓拍图片上叠加 OSD；白天准确率 $\geq 99\%$ ；夜间准确率 $\geq 99\%$ ；

12、车头车尾均支持车型识别包括：大货车、中货车、小货车、大客车、中客车、轿车、面包车、suv、mpv、皮卡车、微型车、摩托车/行人；普通罐车、油罐车、三轮车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、校车、救护车、洒水车、危险品运输车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、农用车、环卫车；

13、支持异常车牌检测功能，对遮挡及污损车牌进行判断和识别；

14、在 AC30V~315V 范围内变化时，能正常工作；

15、防护等级 IP67。

2.4.1.4 人脸识别摄像机

1、内置 GPU 芯片，可输出 2 路视频图像，2 个 COMS 靶面尺寸均为 1/1.8 英寸，具有不少于 1 个 CVBS 模拟视频接口、1 个 RJ45 接口、3 个报警输入接口、2 个报警输出接口、2 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 SD 卡槽、1 个复位按钮、1 个 RS232 接口、不少于 1 个 RS485、1 个电源返送接口和 1 个电压输出接口，内置扬声器、2 个麦克风、内置补光灯。

■2、通道 1、通道 2 视频分辨率和帧率不低于 $2688 \times 1520@50$ 帧/秒；图片分辨率不低于 2688×1520 ；

3、具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项；可将 H.264 和 H.265 格式设置为

Baseline/Main/HighProfile;

■4、通道 1、通道 2 最低照度彩色: $\leq 0.00021x$ 黑白: $\leq 0.00011x$;

5、支持智能方案配置切换,切换过程中无需重启,通道 1 和通道 2 可独立开关、设置不同的智能方案;

6、内置加热器及风扇,可自动去除内部湿气和雾气,可对镜头前盖玻璃进行加热,去除玻璃上的冰状和水状附着物;

7、具有白天及夜晚两种光圈模式并支持自动切换。在相同图像参数下,白天模式可加深景深,夜晚模式可增强画面亮度;

8、日间,在天气晴朗无雾条件下,可识别距离 50m 处的人脸并进行人脸抓拍;可识别距离 40m 处的人体的轮廓并抓拍人体图片,人体图片的水平像素不小于 40 像素;

9、内置补光灯,支持白光和混合补光模式。在白光模式下,只开启白光灯;在混合补光模式下,可开启白光灯和红外灯;

10、支持人脸侦测功能,可对经过设定区域的行人进行人脸检测,当检测到人脸后,可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示;可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 12 像素的人脸进行检测,同时叠加目标提示框;

11、支持自动聚焦、自动变焦、自动调节光圈,在变焦过程中不会虚焦;

12、可进行人脸抓拍人体抠图,并保存为人脸照、人脸单寸照、半身照、全身照和自定义;

13、可对设定区域内不少于 100 个人体目标进行检测、跟踪和抓拍;开启人脸去重功能后,在设置的时间内,重复抓拍同一人脸次数不大于 1 次;

14、可对设置区域内的人脸、人体、非机动车、机动车目标检测、跟踪、抓拍、存储,可在监视图像和抓拍图片上叠加目标提示框;

15、电压在 $DC12V \pm 30\%$ 范围内变化时,应能正常工作;

16、应符合 GB/T4208-2017 中 IP68 等级的要求。

2.4.1.5 AR 全景摄像机

1、不少于 5 个图像采集模块,可输出 1 路主视频图像(由 4 个图像采集模块输出的视频图像拼接而成)和 1 路辅视频图像。靶面尺寸均为 $\geq 1/1.8$ 英寸。具有不少于 1 个 RJ45 网络接口、1 个 CVBS 模拟视频输出接口、1 个光纤接口、2 路音频输入、2 路音频输出、7 路报警输入、3 路报警输出、2 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个复位按钮、1 个 SD 卡槽、1 个 DC12V 输出接口、RJ45 接口为 100M/1000M 自适应以太网接口。

2、主视频图像:不小于 2000TVL; 主视频图像分辨率和帧率最大为:50Hz:5520×2700、25 帧/秒;

■3、主视频图像:水平视场角:≥180° , 垂直视场角:≥110° ;

4、具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项;可将 H.264 和 H.265 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile;

■5、主、辅视频图像最低照度彩色:≤0.0002lx, 黑白:≤0.0001lx;

■6、可通过 IE 浏览器设置流光检测功能开启/关闭, 在环境亮度低于 50lx 时, 开启流光功能后, 可提高静态物体和运动速度较慢目标的清晰度;

7、辅视频图像:不小于 1500TVL, 辅视频图像最大为 2560×1440;

8、辅视频画面-35° ~90° , 自动翻转;

9、可识别距 600 米处的人体轮廓, 可看清距 100 米人脸轮廓;

10、可通过客户端软件在预览画面添加定点标签、区域标签、矢量表标签以及方向标签;当点击相应标签时, 可在当前预览画面中联动弹出关联预览画面;可在视频画面上添加≥1024 个标签;

11、可将四个视频采集模块采集的图像拼接成一路主视频图像并通过 IE 浏览器对其产生的畸变进行矫正, 矫正等级分别为高、中和低;

■12、具有自动标定、自动拼接功能, 自动标定时间少于 3min;

13、电源电压在 DC36V 士 60%范围内变化时, 应能正常工作。

■14、自带防水透气膜, 内部水气可通过防水透气膜排出, 外部的水气无法进入, 具有智能风控除雾功能, 可自动去除内部水状和雾状附着物。

2.4.1.6 移动布控球型摄像机

1、采用不小于 200 万像素 CMOS 传感器, 不小于 30 倍光学变倍, ;

2、最低照度彩色不小于 0.003Lux, 黑白不小于 0.0003Lux;

3、支持 H.264/H.265 视频编码, 支持三码流;

4、水平旋转范围: 360 度, 垂直旋转范围: -15 度 ~ 90 度

5、5G/4G/wifi/有线等数据传输方式, 数据传输便捷;

6、GPS/北斗双定位;

7、支持 256 个预置位, 8 条巡航扫描;

8、支持区域入侵、移动侦测、故障告警、遮挡告警、区域进入/离等基础检测;

9、支持人脸抓拍、车辆抓拍、安全帽检测等智能应用;

10、内置大容量锂电池组，续航时间默认不小于 8 小时；

11、IP66 等级防护（防雷、防浪涌、防突波等）。

12、含布控球套包、三脚架/支架等。

13、无缝接入青岛市公安局应用平台，实现与业务上级系统互联互通、功能完善。

包含 5 年无线网络费用、运维服务费。

2.5 智能视频图像解析系统建设

建设视频图像解析系统，提供算法和调度能力，来满足算法接入、管理及任务调度等。利用云计算强大的分析计算能力，支持对实时和离线视图进行结构化处理，对视频内容进行人、车、物分离，对卡口图片进行车型二次分析，对人脸进行抓拍和识别。主要完成：（1）扩容人脸识别系统，实时支持 500 张/秒人脸图片并发处理，同时支持 50 万人脸库实时比对布控；（2）扩容车辆识别系统，车型分析支持 700 万日过车量处理分析能力；（3）扩容视频结构化解析能力，支持 2000 路后端实时视频结构化处理（视频流）

2.5.1 主要设备配置要求

详见采购清单。

★投标人所提供视频流结构化智能解析、图片流结构化智能解析、人脸识别解析、车辆图片智能解析须与已建胶州云警务系统兼容，实现后端统一的特征值提取、比对，布控等操作。投标人须提供接入承诺函。

2.6 云存储系统扩容建设

根据《青岛市公安局数字视频平台建设技术规范》以及结合本地实际情况，本期项目对现有存储系统进行扩容建设，用于存储本期新建前端相机视频图像数据等，建成后全部纳入到天网工程统一管理。此次存储方案，采用云存储的模式，将新建的视频信息在进行集中化的存储。

本项目中的视频、图片及结构化数据存储存储在视频专网内的存储资源池中，视频存储按 30 天、图片存储按 180 天、结构化数据存储记录按 730 天进行设计存储。

投标人需根据存储时间要求，在投标文件中详细描述存储容量计算过程。

2.6.1 主要设备配置要求

2.6.1.1 元数据服务器

2U 机架，双路 64 位多核处理器，LINUX 系统，128GBDDR4，1+1 冗余电源，550W，CRPS 白金级能效，带 2G 缓存 RAID 卡，8 个千兆数据电口，2 块 3.5 英寸 SATA 2TB 企业

级机械硬盘，2 块 2.5 英寸 SATA 800GB 数据中心级固态硬盘，功耗满负荷小于 450W。

■1、支持配置存储池功能，存储空间虚拟化管理，多存储设备容量整合，形成录像池，支持自动配置存储池；支持异构存储节点隔离，分别划分到不同存储池；支持精简存储池配置，实现自动化存储池扩容；支持存储池级冗余，支持存储池级多副本及 N+M 数据冗余；支持存储池级别负载均衡。

2、支持用户空间物理隔离，同一朵云内，为不同用户创建不同的存储池，使用不同的存储节点服务器；支持用户绑定使用特定存储池，根据用户业务分配通用、文件、视频、图片、语音、智能特征、结构化数据备份等类型存储空间，支持用户共享存储池；支持多用户、通道、权限和容量控制，在线弹性伸缩存储池的容量空间，不影响业务继续读写。

■3、同一套云存储系统，支持同时配置大容量视频专有存储池、高性能普通存储池，高性能图片专有存储池，高性能 SSD 加速存储池等多种存储池。每种存储均支持用户隔离、空间配额隔离、物理服务器隔离、支持异构服务器硬件。每种存储池内部均支持机架、数据节点、硬盘等三级冗余配置和数据读写，每级支持自动负载均衡。

2.6.1.2 数据存储节点

4U 机架式，嵌入式 LINUX 系统，不少于六核处理器，16GB DDR4 内存，8 个千兆数据电口，1 个 eSATA 接口，1 个 RS-232 接口，2 个 USB 3.0 接口，2 个 USB 2.0 接口，1 块 2.5 英寸 SATA 240G 企业级固态硬盘，36 个 2.5"或 3.5"的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘，1+1 冗余电源。

■1、支持网络故障自动发现和隔离，在 1 秒内感知到故障节点，1 秒内进行隔离，提升系统可靠性；支持回收站功能，防止数据误删，支持回收时间配置。

2、支持数据不带冗余分片，支持 N+0 纠删码冗余模式写入 ($N \geq 1$)，支持 BUCKET 级生命周期管理；系统支持平滑删除过期数据，支持多级控制实际删除速度，支持删除速度可配置，防止 IO 抖动，保证系统平稳运行。

■3、云存储在支持存储池、机架、节点、硬盘四级容错前提下，针对同一个用户下的不同存储池，支持配置存储池级的特定用户 EC 数据分片写入策略。同一个文件中的不同对象可以分布在该用户下的不同存储池中，并且采用不同的 EC 冗余存储模式。并且不同存储池内部的机架、数据节点同时支持 N+M:b 动态分片存储。

4、支持集群容灾，在至少 80%磁盘利用率下，最大容忍 M 台 ($N+M$ 可设，比如：4+1，8+2，16+4 等) 节点同时故障（网络故障、断点、节点硬盘全部故障等情况），历史数

据不丢失，数据全部完整，业务不中断。

5、支持视频流、图片流直存和转存在同一套云存储环境混合部署。在一套云存储架构下，支持对云直存流媒体资源进行统一池化管理。

■6、在一套云存储架构下，支持对云直存流媒体资源进行统一池化管理。同一个流媒体资源池内部自动进行负载均衡，支持流媒体分池故障隔离，支持划分 16 个流媒体资源池，支持 16 台流媒体服务异常情况下数据接入和数据存储功能正常，各个流媒体资源池内部自动异常接管，数据不丢失。支持按照厂商、视频和图片等业务类型、以及数据就近存储等多个维度，将前端点位进行流媒体分池接入、存储、转发和独立故障隔离。

2.6.1.3 数据库服务

1、2U 4 节点服务器，Intel 至强双路 E5-2640*2 处理器*4，128GBDDR4 内存 *4 节点，1TB SATA 7200 RPM 2.5 寸硬盘*4 节点，2TB 2.5 寸 Sata 硬盘 *4 节点，480GB SSD 2.5 英寸硬盘 *3*4 节点，4 千兆网口（RJ45 接口）*4 节点，1600W1+1 钛金冗余电源。

■2、支持对数据表进行分区，包括范围分区、列表分区、混合分区。支持从数据存储介质，即内存、SSD、硬盘维度，对半结构化数据做热、温、冷划分。从数据的使用频率划分热、温、冷数据。单服务器单数据表数据量在 50 亿级别，精确查询平均响应时间<0.5s；单服务器单数据表数据量在 50 亿级别，模糊查询平均响应时间<0.5s。

3、支持 100 亿级数据碰撞查询性能，碰撞数据 1 万级别，平均响应时间<1s，碰撞数据 30 万级别，平均响应时间<2.5s，碰撞数据 90 万级别，平均响应时间<3.5s。

■4、提供项目级别的数据权限隔离和用户密码的访问控制；平台采用微服务架构设计；可信网络内服务与服务间网络交互需要身份认证机制：内部 RPC 接口只允许内部 IP 段访问，不允许被外部 IP 调用。

■5、数据接入源支持 Mysql、Oracle、Postgresql、RabbitMQ、kafka、SQLSERVER、MYSQLBINLOG；内部数据源支持 hadoop、kafka、elasticsearch；单采集任务支持重新采集，继续采集，指定偏移量开始采集。

2.7 公安实战业务应用平台升级

升级已建视频中心的软件平台接入授权，提升解析中心以图搜图的查询能力，推进属性语义检索和特征向量检索分析，实现对人脸、人体、机动车、非机动车等智能解析分析应用。升级布控中心，根据日常工作中积累人员相关信息建立统一完善的人员档案，

包括人脸、身份证、机动车、非机动车、MAC 地址等，通过统一的布控中心，向各业务子系统发送统一的布控指令，实现人员一键布控功能。新建 AR 全景指挥系统，利用 AR 增强现实、各子系统通虚拟标签方式进行“无缝”集成，增强实时感知数据与信息数据的结合，突破指挥中心传统指挥模式，构建面向 AR 立体指挥中心全域覆盖的立体监控指挥平台，实现可视、可控、可调度，实现指挥管控业务可视化，提高指挥工作效率。

新建本市全息感知汇聚平台，平台支持五维空间（高空、中空（近地面）、地面、地下、海域）进行点位展示，支持三道防控圈、三道主控线、三类控制点和六类社会区进行点位展示。首页支持展示设备总数，各种类型设备的数量，在线率，数据总量等数据。支持详细展示智慧安防社区、53336 各个维度的图层划分。已建、拟建感知前端点位的位置信息、设备类型及周界划定在图层上进行详细展示，并分类显示设备数、在线数、数据量等信息，支持将本市全息感知汇聚平台上已建、拟建 53336 点位经纬度坐标、逻辑编号、点位名称、设备类型等详细信息上传市局感知云图，上图点位打开后可流畅的观看视频画面。

2.7.1 主要设备配置要求

2.7.1.1 AR 全景云眼平台软件

1、支持守望者和高空球机设备的添加、修改和删除；支持守望者和高空球机开启和关闭 AR 属性；支持卡口设备（人卡口、车卡口）、智能设备的添加、修改、和删除；支持用户权限控制 AR 功能。

2、支持客户端以设备树形式只展示 AR 设备；支持通过切换设备树上的 AR 设备，来切换 AR 视频场景画面；支持设备树检索。

3、支持按视频、卡口、机场、停车场、建筑物、银行、医院、岗亭、警力、车站、商场、人员等标签类型自定义标签模板；支持通过文本、按钮、输入框、链接、关联通道、图片、实时视频、录像回放、场景客流量等标签组件自定义特定类型的标签模板。

4、支持在 AR 视频上通过标签模板创建定点标签、矢量标签、区域标签、方向标签；支持标签查看、收藏、删除和编辑；支持客户端标签是否显示标签名称、是否显示折线；支持标签与人、车、智能设备告警联动，告警产生时球机自动定位到告警位置，标签闪烁提示；支持标签关联实时视频、图片、录像回放、文本；支持 AR 设备之间通过标签切换；支持 AR 联动标签返回上一次的主视频画面，并显示主视频画面的标签。

5、支持客户端按标签类型和关键字检索；支持通过单击标签定位到视频场景标签所在的位置，标签高亮显示。

6、支持按全部标签、已收藏的标签、重要标签、我创建的等应用维度对 AR 视频场景内的标签进行过滤显示；支持按视频、卡口、机场、停车场、建筑物、银行、医院、岗亭、警力、车站、商场、人员等标签类型对标签进行过滤显示。

7、对高空球机，通过云台转动及定位，可以查看对应球机照射范围内的所有标签；高空球机视频支持云台控制；支持云台控制时，标签平滑跟随打标点移动；支持枪球联动功能，定位视频左下角展示；支持守望者球机视频最小化、自适应、最大化三种模式按需切换；支持守望者设备自动跟踪目标，按目标进入的先后顺序，触发联动球机，逐个目标跟踪展示；支持守望者手动跟踪，支持在守望者视频画面，选择一个移动物体，触发球机跟踪显示；支持守望者跟踪目标时，左下角小窗口定位放大显示跟踪的局部画面；支持配置智能框是否显示智能规则显示，是否显示智能跟踪物体框；支持地图展示 AR 设备，通过地图进行 AR 视频切换。

8、支持对人脸卡口、车辆卡口、智能设备进行标签订阅，被订阅的数据或报警，会上报给当前 AR 视频场景；支持订阅的报警上报时，自动定位到标签位置，标签闪烁提示；支持报警弹窗显示智能报警、车辆人脸布控报警或警情报警详情；报警关联图片和视频；支持订阅的数据、事件、报警信息，在右边窗口实时刷新显示；支持报警弹窗超时关闭后收缩成报警通知栏。

9、支持展示周边视频资源，包括实时预览和录像回放两个模块；支持设备树展现周边范围选中的设备列表；支持展示周边车辆卡口资源，展示布控报警和车辆抓拍数据；支持按车牌、时间、抓拍地点等条件检索；支持展示周边人像卡口资源，展示布控报警和人脸抓拍数据；支持展示周边智能事件报警；支持展示周边警情资源；支持按事发地点条件检索；支持展示周边警力资源，以列表形式展示警力名称、警力类型、警力照片、进入时间；支持选择多名警力，一键发起语音调度，调度周边警力处理应急情况。

■10、支持通过时间轴拖动修改回溯时间，重建历史 AR 场景、实现视频播放、标签展示、关联视频跟场景回溯时间同步一致等功能。。

11、支持历史订阅数据查看，按车辆抓拍、人脸抓拍、人脸布控、车辆布控、智能事件报警、警情报警、警力资源分类，并分页展示历史记录；支持按抓拍时间、抓拍地点、车牌进行历史过车、布控报警检索；支持按抓拍时间、抓拍地点、报警类型对历史的智能事件进行检索；支持按抓拍时间、抓拍地点进行历史过人及布控报警检索，支持按相似度搜索历史布控报警；支持按警情类型，事发时间，对警情资源进行搜索；支持通过限定范围对周边警力进行搜索。

★投标人所提供 AR 全景平台软件需无缝接入本市公安局云警务系统，同时可以通过 AR 标签调取本市公安局的人脸、车辆卡口数据在 AR 全景画面上进行展示。投标人须提供接入承诺函。

2.8 网络扩容及边界安全建设

本期项目根据青岛市公安局下发的《青岛市公安局双网双平台建设任务书》、《青岛市公安局视频专网与图像信息系统建设总体技术要求》，在前期项目原有传输网络基础上进行调整和扩容建设，以满足市局双网双平台建设要求，同时满足本次前端监控设备及后端系统建设的需要。

同时，在感知网与公安信息网之间增加视频安全边界 1 套，满足视频图像数据跨网安全传输需求。

2.8.1 主要设备配置要求

详见采购清单。

2.9 数据中心机房扩容

本市公安局 2 楼 110 合成作战指挥中心机房，于 2018 年 4 月建成并投入使用，因业务发展需要天网四期新增大批设备，考虑到新建机房时间紧周期长，且没有适合新建机房位置，综合研究决定在 2 楼原合成作战指挥中心机房基础上扩容改造。机房总面积约 160 m²，本次机房扩容建设包括机房装修改造及设备扩容、配电及空调、弱电、UPS、环控等系统的扩容建设。

2.9.1 主要设备配置要求

详见采购清单。

2.10 采购清单

一、结构化智能监控建设				
序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	结构化智能摄像机	详见 2.4.1 主要设备配置要求	503	台
2	摄像机支架	万向头（三维可调）	503	套
3	二合一防雷器	线-地电流大于等于 2.5KA，网络防雷，电流大于等于 10kA，电源电涌保护	503	个
4	监控 L 型立杆（含地锚）	采用 Q235 优质碳素结构钢制造，竖杆高度≥6 米，横臂≥2 米，竖杆壁厚≥4mm，横臂壁厚≥4mm，含地锚、地角螺栓等全套配件，镀锌喷塑。竖杆为圆锥杆，横杆为等径圆杆，竖杆：Φ140*4-Φ110*4，横杆：Φ76*4。立杆杆体按照甲方要求统一喷涂编码。	419	根

5	监控设备箱	室外挂杆机箱, 尺寸不低于 400mm×500mm×200mm, 含插座、空开、接线端等; 优质钢板镀锌喷塑, 箱体厚度 1.2mm, 安装板厚度为 2mm。箱体开通风孔, 配防尘网及支架。	419	个
6	警示牌	新建监控点设置, 尺寸不小于 600mm*800mm, 铝板厚度不低于 2mm, 3M 反光膜, 无拼接。	419	个
7	立杆基础	含基础开挖、浇注、养护、安全防护等, 预留 50PE 管基础内敷设, 不低于 C25 标号混凝土, 尺寸不小于 900mm*900mm*900mm; 含垃圾外运, 按开挖前原路貌恢复路面。	419	个
8	立杆接地	接地电阻≤10 欧, 含接地极、接地扁钢、接地跨接线缆;	419	个
9	非过路管道	花砖、大理石、绿化带等路面, 沟槽尺寸不小于 300mm*400mm, 含一根 Φ50PE 管, 壁厚≥3.5mm, 含路面清理, 道路恢复。	16760	米
10	过路管道	沥青、水泥等路面, 沟槽尺寸不小于 300mm*500mm, 含一根 Φ50 镀锌钢管, 壁厚≥3.5mm, 含路面清理, 道路恢复; 或顶管施工含 2 根 50PE 管, 壁厚≥3.5mm。	1299	米
11	线路架空	供电线路架空施工, 含钢绞线等。	20950	米
12	取电电源线 (含施工)	RVV3*1.5	39789	米
13	供电电源线 (含施工)	RVV3*1.0	4024	米
14	网络线缆 (含 施工)	室外超五类防水双绞线	4024	米
15	穿线井	砖砌, 尺寸不小于 400mm*400mm*500mm, 含砌井、安全防护; 含砖、水泥、沙、井盖等材料, 树脂井盖	419	套
16	电源接入	电源接入, 含配电箱, 电表等	419	套

二、车辆卡口系统建设

序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	900 万卡口抓拍单元	详见 2.4.1 主要设备配置要求	52	台
2	500 万卡口抓拍单元	详见 2.4.1 主要设备配置要求	142	台
3	爆闪灯	1、补光装置应采用 LED 光源或气体放电光源, 设备内置光栅结构; 2、支持 RS485 参数调节功能, 可根据协议与摄像机对接, 实现远程控制, 并可与摄像机同步; 3、可通过软件对光敏检测灵敏等级进行调节, 1~6 级可调; 4、补光装置连续两次补光之间的最小时间间隔应小于等于 40ms, 满足摄像机两张连拍需求, 5、触发方式支持开关量和电平两种触发模式。 6、支持通过远程对补光装置的亮度进行调节, 昼夜亮度可单独设置。 7、支持光敏感光自动切换昼夜模式。光敏感光等级 16 级可调。 8、色温范围 5800±200K;	246	套

		9、防护等级 IP66。		
4	频闪灯	1、补光装置应采用 LED 光源或气体放电光源，也可采用其他光源。 2、照射距离不小于 20 米。 3、可通过客户端软件远程对补光灯进行参数设置，并可控制补光灯开启/关闭。 4、支持补光灯亮度等级 1~255 级可调。 5、支持频闪、亮度模式设置。 6、支持环境感光功能，感光具备 0~15 级可调。支持光敏感光自动切换昼夜模式。 7、支持输入共模 6KV 差模 3KV 防雷。 8、支持 RS485 参数调节功能，可根据协议与摄像机对接，实现远程控制，并可与摄像机同步。 9、采用 AC220V 供电。	246	套
5	摄像机支架	万向头（三维可调）	194	套
6	智能交通终端主机（8 路）	1、采用嵌入式处理芯片，处理器频率 1.35GHz，内存 2GB，嵌入式 Linux 操作系统； 2、8 个 RJ45 100M 网口，2 个 RJ45 1000M 网口，1 个人 VGA 视频输出接口、1 个 eSATA 接口、4 路报警输入接口、4 路报警输出接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 个 DC12V 电源输出、1 个硬盘恢复默认按钮、2 个 RS-232 接口、4 个 RS-485 接口、2 个 USB 接口； 3、支持 12 路网络压缩高清视频输入，4 路模拟视频输入； 4、支持 GB/T28181、ONVIF 协议的设置选项； 5、支持自适应接入 H.264、H.265、MPEG4、MJPEG 编码格式的视频图像并解码显示； 6、具有 4 个 SATA 硬盘接口，最大支持 6TB 硬盘；内置 2T 硬盘； 7、支持断网续传功能，当设备与平台断开并重连后，可将断开时间内的抓拍图片上传给平台； 8、具有数据防删改功能，设备内的录像、图片文件无法直接删除； 9、支持视频画面拼接功能，可四画面拼接； 10、支持违章图片合成。	85	台
7	二合一防雷器	线-地电流大于等于 2.5KA，网络防雷，电流大于等于 10kA，电源电涌保护	194	个
8	监控 L 型立杆（含地锚）	杆件规格：高 6.5 米，横臂不小于 2 米（立杆：Φ170x4-Φ110x4，横杆：Φ76x4），含地锚 350/4-M20*850（方形）、地角螺栓等全套配件，含横臂焊接设备安装法兰。立杆杆体按照甲方要求统一喷涂编码	142	根
9	电警/卡口立杆-横臂 13 米	竖杆 7000+360/300/8，横臂 13000+300/100/6，采用一道焊缝钢管热镀锌防腐处理，镀锌量不少于 580g/m ² ，锌层厚度不少于 86um，白色喷塑，含地锚	28	根
10	存储设备机箱	放置光纤收发器，断路器，接线端子、防雷、前端存储设备、红灯检测器等，长宽高 450mm*350mm*550mm	85	个

11	监控设备箱	室外挂杆机箱, 尺寸不低于 400mm×500mm×200mm, 含插座、空开、接线端等; 优质钢板镀锌喷塑, 箱体厚度 1.2mm, 安装板厚度为 2mm。箱体开通风孔, 配防尘网及支架。	71	个
12	抓拍提示牌	1 米*1.5 米, 材质: 铝板、3M 超强级反光膜; 含抱箍	28	个
13	警示牌	新建监控点设置, 尺寸不小于 600mm*800mm, 铝板厚度不低于 2mm, 3M 反光膜, 无拼接	142	个
14	立杆基础	含基础开挖、浇注、养护、安全防护等, 预留 50PE 管基础内敷设, 不低于 C25 标号混凝土, 尺寸不小于 950mm*950mm*950mm; 含垃圾外运, 按开挖前原路貌恢复路面。	142	个
15	电警/卡口立杆基础	高 7m 横臂长 12-14.5m, 2000mm*2000mm*2000mm 90*1.8 米 Φ 12 钢筋 Φ -C25, ; 含垃圾外运, 按开挖前原路貌恢复路面。	28	个
16	立杆接地	接地电阻 $\leq$ 10 欧, 含接地极、接地扁钢、接地跨接线缆;	170	个
17	非过路管道	花砖、大理石、绿化带等路面, 沟槽尺寸不小于 300mm*400mm, 含一根 Φ 50PE 管, 壁厚 $\geq$ 3.5mm, 含路面清理, 道路恢复。	4544	米
18	过路管道	沥青、水泥等路面, 沟槽尺寸不小于 300mm*500mm, 含一根 Φ 50 镀锌钢管, 壁厚 $\geq$ 3.5mm, 含路面清理, 道路恢复; 或顶管施工含 2 根 50PE 管, 壁厚 $\geq$ 3.5mm。	1116	米
19	线路架空	供电线路架空施工, 含钢绞线等。	3550	米
20	取电电源线 (含施工)	RVV3*1.5	9394	米
21	供电电源线 (含施工)	RVV3*1.0	2460	米
22	网络线缆 (含施工)	室外超五类防水双绞线	2460	米
23	穿线井	砖砌, 尺寸不小于 400mm*400mm*500mm, 含砌井、安全防护; 含砖、水泥、沙、井盖等材料, 树脂井盖	198	套
24	电源接入	电源接入, 含配电箱, 电表等	71	套
25	标准化取电	标准卡口取电施工	14	项

三、人脸识别摄像机建设

序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	●人脸识别摄像机	详见 2.4.1 主要设备配置要求	960	台
2	摄像机支架	万向头 (三维可调)	960	套
3	二合一防雷器	线-地电流大于等于 2.5KA, 网络防雷, 电流大于等于 10kA, 电源电涌保护	960	个
4	监控 L 型立杆 (含地锚)	采用 Q235 优质碳素结构钢制造, 竖杆高度 $\geq$ 3.5 米, 横臂 1-2 米, 竖杆壁厚 $\geq$ 4mm, 横臂壁厚 $\geq$ 4mm, 含地锚、地角螺栓等全套配件, 镀锌喷塑。竖杆为圆锥杆, 横杆为等径圆杆, 竖杆: Φ 140*4- Φ 110*4, 横杆: Φ 76*4。立杆杆体按照甲方要求统一喷涂编码。	354	根
5	借杆支架	根据现场情况定制支架	606	根

6	监控设备箱	室外挂杆机箱, 尺寸不低于 400mm×500mm×200mm, 含插座、空开、接线端等; 优质钢板镀锌喷塑, 箱体厚度 1.2mm, 安装板厚度为 2mm。箱体开通风孔, 配防尘网及支架。	657	个
7	警示牌	新建监控点设置, 尺寸不小于 300mm*400mm, 铝板厚度不低于 2mm, 3M 反光膜, 无拼接	354	个
8	立杆基础	含基础开挖、浇注、养护、安全防护等, 预留 50PE 管基础内敷设, 不低于 C25 标号混凝土, 尺寸不小于 800mm*800mm*850mm; 含垃圾外运, 按开挖前原路貌恢复路面。	354	个
9	立杆接地	接地电阻≤10 欧, 含接地极、接地扁钢、接地跨接线缆;	354	个
10	非过路管道	花砖、大理石、绿化带等路面, 沟槽尺寸不小于 300mm*400mm, 含一根 Φ50PE 管, 壁厚≥3.5mm, 含路面清理, 道路恢复。	16887	米
11	过路管道	沥青、水泥等路面, 沟槽尺寸不小于 300mm*500mm, 含一根 Φ50 镀锌钢管, 壁厚≥3.5mm, 含路面清理, 道路恢复; 或顶管施工含 2 根 50PE 管, 壁厚≥3.5mm。	1971	米
12	线路架空	供电线路架空施工, 含钢绞线等。	7080	米
13	接线管-PVC 管	PVC 管尺寸 Φ25mm, 含施工	6060	米
14	接线管-镀锌 钢管	Φ25mm 镀锌钢管, 含施工	1515	米
15	取电电源线 (含施工)	RVV3*1.5	34183	米
16	供电电源线 (含施工)	RVV3*1.0	9600	米
17	网络线缆 (含 施工)	室外超五类防水双绞线	9600	米
18	穿线井	砖砌, 尺寸不小于 400mm*400mm*500mm, 含砌井、安全防护; 含砖、水泥、沙、井盖等材料, 树脂井盖	354	套
19	电源接入	电源接入, 含配电箱, 电表等	657	套

四、AR 高点全景摄像机建设

序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	AR 全景摄像机	详见 2.4.1 主要设备配置要求	93	台
2	全景摄像机支架	全景摄像机支架/定制	93	套
3	一体化机箱	采用冷轧钢板, 厚度不小于 1.2mm; 支持交流、直流负载输出; 支持远程控制, 实现远程断电、硬重启前端设备。含 RS485, RS232 接口等。尺寸定制。	93	个
4	接线管-PVC 管	PVC 管尺寸 Φ25mm, 含施工	9207	米
5	接线管-镀锌	Φ25mm 镀锌钢管, 含施工	1395	米

	钢管			
6	取电电源线 (含施工)	RVV3*1.5	10814	米
7	供电电源线 (含施工)	RVV3*1.0	930	米
8	网络线缆 (含 施工)	室外超五类防水双绞线	930	米
9	电源接入	电源接入, 含配电箱, 电表等	93	套
	小计			
五、移动布控球型摄像机				
序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	移动布控球型 摄像机	详见 2.4.1 主要设备配置要求	10	台
	小计			
六、一体化采集设备				
序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	一体化采集设备	(1) 适用网络: TDD-LTE、FDD-LTE; (2) 工作频段: LTE Band1、3、5、8、38、39、40、41; (3) 发射功率: 10W, 多级可调; (4) 覆盖半径: 1 米~500 米可调; (5) 接收灵敏度: $\leq -110\text{dBm}$; (6) 设备扫描速率: ≥ 800 个/分钟; (7) 捕获成功率: $\geq 90\%$; 摄像机参数: (1) 采用 1 英寸 900 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机, 最大分辨率可达 4096×2160, 帧率高达 25 帧。 (2) 抓拍单元防护罩面板具有防尘防水滴功能, 且内置 LED 补光灯。 (3) 输出图片格式: JPEG。 (4) 支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光。 (5) 使用闪光灯补光时, 抓拍图片可看清司乘人员人脸。 (6) 支持机动车辆抓拍, 支持车牌、车型、车身颜色等信息识别。 (7) 支持远程数据上传, 可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台等。 (8) 具有防尘、防水滴, 网络防雷、防浪涌等功能。 采集设备参数: (1) 采集移动终端的 MAC 地址、信号强度、AP 的 MAC、AP 的名称等; (2) 发射功率: $\geq 0.5\text{W}$; (3) 天线类型及增益: 10dBi 定向天线; (4) 接收灵敏度: $\leq -115\text{dBm}$;	5	台

		(5) 采集速率：不低于 500 个每分钟。 系统可实现多维感知数据的自动关联映射，可基于人、车、电、网、像的目标活动轨迹分析和目标追踪。针对采集的卡码、车牌、人像等单一要素根据时间维度进行人车机关联，自动运算对应关系。		
七、船舶自动识别系统				
序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	船舶识别管理系统	监管一张图、船舶备案、船舶识别、海上气象监测与发布、渔船民信息维护、渔船民管理、入出港备案、入出港预报、入出港查验、案事件管理、船舶轨迹查询、越界报警、船舶动态跟踪、卡口视频播放、人脸检测系统、渔港大数据、无人机巡航监测、雷达监测系统、综合视频调度系统；含监控视频接入、AIS 数据接入、人脸视频接入、卡口数据接入、船舶备案数据接入等本系统应用数据接入服务。	1	套
2	服务器	2U 机架式服务器；2*英特尔至强金牌 4214 处理器；64GBDDR4 内存；RAID0/1/5/2G 缓存含掉电保护；2*600GB10KSAS 硬盘；2*2T7.2KSATA 硬盘；2*GE+2*10GE（不含光模块）；2*550W 电源；无 DVD；滑轨。	3	台
3	交换机	1. 配置 24 口 100/1000M 自适应电口，4 个千兆非复用 SFP 光口； 2. 性能交换容量 3.36T，包转发率 126Mpps； 3. 要求设备采用静音无风扇节能设计； 4. 二层功能：支持 4K802.1Q、protocol VLAN、QINQ、IGMP Snooping v1/v2/v3、远程端口镜像； 5. 要求所投设备具有堆叠功能，堆叠后单端口堆叠带宽 2.5G，双向达到 5G； 6. 支持同时开启 IPv4、IPv6ACL、802.1X 认证、web 认证、防 ARP 欺骗，CPU 保护功能同时开启，不会相互冲突、制约； 7. 具备较高雷击防护能力，支持防浪涌 8KV； 8. 满配千兆单模光模块。	2	台
4	硬盘录像机	硬件规格： 标准机架式 16 盘位，可满配 8T、10T 硬盘 报警 IO：16 进 8 出 支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘 软件性能： 输入带宽：320M 64 路 H.264、H.265 混合接入 最大支持 16×1080P 解码 支持 H.265、H.264 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份	1	台
5	硬盘	定制盘 3.5 英寸 6TB 128M SATA3 6Gb/s	6	个

6	雷达光电监视系统	雷达光电监视系统含雷达一套、船只识别摄像机两台及配套系统软件 光电查看与自动跟踪，利用雷达探测水域发现船只，自动对目标航迹保持与记录；通过目标信息引导光电设备对海上目标进行视频监视，取证；目标区域入侵报警、自动跟拍、船舶自动识别功能、报警记录查询功能、雷达光电看护系统坐标列表、雷达光电看护系统测距功能、雷达光电看护系统云台配置功能。	1	套
7	55 寸无缝液晶拼接单元	LCD 液晶显示单元；LG 面板 尺寸：55 英寸； 分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）； 视角：178°（水平）/ 178°（垂直）； 响应时间：6ms(G to G)； 对比度：1200:1； 亮度：500cd/m²； 物理拼缝：0.88mm；	9	台
8	大屏支架	根据现场情况定制支架	3	套
9	拼接控制器	设备标配不少于 9 路 HDMI 输出，4 路 DVI 或 HDMI 输入。可以实现信号的拼接、分割、漫游、切换、裁剪、叠加、缩放、字幕、底图等； 含大屏控制软件：实现各种信号的切换、拼接成单屏显示、多窗口显示、全屏显示等。自由无限拼接功能，操作简单适用。	1	台
10	链接线缆	HDMI 专用线缆，长度不小于 10 米	9	根
11	大屏安装辅材	网线/控制线缆/电源排插及配件	1	套
12	工作终端	酷睿 i5/8G/1T 硬盘，27 英寸液晶显示器；主机×1 有线键盘×1 有线鼠标×1 电源线×1 显示器×1。	2	套
13	网络链路	警务室到派出所，1000M 带宽*2 条	1	项
14	二合一防雷器	线-地电流大于等于 2.5KA，网络防雷，电流大于等于 10kA，电源电涌保护	3	个
15	监控 L 型立杆（含地锚）	采用 Q235 优质碳素结构钢制造，竖杆高度≥6 米，横臂≥2 米，竖杆壁厚≥5mm，横臂壁厚≥5mm，含地锚、地角螺栓等全套配件，镀锌喷塑。竖杆为圆锥杆，横杆为等径圆杆，竖杆：Φ140*5-Φ110*5，横杆：Φ76*4。立杆杆体按照甲方要求统一喷涂编码。	3	根
16	监控设备箱	室外挂杆机箱，尺寸不低于 400mm×500mm×200mm，含插座、空开、接线端等；优质钢板镀锌喷塑，箱体厚度 1.2mm，安装板厚度为 2mm。箱体开通风孔，配防尘网及支架。	3	个

17	警示牌	新建监控点设置, 尺寸不小于 600mm*800mm, 铝板厚度不低于 2mm, 3M 反光膜, 无拼接。	3	个
18	立杆基础	含基础开挖、浇注、养护、安全防护等, 预留 50PE 管基础内敷设, 不低于 C25 标号混凝土, 尺寸不小于 1000mm*1000mm*1000mm; 含垃圾外运, 按开挖前原路貌恢复路面。	3	个
19	立杆接地	接地电阻 ≤ 10 欧, 含接地极、接地扁钢、接地跨接线缆;	3	个
20	非过路管道	花砖、大理石、绿化带等路面, 沟槽尺寸不小于 300mm*400mm, 含一根 $\Phi 50$ PE 管, 壁厚 ≥ 3.5 mm, 含路面清理, 道路恢复。	750	米
21	过路管道	沥青、水泥等路面, 沟槽尺寸不小于 300mm*500mm, 含一根 $\Phi 50$ 镀锌钢管, 壁厚 ≥ 3.5 mm, 含路面清理, 道路恢复; 或顶管施工含 2 根 50PE 管, 壁厚 ≥ 3.5 mm。	200	米
22	线路架空	供电线路架空施工, 含钢绞线等。	800	米
23	取电电源线 (含施工)	RVV3*1.5	1925	米
24	供电电源线 (含施工)	RVV3*1.0	30	米
25	网络线缆 (含 施工)	室外超五类防水双绞线	30	米
26	穿线井	砖砌, 尺寸不小于 400mm*400mm*500mm, 含砌井、安全防护; 含砖、水泥、沙、井盖等材料, 树脂井盖	24	套
27	电源接入	电源接入, 含配电箱, 电表等	3	套

八、智能视频图像解析系统建设

序号	设备名称	参数	数量	单位
1	全解析智能服务器硬件	主处理器 ≥ 2 颗 Intel Gold 5120; GPU 卡需要另外配单 GPU 卡、支持 4 张 T4 卡或者 6 张燎原智能解析卡; 支持车辆二次分析; 支持车辆检索; 支持人/车/非机动车结构化分析和检索; 支持人脸特征提取和属性提取; 支持人脸抓拍检索; 支持人脸布控; 操作系统 CentOS Linux 7.4; 内存 ≥ 8 根 16GB DDR4 内存条, 最大槽位数 24 个; 硬盘 ≥ 5 块 3.5 寸 4T 硬盘, 最大扩展 32T (每块 4T), 最大槽位数 8 盘位 ; 网络接口 ≥ 2 个万兆/千兆自适应网口; USB 接口不少于前置 2 个 USB2.0 接口, 后置 3 个 USB3.0 接口, VGA 接口 2 个 VGA 接口, 1 个 RJ45 管理网口; 供电方式 100-127V/200-240V~, 50/60Hz, 10A/5A; 冗余双电源。	3	台
2	视频流结构化智能服务软件授权	可支持 1 路视频流视频结构化分析。支持结构化智能视频流实时展示, 包含目标属性, 同时最大展示 5 项; 行人 (年龄、性别、上身颜色、下身颜色、上身识别、下身识别、戴帽、带伞、背包), 车辆 (车型, 品牌, 牌照, 车身颜色)	2000	个

3	图片流结构化智能服务软件授权	可支持 10 张/秒的图片流结构化分析，包含目标属性，同时最大展示 5 项；行人（年龄、性别、上身颜色、下身颜色、上身识别、下身识别、戴帽、带伞、背包），车辆（车型、品牌、牌照、车身颜色）	70	个
4	人脸识别服务软件授权	可支持 10 张/秒的图片流人脸分析。支持人脸图片流检测分析，支持性别、年龄段、表情、眼镜、胡子、口罩、眼睛开闭等属性，支持人脸图片特征提取。	50	个
5	车体分析智能软件授权	支持 100 万日过车量处理分析基于视频云架构，支持集群部署，横向扩展。支持对接卡口系统获取卡口过车图片，提取丰富车辆信息，支持车牌号码、车辆品牌、子品牌、年款、车身颜色识别，支持纸巾盒、年检标、纸巾盒、挂件、天窗、行李架、备胎等多局部特征检测。支持超过 200 种品牌 3000 种车型的精确比对分析，从品牌、车系、年检标、挂件、纸巾盒等信息入手拓宽原先单纯依靠车牌的研判手段，以应对假牌车、套牌车、故意遮挡、污损车牌等犯罪分子日益增强的反侦察行为。配合车辆大数据研判系统实现高危车辆大数据预警-以车辆数据和车辆图片为主线，对高危车辆进行深度挖掘预警。	7	个
6	图片 GPU 分析卡	NVIDIA GPU 卡-TESLA T4-65 TeraFLOPS-130 TOPS-16 GB 显存-320 GB/s 显存带宽-最大功耗 70W-PCIe 半高半长	12	块
7	全解析智能服务器硬件	主处理器 2 颗 Intel Gold 5120； GPU 卡需要另外配单 GPU 卡、支持 4 张 T4 卡或者 6 张燎原智能解析卡；支持车辆二次分析；支持车辆检索；支持人/车/非机动车结构化分析和检索；支持人脸特征提取和属性提取；支持人脸抓拍检索；支持人脸布控； 操作系统 CentOS Linux 7.4； 内存 8 根 16GB DDR4 内存条，最大槽位数 24 个； 硬盘 5 块 3.5 寸 4T 硬盘，最大扩展 32T（每块 4T），最大槽位数 8 盘位； 网络接口 2 个万兆/千兆自适应网口； USB 接口前置 2 个 USB2.0 接口，后置 3 个 USB3.0 接口，VGA 接口 2 个 VGA 接口，1 个 RJ45 管理网口； 供电方式 100-127V/200-240V~，50/60Hz，10A/5A； 电源冗余双电源冗余。	7	台
8	视频 GPU 分析卡	Low Profile 标卡，支持全高和半高 内存规格：LPDDR4 X 32GB，3200Mbps，总带宽 204.8GByte/s，支持 ECC AI 算力：规格 64TOPS/INT8，32TFLOPS/FP16 编解码能力：支持 H.264 Decoder 硬件解码，64 路 1080P 30FPS（8 路 3840 x2160 60FPS），YUV420；支持 H.265 Decoder 硬件解码，64 路 1080P 30FPS（8 路 3840 x2160 60FPS），YUV420；支持 H.264 Encoder 硬件编码，4 路 1080P 30FPS，YUV420；支持 H.265 Encoder 硬件编码，4 路 1080P 30FPS，YUV420；JPEG 解码能力 4 x 1080P 256FPS，编码能力 4 x 1080P；64FPS，最大分辨率：8192 x 8192；PNG 解码能力 4 x 1080P 24FPS，最大分辨率：4096 x 2160	42	块

		PCIe 接口：x16 Lanes，兼容 x8/x4/x2/x1；PCIe Gen3.0，兼容 2.0/1.0		
九、云存储系统扩容建设				
序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	元数据服务器	详见 2.6.1 主要设备配置要求	6	台
2	数据存储节点	详见 2.6.1 主要设备配置要求	40	台
3	8T 机械硬盘	8000G；7200RPM；256M；SATA	1440	台
4	数据库服务	详见 2.6.1 主要设备配置要求	3	台
十、公安实战业务应用平台升级				
序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	以图搜图智能服务器硬件	主处理器≥2 颗 Intel Gold 5120； GPU 卡需要另外配单 GPU 卡、支持 4 张 T4 卡或者 6 张燎原智能解析卡；支持车辆二次分析；支持车辆检索；支持人/车/非机动车结构化分析和检索；支持人脸特征提取和属性提取；支持人脸抓拍检索；支持人脸布控； 操作系统 CentOS Linux 7.4； 内存≥8 根 16GB DDR4 内存条，最大槽位数 24 个； 硬盘≥5 块 3.5 寸 4T 硬盘，最大扩展 32T（每块 4T），最大槽位数 8 盘位； 网络接口不少于 2 个万兆/千兆自适应网口； USB 接口不少于前置 2 个 USB2.0 接口，后置 3 个 USB3.0 接口，VGA 接口 2 个 VGA 接口，1 个 RJ45 管理网口； 供电方式 100-127V/200-240V~，50/60Hz，10A/5A； 冗余双电源。	1	台
2	全目标比对授权	一授权对应一算子一卡。人脸使用模式：人脸数据比对能力：单张比对卡支持 25 亿次/秒的比对能力人脸数据存储容量：单张比对卡最大支持 1 亿特征数据比对车辆使用模式：车辆数据比对能力：单张比对卡支持 25 亿次/秒的比对能力车辆数据存储容量：单张比对卡最大支持 1 亿特征数据比对结构化使用模式：结构化数据比对能力：单张比对卡支持 9 亿次/秒的比对能力结构化数据存储容量：单张比对卡最大支持 3000 万特征数据比对单卡最高支持 80 个客户端并发	8	个
3	全目标比对分析卡	人脸使用模式：人脸数据比对能力：单张比对卡支持 25 亿次/秒的比对能力人脸数据存储容量：单张比对卡最大支持 1 亿特征数据比对车辆使用模式：车辆数据比对能力：单张比对卡支持 25 亿次/秒的比对能力车辆数据存储容量：单张比对卡最大支持 1 亿特征数据比对结构化使用模式：结构化数据比对能力：单张比对卡支持 9 亿次/秒的比对能力结构化数据存储容量：单张比对卡最大支持 3000 万特征数据比对单卡最高支持 80 个客户端并发	8	块

4	布控智能服务器硬件	支持不少于 8 张 GPU 计算卡或智能比对卡或其他 PCI-E 接口的计算卡。支持人脸、结构化和车辆比对尺寸： 4U 标准机架式服务器， CPU ≥ Intel Xeon Silver 4114*2， 内存≥32G DDR4RDIMM x 4， 硬盘≥960G SSD 硬盘 x8，16 个 2.5 英寸 SATA3.0 接口， 不少于 4 个 USB3.0 接口；1 个 VGA 接口；2 个万兆/千兆自适应网络接口电源， 2+2 冗余电源。	1	台
5	全目标布控授权	对人脸、车辆等目标进行布控管理，提供人脸对比查询接口、命中结果查询接口、人脸检索接口、历史检索查询接口、命中标注接口、人员信息修改接口、人员信息删除接口、图片读取接口、视频上传接口、权限控制接口、图片导入接口、布控订阅接口。	4	个
6	布控 GPU 分析卡	NVIDIA GPU 卡-TESLA T4-65 TeraFLOPS-130 TOPS-16 GB 显存-320 GB/s 显存带宽-最大功耗 70W-PCIe 半高半长	4	块
7	AR 全景云眼平台软件	详见 2.7.1 主要设备配置要求	1	套
8	AR 平台硬件服务器	外形规格 2U 机架式； 处理器≥2 颗 Intel, Xeon4108, 1.8G, 8C， 芯片组 IntelC622Lewisburg 芯片组，内存≥64GB 内存，支持 24 根 DDR4 内存条，支持的单根 DIMM 容量：8GB、16GB 和 32GB， 硬盘≥2 块, 2TB, 3.5 吋企业级机械硬盘, SSD 盘 2 块 480G 固态硬盘， 不少于 8 个千兆网口, USB5 个 USB， 电源 1+1 冗余电源；550W，白金级能效。	1	台

十一、网络扩容及边界安全系统建设

序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	汇聚交换机	1、整机交换容量≥80Tbps，包转发率≥1600Mpps，支持 2 个 40G QSFP+光口，1 个 Console 口，1 个带外管理网口，1 个 USB 接口，双模块化电源模块，双可热插拔风扇模块，本次配置 24 个万兆以太网光接口，24 个万兆多模光模块，2 个 QSFP+光模块（850nm，CSR4，支持 1 分 4），1 条 40G QSFP+ 虚拟化线缆，冗余风扇，冗余电源；	2	项
2	光模块	QSFP+ 40G 光模块	2	个
3	接入交换机	1、交换容量≥24Tbps，包转发率≥513Mpps，支持≥48 个 10/100/1000MBase-T 电口，支持≥4 个 1G/10GBase-X SFP 端口。本次配置支持≥48 个 10/100/1000MBase-T 电口，支持≥4 个 1G/10GBase-X SFP Plus 端口，1 个端口扩展槽位，固化双风扇，2 个电源模块槽位，每台配置 2 个万兆多模光模块，1 条虚拟化线缆，配置双风扇双电源。	15	台
4	安全视频交换系统	硬件规格：由 2 台机架式设备组成；不少于 4 个 10/100/1000BASE-T 和 2 个 SFP 插槽，配置不少于 2 个 SFP+接口（含模块），USB×2 个，VGA×1 个，CONSOLE×1 个，配备冗余电源，性能参数：图像传	1	台

		输性能线性：延时<50ms，应用数据吞吐量≥9.5Gbps，图像码率支持≤20Mbps（单路），稳定性运行时间(MTBF)≥50000 小时；支持主流视频平台厂商接入，支持 GB/T 28181 标准平台接入；产品厂商入围通过安全测评的视频安全交换产品及厂商目录；		
5	安全隔离与信息交换系统	硬件规格：机架式设备；不少于 8 个 10/100/1000BASE-T 和 2 个 SFP 插槽，配置不少于 2 个 SFP+接口（含模块）；配置液晶屏，显示系统状态；CONSOLE×1 个，USB×2 个，VGA×1 个（内置），配备冗余电源；性能参数：整机吞吐量≥10Gbps，开关切换时间≤5ns，延时≤0.1ms，稳定性运行时间(MTBF)≥50000 小时；产品入围通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单；	1	台

十二、数据中心机房扩容建设

1、机房装饰装修系统

序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	地面自流平处理	地面自流平处理	160	m²
2	地板除尘工作	地板除尘工作	160	m²
3	防静电活动地板	600×600×30 全钢无边防静电地板	160	m²
4	风口板	全钢基层，通风率≥20%，基层板防火等级：A 级，表面电阻值：1.0*10 ⁶ ~1.0*10 ¹⁰ Ω	90	块
5	地板周边支架	4#角钢	80	m
6	保温棉	厚度 20mm，橡塑板，	160	m²
7	脚线基层	70 mm采用密度板，厚度 0.9cm	80	m
8	不锈钢角线	0.8 厚 宽度 7cm, 不锈钢材质	80	m
9	防水堰	100*80mm，水泥浇筑方式	35	m
10	防水层	聚氨酯防水涂料，环保材质	30	m²
11	防静电地板踏步制作	5#角钢骨架，钢板面层，塑胶贴层处理	2	组
12	设备支架	5#角钢	25	组
13	机房新增区域吊顶与地板改造	机房新增区域吊顶与地板改造，25 平方。含吊顶龙骨，石膏板，腻子粉、静电地板，角钢支架，保温棉等。	1	项
14	辅材	焊接辅材，电动损耗品等安装辅材	1	项

2、机房供配电系统

序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	市电配电柜	定制柜体，双电源切换柜（1 台）要求配置 ATS 1250A/4P、3 路 1250A/3P、2 路 630A/3P、4 路 100A/3P、32A、16A 数量根据实际情况定，总路数不低于 11 路。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，含承重支架，满足承重要求。	1	套
2	UPS 输出配电柜	输入：2 个 630A/3P；输出：不低于 6 路 250A/3P、6 路 32A/1P、6 路 16A/1P，其余数量根据实际情况定。含三相零线排、保护地线	1	套

		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。		
3	强电列头柜	输入：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	1	套
4	UPS 输入输出电缆	ZR YJV 4*70+1*35，国标	20	米
5	精密空调输入电缆	WDZA YJV 4*25+1*16，国标	60	米
6	列头柜输入电缆	WDZA YJV 4*50+1*25，国标	50	米
7	服务器机柜输入电缆	WDZA YJV 3*6，国标	400	米
8	照明、维修插座电线	ZR BVR 2.5，国标	600	米
9	桥架	300*100 含吊筋，铁构件等辅材，含安装；	20	米
10	桥架	300×100×1.2	50	米
11	开关	10A	2	套
12	插座	5 孔	8	套
13	LED 灯	600×600	6	套
14	工业连接器	32A	42	个
15	PDU	32A 16 位	42	个
16	辅材	线管等辅材	1	项
3、机柜系统				
序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	服务器机柜	600mm*1100mm*2000mm (42U) 前门单开网孔门，后门双开网孔门，底板，无侧板，含前后横挡风组件	21	台
2	机柜隔板	600mm*1100mm	105	块
3	网格桥架	300*105	40	米
4	光纤槽道	200*200	40	米
4、UPS 系统				
序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	模块化 UPS 电源系统柜	支持 150kVA，最大可配置 6 个 50K 功率模块	1	台
2	UPS 电源模块	模块容量:50kVA	3	台
3	UPS 电池	12V200AH，延时 60 分钟	64	只
4	UPS 电池架	定制	1	套
5	直流开关柜	配套	2	套
6	UPS 安装及电池连接线	UPS 安装，蓄电池、电池柜搬运、安装，以及铜鼻子、胶带等安装辅材和电池连接线，规格 VVR240mm2	1	项
5、机房环境监控系统				

序号	设备名称	产品描述	数量	单位
5.1 配电柜电力参数监测系统				
1	三相智能电量检测仪	1、监测市电的电压、电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率、电能等参数等； 2、 测量范围：相电压有效值：0-270V 相电流有效值：0-50A 频率：40-65Hz； 3、 测量精度：相电压：0.5% 相电流：0.5% 频率：0.2% 功率：1% 功率因数：1% 电能：1%； 4、 提供至少一路信号输出：RS485 总线，支持 MODBUS 通信协议。	4	台
2	互感器	互感器	12	个
3	电量仪检测软件模块	实时监测并保存电量仪监测参数；设定电压、电流等参数的上、下限报警值等，发生供电异常，开关断电、跳闸，即时发出报警。	1	套
5.2 UPS 监测系统				
1	智能协议处理模块	输入：RS-232 协议，输出：RS-485 协议(2 线，D+，D-) 速率：自动转换波特率，300~115200 BPS 内置“自适应”芯片；隔离电压：3000VDC 隔离在 RS-232 边 传输距离：大于 4000 英尺距离或多于 256 个模块	2	台
2	UPS 检测管理软件模块	1、 根据 UPS 通讯协议，实时监测 UPS 的输入相电压，输出相电压，旁路相电压，输入相电流，输出相电流，旁路相电流，电池电压，电池电流，输出频率，系统负载，电池充电程度，电池后备时间等参数。 2、 监测工作状态包括输入电压越限，输出电压越限，输出频率越限，过载，电池工作模式，旁路工作模式，电池电压高，电池电压低，系统报警，整流器报警，逆变器报警，系统关机，旁路电压超限等。 3、 显示和记录各种参数变化曲线，并对各种报警状态进行实时的记录和报警处理。 具体监测的内容和控制的项目需与提供的该型号通讯协议规定的内容相符。	1	套
5.3 精密空调监测系统				
1	智能协议处理模块	配套	5	台
2	精密空调监测软件模块	1、 根据精密空调供应商提供的通讯协议，实时监测精密空调的回风温度、回风湿度、冷冻水进出温度、流量、冷却水进出温度及冷冻机、冷冻水泵、冷却水泵工作电流等参数。 2、 监测工作状态包括压缩机状态、风机状态、加热器状态、抽湿器状态（水冷式空调还可监测到冷却水塔的补水池液面状态、冷却水塔风扇状态、冷却水阀门状态等）等各种工作状态。 显示和记录各种参数变化曲线，并对各种报警状态进行实时的记录和报警处理。要求具体监测的内容和控制的项目与提供的该型号通讯协议规定的内容相符。	1	套
5.4 漏水监测系统				
1	非定位式漏水	1、提供 1 路检测线缆接口，可接入 2 芯专用漏水检测线缆或漏水	5	套

	控制器	电极片实现漏水检测功能。 2、实时响应快，响应时间<3s。 3、监测范围广，最大检测距离可达 200m。 4、检测灵敏度由拨码开关设定，可适应不同检测水质的漏水检测。 5、提供告警声音输出，可由拨码开关开启或关闭。 6、具有 1 路继电器输出，用于输出告警信号或泄漏控制。 7、具有 2 个 LED 状态指示，能直观了解漏液检测系统的工作状态。 8、外接端口具有 EMC 设计，抗干扰能力强，长期稳定性高。 9、标准 DIN 导轨安装方式, 施工安装方便。		
2	7.5M 漏水检测线	具有强韧的机械性能、耐腐蚀、耐磨损性能，针对水、油等液体的检测。	5	根
3	泄漏检测管理软件	1、对可能的漏水区域实时监视，显示并记录其运行数据； 2、系统采用电子地图方式显示实际漏水检测绳的分布； 3、系统可以对机房区域漏水设定自动报警方案； 4、系统支持通过短信实时查询机房漏水状况； 5、一旦检测到漏水，系统可以显示其区域漏水位置，并在电子地图上显示； 可通过浏览器全面监视机房漏水监测实时状况，及其报警事件。	1	套
5.5 温湿度监测系统				
1	智能数显温湿度变送器	1、采用高精度数字温度传感器，传感器探测器件外置型； 2、带有大屏幕液晶显示，LCD 显示区域面积达到 60mm×42mm 可直接查看系统运行状况以及测量结果，便于现场安装调试； 3、具有通信接口采用标准串口（RS485），通信协议采用 MODBUS 协议，支持 ASCII 方式。测量范围 温度：0℃~70℃，湿度：0~100%rh； 测量精度 温度：±0.5℃	15	个
2	温湿度检测软件模块	1、机房及各动力配电间等功能房间现场温湿度的进行集中实时监测、调控、告警与紧急处置。 2、策略化温度报警	1	套
5.6 门禁管制系统				
1	四门门禁控制	1、拥有通讯自检和自断开功能，稳定安全； 2、拥有 RS232/485 通讯接口； 3、至少最高 2 万张注册卡，10 万条存储记录； 4、AC220V 供电；	2	套
2	读卡器	支持指纹+密码+刷卡开门	4	套
3	电磁锁	电控电磁锁	4	把
4	出门按钮	按键开门	4	个
5	ID/IC 卡	刷卡开门	20	张
6	门禁检测管理软件模块	1、可以实时监控所有门状态和进出情况及报警情况，并实时显示人事资料和照片. 可以在线远程开门 强制门状态为常开或者常闭, 调节开门延时时间并且可以配合 TCP/IP 通讯模块实现局域网内和 Internet 上的远程控制。 2、255 个个性化的时段控制, 可以定义某个人几月几日到几月几日, 星期几, 几点到几点可以进入某几个门. 可以快捷地 启用 挂	1	套

		失或者禁用某张卡或者一批卡。可以设置定时常开门时间。 3、具备通讯自检测和自断开功能，不会因为局部的通讯故障影响总线的通讯质量, 胜任大规模联网门禁工程。		
5.7 消防检测软件系统				
1	开关量采集模块	1、通讯接口:隔离 RS485 2、8 路开关量输入、8 路输出控制	1	个
2	消防检测软件模块	1、 将消防主机接入至报警平台; 2、 实时监测消防主机的报警状态, 当消防主机发生报警时, 将报警信息传输至报警平台;	1	套
5.8 图像监控系统				
1	200W 网络半球摄像机	具有 200 万像素 CMOS 传感器。 最大分辨率 1920x1080。 最低照度彩色: 0.01 lx, 黑白:0.001 lx, 最大亮度鉴别等级(灰度等级)不小于 11 级。 红外补光距离不小于 50 米。 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 High Profile 编码能力。 不低于 IP67 防尘防水等级。 需支持 DC12V 供电。	8	台
2	8 路网络硬盘录像机	支持 8 路高清网络视频接入, 并支持 400W 高清网络视频的接入、存储以及本地预览与回放; 支持 8 个 SATA 接口, 每个接口支持 1TB/2TB/3TB/4TB 等容量硬盘; 支持 16 路报警输入, 4 路报警输出接口;	1	台
3	硬盘	4T 监控硬盘	2	块
4	视频安防检测软件模块	视频图像接入	1	套
5.9 监控中心				
1	监控管理服务器	1、windows server 2008 操作系统 2、6 个串口通讯 3、CPU: I3 处理器 4、内存:DDR3 4GB 5、硬盘:双硬盘接口, 自带 120G 固态硬盘 6、双千兆网口 7、8 个 USB 口 8、内置多种设备(空调、UPS、PLC 等)的驱动包 9、内置数据库, 可以设备状态、监测点数据进行存储, 支持数据备份机身带有存储器, 可至少存储 10 年以上监控数据 10、支持串口、TCP/IP 等多种采集控制方式	1	台
2	液晶显示器	19 英寸液晶显示器	1	台
3	智能监控管理软件平台	1、 软件采用 B/S 架构, 无需安装本地客户端, 利用 WEB 浏览, 支持远程网络访问; 2、 监控平台包含多个模块, 监控平台主画面、设备实时数据、历史数据查询、数据报表显示、数据趋势图、实时报警信息、用户权限管理、操作日志查询等;	1	套

		3、平台监控页面可自由组态,可按设备类型整合/分页显示,完整直观的显示各项重要数据,拥有多种智能设备的矢量模型,可按用户需求定制监控界面;提供丰富多样的插件满足用户需求; 4、所有采集数据均存储在监控主机中,支持历史数据查看,拥有日/月/年/自定义多种显示方式,可以将数据导出为 excel 存储; 5、实时显示所有报警信息,并可查询所有历史报警记录及记录报警的发出事件、内容、种类、是否发送成功等信息;具有防误报警功能,可对报警值设定报警次数和间隔时间,避免某些设备数值临界浮动等特殊情况出现时,大量、频繁的产生报警; 6、系统具有权限管理功能,可由管理者向使用者分配不同的操作使用权限,使用者根据权限不同,可使用或查看权限内的功能模块;管理者可随时更改或删除使用者的权限; 7、可由用户自定义的报表查看功能,让用户自主编辑报表格式、选择时间以及查看内容;可将报表导出至 excel 或连接打印机打印出来; 8、拥有报警升级功能,可设置多个报警级别,在报警信息未能及时处理的情况下自动升级报警级别。可设置报警链,在报警级别提升后,按照报警链及时通知相关负责人。 9、报警模板可自定义,根据客户需求编辑报警提醒内容及报警方式(声光、短信、电话、页面) 10、可自定义的排班系统,由管理者自定义使用者的班次,灵活方便地进行管理; 11、显示页面无闪烁动态刷新,无需刷新页面,即时更新设备实时数据;		
4	局域网 WEB 远程浏览	通过 WEB 浏览器,获得授权的管理人员可通过 Internet 对系统进行远程管理。也可远程对系统进行参数设置,修改后立即生效,无需重启系统,实现真正的远程管理。	1	套
5	短信、电话一体报警软件(含硬件模块)	1、可向多个手机号码发信息 能实现分组发送信息,按排班发送信息,定时短信功能 2、短信双向查询 3、接口: RS-232 4、指令集: 标准 AT 指令集、 5、线路方式: 拨号线 6、工作环境温度: -20℃~70℃ 7、工作环境湿度: ≤85% (不凝结) 8、防雷措施: 两级防雷 功率: 1.7W 9、电压范围: 7V—12V AC	1	套
6	端子、配件		1	批
6、空调系统				
序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	精密空调	制冷量 40KW, 平行送风, 恒温恒湿	2	台
2	精密空调安装	配套, 根据现场情况定制。	2	项

	及铜管等辅材			
3	吊顶式新风机	风量 5000m ³ /h, 尺寸: 1000×960×600, 功率 1100W, 热回收效率 65%	1	台
4	外墙防水百叶风口	500×350mm	2	个
5	通风管	400×300mm, 方管	30	m ²
6	防火阀	300*250, 需配 2 个	2	台
7	中效过滤器	含一年更换用量	2	块
8	送风口	400×300mm	2	个
9	施工辅材	辅材及施工	1	项

十三、系统运行维护费用

序号	设备名称	产品描述	数量	单位
1	5 年运维期电费	外场前端点设备运行电费, 运维期 5 年。	1	项
2	5 年运维期网络租赁费	前端点位传输 PON 网络链路租赁, 带宽不小于 20Mbps, 以满足各点位数据传输要求为准, 运维期 5 年。	1338	项
3	5 年运维费	前端点位设备运维费, 运维期 5 年。维护内容包括: 1、驻场服务, 包括日常巡检、基本维修、高车维修、外场设备养护、土建修复等, 同时对自然损耗设备、损坏设备进行更换。 2、维护目标: 同招标文件要求。 3、响应时间: 同招标文件要求。	1	项

十四、不可竞争费

序号	项目名称	产品描述	数量	单位
1	工程招标代理费	工程招标代理费, 暂估价 22.13 万元	1	项
2	工程造价咨询费	工程造价咨询费, 暂估价 43.48 万元	1	项
3	项目建议书编制费	项目建议书编制费, 暂估价 5.33 万元。	1	项

注: 不可竞争费由中标人支付, 投标时, 投标人须将不可竞争费按暂估价计入投标报价; 否则按投标无效处理。

序号	技术指标	允许偏离范围或者幅度	备注
1	/	/	
2	/	/	
3	/	/	

3. 商务条件

3.1 交货期：合同签订后 180 日内交货并安装调试完毕。

3.2 交货地点

采购单位指定地点。

3.3 付款方式：付款方式为四年，第一年向乙方支付至合同价的 30%，第二年支付至合同价的 50%，第三年支付至合同价的 70%。工程竣工财务决算完成审计前，付款不能超过合同价的 70%。工程竣工财务决算完成审计后，付至审定价的 97%，缺陷责任期满后支付剩余的 3%。

3.4 验收

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

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

3.4.3 采购人在收到供应商项目验收建议之日起 7 个工作日内，对采购项目进行实质性验收。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：自验收合格之日起 5 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

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

3.6 售后服务

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

3.6.2 中标人在接招标人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 中标人免费为招标人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。

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

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

带“■”条款为非实质性条款，投标人需提供于招标公告发布之日前由具有 CMA 资质的第三方机构出具的检验报告原件的扫描件，否则按照招标文件评分标准，在“响应情况”中扣除相应分值。。

第五章 评标方法

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 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）。

1.3 当投标人所投设备功能与招标文件要求相同，但其表述不同时不扣分。

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

1.5 招标文件要求提供样品的，未经招标人或招标代理机构工作人员同意，样品擅自撤离展示区的，“样品评价”得分按照投标人须知前附表规定的方式处理。

1.6 投标单位以联合体的身份参与招标项目的，商务部分的加分按照投标人须知前附表规定的方式计算。

2. 评标方法

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	35分	满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×35。
	投标人业绩	5分	投标人 2018 年 1 月 1 日至今，以项目验收时间为准，投标人独立完成的公安信息化项目（含视频监控类），合同金额大于 1 亿元的，每项业绩得 1 分。本项最多得 5 分。 注：须同时提供同类项目的中标通知书、合同、验收报告的原件彩色扫描件，否则不得分。
	企业实力	17分	1、投标人通过 ISO9001 认证、ISO14001 认证、ISO45001 认证、ISO20000 认证、ISO27001 认证、ISO50001 认证，且认证范围涵盖平安城市或雪亮工程相关业务内容，全部符合得 3 分，每少提供 1 项扣 1 分，扣完为止。 2、投标人 2018 年 1 月 1 日至今完成的项目或系统获得部级及以上科学技术奖的每项得 2 分，最多得 2 分。获得省级主管部门科学技术奖的，每项得 1 分，最多得 1 分。 3、投标人具有 CMMI5 级的得 1 分，具有 CMMI4 级的得 0.5 分，其他不得分。 4、投标人具有业务连续性管理体系证书的，得 2 分。 5、投标人具有涉密信息系统集成资质证书且业务种类需覆盖系统集成、安防监控的，资质等级为甲级得 3 分，乙级得 1 分。 6、投标人同时具有信息系统安全集成服务资质、信息系统安全运维服务资质，且符合 CCRC-ISV-C01:2018《信息安全服务规范》二级及以上服务资质要求的，得 2 分。

			7、投标人具有信息技术服务运行维护标准符合性一级证书的，得 3 分；具有信息技术服务运行维护标准符合性二级证书的，得 1 分；其他不得分。 8、投标人具有电子与智能化工程专业承包壹级资质的得 1 分，贰级得 0.5 分，其他不得分。 需提供以上证明材料原件扫描件，否则不得分。
技术部分	响应情况	18分	全部满足实质性条款要求的得基础分 18 分；实质性条款有 1 项不满足的，为无效投标。 每出现1条负偏离，扣除基础分2分，出现3条及以上负偏离的，响应情况项不得分。注：未按照招标文件要求提供证明材料的认定为负偏离。
	设计方案	10分	1、根据投标人对本市“天网”建设现状及软硬件系统运行情况的掌握（包括前端、存储、网络、软件应用、系统架构等）及采购需求理解程度进行评价，描述准确完整、内容合理可行、需求理解透彻的得 3-2 分；内容无缺漏、描述较为合理清晰的得 2-1 分；描述不清晰、有明显缺漏项的得 1-0 分。 2、根据投标人对智能感知设备前端建设、智能视频图像解析系统、云存储系统扩容、公安实战业务应用平台升级、网络扩容及边界安全建设、数据中心机房扩容等子系统需求理解、方案设计 & 功能设计进行评价，描述准确完整、内容合理可行的得 3-2 分；内容无缺漏、描述较为合理清晰的得 2-1 分；描述不清晰、有明显缺漏项的得 1-0 分。 3、根据投标人总体设计方案的完整性，以及与胶州原有云警务系统的人像系统、车辆大数据系统、视频结构化系统、视频云存储系统、AR 全景云眼平台等的对接方案描述进行评价。方案内容全面完整、合理可行、清晰明确的，得 4-3 分；内容无缺漏项，描述较为合理、清晰的，得 3-2 分；内容有明显缺漏项，缺乏可行性，描述不清晰的，得 1-0 分。
	施工组织措施	5分	投标人有完善的施工组织方案，包括但不限于以下内容：总体部署、设备材料供应进场计划、人员配备、工期进度、质量保证措施、安全保证措施、工程投入的主要物资和施工机械设备等：描述完整、可行性强的得 5-4 分；内容无缺漏、描述较为合理、有一定可行性的得 3-2 分；描述不清晰、有明显缺漏项、可行性较差的得 1-0 分。
	售后及技术培训	3分	投标人结合项目招标需求，制定售后服务方案（包括：服务内容、方式、流程和标准，故障响应时间，备用应急方案、技术培训等）：描述完整、可行性强的得 3-2 分；内容无缺漏、描述较为合理、有一定可行性的得 2-1 分；描述不清晰、有明显缺漏项、可行性较差的得 1-0 分。
	人员配备	7 分	1、投标人需为本项目配备技术负责人 1 名，具有计算机相关专业（包括计算机、电子、通信、自动化等专业）高级工程师

		职称的，得 1 分； 2、投标人所提供的项目人员中，需具有安防工程专业、计算机相关专业中级或以上工程师各 1 名，满足得 2 分。 3、投标人须为本运目配备运维项目负责人 1 名，具有 IT 服务项目经理证书（ITSS）、信息安全保障人员认证证书，同时满足的得 2 分，否则不得分。 4、投标人提供的驻岗服务技术人员中，每有 1 名具备信息安全保障人员认证证书的（不包含项目经理），得 0.5 分，最高得 2 分； 以上人员不重复不得分，需提供证书原件扫描件及近 6 个月社保缴纳凭证，未按要求提供的本项不得分。
--	--	---

第六章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

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

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

1.6 开标结束。

2. 开标

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

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

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

评标由招标人组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和评标专家组成，成员人数为单数，其中评标专家不少于成员总数的三分之二。

评标专家对本单位的招标项目只能作为招标人代表参与评标，招标人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。

3.2 评标专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从招标人指定的评标专家库中抽取评标专家。

3.2.2 评标委员会成员的名单在中标结果公告前应当保密。

3.3 评标专家不得参加与自身存在利害关系的招标项目的评标及相关活动。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中

标候选人名单，以及根据招标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，以及根据招标人委托直接确定中标人；

3.6.5 向招标人、招标代理机构或者本项目监督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 配合招标人或者招标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，以及招标人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合本项目的监督部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过招标项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与招标项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 宣布评标纪律以及回避提示；

4.2 组织推荐评标委员会组长；

4.3 资格审查

- 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 根据投标人须知前附表规定的评标委员会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、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(<http://www.qingdao.gov.cn/n28356080/index.html>)查询投标人信用记录,查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照,以作证据留存,截图或拍照内容要完整清晰,应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。招标代理和评标委员会对投标人信用记录进行甄别,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人,应当拒绝其参加采购活动,其投标无效;两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个投标人的身份共同参加采购活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录,其投标无效。

在资格性审查时,评标委员会和代理机构按照供应商提供的《声明函》和中国裁判文书网查询行贿犯罪记录审查供应商及其法定代表人、项目负责人(如有)的行贿犯罪情况。在评审过程中,评标委员会和代理机构对投标供应商的行贿犯罪情况进行查询。查询网站:中国裁判文书网(<http://wenshu.court.gov.cn>)。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他招标文件一并保存。

5.3 在资格性审查时,对属于不合格投标人,资格审查成员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 招标人或者招标代理机构负责组织评标工作,并履行下列职责:

6.1.1 核对评标专家身份和招标人代表授权函,对评标专家在评标工作中的职责履行情况予以记录,并及时将有关违法违规行为向本项目监督部门报告;

6.1.2 宣布评标纪律;

6.1.3 公布投标人名单,告知评标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,招标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项目招标文件；

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，及时制止和纠正招标人代表、评标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，应予记录并向本项目监督部门报告；

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，按照规定向评标专家支付劳务报酬和异地评标差旅费，不得向评标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。

招标人可以在评标前说明项目背景和招标需求，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，并随招标文件一并存档。

6.2 符合性审查

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

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，综合比较与评价。

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

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

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

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

7. 澄清有关问题

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

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

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

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定直接确定中标人。

8.2 本次招标评标方法：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，招标人或者招标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，书面报告本项目监督部门。

8.8 评标委员会根据全体评标成员的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

评标结束后，不再现场宣布评标结果。招标人或者招标代理机构应当自中标人确定后，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（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网（公告期限为1个工作日）。

9.2 招标人或招标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 中标通知书对招标人和中标人都具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者中标人放弃成交，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 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.4 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；

10.5 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.6 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.7 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

10.8 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；

10.9 不符合法律、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 出现影响招标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，招标任务取消的；

11.1.5 招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，招标人或者招标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，招标人或者招标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，招标人或者招标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。

12.2 记名投票

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

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

- 13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - 13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - 13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；
 - 13.3 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：
 - 13.3.1 招标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 招标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 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
 - 13.3.4 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
 - 13.3.5 招标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 招标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。

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：

- 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 与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- 14.4 向招标人、招标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招标人进行协商谈判的；
- 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 招标文件中规定的其他情形。

第七章 纪律要求

1. 对招标人的纪律要求

招标人应当按照单位内部控制规范要求，建立健全本单位招标内部控制制度，在编制招标预算和实施计划、确定招标需求、组织招标活动、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。

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，不得损害招标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招标人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （七）其他不遵守评标纪律的行为。

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第八章 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十个工作日内，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，但该款并不限制招标人以其他方式签订合同的权利。招标人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 法律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。

2. 货物质量与验收

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

2.2 货物制造完并经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

2.3 货物的表面涂漆颜色：由招标人和中标人商定。

2.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

3. 合同主要条款

合同编号：_____

签订地：_____

甲方（招标人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于 20__年__月__日参加了__（招标人或招标代理机构）组织的“__（项目名称及项目编号）”招标投标活动，经评标委员会评审确定乙方为__（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国合同法》等相关法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，

签订本招标采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

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

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

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

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：

2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：

2. 交货地点：

.....

第五条 包装、装运及运输

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

乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

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

2. 付款方式

预付款金额：_____%签约合同价，于招标采购合同签订生效并具备实施条件后支付。

.....

第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写)_____ (¥_____) 作为本合同的履约保证金。

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

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

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

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

.....

第九条 验收

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

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

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

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。

.....

第十条 知识产权

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

成损失的，乙方负责全额赔偿。

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

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

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

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

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

.....

第十三条 违约责任

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

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

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

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

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：_____。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止招标采购合同的，甲方对中标人受到的损失予以赔偿或者补偿：_____。

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

.....

第十六条 争议解决

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

.....

第十七条 合同生效及其它

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

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

3. 本合同一式四份，甲方一份，乙方一份，招标代理机构二份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第九章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、营业执照等；
- 2、声明函(见附件 1)；
- 3、采购诚信承诺书(见附件 2)；

附件 1:

声明函

一、我方在参加_____（项目名称）采购活动前 3 年内，在经营活动中：

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

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

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

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年__月__日

备注：招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件 2:

采购诚信承诺书

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

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

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

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害采购人的合法权益；不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标。

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

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

投标人名称(盖公章)：

法定代表人（签字）：

年 月 日

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件3)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件4)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件5)；
- 4、报价一览表(见附件6)；
- 5、分项报价明细表(见附件 7)；
- 6、投标人同类项目实施情况一览表(见附件8)（若有）；
- 7、投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告（若有）；
- 8、商务响应表(见附件9)；
- 9、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 10、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 11、招标文件商务要求及评分标准办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 12、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(若有)。

附件3:

投标函

（招标人或招标代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

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

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

投标人（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年___月___日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 4:

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: 法定代表人身份证原件扫描件。

附件5:

法定代表人授权委托书

_____(招标人或招标代理机构)_____:

我_____(姓名)系_____(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的_____(姓名)为我公司本次项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式_____。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。授权人(代表)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证原件扫描件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件6:

报价一览表（适用于货物类项目）

投标包：第____包

包名称：_____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

时间：_____年____月____日

76941F76-83EB-4B89-BE74-748917102B26

附件 7:

分项报价明细表（适用于货物类项目）

投标包：第____包

包名称：_____

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

时间：____年____月____日

附件8:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第____包

包名称：_____

招标单位名称	设备或项目名称	招标数量	单价	合同 金额 (万元)	招标采购单位 联系人及电话

附件9:

商务响应表

投标包: 第____包

包名称: _____

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

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交招标人或者招标代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年月日

附件11:

联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方单位_____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件12）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件13）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件14）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）（见附件15）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术要求及评分标准中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件12:

货物清单

投标包：第____包

包名称：_____

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

附件13:

技术响应表

投标包：第____包

包名称：_____

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

注：

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

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

3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

附件14:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第____包

包名称：_____

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

附件15:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第____包

包名称：_____

姓 名	职务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

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

附件16:

项目采购履约验收(货物类样本)

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同编号			合同金额		
验收时间			验收地点			验收组织形式	☐ 自行简易验收 ☐ 验收小组验收	
分期验收	是 ☐ 否 ☐		分期情况	共分 期, 此为第 期验收				
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式
	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐	合格 ☐ 不合格 ☐
专业检测机构情况说明								
存在问题和改进意见								
最终结论	合格 ☐ 不合格 ☐							
验收小组成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人：负责人：（采购代理机构公章）				经办人：负责人：（采购单位公章）				
供应商确认： （单位公章或授权代表签字）								

说明：1. 该表为货物类项目履约验收的参考样表，采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

附录1

通用货物类（综合评分法） 评分办法

第1页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
通用货物类（综合评分法） [100.00]			
1	资格证明材料 [合格制]		
1.1	营业执照、登记证书、执业许可证等	合格制	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）
1.2	声明函	合格制	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函。格式见附件1
1.3	政府采购诚信承诺书	合格制	政府采购诚信承诺书（格式见附件）
2	符合性审查 [- -]		
2.1	投标文件雷同检查	合格制	投标文件不存在记录的MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况 [合格制]		
2.2.1	对招标文件的技术/服务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
2.2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况2	合格制	★……
2.3	投标报价	合格制	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
2.4	投标有效期	合格制	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
2.5	对招标文件的商务要求响应情况 [合格制]		
2.5.1	对招标文件的商务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
2.5.2	对招标文件的商务要求响应情况2	合格制	3.1交货期：合同签订后180日内交货并安装调试完毕。 3.2交货地点 采购单位指定地点。 3.3付款方式：付款方式为四年，第一年向乙方支付至合同价的30%，第二年支付至合同价的50%，第三年支付至合同价的70%。工程竣工财务决算完成审计前，付款不能超过合同价的70%。工程竣工财务决算完成审计后，付至审定价的97%，缺陷责任期满后支付剩余的3%。 3.4验收 3.4.1货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。 3.4.2货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕7日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。 3.4.3采购人在收到供应商项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收。 3.5质量保证期 3.5.1质保期：自验收合格之日起5年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。 3.5.2质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。 3.6售后服务 3.6.1中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。 3.6.2中标人在接招标人通知1小时做出响应，2小时内到达现场，24小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。 3.6.3中标人免费为招标人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。
2.6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章

通用货物类（综合评分法） 评分办法

第2页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
2.7	其他1	合格制	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
2.8	其他2	合格制	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
2.9	其他3	合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
3	商务部分 [57.00]		
3.1	投标报价	35.00	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。 最终报价: 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务), 给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 0% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体, 联合体协议中约定, 小微企业的协议合同金额占比30% 以上的, 给予 0% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
3.2	投标人业绩	5.00	投标人2018年1月1日至今, 以项目验收时间为准, 投标人独立完成的公安信息化项目 (含视频监控类), 合同金额大于1亿元的, 每项业绩得1分。本项最多得5分。 注: 须同时提供同类项目的中标通知书、合同、验收报告的原件彩色扫描件, 否则不得分。
3.3	企业实力	17.00	1、投标人通过ISO9001认证、ISO14001认证、ISO45001认证、ISO20000认证、ISO27001认证、ISO50001认证, 且认证范围涵盖平安城市或雪亮工程相关业务内容, 全部符合得3分, 每少提供1项扣1分, 扣完为止。 2、投标人2018年1月1日至今完成的项目或系统获得部级及以上科学技术奖的每项得2分, 最多得2分。获得省级主管部门科学技术奖的, 每项得1分, 最多得1分。 3、投标人具有CMMI5级的得1分, 具有CMMI4级的得0.5分, 其他不得分。 4、投标人具有业务连续性管理体系证书的, 得2分。 5、投标人具有涉密信息系统集成资质证书且业务种类需覆盖系统集成、安防监控的, 资质等级为甲级得3分, 乙级得1分。 6、投标人同时具有信息系统安全集成服务资质、信息系统安全运维服务资质, 且符合CCRC-ISO-C01:2018《信息安全服务规范》二级及以上服务资质要求的, 得2分。 7、投标人具有信息技术服务运行维护标准符合性一级证书的, 得3分; 具有信息技术服务运行维护标准符合性二级证书的, 得1分; 其他不得分。 8、投标人具有电子与智能化工程专业承包壹级资质的得1分, 贰级得0.5分, 其他不得分。 需提供以上证明材料原件扫描件, 否则不得分。
4	技术部分 [43.00]		
4.1	响应情况 [18.00]		
4.1.1	基本分	18.00	全部满足实质性条款要求的得基础分18分; 实质性条款有1项不满足的, 为无效投标。
4.1.2	负偏离	0.00	每出现1条负偏离, 扣除基础分2分, 出现3条及以上负偏离的, 响应情况项不得分。 注: 未按照招标文件要求提供证明材料的认定为负偏离。
4.2	设计方案	10.00	1、根据投标人对本市"天网"建设现状及软硬件系统运行情况的掌握 (包括前端、存储、网络、软件应用、系统架构等) 及采购需求理解程度进行评价, 描述准确完整、内容合理可行、需求理解透彻的得3-2分; 内容无缺漏、描述较为合理清晰的得2-1分; 描述不清晰、有明显缺漏项的得1-0分。 2、根据投标人对智能感知设备前端建设、智能视频图像解析系统、云存储系统扩容、公安实战业务应用平台升级、网络扩容及边界安全建设、数据中心机房扩容等子系统需求理解、方案设计及功能设计进行评价, 描述准确完整、内容合理可行的得3-2分; 内容无缺漏、描述较为合理清晰的得2-1分; 描述不清晰、有明显缺漏项的得1-0分。 3、根据投标人总体设计方案的完整性, 以及与胶州原有云警务系统的人像系统、车辆大数据系统、视频结构化系统、视频云存储系统、AR全景云眼平台等的对接方案描述进行评价。方案内容全面完整、合理可行、清晰明确的, 得4-3分; 内容无缺漏项, 描述较为合理、清晰的, 得3-2分; 内容有明显缺漏项, 缺乏可行性, 描述不清晰的, 得1-0分。
4.3	施工组织措施	5.00	投标人有完善的施工组织方案, 包括但不限于以下内容: 总体部署、设备材料供应进场计划、人员配备、工期进度、质量保证措施、安全保证措施、工程投入的主要物资和施工机械设备等: 描述完整、可行性强的得5-4分; 内容无缺漏、描述较为合理、有一定可行性的得3-2分; 描述不清晰、有明显缺漏项、可行性较差的得1-0分。
4.4	售后及技术培训	3.00	投标人结合项目招标需求, 制定售后服务方案 (包括: 服务内容、方式、流程和标准, 故障响应时间, 备用应急方案、技术培训等): 描述完整、可行性强的得3-2分; 内容无缺漏、描述较为合理、有一定可行性的得2-1分; 描述不清晰、有明显缺漏项、可行性较差的得1-0分。

通用货物类（综合评分法） 评分办法

第3页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
4.5	人员配备	7.00	1、投标人需为本项目配备技术负责人1名，具有计算机相关专业（包括计算机、电子、通信、自动化等专业）高级工程师职称的，得1分； 2、投标人所提供的项目人员中，需具有安防工程专业、计算机相关专业中级或以上工程师各1名，满足得2分。 3、投标人须为本运目配备运维项目负责人1名，具有IT服务项目经理证书（ITSS）、信息安全保障人员认证证书，同时满足的得2分，否则不得分。 4、投标人提供的驻岗服务技术人员中，每有1名具备信息安全保障人员认证证书的（不包含项目经理），得0.5分，最高得2分； 以上人员不重复不得分，需提供证书原件扫描件及近6个月社保缴纳凭证，未按要求提供的本项不得分。

其他注意事项

控制价 : 0.00

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :确定中标人

采购明细表

第1页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	一、结构化智能监控建设			
1	货物名称：结构化智能摄像机 重要参数：详见招标文件 备注：	503	台	否
2	货物名称：摄像机支架 重要参数：详见招标文件 备注：	503	套	否
3	货物名称：二合一防雷器 重要参数：详见招标文件 备注：	503	个	否
4	货物名称：监控L型立杆（含地锚） 重要参数：详见招标文件 备注：	419	根	否
5	货物名称：监控设备箱 重要参数：详见招标文件 备注：	419	个	否
6	货物名称：警示牌 重要参数：详见招标文件 备注：	419	个	否
7	货物名称：立杆基础 重要参数：详见招标文件 备注：	419	个	否
8	货物名称：立杆接地 重要参数：详见招标文件 备注：	419	个	否
9	货物名称：非过路管道 重要参数：详见招标文件 备注：	16760	米	否
10	货物名称：过路管道 重要参数：详见招标文件 备注：	1299	米	否
11	货物名称：线路架空 重要参数：详见招标文件 备注：	20950	米	否
12	货物名称：取电电源线（含施工） 重要参数：详见招标文件 备注：	39789	米	否
13	货物名称：供电电源线（含施工） 重要参数：详见招标文件 备注：	4024	米	否
14	货物名称：网络线缆（含施工） 重要参数：详见招标文件 备注：	4024	米	否
15	货物名称：穿线井 重要参数：详见招标文件 备注：	419	套	否
16	货物名称：电源接入 重要参数：详见招标文件 备注：	419	套	否
	二、车辆卡口系统建设			
1	货物名称：900万卡口抓拍单元 重要参数：详见招标文件 备注：	52	台	否
2	货物名称：500万卡口抓拍单元 重要参数：详见招标文件 备注：	142	台	否
3	货物名称：爆闪灯 重要参数：详见招标文件 备注：	246	套	否

采购明细表

第2页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
4	货物名称: 频闪灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	246	套	否
5	货物名称: 摄像机支架 重要参数: 详见招标文件 备注:	194	套	否
6	货物名称: 智能交通终端主机 (8路) 重要参数: 详见招标文件 备注:	85	台	否
7	货物名称: 二合一防雷器 重要参数: 详见招标文件 备注:	194	个	否
8	货物名称: 监控L型立杆 (含地锚) 重要参数: 详见招标文件 备注:	142	根	否
9	货物名称: 电警/卡口立杆-横臂13米 重要参数: 详见招标文件 备注:	28	根	否
10	货物名称: 存储设备机箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	85	个	否
11	货物名称: 监控设备箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	71	个	否
12	货物名称: 抓拍提示牌 重要参数: 详见招标文件 备注:	28	个	否
13	货物名称: 警示牌 重要参数: 详见招标文件 备注:	142	个	否
14	货物名称: 立杆基础 重要参数: 详见招标文件 备注:	142	个	否
15	货物名称: 电警/卡口立杆基础 重要参数: 详见招标文件 备注:	28	个	否
16	货物名称: 立杆接地 重要参数: 详见招标文件 备注:	170	个	否
17	货物名称: 非过路管道 重要参数: 详见招标文件 备注:	4544	米	否
18	货物名称: 过路管道 重要参数: 详见招标文件 备注:	1116	米	否
19	货物名称: 线路架空 重要参数: 详见招标文件 备注:	3550	米	否
20	货物名称: 取电电源线 (含施工) 重要参数: 详见招标文件 备注:	9394	米	否
21	货物名称: 供电电源线 (含施工) 重要参数: 详见招标文件 备注:	2460	米	否
22	货物名称: 网络线缆 (含施工) 重要参数: 详见招标文件 备注:	2460	米	否
23	货物名称: 穿线井 重要参数: 详见招标文件 备注:	198	套	否
24	货物名称: 电源接入 重要参数: 详见招标文件 备注:	71	套	否

采购明细表

第3页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
25	货物名称：标准化取电 重要参数：详见招标文件 备注：	14	项	否
	三、人脸识别摄像机建设			
1	货物名称：●人脸识别摄像机 重要参数：详见招标文件 备注：	960	台	否
2	货物名称：摄像机支架 重要参数：详见招标文件 备注：	960	套	否
3	货物名称：二合一防雷器 重要参数：详见招标文件 备注：	960	个	否
4	货物名称：监控L型立杆（含地锚） 重要参数：详见招标文件 备注：	354	根	否
5	货物名称：借杆支架 重要参数：详见招标文件 备注：	606	根	否
6	货物名称：监控设备箱 重要参数：详见招标文件 备注：	657	个	否
7	货物名称：警示牌 重要参数：详见招标文件 备注：	354	个	否
8	货物名称：立杆基础 重要参数：详见招标文件 备注：	354	个	否
9	货物名称：立杆接地 重要参数：详见招标文件 备注：	354	个	否
10	货物名称：非过路管道 重要参数：详见招标文件 备注：	16887	米	否
11	货物名称：过路管道 重要参数：详见招标文件 备注：	1971	米	否
12	货物名称：线路架空 重要参数：详见招标文件 备注：	7080	米	否
13	货物名称：接线管-PVC管 重要参数：详见招标文件 备注：	6060	米	否
14	货物名称：接线管-镀锌钢管 重要参数：详见招标文件 备注：	1515	米	否
15	货物名称：取电电源线（含施工） 重要参数：详见招标文件 备注：	34183	米	否
16	货物名称：供电电源线（含施工） 重要参数：详见招标文件 备注：	9600	米	否
17	货物名称：网络线缆（含施工） 重要参数：详见招标文件 备注：	9600	米	否
18	货物名称：穿线井 重要参数：详见招标文件 备注：	354	套	否
19	货物名称：电源接入 重要参数：详见招标文件 备注：	657	套	否

采购明细表

第4页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	四、AR高点全景摄像机建设			
1	货物名称: AR全景摄像机 重要参数: 详见招标文件 备注:	93	台	否
2	货物名称: 全景摄像机支架 重要参数: 详见招标文件 备注:	93	套	否
3	货物名称: 一体化机箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	93	个	否
4	货物名称: 接线管-PVC管 重要参数: 详见招标文件 备注:	9207	米	否
5	货物名称: 接线管-镀锌钢管 重要参数: 详见招标文件 备注:	1395	米	否
6	货物名称: 取电电源线 (含施工) 重要参数: 详见招标文件 备注:	10814	米	否
7	货物名称: 供电电源线 (含施工) 重要参数: 详见招标文件 备注:	930	米	否
8	货物名称: 网络线缆 (含施工) 重要参数: 详见招标文件 备注:	930	米	否
9	货物名称: 电源接入 重要参数: 详见招标文件 备注:	93	套	否
	五、移动布控球型摄像机			
1	货物名称: 移动布控球型摄像机 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	台	否
	六、一体化采集设备			
1	货物名称: 一体化采集设备 重要参数: 详见招标文件 备注:	5	台	否
	七、船舶自动识别系统			
1	货物名称: 船舶识别管理系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
2	货物名称: 服务器 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	台	否
3	货物名称: 交换机 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
4	货物名称: 硬盘录像机 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
5	货物名称: 硬盘 重要参数: 详见招标文件 备注:	6	个	否
6	货物名称: 雷达光电监视系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
7	货物名称: 55寸无缝液晶拼接单元 重要参数: 详见招标文件 备注:	9	台	否

采购明细表

第5页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
8	货物名称：大屏支架 重要参数：详见招标文件 备注：	3	套	否
9	货物名称：拼接控制器 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
10	货物名称：链接线缆 重要参数：详见招标文件 备注：	9	根	否
11	货物名称：大屏安装辅材 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
12	货物名称：工作终端 重要参数：详见招标文件 备注：	2	套	否
13	货物名称：网络链路 重要参数：详见招标文件 备注：	1	项	否
14	货物名称：二合一防雷器 重要参数：详见招标文件 备注：	3	个	否
15	货物名称：监控L型立杆（含地锚） 重要参数：详见招标文件 备注：	3	根	否
16	货物名称：监控设备箱 重要参数：详见招标文件 备注：	3	个	否
17	货物名称：警示牌 重要参数：详见招标文件 备注：	3	个	否
18	货物名称：立杆基础 重要参数：详见招标文件 备注：	3	个	否
19	货物名称：立杆接地 重要参数：详见招标文件 备注：	3	个	否
20	货物名称：非过路管道 重要参数：详见招标文件 备注：	750	米	否
21	货物名称：过路管道 重要参数：详见招标文件 备注：	200	米	否
22	货物名称：线路架空 重要参数：详见招标文件 备注：	800	米	否
23	货物名称：取电电源线（含施工） 重要参数：详见招标文件 备注：	1925	米	否
24	货物名称：供电电源线（含施工） 重要参数：详见招标文件 备注：	30	米	否
25	货物名称：网络线缆（含施工） 重要参数：详见招标文件 备注：	30	米	否
26	货物名称：穿线井 重要参数：详见招标文件 备注：	24	套	否
27	货物名称：电源接入 重要参数：详见招标文件 备注：	3	套	否
八、智能视频图像解析系统建设				

采购明细表

第6页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	货物名称：全解析智能服务器硬件 重要参数：详见招标文件 备注：	3	台	否
2	货物名称：视频流结构化智能服务软件授权 重要参数：详见招标文件 备注：	2000	个	否
3	货物名称：图片流结构化智能服务软件授权 重要参数：详见招标文件 备注：	70	个	否
4	货物名称：人脸识别服务软件授权 重要参数：详见招标文件 备注：	50	个	否
5	货物名称：车体分析智能软件授权 重要参数：详见招标文件 备注：	7	个	否
6	货物名称：图片GPU分析卡 重要参数：详见招标文件 备注：	12	块	否
7	货物名称：全解析智能服务器硬件 重要参数：详见招标文件 备注：	7	台	否
8	货物名称：视频GPU分析卡 重要参数：详见招标文件 备注：	42	块	否
九、云存储系统扩容建设				
1	货物名称：元数据服务器 重要参数：详见招标文件 备注：	6	台	否
2	货物名称：数据存储节点 重要参数：详见招标文件 备注：	40	台	否
3	货物名称：8T机械硬盘 重要参数：详见招标文件 备注：	1440	台	否
4	货物名称：数据库服务 重要参数：详见招标文件 备注：	3	台	否
十、公安实战业务应用平台升级				
1	货物名称：以图搜图智能服务器硬件 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
2	货物名称：全目标比对授权 重要参数：详见招标文件 备注：	8	个	否
3	货物名称：全目标比对分析卡 重要参数：详见招标文件 备注：	8	块	否
4	货物名称：布控智能服务器硬件 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
5	货物名称：全目标布控授权 重要参数：详见招标文件 备注：	4	个	否
6	货物名称：布控GPU分析卡 重要参数：详见招标文件 备注：	4	块	否
7	货物名称：AR全景云眼平台软件 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否

采购明细表

第7页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
8	货物名称: AR平台硬件服务器 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
	十一、网络扩容及边界安全系统建设			
1	货物名称: 汇聚交换机 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	项	否
2	货物名称: 光模块 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	个	否
3	货物名称: 接入交换机 重要参数: 详见招标文件 备注:	15	台	否
4	货物名称: 安全视频交换系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
5	货物名称: 安全隔离与信息交换系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
	十二、数据中心机房扩容建设			
	1、机房装饰装修系统			
1	货物名称: 地面自流平处理 重要参数: 详见招标文件 备注:	160	m²	否
2	货物名称: 地板除尘工作 重要参数: 详见招标文件 备注:	160	m²	否
3	货物名称: 防静电活动地板 重要参数: 详见招标文件 备注:	160	m²	否
4	货物名称: 风口板 重要参数: 详见招标文件 备注:	90	块	否
5	货物名称: 地板周边支架 重要参数: 详见招标文件 备注:	80	m	否
6	货物名称: 保温棉 重要参数: 详见招标文件 备注:	160	m²	否
7	货物名称: 脚线基层 重要参数: 详见招标文件 备注:	80	m	否
8	货物名称: 不锈钢角线 重要参数: 详见招标文件 备注:	80	m	否
9	货物名称: 防水堰 重要参数: 详见招标文件 备注:	35	m	否
10	货物名称: 防水层 重要参数: 详见招标文件 备注:	30	m²	否
11	货物名称: 防静电地板踏步制作 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	组	否
12	货物名称: 设备支架 重要参数: 详见招标文件 备注:	25	组	否
13	货物名称: 机房新增区域吊顶与地板改造 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	项	否

采购明细表

第8页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
14	货物名称：辅材 重要参数：详见招标文件 备注：	1	项	否
	2、机房供配电系统			
1	货物名称：市电配电柜 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
2	货物名称：UPS输出配电柜 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
3	货物名称：强电列头柜 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
4	货物名称：UPS 输入输出电缆 重要参数：详见招标文件 备注：	20	米	否
5	货物名称：精密空调输入电缆 重要参数：详见招标文件 备注：	60	米	否
6	货物名称：列头柜输入电缆 重要参数：详见招标文件 备注：	50	米	否
7	货物名称：服务器机柜输入电线 重要参数：详见招标文件 备注：	400	米	否
8	货物名称：照明、维修插座电线 重要参数：详见招标文件 备注：	600	米	否
9	货物名称：桥架 重要参数：详见招标文件 备注：	20	米	否
10	货物名称：桥架 重要参数：详见招标文件 备注：	50	米	否
11	货物名称：开关 重要参数：详见招标文件 备注：	2	套	否
12	货物名称：插座 重要参数：详见招标文件 备注：	8	套	否
13	货物名称：LED灯 重要参数：详见招标文件 备注：	6	套	否
14	货物名称：工业连接器 重要参数：详见招标文件 备注：	42	个	否
15	货物名称：PDU 重要参数：详见招标文件 备注：	42	个	否
16	货物名称：辅材 重要参数：详见招标文件 备注：	1	项	否
	3、机柜系统			
1	货物名称：服务器机柜 重要参数：详见招标文件 备注：	21	台	否
2	货物名称：机柜隔板 重要参数：详见招标文件 备注：	105	块	否

采购明细表

第9页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
3	货物名称：网格桥架 重要参数：详见招标文件 备注：	40	米	否
4	货物名称：光纤槽道 重要参数：详见招标文件 备注：	40	米	否
	4、UPS系统			
1	货物名称：模块化UPS电源系统柜 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
2	货物名称：UPS电源模块 重要参数：详见招标文件 备注：	3	台	否
3	货物名称：UPS电池 重要参数：详见招标文件 备注：	64	只	否
4	货物名称：UPS电池架 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
5	货物名称：直流开关柜 重要参数：详见招标文件 备注：	2	套	否
6	货物名称：UPS安装及电池连接线 重要参数：详见招标文件 备注：	1	项	否
	5、机房环境监控系统			
	5.1配电柜电力参数监测系统			
1	货物名称：三相智能电量检测仪 重要参数：详见招标文件 备注：	4	台	否
2	货物名称：互感器 重要参数：详见招标文件 备注：	12	个	否
3	货物名称：电量仪检测软件模块 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
	5.2 UPS监测系统			
1	货物名称：智能协议处理模块 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
2	货物名称：UPS检测管理软件模块 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
	5.3精密空调监测系统			
1	货物名称：智能协议处理模块 重要参数：详见招标文件 备注：	5	台	否
2	货物名称：精密空调监测软件模块 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
	5.4漏水监测系统			
1	货物名称：非定位式漏水控制器 重要参数：详见招标文件 备注：	5	套	否
2	货物名称：7.5M漏水检测线 重要参数：详见招标文件 备注：	5	根	否

采购明细表

第10页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
3	货物名称：泄漏检测管理软件 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
	5.5温湿度监测系统			
1	货物名称：智能数显温湿度变送器 重要参数：详见招标文件 备注：	15	个	否
2	货物名称：温湿度检测软件模块 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
	5.6门禁管制系统			
1	货物名称：四门门禁控制 重要参数：详见招标文件 备注：	2	套	否
2	货物名称：读卡器 重要参数：详见招标文件 备注：	4	套	否
3	货物名称：电磁锁 重要参数：详见招标文件 备注：	4	把	否
4	货物名称：出门按钮 重要参数：详见招标文件 备注：	4	个	否
5	货物名称：ID/IC卡 重要参数：详见招标文件 备注：	20	张	否
6	货物名称：门禁检测管理软件模块 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
	5.7消防检测软件系统			
1	货物名称：开关量采集模块 重要参数：详见招标文件 备注：	1	个	否
2	货物名称：消防检测软件模块 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
	5.8图像监控系统			
1	货物名称：200W网络半球摄像机 重要参数：详见招标文件 备注：	8	台	否
2	货物名称：8路网络硬盘录像机 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
3	货物名称：硬盘 重要参数：详见招标文件 备注：	2	块	否
4	货物名称：视频安防检测软件模块 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
	5.9监控中心			
1	货物名称：监控管理服务器 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
2	货物名称：液晶显示器 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否

采购明细表

第11页 共11页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
3	货物名称：智能监控管理软件平台 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
4	货物名称：局域网WEB远程浏览 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
5	货物名称：短信、电话一体报警软件（含硬件模块） 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
6	货物名称：端子、配件 重要参数：详见招标文件 备注：	1	批	否
6、空调系统				
1	货物名称：精密空调 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
2	货物名称：精密空调安装及铜管等辅材 重要参数：详见招标文件 备注：	2	项	否
3	货物名称：吊顶式新风机 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
4	货物名称：外墙防水百叶风口 重要参数：详见招标文件 备注：	2	个	否
5	货物名称：通风管 重要参数：详见招标文件 备注：	30	m²	否
6	货物名称：防火阀 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
7	货物名称：中效过滤器 重要参数：详见招标文件 备注：	2	块	否
8	货物名称：送风口 重要参数：详见招标文件 备注：	2	个	否
9	货物名称：施工辅材 重要参数：详见招标文件 备注：	1	项	否
十三、系统运行维护费用				
1	货物名称：5年运维期电费 重要参数：详见招标文件 备注：	1	项	否
2	货物名称：5年运维期网络租赁费 重要参数：详见招标文件 备注：	1338	项	否
3	货物名称：5年运维费 重要参数：详见招标文件 备注：	1	项	否
十四、不可竞争费				
1	货物名称：工程招标代理费 重要参数：详见招标文件 备注：	1	项	否
2	货物名称：工程造价咨询费 重要参数：详见招标文件 备注：	1	项	否
3	货物名称：项目建议书编制费 重要参数：详见招标文件 备注：	1	项	否