

(2023-03 服务类公开招标文件范本)

青岛市政府采购

东区 2024 年天网应用系统服务项目

第 1 包

采 购 人：青岛市公安局开发区分局

代理机构：山东中钢招标有限公司（公章）

项目编号：SDGP370211000202402000425

日期：2024 年 7 月 26 日

目录

第一章 招标公告	4
一、项目基本情况	4
二、申请人的资格要求：	4
三、获取招标文件	5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	5
五、公告期限	5
六、其他补充事宜	5
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。	5
第二章 投标人须知前附表	7
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	12
第四章 采购需求	13
1. 项目说明	13
2. 服务要求（包括附件、图纸等）	13
一、项目说明	13
（一）项目概况	13
（二）项目预算：1910 万元	13
二、采购内容	13
三、技术要求	14
（一）采购标的需实现的功能或者目标	14
（二）需满足的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。	14
（三）需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求	16
1. 前端设备服务	16
2. 前端设备存储服务	29
3. 视频基础平台服务	31
4. 视频通信网络服务	39
5. 监控中心服务	44
6. 等保三级服务	48
7. 驻场服务	48
四、需满足的采购政策要求	50
3. 商务条件	52
第五章 评标办法	55
1. 相关要求	55
2. 评分标准	56
3. 政策加分以及计算方法	58

第六章 投标人须知	60
1. 招标依据及原则	60
2. 合格的投标人	60
3. 保密	61
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	61
5. 踏勘现场	61
6. 询问及答复	62
7. 响应和偏离	62
8. 履约担保	62
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%。采购人根据项目特点、供应商诚信等情况可免收履约保证金或降低收取比例。	62
8.2 中标人未按照要求提交履约担保的,视为放弃中标。	62
9. 采购代理服务费用	62
10. 招标文件	62
11. 投标文件的组成	63
12. 投标报价	64
13. 投标文件编制要求	65
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	65
15. 投标文件加密、上传	65
16. 投标文件的递交	65
17. 质疑	66
18. 投诉	67
19. 其他需补充的内容	68
第七章 开标、资格审查、评标、定标	69
1. 开标程序	69
2. 开标	69
3. 评标委员会	69
4. 资格审查、评标程序	71
5. 资格审查	71
6. 评标	71
7. 澄清有关问题	73
9. 中标公告以及中标通知书	74
10. 不合格投标人或投标无效	74
11. 废标	75
12. 特殊情况处置程序	75
13. 违法违规情形	76
14. 违规处理	77
第八章 纪律要求	78
1. 对采购人的纪律要求	78
2. 对投标人的纪律要求	78
3. 对评标委员会成员的纪律要求	78
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	78

第九章 签订合同、合同范本	79
1. 签订合同	79
2. 追加合同金额	80
3. 货物质量与验收	80
4. 合同范本格式	80
第十章 投标文件格式	85
资格审查部分	86
商务部分	91
2. 报价表	94
3. 法定代表人身份证明书	97
4. 法定代表人授权委托书	98
5. 商务条款响应和偏离表	99
6. 中小企业声明函（工程、服务）	100
7. 残疾人福利性单位声明函	101
8. 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料	102
技术部分	104
1. 技术条款响应和偏离表	106
2. 详细技术响应文件	107

第一章 招标公告

项目概况

东区 2024 年天网应用系统服务项目 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（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2024-08-16 09:00（北京时间） 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370211000202402000425

项目名称：东区 2024 年天网应用系统服务项目

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 19100000.00 元，其中：第一包 19100000.00 元。

本项目最高限价为 19100000.00 元，其中：第一包 19100000.00 元。

采购需求：详见招标文件。

合同履行期限：按招标文件要求。

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于专门面向中小企业采购的项目；
3. 本项目的特定资格要求：无；
4. 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购

网 (www.ccgp.gov.cn)、信用山东(credit.shandong.gov.cn) 及信用青岛 (www.qingdao.gov.cn/credit) 查询, 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、获取招标文件

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

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间: 2024-08-16 09:00 (北京时间)

开标地点: 第十一开标室(1033B 室) 青岛市西海岸新区公共资源交易中心(黄岛区) 七墩山路 77 号南区(2、3 号入口)

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介: 本项目采购公告同时在青岛市政府采购网 (www.ccgp-qingdao.gov.cn) 和全国公共资源交易平台(山东省青岛市) 青岛市公共资源交易电子服务系统 (<https://ggzy.qingdao.gov.cn>) 上发布。
2. 投标文件提交方式: 投标人应当在提交投标文件截止时间前, 通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。
3. 支持网上远程开标, 投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：青岛市公安局开发区分局

地址：青岛市黄岛区长江中路 357 号

联系方式：0532-66581026

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：山东中钢招标有限公司

地 址：青岛市黄岛区漓江西路 877 号 T3 楼 2411 室

联系方式：+8613687671622

3. 项目联系方式

项目联系人：孙睿【zgzb_sunrui】

电话：+8613687671622。

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市公安局开发区分局
2	采购代理机构	山东中钢招标有限公司
3	项目名称	东区 2024 年天网应用系统服务项目
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：19100000 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：参照计价格〔2002〕1980 号文和发改办价格〔2003〕857 号文规定的招标代理服务收费标准（服务类）按差额定率累进法计算，自中标公告发布之日起 3 个工作日内支付。 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ https://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。

14	招标文件的质疑	招标公告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，涵盖供应商提供符合要求的服务的全部费用，采购人不再另行支付其他任何支出（即：交钥匙项目）。
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	投标报价的方式	总价（元）
19	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	本包为面向中小企业预留份额的采购包，专门面向中小企业采购，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。
20	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业；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。
21	节能环保优先采购产品优惠标准	本项目无优先采购的节能、环境标志产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
24	投标文件签章	在投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

		<p>说明 2019 年 7 月 10 日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）</p>
25	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
26	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页> 下载中心> 系统使用指南>电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
27	开标时间及开标地点	详见招标公告。
28	评标委员会	评标委员会共7人，其中：采购人代表1人，评审专家6人
29	评标方法	综合评分法
30	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标人
31	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商是否中小微企业进行公告。</p>
32	其他需补充的内容	

32.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市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	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
32.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
32.4	分包和非主体、非关键性工作	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许 按招标文件规定
32.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
32.6	关注	潜在供应商须递交响应文件截止时间前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子响应文件。
32.7	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的，优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价 = $(1 - 0.2) \times$ 基准价。
32.8	其他需补充的内容	<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</p>

		<p>查询打印件。</p> <p>4、中标人须向代理机构提供一套完整的纸质胶装投标文件用于采购人存档。</p> <p>5、本项目为预采购项目，可能因意外情况终止或变更。</p> <p>6、本表 32.4 允许分包，可以分包的内容以第四章规定为准。</p>
--	--	---

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照	电子文档	具有独立承担民事责任的能力的证明材料	是
2	政府采购供应商信用承诺函。	电子文档	按招标文件要求	是
3	投标人信用要求	电子文档	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。投标人无需提供，在投标人资格性审查阶段查询信用记录。	否
4	本项目特定资格要求	电子文档	无	是

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 本项目共分为 一个包进行招标。投标人所报价格应为含税全包价，包含提供相关服务的所有费用，合同存续期间采购人不额外支付任何费用。

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

1.4 根据财政部等三部门 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知 要求，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准，在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求。

2. 服务要求（包括附件、图纸等）

一、项目说明

（一）项目概况

为提供跨区域、跨部门视频监控资源共享和互联互通互控，弥补人防不足，实现有效打击、预防街面犯罪，方便事后调查取证和专案侦查，最大限度的帮助公安机关压缩犯罪空间，增强威慑力，提高社会治安管理水平，打击刑事犯罪，维持社会安定，保障社会主义和谐社会建设，更好的服务社会，维护社会的稳定，需采购面向辖区范围内的前端设备视频采集服务和对前端设备视频采集的数据的传输、汇聚、应用服务，特设立东区 2024 年天网应用系统服务项目。

（二）项目预算：1910 万元

二、采购内容

序号	服务内容		数量	单位
1.	前端设备服务		1	项
2.	前端设备存储服务		1	项
3.	视频基础平台服务	视频管理平台服务	1	项
		人脸卡口管理平台服务	1	项
		卡口管理平台服务	1	项
		卡口大数据系统服务	1	项
		运维管理平台服务	1	项

序号	服务内容		数量	单位
4.	视频通信网络服务		1	项
5.	监控中心服务	分局图侦中心监控服务	1	项
		派出所监控中心服务	1	项
6.	等保三级服务		1	项
7.	驻场服务		1	项
8.	第三方绩效评估服务		1	项

★实质性说明：

1. 采购内容以本表为准，未按本表投标视为无效投标。
2. 本项目为交钥匙项目，投标人必须完成所有服务内容，满足规定的全部标准要求，投标报价包括软件服务、硬件服务、满足服务的全部市电配电(设备、电费)、实现服务整体目标的通信网络服务(含链路及费用、配套网络设备)、技术支持服务、人工、耗材、工具、办公、法定税费、管理、利润、保险、培训、配合、服务、验收等与本次采购相关的全部费用。本次招标项目是一个完整的可正常投运的服务系统，一旦发生缺项漏项，投标人均应免费提供。
3. 本表中“等保三级服务”允许中标供应商分包、“第三方绩效评估服务”中标供应商须分包实施。投标人应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体不得再次分包。

三、技术要求

(一) 采购标的需实现的功能或者目标

实现对青岛市黄岛区东区辖区全部社区主要出入口、街路巷出入口、主干道路和社会治安复杂场所的视频监控全覆盖，实现治安卡口自动抓拍识别，实现社会视频资源的接入平台，实现在分局和派出所的监控中心显示控制，实现与分局、市局治安卡口平台对接等。

(二) 需满足的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

城市监控报警联网系统系列标准（GA/T669 系列标准）

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

《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》

《山东省公安视频接入网技术规划》

《安全防范系统验收规则》（GA308-2001）

《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）

《安全防范工程建设与维护保养费用预算编制办法》（GA/T 70-2014）

《安全防范系统通用图形符号》（GA/T 74-2017）

《安全防范工程程序与要求》（GA/T75-2004）

《安全防范工程技术标准》（GB 50348-2018）

《远程视频监控系统的的技术要求》（YD/T1666-2007）

《视频安防监控系统工程设计规范》(GB 50395-2007)

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

《公安信息通信网边界接入平台安全规范(试行)》(2007年公安部发布)

《公安信息通信网边界接入平台安全规范(试行)-视频接入安全部分》(2011年公安部发布)

《安全防范报警设备 安全要求和试验方法》(GB 16796-2022)

《城市监控报警联网系统管理标准》(GA/T792-2008)

《城市监控报警联网系统合格评定(系列)》(GA 793-2008)

《公用计算机互联网工程设计规范》(YD/T5037-2005)

《通信局(站)机房环境条件要求与检测方法》(YD/T 1821-2018)

《智能建筑设计标准》(GB 50314-2015)

《综合布线系统工程设计规范》(GB 50311-2016)

《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343-2012)

《通信局(站)防雷与接地工程设计规范》(YD5098-2005)

《通信局(站)防雷与接地工程设计规范》(GB50689-2011)

《通信用交流不间断电源(UPS)》(YD/T 1095-2018)

《视频安防监控数字录像设备》(GB20815-2006)

《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014[2018年版])

公安部关于城市报警与监控系统的建设、管理、应用规范性文件(公安部科技信息化局汇编 2009年3月)

《全国公安机关视频图像信息整合与共享工作任务书》(公科信[2012]11号)

《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》

《中华人民共和国公安部行业标准》(GA70-94)

《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB50198-2011)

《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》(GA/T 497-2016)

《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》(GA/T 832-2014)

《机动车号牌图像自动识别技术规范》(GA/T 833-2016)

《机动车测速仪》(GB/T 21255-2019)

《公安交通指挥系统工程建设通用程序和要求》(GA/T 651-2021)

《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》(GA/T 652-2017)

《安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法》GB/T 15211-2013

《综合布线系统工程设计规范》(GB 50311-2016)

《城市警用地理信息系统建设规范》(GA/T493-2004)

《山东省“天网”全覆盖工程建设标准》

《青岛市公共安全视频图像信息系统管理办法》

《青岛市公安局数字视频平台建设技术规范》

《青岛市天网工程建设规范》

《青岛市公安局卡口联网布控查询系统建设标准(修订版)》

等国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准,如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的,投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求,投标人需按招标文件要求提供相关证明文件。招标文件中规定的技术要求有高于以上标准的,按招标文件要求执行。

上述标准在本项目采购期间如有最新颁布,均执行最新颁布的标准。

(三) 需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

1. 前端设备服务

1.1 前端设备服务范围: 见本章“采购标的需实现的功能或目标”

1.2 前端设备服务内容明细表

序号	名称		单位	数量
1.	治安监控系统服务	高清星光级红外高速球机服务	路	1488
2.		高清星光级网络枪型摄像机服务	路	2517
3.		辅助卡口摄像机服务	路	968
4.		高空瞭望摄像机系统服务	路	10
5.		点面结合摄像机系统（多目标智能跟踪系统）服务	路	6
6.		高清人脸抓拍摄像机服务	路	13
7.	治安卡口系统服务	抓拍高清 600 万摄像机服务	路	103
8.		治安卡口抓拍高清 300 万摄像机服务	路	77
9.		治安卡口抓拍高清 200 万摄像机服务	路	59
10.		一体化爆闪灯服务	台	498
11.		治安卡口终端管理设备服务	路	100
12.	移动应急布控系统服务		项	1
13.	移动应急布控巡逻无人机系统服务		项	1

1.3 前端设备服务内容具体要求

1.3.1 治安监控系统服务要求

1.3.1.1 治安监控系统服务总体要求：

符合国家及公安部的图像标准规范，并能够接入青岛市公安局图像综合平台。系统产品性能及技术指标不低于如下要求：

(1) 治安监控点摄像机分辨率全部采用不低于 1080P，帧率 ≥ 25 帧/秒。所选配镜头必须支持最低照度指标，镜头分辨率需和摄像机一致，焦距范围满足监控场景要求，所有摄像机均自带镜头。

(2) 治安监控点摄像机要求能够支持夜间以及雾天监控，高清夜视球机要求能在 20 0 米外清晰看清物体的轮廓以及状态。

(3) 治安点摄像机要求采用 H.264 High profile 编码格式，能够满足在 3M 带宽下，提供更高的图像质量。

(4) 摄像机支持单播和组播。

(5) 要求前端摄像机对图像进行采集编码后，通过运营商通信链路传输到中心机房，在机房进行集中存储。

1.3.1.2 高清星光级红外高速球机服务

1) 提供的高清星光级红外高速球机配置不低于：

(1) 采用不小于 1/1.9 英寸 200 万像素图像传感器；

(2) 支持最低照度不高于 0.002Lux（彩色），0.0004Lux（黑白），满足星光级监控需求；

(3) 提供 1920×1080 分辨率的监控图像，最大帧率不小于 60 帧

(4) 设备应支持不小于 20 倍光学变焦，最大焦距不低于 140mm；

(5) 支持水平 360°，转速 0.1°/S，预置位转速不小于 300°/S；垂直 -15° ~ 90°，转速 0.1°/S，预置位转速不小于 240°/S；

(6) 支持日夜模式，IR-cut 切换；

(7) 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式；

(8) 摄像机对于照度的适应范围需在 120dB 以上；

(9) 红外补光距离不低于 350 米；

(10) 支持移动侦测，用户可设置侦测区域实施检测；设定移动侦测的区域（至少 4 个区域或者 1 个全区域）、灵敏度设置和告警恢复时间设置；支持图像遮挡，支持对设定区域的图像进行遮挡，至少可设置 4 个遮挡区域；

(11) 支持电子透雾、背光补偿、降噪功能；

(12) 具备宽动态功能，大于 100dB 以上，宽动态评分须在 100 分以上；

(13) 支持 255 个预置位，支持预置位巡视和路径巡航，支持至少 6 条路径，每条

路径最少可设置 20 个预置位点；

(14) 摄像机应具备抗丢包能力，至少在 9%的丢包环境下可获取视频图像；

(15) 支持 AC24V 供电，通信接口防雷等级达到 6KV；

(16) 应具备 2 路报警开关量输入接口、1 路报警开关量输出接口；应具备 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口，1 个 RJ45 电口；

(17) 支持声音异常告警，能够检测周边陡升、陡降、突变及超门限声音并发出告警；

(18) 支持视频图像的断点续传功能，存储容量不低于 32GB；

(19) 支持 IP66 防护等级；

(20) 摄像机需具备车辆抓拍、人脸抓拍、客流统计功能；

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

1.3.1.3 高清星光级网络枪型摄像机服务

1) 提供的高清星光级网络枪型摄像机配置不低于：

(1) 设备采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；

(2) 设备采用不低于 1/2 英寸 200 万逐行扫描视频传感器，支持最低照度不高于 0.002Lux（彩色），0.0002Lux（黑白），满足星光级监控需求；

(3) 灰度等级不小于 11 级；

(4) 支持三码流技术，支持主码流 1920x1080@50fps、第三码流 1920x1080@25fps 和子码流 704x576@25fps 同时输出；

(5) 视频图像传输至客户端的延时不大于 80ms；

(6) 支持车牌识别功能：国标适用条件下，白天识别率不小于 90%，夜晚不小于 80%；

(7) 提供标准 HDTV 高清 1920×1080 等分辨率的监控图像，1080P 最大帧率不小于 30 帧；

(8) 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式；

(9) 至少需支持 MP2L2、AAC 和 PCM 音频编码，音频采样率大于 44.1kHz；

(10) 支持移动侦测，用户可设置侦测区域实施检测；

(11) 支持图像遮挡，支持对设定区域的图像进行遮挡；

(12) 支持断光纤状态 SD 卡录像功能，断光纤时支持每秒 2 帧存储录像，联网后续传；标配 32G SD 卡；

(13) 具备 1 路音频输入输出接口，2 路报警开关输入 1 路输出接口；支持 1 个电口；

(14) 设置密码时，可以自动提示密码复杂度为高、中、低；

(15) 具有认证模式，且 WEB 认证至少支持 basic 和 digest 两种模式；

(16) 支持 DC12V、AC24V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V \pm 30%/AC24V \pm 30%范围内变化时可以正常工作；

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

1.3.1.4 辅助卡口摄像机服务

1) 提供的辅助卡口摄像机配置不低于：

(1) 一体化抓拍单元，包含相机、镜头、护罩、电源，内置 LED 补光灯；

(2) 相机要求采用不小于 1/1.9 英寸 200 万像素传感器；

(3) 支持最低照度不高于 0.01Lux（彩色），满足监控需求；

(4) 支持 1080P/25fps；

(5) 具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个 RS485 接口、1 个 BNC 模拟视频接口；

(7) 支持 SD/SDHC/EMMC 卡前端缓存，与中心平台配合支持缓存补录，标配 32G 存储卡；

(8) 依据触发方式抓拍检测车辆时形成 1 张过车图片与 1 张车牌图片；

(9) 图像文件应采用 JPEG 格式，应记录过车图片和车牌抠图；

(10) 在国家标准适用情况下，号牌识别准确率白天不低于 99%，夜间不低于 97%；

(11) 支持 AC220V 供电；

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

1.3.1.5 高空瞭望摄像机系统服务

1) 提供的高空瞭望摄像机（配套重载云台）配置不低于：

(1) 作用距离：夜间不低于 1500 米，昼间不低于 3000 米；

(2) 激光光源：810nm 军品级红外激光波长，照度角度：0.7°~20°，封装：密封充氮，散热：阵列式风冷传导技术；

(3) 激光镜头：30 倍 2~60mm 超短焦变倍，激光 600 μ m 断面成像镜头，透过率：镀多层近红外增透膜；

(4) 同步变焦匹配：跟踪响应时间 $<$ 30ms，预留外部对准窗口，无需拆盖维护，匹配方式：自动/手动；

(5) 成像器件：1/1.8'' 靶面 CMOS，一体化 ICR 双滤光片日夜切换，200 万像素，1920 \times 1080，支持最低照度不高于彩色：0.002Lux；黑白：0.0002Lux，H.264/MPEG4/MIPEG 视频格式，支持双码流，视频码率 32Kbps~16Mbps、25 帧/秒，支持 SD 卡本地存储，支

持区域入侵、越界入侵、人脸侦测、音频异常侦测，并联动报警，支持透雾、强光抑制、电子防抖、3D 数字降噪、防红外过曝功能

(6) 成像镜头：焦距：25~750mm，200 万高清大口径电动变焦，透雾型，预置型，IR 镜头，像面：1/2"，视频自动光圈，支持自动聚焦

(7) 光敏开关：控制方式：独立光敏控制电路，数据处理：30S 强光自动判断，控制接口：4 组继电器，可控制激光电源、CCD 彩转黑、透雾、AMBF 后焦微动；

(8) 护罩：材料：精铸铝合金外壳，结构：一体化双视窗设计，表面喷涂：PTA 三防涂料，抗海水腐蚀，防护等级：IP66，内置温控器，整体采用热平衡设计，接口：航空防水插头；

(9) 云台、解码器：载重：30kg 军品级数控云台，角度：水平 360° 连续旋转，俯仰 40° ~ -75°，预置位：255 个，支持镜头变倍聚焦预置位与激光数字化随动变角度；

(10) 接口与协议：接口：1 路 RJ45，10M/100M 自适应以太网口，协议：TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、RTP 等多种协议，支持 ONVIF2.0、GB28181 协议，电源：AC24V；

(11) 环境适应性：工作温度：-25℃~+55℃，抗震：0.2g，抗冲击：15g，支持防雷击功能，支持防盐雾功能，防护等级：IP66；

2) 提供的高清一体化激光云台网络摄像机配置不低于：

(1) 应采用专业单筒云台结构，性能稳定。

(2) 应采用 1/2.8 英寸高性能传感器，总像素 200 万像素。

(3) 支持最低照度不高于 0.05Lux（彩色），0.005Lux（黑白）。

(4) 应支持 30 倍光学变焦，焦距 $f=4.3\sim129\text{mm}$ ，光圈 F1.6-5.0。

(5) 应采用高效的 H.264 High profile 视频编码算法。

(6) 最大应支持分辨率 1920×1080 ，帧率在 1-60fps 可调。

(7) 设备音频编码格式应支持 G.711a、G.711u、ADPCM、G.722、AAC_LC。

(8) 支持水平范围：0°~360°，支持连续旋转，垂直范围：-85°~85°。水平键控速度应不低于 120°/s，垂直键控速度应不低于 100°/s。云台定位精度不低于 $\pm0.1^\circ$ 。

(9) 应采用高效激光器，工作距离至少 500 米。激光角度根据机芯变倍随动。

(10) 垂直角度应不低于 170°。

(11) 应支持雨刷功能。

(12) 支持重要目标管理；

(13) 支持交通、治安事件同高空瞭望摄像机联动；

(14) 支持多任务协同处理；随机目标定位；目标跟踪管理；设备点位工况管理等；

(15) 支持重要道路、路口、区域及建筑巡检；

(16) 应支持双流输出、数据保密、叠加图像标识信息和时间等功能。

(17) 应支持自动扫描, 自动巡航, 模式路径, 自动守望、时钟启动功能、屏幕字符显示、区域遮盖功能。

(18) 支持 3D 数字降噪、强光抑制、背光补偿、透雾功能。

(19) 具备不少于 1×RJ45、1×BNC、1×TF 卡、1×LineIn、1×LineOut、2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×AC24V 接口。

(20) 设备应具备 IP66 防护等级。

1.3.1.6 点面结合摄像机系统（多目标智能跟踪系统）服务

1) 提供的点面结合摄像机系统（多目标智能跟踪系统）配置不低于：

(1) 由全景枪型摄像机、高速跟踪球机、多目标智能跟踪处理器共同组成：两个镜头均为 200 万像素；

(2) 全景枪型摄像机传感器不小于 1/2.8"英寸 CMOS，镜头不大于 1.8mm，水平视场角大于 150°，H.264 视频编码，支持双码流，0.1M-6Mbps 可调，支持最低照度不高于：彩色 0.1Lux，黑白 0.01Lux，帧率：200 万及以下 25fps，系统结构不低于双核 32 位 DSP；

(3) 高速跟踪球机传感器不小于 1/2.8"CMOS，支持最低照度不高于：彩色 0.05Lux，黑白 0.01Lux，光学变焦：大于等于 20 倍，水平范围：360°连续旋转，垂直范围：180°（自动翻转），红外灯距离：不低于 150 米；

(4) 多目标智能跟踪处理器：嵌入式 Linux 系统，视频输入：最少支持两路 1080P 输入，H.264 视频编码，视频帧率：1-25fps，监控范围：至少 200 米*100 米，支持协议：ONVIF、GB/T28181，接口：1×RS485、3×RJ45 10Base-T/100Base-TX、1×电源接口、1×报警接口，网络图像延时：不高于 0.5 秒；

2) 系统功能要求不低于：

(1) 多目标跟踪切换时间不高于 700 毫秒；警戒区域支持三种不同优先级别的警戒区设置；跟踪模式多目标自动跟踪、单目标持续跟踪、手动跟踪；

(2) 枪球联动，一点即视功能：能够实现枪机球机联动、点面结合，鼠标点击或框选枪机画面中的任意区域，球机能在 1 秒内转到该区域，给出相应区域视频监控画面或特写画面；

(3) 自动定标功能：能够实现点枪球机关联自动定标功能，通过软件自动实现枪机画面和球机画面中所有坐标数据的关联；

(4) 多目标自动跟踪功能：能够对进入枪机画面设定警戒区域内的多个移动目标进行锁定，自动驱动球机按设定时间逐个跟踪警戒区域内的移动目标并放大特写；

(5) 单目标持续跟踪功能：能够通过人工操作，驱动球机对枪机画面警戒区域内

单个移动目标进行持续跟踪，实现有选择性的目标跟踪；

(6) 移动目标侦测功能：能够在枪机视频画面中能侦测到区域内的移动目标，生成目标移动侦测提示；

(7) 警戒线功能：能够实现可在枪机画面中设定警戒线，对枪机画面中的目标从单侧或两侧触发警戒线的行为进行识别提示；

1.3.1.7 高清人脸抓拍摄像机服务

1) 提供的高清人脸抓拍摄像机配置不低于：

(1) 传感器有效像素：1920×1080（200万像素）；

(2) 设备支持最低照度不高于：彩色：0.01Lux，黑白：0.001Lux

(3) 视频制式为50Hz时，主码流帧率为25帧/秒(1920*1200、1920*1080、1280*720)。

(4) 支持人脸抓拍功能，能够对设定区域的人脸进行检测与抓拍，抓拍图片数量可设定。

(5) 支持对抓拍人脸识别，并输出性别、年龄段、是否戴眼镜的人体属性信息。

(6) 支持一键方式实现聚焦功能。

(7) 支持人脸区域自动曝光功能，能够根据外部不同场景以及光照变化自动控制调节曝光参数，确保在逆光等情况下抓拍人脸仍较为清晰。

(8) 能够对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，利用人脸质量评分算法从人脸轨迹中筛选出一张最优的人脸图像作为该行人的抓拍图像。可根据用户需求设置抓拍次数；

(9) 同时对画面中15个以上的人脸进行检测和抓拍；

(10) 支持背光功能、支持感兴趣区域编码、支持图片叠加功能；

(11) 支持3D数字降噪功能，支持宽动态范围

(12) 可最大支持20路同时访问，支持手机监控

(13) 支持DC/AC/PoE三种供电模式

(14) 标配32GSD卡

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

1.3.2 治安卡口系统服务

1.3.2.1 治安卡口系统服务总体要求

治安卡口系统应能记录车辆主要信息（包括车牌、车型、车身颜色、车速等），还应能捕捉到车辆驾驶室前排驾驶人员的面部信息和车辆的前、后部特征信息，可以实现对套牌、假牌、故意污损遮挡车牌等违法行为取证。并且通过对货车货物情况、挂车情况、摩托车尾部号牌等图像信息的获取，为公安机关侦查破案、打击防范、行政管理等

工作提供有力的帮助。

系统要求采用视频检测的模式，每车道配置一台爆闪灯（应尽量减少光污染及对司机的行车安全影响），用于提高卡口图片整体效果，实现 24 小时实时自动抓拍录像并储存路过卡口的车辆车牌号码、车内驾驶员的面部特征等。通过光纤网络接入分局数据中心机房，将前端采集的数据传输回后台，实现对卡口数据的统一管理。在布点立杆时，立杆长度要充分考虑规避道路旁树木的遮挡问题以及路面宽度的问题。

(1) 采用 200 万像素、300 万像素、600 万像素一体化摄像机，同时摄像机要求采用视频和图片两路码流分别直接写入存储设计，抓拍车辆的同时进行视频存储；

(2) 配套的杆件、基础、防雷等基础施工；

(3) 系统网络接入、数据存储及后台接入必须的软件部署；

(4) 具备过车数据联网功能，分局建立一个符合青岛市公安局卡口接入规范的联网实战平台，共享智能交通系统过车数据，作为公安卡口二级平台要实现与市局卡口平台网络互通。

卡口抓拍系统中的图片存储格式、命名方式以及 OSD 信息的叠加符合青岛市公安局相关的命名标准以及规范要求。

1.3.2.2 提供的 200 万高清一体化抓拍摄像单元配置不低于

(1) 一体化抓拍单元，包含相机、镜头、护罩、电源，内置 LED 补光灯；

(2) 相机应采用不小于 1/1.8 英寸的 200 万像素传感器；

(3) 图像有效分辨率不低于 1600×1200；

(4) 抓拍相机内可实现车牌识别、视频触发和通行车辆信息捕获等功能；

(5) 全分辨率下视频帧率 1~50fps 可调；

(6) 支持双千兆网口，支持双 USB 接口，其他接口 IO 输入接口 ≥8 个；闪光灯接口 ≥7 个；RS232 接口 ≥4 个；RS485 接口 ≥2 个；

(7) 支持最低照度不高于彩色：0.001Lux，黑白：0.002Lux；

(8) 支持双快门，可独立配置视频快门和抓拍快门；

(9) 摄像机支持内置偏振镜；

(10) 支持摄像机前端 SD 卡存储，存储容量不小于 32GB；

(11) 支持图片视频水印防篡改功能；

(12) 工作温度 -20℃~+55℃；

(13) 电源支持 90-300V 宽压范围；

(14) 支持 8KV 防雷防浪涌；

(15) 网络升级保护，升级过程中掉电，上电后可自动恢复网络；

(16) 支持车标，车型，车身颜色，车系，遮阳板，安全带功能检测；

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

1.3.2.3 提供的 300 万高清一体化抓拍摄像单元配置不低于：

- (1) 一体化抓拍单元，包含相机、镜头、护罩、电源，内置 LED 补光灯；
- (2) 相机应采用不小于 1/1.8 英寸的 300 万像素传感器；
- (3) 图像有效分辨率不低于 2048×1536；
- (4) 抓拍相机内可实现车牌识别、视频触发和通行车辆信息捕获等功能；
- (5) 全分辨率下视频帧率 1~25fps 可调；
- (6) 支持双千兆网口，支持双 USB 接口，其他接口 IO 输入接口≥8 个；闪光灯接口≥7 个；RS232 接口≥4 个；RS485 接口≥2 个；
- (7) 支持最低照度不高于彩色：0.001Lux，黑白：0.002Lux；
- (8) 支持双快门，可独立配置视频快门和抓拍快门；
- (9) 摄像机支持内置偏振镜；
- (10) 支持摄像机前端 SD 卡存储，存储容量不小于 32GB；
- (11) 支持图片视频水印防篡改功能；
- (12) 工作温度-20℃~+55℃；
- (13) 电源支持 90-300V 宽压范围；
- (14) 支持 8KV 防雷防浪涌；
- (15) 网络升级保护，升级过程中掉电，上电后可自动恢复网络；
- (16) 支持车标，车型，车身颜色，车系，遮阳板，安全带功能检测；
- (17) 应满足 GB/T 28181-2022 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。

1.3.2.4 提供的 600 万高清一体化抓拍摄像单元配置不低于：

- (1) 一体化抓拍单元，包含相机、镜头、护罩、电源，内置 LED 补光灯；
- (2) 相机应采用不小于 1 英寸的 600 万像素传感器；
- (3) 图像有效分辨率不低于 2752*2208；
- (4) 抓拍相机内可实现车牌识别、视频触发和通行车辆信息捕获等功能；
- (5) 全分辨率下视频帧率 1~25fps 可调；
- (6) 支持双千兆网口，支持双 USB 接口，其他接口 IO 输入接口≥8 个；闪光灯接口≥7 个；RS232 接口≥4 个；RS485 接口≥2 个；
- (7) 支持最低照度不高于彩色：0.001Lux，黑白：0.002Lux；
- (8) 支持双快门，可独立配置视频快门和抓拍快门；
- (9) 摄像机支持内置偏振镜；

- (10) 支持摄像机前端 SD 卡存储，存储容量不小于 32GB；
- (11) 支持图片视频水印防篡改功能；
- (12) 工作温度-20℃~+55℃；
- (13) 电源支持 90-300V 宽压范围；
- (14) 支持 8KV 防雷防浪涌；
- (15) 网络升级保护，升级过程中掉电，上电后可自动恢复网络；
- (16) 支持车标，车型，车身颜色，车系，遮阳板，安全带功能检测；
- (17) 应满足 GB/T 28181-2022 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。

1.3.2.5 提供的治安卡口终端管理设备配置不低于：

- (1) 最大支持 4 个 3.5" 或 2.5" 硬盘；
- (2) 集成 8 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；2 个 RJ45 1000M 接口；
- (3) 可接入不低于 12 路高清网络摄像机（支持视频和图片同时接入、码率为 6Mbps）和 4 路标清 BNC 接口模拟摄像机；
- (4) 支持模拟视频录像防篡改功能：通过水印设置防止模拟视频录像被篡改
- (5) 具备 DC12V 输出接口，可方便现场外围设备供电
- (6) 具备 VGA 接口 1 个，HDMI 接口 1 个。
- (7) 其他接口：报警输入≥4 路、报警输出≥4 路、音频输入≥1 路、音频输出≥1 路、RS232 串口≥2 个、RS485 接口≥4 个、USB 接口 2 个、eSATA 接口 1 个；
- (8) 需具备 LCD 显示屏用于显示和设置时间；
- (9) 支持故障自动恢复功能，故障前的信息不丢失；
- (10) 支持图片、关联录像上传，支持 3 个 FTP 服务器存储；
- (11) 支持断网续传，当设备与平台断开，重连后设备将上传断开时间段的图片继续传给平台；
- (12) 支持黑白名单功能；
- (13) 数据安全设置：录像图片文件无法直接删除，只能通过循环覆盖和硬盘格式化；
- (14) 支持车辆查询，支持按时间、通道、违章类型、车牌、车速、车道查询；
- (15) 工作电源 DC 12V；
- (16) 功耗：<20W；
- (17) 全机身散热，内部不得含有风扇；
- (18) 工作温度：-20℃~+55℃；
- (19) 应满足 GB/T 28181-2022 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控

制技术要求》。

1.3.2.6 提供的一体化爆闪灯配置不低于：

- (1) 适用于卡口抓拍同步补光，看清人脸；
- (2) 回电时间不大于 50ms；
- (3) 支持光耦触发方式；
- (4) 补光距离不小于 18m；
- (5) 适用-20~55℃温度环境气候工作；
- (6) 寿命不低于 300 万次；

(7) 采取可靠措施，进行防眩目处理，光斑大小可调，减少对相邻车道或周围居民产生光污染等影响。

1.3.3 移动应急布控系统服务

1.3.3.1 提供的应急布控前端配置不低于：

- (1) 全封闭设计，高强度机身，球机内置浪涌雷击保护装置
- (2) 非视距无线图像传输和接收，无线 PTZ 指令遥控
- (3) 指令控制协议、波特率自动识别
- (4) 图像采用 AES128 加密传输，热成像及可见光模式自由切换
- (5) 提供锂电池及太阳能板供电
- (6) 太阳能板采用柔性设计，可以折叠，方便携带
- (7) 太阳板可对锂电池箱充电，也可对设备供电
- (8) 支持 24 小时不间断工作
- (9) COFDM 调制技术和 MPEG-2 图像压缩技术
- (10) 集热成像夜视仪、高灵敏度摄像机及高精密云台于一体
- (11) 热成像摄像机和高灵敏彩色摄像机视频支持手动/自动切换
- (12) 球机内部集成加热和除雾装置，防护等级不低于 IP66
- (13) 基于 H.264 的视频压缩输出，以太网传输接口
- (14) 高清晰度图像画面和高保真数码立体声输出
- (15) COFDM 解调，高接收灵敏度
- (16) 图像接收带宽宽窄带可调，广电级宽带接收指标
- (17) 热成像摄像机采用非晶硅非制冷焦平面，工作波动 8~14 μm，探测元 384×

288，焦距 40mm，探测距离不低于 2000m（车辆），800m（人），识别距离不低于 800m（车辆）；400m（人）

- (18) 彩色摄像机采用 1/4" HAD CCD 图像传感器，18 倍光学变倍，12 倍数字变倍

1.3.3.2 提供的应急布控接收端配置不低于：

- (1) 采用便携式手提箱设备，方便携带
- (2) 支持实时显示功能
- (3) 采用锂电池及市电供电
- (4) 中心接收机可以通过无线指令控制发射机及球机的电源状态
- (5) 具备基于 H.264 的视频压缩输出，以太网传输接口
- (6) 具备高清晰度图像画面和高保真数码立体声输出
- (7) 采用 COFDM 解调，高接收灵敏度
- (8) 图像接收带宽宽窄带可调，符合广电级宽带接收指标
- (9) 采用全 UI 界面控制
- (10) 支持双声道音频、CVBS/YUV 分量/HDMI 高清输出
- (11) 带宽支持 1.5M, 2M, 4M, 6M, 7M, 8M 带宽可调
- (12) 支持多频道存储和管理，可以实现一键切换频道
- (13) 支持 ABS/AES 解密
- (14) 采用双天线信号分集接收技术

1.3.4 移动应急布控巡逻无人机系统服务

1.3.4.1 提供的巡逻无人机系统配置不低于系统要求：

- 1) 六旋翼碳纤维结构，采用高效无刷电机；
- 2) 抗风能力不低于 7 级；
- 3) 最大起飞重量不低于 5KG；
- 4) 最大载重量 $\geq 2\text{KG}$ ；
- 5) 最大飞行速度 $\geq 54\text{Km/h}$ ；
- 6) 带摄像机云台最大悬停时间 ≥ 40 分钟；
- 7) 无人机最大作业半径不低于 9Km；
- 8) 空中悬停功能，水平精度 $\leq 2\text{m}$ ，水平精度 $\leq 2\text{m}$ ；
- 9) 可靠地快拆结构，快速组装展开时间小于 6 分钟；
- 10) 机体及摄像云台采用防雨设计，可在雨中工作；
- 11) 通过飞控软件具备自动起飞、降落、巡航功能；
- 12) 无人机失控状态自动返航、自动降落；
- 13) 具备断桨保护功能；
- 14) 具备高清无线图传功能，实时图像清晰度不低于全高清 1080p；
- 15) 机载实时视频传输距离不低于 10KM；
- 16) 微型手持式高清图传接收，清晰度不低于 1080p 效果，具备 HDMI 接口输出及 TF

卡录像功能；

17) 适用于全地形结构工作；

18) 整机轴距不低于 1000mm；

19) 无人机专用夜视热成像云台镜头套件要求：

20) 分辨率不低于 640×512 的热成像摄像机；

21) 具备 COFDM 高清无线图传发射模块，可传输 1080p 高清图像；

22) 具备自稳云台，整理采用防雨设计；

23) 可简便快速替换无人机昼光镜头套件；

24) 云台功能要求：旋转方向： $\pm 360^\circ$ 连续转动；俯仰方向： $\pm 360^\circ$ 连续转动；横滚方向： $\pm 360^\circ$ 连续转动；

遥控地面站要求：

25) 具备日光级工业电脑、高清图传接收、无线数传电台等，采用防震结构设计；

26) 可同时显示三维地图、高清图像；

27) 可以实现对无人机的遥控及巡航编程；

28) 可以开辟信息回传窗口，实时显示不同行业机载探测器的采集数据；

1.3.4.2 提供的侦查无人机系统配置不低于

系统要求：

1) 四轴飞行器；

2) 主辅飞行控制系统，提供容错保护；

3) 集成高精度无刷电机云台；

4) 灵活小巧，可满足狭窄区域、近距离贴物等特殊飞行要求；

5) 机动性强，搭载云台飞行时间不小于 30 分钟；

6) 整机模块化设计，快速拆装；

无人机高清图传要求：

1) 数字微波传输，绕射能力强；

2) 在城区、山地、建筑物内外等无法通视及有遮挡的环境，图像稳定传输，受环境影响小，通视情况传输距离 5 公里；

3) 具备高速移动中的无线传输能力，支持固定点与移动点，移动点与移动点之间无线图像传输；

4) 1080P 全高清图像；

无人机三轴云台要求：

1) 高达 30 倍光学变焦；

2) 1080p 全高清；

- 3) 云台独立姿态测量传感器;
- 4) 支持三个维度的机动: 旋转, 俯仰, 横滚;
- 5) 云台自稳定;
- 6) 支持云台跟随或方向锁定;

数字电台要求:

- 1) 工业级数字电台;
- 2) 跳频技术, 抗干扰能力强;
- 3) 支持多种跳频序列, 多个跳频电台同时工作不会互相干扰;
- 4) 搭配地面站 APP, 支持 10 公里超远距离传输;

无人机地面站要求:

- 1) 支持飞行数据实时观测;
- 2) 飞行器坐标地图标识;
- 3) 支持自动起飞、回航降落;
- 4) 支持地图上标识指定点飞行;
- 5) 支持航线设计、飞行;
- 6) 支持实时遥控飞行器;

2. 前端设备存储服务

2.1 存储服务总体要求

前端监控存储采用集中存储策略, 分为公安治安监控视频存储系统和卡口云存储系统。

视频存储采用 iSCSI 协议与媒体服务器进行对接, 接受媒体服务器管理。

其他存储采用云存储技术, 使用统一应用的接口, 实现视频存储系统虚拟化。

具备: (1) 可靠性, 产品模块化设计, 支持电源、风扇、硬盘、控制器等模块热拔插操作; 支持模块冗余, 电源冗余、风扇冗余、支持在线更换等; (2) 采用网络存储以及双控制器架构方式。

2.2 存储服务核心功能要求

(1) 统一存储管理

统一存储管理, 将集群的众多信息、状态屏蔽在集群内, 保证系统使用的简易性、可扩展性、高可共享能力。

(2) 海量存储能力

视频监控系統需要提供海量存储能力, 通过服务器集群扩展, 系统容量可以达到 EB 级别。

(3) 在线弹性伸缩

系统应采用模块化结构设计，扩容方便，既可满足当前的需要又可实现今后系统发展平滑扩展。

(4) 动态负载均衡

动态负载均衡指集群内部，自动根据各存储节点的 IO 负载、空间容量、CPU、内存负载等因素，调度数据流向，实现 IO 读写的负载均衡。

(5) 高速并发访问

采用文件切片，以及文件切片内再进行节点间冗余的数据分散方式，使得客户端可以有效利用众多存储节点提供的聚合网络带宽，实现高速并发访问。

(6) 高性能

系统采用负载均衡技术，自动均衡各服务器负载，使得各存储节点的性能调节到最高，实现资源优化配置。

(7) 数据的高可靠，服务高可用

云存储的管理节点采用主备双机镜像热备的高可用机制，保障系统的 7×24 小时不间断服务。

(8) 智能运维

系统提供管理控制平台，所有的管理工作均由管理模块自动完成。

(9) 视频图片存储

系统集成基本视频功能，提供视频录像、回放、检索服务；云存储系统可以和采用视频监控平台无缝对接，接受应用平台的调度；视频或者图片数据冗余存储在数据节点。支持视频直存技术，兼容标准码视频流写入云存储设备，能够直接接入 GB/T 28181、ONVIF 等标准的前端设备。

(10) 快速数据恢复

数据存储的时候被分片存储在不同的存储节点上，如果一台存储节点损坏的时候，所有的存储节点均会参与恢复，实现数据的高可靠性。

(11) 在线弹性扩容

增加新的节点时，配置好节点的网络地址，即可加入系统工作，实现一键扩展，快速部署。系统具有线性扩展的特性，容量增加时，整体的读写性能也同步增加。

(12) 通用接口

系统提供高性能的 Windows/Linux 客户端基础 SDK 和流媒体 SDK，基础 SDK 支持 C/C++/Java 多种语言，可以在任意系统上进行集成。

通过安装云存储驱动程序，可以提供标准的 POSIX 或 iSCSI 访问接口，通过架设 NFS/CIFS 网关，可以提供对应的协议接口。支持与青岛市公安局天网规范的媒体服务器的接口标准。

★2.3 存储服务容量要求

前端道路治安监控设备作集中存储，存储时间不少于 30 天；辅助卡口、治安标准卡口图片统一存储不少于 365 天，过车数据存储时间不少于 2 年（730 天）。

（1）高清监控视频存储量计算

2500 个高清监控点含城区、制高点监控、卡口、点面结合、人脸识别等配套监控，采用 1080P（1920×1080）的图像分辨率格式进行存储，3M 码流，保存 30 天。

另外视频存储需考虑整体存储空间 5%~10% 的冗余和 8% 的峰值漂移情况。

（2）高清卡口、辅助卡口图片存储量计算

要求 200 万、300 万卡口设备图片不小于 300K/张，600 万卡口设备图片不小于 500K/张，需要保存 365 天，过车数据存储时间不少于 2 年（730 天）。

计算存储空间时，单车道过车数量按 2000 辆/天计算。

3. 视频基础平台服务

3.1 视频管理平台服务要求

资源管理功能

（1）组织机构的管理，包括组织机构的添加，删除，修改，为本组织的通道分组，根据本组织的所有通道的不同监控职能，进行分组管理。

（2）负责平台所辖的设备资源的添加与管理，包括本组织的监控前端设备、服务器、监视屏组、平台其它控制管理设备等，可以在系统内，对所有的前端设备进行远程的参数配置，修改设备的参数，通道的参数等。

用户管理功能

（1）管理系统所有用户的添加删除，权限分配等操作，具体分为用户，部门，角色管理。可详细登记用户信息：用户名、所属机构、用户级别、联系电话、手机、mail 等。

（2）用户可以划分成组，一个用户可隶属于多个组，对组进行授权将作用到该组中的所有用户；

（3）有上下级等明确的组织架构，有一套比较清晰的优先等级制度。优先级包括：登录用户有优先等级、预览/控制前端云镜有优先等级、回放有优先等级；报警联动有优先等级；

（4）支持用户权限分等级设置，高级别的用户可以解锁低级别用户锁定的云台，可抢占低级别用户的云台操作权限。

权限管理功能

（1）用户权限配置分为三部分：用户、部门、角色，不同用户可以设置所属部门和隶属角色，相关操作时根据优先级提供优先级高的用户优先使用权利，用户权限可以

在线进行授权、转移和取消；

(2) 在角色权限配置中可以针对功能进行授权。

报警管理功能

(1) 报警管理分为监控点报警和报警器报警，监控点报警为监控点的视频类报警，包括移动侦测，视频丢失，遮挡报警、掉电报警、断纤报警状态等，报警器报警为设备外接报警器的报警，包括 DVR 设备的报警输入和报警输出、设备箱开关状态等。

(2) 报警接收设置：在中心监控管理软件设置下，统一快速接收现场设备和其他系统发送的报警信息并转发给指定的客户端、存储服务器和其他接警中心。为所有系统管理的监控设备提供报警接收转发服务和短消息报警、邮件报警等远程报警服务，可以接入短消息报警模块。

日志管理功能

系统平台日志主要包括操作日志、报警日志、系统日志、监控日志以及设备历史状态日志，功能如下：

(1) 能够将系统运行情况和用户的主要操作自动生成日记，方便维护管理和用户行为的事后审计；

(2) 所有日志能够导出，具有日志数据保护功能，可以设定禁止修改功能，保证这些数据的真实性。

设备校时功能

(1) 平台支持设备校时功能，提高视频录像时间记录的正确性，为案事件侦查提供有效凭证。平台支持自动校时与手动校时功能，可固定设置好每天的设备校时时间，系统按照事先设置自动执行校时功能，或采用手动校时方式执行。

(2) 全网校时：支持以服务器的时间为准，将设备和服务器之间的时间同步。支持 NTP 校时。

任务计划功能

(1) 任务计划制订

平台能够将系统设备校时、设备状态巡检、预置位调整、预置位调用、设备重启、日志删除等周期性的职责范围内的系统管理、操作和维护工作任务制订成工作计划。

(2) 任务计划维护

可以对制订的任务计划随时进行添加、删除、编辑、修改等维护工作。

录像管理功能

录像管理，用来管理录像的存储，包括对前端设备的录像计划配置，集中存储的录像计划配置。

(1) 配置录像存储位置

预先配置录像存储方式、码流类型及存储的位置，选择录像的存储盘，进行预分配；

(2) 支持录像计划和补录功能

每一个录像组可以具有自己的录像计划。补录系统将自动从合适的 DVR 下载缺少的录像信息。

基础业务功能

实时监控

(1) 支持 1、4、6、8、9、16 等多种规格画面的组合显示（自定义分割）；支持监控画面中屏显示和全屏显示两种显示风格；支持视频通道的音频同步监听功能，支持抓拍镜头图像、调节视频参数、双码流动态切换。

(2) 支持视频增强功能，通过算法对视频质量进行优化调整。

(3) 过车实时显示，实时过车数据监测实现结合卡口、监控点或某一车道示意图对实时过车信息和车辆图片的查看。同时，系统可关联车辆管理系统，实时查询获取当前机动车登记注册的基本信息，用于信息校对和人工比对。

(4) 报警实时显示，平台 24 小时全天候监听各个卡口的报警信息，主要针对的是布控车辆、违章车辆的报警。

视频轮巡

轮巡任务的配置功能，包括轮巡的画面分割、轮巡的时间间隔，轮巡的视频码流类型配置；可手动调用轮巡任务执行轮巡播放，停止、暂停、暂停后前翻、暂停后后翻、暂停恢复功能；支持轮巡任务的导入导出功能，可对轮巡任务进行导入和导出操作。

录像回放

(1) 支持录像检索、常规回放、切片回放、逐帧回放、单画面（多画面）回放、预览时的即时回放及多路同步回放功能。

(2) 支持录像锁定及解锁：对于重要录像进行锁定，防止覆盖。

(3) 支持录像剪辑功能。

(4) 支持对录像打标，对监控点某段时间内的录像数据添加或删除标签，便于录像检索。

录像存储

(1) 支持客户端即时录像。

(2) 支持中心存储计划的添加、修改、删除以及禁用。

(3) 支持中心存储计划的时间设置，包括按时间录像、按全录像、按周期录像。

(4) 支持报警联动录像策略的添加、删除、修改、有效时间设置以及禁用。

云台控制

支持镜头定时复位、控制云台方向、调用预置点、控制镜头巡航、抢占云台控制权、

图像 3D 放大；支持网络键盘接入，能够通过键盘控制图像切换和对摄像机的控制；

电子地图（PGIS）

警卫巡逻：在执行保障任务和领导人出访任务时，将保障区域或线路中的摄像头设置警卫巡逻任务，可以随时锁定目标区域，通过上下方向键，就能快速切换监控点位。

重大活动保卫：通过对活动现场周边通道的重点监控，及警力部署情况通过 GPS/北斗在电子地图实时展示。

支持行车轨迹图片查询：即在电子地图上显示行车轨迹时，将卡口过车图片显示在卡口旁边。

设备接入能力

支持国标 GB/T 28181-2011/DB33 等协议设备接入。

支持非国标设备 SDK 接入。

支持 ONVIF 等协议视频编码设备的接入。

3.2 人脸卡口管理平台服务要求

对接使用青岛市公安局平台服务。

3.3 卡口管理平台服务要求

具备过车数据联网功能，联网实战平台具备共享智能交通系统过车数据、联网实战平台作为公安卡口二级平台要实现与市局卡口平台网络互通。

针对卡口前端数据的接入可通过设备 SDK 对接方式，也可通过平台级联共享实现；针对本项目卡口前端之外的采购人已有卡口前端数据可通过开放联网实战平台的标准 WEB Service 接口方式，实现卡口数据接入；针对与智能交通系统数据共享可通过平台相互开放标准接口的方式实现。与市局卡口平台的联网对接，通过市局平台开发的接口实现区公安二级平台数据的上传，平台对过车数据具有一定缓存能力，上传市局一级平台的过程中如果失败，需要二次上传。如果二次上传依然失败，则数据缓存到各自的二级平台，市局一级平台数据总线空闲时再次上传，直到上传成功为止。

卡口管理平台功能具体要求：

（1）车辆捕获功能

系统通过视频检测方式实现车辆捕获功能，能对所有经过车辆进行捕获。在正常车速（5km/h~200km/h）范围内的监控区域规范行驶的车辆图像捕获准确率达 95%以上（满足国家标准的白天、正常天气条件下）。

（2）高清照片抓拍功能

系统采用 200W、300W、600W 抓拍机，抓拍的 200 万高清照片分辨率不低于 1600*1200，300 万高清照片分辨率不低于 2048×1536，600 万高清照片分辨率不低于 2752×2208，图片格式为 JPEG。照片上应叠加时间、地点、方向、车牌号码、车牌颜色、

车身颜色等信息。

(3) 高清照片防篡改功能

抓拍的高清照片应叠加不可见水印的方式实现图片防篡改功能。利用水印验证工具能验证高清照片是否被篡改。

(4) 号牌自动识别功能

高清抓拍摄像机应具备号牌自动识别功能，包括号牌号码、号牌颜色。号牌识别范围至少应包括民用车牌、警用车牌、军用车牌、武警车牌等。

(5) 车型自动识别功能

高清卡口系统应具备车型识别功能，能通过视频分析技术识别车辆类型，至少应能识别轿车、客车、货车车型等三种车型。

(6) 车身颜色识别功能

高清卡口系统应具备车身颜色识别功能。

(7) 车辆特征识别功能

高清卡口系统应支持车型号识别根据车辆前脸信息，自动识别出该款车辆的品牌、车系及年代信息。车辆品牌种类不少于 90 种，车型识别不少于 1500 种。

(8) 机非人检测功能

高清卡口系统应能对监控区域内通行的机动车（不包括摩托车）、二轮车（包括二轮摩托车、自行车、电动二轮车）进行视频触发分类捕获抓拍。

(9) 遮阳板检测功能

高清卡口系统在实时记录通行车辆图像前部特征的同时，具备打开遮阳板检测功能。

(10) 前端数据缓存功能

卡口前端控制主机应采用嵌入式设计，配备不少于 4 个 SATA 硬盘接口，标配硬盘容量 4TB，最大可扩容至不少于 16TB，作为断网续传的缓冲。

高清抓拍摄像机应具备前端存储机制，支持容量 $\geq 32\text{GB}$ 。

卡口控制主机须具备硬盘录像机的相应功能。

卡口前端控制主机应采用磁盘预分配技术来管理磁盘、数据，防止因磁盘长期运行后产生磁盘碎片而影响磁盘的效率和寿命。同时，卡口前端控制主机应具备数据分类管理功能，可为数据信息、图片及视频独立分配存储空间。

要求采用以下缓存机制：卡口控制主机与指挥中心的通信链路工作正常时，抓拍的高清照片应经卡口控制主机上传指挥中心；当通信链路发生故障时，高清照片缓存在卡口控制主机硬盘内，当通信链路恢复正常后，缓存在硬盘的高清照片应自动补录到中心平台系统；视频也支持在链路故障时缓存主机硬盘的功能。

(11) 实时过车信息上报

所有的前端设备检测到过车数据之后首先汇总到分局二级平台中，由分局平台调用过车数据上报接口把数据汇总到市局一级平台的数据总线上。过车数据上报接口采用数据总线机制，由市局统一提供 Java 开发 SDK。

接口总体说明

过车数据上报接口内部实现了数据负载均衡策略，分局不需要单独实现数据负载均衡算法。

图片存储路径及命名说明

图片由分局二级平台自行存储管理（一级平台不作统一存储管理），分局平台只需把图片的 URL 地址传输给卡口系统，路径中不包含【\】符号，卡口系统可以在公安网内通过 URL 地址访问和下载图片。图片至少保存 3 个月。

（12）车辆数据查询

1) 机动车查询

机动车查询通过访问数据库服务器，查询满足用户检索条件的历史过车数据，并且可以查看结果中的任意一条过车信息的车辆图片，对车辆信息进行校对。

此外，机动车查询支持车牌号码模糊查询、车牌号码段查询、二次查询。

2) 非机动车查询

非机动车在本系统中指的是在前端车牌识别的时候，不能够识别出的满足现行车牌规则的车牌号码的车辆，即是现实中的非机动车辆，如：自行车、摩托车等。

3) 布控车辆查询

系统可以提供根据车辆经过时间、号牌号码、车牌颜色、卡口名称、行驶方向、行驶速度、布控时间、解除时间、当前状态等条件进行查询。

4) 异常牌照查询

异常牌照在本系统中指的是在前端车牌识别的时候，由于各种原因没有正确识别出满足现行车牌规则的车牌号码。

5) 卡口记录回放

能够对卡口记录进行回放，设置检索的卡口名称、开始时间、结束时间及自动回放时间，即可进行该卡口抓拍图片信息的回放，显示抓拍图片及相关信息记录。

（13）以图搜图管理

利用视频检索技术，可以快速检索人、车类别，检索目标的运动方向，以及目标所在区域，可以直接使用目标的一张样本照片进行以图搜图。

（14）车辆布控管理

平台具有布控和撤控功能，可以注明布控/撤控的原因，布控/撤控的责任人；提供超过布控时限自动撤控的功能；并能响应各级联网系统集成管理平台的布控/撤控指令。

用户可以按照车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、布控单位、布控类型、布控原因、布控优先级、布控的有效时间段、报警预案的条件来添加、修改和删除对某个车辆的布控操作。

分局二级平台使用布控接收接口从数据总线上接收市局一级平台下发的布控车辆，实现一地录入，全网布控的功能。分局及交警大队二级平台接收到市局一级平台下发的布控车辆并进行保存，在各自二级平台中进行比对及报警处理，报警信息无需上报市局一级平台。布控车辆下发接口采用数据总线机制，由市局统一提供 Java 开发 SDK。注意，开放数据库用户名的方式将逐步弃用。

布控报警时间小于 15 秒，支持短信报警功能。

（15）校时功能

高清抓拍摄像机、卡口前端控制主机均应支持 NTP 校时功能。能与中心时间服务器进行时间自动同步。

（16）网管功能

系统应支持 Web 方式远程访问进行维护，具有心跳保活、故障诊断和故障、来电自动恢复能力。前端系统能向中心系统上报摄像机、车辆检测器、卡口前端控制主机、电源、硬盘等各类设备的工作状态和故障信息。

3.4 卡口大数据系统服务

大数据分析平台，进行海量数据的实时查询与分析处理，完成结构化数据与非结构化数据的统一处理，包含查询，多维度分析，关联分析，数据挖掘等技术。

业务层面而言，在卡口的图片处理以及人脸分析等技术领域支撑起最大千亿级图片数据的快速处理与分析，能够完成业务的应用需求。

平台要求达到以下三个目标。

支撑：以大数据计算技术搭建的平台将承载分局分析系统的运行。

平台：大数据平台将以开放、共享形式整合分局各类型数据库，所有各类型数据（结构化数据、非结构化数据如图像）及分析系统将分层应用在大数据平台上。

应用：数据采集技术实现碎片化数据收集，大数据技术实现存储、处理，然后进行多维分析，深度挖掘。

（1）基础视频库

原始视频、图片、文件和数据有以下的来源：从一级云平台采集、从第三方平台采集、从车辆卡口系统采集、从人员卡口系统采集、使用特定设备到案发现场或周边、重要卡口等地点采集、使用特定设备对一些系统进行拷屏采集、其它采集方式。

（2）情报信息库、警情库

警情信息包括：日常巡查时发现的可疑视频信息、故意遮挡、涂污车牌的车辆信息、

高危时间、高危地点出现的车辆信息、人员信息保存到警情图像存储。用户在日常巡查时，发现部分情报信息包含警情，则可以将该情报信息存储到警情中。警情信息不一定有对应的案件，但为后续的案情侦破提供了丰富的素材。

（3）案件信息库

案件视频信息包含原始图片、原始视频、标准视频、视频结构化数据、附件、侦查和研判数据。案件信息数据库中的每一段视频、每一幅图片、每一个文件和数据都与一个特定的案事件编号关联。案事件编码和分类方法要符合公安部关于案事件分类和案事件性质的字典定义要求。

（4）数据库数据管理功能描述

系统应考虑采用大数据（Hadoop）架构，并针对实际应用进行优化，保证性能和可靠性。在 100 亿的卡口过车数据中，对卡口机动车进行单条件或多种组合条件查询（号牌、卡口、时间、车身颜色、车牌颜色），秒级（10s 以内）呈现出结果，进行各种业务的车辆研判（包括套牌分析、跟车关联性分析、昼伏夜出），秒级（10s 以内）呈现研判结果。

对于大数据系统的性能指标要求如下：

- 1) 支持设备集群，支持高达千亿级的数据存储和分析与数据检索
- 2) 单台支持高达 10 亿条信息的数据存储与数据检索服务
- 3) 基于海量过车信息，支持智能套牌、跟车关联分析、轨迹碰撞、首次进城、高危时段、昼伏夜出、频繁夜出、多次进城不出城等车辆研判业务
- 4) 基于海量日志信息，支持用户行为审计分析
- 5) 基于优秀的相关度算法提供亿级数据的秒级检索服务
- 6) 支持案件关键信息检索，实现串并案分析

3.5 运维管理平台服务

3.5.1 设备管理

- 1) 支持自动同步方式添加设备，支持人工方式手动添加设备
- 2) 支持基于路由、网段、ARP 的设备自动发现
- 3) 支持交换机的 VLAN 管理，对 VLAN 信息同步
- 4) 支持设备 CPU、内存、磁盘使用情况、网络接口利用率的报表查询和图形化显示
- 5) 支持硬盘不同分区的利用率的图形化显示
- 6) 支持设备性能监测的指标自定义配置和两级告警阈值设置

3.5.2 视频诊断与录像完整性检查

- 1) 支持灵活的视频巡检，包括手动巡检和按计划巡检。
- 2) 支持智能视频质量诊断，包括离线检测、视频丢失、亮度检测、颜色检测、对比

度检测、画面冻结检测、图像模糊检测、噪声干扰检测、强横纹检测、滚屏检测等异常诊断。

3) 支持 CIF、D1、720P、1080P 等不同分辨率的视频诊断。

3.5.3 资产管理

1) 支持安防设备资产信息的配置，包括增、删、改、查。

2) 支持安防设备资产状态运行状态的切换，包括损坏，维修，报废，库存，待安装，已安装，已调试 8 种状态。

3) 支持按资产类型、厂商、采购日期、工程商、安装日期、安装地点、报修期等条件过滤的资产统计查询。

4) 支持资产统计结果的 excel 表格导出及打印。

3.5.4 运维报表

1) 支持按多条件的设备离线时长的报表统计，支持最近离线时间、最近恢复时间、离线天数、离线时长、在线时长等

2) 支持按多种条件的设备录像完整率的统计，包括录像总天数、完整天数、不完整天数、完整率等。

4. 视频通信网络服务

包括视频专网和公安信息网两部分。

为了保证网络接入的可靠性，对每个接入的设备链路到核心层需要采用双链路上行方式，核心网络设备采用虚拟化聚合功能，接入层到核心网络的互联采用二层的以太网链路聚合功能，确保网络快速转发的性能、提高链路的可靠性。

核心网络应包含核心层和汇聚层。在网络层面采用双星型热备的方式实现+虚拟化整合模式。

核心网的汇聚部分采用双星型方式，利用设备的虚拟化技术将 2 台物理设备虚拟成 1 台逻辑设备，确保设备间的交换和数据同步，形成负荷分担模式。

核心网的核心层次采用双星型方式，同样将两台设备进行虚拟化整合，核心层次接入的是服务器，通过采用双链路备份的模式保证此层次设备和链路的可靠性。

采用高带宽的链路，整合对接两个层次的网络，确保两层互联的可靠性的同时，不会存在带宽的瓶颈。

核心网络核心层部署于分局数据中心机房中，汇聚层部署在派出所。

在接入层次的网络中，主要面对大量的摄像头的接入，接入层采用 PON 的接入方式。

对每个接入的设备链路到核心层需要采用双链路上行方式，核心网络设备采用虚拟化聚合功能，接入层到核心网络的互联采用二层的以太网链路聚合功能，确保网络快速转发的性能、提高链路的可靠性。

单位硬件设备配置不低于：

(1) 视频专网核心交换机

1) 交换容量 $\geq 150\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 34000\text{Mpps}$ ，业务槽位数 ≥ 8 ，交换网槽位数 ≥ 5 ，支持 N+1 冗余（单块网板故障，所有线卡仍满足 100%板间线速）；

2) 主控引擎与交换网板硬件分离，业务板与交换网板采用全正交架构（线卡、交换网板通过背板连接器垂直相交）；

3) 支持前后风道，线卡前面板进风，加快光模块散热，延长光模块寿命；

4) 支持独立的 1+1 监控板（实现监控面和管理通道分离）；

5) 单板平均每端口缓存 $\geq 100\text{ms}$ ；

6) 支持 802.1Q, QinQ、SuperVLAN、MuxVLAN，支持 RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+，支持 IPv6；

7) 支持虚拟感知技术，虚拟机网络策略自动部署和迁移；

8) 具备工信部入网证（Ipv4、Ipv6），可在工信部官网查询；

9) 每台配置冗余主控、4 路电源、3 块交换网板，配置 48 口 GE 电接口、96 口 GE 光接口、12 口 10GE 光接口、6 口 40GE 光接口；配置相应光模块，配置 2 条核心虚拟化的线缆。

(2) 公安信息网核心交换机

1) 交换容量 $\geq 150\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 34000\text{Mpps}$ ，业务槽位数 ≥ 8 ，交换网槽位数 ≥ 5 ，支持 N+1 冗余（单块网板故障，所有线卡仍满足 100%板间线速）

2) 主控引擎与交换网板硬件分离，业务板与交换网板采用全正交架构（线卡、交换网板通过背板连接器垂直相交）

3) Clos 架构、信元交换：要求单条流可以负载分担到多块交换网，提高交换网利用效率，严格前后风道，满足数据中心散热设计要求；

4) 线卡前面板进风，加快光模块散热，延长光模块寿命；

5) 支持独立的 1+1 监控板（实现监控面和管理通道分离）；

6) 单板平均每端口缓存 $\geq 100\text{ms}$ ；

7) 支持 802.1Q, QinQ、SuperVLAN、MuxVLAN，支持 RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+

8) 支持 IPv6；

9) 支持虚拟感知技术，虚拟机网络策略自动部署和迁移；

10) 具备工信部入网证（Ipv4、Ipv6），可在工信部官网查询；

11) 每台配置冗余主控、4 个电源、3 块交换网板，配置 24 个 GE 电口，配置 14 个 GE 光口，配置 24 个 10GE 光口，配置 6 端口 40G 光口；配置相应光模块，配置 2 台核心虚拟化的线缆。

(3) 公安网汇聚交换机

- 1) 交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$, 转发性能 $\geq 130\text{Mpps}$;
- 2) 不少于 48 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+, 支持内置模块化双电源;
- 3) 支持 15KMAC 地址容量;
- 4) 支持纵向虚拟化;
- 5) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略;
- 6) 支持三层组播功能;
- 7) 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理
- 8) 支持 G.8032 开放环或 SEP、REP 半环协议, 可与其他厂商设备混合组网, 要求倒换时间 $\leq 50\text{ms}$;
- 9) 每台配置 2 个万兆单模模块。

(4) 服务器存储汇聚交换机

- 1) 交换容量 $\geq 40\text{Tbps}$, 转发性能 $\geq 1050\text{Mpps}$
- 2) 电源 1+1 备份, 风扇框 1+1 备份, 支持前后、后前风道
- 3) 不少于 48 个万兆光口, 6 个 40GE QSFP 光口
- 4) 支持 FCoE, 支持 DCBX、PFC、ETS
- 5) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略
- 6) 支持 OPS, 支持 VXLAN, 支持 TRILL
- 7) 支持 IGMP、PIM-SM、MSDP、MBGP 等组播路由协议
- 8) 每台配置 14 万兆多模模块, 配置虚拟化线缆, 3 个 40GE QSFP 多模模块 (配置相应线缆)。

(5) 服务器机柜接入交换机

- 1) 交换容量 $\geq 1.2\text{Tbps}$, 转发性能 $\geq 215\text{Mpps}$
- 2) 不少于 24 个千兆电口, 4 个 SFP+接口, 2 个 QSFP+接口,
- 3) 电源 1+1 备份, 风扇框 1+1 备份
- 4) 支持 sFlow 功能
- 5) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略
- 6) 支持 OPS, 支持 TRILL
- 7) 支持 IGMP、PIM-SM、MSDP、MBGP 等组播路由协议
- 8) 每台配置 2 万兆多模模块。

(6) 卡口接入交换机

- 1) 交换容量 $\geq 590\text{Gbps}$, 转发性能 $\geq 130\text{Mpps}$, 不少于 48 个千兆 SFP 端口, 4 个万兆 SFP+
- 2) 支持扩展插卡, 支持万兆端口扩展, 支持万兆电口扩展, 实际配置 4 端口万兆上行
- 3) 支持 64K MAC 地址容量,
- 4) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略
- 5) 支持纵向虚拟化技术, 支持横向虚拟化
- 6) 每台配置不少于 34 个千兆单模光模块, 配置 3 台卡口接入交换机虚拟化所需线缆及万兆光模块。
- 7) 视频专网接入交换机
- 8) 交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$, 转发性能 $\geq 95\text{Mpps}$
- 9) 24 个千兆电口, 4 个千兆光口
- 10) 支持 15K MAC 地址容量
- 11) 支持纵向虚拟化
- 12) 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略
- 13) 支持组播功能
- 14) 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理
- 15) 每台配置 2 个千兆单模模块。

(7) 防火墙

- 1) 采用非 X86 多核架构, 处理器最低配置为 32 核, 至少配置 4 个 10GE, 24 个 GE 口, 扩展插槽 ≥ 4 个, 最大接口数 ≥ 40 个千兆业务接口+10 个万兆接口
- 2) 支持硬件电口 Bypass 卡;
- 3) 防火墙吞吐量 $\geq 40\text{Gbps}$, 本次高级安全授权配置五年的入侵防御、反病毒及 URL 过滤升级服务, 每秒新建连接数 ≥ 40 万
- 4) 配置虚拟防火墙数 500 个, 配置 VPN 隧道数 10000 个, 配置 4 个多模万兆模块
- 5) 支持基于应用层协议的攻击防范包括: HTTP、HTTPS、DNS、SIP 等 Flood 攻击
- 6) 支持流量自学习功能, 可设置流量自学习时间, 并自动生成 DDOS 攻击防范策略。
- 7) 可支持基于应用层协议设置流控策略, 包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等。
- 8) 支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式

9) 支持 BFD 链路检测，并与 VRRP 进行联动实现双机快速切换

10) 每台配置 4 个万兆模块

11) 支持组播源地址 NAT，当网络被设备分割为两个独立的组播域时，可以通过在设备上配置组播 NAT 功能，实现两个组播域之间组播流的互通。

(8) 认证系统

1) 支持本地账号密码认证，支持 AD 域服务器、LDAP 服务器、第三方 RADIUS 服务器作为身份认证源进行联动认证

2) 支持与 CA/USBKey、RSA 服务器联动认证

3) 支持基于 OU、用户组以及账号属性进行用户同步

4) 支持多域环境，能够同时与多 AD/LDAP 服务器联动

5) 支持 AD/LDAP 服务器逃生功能保证 AD/LDAP 服务器宕机情况下的高可靠性

6) 支持树形的用户组管理，以便与现网行政管理架构吻合方便管理

7) 支持角色管理，管理员可基于用户角色进行授权管理

8) 支持 SNMP、User-Agent、DHCP、MAC OUI 等多种设备类型识别技术，能够识别出无线网络接入终端的类别、操作系统和厂商

9) 支持根据设备类型识别结果自动分组和手工分组功能

10) 配置 5000 个接入终端认证授权 license

11) 单台设备最大支持 10000 同时在线用户，整套系统最大支持 100000 用户数

12) 支持集中式部署、分布式部署方案

13) 支持双机备份方案，支持逃生通道功能，能够在服务器宕机后能自动放开网络访问控制策略

14) 客户端支持 Windows2000、XP、Vista、7、8、8.1 操作系统。

(9) 网管软件

1) 支持本地账号密码认证，支持 AD 域服务器、LDAP 服务器、第三方 RADIUS 服务器作为身份认证源进行联动认证，系统需要支持业界广泛使用的操作系统，并提供持续的补丁更新。

2) 系统需采用业界广泛使用的数据库软件。为提高整体方案安全性，系统需支持数据库独立部署以及集中式部署两种方式。

3) 对提供的系统（包括操作系统、数据库）提供安全加固工具，安全加固工具需随管理系统一并提供。

4) 保证系统中未感染或嵌入病毒/木马。

5) 系统需要支持业界广泛使用的厂商的设备管理能力。系统需要支持路由器、交换机、防火墙、WLAN、服务器、存储、视频监控、统一通信设备的统一管理和业务分析。

6) 系统需要支持对管理对象(设备、端口)进行自定义分组能力。为了降低管理复杂度,系统需支持告警、性能、安全等策略自动应用到对应的分组,无须管理员进行多次配置。

7) 在告警信息中需要包含与故障关联的信息(如端口故障需关联呈现端口信息、故障信息、链路拓扑信息、历史流量信息、维护经验等)。

8) 告警列表无需翻页即可在同一页面显示当前所有告警,当前告警浏览界面支持 20000 条记录。

9) 支持基于任务的性能监控, 7*24 监控网络性能。通过设置不同的性能阈值条件, 可生成 4 级不同阈值告警: 紧急、重要、次要、提示。支持历史性能的比较查看。厂商需提供截图证明。可在性能管理界面中查看、编辑网管系统所有的性能监控的指标、采集周期等; 性能监控需要支持用户习惯记忆功能, 比如需要显示的列、列宽等, 无需重复设置。

10) 每套配置 160 个设备 license 授权。

5. 监控中心服务

5.1 整体要求:

(1) 控制管理设备能实现全部通道的可编程监视和控制、全部通道的可编程录像和查询、视频传输及网络分控、易操作的用户使用界面。提供完善的优先级和多级权限控制功能。系统管理及操作可由一个多媒体终端进行集中控制, 软硬件具备自动的通讯监测和自我维护功能。

(2) 通过光纤网络接收从分局传送来的前端各个监控点的音视频信号。

(3) 本地人员利用客户端对前端视频实现调用、控制功能。

(4) 上级部门利用键盘或者客户端调用前端图像和控制前端镜头。

分局图侦中心具备与派出所监控中心同样的功能和技术要求, 同时应具备管理下属派出所监控中心的权限。

5.2 LED 拼接屏服务具体

5.2.1 提供的 LED 拼接屏明细

分局图侦中心部署 3X4 (即 3 行 4 列) 路电视墙, 即 12 台 55 寸 LED 拼接屏。

长江路派出所部署 3X5 (即 3 行 5 列) 路电视墙, 即 15 台 55 寸 LED 拼接屏。

黄岛派出所 3X5 (即 3 行 5 列) 路电视墙, 即 15 台 55 寸 LED 拼接屏。

辛安派出所 3X5 (即 3 行 5 列) 路电视墙, 即 15 台 55 寸 LED 拼接屏。

灵珠山派出所 3X3 (即 3 行 3 列) 路电视墙, 即 9 台 55 寸 LED 拼接屏。

薛家岛派出所 3X3 (即 3 行 3 列) 路电视墙, 即 9 台 55 寸 LED 拼接屏。

凤凰岛旅游所 3X3 (即 3 行 3 列) 路电视墙, 即 9 台 55 寸 LED 拼接屏。

长江路边防所 3X3（即 3 行 3 列）路电视墙，即 9 台 55 寸 LED 拼接屏。

薛家岛边防所 3X3（即 3 行 3 列）路电视墙，即 9 台 55 寸 LED 拼接屏。

红石崖边防所 3X2（即 3 行 2 列）路电视墙，即 6 台 55 寸 LED 拼接屏。

黄岛边防所 3X5（即 3 行 5 列）路电视墙，即 15 台 55 寸 LED 拼接屏。

红石崖派出所 3X5（即 3 行 5 列）路电视墙，即 15 台 55 寸 LED 拼接屏。

5.2.2 LED 拼接屏配置不低于：

1) 系统要求：

采用 55 英寸 LED 背光源液晶拼接屏，其双边拼缝不大于 3.5mm；现模拟视频监控信号、VGA 电脑信号以及 HDMI/DVI 高清数字信号的单屏，跨屏，漫游，局部全屏，整屏拼接等功能；系统需采用高稳定性的 B/S 架构；

系统可以集成管理显示单元/视频矩阵/RGB 矩阵/DVI 矩阵等周边设备，并且可通过配置平板电脑等手持式无线触控终端，支持无线接入方式。

摄像机信号通过网络视频解码器解码高清输出至拼接屏控制器，输出至大屏幕显示单元显示，可显示 1-16 分割画面，支持任意画面轮巡。

PC 信号源等 VGA 信号，通过分配器输出一路接本地显示器，一路远传到 RGB/VGA 矩阵，通过 RGB/VGA 矩阵输出到拼接控制器的 VGA 输入端口，最后通过拼接控制器的 DVI/VGA 端口输出到显示单元显示；也可直接从 RGB/VGA 矩阵输出到每块大屏的 VGA 接口，从而实现上屏显示的双备份功能。

客户通过 PC 控制电脑、手持设备，利用有线或者无线网络向拼接控制器发送控制指令；拼接控制器作为系统核心，通过串口，将视频矩阵、RGB/VGA 矩阵、显示单元等外设连接起来，发送各类控制指令，从而实现单屏、局部整屏、漫游、全屏、开关机、矩阵切换等功能。

2) 液晶拼接屏技术要求

(1) 屏幕尺寸 55 寸，LED 光源；分辨率：1920×1080，双边拼缝≤3.5mm，水平可视角度≥178°，垂直可视角度≥178°，响应时间≤8ms，功耗≤300W；

(2) 亮度不低于 500cd/m²（高亮），对比度不低于 3500:1，图像显示清晰度≥900 线，亮度等级≥10 级；

(3) 显示单元能源效率及关闭状态下能耗均达到 1 级；

(4) 输入接口支持 BNC、VGA、DVI、HDMI，输出接口支持 BNC；

(5) 内嵌网络解码模块，支持 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并解码显示，解码能力支持 4 路 1080P、16 路 D1，可以实现 1、4、9、16 画面分割及画面的轮巡显示；

(6) 具备智能温控系统，可以根据周边环境温度智能调节风扇转动的速度，当温度升高时风扇转速加快，当温度降低时风扇转速减慢，有效的填补了传统风扇只能打开

及关闭的技术空白，真正实现智能化的温控调节，更加利于保证显示单元长时间不间断的工作。

(7) 内置智能报警系统，支持高低温智能报警功能；

(8) 内置智能系统可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息，真实有效的体现本产品的实际配置参数信息。

(9) 支持高清 DP 环节接口，支持 4K*2K 超高清信号输入输出及环通拼接；

(10) 显示单元及拼接墙具有良好的散热风道设计，通过内置智能散热系统及时的将热量快速散发，保证整机的使用寿命；

(11) 内置智能开机延时模块，实现显示单元逐一延迟开机启动，有效防止同时开机造成大的电流冲击，引起显示单元损坏；

(12) 显示单元应具有中国国家强制性产品认证证书（CCC）；

(13) 显示单元具有良好的抗噪音性能，通过 ISO779 声学信息技术和通讯设备排放的空气噪声的测量标准检测，达到距离屏幕 1 米时的工作噪音不超过 20dB（A）；

(14) 显示单元结构牢固，通过 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》标准的检测，等级不低于 8 级；

(15) 显示单元应达到以《EN 61000-4-2 静电放电抗扰度试验》的静电测试标准，及《EN 6100-4-5 浪涌（雷击）抗扰性实验》的雷击测试标准，达到空气放电：±8kV，接触放电：±4kV，雷击：L-N，1kV；L-PE，2kV；N-PE，2kV，的静电及雷击抗干扰能力；

(16) 显示单元平均无故障工作时间 MTBF≥80000 小时；

(17) 拼接单元具有便捷的拼接及调整装置，利于装拆和售后维护；

大屏拼接控制系统要求：

(1) 机架设计，模式化设计，采用嵌入式系统，双电源冗余。具有风扇≥2 组，槽位≥12 个；支持刀片式音视频图像处理板，可根据需要配置不同数量的输入板和输出板，板卡支持热插拔；

(2) 具有本地液晶显示屏功能，可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率、CPU/内存使用率等，实时监测机箱运作情况；同时可以通过本地界面进行业务配置；

(3) 视频输入接口支持：SDI 接口（单板 8 路）、BNC 接口（单板 32 路）、DVI/HDMI/VGA 接口（单板 4 路），HDCVI 接口（单板 8 路），视频输出接口支持：DVI/HDMI/VGA 接口（单板 4 路）；内置至少 2 个千兆网络接口，支持网络交换功能，流媒体网关，网络隔离功能，具有多网口绑定功能；

(4) 具备 RS232 串口，通过串口对大屏进行手动开关、屏幕调节、定时开关机控

制； v (5) 支持图像截图功能，可以截取信号源的任意局部信息作为新信号源显示；

(6) 控制系统不仅能提供点对点超高分辨率桌面，同时还可以满足各类信号窗口在超高分辨率桌面上任意组合、缩放、叠加显示，且桌面刷新速度达到 60 帧/秒；

(7) 设备采用 H.264 视频压缩标准，支持复合流和视频流编码，复合流编码时音频和视频同步，支持双码流图像浏览和传输方式；

(8) 输入卡要求有 VGA 信号自动校正功能；

(9) 单板输出卡具备 64 路 4CIF 或 32 路 720P 或 16 路 1080P 或 4 路 QXGA (2048*1536) 视频解码能力；

(10) 设备具备解码功能，分辨率支持：800W/500W/300W/1080P/UXGA/720P；支持解码 H.265 码流；

(11) DVI、VGA、HDMI 输出支持 25 或 30 帧的监控视频帧率倍化为 50 或 60 帧输出；

(12) 要求设备支持 RAID 功能，直接通过硬件方式可靠存到磁盘柜上，而非通过 IPSAN, NAS 等网络方式；

(13) 要求设备不需要外挂平台，具有转发能力，达到 80 路以上 1080P 8Mbps 码流的接收和转发；

(14) 支持多个屏幕显示一幅完整图片、软件界面、底图等，支持不低于 1200W 像素底图上墙显示；

(15) 支持开窗、漫游、漂移、改变形状等功能，单块板卡具备≥30 个窗口的开窗性能，支持在底图上开窗、漫游；

(16) 单窗口信号开窗/切换速度不大于 8ms；

(17) 要求设备支持 IP 设备通过 EXCEL 导入导出功能，和分组管理功能；

(18) 支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器等客户端控制，支持显示器 (VGA) 和鼠标直接操作，支持键盘操作；

(19) 通过 WEB 客户端可远程获取设备配置参数，支持远程导出和导入参数；支持远程获取系统运行状态、系统日志；支持远程重启、恢复默认设置、升级等日常维护；

5.3 其他配套设备服务

5.3.1 提供分局侦查终端服务（配置 3 套终端）、图形工作站服务（9 套）

1) 提供的单套侦查终端服务配置不低于：

CPU: 不低于四核、8MB 三级缓存、主频 2.5 GHz、

内存容量: 不低于 16GB\1600MHz DDR3L

硬盘容量: 不低于 512GB SSD

双显卡（显示芯片: CUDA 处理器核心≥384 个，≥2GB GDDR5 独立显存

显示器: 15.4 英寸/宽屏 16: 10/物理分辨率: 2880 x 1800/LED 背光

2) 提供的单套图侦工作站服务配置不低于:

处理器: 核心架构 64 位, \geq 六核心, 每核心支持 ≥ 12 个线程, 主频初始设定 $\geq 2000\text{MHz}$, 总线频率 $\geq 7\text{GT/s}$;

内存: 8G DDR4 RDIMM ECC (2133MHz, 支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能);

硬盘: 300G SSD;

显卡: 2GB 高性能图形显示卡, 2 个 1080p 图像输出;

显示器: 27 寸 1080P。

5.3.2 分局室温调节服务

冷暖 5 匹柜式空调服务 2 台。

5.3.3 派出所图形工作站服务 (11 套)

处理器: 核心架构 64 位, \geq 六核心, 每核心支持 ≥ 12 个线程, 主频初始设定 $\geq 2000\text{MHz}$, 总线频率 $\geq 7\text{GT/s}$;

内存: 8G DDR4 RDIMM ECC (2133MHz, 支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能);

硬盘: 300G SSD;

显卡: 2GB 高性能图形显示卡, 2 个 1080p 图像输出;

显示器: 27 寸 1080P。

7.3.4 派出所三工位操作台服务

提供每所 1 台共 11 台, 钢木结构操作台, 含配套座椅, 满足设备摆放及使用要求

5.3.5 派出所室温调节服务

2 匹立式冷暖空调 11 台, 每所 1 台。

6. 等保三级服务

根据《国家信息化领导小组关于加强信息安全保障工作的意见》(中办发[2003] 27 号文) 和《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》GB/T 22239-2019 的要求, 在服务期内达到国家信息系统等级保护三级相关标准和要求, 完成系统的等保测评。

7. 驻场服务

★7.1 安派人员提供 6*8 小时在采购人指定地点实行驻场服务, 保证 7*24 小时现场响应, 在服务期间因日常管理、施工操作等带来的所有不良后果, 独立承担一切责任。

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

7.3 驻场服务人员，采用具有显示人员实时位置、考勤统计等功能的软件系统进行人员的日常考勤管理。驻场人员，明确分工前端、后端设备，负责设备的日常巡检、设备服务、配置调试、节假日值守、常见故障处置、软件更新服务及其他服务工作配合处理等服务。

★7.4 保证系统设备日完好率达到 95%以上，即前端设备完好率在日 95%以上。[完好率：系统每小时检测录像（图片）状态，状态正常为完好。去除不可抗力导致的故障，以青岛市公安局图像综合应用服务平台统计为准。]；确定的重点监控（包括卡口）日完好率为 100%；系统软件的连续稳定运行，应用系统日连续运行率达到 99.9%以上。

7.5 掌握干线及本地网干线各段落的纤芯使用情况及光缆的路由情况，若有突发信号中断事件，重点或汇聚线路须 2 小时内恢复，其他 12 小时内恢复通讯。

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

★7.7 服务中，从采购人服务平台报警起，保证在 5 分钟内响应请求，30 分钟之内判断软件配置问题或是设备故障问题，如果判断是软件配置问题，应 2 小时内解决问题；如果判断是硬件故障问题，应在 60 分钟内将设备备件送到故障现场，2 小时内更换备件解决故障。

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

7.9 现场技术服务响应，包括重大活动或节假日保障，周例会，月度总结会议，服务讨论会等，5 分钟响应，1 小时内到场。

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

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

8. 第三方绩效评估服务

8.1 服务资质与专业能力。第三方绩效评估单位应具备相应的专业资质和认证，确保其具备从事绩效评估工作的能力和合法性。并且应拥有专业的评估团队和评估技术，能够准确、全面、客观地评估项目的绩效情况。

8.2 服务内容与范围。第三方绩效评估单位应明确评估的具体内容，包括但不限于项目的运维服务质量、工作进度、成本、风险管理等方面。评估范围应覆盖项目工作开展过程中的各个方面。

8.3 服务流程与标准。第三方绩效评估单位应制定详细的评估流程，包括评估准备、数据收集、分析评价、报告撰写和反馈等环节。评估标准应明确、具体、可衡量，并与项目的目标和要求相一致。评估单位应使用行业公认的评估方法和工具，确保评估结果的客观性和公正性。

8.4 服务周期与进度。第三方绩效评估单位应根据项目的实际情况和业主的需求，制定合理的服务周期和进度计划。单位应按时提交评估报告和阶段性成果，确保评估工作的及时性和有效性。

8.5 服务质量与保障。第三方绩效评估单位应建立有效的质量控制体系，确保评估结果的准确性和可靠性；对评估过程进行严格的监督和管理，及时发现和纠正问题；识别并评估过程中可能存在的风险，制定相应的风险应对策略和措施，确保评估工作的顺利进行。

8.6 沟通与协作。第三方绩效评估单位应建立有效的沟通机制，与项目业主和其他相关方保持密切沟通，及时反馈评估结果和发现的问题。

8.7 保密与知识产权。第三方绩效评估单位应严格遵守保密协议和法律法规的要求，确保评估过程中涉及的商业秘密和敏感信息不被泄露。尊重和保护项目业主和其他相关方的知识产权，不得擅自使用或泄露他人的知识产权成果。

8.8 风险管理与应对。第三方绩效评估单位应识别项目中潜在的风险因素，如技术风险、人员风险、市场风险等，并制定相应的风险应对策略。并且切实监督风险应对策略的执行情况，确保风险得到有效控制。

四、需满足的采购政策要求

序号	内容	说明
1	促进中小企业发展政策	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）的规定，投标人提供的货物、工程或者服务符合该办法第四条情形的，享受该办法规定的中小企业扶持政策。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》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应对提交的《中小企业声明函》的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。
2	监狱企业扶持政策	根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本项目投标人为监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）的，投标人应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的属于监狱企

		业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3	促进残疾人 就业政策	<p>根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，否则评标时不予认可，并对声明的真实性承担法律责任。供应商为残疾人福利性单位的，应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。本招标文件所称的残疾人福利性单位应当同时符合以下条件：</p> <p>（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）；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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）。</p> <p>前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。</p>

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照招标文件的要求作出实质性响应。

采购人允许偏离范围或者幅度如下：

采购人允许偏离范围或者幅度如下（详见采购需求）：

序号	指标内容	允许偏离范围或者幅度	备 注
1	符合采购需求	符合采购需求	
.....			

3. 商务条件

★（一）服务期限：签订合同后，1 年；起始日期以全部服务内容交付验收合格之日起计算。

★（二）交付地点：采购人指定地点。

★（三）付款方式：经交付验收合格后，首付 30%合同款项；余款按季度通过验收，每季度支付合同款项的 17.5%；按照合同约定需要扣减的费用，在支付时予以扣除。具体支付情况以区财政部门拨付为准。中标供应商明确知晓采购人为财政拨款单位，区财政拨款前，采购人未按时支付的，不构成延期付款，中标供应商不得因此拒绝或延迟履行合同项下的服务内容。

合同款项不因国家政策变化而变化，合同款项包括但不限于中标供应商为满足服务而提供的技术服务费、伴随货物、设备的购置费、电费、光纤租赁费、投入的维护机械、设备费用、包装费、运输费、安装调试费、人工费、保险费、各种税费、验收费用、软件升级费，及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等中标供应商应完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。除此之外，采购人不再向中标供应商支付其他任何费用。

合同有效期内，服务内容或服务所需的设备设施发生变化（增加、减少或变更）的，相关费用双方协商确定，另行签订补充协议。

★（四）验收

1、交付验收

1) 合同生效之日起 10 日内，采购人组织进行服务内容交付验收。验收合格的，履行合同内容；验收不合格的，供应商需在 30 个日历日内完成整改，满足合同约定，完成交付验收；整改不合格的，采购人有权终止合同。

2) 交付验收时，供应商需提供下列材料的原件或彩色复印件，同时提供电子文件：

(1) 支撑和满足服务内容的相关项目的合同、招投标文件、设计等材料；

(2) 前端设备的具体型号、参数、数量、存放位置或区域等基础信息；

(3) 其他需要提供的材料。

3) 交付验收时, 供应商需确保前端设备在线率需不低于 95%; 前端设备产生的数据能正常回传采购人的数据平台, 确保正常使用; 能通过采购人平台调取、查看、使用相关数据; 指挥调度室及相关配套实施能正常使用。

2、服务期满前验收

服务期满前 15 日内, 采购人组织项目服务期满验收。

3、服务期内验收

服务期内, 采购人根据服务情况和实际需要, 按月开展验收。

★(五) 考核

1、按约定标准扣除费用。故障产生超过 20 天, 供应商仍未解决的, 采购人有权自行采购设备或服务, 对相关设备进行必要的维护, 以确保满足采购需求, 满足服务公共安全的必要。采购人自行采购设备或服务产生的费用从本项目服务费中扣除; 服务费不足的, 供应商要承担采购人损失。故障产生后 60 天内, 供应商仍未解决的, 采购人有权终止合同。

按照前端摄像机完好情况进行扣款(摄像机一直在线、清晰、有录像(图片)、无遮挡、水印点位朝向等基础数据准确, 且市局平台可以调用, 视为该摄像机完好, 否则视为故障)。以每个前端故障摄像机为单位, 超过 24 小时未修复, 开始扣款, 每天扣款基础金 200 元。扣款按时长多少倍率扣款, 故障时长在 24 小时至 48 小时内按 1 倍扣款, 时间不满 1 天按 1 天计算; 超过 48 小时至 7 天为 2 倍扣款, 按故障时长计算; 超过 7 天为 3 倍扣款, 按故障时长计算。故障时间不足一天按一天计算。不可抗力导致的故障除外。不可抗力: 自然灾害、事故、道路维修、设备迁移, 必须由甲方确认。

举例说明;A 摄像机

A 摄像机 24 小时内排除故障, 不扣款。

A 摄像机 24 小时内未排除故障, 至 48 小时内排除故障, 扣款 200 元。

A 摄像机 48 小时内未排除故障, 自故障发生至 7 天内排除故障, 扣款公式: 扣款金额=2*200*故障天数。

A 摄像机超过七天未排除故障, 自故障发生至故障排除日, 扣款公式: 扣款金额=3*200*故障天数。

注: 扣款从应付合同款项中扣除。

不可抗力导致的故障除外。不可抗力: 自然灾害、事故、道路维修、设备迁移, 必须由采购人确认。

2、服务响应自收到采购人提出的任务, 应按规定时间完成。若完成任务差, 采购人将视情况扣减服务费。具体扣减标准由采购人另行规定。

★(六) 知识产权和保密要求

1. 知识产权要求:

(1) 完成本项目服务内容的软件产品必须依法合规，在满足本项目的使用过程中，如出现知识产权纠纷等相关问题，供应商需承担全部法律责任。

(2) 服务期内，本项目产生的数据产权（包括图片、视频、结构化数据等）招标人拥有所有权，非经招标人同意，供应商无权以任何形式泄露、转移、出售、篡改、损毁、复制、公开和利用项目中产生的全部数据内容。

2. 保密要求：

(1) 供应商在项目实施过程中应按照国家安全、保密的有关规定履行保密义务。

(2) 供应商应在中标后签订保密承诺书，承诺未经招标人许可，不得将任何涉及本项目的信息泄露给第三方，否则招标人保留追究供应商经济和法律责任的权利。该保密义务在合同履行完毕后继续有效。

(3) 供应商应设置专人在项目服务期间对所涉数据和文档进行检查和管理，形成规范的数据和文档体系。项目最终验收后，按招标人的要求移交给招标人。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

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员工人数。

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

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

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

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

1.4.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

1.4.2 企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

1.4.3 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.6 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	20	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 10% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的，给予 4% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷（投标报价或者最终价格）× 满分
	投标人认证认可	6	具有：有效的质量管理体系认证证书、有效的环境管理体系认证证书、有效的职业健康安全管理体系认证证书，得 6 分，缺一项扣 2 分。说明：以认证证书原件及“全国认证认可信息公共服务平台”证书信息查询结果的网

			页扫描件为准，否则相应内容不得分。
	服务团队	10	每具有 1 名工程技术类专业中级及以上职称的人员，得 1 分，最高得 5 分；前述人员从事专业为市政工程或电子信息，加 1 分，最高加 5 分。说明：上述人员不得重复得分，以证书原件及投标人为其缴纳社保的社保证明原件为准。
技术部分(汇总规则:取去掉 0 个最高分、0 个最低分后的算术平均值；)	技术响应情况	20	投标人完全满足采购需求的，得满分 20 分，非“★”条款技术要求每出现 1 条偏离的扣 2 分，扣分超过 6 分(含 6 分)的，本项得 0 分。
	服务定位	5	根据供应商的服务定位内容进行评价： 1. 对项目整体需求的理解和把握程度，应全面、准确地解读了采购需求。 2. 结合自身实际情况，从服务好业主的角度出发，对项目进行的整体统筹规划及认识的深度与实用性。以上 1 项满分 3 分、2 每项满分 2 分；每出现一处不足或相对弱势扣 1 分，扣完为止。
	前端设备服务方案	10	对投标人提供的服务方案进行评价： 1. 对采购需求的分析与服务规划。2. 前端设备的配置及配套安装调试。3. 前端设备服务的系统集成及确保服务稳定运行。4. 对服务人员的系统操作培训及服务交付的服务承诺。5. 后期维护与优化。以上每项满分 2 分；每出现一处不足或相对弱势扣 1 分，扣完为止。
	视频通信网络服务方案	5	对投标人提供的服务方案进行评价： 1. 对采购需求的分析与服务规划。2. 实现服务内容的资源配置及系统部署与调试。3. 服务内容的系统集成及确保服务稳定运行。4. 对服务人员的系统操作培训及服务交付的服务承诺。5. 后期维护与优化。以上每项满分 1 分；每出现一处不足或相对弱势扣 0.5 分，扣完为止。
	视频管理平台服务方案	5	对投标人提供的服务方案进行评价： 1. 对采购需求的分析与服务规划。2. 实现服务内容的资源配置及系统部署与调试。3. 服务内容的系统集成及确保服务稳定运行。4. 对服务人员的系

			统操作培训及服务交付的服务承诺。 5. 后期维护与优化。以上每项满分 1 分；每出现一处不足或相对弱势扣 0.5 分，扣完为止。
	前端设备存储服务方案	5	对投标人提供的服务方案进行评价： 1. 对采购需求的分析与服务规划。 2. 实现服务内容的资源配置及系统部署与调试。 3. 服务内容的系统集成及确保服务稳定运行。 4. 对服务人员的系统操作培训及服务交付的服务承诺。 5. 后期维护与优化。 以上每项满分 1 分；每出现一处不足或相对弱势扣 0.5 分，扣完为止。
	监控中心服务方案	5	对投标人提供的服务方案进行评价： 1. 对采购需求的分析与服务规划。 2. 实现服务内容的资源配置及配套安装调试。 3. 服务内容的系统集成及确保服务稳定运行。 4. 对服务人员的系统操作培训及服务交付的服务承诺。 5. 后期维护与优化。 以上每项满分 1 分；每出现一处不足或相对弱势扣 0.5 分，扣完为止。
	驻场服务方案	5	对投标人提供的服务方案进行评价： 1. 对采购需求的分析与服务规划。 2. 实施计划：包括但不限于人员培训、服务流程、制定时间表与任务分配等。 3. 确保服务稳定运行设立的自身服务监督与评估内容。 4. 对服务人员的培训及服务交付的服务承诺。 5. 风险识别、应对策略等，确保服务的顺利进行。 以上每项满分 1 分；每出现一处不足或相对弱势扣 0.5 分，扣完为止。
	应急服务方案	4	对投标人提供的服务方案进行评价： 1. 应急预案的完善性； 2. 应急响应的及时性和处理突发事件的能力。 以上每项满分 2 分；每出现一处不足或相对弱势扣 1 分，扣完为止。

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. 招标依据及原则

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

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件;
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求, 且按照要求提供相关证明材料;
- 2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动;
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的, 应符合以下规定:
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书, 明确联合体牵头人和各方权利义务;
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件;
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的, 应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的, 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同, 就合同约定的事项对采购人承担连带责任;
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标, 但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人, 不得再参加本项目的招标活动。
- 2.6 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标, 不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.7 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

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

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

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

害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问；采购人或采购代理机构应当在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

7. 响应和偏离

7.1 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

7.2 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%。采购人根据项目特点、供应商诚信等情况可免收履约保证金或降低收取比例。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标。

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

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

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

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

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

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

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 基本要求证明材料；

11.3.1.1 营业执照

11.3.1.2 政府采购供应商信用承诺函

11.3.2 资格证书；

11.3.3 投标人信用要求

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明书；

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。

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

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

11.4.5 商务条款响应和偏离表；

11.4.6 中小企业声明函；

11.4.7 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.8 监狱企业的证明（若有）；

11.4.9 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.10 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 技术条款响应和偏离表；

11.5.2 详细技术响应文件；

11.5.3 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。

11.6 投标人根据第四章“采购需求”及招标文件其他要求（包括招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料），自行编写详细技术响应文件，其内容可包括但不限于详细的方案说明、技术资料、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表、质量和进度保障措施、技术培训及售后服务方案等（项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表格式见招标文件附件，其他格式自拟）。

11.7 符合招标文件规定的技术资料：

投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件，可以是文字资料、图纸、数据和招标文件规定的其它支持资料，包括：

（1）服务主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；

（2）对照招标文件技术规格，逐条说明所提供服务和伴随的货物和工程已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

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

11.8 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.9 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的服务进行报价，对每一包服务的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

署。

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

12.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

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

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

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

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

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

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

17. 质疑

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

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

17.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

17.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

17.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并通过系统以电

子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

18. 投诉

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

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

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

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

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

18.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

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

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

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

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

1.6 开标结束。

2. 开标

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

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数。

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

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专

家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

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

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

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

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告。

5. 资格审查

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

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

信用信息查询的截止时点：投标文件提交截止日前1个日历日。

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，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6.2 符合性审查

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

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

6.3 技术和商务评审

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

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

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

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

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

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

7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清、说明或者补正时，评标委员会需通过电子交易平台【发起澄清】功能，要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、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投标处理。

8. 定标

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

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

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

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

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

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定后立即发出中标通知书，并在全中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“★”条款未作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 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；
- 10.7 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；
- 10.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 10.9 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；
- 10.10 未提供法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书
- 10.11 投标文件中未提供《中小企业声明函》或者提供《中小企业声明函》但未按要求填写的。
- 10.12 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作出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

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

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

12.2 记名投票

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

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

14. 违规处理

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

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

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同范本

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 个工作日内,按照招标文件和中标人投标文件的约定,与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础,并根据评标、答疑情况进行修改补充,但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求,作为签订合同的条件,不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分,且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任,否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的,中标人不得分包履行合同,否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的,按照招标文件相关规定执行。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内,将采购合同在青岛市政府采购网上公开,并同步完成政府采购合同备案工作。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同,依照其规定。

1.7 甲方支持乙方按照《青岛市财政局 青岛市民营经济发展局关于进一步做好政府采购合同信用融资工作的通知》(青财采〔2019〕20 号)规定享受信用融资政策。如乙方按照文件规定向政府采购合同信用融资平台合作金融机构申请贷款,甲方承诺无条件允许乙方将本合同约定的收款账号变更为相应贷款合同约定的还款账号,为信用融资业务的顺利开展提供便利。变更账号应当在政府采购合同信用融资平台备案锁定。

1.8 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)规定享受扶持政策获得政府采购合同的,小微企业不得将合同分包给大中型企业,中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.9 当中标人放弃中标或者因被质疑、投诉经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的,采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人,但应符合相关规定;否则采购人应重新组织采购。

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%，否则采购人应重新组织招标。

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

3. 货物质量与验收

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

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同范本格式

本合同☒是/☐否中小企业预留合同

(示范文本)

政府采购合同

项目名称： _

项目编号： _

甲 方： 青岛市公安局开发区分局

乙 方： _____

签订日期： _____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住所地：_____

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

第一条 合同标的

服务名称：

服务内容：

技术标准：

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了服务价格及与之配套的设计、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）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 服务交付

1、项目交付或者实施的时间：

2、项目交付或者实施的地点：

第四条 交付验收

1、甲方应当根据国家、行业验收标准，以及合同约定验收方案，明确验收时间、方式、程序和内容等事项，组成验收小组，在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。乙方应对提交的服务成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用技术条件依据，清单应随提交的服务成果交给甲方。

2、乙方在指定地点提交服务成果后，甲乙双方应依据招标文件、投标文件等文件材料的要求共同验收，并且出具书面验收报告，履约验收报告应当依法依规及时在青岛市政府采购网公开发布。

第五条 所有权归属

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

如乙方交付的服务成果有产权瑕疵的，视为乙方违约，乙方须向甲方支付20%的违

约金; 如果合同总金额价款已经支付完毕或者开始支付合同价款时才发现产权有瑕疵的, 乙方仍须支付上述违约金并且赔偿甲方由此所遭受的一切损失。

第六条 款项支付

- 1、服务成果交付甲方, 经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理支付手续。
- 2、允许并鼓励乙方提供电子发票, 甲方自收到发票之日起5个工作日内支付资金, 并不得附加未经约定的其他条件。

- 3、付款方式: 。

第七条 服务及承诺

- 1、服务期限内, 乙方应对服务出现的问题负责处理并承担一切费用, 并且赔偿甲方的损失。
- 2、乙方有完善的服务体系, 有能力提供持续的、本地化售后服务。
- 3、乙方负责相关安装和调试以及操作人员培训, 并制定详细的培训计划, 使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作, 做好相关记录及技术文档收集整理, 待验收后移交。
- 4、服务范围: 负责招标文件所涉及到的所有服务。

第八条 知识产权

第九条 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。

第十条 乙方责任

- 1、保证所提供服务为投标文件承诺服务, 符合相关法律法规规定并且满足甲方的需求, 保证其配套项目部件为全新的未使用的且符合相关的质量要求。
- 2、保证所提供服务的售后服务, 严格依据投标文件及相关承诺, 对服务以及与之配套的项目进行保修、维护等服务。
- 3、保证其所供服务不存在侵犯第三方知识产权的行为, 否则由此产生的损失由乙方承担。

第十一条 违约责任

- 1、乙方所供服务成果及与之配套项目等不符合合同约定标准, 甲方有权拒收。同时, 乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。
- 2、乙方不能交付服务成果时, 乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。
- 3、乙方逾期交付服务成果时, 每逾1日乙方向甲方支付合同总金额3%的滞纳金。逾期交付超过30日, 甲方有权决定是否继续履行合同, 如甲方决定终止履行合同的, 乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金, 并且赔偿甲方因此所遭受的损失。

4. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：双方协商。

5、因甲方过错而给乙方造成的损失，由甲方负担。

第十二条 不可抗力

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

第十三条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的10%支付违约金。

第十六条 争议解决

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

第十七条 合同生效及其他

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

2、合同由甲、乙双方法定代表人（或者被授权代表）签字并加盖单位公章。

3、本合同一式五份，甲方四份，乙方一份。

第十八条 服务期限

本合同服务期限为 ；服务期限自 年 月 日起至 年 月 日止。本合同期限届满，如需续签，根据《政府采购目录》有关规定，经财政部门批准，双方可以根据法律及各项规定另行签订书面合同。

第十九条 下列文件为本合同不可分割部分

- 1、政府采购招标文件（包括澄清、修改）；
- 2、乙方投标文件；
- 3、中标（成交）通知书；
- 4、中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件；
- 5、政府采购委托协议书；

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人（被授权代表）签字：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 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.....	X
2. 政府采购供应商信用承诺函.....	X
3. 特定资格证明材料.....	X
4. 招标文件要求和投标人认为必要的其他内容.....	X

（此目录仅供参考，投标人应根据编制的投标文件实际内容编排目录）

1. 营业执照

2. 政府采购供应商信用承诺函

我单位_____（投标人名称）参与_____（项目名称）项目（项目编号：_____）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、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、依法缴纳税收和社会保障资金；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（印章）

日 期：_____年_____月_____日

注：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》及招标文件资格要求提供相应的证明材料。

3. 资格证书（特定资格证明材料）

5. 招标文件要求和投标人认为必要的其他内容

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.....X

2. 报价表.....X

3. 法定代表人身份证明书.....X

4. 法定代表人授权委托书（若有）.....X

5. 商务条款响应和偏离表.....X

6. 同类项目实施情况一览表.....X

7. 投标人荣誉.....X

8. 残疾人福利性单位声明函（若有）.....X

9. 监狱企业的证明（若有）.....X

10. 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）.....X

11. 招标文件要求和投标人认为必要的其他内容.....X

（此目录仅供参考，投标人应根据编制的投标文件实际内容编排目录）

1. 投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

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

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

投标人（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：本投标函有授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

2. 报价表

2.1 报价一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	服务名称	含税总报价	备注 (取费依据、收费标准等)
1			
总计		大写：	
		小写：	

注：1. 采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

2. 采用优惠率报价的, 优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价 = $(1 - 0.2) \times \text{基准价}$ 。

时间：_____年_____月_____日

投标包：第_____包				名称：_____				
序号	名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单位	数量	报价
1								
2								
3								
							
服务项目费用合计								

时间：_____年_____月_____日

95

名称: _____

投标包：第_____包				名称：_____				
序号	名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单位	数量	报价
1								
2								
3								
							
服务项目费用合计								

时间：_____年_____月_____日

95

投标包：第_____包				名称：_____				
序号	名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单位	数量	报价
1								
2								
3								
							
服务项目费用合计								

时间：_____年_____月_____日

95

2.3 报价需要说明的其他内容

3. 法定代表人身份证明书

投 标 人：_____

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：法定代表人第二代身份证

投标人：_____（盖单位公

章）

日 期：_____年_____月

日

注：自然人投标的无需提供。

4. 法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

注: 自然人或法定代表人投标的无需提供。

5. 商务条款响应和偏离表

序号	招标文件要求	投标文件应答	响应/偏离情况说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
.....			
除以上内容，我方对招标文件的其他商务条款完全响应，无偏离。			

注：投标人如果对包括交付/实施时间、地点和方式、采购资金的支付方式、时间和条件、服务期限等合同项在内的商务条款的响应有任何偏离（包括正偏离和负偏离），请在本表中详细填写，并作出说明（标明“正偏离”或“负偏离”）。除列明的内容外，如投标文件对招标文件的商务条款完全满足（一致），应在本表中明确说明“完全响应，无偏离”。如不填写此表，则视为投标人完全同意招标文件的商务条款。投标人应对故意隐瞒负偏离的行为承担责任。

6. 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）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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。

7. 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日 期：

8. 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料

9. 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）

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. 技术条款响应和偏离表·····	X
2. 详细技术响应文件·····	X
3. 招标文件要求和投标人认为必要的其他内容·····	X

（此目录仅供参考，投标人应根据编制的投标文件实际内容编排目录）

1. 技术条款响应和偏离表

序号	招标文件要求	投标文件应答	响应/偏离情况说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
.....			
除以上内容，我方对招标文件的其他技术及相关服务条款完全响应，无偏离。			

注：投标人如果对技术及相关服务条款的响应有任何偏离（包括正偏离和负偏离），请在本表中详细填写，并作出说明（标明“正偏离”或“负偏离”）。除列明的内容外，如投标文件对招标文件的技术及相关服务条款完全满足（一致），应在本表中明确说明“完全响应，无偏离”。如不填写此表，则视为投标人不响应招标文件的技术及相关服务条款。投标人应对故意隐瞒负偏离的行为承担责任。

2. 详细技术响应文件

（投标人自行编写）

3. 招标文件要求和投标人认为必要的其他内容

附件1:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

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。

附录1:

_____项目政府采购履约验收(服务类样本)

采购单位		项目名称		合同名称		
供应商		项目及合同编号		合同金额		
分期验收	是□ 否□	分期情况	共分 期，此为第 期验收			
验收时间		验收地点		验收组织形式	<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□ 不合格□	按 时□ 不按时□	合 格□ 不合格□	合 格□ 不合格□	合 格□ 不合格□	合 格□ 不合格□
专业检测机构 情况说明						
存在问题 和改进意见						
最终结论	合 格□ 不合格□					
验收小组 成员签字						
采购代理机构意见			采购单位意见			
经办人: 负责人: (采购代理机构公章)			经办人: 负责人: (采购单位公章)			
供应商确认:			(单位公章或授权代表签字)			

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

2. “采购代理机构意见”，履约验收工作由采购人自行组织的，无需填写该项内容。

符合性审查内容

序号	标题	符合性审查内容
2.1	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
2.2	对招标文件的技术要求响应情况	投标文件响应招标文件以下技术要求（对应投标文件技术部分——技术条款响应和偏离表）
2.2.1		★……
2.2.2		★……
2.3	投标报价	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
2.4	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
2.5	对招标文件的商务要求响应情况	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——商务条款响应和偏离表）
2.5.1		……
2.5.2		……
2.6	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
2.7	其他	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	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	未发现法律法规和招标文件规定的其他无效情形

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	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★……
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（

		对应投标文件商务部分——投标函)
6		对招标文件的商务要求响应情况 1
7	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 2
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况	投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

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	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★……
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	（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……）
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签

		章
9	其他 1	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附录1

服务明细表

第1页 共1页

序号	明细内容
1	名称：前端设备服务 服务范围：按招标文件要求 服务要求：按招标文件要求
2	名称：前端设备存储服务 服务范围：按招标文件要求 服务要求：按招标文件要求
3	名称：视频管理平台服务 服务范围：按招标文件要求 服务要求：按招标文件要求
4	名称：人脸卡口管理平台服务 服务范围：按招标文件要求 服务要求：按招标文件要求
5	名称：卡口管理平台服务 服务范围：按招标文件要求 服务要求：按招标文件要求
6	名称：卡口大数据系统服务 服务范围：按招标文件要求 服务要求：按招标文件要求
7	名称：运维管理平台服务 服务范围：按招标文件要求 服务要求：按招标文件要求
8	名称：视频通信网络服务 服务范围：按招标文件要求 服务要求：按招标文件要求
9	名称：分局图侦中心监控服务 服务范围：按招标文件要求 服务要求：按招标文件要求
10	名称：派出所监控中心服务 服务范围：按招标文件要求 服务要求：按招标文件要求
11	名称：等保三级服务 服务范围：按招标文件要求 服务要求：按招标文件要求
12	名称：驻场服务 服务范围：按招标文件要求 服务要求：按招标文件要求
13	名称：第三方绩效评估服务 服务范围：按招标文件要求 服务要求：按招标文件要求