

青岛市政府采购

智慧警务感知系统三期 (东区) 第1包

采 购 人：青岛市公安局黄岛分局(原开发区分局)

代理机构：青岛鸿翔招标有限公司

项目编号：SDGP370211000202502000309

日 期：2025 年 8 月 16 日

目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	7
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	12
资格证明文件目录	12
第四章 采购需求	13
1. 项目说明	13
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	13
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	59
第六章 投标人须知	60
1. 招标依据以及原则	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. 偏离	62
8. 履约担保	62
9. 采购代理服务费	62
10. 招标文件	62
11. 投标文件的组成	63
12. 投标报价	65
13. 投标文件编制要求	66
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	66
15. 投标文件加密、上传	66
16. 投标文件的递交	66
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.....	76
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.....	79
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.....	86

第一章 招标公告

项目概况

智慧警务感知系统三期（东区） 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统(<https://ggzy.qingdao.gov.cn>)本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2025-09-02 14:00（北京时间） 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370211000202502000309

项目名称：智慧警务感知系统三期（东区）

预算金额与最高限价（如有）：本项目预算金额为 24868110.88 元，其中：第 一 包 24868110.88 元。

本项目最高限价为 24868110.88 元，其中：第 一 包 24868110.88 元。

采购需求：智慧警务感知系统建设三期项目（东区）。

合同履行期限：详见第四章采购需求。

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业预留份额的采购项目。 3. 本项目的特定资格要求：3.1 采购公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录； 3.2 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（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；3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。3.4 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

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

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2025-09-02 14:00（北京时间）。

开标地点：青岛市西海岸新区（黄岛区）七墩山路 77 号南区（2、3 号入口）青岛西海岸新区公共资源交易服务中心第九开标室（1033A 室）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在青岛市政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）和全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。

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

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：青岛市公安局黄岛分局(原开发区分局)

地 址：山东省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：青岛鸿翔招标有限公司

地 址：青岛市市北区敦化路 328 号诺德广场 2 号楼 2705 室

联系方式：0532-66015831

3. 项目联系方式

项目联系人：王海波、李姚华、王雪梅

电 话：0532-66015831。

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	青岛市公安局黄岛分局(原开发区分局)
2	采购代理机构	青岛鸿翔招标有限公司
3	项目名称	智慧警务感知系统三期（东区）
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：24868110.88 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	☒ 不组织，自行踏勘 ☐ 组织
9	履约保证金	☒ 不需要 ☐ 需要
10	采购代理服务费支付	☐ 采购人支付 ☒ 中标人支付 代理费：90000 元 ☐ 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	无
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ https://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许

		☐ 允许
16	投标报价的范围	含税全包价
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	本包为非专门面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下： 1. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2. 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额30%以上），报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业；所属行业对应的中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	☐ 属于单一产品采购项目 ☒ 属于非单一产品采购项目 其中智能双目球机为核心产品。
22	进口产品投标	☒ 不允许 ☐ 允许
23	样品	☒ 不需要 ☐ 需要
24	投标（响应）编制（含保存、签章、修改、撤回、上传等操作）	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。 在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系

		统> 首页> 下载中心> 系统使用指南>政府采购交易系统操作说明（投标人端）”。 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） 3、若供应商在提交投标（响应）截止时间前撤回文件，视为放弃参与投标，如需再次投标需要重新上传投标（响应）文件；若供应商需修改投标（响应）文件，则需先撤销上传，再撤销签章，再作修改，修改后需再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。例如：供应商在上传投标（响应）文件后需修改报价明细表内容，则需先撤销上传的投标（响应）文件，再撤销签章，修改完成后，再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。
25	制作完成后的投标(响应)预览	投标人对投标（响应）完成签章后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后上传投标（响应）文件。
26	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。 上传投标文件后，项目开标前，对 CA 证书进行过任何变更，原已上传的投标文件将因密钥不匹

		配导致无法正常解密开标，请务必重新上传投标文件。 CA 证书变更情形包括但不限于： CA 证书更新（含证书到期后的延期操作）、CA 锁信息修改、新增 CA 锁关联的社会统一信用代码、CA 锁补办（包括因丢失、损坏等原因重新办理 CA 锁）。 未重新上传的，投标文件将无法参与解密开标，由此产生的投标失败及全部后果均由投标人自行承担，请务必高度重视！
27	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 数字证书及可登录互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页> 下载中心> 系统使用指南>电子投标开标注意事项” 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，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共7人，其中：采购人代表1人，评审专家6人
30	评标方法	综合评分法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会推荐 1 名中标候选人，并按照授权确定 1 名中标人。
32	中标公告	中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。 中标结果公告中，同时对中标供应商提供的中小企业声明函（若有）进行公告。
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市政府采购网及青岛市公共资源交	

	易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。		
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。	
33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。	
33.4	分包和非主体、非关键性工作	☒ 不允许 ☐ 允许	
33.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。	
33.6	关注	潜在供应商须递交响应文件截止时间前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子响应文件。	
33.7	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的，优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价 = $(1 - 0.2) \times$ 基准价。	
33.8	其他需补充的内容	无	

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	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 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

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

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录1。

采购明细详细内容附件：

2.1 智慧警务感知系统建设三期项目（东区）（前端设备）采购清单

序号	名称	技术要求	单位	数量	金额（元）		
					综合单价	合价	备注
1	智慧警务感知系统建设三期项目（东区）（前端设备）						
1.1	一、感知前端建设						

1.1.1	●智能双目球机 1. 符合 GB/T 28181《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》和 GB 35114《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》标准。满足 GB35114 标准 A 级以上加密要求。配置不低于： (1) 传感器类型：全景 1/1.8" Progressive Scan CMOS，细节 1/1.8" Progressive Scan CMOS (2) 焦距&视场角：全景≥ 4 mm；不少于细节 6~188 mm；视场角：全景 90°；细节 60.2°~2.3°； (3) 云台功能：水平范围：全景不支持；细节 0~360°，垂直范围：全景 7~17°；细节 -20~90°；水平速度：全景不支持；细节水平键控速度：0.1°~160°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s；垂直速度：全景垂直键控速度可设；细节垂直键控速度：0.1°~120°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s； (4) 内置≥ 1个 GPU 一体化芯片；最低照度，全景/细节彩色：0.0005 Lux，黑白：0.0001 Lux，0 Lux with Light，宽动态：120dB；内置传感器全景、细节两路分辨率均$\geq 2560 \times 1440$； (5) 具备人脸检测与抓拍功能，人脸抓拍率$\geq 99\%$，抓拍的人脸图片两眼瞳距≥ 40 像素，具备对人脸最佳抓拍图片筛选去重，重复率$\leq 3\%$。 (6) 具备机动车、非机动车、行人等目标检测及抓拍功能，其中非机动车抓拍可对自行车、电瓶车、三轮车进行抓拍。车辆捕获率$\geq 99\%$。 (7) 支持正面/侧面/背面行人的抓拍；支持对骑自行车、骑电动车、骑车带人等非机动车的抓拍；支持对轿车、客车、面包车、货车、卡车、摩托车等机动车的抓拍。 (8) 具备≥ 1个 RJ45 自适应网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入、1 路报警输出。含不小于 256G 存储卡。 (9) 供电方式：DC36V 或 AC24V 或	台	124.00		
-------	---	---	--------	--	--

		POE。防护等级$\geq$IP67。 (10) 设备单价包含 3 年质保和 1 年运维服务, 包含设备安装 1 个座装支架、1 个电源适配器等设备, 以及设备安装施工所需防水胶、螺钉、螺帽等所有辅助材料费, 以及施工服务费用。					
1.1.2	智能双目枪机	1. 符合 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》和 GB 35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》标准。满足 GB35114 标准 A 级以上加密要求。配置不低于: (1) 内置$\geq$1 个 GPU—体化芯片; 最低照度, 彩色$\leq$0.0005Lux, 黑白$\leq$0.0001Lux。 (2) 内置传感器全景、细节两路分辨率均$\geq$2540$\times$1440; 全景、细节两路视频通道均具有图像防抖设置选项。 (3) 全景、细节两路视频通道均具备智能识别人脸位置, 并进行曝光。 (4) 全景路镜头焦距: $\leq$4mm, 细节路镜头$\geq$8mm-32mm, 传感器靶面$\geq$1/1.8"。 (5) 具有语音对讲功能, 具有音频自动增益, 回声消除, 去混响, 啸叫抑制, 降噪, 二次降噪, 抗削波设置选项。 (6) 在同一个视频画面中, 可同时检测$\geq$180 个运动人脸目标可检测、跟踪、抓拍$\geq$120 个运动人脸目标, 具备对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓拍图, 最佳人脸抓拍模式具备单张或多张目标快照输出, 人脸抓拍率$\geq$99%, 具备对人脸最佳抓拍图片筛选去重, 重复率$\leq$1%。(7) 具备多角度人脸检测功能, 具备检出水平转动角不超过$\pm 90^\circ$, 俯仰角不超过$\pm 60^\circ$, 倾斜角不超过$\pm 45^\circ$姿态角度的人脸抓拍。 (8) 具备机动车、非机动车、行人等目标检测功能, 其中非机动车抓拍可对自行车、电瓶车、三轮车进行抓拍, 具备摩托车抓拍功能。可最多检测出 100 个同时出现在视频图像中的机动车、非机动车及行人等目标。车辆捕获率$\geq$99%。	台	315.00			

		(9) 开启全结构化功能后，具备人脸抓拍图和车辆抓拍图曝光时间和增益单独可控，在保证人脸抓拍效果的同时，保证车牌不过曝。 (10) 具备≥ 1个 RJ45 自适应网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入、1 路报警输出、1 路 RS485 接口、1 个 Micro SD 卡槽、1 个复位键、内置双路 MIC、内置扬声器。含不小于 256GB SD 存储卡。 (11) 供电方式：DC12V、POE。防护等级$\geq$IP67、IK10。 (12) 设备单价包含 3 年质保和 1 年运维服务，包含设备安装 1 个座装支架、1 个电源适配器等设备，以及设备安装施工所需防水胶、螺钉、螺帽等所有辅助材料费，以及施工服务费用。				
1.1.3	900 万环保超卡	1. 环保超卡≥ 900万像素，符合 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》、GB 35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》标准，满足 GB35114 标准 A 级以上加密要求。以及 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中一级补光要求。不低于以下配置： (1) 设备主要功能参数 1) 设备抓拍能够输出≥ 3张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩）等，所抓拍图片时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。 2) 具备设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍功能。 3) 具备检测并跟踪指定区域内≥ 200个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等功能。 4) 识别车标类型≥ 450种。具备车辆捕获抓拍功能： 车辆抓拍率$\geq 99\%$。 5) 具备车牌识别功能（含新能源）：车辆识别率均$\geq 99\%$。 6) 具备≥ 13种车身颜色识别功能，包	台	47.00		

		括但不限于黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙。 7) 具备车辆子品牌识别功能,通过车头可识别≥ 7000种,通过车尾可识别≥ 3800种,全天识别准确率$\geq 99\%$。 8) 配合爆闪灯,摄像机可穿透车窗遮光条显示前排乘客头部画面。 9) 具备主/副驾驶人脸检出和抓拍功能 10) 抓拍驾驶人脸部特征信息$\geq 50 \times 50$个像素点、夜间环境照度在 $10lx \sim 30lx$ 范围的情况下,配合 LED 补光与红外爆闪补光,输出高清人脸抠图。 11) 在卡口检测人脸配置 3 张抓拍图片的前提下,具备最佳图片去重筛选。 12) 具备对行人和非机动车的人脸进行检测与抠图功能,高像素状态下,抓拍人脸像素点约为 150×150;可对人脸抠图的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节,抠图准确率$\geq 99\%$。 (2) 设备主要规格参数 1) 环保超卡包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等。 2) 设备的镜头$\geq 50mm$,双 GPU 或双 sensor 设计,接收可见光和红外光。 3) 最大图像尺寸$\geq 4096 \times 2160$ 像素。视频帧率:在 $1 \sim 25fps$ 可调;视频压缩具备 H.265、H.264、M-JPEG。 4) 配备 1 张不低于 256GB MicroSD 卡。 5) $\geq IP66$。 (3) 设备单价包含 3 年质保和 1 年运维服务,包含设备安装 1 个座装支架、电源适配器、补光等设备,以及设备安装施工所需防水胶、螺钉、螺帽等所有辅助材料费,以及施工服务费用。					
1.1.4	超卡环保配套补光灯	1. 环保超卡配套补光灯,满足环保超卡抓拍合格质量图片等的性能需求,与本期采购环保超卡同品牌,满足 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中一级补光要求。不低于以下配置: (1) 补光距离$\geq 16-25m$。 (2) LED 频闪、LED 爆闪、氙气白光闪光与红外闪光。	台	88.00			

		(3) 气体爆闪 色温 5500K-7000K, LED 色温 3500K-4500K。 (4) 回电时间小于 60ms。 (5) 触发方式 氙气爆闪开关量 触发LED 频闪电平量触发、LED 爆闪电平量触发。 (6) LED 发光方式: 频闪、爆闪模式。(7) RS485 串口功能: 具备 RS485 参数调节和软件升级功能。 (8) 具备闪光计次功能。 (9) 防护等级$\geq$IP66。 (10) 设备单价包含 3 年质保和 1 年运维服务, 含安装支架等设备安装所需的防水胶等一切配件、材料及施工服务费用。				
1.1.5	270° AR 高点摄像机	1. 270° AR 高点摄像机, 符合 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》和 GB 35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》标准。满足 GB35114 标准 A 级以上加密要求。含 AR 高点使用授权。不低于以下配置: (1) 设备主要功能参数 1) 具备 AR 视频标签添加, 修改, 删除和标注等管理功能, 视频画面中添加标签$\geq$500 个。 2) 具备添加定点标签、区域标签、矢量标签、方向标签功能, 并具备标签联动操作功能。 3) 具备 AR 视频标签防偏移功能, 当设备调焦或转动时, AR 视频标签应与所标记物体保持相对静止。 4) 具备 AR 视频标签联动功能, 并可对高-高, 高-低, 低-高三种标签的位置的视频图像, 进行切换预览。 5) 可输出 1 路主视频图像和 6 路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接, 拼接后的辅视频图像: 水平视场角为 270°, 垂直视场角$\geq$80°。 6) 具备畸变调整功能: 通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行远、中、近 3 种畸变调整功能。 7) 具备画面调整功能: 通过客户端对辅	台	30.00		

	助视频图像的全景画面 进行上、下、左、右平移和三维空间旋 转,进而调整视场画面的功能。 8) 具备人员密度检测功能: 通过 IE 浏览器对辅 助视频的全景画面设备≥ 6个检测框, 检测区域人数可通过 OSD 叠加的形式显示, 并且可设置 3 个等级的人数, 当检 测框中的人数在 3 个等级之间变化时可 触发报警。 9) 具备全景剪裁功能: 对辅助图像的全景画面进行框选裁剪, 只显示框选内的画面, 且检测框可拖拽。剪裁分辨率根据主码流, 子码流和第三码流 进行设置。 (2) 设备主要规格参数 1) 全景画面由 6 个传感器拼接而成, 实现 270 度的全景监控。 2) 全景镜头光圈均 $\geq F1.0$; 3) 摄像机内置除湿器, 可对设备内部进行除湿, 除去玻璃罩上的水状 附着物。 4) 主视频图像$\geq 3840 \times 2160 @ 30\text{fps}$, 辅视频图像$\geq 8160 \times 2400 @ 25\text{fps}$。 5) 内置 GPU 芯片。 6) 全景摄像机: $\geq 1/1.8''$ CMOS; 镜头: $\leq 2\text{mm}$, $F1.6$; 视场角: 水平$\geq 270^\circ$, 垂直$\geq 87^\circ$; 视频压缩: H. 265/H. 264/MJPEG(主码流不具备 MJPEG); 分辨率及帧率: 主码流: 50Hz: 25fps (8160×2400); 60Hz: 30fps (8160×2400)。 7) 细节跟踪摄像机: $\geq 1/1.8''$ CMOS; 最低照度: 彩色$\leq 0.0003\text{lux}$; 黑白$\leq 0.0001\text{lux}$; 激光补光距离$\geq 500\text{m}$; 120dB 超宽动态、光学透雾、强光抑制、光学防抖; 焦距: $\geq 7.2\text{--}320\text{mm}$, ≥ 45 倍光学变倍; 水平旋转范围 360°; 垂直旋转范围$\geq -15^\circ \text{--}90^\circ$ (自动翻转); 水平键控速度$\geq 0.1^\circ \text{--}210^\circ / \text{s}$, 速度可设; 水平预置点 速度$\geq 240^\circ / \text{s}$; 视频压缩: H. 265/H. 264/MJPEG; 主码流: 50Hz: 25fps (2560×1440) 60Hz: 30fps (2560×1440)。 8) 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M/1000M 网络数据; 具备 Hi-PoE				
--	---	--	--	--	--

		供电。 9) 光纤接口: 采用 FC 接口, 内置单模光纤$\geq 40\text{km}$ 模块 10) 具有 RS485 控制接口。 11) 标配高性能存储卡$\geq 256\text{GB}$, 擦写次数≥ 3000 次。 12) 电源: DC36V。 13) 防护等级$\geq \text{IP66}$。 (3) 设备单价包含 3 年质保和 1 年运维服务, 含电源适配器等设备, 以及设备安装施工所需的防水胶、螺钉、螺帽等所有辅助材料费、施工服务费用。				
1.1.6	全景枪球摄像机	1. 符合 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》和 GB 35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》标准。满足 GB35114 标准 A 级以上加密要求。不低于以下配置: (1) 功能参数 1) 具备在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹功能。 2) 具备同时检测监控场景内出现的人脸≥ 30 张, 并可进行抓拍等功能, 抓拍的人脸两眼瞳距≥ 40 像素, 人脸抓拍率$\geq 99\%$。 3) 具备对行人人脸和人体、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍, 具备人脸与人体, 车牌与车辆的关联显示。 4) 设备全景通道具备对设定区域进行布防功能具备区域入侵检测功能, 同时联动细节通道进行跟踪、抓拍等功能。 (2) 主要规格参数 1) 全景枪球摄像机内置镜头≥ 3, 可输出至少 1 路全景视频和一路细节视频的能力, 其中全景内置镜头≥ 2, 细节内置镜头≥ 1 个。 2) 全景镜头光圈$\geq \text{F1.0}$, 具有$\geq 1/1.8$ 英寸靶面尺寸, 焦距 2.8mm; 内置颗补光灯≥ 4。 3) 细节镜头$\geq 1/1.8$ 英寸靶面尺寸, 焦距$\geq 6.0\sim 192\text{mm}$。4) 细节通道内置镜头$\geq 32$ 倍光学变倍。 5) 全景通道可输出 2 个镜头无缝拼接的全景图像, 拼接偏差像素≤ 4 个像素,	台	127.00		

		全景画面水平视场角$\geq 180^\circ$。 6) 全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于12°可调。 7) 内置≥ 2个GPU芯片。 8) 全景视频图像分辨率$\geq 3632 \times 1632$，细节路视频图像分辨率$\geq 2560 \times 1440$。 9) 细节摄像机水平旋转范围360°，可连续旋转，垂直旋转范围$\geq -20^\circ \sim 90^\circ$。 10) 红外距离$\geq 250$米。 11) 配置1张MicroSD卡$\geq 256GB$。 12) $\geq IP66$。 (3) 设备单价包含3年质保期和1年运维服务，含安装支架、电源适配器等设备，以及设备安装施工所需的防水胶、螺钉、螺帽等所有辅助材料费。					
1.1.7	全局摄像机	1. 全局摄像机符合 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》和 GB 35114-2017 《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》标准。满足 GB35114 标准 A 级以上加密要求。不低于以下配置： (1) 设备主要功能参数 1) 具备对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物功能。 2) 具备双路视频同时输出和融合输出功能，回传所抓拍的行人人脸和人体、非机动车、机动车图片功能。 3) 具备同时对行人人脸和人体、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，具备人脸与人体、车牌与车辆的关联显示功能。 4) 具备对出现在监控场景内的两眼瞳距≥ 40像素的人脸进行检验，具备同时检测监控场景内出现的≥ 40张人脸图片，并可进行抓拍及人脸跟踪功能，抓拍的人脸两眼瞳距≥ 40像素。 5) 具备在距离设备30米处，人脸抓拍率$\geq 95\%$，人体抓拍率$\geq 95\%$功能。 6) 设备将人体抓拍设置为正向人体抓拍和背向人体抓拍功能。 7) 具备将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中的人体图片进行关联比对，可对同一目标进行双画面关联显示功能。 8) 具有人脸去重功能，去重后的同一人	台	59.00			

		脸抓拍数量与人脸抓拍图片总数量比值应$\leq 1\%$功能。 9) 在联动模式下, 细节通道和全景通道可进行抓拍和属性分析, 在全景通道检测到移动目标后, 可联动细节通道进行人脸、人体的抓拍和属性分析, 全景通道检测到且框出移动目标至细节通道摄像机开始转动的时间≤ 0.2 秒, 距离设备 30m 处全景检测宽度不小于 15m。 (2) 设备主要规格参数 1) 设备由 1 个全景摄像机(枪机)和 1 个细节摄像机(球机)组成, 全景细节摄像机和细节摄像机具备联动功能。 2) 全景摄像机内置补光灯, 采用暖色调和柔化处理, 有效降低炫目程度。靶面尺寸$\geq 1/1.8$ 英寸, 镜头光圈$\geq F1.0$。 3) 细节摄像机内置混合补光灯, 内置 GPU 芯片和图像传感器, 靶面尺寸$\geq 1/1.8$ 英寸。 4) 细节摄像机镜头焦距变焦范围不小于 13~50mm, 光学变倍倍数不小于 4 倍。细节摄像机镜头从最小倍数到最大倍数的变倍时间$\leq 0.1s$, 从最大倍数到最小倍数的变倍时间$\leq 0.1s$。 5) 全景焦距: 定焦 6mm, 视频分辨率$\geq 2560 \times 1440$, 细节路视频分辨率$\geq 2560 \times 1440$。具备 H. 265, H. 264 等编码。 6) 全景摄像机和细节摄像机最低照度$\leq$ 彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux。 7) 细节摄像机可设置预置位置。 8) 配置 1 张 MicroSD 卡$\geq 256GB$。 9) $\geq IP66$。 (3) 设备单价包含 3 年质保和 1 年运维服务, 包含设备安装 1 个壁装支架或 1 个座装支架、电源适配器等设备, 以及设备安装施工所需防水胶、螺钉、螺帽等所有辅助材料费, 以及施工服务费用。					
1. 1. 8	C 级智能双目球机	1. 符合 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》、GB37300-2018《公共安全重点区域视频图像采集规范》和 GB35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》标准。设备内置	台	123. 00			

	GB35114 标准 C 级加密芯片，满足 GB35114 标准 C 级加密要求，配置不低于： (1) 摄像机由 1 路全景摄像机和 1 路特写摄像机组成，可同时输出全景和特写两路图像，内置 2 个图像采集模块，CMOS 靶面尺寸均为 1/1.8 英寸，内置 2 颗 GPU 芯片。 (2) 分辨率：全景&细节均 800 万像素，最高 3840*2160@25fps。 (3) 镜头焦距：全景 8~32mm，细节 7~210mm。 (4) 最低照度：彩色$\leq 0.00021x$，黑白$\leq 0.00011x$，可识别不小于 150m 处人体轮廓。 (5) 智能算法：双通道均具备视频结构化（机非人抓拍及全属性）、人脸识别，可独立运行不同算法。 (6) 车辆捕获率$\geq 99\%$，人脸抓拍率$\geq 99\%$，抓拍的人脸两眼瞳距≥ 40 像素。 (7) 具备视频结构化功能，可抓拍并跟踪通过监视画面中的机动车、非机动车、人体、人脸，具备跟踪、优选、抓拍，具备上报最优的抓图设置。在 SVAC 编码格式下，人脸、人体、车牌小图及目标属性等结构化内容以扩展信息的形式插入码流并可以被检索呈现。 (8) 可设置全景摄像机联动特写摄像机。可设置全景摄像机视频结构化联动特写摄像机目标跟踪、抓拍及属性提取； (9) 视频数据加密及视频数据签名检验输出图像符合 GA/T1356-2018 中 5.4.2.1 及 GB35114-2017 的相关要求。 (10) 摄像机满足用户身份认证、设备身份认证、控制信息认证、视频数据签名、视频数据加密等功能检测内容，视频加解密延时增加$\leq 270ms$。 (11) 音频 1 入 1 出，报警 7 入 2 出，1 路 RS485。 (12) DC36V 供电。含不小于 256GB SD 存储卡。 (13) $\geq$防护等级 IP67。 (14) 设备单价包含 3 年质保期和 1 年				
--	--	--	--	--	--

		运维服务, 含安装支架、电源适配器等设备, 以及设备安装施工所需的防水胶、螺钉、螺帽等所有辅助材料费。					
1.1.9	C 级智能 双目枪机	1. 符合 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》、GB37300-2018《公共安全重点区域视频图像采集规范》和 GB 35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》标准。设备内置 GB35114 标准 C 级加密芯片, 满足 GB35114 标准 C 级加密要求, 配置不低于: (1) 由全景及细节两个通道组成, 细节通道采用$\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS, 8-32mm 电动变焦镜头, 全景通道采用$\geq 1/2.7$ 英寸 CMOS, 3.6mm 定焦镜头。 (2) 视频编码: 双通道均具备 SVAC2/H.264/H.265, 最大 2688×1520@30fps。 (3) 最低照度: 彩色$\leq 0.00021\text{x}$, 黑白$\leq 0.00011\text{x}$, 可识别不小于 100m 处人体轮廓。 (4) 视频结构化: 可抓拍并跟踪通过监视画面中的机动车、非机动车、人体、人脸。支持跟踪; 具备优选; 具备抓拍; 具备上报最优的抓图设置。在 SVAC 编码格式下人脸、人体、车牌小图及目标属性等结构化内容以扩展信息的形式插入码流并 可以被检索呈现。 (5) 车辆捕获率$\geq 99\%$, 人脸抓拍率$\geq 99\%$, 抓拍的人脸两眼瞳距≥ 40 像素。 (6) 视频数据加密及视频数据签名检验输出图像符合 GA/T1356-2018 中 5.4.2.1 及 GB35114-2017 的相关要求。 (7) 摄像机满足用户身份认证、设备身份认证、控制信息认证、视频数据签名、视频数据加密等功能检测内容, 视频加解密延时增加$\leq 210\text{ms}$。 (8) 报警 3 进 2 出, 音频 2 进 1 出, 内置 1 个 mic 和 1 个扬声器, 1 路 RS485, 1 路 CVBS。含不小于 256GB SD 存储卡。 (9) DC12V 供电。	台	106.00			

		(10) $\geq$ IP67 防护等级。 (11) 设备单价包含 3 年质保和 1 年运维服务, 包含设备安装 1 个座装支架、1 个电源适配器等设备, 以及设备安装施工所需防水胶、螺钉、螺帽等所有辅助材料费, 以及施工服务费用。					
1.1.10	3 米立杆 (含 2 米及以下横臂, 含地锚)	1.3 米立杆+2 米及以下横臂, 热镀锌钢管、全工艺喷塑; 圆锥形立杆: 3 米立杆小于等于 2 米横杆 (根据实际使用场景选取): 立杆口径 (160-120), 壁厚 5mm; 横杆口径 76, 壁厚 4mm; 地笼: Φ 260/4-M20*800 避雷针: M14 丝杆*900mm。杆体镀锌量不少于 550g/m², 锌层厚度不少于 85um; 含地锚, 接地网等接地设施, 含施工相关所有费用。	根	61.00			
1.1.11	3 米立杆 (含 2 米及以下横臂)	浇筑基础 1.3 米立杆+2 米及以下横臂: 1000mm*1000mm*1000mm; 含土建、基础、养护等设施; 含接地网等避雷设施; 含所有与工程相关的协调费用、施工费用、材料费用、以及绿化、赔补等费用。	个	61.00			
1.1.12	6 米立杆 (含 4 米及以下横臂, 含地笼)	1.6 米立杆+4 米及以下横臂(6 米处): 立杆口径 (192-120), 壁厚 6mm; 4 米及以下横杆口径 76, 壁厚 5mm; 地笼: Φ 350/4-M24*1000; 避雷针: M14 丝杆*900mm 高; 整根热镀锌, 杆体镀锌量不少于 550g/m², 锌层厚度不少于 85um, 全工艺喷塑; 含地锚, 接地网等接地设施, 含施工相关所有费用。	根	141.00			
1.1.13	6 米立杆 (含 4 米及以下横臂)	浇筑基础 1.6 米立杆+4 米及以下横臂 (6 米处): 1000mm*1000mm*1500mm 含土建、基础、养护等设施; 含接地网等避雷设施; 含所有与工程相关的协调费用、施工费用、材料费用、以及绿化、	个	141.00			

		赔补等费用。					
1.1.14	6 米监控杆迁移	6 米立杆迁移费用：包括立杆上设备拆除、立杆拆除、包装、运输新位置的再安装、再调测、电源重新引接等，含施工所需辅材、螺栓更换等。	处	1.00			
1.1.15	6 米立杆迁移重做基础	不低于以下配置：浇筑基础尺寸 1000mm*1000mm*1000mm；含土建、基础、养护等设施；含接地网等避雷设施；含所有与工程相关的协调费用、施工费用、材料费用、以及绿化、赔补等费用。	处	1.00			
1.1.16	横臂	1. 名称:横臂 2. 规格:0.5 米 3. 材质:热镀锌钢管 4. 类型:直径 58mm, 壁厚 4mm	根	37.00			
1.1.17	横臂	1. 名称:横臂 2. 规格:1 米 3. 材质:热镀锌钢管 4. 类型:直径 58mm, 壁厚 4mm	根	103.00			
1.1.18	横臂	1. 名称:横臂 2. 规格:2 米 3. 材质:热镀锌钢管 4. 类型:直径 58mm, 壁厚 4mm	根	47.00			
1.1.19	横臂	1. 名称:横臂 2. 规格:3 米 3. 材质:热镀锌钢管 4. 类型:直径 76mm, 壁厚 4mm	根	13.00			
1.1.20	2 米吊杆定制	1 米吊杆, 不低于以下配置: 直径 50mm 镀锌钢管, 壁厚 2mm, 带法兰, 含安装辅材、施工费。	根	38.00			
1.1.21	AR 摄像机安装支架	AR 摄像机安装支架	根	30.00			
1.1.22	治安点警示牌(3 米杆)	1. 350mm*250mm, 2mm-3mm 厚度铝制 3M 超级反光膜 铝制抱箍含警示牌的安装、辅材及服务	块	141.00			
1.1.23	治安点警示牌(6 米杆)	1. 新建 6 米立杆监控点设置, 尺寸不小于 525mm*350mm, 铝板厚度不低于 2mm, 3M 反光膜, 无拼接。 含警示牌的安装、辅材及服务;	块	176.00			
1.1.24	人行道花砖路面开挖、线缆敷设、回填修复	1. 深 0.5m, 宽 0.3m, 含开挖、管道敷设、回填、路面修复等	m2	2969.10			

1.1.25	混凝土硬质路面开挖、线缆敷设、回填修复	1. 深 0.7m, 宽 0.3m, 含开挖、管道敷设、回填、路面修复等	m ²	1335.00			
1.1.26	花坛绿化挖沟埋管及恢复	1. 深 0.7m, 宽 0.3m, 含开挖、管道敷设、回填恢复以及绿化赔补等费用	m	8620.00			
1.1.27	借管道	1. 利旧原有管道穿线	m	3815.00			
1.1.28	顶管	1. 顶管施工(路面部分穿 PE 管, 套 1 根钢管 50、含恢复), 含两端作业面开挖、穿线等	m	100.00			
1.1.29	电缆保护管	1. 材料品种: PE 硅芯管 2. 规格: $\Phi 32$	m	23897.00			
1.1.30	电缆保护管	1. 材料品种: 镀锌钢管 2. 规格: DN50	m	5045.00			
1.1.31	电缆保护管	1. 材料品种: PVC 2. 规格: DN25	m	5700.00			
1.1.32	管内配线	1. 类型: RVV3*2.5 2. 材质: 铜制 3. 规格、型号: 户外三相防水	m	30730.00			
1.1.33	管内配线	1. 类型: RVV3*1.5 2. 材质: 铜制 3. 规格、型号: 户外三相防水	m	10014.00			
1.1.34	管内配线	1. 类型: RVV3*1.5 2. 材质: 铜制 3. 规格、型号: 户外三相防水	m	9310.00			
1.1.35	管内配线	1. 类型: 室外防水 6 类网线 2. 材质: 铜制 3. 规格、型号: 户外三相防水	m	8430.00			
1.1.36	手孔井	交通专用 400mm (宽) *400mm (长) *500mm (深), 渗水孔深 30mm, 含开挖、支模、浇筑井、垃圾外运、安全防护; 含钢筋、水泥、沙等。含不小于 $\Phi 6$ mm 钢筋配筋, 铸铁井盖等材料。	座	553.00			

1. 1. 37	设备箱	1. (1) 具备集中供电模块: 不少于 4 路交流 220V、2-4 路 DC12V/24V 单路可控电源输出。(2) 不少于 1 块电表工作电压范围: 规定电压 0.9-1.1 参比电压; 极限电压 0.0-1.15 参比电压。符合 IEC62053-21: 2003 和 GB/T17215.321-2008 规定的关于安全指标的要求。用以计量额定电压 220V、额定频率为 50Hz 的交流单相有功电能。 (3) 不少于 1 个一级电源防雷器: 设备配电箱接入端设置一级电源避雷器。标称工作电压: 220V/50HZ; 保护水平 $U_p \leq 2200V$; 每只模块都设置两组脱扣装置, 其中一组芯片老化时, 另一组正常的芯片可继续使用; 脱扣装置隔仓式设计, 确保保护器因过热过流、击穿失效时, 自动脱离电网。(4) 不少于 4 套二合一等电位防雷器, 每套规格参数为: 1) 220V 电源浪涌保护器部分: 具备电源 220V 和高清网络信号等电位防雷功能; 220V 电源浪涌保护器; 放电电流: $\geq 20KA$ (8/20uS); 最大持续运行电压: 275V; 保护水平: $\leq 1300V$; 2) 网络信号浪涌保护器部分: 最大放电电流; 10KA 频率范围: 0-1000MHZ; 接口形式: RJ45。(5) 具备防水功能, 箱体尺寸不低于 400mm×500mm×250mm; 含防水, 配套管、抱箍、挂件等安装及紧固件; 箱体整体喷塑和编码喷绘; 箱体背板厚度应不小于 1.5mm, 其余面板厚度应不小于 1.2mm, 材质均为热镀锌钢板材料。(6) 设备单价包含 3 年质保和 1 年运维服务。含 1 台 8 口网管型工业交换机, 电口, 上行和下行端口速率 $\geq$ 百兆, 专业防雷 6KV 浪涌防护, 可插拔电源 (含电源适配器)	台	418.00			
1. 1. 38	增加配件	1. 含 1 个空开, 1 个二合一等电位防雷器, 1 台 8 口网管型工业交换机, 电口, 上行和下行端口速率 $\geq$ 百兆, 网管型, 专业防雷 6KV 浪涌防护, 可插拔电源 (含电源适配器)。含网络跳线	套	92.00			
1. 1. 39	远端电表	远端电表	个	10.00			
1. 1. 40	简卡拆除	1. 简卡拆除、包装、搬运, 含登高、施工等所有费用。	块	177.00			

1.1.41	交换机	借天杆使用，8口网管型交换机，电口，上行和下行端口速率≥百兆，网管型，专业防雷 6KV 浪涌防护。含网络跳线。	块	177.00			
1.1.42	项目建设期及一年运维期中可能产生的电费、光纤费	项目建设期及一年运维期中可能产生的电费、光纤费	项	1.00			
合计							

2.2 智慧警务感知系统建设三期项目（东区）（后端设备）采购清单

序号	名称	分部分项	单位	数量	综合单价	合价	备注
二、视频和图片存储扩容							
1	视频云存储节点扩容	不低于以下配置： 4U 机架式 24 盘位网络存储设备，搭载 2 颗 64 位多核处理器，1+1 冗余电源、冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行，满配 16T 硬盘。 （1）硬件规格 处理器：通过国家安全可靠评测的 2 颗 64 位多核处理器，含通过国家安全可靠评测的操作系统，终身免费。系统盘：1×480GB SSD。系统内存：32GB（可扩展至 256GB）。存储接口：24 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 4TB/6TB/8TB/10TB/16TB/20TB/25TB 硬盘。网络接口：6 个千兆数据网口，1 个千兆管理口。其他接口：1×COM，4×USB3.0，1×VGA，1×IPMI。整机电源：550W，1+1 冗余电源。 （2）性能 视频性能：最大接入路数 650 路 2Mbps。 （3）功能参数 支持视频流、图片流直存。支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议。采用非对称分布式架构，集群化部署，对外提供唯一 IP	台	6			

		的存储服务。 支持纠删码数据保护技术，具备设备级和磁盘级容错模式，保障数据不丢失、系统业务不中断。 支持云存储节点在线无缝扩容，容量和性能线性增长。支持云存储节点间的容量及业务负载均衡。支持多种存储覆盖策略：周期覆盖、容量覆盖、不覆盖。 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询。 支持视频回放功能：正序/倒序回放、定位回放、高倍速回放、关键帧回放等功能。支持视频锁定、视频封面、视频备份等视频功能。支持图片上传，下载，锁定功能，图片按周期、容量、不覆盖策略实现数据生命周期管理。 （4）单价包含 3 年质保和 1 年运维服务。				
2	图片云存储节点扩容	不低于以下配置： 4U 机架式 24 盘位网络存储设备，搭载 2 颗 64 位多核处理器，1+1 冗余电源、冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行，满配 16T 硬盘。 （1）硬件规格 处理器：通过国家安全可靠评测的 2 颗 64 位多核处理器，含通过国家安全可靠评测的操作系统，终身免费。系统盘：1×480GB SSD。 数据盘：2×960GB SSD。 系统内存：32GB（可扩展至 256GB）。 存储接口：24 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔。 网络接口：6 个千兆数据网口，1 个千兆管理口。 其他接口：1×COM，4×USB3.0，1×VGA，1×IPMI。 整机电源：550W，1+1 冗余电源。 （2）性能 图片性能：最大支持读写 300 张/秒（单张图片 500KB）。	台	2		

		视频性能：最大接入路数 650 路 2Mbps。 (3) 功能 支持视频流、图片流直存。 支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议。 采用非对称分布式架构，集群化部署，对外提供唯一 IP 的存储服务。 支持纠删码数据保护技术，具备设备级和磁盘级容错模式，保障数据不丢失、系统业务不中断。 支持云存储节点在线无缝扩容，容量 和性能线性增长。 支持云存储节点间的容量及业务负载均衡。 支持多种存储覆盖策略，周期覆盖、容量覆盖、不覆盖。 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询。支持视频回放功能：正序/倒序回放、定位回放、高倍速回放、关键帧回放等功能。 支持视频锁定、视频封面、视频备份等视频功能。 支持图片上传，下载，锁定功能，图片按周期、容量、不覆盖策略实现数据生命周期管理。 支持对不同规格图片分级加速存储，支持内存和 SSD 双级加速机制。 (4) 单价包含 3 年质保和 1 年运维服务。					
	小计 2						
三、GB35114 平台扩容							
1	视频密钥管理终端	不低于以下配置： (1) 通过国家安全可靠测评的 CPU：龙芯 3B4000。 (2) 内存：32GB。 (3) 硬盘：2TB*2。 (4) 硬件接口：网口：4 个 10M/100M/1000M 自适应以太网；串口：1 个。 (5) 密码卡：SJK1829 PCI-B (6) 具备 SM1，SM2，SM3，SM4 等算法。	台	1			

		(7) 含通过国家安全可靠测评的操作系统，终身免费。 (8) 符合 GB 35114 的 VKEK 密钥的生成、分发、存储、查询功能。 (9) 具备以随机的密钥生成、成分合成密钥、数字信封导入方式生成视频平台主密钥。 (10) 生成设备密钥，并导出设备公钥。 (11) 具备对服务版本、序列号、MAC 地址的查询。 (12) 具备导出、清除错误日志、业务日志信息。 (13) 具备设置和查看日期与时间，配置 NTP 服务器校时。 (14) 具备双机热备，实现密钥同步。 (15) 标准机架式机箱，2U；网口：1000Mbps×4；串口：1 个。 (16) VKEK 密钥生产与分发速度 ≥1000TPS (17) 具备对 VPMK、VEMK 的管理。 (18) 具备设备自检、PING 测试。 (19) 满足与原有 35114 视频安全管理平台的认证对接。 (20) 满足商用密码产品认证要求。 (21) 单价包含 3 年质保和 1 年运维服务。					
	小计 3						
四、移动接入系统							
1	感知网移动前端接入系统	(1) 系统登录、用户管理、角色管理、菜单管理、设备资源使用权限、设备资源操作权限、B/S 客户端、水印控制，个人中心。 (2) 设备台账、生命周期、国标上报 (3) 地图模式更换、地图截图、地图操作清理、地图基本操作、地图设备树分类展示、设备状态过滤、设备详情查看、设备视频查看、设备数据查看、图上语音对讲、图上动态轨迹、图上视频快速调阅、图上视频四分屏、图上周边视频查看、地图资源智能搜索引擎、移动点位	套	1			

		聚合、图上回放、行政辖区颜色划分、电子围栏 (4) 视频无插件浏览、设备检索、多设备树分组管理、当前设备展示、设备收藏夹、视频浏览模式切换、实时视频基础操作、视频截图、视频云台控制、分屏置顶播放、画质调整、预案设定、预案分组管理、视频轮训、历史回放基础操作、反向语音 (5) 前端设备运行状态、前端设备操作记录、前端设备远程控制、前端设备参数远程控制。 (6) 运行状态日志、设备操作日志、平台操作日志、日志分析 (7) 设备状态告警 (8) 向第三方提供定位、地图、辖区、视频图像资源。 (9) 系统无接入前端设备数量限制, 免费与分局所有 VPN 设备、视频共享平台、视图库等系统对接					
	小计 4						
五、市局解析分中心扩容							
1、人脸、人体解析及聚档服务							
1.1	人脸图片解析算法	提供人脸图片解析算法服务, 实现对前端结构化摄像机抓拍的人脸图片的智能解析服务, 单套支持不低于 100 张/秒人脸图片流解析算法授权。	套	2			
1.2	人体图片解析算法	提供人体图片解析算法服务, 实现对前端结构化摄像机抓拍的人体图片的智能解析服务, 单套支持不低于 100 张/秒人体图片流解析算法授权。	套	4			
1.3	人像聚档算法	提供人脸、人体聚档服务, 支持将人脸时空库和人体时空库中达到一定相似度的特征(可理解为同一人的特征)建立关联, 形成一个未实名的人脸人体档案数据, 未实名的人脸人体档案再可通过后面的档案置信服务形成实名人脸人体档案。单套算法支持不低于 100 万张/天人脸、人体聚档算法授权。	套	6			

1.4	特殊目标比对算法	提供人脸解析数据与重点人像库的比对服务，单套支持人脸 200 张/秒在 100 万人像库容量下的实时比对能力，秒级结果返回。支持将人脸特征在一个或者多个布控特征库进行 1:N 检索。输入为待检索人脸特征、待检索布控特征库、TOPK、相似度阈值，每个布控特征库可以指定不同的阈值以及 TOPK 值。输出为符合相似度高于阈值的 TOPK 结果以及对应相似度。	套	1			
1.5	时空数据检索比对算法	提供解析后的结构化数据存储检索服务，包括人脸、人体特征及属性等解析数据，人脸、人体特征单张 GPU 卡不少于 2 亿特征存储能力，人脸人体特征数据存储时间不低于 120 天，按照三副本存储，单节点故障，数据不丢失。	套	1			
2、车辆图片解析服务							
2.1	图片车辆和非机动车解析算法（峰值处理能力≥300 张/秒）	（1）图片目标检测及定位服务： 1）汽车目标检测及定位 对图片中出现的车辆目标进行检测，并能够对车辆目标进行定位和提取各类目标场景大图或目标小图 2）二轮车目标检测及定位 对图片中出现的二轮车目标进行检测，并能够对二轮车目标进行定位和提取各类目标场景大图或目标小图 3）三轮车目标检测及定位 对图片中出现的三轮车目标进行检测，并能够对三轮车目标进行定位和提取各类目标场景大图或目标小图 （2）具备对图片中的全部目标进行结构化解析，具体解析目标内容包括： 1）三轮车解析 2）二轮车解析 3）车辆解析 （3）多目标关联解析	套	1			
3、视图场景化分析							
3.1	视图场景化分析	1. 视图场景视频流接入服务 1 套 提供主流高清网络摄像机接入或从	套	1			

	析软件	视频监控联网共享平台等视频平台获取视频流，完成视频流解析服务。支持 GB/T28181、SDK、RTSP、ONVIF 等协议从前端设备或者平台接入视频流。本次配置 100 路的视频流接入服务能力。 2. 视图场景视频流解析服务 肢体冲突检测解析算法 60 路 通过对视频流进行解码，对视频场景指定区域开展肢体冲突异常行为解析服务，如果检测到事件，则输出事件类型、时间、场景大图。该算法能准确识别打架斗殴等肢体冲突行为，算法检测准确率要求 $\geq 80\%$ 。					
	小计 5						
六、机房搬迁							
1、机房							
1.1	40G 光模块	40G 光模块，单模光纤 80Km，东区和西区之间局间中继链路扩容。	对	1			
1.2	40G 板卡	28 号楼机房核心交换机，板卡扩容	块	1			
1.3	48 电口汇聚交换机	（1）主要功能参数：全网管三层交换机，具备 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、具备 SNMP V1/V2c/V3 网管。 （2）1U 机架式， ≥ 48 个千兆电口， ≥ 4 个 10/25G 光口（含光模块）， ≥ 2 个 40/100GE QSFP28 光口；2 个业务扩展槽，模块化双电源，2 个模块化风扇，交换容量 $\geq 2.56/25.6\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 822\text{Mpps}$ 。 （3）单价包含 3 年质保和 1 年运维服务。	台	2			
1.4	48 光口汇聚交换机	（1）全网管三层交换机， ≥ 48 个 1G/10G SFP+光接口（含 10KM 光模块）， ≥ 6 个 40G QSFP+光接口（含 2 个 40G 单模 10KM 光模块），1 个 console 口，1 个 usb 接口，1 个带外管理网口；双电源，2 个风扇模块，交换容量 $\geq 4.8\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 2000\text{Mpps}$ 。 （2）具备 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，	台	3			

		VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网 RRPP/ERPS、具备 SNMP V1/V2c/V3 网管。 (3) 1U 高度, 19 英寸宽, 具备交流供电, 满负荷功耗小于等于 300W; (4) 单价包含 3 年质保和 1 年运维服务。					
1.5	网络电缆	6 类网线, 含线缆敷设、接头制作、水晶头等辅材。	米	2000			
1.6	2 米光纤跳线	万兆多模光纤跳线 lc-lc, 2 米, OM3-300 双芯尾纤, $\Phi 2.0$ 阻燃低烟无卤 LSZH 抗弯曲。含跳纤敷设。	条	35			
1.7	5 米光纤跳线	万兆多模光纤跳线 lc-lc, 5 米, OM3-300 双芯尾纤, $\Phi 2.0$ 阻燃低烟无卤 LSZH 抗弯曲。含跳纤敷设。	条	12			
1.8	10 米光纤跳线	万兆多模光纤跳线 lc-lc, 10 米, OM3-300 双芯尾纤, $\Phi 2.0$ 阻燃低烟无卤 LSZH 抗弯曲。含跳纤敷设。	条	12			
1.9	15 米光纤跳线	万兆多模光纤跳线 lc-lc, 15 米, OM3-300 双芯尾纤, $\Phi 2.0$ 阻燃低烟无卤 LSZH 抗弯曲。含跳纤敷设。	条	10			
1.10	30 米光纤跳线	万兆多模光纤跳线 lc-lc, 30 米, OM3-300 双芯尾纤, $\Phi 2.0$ 阻燃低烟无卤 LSZH 抗弯曲。含跳纤敷设。	条	8			
1.11	后端平台新增设备电费	建设期及验收合格后 1 年的后端平台用电, 1.2 元/度。		1			
2、指挥中心搬迁							
2.1	市电 ATS 配电柜	设备不低于以下配置: (1) 额定输入电压: 230V。 (2) 机架高度: 2U。 (3) 线缆长度: 2.44 米。 (4) 输出连接: (16) IEC320C13(备用电池), (2) IEC320 C19(备用电池)。 (5) 最大输入电流: 32A。 (6) 工作温度: $-5-45^{\circ}\text{C}$ 。 (7) 定制柜体, ATS 电源切换柜、要求配置 32A ATS 含人工安装费。 (8) 单价包含 3 年质保和 1 年运维服务。	套	2			
2.2	市电输入电缆	ZR YJV 4*10+1*6, 国标电缆 ZR YJV 低烟无卤耐火 A 级阻燃铜芯国	米	80			

		标电力电缆线 ZR YJV 4*10+1*6。含布线、安装、调试等工作，含接线盒、线卡、水晶头、螺钉、螺丝、扎带等全部辅材。				
2.3	UPS 输出电缆	ZR YJV 4*10+1*6，国标电缆 ZR YJV 低烟无卤耐火 A 级阻燃铜芯国标电力电缆线 ZR YJV 4*10+1*6。含布线、安装、调试等工作，含接线盒、线卡、水晶头、螺钉、螺丝、扎带等全部辅材。	米	40		
2.4	ATS 输出电缆	ZR YJV 4*10+1*6，国标电缆 ZR YJV 低烟无卤耐火 A 级阻燃铜芯国标电力电缆线 ZR YJV 4*10+1*6。含布线、安装、调试等工作，含接线盒、线卡、水晶头、螺钉、螺丝、扎带等全部辅材。	米	60		
2.5	电力电缆 3*10mm	WDZAN-YJY 低烟无卤耐火 A 级阻燃铜芯国标电力电缆线 3*10mm ² 。含穿管、敷设、电源接头端子布线、安装、调试等工作，含接线盒、线卡、水晶头、螺钉、螺丝、扎带等全部辅材。	米	80		
2.6	电力电缆 3*4mm	WDZAN-YJY 低烟无卤耐火 A 级阻燃铜芯国标电力电缆线 3*4mm ² 。含穿管、敷设、电源接头端子布线、安装、调试等工作，含接线盒、线卡、水晶头、螺钉、螺丝、扎带等全部辅材。	米	280		
2.7	室内配电箱（壁挂）	强电箱整套含空气开关漏电保护器配电箱接线成品，冷轧钢板，采用喷塑工艺防潮耐腐蚀防生锈，经久耐用，含空开、保护设备。	台	2		
2.8	交换机机柜	1、板材厚度：箱体 1.0 立柱 1.5。 2、类型：网络机柜。 3、材质：SPCC 冷轧钢。 4、15U 壁挂落地两用墙柜。	台	1		
2.9	6 类网线	6 类网线，红橙蓝白四色。含水晶头及制作，含敷设、辅材等。	米	1024		
2.10	6 类转接网线	六类网线，CAT6 类网络工程跳线，8 芯双绞成品线缆，屏蔽，2 米。	条	5		
2.11	JGD 管	室内天花板穿电缆敷设使用，直径 25mmJGD 管，壁厚 1.6mm，含开槽。	米	260		
2.12	线槽 PVC	阻燃绝缘明装室内穿线槽 方槽	米	300		

	板 (100mm)	100mm*40mm, 管件采用优质 PVC 材质, 寿命长, 抗腐蚀, 耐老化					
2. 13	线槽 PVC 板(50mm)	阻燃绝缘明装室内穿线槽方槽 50mm*25mm, 管件采用优质 PVC 材质, 寿命长, 抗腐蚀, 耐老化	米	180			
2. 14	24 口千兆交换机	设备不低于以下配置: (1) 交换容量: 672Gbps/6.72Tbps。 (2) 包转发率: 126Mpps。 (3) 管理端口: 1 个 Console 口。 (4) 固定端口: 24*10/100/1000Base-T, 以太网端口 4*1000Base-XSFP 光口。 (5) 流量控制: 支持 802.3x 流控及半双工背压流控。 (6) 堆叠: 支持 9 台堆叠。 (7) 链路聚合: 支持 GE 端口聚合, 支持静态聚合, 支持动态聚合, 支持跨设备聚合。 (8) MA 地址表: 支持黑洞 MAC 地址, 支持设置端口 MAC 地址学习最大个数。 (9) VLAN: 支持基于端口的 VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ, 支持 Voice VLAN, 支持协议 VLAN。 (10) ARP: 支持免费 ARP, 支持 ARP Detection 功能, 支持存储环境湿度: 5%~90%(非凝结)。 (11) 含 2 对单模单头光纤光模块。 (12) 单价包含 3 年质保和 1 年运维服务。	个	4			
2. 15	铜质五孔电源盒(16A)	全铜五孔墙插, 防水。大间距, 符合国标标准。	个	16			
2. 16	网线接口模块(2 口)	2 位六类电脑网线接口模块, 千兆, 铜质。	个	32			
2. 17	耳麦	隔音耳罩工业降噪耳机, 专业降噪 隔音防噪音睡眠学习工业专用降噪	个	20			
2. 18	12 芯单模光纤	室内 12 芯单模光纤, 工作温度为 -40~60℃; 纤芯: 9/125(单模); 加强元件: 抗拉芳纶纱; 颜色: 黄/橙/蓝/玫红色;	米	120			

		外被：LSZH 低烟无卤环保材料； 含终端盒、光缆熔接费等所需材料、 辅材。					
2.19	操作台 安装费		套	1			
2.20	辅材		项	1			
	小计 6						
七、其他智能化设备							
1	反诈智 能化系 统软件	定制化开发包括（系统数据分析、 APP 信息自动录入、批量分析研判、 系统设置、机器人管理、系统管理 等不少于 19 个模块开发）	套	1			
2	卫星电 话	卫星电话：双模，天通+北斗定位， 具备加密通话，户外智能终端。不 低于以下配置： （1）卫星：天通一号卫星，CPU： 八核 2.0GHz。 屏幕尺寸：≥5.5 寸高清触摸屏，屏 幕分辨率：≥1440x720px，主屏触 摸 屏类型：电容式触摸屏。 （2）操作系统：Android 11.0； CPU：八核，主频 2.0GHz；RAM： 4G； ROM：64G；扩展存储：最大具 备 128G。 （3）网络制式：地面全网通+天通 S （双模无缝切换）；网络频段： CDMA BC0、GSM B8、GSM B3、 TD-SCDMA B39、TD-SCDMA B34、 WCDMA B8、WCDMA B1、FDD-LTE B1、 FDD-LTE B3、TD-LTE B38、TD-LTE B39、TD-LTE B40、TD-LTE B41、 FDD-LTE B5、FDD-LTE B8；天通工 作频段：上行 1980MHz~2010MHz、 下行 2170MHz~2200MHz。 （4）卫星语音：1.2/2.4/4.0kbps； 卫星数据：1.2~9.6kbps；定位导航： 具备北斗/GPS/格洛纳斯/伽利略四 模定位功能。 （5）前置摄像头：800 万像素；后 置摄像头：2400 万像素。 （6）电池类型：一体式设计， 6000mAh 聚合物电池；待机时间：	部	1			

		≥192 小时；通话时长：≥8 小时；充电接口：TYPE-C，具备极速快充。 (7) 防护等级：IP68，抗 1.2 米跌落。 (8) 蓝牙：5.0；WIFI：具备；传感器：方向感应、光线感应、重力感应、海拔感应、距离感应；SOS 功能：一键求救和报警。					
3	电话卡	卫星基础套餐。建设期及验收合格后 1 年的话务及流量费用。	个	1			
4	北斗短报文	不低于以下配置： 1) 北斗短报文机，具备北斗短报文通信功能，具备北斗定位。 2) 操作系统 Android 10.1；八核处理器，2.0GHz；内存 6GB；存储 128GB，外置 TF 卡 128GB。 3) 电池 6900mAh，3.8V，10h 续航；TYPE-C 接口充电/耳机/USB；快充模式 5V/3A。 4) 6.0 英寸大屏，2160*1080 高清分辨率。 5) 机体具有 IP67 防护等级，防水深度可达 1.5m(浸泡 30 分钟)，防尘指数为 99.9%。防跌高度可达 1.2M，防撞、防摔、防震、防盐雾。 6) 含信息费。	个	1			

5	无人机	不低于以下配置： (1) 最大起飞重量：约 1263.5 克（机身安装桨叶保护罩、增强图传模块 3 及 microSD 卡）。 (2) 尺寸：折叠（带桨）：长 257.6 毫米，宽 124.8 毫米，高 106.6 毫米；折叠（不带桨）：长 257.6 毫米，宽 124.8 毫米，高 103.4 毫米；展开（不带桨）：长 328.7 毫米，宽 390.5 毫米，高 135.2 毫米。 (3) 影像传感器：哈苏相机：4/3 CMOS，有效像素 1 亿；中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万；长焦相机：1/1.5 英寸 CMOS，有效像素 5000 万。 (4) 镜头：哈苏相机：视角（FOV）：72°；等效焦距：28 mm；光圈：f/2.0 至 f/11 对焦点：2 米至无穷远。中长焦相机：视角（FOV）：35°；等效焦距：70 mm；光圈：f/2.8；对焦点：3 米至无穷远。长焦相机：视角（FOV）：15°；等效焦距：168 mm；光圈：f/2.8；对焦点：3 米至无穷远。 (5) 数字变焦：哈苏相机：1 倍至 2.5 倍；中长焦相机：2.5 倍至 6 倍；长焦相机：6 倍至 24 倍。 (6) 图片格式：DNG、JPEG。视频格式：MP4（H.264 ALL-I/H.264 标准 /H.265 标准）。 (7) 最大信号有效距离：9km 以上。 (8) 最大抗风速：12m/s。 (9) 电池容量：95.3wh，最大飞行时间：51 分钟。 (10) 接口类型：USB。 (11) 存储卡 1 张 512GB。 (12) 含交付开始使用起 1 年的保险。含 1 个防爆箱；1 个空投器；1 个喊话器。含 2 张 VPN 流量卡 1 年的流量（≥30GB）（无人机和遥控器各 1 张），加入二期流量池使用。	套	2			
---	-----	---	---	---	--	--	--

6	配件	3 块电池、1 个电池仓、1 个双向充电管家，1 个车载快充。	套	4			
7	多功勘查仪	资料提取设备 (1) 外观结构：主机尺寸 $\leq 25\text{cm} \times 12\text{cm} \times 13\text{cm}$，透镜组件尺寸 $\leq 24\text{cm} \times 11\text{cm} \times 11\text{cm}$，电源内置于主机手柄。 (2) 光源：UVS 峰值波长 280 ± 1 (nm)、半峰宽 11 ± 1 (nm)，UVC 峰值波长 368 ± 1 (nm)、半峰宽 10 ± 1 (nm)，G5 峰值波长 522 ± 1 (nm)、半峰宽 40 ± 1 (nm)，05 峰值波长 600 ± 1 (nm)、半峰宽 16 ± 1 (nm)，R6 峰值波长 633 ± 1 (nm)、半峰宽 15 ± 1 (nm)，R8 峰值波长 865 ± 1 (nm)、半峰宽 32 ± 1 (nm)，B4 峰值波长 452 ± 1 (nm)、半峰宽 29 ± 1 (nm)。 (3) 控制 APP：配备可触屏移动 L 型电子比例尺，比例尺模式分为常规模式（LS 模式、DF 模式、B4 模式），紫外模式（UVS 模式、QB 模式、UVC 模式）。具有双模式一键转换功能、可触屏切换常规模式及紫外模式。图片保存模式可选 512×512 像素或原尺寸。图像实时增强处理范围可调节：$-100 \sim 100$。	台	1			
8	智能采比反系统	设备不低于以下配置： 1、智勘查终端 (1) 主要硬件规格参数： 1) 操作系统：通过国家安全可靠评测的鸿蒙系统； 2) 通过国家安全可靠评测的 CPU； 3) 内存（RAM）：$\geq 8\text{GB}$； 4) 存储（ROM）：$\geq 256\text{GB}$； 5) 屏幕尺寸：≥ 11 寸； 6) 双摄像头：前置 ≥ 500 万像素，后置 ≥ 1300 万像素； 7) 连接方式：支持蓝牙、WiFi； 8) 数据接口：USB Type-c； 9) 定位模块：支持北斗、内置 GPS 定位模块。	台	1			

9	取证终端	不低于以下配置： 一、硬件规格参数 1、专业设备参数 专业设备由智能图像快采仪、可视化交互扩展屏和电子手写签名板组成。 （1）专业设备硬件规格参数 1) 电磁手写显示屏：10.1 寸； 2) 分辨率：1280*800； 3) 摄像头：主摄像头 1000W 像素，副摄像头 200W 像； 4) 电磁手写笔：被动式无源笔（无按键）。 2、设备配件 电源适配器、无线鼠标、设备连接线、三合一 USB 数据线、物证拍摄垫。 二、含三年质保和三年免费维护升级。	台	2			
10	便携式采集终端	技术指标： 1、设备外观：设备采用集成化设计，小巧便携，外形美观，能够适配多种采集场景； 2、运行环境：设备通过 USB 接口连接在客户端电脑上，免驱使用，通过声纹采集客户端进行控制，兼容 WindowsXP/7/10 等多版本操纵系统；并且兼容信创操作系统，如：统信 OS、银河麒麟； 3、采集距离：有效采集距离支持 0.6-1 米的远场采集； 4、角色分离：支持交谈模式下声纹数据采集，定向采集目标发言人语音，准确分离问答双方； 5、指向性：指向性满足单向（以 1kHz 正弦波信号为参考），在不超过±45 度入射角（正面）的范围内声压级衰减不超过 3 dB（参考 0 度入射），在超音，设备连接正后，即可继续录音，无需重新采集； 6、灵敏度（参考 1V/Pa, 1kHz） ≥50mV/Pa； 7、本机噪声级及信噪比：等效噪声	台	2			

		级 $\leq 36\text{dB}$ (A 计权) , 信噪比 $\geq 50\text{dB}$; 8、频率响应: 50Hz-8KHz;					
11	音频对 录仪	设备不低于以下配置: 1、有线转录方式: 支持通过有线方式转录音频设备中的语音信息, 支持转录语音文件的导出; 2、转录准确率: 从音频设备转录的语音与原始语音比对, 准确率 $\geq 90\%$; 3、设备内置电池, 支持便携式采集; 4、采集语音格式: Windows PCM WAV, 单声道, 16 位量化精度; 5、采样率: 16kHz 采样率; 6、设备接口: 设备转录接口兼容 TYPE-C、Lightning、CTIA3.5mm、OMTP3.5mm 等标准接口; 7、设备免驱: 设备免驱, 即插即用; 8、稳定性: 设备支持连续 8 小时进行稳定地语音转录工作; 9、温度: 在 $60\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的高温条件下持续 2h, 设备支持正常工作; 在 $-10\pm 3^{\circ}\text{C}$ 的低温条件下持续 2h, 设备支持正常工作;	台	1			
12	极精静 态图像 采集设 备	设备不低于以下配置: 配套微距镜头, 闪光灯、三脚架、快门线。 操作方式: 全手动操作; 传感器类型: CMOS; 传感器尺寸: 全画幅 ($36\times 24\text{mm}$); 有效像素: 3040 万; 影像处理器: DIGIC6+; 最高分辨率: 6720×4480 ; L (大): 约 3010 万像素 (6720×4480); M (中): 约 1330 万像素 (4464×2976); S1 (小1): 约 750 万像素 (3360×2240); S2 (小2): 约 250 万像素 (1920×1280); S3 (小3): 约 35 万像素 (720×480); RAW: 约 3010 万像素 (6720×4480); M-RAW: 约 1690 万像素 (5040×3360); S-RAW: 约 750 万像素 (3360×2240); 高清摄像: 4K 超高清视频; 镜头卡口: EF 卡口; 对焦方式: 单次自动对焦, 人工智能伺服自动对焦, 人工智能自动对焦, 手动对焦; 对焦区域:	台	2			

		手动选择，定点自动对焦手动选择：单点自动对焦；扩展自动对焦区域：上下左右 4 点；扩展自动对焦区域：周围；手动选择：区域自动对焦；手动选择：大区域自动对焦；自动选择：61 个自动对焦；对焦点数：61 点（41个十字）。					
13	动静态图像采集设备	设备不低于以下配置： 传感器：约 2420 万有效像素 APS-C 画幅图像传感器。 处理器：DIGIC X 数字影像处理器。 对焦系统：第二代全像素双核 CMOS AF。 连拍速度：最高约 15 张/秒（电子快门）。 快门速度：电子前帘快门：1/4000 至 30 秒、B 门；电子快门：1/8000~30 秒、B 门。 感光度：ISO 100~32000。 视频拍摄：支持无裁切 6K 超采样 4K30P 短片记录功能，全高清 120P 慢动作记录。 显示屏：3 英寸 TFT 液晶屏，约 236 万点。	台	2			
14	可视化提取仪	设备不低于以下配置： （1）产品配置清单： 1) 可视化显现枪主机*1 个。 2) 显现枪试剂盒*2 个。 3) 三轴快拆手机固定装置*1 个。 4) 单反相机转换滤镜*1 套。 5) 蓝绿激光二合一观察眼镜*2 副。 6) 生物检材可视化观察仪*1。 7) AIE 手机磁吸滤光镜*2 个（蓝光绿光各 1 个）。 8) 带充电头移动电源。 （2）规格参数： 2.1) 蓝光功率≥4.7 瓦。 2.2) 蓝光续航时间≥3.5 小时。 2.3) 绿光功率≥1 瓦。 2.4) 绿光续航时间≥5.5 小时。 （3）橙色镜片透过率： 450nm≤0.01% 540nm≤1.5%。 （4）显现方式：试剂盒雾化头可对任意方向持续进行雾化显现。	台	1			

	(5) 显现时间：非渗透客体$\leq 6s$；半渗透客体$\leq 8s$；渗透性客体$\leq 15s$。 (6) 供电方式： 6.1) 采用磁吸式 TYPE C 接口充电。 6.2) 设备放入箱体后即可进行磁吸充电。 (7) 单手操作：枪式机身集成激光源控制开关及试剂盒开关。 (8) 试剂盒参数： 8.1) 配置蓝光激发试剂盒及绿光激发试剂盒。 8.2) 试剂盒容量：≥ 43 毫升。 8.3) 采用可拆卸式磁吸试剂盒。 8.4) 试剂盒头部可安装快拆防风显现罩。 (9) 试剂盒雾化量大小连续可调并可设置为快中慢三档（含装满试剂的试剂盒）。 (10) 主机尺寸$\leq 196*216*46mm$（长*高*厚）。 (11) 主机重量≤ 660 克（含装满试剂的试剂盒）				
--	---	--	--	--	--

15	手持式组合套件	设备不低于以下配置： (1) 笔式双光电筒模块： 1) 光源种类：白光+蓝光 445nm； 2) 光斑类型：圆形匀光照明； 3) 最大功率：2W； 4) 电池容量：800mAh； 5) 充电方式：USB； 6) 续航时间：≥80 分钟； 7) 电量指示：绿灯-电量高，黄灯-电量中，红灯-电量低； 8) 充电指示：红灯-正在充电，绿灯-充电完成； 9) 按键操作：短按开机或切换光源，长按关机。 (2) 卡片式足迹灯模块： 1) 光源光谱：白光光源，400nm-700nm； 2) 光源系统：匀光宽幅扁平光学系统； 3) 供电方式：内置锂离子电池供电； 4) 工作方式：触发认证方式； 5) 工作模式：连续白光 LED； 6) 保护模式：时间延时及实时温控保护模式； 7) 亮度调节：手动触发方式，亮度多档可调； 8) 出光时间：即启即用； 9) 扁平角度：≥9.8 度； 10) 宽幅角度：≥53.7 度； 11) 搜索距离：≥6 米； 12) 光源功率：白光 LED：0-28W 可调； 13) 电池容量：14.8V 3400mAh； 14) 续航时间：满电最大功率工作时间≥90min； 15) 连续工作：室温下可安全连续工作时间≥24H； 16) 电量指示：指示灯绿黄红指示，满电绿色、电量不足为红色； 17) 充电接口：TYPE-C 接口； 18) 充电标准：TYPE-C，PD 快充； (3) 迷你快显可视化靶向提取仪模块： 1) 整机材质：高强度铝合金机身、	套	1			
----	---------	--	---	---	--	--	--

		配合氧化工艺，整机结实可靠； 2) 分体式主机：仿生设计搭载国产高性能手机及适配警务通； 3) 使用标准18650锂离子充电电池，方便快捷更换； 4) 镀金的弹簧顶针设计，保证可靠连接； 5) 滤镜：滤镜波长 520nm ； 6) 光源：紫外光：250-260nm 波长，发光角度：120°，光功率：≥180mW； 7) 屏幕显示：低功耗 0.91 寸 OLED 单色显示屏，可显示电量、雾化开关、亮度值等相关信息； 8) 金属按键：三颗金属按键，可进行亮度调节、雾化开关等功能； 9) 亮度档位：0%、10%、30%、60%、80%、100%多档位循环调节； 10) 设备提示音：对开关机、及相关按键操作设计清晰的提示音，雾化时，有固定频率的提示音； 11) 设备功率：设备全功率工作时功率≤12W； 12) 电池容量：3200mAh ； 13) 电源适配器：TYPE-C 充电器，兼容 9W-100W 的所有 TYPE-C 充电器； 14) 充电时间：≤2 小时； 15) 放电时间：≥50 分钟（全功率持续工作）； 16) 使用环境：-40~40℃，20~85%RH； 17) 存储环境：15~30℃，20~60%RH；				
16	超声波清洗机	设备不低于以下配置： 内槽容量 22 升。 超声功率 0-500W。 时间设置 1~9999 秒。加热功率 1000W。 温度设置 20~80℃。 内槽尺寸 500*300*150mm。频率 40Khz。 外形尺寸 ≥530*330*335mm。 功能：降噪 / 脉冲 / 脱气 / 扫频	台	2		

		AC220V~240V/50Hz。 换能器数量 x10。					
17	显微镜	设备不低于以下配置： 1、3D 显微镜主体，同步齐焦双光学系统双光学系统。 2、变倍范围 0.32X-10.6X。 3、CCD 系统 双 CCD 系统。 4、变倍比 1: 8.1。 5、工作距离 (mm) 110。 6、最大分辨率 (1X) 225lp/mm。 7、平场度 ≥95% 。 8、3D 显示器，3 目视跟踪系统。 9、尺寸 28 英寸，分辨率 4K (3840*2160*RGB) 。 10、对比度 42，亮度 300cd/m²。 11、视角 89° (典型) 。 12、有效 3D 观察距离 0.38m-1.3m。 13、最佳 3D 观察距离 0.55m-0.75m。 14、有效 3D 观察角度 (水平) 43.6° 。 15、有效 3D 观察角度 (垂直) 39.6° 。 16、可接入网络化工痕特痕数据库，分析比对。 17、椭圆形扁平式人体工程学握持设计结构，尺寸：≤长 163x 高 27x 宽 43mm，重量：≤320g。 18、内置可充电锂电池组，容量为 7.4V 2600mAh。 19、库伦积分方式电量显示器，显示范围：0-100%。 20、相机脚架接口：旋钮式。 21、光源类型：LED；功率：10W；寿命：≥5000h。 22、波段：365nm 白光。 23、开关：防水按键式延时开关：长按 3 秒开启/关闭。	台	1			

		24、光源亮度三档可调：按键式一键循环切换、单击切换；3 档可调，并在显示器上同步显示当前亮度档位。 25、工作时间： ≥ 6 小时。 26、嵌入式散热片设计，更美观大方散热高效。 27、防水等级：IP67。 28、适配器：8.4V 1.2A。 29、比对分析软件。 30、可调入任意图像进行拼接比对。 31、可调入任意图像进行重合比对。 32、比对过程中，鼠标左键点击抓取图像可进行任意移动。 33、角度可实现 0.01 度微调。 34、可进行直线、矩形、圆、角度、等等测量功能等。 35、可进行虚线实线标准功能。					
18	移液枪	0.5-10ul 八道。	台	2			
19	DNA 金属浴模块	54x0.5ml，金属材质。	台	2			
20	便携工具箱	设备不低于以下配置： (1) 多通道免拆拷贝机 ①体积小(1/4 巴掌大小)。 ②容量大(8TB)。 ③能耗低，无需辅助供电(最高 11 瓦)。 ④接口带宽大(四通道，每通道最高 20Gbps，总计 80Gbps) ⑤能够免拆机，利用计算机自带的多个 USB 接口对其内置硬盘进行快速分割镜像。 (2) 含三年质保。	台	1			
21	科学上网随身版	硬件不低于以下配置： (1) 接口 1x WAN。 (2) 1 x LAN。 (3) 1 x USB 2.0。 (4) 1 x MicroSD 卡槽。 (5) 1 x Nano SIM 卡槽。 (6) 1 x Reset 按键。 (7) CPU QCA9531, @650MHz Soc。 (8) 存储 DDR2 128MB/NOR Flash 16MB + NAND Flash 128MB。 (9) 4G 天线内置全频段天线	台	1			

		(700MHz~2.7GHz)。 (10) 协议 802.11 b/g/n。 (11) Wi-Fi 天线内置天线。 (12) Wi-Fi 速率 300Mbps。 (13) 以太网口 10/100Mbps。 (14) LED 电源 /WAN/LAN/Wi-Fi/3G/4G/电量状态指示。 (15) 电源输入 5V/2A (带电池), 5V/3A(无电池)。 (16) 支持单跳/多级跳转可选进行加速。 (17) 支持全局模式、智能模式。 (18) 支持动态加密协议。 (19) 支持的接入终端并发数 1-5 个。 (20) 单条链路带宽≥10Mbps 独享, 多跳后带宽≥5Mbps。 (21) 支持稳定弹性扩容, 支持定期更换出入口节点。 (22) 支持有线、Wi-Fi、4G SIM 卡 (选 购) 多种网络接入模式。 (23) 硬件 3 年质保。含 1 年链路费用。					
22	专用设备箱	定制开发, 对电子设备及网络进行检测, 检测内容不低于 18 项。	台	1			
23	网捕器	不低于以下配置: (1) 执行标准:《GA510-2004 警用 抓捕网》。 (2) 采用动力技术: 采用电磁发射技术, 利用电磁能做功, 将电磁能转化为弹丸或负载动能。不需要使用高压气瓶或火药等危险物品。 (3) 网线断裂强力≥130N。 (4) 设备主机重量≤1.4kg。 (5) 牵引头前端硅胶缓冲层≥1.5mm。 (6) 网目长度≤200mm。 (7) 有效网捕距离: 5 米-9 米。	台	6			
24	专用工具箱	设备不低于以下配置: 1、主体尺寸: 6.5cm*4.5cm*4cm, 摄像头 500 万像素, 整体功耗不高	台	1			

		于 4 瓦。 2、自带 128GB 存储，可用于预定时间段的录像。 配件不低于以下配置： 1、摄像头识别终端 *4。 2、无线中继 *1。 3、QC 供电线 *4。 4、12V 电源 *4。 5、便携式充电宝（10000mha）*4。 6、移动终端 *1。					
25	定位仪	实现定位功能，待机 30 天。	台	20			
26	便携式无线设备	不低于以下配置： 1) 配置 2 块插拔式电池，单电池续航高达 2 小时。 2) 自研多阵子定向天线，能量集中覆盖远。 3) 采用超静音风扇，可用 APP 控制风扇开关。 4) 支持黑匣子功能。 5) 支持历史数据查询、碰撞分析。 6) 连接方式：WIFI。 7) 整机功耗：<110W。 8) 外部接口：GPS 接口、充电接口、RJ45 接口、电源开关。 9) 散热方式：风扇散热。 10) 续航时间：单电池≥2 小时。 11) 工作电压：DC 28V。 12) 电池数量：2。 13) 电池参数：28.9V/9Ah。 14) 工作温度：-25℃~+55℃。 15) 工作湿度：5%~80%。	台	1			
27	专用系统	采购 8 项大数据智能服务。	年	1			
	小计 7						
	合计						

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

★3.1 交货期

自合同签订之日起 300 日内供货、安装并调试完毕。

3.2 交货地点

采购人指定地点。

3.3 付款方式

3.3.1 中标人提供的货物经采购人组织验收合格后，采购人最高支付至合同总金额的 90%；剩余款项待质保期满后一次性无息支付完毕。按照合同约定需要扣减的费用，在支付时予以扣除。

3.3.2 具体支付情况以区财政部门拨付为准。中标人明确知晓采购人为财政拨款单位，具体付款按青岛西海岸新区财政相关财政资金拨付计划及拨付程序进行拨付，在财政拨款前，采购人未按时支付的，不构成延期付款，中标人不得因此拒绝履行本合同项下的义务。

3.3.3 中标人须在采购人支付相应货款之前，提供相应数额发票给采购人。否则采购人有权拒绝付款且不承担违约责任，中标人不得以此为由延迟或拒绝履行本合同下的义务。

3.4 验收

3.4.1 中标人应保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。投标人检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。

3.4.2 货物运抵采购标的交付的地点后，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。

3.4.3 中标人应负责所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用

3.5 质量保证期

3.5.1 自采购人签署验收合格证明之日起 1 年，提供原厂质量保证服务。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 中标人在接采购人通知 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 中标人免费为采购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。

3.7 保密

3.7.1 中标人要按照采购人要求与甲方签订保密协议。中标人要加强对本单位工作人员及配合中标人开展工作的第三方单位、人员的监督管理，定期开展保密安全教育，杜绝出现泄密、窃密问题。

3.7.2 中标人和中标人人员及配合中标人开展工作的第三方单位、人员，对所知悉甲方的信息、工作秘密、合同内容、信息数据等，不得透露或以其他方式提供给合同以外的其他方或中标人内部与本合同无关的任何人员。中标人和中标人人员及配合中标人开展工作的第三方单位、人员的保密义务不因合同的终止而终止。

3.7.3 中标人和中标人人员及配合中标人开展工作的第三方单位、人员，违反保密义务的，中标人应按本合同总价的 20%向采购人支付违约金，同时采购人有权终止本合同。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

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

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。

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	30	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
	投标人业绩	3	自 2021 年 1 月 1 日至今已完成同类项目, 每份得 1 分, 满分 3 分。须提供项目的合同原件完整扫描件, 否则不得分。同类项目完成时间以合同签署时间为准。
	节能、环保产品加分	5	节能、环保产品报价和技术加分 = (报价评标总分值 + 技术评标总分值) × 5% × ((节能产品价格 + 环保产品价格) / 投标报价) 说明: 本项计分以“政府优先采购节能产品报价明细表”(格式自拟,

				须列出所有节能产品单价及合计）、“政府优先采购环境标志产品报价明细表”（格式自拟，须列出所有环保产品单价及合计）以及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的扫描件为准。如果投标人按上述要求提供相关材料，经评标委员会认定后，可给予政策性加分。节能、环保产品政策性评审加分最高得 5 分。相关标书内容在节能、环保等的资质证书或者文件（若有）中体现。
技术部分（ 汇总规则： 取去掉 0 个最高分 、0 个最低 分后的算 术平均值； ）	响应情况	基本分	6	全部满足实质性条款要求的，得 6 分；实质性条款有 1 项不满足的，为无效投标；相关标书内容在技术响应表以及产品彩页等图片介绍资料中体现。
		负偏离	0	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。相关标书内容在技术响应表以及产品彩页等图片介绍资料中体现。
	整体性能评价		10	根据招标文件技术要求和投标产品技术响应情况，对产品性能、可靠性、技术先进性、系统可操作性等进行评价：表述内容全面完整、清晰明确得 10 分；内容无缺漏项，内容合理、清晰但对使用有一定影响的得 6 分；内容有明显缺漏项，缺乏可行性的得 3 分，描述不清晰无相关内容的得 0 分。相关标书内容在整体性能评价（格式自拟）中体现。
	实施安装方案		10	投标人结合项目招标需求，制定安装方案，包括整体组织方案、设备安装流程、实施难点及重点分析、项目运行方案等），表述内容全面完整、合理可行、清晰明确利于项目整体实施的得 10 分；内容无缺漏项，内容合理、清晰但对项目实施有一定影响的得 6 分；内容有明显缺漏项，缺乏可行性的得 3 分，描述不清晰无相关内容的得 0 分。相关标书内容在实施安装方案（格式自拟）中体现。
	技术培训方案		6	投标人结合项目采购需求，制定技术培训方案，包括：培训内容、培训人数、培训地点和培训时间等，培训方案有明确表述并利于采购人熟练掌握设备的使用及保养维护，以及出现紧急情况的处理等便于实施的得 6 分，培训方案对设备使用有影响的得 3 分，培训方案无实际意义的得 1 分，无相关内容的得 0 分。相关标书内容在技术培训方案（格式自拟）中体现。
	质量保证措施		6	投标人需为本项目制定详细、可行的进度保证措施，包括项目进度计划和安排、重大活动的进度

			保障方案、重要节点的应对方案等），表述内容全面完整、合理可行、清晰明确利于项目整体实施的得 6 分；内容无缺漏项，内容合理、清晰但对项目实施有一定影响的得 3 分；内容有明显缺漏项，缺乏可行性的得 1 分，描述不清晰无相关内容的得 0 分。相关标书内容在质量保证措施（格式自拟）中体现。
	进度保障措施	6	投标人需为本项目制定详细、可行的进度保障措施，包括项目进度计划和安排、重大活动的进度保障方案、重要节点的应对方案等），表述内容全面完整、合理可行、清晰明确利于项目整体实施的得 6 分；内容无缺漏项，内容合理、清晰但对项目实施有一定影响的得 3 分；内容有明显缺漏项，缺乏可行性的得 1 分，描述不清晰无相关内容的得 0 分。相关标书内容在进度保障措施（格式自拟）中体现。
	售后服务方案	6	1. 投标人有明确详细的售后服务方案，包括售后技术人员安排、巡检回访安排、服务响应时间、故障应急预等内容，方案全面清晰并有相关保障措施的得 3 分，售后服务方案内容对后期使用有影响得 2 分，售后服务方案内容无实际意义得 1 分，无相关内容的得 0 分。2. 投标人对设备维修方案、维护服务内容、方式、范围、备品备件更换等内容描述合理清晰全面的得 3 分，描述对实施有影响的得 2 分，描述内容无实际意义得 1 分，无相关内容的得 0 分。相关标书内容在售后服务方案（格式自拟）中体现。
	组织机构及服务质量	6	1、投标人组织机构及服务质量保障措施、保密措施等能做到健全、考虑周到、细致，阐述清晰、完整、合理的得 3 分，阐述较为清晰、完整、合理得 2 分，阐述不清晰得 1 分，未提供不得分；2、针对日常维护及突发故障、事件处理等建立完善的工作台账，对信息收集、反馈等传输过程和记录操作规范、方法得当的，阐述清晰、完整、合理的得 3 分，阐述较为清晰、完整、合理得 2 分，阐述不清晰得 1 分，未提供不得分。相关标书内容在组织机构及服务质量（格式自拟）中体现。
	应急服务措施	6	对本项目服务过程中投标人解决问题的能力、服务紧急事故处理预案进行评价，投标人解决问题能力强，项目实施过程中所有可能出现的问题考虑全面，服务紧急事故处理预案详细可操作，得 6 分；投标人解决问题能力较强，项目实施过程中所有可能出现的问题考虑全面，服务紧急事故

			处理预案较为详细可操作，得 4 分；具有解决项目过程中的能力，项目实施过程中所有可能出现的问题考虑片面，服务紧急事故处理预案可操作性差的，得 2 分；投标人具有解决问题的能力，但考虑不够周到细致，紧急故障处理预案可操作性差，得 1 分；未提供的不得分。相关标书内容在应急服务措施（格式自拟）中体现。
--	--	--	---

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

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

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

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

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

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

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

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

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

2. 合格的投标人

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

代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、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. 偏离

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。采购人根据项目特点、供应商诚信等情况可免收履约保证金或降低收取比例。

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

9. 采购代理服务 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做出实质性响应。

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

11.3.3 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函(见附件1)

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。

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

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

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

- 11.4.7 联合投标协议书（若有）；
- 11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；
- 11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11.4.10 中小企业声明函（若有）；
- 11.4.11 监狱企业的证明（若有）；
- 11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 11.4.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

- 11.5.1 货物清单（包括产品彩页）；
- 11.5.2 技术响应表；
- 11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；
- 11.5.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；
- 11.5.5 整体性能评价；
- 11.5.6 实施安装方案；
- 11.5.7 技术培训方案；
- 11.5.8 质量保证措施；
- 11.5.9 进度保证措施；
- 11.5.10 售后服务方案；
- 11.5.11 组织机构及服务质量；
- 11.5.12 应急服务措施；
- 11.5.13 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。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

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

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

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

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

11.5.14 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

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

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

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

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

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

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

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

17. 质疑

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

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

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

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

17.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

18. 投诉

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

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

（一）提起投诉前已依法进行质疑；

（二）投诉书内容符合本办法的规定；

（三）在投诉有效期限内提起投诉；

（四）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

(五) 财政部规定的其他条件。

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

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

18.4 投诉书应当包括以下主要内容:

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

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

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

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

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

- (一) 捏造事实;
- (二) 提供虚假材料;
- (三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问,投诉人无法证明其取得方式合法的,视为以非法手段取得证明材料。

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容: 见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

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

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《声明函》（见附件1）审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

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

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。**符合性审查内容详见附录2。**

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

6.3 技术和商务评审

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

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

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

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性

审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

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

7. 澄清有关问题

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

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

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

8. 定标

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

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

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

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。

投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

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

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

9. 中标公告以及中标通知书

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

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

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

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

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

规定的除外)、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的;

10.6 投标有效期不满足招标文件要求的;

10.7 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的;

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的;

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

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

10.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定,必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的,应予废标:

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

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的;

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的;

11.1.4 因重大变故,采购任务取消的;

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后,采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

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

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

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

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

12.2 记名投票

在评标过程中,评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的,按照少数服从多数的

原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

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

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

14. 违规处理

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

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

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

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

2. 对投标人的纪律要求

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

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

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

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同范本

1. 签订合同

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. 追加合同金额

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

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

3. 货物质量与验收

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

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同范本格式

本合同 ☐ 是 / ☐ 否 中小企业预留合同

政府采购合同（示范文本）

合同编号：_____

签 订 地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于 20____ 年 ____ 月 ____ 日参加了 ____（采购代理机构）组织的“____（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为 ____（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

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

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

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

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：

2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：

2. 交货地点：

.....

第五条 包装、装运及运输

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

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

3. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政

府采购需求标准（试行）>的通知》规定，对乙方提出的具体包装要求：_____

.....

第六条 货款支付

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

2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起5个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

详见招标文件第四章采购需求 3. 商务条件 3.3 付款方式。

.....

第七条 履约保证金

本项目不需要履约保证金。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

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

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

.....

第九条 验收

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

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

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

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。

5. 对大型或复杂的政府采购项目，以及特种设备，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定，履约验收报告应当依法依规及时在青岛市政府采购网公开发布。

6. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定,采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的,对乙方所提供包装的履约验收要求（必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告）：_____

.....

第十条 知识产权

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

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

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地,协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

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

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

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

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的,违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时,每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的,甲方有权决定是否继续履行合同,如甲方决定终止履行合同的,乙方应按照国家第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准,甲方有权拒收,以及甲方收货后,发现产品出现质量问题不能使用的,甲方有权终止合同,同时,乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金,如果违约金不足以支付甲方所受损失的,甲方有权要求其赔偿。

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

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

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

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的10%支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

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

.....

第十七条 合同生效及其它

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

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

3. 本合同一式__份，甲方__份，乙方__份。

.....

第十八条 本合同附件

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

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、营业执照或登记证书或执业许可证或法人证书等；
- 2、声明函或证明文件（如有）；
- 3、在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函(见附件1)；
- 4、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

声明函

一、我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，在经营活动中：

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

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

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

三、我方承诺在青岛市政府采购网上传提交的资格审查材料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成分，并对所提供资料的真实性、准确性负责。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年___月___日

备注：1. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件2)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 4、报价一览表(见附件5)；
- 5、分项报价明细表(见附件6)；
6. 投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)；
- 7、投标人同类项目业绩证明材料（若有）；
- 8、投标人荣誉（获奖）情况一览表；(见附件8) （若有）
- 9、投标人荣誉（获奖）证明材料；（若有）
- 10、商务响应表(见附件9)；
- 11、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 12、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 13、残疾人福利性单位声明函（见附件12)；
- 14、中小企业声明函（见附件13)；
- 15、监狱企业的证明（若有）；
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

附件2:

投标函

(采购代理机构):

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

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

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司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：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写:
		大写:

注：1. 采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

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

时间：_____年_____月_____日

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	采购单位联系人及电话

附件8:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖） 内容	颁发机构	获奖时间

时间：_____年_____月_____日

附件9:

商务响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

(注:联合体涉及中小微企业的,应明确各自承担的比例。)

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年月日

附件11:

联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件12:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称:

日 期:

附件13:

中小企业声明函（货物）

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称) , 属于(采购文件中明确的所属行业) 行业; 制造商为(企业名称), 从业人员____人, 营业收入____万元, 资产总额为____万元¹, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

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

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、货物清单（见附件14）；
- 2、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 3、技术响应表（见附件15）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 4、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件16）；
- 5、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17）；
- 7、整体性能评价（格式自拟）；
- 8、实施安装方案（格式自拟）；
- 9、技术培训方案（格式自拟）；
- 10、质量保证措施（格式自拟）；
- 11、进度保证措施（格式自拟）；
- 12、售后服务方案（格式自拟）；
- 13、组织机构及服务质量（格式自拟）；
- 14、应急服务措施（格式自拟）；
- 15、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 16、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

19C718D6-58E1-45A9-8537-94823B427BE8

附件14:

货物清单

投标包：第____包

包名称：_____

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

附件15:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

注：

- 1、投标人应根据投标设备的性能指标,对照招标文件技术指标要求,如实逐条一一对应填写实质性响应情况,非实质性技术指标如有未响应,评标委员会有权视其为负偏离;
- 2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标,并标明偏离情况;
- 3、招标文件技术指标未做要求的,不视为正偏离。

附件16:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称: _____

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

附件17:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）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18:

_____项目政府采购履约验收(货物类样本)

立			项目名称			合同名称		
			项目及合同 编号			合同金额		
同			验收地点			验收组织形式	☐ 自行简易 ☐ 验收小组	
收	是 ☐ 否 ☐		分期情况	共分期，此为第 期验收				
客	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
	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 ☐	
凡构								
用								
题								
见								
公	合 格 ☐ 不合格 ☐							
且								
之								
代理机构意见				采购单位意见				
负责人： (采购代理机构公章)				经办人： 负责人： (采购单位)				
				(单位公章或授权代表签字)				

说明：1. 该表为货物类项目履约验收的参考样表，采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。
2. “采购代理机构意见”，履约验收工作由采购人自行组织的，无需填写该项内容。

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		★3.1 交货期	自合同签订之日起 300 日内供货、安装并调试完毕。
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

采购明细表

第1页 共6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: 智慧警务感知系统建设三期项目 (东区) (前端设备) 重要参数: 详见招标文件 备注:	0	/	否
2	货物名称: 一、感知前端建设 重要参数: 详见招标文件 备注:	0	/	否
3	货物名称: ●智能双目球机 重要参数: 详见招标文件 备注:	124	台	否
4	货物名称: 智能双目枪机 重要参数: 详见招标文件 备注:	315	台	否
5	货物名称: 900万环保超卡 重要参数: 详见招标文件 备注:	47	台	否
6	货物名称: 超卡环保配套补光灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	88	台	否
7	货物名称: 270° AR高点摄像机 重要参数: 详见招标文件 备注:	30	台	否
8	货物名称: 全景枪球摄像机 重要参数: 详见招标文件 备注:	127	台	否
9	货物名称: 全局摄像机 重要参数: 详见招标文件 备注:	59	台	否
10	货物名称: C级智能双目球机 重要参数: 详见招标文件 备注:	123	台	否
11	货物名称: C级智能双目枪机 重要参数: 详见招标文件 备注:	106	台	否
12	货物名称: 3米立杆 (含2米及以下横臂, 含地锚) 重要参数: 详见招标文件 备注:	61	根	否
13	货物名称: 3米立杆 (含2米及以下横臂) 重要参数: 详见招标文件 备注:	61	个	否
14	货物名称: 6米立杆 (含4米及以下横臂, 含地笼) 重要参数: 详见招标文件 备注:	141	根	否
15	货物名称: 6米立杆 (含4米及以下横臂) 重要参数: 详见招标文件 备注:	141	个	否
16	货物名称: 6米监控杆迁移 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	处	否
17	货物名称: 6米立杆迁移重做基础 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	处	否
18	货物名称: 横臂 重要参数: 详见招标文件 备注:	37	根	否
19	货物名称: 横臂 重要参数: 详见招标文件 备注:	103	根	否
20	货物名称: 横臂 重要参数: 详见招标文件 备注:	47	根	否
21	货物名称: 横臂 重要参数: 详见招标文件 备注:	13	根	否

采购明细表

第2页 共6页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
22	货物名称: 2米吊杆定制 重要参数: 详见招标文件 备注:	38	根	否
23	货物名称: AR摄像机安装支架 重要参数: 详见招标文件 备注:	30	根	否
24	货物名称: 治安点警示牌 (3米杆) 重要参数: 详见招标文件 备注:	141	块	否
25	货物名称: 治安点警示牌 (6米杆) 重要参数: 详见招标文件 备注:	176	块	否
26	货物名称: 人行道花砖路面开挖、线缆敷设、回填修复 重要参数: 详见招标文件 备注:	2969.1	m2	否
27	货物名称: 混凝土硬质路面开挖、线缆敷设、回填修复 重要参数: 详见招标文件 备注:	1335	m2	否
28	货物名称: 花坛绿化挖沟埋管及恢复 重要参数: 详见招标文件 备注:	8620	m	否
29	货物名称: 借管道 重要参数: 详见招标文件 备注:	3815	m	否
30	货物名称: 顶管 重要参数: 详见招标文件 备注:	100	m	否
31	货物名称: 电缆保护管 重要参数: 详见招标文件 备注:	23897	m	否
32	货物名称: 电缆保护管 重要参数: 详见招标文件 备注:	5045	m	否
33	货物名称: 电缆保护管 重要参数: 详见招标文件 备注:	5700	m	否
34	货物名称: 管内配线 重要参数: 详见招标文件 备注:	30730	m	否
35	货物名称: 管内配线 重要参数: 详见招标文件 备注:	10014	m	否
36	货物名称: 管内配线 重要参数: 详见招标文件 备注:	9310	m	否
37	货物名称: 管内配线 重要参数: 详见招标文件 备注:	8430	m	否
38	货物名称: 手孔井 重要参数: 详见招标文件 备注:	553	座	否
39	货物名称: 设备箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	418	台	否
40	货物名称: 增加配件 重要参数: 详见招标文件 备注:	92	套	否
41	货物名称: 远端电表 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	个	否
42	货物名称: 简卡拆除 重要参数: 详见招标文件 备注:	177	块	否

采购明细表

第3页 共6页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
43	货物名称: 交换机 重要参数: 详见招标文件 备注:	177	块	否
44	货物名称: 项目建设期及一年运维期中可能产生的电费、光纤费 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	项	否
45	货物名称: 智慧警务感知系统建设三期项目(东区)(后端设备)采购清单 重要参数: 详见招标文件 备注:	0	/	否
46	货物名称: 二、视频和图片存储扩容 重要参数: 详见招标文件 备注:	0	/	否
47	货物名称: 视频云存储节点扩容 重要参数: 详见招标文件 备注:	6	台	否
48	货物名称: 图片云存储节点扩容 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
49	货物名称: 三、GB35114平台扩容 重要参数: 详见招标文件 备注:	0	/	否
50	货物名称: 视频密钥管理终端 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
51	货物名称: 四、移动接入系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	0	/	否
52	货物名称: 感知网移动前端接入系统 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
53	货物名称: 五、市局解析分中心扩容 重要参数: 详见招标文件 备注:	0	/	否
54	货物名称: 1、人脸、人体解析及聚档服务 重要参数: 详见招标文件 备注:	0	/	否
55	货物名称: 人脸图片解析算法 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
56	货物名称: 人体图片解析算法 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	套	否
57	货物名称: 人像聚档算法 重要参数: 详见招标文件 备注:	6	套	否
58	货物名称: 特殊目标比对算法 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
59	货物名称: 时空数据检索比对算法 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
60	货物名称: 2、车辆图片解析服务 重要参数: 详见招标文件 备注:	0	/	否
61	货物名称: 图片车辆和非机动车解析算法(峰值处理能力≥300张/秒) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
62	货物名称: 3、视图场景化分析 重要参数: 详见招标文件 备注:	0	/	否
63	货物名称: 视图场景化分析软件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否

采购明细表

第4页 共6页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
64	货物名称: 六、机房搬迁 重要参数: 详见招标文件 备注:	0	/	否
65	货物名称: 1、机房 重要参数: 详见招标文件 备注:	0	/	否
66	货物名称: 40G光模块 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	对	否
67	货物名称: 40G板卡 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	块	否
68	货物名称: 48电口汇聚交换机 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
69	货物名称: 48光口汇聚交换机 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	台	否
70	货物名称: 网络电缆 重要参数: 详见招标文件 备注:	2000	米	否
71	货物名称: 2米光纤跳线 重要参数: 详见招标文件 备注:	35	条	否
72	货物名称: 5米光纤跳线 重要参数: 详见招标文件 备注:	12	条	否
73	货物名称: 10米光纤跳线 重要参数: 详见招标文件 备注:	12	条	否
74	货物名称: 15米光纤跳线 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	条	否
75	货物名称: 30米光纤跳线 重要参数: 详见招标文件 备注:	8	条	否
76	货物名称: 后端平台新增设备电费 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	项	否
77	货物名称: 2、指挥中心搬迁 重要参数: 详见招标文件 备注:	0	/	否
78	货物名称: 市电ATS配电柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
79	货物名称: 市电输入电缆 重要参数: 详见招标文件 备注:	80	米	否
80	货物名称: UPS 输出电缆 重要参数: 详见招标文件 备注:	40	米	否
81	货物名称: ATS输出电缆 重要参数: 详见招标文件 备注:	60	米	否
82	货物名称: 电力电缆3*10mm 重要参数: 详见招标文件 备注:	80	米	否
83	货物名称: 电力电缆3*4mm 重要参数: 详见招标文件 备注:	280	米	否
84	货物名称: 室内配电箱 (壁挂) 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否

采购明细表

第5页 共6页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
85	货物名称: 交换机机柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否
86	货物名称: 6类网线 重要参数: 详见招标文件 备注:	1024	米	否
87	货物名称: 6类转接网线 重要参数: 详见招标文件 备注:	5	条	否
88	货物名称: JGD管 重要参数: 详见招标文件 备注:	260	米	否
89	货物名称: 线槽PVC板 (100mm) 重要参数: 详见招标文件 备注:	300	米	否
90	货物名称: 线槽PVC板 (50mm) 重要参数: 详见招标文件 备注:	180	米	否
91	货物名称: 24口千兆交换机 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	个	否
92	货物名称: 铜质五孔电源盒 (16A) 重要参数: 详见招标文件 备注:	16	个	否
93	货物名称: 网线接口模块(2口) 重要参数: 详见招标文件 备注:	32	个	否
94	货物名称: 耳麦 重要参数: 详见招标文件 备注:	20	个	否
95	货物名称: 12芯单模光纤 重要参数: 详见招标文件 备注:	120	米	否
96	货物名称: 操作台安装费 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
97	货物名称: 辅材 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	项	否
98	货物名称: 七、其他智能化设备 重要参数: 详见招标文件 备注:	0	/	否
99	货物名称: 反诈智能化系统软件 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	套	否
100	货物名称: 卫星电话 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	部	否
101	货物名称: 电话卡 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
102	货物名称: 北斗短报文 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	个	否
103	货物名称: 无人机 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
104	货物名称: 配件 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	套	否
105	货物名称: 多功能勘查仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	1	台	否

采购明细表

第6页 共6页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
106	货物名称：智能采比反系统 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
107	货物名称：取证终端 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
108	货物名称：便携式采集终端 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
109	货物名称：音频对录仪 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
110	货物名称：极精静态图像采集设备 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
111	货物名称：动静态图像采集设备 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
112	货物名称：可视化提取仪 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
113	货物名称：手持式组合套件 重要参数：详见招标文件 备注：	1	套	否
114	货物名称：超声波清洗机 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
115	货物名称：显微镜 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
116	货物名称：移液枪 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
117	货物名称：DNA金属浴模块 重要参数：详见招标文件 备注：	2	台	否
118	货物名称：便携工具箱 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
119	货物名称：科学上网随身版 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
120	货物名称：专用设备箱 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
121	货物名称：网捕器 重要参数：详见招标文件 备注：	6	台	否
122	货物名称：专用工具箱 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
123	货物名称：定位仪 重要参数：详见招标文件 备注：	20	台	否
124	货物名称：便携式无线设备 重要参数：详见招标文件 备注：	1	台	否
125	货物名称：专用系统 重要参数：详见招标文件 备注：	1	年	否