

平度市农旅润泽建设发展有限公司
平度市大泽山镇印象大泽乡村振兴示范片区
(平度市全域高点视频监控)项目

公开招标文件

代理机构：山东中钢招标有限公司

项目编号：SDSITC-17231609

日期：二〇二三年九月



目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知前附表	3
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	6
第四章 技术要求	7
1. 项目说明	7
2. 服务要求	7
3. 商务要求	43
第五章 评标方法（综合评分法）	45
1. 相关要求	45
2. 评标标准	45
第六章 投标人须知	47
1. 招标参考依据	47
2. 合格的投标人	47
3. 保密	47
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	47
5. 踏勘现场	48
6. 询问	48
7. 偏离	48
8. 招标文件	48
9. 投标文件的组成	49
10. 投标报价	50
11. 投标文件编制要求	51
12. 投标文件的修改、撤回与撤销	51
13. 投标文件加密、上传	51
14. 投标文件的递交	51
15. 投标保证金	51
16. 异议	52
第七章 开标、资格审查、评标、中标	53
1. 开标程序	53
2. 开标	53
3. 评标委员会	53
4. 评标程序	54
5. 评标	54
6. 中标公告以及中标通知书	56
7. 投标无效	56

8. 重新招标	57
9. 特殊情况处置程序	57
10. 违法违规情形	57
11. 违规处理	58
第八章 纪律要求	60
1. 对招标人的纪律要求	60
2. 对投标人的纪律要求	60
3. 对评标委员会成员的纪律要求	60
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	60
第九章 签订合同、合同主要条款	61
1. 签订合同	61
2. 合同主要条款	61
第十章 投标文件格式	63

第一章 招标公告

一、项目基本情况

项目编号：SDSITC-17231609

项目名称：平度市大泽山镇印象大泽乡村振兴示范片区（平度市全域高点视频监控）项目

预算金额：39825276 元

最高限价：39825276 元

招标需求：以搭建“平度市全域高点视频联网”为基础，本着最大化共享和复用视频监控资源的原则，通过构建用于环保和防火管控、水利防汛、综合执法、社会治安、国土资源保护及应急管理方面的全景监控，向招标人提供平度市高点视频监控的信息化资源服务。

合同履行期限：（1）建设期：自合同签订之日起 180 日历天；（2）运营期：自项目投入运营之日起 3 年；（3）基于挂载在通信基站的高点视频监控应用场景咨询服务：自项目投入运营之日起 5 年。

二、投标人资格要求

1. 在中华人民共和国境内注册的法人或者其他组织或其分支机构；
2. 投标人为法人或其他组织的分支机构的，应提供允许分支机构投标的授权书；
3. 通过信用中国（<https://www.creditchina.gov.cn/>）查询，未被列入失信被执行人名单；
4. 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加投标；
5. 本项目不接受投标人以联合体形式参加投标。

三、获取招标文件

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

四、提交投标文件截止时间、开标时间及地点

投标截止时间、开标时间：详见招标公告

开标地点：平度市公共资源交易大厅

五、公告期限

招标公告发出之日起 5 个工作日

六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。

2. 投标文件递交方式：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。

4. 本项目为借用平台项目，招标公告与招标文件第一章“招标公告”不一致的，以招标文件为准。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 招标人信息

名称：平度市农旅润泽建设发展有限公司

地址：青岛市平度市大泽山镇昌乐路 192 号

联系方式：于世科，0532-84350037

2. 招标代理机构信息

名称：山东中钢招标有限公司

地址：青岛市市北区山东路 177 号鲁邦广场 A 座三层

联系方式：0532-85618977

3. 项目联系方式

项目联系人：程海政

联系方式：0532-85618977

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

2023 年 9 月 28 日

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	招标人	平度市农旅润泽建设发展有限公司
2	代理机构	山东中钢招标有限公司
3	项目名称	平度市大泽山镇印象大泽乡村振兴示范片区（平度市全域高点视频监控）项目
4	分包及中标规定	本项目不分包
5	是否接受联合体投标	不接受
6	投标人要求澄清招标文件的截止时间	本项目递交投标文件截止之日 10 天前
7	投标有效期	自提交投标文件截止之日起 90 个日历日
8	踏勘现场	本项目不组织统一踏勘现场。
9	是否允许递交备选投标方案	否
10	投标保证金	1. 金额：人民币贰拾万元整（¥200000 元） 2. 2023 年 10 月 18 日 16:30 前（以投标保证金到账时间为准）交纳，交纳账户信息如下： 户名：山东中钢招标有限公司 开户银行：中国银行青岛市北支行 银行账号：240304140153 3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致； 4. 交纳形式：银行电汇； 5. 投标人以联合体形式参加投标的，投标保证金由联合体牵头人交纳； 6. 未按要求交纳投标保证金的，投标无效。
11	投标报价要求	1. 投标人的投标报价为含税全包价，包含提供相关服务的所有费用。 2. 投标人的投标报价为一次，不得更改报价，不得有多个报价、选择性报价和附有条件的报价，且不得高于最高投标限价； 3. 投标人应根据招标文件报价表的格式要求报价，全部报齐且不得修改。
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。

13	投标文件编制	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。
14	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。</p> <p>特别提示：</p> <p>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>
15	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>
16	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>
17	评标委员会	评标委员会共 5 人。
18	评标办法	综合评分法
19	是否授权评标委员会确定中标人	是，招标人授权评标委员会确定 1 名中标人，评标结果在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公示，公示期 3 个工作日。
20	其他需补充的内容	
20.1	书面形式定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。

20.2	非主体、非关键性工作	不允许分包
20.3	代理服务费支付	招标服务费按照国家计委计价格(2002)1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》的服务标准的75%向中标人收取,中标人在领取中标通知书前向招标机构交纳中标服务费。
20.4	履约担保	不需要交纳
20.5	构成招标文件的其他材料	无
20.6	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。
20.7	解释	招标文件的各组成部分应互为解释,互为说明。招标文件同一内容表述不一致时,以最后发出的内容为准;同一时间发布的,以投标人须知前附表内容为准;按前附表仍不能形成结论的,由招标人负责解释。
20.8	异议及答复	<ol style="list-style-type: none"> 1. 潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的,应当在投标截止时间10日前提出。 2. 投标人对开标有异议的,应当在开标现场提出。 3. 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的,应当在中标公示期间提出。

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

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	营业执照符合招标公告要求	是
2	法人或者其他组织允许其分支机构投标的授权书	电子文档	投标人为法人或其他组织的分支机构的提供	是
3	通过信用中国查询, 未被列入失信被执行人名单	电子文档	提供网页截图	是
4	声明函	电子文档	按招标文件格式提供	是
5	诚信承诺书	电子文档	按招标文件格式提供	是

备注:

- (1) 以上材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格;
- (2) 投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整, 字迹清晰可辨。

第四章 技术要求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据招标项目的实际需求制定的。

1.2 本项目共分为1个标段进行招标。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，合同存续期间招标人不额外支付任何费用。

2. 服务要求

2.1 项目背景

为全面支撑平度市城市运行状态实时监测、实现异常事件快速响应和重大事件跨部门协同处置、全方位展现平度市智慧城市建设成果等功能需求，平度市拟建设平度市全市一体化城市公共视频监控联网应用体系，作为提升平度市城市高效运行、精细化治理能力、展示平度市重要建设成果的重要抓手和有效载体。

全市一体化城市公共视频监控联网应用体系作为智慧城市的重要组成部分，目前平度市众多部门均有视频监控平台系统，以其能够形象、真实地反映被监控对象的特点，已经成为现代城市管理、监测、控制的重要手段，为平度市智慧城市建设提供助力。

构建平度全市一体化城市公共视频监控联网应用体系已成为大势所趋，平度全域视联网建设旨在覆盖全市重点行业领域、重点公共区域、重点公共部位，满足各部门在水利防汛、国土资源保护、应急管理、森林防火、综合执法、公共安全等方面对视频信息的需求，发挥视频监控联网应用整体效益，进一步提升人民群众安全感、满意度，实现“全市统筹、全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”的工作目标。

2.2 项目须实现的目标

本项目以搭建“平度市全域视频联网”为基础，本着最大化共享和复用视频监控资源的原则，通过构建用于环保和防火管控、水利防汛、综合执法、社会治安、国土资源保护及应急管理方面的全景监控，向招标人提供平度市高点视频监控的信息化资源服务。系统完成后，将涵盖以下应用场景，基本实现平度市高点视频监控全覆盖：

(1) 环保管控方面。重点关注秸秆焚烧频发的区域，建筑垃圾或生活垃圾易抛弃地点，各类粉尘，重工业加工等有污染性企业位置，以及土方车经常行驶路段。

(2) 防火管控方面。重点关注树木密集容易发生火灾的山林区域、坟场密集祭扫火灾多发区域，纪念馆附近，防止火灾的发生。

(3) 水利防汛方面。重点关注需要监控的主要河道、水库等区域。通过全景和球

机监控，对汛期和日常安全管理进行24小时监控。

(4) 综合执法方面。重点关注违法建筑频发区域、占路摊点聚集以及其他重点道路、乱倒垃圾频发点等。

(5) 社会治安、治理、交通。重点关注城区人口密集区域、主要道路出入口、重要街区和重点园区。

(6) 自然资源保护方面。重点关注耕地、违建、农林保护等区域。通过高点监控的智能应用，提供自动报警功能和执法取证依据。

(7) 应急管理方面。重点关注工业园区、山区、地质灾害等易发区域，为自然灾害防治、应急处理提供视频监控资源和服务。

2.3项目内容及规模

本项目初步设置337处高点视频监控，其中53倍激光球机45台，40倍高倍球机4台，270度高点全景摄像机34台，双光谱热成像中载云台摄像机254台，物联网监测设备18台。后端包含视频图片云存储1套、算法仓库1套、视频汇聚共享平台扩容、AI驾驶舱应用平台。投标人需要具备相应数量和质量的信息化系统资源，包括但不少于以下几部分：

(1) 视频前端点位设置：本项目共设置高点监控337处，其中配置双光谱热成像中载云台摄像机254台，主要针对山林防火、秸秆禁烧、危险品化工园区、耕地保护等进行监控；270度高点全景摄像机34台，主要针对公园广场、商场超市、潍莱高铁等人群聚集地监控；53倍激光球机45台、40倍高倍球机4台，主要针对采砂盗石、违章建筑、工地监管、河道水库、市区重点道路进行监控。

(2) 监控中心功能：

视频汇聚共享平台功能扩容功能：包含AR实景地图平台及森林防火功能模块，实景地图平台主要配合高点建设的设备，实现全域立体化视频预览和回溯；防火模块主要配合前端双光谱热成像中载云台摄像机实现森林防火应用，利用红外热成像双光谱设备的烟火识别能力，对火情进行及时预警通知。

视频图片存储功能：包含存储管理服务器、多盘位存储服务器、云存储管理软件、视频存储一体机，主要功能实现视频、图片的存储，图片存储180天、视频存储日期为30天。

AI驾驶舱应用平台系统：包含资源共享中台、数据资源一张屏、资源管理中心、用户中心、运行监控大屏等。

算法仓库：包含GPU服务器、算法仓库系统管理、算法引擎、智能节点数、违法占

地违法建设检测、旷野垃圾堆检测、烟雾视频检测、街面等行为分析，主要功能实现算法功能配置以及调度管理。

(3) 网络及安全系统扩容：包含汇聚交换机1台，防火墙2台，主要用于市级平台安全以及与各接入面安全对接。

(4) 其他服务内容：

本项目通过租赁铁塔及配套设备完成前端设备安装及回传，主要包括摄像机高点挂高资源租赁、网络传输链路服务、用电服务、前端设备运行维护。为保证项目运行良好，本项目要求前端监控维护需配置相关人员、车辆及配套工具，负责日常设备巡视检修、故障处理等。中心平台端设置驻场维护人员1名，负责故障告警监控，派单协调服务，硬件设备故障处理更换、系统运营保障、视频平台的巡检服务等运维服务。

2.4 支撑本项目服务所需要的软硬件基础设施配套服务：

一、配套高点监控系统服务					
(一) 配套前端设备服务					
1、配套高点设备服务					
序号	名称	模块	参数	单位	数量
1	双光谱热成像摄像机		双光谱中载云台 热成像：分辨率：384×288；焦距：50mm；视场角：7.47°×5.61° 可见光：分辨率：2688×1520, 400万；焦距：6-240mm；视场角：66.02°×40.34° ~ 1.86°×1.05° 人员最远报警距离（以1.8米*0.5米为准）：500m 车辆最远报警距离（以4米*1.4米为准）：1500m 船只最远报警距离（以10米*5米为准）：1500m 火点最远报警距离（以2米*2米为准）：3000m 烟雾最远报警距离（以5米*5米为准）：4km 支持800米激光补光 ★镜头除雾功能要求：设备应支持内部进行循环通风操作并进行可见光视窗温度稳定性校正（提供国家权威检测认证机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂家公章） 支持光学透雾 ★为保证热成像镜头使用寿命，热成像镜头应支持磁编反馈系统（提供国家权威检测认证机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂家公章） 水平方向360°连续旋转，垂直方向-90°~40° 电源：AC24V；DC36V；DC48V 工作温度：-40℃-65℃，湿度小于90% 防护等级：≥IP66 设备不低于以上参数 包含支架 包含三年质保及维修。 包设备的运输、组装、按照现场要求调试至合理的模	台	254

		式，接入已有视频融合赋能平台，实现既定功能。		
2	全景摄像机	<p>2400万270度AR全景摄像机</p> <p>支持移动标签相关功能，包括但不限于单兵、稽查车辆、低空布控车辆等具有GPS信号的目标，可以在监控画面上实时显示并展开业务应用</p> <p>支持全景和细节的标签映射，同一目标只需标定一次</p> <p>全景摄像机： 6个1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达8160 × 2400 @30 fps 视场角：水平270°，垂直85° 星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白） 摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0；</p> <p>细节摄像机： 1/1.8" 8MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达3840 × 2160 @25 fps 星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.5（彩色），0.0001 Lux/F1.5（黑白），0 Lux with IR 45倍光学变倍，16倍数字变倍 水平360°连续旋转，垂直-15°~90°（自动翻转） 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达250m</p> <p>系统参数： 支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能</p> <p>支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心</p> <p>支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标</p> <p>支持手动选择跟踪目标，在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪</p> <p>支持多目标自动切换跟踪，目标切换时间小于1秒</p> <p>摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物；</p> <p>内置7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出</p> <p>光口（FC）+电口（RJ-45）网络接口设计</p> <p>支持GB35114安全加密</p> <p>防护：≥IP67；6000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</p> <p>设备不低于以上参数</p> <p>包含三年质保及维修。</p> <p>包设备的运输、组装、按照现场要求调试至合理的模式，接入已有视频融合赋能平台，实现既定功能。</p>	台	34
3	高倍激光球机	<p>400万53倍智能激光球机</p> <p>具备人脸、人体抓拍并关联输出功能，支持指哪抓哪、多场景轮巡抓拍、远距离卡口抓拍模式；</p> <p>支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对面脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取</p>	台	45

		<p>设备应具备布控预置位功能, 可通过布控预置位对车辆进行布控; 支持 GB35114 安全加密 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸; 最低照度: 0.0005Lux/F1.5(彩色), 0.0001Lux/F1.5(黑白), 0 Lux with IR 宽动态: 支持 焦距: 6.6~350 mm, 53 倍光学变倍 激光照射距离: 500m 防补光过曝: 支持 水平范围: 360° 垂直范围: -20° -90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1° -210° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 280° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -150° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 250° /s 主码流帧率分辨率: 50Hz: 25fps (2560 × 1440); 60Hz: 24fps (2560 × 1440) 视频压缩标准: H. 265, H. 264, MJPEG 网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS) 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256G 报警输入: 7 路报警输入 报警输出: 2 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入 音频输出: 1 路音频输出 RS485 接口 工作温湿度: -40℃-70℃; 湿度小于 95% 防护等级: ≥ IP67 设备应支持光学防抖功能; 设备不低于以上参数 包含三年质保及维修。 包设备的运输、组装、按照现场要求调试至合理的模式, 接入已有视频融合赋能平台, 实现既定功能。</p>		
4	高清球机	<p>400 万像素 7 寸 40 倍红外网络高清智能球机 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON), 0 lux with IR 宽动态: 120 dB 超宽动态 焦距: 5.9~236 mm, 40 倍光学变倍 视场角: 57.4°~1.8° (广角~望远) 防补光过曝: 支持 红外照射距离: 150 m 水平范围: 水平 360° 垂直范围: -15°~90° (自动翻转) 水平速度: 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: 垂直键控速度: 0.1°~120° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440);</p>	台	4

			60 Hz: 24 fps (2560 × 1440) 视频压缩标准: H. 265, H. 264, MJPEG 设备不低于以上参数 包含三年质保及维修。 包设备的运输、组装、按照现场要求调试至合理的模式, 接入已有视频融合赋能平台, 实现既定功能。		
5	支架		壁挂支架, 长壁装/铂晶灰/铝合金/, 能够挂载全景及高倍球机。	个	83
6	电源模块		高点相机配套电源, 电源具有较强适应性, 电源电压在 DC-36V ± 50%范围内变化时, 可以满足摄像机正常工作。	个	337
7	前端接入交换机		工业级接入交换机, 电口接口数量不低于 4 个, 全千兆网口。 1、一键环网, 智能组网 2、WEB CONSOLE 多种管理 3、X-Ring 冗余环网技术 4、VLAN 划分、防网络 Dos 攻击、ACL 访问控制列表、IEEE8021X 安全认证 5、低功耗无风扇设计、散热式金属外壳 包括设备的安装、调试及联网。 一个安装点, 两个设备使用。	台	22
2、配套物联感知监测功能服务					
序号	名称	模块	参数	单位	数量
1	物联感知监测设备		支持 PM2.5、PM10、噪声、温度、气压、湿度、风向、风速的实时监测, 实现环境的全面监控。 具备真空抽气泵, 保证了数据采集的准确性, 扬尘精度达 10% 内置温湿度监测, 根据湿度自动修正数据 内置加热除湿功能, 保证采样的标准性 支持本地数据存储, 存储周期 10 年以上, 并可通过 U 盘导出 支持有线与无线传输, 无线支持 4G 全网通 支持监测数据超标自动联动声光报警。 支持国家《HJ212-2017》污染源在线自动监控(监测)数据传输标准协议 钣金外壳封装, 支持 IP54 防护等级 支持 AC220V 电源输入 支持远程自动校零功能 整机功耗: 30W 工作温度: -20℃ ~ +50℃ 设备不低于以上参数 包含三年质保及维修费用。 包设备的运输、组装、按照现场要求调试至合理的模式, 接入已有物联感知平台, 实现既定功能。	台	18
(二) 配套软件服务器及机房设施服务					
1、配套视频汇聚共享平台功能扩容(原视频平台升级)服务					
序号	名称	模块	参数	单位	数量
1	森林防火功能模块		森林防火应用。利用红外热成像双光谱设备的烟火识别能力, 对火情进行及时预警通知。支持扑火资源管理、防火人员管理、二维地图、火点定位、火情处置、	套	1

		火情上报、救援力量查找、预案管理等功能。 包含软件部署及联调，在已有视频融合赋能平台升级，实现既定功能。			
2	AR 实景地图平台	标签管理	<p>1、标签管理：支持对高点视频画面中对标签信息进行添加、删除、修改，可基于点位在视频中的位置手动管理各类标签</p> <p>2、支持通过物联资源点位的经纬度信息自动生成和展示为各类物联资源标签，可基于地理数据（POI）信息自动进行空间算法计算形成 POI 标签"</p> <p>3、标签关联内容：支持在标签中关联文字、图片、平面图、超链接、视频点位、人脸抓拍机、卡口抓拍机、电警抓拍机、客流量相机、门禁设备、热成像设备、所属单位等信息或资源信息组合</p> <p>4、标签资源统计：支持展示当前场景中已添加的各类标签的统计数据，并可按标签数量降序排序，支持隐藏统计信息</p> <p>5、标签跟随：支持高点视频云台转动或倍率放大缩小时，标签可跟随视频画面移动，实时调整显示位置</p> <p>6、标签防漂移防抖动：支持标签与云台相机进行联动，云台转动或变倍时标签进行重新定位，标签伴随场景进行自适应变化，标签无漂移无抖动</p> <p>7、标签关注：支持对标签设置为关注状态，关注的标签默认展示标签标题信息（非关注的标签默认不显示标签标题信息）显示为标签图标样式，点击图标可以查看标签标题及标签详情信息</p> <p>8、标签位置纠正：支持在对已添加的标签通过手动拖动调整标签的精确位置，对标签显示位置进行重新定位</p> <p>9、标签分类：支持添加和显示标签时进行分类，不同类型标签显示为不同的标签类型和颜色</p> <p>10、标签过滤：支持按照标签类型选择（全选、全不选、是否关注、是否本级标签、标签类型等）在视频画面中屏蔽或显示相应类型标签，能够按照过滤条件实现一键上图与下图，可过滤的标签类型均为当前高点视频中已添加类型</p> <p>11、标签搜索：支持精准与模糊搜索标签信息，搜索结果以列表形式展示，选中其中一个标签标，球机可自动定位到标签位置同时居中显示，标签图标处于选中状态，并展示标签详情</p> <p>12、标签同步：支持高空全景特写摄像机，在全景画面添加的标签自动同步至特写球机画面，在特写球机画面中添加的标签自动同步到全景画面，减少标签添加工作量</p> <p>13、标签形状配置：支持对标签的图标形状进行配置，默认支持菱形，圆形，六边形，矩形</p> <p>14、标签颜色配置：支持对标签的图标颜色进行配置，默认支持蓝色，绿色，橙色，紫色，红色，黄色</p> <p>15、标签样式扩展：支持标签样式进行自定义扩展，可以对标签形状、颜色进行自定义，通过将资源放置到指定目录实现扩展</p> <p>16、标签堆叠显示：支持在高点视频中同一范围内标</p>	套	1

		<p>签数量较多时，多个标签自动聚合成列表，可通过列表选择目标操作标签，焦距放大时标签自动取消聚合，恢复单点展示的状态</p> <p>17、标签显示大小管理：支持自定义调整标签显示比例，可自定义调整标签大小</p> <p>18、标签显示远近管理：支持自定义调整标签远近显示大小，可以呈现出标签近大远小的透视效果</p> <p>19、标详情窗口位置调整：支持在高点视频画面中展开标签详情，可以拖动改变标签详情窗口的位置</p> <p>20、显示和隐藏标签信息：支持一键显示或关闭所有标签的信息，隐藏标签信息时只保留标签图标显示</p> <p>21、一键关闭标签详情窗口：支持一键关闭所有已打开的标签详情窗口。</p> <p>包含软件部署及联调，在已有视频融合赋能平台升级，实现既定功能。对接已有城市云脑平台进行展示。</p>		
3	基础标签应用	<p>1、视频标签：支持在高点视频中管理视频标签，标签包含名称和关联视频定位，可预览关联视频，双击视频可以放大视频窗口，支持拖动视频窗口标题移动窗口位置，支持在视频边框位置控制云台</p> <p>2、多摄像机标签：支持单个标签关联多个视频点位，能够对多个视频点位视频画面进行布局预览，点击标签可查看详情，可在详情界面中选择视频点位进行视频预览</p> <p>3、厕所标签：支持在高点视频中管理厕所信息标签，标签可配置标签名称、基本信息（包括：编码、类型、蹲位数量、位置、修建时间、所属管理单位、联系人姓名和电话）</p> <p>4、景区标签：支持在高点视频中管理景区信息标签，标签可配置景区名称、景区图片、视频预览、基本信息（包括：景区创办时间、景点级别、景点类别、门票价格）</p> <p>5、建筑物标签：支持在高点视频中管理建筑物信息标签，标签可配置标签名称、平面图、视频预览、基本信息（包括：建筑物名称、所属单位、建筑物高度、总容纳人员、总楼层、建筑物面积等）</p> <p>6、商场标签：支持在高点视频中管理商场信息标签，标签可配置标签名称、商场图片、视频预览、基本信息（包括：商场名称、商场高度、商场面积、楼层数、总容纳人员数等）</p> <p>7、酒店标签：支持在高点视频中管理酒店标签，标签可配置标签名称、酒店图片、视频预览、基本信息（包括：酒店名称、酒店地址、酒店面积、酒店房间说明等）</p> <p>8、公交站标签：支持在高点视频中管理公交站信息标签，标签可配置公交站名称，基本信息（包括：编码、类型、大小、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话等）</p> <p>9、配电箱标签：支持在高点视频中管理设备配电箱信息标签，标签包含标签名称、基本信息（包括：安装位置、编码、安装形式、合计功率、合计杆数、合</p>	套	1

		<p>计盖数、控制类型、修建日期、所属单位、联系人姓名和电话等)</p> <p>10、路灯标签: 支持在高点视频中管理路灯信息标签, 标签包含标签名称、基本信息(包括: 编码、灯位号、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话)</p> <p>11、井盖标签: 支持在高点视频中管理井盖信息标签, 标签包含标签名称、基本信息(包括: 编码、类型、大小、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话等)</p> <p>12、垃圾桶标签: 支持在高点视频中管理垃圾桶标签, 标签包含标签名称、基本信息(包括: 编码、类型、大小、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话等)</p> <p>13、安保岗亭标签: 支持在高点视频中管理安保岗亭标签, 标签包含标签名称、基本信息(包括: 岗亭编号、负责人名称、岗亭联系方式等)</p> <p>14、安保力量标签: 支持在高点视频中管理安保力量标签, 标签包含标签名称、基本信息(包括: 安保力量人数、负责人名称、负责人联系方式、队伍成员等)。包含软件部署及联调, 在已有视频融合赋能平台升级, 实现既定功能。对接已有城市云脑平台进行展示。</p>		
4	通用标签应用	<p>1、人员密度标签: 支持在高点视频中管理人员密度标签(包括: 标签名称、人员密度数据、关联视频、人员密度区间、视频点位名称、编号、安装位置等), 并可以折线图的方式展示 24 小时人员密度变化数据与该区域人员聚集拥堵情况易发生时间段</p> <p>2、人体标签: 支持在高点视频中管理人体标签(包括: 标签名称、实时抓拍、视频监控、人体历史数据)可展示实时抓拍的人体图片和识别信息, 点击查看标签详情信息(包括: 人体图片, 抓拍点位), 支持查看和筛选详情人体数据信息(包括: 抓拍范围抓拍时间、性别、年龄段、发型、着装、目标方向、目标大小、目标速度、骑车信息)</p> <p>3、客流量标签: 支持在高点视频中管理客流量标签(包括: 标签名称、保有量人数、客流拥挤条状图), 当客流量达到阈值时, 标签会实时闪烁红点并展示报警列表, 可在实时报警列表中查看客流量报警详情</p> <p>4、报警柱标签: 支持在高点视频中管理报警柱标签(包括: 标签名称、实时监控、对讲和开箱、紧急报警历史信息)可通过报警柱标签与现场人员进行语音对讲与开箱</p> <p>支持发生报警时, 标签会实时闪烁红点并展示报警列表, 点击展开报警详情, 并可在实时报警列表展开报警详情</p> <p>5、停车场标签: 支持在高点视频中管理停车场标签(包括: 标签名称、总车位数、余位数量、停车场使用率), 其中余位数量、停车场使用率可实时更新</p> <p>6、出入口标签: 支持在高点视频中管理出入口标签(包括: 标签名称、实时车辆抓拍展示、出入口历史抓拍数据查询)标签详情可展示实时抓拍的车辆图片</p>	套	1

		<p>及信息，出入口历史信息查询，支持调整查询条件，查看历史数据详情（包括：车辆抓拍图片、车牌号码、抓拍时间、过车方向、车辆类型、车辆分类、放行结果、放行方式、放行原因等）</p> <p>7、门禁点标签：支持在高点视频中管理门禁点标签（包括：标签名称、实时抓拍图展示，人员出入历史信息查询）门禁实时抓拍图展示，标签中可实时展示抓拍的人员信息。人员出入历史信息查询，支持调整查询条件，查看历史数据详情（包括：人员姓名、工号、所属组织、门禁点、门禁点区域、事件类型、时间、出入方向）</p> <p>8、报警防区标签：支持在高点视频中管理报警防区标签，标签包含标签名称、基本信息（包括：防区名称、防区编码、防区号、所属区域、所属设备）历史报警信息查询，支持查看和筛选防区历史报警信息（包括：所在区域，所属位置、事件源、事件等级、时间、处理状态、处理意见），支持发生报警时标签闪烁红点同时展示报警列表，并可查看报警详情</p> <p>9、热成像标签：支持在高点视频中管理热成像标签，标签包含标签名称、双通道实时监控、热成像历史信息查询。标签详情中展示白光视频及热成像视频两个画面。支持查看和筛选热成像事件信息（包括：所在区域，所属位置、事件源、事件等级、时间、处理状态、处理意见），支持发生报警（火点检测报警、温差报警、烟雾报警、烟火检测报警、温度报警）时标签闪烁红点同时展示报警列表，并可查看报警详情。</p> <p>包含软件部署及联调，在已有视频融合赋能平台升级，实现既定功能。对接已有城市云脑平台进行展示。</p>		1
5	高级标签应用	<p>1、人脸标签：支持在高点视频中管理人脸标签（包括：名称、实时抓拍、视频监控和人脸历史信息），可按日、周、月维度统计展示人脸实时抓拍数据折线图，可查看和筛选人脸历史信息（包括：抓拍图片、性别、年龄段、抓拍地点、抓拍时间等和人脸黑名单预警信息）与人脸黑名单（包括：抓拍图片、黑名单对比图、布控任务、抓拍时间、抓拍地点等）支持按照相似度和抓拍时间进行排序展示</p> <p>支持发生人脸黑名单报警时，标签闪烁红点同时展示报警列表，并可查看报警详情（包括：抓拍人脸图，比中黑名单、比中黑名单信息、黑名单列表、报警时间、报警地点等）</p> <p>支持在实时报警列表中筛选和查看人脸报警详情。</p> <p>2、卡口标签：支持在高点视频中管理道路卡口标签（包括：标签名称、实时抓拍、视频监控和卡口历史信息），标签中展示关联的卡口每个车道的视频，并可多画面同时播放多车道视频</p> <p>可按照周、月维度统计展示卡口车流量和违法变化量折线图</p> <p>支持查看和筛选历史正常过车信息（包括：车牌号码、车牌颜色、品牌、年款、车身颜色、车辆类型、过车时间等），可查看违法过车信息（包括：车辆信息、</p>	套	1

		<p>车辆抓拍图片、违章信息), 正常过车和违法过车均可以列表形式或图片形式展示查询结果</p> <p>支持发生车辆违法事件时, 标签闪烁红点同时展示报警车牌号列表, 并可查看报警详情(包括: 车牌号码、报警时间、拍摄位置和抓拍图等)。</p> <p>包含软件部署及联调, 在已有视频融合赋能平台升级, 实现既定功能。对接已有城市云脑平台进行展示。</p>		
6	矢量标签应用	<p>1、矢量标签: 支持在高点视频添加、删除和修改带方向指向的矢量线段标签, 支持在高点视频中绘制线形矢量标签, 可关联视频、人脸、卡口、景区、建筑物等类型的标签, 用于标注画面中道路、疏散线路、管道或者其他物体的方向, 可配置矢量标签的线条颜色(包括: 蓝色、绿色、橙色、紫色、红色、黄色, 也支持自定义扩展新的标签颜色。</p> <p>2、区域标签: 支持在高点视频添加、删除和修改区域标签, 支持在高点视频中任意绘制多边形框定区域和标注信息, 可关联视频、人脸、卡口、景区、建筑物等类型的标签。用于重点场所、重点区域、安保线路的绘制和标注。区域显示的区域颜色支持配置, 包含蓝色, 绿色, 橙色, 紫色, 红色, 黄色, 与自定义颜色。</p> <p>包含软件部署及联调, 在已有视频融合赋能平台升级, 实现既定功能。对接已有城市云脑平台进行展示。</p>	套	1
7	移动标签应用	<p>1、支持与单兵设备、执法记录仪等进行对接, 可通过经纬度与视频坐标系转换, 在高点视频可视范围实时画面中显示为移动标签, 标签显示为对应设备类型的图标和名称。</p> <p>2、支持在高点视频中查看移动设备的名称和实时视频, 支持在高点视频中与单兵设备等移动设备进行语音对讲。</p> <p>包含软件部署及联调, 在已有视频融合赋能平台升级, 实现既定功能。对接已有城市云脑平台进行展示。</p>	套	1
8	电子地图应用	<p>1、支持在电子地图上展示系统高点视频点位、可视范围与可视方向, 支持在电子地图上居中展示当前高点视频点位, 并以不同颜色进行区分</p> <p>2、支持通过在电子地图上选择高点图标来切换高点视频支持全屏显示地图, 显示和隐藏高点的可视域信息。</p> <p>包含软件部署及联调, 在已有视频融合赋能平台升级, 实现既定功能。对接已有城市云脑平台进行展示。</p>	套	1
9	超级检索应用	<p>1、融合检索: 支持融合关键字检索当前视频画面、全平台的高点视频内容、标签与物联设备资源</p> <p>2、视频内容检索: 支持对高点视频画面内容进行文字描述, 支持对视频画面内容进行结构化转化、存储和关键字检索</p> <p>支持对当前视频画面或全平台高点视频精确与模糊检索高点视频画面内容, 并分类展示检索结果及对应的高点视频"</p> <p>3、视频标签检索: 支持对当前视频画面或全平台高点视频精确与模糊检索高点视频标签、标签名称信息, 并分类展示检索结果及对应的高点视频</p>	套	1

		4、物联资源检索：支持对当前视频画面或全平台高点视频精确与模糊检索物联资源设备（视频点位、人脸抓拍、车辆抓拍等），并分类展示检索结果及对应的高点视频。 包含软件部署及联调，在已有视频融合赋能平台升级，实现既定功能。对接已有城市云脑平台进行展示。		
10	多维联动应用	1、高高联动：支持可以通过组织树上的高点监控列表点击切换高点视频实景图 支持通过电子地图点击高点监控图标切换高点视频实景图 支持在高点视频中通过标签上的高点视频按钮，一键切换到关联的另外一个高点视频 2、低高联动：支持在报警列表中选择低点标签的报警信息切换图标，可切换到报警所属的高点视频画面，球机可自动转向当前报警画面并进行变倍放大 3、高低联动：支持高点视频展示全地图低点视频标签，点击低点视频标签，可展示该点位视频画面及详细信息 4、预置点联动：支持在高点视频中提前设置预置点，点击预置点之后，云台或球机视频画面自动切换到该预置点位置。 包含软件部署及联调，在已有视频融合赋能平台升级，实现既定功能。对接已有城市云脑平台进行展示。	套	1
11	实时报警及联动应用	1、支持发生报警时，标签闪烁红点同时展示报警列表，并可查看报警详情（包括：报警发生的时间、地点、名称、类型等） 2、支持发生报警时，系统内所有的报警信息实时展示在报警列表中，并可筛选报警类型（包括：穿越戒面、进入/离开区、区域入侵、物品遗留、攀高检测、人员倒地、离岗检测等），点击查看报警详情 3、支持点击图标高点视频画面切换到报警对应的画面，且自动弹出报警详情窗口。 包含软件部署及联调，在已有视频融合赋能平台升级，实现既定功能。对接已有城市云脑平台进行展示。	套	1
12	一机多屏应用	支持将高点实景视频地图窗口（显示高点视频实时画面和标签信息）、电子地图窗口（展示高点分布情况，包括地图模式与轨道模式，其中地图模式显示高点视频可视域、当前正查看高点视频位置，轨道模式展示高点建设级联情况，可在地图上点击切换高点视频点位）、标签联动视频窗口（可按 2*2, 3*3 画面分割比例播放低点视频，可一键上屏高点实景视频地图，标签关联的视频会自动在多画面中自动展示）同时展示在多个显示屏上，支持高点视频窗口、电子地图窗口、标签视频窗口之间联动操作，包括跨屏电子地图高高联动、跨屏地图-AR 联动。 包含软件部署及联调，在已有视频融合赋能平台升级，实现既定功能。对接已有城市云脑平台进行展示。	套	1
13	高点视频预览和回溯	1、高点视频预览：支持预览高点视频，视频流畅，高点视频画面以画中画及点、线、面、图标的形式展示标签信息，可查看标签的详细信息，画面自适应和原始比例调整，标签位置根据比例自动调整	套	1

		<p>2、低点视频预览：支持在高点视频中以画中画形式展示低点视频画面，可同时播放多个标签的关联视频，可查看标签的详情信息</p> <p>3、云台控制：支持对高点云台设备进行云台方向控制，视频画面转动及缩放时，标签跟随视频画面调整显示位置，支持对标签关联的低点视频点位进行云台方向控制</p> <p>4、云台变倍：支持在视频预览过程中通过鼠标滚轮控制设备进行变倍控制，倍率变动时，标签跟随视频画面调整显示位置</p> <p>5、3D定位：支持高点云台/球机设备、高点全景设备的特写球机进行3D缩放，由左上到右下框选时视频画面进行放大居中显示，由右下到左上框选时进行缩小居中显示</p> <p>6、手动跟踪目标：支持高点全景特写球机手动跟踪功能，支持框选移动的目标，特写球机将目标放置在画面中心并变倍放大，通过云台自动跟随移动目标对象转动</p> <p>7、全景和特写球机视频预览：支持同时预览全景画面和特写球机的画面，球机预览窗口支持缩放</p> <p>8、全景和特写球机视频切换：支持高点全景设备的全景视频预览画面与特写球机预览画面进行切换显示，全景和特写球机画面都可以作为主画面显示，并且全景视频预览画面与特写球机预览画面中均可展示标签</p> <p>9、视频抓图：支持视频预览过程中进行视频抓图，图像保存至本地磁盘目录，并可打开图片库进行图片预览</p> <p>10、视频录像：支持视频预览过程中进行视频录像，录像保存至本地磁盘目录，并可打开录像存储库进行录像文件播放</p> <p>11、视频预览窗口调整：支持双击高点视频预览窗口标题栏，拖动改变主界面位置，可拖动至辅屏显示</p> <p>12、视频回放检索：支持按照高点点位、日期、时间段检索高点及标签关联的历史视频</p> <p>13、历史视频回放：支持回放检索出的历史视频，并进行开始、停止、暂停、快进、慢进操作</p> <p>14、回放速度控制：支持1/8、1/4、1/2、2、4、8倍速的回放，支持通过点击或拖动操作改变回放视频进度</p> <p>15、时间条放大和缩小：支持通过加减按钮来放大和缩小时间条显示范围，调整回放时间条精度</p> <p>16、高低点视频同步回放：支持高点视频回放时高点视频中关联的标签展示，已关联视频监控的标签支持以画中画的方式同步进行视频回放。</p> <p>包含软件部署及联调，在已有视频融合赋能平台升级，实现既定功能。对接已有城市云脑平台进行展示。</p>		
14	AR 全景指挥平台服务器	<p>1) 国产处理器：不低于16核，主频≥2.4GHz</p> <p>2) 内存：不低于64G DDR4;</p> <p>3) 硬盘：不低于4块600G 10K SAS硬盘；最高可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘；</p>	台	1

			<p>4) 阵列卡: 支持 RAID 0/1/10;</p> <p>5) PCIE 扩展: 最大可选支持 6 个 PCIE 扩展插槽;</p> <p>6) 网卡: 板载 2 个千兆电口, 配置 2 个万兆光口;</p> <p>7) 其他接口: 配置 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口; 1 个 VGA 口;</p> <p>8) 电源: 配置 550W (1+1) 高效铂金冗余电源</p> <p>设备不低于以上参数</p> <p>操作系统: 支撑国产麒麟、统信 UOS V20 等国产系统, 包含国产操作系统。</p> <p>信创服务器</p> <p>包含三年质保及维修费用。</p> <p>包软件部署及联调, 实现既定功能。</p>		
15	汇聚平台服务器 (扩容)		<p>1) 国产处理器: 不低于 32 核, 主频 ≥ 2.4GHz;</p> <p>2) 内存: 不低于 64G 内存, 不低于 32G_DDR4-3200MHz*2;</p> <p>3) 硬盘: 不低于 1T SSD, 支持 RAID0 及直通模式;</p> <p>4) 网卡: 不低于 4 * 千兆电口, 4 * 万兆光口, 1 * 管理口;</p> <p>5) 冗余电源;</p> <p>6) 支撑国产麒麟、统信 UOS V20 等国产系统, 包含国产操作系统。</p> <p>设备不低于以上参数</p> <p>信创服务器</p> <p>包含三年质保及维修费用。</p> <p>包含软件部署及联调, 实现既定功能。</p>	台	4
2、配套存储系统服务					
序号	名称	模块	参数	单位	数量
1	后端存储	存储管理服务器	<p>1) 国产处理器: 64 位多核处理器 (核数 ≥ 16)</p> <p>2) 内存: 不低于 32GB DDR4 内存, 最大可扩展至 256GB</p> <p>3) 硬盘: 不低于 2 个 960GB SSD 硬盘</p> <p>4) 网卡: 不低于 2 个千兆网口, 可扩展万兆口;</p> <p>5) 其它接口: 1 个 RJ-45 网络接口、4 个 USB 3.0 接口, 2 个 2.0 接口, 1 个 VGA 接口</p> <p>6) 电源: 高效能 550W 铂金 1+1 冗余电源</p> <p>设备不低于以上参数</p> <p>信创服务器</p> <p>包含三年质保及维修。</p> <p>包设备安装、布线。软件部署及联调, 接入已有视频融合赋能平台, 实现既定功能。</p>	台	2
2		48 盘位存储服务器	<p>1) 国产处理器: 不低于 2 颗 64 位多核处理器</p> <p>2) 内存: 不低于 32GB DDR4 内存, 最大可扩展至 256GB</p> <p>3) 网卡: 不低于 6 个千兆网口, 1 个 IPMI 管理接口;</p> <p>4) 支持 raid +1, +2, +3, +4</p> <p>5) 支持视音频、图片、直接写入, 支持视频高速预览、回放、下载, 集群内置存储管理软件, 支持存储集群容灾备份, 支持一体化运维, 支持 GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC 等标准视频协议。</p> <p>6) 支持对外可同时提供虚拟机、容器、流式存储-视</p>	台	4

			<p>频存储 (GB/T 28181、RTSP、Onvif)、流式存储-图片存储 (GA/T 1400.4) 服务;</p> <p>7) 支持同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制, 安全级别可在线动态修改, 系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。</p> <p>8) 支持数据冗余 N+M 模式下, 当损坏节点数量超过 M 台 (或数据块超过 M) 时, 系统内的正常存储节点不少于 1 台, 业务仍可持续写入, 且存留的视频数据仍可进行回放, 回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后, 损坏数据可自动恢复;</p> <p>信创服务器 包含三年质保及维修。 软件部署及联调, 接入已有视频融合赋能平台, 实现既定功能。</p>		
3		8T IoT 硬盘	<p>企业级 8T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA。 包硬盘运输、安装、组装至服务器等。</p>	块	192
4		存储运维一体机	<p>1、融合专业的视频存储集群运维软件, 实现对项目存储硬件、软件、业务数据、网络质量等全系统运维, 并结合专家经验封装常见病点定位、容量预警等安防特色应用, 提供及时、智能、专业的视频云存储运维监控服务, 主动识别云存储系统故障和风险, 助力业务持续稳定运行。</p> <p>2、硬件服务器:</p> <p>1) 国产处理器: 不低于 16 核 (64 位处理器)</p> <p>2) 内存: 不低于 16GB</p> <p>3) 硬盘: 不低于 480GB SSD</p> <p>4) 网卡: 不低于 2 个 1GbE</p> <p>5) 电源: 冗余电源</p> <p>包含硬件服务器及软件系统。 信创服务器 包含三年质保及维修。 软件部署及联调, 接入已有视频融合赋能平台, 实现既定功能。</p>	套	1
3、配套 AI 驾驶舱应用平台系统服务					
序号	名称	模块	参数	单位	数量
1	数据接入服务器		<p>1) 国产处理器: 不低于 64 核;</p> <p>2) 内存: 不低于 128G 内存, 不低于 32G_DDR4-3200MHz*4;</p> <p>3) 硬盘: 不低于 1T SSD, 支持 RAID0 及直通模式;</p> <p>4) 网卡: 不低于 4 * 千兆电口, 4*万兆光口, 1 * 管理口;</p> <p>5) 冗余电源;</p> <p>6) 支撑国产麒麟、统信 UOS V20 等国产系统, 包含国产操作系统。</p> <p>信创服务器 包含三年质保及维修。 包含软件部署及联调, 实现既定功能。</p>	台	1
2	全域感知应用平台服务器		<p>1) 国产处理器: 不低于 2 颗 16 核 主频\geq2.5GHz</p> <p>2) 内存: 不低于 32G_DDR4-3200MHz*8;</p> <p>3) 硬盘: 固态硬盘不低于 1.92T*2, 企业级机器盘不</p>	台	3

			低于 2T*6, 支持 RAID0 及直通模式; 4) 网卡: 不低于 4 * 千兆电口, 4*万兆光口, 1 * 管理口; 5) 电源: 冗余电源; 6) 支撑国产麒麟、统信 UOS V20 等国产系统, 包含国产操作系统。 设备不低于以上参数 信创服务器 包含三年质保及维修。 包含软件部署及联调, 实现既定功能。			
4	资源共享中台	资源目录 (视频)	展示整个系统中的视频资源及在线情况, 包含调试、与整个系统完成联调, 实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流; 对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	1	
5		资源目录 (算法)	展示整个系统算法及可用情况, 包含调试、与整个系统完成联调, 实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流; 对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	1	
6		资源目录 (算力)	展示整个系统中算力资料及可用情况, 包含调试、与整个系统完成联调, 实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流; 对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	1	
7		解析任务申请	定义算法任务, 用户可按周期、按固定时间、按周期内固定时间、按次申请算法分析任务。包含调试、与整个系统完成联调, 实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流; 对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	2	
8			对定义算法任务进行审批, 建立审批流程, 进行审批通过后方可执行下发到 AI 解析平台形成分析算法, 包含调试、与整个系统完成联调, 实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流; 对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月		
9		视频资源申请	已部门为单位申请视频资源, 用户可通过行政区、多个设备、管理单位等多维度, 选择需要的资源。包含调试、与整个系统完成联调, 实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流; 对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	1.5	
10			审批视频资源申请, 为其配置相应权限。包含调试、与整个系统完成联调, 实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流; 对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月		
11		数据资源一张屏	资源地图	调用第三方地图资源展示其各图层, 支持自定义矢量数据上图, 支持对矢量数据的图标、样式进行自定义。包含调试、与整个系统完成联调, 实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流; 对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	3
12				通过鼠标缩放地图大小。包含调试、与整个系统完成联调, 实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流; 对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	

13			提供测量距离功能，在地图上展示测量路径和结果包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	
14		资源地图（视频访问记录）	实现对用户访问视频数据信息的记录留痕管理，将其与用户的访问信息进行关联，便于视频信息泄漏后进行追溯。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	2
15		资源地图（告警信息）	展示视频分析结果信息，按时间排序，展示告警截图、告警事件、告警时间、告警内容等信息。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	1
16		资源地图（AI资源）	展示视频总数和在线数，对接视频平台接口，实时统计设备的在线数和总数， 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	3
17	展示算法数量和使用数，对接算法仓库接口，实时统计算法数量和使用数量 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。		人/月		
18	展示算力数量和使用量，对接算法仓库接口，实时统计算力数量和使用数量 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。		人/月		
19		资源地图（视频资源查看）	点击视频查看其画面，通过地址搜索，定位到地图视频，支持模糊搜索。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	3
20	通过圈选多路视频查看视频画面，支持多边形、圆形、矩形在地图上进行框选。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。		人/月		
21	在地图上点击查看附近1公里视频数据，支持在地图上随机点击。或通过地点搜索地址后点击查看。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。		人/月		
22	在查看的视频画面中叠加水印，支持对水印的设置。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。		人/月		
23		能力集	集成视频平台的控制功能，包括云台控制、视频焦距	人/月	3

		成	调整、PTZ 数据获取等等。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。		
24			集成算法配置功能能力，包括视频画面绘制分析区域、配置分析事件、配置告警条件等。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	
25	动态赋能		圈选多路视频设备批量配置算法任务，对分析事件、通知人等等进行配置，实时生成分析任务，下发至算法仓库 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	3
26			单选一个视频设备进行赋能配置算法任务，对分析事件、通知人等等进行配置，实时生成分析任务，下发至算法仓库。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	
27	告警信息		以列表形式展示全部告警信息，包括告警事件、告警时间、告警内容等等信息 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	3
28			从算法、时间、事件类型、发生区域等维度筛选告警信息 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	
29			填写关闭原因，关闭告警，不在资源地图中展示 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	
30			查看告警属性，针对告警内容，对系统的重要程度，平台将告警信息划定了三个级别：①消息，②警告和③严重。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	
31			查看告警发生时的图片 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	
32			查看告警发生时前后 15 秒视频 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	
33			查看告警发生摄像头当前视频画面	人/月	

			包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。		
34	资源管理中心（需对接平度市已建成的视频汇聚平台获取点位信息与调用视频流；对接已建成的城市云脑平台进行展示）	申请模块	支持各级各部门申请概览页面提供资源申请记录列表展示功能，申请概览页面提供资源申请记录列表展示功能，主要显示内容如下： 提交申请账号、申请时间、申请类型、申请数量、申请状态（已提交、审批通过、延期审批、审批挂起、未通过审批、需完善申请内容）。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	1
35			支持页面显示被大数据局驳回的需要完善申请内容的申请记录	人/月	1
36			支持使用申请提交	人/月	0.5
37			支持使用申请修改	人/月	0.5
38			支持使用申请撤回	人/月	0.5
39			审批模块	支持申请记录列表展示功能	人/月
40		支持平台整体运行情况的统计分析		人/月	1
41		我的待办页面展示所有业务局提交的待审核使用申请，可按申请部门为筛选条件进行页面筛选。		人/月	0.5
42		支持对使用申请的批复		人/月	0.5
43		支持对使用申请的驳回		人/月	0.5
44		支持对使用申请的暂缓		人/月	0.5
45		支持对使用申请的挂起		人/月	0.5
46		支持主动下发资源		人/月	0.5
47		支持自行设置审批 workflow		人/月	0.5
48		检索模块	支持智能事件、预警的汇聚、检索管理 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	1
49			支持基于算法事件预警研判分析模块	人/月	1
50			支持基于场景事件预警研判分析模块	人/月	1
51			支持基于位置事件预警研判分析模块	人/月	1
52			支持基于图片事件预警研判分析模块	人/月	1
53			支持基于自定义维度事件预警研判分析模块	人/月	1
54	编排模块		支持利用点位和算法资源进行算法编排配置	人/月	1
55		支持场景清单、场景配置、场景编排的配置	人/月	1	
56		支持可视化管理与自动化适配	人/月	1	
57		支持按照巡航路径进行编排	人/月	1	
58	用户中心	用户登录	1、选中记住密码时，下次登录时自动填入用户名密码。用户点击登录，登录系统。 2、用户名错误时提示“用户名不存在”，密码错误时提示“密码错误”。 3、显示和隐藏密码，有验证码功能。 4、同一用户不可同端（WEB 和 APP）多地登录。已登录用户再次登录时，提示用户“用户已登录，是否继续登录”。	人/月	0.5

			5、使用已有城市大脑的用户体系，本系统不再新建用户。		
59		用户个人信息	1、输入原始密码，输入新密码 2 次。修改成功提示，原始密码输出错误和新密码 2 次输入不一致，提示用户。密码中不可有空格、点、\$!%*#-~?&^特殊字符，长度最大 32 位，最少 6 位。 2、填入新手机号码，校验格式是否 11 位，错误时提示，不能保存，保存后提示修改成功。 3、输入新办公电话，最多 16 位，保存后提示修改成功。 4、输入新邮箱，校验格式，错误时提示，不能保存，保存后提示修改成功。	人/月	0.5
60		退出登录	退出登录：点退出登录/退出编辑，提示“确认退出未保存的数据将丢失，请先保存数据。”，用户确认是否退出，退出后返回登录页面。	人/月	0.5
61	运行 监控 大屏	视频墙	支持同时展示 1、4、9、16 路视频画面，支持全屏查看，支持对视频云台的控制。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	2
62			支持视频自动轮播展示，支持自动轮播、暂停等等操作，支持轮时间的配置 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	
63		视频点位热力图	以热力图形式展示视频点位热力图，可以根据场所、时间对点位点播量进行统计，支持分时段模式。点播 TOP 榜显示所选条件下前 10 点播量点位， 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	3
64		告警信息统计图	以饼状图、柱状图形式展示整个告警历史的分类和告警趋势 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	3
65		AI 算法算力使用图	以饼状图、柱状图形式展示 AI 算法算力的使用历史情况 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	3
66	视频 巡视	巡视配置	通过在地图上绘制巡视路径，自动形成巡视视频顺序，创建巡视任务 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接平度市已建成的视频汇聚平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	2.5
67			创建修改巡视任务时间地点等 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	

68	巡视任务	设置巡视时间自动轮播视频 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	2.5	
69		通过点击下一个视频播放下一个视频，支持自动轮播，配置自动轮播时间。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月		
70		巡视历史 记录巡视时间和巡视人以列表形式展示 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	2.5	
71	移动端APP（手机版大屏）	移动端APP转码 基于rtmp协议或者hls与视频监控平台进行对接，开发设计H5应用程序呈现视频监控信息。	人/月	3	
72		移动端APP分发 实现接入到“山东通”移动端。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	3	
73		移动端告警信息统计图展示 在移动端查看以饼状图、柱状图形式展示整个告警历史的分类和告警趋势 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	2.5	
74		移动端视频点位热力图展示 在移动端查看以热力图形式展示视频点位热力图 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	1.5	
75		移动端AI算法算力使用图展示 在移动端查看以饼状图、柱状图形式展示AI算法算力的使用历史情况 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	1	
76		移动端资源地图展示	在移动端调用第三方地图资源展示其各图层 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	3
77			在移动端通过触屏缩放地图大小 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。		
78			在移动端提供测量距离功能 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。		
79	移动端资源地图（视频访问） 在移动端实现对用户访问视频数据信息的记录留痕管理的查看，将其与用户的访问信息进行关联，便于视频信息泄漏后进行追溯。	人/月	2		

		记录)展示			
80		移动端资源地图(告警信息)展示	在移动端展示视频分析结果信息,按时间排序,	人/月	1.5
81		移动端资源地图(AI资源)展示	在移动端展示视频总数和在线数,对视频资源进行统计展示,包含调试、与整个系统完成联调,实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流;对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	3
82	在移动端展示算法数量和使用数,对算力进行统计展示,包含调试、与整个系统完成联调,实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流;对接已有城市云脑平台进行展示。				
83	在移动端展示算力数量和使用量,对算力进行统计展示,包含调试、与整个系统完成联调,实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流;对接已有城市云脑平台进行展示。				
84		移动端资源地图(视频资源查看)展示	在移动端通过视频点位查看视频画面,包含调试、与整个系统完成联调,实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流;对接已有城市云脑平台进行展示。	人/月	2
85			在移动端查看的视频画面中叠加水印,支持对水印内容的编辑 包含调试、与整个系统完成联调,实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流;对接已有城市云脑平台进行展示。		

4、配套算法仓库服务

序号	名称	模块	参数	单位	数量
1	GPU服务器		1) 国产处理器:不低于2颗,(每颗处理器≥48核、主频≥2.5GHz) 2) GPU:8张Atlas 300I PRO推理卡; 3) 内存:不低于32GB DDR4*8,32个内存插槽 4) 硬盘:不低于480G SATA SSD,最大支持12个3.5寸SAS/SATA HDD,支持热插拔 5) 网卡:不低于4个千兆网口,4个万兆网口,1个RJ45管理口 6) 其他接口:4个USB接口,1个VGA接口 7) 电源:2个2000W,1+1冗余电源 8) 支撑国产麒麟、统信UOS V20等国产系统,包含国产操作系统。 设备不低于以上参数 信创服务器 包含三年质保及维修。 包含软件部署及联调,实现既定功能。	台	11
2	算法仓库管理服务器		1) 国产处理器:不低于1颗16核,主频≥2.4GHz 2) 内存:不低于64G DDR4;16根内存插槽。	台	1

			<p>3) 硬盘: 不低于4块 600G 10K SAS 硬盘;</p> <p>4) PCIE 扩展: 最大可选支持6个 PCIe 扩展插槽;</p> <p>5) 网卡: 板载2个千兆电口, 配置2个万兆光口; 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口;</p> <p>6) 其他接口: 配置1个千兆 RJ-45 管理接口, 4个 USB 3.0 接口</p> <p>7) 电源: 配置 550W (1+1) 高效铂金冗余电源</p> <p>设备不低于以上参数</p> <p>操作系统: 支持国产麒麟、统信 UOS 等国产操作系统, 包含操作系统。</p> <p>信创服务器</p> <p>包含三年质保及维修。</p> <p>包软件部署及联调, 实现既定功能。</p>		
3	算法仓库管理软件	算法上传	<p>支持算法包上传管理, 同时实现算法包按调度需求加载对应的解析资源中;</p> <p>支持上传算法模型, 填写描述信息、版本迭代说明后按照算法封装标准将算法模型封装成规范化的算法包;</p> <p>支持上传裸包时, 批量校验算法包中的每个算法授权情况, 包含授权检测和去授权的入口;</p> <p>上传算法进行授权检测, 未授权可直接跳转至授权服务器进行算法授权。</p> <p>支持算法镜像的接入, 可设置镜像名、镜像地址; 容器资源需求参数, 包括 CPU 最大值、CPU 最小值、最大内存、最小内存、GPU 最大值、GPU 最小值包含调试、与整个系统完成联调, 实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流; 对接已有城市云脑平台进行展示。</p>	套	1
4		算法包管理	<p>支持算法包的管理, 支持根据算法名称、上架状态、授权状态、共享状态、分析源类型、计算平台、来源厂商、算法入库时间等条件检索, 检索出的结果支持分页显示</p> <p>支持设备算法同步展示, 第三方系统中的算法进行展示</p> <p>支持上传算法包中的算法以及级联算法上架、下架、删除管理, 可单个/批量操作。</p> <p>支持算法镜像接入, 展示算法镜像信息, 展示算法镜像中的算法信息。</p> <p>支持项目现场用到的本级算法以及级联算法上架展示, 包含算法封面、算法名称、算法描述、适用行业、场所、最新算法版本、上架时间等, 支持按行业分类、业务分类、分析目标、分析源类型、自定义标签等标签对算法进行筛选。</p> <p>包含调试、与整个系统完成联调, 实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流; 对接已有城市云脑平台进行展示。</p>	套	1
5		算法详情	<p>支持对每个算法进行查看详情。算法的详情包括算法基本信息和算法功能。</p> <p>支持算法部分算法信息的编辑能力, 包括算法封面、算法名称、算法描述、分析目标、适用行业、业务、场所。</p>	套	1

		支持在算法详情中查看算法的不同版本内容，多版本可在一张卡片中展示，记录历史算法版本迭代说明，支持切换算法版本号，查看同一算法不同版本号的算法详情介绍。 显示每个算法能检测的事件检出项。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。		
6	AI 能力	一个算法包中会存在一个或多个 AI 能力，可以根据功能名称、目标类型、所属行业、所属场所等条件检索某个算法功能。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	套	1
7	第三方算法接入	支持采用规范化的方式接入第三方算法，进行统一管理与调度。算法接入服务接口应符合团体标准 T/CESA 1035 2019 信息技术 人工智能 音视频及图像分析算法接口中第 6 章节“算法服务接口”等标准的要求，支持接入的算法厂商包括但不限于：中国电子技术标准化研究院、商汤、海康、云从、浪潮、大华、曙光信息、旷视、以萨等。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	套	1
8	授权地址管理	支持第三方算法包授权注册，包括厂商名称、厂商标识、授权类型、授权地址信息填写。 支持对授权地址进行管理，包括添加、编辑、删除等操作，支持通过厂商名称关键字检索厂商授权信息，供调度使用，获取授权。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	套	1
9	多网部署	算法仓库支持在互联网、政务网、视频网、公安网等不同网络环境部署。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	套	1
10	级联共享	共享管理：对“级联共享”和“我的共享”信息进行管理，支持通过算法名称/来源平台/计算平台检索、按共享时间进行排序 级联共享：共享给我的算法信息列表，包含算法名称、来源平台名称、共享时间、计算平台、算法版本、运行环境等信息，可查看算法管理详情，支持共享算法 我的共享：共享给他人的算法信息列表，包含算法名称、共享平台名称、共享时间、计算平台、算法版本、运行环境，可查看算法管理详情，支持取消共享，可单个/批量操作。 支持本级平台对本级算法以及级联算法按需级联共享或取消共享。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频	套	1

			流；对接已有城市云脑平台进行展示。		
11	策略管理平台	任务管理	支持对各类进行进行启用、停用的操作。包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。。	套	1
12		任务参数配置	支持对任务的运行参数 如 jvm 内存、中间件信息等配置信息的新增、修改、删除和查询等功能。包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	套	1
13		任务进程守护	支持开启守护使任务异常时能自动重启恢复，提升可用性。包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	套	1
14		任务日志下载	支持在页面上一键下载日志，方便快速定位问题。包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	套	1
15		任务监控	通过提供后台管理页面以及任务状态通知等方式对任务运行状态进行监控和展示。包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	套	1
16		策略回溯	支持展示所有策略处理的事件，针对拦截的事件，可展示具体的原因，支持事件全溯源 支持按照事件类型、上报时间、事件点位、策略识别结果、研判状态等属性对事件结果进行条件检索；并以卡片或者列表形式展示检索结果。支持对检索结果中的图片进行放大查看操作。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	套	1
17		错误库	将典型误报加入到错误库后，上报的事件与错误库中的事件相似度满足阈值则自动过滤。 1. 错误库中按照事件类型、点位的角度展示所有已加入到错误库中的事件图片，一般与错误库分析元件搭配使用。 2. 错误库检索：支持按照点位、入库时间、锁定状态检索错误库。 3. 错误库删除：支持按照事件类型、点位删除错误库图片。 4. 支持将错误库集中的点位事件信息进行锁定，当点位事件数量达到预设的界面展示上限时，锁定的信息将不被覆盖。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	套	1
18		算法策略包	利用策略去除钓鱼算法中无效报警； 利用策略去除火点检测相机中无效报警；	套	1

			对烟雾图片算法和火点检测算法进行算法二次复核；针对漂浮物频发的区域，利用漂浮物检测算法对漂浮物进行检测，去除小目标、重复预警以及业务中不关心的预警。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。		
19	违法占地违法建设检测算法		对国土中违法建设和占地、城管中违法建设行为相关的物品和场景进行识别，包括：建筑工具，挖掘机\推土机等 12 种；建筑材料，堆沙\堆砖等 4 种；临时建筑活动板房\大棚等 3 种；房屋建设 3 种；楼顶建设 4 种，建设人员 1 种。识别准确率不低于 80%。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	路	140
20	旷野垃圾堆检测算法		通过图像分析技术，检测并识别河道、旷野周边的建筑垃圾、生活垃圾等垃圾堆。识别准确率不低于 85%。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	路	75
21	旷野车辆类型视频识别		基于图像视频分析技术，识别野外修路、建筑工地、野外采砂等场景中的车辆类型，包括：铲车、挖掘机、压路机、渣土车、货车、泥罐车、集装箱车等 17 种车型；识别准确率不低于 85%。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	路	105
22	船只视频识别		通过视频图像分析技术，对指定画面中的船只进行检测，并识别船只类型（运砂船、采砂船、渔船和其他），适用于河道、江面等场景。识别准确率不低于 85%。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	路	15
23	烟雾视频检测算法		通过机器学习技术，采用深度学习网络模型，训练多种野外烟雾视频场景素材，提取视频中的烟雾动态特征，训练出的算法模型可支持对野外烟雾场景进行检测报警。识别准确率不低于 85%。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	路	130
24	街面行为分析算法		包含 4 个算法，分别是：街面肢体冲突检测，街面人员倒地检测，街面人员聚集视频检测，街面快速移动目标检测。识别准确率不低于 80%。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	路	60
25	水面漂浮物视频检测		提供漂浮物检测的能力，可以使用在河道、湖区水面清洁检测场景，对水面的漂浮物进行检测和识别，包括塑料漂浮物、其他漂浮物、植物漂浮物、水葫芦等。识别准确率不低于 80%。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对	路	80

			接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。		
26	游泳检测		检测画面中是否存在游泳的人，对穿衣服的人、半身或全裸的人进行识别，适用于水库、山塘、景观河道内禁止游泳，促进景观河道生态保护。识别准确率不低于80%。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	路	15
27	钓鱼检测		检测画面中是否存在钓鱼的人，适用于水库、山塘、景观河道内禁止钓鱼，促进景观河道生态保护。识别准确率不低于80%。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	路	15
28	耕地非粮非农智能检测		基于作物的季节性特征，选取特定季节素材进行算法训练，并按照季节配置算法分析规则，对农业用地是否违规种植进行检测。识别准确率不低于80%。 包含调试、与整个系统完成联调，实现其功能。需对接已有视频融合赋能平台获取点位信息与调用视频流；对接已有城市云脑平台进行展示。	路	120
5、配套核心交换机及防火墙服务					
序号	名称	模块	参数	单位	数量
1	汇聚交换机		全网管三层交换机，机架式，48个千兆电口，不少于4个万兆SFP+光口；1个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位，交换容量：不少于756Gbps/7.56Tbps，包转发率：不少于252Mpps/432Mpps，工作温度：0℃~45℃，支持交直流供电，满负荷功耗88W（单交流电源情况下）；支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。采用专业的内置防雷技术，支持10KV业务端口防雷能力。 配置4个万兆多模模块。 设备不少于以上参数。 包含三年质保及维修费。 并入机房统一运维系统，联合调试，并入政务网。	套	1
2	理线架		48口（1.5mm厚冷轧钢板）工程级加厚网络机柜线缆整理架管理器，包括理线架的组装、运输。	套	1
3	新一代防火墙		1、网络层吞吐量≥55G，应用层吞吐量≥27G，防病毒吞吐量≥10G，并发连接数≥800万，HTTP新建连接数≥40万，IPSec最大隧道数≥1000，IPSec VPN最大接入数≥15000，IPSec VPN加密速度≥4.5G。内存大小≥24G，硬盘容量≥480GB SSD，电源：冗余电源，接口：千兆电口≥12个，千兆光口≥8个，万兆光口≥4个。 2、访问控制规则支持模拟策略匹配，输入源目的IP、端口、协议五元组信息，模拟策略匹配方式，给出最可能的匹配结果，方便排查故障，或环境部署前的调试；	套	2

			<p>3、产品支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能。</p> <p>4、产品支持CC攻击防护功能。</p> <p>5、支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为；</p> <p>6、具备勒索软件通信防护功能；</p> <p>7、支持业务服务器的自动发现以及业务服务器脆弱性和服务器开放端口的自动识别，支持包含敏感数据业务的识别；</p> <p>8、支持安全运营中心功能，可以对全网所有的服务器和主机的威胁进行全面评估，管理员通过一键便可完成对服务器和主机的资产更新识别、脆弱性评估、策略动作的合理化监测、当前服务器和用户的保护状态、当前的服务器和主机的风险状态及需要管理员待办的紧急事项等，可以自动化直观的展示最终的风险；</p> <p>9、支持与原有安全态势感知平台联动，实现联动封堵等功能；</p> <p>10、支持自动生成综合安全风险报表，报表内容体现被保护对象的整体安全等级，发现漏洞情况以及遭受到攻击的统计，具备有效攻击行为次数统计和攻击举证；</p> <p>11、支持与原有视频安全准入设备联动，能够实现联动封堵和单点登录功能，避免重复投资；</p> <p>设备不少于以上参数。</p> <p>设备需接入中心机房运维系统，联合调试，正常启动所有策略，满足现场需求。</p>		
4	辅材及安装		<p>1、40根网络跳线、6根光纤跳线、扎带、标签纸等。</p> <p>2、布线、理线、打标签、防火墙、交换机、服务器、理线架的安装。</p> <p>3、完成相关设备安装、接网、接电等工作。</p>	项	1
6、安装及布线					
序号	名称	模块	参数	单位	数量
1	电源线	RVV2*1.5	RVV2*1.5方国标两芯电线2芯多股铜丝软护套电源线，无氧铜芯、低损耗，户外型。前端设备需从机房取电，每个设备单独取电，包含塔上穿线施工、扎带等辅材，需专业人员上塔安装。	米	20807
2	网线	CAT5 双屏蔽网线	CAT5 双屏蔽网线 CMP 阻燃双绞线无氧铜芯网线，户外网线，线径不低于8*0.48mm ² 。护套厚度：不低于3mm，绝缘厚度：不低于0.9mm。前端设备需从机房取网，每个设备单独取网，包含塔上穿线施工、扎带等辅材，需专业人员上塔安装。	米	20807
3	刚性阻燃管	线缆防护套管	阻燃管，PVC阻燃穿线管；外径(mm)：32；壁厚(mm)：不小于1.7，每台摄像机约20米，每个物联感知监测设备需要10米，包含塔上施工，需专业人员上塔安装。包含专用胶合剂等辅材。	米	6840
4	塔上横臂	定制支架	固定在塔身的定制探臂支架，包括塔身固定卡箍、抱杆、探臂、定制法兰、斜拉固定支撑架，根据塔型及	宗	337

	支架		现场情况定制加工,固定监控相机。长度约为 1.5-2.0 米,采用热镀锌钢材,壁厚,采用 q235b 钢板材料,焊条为 E43XX 型,法兰要与相机支架匹配。		
5	塔上横臂支架安装	支架安装	铁塔(塔高 40-50m)上横臂安装属于高空作业范畴,横臂用于重型云台的安装和高点球形设备的安装。按照(山东省安装工程消耗定额)计取安装费用,包含规费、税金、措施费、高空作业费等。本部分已包括高空作业安全防范费。需专业人员上塔安装。	宗	337
6	前端设备安装及调试	前端设备安装及调试	铁塔(塔高 40-50m)上摄像机、物联感知监测设备安装属于高空作业范畴,按照(山东省安装工程消耗定额)计取安装及安全防范。需专业人员上塔安装。工程辅材包括:网线水晶头、抱箍、扎带、接线端子、标签等辅材。	宗	355
二、铁塔及网络租赁					
序号	名称	模块	参数	单位	数量
1	通信铁塔租赁	通信铁塔平台租赁	本费用为铁塔平台的使用费用。复用铁塔的设备,按照 1/3 取费。	宗/3 年	340
2	铁塔租赁费	供电服务费	提供摄像机等前端设备电力供应,提供蓄电池不间断备电服务。复用铁塔的设备,按照 1/3 取费。	宗/3 年	340
3	电费	高点相机电费	设备用电费用。	宗/3 年	337
4		物联感知监测设备	设备用电费用。	宗/3 年	18
5	网络租赁费	网络专线租赁	高点监控前端专用不低于 50M 专用传输线路,保证传输视频的稳定性;租赁 3 年。	项/3 年	333
6		机房汇聚专线租赁	前端摄像机汇聚专用传输线路,经运营商汇聚后通过汇聚传输线路传输至中心机房,此费用为中心机房汇聚线路费用,带宽不低于 1000M;租赁 3 年。	项/3 年	3
三、运维服务费					
序号	名称	模块	参数	单位	数量
1	维护及服务	项目人员驻场服务	驻场人员 1 名,提供故障告警监控,派单协调服务,硬件设备故障处理更换等现场服务。驻场运维 3 年。	宗/3 年	1
2		监控设备维护费	所有铁塔高点监控故障处理及修复,出现问题后,在 6 小时内,处理完成。提供前端摄像机巡检、故障处理、设备更换等维护施工服务。发生非质保范围内的故障或设备灭失,如雷击、被盗等情况时,由服务商免费更换同等服务质量的设备继续提供服务。运维 3 年。	宗/3 年	1

2.5 新建 337 处高点监控位置明细表

点位编号	经度	纬度	监控需求	安装高度需求(单位:米)	设备类型
1	119.6529917	36.78855595	潍莱高铁	≥30	全景摄像机
2	119.6549433	36.76874969	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
3	119.6594058	36.75808128	国土资源保护	≥35	热成像摄像机
4	119.5873594	36.77400686	国土资源保护	≥35	热成像摄像机

5	119.592803	36.780064	综合执法	≥30	全景摄像机
6	119.5620055	36.77205335	国土资源保护	≥40	热成像摄像机
7	119.5577345	36.75990107	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
8	119.539423	36.75123969	水利水库、盗采河沙	≥25	热成像摄像机
9	119.6941837	36.73305673	综合执法	≥35	激光球机
10	119.6684138	36.72859518	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
11	119.5878964	36.71745668	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
12	119.6059882	36.68890652	综合执法	≥35	激光球机
13	119.6556754	36.68649988	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
14	119.6712905	36.66483095	水利水库、盗采河沙	≥30	热成像摄像机
15	119.67044	36.804191	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
16	120.014458	36.946703	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
17	119.957602	36.964687	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
18	119.949231	36.943609	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
19	119.996727	36.980467	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
20	119.997855	36.992413	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
21	119.977647	37.004707	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
22	119.964842	37.003515	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥15	热成像摄像机
23	119.9571	36.989899	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
24	119.936445	36.990901	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
25	119.929552	36.955987	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
26	119.930028	36.978063	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
27	119.916305	36.985007	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
28	119.900863	36.994387	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
29	119.915487	36.953361	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
30	119.895699	36.970501	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
31	119.887648	36.984802	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
32	120.082551	36.572692	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
33	120.112501	36.572731	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
34	120.139947	36.561067	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
35	120.123067	36.552005	人、车密集等重要区域	≥35	全景摄像机
36	120.118775	36.535013	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
37	120.124716	36.53254	人、车密集等重要区域	≥40	全景摄像机
38	120.136919	36.53236	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
39	120.144497	36.521211	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
40	120.102918	36.527091	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
41	120.080745	36.502909	综合执法	≥40	激光球机
42	120.11688	36.501598	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
43	120.146285	36.500848	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
44	120.158171	36.490047	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
45	120.174452	36.474619	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
46	120.136906	36.577412	人、车密集等重要区域	≥35	激光球机
47	119.991257	36.727811	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
48	119.975418	36.728261	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
49	120.033986	36.740049	水利水库、盗采河沙	≥25	热成像摄像机
50	120.102876	36.711166	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机

51	119.954015	36.650244	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
52	119.944778	36.713951	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
53	119.992895	36.717453	水利水库、盗采河沙	≥25	热成像摄像机
54	119.963069	36.737682	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
55	120.117127	36.731421	国土资源保护	≥25	热成像摄像机
56	120.005031	36.672636	综合执法	≥40	激光球机
57	119.975185	36.678295	综合执法	≥40	热成像摄像机
58	120.020665	36.690835	综合执法	≥40	热成像摄像机
59	120.056419	36.715668	综合执法	≥30	热成像摄像机
60	120.041661	36.681343	综合执法	≥40	热成像摄像机
61	120.099791	36.667341	综合执法	≥35	热成像摄像机
62	119.923021	36.701711	综合执法	≥40	激光球机
63	120.237085	36.928799	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
64	120.239347	36.809829	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
65	120.170714	36.859516	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
66	120.170509	36.900151	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
67	120.188983	36.936672	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
68	120.214203	36.925278	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
69	120.196553	36.905343	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
70	120.176524	36.873006	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
71	120.190613	36.883481	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
72	120.270429	36.930601	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
73	120.266246	36.870502	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
74	120.227214	36.822872	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
75	120.250677	36.823101	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
76	120.177382	36.832598	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
77	120.211062	36.833138	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
78	120.293896	36.938005	综合执法	≥40	激光球机
79	119.957528	36.879365	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥30	热成像摄像机
80	119.925072	36.857251	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
81	119.922846	36.839153	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
82	119.907308	36.854443	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
83	119.983946	36.871587	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥25	热成像摄像机
84	120.015212	36.871708	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
85	119.904941	36.895231	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
86	119.913476	36.868345	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
87	119.932942	36.904181	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
88	119.961967	36.918263	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
89	119.978912	36.908367	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
90	119.944239	36.919059	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
91	119.973568	36.923563	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥15	热成像摄像机
92	120.012358	36.837651	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
93	120.046195	36.844581	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
94	119.943506	36.844245	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
95	119.961708	36.846502	水利水库、盗采河沙	≥30	热成像摄像机
96	119.982427	36.933331	人、车密集等重要区域	≥10	热成像摄像机

97	120.06179	36.783125	潍莱高铁	≥30	全景摄像机
98	120.159953	36.773348	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
99	120.197691	36.796194	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
100	120.066245	36.821367	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
101	120.069282	36.836803	水利水库、盗采河沙	≥10	热成像摄像机
102	120.052623	36.809175	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
103	120.047251	36.801432	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
104	120.049933	36.767875	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
105	120.252921	36.777889	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
106	120.132334	36.773429	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
107	120.122791	36.836774	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
108	120.22617	36.785126	国土资源保护	≥15	热成像摄像机
109	120.202507	36.780907	国土资源保护	≥30	热成像摄像机
110	120.126067	36.751292	国土资源保护	≥40	热成像摄像机
111	120.044219	36.78768	综合执法	≥30	激光球机
112	120.09775	36.76516	综合执法	≥30	激光球机
113	120.098033	36.750557	综合执法	≥30	激光球机
114	120.066367	36.804745	综合执法	≥25	激光球机
115	119.865983	36.7538	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
116	119.863995	36.72419	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
117	119.842796	36.72571	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
118	119.933963	36.72644	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥30	热成像摄像机
119	119.911834	36.74863	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥25	热成像摄像机
120	119.919668	36.817124	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
121	119.883501	36.84833	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥30	热成像摄像机
122	119.859182	36.77758	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
123	119.926981	36.73953	人、车密集等重要区域	≥40	激光球机
124	119.892285	36.74008	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥25	热成像摄像机
125	119.950171	36.75436	综合执法	≥30	全景摄像机
126	119.909129	36.77406	综合执法	≥25	激光球机
127	119.939392	36.76503	综合执法	≥40	激光球机
128	119.933683	36.78266	综合执法	≥40	激光球机
129	119.936692	36.795121	综合执法	≥30	激光球机
130	119.932448	36.79649	综合执法	≥30	激光球机
131	119.906531	36.7898	综合执法	≥25	激光球机
132	119.914496	36.7992	综合执法	≥20	激光球机
133	119.896861	36.8068	综合执法	≥40	激光球机
134	119.853473	36.83153	综合执法	≥35	激光球机
135	119.864425	36.85259	综合执法	≥40	激光球机
136	119.976924	36.805289	潍莱高铁	≥40	全景摄像机
137	120.016884	36.803612	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
138	119.993633	36.816043	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
139	120.037842	36.805782	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
140	120.035761	36.829129	水利水库、盗采河沙	≥15	热成像摄像机
141	119.973148	36.763801	水利水库、盗采河沙	≥30	热成像摄像机
142	119.974781	36.747395	水利水库、盗采河沙	≥35	全景摄像机

143	119.969298	36.775628	水利水库、盗采河沙	≥30	全景摄像机
144	119.970668	36.771088	水利水库、盗采河沙	≥30	热成像摄像机
145	119.962613	36.800027	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
146	119.603111	36.918563	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
147	119.622289	36.921792	国土资源保护	≥40	热成像摄像机
148	119.612646	36.878236	国土资源保护	≥40	热成像摄像机
149	119.645263	36.902324	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
150	119.658933	36.902687	国土资源保护	≥40	热成像摄像机
151	119.680686	36.917574	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
152	119.628362	36.851678	国土资源保护	≥25	热成像摄像机
153	119.640081	36.864917	国土资源保护	≥30	热成像摄像机
154	119.658272	36.863613	综合执法	≥35	激光球机
155	119.658482	36.875867	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
156	119.684324	36.883885	国土资源保护	≥40	热成像摄像机
157	119.698657	36.887897	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥30	热成像摄像机
158	119.720083	36.886768	国土资源保护	≥35	热成像摄像机
159	119.724283	36.899701	国土资源保护	≥35	热成像摄像机
160	119.715147	36.868081	国土资源保护	≥40	热成像摄像机
161	119.720648	36.861752	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥30	热成像摄像机
162	119.742099	36.875348	国土资源保护	≥35	热成像摄像机
163	119.8346157	36.76228062	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
164	119.7737917	36.73706352	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
165	119.8470966	36.79992133	潍莱高铁	≥30	全景摄像机
166	119.8416408	36.79803203	综合执法	≥30	激光球机
167	119.7493011	36.77967937	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥30	热成像摄像机
168	119.7476583	36.80148998	国土资源保护	≥30	热成像摄像机
169	119.7154775	36.7986457	国土资源保护	≥30	热成像摄像机
170	119.7281943	36.81510646	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
171	119.7046787	36.8097431	国土资源保护	≥10	热成像摄像机
172	119.6975697	36.82423421	国土资源保护	≥35	热成像摄像机
173	119.7543065	36.84676015	国土资源保护	≥40	热成像摄像机
174	119.7187282	36.84182741	国土资源保护	≥40	热成像摄像机
175	119.6864844	36.83807374	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
176	119.6207117	36.83366275	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
177	119.871173	36.864449	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
178	119.893378	36.915793	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
179	119.8599	36.884891	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
180	119.812944	36.872622	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
181	119.862401	36.899523	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
182	119.823822	36.898433	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
183	119.858071	36.927381	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
184	119.788828	36.923927	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
185	119.891081	36.940146	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
186	119.888183	36.950513	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
187	119.877381	36.955775	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
188	119.864582	36.968951	国土资源保护	≥40	热成像摄像机

189	119.848828	36.957487	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
190	119.827629	36.963594	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
191	119.842552	36.980464	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
192	119.828375	36.978283	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
193	119.758132	36.973959	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
194	119.787629	36.992482	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
195	119.764614	36.993492	综合执法	≥40	激光球机
196	120.281917	36.647751	水利水库、盗采河沙	≥30	热成像摄像机
197	120.249437	36.643525	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
198	120.233617	36.650341	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
199	120.234595	36.637317	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
200	120.197658	36.642378	综合执法	≥40	激光球机
201	120.160012	36.640087	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
202	120.104896	36.627326	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
203	120.091129	36.626056	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
204	120.105599	36.608811	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
205	120.185524	36.599423	水利水库、盗采河沙	≥25	热成像摄像机
206	120.149468	36.581755	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
207	120.078375	36.584392	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
208	120.025294	36.631381	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
209	119.988203	36.588118	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
210	119.879961	36.586503	人、车密集等重要区域	≥40	激光球机
211	119.855701	36.605581	国土资源保护	≥35	热成像摄像机
212	120.201435	36.767238	水库河道、防止溺水	≥40	激光球机
213	120.209656	36.763928	水库河道、防止溺水	≥40	激光球机
214	120.194504	36.748774	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
215	120.256373	36.747524	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
216	120.255612	36.735971	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
217	120.175555	36.726701	水库河道、防止溺水	≥40	激光球机
218	120.200332	36.711091	国土资源保护	≥40	热成像摄像机
219	120.232853	36.705943	水库河道、防止溺水	≥40	激光球机
220	120.248933	36.684938	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
221	120.156625	36.743691	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
222	120.261022	36.703622	国土资源保护	≥35	热成像摄像机
223	120.208523	36.681998	综合执法	≥35	激光球机
224	120.170197	36.684117	综合执法	≥40	激光球机
225	120.185062	36.674974	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
226	120.259657	36.677017	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
227	120.283019	36.667591	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
228	120.236555	36.951719	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥30	热成像摄像机
229	120.145995	36.994988	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
230	120.092027	36.990401	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
231	120.116951	36.998613	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
232	120.219984	36.995705	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥25	热成像摄像机
233	120.262293	37.023521	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥30	热成像摄像机
234	120.218234	37.021721	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机

235	120.030461	36.973011	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
236	120.047465	36.988763	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥20	热成像摄像机
237	120.073881	36.972927	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
238	120.068257	36.961431	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
239	120.219564	36.955027	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
240	120.173764	36.984963	国土资源保护	≥40	热成像摄像机
241	120.284532	36.985328	国土资源保护	≥40	热成像摄像机
242	120.241234	36.975258	国土资源保护	≥40	热成像摄像机
243	120.095647	36.963433	综合执法	≥35	激光球机
244	120.276628	37.029277	综合执法	≥40	激光球机
245	120.189595	37.020761	综合执法	≥35	激光球机
246	120.053527	36.943496	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
247	120.132893	36.896477	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
248	120.119751	36.915665	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
249	120.116765	36.929531	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
250	120.122598	36.943467	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
251	120.156556	36.950076	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
252	120.030252	36.892632	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
253	120.098817	36.930151	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
254	120.088488	36.907663	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
255	120.112186	36.905414	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
256	120.097516	36.889923	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
257	120.074612	36.917972	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
258	120.087565	36.848631	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
259	120.111591	36.886145	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
260	120.048478	36.870408	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
261	120.037808	36.928418	国土资源保护	≥40	热成像摄像机
262	120.1055788	36.5538364	人、车密集等重要区域	≥40	激光球机
263	120.2925784	36.63991711	水利水库、盗采河沙	≥25	热成像摄像机
264	119.9753704	36.72999568	人、车密集等重要区域	≥35	全景摄像机
265	120.2154581	36.95478957	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
266	120.1534592	36.87804395	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
267	120.157681	36.85636524	水利水库、盗采河沙	≥30	热成像摄像机
268	119.9350341	36.9165844	水利水库、盗采河沙	≥35	热成像摄像机
269	119.9204655	36.90262065	水利水库、盗采河沙	≥30	热成像摄像机
270	120.2101634	36.96813564	水利水库、盗采河沙	≥40	热成像摄像机
271	119.7154685	36.62652952	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
272	119.7910813	36.60808708	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
273	119.8067906	36.58824646	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
274	119.7968127	36.65963512	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
275	119.7537257	36.6825831	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
276	119.7520675	36.64325275	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
277	119.7236138	36.61570755	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
278	119.7333404	36.61848683	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥30	热成像摄像机
279	119.9720182	36.72580611	人、车密集等重要区域	≥30	激光球机
280	119.9837987	36.79131643	人、车密集等重要区域	≥25	全景摄像机

281	119.9539194	36.78231719	人、车密集等重要区域	≥20	全景摄像机
282	119.9452588	36.7448477	人、车密集等重要区域	≥30	全景摄像机
283	119.9872044	36.79922969	人、车密集等重要区域	≥30	全景摄像机
284	119.8836202	36.66952832	人、车密集等重要区域	≥15	激光球机
285	119.743814	36.79657607	人、车密集等重要区域	≥30	激光球机
286	119.6435984	36.75804823	人、车密集等重要区域	≥20	全景摄像机
287	119.9352769	36.79087725	人、车密集等重要区域	≥40	全景摄像机
288	120.2065379	36.9911987	人、车密集等重要区域	≥40	全景摄像机
289	120.0177699	36.76310736	人、车密集等重要区域	≥20	全景摄像机
290	120.0070965	36.7922763	人、车密集等重要区域	≥25	全景摄像机
291	119.9226704	36.98856511	人、车密集等重要区域	≥40	全景摄像机
292	119.9910901	36.76429503	人、车密集等重要区域	≥40	全景摄像机
293	119.9876933	36.75763058	人、车密集等重要区域	≥30	全景摄像机
294	119.9668506	36.74981105	人、车密集等重要区域	≥30	全景摄像机
295	119.9745522	36.75545749	人、车密集等重要区域	≥20	全景摄像机
296	120.0027978	36.80503916	人、车密集等重要区域	≥35	激光球机
297	119.8871606	36.73080151	人、车密集等重要区域	≥35	激光球机
298	119.823365	36.78992061	人、车密集等重要区域	≥40	激光球机
299	119.9556448	36.76968708	人、车密集等重要区域	≥35	全景摄像机
300	119.7132553	36.97872643	人、车密集等重要区域	≥35	激光球机
301	119.6627063	36.93536666	人、车密集等重要区域	≥45	激光球机
302	119.9725103	36.79145173	人、车密集等重要区域	≥20	全景摄像机
303	119.9098708	36.71620207	人、车密集等重要区域	≥40	全景摄像机
304	119.9856302	36.77938044	人、车密集等重要区域	≥40	全景摄像机
305	120.0041981	36.75306575	人、车密集等重要区域	≥15	全景摄像机
306	120.0143341	36.76861988	人、车密集等重要区域	≥30	全景摄像机
307	119.9088335	36.79975436	人、车密集等重要区域	≥30	全景摄像机
308	120.0116523	36.78374918	人、车密集等重要区域	≥15	全景摄像机
309	119.9902934	36.76900889	人、车密集等重要区域	≥35	全景摄像机
310	120.2187706	37.05411595	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥25	热成像摄像机
311	120.0986444	37.00598594	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥15	热成像摄像机
312	120.0265573	36.91111345	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
313	120.093416	36.87881451	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
314	119.8733687	36.9854147	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥35	热成像摄像机
315	119.7298974	36.66443022	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
316	119.8384462	36.64126688	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
317	119.7969171	36.55541055	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
318	119.758132	36.973959	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
319	119.604062	36.900484	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
320	119.706535	36.968878	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
321	119.706535	36.968878	国土资源保护	≥40	高倍球机
322	119.650605	36.959517	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
323	119.650605	36.959517	水库河道、防止溺水	≥40	高倍球机
324	119.668813	36.966983	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
325	119.707981	36.990541	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
326	119.605261	36.939893	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机

327	119.745741	36.986275	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
328	119.745741	36.986275	国土资源保护	≥40	高倍球机
329	119.623644	36.996498	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
330	119.618737	36.964179	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
331	119.667545	37.001495	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
332	119.632961	36.916382	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
333	119.749455	36.915543	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥40	热成像摄像机
334	119.721175	36.939691	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥20	热成像摄像机
335	119.770578	36.949163	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥20	热成像摄像机
336	119.770578	36.949163	水利水库、盗采河沙	≥20	高倍球机
337	119.678848	36.925251	秸秆禁烧、工业园、森林防火	≥20	热成像摄像机

3. 商务要求

★3.1 服务期限:

- (1) 建设期: 自合同签订之日起 180 日历天;
- (2) 运营期: 自项目投入运营之日起 3 年;
- (3) 基于挂载在通信基站的高点视频监控应用场景咨询服务: 自项目投入运营之日起 5 年。

★3.2 付款方式:

- (1) 自项目验收合格之日起正式进入服务期, 第一个服务年度开始的 30 日内, 支付至中标金额的 40%;
- (2) 第一、二个服务年度结束后的 30 日内分别支付总费用的 15%;
- (3) 第三个服务年度结束后的 30 日内, 支付总费用的 10%。
- (4) 第三个服务年度结束之后的 1 年内支付总费用的 10%
- (5) 第三个服务年度结束之后的 2 年内支付项目剩余的全部尾款。

★3.3 服务地点: 招标人指定地点。

★3.4 验收标准: 建设内容验收合格, 运营期内向招标人提供的数据满足招标人使用需要。

★3.5 本项目中软件定制开发的部分, 均要授权给招标人且招标人有处置权, 所有因本项目涉及的非定制开发软件部分须授权招标人, 招标人在平度市政府的使用范围内无任何授权限制。

- (1) 软件交付时须提供系统架构图、功能流程图和交互设计的需求文档。
- (2) 非定制开发软件部分, 投标人不能提供源码的, 须在投标文件中说明。须提供可在平度市政府使用范围内无限授权安装、可安装、可使用、可扩容。

(3) 定制开发的软件部分，须提供带注解的源代码且源代码可编译执行，验收现场需检验能否编译和运行成功，保证与交付系统无异。对注解须抽样检测是否正确。

(4) 软件交付时须提供详细的数据库字典。

(5) 软件交付时，数据库部分须提供数据库分库分表架构图，每库应有详细的元数据表。并与交付系统无异，软件运行过程中库表发生变化的，须对元数据表进行实时更新。

★3.6 兼容性要求：

(1) 本次项目各系统需支持与市大数据中心已建视频汇聚共享平台、城市大脑平台无缝对接，投标人需提供无缝对接承诺函并加盖投标人和所投产品制造商公章。

(2) 投标人所投的双光谱热成像摄像机、全景摄像机、高倍激光球机、高清球机需为同一品牌。

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。

第五章 评标方法（综合评分法）

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 “同类项目” 签订合同的乙方（承包人）必须是投标人。
- 1.3 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）。

2. 评标标准

评分项	商务分	技术分	总分
分值比重	30 分	70 分	100 分

2.1 商务部分

评分因素	分数	评分标准
投标报价	20	满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×20。
企业业绩	10	自2020年1月1日至投标截止时间止完成的高点监控项目，每有一项得2分，最高得10分。 投标文件中须同时提供同一项目的中标通知书、合同、验收证明材料原件扫描件，未提供或提供不全的不得分，业绩认定时间以验收证明材料落款时间为准。

2.2 技术部分

评分因素	分数	评分标准
响应情况	10	满足招标文件所有服务要求的得10分； 出现负偏离或未响应的，每项扣2分，扣完为止。
服务方案	6	对本项目理解清晰且符合项目实际现状、实施方案逻辑清楚、完善全面的得6分； 方案基本满足需求但不够细致的得4分； 方案与项目实际情况不符，不能满足需求的得2分； 未提供服务方案的不得分。
服务能力	30	投标人在“2.5新建337处高点监控位置明细表”要求的点位或其合理范围内（以坐标点为中心周围200米范围内），且挂载高度不低于新建337处高点监控位置明细表中的挂载高度要求，能够有效利用现有高点监控基础挂载设施的： （1）300处及以上的，得30分； （2）300处以下的，每有一处得0.1分。 投标人须提供高点监控基础挂载基础设施的现场照片、挂载基础设施的产权方出具的针对本项目的使用证明或租赁合同（使用证明或

		合同中须体现挂载基础设施的点位坐标和挂载高度), 未按要求提供或提供不全的不得分。每处点位在有效范围内只认一处点位基础设施, 不重复计分。
产品性能	7	产品整体技术性能完全符合或高于采购需求、产品技术先进、后期使用故障率低、易于维护的得 7 分; 产品整体技术性能基本符合采购需求、产品配置较低、后期使用成本较高、产品使用稳定的得 4 分; 产品整体技术性能不能完全满足采购需求, 产品配置低、产品稳定差的得 2 分; 未提供产品性能描述的不得分。
应急处理措施	7	投标人能制定详细的应急预案, 应急和保障机制健全, 能够预见并有效应对各种突发事件, 应急处理措施合理且符合现场实际情况, 有明确的应急组织机构, 能落实到具体负责人的, 得 7 分; 投标人能制定的应急处理方案基本满足实际应急需要的得 4 分; 投标人制定的应急处理方案不够合理, 与实际情况有较大偏差, 不满足实际需要的得 2 分; 未提供应急处理措施的不得分。
运维方案	7	项目运维机制、运维服务流程、运维故障响应安排描述准确、合理、符合实际情况的, 得 7 分; 描述较准确、合理的, 得 4 分; 描述不够准确合理, 与实际情况不符的, 得 2 分; 未提供运维方案的不得分。
服务保障措施	3	供应商针对本项目的组织机构设定、服务质量保证措施、保密措施等能做到机构健全, 建立完整的工作台帐、工作信息收集、反馈等客户质量保证措施, 制定有效的信息保密制度的得 3 分, 每有一项欠缺或制定不够完善的扣除 1 分, 扣完为止。

备注:

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, 并进行处罚, 给招标人、招标代理机构造成损失的应承担赔偿责任。

2. 以上评标标准中要求投标人提交相关证明材料原件(或复印件)的, 未装订在投标文件中的不得分。

第六章 投标人须知

1. 招标参考依据

- 1.1 《中华人民共和国民法典》;
- 1.2 《中华人民共和国招标投标法》;
- 1.3 《中华人民共和国招标投标法实施条例》;
- 1.4 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;
 - 2.2 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠;
- 符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，招标人或者代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作

为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的，其投标保证金不予退还。

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 投标人可自行对货物安装/服务现场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，但不得因此使招标人承担有关责任和蒙受损失。除招标人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

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

6. 询问

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

6.2 询问及答复在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目公告页面在线提交并查看。

7. 偏离

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

8. 招标文件

8.1 招标文件的组成

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

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知前附表；
- （3）投标人应当提交的资格证明文件；

- (4) 技术要求;
- (5) 评标方法;
- (6) 投标人须知;
- (7) 开标、资格审查、评标、中标;
- (8) 纪律要求;
- (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。

8.1.2 根据本章第 8.2 款对招标文件所作的澄清和修改,构成招标文件的组成部分。

8.1.3 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。

8.2 招标文件的澄清和修改

详见投标人须知前附表。

9. 投标文件的组成

9.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。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。

9.2 投标文件由资格审查文件、商务文件、技术文件组成:

9.3 资格审查文件

9.3.1 营业执照;

9.3.2 通过信用中国查询,未被列入失信被执行人名单的网页截图;

9.3.3 声明函(见附件 1);

9.3.4 诚信承诺书(见附件 2);

9.3.5 共同投标协议(见附件 3)(本项目不需要)。

9.4 商务部分

9.4.1 开标一览表(见附件 4);

9.4.2 投标函(见附件 5);

9.4.3 法定代表人(负责人)身份证明书(见附件 6);

9.4.4 法定代表人(负责人)授权委托书(见附件 7);

9.4.5 投标人同类项目实施情况一览表(见附件 8);

9.4.6 商务响应表(见附件 9);

- 9.4.7 拟派人员一览表(见附件 10);
- 9.4.8 投标人认为应提交的其他证明材料。
- 9.5 技术文件
 - 9.5.1 技术响应表(见附件 11);
 - 9.5.2 投标产品配置清单(见附件 12);
 - 9.5.3 服务方案;
 - 9.5.4 服务能力;
 - 9.5.5 产品性能;
 - 9.5.6 应急处理措施;
 - 9.5.7 运维方案;
 - 9.5.8 服务保证措施;
 - 9.5.9 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

10. 投标报价

10.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

10.2 投标人应对所投标段中的全部服务进行报价，投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

10.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

10.4 招标人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

10.5 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（或负责人）或者被授权代表签署。

10.6 投标人须根据各单位实际情况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。

10.7 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：

（1）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；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）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；

（4）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，投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（或负责人）或其授权的代表签字。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。

投标人不确认的，其投标无效。

10.8 唱标时，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。

10.9 评标价格的修正适用于以上规定。

11. 投标文件编制要求

11.1 投标文件编制：见投标人须知前附表。

11.2 投标文件签章：见投标人须知前附表。

11.3 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。

12. 投标文件的修改、撤回与撤销

12.1 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。

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

13. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

14. 投标文件的递交

14.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

14.2 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。

15. 投标保证金

15.1 投标保证金的交纳

15.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

15.1.2 投标保证金以到账时间为准。

15.2 投标保证金的退还

15.2.1 投标人撤回已提交的投标文件，招标人已收取投标保证金的，应当自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。投标截止后投标人撤销投标文件的，招标人可以不退还投标保证金。

15.2.2 代理机构应当在书面合同签订后5日内向中标人和未中标的投标人退还投标保证金。

15.3 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (3) 损害招标人或者代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向代理机构、招标人、专家提供不正当利益的；
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其他违法行为的；
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同的；
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

16. 异议

16.1 投标人或者其他利害关系人对招标投标活动有异议的，可以按照下列规定以书面形式向招标人提出。

- (1) 对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前提出；
- (2) 对开标有异议的，应当在开标现场提出；招标人应当当场作出答复，并制作记录。
- (3) 对评标结果有异议的，应在中标结果公示期内提出。

16.2 针对同一招标程序环节的异议次数：1次。

16.3 招标人将自收到异议之日起3日内，以书面形式予以答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例的，提出异议的投标人将依法承担不利后果。

第七章 开标、资格审查、评标、中标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

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

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

1.6 开标结束。

2. 开标

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

2.2 开标由招标人或招标代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、招标代理机构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。招标人、招标代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足 3 家的，不得开标。

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

3. 评标委员会

3.1 评标委员会组建

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及专家的确定方式见投标人须知前附表。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 招标人或投标人的主要负责人的近亲属；

- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员;
- (3) 与投标人有经济利益关系, 可能影响对投标公正评审的;
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

3.3 招标人将向评标委员会提供评标所必需的信息, 包括招标文件、图纸技术资料、主要技术规范(标准)等相关文件资料, 但不明示或者暗示其倾向或者排斥特定投标人。

3.4 评标过程中, 评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的, 将及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效, 由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

4. 评标程序

- 4.1 宣布评标纪律以及回避提示;
- 4.2 组织推荐评标委员会组长;
- 4.3 资格审查
- 4.4 符合性审查;
- 4.5 技术和商务评审;
- 4.6 澄清有关问题;
- 4.7 比较与评价;
- 4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单;
- 4.9 编写评标报告;
- 4.10 公布评标结果。

5. 评标

5.1 资格审查

5.1.1 开标后由评标委员会按照招标文件规定的标准和方法对投标人的资格进行审查。

5.1.2 审查标准

评标委员会依据招标公告投标人资格要求及第三章“投标人应当提交的资格证明文件”规定的标准, 对投标人进行资格审查。有一项因素不符合审查标准的, 不能通过资格审查。

5.1.3 通过资格审查的投标人不得存在下列任何一种情形:

- (1) 不按评标委员会要求澄清或说明的；
- (2) 在资格审查过程中弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为的。

5.1.4 通过资格审查的投标人全部参加评标。

5.1.5 在资格审查时，对属于不合格投标人，评标委员会提出不合格的事实依据并出具不合格说明，由投标人签字确认。投标人拒绝签字确认的不影响招标人、代理机构做出的不合格判定。合格投标人不足3家的，不得评标。

5.2 符合性审查

评标委员会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。

5.3 澄清有关问题

5.3.1 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。

5.3.2 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。

5.3.3 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。

5.4 技术和商务评审

5.4.1 评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法，对符合性审查合格的投标文件进行评审和比较。评标委员会完成评标后，应当向招标人提出书面评标报告，并根据招标人授权确定中标人。

5.4.2 商务部分评分因素由评标委员会共同审核认定评分结果，交各投标人签字确认，投标人拒绝签字确认的不影响评标委员会做出的认定结果。

5.5 确定中标人

评标委员会对投标文件满足招标文件全部实质性要求的投标人按下列方法进行排序，确定中标人：

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。综合得分且投标报价相同的，按技术评审得分由高到低顺序排列；仍相同的，由评标委员会投票，按照少数服从多数的原则确定中标人。

6. 中标公告以及中标通知书

6.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。招标人或者招标代理机构应当自中标人确定后，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告中标结果。

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

6.3 中标通知书对招标人和中标人都具有法律效力。

7. 投标无效

出现下列情形之一的，投标无效：

- 7.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 7.2 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 7.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 7.4 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 7.5 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；
- 7.6 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 7.7 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；
- 7.8 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；
- 7.9 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；
- 7.10 未遵循公平竞争的原则，出现恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为，损害了招标人或者其他投标人的合法权益；

7.11 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。

8. 重新招标

按《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例规定执行。

9. 特殊情况处置程序

9.1 评标委员会成员的更换

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

无法及时补足评标委员会成员的，招标人或者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。

9.2 评审专家应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评审报告。

10. 违法违规情形

10.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

10.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

10.1.2 投标人之间约定中标人；

10.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

10.1.4 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；

10.1.5 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。

10.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标

10.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

10.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

10.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

10.2.4 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；

10.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

10.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

10.3 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

10.3.1 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

10.3.2 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

10.3.3 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

10.3.4 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

10.3.5 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

10.3.6 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

10.4 使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的，属于招标投标法第三十三条规定的以他人名义投标。

投标人有下列情形之一的，属于招标投标法第三十三条规定的以其他方式弄虚作假的行为：

10.4.1 使用伪造、变造的许可证件；

10.4.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

10.4.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

10.4.4 提供虚假的信用状况；

10.4.5 其他弄虚作假的行为。

在开标、评标过程中发现以上违法违规情形的，首先由评标委员会作出认定，对认定确有以上违法违规情形的投标人，按无效投标处理，再进入正常评标程序。

11. 违规处理

投标人有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加平度市农旅润泽建设发展有限公司招标、采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

11.1 提供虚假投标材料谋取中标、成交的；

11.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

11.3 与招标人、其他投标人或者代理机构恶意串通的；

11.4 向招标人、代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

11.5 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；

11.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

11.7 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；

11.8 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；

11.9 不按照规定程序以及正常途径质疑（异议）、投诉，采用匿名信、匿名电话、发短信息等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人的；

11.10 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. 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

2. 对投标人的纪律要求

投标人不得互相串通或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标；不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用超出本招标文件有关规定的评审因素和评标标准进行评标。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 招标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内,按照招标文件和中标人投标文件的规定,与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

招标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。

1.2 本项目合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.3 中标人放弃中标、因不可抗力不能履行合同,或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形,不符合中标条件的,招标人可以按照评标委员会提出的综合得分排序依次确定其他投标人为中标人,也可以重新招标。

2. 合同主要条款

2.1 服务期限:

(1) 建设期:自合同签订之日起 180 日历天;

(2) 运营期:自项目投入运营之日起 3 年。

2.2 付款方式:

(1) 自项目验收合格之日起正式进入服务期,第一个服务年度开始的 30 日内,支付至中标金额的 40%;

(2) 第一、二个服务年度结束后的 30 日内分别支付总费用的 15%;

(3) 第三个服务年度结束后的 30 日内,支付总费用的 10%。

(4) 第三个服务年度结束之后的 1 年内支付总费用的 10%

(5) 第三个服务年度结束之后的 2 年内支付项目剩余的全部尾款。

2.3 服务地点: 招标人指定地点。

2.4 验收标准: 建设内容验收合格,运营期内向招标人提供的数据满足招标人使用需要。

2.5 本项目中软件定制开发的部分,均要授权给招标人且招标人有处置权,所有因本项目涉及的非定制开发软件部分须授权招标人,招标人在平度市政府的使用范围内无任何授权限制。

(1) 软件交付时须提供系统架构图、功能流程图和交互设计的需求文档。

(2) 非定制开发软件部分，投标人不能提供源码的，须在投标文件中说明。须提供在平度市政府使用范围内无限制授权的软件安装包，验收时须可安装，可使用，可扩容。

(3) 定制开发的软件部分，须提供带注解的源代码且源代码可编译执行，验收现场需检验能否编译和运行成功，保证与交付系统无异。对注解须抽样检测是否正确。

(4) 软件交付时须提供详细的数据库字典。

(5) 软件交付时，数据库部分须提供数据库分库分表架构图，每库应有详细的元数据表。并与交付系统无异，软件运行过程中库表发生变化的，须对元数据表进行实时更新。

第十章 投标文件格式

【正（副）本】

平度市大泽山镇印象大泽乡村振兴示范片区（平度市全域高点视频监控）项目

资格审查部分投标文件

项目名称:

项目编号:

投标单位全称（盖公章）:

二〇 年 月 日

目录

1. 营业执照;
2. 通过信用中国查询, 未被列入失信被执行人名单的网页截图;
3. 声明函(见附件1);
4. 诚信承诺书(见附件2);
5. 共同投标协议(见附件3)(本项目不需要)。

附件1

声明函

一、我方在参加_____（项目名称）招标活动前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_____、统一社会信用代码_____；②法定代表人（或负责人）_____、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、我方承诺提交的投标材料，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。

以上承诺若与实际情况不符，我方自愿承担一切法律后果。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人（或负责人）或者被授权代表：（签字或盖章）

时间：_____年_____月_____日

备注：招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

诚信承诺书

 （招标人）， （代理机构）：

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

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

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

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与平度市农旅润泽建设发展有限公司招标、采购活动等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

特此承诺

投标人名称(盖公章)：

法定代表人（或负责人）（签字）：

2023年 月 日

共同投标协议（本项目不需要）

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2、在本项目投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目资格审查文件和投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务，联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体成员单位按照内部职责的划分，承担各自所负的责任和风险，并向招标人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

_____（联合体牵头人/联合体成员名称）承担__资质范围内的招标内容；

_____（联合体牵头人/联合体成员名称）承担____的招标内容；

主要权利义务：_____。

5、联合体中标后，本共同投标协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6、本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或中标时合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人（或负责人）签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（或负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人（或负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

【正（副）本】

平度市大泽山镇印象大泽乡村振兴示范片区（平度市全域高点视频监控）项目

商务部分投标文件

项目名称:

项目编号:

投标单位全称（盖公章）:

二〇 年 月 日

目录

1. 开标一览表(见附件4);
2. 投标函(见附件5);
3. 法定代表人(负责人)身份证明书(见附件6);
4. 法定代表人(负责人)授权委托书(见附件7);
5. 投标人同类项目实施情况一览表(见附件8);
6. 商务响应表(见附件9);
7. 拟派人员一览表(见附件10);
8. 投标人认为应提交的其他证明材料。

开标一览表

一、配套高点监控系统服务						
(一) 配套前端设备服务						
1、配套高点设备服务						
序号	名称	模块	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	双光谱热成像摄像机		台	254		
2	全景摄像机		台	34		
3	高倍激光球机		台	45		
4	高清球机		台	4		
5	支架		个	83		
6	电源模块		个	337		
7	前端接入交换机		台	22		
小计						
2、配套物联感知监测功能服务						
序号	名称	模块	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	物联感知监测设备		台	18		
小计						
(二) 配套软件服务器及机房设施服务						
1、配套视频汇聚共享平台功能扩容(原视频平台升级)服务						
序号	名称	模块	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	森林防火功能模块		套	1		
2	AR 实景 地图 平台	标签管理	套	1		
3		基础标签应用	套	1		

4		通用标签应用	套	1		
5		高级标签应用	套	1		
6		矢量标签应用	套	1		
7		移动标签应用	套	1		
8		电子地图应用	套	1		
9		超级检索应用	套	1		
10		多维联动应用	套	1		
11		实时报警及联动应用	套	1		
12		一机多屏应用	套	1		
13		高点视频预览和回溯	套	1		
14		AR 全景指挥平台服务器	台	1		
15		汇聚平台服务器（扩容）	台	4		
小计						
2、配套存储系统服务						
序号	名称	模块	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	后端存储	存储管理服务器	台	2		
2		48 盘位存储服务器	台	4		
3		8T IoT 硬盘	块	192		
4		存储运维一体机	套	1		
小计						
3、配套 AI 驾驶舱应用平台系统服务						
序号	名称	模块	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1		数据接入服务器	台	1		
2		全域感知应用平台服务器	台	3		

4	资源共享中台	资源目录（视频）	人/月	1		
5		资源目录（算法）	人/月	1		
6		资源目录（算力）	人/月	1		
7		解析任务申请	人/月	2		
8			人/月			
9		视频资源申请	人/月	1.5		
10			人/月			
11	数据资源一张屏	资源地图	人/月	3		
12			人/月			
13			人/月			
14		资源地图（视频访问记录）	人/月	2		
15		资源地图（告警信息）	人/月	1		
16		资源地图（AI资源）	人/月	3		
17			人/月			
18			人/月			
19		资源地图（视频资源查看）	人/月	3		
20			人/月			
21			人/月			
22			人/月			
23		能力集成	人/月	3		
24			人/月			
25	动态赋能	人/月	3			
26		人/月				
27	告警信息	人/月	3			

28				人/月			
29				人/月			
30				人/月			
31				人/月			
32				人/月			
33				人/月			
34	资源管理中心（需对接平度市已建的视频汇聚平台获取点位信息与调用视频流；对接已建成的城市云脑平台进行展示）	申请模块	支持各级各部门申请概览页面提供资源申请记录列表展示功能，申请概览页面提供资源申请记录列表展示功能	人/月	1		
35			支持页面显示被大数据局驳回的需要完善申请内容的申请记录	人/月	1		
36			支持使用申请提交	人/月	0.5		
37			支持使用申请修改	人/月	0.5		
38			支持使用申请撤回	人/月	0.5		
39		审批模块	支持申请记录列表展示功能	人/月	0.5		
40			支持平台整体运行情况的统计分析	人/月	1		
41			我的待办页面展示所有业务局提交的待审核使用申请，可按申请部门为筛选条件进行页面筛选。	人/月	0.5		
42			支持对使用申请的批复	人/月	0.5		
43			支持对使用申请的驳回	人/月	0.5		
44			支持对使用申请的暂缓	人/月	0.5		
45			支持对使用申请的挂起	人/月	0.5		
46			支持主动下发资源	人/月	0.5		
47			支持自行设置审批 workflow	人/月	0.5		
48	检索模块	支持智能事件、预警的汇聚、检索管理	人/月	1			

49			支持基于算法事件预警研判分析模块	人/月	1		
50			支持基于场景事件预警研判分析模块	人/月	1		
51			支持基于位置事件预警研判分析模块	人/月	1		
52			支持基于图片事件预警研判分析模块	人/月	1		
53			支持基于自定义维度事件预警研判分析模块	人/月	1		
54		编排模块	支持利用点位和算法资源进行算法编排配置	人/月	1		
55			支持场景清单、场景配置、场景编排的配置	人/月	1		
56			支持可视化管理与自动化适配	人/月	1		
57			支持按照巡航路径进行编排	人/月	1		
58	用户中心	用户登录		人/月	0.5		
59		用户个人信息		人/月	0.5		
60		退出登录		人/月	0.5		
61	运行监控大屏	视频墙		人/月	2		
62				人/月			
63		视频点位热力图		人/月	3		
64		告警信息统计图		人/月	3		
65		AI 算法算力使用图		人/月	3		
66	视频巡视	巡视配置		人/月	2.5		
67				人/月			
68		巡视任务		人/月	2.5		
69				人/月			
70		巡视历史		人/月	2.5		
71	移动端 APP (手)	移动端 APP 转码		人/月	3		
72		移动端 APP 分发		人/月	3		

73	机版 大屏)	移动端告警信息统计图展示	人/月	2.5		
74		移动端视频点位热力图展示	人/月	1.5		
75		移动端 AI 算法算力使用图展示	人/月	1		
76		移动端资源地图展示	人/月	3		
77						
78		移动端资源地图 (视频访问记录) 展示	人/月	2		
79						
80						
81						
82						
83						
84		移动端资源地图 (AI 资源) 展示	人/月	3		
85						
84	移动端资源地图 (视频资源查看) 展示	人/月	2			
85						
小计						
4、配套算法仓库服务						
序号	名称	模块	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	GPU 服务器		台	11		
2	算法仓库管理服务器		台	1		
3	算法 仓库 管理 软件	算法上传	套	1		
4		算法包管理	套	1		
5		算法详情	套	1		
6		AI 能力	套	1		
7		第三方算法接入	套	1		
8		授权地址管理	套	1		

9		多网部署	套	1		
10		级联共享	套	1		
11	策略管理平台	任务管理	套	1		
12		任务参数配置	套	1		
13		任务进程守护	套	1		
14		任务日志下载	套	1		
15		任务监控	套	1		
16		策略回溯	套	1		
17		错误库	套	1		
18		算法策略包	套	1		
19		违法占地违法建设检测算法		路	140	
20	旷野垃圾堆检测算法		路	75		
21	旷野车辆类型视频识别		路	105		
22	船只视频识别		路	15		
23	烟雾视频检测算法		路	130		
24	街面行为分析算法		路	60		
25	水面漂浮物视频检测		路	80		
26	游泳检测		路	15		
27	钓鱼检测		路	15		
28	耕地非粮非农智能检测		路	120		
小计						
5、配套核心交换机及防火墙服务						
序号	名称	模块	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	汇聚交换机		套	1		

2	理线架		套	1		
3	新一代防火墙		套	2		
4	辅材及安装		项	1		
小计						
6、安装及布线						
序号	名称	模块	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	电源线		米	20807		
2	网线		米	20807		
3	刚性阻燃管		米	6840		
4	塔上横臂支架		宗	337		
5	塔上横臂支架安装		宗	337		
6	前端设备安装及调试		宗	355		
小计						
(高点监控系统)合计						
二、铁塔及网络租赁						
序号	名称	模块	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	通信铁塔租赁费	通信铁塔平台租赁	宗/3年	340		
2		供电服务费	宗/3年	340		
3	电费	高点相机电费	宗/3年	337		
4		物联感知监测设备	宗/3年	18		
5	网络租赁费	网络专线租赁	项/3年	333		
6		机房汇聚专线租赁	项/3年	3		
小计						
三、运维服务费						

序号	名称	模块	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	维护及服务费	项目人员驻场服务	宗/3年	1		
2		监控设备维护费	宗/3年	1		
小计						
合计						

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人（或负责人）或者被授权代表：（签字或盖章）

时间：_____年_____月_____日

投标函

致：平度市农旅润泽建设发展有限公司

（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（或负责人），我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

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

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人（或负责人）或者被授权代表：（签字或盖章）

时间：_____年_____月_____日

附件6

法定代表人（负责人）身份证明书

致：平度市农旅润泽建设发展有限公司

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人（负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（负责人）身份证复印件。

投标人（盖公章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

传 真：_____

电 话：_____

投标人同类项目实施情况一览表

招标单位名称	合同名称	合同金额（万元）

注：随后按项目附商务评分要求的证明材料。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人（或负责人）或者被授权代表：（签字或盖章）

时间：____年____月____日

商务响应表

招标文件的商务条款	投标文件的响应

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人（或负责人）或者被授权代表：（签字或盖章）

时间：_____年_____月_____日

【正（副）本】

平度市大泽山镇印象大泽乡村振兴示范片区（平度市全域高点视频监控）项目

技术部分投标文件

项目名称:

项目编号:

投标单位全称（盖公章）:

二〇 年 月 日

目录

1. 技术响应表(见附件11);
2. 投标产品配置清单(见附件12);
3. 服务方案;
4. 服务能力;
5. 产品性能;
6. 应急处理措施;
7. 运维方案;
8. 服务保障措施;
9. 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

技术响应表

序号	招标文件要求	偏离情况	投标文件响应情况

注：

1、投标人应根据自身实际情况、对照招标文件要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术要求，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要求，并标明偏离情况；

3、招标文件技术要求未做要求的，不视为正偏离。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人（或负责人）或者被授权代表：（签字或盖章）

时间：_____年_____月_____日

投标产品配置清单

序号	名称	品牌	型号	产地	技术规格
1					
2					
3					
4					
5					

投标人名称（盖公章）:

投标人法定代表人（或负责人）或者被授权代表：（签字或盖章）

时间：_____年_____月_____日