

# 乌苏市市域治理智能信息化 建设项目

## 招标文件

(项目编号: RHZC2024-029GK)

采购人: 乌苏市公安局



采购代理机构: 新疆瑞恒中信工程项目管理有限公司



编制日期: 2024年5月

## 第一章 投标邀请(或招标公告)

### 项目概况

乌苏市市域治理智能信息化建设项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 获取招标文件,并于 2024 年 06 月 21 日 11:00 (北京时间) 前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: RHZC2024-029GK

项目名称: 乌苏市市域治理智能信息化建设项目

采购方式: 公开招标

预算金额(元): 12000000.00

最高限价(元): 标项一: 7941741.00 ; 标项二: 4058222.00

采购需求:

标项一: 智慧交通管控系统和大数据分析系统

数量: 1

预算金额(元) : 7941741.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 智能交通管控系统、视频监控录像结构化大数据分析系统采购(为交钥匙项目,具体内容详见招标文件)

标项二: 智能抓拍系统和人员综合管理系统

数量: 1

预算金额(元) : 4058259.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 智能抓拍系统、数据分析平台、人员轨迹采集分析平台采购(为交钥匙项目,具体内容详见招标文件)

备注：

合同履行期限：标项 1、标项 2，详见招标文件

本项目（否）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：无
3. 本项目的特定资格要求：无

## 三、获取招标文件

时间：2024 年 05 月 28 日至 2024 年 06 月 04 日，每天上午 10:30 至 13:30，下午 15:30 至 19:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

## 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：2024 年 06 月 21 日 11:00（北京时间）

投标地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>

开标时间：2024 年 06 月 21 日 11:00（北京时间）

开标地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>

## 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. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2. 各供应商在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；

3. 供应商在完成政采云电子交易客户端下载、安装后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如遇问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；

4. 供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收；

5. 供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），开标时登录政采云平台，在“项目采购-开标评标”功能中，使用制作加密电子投标文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目投标文件的解密时间定为 30 分钟内，若供应商在规定时间内因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

6、供应商登录政采云平台，在开标时间后 30 分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为无效投标。解密与加密投标文件须使用同一个 CA。

特别提示：

1、超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

## 七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：乌苏市公安局

地址：乌苏市

联系方式：0992-8511014

### 2. 采购代理机构信息

名称：新疆瑞恒中信工程项目管理有限公司

地址：乌鲁木齐市水磨沟区红光山路 2888 号绿地中心蓝海大厦 16 楼

联系方式：0991-4603321

### 3. 项目联系方式

项目联系人：梁伟

电话：0991-4603321

## 第二章 投标人须知前附表

本表是关于要采购货物的具体资料，是对第三章投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。

项号	项目	内容
1	项目名称及编号	项目名称：乌苏市市域治理智能信息化建设项目 项目编号：RHZC2024-029GK 标项一：智慧交通管控系统和大数据分析系统 标项二：智能抓拍系统和人员综合管理系统
2	招标人	乌苏市公安局
3	资金来源	财政资金（债券资金）
4	预算金额	标项一：794.1741 万元 标项二：405.8259 万元
5	招标范围	标项一：智慧交通管控系统和大数据分析系统 简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：智能交通管控系统、视频监控录像结构化大数据分析系统采购（为交钥匙项目，具体内容详见招标文件） 标项二：智能抓拍系统和人员综合管理系统 简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：智能抓拍系统、数据分析平台、人员轨迹采集分析平台采购（为交钥匙项目，具体内容详见招标文件）
6	采购方式	公开招标
7	付款方式	合同签订后支付合同价款的 30%，货到安装现场支付合同价款的 30% 全部安装验收完毕后支付合同价款的 40%。
8	交货及完成期	合同签订后 120 天内安装调试完毕
9	供货地点	招标人指定地点。
10	质保期	5 年
11	投标人资格	1、须符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定：

项 号	项 目	内 容
	证明文件	<p>(1) 具有独立承担民事责任的能力的投标人；</p> <p>(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>(5) 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>(6) 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2、在中华人民共和国境内注册，有能力提供本项目全部货物及服务能力的投标人, 未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p> <p>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。除单一来源采购项目外，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。</p> <p>4、本项目不接受联合体投标。</p> <p>备注：本项目无需提供原件, 若投标文件中扫描件无法辨识，投标文件将被拒绝。</p>
12	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历日
13	评标方法	综合评分法
14	资格审查	资格后审
15	评标委员会	<p>评标委员会构成：<u>7</u>人，由技术、经济等方面的专家共同组成；</p> <p>评标专家确定方式：开标前从专家库中随机抽取。</p>
16	开标时间及投标文件递交截止时间	2024 年 06 月 21 日 11: 00（北京时间）
17	投标文件递交及开标地点	<p>采用不见面开标：</p> <p>响应文件提交时间：同投标截止时间</p>

项 号	项 目	内 容
		<p>开标地点：政采云远程不见面开标大厅</p> <p>不见面开标默认解密时长：30 分钟</p> <p>关于能否延长解密时间的约定：开标现场若发现默认解密时长不足，由采购人决定是否延长解密时长。</p> <p>注：供应商可通过账号密码或 CA 登录政采云客户端进行投标文件的制作，本项目采用电子版投标文件。</p> <p>采用不见面开标：</p> <p>1. 本项目采用不见面开标、投标人需要递交电子响应文件，加密的电子响应文件，在投标截止时间前通过政采云平台（<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>）上传到指定位置。无需递交纸质文件。</p> <p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云平台（<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>）完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人必须使用能正确解密响应文件的“CA 锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其响应文件，系统内响应文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成响应文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别，务必使用生成响应文件的那把锁解密）。</p> <p>3. 远程开标前，投标人务必在政采云平台（<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>）响应文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境</p> <p>响应文件格式文件要求盖单位章和（或）签字的地方，供应商均应使用 CA 数字证书加盖供应商的单位电子签章和（或）法定代表人的个人电子签名。</p>
18	投标保证金	<p>保证金：标项一：15.00 万元；标项二：8.00 万元</p> <p>账 号：30012701040011677</p>

项 号	项 目	内 容
		<p>开户银行：中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐七道湾支行 行号：10388100127</p> <p>投保保证金缴纳形式：应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p> <p>投标保证金咨询电话：0991-4656096</p> <p>投标保证金递交截止时间：2024年06月21日11:00时前确认到账； 电汇、网银转账须知</p> <p>1.1 投标保证金必须以网银、电汇、银行柜台公对公等转账的形式由投标人的企业基本账户汇出(个体工商户除外)</p> <p>1.2 投标保证金必须在投标截止时间（响应文件提交时间）前缴纳至采购代理机构公司账户，投标人应在投标截止时间前完成保证金缴纳工作。投标人需自行评估因异地、跨行、公休日等因素造成的投标保证金到账延迟风险，并承担相应责任。</p> <p>1.3 投标保证金的提交以采购代理机构公司账户到账时间为准。</p> <p>本项目接受（商业保函、政采云电子保函等）</p> <p>2. 政采云电子保函须知</p> <p>2.1 政采云电子保函形式缴纳投标保证金，在线完成保函的申请、审核、开票、出函等环节；</p> <p>2.2 如采用政采云电子保函形式，可按照以下形式进行在线申请，电子保函申请链接（<a href="https://jinrong.zcygov.cn/finance/letter/product/detail?id=30&amp;source=41">https://jinrong.zcygov.cn/finance/letter/product/detail?id=30&amp;source=41</a>），如遇问题可拨打客服电话：4009039583；</p> <p>2.3 将保函制作到电子投标文件即可。</p>
19	投标文件份	<p>投标文件由以下部分组成：</p> <p>（1）投标证明文件（报价一览表、资格证明文件、商务及技术文件）正本1份、副本2份。</p> <p>正、副本不得采用活页装订</p> <p>中标单位开标后提供，7天内邮寄至新疆乌鲁木齐市水磨沟区2888号绿地中</p>

项 号	项 目	内 容
		心蓝海大厦 16 楼梁伟 18129368030
20	投标文件签章	<p>投标文件应由法定代表人或授权代表人在规定的签章处签章的，应逐一签章，在规定加盖单位公章处应加盖单位公章，未按招标文件要求签字盖章的，投标无效。</p> <p>响应文件格式文件要求盖单位章和（或）签字的地方，供应商均应使用 CA 数字证书加盖供应商的单位电子签章和（或）法定代表人的个人电子签名。</p>
21	最高限价	<p>本次采购设置最高限价（最高单价详见采购需求）：</p> <p>最高限价为标项一：7941741.00 元；标项二：4058222.00 元；各投标人的投标报价及单价均不得超出最高限价，超出此范围将作废标处理。</p>
22	代理机构	<p>单位名称：新疆瑞恒中信工程项目管理有限公司</p> <p>单位地址：乌鲁木齐市水磨沟区红光山路 2888 号绿地中心蓝海大厦 16 楼</p> <p>联系人：梁伟</p> <p>电 话：18129368030</p>
23	政府采购政策功能	<p>（1）促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目投标人所投货物全部由小型或微型企业生产的，将评审报价给予 10% 的扣除。投标人应出具招标文件中要求的《中小企业声明函》，否则评审时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。</p> <p>注意：货物全部由中小企业制造，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；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</p>

项号	项目	内容
		<p>(2) 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同小型或微型企业，将对评审报价给予 10%的扣除。投标人为监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件或声明函。投标人应对提交属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。</p> <p>(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。</p>
24	同品牌规定	<p>投标人提供相同品牌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，评标后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；</p> <p><b>核心产品： 标项一：显示单元、微卡口摄像机、云数据解析恢复设备</b></p> <p><b>标项二：智能抓拍摄像机（车辆&amp;人脸）、智能抓拍摄像机（人脸）、数据库服务器</b></p>
25	所属行业	工业
26	招标代理服务费率	参照原国家发展计划委员会文件（计价格[2002]1980 号文）和（发改办价格[2003]857 号文件）。
27	兼投兼中	本项目分为二个标项，各投标单位可以兼投，但只能中一个标项，开评标顺序以标项顺序进行评审。已经作为标项一第一中标候选人的投标人，正常参与剩余标项评审，但不参与剩余标项第一中标候选人推荐。
28	踏勘	本项目不组织踏勘由投标人联系招标人自行前往招标现场踏勘，本项目各点位之间距离较远无论投标人是否踏勘过现场，均被认为在递交投标文件之前已经踏勘现场，且对本合同项目风险和义务已经充分了解，并在投标文件中已充分考虑了现场和周围环境条件，踏勘现场所发生的安全责任由投标人自行承担。
29	履约保证金	以银行保函或现金（电汇、转账等）。

项 号	项 目	内 容
		<p>履约保证金的金额：/。（本项目无需提供履约保证金）</p> <p>投标人在收到中标通知书后，须在 3 日内向招标人足额提交履约保障金，否则招标人可以取消其中标资格。</p>
30	特别提示	<p>本项目最高限价标项一为 794.1741 万元，专门面向中小企业进行采购的货物金额标项一不低于 285.9026 万元（其中部分货物须面向小微企业进行采购且金额不低于 172.00 万元），请投标人按要求填写中小企业声明函及报价明细表，否则不予以通过资格性审查。提交的声明函数据不真实的，应承担相应的法律责任。</p> <p>本项目最高限价标项二为 405.8222 万元，专门面向中小企业进行采购的货物金额标项二不低于 274.10 万元（其中部分货物须面向小微企业进行采购且金额不低于 245.00 万元），请投标人按要求填写中小企业声明函及报价明细表，否则不予以通过资格性审查。提交的声明函数据不真实的，应承担相应的法律责任。</p> <p>专门面向中小企业的，只接受全部货物由中型、小型、微型企业制造。专门面向小微企业的，只接受全部货物由小型、微型企业制造，在中小企业声明函中须写明标的物、所提供的货物的制造商名称，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额。</p> <p>货物由中型、小型、微型企业制造生产的须在分项报价表中列明，并计算出总金额。</p> <p>注：如未按规定提供将会导致废标</p> <hr/> <p>采购需求中标明物品有质保期限的按照采购需求所列明质保期限，未列明按照招标文件规定执行</p>
31		<p>(1) 为保证本项目产品质量，良好的售后服务；最低报价不作为中标的唯一依据。</p> <p>(2) 招标文件中部分加“星号”、加下划线等特殊符号的内容，为投标的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。</p>

## 第三章 投标人须知

### 一 说明

#### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目采购人为乌苏市公安局。

1.2 采购代理机构：是指在中国政府采购网或其省级分网站网上登记的代理机构。本次招标的采购代理机构为新疆瑞恒中信工程项目管理有限公司。

1.3 投标人，是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人，满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人，法律法规另有规定的除外。

1.3.2 符合第一章投标邀请中“投标人资格要求”规定的内容；

1.3.3 投标人必须向采购代理机构购买招标文件并登记备案，未向采购代理机构购买招标文件并登记备案的无资格参加本次投标。

1.3.4 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.3.4.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

1.3.4.2 以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的投标人均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.3.4.3 联合体各方应签订联合体协议，载明联合体各方承担的工作和义务，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.3.4.4 联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

1.3.5 信用信息查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）；信用信息查询截止时点：投标截止时间当天；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。

1.3.6 本项目是否接受进口货物：否。

#### 2. 资金来源

2.1 招标公告或投标邀请中所述的采购人必须获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的或者未按照要求报价的，其投标将作为无效投标被否决。

### **3. 投标费用**

3.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

## **二 招标文件**

### **4. 招标文件构成**

4.1 要求提供的服务的内容及详细技术需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。招标文件共七章，内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 采购需求

第五章 评标方法和标准

第六章 合同条款

第七章 投标文件格式

4.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等，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。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

### **5. 招标文件的澄清或者修改**

5.1 在投标截止时间前，采购人可主动地或者在解答潜在投标人提出的问题时，对招标文件进行必要的澄清或修改。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的将顺延提交投标文件的截止时间。

5.3 对招标文件必要的澄清或者修改将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

## **三 投标文件的编制**

## 6. 投标范围及投标文件中语言和计量单位的使用

6.1 投标人可对招标文件其中一包或几包货物及服务进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。投标人对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有货物及服务进行投标，如仅响应一包中的部分服务，其投标将作为**无效投标**被否决。

6.2 开标、评标、定标均以包为单位，投标人根据公司的自身实力可对多个包进行投标，若投标人参与多个包时，应分别编写投标文件。

6.3 无论招标文件第四章采购需求及技术规格中是否要求，投标人所投货物及服务均应符合国家强制性标准。

6.4 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构有关投标的所有来往文件、函电均应以简体中文书写。投标人可以提交其它语言的资料，但有关段落必须翻译成简体中文，在有差异时以简体中文为准。

6.5 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## 7. 投标文件构成

7.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式编写投标文件，投标文件应包括以下内容：

- 1、投标函
- 2、报价一览表
- 3、投标保证金
- 4、投标报价明细表
- 5、商务条款偏离表
- 6、采购需求偏离表
- 7、投标人基本情况表
- 8、资格证明文件
- 9、业绩案例一览表
- 10、拟派项目负责人情况表
- 11、本项目主要人员配备表
- 12、中小企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函
- 13、备品备件清单
- 14、投标人服务承诺及方案
- 15、投标人自行提交的其他文件

7.2 所有投标人和投标货物的资格证明文件均应为合法、有效文件，否则将被视为该文件未被递交。

7.3 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

## 8. 证明货物服务的合格性和符合招标文件规定的文件

8.1 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

8.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

8.2.1 货物和服务主要技术指标、品质、性能和服务内容及承诺的详细说明。

8.2.2 对照招标文件技术规格和服务要求，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

8.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参考牌号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

8.4 本条所指证明文件不得为对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

## 9. 投标报价

9.1 本项目为交钥匙工程（除完成本次采购需求以外，最终报价应包含：招标文件中所需投标总报价须包含运输、设备及材料搬运、垃圾运输、保险费用、安装、调试费、链路费、备品备件、售后服务质保及其他发生的与本项目相关需计入投标成本的等一切相关费用。

9.2 为保证公平竞争，根据相关法律法规规定，投标人应合理报价。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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，将被作为无效投标处理。

## 10. 投标保证金和招标服务费

10.1 投标人应按照“投标人须知前附表”规定的金额、时间、形式缴纳投标保证金，并作为其投标的一部分。

10.2 下列任何情况发生，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (2) 中标人不按有关规定与采购人签订合同的；
- (3) 中标人不按有关规定提交履约保证金的；
- (4) 中标人擅自放弃中标的。

10.3 中标人的投标保证金，在与采购人签订书面合同后 5 个工作日内无息退还中标人。未中标的投标人的投标保证金，将于中标通知书发出之日起 5 个工作日内无息退还投标人。

10.4 中标人应按照“投标人须知前附表”中的规定在领取中标通知书时交付招标服务费。

10.5 中标人在办理退还投标保证金的时，必须提供采购合同的复印件。

10.6 我公司工作日（上午 10:30-13:30，下午 16:00-18:30 北京时间）退还投标保证金，退还时，请于我公司财务部联系，联系电话：0991-4656096，我公司不退还现金。

## 11. 投标有效期

11.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算，投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件“投标人须知前附表”中载明的投标有效期，**投标有效期不满足要求的投标将被作为无效投标处理。**

11.2 采购人可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购人的这种要求，其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

## 12. 投标文件的份数及签署、盖章规定

12.1 投标人应按照“第二章 投标人须知前附表”规定的份数提交投标文件正本、副本，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。响应文件格式文件要求盖单位章和（或）签字的地方，供应商均应使用 CA 数字证书加盖供应商的单位电子签章和（或）法定代表人的个人电子签名。

12.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并按要求由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖投标人公章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在修改的内容上签字。投标文件应当装订成册，编制页码。投标文件的副本可采用正本的复印件。

12.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人法定代表人或经其正式授权的代表签字后才有效。

12.4 联合体投标的，对于要求盖章之处，除提供的格式中规定或本招标文件中要求联合体各方加盖公章的以外，其余均加盖联合体牵头单位公章即可。

12.5 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

12.6 本招标文件中所要求加盖的投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；“签字”

是指投标人法定代表人或授权代表在招标文件规定处亲笔写上本人姓名；“法定代表人或授权代表盖章”是指投标人法定代表人或授权代表在招标文件规定处加盖个人名章、手签章、印鉴等。

## 四 投标文件的递交

### 13. 投标文件的密封和标记和递交

13.1 电子投标文件使用政采云平台提供的投标文件制作工具以及招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

13.2 电子投标文件须使用投标人公章的电子签章。若无电子签章，则视为无效投标。电子投标文件须使用法定代表人的电子签章或签字。若无电子签章或签字，则视为无效投标。

13.3 电子投标文件须按招标文件要求制作报价响应文件、资格响应文件、商务技术响应文件（颖包含报价一览表、投标明细表），并制作在政采云平台投标文件相应模块。若投标人文件制作与相应模块不对应的，产生的后果由投标人自行承担。

13.4 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。

13.5 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的电子签章或标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按无效投标处理。

13.6 在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的响应文件（加密和解密须用同一把数字证书）。投标人在投标截止时间前，可以对其所递交的响应文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的响应文件为有效响应文件。

13.7 投标截止时间以政采云中心交易平台显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的响应文件视为逾期送达，将被拒绝。任何不完整或不满足招标文件要求的投标文件将被拒绝。投标人应通过电子投标文件制作工具严格按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的投标文件（加密和解密须用同一把数字证书）。

### 14. 响应文件送达截止期

14.1 投标人应当在招标文件要求提交响应文件的截止时间前网上投标。

14.2 只需将加密电子响应文件在投标截止时间前通过政采云平台上传完成。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。逾期上传的或者未上传到平台的响应文件，采购人不予受理。

14.3 任何不完整或不满足招标文件要求的响应文件将被拒绝。

14.4 由于不可抗拒原因或无法控制的事件而导致的丢失或损坏的响应文件时，采购人将不负责任。

## 五 开标与评标

### 15. 开标

15.1 采购人在规定的投标截止时间（响应文件提交时间）和供应商须知前附表规定的地点开标。供应商的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云不见面开标系统，使用 CA 密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

15.2 法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

### 15.3 电子招投标的应急措施

电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

与加密标书同时生成的备份标书，在出现异常情况进行异常处理时，采购人或采购代理机构可要求投标人提供备份标书，异常处理好的备份文件与其他正常解密成功的供应商一样有效。平台会校验标书一致性及标书身份识别，切勿手动修改标书。供应商生成的后缀格式为.bfbs 的备份标书无法查看，采购人或采购代理机构仅在开标解密时异常处理使

用。

15.4 投标人代表及有关人员在开标记录上签字确认。所有投标人电子标书解密完成后开启签字时段，各投标人须在开启签字时段 10 分钟内完成签字确认，政采云签字时段逾期未签字的，视同认可开标结果。

15.5 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。

15.6 公开招标采购项目开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查。

## 16. 评标委员会

16.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》及本项目采购人本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会负责评标工作。

16.2 评标委员会负责具体评标事务，成员人数为 7 人，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

16.3 评标委员会成员应依照政府采购法及其他各项有关政府采购评审管理办法的规定，履行评审专家的各项职责。

16.4 评标委员会成员因缺席、回避、擅离职守或者因健康等原因不能继续履行评审专家职责的，采购人或者采购代理机构有权向相关监督管理部门通报。

## 17. 投标人资格审查和投标文件符合性审查

17.1 投标人资格审查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格、资信证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；投标文件符合性审查指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

17.2 投标人未通过资格审查的不得进入投标文件符合性审查；投标人未通过符合性审查的，不得进入投标文件的综合比较与评价。

17.3 品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为**无效投标**被拒绝。

17.3.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人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按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；**其他投标无效**。

17.3.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，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按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；

17.4 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的所有核心产品品牌均相同的，按相关法律法规处理。

17.5 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第五章评标方法和标准。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件。

17.6 投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

17.7 资格审查和符合性审查标准详见第五章评标方法和标准。

## 18. 投标文件的澄清和修正

18.1 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

18.2 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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

18.3 投标文件报价出现前后不一致的，将按照下列规定修正：

（一）投标文件中报价一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价一览表（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，以报价一览表的总价为准，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。修正后的报价按照第 19.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，将被视为**无效投标**被拒绝。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## 19. 投标偏离与非实质性响应

19.1 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

19.2 在详细评标之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部实质性条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。

19.3 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

## 20. 投标无效

20.1 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价出现超过招标文件中最高限价规定的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

20.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (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；
- (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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (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。

20.3 其他投标无效情形：

- (1) 不符合招标文件关于进口产品规定的；
- (2) 任何选择性报价（或多个方案）的投标；
- (3) 任何包含价格调整要求的投标；
- (4) 投标有效期不满足要求的投标；
- (5) 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，投标人不能证明其报价合理性的；
- (6) 投标文件报价出现前后不一致，投标人不确认修正后的报价的；
- (7) 未按照招标文件要求提交“投标人声明函”的；
- (8) 服务期限（或交货期或交货及完成期）不满足招标文件要求的；
- (9) 未按照招标文件要求单独递交报价一览表原件的。

## 21. 投标文件的综合比较与评价

21.1 根据项目实际情况本项目的评标方法为综合评分法，评审标准详见第五章。

21.2 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和评审标准，对符合性审查合格的投标

文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，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。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。具体办法详见招标文件第五章评标方法和标准。

## 22. 废标情况

22.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家。
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

## 23. 评标过程及保密原则

23.1 评标将在严格保密的情况下进行。

23.2 有关人员对标评情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

23.3 在评标期间，投标人试图影响采购人、采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致其**投标被拒绝**，并承担相应的法律责任。

# 六 确定中标

## 24. 中标候选人的确定原则及标准

24.1 评标委员会将根据招标文件的评标方法和评审标准，推荐中标候选人及评标排序，确定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。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。如报价相同则技术部分得分最高优先。

24.2 单一产品采购项目，提供相同品牌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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。非单一产品采购项目，采购需求中应载明核

心产品，多家投标人提供的产品中有一种核心产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品，按照第一款规定执行。如按前两款规定计算投标人数量后不足三家的，属于对招标文件作实质响应的投标人不足三家。

## 25. 确定中标人

25.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

25.2 最低投标价不是中标唯一条件。

## 26. 保留权利

26.1 因不可抗力或中标人自身原因不能履约等情形，采购人保留与其他中标候选人签订合同的权利。

## 27. 中标通知书

27.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购代理机构将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告中标结果，同时采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书。

27.2 投标人可通过相关发布媒体查询中标结果。

27.3 中标通知书是合同的组成部分。

## 28. 签订合同

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

28.2 招标文件及其补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

28.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

28.4 政府采购合同履行中，采购人可以与中标人签订补充合同，但补充合同必须符合政府采购法相关法律法规有关规定。

## 29. 履约保证金

29.1 中标人应当按照招标文件“第二章投标人须知前附表”中的规定金额和时间，向采购人提交履约保证金。

29.2 如果中标人没有按照招标文件规定提交履约保证金，采购人有权取消该中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下，采购人可另选下一个中标候选人，或重新招标。

## 30. 投标人质疑

30.1 投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

---

## 第四章 采购需求

### 项目建设目标和任务

本次项目建设主要覆盖乌苏市重点区域，在辖区形成“一张网”的网格化管控体系，着力构建以公共安全视频监控共享平台为核心，以政府投资建设公共安全视频监控为主体的乌苏市市域治理智能化应急管控系统。

结合乌苏市基层治安设施现状，基于分布式集中管理策略，把前端物理层、传输网络层、数据处理层和用户应用层有机结合起来，根据具体的单点应用、远程联网应用来灵活部署，建设乌苏市市域治理智能化体系。以实现“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”为目标，加强乌苏市重点区域前端视频监控设备建设，加强数据信息融合、资源共享和协同管理的能力，建设数据分析平台、人员综合管理系统、智能交通管控系统、智能抓拍系统，提高政府公共安全管控能力，提升公安相关部门管理效率，在加强反恐维稳、打击犯罪、治安防控、服务城市管理、创新社会治理等方面取得显著成效。

——全域覆盖：重点公共区域视频监控覆盖率达到 100%；重点行业、领域的重要部位视频监控覆盖率达到 100%，逐步增加高清摄像机的数量。

——全网共享：重点公共区域视频监控联网率达到 100%；重点行业、领域涉及公共区域的视频图像资源联网率达到 100%。

——全时可用：重点公共区域安装的视频监控摄像机完好率达到 100%，重点行业、领域安装的涉及公共区域的视频监控摄像机完好率达到 100%，实现视频图像信息的全天候应用。

——全程可控：公共安全视频监控系统联网应用的分层安全体系基本建成，实现重要视频图像信息不失控，敏感视频图像信息不泄露。

### 项目建设地点

建设地点为乌苏市

### 项目建设内容和规模

乌苏市公安局为进一步做好社会市域治理工作，最大化发挥信息化手段在社会治安管理工作中的作用，乌苏市公安局对信息化手段进行新建和升级改造，本次建

---

设共分为两个方面：基础设施建设和信息化能力提升建设，具体建设内容如下：

### （一）基础设施建设

1、**智能交通管控系统**。因车辆卡口系统分析研判功能不足，前端车辆卡口设备对车辆轨迹分析研判中存在盲点和断点，为加强全市车辆轨迹采集和分析研判能力，需要新增卡口摄像机和平台研判功能。

2、**智能抓拍系统**。主要建设在小区进口、城市主要交通路口、校园周边、中小型超市和市场。

### （二）信息化管控能力提升建设

2、**数据分析平台**。数据分析平台建设主要为提升以下能力：电子证据提取、固定与校验能力：使用位对位、哈希值等技术手段或设备对各类介质和设备中的证据进行获取、固定和校验；手机调查取证能力：能够实现对各类移动通讯设备（包括 PDA）中存储或删除（部分机型）的电话本、通话记录、短信和视频图像文件等信息的提取；云数据取证分析能力：能够实现对云服务器中存储的网站数据、数据库数据进行数据提取并在本地进行半自动化重构。能实现对云端存储的应用数据进行提取；海量数据关联分析能力：能够实现把各种错综复杂的信息，以其内在的联系或证据链条的方式，用直观的图形化方式展现出来。

3、**人员综合管理系统**。随着社会安防防控形势日渐复杂和社会治安治理工作改革深入，现有设备平台在人员数据和信息收集方面存在很大的局限性，人员数据和信息收集方面的信息数据和分析平台都很缺乏，在精准防控和社会治安治理方面存在不足，现需要建立一套人员综合管理系统，主要通过人员数据，实现侦查、取证和分析研判功能，更好地服务于社会治安治理。

## 项目预算

本项目总投资 **1200.00** 万元。

## 项目分包

本项目共分为 2 个包：

- 
- 1 包：智能交通管控系统、数据分析平台。  
2 包：智能抓拍系统、人员综合管理系统。

## 项目设计及监理

项目施工严格按照项目设计方的方案进行建设，按照项目监理方标准进行施工，按时保质保量完成建设。

## 项目建设方案

### 技术方案

### 标准规范

- (1) 《视频侦查技术实验室建设规范》（GA/T 1660-2019）
- (2) 《现场视频分布图编制规范》（GA/T1017-2013）
- (3) 《视频中事件过程检验技术规范》（GA/T1020-2013）
- (4) 《视频图像原始性检验鉴定技术规范》（GA/T1021-2013）
- (5) 《视频图像真实性检验鉴定技术规范》（GA/T1022-2013）
- (6) 《视频人像检验技术规范》（GA/T1023-2013）
- (7) 《视频画面中目标测量方法规则》（GA/T1024-2013）
- (8) 《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/T28181-2022）
- (9) 《建筑给排水设计规范》（GB50015-2010）
- (10) 《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）
- (11) 《电子信息系统机房设计规范》（GB50174-2008）
- (12) 《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2001）
- (13) 《综合布线系统工程设计规范》（GB50311-2009）
- (14) 《数字智能化弱电系统工程标准》
- (15) 《总体规划方案》
- (16) 《安全技术防范工程程序和要求》GA/T 75-94
- (17) 《安全防范工程费用概预算编制办法》GA/T10-94
- (18) 《视频安防监控系统技术要求》GA/T368-2001
- (19) 《民用闭路监视电视系统工程监视规范》GB 50198-94
- (20) 《建筑电气设计技术规范》（JGJ/T16-83）

- 
- (21) 《入侵报警技术要求》GA/T368-2001
  - (22) 《出入口控制系统技术要求》GA/T394-2002
  - (23) 《工业企业通信接地设计规范》（GBJ79-85）
  - (24) 《安全防范工程费用概算编制方法》GA/T70-94
  - (25) 《电气装置安装工程施工及验收规范》（GB232-92）
  - (26) 《视听、视频和电视设备及系统维护操作的安全要求》IEC574-7/GB12641
  - (27) 《视听、视频和电视设备及系统：视听系统设备连接》IEC574-3/SJ/Z9141-2
  - (28) 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2016
  - (29)

## 需求

### 智能交通管控系统

智能交通综合管控平台面向省、市、县的公安交警，实现交通视频监控、车辆检索管理、交通违法管理、交通布控管理、车辆研判管理、视频运维管理等业务应用。利用 AI 和视频能力，致力于提升交通违法管理的效率，强化交通综合管理手段。

平台响应 AI Cloud 统一软件技术体系，面向边缘域的交通管理行业智能应用平台，它侧重于感知数据汇聚、存储、处理和智能应用，集成物联、AI、数据等能力，满足边缘域及云中心场景下的数据汇聚、存储、分析的应用平台。

基于该理念，平台主要提供以下能力：

- (1) 物联资源的统一管理、汇聚、按需推送。
- (2) 基于视频的通用智能、数据应用。
- (3) 以物联数据为主的数据应用和分析能力。
- (4) 基于视频、资源、服务、智能应用和服务的开放能力。
- (5) 交警日常业务操作的能力

### 设计原则

平台开发秉承模块化、框架化、集群化、服务化的设计理念，以提高系统的可靠性、可扩展性和可维护性，满足不同系统对接整合、兼容应用和可持续发展的需要。

平台软件设计遵循以下原则：

- 开放性原则

平台具有很强的开放性，视频业务方面：提供多种对接开发包，包括 C++ 开发的 SDK，Webservice 接口+播放客户端，以及国标（GB28181）级联和 1400 协议，。在卡口数据对接方面：同样提供多种数据查询接口，图片访问接口。在多种接口的支持下，可以满足不同第三方

---

业务平台的应用需求。

- 技术先进性原则

引入云存储系统，面向百 PB 级的海量存储需求，可有效解决传统 SAN 或 NAS 在性能和容量上的瓶颈。

引入 ES 搜索引擎服务器，有效提升车辆大数据的查询分析速度，最高可支持百亿级别车辆数据量下的秒级查询。

引入插件技术，对于不同厂家的编码设备接入和非标的第三方平台接入，可通过封装插件，导入平台实现支持。

引入 GIS，采用点位聚合展示效果，地图上点位的展现性能由百级提升到了千级。

引入智能分析服务和算法仓库，能够接入并分析常规监控录像，通过智能算法，提取出关于车牌号码、车辆颜色及车辆过车数据，实现非卡口抓拍机也可以上报过车信息。实现人、车的二次识别和以图搜图服务，最大程度提升结构化数据的挖掘和应用效能。

接入 SMART IPC 设备，智能报警事件实时布防，并能触发相应报警联动。实现 SMART IPC 录像的智能后检索功能，能直接从平台存储设备中搜索。

接入 H 系列网络高清可视域球机，可在电子地图中展现球机的实时可视范围，并能实现集中布控、自动校时功能。

- 安全可靠原则

可靠性方面，为保证系统的运行和数据传输安全，在软件的组织 and 设计方法的选择、数据的安全性和完整性以及系统的运行和管理方面采取必要的措施，并防止和恢复由内在因素和危机环境造成的错误和灾难性故障，以保证系统的可靠性。管理安全性方面，系统支持公安信息网的 PKI 认证登录，IP 地址绑定登录，MAC 地址绑定登录三种可选择登录方式，登录信息都进行了系统加密，确保用户账户的安全；系统敏感信息均通过加密方式进行传输。软件安装程序均采用证书签名，并通过杀毒软件的扫描。运行安全方面，系统支持重要服务器的双机热备，存储服务器的 N+M 备份（CVR），流媒体的负载均衡技术确保系统的可靠运行。

- 可扩展性原则

平台按照各个功能模块进行了组件的划分，各个组件之间边界清晰，固化了组件的接口和流程设计，大大降低了系统的复杂度。

组件式封装的软件架构，实现了组件与组件之间的独立性，为组件的独立运行提供了基础保证，也为组件的分散部署奠定基础，大大增加了系统的可扩展性。用户可以根据系统的个性化需要配置必要的组件，将不同基础服务组件和业务逻辑应用灵活地部署在同一网络环境中的不同服务器上。

- 可维护性原则

平台除提供完整安装部署手册外，还提供了一键安装、配置项导入导出快捷方便的安装部署和维护方式，从而大大减少安装部署人员工作。另外，平台还提供系统日志、平台异常警示功能，方便维护人员及时发现平台中服务器、设备及其配置的异常情况。

# 平台架构

## 业务架构

“业务架构”主要描述平台的业务组成框架，解释平台具体由哪些业务子系统构成以及如何构成。如图 2.1 所示，平台是由多个子系统应用组成的综合应用平台，通过统一集成框架实现多个业务系统的统一登录、统一入口、统一展现，实现用户和权限的统一管理分配。平台业务组成可归纳为如下六个方面：

- 一、提供通用服务功能，包括集成核心服务、校时服务、权限等。
- 二、通过视频技术与智能采集、智能分析及大数据分析技术的融合，实现包括车辆、人脸信息采集以及 RFID 采集的大数据分析、查询、布控、比对。
- 三、提供基础视频应用，通过集成联网共享、DAC、电视墙组件等，实现视频预览、回放、视频预案等服务，实现视频资源全面监控与集中统一管理。
- 四、提供数据统计服务管理，以数据可视化方式直观呈现系统数据采集成效和现状。
- 五、提供地图应用模块，实现视频数据的时空关系分析和可视化应用。
- 六、提供丰富的应用终端，包括 PC 端的 BS 和 CS 客户端以及移动客户端，以具备可扩展性的框架提供实用的视频应用、人脸应用等工具，满足公安、交通等行业用户日常视频业务应用。

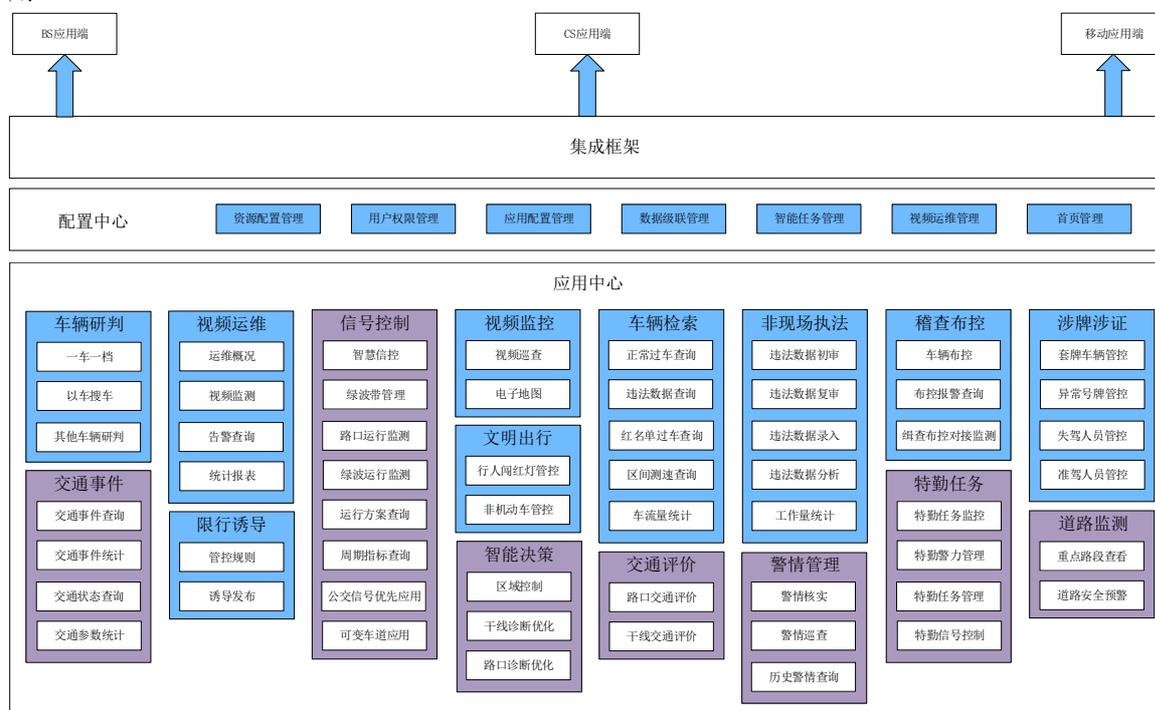


图 2.1 业务构架图

---

## 软件架构

交通综合管控平台由平台服务层和应用层两大主要部分组成。平台服务层主要对应用层提供应用支撑服务能力，应用层面向直接用户提供直接使用功能，如图 2.2 所示。

服务层由基础构架、智能相关组件、数据相关组件以及其他组件组成，构架提供基础视频能力，智能和数据相关组件提供了智能相关的能力。

平台服务层主要包含以下内容：

- (1) 构架：提供设备资源的管理、权限、字典、配置、任务、组件注册等基础能力；提供视频预览、回放、级联、云台控制等基础视频服务；以及面向应用的组织目录、物联资源、收藏分享、视频预案等服务。
- (2) 管理调度服务：主要对智能任务提供面向应用的编排调度能力。
- (3) 数据应用服务：主要提供面向物联资源数据的检索、查询、技战法服务，如：车牌搜索、人脸检索等，根据数据类型分为以下几类：人脸数据服务、车辆数据服务、多维数据服务。
- (4) 其他服务：包括地图服务、电视墙服务、视频网管、消息推送服务、授时服务以及邮件代理和短信代理服务。

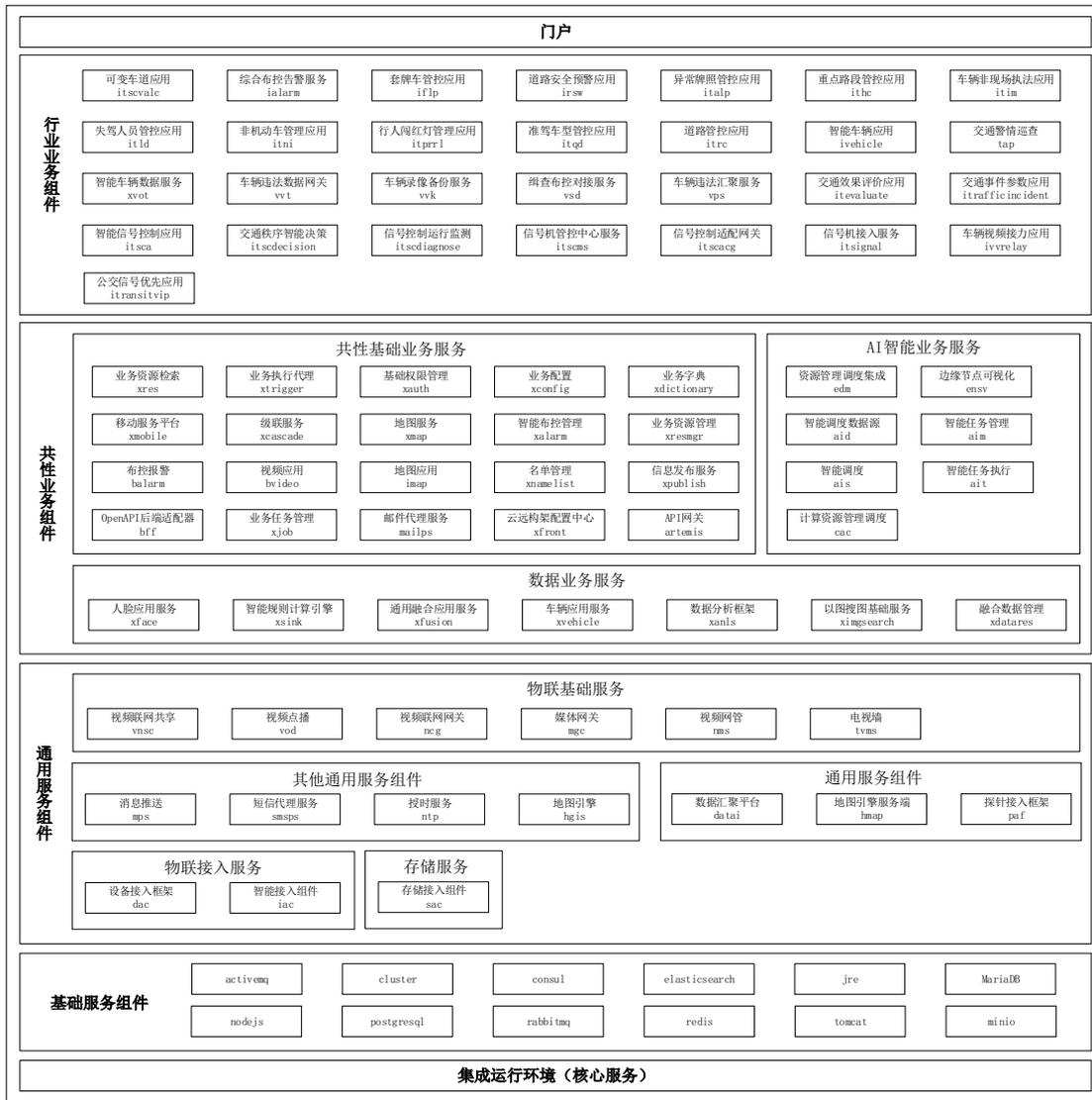


图 2.2 软件构架图

## 平台关键技术

### 组件化

组件化提高了产品的能力复用，可通过组件复用的方式提供其它产品或者功能使用该能力，并且可以复用到各个行业。组件由熟悉该领域的专人团队开发和维护，能提供更优的领域解决方案，并提高研发及问题修复效率。

组件化对产品能力的扩展有先天性的优势，动态的增加组件即可满足能力的扩展需要，只需花费少量的产品打包调整成本。

组件开发引入的带来的难点：多个组件涉及到集成问题；另外多个组件由不同的服务提供

---

能力，各组件有各自独立的数据库，彼此隔离，数据一致性及接口调用会变复杂，需要更多的逻辑处理异常情况，增加了程序逻辑复杂度。

## 分布式

产品采用分布式技术，通过将产品分布式化，采用多服务部署形式，增强产品在大型应用场景下的系统容量及性能扩展，同时分布式部署能显著提升服务可用率，减小单点故障影响整个平台的可用性。

产品中多服务也支持部署在同一台服务器上，能适应小型业务场景部署要求，提高了产品适应能力。

## 平台安全性

### 存储加密

- 1) 敏感数据（设备密码）采用 AES 对称加密 256 位加密方案；
- 2) 用户密码采用基于 HMAC 的 SHA256 加盐值算法获取摘要信息；

### 传输加密

- 1) 服务接口调用采用 DH 共享密钥交换加密传输；
- 2) 外部网络或者公网 web 请求采用 https 传输；
- 3) WEB 页面到服务端敏感数据采用 RSA 非对称加密 2048 位加密方案；

### 身份认证

- 1) 人对机安全认证：
  - 访问平台：登录用户身份认证，密码输入错误 3 次增加验证码；
  - 访问设备：设备用户名加密码认证；
- 2) 机对机安全认证：
  - 服务接口调用认证：采用 token 认证，采用基于 HMAC 算法生成认证 token；
  - 媒体网关取流安全认证；
  - 图片存储访问安全认证；
  - CVR 访问安全认证；
  - 云存储访问安全认证；

## 应用终端设计

平台表现层，提供 PC 终端（BS）、PC 终端（CS）、移动终端（Android、iOS），满足用户不同的视频应用操作需求。

备注：由于 C/S 架构，B/S 架构以及移动客户端架构在技术上的限制和差异，无法做到各

---

个架构在功能和操作上的完全一致。我们针对各种应用在架构和使用上的方便，相同的功能在不同的架构上尽量统一实现。

## BS 客户端

BS 客户端采用扁平化风格，APP 应用形式，默认包括快捷入口、视频中心、查询中心等模块，并且可以自定义添加扩展，通过配置是否展示。除此之外，还具有工具下载中心，

## CS 客户端

CS 客户端采用微质感风格，APP 应用形式，默认包括视频中心、布控报警中心、电视墙客户端等模块，并且可以自定义添加扩展，通过配置是否展示，如图 2.4 所示。

## 移动客户端

移动客户端实现当前主流智能手机，移动终端的应用（支持 Android，iOS 操作系统）。支持实时监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，视频回放，报警信息及联动图片查看等视频监控应用。除此之外，还有基于移动终端的视频通讯应用，可支持视频、语音、文字通讯。未来会在车辆应用、人脸应用等方面继续深化，实现移动终端的大数据查询、比对等应用。

## 平台应用功能

平台应用功能包括视频监控应用、车辆检索应用、非现场执法应用、缉查布控应用、涉牌应用、车辆研判应用、视频运维应用等。

视频应用功能默认仅表示接入新中新设备时支持，对于第三方设备需要根据厂商提供的 SDK 开发包评估是否能够定制实现。为保证旧设备能够使用，需兼容现有设备。

## 视频监控应用

视频中心是对视频进行实时查看和录像查询，提供视频图上应用，包括【视频巡查】、【电子地图】等功能。

### 视频巡查

平台提供两种视频巡查模式：

- 经典模式

在网页中嵌入客户端播放器，整合客户端视频巡逻、录像回放及基础设置三大功能，实现在网页端的高性能预览回放。

- 缩略图模式

---

基于互联网风格的视频预览回放模式，以缩略图方式展示各点位信息。缩略图模式下，首页展示点位的封面图每 10 分钟更新一次，系统全量点位封面图 6 小时更新一次。

同时缩略图模式下，平台提供 H5 播放器及平台播放器两种方式实现视频预览回放：

平台播放器实际上是一种播放插件，是在用户没有安装客户端的情况下，保障用户视频预览回放的需求；H5 播放器是利用浏览器自身的能力，让用户在没有安装任何插件的情况下就可以预览回放视频。

两种播放方式相比，H5 播放器相对更轻量化，不需要安装任何插件就能使用；平台播放器性能更好，功能更丰富，但需要下载插件助手安装。因此现场可根据实际需要和用户需求调整默认播放方式。

由于经典模式下视频巡查功能与客户端功能一致，因此具体产品及功能介绍请查看客户端应用功能下视频巡逻、录像回放及相关设置模块。本模块主要基于缩略图模式下视频巡查功能进行介绍。

## 收藏

### 1. 收藏夹管理

收藏夹页面支持多层分组，支持新建收藏夹，并且可以针对已有收藏夹进行修改和删除操作。支持用户将创建的分组分享给其他用户，或查看他人分享的收藏夹内容。

同时针对收藏夹内点位，系统在分组中通过资源树添加或批量添加新的点位，对于多余点位也可进行删除或批量删除。

### 2. 点位浏览

在查看收藏夹内详细点位时，系统支持对点位进行模糊搜索。同时提供缩略图和地图两种点位浏览模式：

- 缩略图模式：

类似视频首页收藏栏操作，当鼠标上滑至点位缩略图时，支持进行点位实时预览、查看点位详情及查看视频回放，其中点位详情页支持查看点位的地图定位、名称、经纬度、类型、编码、IP 地址及状态等信息。

- 地图模式：

支持显示所有点位的地图定位，对选中收藏夹的点位做打勾标记。同时，在地图上选中任一点位，可查看点位的详细信息及抓拍图片，并支持进行点位实时预览、点位收藏或取消及视频回放。支持距离及面积测量。

## 预案

### 1. 预案管理

支持修改、删除或创建新的预案。新增预案时需配置预案详细信息，编辑预案简介、分组类型、预案类型及轮巡时间，同时系统支持预案文档的上传、下载。

支持通过资源树删除或批量删除已有点位或添加或批量添加新的点位，支持预案点位的轮巡预览。

### 2. 点位浏览

在查看预案内详细点位时，系统支持对点位进行模糊搜索。同时提供缩略图和地图两种点位浏览模式：

- 缩略图模式：

类似视频首页操作，当鼠标上滑至点位缩略图时，支持进行点位实时预览、查看点位详情及查看视频回放，其中点位详情页支持查看点位的地图定位、名称、经纬度、类型、编码、IP 地址及状态等信息。

- 地图模式：

支持显示所有点位的地图定位，对选中预案内的点位做打勾标记。同时，在地图上选中任一点位，可查看点位的详细信息及抓拍图片，并支持进行点位实时预览、点位添加或取消及视频回放。支持距离及面积测量。

---

## 视频预览

### 1. 多窗口画面（仅平台播放器支持）

支持 1\*1, 2\*2, 3\*3 等多种规格画面的组合显示方式；在多画面显示模式下，支持鼠标拖拽调换播放窗口上的视频，同时双击任一监控画面可放大查看单一画面的监控画面，示意图如图 3.5 所示；

支持用户自定义布局；

支持画面自适应宽高比例 (16:9 和 4:3 两种方式自动切换) 和全屏显示；

### 2. 实时抓图

平台播放器和 H5 播放器均支持在预览过程中对视频进行抓图，两者均支持 JPGE 图片格式。

不同的是，H5 播放器在抓图时以图片下载形式保存在本地；而平台播放器抓拍后系统右下角会弹出提示框进行提示，点击提示，将弹出图片编辑工具，方便对图片数据进行标注及结构化描述，同时平台播放器支持多个画面同时抓图，支持图片上传平台。

### 3. 录像

平台播放器和 H5 播放器均支持在预览过程中，对实时视频进行录像。平台播放器录像结束后系统右下角会进行提示，点击可调用播放器进行回看，同时平台播放器支持对多个画面同时进行录像；H5 播放器以下载形式保存录像至本地文件夹。

### 4. 一键切换回放

对于平台播放器而言，支持在预览时通过 tab 切换查看对应通道的录像回放画面，同时不影响预览画面的播放；

对于 H5 播放器而言，可通过右侧录像片段选择界面选择查看录像回放。

### 5. 电子放大

支持实时预览时对画面的局部进行电子放大，以便对局部细节进行更为集中的查看。

### 6. 云台控制

提供云台控制面板控制云台。支持包括云台的旋转和自动扫描、镜头的变倍变焦、预置位的设置和启动、守望位的设置、巡航轨迹的调用等操作；支持对摄像机进行视角、方位、焦距、光圈的调整；支持快速选择预置点(当前支持快速选择 9 个预置点)。

### 7. 云台锁定（仅平台播放器）

平台播放器在进行云台锁定时，支持设置锁定的时长。支持用户按优先级进行云台控制的功能，高优先级用户可以在低优先级用户使用中进行控制权的抢占或锁定，低优先级用户不能再使用，同级别的用户满足先到先得的原则获得控制权。高优先级用户对视频图像的控制权进行抢占后系统自动向低优先级用户发出提示信息。

应用场景：在出现紧急情况时，会存在多个用户对同一个监控点进行云台控制的情况，如果没有云台锁定，会出现控制混乱的局面。通过云台锁定，高权限的用户对云台锁定后，其他低权限的用户在控制云台时会进行拒绝提示。保证高权限用户对云台的控制权。

### 8. 开关控制

云台支持对摄像机的灯光、雨刷辅助设备进行远程控制。

应用场景：很多拍摄环境不好，比如遇到光线较暗的情况，打开摄像机灯光，能够帮助相

---

机在光线较暗的地方正常拍摄；有时因为环境原因，经常会有露水、污垢、雾气遮挡摄像机视线，雨刷辅助设备可以启到清理摄像机玻璃作用。

#### 9. 视频声音播放

可播放视频复合流，对视频、音频同时监控；支持实时音频播放。

#### 10. 守望位设置（仅平台播放器）

支持在视频预览时对设备进行守望位设置，同时支持设定守望时间。

#### 11. 语音对讲（仅平台播放器）

可支持对前端设备进行语音对讲，支持新中新 SDK、E 家设备级联对讲，支持对讲自动录音，需要接音频输入才能对讲。

#### 12. 3D 放大（仅平台播放器）

支持对特定协议球机（目前只支持新中新球机）的 3D 放大，通过框选画面中的某一区域，球机可自动进行放大对焦（通过球机自动转动，自动缩放），将所选区域放大至全屏显示，以便对局部细节进行更为集中和清晰的查看。

#### 13. 即时回放（仅平台播放器）

支持立刻播放当前时间点的前面 10M、20M、50M 画面。支持对即时回放的情景进行二次录像，以及对当前即时回放的情景录像进行本地保存。

#### 14. 视频增强（仅平台播放器）

支持对播放画面进行基本调节及锐度调节，主要包括调节画面亮度、饱和度、对比度以及锐化强度、锐化半径和锐化阈值。

#### 15. 码流切换（仅 H5 播放器）

支持对监控画面的主、子码流切换功能。

#### 16. 轮巡（仅平台播放器）

支持以手动或自动方式进行多点位轮巡播放。当选择自动轮巡时，支持在指定的监控组内，以固定的画面，按照设定的时间间隔进行图像轮巡显示。

#### 17. 一键收藏（仅 H5 播放器）

H5 播放器支持一键将当前预览点位添加至选定收藏夹。

## 视频回放

### 1. 录像回放

支持根据回放通道的日期、时间段和录像类型条件，检索录像，检索到相应录像片段后，可进行录像的常规播放。

其中平台播放器支持多通道同时进行回放，同时录像类型支持计划录像、移动录像、手动录像、报警录像，不同类型的录像，会有不同的颜色区分。

### 2. 多画面显示（仅平台播放器）

录像回放时支持 1、4、9 画面的回放显示方式；支持自适应画面宽高比显示(16:9 和 4:3 两种方式自动切换)和全屏显示模式；支持多画面同步或异步回放。

### 3. 回放控制

支持回放画面的播放与暂停；支持拖动播放；支持调整播放速度，可以 2、4、8、16 倍速快放，或以 1/2、1/4、1/8、1/16 倍速慢放；支持控制画面单帧播放。

#### 4. 快速定位

支持可缩放式时间进度条，并支持缩略图，定位方便，精确到秒级。播放时与绝对时间精确同步。

#### 5. 分段回放（仅平台播放器）

支持录像的分段回放功能，可对同一路通道的录像资料，分为几个不同的时间片段来同时进行回放（默认分为4个分片段播放），方便快速地查找所要的录像，示意图如图3.8。

#### 6. 电子放大

支持实时预览时对画面的局部进行电子放大，以便对局部细节进行更为集中的查看。

#### 7. 录像

平台播放器和H5播放器均支持在预览过程中，对实时视频进行录像。平台播放器录像结束后系统右下角会进行提示，点击可调用播放器进行回看，同时平台播放器支持对多个画面同时进行录像；H5播放器以下载形式保存录像至本地文件夹。

#### 8. 录像抓图

平台播放器和H5播放器均支持在录像回放过程中对视频进行抓图，两者均支持JPG格式。不同的是，H5播放器在抓图时以图片下载形式保存在本地；而平台播放器抓拍后系统右下角会弹出提示框进行提示，点击提示，将弹出图片编辑工具，方便对图片数据进行标注及结构化描述，同时平台播放器支持多个画面同时抓图，支持图片上传平台。

#### 9. 回放音频播放

支持录像回放播放音频。

#### 10. 切换预览

对应视频预览的时候的当前通道信息管理区域功能中一键切换回放的功能，录像回放的时候也具备一键切换实时预览的功能。对于平台播放器而言，支持通过tab切换查看对应通道的实时监控画面；对于H5播放器而言，可通过快捷按钮切换查看实时预览。

#### 11. 录像下载（仅平台播放器）

支持录像下载功能，支持最多9路同时下载功能；实时显示下载进度和速度，下载录像文件为MP4格式，支持云存储高速取流下载。在千兆网络环境下，采用pc机(处理器: Intel 酷睿 i7 7700k, 内存 8G, 显卡 Nvidia GTX 1060, 硬盘: Intel SSD 480G), 下载器开启高速模式并且与云存储在同一交换机下, 下载的平均速度可达 90M/S, 。

#### 12. 视频增强（仅平台播放器）

支持对播放画面进行基本调节及锐度调节，主要包括调节画面亮度、饱和度、对比度以及锐化强度、锐化半径和锐化阈值。

## 电子地图

电子地图基础操作包括【地图功能】、【资源查询】和【工具箱】三大板块，并以此分为三个小节来说明。

电子地图主要为多个业务产品线提供GIS功能，其他业务系统只需通过嵌入Iframe的形式即可完成地图功能对接工作。

---

底层引擎HGIS是一个地理信息共享平台,基于开源GIS实现,提供二次开发接口与各类GIS服务,其承担了以下几种角色:

- 提供 GIS 开发接口, 各业务产品线利用 HGIS 开发接口实现与 GIS 相关的业务定制。
- 整合各大大地图厂商地图切片, 对外提供统一切片地图服务。
- 整合空间数据, 对外发布空间数据服务。
- 基于行业需求探索地理实体间的拓扑关系, 对外提供空间分析服务。
- 提供一些工具, 方便非 GIS 专业用户部署系统、操作空间数据。

## 地图基础功能

### 1. 地图基本操作

#### (1) 移动

支持通过按住鼠标左键, 任意拖动地图到屏幕的中心位置。

#### (2) 缩放

支持通过滚动鼠标滑轮, 进行地图层级的放大缩小。

#### (3) 重置

恢复地图初始化时的原始中心位置和地图层级。

#### (4) 测量

测量分为测距和侧面积两种测量方式。支持用户对地图上某段路段进行测距或计算某个面积的大小, 方便用户掌握路段距离, 为指挥决策提供数据支撑。

#### (5) 清除

支持用户清除地图上不需要的要素或空间查询条件下的资源, 如用户在地图上重新进行空间查询, 或者把测距、测面积的数据清除掉。

#### (6) 截图

对当前地图及其上的要素进行截图, 支持保存为本地图片。

#### (7) 全屏/退出全屏

地图显示界面, 进行系统页面布局设计时, 始终坚持的一个原则就是尽量保持地图最大化, 所以对于包含有地图的模块, 提供地图全屏的功能, 只显示地图基本的操作以及空间查询, 左侧资源查询面板支持收起, 需要可以再次完整显示出来, 保证用户看到地图的视野尽可能大。

### 2. 地图控件

#### (1) 矢量影像切换

地图应用系统除了支持矢量地图展示外, 还支持切换到影像图模式, 使用户能够看到更贴近于实际的现场环境。切换到影像图模式后, 仍然支持地图基本操作以及各种功能。

#### (2) 鹰眼

在电子地图中, 用于显示当前窗口在全图中的位置, 当前窗口换图时, 鹰眼自动进行相应变化进行漫游。用户可以通过改变鹰眼中窗口位置可改变相应的主窗口地图显示区域。

#### (3) 比例尺

比例尺是表示图上一条线段的长度与地面相应线段的实际长度之比。公式为: 比例尺=图上距离与实际距离的比。收起资源查询面板后, 可在页面左下角找到比例尺控件。

### 3. 空间查询

地图应用系统是供多种方式，方便用户进行快捷、有目的性的地图空间查询。支持框选、圆选、点选、线选、多边形选等多种方式地图空间查询。支持对框选中的资源进行批量收藏、预览及回放。

### 4. 关键字查询

支持以关键字模糊匹配的形式查询监控资源、收藏夹资源及地理资源。

### 5. 显示控制

支持只查看鹰眼相机或智能解析相机。

支持控制监控点在地图上显示或者隐藏，同时支持根据监控点的类型（枪机、半球、快球、带云台枪机）、在线状态、级联状态、鹰眼能力（碗型鹰眼能力、球型鹰眼能力、环型鹰眼能力）、其他能力（可视域能力、车辆抓拍能力、枪球联动能力）、设备厂商、监控点位类型、联网属性等属性进行显示筛选。

支持控制卡口资源在地图上的显示与隐藏，同时支持根据卡口的级联状态进行显示筛选。

支持控制报警输入/输出设备、单兵、车载、无人机及移动机具等移动资源在地图上的显示与隐藏。

支持控制地图中心点、资源名称、AI 标识及朝向等标识内容在地图上的显示与隐藏。

## 基础视频应用工具

### 1. 视频预案

视频预案是针对某一类重要场所发生警情时的事前准备方案。通过把重要场所周边监控点保存到数据库，在发生紧急情况时，方便指挥员一键调阅视频，节省时间。视频预案配置为用户提供视频预案的设计和存档功能，系统支持视频预案的添加、删除、编辑和启动。

#### （1）查看预案详情

支持预案及预案中监控点的增、删、改、查。点击列表中的任一预案，可跳转查看预案基础信息，也可以进入编辑模式编辑预案中的监控点及预案基本信息。点击点位信息可查看当前预案中的监控点列表，同时地图上以数字形式高亮展现监控点分布情况。

#### （2）添加预案

支持通过“添加预案”按键，设置预案名称、预案启动时平台播放器的分屏数以及预案轮巡时间等信息新建预案。在添加预案点位时，支持在通过地图上绘制区域框选监控点。

#### （3）启动预案

支持在预案列表点击记录右侧的播放按钮进行预案轮巡，同时也支持在预案详情中启动预案。启动预案时会自动调用平台播放器进行预案播放。

### 2. 视频追踪

以指定的位置为中心，搜索出周边最近的设定监控点数，以数字形式标注，并自动打开播放器进行预览。若选择其中某个监控点，则支持以该点为中心再次搜索出周边最近的设定监控

---

点数，以数字形式标注；支持在播放器中拖动摄像头画面追踪目标，同时地图上将绘制出追踪路径。视频追踪支持多次追踪操作。示意图如图 3.21。

视频追踪分为实时追踪和历史追踪，实时追踪播放的是实时视频，而历史追踪播放的是历史视频。

**实时追踪：**支持在地图上指定相应的追踪中心点，搜索出周边最近的监控点，并调用播放器进行实时预览。点击“显示轨迹”按钮，可以将多次追踪形成有起点和终点的轨迹。此外也可对追踪记录进行删除操作。

3. **历史追踪：**支持在地图上指定相应的追踪中心点，搜索出周边最近的监控点，并调用播放器进行历史回放。点击“显示轨迹”按钮，可以将多次追踪形成有起点和终点的轨迹。此外也可对追踪记录进行删除操作。视域联动

视域联动是针对某个特定位置出现可疑人或车，在地图上框选选中附近可视域相机，设置守望时间和守望点后，可视域相机将自动转向该位置，同时地图中可视域相机的可视范围随相机转动同步变化。

#### 4. 智能围堵

支持根据输入三大包围圈的半径，在地图上以鼠标点击处为中心，自动绘制三大包围圈（三个同心圆），查询出包围圈内的所有监控点，按离中心点的远近距离排序，并自动调用播放器进行轮巡播放。

#### 5. 网格规划

##### （1）分组

添加分组：支持点击“添加分组”创建新的网格分组。

编辑分组：支持分组编辑功能，主要是修改分组名称属性。

删除分组：支持分组单个删除。删除分组功能会将分组下的网格一并删除，地图上将不会再展示。默认分组不能删除。

##### （2）网格

##### 1) 网格快捷操作

网格快捷操作键可对网格进行绘制、编辑等操作，具体如下：

- a. ：指针，可随意拖动地图
- b. ：选择网格。支持拖动网格边界黄点，进行形状修改。
- c. ：绘制网格。支持地图绘制网格多边形区域，将网格命名并归类到分组。
- d. ：绘制缓冲区网格。通过在地图上标注路径并设定路径范围选定网格，将网格命名并归类到分组。
- e. ：删除网格，支持删除选中的网格

- 
- f.  : 快速样式。支持套用默认样式。
  - g.  : 填充色。支持修改网格填充颜色。
  - h.  : 描边。支持修改多边形边界颜色。
  - i.  : 透明度。支持修改网格填充色透明度。

## 2) 网格编辑

鼠标右键，支持网格样式复制粘贴，即用户可以通过在网格 A 右键复制 A 的样式，在网格 B 右键粘贴 A 的网格样式到 B，从而修改网格 B 的样式。同时也支持名称以及所属分组修改。

## 3) 网格删除

支持点击“删除网格”进行网格单个删除操作，不支持批量删除。

## 4) 网格定位

用户通过展开分组，点击分组下的网格，右侧地图最优视野展示网格并且高亮。支持查询所选网格内的监控点位，在左侧列表展示。

## 5) 网格点位播放

支持网格内点位播放。网格内点位播放有两个入口：支持网格列表播放和网格内部点位列表播放。

# 数据分析应用工具

## 1. 轨迹分析

支持列表展示建立的轨迹分析任务，支持分析任务的删除和编辑。

支持根据车牌号及虚拟身份（最多添加 4 个目标）、开始时间和结束时间查询对应目标的行动轨迹，新建轨迹分析任务。

点击任一分析任务，支持详细展示分析任务目标在分析时间内的被检测到的点位数量以及记录数量，并在地图上显示其运动轨迹，支持轨迹回放。平台中的轨迹是基于路网数据计算的最短路径。

# GPS 应用工具

## 1. 线路预案

### (1) 查看预案详情

列表显示已建线路预案，支持预案的增、删、查。点击列表中的任一预案，系统默认为自动模式，自动跳转至点位信息页面，跟随 GPS 自动调用平台播放器，开启预案预览，同时地图上以数字形式高亮展现监控点分布情况。

用户也可根据需要切换为手动模式。手动模式下，用户可切换查看预案基础信息，也可以

---

进入编辑模式编辑预案中的监控点及预案信息。在点位信息界面可点选想要查看的点位进行实时预览。

## (2) 添加预案

支持通过“添加预案”按钮，设置预案名称、关联的 GPS 等信息新建预案。在添加预案点位时，支持在通过地图上绘线并设定缓冲半径确定点位；支持对勾选点位进行预览和视频回放。

## (3) 启动预案

支持在预案列表点击记录右侧的播放按钮进行预案轮巡，同时也支持点击预案名称直接调用平台播放器进行预案播放。

## 2. GPS 定位

针对某一个或多个单兵或车载或无人机进行主监控，添加需进行主监控的设备至列表中，通过自动缩放或移动地图保证受监控的对象始终显示在地图的当前视野范围内。点击列表中的监控目标，可查看该目标的地图定位，支持进行目标的实时预览播放。

在地图上支持的监控对象最多不超过 100 个，当监控对象太多时地图会出现卡顿的现象，且在 IE8 下表现最明显。结合实际环境和为了地图效果，建议同时监控的对象数不超过 50 个。

## 3. 车牌预案

支持根据车牌号码，线选所需点位建立车牌预案

## 4. GPS 轨迹

按时间查询单兵、车载等在地图上的经过的 GPS 位置，列表显示目标路径记录，目前仅支持展示最近 500 条记录。同时，系统支持将轨迹在地图上展示，通过播放器可以控制播放的速度、进度等。历史数据平台默认保留半年，每天凌晨自动检查并清除半年前的历史数据，防止平台查询效率低下。

## 5. 视频接力

选择一个追踪对象（单兵、车载、无人机），并设置前方距离和画面数，根据该追踪对象的实时 GPS 信息，接力打开追踪对象前方设定距离的监控点进行视频轮巡播放。该模块中的单兵、车载、无人机位置实时更新同目标监控模块的流程。

### 1.1.1.1 态势分析应用工具

#### 1. 告警视图

报警依据布控报警、行为分析报警、设备报警分类，可在地图上显示出告警设备（监控点和 IO）的位置及告警状态。点击地图上的告警设备或在列表中点击某一条告警，可以查看告警的详细信息。当出现新告警时，地图上会出现最新的告警高亮提示，点击可以进行详细查看。

#### 2. 流量热力图

支持在地图上显示车辆在所选时间内的流量情况。

## 车辆检索应用

### 正常过车查询

正常过车查询支持在用户选择的时段、点位范围、方向及车道，根据车牌号码、结果关

---

联、车辆颜色、车辆品牌、车辆类型、车牌类型、车牌颜色进行过车记录检索；

支持按（拍照角度、车辆特征、前车窗特征、主副驾人员特征、是否渣土车、速度区间）车辆特征信息进行过车记录检索；

查询结果支持显示车辆与人脸的关联关系，当结果图片左上角出现关联人脸标志时表示搜索结果可关联人脸；

支持按照车牌或卡口分组展示；

支持读取配置中的号牌归属；

支持将检索结果的车辆图像及相关结构化信息全部或部分导出成 csv；

支持图片或列表形式展现，列表模式支持表头过滤；

支持双击卡片或列表查看详情；

支持过车详情显示当前车辆车牌信息、抓拍卡口信息以及抓拍时间；

支持查询结果快捷操作，链接到查看详情，地图定位，视频回放，一车一档，以车搜车等功能；

支持点击地理位置时，搜索结果图片的抓拍设备将被标注在地图上；

支持点击“右侧信息”开关，可关闭右侧详情页面；

支持点击“全屏”可跳转结果详情页进行查看。

## 违法数据查询

前端卡口、电警抓拍系统识别车辆信息种类多种多样。交通综合管控平台通过将违法数据进行分类存储，对外提供基于车牌号码、车辆类型、违法类型、车牌颜色等多种查询条件的综合违法查询服务，同时提供机动车违法车辆详情及违法数据分析展示。

违法数据查询是将违法过车数据进行汇聚并支持按条件查询，查询结果支持分页、支持进行过车详情查看、机动车信息查看、过车录像回放、违法地点可以进行地图联动。

支持点击地理位置时，搜索结果图片的抓拍设备将被标注在地图上；

支持查询结果可切换“卡片模式”和“列表模式”展示；

支持查询结果快捷操作，链接到查看详情，地图定位，视频回放等功能；

支持将检索结果的车辆图像及相关结构化信息全部或部分导出成 csv；

支持点击“右侧信息”开关，可关闭右侧详情页面。

## 红名单过车查询

红名单过车查询支持在用户选择的时段、点位范围、方向及车道，根据车牌号码、结果关联、车辆颜色、车辆品牌、车辆类型、车牌类型、车牌颜色进行红名单过车记录检索；

支持按（拍照角度、车辆特征、前车窗特征、主副驾人员特征、是否渣土车、速度区间）车辆特征信息进行红名单过车记录检索；

支持按照车牌或卡口分组展示；

支持读取配置中的号牌归属；

支持将检索结果的车辆图像及相关结构化信息全部或部分导出成 csv；

支持图片或列表形式展现，列表模式支持表头过滤；

支持双击卡片或列表查看详情；

---

支持过车详情显示当前车辆车牌信息、抓拍卡口信息以及抓拍时间；  
支持查询结果快捷操作，链接到查看详情，地图定位，视频回放，一车一档，以车搜车等功能；  
支持点击地理位置时，搜索结果图片的抓拍设备将被标注在地图上；  
支持点击“右侧信息”开关，可关闭右侧详情页面；  
支持点击“全屏”可跳转结果详情页进行查看。

## 区间测速查询

区间测速查询支持以车辆区间属性（车牌号码、车牌颜色、违法时间、区间名称、超速比）搜索区间违法超速数据，查询区间违法超速数据的超速比、平均速度等超速信息；  
支持查询结果按时间顺序排序、按超速比例排序；  
支持查询结果可切换“卡片模式”和“列表模式”展示；  
支持将检索结果的车辆图像及相关结构化信息全部或部分导出成 csv；  
支持点击结果跳转到区间测速详情页进行查看。

## 车流量统计

车流量统计支持按卡口、按时间、按归属地、按车型、按品牌、按区域、按车道等多个维度统计；  
支持以日报表、月报表、年报表的方式，统计选定时间和卡口范围内车流量信息；  
支持以柱状图、折线图及数据列表等多种图表展示；  
支持车流量数据导出。

## 非现场执法

非现场执法应用组件，实现交通违法数据汇聚，通过规范的违法管控流程，完成违法审核业务。

### 违法数据初审

违法初审环节支持已审核条数及今日需审核条数统计；  
支持读取配置中的号牌归属；  
支持是否启用初审任务自动随机分配；  
支持列表展示待审核的违法条数；  
支持大图、全屏展示过车图片、支持视频回放；  
支持特征抠图合成和相邻卡口补图完成；

---

支持大图、全屏展示过车图片、支持视频回放；  
支持违法信息展示及违法类型修改；  
支持通过车牌信息获取车管库信息进行展示；  
支持读取机动车信息并根据相关信息手动打上相关标签；  
支持精确车牌布控和模糊车牌布控。

## 违法数据复审

违法复审环节图片详情页支持读取配置中的号牌归属；  
支持复审初审作废和通过的数据；  
支持显示剩余待审核数和已完成审核数；  
支持待审核数据列表显示，显示车牌号、车牌颜色、违法类型、数据来源、违法时间；  
支持大图、全屏展示过车图片、支持视频回放；  
支持特征抠图合成和相邻卡口补图完成；  
支持大图、全屏展示过车图片、支持视频回放；  
支持违法信息展示及违法类型修改；  
支持将违法车辆图像及相关结构化信息全部或部分导出成 csv；  
支持通过车牌信息获取车管库信息进行展示；  
支持读取机动车信息并根据相关信息手动打上相关标签；  
支持精确车牌布控和模糊车牌布控。

## 违法数据录入

违法数据录入支持上传最多 6 张违法过车图片，以缩略图的形式排列显示，默认按顺序填充在图片合成区、可跳转到违法检索查看具体记录；

支持上传的违法过车图片可以切换布局（水平布局、垂直布局、田字布局）显示；  
支持拖拽图片改变排列次序，支持移除单张图片、清空所有违法过车图片；  
支持全屏切换图片操作区域大小；  
支持全屏时图片局部放大显示；  
支持合成违法过车图片；  
支持违法数据录入及录入统计；  
支持用户在部分信息录入后，清空录入信息；  
支持自动获取机动车信息；  
支持关联到违法检索中查看详情；  
支持违法信息的录入与修正。

---

## 违法数据分析

违法数据分析支持违法数据总数及同比环比变化；  
支持违法数据趋势展示；  
支持违法地点数据排行、违法类型数据排行；  
支持违法审核数据分布、审核通过上传状态分布、违法车辆归属地分布；  
支持违法数据概览，违法数据趋势，违法地点数据排行，违法类型数据排行，违法审核数据分布，违法车辆归属地分布 6 种维度的分析；  
支持两个时间维度按月份和按年份查询。

## 工作量统计

工作量统计分为违法抓拍统计和审核工作量统计。

### 违法抓拍统计

违法抓拍统计支持根据不同时间维度和数据来源（电警卡口、移动抓拍、手动录入、道路管控、区间违法）统计违法抓拍数据；  
支持排序方式展示；  
支持根据违法抓拍总数、上传处罚平台成功数、审核通过率等字段排序统计；  
支持全部导出和部分导出。

### 审核工作量统计

审核工作量统计支持根据不同时间维度、排序字段、审核类型、审核用户等统计工作量；  
支持根据审核总数、审核通过数、审核作废数、审核通过率按照升降序排列；  
支持全部导出和部分导出。

## 缉查布控

布控列表支持车牌布控、图片布控、名单库布控类型；  
支持高、中、低三种布控等级；  
支持布控名称可编辑；  
支持布控范围、布控原因、有效期限等设置；  
支持报警定向推送，支持客户端联动、短信联动、APP 联动报警；  
支持批量撤控；  
支持全部导出和部分导出；  
支持按（审核状态、布控类型、布控原因、布控名称、布控目标、创建人）条件查询布控列表。

---

## 涉牌分析

涉牌分析是通过大数据存储和云计算技术，对系统中的多维数据根据相关车辆研判逻辑分析涉牌违法车辆及人员，包括“套牌车辆管控”、“异常号牌管控”。

### 套牌车辆管控

利用大数据分析技术，根据过车时空不可达和过车与车管库属性不一致的原理挖掘套牌嫌疑车辆，提供数据监测、套牌查询、套牌审核等功能。

### 数据审核

数据审核支持根据时间及车牌号码查询疑似套牌数据；  
支持图片缩放、全屏展示；  
支持通过跳转功能，对套牌当天的轨迹进行查询，并展示轨迹详情；  
支持确认套牌的数据，自动加入套牌名单库进行车辆布控。

### 结果查询

结果查询支持按照时间段、车牌号码、套牌原因、审核人员、审核结果等过滤条件查询；  
支持重置查询条件；  
支持通过跳转功能，对套牌当天的轨迹进行查询，并展示轨迹详情；  
支持审核结果全部导出、选择导出功能。

### 数据监测

数据监测支持查看昨日套牌报警次数、今日套牌车报警处理数；  
支持疑似套牌数，有效套牌数战果曲线显示；  
支持统计卡口报警次数排行展示；  
支持根据套牌车区域展示区域分布；  
支持一周内、一月内、一年内显示套牌车辆套牌次数 top5 排行；  
支持展示套牌数据来源分布情况。

### 异常号牌管控

智能设备对前端抓拍的过车数据进行二次识别，建模并分析出未悬挂车牌和遮挡号牌的车辆，平台自动对这些车辆进行以图搜图找出其悬挂真实号牌的记录，两者进行合成，形成异常牌照违法证据图片，上传六合一进行非现场处罚。

### 数据审核

数据审核支持用户根据时间段、车牌号码、相似度等过滤条件查询疑似异常牌照信息；  
支持详情界面能够展示该疑似车的高清大图；

---

支持无牌车和有牌车左右分开展示，便于对比；  
支持点击原图查看过车原始图片，及放大缩小全屏显示；  
支持单条作废和批量作废；  
支持确认异常和作废，作废为整组作废；  
支持针对确认异常数据根据配置确认是否上传违法管理；  
支持选择异常车辆图片进行以车搜车，在该页面确认违法；  
支持上传车辆违法汇聚服务。  
结果查询支持按照时间段、车牌号码、审核状态、审核人员等过滤条件查询；  
支持审核结果展示过车地图位置，过车信息，车辆属性特征，审核信息（审核结果、审核人员、审核时间）；  
支持查看原图及放大缩小、全屏展示；  
支持审核结果全部导出、选择导出功能。  
工作量统计支持今天、昨天、一周内、一月内、自定义等不同维度上报统计信息；  
支持根据不同审核用户统计工作量；  
支持展示审核总数，审核通过率、审核作废数、审核异常牌照数；  
支持数据统计报表导出。  
数据监测支持查看昨日套牌报警次数、今日套牌车报警处理数；  
支持不同时间维度异常牌照车辆卡口分布；  
支持不同时间维度各卡口异常牌照排行；  
支持本月异常牌照报警数数据来源占比；  
支持异常牌照区域分布；  
支持确认异常牌照数、疑似异常牌照数等异常牌照分析战果曲线。

## 车辆研判

车辆研判包括一车一档、以车搜车、初次入城、区域碰撞、车辆落脚点、频繁过车、昼伏夜出、行车规律分析、同行车辆、夜间面部遮挡、隐匿车 11 项。

### 一车一档

通过车辆大数据分析的相关技术，基于车辆通行记录，针对每一辆车，建立档案化的管理，实现车辆信息、车辆异常信息、违法信息、车管库信息等资源的整理汇总，统计相关违法行为、活跃卡口、活跃区域、活跃时段等协助涉案车辆的分析挖掘应用。

### 以车搜车

犯罪车辆基本上都是采用无牌车进行作案，引入以车搜车的概念可以迅速通过车型来定位车辆。以车搜车支持通过分析一张过车图片来检索相应车辆的过车记录和过车详情。

查询结果支持按照相似度或时间排序。支持数据导出，同时支持查看详目标情、地图定位，

---

也支持当前结果图片作为查询条件加入当前搜索、查看视频回放。查询结果支持显示与目标存在关联关系的对象信息。

## 初次入城

初次入城分析研判是平台利用所管辖的卡口在城市边际道路进行管理，从而判断外地车辆首次入城的地点和时间。

## 区域碰撞

区域碰撞分析是分析某时间段内经过不同卡口的过车信息，以搜索出具备相同特征要素的机动车。支持以多个卡口为基点，按照时间段为条件，自动梳理符合多个条件的车辆信息。支持以列表的形式展示分析结果。

## 车辆落脚点

车辆落脚点分析是指平台根据交通大数据系统，根据犯罪嫌疑车辆的车牌号码、车牌种类、车辆通行时间等，利用在系统所管辖的卡口、电警的视频抓拍设备中的出没频率，分析嫌疑车辆在某些时间段范围内的落脚点规律，从而进一步指导警力有针对性地进行卡口布控。

## 频繁过车

根据设定的频度阈值，分析在一段时间内通过某路口次数超过设定阈值的车辆，并对出入的频度值进行统计汇总，支持统计报表保存及数据导出。研判结果一方面用作交通信息采集，另一方面可用于对活动异常的车辆进行预警。

## 昼伏夜出

昼伏夜出功能提供对于夜间频繁出现，白天很少出现的车辆进行自动记录，支持查询经过指定卡口、车辆品牌、开始时间、结束时间、车辆类型条件的昼伏时段在 5 点~21 点，夜出时段为 21 点~次日 5 点的过车数据，支持排除指定车牌、支持双击查看详情。

## 行车规律分析

分析车辆在指定时段内的过车规律，以过车数量的方式在地图呈现。

## 同行车辆

同行车辆针对刑侦时犯罪团伙车辆经常结队出来活动的特点，对犯罪嫌疑车辆进行信息查询时，快速研判出和嫌疑车同时活动的车辆，为破案提供线索。

## 夜间面部遮挡

面部遮挡是指通过卡口抓拍的图片无法看到车内人脸特征，这种情况一般是因为车辆开启

---

了遮阳板导致。根据视频分析技术，查询有遮挡面部行为的车辆，研判结果可用于对车辆进行预警、跟踪。

## 隐匿车

支持用户选定区域通过卡口数据，搜索在一定时间段中消失藏匿的车辆。用户设置完成隐匿时段，系统自动从卡口查找在前一段时间内出现过，但是在后一段时间隐匿的相关车辆。

## 视频运维

### 运维概况

支持可视化展示系统设备运行情况，支持展示所选区域下监控点总数、监控点在线率、图像正常率、录像完整率等数据概况，同时支持可视化展示所选区域及其子区域的资源运行情况，包括监控点在线率、图像正常率、录像完整率、编码设备在线率等。

支持可视化展示近 24 小时、近一周、近一月内所选区域下监控点在线率及图像正常率数据，视频异常项及图像异常项数据等。

### 一键运维

系统支持针对系统状态进行一键运维，通过得分及异常状态数据直观展示系统健康程度。系统支持针对所选区域下的监控点状态、录像巡检状态、视频诊断状态及点播状态进行一键巡检，并展示异常状态及在线状态数据，同时支持巡检数据导出，同时支持依照所选区域及其子区域的巡检得分排名。

### 监控点监控

#### 1. 在线监测

支持统计图展现总结监控点总数、在线数、离线数、未检测数、高清数、标清数、未检测数、在线率、高清率展现。

支持以列表方式展现统计结果，包括监控点名称、所属区域、IP 地址、在线状态、录制状态、接入场景、状态持续时长、巡检时间、操作；支持离线原因展现。

支持以在线状态、IP 地址、监控点名称、录制状态、预览状态、状态持续时长开展查询。

支持监控点查看，详情页面包括基本信息（所在区域、监控点名称、IP 地址及端口号、通道编号、在线状态、预览状态、录制状态、所属设备状态、在线巡检时间、预览巡检时间、状态持续时长、资源编码）、历史状态；支持按照时间区间查询历史状态。

支持监控点在线状态重巡。

针对监控点取流链路诊断，系统支持图形化展示监控取流链路诊断结果，并显示错误信息以及错误解决建议，同时支持展示设备最近告警信息及监控点最近告警信息。

#### 2. 视频诊断

支持对监控点总数、图像正常数、图像异常数、诊断失败数、未检测数以统计图和数字方

---

式进行展现；支持以异常项的异常数量进行统计。

支持以列表方式展现统计结果，包括监控点名称、所在区域、IP 地址、诊断结果、异常原因、视频流延迟、码流清晰度、在线状态、巡检时间。

支持诊断图片查看、本级及级联点位图像重巡。

支持诊断详情查看，展现包括基本信息（所在区域、监控点名称、IP 地址及端口号、通道编号、设备厂商、诊断结果、在线状态、所属设备状态、码流清晰度（展示具体的宽\*高）、视频巡检时间、在线巡检时间、异常原因、资源编码）、图像诊断截图（异常项展现）、历史诊断结果查看（以日历图方式展现）。

支持以诊断结果、IP 地址、监控点名称、异常原因、在线状态、码流清晰度、视频流延时过滤查询。

### 3. 录像检查

系统支持针对本级及级联点位进行录像检查，并支持按照巡检结果、录像日期、监控点名称、IP 地址、监控点名称、存储类型、录制状态、录像保存天数过滤查询，及根据监控点总数、录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未巡检进行数据统计。

支持录像监控结果列表展示，列表展示项包括监控点名称、所在区域、IP 地址、巡检结果、断续频次、未录像时长、录像保存天数、存储类型、操作。

支持录像详情查看，详情项包括基本信息（所在区域、监控点名称、IP 地址及端口号、通道编号、设备厂商、录像结果、在线状态、存储类型、所属设备状态、录像巡检时间、在线巡检时间、录像保存天数、资源编码）。

支持按照时间区间、存储类型展现历史录像情况，同时支持对近 24 小时、近一周的历史录像情况进行展现及并集处理。

## 设备监控

### 1. 编码设备

系统支持以统计图展现设备总数、在线数、离线数、未检测数等数据统计情况，并支持以列表形式展现统计结果，展现项包括设备名称、所在区域、IP 地址、在线状态、状态持续时长、硬盘状态、硬盘使用率、能力集、密码强度、巡检时间、操作等。

系统支持编码设备监控详情查看，包括基本信息（所在区域、设备名称、IP 地址及端口号、设备厂商、设备型号、设备软件版本、接入协议、通道数（总数/在线数/离线数）、密码强度、在线状态、硬盘状态、硬盘使用率、状态持续时长、在线巡检时间、能力集、资源编码）、硬盘信息（硬盘编号、硬盘状态）、历史状态（状态时间、在离线状态、状态持续时间、状态变化原因）。

支持按照时间区间开展查询功能，同时支持按照在线状态、IP 地址、设备名称、硬盘状态、能力集、密码强度、状态持续时长开展查询应用。

### 2. 存储设备

系统支持以统计图展现存储设备总数、在线数、离线数、未检测数等统计数据，并支持以列表形式对 CVR 存储的运行状态进行监控，监控项包括设备名称、所在区域、IP 地址、在线状态、状态持续时长、硬盘状态、硬盘/录像卷使用率、设备类型、密码强度、巡检时间、操作。

支持存储设备详情展现功能，展现包括基本信息（所在区域、设备名称、IP 地址及端口号、

---

设备厂商、设备型号、设备软件版本、接入协议、设备类型、密码强度、在线状态、硬盘/录像卷使用率、CPU 使用率、内存使用率、状态持续时长、在线巡检时间、资源编码)、录像卷信息(各卷存储使用情况)、硬盘信息(硬盘编号、硬盘位置、硬盘状态)、历史状态(状态时间、状态、状态持续时间、状态变化原因)。

支持按照在线状态、IP 地址、设备名称、设备类型、硬盘状态、密码强度、状态持续时长开展查询应用。

### 3. 解码设备

系统支持以统计图展现解码设备总数、在线数、离线数、未检测数等统计数据。并支持以列表形式展现统计结果,展现项包括解码器名称、所在区域、IP 地址、解码器类型、在线状态、状态持续时长、密码强度、巡检时间、操作。

支持解码设备监测详情查看功能,包括基本信息(所在区域、设备名称、IP 地址及端口号、设备厂商、设备软件版本、在线状态、接入协议、密码强度、状态持续时间、在线巡检时间、资源编码)、历史状态(状态时间、状态、状态持续时长、状态变化原因);支持按照时间区间开展查询功能。

同时支持按照在线状态、密码强度、设备名称、ip 地址、状态持续时长开展查询应用。

## 告警查询

针对系统内资源产生的告警,系统提供告警查询功能。用户可查看所选区域下今日新增告警、已恢复告警、持续中的告警总量及分类别(状态、录像、视频质量及其他)的告警数量情况。

同时系统支持列表展示所选区域下的告警信息,包括告警源、告警源 IP、告警源名称、告警类型、告警等级、告警状态、触发时间、恢复时间、告警描述等信息;支持告警解决、告警删除、告警导出、告警刷新操作;并支持根据告警状态、告警源名称及告警源等进行告警信息筛选。

## 统计报表

系统提供多类型数据统计报表,以数据可视化的方式帮助用户快速了解系统当前资源运维情况,主要包括:

### 1. 区域运维统计

支持列表形式对各区域考核结果进行展现,展现项包括所在区域、总数、监控点在线率、图像正常率、录像完整率、预览成功率、总分、排名。

### 2. 视频质量统计

支持以列表形式展现视频质量统计明细,展现项包括所在区域、总数、未配置数、异常数、正常数、图像正常数、14 项异常明细统计。

### 3. 录像完整性统计

支持列表形式对各区域录像情况统计结果进行展现,展现项包括所在区域、录像完整率、统计区间内每日录像完整率,点击区域可查看监控点完整性详情。

### 4. 取流情况统计

支持列表形式对各区域结果进行展现,展现项包括所在区域、监控点名称、关键帧时延、

---

信令时延、视频流时延、取流总次数、取流成功次数、取流成功率。同时支持了解每个监控点的录像情况，包括：所在区域、监控点名称、IP 地址、录像完整率、每天的录像完整率等数据。

#### 5. 监控点实时统计

支持列表形式对各区域结果进行展现，展现项包括所在区域、总数、在线数、离线数、未检测数（在线离线）、高清数、标清数、未检测数（高清标清）、在线率。同时支持离线数查看监控点详情。

#### 6. 录像保存情况统计

支持以统计形式对各区域录像达标率 top10 进行展现，同时支持列表形式对各区域结果进行展现，展现项包括所属区域、达标数、未达标数、巡检失败数、未检测数、录像达标率。

#### 7. 监控点离线时长统计

支持以列表的方式对离线监控点的离线时长进行统一展示。展示项主要有监控点名称、所在区域、IP 地址、在线状态、离线时长、未录像时长、状态变化次数。

## 智能抓拍系统

### 数据资源管理

对各场景下采集的物联感知人脸、人体、车辆的结构化数据及模型数据进行存储，并结合数据资源平台进行数据清洗、数据建模、数据分析，形成基础库与专题库。数据资源平台用来实现数据资源池中数据的汇聚、展示和对外提供数据服务。摆渡服务模块用来实现将数据资源池内的人脸、人体、车辆的结构化数据及模型数据，摆渡到政务信息网数据资源池。

### 物联感知数据

#### （1）人脸抓拍

可通过人员信息（包括人员姓名、证件号码、组织、监控点和时间段）或以图搜图的方式对人员抓拍记录进行查询，并展示实时抓拍记录。

#### （2）车辆通行

车辆进出记录主要为车辆通过道闸进出小区时的抓拍记录，用户可通过车辆数据信息（包括组织、监控点、车牌号、车主姓名、进出类型和时间段）对车辆进出

---

记录进行查询。支持车辆通行记录全部或部分导出。

## 综合布控告警

根据布控报警的业务流，实现车辆、人脸、人证、无线终端的布控任务配置，布控/撤控任务审核、报警联动配置，联动信息格式配置、报警通用布控信息的组装以及报警定向推送配置管理服务

### (1) 车辆布控

对车辆布控，同时配置联动报警。

### (2) 人脸布控

对人脸布控，布控，同时配置联动报警。

### (3) 布控报警查询

实现车辆、人脸布控的布控报警消息检索，可以通过条件查询产生的报警消息，并能查看布控报警详情信息。

### (4) 重点人员管控

重点类型的人员分析，疑似聚众上访，吸毒，情报分析，重点人员脱管预测事件疑似重点人员聚众分析针对重点人员进行聚众的分析，当某种类型人员在一定时间段内出现超过 N 人，系统会自动产生一条预警消息并推送给民警，及时防止恶性事件的发生。

### (5) 重点人员脱管预警

对于已经在社区内登记的重点人员，特别是信访人员等重点关注人员，当其一段时间不出现时，认为其存在脱管的可能性，将预警消息推送至民警，由民警进行进一步的核实。

## 结构化识别性能

根据《公安视频图像分析系统》（GA/T 1399-2017）系列标准，结构化识别性能指标符合以下要求：

---

## 运动目标检测

符合《公安视频图像分析系统第2部分:视频图像内容分析及描述技术要求》(GA/T 1399.2-2017)中第6.2.1条的要求:

应能检测出在线和离线视频中大于一定像素数的单个或多个运动目标,应支持输出运动目标的数量、每个目标的大小(宽度、高度像素数)、位置信息,宜支持输出运动速度、方向和轨迹等信息。

对于视频中大于(16×16)像素,速度大于1像素/帧的运动目标检测,符合以下要求:

识别率应不低于95%;

误检率应不高于15%。

## 目标颜色检测

符合《公安视频图像分析系统第2部分:视频图像内容分析及描述技术要求》(GA/T 1399.2-2017)中第6.2.2条的要求:

应能检测出在线和离线视频中大于一定像素数的单个或多个目标,应支持输出目标的主体颜色信息,宜支持输出每个目标的分类、大小(宽度、高度像素数)、位置信息、运动速度、方向和轨迹等信息,目标颜色类别应符合GA/T 1400.3-2017中附录B的相关描述。目标颜色检测的分析规则与输出结果的数据格式见表3。

对于视频图像中大于(32×32)像素的区域颜色检测,在光照良好的情况下符合以下要求:

对粉、红、橙、黄、绿、蓝、紫颜色的识别准确率应不低于80%;

对黑、白、灰、棕颜色的识别准确率应不低于70%。

## 车辆检测

符合《公安视频图像分析系统第2部分:视频图像内容分析及描述技术要求》(GA/T 1399.2-2017)中第6.2.4条的要求:

对视频图像中大于(64×64)像素的车辆检测,符合以下要求:

识别率应不低于90%;

误检率应不高于10%。

## 车型识别

符合《公安视频图像分析系统第2部分:视频图像内容分析及描述技术要求》(GA/T 1399.2-2017)中第6.4.2.2款的要求:

对视频图像中大于(256×256)像素的车辆进行车型识别,符合以下要求:

---

白天，车头方向，识别准确率应不低于 90%；  
夜间，车头方向，识别准确率应不低于 85%；

## 车牌识别

符合《公安视频图像分析系统第 2 部分：视频图像内容分析及描述技术要求》（GA/T 1399.2-2017）中第 6.4.1 条的要求：

对视频图像中宽度大于 100 像素的车牌识别，符合以下要求：

白天：车头方向的车牌识别准确率不小于 90%，车尾方向的车牌识别准确率不小于 80%；

夜间：车头方向的车牌识别准确率不小于 80%，车尾方向的车牌识别准确率不小于 70%；

## 行人检测

符合《公安视频图像分析系统第 2 部分：视频图像内容分析及描述技术要求》（GA/T 1399.2-2017）中第 6.2.3 条的要求：

对视频图像中大于（32×64）像素的行人检测，符合以下要求：

识别率应不低于 90%；

误检率应不高于 10%。

人脸识别比对符合《安全防范视频监控人脸识别系统技术要求》（GB-T 31488-2015）和《安防人脸识别应用第二部分：人脸图像数据》（GA/T 922.2-2011）要求：

采集能力：人脸像素不低于 100\*100 的情况下，提供 30 度之内任意角度倾斜的人脸视频捕捉分析与识别，人脸识别捕获率不低于 99%；

识别能力：2 千万级检索目标人脸库（如常住人口基准库），TOP1 命中检索目标人员的概率在 85%以上，TOP30 命中目标人员的概率在 95%以上；

比准确率：布控人员 90 分阈值时，布控人员信息库一千、一万、五万对应的误报率分别小于 1%、5%、15%；

比对响应时间：布控目标库（即黑名单库）在 1 万以内情况下，目标人员布控比对报警不超过 3 秒；

人脸入库性能：人脸入库建库不低于 25 张/秒，单机人脸入库不低于 200 万张/天；

大库比对检索：2000 万大库比对检索，比对结果到界面显示不超过 3 秒。

## 密度检测

符合《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》（GB/T30147-2013）中 7.9 要求：

1、应能对目标宽度和高度均大于或等于 10px 的场景进行密度检测；

2、目标稠密程度估计误差应小于或等于 1 个级别，目标稠密程度分为 4 个级别：

1) 很稀疏：目标覆盖面积占检测区域面积的 0-25%；

- 
- 2) 稀疏:目标覆盖面积占检测区域面积的 26%-50%;
  - 3) 密集:目标覆盖面积占检测区域面积的 51%-75%;
  - 4) 很密集:目标表盖面积占检测区域面积的 76%-100%;
  - 3、检测结果输出时间应小于或等于 2s。

## 城区入侵检测

符合《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》(GB/T30147-2013)中 7.5 要求:

- 1、应能检测出水平或垂直方向速度为 15px/s-200px/s、且宽度和高度均大于或等于 16px 的入侵目标;
- 2、检测结果输出时间应小于或等于 1s,
- 3、识别率应大于或等于 95%;
- 4、误检率应小于或等于 10%。

## 徘徊检测

符合《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》(GB/T30147-2013)中 7.7 要求:

- 1、应能对宽度和高度均大于或等于 32px 的徘徊目标进行检测;
- 2、徘徊判定时应能在 5s~600s 设置;
- 3、检测结果输出时间应小于或等于 1s;
- 4、识别率应大于或等于 95%;
- 5、误检率应小于或等于 10%。

## 目标分类

符合《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》(GB/T30147-2013)中 7.10 要求:

- 1、可对人、车、其他物体进行区分;
- 2、可对宽度和高度均大于或等于 64px 的目标进行分类;
- 3、分类准确率应大于或等于 80%。

## 逆行检测

符合《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》(GB/T30147-2013)中 7.6 要求:

- 1、应能检测出水平或垂直方向速度为 15px/s~200px/s、且宽度和高度均大于或等于 32px 的逆行目标;
- 2、逆行判定距离应能在 32px-256px 设置;
- 3、检测结果输出时间应小于或等于 1s;

- 
- 4、识别率应大于或等于 95%;
  - 5、误检率应小于或等于 10%。

## 资源检索性能

根据《公安视频图像信息应用系统》（GA/T 1400-2017）系列标准，资源检索性能指标应符合以下要求：

查询与检索功能符合以下要求：

应支持基于视频图像信息对象特征属性，进行关键字模糊搜索、对象属性组合的查询与检索；

应支持基于车牌号码、车型、过车时间、过车位置等机动车特征属性及其组合的查询与分析，如车辆号牌的模糊及精确查询、车辆轨迹分析、时空碰撞分析等；

应支持基于视频图像信息对象特征属性和其他信息系统之间相关信息的组合分析；

宜支持搜索符合给定图像或图像特征的视频图像信息基本对象。

视频案事件信息检索符合以下要求：

应支持对视频案事件对象特征属性，以及相关视频片段、图像、人员、车辆、物品、场景、视频图像标签等视频图像信息对象特征属性进行查询与检索等；

应支持视频事件中相关图像显示、下载、打印，以及相关视频片段播放和下载；

宜支持对视频案事件对象特征属性进行全文搜索。

在消息接收端与发送端之间的文本信息延迟不大于 2s 的条件下，视频图像信息对象特征属性及其组合的简单查询检索应在 5s 内完成，模糊查询检索应在 7s 内完成。

**在网络传输质量符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2016）中 5.3~5.5 等要求时，视图库的简单条件查询应在 5s 内完成，模糊查询和复杂条件组合查询应在 7s 内完成。**

## 数据分析平台

数据分析平台建设主要为提升以下能力：电子证据提取、固定与校验能力：使用位对位、哈希值等技术手段或设备对各类介质和设备中的证据进行获取、固定和校验；手机调查取证能力：能够实现对各类移动通讯设备（包括 PDA）中存储或删除（部分机型）的电话本、通话记录、短信和视频图像文件等信息的提取；云数据取证分析能力：能够实现对云服务器中存储的网站数据、数据库数据进行数据提取并在本地进行半自动化重构。能实现对云端存储的应用数据进行提取；海量数据关联分析能力：能够实现把各种错综复杂的信息，以其内在的联系或证据链条的方式，用直观的图形化方式展现出来。

---

## 人员综合管理系统

市域社会治理是国家治理和基层治理的关键环节，同时也是国家治理的重要基石。党的十九届四中全会提出“加快推进市域社会治理现代化”之后，党的十九届五中全会进一步提出“加强和创新市域社会治理，推进市域社会治理现代化”，这集中凸显了市域社会治理现代化重要性和紧迫性。同时，伴随市场化、工业化、城市化和全球化的浪潮，阶层利益结构不断调整、人口流动性加剧、新型社会矛盾风险传导性增强，市域正在成为社会矛盾和社会风险的产生地和聚集地。因此，市域社会治理现代化的提出不仅恰逢其时，还具有重大的理论意义和实践意义。

在我国行政架构中，市级处在承上启下的中间环节。推进市域社会治理现代化，就是着眼于市域在国家治理体系中以城带乡、以点带面的特殊定位，指导推动以设区的市作为完整治理单元，发挥市域在制度建设、方法运用、资源统筹、技术支撑等方面的独特优势，着力将重大矛盾风险控制在市域、化解在市域，确保矛盾风险不外溢、不扩散，最终推动政治安全、社会稳定、人民安宁。市域社会治理是一种可以弥合宏观国家治理结构与微观基层治理行为的联结式枢纽，在国家治理体系中具有承上启下的“中坚带”作用，能够构筑起国家和基层之间的桥梁。总之，加快推进市域社会治理现代化，不仅是推进国家治理体系和治理能力现代化的重点领域和实现基层社会治理现代化的重要抓手，还是持续提升人民群众获得感、幸福感、安全感的必然要求。基于市域社会治理现代化的丰富内涵，可以进一步从治理理念、治理体制机制和治理手段三个方面构建一条整体化、立体化、迭代式的市域社会治理现代化实现路径。

- ❖ 治理理念先行，为市域社会治理现代化注入“强心剂”。
- ❖ 治理体制机制创新，为市域社会治理现代化拉动“新引擎”。
- ❖ 治理手段多元，为市域社会治理现代化打造“工具箱”。

市域社会治理人员综合管理系统，针对市域社会治理中碰到的人员管理难题，结合大数据、云计算、人工智能等科技创新手段，通过平台资源整合，实现联动联调，促进信息互联互通互享。通过对社会人员进行行为追踪、数据采集、内容归档、综合分析，利用平台实现市区县多级联动，丰富现有治理手段，为市域社会治理现代化提供有效支撑。

市域社会治理人员综合管理系统主要内容有：

---

## 一、人员信息管理

在日常市域社会治理工作过程中，仅仅是一个人员就需要被收集的信息有姓名、年纪、户籍、居住地址等个人信息，还有既往行为记录、是否接受过法律法规处理等大量信息。当人员数量增多时，其信息更是一个非常庞大的数据库。仅靠人工或者 Excel 的管理会非常困难，且有泄露的风险。

通过人员综合管理系统可以清晰记录所有人员的信息，可批量导入人员，在此报表可对人员进行相关信息综合查询，同时也能确保信息得到私密有效的保存。

## 二、信息管理

如今的人员管理不同于以往，采取更多的是与云服务、大数据和人工智能等高科技创新技术相连接。如工作人员借助信息化手段，经过大数据排查比对，对收集的人员数据进行逐一核实。

经过大数据确定的人员数据会更加精准与详细。

## 三、人员社会关系及关联人员管理

对人员社会关系及关联人员的管理应该是本系统建设的主要目的，因此本管理系统支持人员社会关系及关联人员管理通过手工录入和 Excel 批量导入模式。对于已经录入到系统的人员社会关系及关联人员提供多维度的查询功能，具体的信息可以通过查看详情获取。同时，人员社会关系及关联人员还可以纳入综合管理，可以发起协查流程，从而帮助工作人员提高效率减少重复流程。

## 四、协查数据看板

协查数据看板主要是用于数据展示与趋势的研判，便于及时调整人员管理政策。因此，在协查数据看板上可以清晰查看人员及其社会关系及关联人员分布地区、数量等信息的详情。如果需要别的省份进行援助时，通过协查数据看板即可快速了解形势，制定相关的方案。

## 五、人员信息采集

利用不同的专用设备，通过近距离和远程两种采集方式，对人员数据采集，利用科技手段获取真实的位置、人员等信息，保证系统数据录入的准确性。

---

# 施工规范

1、设计文件和施工图纸齐全，图纸要求一杆一设计，甲方和第三方检测机构会审和批准方可施工，图纸内容包括基础、立杆及方向、取电位置、光缆走向等，图纸要符合第三方监理机构的相关要求；

2、施工人员熟悉施工图纸及有关资料，包括工程特点、施工方案、工艺要求、施工质量标准；

3、设备、仪器、器材、机具、辅材、工具和机械等满足连续施工和阶段施工的要求；

4、系统的工程施工前应对现场情况进行检查，符合条件方可施工；

5、施工前对系统使用的材料、部件和设备按下列要求进行检查：

6、施工中，做好隐蔽工程的随工验收，并做好记录。

7、施工要求符合第三方监理机构的相关要求；

## 前端设备安装

在设备安装前按要求进行检查，将设备逐个进行检测和粗调，发现无任何故障后，方可安装。以下将对各设备进行逐一阐述：

1、摄像机安装前的检查：

将摄像机逐个进行通电检测和粗调，在摄像机处于正常工作状态后方可安装；

检查云台的水平、垂直转动角度，并根据设定要求定准云台转动起点方向；

检查摄像机防护罩雨刮的动作及紧固情况；

检查摄像机机座与支架或云台的安装尺寸；

2、摄像机的安装：

在指定位置安装并固定支架；

摄像机主体与镜头的安装并进行粗调；

云台与防护罩的安装并与解码器有效连接；

解码器的安装与固定，并与光发射机有效连接；

3、注意事项：

在搬动、架设摄像机的过程中不得打开摄像机的镜头盖；

在高压带电的设备附近架设时，应根据带电设备的要求确何安全距离；

摄像机的引出线缆应留有1米的余量，不得影响像机的转动，视频线缆和电源线均应跑龙套定，不得用电缆承受重量；

经通电试看、细调、检查务项功能，观察监视区域的覆盖范围和图像质量，符合各项要求后方可固定；

4、施工要求符合第三方监理机构的相关要求

---

## 线路的敷设

- 1、所有走线必须电力线 and 数据线分开铺设；
- 2、所有线缆固定方式：
  - (1)、有吊顶区域通过线槽固定在吊顶内。
  - (2)、无吊区域顶必须使用线槽在墙面固定；
- 3、所有线缆固定要求美观、简洁；
- 4、所有线缆两端必须有永久、直观、明了标示，方便日后检修。
- 5、施工要求符合第三方监理机构的相关要求

## 5. 4 供电与接地

摄像机采用集中供电。

所有接地极的接地电阻应进行测量；经测量达不到设计要求时，应在接地极回填土中加入无腐蚀性长效降阻剂；当仍达不到设计要求时，应经过设计单位的同意，采取更换接地装置的措施。

系统工程的防雷接地安装，应严格按设计要求施工；

监控室内接地母线的路由规格应符合设计要求。施工时符合以下规定：

接地母线的表面应完整，无明显损伤和残余焊剂渣。铜带母线光滑无毛刺，绝缘线的绝缘层不得有老化龟裂现象；

接地母线应铺放在地槽或电缆走道中央，并固定在架槽的外侧，母线应平整，不得有歪斜、弯曲。母线与机架或机顶的连接应牢固端正；

电缆走道上的铜带母线可采用螺丝固定；电缆走道上铜绞线母线，应绑扎在横挡上。

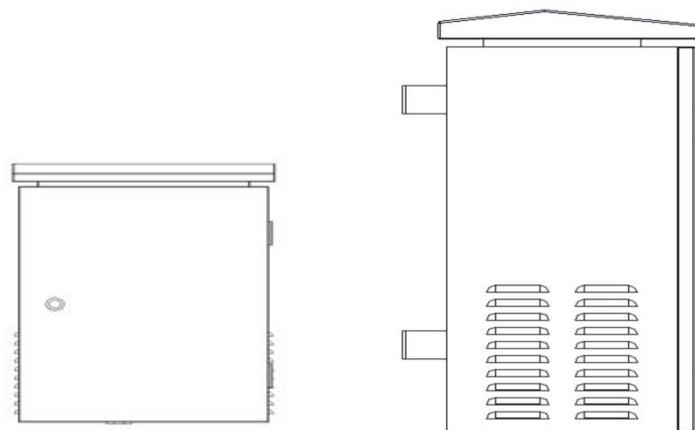
施工要求符合第三方监理机构的相关要求

## 定制化设备选型

针对乌苏市气候情况，此次工程摄像机护罩均采用自动温控装置；室外设备箱配置保温材料及温控模块，当环境温度达到 0 度时自动进行加热、30 度时进行散热。

## 设备网络箱要求：

一体化箱体是根据需求专门设计定做的专用箱体，可提供业务所需要的交流电源及电源保护，光缆熔接，视频及串口控制等功能连接以及防雷、防尘、过压保护等性能。整体箱体具有较强的专业性、适用性、美观性；并能有效防止雨、雪等恶劣气候的影响；操作简单、维护方便。



正面

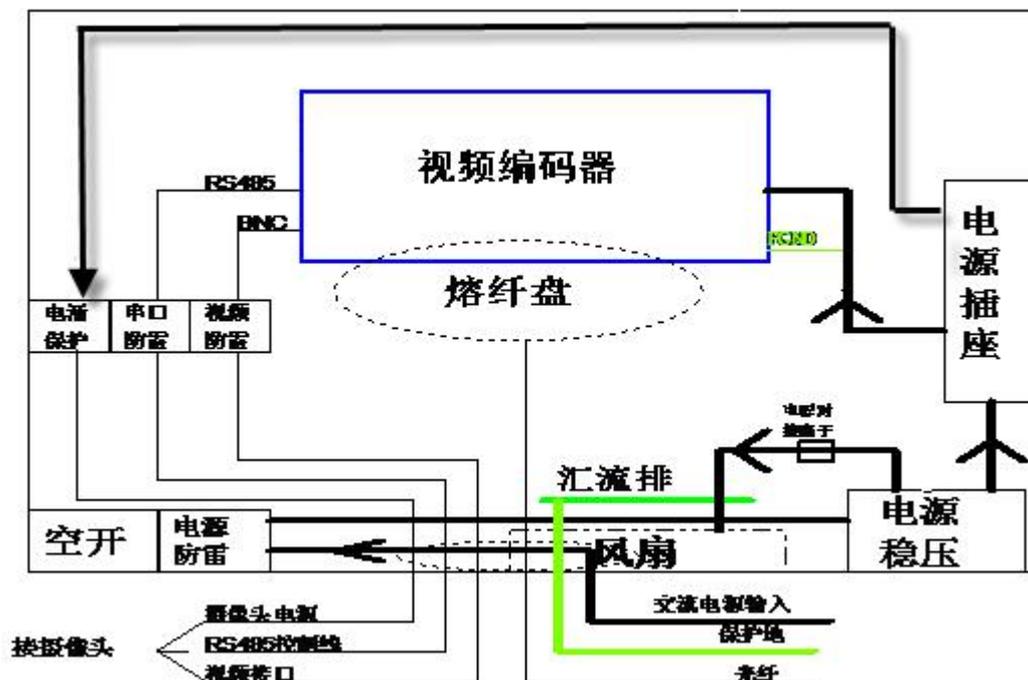
侧面

一体化箱体外观示意图

设备箱体尺寸为 550 mm \*480 mm \*300mm，箱体背板材料厚度为 1.2mm，其余面板厚度为 1.0mm，箱体表面采用冷镀锌处理，并喷涂室外塑粉。

#### 箱体结构及组成：

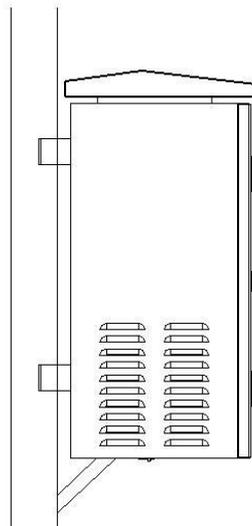
箱体组成部分包括：箱盖、箱体、保护器压条、防尘板及进气口、排线槽、温控器、熔接盒门、服务器压板、光纤挂钩、进线胶套、风扇、稳压器固定块（压板）等。下图为一体化箱体结构及走线示意图：



### 一体化箱体结构及走线示意图

设备箱体内的服务器采用两侧挡块，底座推压固定。  
箱体底板留小门，便于将容接盒接好后装入箱内。  
箱体过线孔均应有胶套保护，防止各种线缆被挂伤。  
箱体风扇采用大功率风扇，箱体上下各有一个风扇，加大散热量。  
箱体隔板上固定机械式温控器，设定超过+40℃时接通风扇。  
箱体外底部设置电源状态指示灯。  
在箱体吸气入口放置多孔海绵，有效过滤粉尘。  
箱体内温度能保证设备正常工作，一般地区范围-10℃—+50℃，高寒地区范围-40℃—+35℃。  
箱体侧面安装 1 组多功能交流电源插座。  
箱体门应采用防水门锁。

② 箱体挂杆示意图如下图所示：



箱体挂杆示意图

#### 设备箱体安装工艺要求

##### 箱体的安装：

当箱体安装在墙壁上的时候，必须做到水平（墙壁本身倾斜的情况除外，但应尽量避免），倾斜度不超过 5 度。安装用膨胀螺丝须使用 4 颗，直径 8mm 以上，人力不能使箱体晃动。箱体距墙边缘 15cm 以上。如箱体在室外且在箱体内开孔固定的，需在四个膨胀螺丝接口处用玻璃胶做防水处理。

当箱体安装在地面上的时候，箱体需做 15cm 高支架，用 4 颗直径 8mm 以上膨胀螺丝固定，须做到水平，倾斜度不超过 5 度。

当箱体安装在立杆（不包括路灯杆、电力杆）上面时，高度不得超过 3.5 米，同时注意安全及防盗。使用抱箍固定，箱体能装载 100 公斤以上设备。

箱体内设备电源线与数据线应分开走线。线缆进入箱体后应用扎带捆扎，沿箱

体边缘走线，以保持箱体内的整洁，便于维护。

所有箱体进出线口需带防水锁扣。

箱体应避免安装在路灯杆、电力杆上。

#### 线缆与接头：

所有的线缆在走线时不能裸露在外，根据现场环境选择使用 PVC 管、钢管或桥架，线缆走向应尽量选择人不能直接接触及的位置。

220V 电源线不能与网线弱电路同管。

PVC 管、钢管和桥架在室外的接口处应用玻璃胶做防水处理。

线缆沿墙安装时，直径 20mm 以下 PVC 管可用线卡固定，线卡间距为 60cm；直径 40mm 以上 PVC 管和所有钢管及桥架的固定均应使用膨胀螺丝，膨胀螺丝间距为 100cm。

箱体内线路沿箱体壁布放时，线路应穿入安装在箱体内四周的理线环，以便固定；线路悬空时用扎带固定，不得有缆线被设备压住的情况。

设备之间不能重叠，应分别固定；电源不能串接，各设备独立供电，更换其中一个设备时不影响其他设备的电源。

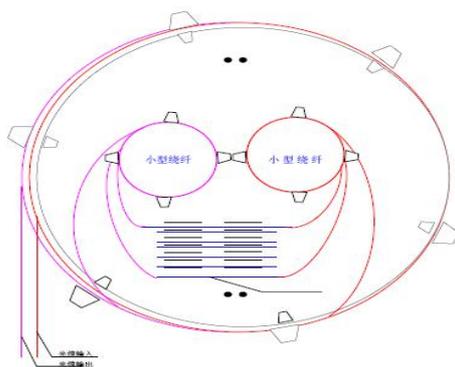
箱体内设备上的各种线缆接口离最后一个固定点的距离要大于 25cm。

#### 进线连接：

通过监视杆进入箱体内部的进线包括：220V 交流电源线（一组），地线，光纤，摄像头的 24V 交流电源线（一组），485 控制线（一组），网线。将这些线缆全部从箱体底部的过线孔引入箱体。

地线连接：将从接地排上的 6mm<sup>2</sup> 的地线直接连接到监视杆预留的接地位置上，通过 M5X10 的螺钉固定，使箱体地与外界地连通。所有防雷器的地线与稳压电源的地线均连接在接地排上。

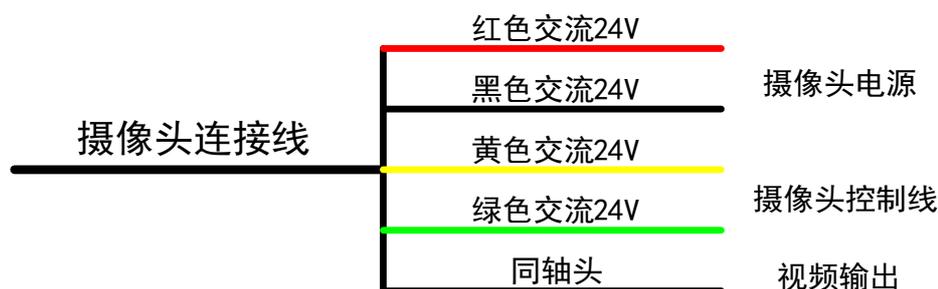
光纤连接：光纤连接按照如下示意图连接，光纤进入箱体内部时须固定在底部光纤引入单元，根据用户设备的不同，盘纤、熔接、开剥长度及跳线略有不同。光纤连接示意图如下图：



光纤连接示意图

485 控制线连接：从摄像头进入箱体的连接线的命名规则如下图所示（特别注意不能将其接反）；应将 485 控制线直接连接在 RS485 串口防雷器输出端的接线端子上；一条 30CM 长的网线一端接串口防雷器输入端，另一端接视频服务器 485 控制

端；必须保证摄像头到视频服务器的 485 控制线极性不能接反。



连接线图

视频线连接：将视频线直接连接在视频防雷器输入端的同轴头上拧紧；一条 30CM 长的同轴线连接视频防雷器输出端与视频服务器的视频输入端。

24V 交流电源连接：将该电源线缆直接连接在箱体内部 24V 电源接线端子上，并整形固定。

220V 交流电源连接：将 220V 交流电源线缆直接连接在空开的输入端，用扎线带固定，电源防雷器并联在空开上，空开的输出连接到稳压电源上，稳压电源的 220V 输出连接到风扇电源与接线板上，注意 220V 的极性不能接反。

#### 标签：

在箱体内的设备要贴有关于该设备名称、安装时间、安装人、维护号码的标签，标签应贴在醒目处。

在箱体内的线缆都应贴上标签，内容为该线使用的名称、编号等描述性文字。标签纸粘贴于离接头 3cm 处，并进行加固处理。

#### 户外型设备安全

因乌苏市独特的自然地理环境，户外型设备面临的安全风险主要是：环境温度过高或过低、雨雪渗入、雷击、电磁辐射、人为破坏等因素导致设备工作异常或损坏；设备安装、机械结构不合理等对人身造成损害。

## 安全保障措施：

(一) 工作环境温度应符合下列要求：寒冷地区室外工作的设施为：-30~+45℃；

(二) 采用能屏蔽电磁辐射的标准机罩，可有效屏蔽各种电磁干扰。

(三) 设备可长时间稳定运行，支持 7×24 小时工作方式。

(四) 在信号控制线上每路安装 24DCp 信号 SPD（电涌保护器）。

(五) 在工控机/视频编码服务器视频输入端口每路安装 10f/BNC 信号 SPD。

(六) 防雷等级达到正负 4KV，冲击电流 3KA 的通流量要求，满足抗大多数感应雷击要求。在雷击高发地区，可选用独立型防雷器进行保护。接地电阻 $\leq 10\ \Omega$ ，在高山岩石地区的土壤电阻率 $>2000\ \Omega \cdot m$ 时，接地电阻 $\leq 20\ \Omega$ 。

(七) 防静电达到正负 8KV 的要求。

---

（八）防护罩、机箱应能防止人体接近内部危险器件，防止固体异物、水等进入，避免对人身和设备造成危害。室外防护罩防护等级达到 IP66；前端机箱防护等级达到 IP54 要求。

（九）前端箱体宜采用 1.5mm 优质冷轧钢板制作，表面经过防腐磷化、镀锌、静电喷塑处理，以保证机械强度和抗腐蚀性。

（十）前端箱体应有换气百叶窗，机柜顶部设置高品质双滚轴风机，主设备附近设置温度传感器。若达到极限温度时启动风机向外排风以降低机箱内温度或通过加热丝增加机箱温度，有效保护各设备的正常运转。

（十一）对于前端箱应安装防盗探测器，以防非法开启箱门或破坏。

（十二）摄像机的安装高度应合理。安装于僻静、低矮处的摄像机选用防暴力球罩。

（十三）设备安装固定牢靠以免坠落伤人。若是独立立杆，要求杆在装好摄像机后在≤6 级风时不晃动，摄像机的输出图像不抖动。立杆基础深度一般不低于 1.8 米，基础直径大于 1.5 米，采用混凝土灌筑，以保证立杆的牢固度和抗撞性。

（十四）当各摄像机能互为保护时，应在监控画面中显示附近摄像机的状况，以达到摄像机本身的防盗和防破坏的目的

标项一:智慧交通管控系统和大数据分析系统

序号	分类	设备名称	技术规格	单位	数量	最高单价(元)	合价
1		平台主服务器	<p>CPU 频率≥2.2GHz, CPU 核心≥24 核心, 标配 CPU 数量≥1 个;内存≥128G, DDR4/600G 10K SAS×4(RAID_10)/SAS_HBA/网卡≥1GbE×2/电源≤550W(1+1)/2U/16DIMM</p> <p>国产化芯片, 高性能服务器。</p> <p>包含运管中心、系统配置、用户管理、客户端工具、手机 APP 等基础功能</p> <p>车道接入≥2000</p> <p>对卡口、电警、违停球等设备的接入车道数进行管理</p> <p>车辆数据应用提供了车辆属性查询、以图搜图、车辆数据统计等功能。</p>	套	3	130333	390999
2	智能交通管控系统	应用服务器	<p>CPU 频率≥2.2GHz, CPU 核心≥24 核心, 标配 CPU 数量≥1 个;内存≥128G, DDR4/600G 10K SAS×4(RAID_10)/SAS_HBA/网卡≥1GbE×2/电源≥550W(1+1)/2U/16DIMM</p> <p>国产化芯片, 高性能服务器。</p> <p>扩展应用服务器、接入服务器、流媒体服务器等, 高性能服务器。</p> <p>应用于交警对车辆在行驶过程中违反交通规则的行为进行取证, 对取证数据进行审核并上传集成指挥平台或六合一, 进行非现场处罚的场景, 提供了非现场执法配置、违法数据检索、违法数据初审、违法数据复审、违法数据录入、过车数据分析、工作量统计等功能。</p> <p>应用于交警对其关注的逾期未年检、多次违章未处理、被盗车等车辆进行布控, 路面民警接收布控报警进行现场拦截处罚的场景, 提供了车辆布控、布控审核、布控撤销、布控比对、报警查询及推送等功能。</p> <p>电子地图提供了业务资源图上展示、业务资源检索、GPS 定位、GPS 轨迹等功能。提供浏览器端二次开发接口, 支持矢量切片地图, 三维实景地图、BIM 模型的快速渲染, 支持三维模型拾取、标绘, 兼容 echarts 和 three.js, 并提供简单的空间运算功能。支持符合 TMS、WMTS、WMS 标准的地图服务, 其中 TMS 地图包含在线(高德、天地图、arcgis、pgis)、离线 GIS 地图(高德、天地图、arcgis)支持基础地理资源的</p>	套	2	129400	258800

		<p>全图搜索、路径分析，矢量切片的切图和配图。</p> <p>“现场数据级联模块，提供第三方数据对接授权与接口</p> <p>支持基于视图库标准协议（GA/T 1400）进行人脸、车辆、人体数据的采集、级联和共享</p> <p>支持结构化数据、图片的跨网摆渡；</p> <p>支持上下级在线状态的监测，包括在线时长、离线次数、在线率和近七天的在线率等</p> <p>支持数据收发情况的监测，按下级统计接收到的数据量，不标准的数据量，入库的数据量，平均时延等。</p> <p>支持数据接收稳定性和接口稳定性的检测”</p>				
3	数据库服务器	<p>双路 CPU，单核心：核心数量≥十六核心、线程数量≥三十二线程、CPU 主频≥2.1GHz、动态加速频率≥3.2GHz、L3 缓存≥22MB、热设计功耗(TDP)≥100W/256G/240G M.2 SSD×2/240G SSD×2/480G SSD×6/2TB SATA×4，网卡：万兆光口≥2、千兆电口≥2，4 个 USB 3.0；</p> <p>支持每日增量数据≥300 万条，支持卡口、违法、流量数据汇聚存储</p> <p>支持态势分析、流量分析、路况分析等研判功能</p> <p>交管管控平台大数据软件；实现包括车辆、人脸信息采集以及 RFID 采集的大数据分析、查询、布控、比对。</p>	套	1	455000	455000
4	图片存储阵列	<p>主机≥8U，盘位≥48 盘位，单设备配置双 64 位多核处理器，内存：≥32GB（可扩展至 256GB），可外接 SAS 扩展柜，网络≥6 个千兆网口，管理网络≥1 个 IPMI 管理接口，48 块 6T 企业级硬盘；网络 raid +1，+2，+3，+4；支持视音频、图片、直接写入，支持视频高速预览、回放、下载，支持云内容灾备份，支持一体化运维，支持 GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC 等标准视频协议。硬盘≥48 块 8T 硬盘，含软件基础授权及对应容量的存储管理授权。</p>	套	1	258000	258000
5	车辆分析服务器	<p>处理器：核心数量≥8 核、≥16 线程、主频≥2.0GHZ；内存≥8GB DDR4；硬盘≥240G 企业级 SSD；GPU：≥320 个图灵张量，≥2560 个 CUDA 核心，≥显存容量 16G，功耗≤70 瓦</p> <p>车辆卡口图片处理能力：300 万张/天；图片分析最高支持至 900 万像素；支持多设备集群部署；支持车辆实时建模，服务于平台的以车搜车、目标搜寻和涉牌研判等业务应用。</p>	套	1	280000	280000
6	调试终端	<p>屏幕：≥16 英寸、≥2.5K、≥165Hz、CPU：核心数量≥16、线程数量≥32、最大加速时钟≥频率最高可达 5.2GHz、基准时钟频率≥2.4GHz、一级缓存≥1MB、二级缓存≥16MB、三级缓存≥64MB，内存≥32G，</p>	台	4	9800	39200

		固态硬盘≥2T; GPU≥8GB、功耗≥140W、CUDA 核心≥4608 个、核心频率≥2170MHz				
7	显示单元	<p>1. 55 英寸液晶拼接屏，对角线尺寸≥55 英寸，物理分辨率≥1920×1080，响应时间≤8ms；</p> <p>2. 物理拼缝≤0.88mm，亮度≥500cd/m<sup>2</sup>，对比度≥1200:1，水平、垂直视角均≥178°；</p> <p>3. 输入接口≥1 个 HDMI、≥1 个 DVI、≥1 个 VGA；输出接口≥1 个 HDMI、≥1 个 VGA；</p> <p>4. ▲液晶显示单元采用不低于电解镀锌钢材质，具备防挤压设计，支架使用不低于冷轧碳钢材质，抗强度≥200mpa，屈服强度≥150mpa，硬度≥70HBs；（需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）</p> <p>5. ▲支持实时信号数据带宽≥18Gbps，连续运行不低于 3000 小时，背光 LED 光衰≤0.3%，屏幕玻璃可见光透射比≥89%；（需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）</p> <p>6. 支持实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值，支持动态调节画面对比度、提高暗阶画面亮度、增强暗画面显示细节等功能；</p> <p>7. 支持自定义划分 0-255 灰阶为 10、20 或 50 段，针对不同屏幕不同灰阶色差做精细化调节；</p> <p>8. 支持画面同步开关功能，解决不同行屏幕间播放快速运动画面撕裂问题；</p> <p>9. ▲支持实时检测输入信号的刷新频率，动态调节背光 PWM 波频率，确保输入信号源和背光 PWM 波频率同频，解决摩尔纹问题；（需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章证明）</p> <p>10. 支持遥控器一键给所有屏幕分配不同 ID 编号，同时支持在所有屏幕拥有不同 ID 时遥控器可以任意选中 1 块屏幕或多块屏幕进行操作。</p> <p>11、原厂质保 5 年</p> <p>12、含 8*4 显示单元原厂支架</p>	台	32	1600 0	512000
8	台式工作站	<p>CPU：核心数量≥12、线程数量≥24、最大加速时钟≥频率最高可达 5.6GHz、基准时钟频率≥4.7GHz、一级缓存≥768KB、二级缓存≥12MB、三级缓存≥64MB、默认热设计功耗/TDP≥170W、X670-P ATX（标准型）内存≥16G*2 频率≥6400\固态硬盘≥2T、机械硬盘 4T、GPU:核心频率≥1830 MHz、Turbo 频率≥2460 MHz、流处理单元≥3072 个、TDP 功耗≥115W、内存位宽≥128 bit、最大显存≥8 GB\电源≥650W 金牌\4K 显示器:HDR≥HDR1000,分辨率≥3840*2160,对比度≥1000:1, ≥10.7 亿色,类型:直面屏,响应时间≥1ms, 屏幕刷新率≥160Hz, 接口≥DP1.4、</p>	台	6	1200 0	72000

		HDMI2.1, 面板: Mini-LED, 屏幕尺寸≥27 英寸				
9	轻智能筒型网络摄像机	<p>轻智能筒型网络摄像机;采用深度学习算法,以海量图片及视频资源为路基,通过机器自身提取目标特征,形成深层可供学习的图像。;支持智能资源模式切换:人脸抓拍、道路监控、Smart 事件、人数统计、热度图;人脸抓拍模式:支持对运动人脸进行检测、抓拍,最多同时检测≥30 张,支持快速抓拍模式和优选抓拍模式;道路监控模式: a) 车辆检测:支持车牌识别并抓拍,车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌, b) 混行检测:检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车,自动对车辆牌照进行识别,可以抓拍无车牌的车辆图片</p> <p>Smart 事件模式:越界侦测,区域入侵侦测,进入区域侦测,离开区域侦测,徘徊侦测,人员聚集侦测,快速运动侦测,停车侦测,物品拿取侦测,物品遗留侦测,场景变更侦测,音频陡升侦测,音频陡降侦测,音频有无侦测,虚焦侦测。其中越界侦测,区域入侵侦测,进入区域侦测,离开区域侦测为深度学习算法,支持联动声光预警;人数统计模式: a) 人员统计:支持实时报警,人数变化报警和拥堵等级变化报警,并支持人数异常和停留时间异常报警, b) 异常行为识别:支持离岗检测,以及在离岗检测报警, c) 区域关注度:支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传,并支持区域人数分析和队列状态分析展示;热度图:支持设备上报和平台查询方式获取信息,并支持上报伪彩图背景大图;鳞镜补光:采用隐藏式灯珠设计,通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光,见光不见灯。增加发光面积,降低聚光效果,补光柔和均匀;支持电量检测:支持设备功耗检测,支持设备功耗报表展示,报表类型支持日报表和周报表(默认日报表,单位瓦时(W·h));设备内置电动变焦镜头,操作便易,变焦过程平稳;设备内置≥2 个麦克风,内置 1 个扬声器;支持 10 M/100 M 自适应网口;最高分辨率≥400 万像素,并在此分辨率下可输出≥60 fps 实时图像,图像更流畅,支持透雾、电子防抖,支持宽动态≥120 dB;音频≥2 路输入 1 路输出;报警≥3 路输入, 2 路输出;支持开放型网络视频接口,ISAPI, GB/T28181-2016, OTAP, ISUP5.0, 视图库;支持三码流技术,支持同时 20 路取流;防护等级≥IP67;宽动态≥120 dB;最低照度:彩色≥0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light;黑白≥0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 传感器类型≥1/1.8" Progressive Scan CMOS ;焦距&amp;视场角≥2.7~13.5 mm: 水平视场角≥107.3°~39.8°, 垂直视场角≥55.9°~22.3°, 对角视场角≥129.9°~45.7° ;补光灯类型:鳞镜补光,默认红外 850 nm,可切换至暖白光,4 颗灯珠;补光距离:红外普通监控≥50 m,人脸抓拍/识别≥7 m;白光普通监控≥30 m,人脸</p>	台	52	1500	78000

		<p>抓拍/识别<math>\geq 5</math> m; 防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>最大图像尺寸<math>\geq 2560 \times 1440</math>; 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG ;网络<math>\geq</math>支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 防护: IP67 ;</p>				
10	微卡口摄像机	<p>800 万枪型网络摄像机, 采用高频段毫米波雷达, 支持全天候环境下工作, 不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响; 支持多目标机动车轨迹跟踪检测及目标可视化, 纵向<math>\geq 50</math> 米; 支持多目标的位置、车道、速度、方向等信息检测; 可配置支持 H. 265 或 H. 264 编码, 最大可输出 Full HD 3840 <math>\times</math> 2160@25fps 实时图像, 超低延时, 超低码率; 支持输出 H. 265 或 H. 264 码流可配置, 压缩比高, 且处理非常灵活, 同时支持 MJPEG 编码, 抓拍图片采用 JPEG 编码及 Smart JPEG 压缩, 图片质量可设; 支持最大 128G TF 卡本地存储, 支持抓拍图片断网续传; 支持 3D 数字降噪功能; 支持机动车辆抓拍, 内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能, 车辆主子品牌识别功能; 支持非机动车(二轮车、三轮车)抓拍, 支持输出骑车人员人脸小图及人体多项属性; 支持行人抓拍, 支持输出行人对应的人脸小图, 同时检测多类人体属性; 具有防尘、防水滴、防浪涌等功能; 一般规范防护等级: 不低于 IP65 电源: 100VAC~240VAC; 频率: 48Hz~52Hz 工作湿度: 湿度 5%~95%@40<math>^{\circ}</math>C, 无凝结; 工作温度: 温度-30<math>^{\circ}</math>C~70<math>^{\circ}</math>C; 通讯接口: 1 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口, 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应以太网口; 镜头接口类型: CS; 触发输入: 1 个触发/报警输入; 触发输出: 2 路 F+F- 输出接口, 可作为补光灯输出控制; 图片分辨率: 不低于 3840<math>\times</math>2160; 图片格式: JPEG; 智能识别: 目标检测: 机动车抓拍, 非机动抓拍, 行人抓拍, 人脸抓拍; 机动车特征检测: 车牌识别、车身颜色识别、车型识别、车辆主子品牌等特征检测; 非机动车特征检测: 性别, 拎东西, 背包, 衣袖, 裤裙, 戴帽子, 戴口罩, 发型, 骑车, 年龄段, 身体朝向, 骑车人数, 上身颜色, 下身颜色; 人脸抓拍: 支持对区域内行人人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的行人脸抓拍图片; 最大可支持 40 个人脸目标同时检测、跟踪和抓拍, 支持人脸去误抓; 最小照度: 彩色<math>\geq 0.001</math>Lux@(F1. 2, AGC ON); 黑白<math>\geq 0.0001</math>Lux@(F1. 2, AGC ON); 快门: 1s~1/100, 000s; 图像设置: 饱和度, 亮度, 对比度, 白平衡, 增益通过软件可调; 压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps; 支持协议: ISAPI, GB28181, ; 视频压缩标准: H. 264;H. 265;MJPEG; 帧率: 不低于 25fps; 视频分辨率: 不低于 3840<math>\times</math>2160; 存储功能: TF;USB; 含设备安装及正常运行</p>	台	152	4900	744800

1 1	LED 补光灯	1) 不少于 16 颗高品质 LED 灯珠; 2) 色温不大于 3500k, 光通量不低于 1400lm; 3) 最佳补光距离 16-26 米, 补光功率小于 30W; 4) 触发方式: 电平量触发; 5) 电源范围 AC220±20%; 6) 可在-40℃~70℃温度环境正常工作; 7) 防护等级不低于 IP67, 寿命不小于 50000 小时; 8) 基准轴上的峰值光照度应小于等于 300lx, 平均光照度应小于等于 50lx。含设备安装及正常运行	个	152	680	103360
1 2	TF 卡	64GTF 存储卡	个	152	60	9120
1 3	智能球型 摄像机	支持三种智能资源切换: 人脸抓拍、道路监控、Smart 事件; 人脸抓拍: 支持同时抓拍 15 张人脸, 支持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; 人脸支持以下 3 种模式: 1) 支持指哪抓哪, 在大场景监控下可手动选择人脸抓拍目标, 实现灵活抓拍 2) 支持远距离卡口模式抓拍 3) 支持 8 个场景下轮巡人脸抓拍, 每个场景时间可设; 道路监控: 支持车辆检测(支持车牌识别, 车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测, 多场景巡航检测、云存储服务功能; Smart 事件: 越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测等智能侦测功能; 对运动物体能快速聚焦捕获; 支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出; 支持 H. 265 高效压缩算法; 支持超低照度, ≥0.0005Lux@F1.5 (彩色), ≥0.0001Lux@F1.5 (黑白), 0 Lux with IR; 支持 45 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; 采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离最远可达 200 m; 支持宽动态范围≥120dB, 适合逆光环境监控; 支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率; 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能; 支持手动跟踪、事件跟踪, 并支持多场景巡航跟踪; 支持车牌捕获及检索、混行检测、场景巡航检测、云存储服务功能; 支持断网续传功能保证录像不丢失, 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放; 支持 3D 数字降噪; 支持 360° 水平旋转, 垂直方向-15° -90° (自动翻转); 支持≥300 个预置位, 8 条巡航扫描; 支持 3D 定位, 可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉; 支持定时抓图与事件抓图功能; 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能; 内置≥7 路报警输入和 2 路报警输出, 支持报警联动功能; 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出; 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储; 支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 E 家协议/ISUP 接入; 不低于 IP66 防护等级, 抗干扰能力强, 符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准; 最低照度: 彩色: 0.0005Lux @ (F1.5, AGC ON); 黑白: 0.0001Lux @ (F1.5, AGC ON); 0 Lux with IR ; 宽动态: 不低于 120dB 超宽动态; 光学变倍: 不低于 45 倍 ; 焦距: 5~225 mm; 视场角: 水平视场角: 60.2°	台	37	6400	236800

		<p>~1.7°；垂直视场角：35.2°~1°；对角线视场角：67.4°~1.8°；红外照射距离：不低于200m；水平范围：360°；垂直范围：-15°-90°（自动翻转）；主码流帧率分辨率：50Hz:25fps（2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720），60Hz:30fps（2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720）；视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG；网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据；SD卡扩展：支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC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，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1kΩ±10%；音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗：600Ω；RS485接口：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION, PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议；电源接口类型：AC24V±25%；工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于95%</p>				
1 4	电警摄像机	<p>900万一体化摄像机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分辨率：≥4096(H)×2160(V)</li> <li>2. 具有≥2个RJ口，2个网口具备物理隔离</li> <li>3. 视频压缩标准：H.265、H.264、M-JPEG、MPEG4</li> <li>4. 采用高透光率护罩玻璃，透光率≥99%</li> <li>5. 支持补光灯控制功能，无车时补光灯为低亮模式，有过车时切换为高亮模式</li> <li>6. 不少于13种车身颜色识别，识别准确率白天≥99%，夜间≥97%</li> <li>7. 车牌识别准确率：白天/夜间≥99.9%</li> <li>8. 可识别不少于250种车标，识别准确率：白天/夜间≥99%</li> <li>9. 车型识别功能：支持对20种以上车型进行识别</li> <li>10. 支持前车窗挂件识别，白天/夜间识别准确率≥98%</li> <li>11. 可识别车辆子品牌≥7000种，识别准确率≥99%</li> <li>12. 持驾驶人打手机检测，白天/夜间检出准确率≥95%</li> <li>13. 驾驶人及副驾驶安全带检测，白天/夜间检出准确率≥98%</li> <li>14. 驾驶人打手机检测，白天/夜间检出准确率≥95%</li> <li>15. 驾驶室人脸抠图功能，主驾及副驾驶人脸抠图率：≥99%</li> <li>16. 对占用应急车道的车辆进行检测抓捕，白天/夜间捕获率≥99%</li> </ol>	套	12	1188 0	142560

		17. 支持对无车牌和部分遮挡号牌的车辆检测抓拍，白天/夜间捕获率 $\geq 99\%$ 含设备安装及正常运行				
1 5	环保卡口 摄像机	<p>高清一体化嵌入式摄像机、摄像机具有 2 个 1 英寸全局曝光 CMOS 传感器，环境照度<math>\geq 20</math> lux 时，无需外接补光灯，采用深度学习算法，内置深度学习芯片；支持<math>\geq 4096 \times 2160 @ 25\text{fps}</math>（不含 OSD 叠加）视频图像输出；视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG；</p> <p>2. 具有车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均达 99%；</p> <p>3. 支持主码流同时输出 30 路 <math>4096 \times 2160</math>、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览；</p> <p>4. 具有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；</p> <p>5. 具有禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；具有禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍；</p> <p>6. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车，具有对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍；</p> <p>7. 支持对 25 种不同的抓拍规则设置叠加不同的 OSD 信息，包括违反信号灯、违法倒车、卡口、逆行、压白线、低速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按导向、有车占道、违法停车、违法加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、占用机动车道、非机动车装载伞具、非机动车载人、未带头盔、车牌污损等，违法行为描述字符不低于 7 个字；</p> <p>8. 车头车尾均支持识别以下 44 种车型：轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车、重型集装箱车、重型集装箱车. 挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械、轮式挖掘机械、轮式装载机械、普通二轮摩托车、轻便侧三轮摩托车、轻便正三轮载货摩托车、轻便正三轮载客摩托车；</p> <p>9. 具有车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率达<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>10. <math>\geq 2</math> 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，3 个 RS485 接口，1 个触发输入、5 路补光灯控制接口，1 个存储卡接口，防护等级<math>\geq \text{IP66}</math>。含设备安装及正常运行</p>	套	12	1600 0	192000

1 6	LED 补光灯	光通量：≥1800 lm 色温：不低于 6700K 光脉冲时间：1ms~10ms 可调。间隔：30ms~200ms 可调。 工作寿命：≥50000 小时； 外壳防尘防水等级不低于 IP66；含设备安装及正常运行	只	36	1375	49500
1 7	环保闪光灯	符合 GA/T1202—2022 标准； 2. 补光灯具有 LED 和气体灯管两种光源，具有可见光和红外补光，具有气体脉冲补光、LED 频闪补光闪方式，具有通过远程控制切换补光方式； 3. LED 频闪具有及占空比保护功能，气体爆闪具有防误触发功能，回电时间≤70ms，具有白天和夜晚用光转换（白光和红外）； 4 支持通过 485 接口对补光灯亮度进行调节，可设置为 1—255 级，支持通过 RS485 进行远程升级，支持通过软件记录补光灯闪光次数； 5. 具有 1 路 RS485 接口、1 路爆闪输入接口、1 路光源切换接口、1 路频闪输入接口，工作温度范围-39℃~+72℃，防护等级 IP65，闪光指数 GN≥64m。含设备安装及正常运行	只	36	3630	130680
1 8	终端服务器	支持图片合成：支持违章图片合成 支持断网续传：当设备与平台断开，重连后设备将断开时间段的图片继续传给平台 支持数据防删改功能：录像、图片文件无法直接删除 支持按时间、通道、违章类型、车牌、车速、车道查询 1. 处理器性能不低于 ARM A9 双核数字媒体处理器 2. 操作界面：WEB、VGA、HDMI 3. 可接入 12 路高清网络摄像机（支持视频和图片同时接入） 4. 音频输入/输出：1 路/1 路 5. 网络接口：16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、2 个 RJ45 1000M 自适应接口，其中一个为 1000M 可光电转换 SFP 接口	台	6	1375 0	82500

1 9	红灯检测器	<p>≥16 路信号灯交流信号输入接口，可扩展 22 路</p> <p>≥4 个 RS485 输出接口</p> <p>≥1 路 100M 网口输出</p> <p>≥5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式</p> <p>≥16 路交通灯状态指示，可扩展 22 路</p> <p>检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠</p> <p>输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施</p> <p>实时输出交通灯信号状态</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>电源：AC220V±10%</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>功耗：&lt;5W，含设备安装及正常运行</p>	台	3	1760	5280
2 0	红绿灯控制器	<p>支持图片合成：支持违章图片合成</p> <p>支持断网续传：当设备与平台断开，重连后设备将断开时间段的图片继续传给平台</p> <p>支持数据防删改功能：录像、图片文件无法直接删除</p> <p>支持按时间、通道、违章类型、车牌、车速、车道查询</p> <p>1. 处理器性能不低于 ARM A9 双核数字媒体处理器</p> <p>2. 操作界面：WEB、VGA、HDMI</p> <p>3. 可接入≥12 路高清网络摄像机（支持视频和图片同时接入）</p> <p>4. 音频输入/输出≥1 路/1 路</p> <p>5. 网络接口≥16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，≥2 个 RJ45 1000M 自适应接口，≥一个 1000M 光电转换 SFP 接口</p>	台	3	2200 0	66000
2 1	光端机	千兆带双向 485 光端机	台	9	1000	9000

2 2	219杆(6米杆,3米臂)	材质:Q235 碳素结构钢,整体热镀锌后喷塑; 立杆:6米杆,主杆厚度 $\geq 6.0\text{mm}$ , $\geq \text{M24}$ 地脚螺栓; 横臂:3米圆锥杆,口径 $\geq 180*90\text{mm}$ ,横壁厚 $\geq 4\text{mm}$ , $\geq \text{M20}$ 地脚螺栓;	套	6	2888	17325
2 3	立杆基础	含地笼(8-M24*1500;定位法兰450*4(含配套的螺杆等配件))、基础浇筑、接电和环境恢复等	套	6	5000	30000
2 4	219杆(6米杆,6米臂)	材质:Q235 碳素结构钢,整体热镀锌后喷塑; 立杆:6米杆,主杆厚度 $\geq 6.0\text{mm}$ , $\geq \text{M24}$ 地脚螺栓; 横臂:6米圆锥杆,口径 $\geq 180*90\text{mm}$ ,横壁厚 $\geq 4\text{mm}$ , $\geq \text{M20}$ 地脚螺栓;	套	22	3922	86273
2 5	219杆(6米杆,8米臂)	材质:Q235 碳素结构钢,整体热镀锌后喷塑; 立杆:6米杆,主杆厚度 $\geq 6.0\text{mm}$ , $\geq \text{M24}$ 地脚螺栓; 横臂:8米圆锥杆,口径 $\geq 180*90\text{mm}$ ,横壁厚 $\geq 4\text{mm}$ , $\geq \text{M20}$ 地脚螺栓;	套	67	4224	283008
2 6	立杆基础	含地笼(8-M27*1500;定位法兰500*4(含配套的螺杆等配件))、基础浇筑、接电和环境恢复等	套	94	6200	582800
2 7	墙体横臂	3米菱形(八角)杆,材质:Q235 碳素结构钢,横臂口径140*70mm,横壁厚4mm。整体热镀锌	根	1	658	658
2 8	交换机	8口-RJ45端口,含光模块	台	26	126	3276
2 9	20T硬盘	20T企业级硬盘,cmr, $\geq 7200$ 转	个	15	2534	38003
3 0	6T硬盘	6T企业级硬盘,cmr, $\geq 7200$ 转	个	40	1200	48000
3 1	空调	立柜式空调,电辅加热功率 $\geq 3500\text{W}$ ;循环风量 $\geq 2050\text{m}^3/\text{h}$ ;制热量 $\geq 13810\text{W}$ ;制冷量 $\geq 12110\text{W}$ ;最大制热功率 $\geq 4200\text{W}$ ;最大制冷功率 $\geq 4700\text{W}$ ;	套	6	1200 0	72000
3 2	机房整改设备	机房设备线缆整改、人脸识别门禁4套	套	1	3000 0	30000

3		ups 并机设备	2 台 80 千瓦 ups 并机，包含电源柜制作、电池安装	套	1	55000	55000
3		安装费	含基础开挖、浇注、养护、地面恢复、安全防护，垃圾外运、杆体接地； 监控设备安装调试；	套	1	220000	220000
3		数据恢复设备	一款反删除和数据恢复软件，需支持损坏的 RAID 恢复。 需支持对被损坏或删除的分区、加密文件(NTFS 5)、额外的数据流(NTFS, NTFS 5)进行数据恢复。 数据恢复工作站，配置不低于：i7-12700/16G/512 SSD+1TB HDD/RX550-4G 独显/配置备用 6T*2、8T(7200 RMP)*2 HDD/含键鼠/32 英寸 显示器/三年保。	套	1	78000	78000
3		校验计算设备	要求设备小巧、灵活、方便携带,支持存储介质物理、逻辑以及各种文件的 MD5、SHA128 和 SHA256 散列值的快速计算。 配置不低于：i9/96G/4T SSD/8G 独显/16 英寸显示屏/含无线键鼠。1 块 2T	套	1	25000	25000
3	数据分析平台	云数据解析恢复设备	一、取证分析功能要求 (一)资质证书要求 1. ★产品需为国内自主研发，且具有自主知识产权，无软件潜在泄密风险；（须提供软件著作权证书作为佐证） 2. ★产品需具有的检验报告及具有 CNAS 资质的检测机构出具的检测报告（须提供对应的报告证明复印件）； (二)主要硬件配置要求 双主机取证工作台一体化设计要求： (1) 高性能 10 路手机取证主机：两颗高主频 CPU：不低于 E5 系列，内存：不低于 128G，硬盘：系统盘不低于 7.68TB*2 SSD 硬盘，存储盘不低于 12TB*2 HDD 硬盘，2 个读写硬盘仓，蓝光刻录光驱，显卡：不低于 NVIDIA 8G 显存，千兆网卡，显示器：不低于 34 英寸曲面屏，配置 50 个 USB 3.0 手机取证接口，可实现 50 路手机高速并行取证；内置多功能读卡器，支持 SD/MMC、MS、xD、CF 等存储卡取证；内置身份证、银行卡、三合一 SIM 卡读卡器等，支持身份证取证、银行卡取证、SIM 卡取证等；支持蓝牙取证、10 路（文件&镜像）取证、拍照取证等。	套	1	431000	431000

		<p>(2) 高性能手机云数据取证主机：高主频 CPU：不低于 E5 系列，内存：不低于 64G，硬盘：系统盘不低于 960G SSD 硬盘，存储盘不低于 12TB HDD 硬盘，2 个读写硬盘仓，蓝光刻录光驱，显卡：不低于 NVIDIA 2G 显存，短信猫（同时兼容标准 SIM、Micro SIM、Nano SIM 尺寸规格的 SIM 卡，无需借助卡套），千兆网卡，万兆网卡，显示器：不低于 34 英寸曲面屏，配置 3 个 USB3.0 手机取证接口，可实现 3 路手机高速并行取证，支持多部检材多应用多账号同时并行提取手机云数据等。</p> <p>(3) 另外，取证工作台整体设计融入人体工程学，创新性地桌面设计 50 路接口及手机支架方便取证时手机放置，与取证软件相辅相成，打造舒适轻松的取证氛围。内置拍照摄像平台，支持对手机、发票、便签等物证进行拍照取证或录像取证。标配多种规格手机取证数据线等专用取证配件，给取证工作提供便利。专利配件模块：手机供电线解决手机没电、电池损坏无法开机问题。</p> <p>(三) 手机并行取证能力要求</p> <p>★1、配置不低于 10+n 路并行取证：要求取证主机支持多案件下 10 路手机+n 路其他并行取证，其他取证方式包含支持 SIM 卡取证、SD 卡取证、银行卡取证、身份证取证、镜像取证、文件取证、拍照取证、蓝牙取证等（需提供软件界面截图）。</p> <p>(1) 手机取证前，要求系统能够自动判断手机是否支持自动取证并给出提示。</p> <p>(2) 手机取证时，要求各路取证通道相互独立、互不干扰。</p> <p>(3) 要求支持指定检材优先取证，加快重要检材取证的响应速度。</p> <p>(4) 要求具备恢复取证功能，在软件异常退出时，可重启软件恢复取证进度并继续取证；</p> <p>(5) 添加证据要求支持 50 路全局模式、大卡片和小卡片模式，且手机取证端口与软件界面一一映射，其中全局模式下可全局概览所有并行取证设备的实时取证状态。</p> <p>★2、5 路手机同时解锁，支持上千款手机的密码破解、ROOT、镜像及高级备份。（需提供软件界面截图）</p> <p>5、★需支持 5 路手机同时解锁，支持针对上千款手机的密码破解、ROOT、镜像及高级备份（需提供软件界面截图）；</p> <p>6、并行操作：在并行取证时，可同时处理数据浏览、数据搜索、导出报告、数据关联分析、手机仿真等。</p> <p>7、★手机云数据取证主机支持多路手机、多账号、多应用并行云数据获取。（需提供软件界面截图）</p> <p>(四) 手机云端数据取证</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>1、手机应用数据提取过程，需支持 APP 提取密钥、免密、账号+密码、账号+短信验证码 、账号+二维码等多种登录方式；设备内置短信验证模块，可自动进行短信验证码验证登录。</p> <p>★2、手机云数据取证支持文件与任务的断点续传，可实现断电断网等异常中断后的任务和文件断点续传。（需提供软件界面截图）</p> <p>3、需支持多种应用云数据取证</p> <p>★（1）支持云备份类：华为手机云（联系人、通话记录、短信、相册、备忘录、录音、wifi 等），小米手机云（通讯录、通话记录、短信、相册、便签、录音、无线网络等），vivo 云（应用、浏览器书签、黑名单、便签），OPPO 云（用户信息、联系人、通话记录、短信、日历、便签、浏览器书签等）、苹果 iCloud（设备信息、通讯录、提醒事项、照片、备忘录、iCloud Drive、文档、邮件、查找朋友等）云端信息提取。（需提供软件界面截图）</p> <p>★（2）支持交易支付类：支付宝（用户信息、绑定银行卡、交易记录、回收站），微信（用户信息、通讯录、账单和账单详情、对账单、红包详情、零钱明细、朋友圈、收藏、小视频、登录设备管理）、支持 QQ（用户信息、好友列表、漫游消息、交易记录）、云闪付（用户信息、银行卡、账单信息）云端数据提取。（需提供软件界面截图）</p> <p>★（3）支持银行类：中国农业银行（用户信息、银行卡信息、交易明细），中国银行（用户信息、银行卡信息、交易明细），中国建设银行（用户信息、账户明细、交易统计）、中信银行（用户信息、银行卡信息、交易明细），兴业银行（用户信息、账户信息、银行卡信息、余额信息、交易明细）、中国工商银行（用户信息、我的账户、开户网点、我的明细等）云端数据提取。</p> <p>★（4）支持云盘类：百度网盘（聊天会话、分享文件、回收站、所有文件等）、腾讯微云（用户信息、全部文件、笔记、分享链接、回收站）、Dropbox（用户信息、文件）、115 网盘（用户信息、文件列表）、Bomb 后端云（用户信息、应用列表、应用数据）、OneDrive（用户信息、我的文件、最近、照片、已共享、回收站等）、360 安全云盘（用户信息、我的文件、回收站等）、天翼云盘（我的账号、全部文件、最近上传、回收站、文件分享等）云端数据提取。（需提供软件界面截图）</p> <p>★（5）支持国外社交类：：Facebook、Twitter、Instagram、Telegram、TeleVPN、FlyChat、X Plus、XChat、Plus、aka、BGram、Telegreat、Bestgram、Uzblogram、Vidogram、BiYong、Skype 云端数据提取，</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>支持 Google 服务（Chrome、Google 地图、YouTube、书签、云端硬盘、我的活动、通讯录、位置记录等）云端数据解析。（需提供软件界面截图）</p> <p>（6）支持短视频类：抖音短视频（用户信息、我的喜欢、收藏）云端数据提取。</p> <p>★（7）支持通信运营商类：中国移动（用户信息、通话详单、短信详单等）、电信营业厅（用户信息、语音详单、短彩信详单等）、中国联通（用户信息、通话详单、短彩信详单等）云端数据提取。（需提供软件界面截图）</p> <p>4、支持大屏动态实时数据演示：产品处于云数据下载过程中，可点击进入大屏展示，实时展示下载的相关信息，并可点击对应文件进行相关预览。</p> <p>5、支持云取证过程中数据采集带宽支持自主配置，并可实时观测取证进度。</p> <p>（四）手机支持能力要求</p> <p>1、需支持 Android、iOS，其中 iPhone 手机支持越狱和未越狱设备（支持最新 iOS 14），Android 手机支持已 ROOT 和未 ROOT 设备。</p> <p>（五）手机解锁及镜像下载要求</p> <p>1、需支持三星、华为、小米、OPPO、VIVO、魅族、乐视、HTC 等各品牌手机在未 ROOT 情况下免刷机直接提取镜像进行并自动解密。</p> <p>2、需支持 iPhone 提权取证，突破 iOS 系统限制，无需越狱，即可绕过备份密码，提取更丰富的手机数据。</p> <p>（六）手机数据提取和恢复要求</p> <p>1、产品需支持 Android 系统在取证过程中无需频繁点击授权提示，提高取证效率。</p> <p>2、需支持三星、OPPO、华为、魅族、小米等手机自动备份取证，减轻用户取证的工作量。</p> <p>3、需支持获取手机 IMEI、IMSI、通讯簿、短信、通话记录、位置信息、备忘录、日程表、Wi-Fi/蓝牙连接记录、多媒体文件（图片/视频/音频）、系统日志（开关机时间、应用程序使用卸载记录、电量统计、流量统计、iOS 设备使用过的手机号、iOS 设备连接过的主机、iOS PushStore 推送消息、iOS 日志、iOS 无线网络、iOS 常去地点）和密码密钥等信息，支持恢复已删除的电话簿、短信、通话记录、日程表等信息。</p> <p>4、需支持 iPhone、Android 手机已删除数据的恢复，其中 iPhone 手机越狱和未越狱均可实现删除数据恢</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>复，Android 手机未 ROOT 或已 ROOT 均可进行删除数据恢复。</p> <p>5、基于微信备份原理以及基于镜像的深度数据恢复，可深度恢复微信、短信等删除数据。</p> <p>6、需支持 IOS 的 keychain 解析。</p> <p>（七）手机应用程序解析要求</p> <p>★1、针对手机 APP 种类广、版本多、迭代快等特点，用户可自定义编写 Python 脚本，实现对新 APP 数据的快速提取，并支持将提取结果合并到案件数据中。（需提供软件界面截图）</p> <p>★2、支持手机 APK 静态分析，快速提取分析 APK 字符串、URL 等资源信息。</p> <p>★3、支持使用设备自带显卡进行 GPU 并行运算解密、支持密钥数据库文件解密、支持缓存文件解密 Android 微信多账号数据；支持各种即时通讯软件多媒体文件的转码，并在软件内直接播放；支持部分应用程序删除数据的恢复；支持部分应用程序密码/密钥的提取。（需提供软件界面截图）</p> <p>2、需支持手机即时通讯类应用程序的痕迹记录解析、微博数据的获取解析、上网日志的获取解析、手机邮件的获取解析、手机行程记录的获取解析、手机电子商务数据的获取解析。</p> <p>3、需支持第三方安全软件的获取解析、车载导航记录的获取解析、视听软件的获取解析、银行类 APP 的获取解析、支持 VPN 类软件的获取解析。</p> <p>（八）人工智能与取证技术结合要求</p> <p>★1、语音识别，需支持单个或批量语音识别，可将语音文件自动识别成文字内容，且识别结果支持列表展示与会话展示，解决人工听取语音耗时长的的问题（需提供软件界面截图）。</p> <p>★2、涉案分析，专业定位淹没在海量数据中的关键涉案信息，利用基于机器学习的智能分析，快速聚焦黄、赌、毒、诈骗、涉贷等会话数据，攻克海量数据查找分析难题（需提供软件界面截图）。</p> <p>★3、照片分析，快速识别手机中所有照片的人脸，并进行分类，种类包括 SH、SB、SJ、SM、SK、证件照（身份证、银行卡、护照、驾驶证、行驶证、车牌、营业执照、名片等）、二维码、人物照片等。辅助分析嫌疑人及其关系网人物样貌。其中证件照片支持 OCR 识别文字信息，人脸照片支持人脸搜索与聚类。（需提供软件界面截图）</p> <p>4、★群聊分析，基于语义分析快速去伪存真，从大量繁杂的聊天内容中总结群聊话题、群亲密关系、群发言活跃度以及群发言分析（需提供软件界面截图）。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>(九) 10. 案件管理、数据浏览、分析和报告</p> <p>★1) 支持案件取证策略设置，用户可自定义取证内容，实现同一个案件同一个取证策略，无需反复修改不同检材的取证方法，快捷高效。支持案件取证后自动化执行数据分析、报告生成等操作设置。支持手机取证案件的新建、编辑、删除、导入、导出、迁移、拆分、合并、排序等功能，支持迁移检材、合并检材，以及对取证结果进行数据排重、消息过滤等。（需提供软件界面截图）</p> <p>2、需支持列表、会话等方式的数据浏览，语音、视频、图片等多媒体文件直接播放，根据应用类别分为即时通讯、社区交友、电子商务、试听软件等，红包、分享链接、转账等直观展示，微信、QQ、支付宝等资金往来数据单独归类，全面提升数据浏览效率。</p> <p>3、需支持多关键字搜索、时间段搜索、搜索结果溯源以及导出搜索报告；支持对数据添加标签并导出标签报告；支持对手机数据进行分析并导出数据分析报告；支持设置并导出电子数据工作记录，无需繁琐的手工录入，根据人性化引导界面向导，即可生成电子证据检查工作记录。</p> <p>4、需支持从多个维度生成报告，按检材持有人、按检材、按所有检材等，支持多路并行生成报告，报告格式支持 Word、Html、Pdf、CSV 等。支持报告 HTML 会话展示模式，支持 chrome 内核浏览器。</p> <p>3、★需支持多重数据分析，刻画人物属性、挖掘身份标识、二维码分析等，对手机持有人的头像、手机号、姓名、身份证号等各类信息进行挖掘，对二维码详细信息进行展示，多方位多角度挖掘有效线索。（需提供软件界面截图）</p> <p>4、★需支持手机数据可视化关联分析，关联内容包括：通话记录、短信记录、QQ、微信、飞信、微博、邮箱等数据，以组织架构、网络、圆形、分组等自动化图形布局方式直观展现和挖掘数据之间的关联关系，通过单一联系人搜索、多人关系路径定位、关系深度标记，助力快速分析复杂的人脉网。（需提供软件界面截图）</p> <p>5、需集成免费绿色版的案件阅读工具，支持导出案件数据后，使用案件阅读工具进行数据浏览、搜索、分析、添加标签、导出各种格式的取证报告、标签报告、数据包，方便进行案件多人分析、跨部门案件协助处理、案件保存等。</p> <p>(十) 手机取证工具集要求</p> <p>1、Android 系列：需提供 Android 镜像下载工具，支持任意多部手机同时下载镜像；提供 Android 解锁</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>工具，支持按手机型号破解或绕过密码；提供 Android 一键 ROOT 工具，支持一键 ROOT 和一键取消 ROOT，支持 Android 1.5~4.4.x 手机的 ROOT 提权；提供第三方工具，提供 360 一键 ROOT/kingROOT/ROOT 大师的下载链接；提供 Android 屏幕截图工具，在 PC 上实现对手机屏幕的截图；提供 Android 缩略图恢复工具，用于恢复被删除图片的缩略图；提供 Android 文件浏览，辅助进行手动方式取证；提供 ADB 数据备份工具，支持降级备份、直接导出文件；提供 Android 图片恢复工具，全面支持恢复华为、小米、OPPO、vivo、三星、中兴、金立等品牌手机的删除图片；提供 Android 屏幕录像工具，可用于录制手机屏幕。。</p> <p>2、iPhone 系列：需提供 iPhone DFU 工具，解决 iPhone 3GS 和 iPhone 4 手机的密码绕过问题；提供 iPhone 备份浏览工具，可直接加在备份目录浏览；提供 iPhone 缩略图恢复工具，在手机照片删除情况下，可恢复删除照片的缩略图；提供 iPhone 备份密码破解工具，具备无加密备份的提示，支持载入第三方字典文件破解和暴力破解；提供 iPhone 数据备份工具，可用于备份 iPhone 数据到 PC 上。</p>				
38	数据库数据恢复设备	<p>支持 Oracle、SQL Server、Mysql、Sybase 等常用数据库被删除数据的恢复。</p> <p>性能配置不低于：多功能模块化一体式工作站；i7(6核,3.20GHz) *1；3.64G DDR4 内存；配置500G固态硬盘作为系统盘,8T*2的本地存储;内置GTX1050高性能显卡;集成8口高稳定电流的USB3.0接口；</p> <p>桌面 3.5 寸 SAS/SATA 只读热拔插硬盘位 *1，桌面 3.5 寸 SAS/SATA 读写热拔插硬盘位 *1；34 寸高清宽屏显示器*1；不小于 442 mm x423mm x330mm(长*宽*高，不含显示器)；</p> <p><b>技术条款要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需支持 iOS、Android、Harmony、YunOS、KaiOS、Symbian、Windows Mobile 等主流平台检材数据提取与分析；</li> <li>2. 需支持大疆(DJI)、英特尔(Intel)等 10 个品牌 20 多款无人机镜像；</li> <li>3. 需支持转换 iOS 加密备份为不加密备份；</li> </ol> <p>需支持检测、提取三星安全文件夹；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 需支持解析应用凭证并支持与云取证联动固定云数据；</li> <li>5. 需支持 Android 无需扫码获取微信在线账单功能；</li> <li>6. 需支持基于 Telegram 聊天框架生成的各类变种即时通讯 App 通用解析；</li> </ol>	套	1	288000	288000

		<p>7. 需支持基于野火 IM 聊天框架生成的各类即时通讯 App 通用解析；</p> <p>8. 需支持对即时通讯应用统计账号的使用情况，形成统计表格，可一键添加至笔记中，方便快捷地撰写电子数据提取笔录、检查记录、鉴定意见书；</p> <p>9. 需支持对未知应用的分析，能够直接查看未知应用内数据库文件的内容；</p> <p>10. 需支持证据嵌套识别，可自动识别 iOS 、Android 备份等证据，支持同一案件内的嵌套证据无需导出直接加载分析；</p> <p>11. 需支持自动检测保存目录剩余空间，避免因空间不足时造成任务失败；</p> <p>12. 需支持 Android 设备接入后检测是否处于飞行模式，如果未处于飞行模式，提醒用户，确保取证流程规范；</p> <p>13. ★需支持主从机模式，主机模式下允许从机电脑上的取证软件直接访问主机的案件数据（不是采用远程桌面、远程协助工具，确保案件数据安全），主从机协同办案；（需提供软件功能截图）</p> <p>14. ★需支持所有任务固定的数据均进行完整性计算，数据按照任务清晰明确地保存在任务目录，日后复检时无需原始设备重新固定；（需提供软件功能截图）</p> <p>15. ★需支持单独使用手机取证分析功能，也可以集成介质分析模块，使得一个案件中的存储介质、手机证据等进行集中分析；（需提供软件功能截图）</p> <p>16. 需获得由中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书。</p>				
3 9	应用程序 检测设备	<p>专门针对恶意应用进行动静态行为分析的产品。检测方式灵活，可在模拟器上完成动静态行为检测，全方位对 APP 后台网络行为进行实时分析，获取 APP 的关键行为数据。</p> <p>应用程序检测系统工作站，配置不低于：i7-12700/16G/512 SSD+1TB HDD/RX550-4G 独显/配置备用 6T*2、8T(7200 RMP)*2 HDD/含键鼠/32 英寸 显示器/三年保；</p> <p><b>技术功能要求：</b></p> <p>1) 支持案件管理，支持录入案件信息、受害人信息、报案人信息、诈骗人信息等；支持查看最近打开的案例；</p> <p>2) 支持对案件下的 APP 进行管理，支持添加、删除等操作；</p> <p>3) 支持将 APP 导入到检测手机或模拟器上进行检测；</p>	套	1	2480 00	248000

		<p>4) 支持对手机上、模拟器上已安装的 APP 进行动静态行为检测；</p> <p>5) 支持对 APP 的操作手机行为、访问用户信息行为、网络信息行为进行动态监控；</p> <p>6) 针对 Android APP 支持在检测手机、模拟器上进行动静态行为检测；</p> <p>7) 支持对 Android APP 的基本信息、静态信息、动态信息的检测。基本信息包括类型、包名、版本、MD5、大小等。静态信息包括：封装平台、打包平台等第三方服务、访问权限记录、证书信息、URL、邮箱、手机号、IP 等信息、键值、资源文件等。动态信息包括：APP 后台访问的网址、类型、IP、地理位置、时间等信息；</p> <p>8) 针对 IOS APP 支持在受害人手机上进行动态检测，可获取到疑似 APP 的网址等信息，包括：APP 后台访问的网址、类型、IP、地理位置、时间等信息；</p> <p>9) 支持对 IOS APP 安装包的静态检测，静态信息包括：封装平台、打包平台等第三方服务、访问权限记录、证书信息、URL、邮箱、手机号、IP 等信息、键值、资源文件等；</p> <p>10) 支持通过二维码、网址下载 APP 或对网页进行检测；</p> <p>11) 支持 HTTP 和 HTTPS 的 GET/POST 网络报文抓取能力，输出服务器域名、URL 链接、IP 地址、端口，以及解析上下行通讯网络包传输加密前的原文信息，确保网络数据线索的可读性；</p> <p>12) 支持对 APP 相关域名进行深度解析，输出域名备案信息、域名注册信息、域名 DNS 解析信息，以及服务器 IP 信息；</p> <p>13) 支持对 APP 集成的第三方平台信息的解析，包括封装、客服、SDK 等信息及可调证 KEY 值的检测输出；</p> <p>14) 支持生成分析结果概述，包括基本信息、静动态信息概述，主要包括邮箱、手机号、第三方平台等可调证关键信息等。</p> <p>15) 支持生成分析结果详情数据，包括静态详情、动态详情数据。</p>				
4 0	电子数据分析设备	<p>一套大数据辅助分析系统，大数据辅助分析系统助力个案的研判分析，通过整合社会大数据资源，提高信息采集的及时性，充分挖掘关联线索。</p> <p>电子数据分析工作站，配置不低于：i7-12700/16G/512 SSD+1TB HDD/RX550-4G 独显/配置备用 6T*2、8T(7200 RMP)*2 HDD/含键鼠/32 英寸 显示器/三年保；</p> <p><b>技术条款要求：</b></p>	套	1	3580 00	358000

		<p>1、系统统计展示 要求系统提供统计展示功能，包含所有用户总数、本地用户数量、群组数量、本地群组数量、消息数据总量、专题统计，并提供当日最新消息浏览及活跃群组展示等功能；</p> <p>2、本地情报落地 要求系统每天自动将涉及本地市地区的重点人员涉及的群组、言论进行推送，包括但不限于所属群名称、群 ID、归属地、言论、用户名、昵称、ID 等内容；并提供快捷方式查询其真实身份并关联手机号。</p> <p>3、专题言论 要求系统对已布控群组按方向专题进行分类，其中包括涉政、涉台、涉外、涉毒、网络安全、涉藏、涉疆、涉蒙、法轮功等 16 个重点方向，用户可按群组方向筛查群组并查看群组言论以及成员信息。</p> <p>4、群组言论分析 系统针对在控的电报群组，进行深度言论分析提取，可针对用户关注的情报内容进行设置，针对用户输入的关键词，自动化完成重点情报内容检索。</p> <p>5、言论锁定 针对检索的关键词内容，要求系统提供自动锁定功能，并可通过上下文检索群组与本条言论相关上下文内容。</p> <p>6、关键词标签 系统要求预设各类关键词及黑词标签，必须包括热点事件、热点人物、热点区域、维稳、政保、涉港、涉台、邪教、黑产、涉枪、黄赌毒等关键词标签。</p> <p>7、以图搜图 可通过图片检索头像或者言论中相似图片，并且可按照相似度、归属地排序。</p> <p>8、归属地筛查 对于重点群组，系统要求可任意搜索言论内容，并通过省、市归属地方式，将重点群组和用户根据区域进行推送。</p> <p>9、情报线索预警 系统要求提供关键词布控功能，对于用户关注的海量重点关键词，可提前进行布控，一旦有符合预设关键</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>词的言论内容出现，系统立即进行提示。</p> <p>10、群组关系分析 系统要求可对某个重点目标进行群组分析，可分析该目标是否出现再其他多个重点群组中，展示该群组名称、群 ID、群人数、群成员列表等内容，可对其进行分析扩线。</p> <p>11、团伙关系分析 系统要求可针对挖掘的重点目标进行团伙分析，可分析出与该目标同时出现在多个群组中的团伙人员，并可进行归属地进行筛选。</p> <p>12、指定用户搜索 系统要求可针对用户名、用户 ID、用户昵称、群 ID 等进行指定检索功能，展示该用户的所有言论及所在群组内容情况。</p> <p>13、群组案件分析 对于用户掌握的系统不在控的群组，要求系统提供上传公开群组链接能力，并要求系统自动对上传的群链接进行成员 ID 提取、虚实转换落查等功能。</p> <p>14、虚实关系落查 系统可对提供多种目标虚实身份进行正反向查询，虚拟 ID 和手机号码对应关系，包括 Telegram、Line、WhatsApp、Twitter、Facebook、Skype、Linkedin、HKgolden 等；系统在控对应关系总数不少于 15 亿条。</p> <p>15、APP 云探（目标安装应用探测） 系统可针对目标终端探测其号码安装应用信息，在不接触目标终端的前提下，探测目标各类应用注册信息；为侦查工作提供强有力的数据扩线能力支撑。</p> <p>16、区域探测 系统用户可在地图上选取坐标点，探测点位附近的 TG 用户和群组，并且可导出探测结果信息。</p> <p>17、快速添加关注 针对浏览的内容，要求系统提供快捷加入关注功能，可对群组、目标等进行快速添加至关注，便于后期浏览；同时可针对关注的目标，快速查看该目标的所有言论、关系分析、虚实情况等。</p> <p>18、关键词布控</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>要求系统可布控关键，语言不限汉语简体、繁体、藏语、维语、英语、法语、韩语、日语等多种语言，对于布控的关键词内容，可进行高亮展示并可进行增删改查等操作。</p> <p>19、云服务安全管理</p> <p>要求系统云服务需要使用 VPN 加密链路访问系统地址。</p>				
4 1	互联网大数据分析设备	<p>互联网大数据分析工作站，配置不低于：i7-12700/16G/512 SSD+1TB HDD/RX550-4G 独显/配置备用 6T*2、8T(7200 RMP)*2 HDD/含键鼠/32 英寸 显示器/三年保；</p> <p><b>技术条款要求：</b></p> <p>1. 需支持 iOS、Android 平台的移动设备，部分功能无须移动设备，仅需提供账号信息即可完成提取固定；</p> <p>2. 需支持 USDT、以太坊、比特币、火币全球站、币安、欧易、TRX 波场币等虚拟货币平台交易记录提取；</p> <p>3. 需支持腾讯微云、百度网盘、115 网盘、UC 网盘、360 安全云盘、阿里云盘、一刻相册、蓝奏云、天翼云盘、钉钉云盘、曲奇云盘、Onedrive、Dropbox 等网盘的数据固定；</p> <p>4. 需支持目标 Twitter 账号推文查看数据、全部推文、推文评论、推文分析数据、粉丝、关注、喜欢、私信及资源文件的数据固定；</p> <p>5. 需支持 Telegram 免密登录，支持 Telegram 账号中好友、群组、频道、系统的消息及资源文件等的的数据固定；支持仅固定当前账户发送的消息和按资源文件类型分类的数据固定；</p> <p>6. ★需支持微信公众号历史信息数据（评论、图片、视频、音频）固定；（需提供软件功能截图）</p> <p>7. ★需支持 Tiktok、西瓜视频、好看视频、梨视频、91 短视频、91Porn、微视、小蓝视频个人信息及用户作品的的数据固定；（需提供软件功能截图）</p> <p>8. ★需支持通过扫码登录的方式固定微信视频号数据内容，支持固定微信视频号的账号信息、视频列表等数据；（需提供软件功能截图）</p> <p>9. 需支持对手机应用数据进行自定义数据提取，只需简单的用户交互，便可以固定需要的界面截图、录屏、提取数据等内容；</p> <p>10. 需支持自动编程实现 RPA 流程，支持自动提取 csv 表格，减少人力与时间成本；</p> <p>11. 需支持 iOS 系统手机进行自定义录屏数据提取；</p>	套	1	1880 00	188000

		<p>12. 需支持自动捕获界面元素并展示页面结构及元素信息；</p> <p>13. ★需支持循环相似元素，自动化操作重复且统一的动作；支持通过筛选关键词固定相似项；（需提供软件功能截图）</p> <p>14. 需支持部分插件固定的数据拥有数据溯源功能，可查看 DNS 解析及来源 IP 的数据记录；</p> <p>15. 需支持 APP 探测模块，支持通过机号查询是否注册应用账号，app 探测模块支持对款应用进行手机号码查询探测；</p> <p>16. 需支持识别证据分析软件导出的密钥进行免密固定，包括：Telegram、Skype、百度网盘、哈啰出行等应用；</p> <p>17. 需支持有选择导出数据，同时针对不同需求可导出不同格式的文件，如邮件可导出为.eml 格式；</p> <p>18. 需获得由中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书。</p>				
4 2	电磁信号屏蔽设备	<p>一款信号压制和信号屏蔽而设计的设备，信号压制和信号屏蔽可保证通信设备数据不变；要求支持信号压制和信号屏蔽。要求 10 寸以上带屏蔽功能视窗及预留的操作孔，在保证屏蔽的情况下也可进行可视化操作。</p> <p><b>功能要求：</b></p> <p>1. 产品需具有部级检测机构出具的检验检测报告；</p> <p>2. 要求支持信号压制和信号屏蔽。</p> <p>3. 要求支持屏蔽 GSM、3G（CDMA/WCDMA/TD-SCDMA）、4G（LTE-TDD，LTE-FDD）、5G、Wi-Fi（2.4GHz、5.8GHz）、蓝牙。</p> <p>4. 要求 10 寸以上带屏蔽功能视窗及预留的操作孔，在保证屏蔽的情况下也可进行可视化操作。</p> <p>5. 要求提供内部 LED 照明，保证光线，提高易用性。</p> <p>6. 要求提供 3 路 USB 转接口，可支持采集设备内置或外置的不同应用场景。</p> <p>7. 屏蔽箱和信号压制器加强了信号压制的效果并避免对设备周围通信的影响。</p>	套	1	6800	6800
4 3	分析工作站	数据关系可视化分析工作站，配置不低于：i7/16G/512 SSD+1TB HDD/4G 独显/配置备用 6T*2、8T*2HDD/含键鼠/32 英寸 显示器/三年保。	套	6	8000	48000
4	业务流程	一款以打造标准化、物联化、智能化为目的案件信息和业务流程综合管理平台。服务器硬件配置不低于：	套	1	3750	375000

4	综合管理设备	<p>CPU 不低于 2*(10C)，内存不低于 64G(2*32G)2933MHz DDR4 ECC RDIMM，不低于 2*1.2TB SAS 10K 2.5”，不低于 12*4TB NL-SAS 7.2K 3.5”，RAID_2G_12Gbps 带超级电容，NIC_集成双千双万网卡（含万兆多模光模块），2*800W 电源，导轨，三年原厂上门服务，三年硬盘介质保留服务。另外配置：<b>32G 内存*2 条；1T SSD*6 块；16G 内存*4 条；</b></p> <p><b>技术条款要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、产品需为国内自主研发，且具有自主知识产权，无软件潜在泄密风险；</li> <li>2、需支持首页按人员角色统计和展示待办事项，支持案件、人员、检材、装备的数量统计，支持案件、检材的分类统计。</li> <li>3、需支持的系统状态统计功能，可展示实验室整体状态、包括案件简要信息、实验室人员、设备、检材情况等。</li> <li>4、需支持委托案件的管理、关键字搜索，支持案件委托、受理、指派、出具鉴定报告、案件归档、终止鉴定等的流程管理。</li> <li>5、需支持检材的管理、关键字搜索，支持检材入库、申领、归还、清退等流转流程的管理。</li> <li>6、需支持案件的卷宗资料、报告附件、检材图片、取证数据、镜像文件、分析记录等多类文件的管理。</li> <li>7、需支持案件的鉴定报告的提交、同级核验、审核、归档管理。</li> <li>8、需支持数据中心功能，支持汇聚上传的 BCP 数据包。</li> <li>9、需支持实验室的取证装备管理功能，同时支持手动添加和自动上传各个厂商的取证装备信息（通过装备运维模块自动上传装备基本信息、软件信息、操作系统信息、CPU 信息、内存信息、硬盘信息、分区信息），支持设备的外借流程管理，支持取证设备信息关联设备的核查计划、核查记录、维护计划、维修记录、使用记录、借出/归还记录。</li> <li>10、需支持数十种文档模板管理，文档内容自动填充。</li> <li>11、需支持报告编号的名称、类型、格式的自定义配置；支持委托编号、检材编号的自定义配置。</li> <li>12、需支持实验室配套办公设备签字板、网络打印机、条码打印机、扫码枪、光盘刻录机、高拍仪、智能物证存储柜的基础设施配置管理，并与之联动实现物联化。</li> <li>13、需支持用户信息管理，多个用户可以同时登录系统，支持一人多案、多人一案的工作模式，支持人员</li> </ol>			00	
---	--------	--	--	--	----	--

		信息关联人员培训记录、人员监督记录。支持同一个用户多处登录时提示强制登录的功能。 14、需支持角色管理和权限的自定义配置。支持详细的系统日志、案件操作日志审计功能，方便追踪溯源。 15、需支持多个维度的数据图形化统计，包含案件数量、案件状态、案件类型、检材数量、检材状态、检材类型、受理单位等统计。				
4 5	机柜	42U 服务器机柜，尺寸不低于： 600mm*1000mm*2000mm	套	1	4500	4500
4 6	交换机	其中三台配置要求不低于：24 口全千兆交换机，三层应用层级，4 个复用的千兆 SFP Combo，一个堆叠扩展插槽，256Gbps 背板带宽，72Mpps 包转发率，16K MAC 地址容量，支持 4K 个 VLAN 等相关功能；其中一台配置要求不低于：产品尺寸:100x80x22mm 最大总机数:100 台终端设备反溯源技术：利用 TD2C 路由技术加密通道 IP 池：多层 IP 池保证 80%IP 未被国内外标记；硬件配置： 8MB Flash;64MB 内存;802.11n 2T2R, 300M 整机接口:2 个 LAN 10/100M RJ45 端口；1 个 WAN 10/100M RJ45 端口；1 个 Reset 按钮；1 个电源输入接口:DC 5V/1A 协议标准： IEEE 802.11b/g/n, IEEE 802.3/3u;	套	4	3375	13500
4 7	存储柜	一款采用金属材质，具备防磁、防潮和防疫（紫外线杀菌）功能的智能存储柜，可对文件、档案、介质等物品进行统一、安全、可靠的智能化管理，实现存储的智能化，提高自动化管理水平。支持单独使用，也可配合业务流程综合管理平台使用。 <b>功能要求：</b> (一) 配置要求 大小规格不小于：高 1800mm * 宽 1000mm * 纵深 500mm； 箱格数量不小于：18 个箱格（大格 3 个、中格 11 个、小格 4 个）； 电气设备：1 套（集成 2 台工控机、可视触摸屏 1 个[人机操作界面]、NFC 读卡器 1 个、条形码/二维码扫码模块 1 个、双目摄像头模组 1 个、指纹识别模块 1 个、主控制板 1 个、485 锁控制板 5 个、20 个电控锁等）； 配件要求：NFC 写卡器 1 个、10 张 NFC 空白卡； 整机要求具备防磁能力，须提供第三方检测机构的防磁测试报告； 要求其中一个箱格具备防潮功能，一个箱格具备紫外线杀菌功能；	套	1	1398 00	139800

		<p>支持账号密码、人脸识别、指纹识别、NFC 刷卡等多种登录方式；</p> <p>支持箱格状态实时指示，每个箱格的智能指示灯通过不同颜色分别代表箱格占用、空闲、禁用等状态；</p> <p>具备柜门监测功能，柜门打开超时将发出警报声；</p> <p>主柜可通过扩展副柜增加箱格数量，最多可配套九个副柜；</p> <p>主柜的智能管理系统包含设备端和后台服务端：</p> <p>（1）设备端基本功能</p> <p>用户登录 人脸登录、指纹登录、NFC 卡登录、密码登录；</p> <p>检材管理 检材的存入/借出/归还/清退/查询等功能；</p> <p>临时存取 提供未录入后台物品的临时存取功能；</p> <p>设备管理 箱格管理、账号管理、系统设置（包含网络配置、锁检设置、音量设置、设备初始化）、功能性检测、重启/关闭系统、查看设备信息等功能；</p> <p>扫码存取 通过扫描条形码（或二维码）查询和选择对应检材；</p> <p>柜门监测 柜门打开超时将发出警报声；</p> <p>（2）后台服务端基本功能</p> <p>用户管理 对用户进行增删改查操作，修改用户角色、授权用户可操作设备；</p> <p>检材管理 信息由外部提供，对检材信息进行增删改查操作；</p> <p>设备管理 后台预录入设备端信息，设备端初始化关联后台；</p> <p>检材存取 获取箱格列表、箱格状态、检材状态、分配条码（用于扫码存入/借出/归还）、查询条码对应箱格等功能；</p> <p>日志功能 上报检材存入/借出/归还/清退/修改状态过程日志；</p> <p>登录 不同权限的用户</p>				
4 8	扫描枪	配置要求不低于：1、扫描模式：二维成像式；2、识读精度最小：4mil；3、扫描次数(运动速度)：762毫米/秒；4、最大景深：1346mm；5、支持接口：USB, RS232, 键盘插口，TGCS (IBM) 46XX over RS485；6、光源对焦模式：617nm LED；660nm 超 LED 照明。	套	1	1500	1500
4	条码打印	配置要求不低于：打印方法：热转印和热敏模式；分辨率：203dpi；打印宽度：20-104mm；打印速度：	套	1	2500	2500

9	机	50-152mm/s; 碳带容量: 300m; 内存: 256mb 闪存、128mb sdram; 支持语言: epl/zpl 编程;				
50	基础环境改造	含实验室环境改造(约 88 平方场地环境改造, 包括原有混凝土强拆除, 防静电地板胶、强弱电改造, 空调安装改造, 墙顶面升级改造、门禁、区域隔断等)及设备安装调测。参数如下: 1、顶面 88 平方三级造型吊顶 0.8mm 厚轻钢龙骨造型框架, 外上 0.95 厚石膏板封面 2、顶面冰蓝 LED 冰蓝 24V 光源 3、顶面 16 平方软膜灯光制作 4、LED 软膜及 LED 光源 5、顶面 60 套筒灯安装 6、原有 88 平方米旧物拆除 7、顶面 85 平方基础找平腻子刮石膏 8、顶面 85 平方乳胶漆施工 9、墙面基础找平打底 10、墙面 112 平方铝板装饰 11、墙面冰蓝灯光安装 12、门窗套打底找平 13、门窗套不锈钢安装 14、新建实体隔墙 15、形象墙制作(含亚克力雕刻及警徽安装) 16、铝材门门安装 17、储存矮柜制作 12 米 18、强弱电改造 88 平米 19、地面开槽切割和地面回填找平各 45 米 20、地面二次自流平找平 88 平米 21、地 PVC 地板胶铺贴 88 平米 22、地面不锈钢踢脚线 59 米 23、1 套配电线安装, 3 套门禁安装、2 套 2P 空调安装等。	套	1	6000 0	60000
51	定制工作台	单组外观尺寸 W1600*D1600*H750。 1、框架结构: 内部主框架为钢架防静电喷塑处理, 承重部件采用邯钢不低于 2.0mm 厚优质冷轧钢。 2、台面板: 25mm 密度板双面粘贴 1.0mm 威盛亚高压耐磨防火板, 整体厚度不低于 27mm, 大面板之间需做隐藏式箭头所链接, 整体连接后必须平整光滑无缝隙。 3、台面边缘: 控制台手枕边: 控制台前端采用聚氨酯加模压铸成型的手枕边, 宽度不小于 6mm, 保证手臂工作时舒适性, 具有良好的抗刮, 耐磨及耐腐蚀效果, 满足人员长期 24 小时工作带来的相关磨损, 后端面后端面使用不小于 3mm 厚的软聚氨酯封边条。 4、前后门使用 1.2mm 厚度冷轧钢板冲压成型, 整体厚度为 20mm, 门板铰链具备阻尼功能, 确保 10000 次开关要求。 5、后背墙: 铝型材采用蜂窝结构截面厚度不低于 2mm, 表面要经过耐磨电喷处理, 防静电, 有易于显示器支臂悬挂的凹槽。 6、灯光系统: 屏风上部及侧饰板灯光为 8-10mm 优质透明亚克力底部 12V 蓝色灯条照明, 侧饰板立面灯光为 13mm 聚氨酯柔性灯条。灯光可统一开关控制。 7、走线设计了隐藏式走线, 要求强弱电分开走线, 分别设置强电线槽和弱电线槽。需要设计水平理线槽和垂直理线槽, 既可隐藏走线, 又可将控制台中所有系统进行强弱电电缆分层管理, 避免了以往繁杂混乱	套	4	4800	19200

		<p>的内部排线布局既保护了人员安全，又防止了强电对弱电数据的干扰，并保证维护、更换的方便性和灵活性。</p> <p>8、可选配标准电源接口和多功能数据接口，有 USB、RJ45、HDMI、音视频插口等，可嵌入安装在桌面上安全美观、无裸露线缆、方便操作人员临时取电和数据维护。</p> <p>9、控制台整套产品需符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、GB18584 -2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》甲醛释放量≤0.3mg/L。制造商需通过 ISO9001、ISO45001、ISO14001 及 3A 企业信用等级认证。提供第三方检测机构出具的检测报告。为避免以次充好，不认可提供原材料的检测报告。送检单位需为产品的制造商。</p> <p>10、控制台整体符合《工作系统设计的人类工效学原则》（GB/T16251-2008）《工作空间人体尺寸》GB/T13547-92 的要求，需提供人类工效学产品认证证书</p> <p>11、控制台符合 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB 20286-2006《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》中性盐雾试验（NSS 试验）24h，阻燃 1 级提供检测报告。</p> <p>12、控制台整体符合 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》中的九烈度要求</p> <p>13、控制台整体需符合《中国环境标志产品认证证书》俗称十环及《中国环保产品认证证书》。</p>				
5 2	封存袋	用于封存物品，具备防静电功能。封存专用（大中小型号，各 100 个）。	套	1	3000	3000
5 3	UPS 不间断电源	<p>提供不间断供电保护。配置要求不低于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>≥10KVA，单进单出，机架式 2U，192VDC；</li> <li>装 16 个 100Ah 电池，每层 4 个，总高 34U，适用 1m 深机柜，适用 100AH；</li> <li>一体配电模块 配套 6/10K；</li> <li>12 口 32A 竖装 PDU、黑色；</li> <li>平板网孔门（弧形网孔门），前门单开，后门双开，配套螺钉螺母 50 套，活动轮支撑脚 4 个，尺寸：600*1000*2000mm。</li> </ol>	套	1	6000 0	60000
5 4	监控摄像	配置不低于：8 路 POE 交换机/6*6TB 硬盘/6*400 万摄像头/硬盘录像机；	套	1	1000 0	10000

合计	7941741
----	---------

链路费

链路费	链路费(本项目包括一年链路费费用由中标人承担)	年	1
-----	-------------------------	---	---

标项二:智能抓拍系统和人员综合管理系统

序号	分类	设备名称	技术规格	单位	数量	最高单价(元)	合价
1	人员 综合 管理 系统	近距离数据采集设备	近距离数据采集设备, 专用设备 工作电压: 220V 工作范围: 400 米 最大功率: 10W	套	1	670000	670000
2		远程数据采集设备	远程数据采集设备, 专用设备 供电方式: 220V 市电或电池供电 工作距离: ≥600 米 发射功率: 20W 连接方式: 5.8G WiFi 整机功耗: ≤600W 电池容量: >3000W 工作温度: -20℃~+50℃	套	1	1610000	1610000

3	应用集群设备	专用设备，负责服务器和系统调度及负载管理 4U 机架式专用设备 工作电压：220V 内置 5 个专用板卡 支持专用链路防护	套	1	270000	270000
4	数据库服务器	专用设备，CPU：2.2G/13.75M/10C/85W 内存：256G（8* 32G DDR4） 硬盘：20T（5 * 4T SATA 数据中心 3.5 6Gbps） 电 源：550W（1+1）高效节能服务器冗余电源 阵列卡：独立阵列卡 支持 RAID 0.1.10.5 导轨：2U3UTL-560-935（CB-2U3U 免工具） 网络 I/O：集成 2 个 10/100/1000M 自适应以太网口+1 个专用远程管理接口 1. 支持对采集到的数据进行结构化数据治理和存储 2. 支持通过多维度对结构化数据进行关联关系分析 支持对数据分析结果进行图形界面化展示，支持多种搜索方式。	套	1	450000	450000
5	智能抓拍系统 智能抓拍摄像机(车辆&人脸)	AI 旋镜一体机 AI 旋镜摄像机采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的目标图像，极大的提升了目标的检出率。 支持抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、上衣类型、下装类型、是否背包、是否拎东西、是否带帽子、目标进入和离开等等属性识别 支持抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别 道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌 b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片	台	80	3100	248000

		<p>Smart 事件模式：支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测</p> <p>内置微云台功能：支持远程电动调节，水平最大调节范围 0° ~180°，垂直最大调节范围-5° ~15°</p> <p>图像相关：最高分辨率可达 400 万像素（2560 × 1440），并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像</p> <p>系统功能：开放型网络视频接口，ISAPI，GB28181-2016，视图库，GB35114</p> <p>接口功能：音频：2 路音频输入，1 路音频输出，报警：3 路报警输入，2 路报警输出，电源输出：1 路电源输出</p> <p>安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤；支持 GB35114 安全加密</p> <p>传感器类型：通道 1≥1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>通道 2≥1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最大图像尺寸：通道 1≥2560 × 1440</p> <p>通道 2≥2560 × 1440</p> <p>最低照度：通道 1：  彩色≥0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light  黑白≥0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>通道 2：  彩色≥0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light  黑白≥0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态≥120 dB</p> <p>焦距&amp;视场角：通道 1：水平视场角：76.5° ~53.6°，垂直视场角：40.4° ~30°，对角视场角：89° ~61.8°</p> <p>通道 2：水平视场角：76.5° ~53.6°，垂直视场角：40.4° ~30°，对角视场角：89°</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>~61.8°</p> <p>水平范围：通道 1：水平 0° ~180°</p> <p>通道 2：水平 0° ~180°</p> <p>垂直范围：通道 1：垂直-5° ~15°</p> <p>通道 2：垂直-5° ~15°</p> <p>水平速度：0.1° ~15° /s</p> <p>垂直速度：0.1° ~15° /s</p> <p>补光灯类型：混合补光，850nm+暖白光</p> <p>补光距离：通道 1：普通监控≥50 m，人脸抓拍/识别≥4 m</p> <p>通道 2：普通监控≥50 m，人脸抓拍/识别≥4 m</p> <p>防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>视频输出≥1 Vp-p Composite Output (75 Ω /CVBS)</p> <p>网络≥1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口</p> <p>SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB</p> <p>音频：标配≥2 个内置麦克风 (microphone)，≥1 个内置扬声器 (speaker)</p> <p>支持 2 路外接音频输入 (Line in)，1 路外接音频输出 (Line out)</p> <p>报警≥3 路输入，湿接点，支持 3.3 V~5 V 范围电位</p> <p>2 路输出，湿节点，最大支持 DC12 V，30 mA (无源接口)</p> <p>RS-485：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>平台接入：能够接入上级感知平台</p> <p>防护≥IP67</p>				
6	智能抓拍摄像机(人	400 万枪型网络摄像机；人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持快速抓	台	230	1950	448500

	脸)	<p>拍和最佳抓拍两种模式, d)最多同时检测 30 张人脸, e)支持人脸去重;; 分辨率不低于 400 万像素, 并在此分辨率下可输出<math>\geq 30</math> fps 实时图像, 支持透雾、电子防抖, 支持宽动态不低于 120 dB;</p> <p>音频<math>\geq 1</math> 路输入, 1 路输出; 报警<math>\geq 1</math> 路输入, 1 路输出;支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181-2016, E-HOME2.0/4.0 接入, ISUP5.0, 视图库, GB35114;支持标准的 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储, 支持 10 M/100 M 自适应网口;支持三码流技术, 支持同时 20 路取流;支持三级用户权限管理, 支持授权的用户和密码, 支持 IP 地址过滤;</p> <p>电源供应: DC: 12 V <math>\pm</math> 20%; PoE: 802.3af, Type 2, Class 4;防护等级: 不低于 IP67; 最低照度: 彩色<math>\geq 0.0005</math> Lux @ (F1.0, AGC ON); 黑白<math>\geq 0.0001</math> Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; 焦距&amp;视场角: 2.8~12 mm, 水平视场角: 101.5° ~47.6° , 垂直视场角: 52.3° ~26.6° , 对角视场角: 124.1° ~54.9° ; 防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度;最大图像尺寸: 不低于 2560 <math>\times</math> 1440; 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG;</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 接口类型: 外甩线; 电源输出: DC12 V, 50 mA; RS-485: 采用半双工模式, 支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议; 音频<math>\geq 1</math> 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out), <math>\geq 2</math> 个内置麦克风, <math>\geq 1</math> 个内置扬声器; 报警<math>\geq 1</math> 路输入, 1 路输出 (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA); 启动和工作温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结); 存储温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结); 电源接口类型: 3 芯接口;; 平台接入: 能够接入上级感知平台</p>				
--	----	---	--	--	--	--

7	智能抓拍摄像机(车辆)	400 万枪型网络摄像机；道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，c) 支持卡口模式；内置高效温和补光灯，保证夜间正常进行人脸抓拍；通道 1：彩色 $\geq 0.0005$ Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light；黑白 $\geq 0.0001$ Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR；宽动态：不低于 120 dB；焦距&视场角：8~32 mm；水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角线视场角：46.9°~16.5°；补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），750nm+暖白光；最大图像尺寸：不低于 2560 × 1440；；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大 256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS, SMB/CIFS 均支持）；网络 $\geq 1$ 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；音频： $\geq 2$ 个内置麦克风， $\geq 1$ 个内置扬声器；接口类型：外甩线；存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）；启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）；供电方式：DC：12 V $\pm$ 20%，支持防反接保护； PoE：802.3at, Type 2 Class 4；电源接口类型：3 芯接口；防护：不低于 IP67	台	90	2400	216000
8	165 杆(3 米杆, 2 米臂)	材质:Q235 碳素结构钢, 整体热镀锌后喷塑; 立杆: 3 米杆, 主杆厚度 $\geq 3.5$ mm, $\geq M20$ 地脚螺栓; 横臂: 2 米圆锥杆, 横壁厚 $\geq 3$ mm, $\geq M20$ 地脚螺栓;	套	2	1800	3600
9	地笼	4-M24*1000; 定位法兰 400*4 (含配套的螺杆等配件)	套	2	800	1600
10	219 杆(6 米杆, 6 米臂)	材质:Q235 碳素结构钢, 整体热镀锌后喷塑; 立杆: 6 米杆, 主杆厚度 $\geq 6.0$ mm, $\geq M24$ 地脚螺栓; 横臂: 6 米圆锥杆, 口径 $\geq 180*90$ mm, 横壁厚 $\geq 4$ mm, $\geq M20$ 地脚螺栓;	套	1	3922	3922
11	地笼	8-M27*1500; 定位法兰 500*4 (含配套的螺杆等配件)	套	1	858	858
12	杆体横臂	2 米菱形(八角)杆, 材质: Q235 碳素结构钢, 横臂口径 140*70mm, 横壁厚 4mm。整体热镀锌	根	1	616	616

13	墙体横臂	3米菱形（八角）杆，材质：Q235 碳素结构钢，横臂口径 140*70mm，横壁厚 4mm。整体热镀锌	根	3	658	1973
14	交换机	≥8口-RJ45 端口，含光模块	台	79	126	9954
15	光电转换器	千兆，单模，≥10KM	个	20	450	9000
16	安装费	含基础开挖、浇注、养护、地面恢复、安全防护，垃圾外运、杆体接地； 监控设备安装调试；	套	1	114200	114200
合计					4058222	

#### 链路费

链路费	链路费(本项目包括一年链路费费用由中标人承担)	年	1
-----	-------------------------	---	---

**本项目不组织踏勘由投标人联系招标人自行前往招标现场踏勘，本项目各点位之间距离较远无论投标人是否踏勘过现场，均被认为在递交投标文件之前已经踏勘现场，且对本合同项目风险和义务已经十分了解，并在投标文件中已充分考虑了现场和周围环境条件，踏勘现场所发生的安全责任由投标人自行承担。**

## 第五章 评审内容

### 一、投标人资格审查

序号	评审内容	评审合格标准	投标人名称		
1	营业执照等证明	具有独立承担民事责任的能力 (1)法人或者其他组织的有效的营业执照等证明文件；自然人需提供身份证明			
2	法定代表人身份证明书及法定代表人授权书	(1) 原件，按招标文件规定的格式填写、签署和盖章； (2) 法定代表人身份证明书附完整的法定代表人身份证复印件，并加盖公章。 (3) 法定代表人授权委托书附完整的法定代表人身份证复印件、被授权人身份证复印件，并加盖公章；			
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	(1) 提供会计师事务所出具的 2023 年度财务审计报告复印件或银行在开标日前六个月内开具的资信证明； (2) 复印件加盖投标人公章；			
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供了可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的承诺（格式自拟）			
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	(1) 提供开标日前六个月任意三个月依法缴纳税收证明，证明材料可以是缴费的银行单据等复印件并加盖公章或免缴纳证明；			

		(2)提供开标日前六个月任意三个月依法缴纳社保证明,证明材料可以是缴费的银行单据或社保机构开具的证明等复印件并加盖公章或免缴纳证明。			
6	投标人声明函	提供了参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的书面声明; 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。除单一来源采购项目外,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的书面声明。			
7	信用信息查询	投标人不得为“信用中国网站 (www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人,不得为中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。			
8	落实政府采购政策	本项目最高限价标项一为794.1741万元,专门面向中小企业进行采购的货物金额标项一不低于285.9026万元(其中部分货物须面向小微企业进行采购且金额不低于172.00万元),请投标人按要求填写中小企业声明函及报价明细表,否则不予以			

	<p>通过资格性审查。提交的声明函数据不真实的，应承担相应的法律责任。</p> <p>本项目最高限价标项二为405.8222万元，专门面向中小企业进行采购的货物金额标项二不低于274.10万元(其中部分货物须面向小微企业进行采购且金额不低于245.00万元)，请投标人按要求填写中小企业声明函及报价明细表，否则不予以通过资格性审查。提交的声明函数据不真实的，应承担相应的法律责任。</p>			
结论				

注：符合要求用“√”表示，不符合用“×”表示，结论为“合格”或“不合格”，有任一项不符合要求，结论为不合格。

## 二、投标文件符合性审查

序号	评审内容	投标人名称		
1	投标函内容是否完整有单位盖章及法定代表人或法定代理人授权的代理人签字或盖章；			
2	是否按招标文件的规定提交投标保证金的；			
3	投标文件是否按招标文件的规定要求签署、盖章的；			
4	是否按规定的格式填写，没有内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；			
5	交货及完成期是否满足招标文件规定的；			
6	投标报价未超过招标文件中规定的最高限价和最高单价；			
7	投标有效期是否满足招标文件要求；			
8	是否符合招标文件中规定的其它实质性要求的；			
9	投标文件中是否附有招标人不能接受的附加条件的；			
10	不属于法律、法规和招标文件中规定的其他无效投标情形的。			
	结论			

注：符合要求用“√”表示，不符合用“×”表示，结论为“合格”或“不合格”，有任一项不符合要求，结论为不合格。

## 评分标准

### 报价部分（占总分值的 30%）

序号	评审项目	分值	评分标准
1	经济部分	30 分	基准价为合理低价，即满足招标文件要求且最终报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(投标基准价 / 投标报价) × 价格分值 × 100 注：1、项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。2、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算基准价和最后报价。

### 标项一商务技术部分评分标准：

#### 商务技术部分（占总分值的 70%）

序号	评审项目	分值	评分标准
1	投标人业绩	3 分	投标人近三年（2021 年 01 月 01 日-至今，以合同签订日期为准）已完成同类型项目类似业绩每提供 1 项业绩加 1 分；须提供中标（成交）通知书或合同，满分 3 分。

2	节能环保情况	2分	<p>关于投标人所投设备若获得相关节能、环保认证情况。除政府强制采购的节能产品外：</p> <p>1) 节能产品：所投设备具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（提供证书复印件），每有一类货物加 0.5 分，最高不超过 1 分；否则 0 分。</p> <p>2) 环保产品：所投设备具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书(提供证书复印件),每有一类货物加 0.5 分，最高不超过 1 分；否则 0 分。</p>
3	链路	5分	提供同意链路租用证明或能够提供链路证明，未提供此项不得分。（证明材料可以是租用合同、链路证明等材料）
4	团队人员配备	4	团队人员（除项目负责人）： 团队组成人员安排合理、配备充足，技术专业，经验丰富，分工合理得 4 分； 团队组成人员安排较合理、配备较充足，技术专业，经验 较丰富，分工较合理得 2 分；团队组成人员安排合理性略有不足，人员配备、专业能力、经验等略有不足 1 分； 未提供得 0 分。提供人员合同或社保、证书复印件、经验证明材料，未提供此项不得分。
5	配置及性能指标	21分	<p>设备技术及控制系统先进性、运行稳定性、可靠性、经济性优秀，根据提供的产品技术规格完全符合招标文件要求得 21 分。每一★技术参数不符合招标文件要求的扣 0.6 分。每一非★技术参数不符合招标文件要求的扣 0.1 分。</p> <p>（提供检测报告或产品证书或产品说明书或产品手册等证明材料，未提供不得分）</p>
6	培训方案	6分	根据投标人提供的培训方案，内容需明确但不限于：培训目的、培训计划、

			<p>培训时长、培训时间、培训时间次数、培训课程内容。提供合理可行（合理可行是指不存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等）的培训方案。</p> <p>评分因素内容包括：①培训目的②培训计划及培训时长、培训时间、培训时间次数③培训课程内容。每满足一项得 2 分，最多 6 分</p> <p>每有一项内容不完整或不合理或未能满足采购需求的或每有一项不具有针对性或逻辑性错误且不完整的扣 1 分；</p>
7	售后服务方案	10 分	<p>根据投标人针对本项目所提供的质量保证措施及售后服务、应急维修方案是否具体完善，各阶段服务计划，维护保养期服务（包括但不限于服务计划及承诺、应急服务响应方案、质保期外的维修服务）承诺可靠、具体及便利性进行综合评审，提供合理可行（合理可行是指不存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等）的售后方案，否则视为该项不满足，技术类评分因素内容包括：①售后服务机构情况及售后承诺②售后服务计划③售后服务能力④应急服务响应方案⑤质保期外的维修服务及其他增值服务内容，每满足一项得 2 分，最多 10 分。</p> <p>每有一项内容不完整或未能满足采购需求的或每有一项不具有针对性或逻辑性错误且不完整的扣 1 分；</p>
8	项目实施方案	10 分	<p>根据投标人项目实施方案进行综合评分，投标人结合本项目采购需求提供合理可行（合理可行是指不存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等）的项目实施方案，否则视为该项不满足，不能得对应分值。内容包括：①项目实施方案及进度计划、②供货及安装调试方案、③质量及安全管控方案、④验收方案、⑤应急预案（有符合采购产品的应急处理措施、产品质量问题应急预案、遇突发事件应急预案），每满足一项得 2 分，最多 10 分。每有一项内容不完整、不能完全达到项目建设目标或未能满足采购需求的或每有一项不具有针对性或逻辑性错误且不完整的扣 1 分；</p>
9	备品备件	3 分	<p>有固定、长期的备品备件库，提供备品备件种类丰富、品质优良、价格实惠等可行的售后服务及承诺得 3 分，提供备品备件种类较少、价格等可行</p>

			的售后服务及承诺一般得 2 分。未提供得 0 分。（提供相关证明材料）
10	软件运维服务	6 分	<p>所投软件产品中需提供：</p> <p>1) 软件升级服务方案；</p> <p>2) 后期运营维护升级服务方案；</p> <p>3) 技术支持服务方案；</p> <p>每项得 2 分，此项最高得分 6 分，每有 1 项内容有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、内容不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失不完整）的扣 1 分，每有 1 项内容未提及扣 2 分。</p>

计算综合评分时，如有小数，应保留两位小数。

## 标项二商务技术部分评分标准：

### 商务技术部分（占总分值的 70%）

序号	评审项目	分值	评分标准
1	投标人业绩	3 分	投标人近三年（2021 年 01 月 01 日-至今，以合同签订日期为准）已完成同类型项目类似业绩每提供 1 项业绩加 1 分；须提供中标（成交）通知书或合同，满分 3 分。
2	节能环保情况	2 分	<p>关于投标人所投设备若获得相关节能、环保认证情况。除政府强制采购的节能产品外：</p> <p>1) 节能产品：所投设备具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（提供证书复印件），每有一类货物加 0.5 分，最高不超过 1 分；否则 0 分。</p> <p>2) 环保产品：所投设备具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书复印件），每有一类货物加 0.5 分，</p>

			最高不超过 1 分；否则 0 分。
3	链路	5 分	提供同意链路租用证明或能够提供链路证明，未提供此项不得分。（证明材料可以是租用合同、链路证明等材料）
4	团队人员配备	4	团队人员（除项目负责人）： 团队组成人员安排合理、配备充足，技术专业，经验丰富，分工合理得 4 分； 团队组成人员安排较合理、配备较充足，技术专业，经验 较丰富，分工较合理得 2 分；团队组成人员安排合理性略有不足，人员配备、专业能力、经验等略有不足 1 分； 未提供得 0 分。提供人员合同或社保、证书复印件、经验证明材料，未提供此项不得分。
5	配置及性能指标	21 分	设备技术及控制系统先进性、运行稳定性、可靠性、经济性优秀，根据提供的产品技术规格完全符合招标文件要求得 21 分。每一技术参数不符合招标文件要求的扣 0.3 分。  （提供检测报告或产品证书或产品说明书或产品手册等证明材料，未提供不得分）
6	培训方案	6 分	根据投标人提供的培训方案，内容需明确但不限于：培训目的、培训计划、培训时长、培训时间、培训时间次数、培训课程内容。提供合理可行（合理可行是指不存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等）的培训方案。  评分因素内容包括：①培训目的②培训计划及培训时长、培训时间、培训时间次数③培训课程内容。每满足一项得 2 分，最多 6 分  每有一项内容不完整或不合理或未能满足采购需求的或每有一项不具有针对性或逻辑性错误且不完整的扣 1 分；

7	售后服务方案	10分	<p>根据投标人针对本项目所提供的质量保证措施及售后服务、应急维修方案是否具体完善，各阶段服务计划，维护保养期服务（包括但不限于服务计划及承诺、应急服务响应方案、质保期外的维修服务）承诺可靠、具体及便利性进行综合评审，提供合理可行（合理可行是指不存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等）的售后方案，否则视为该项不满足，技术类评分因素内容包括：①售后服务机构情况及售后承诺②售后服务计划③售后服务能力④应急服务响应方案⑤质保期外的维修服务及其他增值服务内容，每满足一项得2分，最多10分。</p> <p>每有一项内容不完整或未能满足采购需求的或每有一项不具有针对性或逻辑性错误且不完整的扣1分；</p>
8	项目实施方案	10分	<p>根据投标人项目实施方案进行综合评分，投标人结合本项目采购需求提供合理可行（合理可行是指不存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等）的项目实施方案，否则视为该项不满足，不能得对应分值。内容包括：①项目实施方案及进度计划、②供货及安装调试方案、③质量及安全管控方案、④验收方案、⑤应急预案（有符合采购产品的应急处理措施、产品质量问题应急预案、遇突发事件应急预案），每满足一项得2分，最多10分。每有一项内容不完整、不能完全达到项目建设目标或未能满足采购需求的或每有一项不具有针对性或逻辑性错误且不完整的扣1分；</p>
9	备品备件	3分	<p>有固定、长期的备品备件库，提供备品备件种类丰富、品质优良、价格实惠等可行的售后服务及承诺得3分，提供备品备件种类较少、价格等可行的售后服务及承诺一般得2分。未提供得0分。（提供相关证明材料）</p>
10	软件运维服务	6分	<p>所投软件产品中需提供：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 软件升级服务方案；</li> <li>2) 后期运营维护升级服务方案；</li> <li>3) 技术支持服务方案；</li> </ol> <p>每项得2分，此项最高得分6分，每有1项内容有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、内容不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容</p>

			缺失不完整)的扣1分,每有1项内容未提及扣2分。
--	--	--	--------------------------

**计算综合评分时,如有小数,应保留两位小数。**

注:1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)和《三部门联合发布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,对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的投标人,其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的,不重复进行投标报价扣除。

2. 联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%(工程项目为1%)的扣除,用扣除后的价格参加评审。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的,联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 投标人的投标货物属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内,且投标人所投产品具有节能产品、环境标志产品认证证书,在评标时予以优先采购。

4. 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品,投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件,否则其投标将作为无效投标被拒绝。

5. 同品牌处理办法:提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人,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;评审得分相同的则投标报价最低优先,如报价相同则技术部分得分最高优先。

6. 中标候选人并列式时的处理方式:投标报价最低优先,如报价相同则技术部分得分最高优先,投标报价相同且技术部分得分也相同的,由评标委员会推荐,经采购人确定。

## 第六章 合同条款草案

(下称甲方)\_\_\_\_\_和(下称乙方)\_\_\_\_\_就所需的事宜，经双方友好协商，一致同意依照《中华人民共和国民法典》签订本合同。

### 1. 定义

1.1 在此合同中按照说明解释下列术语：

- (a) “甲方”指的采购人。
- (b) “乙方”指的是提供本合同项下所有采购和服务的投标人。
- (c) “合同”指的是甲方和乙方之间的协议，它被记录在双方签订的合同里，包括所有的附件和由证明体现的所有文件，包括其投标期间的所有文件及承诺。
- (d) “合同价格”是指在合同下可付给乙方的全部正确履行合同义务的价格。
- (e) “货物”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、材料、机械、仪器、仪表、备品备件、工具、手册及其它技术资料和其它材料。
- (f) “工程”系指乙方对所提供的货物的制作及其它相关部分的施工。
- (g) “服务”系指合同规定乙方须承担的。
- (h) “甲方、发包人”系指通过招标采购，接受合同货物、承包施工及服务的企业或单位。
- (i) “乙方、承包人”系指中标后提供合同货物或服务、承包施工的经济实体。
- (j) “验收”系指甲方依据文件规定接受系统集成服务所依据的程序和条件。

### 2. 合同标的及供货期

2.1 乙方同意向甲方提供的：服务。

2.2 乙方保证能满足招标文件要求。

2.3 合同产品的技术规范、技术经济指标和性能按双方签订的《技术协议》、乙方的《投标文件》及《招标文件》有关要求执行。

2.4 乙方提供合同服务及采购的范围按招标文件和乙方在投标文件报出的并经甲方同意认可的服务和采购范围执行。

2.5 供货期：\_\_\_\_\_。

2.6 服务地点：招标人指定地点。

2.7 软硬件质保期限：\_\_\_\_\_。

### 3. 甲方权利和义务：

3.1 甲方应向乙方提供本项目所需的相关资料，并保证资料的真实性、完整性和合法性等。

3.2 甲方在应用过程中发现软件出现异常，应及时与乙方取得联系，并记录当前故障现象，便于乙方做出诊断。

3.3 按合同约定支付费用。

### 4. 乙方权利和义务：

4.1 乙方必须严格按照招标文件及相关法规、规范等进行，且各项技术指标均需达到要求，如出现质量问题，由乙方承担全部责任，并采取相应补救措施。

4.2 在执行合同过程中，如发现不属服务要求中或招标文件要求中漏项所造成的任何遗漏和缺项，而纯属乙方的不慎所造成，不管其漏项和短缺的服务的金额是多少，费用均由乙方承担。

4.3 在执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺，在服务清单中并未列入而且确实是乙方服务范围内应该有的，均应由乙方负责将所缺服务补上，且不发生费用问题。

4.4 乙方不得向外泄露甲方提供的相关资料，并应对甲方的商业资料进行绝对保密。

#### 4.5 提供服务清单

服务清单按双方签订的《服务清单》《设备采购供应清单》、乙方的《投标文件》及《招标文件》有关要求执行。

4.6 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

## 5. 合同价格

5.1 以本合同条款第 2 条规定的合同标的和合同规定及乙方完成对合同应承担的义务为基础，乙方供应的合同总价为\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元整）。

该价格包括但不限于设备采购、软件调研费、安装调试费、包装费、试运行费、正式运行费、接口开发费、各种税费、特殊工具费、培训费、技术服务费、质保期内所有费用等及与本项目相关的一切费用。

### 5.2 合同分项价格

见乙方的《投标文件》。

5.3 上述合同价格为固定总价合同，是设备采购、合同服务和技术文件交货时的固定不变价格，借任何理由调价都是不允许的。

## 6. 付款方式

6.1 本合同使用的货币种类为：人民币。

6.2 合同付款应按下列条件进行：

付款方式：详见须知前附表

6.3.1 甲方超过约定的支付时间不支付价款，成交供应商可向甲方发出要求付款的通知，甲方收到成交供应商通知后仍不能按要求付款，可与成交供应商协商签订延期付款协议，经成交供应商同意后可延期支付。

6.3.2 甲方不按合同约定支付价款，双方又未达成延期付款协议，导致产品无法生产，供应商可停止生产，由甲方承担违约责任。

6.3.3 如因甲方的原因延误加工周期及时间，加工周期顺延，乙方不承担上述条款的责任。

6.3.4 如因乙方的原因延误加工周期及时间，加工周期不可顺延，一切损失由乙方负责。

## 7. 质量、质量保证期及售后服务要求

7.1 乙方提供的服务必须满足甲方在《招标文件》技术要求

7.2 乙方应保证其提供的服务必须是在中华人民共和国法律法规、许可的范围及甲方所要求的情况下保证内容、技术含量、服务的要求。

7.3 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

7.4 乙方须保障甲方在使用其提供的服务及其任何部分时不受到第三方关于侵犯知识产权指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

7.5 质量保证期是指项目所有建设内容完成后经验收合格交付之日起计算。

7.6 乙方应保证其提供的货物是全新的、未使用过的，技术方面是本公司最先进的，并符合合同规定的质量、规格和性能。

7.7 乙方应保证其货物经过正确安装、正常操作和保养，在货物寿命期内运行良好。

7.8 在规定的质量保证期内，乙方应保证在正常使用情况下，为因设计、工艺或安装及质量问题发生的故障提供免费服务。出现上述情况，乙方应在3天内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件，并相应延长此保修期。

7.9 对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，乙方都应提供并在投标文件中明确列出。

7.10 乙方在实际供货时，若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求，按照合同法追究违约方的经济责任和法律责任。

7.11 乙方所提供产品的性能，配置参数等不能低于竞争性文件所提出的要求。

## 8. 验收规定

8.1 乙方必须在年月日前全部完成其承包范围内所有设备的安装。

8.2 验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后日内完成最终验收：甲方进行功能性验收，同时委托具有法定资格的第三方检测机构进行技术验收。若第三方检测机构技术验收不合格，乙方应对项目进行整改并再次委托第三方检测机构进行技术验收，直至合格，再次检测费用由乙方负担。备注：第三方检

测机构验收费用由乙方予以支付。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

8.3 货物安装完成且接到乙方验收通知后日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格，但该推定合格不免除因产品存在隐含质量问题而应由乙方承担的更换、维修等责任。

8.4 如货物经乙方次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

## 9. 安全、保密要求：

9.1 甲方审核乙方服务公司的背景情况，乙方为不得有外资背景和外籍人员的公司，必须认真遵守国家保密法律、法规和规章制度，履行保密义务。

9.2 工作时间禁止一切会客，禁止将外人带进工作现场，未经甲方领导批准任何人、任何单位不得进入现场参观。

9.3 未经甲方单位同意不得对数据进行拷贝、备份。

9.4 保密内容（包括技术信息和经营信息）：没有对方的同意，不得转让本合同规定的义务；当事双方互相提供的文件资料，未经允许，另一方不得向第三方转让、提供版权和所有权。

9.5 涉密人员范围：参加提供服务的所有人员。

9.6 保密期限：

9.7 泄密责任：对本合同规定的保密内容有违反，并对对方产生实质性损害的，按法律规定追究责任，并作相应赔偿。

## 10. 合同的变更、修改、中止和终止

10.1 本合同一经生效，合同双方均不得擅自对本合同的内容（包括附件）作任何单方修改。但任何一方均可以对合同内容以书面形式提出变更、修改、取消或补充的建议。该项建议由一方按顺序编号的修改通知书向对方签发，修改通知书副本经对方签署人会签后返还给修改通知书一方。如果双方共同认为该项修改会对合同价格和交货进度有重大影响时，乙方应在收到上述修改通知书后的14个工作日内，提出影响合同价格和 / 或交货（完工）期的详细说明。双方同意后经双方法人代表或授权代表签字并经主管部门审核盖章后生效。将修改后的有关部分抄送原合同有关单位。

10.2 如果乙方有违反或拒绝执行本合同规定的行为时，甲方将用书面通知乙方，乙方在接到通知书后5个工作日内确认无误后应对违反或拒绝做出修正，如果认为在5个工作日内来不及纠正时，应提出修正计划。如果得不到纠正或提不出修正计划，甲方将保留暂停履行本合同的一部份或全部的权利。对于这种暂停，甲方将不出具变更通知书，由此而发生的一切费用、损失和索赔将由乙方负担。

10.3 根据8.2条款规定，如果甲方行使暂停权利后，甲方有权停付到期应向乙方支付暂停部分的款项，并有权将在执行合同中，预付给乙方的暂停部分款项索回。

10.4 在合同执行过程中，若因国家计划调整而引起本合同无法正常执行时，乙方或甲方可以向对方提出暂停执行合同或修改合同有关条款的建议，与之有关的事宜双方协商办理。

10.5 在合同执行过程中，若因乙方产品质量低劣或合同履行困难，甲方有权利终止合同并另择供货人。

## 11. 双方确定：

11.1 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的

技术成果，归甲（甲、双）方所有。委托方提供的资料，但未经委托方的书面同意，服务方不得将上述资料用于与本咨询项目之外的任何项目，涉及甲方秘密的有权追究乙方侵权责任）

11.2 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成新的技术成果，归乙（甲、双）方所有。委托方提供的资料，但未经委托方的书面同意，服务方不得将上述资料用于与本咨询项目之外的任何项目。

11.3 在本合同有效期内，甲方指定为甲方项目联系人，乙方指定为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

（1）项目执行情况的交流。

（2）双方单位交办的有关联系事宜。

（3）一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

乙方不得将其合同权利或义务转让或转包给他人。

## 12. 不可抗力

12.1 不可抗力是合同签字生效后发生的非有关方所能控制的，并非合同方过失的、无法中止的、不能预防的社会和自然事件，包括但不限于：严重的自然灾害（如台风、洪水、地震、火灾、爆炸等），战争（不论是否宣战）、叛乱、破坏、动乱、社会敌视行为、正式罢工等等。合同双方的任何一方，由于不可抗力而影响合同义务执行时，则延迟合同义务的期限相当于不可抗力事件的时间，但是不能因为不可抗力的延迟而调整价格。

12.2 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后，尽快将所发生的不可抗力事件的情况以传真和电报通知另一方审阅确认，受影响的一方同时应尽量设法缩小这种影响和由此而引起的延误，一旦不可抗力的影响消除后，应将此情况立即通知对方。

12.3 如双方对不可抗力事件的影响估计将延续到一百二十天以上时，双方应通过友好协商解决本合同的执行问题（包括交货，安装、试运行和验收等问题）。

12.4 如果不可抗力使交货时间严重影响了工程进度，甲方有权终止合同，遗留

问题由双方通过友好协商妥善解决。

### **13. 乙方履约延误**

13.1 乙方应按照“技术部分”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如乙方无正当理由而拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收误期赔偿和 / 或违约终止合同。

13.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间。

### **14. 误期赔偿**

双方如有违约，由违约方赔偿对方相同金额的违约费用。

### **15、履约保证金**

本项目不收取履约保证金

### **16. 争议解决**

16.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十(10)天内仍不能解决，双方应将争端提交有关省、市人民政府或行业主管部门寻求可能解决的办法。如果提交有关省、市人民政府或行业主管部门后二十八(28)天内仍得不到解决，则应提请仲裁。

16.2 仲裁应按照下列程序进行：

如果是国内合同(即甲方与国内乙方签订的合同)，仲裁应由双方商定的仲裁委员会根据其仲裁程序进行仲裁；

16.3 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

16.4 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

16.5 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

### **17. 其他**

17.1 合同范围内的所有服务必须由乙方提供，不得转包。甲方在监控过程中若发现有转包行为的且已形成事实，按转包金额的两倍进行罚款，罚金从服务款中扣

除。

17.2 本合同未尽事宜双方协商解决。

17.3 买、卖双方签订的《服务协议》、乙方的评标答疑记录、乙方的《投标文件》、《招标文件》及其澄清函、变更函（或通知等）均为本合同的补充文件，是与本合同不可分割的一部分，与本合同同等具有法律效力。

17.4 本合同的签订与执行适用中华人民共和国的法律。

## 18. 合同生效

18.1 本合同于年月日由买卖双方法人代表或授权代表在签字。本合同经双方法人或授权代表签字并加盖合同章后生效。

本合同有效期从合同生效之日起至合同双方责任和义务履行完毕之日止质保期满后货款及加工服务费结清时止。

18.2 本合同一式正本 2 份，副本 6 份，其中乙方执正本 1 份，副本 3 份。甲方执正本 1 份，副本 3 份。

18.3 本合同项下双方相互提供的文件、资料、双方除为履行合同的目除外，均不得泄漏给无关的第三方。

18.4 本合同明确了双方全部的权利和义务。任何一方不享有或承担合同规定以外的权利和义务。

甲方（公章）：

法人代表：

委托代理人：

联系方式：

签订日期：年月日

乙方（公章）：

法人代表：

委托代理人：

联系方式：

签订日期：年月日

## 第七章 投标文件格式

正本/副本

# 乌苏市市域治理智能信息化建设项目

# 投标文件

项目编号：RHZC2024-029GK

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

联系人及联系电话：\_\_\_\_\_

二〇 年 月 日

## 附件一

### 投标函

新疆瑞恒中信工程项目管理有限公司：

我方收到贵方 \_\_\_\_\_（项目名称、项目编号）的招标文件，经仔细阅读和研究，我方决定参加投标。

1、我方愿意按照招标文件的一切要求，提供以上货物和服务，同时负责供货、运输、包装、运杂保险、装卸、维护、售后服务等，总价格及明细见《报价表》。

2、如果我方的投标文件被接受，我方将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行供货义务。

3、投标人已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

4、我方同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为自投标截止之日起个日历日，遵守本投标文件中的承诺且在此期满之前均具有约束力。

5、我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

6、在规定的开标时间后，如果在投标有效期内撤回投标，同意投标保证金将被贵方没收。

7、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标的约定。

8、我方在投标文件和投标中所作的承诺在开标后保持有效，不作任何更改和变动。

9、我方愿意按招标文件的规定交纳\_\_\_\_\_元的投标保证金。

10、我方承诺投标文件中的证明材料真实、合法、有效。

11、若我方获得中标，我方保证按有关规定向贵方支付服务费。我方承诺接受招标文件及澄清修改部分的全部条款（包括投标文件递交截止时间、保证金、资格评审条件、中标标准以及采购需求等其他所有条款）且无任何异议，现向贵公司提出承诺报价。

所有有关标书的函电，请按下列地址联系：

地 址： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章） \_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字） \_\_\_\_\_

日 期 \_\_\_\_\_

## 附件二：

## 报价一览表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号/包号：\_\_\_\_\_

投标内容	投标总报价
	小写：¥ _____ 元 大写： _____ 元
交货及完成期限：	

投标人名称（单位盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

20\_\_年\_\_月\_\_日

附件三： 投标保证金证明

## 附件四：

## 投标报价明细表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号/包号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	规格 型号	品 牌	原产地 和制造 厂家	数 量	单 价	总价	制造商是否为中 小微企业（列明中 型、小型、微型）
1								
2								
3	...							
4	其他费用							
5	中型企业提 供货物总计							
6	小型企业提 供货物总计							
7	微型企业提 供货物总计							
总 计	小写： 大写：							

法定代表人或授权委托人（签字）：

投标人盖章：

20\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 上述报价包含一切由供方承担的费用；

2 本项目为交钥匙项目。

## 附件五：

## 商务条款偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_项目编号/包号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件的 商务条款	投标文件的 商务条款	偏离情况(据 实填写正偏离 /负偏离/无偏 离)	说明

- 注：1、本偏离表是评审最重要的直观材料和主要依据，投标人应当予以填写，表中“偏离情况”一栏应填以“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。
- 2、投标人对于偏离情况请如实列出，否则根据情况承担相应后果。

投标人授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 附件六：

## 采购需求偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号/包号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件 条目号 (或页 码)	招标文件 要求	响应内容	偏离情况 (据实填写)			说明
				正偏离	无偏离	负偏离	

注：1、本偏离表是评审投标人技术方案最重要的直观材料和主要依据，投标人须针对本招标文件采购需求中的要求是否满足填写偏离表，表中“偏离情况”一栏应据实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标人应注意在本表中的所报货物和服务的技术应答与招标文件采购需求部分序号、采购需求部分要求做到逐条响应，否则由此造成评审小组无法认定的情形由投标人自行承担后果。

2、投标人对于偏离情况请如实列出，否则根据情况承担相应后果。

投标人授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 附件七：

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
本公司所属行业						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			从业人员人数：			
统一社会信用代码				高级职称人员		
	注册资金			中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				其他		
近两年财务简况	2022年度净资产：	资产总额：	营业收入：	利润：		
	2023年度净资产：	资产总额：	营业收入：	利润：		
经营范围						
备注						

附表八：

资格证明文件

附件 8-1 有效的企业法人营业执照复印件或事业单位法人证书复印件（复印件须加盖投标人公章）；

附件 8-2 法定代表人身份证明书及授权委托书

法定代表人身份证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

企业类型：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

营业期限：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：

系 \_\_\_\_\_（投标单位名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

投标人名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

备注：后附法定代表人身份证正反面复印件

### 法定代表人授权书格式

本授权书声明：注册于（地区的名称）的（公司名称），在下面签字的法人代表（姓名、职务、身份证号码），代表本公司授权在下面签字的（被授权人的姓名、职务、身份证号码）为本公司的合法代理人，就（项目名称/编号）的投标，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 20\_\_年\_\_月\_\_日签字生效，特此声明。

法定代表人盖章：

被授权人签字：

公 章：

授权日期：20\_\_年\_\_月\_\_日

- 注：1、法定代表人本人作为公司代理人前来参加，可不提供此项证明文件。  
2、授权书上须附有法定代表人和委托代理人的居民身份证复印，否则无效。

附件 8-3 投标人须提供 2023 年度完整的财务审计报告复印件，并加盖投标人公章。  
如投标人无法提供审计报告，则须提供银行出具的资信证明。

说明：1) 财务审计报告必须是经会计师事务所出具的完整的财务审计报告。

2) 银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效。

3) 银行资信证明可提供原件（附在投标文件正本中），也可提供银行在开标日前 6 个月内开具资信证明的复印件。若提供的是复印件，招标采购单位保留审核原件的权利。

附件 8-4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺（格式自拟）

**附件 8-5 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录**

投标人应提供开标日前六个月任意三个月的缴纳社会保障资金的有效票据凭证；若投标人逐年交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上年度缴纳社会保障资金的有效票据凭证复印件。（须加盖投标人公章）

注：依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，须提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。不足一年的新公司从成立月份起算。

投标人应提供开标日前六个月任意三个月依法纳税（法人单位必须为增值税或企业所得税）证明（银行缴费凭证或税务机关开具的证明）复印件（须加盖投标人公章）

注：依法免税或零报税的投标人，须提供相应文件证明其依法免税证明文件或纳税申报表复印件。不足一年的新公司从成立年份起算。

**附件8-6 投标人声明函**

（采购人名称）：

在参加本次项目投标中，我单位承诺：

1、我单位参与采购活动前三年内在经营活动中没有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（如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满）

2、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有须填写，如没有须填“/”）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

3、我单位不是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。

若采购人或采购代理机构在本项目采购过程中发现我单位存在违反上述承诺的事项，我单位将自动失去本项目的成交资格，并承担因此引起的一切后果及虚假投标责任。

投标人：（加盖公章）

授权代表人（签字）：

日 期： 年 月 日

**附件8-7 信用信息查询** 投标未在“信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，未在为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（以现场查询结果为准）

**附件 8-8 中小企业声明函**

## 附件九： 业绩案例一览表

序号	合同名称	合同金额	合同内容	签约日期	联系人及联系方式

注：1、业绩的认定标准及有效证明文件要求见招标文件《评审标准》。

2、投标人须随本表附有效证明材料，业绩证明材料须提供复印件并加盖投标人公章，须内容清晰。投标人须将提供的有效证明材料按本表形式进行编号并按编号顺序装订提交。未提供有效证明材料的项目业绩在评标时将不予认可。

投标人名称（盖章）：

授权代表人（签字）：

日 期： 年 月 日

## 附件十：

拟派项目负责人情况表

姓 名		年 龄		身份证号码	
职 称		职 务		联系电话	
现所在机 构或部门				相关工作年限	

投标人名称（盖章）：

授权代表人（签字）：

日 期：      年    月    日

## 附件十一：

本项目主要人员配备表

序号	姓名	性别	年龄	职称	所学专业	拟在本项目中担任的工作	相关工作年限

注：后附证明材料。

投标人名称（盖章）：

授权代表人（签字）：

日期： 年 月 日

## 附件十二：

### 中小企业声明函（一）

本公司郑重声明，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，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

注：不符合小微企业情形的投标人无须提供上述声明函件。

本公司对上述声明内容的真实性负责，如有虚假，将依法承担责任。

## 监狱企业声明函（二）

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为监狱企业。

本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动，采购活动提供本企业（填写制造的货物，由本企业承担工程、提供服务）。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖公章）：

法定代表人（负责人）或其授权代表（签字）：

日期：

## 残疾人福利性单位声明函（三）

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。

本单位参加（采购代理机构）的（项目名称和采购编号）采购活动，提供本单位的服

务。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（盖章）：

投标人授权代表（签字）：

日期：

注：不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。

## 附件十三

## 备品备件清单

零部件名称	单位	单价	不变价格的年限	备注
主要部件				
易损易耗件				

## 附件十四：

## 投标人服务承诺及方案

附件十五：

投标人自行提交的其他文件