

# 蠡县智慧交通管理项目招标文件

## 第一章 招标公告

一、项目名称：蠡县智慧交通管理项目

二、招标编号：HBJH(2026)-01

三、项目概况：针对项目需求，本次招标分为六个标段，一一五标段为材料采购，六标段为技术服务。

招标控制价：一标段：729.08 万元（人民币，含税价格）

二标段：811.20 万元（人民币，含税价格）

三标段：552.94 万元（人民币，含税价格）

四标段：584.91 万元（人民币，含税价格）

五标段：290.40 万元（人民币，含税价格）

六标段：290.50 万元（人民币，含税价格）

工期要求：合同签订后 90 日历天

## 第二章 投标人须知

一、投标人资格要求

(一) 具有独立的法人资格。

(二) 未被中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 列入政府采购严重违法失信行为记录名单，以及未被“信用中国” ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 列入严重失信主体名单或国家企业信用信息公示系统 ([www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)) 列入严重违法失信名单 (处罚期内)；

(三) 六标段：近三年（2023 年 1 月 1 日以来）具有同类技术服务业绩（以合同签订时间为准）；

(四) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(五) 具有履行合同所必需的设施设备、专业技术能力、质

量保证体系和固定的生产经营、服务场地;

(六)本项目不接受联合体投标:

本项目不接受联合体投标, 投标人中标后不得转包或分包。

二、投标文件组成

**报价文件:**

报价文件(单独密封)

附件1:《报价明细表》原件(加盖投标人公章及法定代表人或委托代理人签字)

**资质文件:**

营业执照副本(复印件加盖公章)

法定代表人身份证明书原件及身份证复印件(或授权委托书原件及受托人身份证复印件)

近三年内无重大违法记录、信用记录良好证明

2023年1月1日业绩证明材料(以合同签订时间为准, 合同关键页复印件加盖公章)

**(二)技术文件**

**一-五标段:**

供货安排、安装计划及保证措施

产品质量保证措施

售后服务及体系

**六标段:**

项目理解

技术方案

培训方案

实施方案

售后服务方案

### 三、投标流程

#### (一) 投标文件递交

时间：2026年2月14日9:00-10:00（逾期不予受理）。

地点：河北省保定市天鹅中路999号西办公楼三层会议室  
密封要求：

报价文件、资质文件、技术文件合并密封，封口处加盖公章，并注明“蠡县智慧交通管理项目X标段投标文件”。

若递交投标文件的单位不足三家，则本次招标终止，采购人重新组织招标。

#### (二) 中标人需提供增值税专用发票。

### 四、评分标准设计

#### 1、技术评分标准设计（总分30分）

##### 一-五标段：

评分细则	评分类型		评分项目	分值
	技术部分	供货安排、安装计划及保证措施	主要对投标人提供的①供货安排及供货运输保障②软、硬件安装方案③部署、测试方案④交货前检验及违约处罚⑤交货及验收组织等方面进行综合评定。 (1) 方案内容完整，科学合理，细致有深度，实施性强，得6-10分； (2) 方案内容较完整，较科学合理，较细致有深度，实施性强，得3-6分； (3) 方案内容不完整，实施性弱，得0-3分。	10
产品质量保证措施		主要对投标人提供的①产品质量保证措施②质量检查③质量控制④质量管理方式⑤遇到问题处理流程等方面进行综合评定。 (1) 措施内容完整，科学合理，细致有深度，实施性强，得6-10分； (2) 措施内容较完整，较科学合理，较细致有深度，实施性强，得3-6分； (3) 措施内容不完整，实施性弱，得0-3分。	10	
售后服务及体系		主要对投标人提供的①质保期内、质保期外售后②培训方案③响应速度④更换、维修、维护方案⑤售后服务质量保障措施等方面进行综合评定。 (1) 方案内容完整，科学合理，细致有深度，实施性强，得6-10分；	10	

		(2) 方案内容较完整, 较科学合理, 较细致有深度, 实施性强, 得 3-6 分; (3) 方案内容不完整, 实施性弱, 得 0-3 分。	
--	--	---	--

## 六标段:

评分细则	评分类型		评分项目	分值
	技术部分	项目理解	根据投标人针对本项目的建设背景、建设目标的了解程度、现状调查情况、问题剖析情况、设计及功能分解情况等内容进行评议。 (1) 了解透彻、现状调查清晰、问题剖析精准、设计及功能分解符合项目特征的得 4-5 分; (2) 了解较透彻、现状调查较清晰、问题剖析较精准、设计及功能分解较符合项目特征的得 2-4 分; (3) 了解欠透彻、现状调查欠清晰、问题剖析欠精准、设计及功能分解欠符合项目特征的得 0-2 分;	5
技术方案		根据投标人针对本项目制定的设计方案与项目需求的吻合程度、利于项目实施的内容进行综合评议(10分)。 (1) 设计方案与项目需求的吻合程度高、利于项目实施的得 6-10 分; (2) 设计方案与项目需求的吻合程度较高、较利于项目实施的得 3-6 分; (3) 设计方案与项目需求的吻合程度低、欠利于项目实施的得 0-3 分;	10	
培训方案		根据投标人针对本项目提供的培训方案的培训形式、培训内容进行评议。 (1) 培训形式多样、培训内容全面有效的得 4-5 分; (2) 培训形式较多样、培训内容较全面有效的得 2-4 分; (3) 培训形式欠多样、培训内容欠全面有效的得 0-2 分;	5	
实施方案		根据投标人针对本项目制定的实施方案、项目管理办法、质量控制措施、进度计划进行评议。 (1) 实施方案详细、考虑全面, 项目管理办法细致严谨, 质量控制措施合理可行, 进度计划安排有序妥当的得 4-5 分; (2) 实施方案较详细、考虑较全面, 项目管理办法较细致严谨, 质量控制措施较合理可行, 进度计划安排较有序妥当的得 2-4 分; (3) 实施方案欠详细、考虑欠全面, 项目管理办法欠细致严谨, 质量控制措施欠合理可行, 进度计划安排欠有序妥当的得 0-2 分;	5	
售后服务方案		根据投标人针对本项目制定的售后服务方案、履约能力、方案可行性、售后服务响应时间、应急响应解决方案等内容综合进行评议。	5	

## 2、报价评分标准设计（总分 70 分）

报价不含税总价最低的单位得 70 分，其他单位报价得分=不含税最低总价/本单位不含税总价\*70（精确到两位小数）

3、投标单位得分=报价得分+技术部分得分（精确到两位小数）。

4、中标候选人原则：每个标段投标单位得分由高到低依次确定三名中标候选人。

## 第三章 采购需求及技术要求

### 一标段：

序号	品名	规格型号	单位	数量
1	立柱标志杆	1. 立柱杆直径 89mm，厚度 3mm，高度 3 米； 2. 采用钢管制作，外观镀锌处理。 3、立柱缠绕两道黄色反光膜，每道反光膜高度 200mm	根	1
2	立柱标志杆	1. 立柱杆直径 89mm，厚度 3mm，高度 3 米； 2. 采用钢管制作，外观镀锌处理。	根	27
3	LED 环保补光灯	1. 支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2. 支持 LED 亮度等级 0~99 级可调； 3. LED 光源色温：3000K~6500K	台	392
4	暖光频闪灯	1. 采用 ≥16 颗暖光高性能 LED 灯珠，光源高效、节能环保 2. 补光装置宜采用 LED 光源或气体放电光源，也可采用其他光源； 3. 照射距离：照射距离不小于 20 米	台	30
5	可调安装支架	1. 材质：铝合金； 2. 使用范围：横杆安装。	套	8
6	亮度可调暖光常亮灯	1. 色温 ≥6500K±200K； 2. 频率：常亮； 3. 灯珠数量 ≥16 颗（高亮 LED）；	台	43
7	光纤收发器	1 光 4 电	对	25
8	可调安装支架	1. 材质：铝合金； 2. 使用范围：横杆安装。	个	225
9	可调安装支架	1. 承重 ≥10kg 2. 安装方式：支持抱箍安装	个	254
10	电源适配器	1. 输入：100-240V~50/60Hz，最大 0.3A； 2. 输出：12V/1.0A。	个	64

11	多媒体播放器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内存<math>\geq</math>1GB;</li> <li>2. 存储<math>\geq</math>4GB;</li> <li>3. 带载网口<math>\geq</math>1个;</li> <li>4. 解码能力<math>\geq</math>1*4K/2*1080P;</li> <li>5. 音频输出<math>\geq</math>1个LINE OUT;</li> <li>6. 控制接口支持1个WiFi接口、2个RJ11接口(预留)、1个4G接口(预留);</li> <li>7. 网络接口<math>\geq</math>1个百兆网口;</li> <li>8. USB接口:1个USB 3.0接口、1个USB TYPE B接口。</li> </ol>	台	1
12	户外配电箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功率容量<math>\geq</math>20KW;</li> <li>2. 输入接线方式:3相5线;</li> <li>3. 输入电压:220/380V;</li> <li>4. 输入频率(Hz):50/60;</li> <li>5. 输出接线方式:单相220V, LED显示屏要均匀接入3相电;</li> <li>6. 输出电压:交流AC 220V;</li> <li>7. 输出分路:6路单相交流220V;</li> <li>8. 分路开关容量(A):20;</li> <li>9. 分路断路器安装:轨道安装;</li> </ol>	个	1
13	户外LED显示单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 点间距:P5;</li> <li>2. 单元分辨率(W*H)<math>\geq</math>192*192;</li> <li>3. 亮度(nits)<math>\geq</math>5000;</li> <li>4. 像素密度(点/m<sup>2</sup>)<math>\geq</math>40000;</li> <li>5. 刷新频率(Hz)<math>\geq</math>3840;</li> <li>6. 防护等级<math>\geq</math>IP65;</li> <li>7. 灯芯波长误差值<math>\leq</math>1nm</li> </ol>	套	1
14	雷视路网终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置16个10M/100M自适应以太网口, 视频接入模式最大码流支持400Mbps, 卡口合成模式最大码流支持350Mbps;</li> <li>2. 支持同时对接4个屏幕, 支持按通道设置对应的屏号, 支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上;</li> <li>3. 支持将屏幕划分为6个区域, 各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格, 移动速度, 字体颜色, 字体大小, 叠加元素;</li> </ol>	台	11
15	光纤收发器	1光4电	对	14
16	光纤收发器	1光4电	对	4
17	光纤收发器	1光4电	对	240
18	综合显示控制单元	具备 $\geq$ 2个RJ45网络接口、 $\geq$ 4个HDMI输入接口, $\geq$ 9个HDMI输出接口、 $\geq$ 2个音频输入接口、 $\geq$ 2个音频输出接口、 $\geq$ 2个USB3.0接口、 $\geq$ 1个RS485接口、 $\geq$ 1个RS232接口、 $\geq$ 4个报警输入接口、 $\geq$ 4个报警输出接口。	个	1
19	立柱杆基础预埋件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 法兰盘300*300mm, 厚度6mm;</li> <li>2. 地脚螺栓采用M20, 长度600mm; 4条地脚螺栓。</li> </ol>	件	1
20	预埋件	M24*1200-6- $\phi$ 450	套	8
21	预埋件	M20*900-6- $\phi$ 400	套	12

22	预埋件	M20*900-6-φ400	套	9
23	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	29
24	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	17
25	预埋件	M27*1400-8-φ550	套	1
26	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	12
27	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	3
28	预埋件	M27*1400-8-φ550	套	1
29	预埋件	M27*1400-8-φ550	套	3
30	预埋件	M36*1500-8-φ750	套	2
31	预埋件	法兰：300*300*4mm； 地脚螺栓：M16*600mm，4条。	套	1
32	预埋件	M20*900-6-φ400	套	6
33	预埋件	M20*900-6-φ400	套	10
34	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	12
35	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	24
36	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	15
37	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	22
38	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	23
39	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	25
40	预埋件	M27*1400-8-φ550	套	16
41	预埋件	M30*1400-8-φ600	套	6
42	预埋件	M30*1400-8-φ600	套	4
43	预埋件	M30*1400-8-φ600	套	2
44	预埋件	M30*1400-8-φ600	套	2
45	预埋件	M36*1500-8-φ750	套	2
46	预埋件	M36*1800-8-φ750	套	2
47	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	1
48	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	2
49	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	3
50	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	2
51	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	2
52	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	2
53	预埋件	M27*1400-8-φ550	套	2
54	预埋件	M36*1800-8-φ750	套	4
55	预埋件	M20*900-6-φ400	套	3
56	预埋件	M20*900-6-φ400	套	8
57	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	9
58	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	7
59	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	2
60	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	1
61	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	11
62	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	2
63	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	12
64	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	11

65	立柱杆基础预埋件	1. 法兰盘 300*300mm, 厚度 6mm; 2. 地脚螺栓采用 M20, 长度 600mm; 4 条地脚螺栓。	件	27
66	预埋件	8-M24*1000 地脚螺栓, 法兰 600*600mm	套	1
67	预埋件	M24*1200-6- $\phi$ 450	套	12
68	预埋件	M24*1200-6- $\phi$ 450	套	5
69	立柱杆基础预埋件	1、法兰盘外径 250mm, 厚度 6mm; 2、地脚螺栓采用 M16, 长度 530mm; 4 条地脚螺栓。	件	27
70	人行信号灯预埋件	M16*800 地脚螺栓 4 条, 法兰 400*300	套	84
71	八角锥形杆件	H7L3 (190/150-4, 140/90-3)	套	12
72	八角锥形杆件	H7L6 (240/180-5, 165/90-3)	套	9
73	八角锥形杆件	H7L7 (280/220-5, 180/90-4)	套	29
74	八角锥形杆件	H7L8 (280/220-5, 180/90-4)	套	17
75	八角锥形杆件	H7L8+6 (320/270-6, 210/110-4, 180/110-4)	套	1
76	八角锥形杆件	H7L9 (300/240-6, 220/100-4)	套	12
77	八角锥形杆件	H7L10 (300/240-6, 220/100-4)	套	3
78	八角锥形杆件	H7L11 (330/270-6, 240/100-5)	套	1
79	八角锥形杆件	H7L12 (330/270-8, 265/110-5)	套	3
80	八角锥形杆件	H7L17 (450/390-8, 340/100-6/4)	套	2
81	立柱式信号灯杆	尺寸: $\phi$ 140x3mm 立柱, 高度 4.5 米; 外观: 镀锌喷塑 (白色)。	套	1
82	八角锥形杆件	H7L3 (190/150-4, 140/90-3)	套	6
83	八角锥形杆件	H7L4 (190/150-4, 140/90-3)	套	10
84	八角锥形杆件	H7L5 (240/180-5, 165/90-3)	套	12
85	八角锥形杆件	H7L6 (240/180-5, 165/90-3)	套	24
86	八角锥形杆件	H7L7 (280/220-5, 180/90-4)	套	15

87	八角锥形杆件	H7L8 (280/220-5, 180/90-4)	套	22
88	八角锥形杆件	H7L9 (300/240-6, 220/100-4)	套	23
89	八角锥形杆件	H7L10 (300/240-6, 220/100-4)	套	25
90	八角锥形杆件	H7L11 (330/270-6, 240/100-5)	套	16
91	八角锥形杆件	H7L13 (360/300-8, 280/100-5/4)	套	6
92	八角锥形杆件	H7L14 (360/300-8, 280/100-5/4)	套	4
93	八角锥形杆件	H7L15 (400/340-8, 300/100-6/4)	套	2
94	八角锥形杆件	H7L16 (400/340-8, 300/100-6/4)	套	2
95	八角锥形杆件	H7L17 (450/390-8, 340/100-6/4)	套	2
96	八角锥形杆件	H7L20 (450/390-10, 360/100-8/5)	套	2
97	八角锥形杆件	H7L5 (240/180-5, 165/90-3)	套	1
98	八角锥形杆件	H7L6 (240/180-5, 165/90-3)	套	2
99	八角锥形杆件	H7L7 (280/220-5, 180/90-4)	套	3
100	八角锥形杆件	H7L8 (280/220-5, 180/90-4)	套	2
101	八角锥形杆件	H7L8 (280/220-5, 180/90-4)	套	2
102	八角锥形杆件	H7L10 (300/240-6, 220/100-4)	套	2
103	八角锥形杆件	H7L12 (330/270-8, 265/110-5)	套	2
104	八角锥形杆件	H7L20 (450/390-10, 360/100-8/5)	套	4
105	八角锥形杆件	H7L3 (190/150-4, 140/90-3)	套	3
106	八角锥形杆件	H7L3+L3 (240/180-5, 145/110-3)	套	8
107	八角锥形杆件	H7L5 (240/180-5, 165/90-3)	套	9
108	八角锥形杆件	H7L6 (240/180-5, 165/90-3)	套	7
109	八角锥形杆件	H7L7 (280/220-5, 180/90-4)	套	2

110	八角锥形杆件	H7L8 (280/220-5, 180/90-4)	套	1
111	八角锥形杆件	H7L9 (300/240-6, 220/100-4)	套	11
112	八角锥形杆件	H7L10 (300/240-6, 220/100-4)	套	2
113	八角锥形杆件	H7L5 (240/180-5, 165/90-3)	套	12
114	八角锥形杆件	H7L6 (240/180-5, 165/90-3)	套	11
115	八角锥形杆件	H7L4 (190/150-4, 140/90-3)	套	8
116	八角锥形杆件	H7L6 (240/180-5, 165/90-3)	套	5
117	立柱标志杆	1. 立柱杆直径 89mm, 高度 3 米; 2. 采用钢管制作, 外观镀锌处理; 3. 立柱缠绕两道黄色反光膜, 每道反光膜高度 200mm。	根	27
118	显示屏杆件	底部采用双立柱方式作为支撑, 立柱采用 $\phi 273*10$ mm 钢管, 高度 2.5 米, 上部外框采用方管制作, 根据显示屏尺寸制作。	套	1
119	单悬臂标志杆	尺寸: $\phi 219*6$ mm 立柱, 高度 6.5 米; $\phi 114*4$ mm 横臂, 长度 6 米	套	12
120	终端录像主机	1. 内置 $\geq 16$ 个 10M/100M 自适应以太网口, 视频接入模式最大码流支持 288Mbps, 卡口合成模式最大码流支持 240Mbps; 2. 支持同时对接 $\geq 4$ 个屏幕, 支持按通道设置对应的屏号, 支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上; 3. 支持将屏幕划分为 $\geq 6$ 个区域, 各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格, 移动速度, 字体颜色, 字体大小, 叠加元素;	台	63
121	终端录像主机	1. 内置 $\geq 16$ 个 10M/100M 自适应以太网口, 视频接入模式最大码流支持 288Mbps, 卡口合成模式最大码流支持 240Mbps; 2. 支持同时对接 $\geq 4$ 个屏幕, 支持按通道设置对应的屏号, 支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上; 3. 支持将屏幕划分为 $\geq 6$ 个区域, 各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格, 移动速度, 字体颜色, 字体大小, 叠加元素;	台	14
122	终端录像主机	1. 内置 $\geq 16$ 个 10M/100M 自适应以太网口, 视频接入模式最大码流支持 288Mbps, 卡口合成模式最大码流支持 240Mbps; 2. 支持同时对接 $\geq 4$ 个屏幕, 支持按通道设置对应的屏号, 支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上; 3. 支持将屏幕划分为 $\geq 6$ 个区域, 各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格, 移动速度, 字体颜色, 字体大小, 叠加元素;	台	5

123	高清监控球机	<p>1. 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；像素<math>\geq 400</math> 万；</p> <p>2. 最大分辨率<math>\geq 2560 \times 1440</math>；</p> <p>3. 最低照度：彩色<math>\leq 0.001\text{Lux}@F1.6</math>；黑白<math>\leq 0.0001\text{Lux}@F1.6</math>；0Lux（红外灯开启）；</p> <p>4. 最大补光距离<math>\geq 250\text{m}</math>（红外）；</p> <p>5. 镜头焦距<math>\geq 5.8\text{mm} \sim 192\text{mm}</math>；</p> <p>6. 网络接口<math>\geq 1</math> 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）；音频输入<math>\geq 1</math> 路（LINE IN；裸线）；音频输出<math>\geq 1</math> 路（LINE OUT；裸线）；报警输入<math>\geq 2</math> 路，开关量输入（0~5V DC）；报警输出<math>\geq 1</math> 路；</p> <p>7. 应支持语音对讲。</p>	台	98
124	高清监控球机	<p>1. 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；像素<math>\geq 400</math> 万；</p> <p>2. 最大分辨率<math>\geq 2560 \times 1440</math>；</p> <p>3. 最低照度：彩色<math>\leq 0.001\text{Lux}@F1.6</math>；黑白<math>\leq 0.0001\text{Lux}@F1.6</math>；0Lux（红外灯开启）；</p> <p>4. 最大补光距离<math>\geq 250\text{m}</math>（红外）；</p> <p>5. 镜头焦距<math>\geq 5.8\text{mm} \sim 192\text{mm}</math>；</p> <p>6. 网络接口<math>\geq 1</math> 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）；音频输入<math>\geq 1</math> 路（LINE IN；裸线）；音频输出<math>\geq 1</math> 路（LINE OUT；裸线）；报警输入<math>\geq 2</math> 路，开关量输入（0~5V DC）；报警输出<math>\geq 1</math> 路；</p> <p>7. 应支持语音对讲</p>	台	17
125	违停抓拍球机	<p>内置 GPU 芯片，支持全景视频监控，同时支持违法停车检测、语音提醒功能。变焦范围不小于 6-240mm；光学变倍<math>\geq 32</math>；水平旋转 0-360°，垂直旋转-20-90° 红外照射距离：<math>\geq 250\text{m}</math>；支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面应清晰可见。</p> <p>支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。最大支持 256GB 的 SD 卡；</p> <p>防护等级：<math>\geq \text{IP66}</math>。</p>	台	30
126	终端录像主机	<p>1. 内置<math>\geq 16</math> 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式最大码流支持 288Mbps，卡口合成模式最大码流支持 240Mbps；</p> <p>2. 支持同时对接<math>\geq 4</math> 个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上；</p> <p>3. 支持将屏幕划分为<math>\geq 6</math> 个区域，各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格，移动速度，字体颜色，字体大小，叠加元素；</p>	台	1
127	终端录像主机	<p>1. 内置<math>\geq 16</math> 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式最大码流支持 288Mbps，卡口合成模式最大码流支持 240Mbps；</p> <p>2. 支持同时对接<math>\geq 4</math> 个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上；</p> <p>3. 支持将屏幕划分为<math>\geq 6</math> 个区域，各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格，移动速度，字体颜色，字体大小，叠加元素；</p>	台	12
128	终端录像主机	<p>1. 内置<math>\geq 16</math> 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式最大码流支持 288Mbps，卡口合成模式最大码流支持 240Mbps；</p> <p>2. 支持同时对接<math>\geq 4</math> 个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上；</p> <p>3. 支持将屏幕划分为<math>\geq 6</math> 个区域，各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格，移动速度，字体颜色，字体大小，叠加元素；</p>	台	15

129	毫米波雷视流量事件一体机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器：1/1.8 英寸 CMOS，视频分辨率：4M（2688×1520）；</li> <li>2. 支持设置内置红外灯，可通过摄像机进行开启/关闭控制；支持自动模式的时控/光控设置；支持亮度等级设置，设置范围 1~100 可调；</li> <li>3. 一体机，内置 12mm 定焦镜头，雷达发射频率：80GHz；</li> <li>4. 支持雷达数据和视频数据融合，在雷达可视化界面上显示跟踪目标速度、ID、距离；</li> <li>5. 具有 2 个 10/100/1000M 以太网口；1 个 RS232，1 个 RS485，1 个 SD 卡插槽；1 路报警输出接口；</li> </ol>	台	43
130	雷视道路安全预警一体机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、传感器类型≥1/1.8 英寸 CMOS；</li> <li>2、电子快门：1/25s~1/100000s（可手动或自动调节）；</li> <li>3、图像分辨率≥2688×1520（不包含 OSD 黑边）；</li> <li>4、满足双向≥6 车道≥128 个目标轨迹跟踪，机动车检测距离最远≥250 米；</li> </ol>	台	4
131	四目球联动网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器类型≥1/1.8 英寸 CMOS；</li> <li>2. 像素：全景≥1600 万；球机≥400 万；</li> <li>3. 最大分辨率≥5520×2700；</li> </ol>	台	3
132	四目联动相机壁装支架	不锈钢重载支架配套支架	套	3
133	工业级交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 16 个千兆电口，非网管型，导轨安装；</li> <li>2. 包转发率≥14Mpps；</li> <li>3. 输入电压：DC12-56V；</li> <li>4. 工作湿度：5%~95%（非凝结）；</li> <li>5. 工作温度：-40℃~75℃；</li> </ol>	台	13
134	工业级交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 16 个千兆电口，非网管型，导轨安装；</li> <li>2. 包转发率≥14Mpps；</li> <li>3. 输入电压：DC12-56V；</li> <li>4. 工作湿度：5%~95%（非凝结）；</li> <li>5. 工作温度：-40℃~75℃；</li> </ol>	台	5
135	工业级交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 16 个千兆电口，非网管型，导轨安装；</li> <li>2. 包转发率≥14Mpps；</li> <li>3. 输入电压：DC12-56V；</li> <li>4. 工作湿度：5%~95%（非凝结）；</li> <li>5. 工作温度：-40℃~75℃；</li> </ol>	台	12
136	工业级交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 16 个千兆电口，非网管型，导轨安装；</li> <li>2. 包转发率≥14Mpps；</li> <li>3. 输入电压：DC12-56V；</li> <li>4. 工作湿度：5%~95%（非凝结）；</li> <li>5. 工作温度：-40℃~75℃；</li> </ol>	个	71

137	红绿灯信号检测器	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持最多接入<math>\geq 20</math>路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过<math>\geq 100\text{M}</math>网口将信号状态实时传输给网络摄像机；</li> <li>支持通过配置工具设置<math>\geq 20</math>路相机参数和检测参数，每个检测通道最多支持关联<math>\geq 5</math>个相机IP；</li> <li>支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式；</li> <li>支持通过配置工具设置交换机网关，并开启ping功能，用来监测网络状态；</li> <li>支持记录最多<math>\geq 1700</math>条日志，并通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping成功/失败日志、红/绿灯输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操作记录及异常情况；</li> <li>接口:RS485接口<math>\geq 1</math>个；网络接口<math>\geq 1</math>个,RJ45 100M网口；</li> <li>支持通过配置工具设置NTP校时/同步PC时间；</li> <li>支持通过指定工具对设备进行网络升级；</li> </ol>	台	5
138	红绿灯信号检测器	<ol style="list-style-type: none"> <li>红绿灯检测准确率100%；</li> <li>支持1路电源指示灯、16路检测状态指示灯、1路升级指示灯；</li> <li>支持16路信号输入接口；</li> <li>信号灯信号检测器支持接收信号灯状态信息，并可将实时状态上报至联动的网络摄像机；</li> <li>信号传输支持网络RJ45接口传输；</li> <li>工作电压支持<math>\text{DC}12\text{V} \pm 10\%</math>；</li> </ol>	台	1
139	红灯信号检测器	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持最多接入<math>\geq 20</math>路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过<math>\geq 100\text{M}</math>网口将信号状态实时传输给网络摄像机；</li> <li>支持通过配置工具设置<math>\geq 20</math>路相机参数和检测参数，每个检测通道最多支持关联<math>\geq 5</math>个相机IP；</li> <li>支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式；</li> <li>支持通过配置工具设置交换机网关，并开启ping功能，用来监测网络状态；</li> <li>支持记录最多<math>\geq 1700</math>条日志，并通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping成功/失败日志、红/绿灯输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操作记录及异常情况；</li> <li>接口:RS485接口<math>\geq 1</math>个；网络接口<math>\geq 1</math>个,RJ45 100M网口；</li> <li>支持通过配置工具设置NTP校时/同步PC时间</li> </ol>	台	64
140	接入交换机	交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$ ，整机转发性能 $\geq 166\text{Mpps}$ ；千兆电口 $\geq 48$ 个，万兆光口 $\geq 4$ 个	台	2

141	核心交换机	<p>交换容量<math>\geq 1.36</math>Tbps，整机转发性能<math>\geq 577</math> Mpps，千兆电口<math>\geq 20</math>个，千兆 Combo 口<math>\geq 8</math>，万兆光口<math>\geq 8</math>个；额外提供扩展槽位<math>\geq 1</math>个，支持基于 VLAN、MAC 地址、IP 地址、TCP/UDP 端口号等 ACL，支持静态、动态、黑洞 MAC 表项；支持源 MAC 地址过滤；</p> <p>支持 4K 802.1Q VLAN；支持基于 MAC/ IP 子网/认证策略/端口的 VLAN；支持 Voice VLAN；支持 QinQ</p> <p>支持端口聚合、端口镜像、端口隔离；</p> <p>支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、MPLS-TE。支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF、BGP；</p> <p>1 支持 VXLAN 二层交换；支持 VXLAN 路由交换；支持 VXLAN 网关；支持 EVPN 分布式网关；支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中控制平面；</p> <p>OSPF 路由表容量<math>\geq 12</math>K；</p> <p>支持多虚一虚拟化技术，将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备；</p> <p>支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3。</p>	台	2
-----	-------	--	---	---

## 二标段:

序号	品名	规格型号	单位	数量
1	环保卡口摄像单元	<p>1. 图像分辨率不低于 4096<math>\times</math>2336，像素<math>\geq 900</math>万；</p> <p>2. 设备采用先进的图像融合技术，夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯；</p> <p>3. 传感器：<math>\geq 1.1</math>英寸，视频分辨率不低于 4096<math>\times</math>2336，抓图分辨率不低于 4096<math>\times</math>2336</p>	台	225
2	环保卡口摄像单元	<p>1. 图像分辨率不低于 4096<math>\times</math>2336，像素<math>\geq 900</math>万；</p> <p>2. 传感器：<math>\geq 1.1</math>英寸，视频分辨率不低于 4096<math>\times</math>2336，抓图分辨率不低于 4096<math>\times</math>2336；</p> <p>3. 像面尺寸：<math>\geq 1.1</math>英寸；</p> <p>4. 镜头像素：<math>\geq 1200</math>W；</p>	台	23
3	环保电警摄像单元	<p>1. 传感器<math>\geq 1.1</math>英寸 GS-CMOS，视频分辨率<math>\geq 4096 \times 2160</math>；</p> <p>2. 像面尺寸：<math>\geq 1.1</math>英寸；</p> <p>3. 镜头像素：<math>\geq 1200</math>W</p>	台	14
4	环保卡口摄像单元	<p>1. 图像分辨率不低于 4096<math>\times</math>2336，像素<math>\geq 900</math>万；</p> <p>2. 传感器：<math>\geq 1.1</math>英寸，视频分辨率不低于 4096<math>\times</math>2336，抓图分辨率不低于 4096<math>\times</math>2336；</p> <p>3. 像面尺寸：<math>\geq 1.1</math>英寸；</p> <p>4. 镜头像素：<math>\geq 1200</math>W；</p>	台	9
5	环保电警摄像单元	<p>1. 传感器<math>\geq 1.1</math>英寸 GS-CMOS，视频分辨率<math>\geq 4096 \times 2160</math>；</p> <p>2. 像面尺寸：<math>\geq 1.1</math>英寸；</p> <p>3. 镜头像素：<math>\geq 1200</math>W；</p>	台	8
6	环保电警摄像单元	界面设置事件优先度，事件优先度可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储	台	17
7	环保卡口摄像单元	<p>1. 图像分辨率不低于 4096<math>\times</math>2336，像素<math>\geq 900</math>万；</p> <p>2. 传感器：<math>\geq 1.1</math>英寸，视频分辨率不低于 4096<math>\times</math>2336，抓图分辨率不低于 4096<math>\times</math>2336；</p> <p>3. 像面尺寸：<math>\geq 1.1</math>英寸；</p> <p>4. 镜头像素：<math>\geq 1200</math>W；</p>	台	28

8	环保电警摄像单元	1. 传感器 $\geq$ 1.1 英寸 GS-CMOS, 视频分辨率 $\geq$ 4096 $\times$ 2160; 2. 像面尺寸: $\geq$ 1.1 英寸; 3. 镜头像素: $\geq$ 1200W	台	254
9	测速雷达	单车道测速雷达, 频率 24G; 测速距离: 单车道 18~28m(可调整); 测速范围: 10km/h~250km/h;	台	13
10	抱杆支架	1. 承重 $\geq$ 10kg 2. 安装方式: 使用抱箍安装	个	22
11	抱杆支架	1. 材质: 镀锌钢板; 2. 调节范围:抱箍直径: 100-300mm 可调节 (杆径略小于抱箍直径); 3. 使用范围:兼容二维支架、三维支架、枪机壁装支架、补光灯的横杆或立杆安装。	套	8
12	抱杆支架	1. 安装方式: 支持柱装; 2. 承重 $\geq$ 7.0kg;	套	86
13	抱杆支架	1. 承重 $\geq$ 10kg 2. 安装方式: 使用抱箍安装	个	103
14	抱杆支架	1. 承重 $\geq$ 10kg 2. 安装方式: 使用抱箍安装	个	617
15	抱杆支架	1. 安装方式: 支持柱装; 2. 承重 $\geq$ 7.0kg;	个	50
16	抱杆支架	1. 安装方式: 支持柱装; 2. 承重 $\geq$ 7.0kg;	套	44
17	抱杆支架	1. 安装方式: 支持柱装; 2. 承重 $\geq$ 7.0kg;	个	692

### 三标段:

序号	品名	规格型号	单位	数量
1	大数据基础平台服务器	1. 处理器 $\geq$ 2*10 核 X86 架构 CPU (2.40 GHz); 2. 内存 $\geq$ 256G; 3. 硬盘 $\geq$ 240G SSD*1 (系统)+240G SSD*1 + 480G*6 SSD + 4T*4 SATA ; 4. 热插拔: 支持 5. 网络接口: OCP 万兆光口 (2 个)+ 千兆电口 (2 个); 6. USB $\geq$ 4 个 ; VGA $\geq$ 1 个;	台	2
2	现有信控接入扩容	信号机接入数量授权扩容, 包含信号机授权, 并对功能进行需求定制化升级, 提供路口信号机状态展示、信号机手动控制、信号机方案配置、路口视频监控查看等基础信号控制功能, 可满足用户日常对路口信号机的进行监控、配置、控制的业务应用。	套	1
3	多路口监控	可将多个路口的信号机运行情况在同一个界面进行可视化展示, 可较为便捷的执行锁定、恢复、灯态控制操作, 支持进行特勤执行时或者早晚高峰关键路口状态监测时快速看到个路口的实际运行状态, 较为快捷灵活的特殊任务。	套	1
4	交通运行指标查询	交通指标查询是对前端路口采集的流量等指标进行查询, 在用户需要做手动优化时, 需要对路口的流量进行统计, 来为交通优化通数据支撑。 支持对单路口的交通指标进行查询, 空间维度上可以选择路口、进口道、转向、车道等维度, 时间维度包括了周期、5 分钟、15 分钟、小时、日、月, 最大可上升至年, 可以展示出路口的绿灯利用率、交通流量、排队长度、平均延误、服务水平等指标。	套	1

5	感知数据服务系统	<p>扩容感知数据服务系统能力，支持标准 RTSP/RTMP/HLS 取流协议；多线路场景下，做为安全隔离网关，对码流进行中转，支持多平台、多终端、多协议标准取流，满足 web 浏览器、PC 客户端等各种终端播放，支持推流到三方媒体云、三方流媒体，支持码流转码处理，提供统一开放的标准化流媒体能力。增强集成感知数据接入、处理、服务等所需任务流程，扩容主要实现各类物联感知结构化数据的接入、处理、存储任务模板配置，提供基于时空分析的各类人车专题分析服务，提供名单治理能力 and 图片管理能力，并向智能应用提供感知数据和设备数据的服务接口。支持横向扩展：可同时扩展计算量和存储量，集群支持在线扩容、减容；数据存储支持多副本写入：支持多副本，具有分布式容错机制；精细化监控：支持面向分布式服务的监控告警，提供高可靠、安全、易用的集群监控能力，集采集、存储、展示、分析于一体，支持大规模集群的节点、服务监控和告警；支持卡口、区间测速、车辆违法、交通事件数据接入、存储、生命周期管理和查询统计服务。支持供车辆档案数据服务。支持车辆档案多维度统计、抓拍时段统计、抓拍点位统计、驾乘人员统计、车辆档案生命周期变化等服务接口。支持车辆查询应用。支持按照抓拍时间、地点范围、车辆属性信息查询车辆数据；支持按照抓拍时间、地点范围、车辆属性、违法类型查询车辆违法数据。内置图像增强算法，支持图片增强功能，对雾霾、强光照、大角度、低照度等进行图像增强处理；支持对已存储的人脸抓拍库进行历史过人记录查询，用于对历史的人脸抓拍记录进行回溯。</p>	套	1
6	分布式数据服务器	<p>分布式数据服务器，含服务接入授权。感知数据接入服务系统提供高可靠、高吞吐的实时智能、物联数据接入服务。支持灵活高效的数据采集和传输，以及实时的数据处理、转分发能力。目前可支持车辆、人脸、人体、WIFI、RFID 等数据的接入。它屏蔽了设备接入的差异性，通过统一的 API 服务接口开放给业务应用层，使上层应用只需聚焦行业数据应用开发；支持视频和图片中主驾驶未系安全带检测识别、主驾驶遮阳板打开检测识别、驾驶人打手机检测识别、是否抽烟检测识别；</p> <p>内置图像增强算法，支持图片增强功能，对雾霾、强光照、大角度、低照度等进行图像增强处理；</p> <p>支持对已存储的人脸抓拍库进行历史过人记录查询，用于对历史的人脸抓拍记录进行回溯；CPU：不低于(24C, 2.2GHz)*2, 2 颗 24 核 X86 架构 CPU</p> <p>内存：≥256GB DDR4, 硬盘：≥600G SAS*2(RAID1)+960G SSD*6(JBOD)+8T SATA*6(JBOD)</p> <p>热插拔：支持。RAID：硬盘组 RAID_4G(1 个)</p> <p>外部接口：不低于万兆光口(2 个)+千兆电口(2 个)；USB4 个；VGA1 个；最大支持 10 个 PCIE 扩展，含 2 个专用，电源模块：高效能 800W 铂金 1+1 CRPS 冗余电源</p> <p>散热模块：最大 4 个热插拔冗余风扇。</p> <p>内置国产操作系统、流媒体转发软件。</p>	台	1
7	数据对接服务器	<p>数据对接服务器，CPU：≥2 颗 C86 处理器，单处理器物理核心数≥16 核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32 线程，热设计功耗≥135 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥4，位宽≥64；</p> <p>内存：配置≥664G DDR4, 8 根内存插槽；</p> <p>硬盘：≥2 块 600G 10K SAS 硬盘 (Raid1)，支持适配 12 盘位扩展背板和 25 盘位扩展背板；</p> <p>阵列卡：配置 SAS_HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10)；</p> <p>PCIE 扩展：支持≥4 个标准 PCIE 插槽；网口：支持 2 个千兆电口，和 2 个 PCIE 万兆网口；</p> <p>接入卡口/电警数量：≥300 个；</p> <p>接入过车信息以及图片性能：不带图片的情况下≥400 条/S；带图片的情况下≥100 张图片/S；支持集成指挥（缉查布控、违法上传）和六合一平台对接。</p>	台	1

8	视频对接服务器	<p>视频对接服务器，CPU：配置<math>\geq 2</math>颗 C86 处理器，单处理器物理核心数<math>\geq 16</math>核，主频<math>\geq 2.5</math> GHz，末级缓存容量<math>\geq 32</math> MB，线程数<math>\geq 32</math>线程，热设计功耗<math>\geq 135</math> W，支持内存的最高速率<math>\geq 3200</math> MHz，通道数<math>\geq 4</math>，位宽<math>\geq 64</math>；</p> <p>内存：配置<math>\geq 64</math>G DDR4，8根内存插槽；</p> <p>硬盘：<math>\geq 2</math>块 600G 10K SAS 硬盘（Raid1），支持适配 12 盘位扩展背板和 25 盘位扩展背板；</p> <p>阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）；</p> <p>PCIE 扩展：最支持<math>\geq 4</math>个标准 PCIE 插槽；</p> <p>网口：<math>\geq 2</math>个千兆电口，和 2 个 PCIE 万兆网口；</p> <p>其他接口：<math>\geq 1</math>个 IPMI RJ-45 管理接口，7 个 USB 3.0 接口，2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部，1 个位于机箱后部；</p> <p>支持按照非标方式接入第三方 IPC、DVR 以及 NVR 设备；</p> <p>支持信令代理服务、媒体代理服务以及媒体流的复制分发功能；</p>	台	1
9	数据库服务器	<p>数据库服务器，CPU：配置 2 颗 C86 架构处理器，单处理器物理核心数<math>\geq 16</math>核，主频<math>\geq 2.5</math> GHz，末级缓存容量<math>\geq 32</math> MB，线程数<math>\geq 32</math>线程，热设计功耗<math>\geq 135</math> W，支持内存的最高速率<math>\geq 3200</math> MHz，通道数<math>\geq 4</math>，位宽<math>\geq 64</math>；</p> <p>内存：配置<math>\geq 64</math>G DDR4，8根内存插槽；</p> <p>硬盘：<math>\geq 2</math>块 600G 10K SAS 硬盘（Raid1），支持适配 12 盘位扩展背板和 25 盘位扩展背板；</p> <p>阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）；</p> <p>PCIE 扩展：最大支持<math>\geq 4</math>个标准 PCIE 插槽；</p> <p>网口：标配板载<math>\geq 2</math>个千兆电口，和 2 个 PCIE 万兆网口；</p> <p>其他接口：标配<math>\geq 1</math>个 IPMI RJ-45 管理接口、7 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部、2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部，1 个位于机箱后部；</p>	台	1
10	地图服务器	<p>CPU：配置 2 颗 C86 架构 HYGON 7363 处理器，单处理器物理核心数<math>\geq 16</math>核，主频<math>\geq 2.5</math> GHz，末级缓存容量<math>\geq 32</math> MB，线程数<math>\geq 32</math>线程，热设计功耗<math>\geq 135</math> W，支持内存的最高速率<math>\geq 3200</math> MHz，通道数<math>\geq 4</math>，位宽<math>\geq 64</math>；</p> <p>内存：配置<math>\geq 64</math>G DDR4，8根内存插槽；</p> <p>硬盘：<math>\geq 2</math>块 600G 10K SAS 硬盘（Raid1）支持适配 12 盘位扩展背板和 25 盘位扩展背板；</p> <p>阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）；</p> <p>PCIE 扩展：最大支持<math>\geq 4</math>个标准 PCIE 插槽；</p> <p>网口：标配板载<math>\geq 2</math>个千兆电口，和 2 个 PCIE 万兆网口；</p> <p>其他接口：标配<math>\geq 1</math>个 IPMI RJ-45 管理接口，7 个 USB 3.0 接口、2 个 VGA 接口。</p>	台	1
11	运维系统平台	提供运维平台基础服务能力，包括资源模型、字典管理、资源同步、资源变更记录、资源分组管理、告警阈值管理、综合告警管理、运行综合统计、监控点运行统计等；	套	1
12	报表工具	<p>支持按照区域、项目、时间维度查看并导出运维服务报告</p> <p>支持统计设备运行、抓拍数据和故障维修数据</p> <p>支持用户自定义配置新的报表</p>	套	1
13	操作日志管理软件	提供按照操作时间、操作结果（不限、成功、失败、部分成功）、关键字、操作用户名、登录 ip 地址开展查询应用。支持结果的全部导出。	套	1
14	视频设备运维软件	支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备运行状态的采集功能，采集指标项包括但不限于在线状态、录像情况、设备运行信息；支持设备运行状态的统计功能，支持 8000 路设备授权。	套	1

15	IT 设备运维软件	1、支持网络交换机、服务器、虚拟机等通用 IT 设备运行情况的采集，采集内容包括：CPU、内存、磁盘、进程、上下行流量带宽占比。 2、支持数据库（pg、oracle、mysql）的运行状态、表空间等数据采集。 3、支持 kafka、ftp、dns、web 容器（tomcat、weblogic）的运行状态和响应情况采集。 4、支持管理 20 个节点设备。	台	1
16	卡口设备运维软件	支持人脸抓拍机、车辆抓拍机运行状态、业务状态的统一采集，包括在线状态、抓拍数、近 7 日抓拍趋势图等关键指标，支持 500 个设备授权。	台	1
17	违法数据运维软件	从执法风险、执法效能等关键环节切入，定位违法数据骤升、持续上涨、占比过高、空转的异常设备，为监管工作提供管理抓手和依据，提升设备执法效能。	台	1
18	视频联网运维软件	支持联网场景下的视频联网运维，包括联网平台稳定性监控、视频调度详情查询、联网资源监控、联网操作记录查询，并提供统计报表	台	1
19	网络拓扑运维软件	支持交换机、服务器设备自动发现；支持交换机、服务器、摄像机拓扑可视化监控展现；支持拓扑告警信息查看和处理；支持的单个设备线路查看；支持拓扑编辑。	台	1
20	大数据一张图软件	1、支持在地图上通过资源名称/IP 地址查询设备，查看设备基本信息、告警信息和工单信息，并将告警转成工单 2、支持在地图上通过设备/路口/路段/道路查询关联设备信息 3、支持在地图上通过区域、设备类型等信息进行筛选，展现设备运行数据，实现设备资源一图展现，设备信息一屏全览 4、系统结合电子地图展现系统内物联网设备的运行态势，满足查询、详情查看、视频预览、告警展现、派工、统计的一站式图上运维需求，实现全局掌控、精准指引的运维需求。 支持图上派工单的功能； 支持图上预览视频的功能； 支持通过地图展现资源的运行状态，包括在线、离线、设备在线但异常。 5. 支持图上展示运维成效报告的功能，展示项包括近一周监控点在线率趋势图、监控点在线率区域排名、近 1 月离线次数 top10 监控点、各级告警数量及明细列表信息；	台	1
21	智能诊断系统	提供基础运维功能，包括设备运行状态采集、视频质量检测、录像质量检测、运维告警查询与处理、运维报表。 1、设备运行状态采集：检测前端设备在线情况。 2、视频质量检测：检测视频的图像质量。 3、录像质量检测：检测视频录像的完整性。 4、运维告警查询与处理：提供运维告警的查询和处理功能。 5、运维结果报表展示：按月、时间区间统计各区域监控点在线率、图像正常率、录像完整率。	台	1
22	视频运维网关	运维服务器配置： 处理器：配置 2 颗 Intel XEON 4210 2.2G 9.6UPI 13.75M 10C 85W。 内存：4 条 16GB DDR4 2933 REG 内存。配置 16 根内存插槽，最大可扩展至 2 TB 内存，支持 RDIMM、LRDIMM、NVDIMM 硬盘：2 块 2T 3.5 吋 6GbSATA 热插拔硬盘。前置最高支持 12 个 2.5 吋或 3.5 吋热插拔 SATA/SAS，支持 1 个 M.2 SSD，同时支持 PCIe SSD；内置 1 个 SD 卡 机械盘需写明转速、接口、传输速率：7200 转，SATA 接口，6 Gb/s RAID 控制器：LSI SAS3008 SAS 卡 (IR)/无缓存	台	2

23	云存储管理服务软件	<p>1. 基础运行模块：系统集群化部署实施，支持对磁盘进行全域虚拟化，对外提供统一资源池；支持数据分散存储在多台存储节点，提供分布式存储服务能力；支持自定义创建存储资源池，对资源池名称、用途、覆盖策略、存储周期等信息的个性化管理；</p> <p>2. 集群管理：集群系统对外提供唯一访问入口，屏蔽云存储内部多种存储设备形态。为用户提供唯一访问 IP、统一的管理界面、便捷的操作方式；</p> <p>3. 计划管理：支持实时流计划录像，历史流计划录像，支持实时流数据查询回放，历史流数据的查询回放；</p> <p>索引管理：视频数据预分析索引定位，实现准确到毫秒级精准定位检索；视频关键帧准确定位，自研流式文件系统准确记录视频关键帧信息，实现视频帧的快速精准定位和检索；图片 URL 快速提取，通过访问地址直接准确定位、实现快速检索和高效的提取数据；</p> <p>4. 负载均衡：集群系统具备故障自动检测、业务自动迁移和恢复能力。当检测节点故障，可动态快速调度集群内其他节点接管业务，保证业务连续性；集群系统内部各节点的业务动态负载均衡，实时监控业务运行状态，动态调整节点负载压力，使系统始终处于均衡稳定状态中，避免单节点过载；</p> <p>5. 缓存加速服务：适用于对人脸、人体、车辆等图片数据即存即取场景，同时可提供高并发图片提取性能；</p> <p>6. 节点设备管理：包含 7 台设备管理授权；</p> <p>7. 存储虚拟化服务：包含 5376TB 存储授权</p>	套	1
24	云存储管理服务器	<p>1. <math>\geq 2</math> 颗 64 位多核处理器；</p> <p>2. 内存 <math>\geq 64</math>GB；</p> <p>3. 硬盘容量：系统盘 <math>3 \times 960</math>GB SSD、数据盘：240GB SSD；</p> <p>4. 存储接口：8 个 SATA/SAS 接口，支持硬盘热插拔；</p> <p>5. 网络接口：2 个千兆数据网口，1 个千兆管理口；</p> <p>6. 其他接口：2 <math>\times</math> USB3.0，2 <math>\times</math> USB2.0，1 <math>\times</math> VGA；</p> <p>7. 整机电源：550W，1+1 冗余电源；</p>	台	1
25	48 盘位云存储设备	<p>处理器：<math>\geq 1</math> 颗 64 位多核；</p> <p>系统盘：<math>\geq 1 \times 960</math>GB SSD；</p> <p>系统内存：1 <math>\geq 6</math>GB（可扩展至 128GB）；</p> <p>存储接口：<math>\geq 48</math> 个 SAS 接口，支持硬盘热插拔，已配置 48 块 16TB 硬盘；</p> <p>网络接口：<math>\geq 6</math> 个千兆数据网口，1 个千兆管理口；</p> <p>其他接口：<math>\geq 1 \times</math> COM，2 <math>\times</math> USB3.0，1 <math>\times</math> VGA，1 <math>\times</math> IPMI；</p> <p>整机电源：<math>\geq 1200</math>W，1+1 冗余电源；</p>	台	7
26	交通违法检测系统	<p>违法检测：闯红灯、不按导向行驶、压线行驶、逆行、不礼让行人、非法掉头、违法变道、违法占用非机动车道、机动车倒车。</p> <p>事件检测：三轮车违法载人，电动车不戴头盔，拥堵。</p> <p>流量检测：车道级车流量、车道平均车速、车头间距、车道时间占有率。支持 50 路视频视频接入。</p>	套	1
27	解析服务器	<p>机箱：标准 2U 机架式</p> <p>CPU：2 颗 Intel Xeon（12 核，2.2GHz）</p> <p>内存：标配 4 <math>\times</math> 32G 内存</p> <p>硬盘：标配 2 块 240GSSD、2 块 4T SATA</p> <p>计算卡：标配 2 块 Atlas 300i pro 高性能运算卡</p> <p>电源：800W 冗余电源（1+1）</p>	台	1

28	业务应用服务器	<p>硬件配置：  机箱：标准 2U 机架式  CPU：≥2*Intel Xeon Silver 4214（12 核，2.2GHz）  内存：≥64G 内存  硬盘：系统盘≥2×240GB SSD，RAID1；数据盘≥2×240GB SSD，RAID1；存储盘≥4×8TB SATA，RAID5  RAID：≥1 张 RAID 卡，支持 RAID 级别 0/1/5  网卡：≥双口千兆  电源：≥550W 冗余电源（1+1）</p>	台	1
29	非机动车管控	应用于交警对非机动车闯红灯、占用机动车道、逆行、未戴头盔、非法载人、加装伞具危害道路安全的行为进行整治的场景。	套	1
30	大数据基础平台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于 Hadoop 的大数据基础平台：提供消息发布订阅系统 Kafka、分布式文件系统 HDFS、资源调度 Yarn、NoSQL 数据库 HBase、全文检索 Elasticsearch、内存计算框架 Spark、分布式协调 Zookeeper、工作流 Oozie、列式存储系统 Kudu 等大数据基础组件；</li> <li>2. 精细化监控：支持面向分布式服务的监控告警，提供高可靠、安全、易用的集群监控能力，集采集、存储、展示、分析于一体，支持大规模集群的节点、服务监控和告警；</li> <li>3. 大数据集群支持横向扩展：可同时扩展计算量和存储量，集群支持在线扩容、减容；</li> <li>4. 可视化的服务组件控制：服务启/停、平滑升级，支持升级失败服务回滚；</li> <li>5. 可视化界面：支持服务组件控制、权限管理、SQL 执行；</li> <li>6. 数据存储支持多副本写入：支持多副本，具有分布式容错机制，支持自动副本重建；</li> <li>7. 支持 HA（HighAvailability）高可用：NameNode、ResourcesManager、HMaster 等系统核心组件均支持 HA 部署，保障系统可靠性；</li> <li>8. OLAP 引擎：支持 SQL 查询和多维查询，支持 ANSI-SQL2003 标准，SQL 覆盖的综合查询场景包括全文检索（全索引、半索引）、精确查询、模糊查询、多维预统计查询；</li> <li>9. 支持比对库和预分类库。</li> </ol>	套	2
31	交通时间参数软件	交通事件采集应用提供了交通事件查询、交通事件统计、交通状态查询、交通参数统计功能。	套	1
32	异常号牌管控软件	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。	套	1
33	时空套牌研判软件	利用大数据分析技术，根据过车时空不可达和识别的车辆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、套牌审核功能。	套	1
34	UPS 系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UPS 主机基本要求为：容量 60kVA；</li> <li>2. 输入额定电压：380 V /400 V/415V；</li> <li>3. 输出电压：380V/400V/415V；</li> <li>4. 频率：50/60Hz；</li> </ol>	台	1

35	UPS 电 池	1. 蓄电池应采用知名品牌的 12V 系列阀控式密封铅酸蓄电池； 2. 蓄电池应采用镶嵌式内螺纹铜芯端子，确保无金属铅或铝合金外露； 3. 蓄电池应采用高功率涂膏式正极板设计，内阻低、输出电流大； 4. 蓄电池正常使用时保持气密和液密状态，当内部气压超过预定值时，安全阀自动开启，释放气体，当内部气压降低后，安全阀自动闭合使其密封，防止外部空气进入电池内部。电池在使用寿命期间，正常使用情况下无需补加电解质； 5. 蓄电池需采用内化成生产工艺，减少对环境污染。为降低蓄电池内阻与提高一致性，蓄电池需采用穿壁焊接技术。并采用热封盖壳，增加密封强度； 6. 蓄电池正负极性端子有明显标志，便于连接；	块	40
36	AR 高点 接入授 权	AR 高点接入授权	项	3

#### 四标段:

序号	品名	规格型号	单位	数量
1	左转 箭头 灯	1. 面罩规格: $\Phi 400.0\text{mm}$ ; 2. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ; 3. LED 数量: 红灯 $\geq 90$ 颗、黄灯 $\geq 90$ 颗、绿灯 $\geq 90$ 颗; 4. LED 寿命: $\geq 70000\text{h}$ ; 5. 防护等级: $\geq \text{IP53}$ ; 6. 可视角度 $\geq 30^{\circ}$ ;	套	2
2	满屏 信号 灯	1. 面罩规格: $\Phi 400.0\text{mm}$ ; 2. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ; 3. 中心光强: $\geq 400\text{cd}$ ; 4. LED 数量: 红灯 $\geq 182$ 颗、黄灯 $\geq 182$ 颗、绿灯 $\geq 182$ 颗; 5. LED 寿命: $\geq 70000\text{h}$ ; 6. 防护等级: $\geq \text{IP53}$ ; 7. 可视角度 $\geq 30^{\circ}$ ;	套	18
3	行人 闯红 灯管 控软 件	应用于交警对行人不按照红绿灯指示过马路的行为进行整治的场景。对该违法行为进行识别，上屏曝光警示，以达到减少行人闯红灯违法行为目的。	套	1
4	矩形 标志 牌	1、尺寸: $1450*1810\text{mm}$ ; 2、采用 2mm 铝板制作，铝板材质 3003; 3、内容为: 违法抓拍标志。	块	28
5	太阳 能黄 闪灯	1. 防护等级: $\text{IP53}$ ; 2. 中心亮度: $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$ ; 3. LED 数量: 黄灯 $\geq 171$ 颗; 4. LED 寿命: $\geq 70000\text{h}$ ; 5. 可视角度: $\geq 30^{\circ}$ ;	套	16
6	矩形 标志 牌	1、尺寸: $1450*1810\text{mm}$ ; 2、采用 2mm 铝板制作，铝板材质 3003; 3、内容为: 违法抓拍标志。	块	183

7	矩形标志牌	1、尺寸：600*1000mm； 2、采用 2mm 铝板制作，铝板材质 3003； 3、内容为：道口标志。	块	12
8	三角形标志牌	1、尺寸：边长 L900mm； 2、采用 2mm 铝板制作，铝板材质 3003； 3、标志牌内容为：让行标志。	块	14
9	矩形标志牌	1、尺寸：400*800mm； 2、采用 2mm 铝板制作，铝板材质 3003； 3、内容为：单行道标志。	块	1
10	矩形标志牌	1、尺寸：1450*1810mm； 2、采用 2mm 铝板制作，铝板材质 3003； 3、内容为：违法抓拍标志。	块	9
11	矩形标志牌	1、尺寸：1450*1810mm； 2、采用 2mm 铝板制作，铝板材质 3003； 3、内容为：违法抓拍标志。	块	9
12	圆形标志牌	1. 尺寸： $\phi 800\text{mm}$ ； 2. 采用 2mm 铝板制作，铝板材质 3003； 3. 内容为：限速标志。	块	9
13	圆形标志牌	1. 尺寸： $\phi 800\text{mm}$ ； 2. 采用 2mm 铝板制作，铝板材质 3003； 3. 内容为：限速标志。	块	9
14	矩形标志牌	1、尺寸：1450*1810mm； 2、采用 2mm 铝板制作，铝板材质 3003； 3、内容为：违法抓拍标志。	块	27
15	一体式人行信号灯	1. 人行信号灯 $\phi 300$ ，高透光率透明面罩； 2. 光源采用高亮发光二极管； 3. 外壳防护等级： $\geq \text{IP53}$ ；	套	84
16	主动发光标志牌	1100*1400mm，采用 IV 类反光膜。防护等级 IP65。支持亮度可调。	个	8
17	可变车道标志牌	1100*1400mm，采用 IV 类反光膜。防护等级 IP65。支持亮度可调。可变车道部分为内嵌 LED 显示屏方式。显示屏尺寸为 512*768mm。P8 全彩显示。	个	2
18	左转弯箭头灯	1. 面罩规格： $\Phi 400.0\text{mm}$ ； 2. 工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ； 3. LED 数量：红灯 $\geq 90$ 颗、黄灯 $\geq 90$ 颗、绿灯 $\geq 90$ 颗； 4. LED 寿命： $\geq 70000\text{h}$ ； 5. 防护等级： $\geq \text{IP53}$ ； 6. 可视角度 $\geq 30^{\circ}$ ；	套	57

19	满屏信号灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 面罩规格: <math>\Phi 400.0\text{mm}</math>;</li> <li>2. 工作温度: <math>-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>3. 中心光强: <math>\geq 400\text{cd}</math>;</li> <li>4. LED 数量: 红灯<math>\geq 182</math> 颗、黄灯<math>\geq 182</math> 颗、绿灯<math>\geq 182</math> 颗;</li> <li>5. LED 寿命: <math>\geq 70000\text{h}</math>;</li> <li>6. 防护等级: <math>\geq \text{IP53}</math>;</li> <li>7. 可视角度<math>\geq 30^{\circ}</math> ;</li> </ol>	套	98
20	直行箭头灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 面罩规格: <math>\Phi 400.0\text{mm}</math>;</li> <li>2. 工作温度: <math>-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>3. 中心亮度<math>\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2</math></li> <li>4. LED 数量: 红灯<math>\geq 90</math> 颗、黄灯<math>\geq 90</math> 颗、绿灯<math>\geq 90</math> 颗;</li> <li>5. LED 寿命: <math>\geq 70000\text{h}</math>;</li> <li>6. 防护等级: <math>\geq \text{IP53}</math>;</li> <li>7. 可视角度<math>\geq 30^{\circ}</math> ;</li> </ol>	套	17
21	右转弯箭头灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 面罩规格: <math>\Phi 400.0\text{mm}</math>;</li> <li>2. 工作温度: <math>-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>3. 中心亮度<math>\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2</math></li> <li>4. LED 数量: 红灯<math>\geq 90</math> 颗、黄灯<math>\geq 90</math> 颗、绿灯<math>\geq 90</math> 颗;</li> <li>5. LED 寿命: <math>\geq 70000\text{h}</math>;</li> <li>6. 防护等级: <math>\geq \text{IP53}</math>;</li> <li>7. 可视角度<math>\geq 30^{\circ}</math> ;</li> </ol>	套	25
22	交通信号主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、信号转换: 满足 GB25280-2016 规定;</li> <li>2、控制路数: 最大支持<math>\geq 44</math> 路;</li> <li>3、相位控制数: 支持<math>\geq 16</math> 个主相位, <math>\geq 16</math> 个跟随相位, 并支持主相位重复运行, 满足周期内交通流重复放行及参数独立设置;</li> <li>4、支持<math>\geq 16</math> 组独立信号输出;</li> </ol>	套	24
23	交通信号主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 信号机满足 GB25280-2016 规定;</li> <li>2. 控制路数: 最大支持<math>\geq 44</math> 路;</li> <li>3. 相位控制数: 支持<math>\geq 16</math> 个主相位, <math>\geq 16</math> 个跟随相位, 并支持主相位重复运行, 满足周期内交通流重复放行及参数独立设置;</li> <li>4. 支持<math>\geq 16</math> 组独立信号输出;</li> </ol>	套	5
24	交通信号主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 满足 GB 25280-2016 规定;</li> <li>2. 控制路数: 最大支持<math>\geq 44</math> 路;</li> <li>3. 相位控制数: 支持<math>\geq 16</math> 个主相位, <math>\geq 16</math> 个跟随相位, 并支持主相位重复运行, 满足周期内交通流重复放行及参数独立设置;</li> <li>4. 支持<math>\geq 16</math> 组独立信号输出;</li> </ol>	套	32
25	倒计时显示器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 倒计时功能: 支持学习式、脉冲式、通讯式三种模式;</li> <li>2. LED 数量: 红灯<math>\geq 392</math> 颗、黄灯<math>\geq 196</math> 颗、绿灯<math>\geq 350</math> 颗;</li> <li>3. LED 寿命: <math>\geq 70000\text{h}</math>;</li> <li>4. 电源输入: <math>\geq 1</math> 个;</li> <li>5. RS-485 接口: <math>\geq 1</math> 个;</li> </ol>	套	14
26	倒计时显示器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 倒计时功能: 支持学习式、脉冲式、通讯式三种模式;</li> <li>2. LED 数量: 红灯<math>\geq 392</math> 颗、黄灯<math>\geq 196</math> 颗、绿灯<math>\geq 350</math> 颗;</li> <li>3. LED 寿命: <math>\geq 70000\text{h}</math>;</li> <li>4. 电源输入: <math>\geq 1</math> 个;</li> <li>5. RS-485 接口: <math>\geq 1</math> 个;</li> </ol>	套	116

27	广角镜	1、尺寸：φ1000mm； 2、室外型，含帽檐； 3、外壳采用 ABS 材质，PC 软镜面。	块	1
28	路口设备落地机柜	1. 防护等级：≥IP53； 2. 安装电源接入设备，包含电能表，防雷模块，空气开关等； 3. 安装网络接入设备，包含光猫、交换机、光纤终端盒等； 4. 机箱尺寸不小于：650*500*1200mm。 5. 采用落地式机柜，采用标准机架尺寸机柜。	台	37
29	网电检测设备	1. 支持有线数据上传方式。 2. 支持电压检测功能，可以检测外部电源的运行电压。 3. 支持电流检测功能，可以检测外部电源的运行电流。 4. 支持漏电流检测功能，可以检测外部电源的漏电流。 5. 支持外部电源控制功能，可以控制外部电源的通断。 6. 支持环境温度、湿度检测功能。	台	37
30	黄实线	1、每根宽度 0.15 米，长度 50 米。 2、采用黄色热熔反光涂料制作	m <sup>2</sup>	105
31	白实线	1、每根宽度 0.15 米，长度 50 米。 2、采用白色热熔反光涂料制作	m <sup>2</sup>	195
32	白虚线	1、每根宽度 0.15 米，长度 50 米。线段及间隔长度分别为 600cm 和 900cm。 2、采用白色热熔反光涂料制作	m <sup>2</sup>	6
33	人行横道线	1、每根宽度 0.4 米，长度 6 米。 2、采用白色热熔反光涂料制作	m <sup>2</sup>	355.2
34	停止线	1、每根宽度 0.4 米。长度 4 米。 2、采用白色热熔反光涂料制作	m <sup>2</sup>	20.8
35	停止线	1、每根宽度 0.4 米。长度 12 米。 2、采用白色热熔反光涂料制作	m <sup>2</sup>	9.6
36	减速震荡标线	1、每根宽度 0.45 米，长度 10.5 米； 2、3 根/组，每处间隔 20 米设置 1 组，共设置 5 组； 3、采用白色热熔反光涂料制作。	m <sup>2</sup>	283.5
37	圆形防撞桶	玻璃钢材质，外表颜色为黄色，中部粘贴红白相间反光膜。直径 600mm，高度 800mm	个	6
38	网电检测设备	1. 支持有线数据上传方式，实时数据上传； 2. 支持电压检测功能，可以检测外部电源的运行电压，实时数据上传； 3. 支持电流检测功能，可以检测外部电源的运行电流，实时数据上传； 4. 故障分析/上报:支持断电、断网、设备异常、视频设备异常、供电输出异常分析，支持异常情况上报； 5. 具有供电输出异常监测功能，可自动恢复； 6. 支持漏电流检测功能，可以检测外部电源的漏电流，实时数据上传； 7. 支持外部电源控制功能，可以控制外部电源的通断，实时数据上传； 8. 支持环境温度、湿度检测功能；	台	24

39	智能运维机箱	1. 尺寸：不低于 500mmX400mmX200mm； 2. 材质：镀锌板；	个	7
40	智能运维机箱	1. 尺寸：不低于 500mmX400mmX200mm； 2. 材质：镀锌板；	个	10
41	智能运维机箱	1. 尺寸：不低于 500mmX400mmX200mm； 2. 材质：镀锌板；	个	3
42	智能运维机箱	1. 尺寸：不低于 500mmX400mmX200mm； 2. 材质：镀锌板；	个	27
43	智能运维机箱	1. 尺寸：不低于 500mmX400mmX200mm； 2. 材质：镀锌板；	个	22
44	智能运维机箱	1. 尺寸：不低于 500mmX400mmX200mm； 2. 材质：镀锌板；	个	245
45	智能运维机箱	1. 尺寸：不低于 500mmX400mmX200mm； 2. 材质：镀锌板；	个	14
46	铁骑抓拍单元	由一个前置摄像头、一个后置摄像头、一个侧前摄像头、一个侧后摄像头及相应的安装支架组成；	套	5
47	交互显示单元	配置交互终端及安装支架，支持通过网络方式与视频分析处理单元进行数据交互，支持查看抓拍结果，支持切换抓拍模式。	套	5
48	车载抓拍单元	采用双目结构设计，广角镜头：分辨率支持 4096x2160、2688x1520 双模式输出，1/1.8"；长焦镜头：分辨率 1920x1080（30fps），1/2.8"；	套	5
49	铁骑视频处理单元	铝制壳体，四核 ARM 处理器，4Tops 算力，2GB 内存，eMMC 存储，64GB SD 卡，支持 4 路视频接入，支持 4G（全网通）/WIFI（2.4GHz）/ BD / GPS 功能，报警输入/输出，RS232/RS485，Audio in/out，内置蜂鸣器；工作电压：DC9-36V，支持 ACC 检测；	台	5
50	视频分析处理单元	铝制壳体，四核 ARM 处理器，4Tops 算力，4GB 内存，eMMC 存储，64GB SD 卡，支持 4 路视频接入，支持 4G（全网通）/WIFI（2.4GHz）/ BD / GPS 功能，报警输入/输出，RS232/RS485，Audio in/out，内置蜂鸣器；工作电压：DC9-36V，支持 ACC 检测；	台	5

### 五标段：

序号	品名	规格型号	单位	数量
----	----	------	----	----

1	数据库审计软件	<p>1U 标准机架式设备，内存≥16G，硬盘容量≥1T，千兆电口≥6 个，扩展槽≥1 个（支持扩展万兆接口），处理性能：SQL 处理能力≥20000 条/秒、入库量 10000 条/秒、日志存储能力≥20 亿条，要求数据库实例数：无限制；支持个数据库服务器或实例审计；支持国际主流数据库、国产数据库、非关系型数据库等，能够扫描网络中的开放的服务，自动发现网络中存在的数据库系统，能够自动或手动将这些服务进行安全防护，支持将扫描到的服务进行概要化图表展示和报表导出，支持 SQL 命令的细粒度审计和分析，并记录详细的用户行为信息，可以对网络中存在的 SQL 注入、缓冲区溢出、权限提升等漏洞攻击行为进行审计和告警。</p>	套	1
2	视频安全准入系统	<p>标准 1U 设备，千兆电口≥8 个，万兆光口≥12 个；扩展插槽≥2 个，双电源；设备本身不能出现对视频业务产生如视频抖动、卡顿等现象，基于 SIP 的视音频传输时延&lt;20 微秒；</p> <p>支持基于协议特征的白名单准入功能，基于接入终端 MAC 地址白名单的准入认证功能，基于接入终端 IP 地址白名单的准入认证功能；</p> <p>支持符合 GB35114 标准的终端接入检测功能，可对不符合 GB35114 的终端接入进行阻断并告警；</p> <p>支持 GA/T 1400 协议检测功能，可对不符合 GA/T 1400 协议的终端进行阻断并告警；</p> <p>支持对扫描行为的识别与阻断功能，可对存在扫描行为的终端进行阻断并告警；</p> <p>支持多种准入技术的复用，至少四种以上，如 802.1x、DHCP、端口镜像、策略路由由混合部署；</p> <p>支持视频调阅审计功能，能够对平台调取视频流的源、目的 IP 及调取时间进行记录；</p> <p>支持基于历史数据重放检测功能，可对存在历史数据重放攻击的终端进行阻断；</p> <p>支持 DDoS 攻击防护功能；</p> <p>系统应支持动态 NAT；系统应支持静态一对一 NAT；系统应支持目的 NAT；</p>	套	1
3	入侵检测系统	<p>1U 标准架构，千兆电口≥8 个，千兆口≥2 个，接口扩展槽≥1 个，吞吐量≥6Gbps，并发连接数≥300 万，新建连接数≥6 万。</p> <p>支持隧道报文检测，可以识别并检测 QinQ、PPPoE、MPLS、GRE、Vlan 等特殊封装的网络报文，具备面向下一代网络的各种特性；</p> <p>检测到攻击报文或攻击流量后，支持以+C13 隔离、Web 重定向等响应方式，以实现第一时间隔离有安全威胁的风险源；</p> <p>支持自动和手动备份，至少能够保存 10 个的文件，支持配置回滚；</p> <p>支持自定义规则，可结合用户业务进行深度检测，自定义内容包括源 IP、源端口、目的 IP 目的端口、协议、事件威胁等级、主机状态、事件类型、攻击阶段、攻击结果、攻击手段；支持关联规则分析，进行双向检测规则编写，兼容业界主流 snort 规则；</p> <p>具备攻击链分析模型，通过被攻击者视角展示主机遭受攻击状态迁移图和攻击阶段统计，分析内部资产被外部地址攻击详情，多维度分析攻击异常开始时间，使用手段；</p> <p>支持通过命令行的方式对设备内部的数据流进行分析，可快速定位造成故障的内部功能模块，便于进行故障排查；</p> <p>内置恶意域名信誉库，支持对恶意网站，C&amp;C 服务器，恶意 DNS 连接进行有效防护，同时可以实现恶意域名防护日志的存储和展示；</p> <p>内置丰富的 IPS 特征库，</p> <p>可针对 SQL 注入、蠕虫、木马后门、扫描探测、暴力破解、网络爬虫、篡改攻击、漏洞利用等恶意攻击进行检测和阻断，特征规则数量不少于 7000 条。</p>	台	1

4	安全管理平台	<p>标准 1U 机架式设备；CPU≥4 核，内存≥16G；硬盘容量≥1T；千兆电口≥6 个，1 个接口扩展槽（支持扩展万兆接口）；处理性能：日志处理能力≥2000 条/秒、日志存储能力≥1.7 亿条/秒；默认授权：≥60；资产支持组织管理、网络管理；支持对 IP 对象的自动发现功能；对自动发现的设备可以转资产或删除；支持安全设备、操作系统、数据库、应用系统、网络设备等采集对象；支持系统从不同设备或系统中所获得的各类日志、事件中抽取相关片段准确和完整地映射至安全事件的标准字段，日志清洗后的标准化字段粒度≥90 个字段；支持归并技术，安全事件收集代理会在一段时间内比较收到的安全事件，如果安全事件相同，则只需发送一条安全事件，该安全事件应包括安全事件详情及该安全事件发生的次数，这样可以减少安全事件通信量；支持为了挖掘不同类型、来源于不同设备或系统的日志或安全事件之间可能存在的关联关系，系统提供 GUI 方式的关联规则设置功能，关联的类型包括基于规则和基于统计的检查分析功能；</p> <p>支持显示审计事件分类统计列表，根据审计策略名称、审计事件类型、被审计人员、目标设备地址四个维度展现。</p>	台	1
5	终端威胁防御软件	<p>防病毒的病毒查杀支持多引擎的协同工作对病毒、木马、恶意软件、引导区病毒、BIOS 病毒等进行查杀，提供主动防御系统防护等功能，支持全盘扫描、快速扫描、自定义扫描等多种扫描方式；支持对脚本、压缩包等进行威胁检测；支持 Linux 版授权不少于 32 个，PC 版授权不小于 59 个；支持全盘扫描、快速扫描、自定义扫描、右键扫描、拖动扫描等多种扫描方式；支持 ARP 欺骗防御，支持网关和 DNS 绑定；</p> <p>人工智能引擎支持 Windows/Linux/国产操作系统；具有持续采集浏览器 HTTP/HTTPS 访问记录的机制，支持 Chrome、Edge、Maxthon、FireFox、QQ、UC、2345 等常见浏览器；支持展示终端检测到的暴力破解事件及事件详情，包括：攻击源 IP、暴力破解类型、被攻击 IP 地址、最近攻击时间、累计攻击次数、封停状态；具备网络管控能力，支持对终端端口和 IP 进行进或出单向及任意双向过滤，支持黑白名单机。</p>	套	1
6	堡垒机	<p>标准 1U 机架式设备，CPU≥4 核，内存≥16G；硬盘容量≥1T；千兆电口≥6 个，1 个接口扩展槽（支持扩展万兆接口）；处理性能：最大字符连接≥100 个，最大图形连接≥50 个；默认管理点数≥60；支持字符协议：SSHv1、SSHv2、TELNET，图形协议：RDP、VNC，文件传输协议：FTP、SFTP、RDP 磁盘映射、RDP 剪切板；支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置即可实现单点登陆和审计接入；用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、USBkey（数字证书）认证、AD 域认证、短信认证、国密动态令牌认证、Radius 认证、虹膜认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证；支持运维用户主动申请访问权限的工单，管理员审批通过后即可登录运维；3、支持字符协议 SSH、TELNET 和文件传输协议 FTP、SFTP 的协议审计，审计详细的操作语句和操作语句的执行结果</p> <p>支持 unix 资源、windows 资源、网络设备资源、数据库资源、C/S 资源、B/S 资源。</p>	台	1

7	下一代防火墙	<p>标准 1U 设备，具备千兆电口<math>\geq 8</math> 个，万兆光口<math>\geq 12</math> 个，支持扩展槽<math>\geq 2</math> 个，双电源；整机吞吐量<math>\geq 25\text{Gbps}</math>，每秒新建连接数<math>\geq 12</math> 万，最大并发连接数<math>\geq 600</math> 万；</p> <p>为便于运维，应支持专门的一键重启按键，必要时可在不登录设备的情况下一键重启设备；三年特征库升级；</p> <p>访问控制策略支持基于源/目的 IP，源/目的端口，源/目的区域，用户（组），应用/服务类型的细化控制方式；</p> <p>支持二层模式（透明模式）、三层模式（路由和 NAT 模式）和混合模式；</p> <p>支持自动生成安全策略。统一管理平台可通过对流量日志的统计整理，自动生成安全策略，并下发给防火墙设备，提高运维人员工作效率；</p> <p>支持通过命令行的方式对设备内部数据流进行分析，可快速定位造成故障的防火墙内部功能模块，便于进行故障排查；</p> <p>支持基于不同安全策略设定会话长连接老化时间；</p> <p>支持多虚一部署，可将两台物理设备虚拟化成一台逻辑上的设备；</p> <p>支持对安全策略进行冗余分析，并支持按不同时间段筛选未匹配的策略功能，且可以对其进行禁/启用或者删除操作；</p> <p>为保证可靠性，设备支持双机热备，且主备切换时丢包不超过 3 个；</p>	台	2
8	漏洞扫描软件	<p>标准 1U 机架式设备，内存<math>\geq 16\text{GB}</math>，存储<math>\geq 1\text{T}</math>，千兆电口<math>\geq 6</math>，扩展槽<math>\geq 2</math>，可扩展万兆接口，冗余电源；</p> <p>产品具备丰富资产指纹库及自主研发的识别引擎，可对目标资产进行多维度信息探测，支持场景下全资产盘点；</p> <p>产品具备视频网场景的 IT 资产分析能力，可生成导出视频网络场景的专业盘点报告；</p> <p>具备对高危漏洞的自动化验证功能，平台自动对漏洞进行验证、判断，并可在安全检测报表中体现；</p> <p>具备高危漏洞的专项检测能力，适用于服务器、业务系统等设备极多的网络环境下快速安全检测；</p> <p>支持对主流操作系统的识别与扫描，包括:Windows、RedhatUbuntu、深度、红旗、中标麒麟等；</p> <p>支持对主流数据库的识别与扫描，包括:Oracle、Sybase、GBASE、GaussDB、达梦、人大金仓等；</p> <p>为减轻运维工作量，可基于 A 段、B 段创建并下发资产盘点任务，检测任务可发现目标范围内在线的资产，可检测到在线资产的 IP 地址、MAC 地址、操作系统、资产类型、设备厂商、设备型号、软件版本，并在报告中展示设备开放的高危端口。</p>	台	1
9	三维建模产品	<p>倾斜摄影:osgb 格式；3CM 精度；模型无破损重面、漏面、自然美观，三维数据成果格式为*.osgb</p>	平方公里	16

10	中心应用平台	<p>1、业务中心管理服务：支持业务模块及资源配置的中心管理，提供用户认证、权限认证、日志管理及组件管理等公共服务管理功能；</p> <p>2、电子地图及逆地理编码服务：支持系统电子地图数据发布的服务，提供设备信息、视图信息等资源的时空可视化能力，支持逆地理编码服务；</p> <p>3、大屏可视化应用：支持安装设备的车辆在地图上实时位置定位及轨迹展示，支持按场景、事件类型、事件数量等多维度统计及分析；</p> <p>4、指挥调度应用：支持所接入设备的实时视频画面展示；支持设备的分组管理；支持多路视频的分屏展示；</p> <p>5、数据审核应用：支持全量违法事件数据的展示，支持按照时间、违法代码、违法场景、车牌号、抓拍设备、数据审核状态（人工审核、未审核）、上传状态等维度进行检索查询；支持短视频的播放、截取过程图片、截图短视频的开始/结束时间，以生成新的事件记录；</p> <p>6、设备运维管理：支持查看设备的在线状态、运行时长及轨迹、上下线记录；支持设备管理、版本管理、设备运维等；可展示平台接入的所有设备信息，支持展示设备名称、编号、所属组织、在线状态等，支持配置设备是否主动推送、修改设备组织、注册设备、编辑设备抓拍图水印等；可展示设备包版本信息，支持上传、下载设备升级包，根据版本号、上传者筛选版本包；可展示设备状态、运行时长、抓拍数、上传数等，支持展示设备当日行驶路径和设备上下线详情；</p> <p>7、系统管理：支持组织管理、用户管理、角色管理、规则配置等功能；支持展示平台已有组织，支持新建、编辑、删除组织；支持展示平台用户信息，支持新建、编辑、删除、开启/关闭用户，支持用户密码重置、支持根据用户名、真实姓名、启用状态筛选用户；支持展示平台角色信息，支持新建、编辑、删除角色；支持公交车道规则配置，支持在地图框选公交车道，编辑路段规则，包括公交车道禁行类型和禁行时间；支持配置组织默认公交车道禁行时间；支持上传/查看今年节假日时间；</p>	套	1
11	集指接入授权	<p>1、支持接入前端硬件设备所抓拍的违法信息、过程图片、短视频、抓拍图片记录、实时流数据的接入，并提供标准化的数据接入及转发接口服务能力；</p> <p>2、支持系统数据按照业务应用接口协议和数据信令，通过网闸将视图数据从视频专网传输至公安信息网，为公安信息网集成指挥平台推送数据；</p>	套	50
12	现有平台扩容	<p>需支持无缝接入现有蠡县电警、卡口、违停抓拍等设备，实现统一界面登录、统一用户管理权限，包含基础管理、预警中心、违法图片配置等功能升级迁移，新平台需智能车辆应用、车辆缉查布控、视频监控应用、视频级联网关、视频运维应用、地图应用、地图引擎、非现场执法、道路限行管控功能，且平台扩容后视频接入不少于 800 路，车道接入不少于 1200 车道。</p>	套	1

13	地图数据服务模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 二维地图类型:GIS 标准地图、卫星地图;</li> <li>2. 三维地图类型:gltf (最大 100M) ;</li> <li>3. 3dtiles (最大 500M) ;</li> <li>4. 最大图元数:50 万;</li> <li>5. 支持搜索地图上的摄像机资源, 对于摄像机搜索结果, 支持实况、回放、批量实况、批量回放、网格追踪、录像下载、收藏、视频巡逻、批量备份、批量实况上墙等操作;</li> <li>6. 支持新增收藏夹、可进行视频巡逻、批量实况、添加子收藏夹 (最多可支持三级目录)、修改收藏夹名称、删除收藏夹操作; 支持可选择实况、实况上墙、录像下载、定位到地图、修改摄像机名称、删除摄像机操作;</li> <li>7. 支持实况和回放网格追踪;</li> <li>8. 支持设置防区名称、所属图层、防区样式; 支持图层筛选, 支持组织树防区一键定位地图位置; 支持视频巡逻、批量实况;</li> <li>9. 支持视频巡逻、GPS 接入移动设备;</li> <li>10. 支持按区域创建子地图, 并上传或绑定对应地图文件;</li> <li>11. 支持地图上标注设备资源点位 (摄像机、门禁、报警主机、对讲机、开关量设备、温度/湿度/PM2.5 传感器等)、绘制热区、绘制路网、同步点位数据、批量操作、图层管理操作;</li> <li>12. 支持平面地图和 3D 地图切换单层显示/多层显示: 单层显示只显示当前楼层; 多层显示可立体化的显示当前建筑物的多个楼层;</li> <li>13. 支持对地图设置默认视角, 视角在预警中心及人脸轨迹界面生效;</li> <li>14. 管理接入系统的第三方设备和各类设备在系统中显示的图标;</li> <li>15. 支持接入系统的第三方设备查看列表、分配防区组织、绑定摄像机等操作;</li> <li>16. 用户订阅、报警聚合、预案步骤、报警声音的配置。</li> </ol>	套	1
14	信息发布管理软件	<p>围绕交通诱导屏 (LED 屏) 进行诱导发布的场景, 提供内容制作, 内容发布, 发布管理, 终端巡检, 设备管理, 设备控制等功能, 提供基于地图的设备查看及框选功能, 提供交通诱导发布的敏捷快速发布模式。</p>	套	1
15	人脸识别门禁一体机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持<math>\geq 7</math> 英寸 LCD 触摸显示屏, 屏幕比例 16:9, 屏幕分辨率不低于 1024*600, 可显示软件界面及操作提示, 嵌入式操作系统;</li> <li>2. 支持<math>\geq 200</math> 万宽动态摄像头, 最大视场角 <math>120^\circ</math>, 面部识别距离<math>&gt; 2m</math>, 适应 1.2m-2.0m 身高范围, 支持手机照片、视频防假, 支持远程视频预览;</li> <li>3. 采用星光级图像传感器, 无需白光补光灯, 在暗光或无光环境下人脸识别效果不受影响;</li> <li>4. 人脸识别门禁需要包含以下配件: 人脸识别主机*1; 开关电源*1; 开关按钮*1; 280Kg 单门磁力锁;</li> <li>5. 工作温度:<math>-20^\circ C \sim 60^\circ C</math>;</li> <li>6. 使用环境:室内、室外;</li> <li>7. 安装方式:壁装、86 盒安装;</li> <li>8. 配件:标配金属安装挂板;</li> </ol>	套	1
16	半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像素<math>\geq 200</math> 万;</li> <li>2. 最高分辨率:1920*1080;</li> <li>3. 变焦方式:定焦;</li> <li>4. 补光模式:红外补光;</li> <li>5. 启动和工作温湿度:<math>-30^\circ C \sim 60^\circ C</math>, 湿度小于 95% (无凝结);</li> <li>6. 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264, 子码流: H. 265/H. 264;</li> </ol>	台	2

		7. 供电方式: DC12 V;		
17	硬盘录像机	1. 4路硬盘录像机; 2. 视频解码格式:支持超级 265 (高级模式、基础模式)、H. 265、H. 264; 3. 网口≥1 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网电口; 4. 视频接口≥1×HDMI, 1×VGA; 5. 存储接口≥1 个 SATA 接口;	台	1
18	软件	1) 违法抓拍功能: 支持机动车违反规定停放、临时停车且驾驶人不在现场或驾驶人虽在现场拒绝立即驶离, 妨碍其他车辆、行人通行行为识别; 2) 移动卡口功能: 支持对过车数据抓拍, 并实时分析车辆车牌号码。 3) 支持自动抓拍事件过程, 并记录多张图片, 支持 OSD 叠加事件信息; 4) 支持行车记录视频存储及配置、NTP 时间校准、远程升级等设备管理。	套	5

## 六标段:

名称	序号	类别	技术标准
智慧 交管 平台 软件 开发	1	视频监控应用	支持视频实时查看、录像查询、点位搜索、收藏、预案管理。支持视频监控图上的预览、回放、上墙、云台控制以及车辆的查询、追踪、时空关系分析和比对
	2	车辆检索应用	支持以车辆属性搜索过车数据, 支持查询存在人脸关联的车辆信息, 支持以车辆特征、主副驾人员特征以及其他特征等条件进行车辆信息查询。支持以车辆属性搜索车辆违法数据、车辆违法详细查看、数据导出、地图定位、违法相关的录像进行查看。支持以车辆属性搜索红名单数据, 支持以车辆特征、主副驾人员特征以及其他特征等条件进行车辆信息查询。支持以车辆区间属性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。支持对过车数据按照卡口、时间、归属地、车型、品牌、区域、车道维度进行数据的统计展示。
	3	非现场执法应用	支持对车辆违法行为的取证数据信息进行自动校对, 审核数据自动分配, 重复违法过滤, 对不符合违法取证规范的违法数据进行作废处理。支持对初审违法数据进行复审, 根据查询条件对待审核、已初审、待复审数据进行过滤, 达到有针对性的违法数据审核。 支持将本地违法图片进行导入, 对车辆违章信息手动录入, 实现车辆违法信息的统一管理和审核。支持车辆违法数据多维度统计分析, 通过图表直观展示违法数据的趋势、分布、排行信息等辅助决策能力。支持对每个用户的审核工作量、上传卡口/用户违法数据总数进行统计, 提供一个任务考核手段。
	4	缉查布控应用	支持车辆车牌号码、车辆图片、静态名单库的方式进行批量布控, 适用于针对具有某一类型或具体某一属性车辆进行名单布控应用场景。支持人脸、车辆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。支持缉查布控对接数据统计和结果监测展示
	5	涉牌涉证应用	支持车辆的套牌报警管理, 提供套牌车的分析、审核、套牌车审核结果查询、套牌车管控成果展示。支持交通场景下, 如无牌、遮挡、污损等异常牌照车辆过车信息的分析、审核、专项整治以及工作量统计功能。支持对驾驶人员在失去驾驶资格期间, 驾驶车辆上路的违法行为进行管控, 提供失驾名单管理、实时预警联动、失驾车辆自动布控、报警信息查询、报警信息审核和统计分析功能。 支持对驾驶人员持有驾驶证上的准驾车型和所驾车型不一致的行为进行管控, 提供驾驶员名单库管理、实时预警联动、准驾车型不符车辆自动布控、告警信息查询、告警信息审核和统计分析功能。
	6	文明出行应用	支持对行人无视交通秩序的闯红灯违法行为进行实时报警上屏、违法人员身份确认, 为执法人员提供名单库管理、报警信息查询、报警信息审核和统计分析功能。支持对驾驶非机动车人员的载人、逆行、闯红灯等违法行为进行管控, 结合导入外卖配送人员库、快递配送人员库、常住人口库等不同类型的人脸库, 实施对个人、企业进行监管、教育和处罚, 提供名单库管理、违法人脸身份确认、报警信息查询、报警信息审核和统计分析功能。
	7	交通事件应用	支持按卡口、方向、事件类型、时间搜索查询交通事件 (拥堵、变道、机占非、烟雾、超速、交通事故检测、侧方位停车检测、浓雾检测、路障、施工、停车、压线、掉头、逆行、行人、抛撒物)。支持按事件类型、卡口、日期对交通事件统计 (拥堵、变道、机占非、烟雾、超速、交通事故检测、侧方位停车检测、浓雾检测、路障、施工、停车、压线、掉头、逆行、行人、抛撒物)。支持按卡口、方向、交通状态、事件查询卡口交通状态 (拥挤、堵塞、无状态、畅通)。支持按卡口、统计类型、报表类型对交通参数统计 (车道速度、车头时距、车头间距、空间占有率、时间占有率、小型车数量、中型车数量、大型车数量、重型车数量、车辆总数)。

8	车辆研判应用	支持按车牌号码查询车辆档案信息，包括车辆信息、车主信息、车辆异常信息、违法信息、相关违法行为、活跃卡口、活跃区域、活跃时段、套牌次数、落脚点信息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，按照相似度或时间排序支持按车辆活动线路，实现相关车辆技战法（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），并以列表和地图的形式展示研判结果。
9	酒驾执法监管	支持联网接入 4G 酒精检测仪，提供酒精检测仪设备上传的检测数据。支持对酒驾执法的执法地点进行管理，可实时查看各执法地点分布位置和执法数据情况。支持酒驾执法数据概览，展示当天、当月、当年饮酒后驾车、醉酒后驾车、查处总人数的执法数据情况，同时展示监测到的异常数据情况和待办任务，提示用户对异常预警数据进行分析。支持对酒驾执法考核管理，展示各组织部门查处任务数量，为考核提供数据支撑。
10	软件整体要求	智能化的运行管理：平台的智能化运行管理，支持一站式安装、参数配置、服务监控和日志分析；支持数据备份、集群管理和授权管理。智能化的应用：平台以各类功能与应用整合和集成为核心，实现单纯的图像监控向基于人工智能算法的人脸、车牌识别等智能应用领域的广泛拓展与延伸，适用于省市县的交警总队/支队/大队对交通视频监控、车辆检索管理、交通违法管理、交通布控管理、道路限行管控、交通事件管理、车辆研判管理、视频运维管理等综合业务场景。智能调度能力：计算机设备统一管理，动态实现计算资源的调度；支持接入多类型存储设备，实现存储资源统一池化管理；开放智能算法仓库标准，兼容多厂商、多版本智能算法。开放的对接模式：全方位的开放能力，基于能力开放体系，构建能力开放平台，实现基础设施、数据、平台以及应用的全方位开放，构建可持续的合作生态。多层次的安全设计：从设备、网络、主机、数据、应用多个层面考虑各类安全防护点并采用多种安全控制策略。扩展性及可伸缩：业务基于组件化设计，可满足业务的横向扩展；设计时考虑了各服务的水平扩展能力，如设备接入、流分发、流存储、事件、数据库等关键服务；支持采用分布式部署，提升容量及稳定性；部分关键服务比如媒体网关支持集群部署；同时还采用各种技术支持对大规模应用，采用集群代理、分布式缓存、负载均衡等技术来提升响应速度、减少各环节交互的性能损失，提高系统运行流畅度。应用场景丰富：场景化的应用能力，根据应用场景的不同，组合出不同的产品，产品之间也可以实现彼此的兼容和协同。

## 二、付款方式：

- 1、以实际签订合同为准。
- 2、最终金额根据业主终审金额同比例结算。

## 第四章 联系方式

联系人：董主任、杨经理

电 话：0312-7519031、0312-7519801

咨询时间：工作日上午 8:30-12:00，下午 14:00-18:00。

河北九华勘查测绘有限责任公司

2026 年 2 月 10 日

# 附件 1: 报价明细表

## 一标段报价明细表

序号	品名	规格型号	单位	数量	不含税 单价 (元)	税率	含税 单价 (元)	不含 税总 价 (元)	含税 总价 (元)
1	立柱标志杆	1. 立柱杆直径 89mm, 厚度 3mm, 高度 3 米; 2. 采用钢管制作, 外观镀锌处理。 3. 立柱缠绕两道黄色反光膜, 每道反光膜高度 200mm	根	1					
2	立柱标志杆	1. 立柱杆直径 89mm, 厚度 3mm, 高度 3 米; 2. 采用钢管制作, 外观镀锌处理。	根	27					
3	LED 环保补光灯	1. 支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式; 2. 支持 LED 亮度等级 0~99 级可调; 3. LED 光源色温: 3000K~6500K	台	392					
4	暖光频闪灯	1. 采用 $\geq 16$ 颗暖光高性能 LED 灯珠, 光源高效、节能环保 2. 补光装置宜采用 LED 光源或气体放电光源, 也可采用其他光源; 3. 照射距离: 照射距离不小于 20 米	台	30					
5	可调安装支架	1. 材质: 铝合金; 2. 使用范围: 横杆安装。	套	8					
6	亮度可调暖光常亮灯	1. 色温 $\geq 6500K \pm 200K$ ; 2. 频率: 常亮; 3. 灯珠数量 $\geq 16$ 颗 (高亮 LED);	台	43					
7	光纤收发器	1 光 4 电	对	25					
8	可调安装支架	1. 材质: 铝合金; 2. 使用范围: 横杆安装。	个	225					
9	可调安装支架	1. 承重 $\geq 10kg$ 2. 安装方式: 支持抱箍安装	个	254					
10	电源适配器	1. 输入: 100-240V~50/60Hz, 最大 0.3A; 2. 输出: 12V/1.0A。	个	64					
11	多媒体播放器	1. 内存 $\geq 1GB$ ; 2. 存储 $\geq 4GB$ ; 3. 带载网口 $\geq 1$ 个; 4. 解码能力 $\geq 1*4K/2*1080P$ ; 5. 音频输出 $\geq 1$ 个 LINE OUT; 6. 控制接口支持 1 个 WiFi 接口、2 个 RJ11 接口 (预留)、1 个 4G 接口 (预留); 7. 网络接口 $\geq 1$ 个百兆网口; 8. USB 接口: 1 个 USB 3.0 接口、1 个 USB TYPE B 接口。	台	1					

12	户外配电箱	1. 功率容量 $\geq 20\text{KW}$ ; 2. 输入接线方式:3 相 5 线; 3. 输入电压:220/380V; 4. 输入频率 (Hz) :50/60; 5. 输出接线方式:单相 220V, LED 显示屏要均匀接入 3 相电; 6. 输出电压:交流 AC 220V; 7. 输出分路:6 路单相交流 220V; 8. 分路开关容量 (A) :20; 9. 分路断路器安装:轨道安装;	个	1					
13	户外 LED 显示单元	1. 点间距:P5; 2. 单元分辨率 (W*H) $\geq 192*192$ ; 3. 亮度 (nits) $\geq 5000$ ; 4. 像素密度 (点/ $\text{m}^2$ ) $\geq 40000$ ; 5. 刷新频率 (Hz) $\geq 3840$ ; 6. 防护等级 $\geq \text{IP65}$ ; 7. 灯芯波长误差值 $\leq 1\text{nm}$	套	1					
14	雷视路网终端	1. 内置 16 个 10M/100M 自适应以太网口, 视频接入模式最大码流支持 400Mbps, 卡口合成模式最大码流支持 350Mbps; 2. 支持同时对接 4 个屏幕, 支持按通道设置对应的屏号, 支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上; 3. 支持将屏幕划分为 6 个区域, 各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格, 移动速度, 字体颜色, 字体大小, 叠加元素;	台	11					
15	光纤收发器	1 光 4 电	对	14					
16	光纤收发器	1 光 4 电	对	4					
17	光纤收发器	1 光 4 电	对	240					
18	综合显示控制单元	具备 $\geq 2$ 个 RJ45 网络接口、 $\geq 4$ 个 HDMI 输入接口, $\geq 9$ 个 HDMI 输出接口、 $\geq 2$ 个音频输入接口、 $\geq 2$ 个音频输出接口、 $\geq 2$ 个 USB3.0 接口、 $\geq 1$ 个 RS485 接口、 $\geq 1$ 个 RS232 接口、 $\geq 4$ 个报警输入接口、 $\geq 4$ 个报警输出接口。	个	1					
19	立柱杆基础预埋件	1. 法兰盘 300*300mm, 厚度 6mm; 2. 地脚螺栓采用 M20, 长度 600mm; 4 条地脚螺栓。	件	1					
20	预埋件	M24*1200-6- $\phi$ 450	套	8					
21	预埋件	M20*900-6- $\phi$ 400	套	12					
22	预埋件	M20*900-6- $\phi$ 400	套	9					
23	预埋件	M24*1200-8- $\phi$ 500	套	29					
24	预埋件	M24*1200-8- $\phi$ 500	套	17					
25	预埋件	M27*1400-8- $\phi$ 550	套	1					
26	预埋件	M24*1200-8- $\phi$ 500	套	12					
27	预埋件	M24*1200-8- $\phi$ 500	套	3					
28	预埋件	M27*1400-8- $\phi$ 550	套	1					
29	预埋件	M27*1400-8- $\phi$ 550	套	3					
30	预埋件	M36*1500-8- $\phi$ 750	套	2					
31	预埋件	法兰: 300*300*4mm; 地脚螺栓: M16*600mm, 4 条。	套	1					
32	预埋件	M20*900-6- $\phi$ 400	套	6					

33	预埋件	M20*900-6-φ400	套	10					
34	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	12					
35	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	24					
36	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	15					
37	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	22					
38	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	23					
39	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	25					
40	预埋件	M27*1400-8-φ550	套	16					
41	预埋件	M30*1400-8-φ600	套	6					
42	预埋件	M30*1400-8-φ600	套	4					
43	预埋件	M30*1400-8-φ600	套	2					
44	预埋件	M30*1400-8-φ600	套	2					
45	预埋件	M36*1500-8-φ750	套	2					
46	预埋件	M36*1800-8-φ750	套	2					
47	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	1					
48	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	2					
49	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	3					
50	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	2					
51	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	2					
52	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	2					
53	预埋件	M27*1400-8-φ550	套	2					
54	预埋件	M36*1800-8-φ750	套	4					
55	预埋件	M20*900-6-φ400	套	3					
56	预埋件	M20*900-6-φ400	套	8					
57	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	9					
58	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	7					
59	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	2					
60	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	1					
61	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	11					
62	预埋件	M24*1200-8-φ500	套	2					
63	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	12					
64	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	11					
65	立柱杆基础预埋件	1. 法兰盘 300*300mm, 厚度 6mm; 2. 地脚螺栓采用 M20, 长度 600mm; 4 条地脚螺栓。	件	27					
66	预埋件	8-M24*1000 地脚螺栓, 法兰 600*600mm	套	1					
67	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	12					
68	预埋件	M24*1200-6-φ450	套	5					
69	立柱杆基础预埋件	1、法兰盘外径 250mm, 厚度 6mm; 2、地脚螺栓采用 M16, 长度 530mm; 4 条地脚螺栓。	件	27					
70	人行信号灯预埋件	M16*800 地脚螺栓 4 条, 法兰 400*300	套	84					
71	八角锥形杆件	H7L3 (190/150-4, 140/90-3)	套	12					
72	八角锥形杆件	H7L6 (240/180-5, 165/90-3)	套	9					
73	八角锥形杆件	H7L7 (280/220-5, 180/90-4)	套	29					

74	八角锥形杆件	H7L8 (280/220-5, 180/90-4)	套	17					
75	八角锥形杆件	H7L8+6 (320/270-6, 210/110-4, 180/110-4)	套	1					
76	八角锥形杆件	H7L9 (300/240-6, 220/100-4)	套	12					
77	八角锥形杆件	H7L10 (300/240-6, 220/100-4)	套	3					
78	八角锥形杆件	H7L11 (330/270-6, 240/100-5)	套	1					
79	八角锥形杆件	H7L12 (330/270-8, 265/110-5)	套	3					
80	八角锥形杆件	H7L17 (450/390-8, 340/100-6/4)	套	2					
81	立柱式信号灯杆	尺寸: $\phi 140 \times 3 \text{mm}$ 立柱, 高度 4.5 米; 外观: 镀锌喷塑 (白色)。	套	1					
82	八角锥形杆件	H7L3 (190/150-4, 140/90-3)	套	6					
83	八角锥形杆件	H7L4 (190/150-4, 140/90-3)	套	10					
84	八角锥形杆件	H7L5 (240/180-5, 165/90-3)	套	12					
85	八角锥形杆件	H7L6 (240/180-5, 165/90-3)	套	24					
86	八角锥形杆件	H7L7 (280/220-5, 180/90-4)	套	15					
87	八角锥形杆件	H7L8 (280/220-5, 180/90-4)	套	22					
88	八角锥形杆件	H7L9 (300/240-6, 220/100-4)	套	23					
89	八角锥形杆件	H7L10 (300/240-6, 220/100-4)	套	25					
90	八角锥形杆件	H7L11 (330/270-6, 240/100-5)	套	16					
91	八角锥形杆件	H7L13 (360/300-8, 280/100-5/4)	套	6					
92	八角锥形杆件	H7L14 (360/300-8, 280/100-5/4)	套	4					
93	八角锥形杆件	H7L15 (400/340-8, 300/100-6/4)	套	2					
94	八角锥形杆件	H7L16 (400/340-8, 300/100-6/4)	套	2					
95	八角锥形杆件	H7L17 (450/390-8, 340/100-6/4)	套	2					
96	八角锥形杆件	H7L20 (450/390-10, 360/100-8/5)	套	2					
97	八角锥形杆件	H7L5 (240/180-5, 165/90-3)	套	1					
98	八角锥形杆件	H7L6 (240/180-5, 165/90-3)	套	2					

99	八角锥形杆件	H7L7 (280/220-5, 180/90-4)	套	3					
100	八角锥形杆件	H7L8 (280/220-5, 180/90-4)	套	2					
101	八角锥形杆件	H7L8 (280/220-5, 180/90-4)	套	2					
102	八角锥形杆件	H7L10 (300/240-6, 220/100-4)	套	2					
103	八角锥形杆件	H7L12 (330/270-8, 265/110-5)	套	2					
104	八角锥形杆件	H7L20 (450/390-10, 360/100-8/5)	套	4					
105	八角锥形杆件	H7L3 (190/150-4, 140/90-3)	套	3					
106	八角锥形杆件	H7L3+L3 (240/180-5, 145/110-3)	套	8					
107	八角锥形杆件	H7L5 (240/180-5, 165/90-3)	套	9					
108	八角锥形杆件	H7L6 (240/180-5, 165/90-3)	套	7					
109	八角锥形杆件	H7L7 (280/220-5, 180/90-4)	套	2					
110	八角锥形杆件	H7L8 (280/220-5, 180/90-4)	套	1					
111	八角锥形杆件	H7L9 (300/240-6, 220/100-4)	套	11					
112	八角锥形杆件	H7L10 (300/240-6, 220/100-4)	套	2					
113	八角锥形杆件	H7L5 (240/180-5, 165/90-3)	套	12					
114	八角锥形杆件	H7L6 (240/180-5, 165/90-3)	套	11					
115	八角锥形杆件	H7L4 (190/150-4, 140/90-3)	套	8					
116	八角锥形杆件	H7L6 (240/180-5, 165/90-3)	套	5					
117	立柱标志杆	1. 立柱杆直径 89mm, 高度 3 米; 2. 采用钢管制作, 外观镀锌处理; 3. 立柱缠绕两道黄色反光膜, 每道反光膜高度 200mm。	根	27					
118	显示屏杆件	底部采用双立柱方式作为支撑, 立柱采用 $\phi$ 273*10mm 钢管, 高度 2.5 米, 上部外框采用方管制作, 根据显示屏尺寸制作。	套	1					
119	单悬臂标志杆	尺寸: $\phi$ 219x6mm 立柱, 高度 6.5 米; $\phi$ 114x4mm 横臂, 长度 6 米	套	12					
120	终端录像主机	1. 内置 $\geq 16$ 个 10M/100M 自适应以太网口, 视频接入模式最大码流支持 288Mbps, 卡口合成模式最大码流支持 240Mbps; 2. 支持同时对接 $\geq 4$ 个屏幕, 支持按通道设置对应的屏号, 支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上; 3. 支持将屏幕划分为 $\geq 6$ 个区域, 各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格, 移	台	63					

		动速度，字体颜色，字体大小，叠加元素；							
121	终端录像主机	1. 内置 $\geq 16$ 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式最大码流支持 288Mbps，卡口合成模式最大码流支持 240Mbps； 2. 支持同时对接 $\geq 4$ 个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上； 3. 支持将屏幕划分为 $\geq 6$ 个区域，各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格，移动速度，字体颜色，字体大小，叠加元素；	台	14					
122	终端录像主机	1. 内置 $\geq 16$ 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式最大码流支持 288Mbps，卡口合成模式最大码流支持 240Mbps； 2. 支持同时对接 $\geq 4$ 个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上； 3. 支持将屏幕划分为 $\geq 6$ 个区域，各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格，移动速度，字体颜色，字体大小，叠加元素；	台	5					
123	高清监控球机	1. 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；像素 $\geq 400$ 万； 2. 最大分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ ； 3. 最低照度：彩色 $\leq 0.001\text{Lux}@F1.6$ ；黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}@F1.6$ ；0Lux（红外灯开启）； 4. 最大补光距离 $\geq 250\text{m}$ （红外）； 5. 镜头焦距 $\geq 5.8\text{mm} \sim 192\text{mm}$ ； 6. 网络接口 $\geq 1$ 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）；音频输入 $\geq 1$ 路（LINE IN；裸线）；音频输出 $\geq 1$ 路（LINE OUT；裸线）；报警输入 $\geq 2$ 路，开关量输入（0~5V DC）；报警输出 $\geq 1$ 路； 7. 应支持语音对讲。	台	98					
124	高清监控球机	1. 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；像素 $\geq 400$ 万； 2. 最大分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ ； 3. 最低照度：彩色 $\leq 0.001\text{Lux}@F1.6$ ；黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}@F1.6$ ；0Lux（红外灯开启）； 4. 最大补光距离 $\geq 250\text{m}$ （红外）； 5. 镜头焦距 $\geq 5.8\text{mm} \sim 192\text{mm}$ ； 6. 网络接口 $\geq 1$ 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）；音频输入 $\geq 1$ 路（LINE IN；裸线）；音频输出 $\geq 1$ 路（LINE OUT；裸线）；报警输入 $\geq 2$ 路，开关量输入（0~5V DC）；报警输出 $\geq 1$ 路； 7. 应支持语音对讲	台	17					
125	违停抓拍球机	内置 GPU 芯片，支持全景视频监控，同时支持违法停车检测、语音提醒功能。变焦范围不小于 6-240mm；光学变倍 $\geq 32$ ；水平旋转 0-360°，垂直旋转-20-90° 红外照射距离： $\geq 250\text{m}$ ；支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面应清晰可见。 支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。最大支持 256GB 的 SD 卡； 防护等级： $\geq \text{IP66}$ 。	台	30					

126	终端录像主机	1. 内置 $\geq 16$ 个 10M/100M 自适应以太网口, 视频接入模式最大码流支持 288Mbps, 卡口合成模式最大码流支持 240Mbps; 2. 支持同时对接 $\geq 4$ 个屏幕, 支持按通道设置对应的屏号, 支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上; 3. 支持将屏幕划分为 $\geq 6$ 个区域, 各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格, 移动速度, 字体颜色, 字体大小, 叠加元素;	台	1					
127	终端录像主机	1. 内置 $\geq 16$ 个 10M/100M 自适应以太网口, 视频接入模式最大码流支持 288Mbps, 卡口合成模式最大码流支持 240Mbps; 2. 支持同时对接 $\geq 4$ 个屏幕, 支持按通道设置对应的屏号, 支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上; 3. 支持将屏幕划分为 $\geq 6$ 个区域, 各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格, 移动速度, 字体颜色, 字体大小, 叠加元素;	台	12					
128	终端录像主机	1. 内置 $\geq 16$ 个 10M/100M 自适应以太网口, 视频接入模式最大码流支持 288Mbps, 卡口合成模式最大码流支持 240Mbps; 2. 支持同时对接 $\geq 4$ 个屏幕, 支持按通道设置对应的屏号, 支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上; 3. 支持将屏幕划分为 $\geq 6$ 个区域, 各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格, 移动速度, 字体颜色, 字体大小, 叠加元素;	台	15					
129	毫米波雷达流量事件一体机	1. 传感器: 1/1.8 英寸 CMOS, 视频分辨率: 4M (2688 $\times$ 1520); 2. 支持设置内置红外灯, 可通过摄像机进行开启/关闭控制; 支持自动模式的时控/光控设置; 支持亮度等级设置, 设置范围 1~100 可调; 3. 一体机, 内置 12mm 定焦镜头, 雷达发射频率: 80GHz; 4. 支持雷达数据和视频数据融合, 在雷达可视化界面上显示跟踪目标速度、ID、距离; 5. 具有 2 个 10/100/1000M 以太网口; 1 个 RS232, 1 个 RS485, 1 个 SD 卡插槽; 1 路报警输出接口;	台	43					
130	雷视道路安全预警一体机	1、传感器类型 $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS; 2、电子快门: 1/25s~1/100000s (可手动或自动调节); 3、图像分辨率 $\geq 2688 \times 1520$ (不包含 OSD 黑边); 4、满足双向 $\geq 6$ 车道 $\geq 128$ 个目标轨迹跟踪, 机动车检测距离最远 $\geq 250$ 米;	台	4					
131	四目球联动网络摄像机	1. 传感器类型 $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS; 2. 像素: 全景 $\geq 1600$ 万; 球机 $\geq 400$ 万; 3. 最大分辨率 $\geq 5520 \times 2700$ ;	台	3					
132	四目联动相机壁装支架	不锈钢重载支架配套支架	套	3					
133	工业级交换机	1. 16 个千兆电口, 非网管型, 导轨安装; 2. 包转发率 $\geq 14$ Mpps; 3. 输入电压: DC12~56V; 4. 工作湿度: 5%~95% (非凝结); 5. 工作温度: -40 $^{\circ}$ C~75 $^{\circ}$ C;	台	13					

134	工业级交换机	1. 16个千兆电口，非网管型，导轨安装； 2. 包转发率≥14Mpps； 3. 输入电压：DC12-56V； 4. 工作湿度：5%~95%（非凝结）； 5. 工作温度：-40℃~75℃；	台	5					
135	工业级交换机	1. 16个千兆电口，非网管型，导轨安装； 2. 包转发率≥14Mpps； 3. 输入电压：DC12-56V； 4. 工作湿度：5%~95%（非凝结）； 5. 工作温度：-40℃~75℃；	台	12					
136	工业级交换机	1. 16个千兆电口，非网管型，导轨安装； 2. 包转发率≥14Mpps； 3. 输入电压：DC12-56V； 4. 工作湿度：5%~95%（非凝结）； 5. 工作温度：-40℃~75℃；	个	71					
137	红绿灯信号检测器	1. 支持最多接入≥20路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过≥100M网口将信号状态实时传输给网络摄像机； 2. 支持通过配置工具设置≥20路相机参数和检测参数，每个检测通道最多支持关联≥5个相机IP； 3. 支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式； 4. 支持通过配置工具设置交换机网关，并开启ping功能，用来监测网络状态； 5. 支持记录最多≥1700条日志，并通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping成功/失败日志、红/绿灯输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操作记录及异常情况； 6. 接口：RS485接口≥1个；网络接口≥1个，RJ45 100M网口； 7. 支持通过配置工具设置NTP校时/同步PC时间； 8. 支持通过指定工具对设备进行网络升级；	台	5					
138	红绿灯信号检测器	1. 红绿灯检测准确率100%； 2. 支持1路电源指示灯、16路检测状态指示灯、1路升级指示灯； 3. 支持16路信号输入接口； 4. 信号灯信号检测器支持接收信号灯状态信息，并可将实时状态上报至联动的网络摄像机； 5. 信号传输支持网络RJ45接口传输； 6. 工作电压支持DC12V±10%；	台	1					
139	红灯信号检测器	1. 支持最多接入≥20路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过≥100M网口将信号状态实时传输给网络摄像机； 2. 支持通过配置工具设置≥20路相机参数和检测参数，每个检测通道最多支持关联≥5个相机IP； 3. 支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式； 4. 支持通过配置工具设置交换机网关，并开启ping功能，用来监测网络状态； 5. 支持记录最多≥1700条日志，并通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping成功/失败日志、红/绿灯输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操作记录及异常情况； 6. 接口：RS485接口≥1个；网络接口≥1个，RJ45	台	64					

		100M 网口; 7. 支持通过配置工具设置 NTP 校时/同步 PC 时间							
140	接入交换机	交换容量 $\geq$ 432 Gbps, 整机转发性能 $\geq$ 166Mpps; 千兆电口 $\geq$ 48 个, 万兆光口 $\geq$ 4 个	台	2					
141	核心交换机	交换容量 $\geq$ 1.36Tbps, 整机转发性能 $\geq$ 577 Mpps, 千兆电口 $\geq$ 20 个, 千兆 Combo 口 $\geq$ 8, 万兆光口 $\geq$ 8 个; 额外提供扩展槽位 $\geq$ 1 个, 支持基于 VLAN、MAC 地址、IP 地址、TCP/UDP 端口号等 ACL, 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项; 支持源 MAC 地址过滤; 支持 4K 802.1Q VLAN; 支持基于 MAC/ IP 子网/ 认证策略/端口的 VLAN; 支持 Voice VLAN; 支持 QinQ 支持端口聚合、端口镜像、端口隔离; 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、MPLS-TE。支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能, 支持静态路由、RIP、OSPF、BGP; 1 支持 VXLAN 二层交换; 支持 VXLAN 路由交换; 支持 VXLAN 网关; 支持 EVPN 分布式网关; 支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中控制平面; OSPF 路由表容量 $\geq$ 12K; 支持多虚一虚拟化技术, 将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备; 支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3。	台	2					
<b>合计</b>									

投标单位: (公章)

法定代表人或委托代理人: (签字)

年 月 日

## 二标段报价明细表

序号	品名	规格型号	单位	数量	不含税单价(元)	税率	含税单价(元)	不含税总价(元)	含税总价(元)
1	环保卡口摄像单元	1. 图像分辨率不低于 4096×2336, 像素≥900 万; 2. 设备采用先进的图像融合技术, 夜间不得使用白光爆闪灯或外加频闪灯; 3. 传感器: ≥1.1 英寸, 视频分辨率不低于 4096×2336, 抓图分辨率不低于 4096×2336	台	225					
2	环保卡口摄像单元	1. 图像分辨率不低于 4096×2336, 像素≥900 万; 2. 传感器: ≥1.1 英寸, 视频分辨率不低于 4096×2336, 抓图分辨率不低于 4096×2336; 3. 像面尺寸: ≥1.1 英寸; 4. 镜头像素: ≥1200W;	台	23					
3	环保电警摄像单元	1. 传感器≥1.1 英寸 GS-CMOS, 视频分辨率≥4096×2160; 2. 像面尺寸: ≥1.1 英寸; 3. 镜头像素: ≥1200W	台	14					
4	环保卡口摄像单元	1. 图像分辨率不低于 4096×2336, 像素≥900 万; 2. 传感器: ≥1.1 英寸, 视频分辨率不低于 4096×2336, 抓图分辨率不低于 4096×2336; 3. 像面尺寸: ≥1.1 英寸; 4. 镜头像素: ≥1200W;	台	9					
5	环保电警摄像单元	1. 传感器≥1.1 英寸 GS-CMOS, 视频分辨率≥4096×2160; 2. 像面尺寸: ≥1.1 英寸; 3. 镜头像素: ≥1200W;	台	8					
6	环保电警摄像单元	界面设置事件优先级, 事件优先级可设, 设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储	台	17					
7	环保卡口摄像单元	1. 图像分辨率不低于 4096×2336, 像素≥900 万; 2. 传感器: ≥1.1 英寸, 视频分辨率不低于 4096×2336, 抓图分辨率不低于 4096×2336; 3. 像面尺寸: ≥1.1 英寸; 4. 镜头像素: ≥1200W;	台	28					
8	环保电警摄像单元	1. 传感器≥1.1 英寸 GS-CMOS, 视频分辨率≥4096×2160; 2. 像面尺寸: ≥1.1 英寸; 3. 镜头像素: ≥1200W	台	254					
9	测速雷达	单车道测速雷达, 频率 24G; 测速距离: 单车道 18~28m(可调整); 测速范围: 10km/h~250km/h;	台	13					
10	抱杆支架	1. 承重≥10kg 2. 安装方式: 使用抱箍安装	个	22					
11	抱杆支架	1. 材质: 镀锌钢板; 2. 调节范围: 抱箍直径: 100-300mm 可调节 (杆径略小于抱箍直径); 3. 使用范围: 兼容二维支架、三维支架、枪机壁装支架、补光灯的横杆或立杆安装。	套	8					
12	抱杆支架	1. 安装方式: 支持柱装; 2. 承重≥7.0kg;	套	86					

13	抱杆 支架	1. 承重 $\geq 10\text{kg}$ 2. 安装方式：使用抱箍安装	个	103					
14	抱杆 支架	1. 承重 $\geq 10\text{kg}$ 2. 安装方式：使用抱箍安装	个	617					
15	抱杆 支架	1. 安装方式：支持柱装； 2. 承重 $\geq 7.0\text{kg}$ ；	个	50					
16	抱杆 支架	1. 安装方式：支持柱装； 2. 承重 $\geq 7.0\text{kg}$ ；	套	44					
17	抱杆 支架	1. 安装方式：支持柱装； 2. 承重 $\geq 7.0\text{kg}$ ；	个	692					
<b>合计</b>									

投标单位： （公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

年 月 日

### 三标段报价明细表

序号	品名	规格型号	单位	数量	不含税单价(元)	税率	含税单价(元)	不含税总价(元)	含税总价(元)
1	大数据基础平台服务器	1. 处理器≥2*10核 X86架构CPU(2.40GHz); 2. 内存≥256G; 3. 硬盘≥240G SSD*1(系统)+240G SSD*1+480G*6 SSD+4T*4 SATA; 4. 热插拔:支持 5. 网络接口:OCP万兆光口(2个)+千兆电口(2个); 6. USB≥4个;VGA≥1个;	台	2					
2	现有信控接入扩容	信号机接入数量授权扩容,包含信号机授权,并对功能进行需求定制化升级,提供路口信号机状态展示、信号机手动控制、信号机方案配置、路口视频监控查看等基础信号控制功能,可满足用户日常对路口信号机的进行监控、配置、控制的业务应用。	套	1					
3	多路口监控	可将多个路口的信号机运行情况在同一个界面进行可视化展示,可较为便捷的执行锁定、恢复、灯态控制操作,支持进行特勤执行时或者早晚高峰关键路口状态监测时快速看到个路口的实际运行状态,较为快捷灵活的特殊任务。	套	1					
4	交通运行指标查询	交通指标查询是对前端路口采集的流量等指标进行查询,在用户需要做手动优化时,需要对路口的流量进行统计,来为交通优化通数据支撑。 支持对单路口的交通指标进行查询,空间维度上可以选择路口、进口道、转向、车道等维度,时间维度包括了周期、5分钟、15分钟、小时、日、月,最大可上升至年,可以展示出路口的绿灯利用率、交通流量、排队长度、平均延误、服务水平等指标。	套	1					
5	感知数据服务系统	扩容感知数据服务系统能力,支持标准RTSP/RTMP/HLS取流协议;多线路场景下,做为安全隔离网关,对码流进行中转,支持多平台、多终端、多协议标准取流,满足web浏览器、PC客户端等各种终端播放,支持推流到三方媒体云、三方流媒体,支持码流转码处理,提供统一开放的标准化流媒体能力。增强集成感知数据接入、处理、服务等所需任务流程,扩容主要实现各类物联感知结构化数据的接入、处理、存储任务模板配置,提供基于时空分析的各类人车专题分析服务,提供名单治理能力 and 图片管理能力,并向智能应用提供感知数据和设备数据的服务接口。支持横向扩展:可同时扩展计算量和存储量,集群支持在线扩容、减容;数据存储支持多副本写入:支持多副本,具有分布式容错机制;精细化监控:支持面向分布式服务的监控告警,提供高可靠、安全、易用的集群监控能力,集采集、存储、展示、分析于一体,支持大规模集群的节点、服务监控和告警;支持卡口、区间测速、车辆违法、交通事件数据接入、存储、生命周期管理和查询统计服务。支持供车辆档案数据服务。支持车辆档案多维度统计、抓拍时段统计、抓拍点位统计、驾乘人员统计、车辆档案生命周期变化等服务接口。支持车辆查询应用。支持按照抓拍时间、地点范围、车辆属性信息查询车辆数据;支持按照抓拍时间、地点范围、车辆属性、违法类型查询车辆违法数据。内置图像增强算法,支持图片增强功能,对雾霾、强光照、大角度、低照度等进行图像增强处理;支持对已存储的人脸抓拍库进行历史过人记录查询,用于对历史的人脸抓拍记录进行回溯。	套	1					

6	分布式数据服务器	<p>分布式数据服务器，含服务接入授权。感知数据接入服务系统提供高可靠、高吞吐的实时智能、物联数据接入服务。支持灵活高效的数据采集和传输，以及实时的数据处理、转分发能力。目前可支持车辆、人脸、人体、WIFI、RFID 等数据的接入。它屏蔽了设备接入的差异性，通过统一的 API 服务接口开放给业务应用层，使上层应用只需聚焦行业数据应用开发；支持视频和图片中主驾驶未系安全带检测识别、主驾驶遮阳板打</p> <p>开检测识别、驾驶人打手机检测识别、是否抽烟检测识别；</p> <p>内置图像增强算法，支持图片增强功能，对雾霾、强光照、大角度、低照度等进行图像增强处理；</p> <p>支持对已存储的人脸抓拍库进行历史过人记录查询，用于对历史的人脸抓拍记录进行回溯；CPU：不低于(24C, 2.2GHz)*2, 2 颗 24 核 X86 架构 CPU</p> <p>内存：≥256GB DDR4，硬盘：≥600G SAS*2 (RAID1)+960G SSD*6 (JBOD)+8T SATA*6 (JBOD)</p> <p>热插拔：支持。RAID：硬盘组 RAID_4G(1 个)</p> <p>外部接口：不低于万兆光口（2 个）+ 千兆电口（2 个）；USB4 个；VGA1 个；最大支持 10 个 PCIE 扩展，含 2 个专用，电源模块：高效能 800W 铂金 1+1 CRPS 冗余电源</p> <p>散热模块：最大 4 个热插拔冗余风扇。</p> <p>内置国产操作系统、流媒体转发软件。</p>	台	1					
7	数据对接服务器	<p>数据对接服务器，CPU：≥2 颗 C86 处理器，单处理器物理核心数≥16 核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32 线程，热设计功耗≥135 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥4，位宽≥64；</p> <p>内存：配置≥664G DDR4，8 根内存插槽；</p> <p>硬盘：≥2 块 600G 10K SAS 硬盘 (Raid1)，支持适配 12 盘位扩展背板和 25 盘位扩展背板；阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）；</p> <p>PCIE 扩展：支持≥4 个标准 PCIE 插槽；网口：支持 2 个千兆电口，和 2 个 PCIE 万兆网口；</p> <p>接入卡口/电警数量：≥300 个；</p> <p>接入过车信息以及图片性能：不带图片的情况下≥400 条/S；带图片的情况下≥100 张图片/S；</p> <p>支持集成指挥（缉查布控、违法上传）和六合一平台对接。</p>	台	1					
8	视频对接服务器	<p>视频对接服务器，CPU：配置≥2 颗 C86 处理器，单处理器物理核心数≥16 核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32 线程，热设计功耗≥135 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥4，位宽≥64；</p> <p>内存：配置≥64G DDR4，8 根内存插槽；</p> <p>硬盘：≥2 块 600G 10K SAS 硬盘 (Raid1)，支持适配 12 盘位扩展背板和 25 盘位扩展背板；</p> <p>阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）；</p> <p>PCIE 扩展：最支持≥4 个标准 PCIE 插槽；</p> <p>网口：≥2 个千兆电口，和 2 个 PCIE 万兆网口；</p> <p>其他接口：≥1 个 IPMI RJ-45 管理接口，7 个 USB 3.0 接口，2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部，1 个位于机箱后部；</p> <p>支持按照非标方式接入第三方 IPC、DVR 以及 NVR 设备；</p> <p>支持信令代理服务、媒体代理服务以及媒体流的复制分发功能；</p>	台	1					

9	数据库服务器	数据库服务器，CPU：配置 2 颗 C86 架构处理器，单处理器物理核心数≥16 核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32 线程，热设计功耗≥135 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥4，位宽≥64； 内存：配置≥64G DDR4，8 根内存插槽； 硬盘：≥2 块 600G 10K SAS 硬盘 (Raid1)，支持适配 12 盘位扩展背板和 25 盘位扩展背板； 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）； PCIE 扩展：最大支持≥4 个标准 PCIE 插槽； 网口：标配板载≥2 个千兆电口，和 2 个 PCIE 万兆网口； 其他接口：标配≥1 个 IPMI RJ-45 管理接口、7 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部、2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部，1 个位于机箱后部；	台	1					
10	地图服务器	CPU：配置 2 颗 C86 架构 HYGON 7363 处理器，单处理器物理核心数≥16 核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32 线程，热设计功耗≥135 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥4，位宽≥64； 内存：配置≥64G DDR4，8 根内存插槽； 硬盘：≥2 块 600G 10K SAS 硬盘 (Raid1) 支持适配 12 盘位扩展背板和 25 盘位扩展背板； 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）； PCIE 扩展：最大支持≥4 个标准 PCIE 插槽； 网口：标配板载≥2 个千兆电口，和 2 个 PCIE 万兆网口； 其他接口：标配≥1 个 IPMI RJ-45 管理接口，7 个 USB 3.0 接口、2 个 VGA 接口。	台	1					
11	运维系统平台	提供运维平台基础服务能力，包括资源模型、字典管理、资源同步、资源变更记录、资源分组管理、告警阈值管理、综合告警管理、运行综合统计、监控点运行统计等；	套	1					
12	报表工具	支持按照区域、项目、时间维度查看并导出运维服务报告 支持统计设备运行、抓拍数据和故障维修数据 支持用户自定义配置新的报表	套	1					
13	操作日志管理软件	提供按照操作时间、操作结果（不限、成功、失败、部分成功）、关键字、操作用户名、登录 ip 地址开展查询应用。支持结果的全部导出。	套	1					
14	视频设备运维软件	支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备运行状态的采集功能，采集指标项包括但不限于在线状态、录像情况、设备运行信息；支持设备运行状态的统计功能，支持 8000 路设备授权。	套	1					
15	IT 设备运维软件	1、支持网络交换机、服务器、虚拟机等通用 IT 设备运行情况的采集，采集内容包括：CPU、内存、磁盘、进程、上下行流量带宽占比。 2、支持数据库 (pg、oracle、mysql) 的运行状态、表空间等数据采集。 3、支持 kafka、ftp、dns、web 容器 (tomcat、weblogic) 的运行状态和响应情况采集。 4、支持管理 20 个节点设备。	台	1					
16	卡口设备运维软件	支持人脸抓拍机、车辆抓拍机运行状态、业务状态的统一采集，包括在线状态、抓拍数、近 7 日抓拍趋势图等关键指标，支持 500 个设备授权。	台	1					
17	违法数据运维软件	从执法风险、执法效能等关键环节切入，定位违法数据骤升、持续上涨、占比过高、空转的异常设备，为监管工作提供管理抓手和依据，提升设备执法效能。	台	1					
18	视频联网运维软件	支持联网场景下的视频联网运维，包括联网平台稳定性监控、视频调度详情查询、联网资源监控、联网操作记录查询，并提供统计报表	台	1					
19	网络拓扑运维软件	支持交换机、服务器设备自动发现；支持交换机、服务器、摄像机拓扑可视化监控展现；支持拓扑告警信息查看和处理；支持的单个设备线路查看；支持拓扑编辑。	台	1					

20	大数据一张图软件	<p>1、支持在地图上通过资源名称/IP地址查询设备，查看设备基本信息、告警信息和工单信息，并将告警转成工单</p> <p>2、支持在地图上通过设备/路口/路段/道路查询关联设备信息</p> <p>3、支持在地图上通过区域、设备类型等信息进行筛选，展现设备运行数据，实现设备资源一图展现，设备信息一屏全览</p> <p>4、系统结合电子地图展现系统内物联网设备的运行态势，满足查询、详情查看、视频预览、告警展现、派工、统计的一站式图上运维需求，实现全局掌控、精准指引的运维需求。</p> <p>支持图上派工单的功能；</p> <p>支持图上预览视频的功能；</p> <p>支持通过地图展现资源的运行状态，包括在线、离线、设备在线但异常。</p> <p>5.支持图上展示运维成效报告的功能，展示项包括近一周监控点在线率趋势图、监控点在线率区域排名、近1月离线次数top10监控点、各级告警数量及明细列表信息；</p>	台	1				
21	智能诊断系统	<p>提供基础运维功能，包括设备运行状态采集、视频质量检测、录像质量检测、运维告警查询与处理、运维报表。</p> <p>1、设备运行状态采集：检测前端设备在线情况。</p> <p>2、视频质量检测：检测视频的图像质量。</p> <p>3、录像质量检测：检测视频录像的完整性。</p> <p>4、运维告警查询与处理：提供运维告警的查询和处理功能。</p> <p>5、运维结果报表展示：按月、时间区间统计各区域监控点在线率、图像正常率、录像完整率。</p>	台	1				
22	视频运维网关	<p>运维服务器配置：</p> <p>处理器：配置2颗Intel XEON 4210 2.2G 9.6UPI 13.75M 10C 85W。</p> <p>内存：4条16GB DDR4 2933 REG内存。配置16根内存插槽，最大可扩展至2TB内存，支持RDIMM、LRDIMM、NVDIMM</p> <p>硬盘：2块2T 3.5寸6GbSATA热插拔硬盘。前置最高支持12个2.5寸或3.5寸热插拔SATA/SAS，支持1个M.2 SSD，同时支持PCIe SSD；内置1个SD卡</p> <p>机械盘需写明转速、接口、传输速率：7200转，SATA接口，6Gb/s RAID控制器：LSI SAS3008 SAS卡(IR)/无缓存</p>	台	2				
23	云存储管理服务软件	<p>1.基础运行模块：系统集群化部署实施，支持对磁盘进行全域虚拟化，对外提供统一资源池；支持数据分散存储在多台存储节点，提供分布式存储服务能力；支持自定义创建存储资源池，对资源池名称、用途、覆盖策略、存储周期等信息的个性化管理；</p> <p>2.集群管理：集群系统对外提供唯一访问入口，屏蔽云存储内部多种存储设备形态。为用户提供唯一访问IP、统一的管理界面、便捷的操作方式；</p> <p>3.计划管理：支持实时流计划录像，历史流计划录像，支持实时流数据查询回放，历史流数据的查询回放；</p> <p>索引管理：视频数据预分析索引定位，实现准确到毫秒级精准定位检索；视频关键帧准确定位，自研流式文件系统准确记录视频关键帧信息，实现视频帧的快速精准定位和检索；图片URL快速提取，通过访问地址直接准确定位、实现快速检索和高效的提取数据；</p> <p>4.负载均衡：集群系统具备故障自动检测、业务自动迁移和恢复能力。当检测节点故障，可动态快速调度集群内其他节点接管业务，保证业务连续性；集群系统内部各节点的业务动态负载均衡，实时监控业务运行状态，动态调整节点负载压力，使系统始终处于均衡稳定状态中，避免单节点过载；</p> <p>5.缓存加速服务：适用于对人脸、人体、车辆等图片数据即存即取场景，同时可提供高并发图片提取性能；</p> <p>6.节点设备管理：包含7台设备管理授权；</p> <p>7.存储虚拟化服务：包含5376TB存储授权</p>	套	1				

24	云存储管理服务器	<p>1. ≥2 颗 64 位多核处理器；</p> <p>2. 内存≥64GB；</p> <p>3. 硬盘容量：系统盘 3×960GB SSDB、数据盘：240GB SSD；</p> <p>4. 存储接口：8 个 SATA/SAS 接口，支持硬盘热插拔；</p> <p>5. 网络接口：2 个千兆数据网口，1 个千兆管理口；</p> <p>6. 其他接口：2×USB3.0，2×USB2.0，1×VGA；</p> <p>7. 整机电源：550W，1+1 冗余电源；</p>	台	1					
25	48 盘位云存储设备	<p>处理器：≥1 颗 64 位多核；</p> <p>系统盘：≥1×960GB SSD；</p> <p>系统内存：1≥6GB（可扩展至 128GB）；</p> <p>存储接口：≥48 个 SAS 接口，支持硬盘热插拔，已配置 48 块 16TB 硬盘；</p> <p>网络接口：≥6 个千兆数据网口，1 个千兆管理口；</p> <p>其他接口：≥1×COM，2×USB3.0，1×VGA，1×IPMI；</p> <p>整机电源：≥1200W，1+1 冗余电源；</p>	台	7					
26	交通违法检测系统	<p>违法检测：闯红灯、不按导向行驶、压线行驶、逆行、不礼让行人、非法掉头、违法变道、违法占用非机动车道、机动车倒车。</p> <p>事件检测：三轮车违法载人，电动车不戴头盔，拥堵。</p> <p>流量检测：车道级车流量、车道平均车速、车头间距、车道时间占有率。支持 50 路视频视频接入。</p>	套	1					
27	解析服务器	<p>机箱：标准 2U 机架式</p> <p>CPU：2 颗 Intel Xeon（12 核，2.2GHz）</p> <p>内存：标配 4×32G 内存</p> <p>硬盘：标配 2 块 240GSSD、2 块 4T SATA</p> <p>计算卡：标配 2 块 Atlas 300i pro 高性能运算卡</p> <p>电源：800W 冗余电源（1+1）</p>	台	1					
28	业务应用服务器	<p>硬件配置：</p> <p>机箱：标准 2U 机架式</p> <p>CPU：≥2*Intel Xeon Silver 4214（12 核，2.2GHz）</p> <p>内存：≥64G 内存</p> <p>硬盘：系统盘≥2×240GB SSD，RAID1；数据盘≥2×240GB SSD，RAID1；</p> <p>存储盘≥4×8TB SATA，RAID5</p> <p>RAID：≥1 张 RAID 卡，支持 RAID 级别 0/1/5</p> <p>网卡：≥双口千兆</p> <p>电源：≥550W 冗余电源（1+1）</p>	台	1					
29	非机动车管控	应用于交警对非机动车闯红灯、占用机动车道、逆行、未戴头盔、非法载人、加装伞具危害道路安全的行为进行整治的场景。	套	1					
30	大数据基础平台	<p>1. 基于 Hadoop 的大数据基础平台：提供消息发布订阅系统 Kafka、分布式文件系统 HDFS、资源调度 Yarn、NoSQL 数据库 HBase、全文检索 Elasticsearch、内存计算框架 Spark、分布式协调 Zookeeper、工作流 Oozie、列式存储系统 Kudu 等大数据基础组件；</p> <p>2. 精细化监控：支持面向分布式服务的监控告警，提供高可靠、安全、易用的集群监控能力，集采集、存储、展示、分析于一体，支持大规模集群的节点、服务监控和告警；</p> <p>3. 大数据集群支持横向扩展：可同时扩展计算量和存储量，集群支持在线扩容、减容；</p> <p>4. 可视化的服务组件控制：服务启/停、平滑升级，支持升级失败服务回滚；</p> <p>5. 可视化界面：支持服务组件控制、权限管理、SQL 执行；</p> <p>6. 数据存储支持多副本写入：支持多副本，具有分布式容错机制，支持自动副本重建；</p> <p>7. 支持 HA(HighAvailability)高可用：NameNode、ResourceManager、HMaster 等系统核心组件均支持 HA 部署，保障系统可靠性；</p> <p>8. OLAP 引擎：支持 SQL 查询和多维查询，支持 ANSI-SQL2003 标准，SQL 覆盖的综合查询场景包括全文检索（全索引、半索引）、精确查</p>	套	2					

		询、模糊查询、多维预统计查询； 9. 支持比对库和预分类库。							
31	交通时间参数软件	交通事件采集应用提供了交通事件查询、交通事件统计、交通状态查询、交通参数统计功能。	套	1					
32	异常号牌管控软件	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。	套	1					
33	时空套牌研判软件	利用大数据分析技术，根据过车时空不可达和识别的车辆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、套牌审核功能。	套	1					
34	UPS 系统	1. UPS 主机基本要求为：容量 60kVA； 2. 输入额定电压：380 V /400 V/415V； 3. 输出电压：380V/400V/415V； 4. 频率：50/60Hz；	台	1					
35	UPS 电池	1. 蓄电池应采用知名品牌的 12V 系列阀控式密封铅酸蓄电池； 2. 蓄电池应采用镶嵌式内螺纹铜芯端子，确保无金属铅或铅合金外露； 3. 蓄电池应采用高功率涂膏式正极板设计，内阻低、输出电流大； 4. 蓄电池正常使用时保持气密和液密状态，当内部气压超过预定值时，安全阀自动开启，释放气体，当内部气压降低后，安全阀自动闭合使其密封，防止外部空气进入电池内部。电池在使用寿命期间，正常使用情况下无需补加电解质； 5. 蓄电池需采用内化成生产工艺，减少对环境污染。为降低蓄电池内阻与提高一致性，蓄电池需采用穿壁焊接技术。并采用热封盖壳，增加密封强度； 6. 蓄电池正负极性及端子有明显标志，便于连接；	块	40					
36	AR 高点接入授权	AR 高点接入授权	项	3					
<b>合计</b>									

投标单位：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

年 月 日

### 四标段报价明细表

序号	品名	规格型号	单位	数量	不含税单价(元)	税率	含税单价(元)	不含税总价(元)	含税总价(元)
1	左转箭头灯	1. 面罩规格: $\Phi 400.0\text{mm}$ ; 2. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ; 3. LED 数量: 红灯 $\geq 90$ 颗、黄灯 $\geq 90$ 颗、绿灯 $\geq 90$ 颗; 4. LED 寿命: $\geq 70000\text{h}$ ; 5. 防护等级: $\geq \text{IP53}$ ; 6. 可视角度 $\geq 30^{\circ}$ ;	套	2					
2	满屏信号灯	1. 面罩规格: $\Phi 400.0\text{mm}$ ; 2. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ; 3. 中心光强: $\geq 400\text{cd}$ ; 4. LED 数量: 红灯 $\geq 182$ 颗、黄灯 $\geq 182$ 颗、绿灯 $\geq 182$ 颗; 5. LED 寿命: $\geq 70000\text{h}$ ; 6. 防护等级: $\geq \text{IP53}$ ; 7. 可视角度 $\geq 30^{\circ}$ ;	套	18					
3	行人闯红灯管控软件	应用于交警对行人不按照红绿灯指示过马路的行为进行整治的场景。对该违法行为进行识别, 上屏曝光警示, 以达到减少行人闯红灯违法行为目的。	套	1					
4	矩形标志牌	1、尺寸: $1450*1810\text{mm}$ ; 2、采用 $2\text{mm}$ 铝板制作, 铝板材质 3003; 3、内容为: 违法抓拍标志。	块	28					
5	太阳能黄闪灯	1. 防护等级: $\text{IP53}$ ; 2. 中心亮度: $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$ ; 3. LED 数量: 黄灯 $\geq 171$ 颗; 4. LED 寿命: $\geq 70000\text{h}$ ; 5. 可视角度: $\geq 30^{\circ}$ ;	套	16					
6	矩形标志牌	1、尺寸: $1450*1810\text{mm}$ ; 2、采用 $2\text{mm}$ 铝板制作, 铝板材质 3003; 3、内容为: 违法抓拍标志。	块	183					
7	矩形标志牌	1、尺寸: $600*1000\text{mm}$ ; 2、采用 $2\text{mm}$ 铝板制作, 铝板材质 3003; 3、内容为: 道口标志。	块	12					
8	三角形标志牌	1、尺寸: 边长 $L900\text{mm}$ ; 2、采用 $2\text{mm}$ 铝板制作, 铝板材质 3003; 3、标志牌内容为: 让行标志。	块	14					
9	矩形标志牌	1、尺寸: $400*800\text{mm}$ ; 2、采用 $2\text{mm}$ 铝板制作, 铝板材质 3003; 3、内容为: 单行道标志。	块	1					
10	矩形标志牌	1、尺寸: $1450*1810\text{mm}$ ; 2、采用 $2\text{mm}$ 铝板制作, 铝板材质 3003; 3、内容为: 违法抓拍标志。	块	9					
11	矩形标志牌	1、尺寸: $1450*1810\text{mm}$ ; 2、采用 $2\text{mm}$ 铝板制作, 铝板材质 3003; 3、内容为: 违法抓拍标志。	块	9					
12	圆形标志牌	1. 尺寸: $\Phi 800\text{mm}$ ; 2. 采用 $2\text{mm}$ 铝板制作, 铝板材质 3003; 3. 内容为: 限速标志。	块	9					

13	圆形标志牌	1. 尺寸: $\Phi 800\text{mm}$ ; 2. 采用 2mm 铝板制作, 铝板材质 3003; 3. 内容为: 限速标志。	块	9					
14	矩形标志牌	1、尺寸: 1450*1810mm; 2、采用 2mm 铝板制作, 铝板材质 3003; 3、内容为: 违法抓拍标志。	块	27					
15	一体式人行信号灯	1. 人行信号灯 $\Phi 300$ , 高透光率透明面罩; 2. 光源采用高亮发光二极管; 3. 外壳防护等级: $\geq \text{IP53}$ ;	套	84					
16	主动发光标志牌	1100*1400mm, 采用 IV 类反光膜。防护等级 IP65。支持亮度可调。	个	8					
17	可变车道标志牌	1100*1400mm, 采用 IV 类反光膜。防护等级 IP65。支持亮度可调。可变车道部分为内嵌 LED 显示屏方式。显示屏尺寸为 512*768mm。P8 全彩显示。	个	2					
18	左转箭头灯	1. 面罩规格: $\Phi 400.0\text{mm}$ ; 2. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ; 3. LED 数量: 红灯 $\geq 90$ 颗、黄灯 $\geq 90$ 颗、绿灯 $\geq 90$ 颗; 4. LED 寿命: $\geq 70000\text{h}$ ; 5. 防护等级: $\geq \text{IP53}$ ; 6. 可视角度 $\geq 30^{\circ}$ ;	套	57					
19	满屏信号灯	1. 面罩规格: $\Phi 400.0\text{mm}$ ; 2. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ; 3. 中心光强: $\geq 400\text{cd}$ ; 4. LED 数量: 红灯 $\geq 182$ 颗、黄灯 $\geq 182$ 颗、绿灯 $\geq 182$ 颗; 5. LED 寿命: $\geq 70000\text{h}$ ; 6. 防护等级: $\geq \text{IP53}$ ; 7. 可视角度 $\geq 30^{\circ}$ ;	套	98					
20	直行箭头灯	1. 面罩规格: $\Phi 400.0\text{mm}$ ; 2. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ; 3. 中心亮度 $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$ 4. LED 数量: 红灯 $\geq 90$ 颗、黄灯 $\geq 90$ 颗、绿灯 $\geq 90$ 颗; 5. LED 寿命: $\geq 70000\text{h}$ ; 6. 防护等级: $\geq \text{IP53}$ ; 7. 可视角度 $\geq 30^{\circ}$ ;	套	17					
21	右转箭头灯	1. 面罩规格: $\Phi 400.0\text{mm}$ ; 2. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ; 3. 中心亮度 $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$ 4. LED 数量: 红灯 $\geq 90$ 颗、黄灯 $\geq 90$ 颗、绿灯 $\geq 90$ 颗; 5. LED 寿命: $\geq 70000\text{h}$ ; 6. 防护等级: $\geq \text{IP53}$ ; 7. 可视角度 $\geq 30^{\circ}$ ;	套	25					
22	交通信号主机	1、信号转换: 满足 GB25280-2016 规定; 2、控制路数: 最大支持 $\geq 44$ 路; 3、相位控制数: 支持 $\geq 16$ 个主相位, $\geq 16$ 个跟随相位, 并支持主相位重复运行, 满足周期内交通流重复放行及参数独立设置; 4、支持 $\geq 16$ 组独立信号输出;	套	24					

23	交通信号主机	1. 信号机满足 GB25280-2016 规定; 2. 控制路数: 最大支持≥44 路; 3. 相位控制数: 支持≥16 个主相位, ≥16 个跟随相位, 并支持主相位重复运行, 满足周期内交通流重复放行及参数独立设置; 4. 支持≥16 组独立信号输出;	套	5					
24	交通信号主机	1. 满足 GB 25280-2016 规定; 2. 控制路数: 最大支持≥44 路; 3. 相位控制数: 支持≥16 个主相位, ≥16 个跟随相位, 并支持主相位重复运行, 满足周期内交通流重复放行及参数独立设置; 4. 支持≥16 组独立信号输出;	套	32					
25	倒计时显示器	1. 倒计时功能: 支持学习式、脉冲式、通讯式三种模式; 2. LED 数量: 红灯≥392 颗、黄灯≥196 颗、绿灯≥350 颗; 3. LED 寿命: ≥70000h; 4. 电源输入: ≥1 个; 5. RS-485 接口: ≥1 个;	套	14					
26	倒计时显示器	1. 倒计时功能: 支持学习式、脉冲式、通讯式三种模式; 2. LED 数量: 红灯≥392 颗、黄灯≥196 颗、绿灯≥350 颗; 3. LED 寿命: ≥70000h; 4. 电源输入: ≥1 个; 5. RS-485 接口: ≥1 个;	套	116					
27	广角镜	1、尺寸: φ1000mm; 2、室外型, 含帽檐; 3、外壳采用 ABS 材质, PC 软镜面。	块	1					
28	路口设备落地机柜	1. 防护等级: ≥IP53; 2. 安装电源接入设备, 包含电能表, 防雷模块, 空气开关等; 3. 安装网络接入设备, 包含光猫、交换机、光纤终端盒等; 4. 机箱尺寸不小于: 650*500*1200mm。 5. 采用落地式机柜, 采用标准机架尺寸机柜。	台	37					
29	网电检测设备	1. 支持有线数据上传方式。 2. 支持电压检测功能, 可以检测外部电源的运行电压。 3. 支持电流检测功能, 可以检测外部电源的运行电流。 4. 支持漏电流检测功能, 可以检测外部电源的漏电流。 5. 支持外部电源控制功能, 可以控制外部电源的通断。 6. 支持环境温度、湿度检测功能。	台	37					
30	黄实线	1、每根宽度 0.15 米, 长度 50 米。 2、采用黄色热熔反光涂料制作	m <sup>2</sup>	105					
31	白实线	1、每根宽度 0.15 米, 长度 50 米。 2、采用白色热熔反光涂料制作	m <sup>2</sup>	195					
32	白虚线	1、每根宽度 0.15 米, 长度 50 米。线段及间隔长度分别为 600cm 和 900cm。 2、采用白色热熔反光涂料制作	m <sup>2</sup>	6					
33	人行横道线	1、每根宽度 0.4 米, 长度 6 米。 2、采用白色热熔反光涂料制作	m <sup>2</sup>	355.2					
34	停止线	1、每根宽度 0.4 米。长度 4 米。 2、采用白色热熔反光涂料制作	m <sup>2</sup>	20.8					
35	停止线	1、每根宽度 0.4 米。长度 12 米。 2、采用白色热熔反光涂料制作	m <sup>2</sup>	9.6					

36	减速震荡标线	1、每根宽度 0.45 米，长度 10.5 米； 2、3 根/组，每处间隔 20 米设置 1 组，共设置 5 组； 3、采用白色热熔反光涂料制作。	m <sup>2</sup>	283.5					
37	圆形防撞桶	玻璃钢材质，外表颜色为黄色，中部粘贴红白相间反光膜。直径 600mm，高度 800mm	个	6					
38	网电检测设备	1. 支持有线数据上传方式，实时数据上传； 2. 支持电压检测功能，可以检测外部电源的运行电压，实时数据上传； 3. 支持电流检测功能，可以检测外部电源的运行电流，实时数据上传； 4. 故障分析/上报：支持断电、断网、设备异常、视频设备异常、供电输出异常分析，支持异常情况上报； 5. 具有供电输出异常监测功能，可自动恢复； 6. 支持漏电流检测功能，可以检测外部电源的漏电流，实时数据上传； 7. 支持外部电源控制功能，可以控制外部电源的通断，实时数据上传； 8. 支持环境温度、湿度检测功能；	台	24					
39	智能运维机箱	1. 尺寸：不低于 500mmX400mmX200mm； 2. 材质：镀锌板；	个	7					
40	智能运维机箱	1. 尺寸：不低于 500mmX400mmX200mm； 2. 材质：镀锌板；	个	10					
41	智能运维机箱	1. 尺寸：不低于 500mmX400mmX200mm； 2. 材质：镀锌板；	个	3					
42	智能运维机箱	1. 尺寸：不低于 500mmX400mmX200mm； 2. 材质：镀锌板；	个	27					
43	智能运维机箱	1. 尺寸：不低于 500mmX400mmX200mm； 2. 材质：镀锌板；	个	22					
44	智能运维机箱	1. 尺寸：不低于 500mmX400mmX200mm； 2. 材质：镀锌板；	个	245					
45	智能运维机箱	1. 尺寸：不低于 500mmX400mmX200mm； 2. 材质：镀锌板；	个	14					
46	铁骑抓拍单元	由一个前置摄像头、一个后置摄像头、一个侧前摄像头、一个侧后摄像头及相应的安装支架组成；	套	5					
47	交互显示单元	配置交互终端及安装支架，支持通过网络方式与视频分析处理单元进行数据交互，支持查看抓拍结果，支持切换抓拍模式。	套	5					
48	车载抓拍单元	采用双目结构设计，广角镜头：分辨率支持 4096x2160、2688x1520 双模式输出，1/1.8"；长焦镜头：分辨率 1920x1080（30fps），1/2.8"；	套	5					
49	铁骑视频处理单元	铝制壳体，四核 ARM 处理器，4Tops 算力，2GB 内存，eMMC 存储，64GB SD 卡，支持 4 路视频接入，支持 4G（全网通）/WIFI（2.4GHz）/BD / GPS 功能，报警输入/输出，RS232/RS485，Audio in/out，内置蜂鸣器；工作电压：DC9-36V，支持 ACC 检测；	台	5					

50	视频分析处理单元	铝制壳体，四核 ARM 处理器，4Tops 算力，4GB 内存，eMMC 存储，64GB SD 卡，支持 4 路视频接入，支持 4G（全网通）/WIFI（2.4GHz）/ BD / GPS 功能，报警输入/输出，RS232/RS485，Audio in/out，内置蜂鸣器；工作电压：DC9-36V，支持 ACC 检测；	台	5						
合计										

投标单位： （公章）

法定代表人或委托代理人： （签字）  
年 月 日

## 五标段报价明细表

序号	品名	规格型号	单位	数量	不含税单价(元)	税率	含税单价(元)	不含税总价(元)	含税总价(元)
1	数据库审计软件	1U 标准机架式设备, 内存≥16G, 硬盘容量≥1T, 千兆电口≥6 个, 扩展槽≥1 个(支持扩展万兆接口), 处理性能: SQL 处理能力≥20000 条/秒、入库量 10000 条/秒、日志存储能力≥20 亿条, 要求数据库实例数: 无限制; 支持个数据库服务器或实例审计; 支持国际主流数据库、国产数据库、非关系型数据库等, 能够扫描网络中的开放的服务, 自动发现网络中存在的数据库系统, 能够自动或手动将这些服务进行安全防护, 支持将扫描到的服务进行概要化图表展示和报表导出, 支持 SQL 命令的细粒度审计和分析, 并记录详细的用户行为信息, 可以对网络中存在的 SQL 注入、缓冲区溢出、权限提升等漏洞攻击行为进行审计和告警。	套	1					
2	视频安全准入系统	标准 1U 设备, 千兆电口≥8 个, 万兆光口≥12 个; 扩展插槽≥2 个, 双电源; 设备本身不能出现对视频业务产生如视频抖动、卡顿等现象, 基于 SIP 的视音频传输时延<20 微秒; 支持基于协议特征的白名单准入功能, 基于接入终端 MAC 地址白名单的准入认证功能, 基于接入终端 IP 地址白名单的准入认证功能; 支持符合 GB35114 标准的终端接入检测功能, 可对不符合 GB35114 的终端接入进行阻断并告警; 支持 GA/T 1400 协议检测功能, 可对不符合 GA/T 1400 协议的终端进行阻断并告警; 支持对扫描行为的识别与阻断功能, 可对存在扫描行为的终端进行阻断并告警; 支持多种准入技术的复用, 至少四种以上, 如 802.1x、DHCP、端口镜像、策略路由混合部署; 支持视频调阅审计功能, 能够对平台调取视频流的源、目的 IP 及调取时间进行记录; 支持基于历史数据重放检测功能, 可对存在历史数据重放攻击的终端进行阻断; 支持 DDoS 攻击防护功能; 系统应支持动态 NAT; 系统应支持静态一对一 NAT; 系统应支持目的 NAT;	套	1					

3	入侵检测系统	<p>1U 标准架构, 千兆电口≥8 个, 千兆口≥2 个, 接口扩展槽≥1 个, 吞吐量≥6Gbps, 并发连接数≥300 万, 新建连接数≥6 万。</p> <p>支持隧道报文检测, 可以识别并检测 QinQ、PPPoE、MPLS、GRE、Vlan 等特殊封装的网络报文, 具备面向下一代网络的各种特性;</p> <p>检测到攻击报文或攻击流量后, 支持以+Cl3 隔离、Web 重定向等响应方式, 以实现第一时间隔离有安全威胁的风险源;</p> <p>支持自动和手动备份, 至少能够保存 10 个的文件, 支持配置回滚;</p> <p>支持自定义规则, 可结合用户业务进行深度检测, 自定义内容包括源 IP、源端口、目的 IP 目的端口、协议、事件威胁等级、主机状态、事件类型、攻击阶段、攻击结果、攻击手段;支持关联规则分析, 进行双向检测规则编写, 兼容业界主流 snort 规则;</p> <p>具备攻击链分析模型, 通过被攻击者视角展示主机遭受攻击状态迁移图和攻击阶段统计, 分析内部资产被外部地址攻击详情, 多维度分析攻击异常开始时间, 使用手段;</p> <p>支持通过命令行的方式对设备内部的数据流进行分析, 可快速定位造成故障的内部功能模块, 便于进行故障排查;</p> <p>内置恶意域名信誉库, 支持对恶意网站, C&amp;C 服务器, 恶意 DNS 连接进行有效防护, 同时可以实现恶意域名防护日志的存储和展示;</p> <p>内置丰富的 IPS 特征库,</p> <p>可针对 SQL 注入、蠕虫、木马后门、扫描探测、暴力破解、网络爬虫、篡改攻击、漏洞利用等恶意攻击进行检测和阻断, 特征规则数量不少于 7000 条。</p>	台	1			
4	安全管理平台	<p>标准 1U 机架式设备; CPU≥4 核, 内存≥16G; 硬盘容量≥1T; 千兆电口≥6 个, 1 个接口扩展槽 (支持扩展万兆接口); 处理性能: 日志处理能力≥2000 条/秒、日志存储能力≥1.7 亿条/秒; 默认授权: ≥60; 资产支持组织管理、网络管理;</p> <p>支持对 IP 对象的自动发现功能; 对自动发现的设备可以转资产或删除;</p> <p>支持安全设备、操作系统、数据库、应用系统、网络设备等采集对象;</p> <p>支持系统从不同设备或系统中所获得的各类日志、事件中抽取相关片段准确和完整地映射至安全事件的标准字段, 日志清洗后的标准化字段粒度≥90 个字段;</p> <p>支持归并技术, 安全事件收集代理会在一段时间内比较收到的安全事件, 如果安全事件相同, 则只需发送一条安全事件, 该安全事件应包括安全事件详情及该安全事件发生的次数, 这样可以减少安全事件通信量;</p> <p>支持为了挖掘不同类型、来源于不同设备或系统的日志或安全事件之间可能存在的关联关系, 系统提供 GUI 方式的关联规则设置功能, 关联的类型包括基于规则和基于统计的检查分析功能;</p> <p>支持显示审计事件分类统计列表, 根据审计策略名称、审计事件类型、被审计人员、目标设备地址四个维度展现。</p>	台	1			

5	终端威胁防御软件	<p>防病毒的病毒查杀支持多引擎的协同工作对病毒、木马、恶意软件、引导区病毒、BIOS 病毒等进行查杀，提供主动防御系统防护等功能，支持全盘扫描、快速扫描、自定义扫描等多种扫描方式；支持对脚本、压缩包等进行威胁检测；支持 Linux 版授权不少于 32 个，PC 版授权不小于 59 个；支持全盘扫描、快速扫描、自定义扫描、右键扫描、拖动扫描等多种扫描方式；支持 ARP 欺骗防御，支持网关和 DNS 绑定；</p> <p>人工智能引擎支持 Windows/Linux/国产操作系统；具有持续采集浏览器 HTTP/HTTPS 访问记录的机制，支持 Chrome、Edge、Maxthon、FireFox、QQ、UC、2345 等常见浏览器；</p> <p>支持展示终端检测到的暴力破解事件及事件详情，包括：攻击源 IP、暴力破解类型、被攻击 IP 地址、最近攻击时间、累计攻击次数、封停状态；</p> <p>具备网络管控能力，支持对终端端口和 IP 进行进或出单向及任意双向过滤，支持黑白名单机。</p>	套	1				
6	堡垒机	<p>标准 1U 机架式设备，CPU≥4 核，内存≥16G；硬盘容量≥1T；千兆电口≥6 个，1 个接口扩展槽（支持扩展万兆接口）；处理性能：最大字符连接≥100 个，最大图型连接≥50 个；默认管理点数≥60；</p> <p>支持字符协议：SSHv1、SSHv2、TELNET，图形协议：RDP、VNC，文件传输协议：FTP、SFTP、RDP 磁盘映射、RDP 剪切板；支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置即可实现单点登陆和审计接入；</p> <p>用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、USBkey（数字证书）认证、AD 域认证、短信认证、国密动态令牌认证、Radius 认证、虹膜认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证；</p> <p>支持运维用户主动申请访问权限的工单，管理员审批通过后即可登录运维；3、支持字符协议 SSH、TELNET 和文件传输协议 FTP、SFTP 的协议审计，审计详细的操作语句和操作语句的执行结果</p> <p>支持 unix 资源、windows 资源、网络设备资源、数据库资源、C/S 资源、B/S 资源。</p>	台	1				
7	下一代防火墙	<p>标准 1U 设备，具备千兆电口≥8 个，万兆光口≥12 个，支持扩展槽≥2 个，双电源；整机吞吐量≥25Gbps，每秒新建连接数≥12 万，最大并发连接数≥600 万；</p> <p>为便于运维，应支持专门的一键重启按键，必要时可在不登录设备的情况下下一键重启设备；三年特征库升级；</p> <p>访问控制策略支持基于源/目的 IP，源/目的端口，源/目的区域，用户（组），应用/服务类型的细化控制方式；</p> <p>支持二层模式（透明模式）、三层模式（路由和 NAT 模式）和混合模式；</p> <p>支持自动生成安全策略。统一管理平台可通过对流量日志的统计整理，自动生成安全策略，并下发给防火墙设备，提高运维人员工作效率；</p> <p>支持通过命令行的方式对设备内部数据流进行分析，可快速定位造成故障的防火墙内部功能模块，便于进行故障排查；</p> <p>支持基于不同安全策略设定会话长连接老化时间；</p> <p>支持多虚一部署，可将两台物理设备虚拟化成一台逻辑上的设备；</p> <p>支持对安全策略进行冗余分析，并支持按不同时间段筛选未匹配的策略功能，且可以对其进行禁/启用或者删除操作；</p> <p>为保证可靠性，设备支持双机热备，且主备切换时丢包不超过 3 个；</p>	台	2				

8	漏洞扫描软件	<p>标准 1U 机架式设备, 内存<math>\geq</math>16GB, 存储<math>\geq</math>1T, 千兆电口<math>\geq</math>6, 扩展槽<math>\geq</math>2, 可扩展万兆接口, 冗余电源;</p> <p>产品具备丰富资产指纹库及自主研发的识别引擎, 可对目标资产进行多维度信息探测, 支持场景下全资产盘点;</p> <p>产品具备视频网场景的 IT 资产分析能力, 可生成导出视频网络场景的专业盘点报告;</p> <p>具备对高危漏洞的自动化验证功能, 平台自动对漏洞进行验证、判断, 并可在安全检测报表中体现;</p> <p>具备高危漏洞的专项检测能力, 适用于服务器、业务系统等设备极多的网络环境下快速安全检测;</p> <p>支持对主流操作系统的识别与扫描, 包括:Windows、RedhatUbuntu、深度、红旗、中标麒麟等;</p> <p>支持对主流数据库的识别与扫描, 包括:Oracle、Sybase、GBASE、GaussDB、达梦、人大金仓等;</p> <p>为减轻运维工作量, 可基于 A 段、B 段创建并下发资产盘点任务, 检测任务可发现目标范围内在线的资产, 可检测到在线资产的 IP 地址、MAC 地址、操作系统、资产类型、设备厂商、设备型号、软件版本, 并在报告中展示设备开放的高危端口。</p>	台	1					
9	三维建模产品	<p>倾斜摄影:osgb 格式; 3CM 精度; 模型无破损重面、漏面、自然美观, 三维数据成果格式为*.osgb</p>	平方公里	16					
10	中心应用平台	<p>1、业务中心管理服务: 支持业务模块及资源配置的中心管理, 提供用户认证、权限认证、日志管理及组件管理等公共服务管理功能;</p> <p>2、电子地图及逆地理编码服务: 支持系统电子地图数据发布的服务, 提供设备信息、视图信息等资源的时空可视化能力, 支持逆地理编码服务;</p> <p>3、大屏可视化应用: 支持安装设备的车辆在地图上实时位置定位及轨迹展示, 支持按场景、事件类型、事件数量等多维度统计及分析;</p> <p>4、指挥调度应用: 支持所接入设备的实时视频画面展示; 支持设备的分组管理; 支持多路视频的分屏展示;</p> <p>5、数据审核应用: 支持全量违法事件数据的展示, 支持按照时间、违法代码、违法场景、车牌号、抓拍设备、数据审核状态(人工审核、未审核)、上传状态等维度进行检索查询; 支持短视频的播放、截取过程图片、截图短视频的开始/结束时间, 以生成新的事件记录;</p> <p>6、设备运维管理: 支持查看设备的在线状态、运行时长及轨迹、上下线记录; 支持设备管理、版本管理、设备运维等; 可展示平台接入的所有设备信息, 支持展示设备名称、编号、所属组织、在线状态等, 支持配置设备是否主动推送、修改设备组织、注册设备、编辑设备抓拍图水印等; 可展示设备包版本信息, 支持上传、下载设备升级包, 根据版本号、上传者筛选版本包; 可展示设备状态、运行时长、抓拍数、上传数等, 支持展示设备当日行驶路径和设备上下线详情;</p> <p>7、系统管理: 支持组织管理、用户管理、角色管理、规则配置等功能; 支持展示平台已有组织, 支持新建、编辑、删除组织; 支持展示平台用户信息, 支持新建、编辑、删除、开启/关闭用户, 支持用户密码重置、支持根据用户名、真实姓名、启用状态筛选用户; 支持展示平台角色信息, 支持新建、编辑、删除角色; 支持公交车道规则配置, 支持在地图框选公交车道, 编辑路段规则, 包括公交车道禁行类型和禁行时间; 支持配置组织默认公交车道禁行时间; 支持上传/查看今年节假日时间;</p>	套	1					

11	集指接入授权	1、支持接入前端硬件设备所抓拍的违法信息、过程图片、短视频、抓拍图片记录、实时流数据的接入，并提供标准化的数据接入及转发接口服务能力； 2、支持系统数据按照业务应用接口协议和数据信令，通过网闸将视图数据从视频专网传输至公安信息网，为公安信息网集成指挥平台推送数据；	套	50					
12	现有平台扩容	需支持无缝接入现有蠡县电警、卡口、违停抓拍等设备，实现统一界面登录、统一用户管理权限，包含基础管理、预警中心、违法图片配置等功能升级迁移，新平台需智能车辆应用、车辆缉查布控、视频监控应用、视频级网关、视频运维应用、地图应用、地图引擎、非现场执法、道路限行管控功能，且平台扩容后视频接入不少于 800 路，车道接入不少于 1200 车道。	套	1					
13	地图数据服务模块	1. 二维地图类型:GIS 标准地图、卫星地图； 2. 三维地图类型:gltf（最大 100M）； 3. 3dtiles（最大 500M）； 4. 最大图元数:50 万； 5. 支持搜索地图上的摄像机资源，对于摄像机搜索结果，支持实况、回放、批量实况、批量回放、网格追踪、录像下载、收藏、视频巡逻、批量备份、批量实况上墙等操作； 6. 支持新增收藏夹、可进行视频巡逻、批量实况、添加子收藏夹（最多可支持三级目录）、修改收藏夹名称、删除收藏夹操作；支持可选择实况、实况上墙、录像下载、定位到地图、修改摄像机名称、删除摄像机操作； 7. 支持实况和回放网格追踪； 8. 支持设置防区名称、所属图层、防区样式；支持图层筛选，支持组织树防区一键定位地图位置；支持视频巡逻、批量实况； 9. 支持视频巡逻、GPS 接入移动设备； 10. 支持按区域创建子地图，并上传或绑定对应地图文件； 11. 支持地图上标注设备资源点位（摄像机、门禁、报警主机、对讲机、开关量设备、温度/湿度/PM2.5 传感器等）、绘制热区、绘制路网、同步点位数据、批量操作、图层管理操作； 12. 支持平面地图和 3D 地图切换单层显示/多层显示：单层显示只显示当前楼层；多层显示可立体化的显示当前建筑物的多个楼层； 13. 支持对地图设置默认视角，视角在预警中心及人脸轨迹界面生效； 14. 管理接入系统的第三方设备和各类设备在系统中显示的图标； 15. 支持接入系统的第三方设备查看列表、分配防区组织、绑定摄像机等操作； 16. 用户订阅、报警聚合、预案步骤、报警声音的配置。	套	1					
14	信息发布管理软件	围绕交通诱导屏（LED 屏）进行诱导发布的场景，提供内容制作，内容发布，发布管理，终端巡检，设备管理，设备控制等功能，提供基于地图的设备查看及框选功能，提供交通诱导发布的敏捷快速发布模式。	套	1					

15	人脸 识别 门禁 一体 机	1. 支持≥7英寸LCD触摸显示屏, 屏幕比例16:9, 屏幕分辨率不低于1024*600, 可显示软件界面及操作提示, 嵌入式操作系统; 2. 支持≥200万宽动态摄像头, 最大视场角120°, 面部识别距离>2m, 适应1.2m-2.0m身高范围, 支持手机照片、视频防假, 支持远程视频预览; 3. 采用星光级图像传感器, 无需白光补光灯, 在暗光或无光环境下人脸识别效果不受影响; 4. 人脸识别门禁需要包含以下配件: 人脸识别主机*1; 开关电源*1; 开关按钮*1; 280Kg单门磁力锁; 5. 工作温度:-20℃~60℃; 6. 使用环境:室内、室外; 7. 安装方式:壁装、86盒安装; 8. 配件:标配金属安装挂板;	套	1						
16	半球 摄像 机	1. 像素≥200万; 2. 最高分辨率:1920*1080; 3. 变焦方式:定焦; 4. 补光模式:红外补光; 5. 启动和工作温湿度: -30℃-60℃, 湿度小于95%(无凝结); 6. 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, 子码流: H.265/H.264; 7. 供电方式: DC12V;	台	2						
17	硬盘 录像 机	1. 4路硬盘录像机; 2. 视频解码格式:支持超级265(高级模式、基础模式)、H.265、H.264; 3. 网口≥1个, RJ45 10M/100M自适应以太网电口; 4. 视频接口≥1×HDMI, 1×VGA; 5. 存储接口≥1个SATA接口;	台	1						
18	软件	1) 违法抓拍功能: 支持机动车违反规定停放、临时停车且驾驶人不在现场或驾驶人虽在现场拒绝立即驶离, 妨碍其他车辆、行人通行行为识别; 2) 移动卡口功能: 支持对过车数据抓拍, 并实时分析车辆车牌号码。 3) 支持自动抓拍事件过程, 并记录多张图片, 支持OSD叠加事件信息; 4) 支持行车记录视频存储及配置、NTP时间校准、远程升级等设备管理。	套	5						
<b>合计</b>										

投标单位: (公章)

法定代表人或委托代理人: (签字)

年 月 日

## 六标段报价明细表

名称	序号	类别	技术标准
智慧交管平台软件开发	1	视频监控应用	支持视频实时查看、录像查询、点位搜索、收藏、预案管理。支持视频监控图上的预览、回放、上墙、云台控制以及车辆的查询、追踪、时空关系分析和比对
	2	车辆检索应用	支持以车辆属性搜索过车数据，支持查询存在人脸关联的车辆信息，支持以车辆特征、主副驾人员特征以及其他特征等条件进行车辆信息查询。支持以车辆属性搜索车辆违法数据、车辆违法详细查看、数据导出、地图定位、违法相关的录像进行查看。支持以车辆属性搜索红名单数据，支持以车辆特征、主副驾人员特征以及其他特征等条件进行车辆信息查询。支持以车辆区间属性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。支持对过车数据按照卡口、时间、归属地、车型、品牌、区域、车道维度进行数据的统计展示。
	3	非现场执法应用	支持对车辆违法行为的取证数据信息进行自动校对，审核数据自动分配，重复违法过滤，对不符合违法取证规范的违法数据进行作废处理。支持对初审违法数据进行复审，根据查询条件对待审核、已初审、待复审数据进行过滤，达到有针对性的违法数据审核。 支持将本地违法图片进行导入，对车辆违章信息手动录入，实现车辆违法信息的统一管理和审核。支持车辆违法数据多维度统计分析，通过图表直观展示违法数据的趋势、分布、排行信息等辅助决策能力。支持对每个用户的审核工作量、上传卡口/用户违法数据总数进行统计，提供一个任务考核手段。
	4	缉查布控应用	支持车辆车牌号码、车辆图片、静态名单库的方式进行批量布控，适用于针对具有某一类型或具体某一属性车辆进行名单布控应用场景。支持人脸、车辆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。支持缉查布控对接数据统计和结果监测展示
	5	涉牌涉证应用	支持车辆的套牌报警管理，提供套牌车的分析、审核、套牌车审核结果查询、套牌车管控成果展示。支持交通场景下，如无牌、遮挡、污损等异常牌照车辆过车信息的分析、审核、专项整治以及工作量统计功能。支持对驾驶人员在失去驾驶资格期间，驾驶车辆上路的违法行为进行管控，提供失驾名单管理、实时预警联动、失驾车辆自动布控、报警信息查询、报警信息审核和统计分析功能。 支持对驾驶人员持有驾驶证上的准驾车型和所驾车型不一致的行为进行管控，提供驾驶员名单库管理、实时预警联动、准驾车型不符车辆自动布控、告警信息查询、告警信息审核和统计分析功能。
	6	文明出行应用	支持对行人无视交通秩序的闯红灯违法行为进行实时报警上屏、违法人员身份确认，为执法人员提供名单库管理、报警信息查询、报警信息审核和统计分析功能。支持对驾驶非机动车人员的载人、逆行、闯红灯等违法行为进行管控，结合导入外卖配送人员库、快递配送人员库、常住人口库等不同类型的人脸库，实施对个人、企业进行监管、教育和处罚，提供名单库管理、违法人脸身份确认、报警信息查询、报警信息审核和统计分析功能。
	7	交通事件应用	支持按卡口、方向、事件类型、时间搜索查询交通事件（拥堵、变道、机占非、烟雾、超速、交通事故检测、侧方位停车检测、浓雾检测、路障、施工、停车、压线、掉头、逆行、行人、抛撒物）。支持按事件类型、卡口、日期对交通事件统计（拥堵、变道、机占非、烟雾、超速、交通事故检测、侧方位停车检测、浓雾检测、路障、施工、停车、压线、掉头、逆行、行人、抛撒物）。支持按卡口、方向、交通状态、事件查询卡口交通状态（拥挤、堵塞、无状态、畅通）。支持按卡口、统计类型、报表类型对交通参数统计（车道速度、车头时距、车头间距、空间占有率、时间占有率、小型车数量、中型车数量、大型车数量、重型车数量、车辆总数）。
	8	车辆研判应用	支持按车牌号码查询车辆档案信息，包括车辆信息、车主信息、车辆异常信息、违法信息、相关违法行为、活跃卡口、活跃区域、活跃时段、套牌次数、落脚点信息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，按照相似度或时间排序支持按车辆活动线路，实现相关车辆技战法（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），并以列表和地图的形式展示研判结果。
	9	酒驾执法监管	支持联网接入 4G 酒精检测仪，提供酒精检测设备上传的检测数据。支持对酒驾执法的执法地点进行管理，可实时查看各执法地点分布位置和执法数据情况。支持酒驾执法数据概览，展示当天、当月、当年饮酒后驾车、醉酒后驾车、查处总人数的执法数据情况，同时展示监测到的异常数据情况和待办任务，提示用户对异常预警数据进行分析。支持对酒驾执法考核管理，展示各组织部门查处任务数量，为考核提供数据支撑。

	10	软件整体要求	<p>智能化的运行管理：平台的智能化运行管理，支持一站式安装、参数配置、服务监控和日志分析；支持数据备份、集群管理和授权管理。智能化的应用：平台以各类功能与应用整合和集成为核心，实现单纯的图像监控向基于人工智能算法的人脸、车牌识别等智能应用领域的广泛拓展与延伸，适用于省市县的交警总队/支队/大队对交通视频监控、车辆检索管理、交通违法管理、交通布控管理、道路限行管控、交通事件管理、车辆研判管理、视频运维管理等综合业务场景。智能调度能力：计算机设备统一管理，动态实现计算资源的调度；支持接入多类型存储设备，实现存储资源统一池化管理；开放智能算法仓库标准，兼容多厂商、多版本智能算法。开放的对接模式：全方位的开放能力，基于能力开放体系，构建能力开放平台，实现基础设施、数据、平台以及应用的全方位开放，构建可持续的合作生态。多层次的安全设计：从设备、网络、主机、数据、应用多个层面考虑各类安全防护点并采用多种安全控制策略。扩展性及可伸缩：业务基于组件化设计，可满足业务的横向扩展；设计时考虑了各服务的水平扩展能力，如设备接入、流分发、流存储、事件、数据库等关键服务；支持采用分布式部署，提升容量及稳定性；部分关键服务比如媒体网关支持集群部署；同时还采用各种技术支持对大规模应用，采用集群代理、分布式缓存、负载均衡等技术来提升响应速度、减少各环节交互的性能损失，提高系统运行流畅度。应用场景丰富：场景化的应用能力，根据应用场景的不同，组合出不同的产品，产品之间也可以实现彼此的兼容和协同。</p>
不含税总价（元）			
税率			
含税总价（元）			

投标单位： （公章）

法定代表人或委托代理人： （签字）  
年 月 日

附件2: 营业执照副本

营业执照副本

### 附件 3：法定代表人身份证明书

#### 法定代表人身份证明书

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓 名： 性 别：

身份证号： 职 务：

系（报价人名称） 的法定代表人。

特此证明。

单位（公章）

法定代表人（签字或盖章）：

日期：

附法定代表人有效的身份证正反两面复印件。

## 附件 4：法定代表人授权委托书

### 法定代表人授权委托书

（河北九华勘查测绘有限责任公司）：

注册于\_\_\_\_\_（地址）的\_\_\_\_\_（名称）法定代表人\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务、身份证号）代表本公司授权\_\_\_\_\_（报价人代表姓名、职务、身份证号）为本公司的合法代理人，联系方式：\_\_\_\_\_，就贵方组织的\_\_\_\_\_项目，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

单位（公章）

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

附报价人代表有效的身份证正反两面复印件。

\*本授权委托书需提供两份，一份密封于报价文件内，一份在提交投标文件时现场递交。

附件 5: 近三年内无重大违法记录承诺

近三年内无重大违法记录承诺

(格式自拟)

附件 6：信用记录良好证明

信用记录良好证明  
(信用中国截图)

附件 7、2023 年 1 月 1 日以来同类项目业绩证明材料  
2023年1月1日以来同类项目业绩证明材料

附件8:

技术文件（格式自拟）