政府采购合同

合同编号：JSZC-320506006-SZDX-G2026-0007002

甲方（采购人）：苏州市吴中区人民政府太湖街道办事处

联系人：周凌昊

联系电话：0512-68560027

地址：苏州市吴中区龙翔路 777 号

乙方（成交供应商）：联通（江苏）产业互联网有限公司

联系人：李炯逸

联系电话：15651102065

地址：南京市鼓楼区古平岗 4 号 C 座二层

甲方所需太湖新城（太湖街道）公共安全视频图像信息系统补盲及智慧交通项目(标段二：交警)经鼎信工程咨询（苏州）有限公司以公开招标方式进行采购，并依法确定乙方为中标单位。根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，为明确采购人（甲方）和中标单位（乙方）采购过程中的权利、义务和经济责任，双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，经友好协商，同意按照下面的条款和条件订立本合同，以资共同遵守。

一、定义：以下术语有特定的含义：

货物是指乙方基于其已中标的投标文件而应向甲方提供的符合招标要求规格及功能的产品及其全部备件，它还应包括由乙方送交给甲方的所有与使用及测试有关的应进行的任何规定的服务。

服务是指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助义务，比如运输、保险以及其它伴随服务，比如安装或指导安装、调试以及送货上门提供技术援助、培训、配合措施、维修响应和合同中规定乙方应承担的其他义务。

合同价是指根据中标的投标文件和合同规定，乙方在正确地履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

甲方是指合同中明确规定的实际购买货物和接受服务的单位。

乙方是指合同中规定的提供货物和提供服务的单位。

损失是指合同一方因不履行合同义务而导致另一方及第三方的各种损失的费用，还包括守约方为减轻损失或维护权利而需支付的各种调查费用、车旅费用、律师费用等。

二、付款方式：

1.付款步骤：

合同签订后乙方可以向甲方申请合同金额的30%作为预付款。货物到场经竣工验收合格后，甲方支付至合同总价款的80%；竣工验收合格满1年后，无重大质量问题，甲方支付至合同总价款的85%；竣工验收合格满2年后，无重大质量问题，甲方支付至合同总价款的90%；竣工验收合格满3年后，无重大质量问题，甲方支付至合同金额100%。

在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用上述关于预付款的规定。具体实施要求按苏财购【2020】52号：一、建立政府采购资金预付款制度的相关规定。

2. 支付方式：银行汇票或转账支票。乙方账户信息如下：

开户名称：联通（江苏）产业互联网有限公司

开户银行：中国工商银行南京城中支行

银行账号：4301024319100225195

3.支付方式：本次货款以数字人民币形式支付。乙方账户信息如下：

开户名称：联通（江苏）产业互联网有限公司

开户银行：中国工商银行南京城中支行

数字人民币账户（数币钱包ID）：0022501110224111

三、合同总价款：大写人民币贰佰玖拾伍万壹仟伍佰伍拾柒元肆角整，小写￥2951557.40。

合同总价款范围：合同总价应包括完成设备的供应、安装、调试、检测、总包管理、施工配合以及最长质保期内的维修、保养等招标内容所需的所有设备、材料、验收、劳务、服务等应有费用；中华人民共和国根据现行税法征收的与本合同有关的一切税费。全部费用由乙方承担，甲方不再支付报价之外的任何费用。

对于甲方在招标文件中所要求的及乙方在投标文件和合同中所承诺提供的功能，乙方应无条件提供，由于设计及其他原因所造成的额外费用由乙方自行承担。 乙方须确保本项目所有设备、软件与现有吴中区公共安全视频图像信息平台对接不存在任何知识产权或技术障碍，对接产生的全部费用已包含在合同总价内，甲方无需额外支付任何费用。

四、合同标的：

序号	项目名称	品牌、生产厂家	单位	数量	单价	总价	税率
1	智能感知枪机 I	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	18	2300.00	41400.00	13%
2	智能感知枪机 II	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	5	2200.00	11000.00	13%
3	智能感知球机	大华、浙江大华技术股份有限公司	台	3	2990.00	8970.00	13%
4	红外网络违停球机	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	34	6000.00	204000.00	13%
5	鸣笛炸街抓拍一体机	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	6	49000.00	294000.00	13%
6	一体化抓拍单元	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	4	6903.00	27612.00	13%
7	一体化抓拍单元补光灯	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	23	680.00	15640.00	13%
8	雷视一体	海康威视、杭州	台	4	1300.00	5200.00	13%

	机	海康威视数字技术股份有限公司					
9	变焦摄像机	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	1	8500.00	8500.00	13%
10	智能警灯	国产、定制	套	25	546.00	13650.00	13%
11	信号灯学习器	国产、定制	台	13	3460.00	44980.00	13%
12	边缘智能一体机	国产、定制	台	13	23000.00	299000.00	13%
13	信号转换盒	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	个	4	850.00	3400.00	13%
14	二代前置算法分析一体机	国产、定制	台	1	10296.00	10296.00	13%
15	云广播	国产、定制	台	7	1794.00	12558.00	13%
16	云广播发布终端	国产、定制	台	1	2496.00	2496.00	13%
17	鸣笛炸街终端	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	4	13000.00	52000.00	13%
18	千兆单模光模块（40KM）	奈斯华曼、苏州中诚恒信智能科技有限公司	个	42	720.00	30240.00	13%
19	4口工业	奈斯华曼、苏州	台	21	1000.00	21000.00	13%

	级交换机	中诚恒信智能科技有限公司					
20	3.5 米杆	国产、定制	根	1	520.00	520.00	13%
21	3.5 米杆配套横臂（类型 1）	国产、定制	根	1	300.00	300.00	13%
22	交通信号控制优化立杆（黑色）	国产、定制	根	4	5300.00	21200.00	13%
23	交通信号控制优化立杆配套横臂（黑色）	国产、定制	根	4	990.00	3960.00	13%
24	违法停车治理立杆（黑色）	国产、定制	根	5	5070.00	25350.00	13%
25	违法停车治理立杆配套横臂（黑色）1	国产、定制	根	3	490.00	1470.00	13%
26	违法停车治理立杆配套横臂（黑色）2	国产、定制	根	2	800.00	1600.00	13%
27	违法停车治理立杆（灰色）	国产、定制	根	2	4380.00	8760.00	13%
28	违法停车	国产、定制	根	2	530.00	1060.00	13%

	治理立杆配套横臂（灰色）						
29	违法停车治理立杆（白色）	国产、定制	根	1	4380.00	4380.00	13%
30	违法停车治理卡立杆配套横臂（白色）	国产、定制	根	1	530.00	530.00	13%
31	鸣笛与炸街车治理立杆（黑色）	国产、定制	根	3	5300.00	15900.00	13%
32	鸣笛与炸街车治理立杆配套横臂（黑色）	国产、定制	根	3	990.00	2970.00	13%
33	鸣笛与炸街车治理立杆（灰色）	国产、定制	根	1	5100.00	5100.00	13%
34	鸣笛与炸街车治理立杆配套横臂（灰色）	国产、定制	根	1	1700.00	1700.00	13%
35	机动车不礼让行人	国产、定制	根	1	5300.00	5300.00	13%

	立杆（黑色）						
36	机动车不礼让行人立杆配套横臂（黑色）	国产、定制	根	1	1700.00	1700.00	13%
37	机动车不礼让行人立杆（灰色）	国产、定制	根	3	5140.00	15420.00	13%
38	机动车不礼让行人立杆配套横臂（灰色）	国产、定制	根	3	1750.00	5250.00	13%
39	球机吊装支架	国产、定制	个	37	39.00	1443.00	13%
40	枪机杆装支架	国产、定制	个	1	30.00	30.00	13%
41	球机杆件吊装支架	国产、定制	个	37	30.00	1110.00	13%
42	室外防水箱	国产、定制	套	72	730.00	52560.00	13%
43	落地式配电箱	国产、定制	套	17	1650.00	28050.00	13%
44	7米立杆基础	国产、定制	套	4	5000.00	20000.00	13%
45	6.5米立杆基础	国产、定制	套	11	3744.00	41184.00	13%

46	6米立杆基础	国产、定制	套	5	2300.00	11500.00	13%
47	3.5米立杆基础	国产、定制	套	1	507.00	507.00	13%
48	弱电井	国产、定制	个	55	400.00	22000.00	13%
49	绿化开挖及恢复	国产、定制	米	1700	6.24	10608.00	13%
50	人行道板路面开挖及恢复	国产、定制	米	550	27.30	15015.00	13%
51	建筑垃圾处置费	国产、定制	立方米	4.24	80.00	339.20	13%
52	施工围挡	国产、定制	米	252	54.60	13759.20	13%
53	管材	国产、定制	米	2500	4.50	11250.00	13%
54	接地线	国产、定制	米	140	11.00	1540.00	13%
55	线材	国产、定制	米	225	8.00	1800.00	13%
56	线材	国产、定制	米	1960	8.00	15680.00	13%
57	线材	国产、定制	米	2040	8.00	16320.00	13%
58	线材	国产、定制	米	5100	8.00	40800.00	13%
59	网线	国产、定制	米	1960	3.00	5880.00	13%
60	链路 100M	中国联通、中国联合网络通信有限公司苏州市分公司	条	4	5040.00	20160.00	9%
61	链路 50M	中国联通、中国联合网络通信有限公司苏州市分公司	条	35	2520.00	88200.00	9%
62	链路 20M	中国联通、中国	条	26	1260.00	32760.00	9%

		联合网络通信有限公司苏州市分公司					
63	光纤租赁	中国联通、中国联合网络通信有限公司苏州市分公司	条	20	8280.00	165600.00	9%
64	信号优化服务平台	国产、定制	套	1	195000.00	195000.00	13%
65	视频云存储	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	1	195780.00	195780.00	13%
66	服务器电口接入交换机	huawei、华为技术有限公司	台	1	62400.00	62400.00	13%
67	万兆多模光模块（0.3KM）	恒鑫、深圳市恒鑫视讯科技有限公司	个	4	280.00	1120.00	13%
68	万兆单模光模块（40KM）	恒鑫、深圳市恒鑫视讯科技有限公司	个	20	2950.00	59000.00	13%
69	视频巡检	国产、定制	路	75	30.00	2250.00	6%
70	视频专网平台接入服务	国产、定制	项	1	1750.00	1750.00	6%
71	视频数据接入服务	国产、定制	项	1	1750.00	1750.00	6%
72	安全防范系统工程	国产、定制	项	1	6700.00	6700.00	6%

	试运行服务						
72	系统集成服务费	国产、定制	项	1	550000.00	550000.00	6%
73	代理服务费	/	项	1	29300.00	29300.00	6%
合计：人民币贰佰玖拾伍万壹仟伍佰伍拾柒元肆角（¥2951557.40）							

五、招标内容及要求：

（一）、清单及技术参数

序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
一、前端感知设备					
1	智能感知枪机 I	1.传感器：≥400 万像素 CMOS 传感器； 2.靶面尺寸：≥1/1.8＂； 3.焦距范围：≥3.8~16 mm； 4.图像分辨率：≥2560 × 1440； 5.最低照度：彩色≤0.0005 lx，黑白≤0.0001 lx； 6.光圈：≥F1.2； 7.宽动态能力：≥120dB； 8.补光灯类型：内置补光灯； 9.支持 GB35114 安全加密； 10.接口：≥1 个 RJ45 网络接口、≥2 路报警输入、≥2 路报警输出接口、≥1 个音频输入、≥1 个音频输出接口； 11.镜头接口应采用 C 或 CS 接口； 12.采用金属外壳； 13.包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、补光灯、风扇、电源适配器； 14.支持对人员或机动车等不同目标进行检测、抓拍； 15.内置 GPU 芯片； 16.支持 GA/T1400 协议上传抓拍事件大小图；	台	18	
2	智能感知枪机 II	1.传感器类型：≥1/1.8 英寸 CMOS； 2.像素：≥400 万； 3.最大分辨率：≥2688×1520； 4.最低照度：≤0.0002lux(彩色模式)；≤0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5.最大补光距离：≥60m（红外）；≥40m（暖光）；≥6m（人脸检测距离）； 6.补光灯：≥6 颗（混光（红外+白光）灯）； 7.镜头类型：电动变焦；	台	5	

		8.镜头焦距：≥2.7mm～12mm; 9.镜头光圈：≥F1.2; 10.支持视频结构化、通用行为分析、周界防范、人脸检测、人脸识别、人数统计、道路监控，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍,可支持人脸与人体、车牌与车辆关联显示。目标属性显示功能支持人脸属性、人体属性、非机动车属性、机动车属性; 11.宽动态：≥120dB; 12.防护等级：≥IP67; 13.内置 GPU 芯片 14.支持 GB35114A 安全加密。			
3	智能感知球机	1.传感器：≥400 万像素 CMOS 传感器; 2.靶面尺寸：≥1/1.8 " ; 3.最大焦距：≥188 mm; 4.图像分辨率：≥2560×1440@25fps; 5.最低照度：彩色≤0.005 lx，黑白≤0.001 lx; 6.光圈：≥F1.6; 7.外形尺寸：≥7 寸; 8.补光：支持双光补光，白光补光距离：≥30 米，红外补光距离：≥150 米; 9.变倍：≥32 倍光学变倍; 10.支持 GB35114 A 级安全加密; 11.视频压缩标准：支持 H.265;H.264;MJPEG; 12.安全防护：≥IP67; 13.支持人、非机动车、车辆混行检测，可同时对人、非机动车、车辆进行抓拍并可对车牌识别提取; 14.内置 GPU 芯片; 15.支持 GA/T1400 协议上传抓拍事件大小图;	台	3	
4	红外网络违停球机	详见下文（7）主要标的物技术指标、配置和功能要求。	台	34	
5	鸣笛炸街抓拍一体机	1.内置摄像机采用≥1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器; 2.最大分辨率≥4112 × 3072@25fps; 3.视频编码：支持 H.265 或 H.264 编码; 4.支持 3D 数字降噪功能。 5.支持机动车鸣笛、炸街声音检测、定位。 6.支持输出音频、视频和鸣笛、炸街云图的复合流录像。 7.支持输出鸣笛、炸街位置坐标信息。 8.具有防尘、防水滴、防浪涌功能。 9.声呐具备≥32 个麦克风; 10.麦克风类型：MEMS 数字麦克风; 11.鸣笛探测范围：≥3 车道，最大距离≥45 米; 12.麦克风可测声压级范围：≥30~120dB;	台	6	

6	一体化抓拍单元	详见下文（7）主要标的物技术指标、配置和功能要求。	台	4	
7	一体化抓拍单元补光灯	1.≥16 颗频闪灯 2.补光距离：≥25 米 3.响应时间≤20us 4.外壳材质金属铝 5.符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求 6.补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭； 7.防护等级：≥IP66	台	23	
8	雷视一体机	详见下文（7）主要标的物技术指标、配置和功能要求。	台	4	
9	变焦摄像机	1.传感器：≥800 万像素 CMOS 传感器； 2.图像分辨率：≥3840×2160@25fps；支持电动变焦； 3.最低照度：彩色≤0.002 lx，黑白≤0.0002 lx，补光灯开启≤0 lx； 4.焦距范围：≥7~35 mm；； 5.光圈：≥F1.2； 6.宽动态：≥120dB； 7.补光灯类型：混合补光，4 颗灯珠； 8.补光距离：≥80 m；人脸检测≥16 m； 9.支持 35114 安全加密； 10.AI 功能：支持周界防范、人脸检测识别及属性提取、道路监控； 11.编码格式：支持 H.264、H.265（含智能编码）； 12.接入标准：支持 ONVIF、GB/T28181-2022、GA/T1400 等标准； 13.防护等级：≥IP67； 14.供电方式：DC12V（±30%）； 15.核心功能：支持智能报警、AI 编码、自适应镜头校正、定时语音播报，支持人员或车辆检测，可对人员、车辆进行抓拍； 16.内置 GPU 芯片； 17.支持 GA/T1400 协议上传抓拍事件大小图； 18.在分辨率 1920x1080 @25fps，码流设置为 1Mbps 时，视频图像传输延时不大于 60ms。	台	1	
序号	**名称**	**规格参数**	**单位**	**数量**	
二、前端其他配套设备					
1	智能警灯	智能警灯不低于： 1.工作电压：9V-12V（取决于警示灯的工作电压）； 2.最大工作电流：150mA+警示灯工作电流； 3.警灯输出通道：4 个； 4.最大警灯输出电流：200mA；	套	25	

		5.警灯亮灭控制时间：0ms-65535ms； 6.警灯电流采集精度：2mA； 7.最大网络连接节点数：4,294,967,296；（232） 8.支持硬连线 TCP/IP 协议：TCP，UDP； 9.网络协议：IEEE802.3u，10/100Base-TX。 10.环境适应性 11.工作温度：-20℃～60℃； 12.相对湿度：90 %RH Max.无冷凝； 【功能描述】 1.设备采用 STM32G030K8+W5500 架构，具有以太网接口功能； 2.可以接受以太网控制命令，控制 4 个警示灯（2 红 2 蓝）的工作； 3.警示灯进行常亮、常灭、频闪（闪烁频率网络可控）等警示模式； 4.具有警灯工作电流采集功能，可以提供警灯工作状态； 5.具有固定 IP 地址工作模式； 6.可以通过通信协议修改 IP，系统可通过 IP 地址识别警示灯安装地址； 7.具有通过网络固件远程升级功能。			
2	信号灯学习器	1.电源接口：12~36V（DC）50Hz 0.5A； 2.物理接口：≥2 个 RJ45 网口，≥1 个 485 串口，≥1 个 232 串口； 3.工作环境：-40℃—80℃，无凝雾； 4.输入输出：支持 RJ45 网口输出；兼容各品牌交通信号控制机的接入；支持信号机电平行切换的产生脉冲信号的方式获取相位； 5.产品日志：支持各灯组日志保存与查看，支持整机设备日志保存与查看； 6.实时检测：能够实时检测每个灯组的实时灯色及倒计时信息，准确率：99.9999%；采集时延<100ms； 7.实时上传：能够实时上传每个灯组的实时灯色及倒计时信息； 8.学习周期：学习完毕自动通知，最小学习周期：1 个周期； 9.产品状态：可获取设备在线、离线和故障码； 10.启动：支持断网断电后自动上电； 11.时间配置：支持 GPS 或 NTP 授时，支持上传时间戳； 12.远程升级：支持远程升级； 13.相位数：单台设备支持 16 路相位；超过 16 相位的路口，支持两个设备的同时接入； 14.相位内容：支持以灯组为最小单元获取实时相位和倒计时；支持以灯组为最小单元输出实时灯色和	台	13	

		倒计时； 15.方案切换：支持识别信号机切换配时方案，并能在1个周期重新学习成功； 16.数据更新：每秒10次数据传输和更新（10Hz）；			
3	边缘智能一体机	1.CPU：主频≥1.9GHz，核心数量≥8个； 2.NPU：核心数量≥8个，主频≥550MHz； 3.算力：70TOPS@INT8；35TFLOP@FP16； 4.视频解码：最高 56 路 1080P@30FPS，H.264/H.265； 5.视频编码：最高 16 路 1080P@30FPS，H.264/H.265； 6.内存：24GB，LPDDR4X，速率可达 4266mbps； 7.存储：eMMC 128GB； 8.以太网口：不低于3个，含 1 个千兆电口（LAN0）、1 个万兆电口（LAN1）、1 个 PXE 烧录电口； 9.USB 3.0：2个，Type-A 接口，可接入 U 盘、USB 鼠标、键盘、USB 摄像头等设备； 10.HDMI_OUT：1个，可输出视频源到显示终端（无桌面系统显示）； 11.RS232：1 个，适用于交通通信和数据采集设备（如车辆传感器、车辆 GPS 追踪系统等）； 12.RS485：1 个，适用于交通通信和数据采集设备（如车辆传感器、车辆 GPS 追踪系统等）； 13.SATA 3.0：1个，支持外接 SATA 硬盘； 14.m.2：1个，支持扩展 m.2 NVME 2242/2260/2280 规格硬盘； 15.工作电压：DC 12V； 16.运行功耗：75W（不得超过该数值）； 17.工作温度：-30℃~70℃； 18.存储温度：-40℃~85℃； 19.工作相对湿度：5%~95% RH，无冷凝；	台	13	

		20、存储相对湿度：5%~95% RH，无冷凝； 21.防护等级：IP65； 22.操作系统：Linux（openEuler 22.03 LTS，不带桌面）。			
4	信号转换盒	1.设备支持不低于16路开关量输入，16路开关量输出 2.支持1路网口接口 3.可实现IO信号与RS485信号互转，IO信号与网络信号互转	个	4	
5	二代前置算法分析一体机	1.CPU算力：≥4core*1.6Ghz； 2.内存：≥LPDDR4x，8GB，3200Mbps； 3.GPU（AI）算力：≥8 TFLOPS FP16(16 TOPS INT8)，支持16 TOPS、8 TOPS、4 TOPS三种算力配置； 4.存储：可支持1个Micro SD卡，支持SD3.0，最高支持速率SDR50，最大容量2TB； 5.网络接口：1个GE RJ45； 6.USB接口：1个USB3.0Type C接口； 7.其他接口：1个40pin IO连接器,2个22pin MIPI连接器,2个板载麦克风。	台	1	
6	云广播	云广播不低于： 1.功率:80W； 2.灵敏度:91dB±3dB； 3.阻抗:8欧； 4.频率响应:100-18KHZ；； 5.网络接口:RJ45.4G全网通 6.喇叭单元:5.5寸强磁*2+号角高音*1； 7.尺寸:170x150x510(mm)； 8.通讯接口:标准RJ45.4G网络； 9.音频格式:MP3； 10.支持协议:TCP/IP，UDP； 11.音频模式:.16位立体声CD音质； 12.传输速率:100Mbps； 13.频率响应:20Hz~20KHZ； 14.采样率:8K~48KHZ单价含3年卡费与平台费。	台	7	
7	云广播发布终端	1.≥7英寸高清触摸屏； 2.频率响应：20Hz-20KHz； 3.总谐波失真(THD@IW):<1%； 4.信噪比:>90dB； 5.网络:≥RJ45/10M/100M、4G； 6.最大支持999个云广播管理。	台	1	
8	鸣笛炸街终端	1.可接入声呐设备与摄像机。 2.可接收鸣笛抓拍摄像机的抓拍图片并保存鸣笛前后视频文件。	台	4	

		3.可对鸣笛车辆进行有效标识并叠加声音云图，并将识别结果上传至平台。 4.支持对违法鸣笛车辆数据信息进行查询。 5.可配置多种字符叠加、图片合成方式，支持通道匹配。 6.支持≥4个3.5寸硬盘，支持≥32TB硬盘存储，用于图片与录像接收存储。 7.网口数量：≥18；光纤接口数量：≥2；			
9	千兆单模光模块（40KM）	1.光模块-eSFP-GE-单模模块(≥40km,LC)	个	42	
10	4口工业级交换机	1.业务接口：≥4个千兆电口+2个千兆光口； 2.交换容量≥64Gbps； 3.工作温度-40～75℃； 4.不低于IP40.	台	21	
序号	**名称**	**规格参数**	**单位**	**数量**	
三、杆件横臂及配套机具辅材					
1	3.5米杆	参数要求不低于： 1.金属杆（国标Q235钢材，表面喷塑，杆长3.5m，根径140mm-梢径110mm，4mm壁厚，底法兰300*300*10mm厚，4根M18*600mm地脚螺栓，含横杆对接法兰）	根	1	
2	3.5米杆配套横臂（类型1）	参数要求不低于： 1.横臂（国标Q235钢材，表面喷塑，臂长0.5m，等径60mm，3mm壁厚，含对接法兰）	根	1	
3	交通信号控制优化立杆（黑色）	参数要求不低于： 1.设备名称：黑色金属杆。 2.规格参数：单杆式6.5m方管，表面阳极氧化工艺(国标Q235钢材,杆长7m，管径350mm，8mm壁厚，底法兰中750*30mm，8根M30*1200mm地脚螺栓，含横杆对接法兰)。	根	4	
4	交通信号控制优化立杆配套横臂（黑色）	参数要求不低于： 1.设备名称：黑色六角杆横臂。 2.国标Q235钢材，表面喷塑，臂长5--7m，根径220mm-梢径100mm，8mm壁厚，对接法兰250*500*20mm。	根	4	
5	违法停车治理立杆（黑色）	参数要求不低于： 1.设备名称：黑色金属杆。 2.规格参数：单杆式6.0m方管，表面阳极氧化工艺(国标Q235钢材,杆长6.5m，管径250mm，8mm壁厚，底法兰中550*30mm，8根M30*1200mm地脚螺栓，含横杆对接法兰)。 3.安装方式：起重机吊装。 4.质保：维护保修3年。 5.安装高度：杆件安装高6米。	根	5	

6	违法停车治理立杆配套横臂（黑色）1	参数要求不低于： 1.设备名称：黑色六角杆横臂。 2.国标Q235钢材,表面喷塑,臂长1.5m,根径100mm-梢径80mm，6mm壁厚，对接法兰300*300*20mm。	根	3	
7	违法停车治理立杆配套横臂（黑色）2	参数要求不低于： 1.设备名称：黑色六角杆横臂。 2.国标Q235钢材，表面喷塑，臂长4m，根径100mm-梢径80mm，6mm壁厚，对接法兰300*300*20mm。 3.安装方式：起重机吊装。 4.质保：维护保修3年。 5.安装高度：横臂安装高6米，臂挑1.5米。	根	2	
8	违法停车治理立杆（灰色）	参数要求不低于： 1.设备名称：灰色金属杆。 2.规格参数：材质Q235，立杆高6.5米，主杆等径八棱杆对边口径277*8.0mm；底法兰：Φ550*30mm，连接法兰：400*400*20mm；杆件整体热镀锌喷塑。	根	2	
9	违法停车治理立杆配套横臂（灰色）	参数要求不低于： 1.设备名称：灰色金属横臂。 2.规格参数：八棱锥杆，对角口径80-100*6.0mm*1500mm；杆件整体热镀锌喷塑。	根	2	
10	违法停车治理立杆（白色）	参数要求不低于： 1.设备名称：灰白色金属杆。 2.规格参数：材质Q235，立杆高6.5米，主杆等径八棱杆对边口径277*8.0mm；底法兰：Φ550*30mm，连接法兰：400*400*20mm；杆件整体热镀锌喷塑。 3.安装方式：起重机吊装。 4.质保：维护保修3年。 5.安装高度：杆件安装高6.5米。	根	1	
11	违法停车治理卡立杆配套横臂（白色）	参数要求不低于： 1.设备名称：白色金属横臂。 2.规格参数：八棱锥杆，对角口径80-100*6.0mm*1500mm；杆件整体热镀锌喷塑。	根	1	
12	鸣笛与炸街车治理立杆（黑色）	参数要求不低于： 1.设备名称：黑色金属杆。 2.规格参数：单杆式6.5m方管，表面阳极氧化工艺(国标Q235钢材,杆长7m，管径350mm，8mm壁厚，底法兰中750*30mm，8根M30*1200mm地脚螺栓，含横杆对接法兰)。 3.安装方式：起重机吊装。 4.质保：维护保修3年。 5.安装高度：杆件安装高6.5米。	根	3	
13	鸣笛与炸街车治理立杆配套横臂（黑	参数要求不低于： 1.设备名称：黑色六角杆横臂。 2.规格参数:国标Q235钢材,表面喷塑,臂长5--7m,根径220mm-梢径100mm，8mm壁厚，对接法兰	根	3	

	色）	250*500*20mm。			
14	鸣笛与炸街车治理立杆（灰色）	参数要求不低于： 1.设备名称：灰色金属杆。 2.规格参数：材质 Q235，立杆高 7 米，主杆等径八棱杆对边口径 277*8.0mm；底法兰：750*750*30mm，连接法兰：400*400*20mm；杆件整体热镀锌喷塑。 3.安装方式：起重机吊装。 4.质保：维护保修 3 年。 5.安装高度：横臂安装高 7 米。	根	1	
15	鸣笛与炸街车治理立杆配套横臂（灰色）	参数要求不低于： 1.设备名称：灰色金属横臂。 2.规格参数：八棱锥杆，对角口径 100-220*8.0mm*7000mm；杆件整体热镀锌喷塑。	根	1	
16	机动车不礼让行人立杆（黑色）	参数要求不低于： 1.设备名称：黑色金属杆。 2.规格参数：单杆式 6.5m 方管，表面阳极氧化工艺(国标 Q235 钢材,杆长 7m，管径 350mm，8mm 壁厚，底法兰中 750*30mm，8 根 M30*1200mm 地脚螺栓，含横杆对接法兰)。 3.安装方式：起重机吊装。 4.质保：维护保修 3 年。 5.安装高度：杆件安装高 6.5 米。	根	1	
17	机动车不礼让行人立杆配套横臂（黑色）	参数要求不低于： 1.设备名称：黑色六角杆横臂。 2.规格参数:国标 Q235 钢材,表面喷塑,臂长 6--8m，根径 220mm-梢径 100mm，8mm 壁厚，对接法兰 250*500*20mm。	根	1	
18	机动车不礼让行人立杆（灰色）	参数要求不低于： 1.设备名称：灰色金属杆。 2.规格参数：材质 Q235，立杆高 7 米，主杆等径八棱杆对边口径 277*8.0mm；底法兰：750*750*30mm，连接法兰：400*400*20mm；杆件整体热镀锌喷塑。	根	3	
19	机动车不礼让行人立杆配套横臂（灰色）	参数要求不低于： 1.设备名称：灰色金属横臂。 2.规格参数：八棱锥杆，对角口径 100-220*8.0mm*7000mm；杆件整体热镀锌喷塑。	根	3	
20	球机吊装支架	摄像机吊装支架 0.35-1.5m（3mm 壁厚）	个	37	
21	枪机杆装支架	国产优质，材质：铝合金	个	1	
22	球机杆件吊装支架	国产优质，材质：铝合金	个	37	
23	室外防水	设备箱（尺寸≥450mm×350mm×180mm，壁厚≥	套	72	

	箱	1.2mm，内置≥1 个 63A 浪涌过载保护空开，≥1 个 10A 交流空开，≥1 个 5 孔多功能电源插座，≥2 个二合一防雷模块，≥1 个电源插排）			
24	落地式配电箱	规格参数：内部空间尺寸≥1150×600×600mm（约 23U）；外形尺寸≥1480×650×650mm 设备安装基于 19 英寸标准结构设计，≥18U 安装空间，具有良好的安装通用性具有良好的通风性能，保持恒温状态，能使机柜内部元器件更好的运行，延长使用寿命，其外观形状见图片，其材料采用不锈钢 201 制作，厚度≥1.2mm，颜色为不锈钢原色，常规配置 2 块层板，内含≥1 个 8 位 PDU,≥1 只断路器，≥4 路空开。	套	17	
25	7 米立杆基础	地笼规格参数：≥8-M30*1.2 米，含预埋件；基础开挖≥1200mm*1200mm*1500mm；基础浇筑 C30 商品混凝土，≥2.16 立方，含 L50×5×2500mm 热镀锌角钢接地极、40*4 镀锌扁铁、废渣外运	套	4	
26	6.5 米立杆基础	地笼规格参数：≥8-M28*1.2 米，含预埋件；基础开挖≥1200mm*1200mm*1500mm；基础浇筑 C30 商品混凝土，≥2.16 立方，含 L50×5×2500mm 热镀锌角钢接地极、40*4 镀锌扁铁、废渣外运	套	11	
27	6 米立杆基础	地笼规格参数：≥8-M24*1.0 米，含预埋件；基础开挖≥800mm*800mm*1300mm；基础浇筑 C25 商品混凝土,≥0.84 立方，含 L50×5×2500mm 热镀锌角钢接地极、40*4 镀锌扁铁、废渣外运	套	5	
28	3.5 米立杆基础	地笼规格参数：≥4-M18*0.6 米，含预埋件；基础开挖≥600mm*600mm*800mm；基础浇筑 C25 商品混凝土,≥0.29 立方，含 L50×5×2500mm 热镀锌角钢接地极、40*4 镀锌扁铁、废渣外运	套	1	
29	弱电井	成品井:内径≥400mm*400mm*350mm，外径≥500mm*500mm*400mm，含井盖，含开挖、回填	个	55	
30	绿化开挖及恢复	含绿化、土方开挖及恢复，≥0.2m（宽）*0.4（深）	米	1700	
31	人行道板路面开挖及恢复	含面层开挖、基层开挖及恢复、废渣外运，人行道板新做，≥0.2m（宽）*0.4（深）	米	550	
32	建筑垃圾处置费	种类：工程渣土、工程垃圾消纳处置费 按天然密实体积计算 量、价由建设单位在实施过程中签证确认	立方米	4.24	
33	施工围挡	水马围挡	米	252	
34	管材	PE32	米	2500	
35	接地线	BVR 16mm2	米	140	
36	线材	配线：规格 RVVP-8*0.75mm2	米	225	
37	线材	配线：规格 RVV-2*1.5mm2	米	1960	
38	线材	配线：规格 RVV-3*2.5mm2	米	2040	
39	线材	配线：规格 RVV-3*4mm2	米	5100	

40	网线	室外防水六类非屏蔽网线	米	1960	
序号	**名称**	**规格参数**	**单位**	**数量**	
四、网络链路租用					
1	链路 100M	参数要求不低于： 100M 链路租用,含前端 ONU 设备，ONU 符合 ITU-T、IEEE 相关标准及行业规范,支持 EPON/GPON 自适应，具备高可靠性、易管理、可灵活升级扩容及灵活组网特性。支持包过滤、防非法报文攻击功能，可抑制未知单播、广播和组播报文，兼容 IGMPSnooping/MLD 组播协议,支持 802.1D、802.1ad 桥接及 802.3X 流量控制，通过 802.1p 协议提供 4 个 QoS 队列。提供 1 个 EPON/GPON 自适应 PON 接口（EPONPX20+/GPONClassB+，GPON 下行 2.5Gbps/上行 1.25Gbps，EPON 上下行均 1.25Gbps，发送波长 1310nm、接收 1490nm，发射光功率-1～+4dBm，接收灵敏度<-28dBm，配备 SC/UPC 连接器），4 个 100/1000M 全/半双工 RJ45 以太网电接口。支持本地 WEB 管理与 OLT 端集中管理，SFU 桥接模式兼容华为、中兴、烽火等主流 OLT。采用金属外壳，搭配 DC12V1A 电源，具备工业级防雷防震能力，支持宽温区工作，适配多种组网场景。	条	4	3 年
2	链路 50M	参数要求不低于： 50M 链路租用,含前端 ONU 设备，ONU 符合 ITU-T、IEEE 相关标准及行业规范,支持 EPON/GPON 自适应，具备高可靠性、易管理、可灵活升级扩容及灵活组网特性。支持包过滤、防非法报文攻击功能，可抑制未知单播、广播和组播报文，兼容 IGMPSnooping/MLD 组播协议,支持 802.1D、802.1ad 桥接及 802.3X 流量控制，通过 802.1p 协议提供 4 个 QoS 队列。提供 1 个 EPON/GPON 自适应 PON 接口（EPONPX20+/GPONClassB+，GPON 下行 2.5Gbps/上行 1.25Gbps，EPON 上下行均 1.25Gbps，发送波长 1310nm、接收 1490nm，发射光功率-1～+4dBm，接收灵敏度<-28dBm，配备 SC/UPC 连接器），4 个 100/1000M 全/半双工 RJ45 以太网电接口。支持本地 WEB 管理与 OLT 端集中管理，SFU 桥接模式兼容华为、中兴、烽火等主流 OLT。采用金属外壳，搭配 DC12V1A 电源，具备工业级防雷防震能力，支持宽温区工作，适配多种组网场景。	条	35	3 年
3	链路 20M	参数要求不低于： 20M 链路租用,含前端 ONU 设备，ONU 符合 ITU-T、IEEE 相关标准及行业规范,支持 EPON/GPON 自适应，具备高可靠性、易管理、可灵活升级扩容及灵活组网特性。支持包过滤、防非法报文攻击功能，可抑制未知单播、广播和组播报文，兼容	条	26	3 年

		IGMPSnooping/MLD 组播协议，支持 802.1D、802.1ad 桥接及 802.3X 流量控制，通过 802.1p 协议提供 4 个 QoS 队列。提供 1 个 EPON/GPON 自适应 PON 接口（EPONPX20+/GPONClassB+，GPON 下行 2.5Gbps/上行 1.25Gbps，EPON 上下行均 1.25Gbps，发送波长 1310nm、接收 1490nm，发射光功率-1～+4dBm，接收灵敏度<-28dBm，配备 SC/UPC 连接器），4 个 100/1000M 全/半双工 RJ45 以太网电接口。支持本地 WEB 管理与 OLT 端集中管理，SFU 桥接模式兼容华为、中兴、烽火等主流 OLT。采用金属外壳，搭配 DC12V1A 电源，具备工业级防雷防震能力，支持宽温区工作，适配多种组网场景。			
4	光纤租赁	裸光纤租赁	条	20	3 年
序号	**名称**	**规格参数**	**单位**	**数量**	
五、后端配套					
1	信号优化服务平台	【功能描述】 1.单路口信控优化 1.1 单路口优化 支持展示路口列表，支持查询路口，支持展示异常事件清单，支持展示交叉口各进口流量趋势，支持选择交叉口、异常事件、交通模型、日期、时段等优化前置条件，根据交叉口交通流量的变化，从相位绿灯利用率、路口流量通行能力比、信号周期合理性等方面因素考虑，生成启动生成方案。 1.2 仿真及评估 支持展示路口列表，支持查询路口，支持选择路口、日期、时间段、基准方案、对比方案生成方案并启动仿真评估，支持下载优化配时方案，支持播放仿真交通流。 1.3 方案指标对比 支持对基准方案与优化方案的多维度、可量化评估指标对比，包括流量、平均延误、排队长度、服务水平等指标，同步展示基准方案与优化方案的相位时序图（如左转、直行、右转相位），并标注各相位优化时长。 2.干线绿波优化 2.1 多路口优化 支持绿波列表，支持展示异常事件清单，支持选择路口新建绿波带，支持选择绿波带、异常事件、交通模型、日期、时段、协调方向等优化前置条件，根据交叉口交通流量的变化，从相位绿灯利用率、路口流量通行能力比、信号周期合理性等方面因素考虑，生成启动生成方案。 2.2 仿真及评估 支持选择绿波带、日期、时间段、基准方案、对比	套	1	

		方案、协调方向生成方案并启动仿真评估，支持下载优化配时方案，支持播放仿真交通流。 2.3 方案指标对比 支持对干线多路口基准方案与优化方案的多维度、可量化评估指标对比，包括流量、平均延误、绿灯利用率、平均通过时间等指标。 3.区域协同优化 3.1 区域方案优化 支持展示路口列表、支持查询路口，支持展示异常事件清单，支持选择交叉口、异常事件、交通模型、日期、时段等优化前置条件，根据交叉口交通流量的变化，从相位绿灯利用率、路口流量通行能力比、信号周期合理性等方面因素考虑，生成启动生成方案。 3.2 仿真及评估 支持展示路口列表、支持查询路口，支持选择路口、日期、时间段、基准方案、对比方案生成方案并启动仿真评估，支持下载优化配时方案。 3.3 方案指标对比 支持对区域多路口基准方案与优化方案的多维度、可量化评估指标对比，包括流量、平均延误、绿灯利用率、平均通过时间等指标。 4.交通模型管理 交通模型模块是信控优化的基础。通过对路侧感知数据、高精度地图数据进行加工，确定交叉口运行基础参数、交叉口运行评价指标，根据历史运行数据，构建交通需求参数配置、信号配时配置，进而构建交通模型，并通过仿真参数标定，迭代优化，最终构建完整的交通模型，基于业务需求可构建包括高峰模型、平峰模型。 5 交通态势分析 5.1 交叉口监测分析 支持交叉口监测分析，对道路交叉口运行指标进行监测，通过可视化界面，直观展示道路交叉口流量、平均延误等运行指标，并对交叉口实时服务水平进行评估。 5.2 拥堵分析 支持拥堵分析，基于对道路拥堵进行监测，通过可视化界面，提供用户查看常发拥堵路段和常发拥堵路口的拥堵详情展示；拥堵/大流量路口排行，提供可视化的查看界面，列表展示路口 TOP 排行。 【硬件规格描述】 1.CPU：配置 2 颗高性能多核处理器，单颗处理器物理核心数≥64 核，主频≥2.6GHz，支持国内主流操作系统及生态环境；			

		2.内存：≥32G DDR4； 3.硬盘：≥1.2TB SAS*3 硬盘 4.RAID 支持：支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 支持超级电容掉电保护； 5.板载网络：≥2 个板载网络插卡，每个插卡支持≥4*GE 电口或者≥4*10GE 光口或者≥4*25GE 光口； 6.电源：≥2 个热插拔 900W 或 2000W 交流电源模块，支持 1+1 冗余；			
2	视频云存储	详见下文（7）主要标的物技术指标、配置和功能要求。	台	1	
3	服务器电口接入交换机	详见下文（7）主要标的物技术指标、配置和功能要求。	台	1	
4	万兆多模光模块（0.3KM）	光模块-SFP+-10G-多模模块(≥0.3km,LC)	个	4	
5	万兆单模光模块（40KM）	光模块-SFP+-10G-单模模块(≥40km,LC)	个	20	
6	视频巡检	将视频接入到已建的吴中区公安天眼智能运维巡检平台，实现图像质量评判和诊断	路	75	
六、平台接入、数据对接及试运行服务		**要求**	**单位**	**数量**	
1	视频专网平台接入服务	系统需要接入已建视频专网，到吴中公安平台，并能够支持视频级联、前端接入授权（新增不少于 75 路）完成对视频使用的需求。	项	1	
2	视频数据接入服务	将前端监控所产生的视频、图片等构化数据接入视频专网平台，到吴中公安平台。	项	1	
3	安全防范系统工程试运行服务	针对项目不低于 75 路视频及配套后端管理系统的试运行服务	项	1	

（二）主要标的物技术指标、配置和功能要求

1、红外网络违停球机

1.1 传感器：≥400 万像素 CMOS 传感器；

1.2 靶面尺寸：≥1/1.8＂；

1.3 最大焦距：≥240 mm；

1.4.图像分辨率：≥2688x1520@30fps；

1.5.最低照度：彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx；

1.6.光圈：≥F1.2；

1.7.外形尺寸：≥8 寸；

1.8.补光：红外补光距离：≥250 米;

1.9.变倍：≥40 倍光学变倍;

1.10.支持 GB35114 A 级安全加密;

1.11.视频压缩标准：支持 H.265;H.264;MJPEG;

1.12.安全防护：≥IP67;

1.13. 支持对距离样机 250m 处机动车违法停车行为进行抓拍;

1.14.可对机动车违停、逆行、压线、连续变道、机占非、掉头、蛇形变道、变道、加塞 9 种交通违法行为进行检测并抓拍，当触发报警后，可联动报警并上传图片;

1.15.★检测到违停车辆时,若目标车牌被遮挡物遮挡时,样机可不对该目标进行车牌识别,并上报无车牌报警;

1.16. ★具有 VR 全景图拼接功能，拼接图可选择柱状全景图和鱼眼全景图 2 种模式，生成的柱状全景图分辨率为 8192x2446，鱼眼全景图分辨率为 3458x3458;

1.17.安装接口具有双防脱落装置(安全绳、圆形安装盘),具有 12 个安装孔位;

1.18.★可对抛洒物事件中的树影、标线进行过滤;可对停车事件中的施工车辆进行过滤;可对行人事件中的交通设施、车身部件、影子进行过滤。

1.19.摄像机内置≥1 颗 8GB eMMC 芯片、≥12 颗补光灯、≥1 颗 GPU 芯片

2、一体化抓拍单元

2.1.像素：≥900 万像素

2.2.传感器：≥1 英寸全局曝光 CMOS

2.3.焦距：12/16mm 等可选;

2.4.分辨率：≥4096×2160;

2.5.帧率：25fps

2.6.输出图片格式：JPEG

2.7.视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG

2.8.高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成;

2.9.压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps

2.10.同步输入接口：≥1 路 SYNC 信号灯电源同步输入

2.11.输出接口：≥7 路输出接口，可作为补光灯同步输出控制;

2.12.通讯接口：≥3 个 RS-485 接口,≥1 个 RS-232 接口;≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M

自适应以太网口

2.13.电源：100VAC～240VAC；

2.14.支持协议：GA/T1400,GB28181,GB35114

2.15.机动车违法检测抓拍功能检查 ：支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。

2.16.信号灯状态检测功能检查：支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。

2.17.★车身颜色识别功能检查 ：支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他； 支持识别车身副颜色。

2.18.★闯禁行功能检查：支持闯禁行记录功能，可对 5 种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车、大客车)及 9 种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车、冷链车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。

2.19.内置 GPU 芯片

3、雷视一体机

3.1.设备内置高精度毫米波雷达和 400 万低照度摄像机

3.2.摄像机传感器：≥1/1.8″CMOS；焦距≥12mm

3.3.可对双向不低于 8 车道的 128 个移动目标（人、车）进行检测并框选跟踪，纵向检测长度≥300m。

3.4.支持智能识别功能，支持车牌识别及目标全结构化。

3.5.支持多目标的位置，车道，速度、方向等信息检测。

3.6.支持分车道统计，车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据，支持 1-3600 秒统计上传。

3.7.支持交通评价数据输出，包括拥堵、排队长度等。

3.8.支持对不少于 260 个车辆目标进行检测，可对车辆目标进行轨迹跟踪；

3.9.距离检测精度不低于0.25米。

3.10.★车道线和停止线自动识别功能检查：支持基于视频的车道线和停止线自动识别功能，可识别直线/曲线车道线、虚实线、停止线等道路标线。

3.11.★雷达车道线自动配置功能检查：支持视频上生成车道线后配置给雷达，实现雷达车道线自动配置并显示。

3.12.★雷视融合自动标定功能检查：支持雷视融合自动标定功能，通过智能视频分析设备与毫米波雷达的协同工作，自动完成坐标标定，建立映射关系。

3.13.内置GPU芯片

4、视频云存储

4.1.CPU处理器：≥2颗国产化处理器，单处理器≥8核，主频≥2.8GHz

4.2.内存：≥64GB内存

4.3.系统盘：≥1块240G SSD系统盘;

4.4.数据硬盘：≥48块*8TB SATA企业级硬盘;

4.5.机箱：≤8U标准机箱

4.6.网络接口：≥2个千兆RJ45以太网口，≥2个万兆以太网光口

4.7.电源：配置1+1冗余电源

4.8.★系统支持按照24/36/48等盘位、不同性能、不同CPU架构的存储节点混合组网，当出现磁盘或节点故障时，系统可根据CPU利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等策略提供最优重构速度，最高重构速度可达4TB/h;

4.9.★支持智能EC，并支持根据存储资源池设置智能EC策略，包括优先安全性保障和优先空间利用率保障两种策略。优先安全性保障：集群节点发生故障，在线节点数小于N+M总和时，存储资源池数据安全级别不变，保障M个节点故障数据不丢失。优先空间利用率保障：集群节点发生故障，在线节点数小于N+M总和时，存储资源池数据自动降级为磁盘级安全，保持用户数据空间利用率不变；当集群扩容后，在线节点数量大于N+M总和时，EC级别自动调整提高空间利用率;

4.10. ★支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）;

4.11.★云存储系统同时支持按照资源池为单位进行点位的生命周期批量管理策略和单独对每个点位通道设置生命周期管理策略，支持两种策略之间互相切换，支持周期

策略调整后历史数据也即时生效；

4.12.★系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 44+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复；

5、服务器电口接入交换机

5.1.交换容量≥4.8Tbps,包转发率≥2000Mpps；

5.2.★高度≤1U，固定接口交换机，电源槽位≥2 个，支持 1+1 备份，支持 3 个风扇模块；

5.3.★CPU（处理器）、LSW（转发芯片）均为自研国产芯片；

5.4.支持 10GE/1G 电端口数量≥48 个，100GE 光接口≥8 个；

5.5.支持缓存的微突发状态统计；

5.6.支持 Vxlan，且支持 EVPN VxLAN，支持 VxLAN 网络与 VLAN 网络互通；

5.7.支持端口隔离，支持 IP、MAC、端口和 VLAN 的组合绑定；

5.8.支持识别流量模型，动态调节 ECN 门限；无丢包缓存自动配置；动态负载均衡；

（三）项目建设要求

1、项目建设要求

标段二：交警

针对太湖新城（太湖街道）交通管理现存各类痛点问题，聚焦违法停车、车辆炸街鸣笛、机动车不礼让行人、非机动车违法通行、违规烟花燃放等重点交通及公共安全乱象，全面完善辖区道路、小区、学校医院、工厂、商业周边出入口等重点区域的智能监控体系，实现 24 小时全方位动态监控。在辖区主要交通干道路口布设智能卡口取证设备，搭建多场景非现场执法取证系统，依托智能技术实现各类交通违法行为的精准识别、自动取证与高效处置。运用智能算法优化交通信号管控模式，摒弃固定配时方案，可根据交通流量动态调整信号灯时长，充分挖掘道路通行潜力、提升道路通行效率。同时，对交通乱象高发、人员易聚集、安全隐患突出的重点区域实施智能预警监测，全面提升区域交通管理智能化、精准化水平，防范交通事故、公共安全事故发生，保障行人及车辆通行安全，规范全域交通秩序，为公安、交警等部门开展大数据分析、交通治理、风险研判等工作提供完整、可靠的数据支撑。

2、项目基础建设要求

在主要交通路口、重点区域、犯罪高发区域，人员易聚集等区域等部署的监控摄像机、一体机等设备，在保证前端设备、业务平台等能够接入吴中区公共安全视频图像信息平台前提下，要求采用地下铺设管线布置通讯专线，在采购人指定区域进行路面开挖，铺设完成后须进行回填、路面及绿化恢复。

3、项目建设能力要求

（1）乙方需具有网络与通信技术、安全技术、软件设计与数据库技术相关的人员配备（如具备安全运维信息安全保障人员、IT 信息技术应用创新服务、信息系统业务安全服务、系统规划与管理、IT 运维等方向专业人员），以保障系统的正常运行。信息系统业务安全服务的全面服务意识，同时能够为项目提供基础的信息系统集成和服务能力的相关证明材料，满足项目业务的使用需要。

（2）乙方需具备必要的系统集成服务能力，宜提供实施方案和实施管理办法、实施计划、培训方案、验收方案、运行维护等方案。

（3）乙方需具备完善的安全保密制度，日常的保密培训、涉密后的操作规则与档案管理办法。

（4）乙方在其或所投属地运营商通信网络与设施覆盖范围内，向采购人提供基础通信网络或运营商网络服务。乙方提供的基础通信网络或运营商网络服务应符合国家规定的基础通信网络或运营商网络服务质量标准，同时需要提供稳定的数据能力支撑（包括但不限于互联网数据中心信息技术和信息安全服务相关认证能力、数据中心机房方案等）。

4、项目实施要求

（1）实施团队要求

本项目技术复杂、涉及面较大，为能保证在规定时间内完成项目建设，要求投标人针对本项目配备实施团队，具体要求如下：

标段二：交警

指定 1 人作为本次服务的项目经理，负责跟踪推进项目工作和问题的协调落实；具有相关工作管理经验；指定 1 人为项目技术负责人，负责项目具体实施技术方面工作，具有相关工作经验；指定 1 人为项目实施售后运维负责人，负责项目具体运维技术方面工作具有相关工作经验；除项目经理、项目技术负责人和项目运维负责人外其他实施团队成员配备不少于 3 人，能够顺利开展维护服务工作。

（2）信息安全要求

本项目要求实施单位在实施方案中针对本项目建设内容制定保密措施和信息安全管理，并在项目实施过程中严格执行，以保证项目的成功实施。

5、项目进度要求：自签订合同之日起5个月内安装调试完毕，并投入正常使用。

6、售后服务要求

（1）质量保证期：项目整体验收合格之日起，乙方所提供的产品质量保证期限和免费维护质保期自验收完毕起三年。质量保证期内，乙方须做好故障修复服务、系统巡检、重要事件保障服务、应急恢复服务等维护及保障工作。

（2）乙方对出现故障在10分钟内响应，2小时以内到现场，8小时以内提出问题解决方案并采取相应措施保障用户正常使用。乙方严格遵守服务合约，项目完成以后，如采购人有需要乙方配合的服务，投标人应予以配合。社会重大公共事件、重要活动中，监控应急保障团队、技术人员、保障设备物资、需提前不低于1小时到场。

7、培训要求

（1）要求对项目软硬件及外部设施的使用者进行系统使用操作培训。

（2）乙方需选派具有一定资质和实践经验，且受过专门训练的专业技术人员负责技术培训工作。

（3）培训涉及的费用投标人须在投标报价时考虑其中。

8、验收要求

（1）采购人按照本项目招标文件要求和国家、省市相关标准规范，组织对本项目进行验收。

（2）乙方在验收之前提供给采购人一份详细的项目验收方案报告。

（3）乙方书面通知采购人所完成的工作和准备进行验收的项目种类及验收开始时间，此通知书需经采购人认定后方可执行。

（四）项目维护要求

1、基本要求

（1）本次项目前期基础设施实施及维护，网络系统包括公安网、公安视频、行业专网等数据交换网络等，要求所有参与建设人员须与采购人签订保密协议。遵守如下要求：

乙方在进行系统建设及维保活动时，在未经采购人允许的情况下，需要保证采购人核心网络不间断运行，不得影响采购人相关人员业务系统的正常运行。

乙方在进行系统建设及维保活动时，未经授权不得使用U盘、移动硬盘等移动存储介质，不得违反禁止“一机两用”管理规定，否则，产生的严重后果，由乙方自行负责。

（2）乙方具有完善的维护管理办法，保障系统基本功能正常运行，并负责故障的全程处理。

（3）乙方需建立专门维护管理系统平台，能够自动通过该系统平台发现故障并及时派单排障。

（4）乙方提供 7*24 小时热线电话服务，并确定专人协调处理。

（5）乙方应确保整个系统设备完好率不低于 97%，镜面清洁率不低于 97%。

2、系统升级要求

（1）在质保期内，系统内各类软、硬件因生产厂家停产、升级导致的无法使用原有型号设备进行维修或更换的，经采购人确认后，投标人可使用不低于原有型号设备性能的替代产品或使用升级后的产品进行替换。由此引起的原有系统平台以及服务需要更新升级的，采购人不再承担任何费用。

（2）如采购人要求该系统接入其他平台，乙方应配合完成，对系统软件和接口进行调整，采购人不再承担任何软件和接口费用。

（3）乙方在产品升级前应做好充分准备，并以书面的形式提前告知采购人，在不中断正常服务的前提下进行产品升级，同时做好事件记录。

3、维护内容

（1）乙方需配备技术人员提供长期的技术服务支持。对设备进行日常巡检，及时发现并迅速排除设备故障，保障系统的正常运行。乙方并需配备必要的工器具及专用维修车辆。如遇重大活动或突发事件情况，乙方无条件服从甲方安排，增派人员。拟派维保人员未得甲方允许，不得随意更换。参加维保人员须与甲方签订保密协议。

（2）乙方对质保期限范围内所有设备进行定期巡检服务，及时发现设备的损坏或系统的功能异常。

（3）乙方对质保期限范围内所有设备进行必要的定期保养服务。

（4）乙方对采购人的重大事件和重大活动进行技术支持和现场保障服务，具体要求如下：

保障任务所涉及到监控点位的前端及中心端须根据规模分别安排一定数量的专业工程技术人员进行保障。同时配备技术人员在采购人指定地点进行 24 小时值班，随时响应。

所有技术人员须做到实时响应、随时排除故障，并配合采购人完成交办的其他紧急任务。同时须保障所涉点位视频监控图像≥97%的完好率，并做好增加临时点位、点位移位、摄像机角度调整等工作的施工准备。

4、日常巡检和保养

（1）定期对质保期限范围内设备的网络、硬件设备、软件系统、存储数据进行巡检、保养；

（2）定期对所有外场设备进行巡检、保养；

（3）定期对所有外场设备的金属部件进行防锈保养；

（4）每次巡检、保养必须进行详细记录并经使用方确认，每月向采购人报送巡检、保养报表；

（5）平时按需清洁，在重大活动和重要节日前，对所有摄像机清洁一次。

5、备品备件：投标人需提供充足的备品备件，保证系统的不间断运行，若投标人在故障维修中用备品备件顶替原设备运行，其中所发生的一切费用由投标人承担。

（五）验收标准

项目验收包括：数量、外观、质量、性能、备件备品、装箱单、说明资料及包装。投标供应商应保证向投标采购单位提供的商品为全新、未使用的原装正品，并保证所提供的货物的开箱率为100%，同时所有商品均应具备该类商品的功能要求，质量为合格产品，同时有具体的规格型号、明确的生产厂商和原产地。质量出现问题，中标单位负责“三包”，费用由中标单位负责。验收时采购单位有权委托权威机构或专家进行各项检测，如不符合采购要求，须在指定时间内更换符合要求的产品，否则不予通过验收。中标单位对货物或服务缺陷不予更正，采购单位有权另请其他单位更正，所发生的费用由中标单位承担。但此标准不得对抗相关主管部门验收要求及投标文件中有关验收的条款约定。（具体验收要求参照苏财规【2024】7号文）。

（六）其它说明

1、通信管线：本项目外场设备至通信运营商机房所需的光缆和管道等设施，由乙方负责从通信运营商处获取相应的通信资源，并实现各通信节点的通信接入。

2、前端基础设施实施时若涉及开挖、绿化恢复等由乙方负责实施。

3、施工及质保期限内由本项目涉及的设备设施造成的任何人身及财产损失由乙方负责，采购人不承担任何责任。

六、交货地点、时间、方式：

1.交货地点：乙方交货至甲方指定地点，所发生的运输等费用及货物的损坏造成的损失由乙方承担。

2.交货时间：自签订合同之日起5个月内安装调试完毕，并投入正常使用。

3.交货方式：乙方负责将货物安全完好运抵交货地点、安装调试并保证验收合格。运输、安装调试等费用由乙方承担。

七、验收

1.乙方提交的货物由甲方负责验收。验收过程中甲方有权委托有资质的第三方检测机构参与检测，检测费用由乙方承担。

2.甲方根据合同的规定接收货物，在接收时对货物的品种、规格、性能、质量、数量、外观以及配件等进行验收。甲方对货物的规格技术指标如有异议，应从验收结束之日起十五日内以书面形式提出。若检测不合格，乙方须在甲方要求的期限内整改完成并承担二次检测费用；逾期未整改合格的，视为验收不通过，乙方须承担相应违约责任。

八、保修期：

本项目经甲方整体竣工验收合格后，乙方将提供3年质量保证期。质量保证期内，乙方负责对其提供的货物实行免费维修。若设备、系统或其部件在质量保证期内经过维修或更换的，对应维修或更换部件的质量保证期自维修或更换完成并验收合格之日起重新计算3年。

九、伴随服务

1.乙方应提供所交付货物的全套技术文件资料，包括产品目录、软件备份、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和服务指南等。

2.乙方还应提供下列服务：货物的现场安装、启动和试运行；提供货物组装和维修所需的工具；在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等。服务应满足以下要求：对普通故障，在接到甲方通知后10分钟内响应，8小时内解决；对严重故障，在接到甲方通知后10分钟内响应，并在8小时内解决。未能在上述时间内提供服务并解决故障，导致甲方无法正常使用，并产生损失的，乙方应赔偿甲方相应损失，并支付违约金10000元/次，累计超过三次的或对甲方造成重大损失的，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同总金额20%的违约金。另外，在保修期内，乙方应提供详细的维修和保养记录。

3.上述伴随服务的费用应包含在合同价中，不单独进行支付。

4.货物的包装、储运、安装按国家有关规定执行。

十、质量保证

1.乙方应保证所提供的货物是原制造厂商制造的、经过合法销售渠道取得的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。乙方应对所提供货物的原产地及制造商信息提供充分和真实的证明文件，并确保甲方

在任何时间都有权对提供的货物进行起源及品质检查。

2. 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。乙方应保证甲方在使用本合同项下的货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其知识产权、商标权或工业设计权的起诉。如果发生此类问题，乙方应负责交涉并承担一切费用和法律责任。

3. 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。

4. 在质量保证期内，如果货物的规格型号、配置、技术性能、原产地及制造厂商以及其他质量技术指标与合同约定不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。在质量保证期限内甲方有权要求乙方对有缺陷的货物采取更换或修复的措施。乙方应在接到索赔通知后的 10 天内响应，并在之后的 15 天内完成更换或修复工作，未在上述期限内完成更换或修复的，乙方应按照合同总价的 10%向甲方支付违约金。

十一、索赔

1. 甲方有权根据当地国家技术监督局、进出口商品检验局或其他具有法定资格的质检机构出具的检验证书向乙方提出索赔。

2. 如果乙方对缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其他必要费用。

（2）根据货物低劣、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额，经双方商定降低货物的价格。

（3）用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方蒙受的全部直接损失。乙方应相应延长修补和更换件的质量保证期。

3. 如果在甲方发出索赔通知后七天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在接到甲方索赔通知后七天内或甲方同意的延长期限内，按照上述规定的任何一种或多种方式解决索赔事宜并征得甲方同意，甲方有权从应付货款中扣回索赔金额，并

拥有对赔偿不足部分进一步索赔的权利。

十二、履约延误

1.乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务；甲方应按照合同规定的时间、地点接收货物和接受服务。

2.如果乙方无正当理由拖延交货，将承担以下违约责任：加收误期赔偿费、终止合同；如果甲方无正当理由拖延接收货物和接受服务，应承担相应责任。

3.在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍其按时交货和提供服务的情况，或者甲方遇到可能妨碍其按时接收货物和接受服务的情况，应于事发后48小时内以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由等及时通知对方。甲方（或乙方）在收到乙方（或甲方）通知后，应尽快对情况进行评估，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间和延期提供服务，或者终止合同，并要求乙方（或甲方）按照合同约定承担相应违约责任。

十三、误期赔偿

1.除合同规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，或因运输及安装中货物缺损需要更换而影响实际交付使用时，乙方应向甲方支付误期赔偿费。误期赔偿费具体标准按合同总价每日千分之四计算。

2.误期赔偿费可从应付货款中直接扣除。

3.收取误期赔偿费不影响甲方采取合同规定的其他补救措施的权利。

4.若延期交货时间超过十五天或交货不符合合同约定满三次的，视为乙方严重违约，甲方有权立即解除合同，乙方仍需向甲方支付全部误期赔偿费，并赔偿甲方合同总额的10%，返还甲方已支付的合同款。

十四、不可抗力

1.如果乙方和甲方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。因乙方或甲方先延误或不能履行合同而后遇不可抗力的情形除外。

2.本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制，不可预见的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其他双方商定的事件。

3.在不可抗力事件发生后，当事方应在十五日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

若乙方未在规定期限内提供不可抗力证明和通知甲方，甲方有权拒绝承认乙方提出的不可抗力，并要求乙方继续履行合同或赔偿由此给甲方带来的一切损失。

十五、争端的解决

1.甲方和乙方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可向有关合同管理部门提请调解。

2.如果调解不成，双方中的任何一方可向人民法院提起诉讼。诉讼由甲方所在地人民法院管辖。 双方于合同载明的地址是相对方邮寄文件、法院送达法律文书的有效送达地址，上述材料以邮寄文件签收日或自寄出之日起第三日视为送达日。如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则根据合同载明的地址按照前述方式进行送达仍视为有效送达。

3.诉讼费由败诉方负担。

4.因合同部分履行引发诉讼的，在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

十六、违约终止合同

1.在甲方因乙方违约而按合同约定采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知，提出终止部分或全部合同。

（1）如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务。

（2）如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

（3）如果乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。为此，定义如下：“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的东西来影响甲方员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害甲方的利益，包括供货单位之间串通，人为地使供货活动丧失竞争性，损害甲方所能获得的权益。

2.如果甲方根据以上的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。并且，乙方应继续履行合同中未终止的部分。

3.如果甲方违约，应承担相应的违约责任。

十七、破产终止合同：如果乙方破产或丧失清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取

任何补救措施的权力。

十八、政府采购法对政府采购合同变更终止的规定：政府采购合同的双方当事人（指甲乙双方）不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

十九、合同转让和分包：本项目不得转包，未经甲方书面同意不得分包。乙方擅自转包或未经甲方书面许可分包的，甲方有权解除本合同，并要求乙方支付合同总金额 20%的违约金。上述违约金不足以弥补甲方实际损失的，乙方还应赔偿甲方因此遭受的全部损失。

二十、需要补充的合同条款：（根据评标过程中或者商务谈判时商定的条款和条件在订立合同时标明）。

二十一、合同生效

1. 双方签约人为各自法定代表人或被授权代表。

2. 本合同系指本文件及其附件中的所有部分，招标文件、中标的投标文件、中标通知书、乙方在招标过程中的澄清和承诺等为本合同不可缺少的组成部分。

3. 本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效，合同生效后上传至网上系统。

4. 本合同一式八份，均具有同等法律效力，甲方执四份，乙方执二份，采购代理机构及政府采购办公室各执一份。

5. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

6. 合同修改：除甲乙双方签署书面修改、补充协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

甲方：（盖章）

代表签名

2026年 4月 30日

乙方：（盖章）

代表签名

年 月 日

附件 1

政府采购履约验收书(货物类)

<table>
<tr><td>甲方</td><td colspan="2"></td><td>项目名称</td><td colspan="2"></td><td>合同名称</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>供应商</td><td colspan="2"></td><td>项目及合同编号</td><td colspan="2"></td><td>合同金额</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>分期（段）验收</td><td colspan="2">是□ 否□</td><td>分期（段）情况</td><td colspan="4">共分 期（段），此为第 期（段）验收</td></tr>
<tr><td>验收时间</td><td colspan="2"></td><td>验收地点</td><td colspan="2"></td><td>验收组织形式</td><td colspan="2">□自行简易验收
□验收小组验收
□采购代理机构验收</td></tr>
<tr><td rowspan="2">验收内容</td><td>货物清单</td><td>品牌、型号、规格、数量及外观质量</td><td>技术、性能指标</td><td>运行状况及安装调试</td><td>质量证明文件</td><td>售后服务承诺</td><td>安全标准</td><td>合同履约时间、地点、方式</td></tr>
<tr><td>合 格□
不合格□</td><td>合 格□
不合格□</td><td>合 格□
不合格□</td><td>合 格□
不合格□</td><td>合 格□
不合格□</td><td>合 格□
不合格□</td><td>合 格□
不合格□</td><td>合 格□
不合格□</td></tr>
<tr><td>专业检测机构情况说明</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>存在问题和改进意见</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>最终结论</td><td colspan="8">合 格□ 不合格□</td></tr>
<tr><td>验收小组成员签字</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="4">采购代理机构意见</td><td colspan="5">甲方意见</td></tr>
<tr><td colspan="4">经办人： 负责人： （采购代理机构公章）</td><td colspan="5">经办人： 负责人： （甲方公章）</td></tr>
<tr><td colspan="9">供应商确认：

（单位公章或授权代表签字）</td></tr>
</table>

说明:1.该表为货物类项目履约验收的参考样表，甲方或采购代理机构可以根据工作实际进行调整,。

2.未委托采购代理机构开展履约验收工作的，无需填写“采购代理机构意见”。