政府采购合同

合同编号：JSZC-320506006-SZDX-G2026-0007001

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）：中电鸿信信息科技有限公司

联系人：刘旭东

联系电话：18115567528

地址：南京市汉中路 268 号

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（标段一：公安）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：中电鸿信信息科技有限公司

开户银行：中国建设银行南京湖北路支行

银行账号： 32001881436059000588

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：中电鸿信信息科技有限公司

开户银行：上海浦东发展银行南京城西支行

数字人民币账户（数币钱包 ID）：0052282693313414

三、合同总价款：大写人民币捌佰伍拾伍万叁仟壹佰壹拾壹元捌角捌分，小写￥8553111.88元。

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：

公开分项报价（标段一：公安）												
一、前端感知设备												
序号	项目名称	品牌、生产厂家	型号	单位	数量	单价含税13%	合计含税13%	单价含税6%	合计含税6%	单价含税合计	总价含税合计	备注
1	生态环保卡口像机	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	iDS-TCV900-GEFK/50	台	50	6751.20	337560.00	1687.80	84390.00	8439.00	421950.00	
2	多功能卡口补光灯	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	CXBG-1-1-PS-A-3B	台	50	1475.20	73760.00	368.80	18440.00	1844.00	92200.00	
3	人脸抓拍像机Ⅰ	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2CD7045MK/V3-TH2X/JM	台	32	2521.60	80691.20	630.40	20172.80	3152.00	100864.00	
4	人脸抓拍像机Ⅱ	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2CD7645MK/V3-TH2X/JM	台	30	2416.80	72504.00	604.20	18126.00	3021.00	90630.00	
5	全结构化球机	浙江大华、浙江大华技术股份有限公司	DH-SD-8A3493-HSF-AD3E	台	37	3876.00	143412.00	969.00	35853.00	4845.00	179265.00	
6	全结构化枪机Ⅰ	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2CD7048MK/V3-TH2X/JM	台	5	3014.40	15072.00	753.60	3768.00	3768.00	18840.00	
7	全结构化枪机Ⅱ	浙江大华、浙江大华技术股份有限公司	DH-IPC-HFW8475L-ZSL-0856	台	83	2848.80	236450.40	712.20	59112.60	3561.00	295563.00	
8	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	DS-2CD7044MK/V3-TH2X/JM	台	140	2348.80	328832.00	587.20	82208.00	2936.00	411040.00	
9	智能感知枪机Ⅱ	浙江大华、浙江大华技术股份有限公司	DH-IPC-HFW8475L-ZSL-2712	台	5	2265.60	11328.00	566.40	2832.00	2832.00	14160.00	
10	智能感知球机Ⅰ	浙江大华、浙江大华技术股份有限公司	DH-SD-8A3493-HSF-AD3E	台	116	3025.60	350969.60	756.40	87742.40	3782.00	438712.00	

11	智能感知球机II	浙江大华、浙江大华技术股份有限公司	DH-SD-8A3494-HNR-GA-D3E	台	5	3923.20	19616.00	980.80	4904.00	4904.00	24520.00	
12	枪球联动一体机I	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2SK8C246MIX-TH/LM/AR	台	9	5875.20	52876.80	1468.80	13219.20	7344.00	66096.00	
13	枪球联动一体机II	浙江大华、浙江大华技术股份有限公司	DH-SDT-8C2498-4F-GALD	台	25	5627.20	140680.00	1406.80	35170.00	7034.00	175850.00	
14	微卡口像机	浙江大华、浙江大华技术股份有限公司	DH-ACT835-GLAS1-LZF1030	台	4	3252.00	13008.00	813.00	3252.00	4065.00	16260.00	
15	双镜头枪机	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2CD7V446MWK-TH2XZ/JM	台	24	3682.40	88377.60	920.60	22094.40	4603.00	110472.00	

二、前端其他配套设备

序号	项目名称	品牌、生产厂家	型号	单位	数量	单价含税13%	合计含税13%	单价含税6%	合计含税6%	单价含税合计	总价含税合计	备注
1	智能警灯	迈信林、江苏迈信林航空科技股份有限公司	MXL-BJ003	套	255	552.00	140760.00	138.00	35190.00	690.00	175950.00	
2	千兆单模光模块（40KM）	华为、华为技术有限公司	千兆单模光模块（40KM）	个	26	589.60	15329.60	147.40	3832.40	737.00	19162.00	
3	4口工业级交换机	浙江大华、浙江大华技术股份有限公司	DH-IS5500-4GT2GF	台	4	857.60	3430.40	214.40	857.60	1072.00	4288.00	
4	8口工业级交换机	浙江大华、浙江大华技术股份有限公司	IS5500-8GT2GF	台	9	1225.60	11030.40	306.40	2757.60	1532.00	13788.00	

三、杆件横臂及配套机具辅材

序号	项目名称	品牌、生产厂家	型号	单位	数量	单价含税13%	合计含税13%	单价含税6%	合计含税6%	单价含税合计	总价含税合计	备注

1	卡口杆（订制型）	国产、中国	卡口杆（订制型）	套	1	33372.00	33372.00	8343.00	8343.00	41715.00	41715.00	
2	卡口杆（6.5米）（L型）	国产、中国	卡口杆（6.5米）（L型）	根	1	5054.40	5054.40	1263.60	1263.60	6318.00	6318.00	
3	卡口杆配套横臂（L型1）	国产、中国	卡口杆配套横臂（L型1）	根	1	1318.40	1318.40	329.60	329.60	1648.00	1648.00	
4	卡口杆（6.5米）（T型）	国产、中国	卡口杆（6.5米）（T型）	根	1	5596.80	5596.80	1399.20	1399.20	6996.00	6996.00	
5	卡口杆配套横臂（T型）	国产、中国	卡口杆配套横臂（T型）	根	2	2326.40	4652.80	581.60	1163.20	2908.00	5816.00	
6	6米杆（L型）	国产、中国	6米杆（L型）	根	32	2662.40	85196.80	665.60	21299.20	3328.00	106496.00	
7	6米杆配套横臂（L型）	国产、中国	6米杆配套横臂(L型)	根	32	426.40	13644.80	106.60	3411.20	533.00	17056.00	
8	5米杆	国产、中国	5米杆	根	4	2062.40	8249.60	515.60	2062.40	2578.00	10312.00	
9	5米杆配套横臂(类型1)	国产、中国	5米杆配套横臂(类型1)	根	2	395.20	790.40	98.80	197.60	494.00	988.00	
10	5米杆配套横臂(类型2)	国产、中国	5米杆配套横臂(类型2)	根	2	426.40	852.80	106.60	213.20	533.00	1066.00	
11	3.5米杆	国产、中国	3.5米杆	根	119	607.20	72256.80	151.80	18064.20	759.00	90321.00	
12	3.5米杆配套横臂(类型1)	国产、中国	3.5米杆配套横臂(类型1)	根	108	310.40	33523.20	77.60	8380.80	388.00	41904.00	

13	3.5米杆配套横臂(类型2)	国产、中国	3.5米杆配套横臂(类型2)	根	2	317.60	635.20	79.40	158.80	397.00	794.00	
14	3.5米杆配套横臂(类型3)	国产、中国	3.5米杆配套横臂(类型3)	根	9	333.60	3002.40	83.40	750.60	417.00	3753.00	
15	2.5米杆	国产、中国	2.5米杆	根	24	430.40	10329.60	107.60	2582.40	538.00	12912.00	
16	2.5米杆配套横臂	国产、中国	2.5米杆配套横臂	根	24	302.40	7257.60	75.60	1814.40	378.00	9072.00	
17	墙装支架	国产、中国	墙装支架	套	19	43.20	820.80	10.80	205.20	54.00	1026.00	
18	球机吊装支架	国产、中国	球机吊装支架	个	30	43.20	1296.00	10.80	324.00	54.00	1620.00	
19	枪机杆装支架	国产、中国	枪机杆装支架	个	88	24.00	2112.00	6.00	528.00	30.00	2640.00	
20	球机杆件吊装支架	国产、中国	球机杆件吊装支架	个	86	24.00	2064.00	6.00	516.00	30.00	2580.00	
21	室外防水箱	国产、中国	室外防水箱	套	373	822.40	306755.20	205.60	76688.80	1028.00	383444.00	
22	落地机箱	国产、中国	落地机箱	套	11	2064.80	22712.80	516.20	5678.20	2581.00	28391.00	
23	卡口杆（订制型）基础	国产、中国	卡口杆（订制型）基础	套	2	2675.20	5350.40	668.80	1337.60	3344.00	6688.00	
24	6.5米立杆基础	国产、中国	6.5米立杆基础	套	1	2675.20	2675.20	668.80	668.80	3344.00	3344.00	
25	6米立杆基础	国产、中国	6米立杆基础	套	32	1312.80	42009.60	328.20	10502.40	1641.00	52512.00	
26	5米立杆基础	国产、中国	5米立杆基础	套	4	1190.40	4761.60	297.60	1190.40	1488.00	5952.00	

27	3.5米立杆基础	国产、中国	3.5米立杆基础	套	119	523.20	62260.80	130.80	15565.20	654.00	77826.00	
28	2.5米立杆基础	国产、中国	2.5米立杆基础	套	24	436.00	10464.00	109.00	2616.00	545.00	13080.00	
29	弱电井	国产、中国	成品井	个	303	379.20	114897.60	94.80	28724.40	474.00	143622.00	
30	顶管	国产、中国	定向顶管,PE100	米	150	155.20	23280.00	38.80	5820.00	194.00	29100.00	
31	绿化开挖及恢复	国产、中国	人力服务	米	53552	6.40	34252.80	1.60	8563.20	8.00	42816.00	
32	人行道板路面开挖及恢复	国产、中国	人力服务	米	510	31.20	15912.00	7.80	3978.00	39.00	19890.00	
33	石材路面开挖及恢复	国产、中国	人力服务	米	449	40.80	18319.20	10.20	4579.80	51.00	22899.00	
34	建筑垃圾处置费	国产、中国	人力服务	立方米	4.81	38.40	184.70	9.60	46.18	48.00	230.88	
35	施工围挡	国产、中国	人力服务	米	2184	8.00	17472.00	2.00	4368.00	10.00	21840.00	
36	管材	国产、中国	PE32	米	7128	6.40	45619.20	1.60	11404.80	8.00	57024.00	
37	接地线	天诚、江苏天诚线缆集团有限公司	BVR16	米	910	16.00	14560.00	4.00	3640.00	20.00	18200.00	
38	线材	天诚、江苏天诚线缆集团有限公司	ZR-RVVP8*0.75	米	950	8.80	8360.00	2.20	2090.00	11.00	10450.00	
39	线材	天诚、江苏天诚线缆集团有限公司	RVV2*1.5	米	6000	3.20	19200.00	0.80	4800.00	4.00	24000.00	

40	线材	天诚、江苏天诚线缆集团有限公司	RVV3*2.5	米	106250	8.00	85000.00	2.00	21250.00	10.00	106250.00	
41	网线	天诚、江苏天诚线缆集团有限公司	UTP-31-6-4P	米	60000	2.40	14400.00	0.60	3600.00	3.00	18000.00	

四、网络链路租用

序号	项目名称	品牌、生产厂家	型号	单位	数量	单价含税13%	合计含税13%	单价含税9%	合计含税9%	单价含税合计	总价含税合计	备注
1	链路100M	中国电信、中国电信股份有限公司苏州分公司	链路100M	条	5	457.00	2285.00	3863.00	19315.00	4320.00	21600.00	
2	链路50M	中国电信、中国电信股份有限公司苏州分公司	链路50M	条	306	457.00	139842.00	1883.00	576198.00	2340.00	716040.00	
3	链路20M	中国电信、中国电信股份有限公司苏州分公司	链路20M	条	466	457.00	212962.00	731.00	340646.00	1188.00	553608.00	
4	光纤租赁	中国电信、中国电信股份有限公司苏州分公司	光纤租赁	条	15	/	/	7200.00	108000.00	7200.00	108000.00	

五、后端配套

序号	项目名称	品牌、生产厂家	型号	单位	数量	单价含税13%	合计含税13%	单价含税6%	合计含税6%	单价含税合计	总价含税合计	备注
1	视频接入服务器利旧改造	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	定制	台	1	21225.85	21225.85	1117.15	1117.15	22343.00	22343.00	
2	图片接	海康威视、杭州	定制	台	1	212	212	111	111	223	223	

	入服务器利旧改造	海康威视数字技术股份有限公司				25.85	25.85	7.15	7.15	43.00	43.00	
3	视图库一体机	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-VM22R-CM/STK一体机	台	1	91181.95	91181.95	4799.05	4799.05	95981.00	95981.00	
4	流媒体服务器利旧改造	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	定制	台	1	21225.85	21225.85	1117.15	1117.15	22343.00	22343.00	
5	大数据集群控制器	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-VBD0AH-1EU/4S/WH一体机	台	1	465497.15	465497.15	24499.85	24499.85	489997.00	489997.00	
6	解析比对集群控制器	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-IF2004-A3H/HG(GA)算法一体机	台	1	470812.40	470812.40	24779.60	24779.60	495592.00	495592.00	
7	云存储集群管理一体机	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-A5120RL-CVMN/GE	台	1	105443.35	105443.35	5549.65	5549.65	110993.00	110993.00	
8	图片云存储	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-A72048RH-ICVS/GT(384TB)	台	1	237129.50	237129.50	12480.50	12480.50	249610.00	249610.00	
9	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	DS-A72048R-ICVS/GT(384TB)	台	2	237129.50	474259.00	12480.50	24961.00	249610.00	499220.00	
10	异构接入集群控制器	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-VM22R-C/R2C/SMP	台	1	90498.90	90498.90	4763.10	4763.10	95262.00	95262.00	
11	汇聚交换机	华为、华为技术有限公司	S8700-6	台	1	84380.90	84380.90	4441.10	4441.10	88822.00	88822.00	
12	服务器光口接入交换机	华为、华为技术有限公司	CE6855-48XS8CQ	台	1	77819.25	77819.25	4095.75	4095.75	81915.00	81915.00	
13	资产安全管理管控系	天懋信息、广州天懋信息系统股份有限公司	CBOX-CN202	台	1	202955.15	202955.15	10681.85	10681.85	213637.00	213637.00	

	统											
14	万兆单模光模块（10KM）	华为、华为技术有限公司	万兆单模光模块（10KM）	个	42	450.30	18912.60	23.70	995.40	474.00	19908.00	
15	视频巡检	国产、中国	定制	路	792	/	/	32.00	25344.00	32.00	25344.00	

六、运营商机房机柜租赁

序号	项目名称	品牌、生产厂家	型号	单位	数量	单价含税13%	合计含税13%	单价含税6%	合计含税6%	单价含税合计	总价含税合计	备注
1	运营商租赁IDC机柜	中国电信、中国电信股份有限公司苏州分公司	IDC机柜	个	5	/	/	45000.00	225000.00	45000.00	225000.00	

七、平台接入、数据对接及试运行服务

序号	项目名称	品牌、生产厂家	型号	单位	数量	单价含税13%	合计含税13%	单价含税6%	合计含税6%	单价含税合计	总价含税合计	备注
1	视频专网平台接入服务	国产、中国	接入服务	项	1	/	/	99386.00	99386.00	99386.00	99386.00	
2	视频数据接入服务	国产、中国	接入服务	项	1	/	/	99386.00	99386.00	99386.00	99386.00	
3	安全防范系统工程试运行服务	国产、中国	接入服务	项	1	/	/	6880.00	6880.00	6880.00	6880.00	
	代理服务费	/	/	项	1	/		/	/	69700.00	69700.00	
合计：8553111.88元												

五、招标内容及要求：

（一）、项目采购清单

序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
一、前端感知设备					
1	生态环保卡口像机	详见下文（7）主要标的物技术指标、配置和功能要求。	台	50	
2	多功能卡口补光灯	1.灯体采用铝合金灯体； 2.采用不低于24颗LED光源； 3.内置LED格栅； 4.气体光源回电时间小于67ms，支持超速连拍； 5.支持LED灯频闪、LED爆闪、白光气体爆闪；	台	50	
3	人脸抓拍像机Ⅰ	详见下文（7）主要标的物技术指标、配置和功能要求。	台	32	
4	人脸抓拍像机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：≥80m（红外）；≥60m（暖光）；≥16m（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； 8.镜头焦距：≥8mm～32mm； 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。	台	30	
5	全结构化球机	详见下文（7）主要标的物技术指标、配置和功能要求。	台	37	
6	全结构化枪机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：≥11~40 mm； 4.图像分辨率：≥2688x1520@25fps；分辨力≥1500TVL； 5.最低照度：彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx； 6.光圈：≥F1.2； 7.宽动态：≥120dB； 8.补光灯类型：内置≥6颗混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节；	台	5	

		9.补光距离：≥100 m; 10.支持 GB35114 安全加密; 11.内置 GPU 芯片; 12.镜头接口应采用 C 或 CS 接口; 13.采用金属外壳; 14.全结构化：支持人、非机动车、车进行同时检测、抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取; 15.防护等级：≥IP67; 16.包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED 下挂灯、风扇、电源适配器; 17.支持 GA/T1400 协议上传抓拍事件大小图;			
7	全结构化枪机 II	详见下文（7）主要标的物技术指标、配置和功能要求。	台	83	
8	智能感知枪机 I	详见下文（7）主要标的物技术指标、配置和功能要求。	台	140	
9	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; 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。	台	5	
10	智能感知球机 I	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，	台	116	

		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；			
11	智能感知球机 II	1. 传感器类型：≥1/1.8 英寸 CMOS； 2. 像素：≥400 万； 3. 最大分辨率：≥2560×1440； 4. 最低照度：彩色：≤0.0011ux@F1.6 黑白：0.0001lux@F1.601ux(红外灯开启)； 5. 最大补光距离：≥250m（红外）； 6. 补光类型：红外； 7. 镜头焦距：≥5.8mm～192mm； 8. 镜头光圈：≥F1.6-F5.0； 9. 光学变倍：≥33 倍； 10. 视频结构化、周界防范、人脸检测、声光警戒，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. 防护等级：≥IP67；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护 12. 内置 GPU 芯片 13. 支持 GB35114 A 安全加密	台	5	
12	枪球联动一体机 I	详见下文（7）主要标的物技术指标、配置和功能要求。	台	9	
13	枪球联动一体机 II	1. 传感器类型：全景：≥1/1.8 英寸 CMOS；细节：≥1/1.8 英寸 CMOS； 2. 像素：全景：≥400 万；细节：≥400 万； 3. 最大分辨率：全景：≥2688×1520；细节：≥2688×1520； 4. 最低照度：全景：彩色：≤0.0002lux@F1.0 黑白：≤0.0001lux@F1.001ux（白光灯开启）细节：彩色：≤0.0002lux@F1.6 黑白：≤0.0001lux@F1.601ux（红外灯开启）； 5. 最大补光距离：全景：≥30m（白光）；细节：白光≥30m（白光）；红外≥250m（红外）； 6. 补光类型：全景：白光；细节：红外+白光； 7. 雨刷功能：雨刷； 8. 镜头焦距：全景：≥4mm 细节：≥5.5mm～220mm；	台	25	

		9.镜头光圈：全景：≥F1.0 细节：≥F1.6～F4.9； 10.旋转范围：全景：水平：≥-5°～+5°；垂直：≥5°～17°；（电动）；细节：水平：0°～360°连续旋转；垂直：≥-20°～+90° 自动翻转 180°后连续监视 11.光学变倍：≥40 倍； 12.可视域功能：支持； 13.内置 GPU 芯片和方位传感器：G-sensor； 14.智能功能：视频结构化、周界防范、人脸识别；独立态：支持全景细节独立运行不同智能。全景：支持周界防范、人群分布图，细节：支持视频结构化（机非人抓拍及全属性）、人脸识别，周界防范，三智能三选一。联动态：全景支持周界检测联动细节跟踪,支持周界级联细节完成结构化检测，支持全景人群分布图联动细节定位； 15.支持≥IP67 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 16.支持 GB35114 A 安全加密； 17.全景摄像机支持水平旋转范围-5°~5°；垂直旋转范围 5°~17°； 18.全景摄像机内置 4 颗补光灯,细节摄像机内置 10 颗红外补光灯、2 颗白光补光灯； 19.内置喇叭可在水平和垂直方向上进行旋转,水平旋转范围 0-360°,垂直旋转范围-20°-90°； 20.样机内置水平仪,可检测样机安装是否水平； 21.混合补光灯可对红外补光灯和白光补光灯进行独立调节。			
14	微卡口像机	1.传感器类型：≥1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器； 2.像素：≥800 万； 3.最大分辨率：≥3840×2160（不包含 OSD 黑边）； 4.视频帧率：支持≥60fps； 5.视频延时：端到端延时≤65ms； 6.支持 NTP 校时、高精度 PTP 校时；每帧数据都带毫秒级曝光时间戳； 7.镜头焦距：电动变焦≥10mm～30mm 或≥10mm-50mm 可选； 8.光圈：自动光圈； 9.支持陀螺仪帧内防抖； 10.智能功能：支持视频结构化、交通事件、流量检测、车牌设备功能；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.防护等级：≥IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌	台	4	

		和防突波保护； 12. 内置 GPU 芯片； 13. 支持 GB35114A 安全加密； 14. 聚焦步长显示功能检查：支持 Web 界面上显示聚焦步长，并可根据固定步长进行调焦； 15. 结构化信息输出功能检查：支持在辅码流智能帧上输出智能结构化信息； 16. 定位标定功能检查：支持定位标定，完成标定后能输出目标的坐标信息，或图片 OSD 叠加坐标信息； 17. 低延时试验：支持同时输出不少于 5 路视频流，网络直连情况下，分辨率设置为 1920×1080，帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP 时，视频 1 图像传输至客户端的延时时间不大于 40ms； 18. 低延时试验：在 4K@60fps 抓拍码流情况下，延时≤35ms； 19. 黑/白名单设置功能检查：支持车牌黑/白名单设置，可设置不小于 100 万条黑/白名单； 20. 人脸区域曝光功能检查：支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域和光照变化自动调节人脸区域曝光参数；可通过 IE 浏览器设置人脸自动曝光的参考亮度、最短持续时间和人脸过滤时间；支持人脸属性识别。			
15	双镜头枪机	详见下文（7）主要标的物技术指标、配置和功能要求。	台	24	
序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
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； 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	套	255	

		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	千兆单模光模块（40KM）	1.光模块-eSFP-GE-单模模块（≥40km,LC）	个	26	
3	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	4	
4	8口工业级交换机	1.业务接口：≥8个千兆电口+2个千兆光口； 2.交换容量≥128Gbps； 3.工作温度：-40～75℃； 4.不低于IP40.	台	9	
序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
三、杆件横臂及配套机具辅材					
1	卡口杆（订制型）	参数要求不低于： 1.金属杆八角杆（国标Q235钢材，表面喷塑，杆长6.5*2m，根径320mm，梢径260mm，8mm壁厚，底法兰Φ680*20mm，8根M28*1200mm地脚螺栓，含横杆对接法兰）+八角杆横臂（国标Q235钢材，表面喷塑，臂长3m，根径160mm-梢径80mm，4mm壁厚，对接法兰350*350*16mm）+八角杆横臂（国标Q235钢材，表面喷塑，臂长7.5+7.5m，根径220mm-梢径220mm，5mm壁厚，对接法兰400*400*20mm）	套	1	
2	卡口杆（6.5米）（L型）	参数要求不低于： 1.金属杆八角杆（国标Q235钢材，表面喷塑，杆长6.5m，根径320mm，梢径260mm，8mm壁厚，底法兰Φ680*20mm，8根M28*1200mm地脚螺栓，含横杆对接法兰）	根	1	
3	卡口杆配套横臂（L型1）	参数要求不低于： 1.八角杆横臂（国标Q235钢材，表面喷塑，臂长6m，根径220mm-梢径110mm，5mm壁厚，对接法兰400*400*25mm）	根	1	
4	卡口杆（6.5米）（T型）	参数要求不低于： 1.金属杆八角杆（国标Q235钢材，表面喷塑，杆长6.5m，根径320mm，梢径260mm，8mm壁厚，底法兰Φ680*20mm，8根M28*1500mm地脚螺栓，含	根	1	

		横杆对接法兰）			
5	卡口杆配套横臂（T型）	参数要求不低于： 1.八角杆横臂（国标Q235钢材，表面喷塑，臂长8m，根径220mm-梢径110mm，5mm壁厚，对接法兰420*420*25mm）	根	2	
6	6米杆（L型）	参数要求不低于： 1.金属圆杆（Q235国标钢材，表面喷塑，杆长6m，根径200mm-梢径160mm，6mm壁厚，底法兰350*350*12mm厚，4根M24*1000mm地脚螺栓，含横杆对接法兰）	根	32	
7	6米杆配套横臂(L型)	参数要求不低于： 1.横臂（国标Q235钢材，表面喷塑，臂长2m，等径60mm，3mm壁厚，含对接法兰）	根	32	
8	5米杆	参数要求不低于： 1.金属圆杆（国标Q235钢材，表面喷塑，杆长5m，根径180mm-梢径140mm，5mm壁厚，底法兰300*300*10mm厚，4根M20*900mm地脚螺栓，含横杆对接法兰）	根	4	
9	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1.5m，等径60mm，3mm壁厚，含对接法兰）	根	2	
10	5米杆配套横臂（类型2）	参数要求不低于： 1.横臂（国标Q235钢材，表面喷塑，臂长2m，等径60mm，3mm壁厚，含对接法兰）	根	2	
11	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	119	
12	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	108	
13	3.5米杆配套横臂（类型2）	参数要求不低于： 1.横臂（国标Q235钢材，表面喷塑，臂长0.8m，等径60mm，3mm壁厚，含对接法兰）	根	2	
14	3.5米杆配套横臂（类型3）	参数要求不低于： 1.横臂（国标Q235钢材，表面喷塑，臂长1m，等径60mm，3mm壁厚，含对接法兰）	根	9	
15	2.5米杆	参数要求不低于： 1.金属杆（国标Q235钢材，表面喷塑，杆长2.5m，根径110mm-梢径70mm，3mm壁厚，底法兰300*300*10mm厚，4根M12*600mm地脚螺栓，含横杆对接法兰）	根	24	
16	2.5米杆配套横臂	参数要求不低于： 1.横臂（国标Q235钢材，表面喷塑，臂长0.3m，	根	24	

		等径 50mm，3mm 壁厚，含对接法兰）			
17	墙装支架	摄像机墙装支架 0.35-1.5m（3mm 壁厚）	套	19	
18	球机吊装支架	摄像机吊装支架 0.35-1.5m（3mm 壁厚）	个	30	
19	枪机杆装支架	国产优质，材质：铝合金	个	88	
20	球机杆件吊装支架	国产优质，材质：铝合金	个	86	
21	室外防水箱	设备箱（尺寸≥450mm×350mm×180mm，壁厚≥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）	套	373	
22	落地机箱	室外落地机柜（≥600mm×800mm×450mm，壁厚≥1.2mm，内置个≥100A 浪涌过载保护空开，≥2 个 16A 交流空开，≥8 个 10A 交流空开，≥1 个 5 孔多功能电源插座，≥8 个二合一防雷模块，≥1 个电源引入防雷模块，≥2 个绕线盘支架，内置 4 个以上功能分区）	套	11	
23	卡口杆（订制型）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	2	
24	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	1	
25	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	32	
26	5 米立杆基础	地笼规格参数：≥8-M20*0.9 米，含预埋件；基础开挖≥800mm*800mm*1100mm；基础浇筑 C25 商品混凝土，≥0.71 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	
27	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	119	
28	2.5 米立杆基础	地笼规格参数：≥4-M16*0.6 米，含预埋件；基础开挖≥500mm*500mm*800mm；基础浇筑 C25 商品混凝土，≥0.2 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	24	
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	303	
30	顶管	定向顶管，PE100	米	150	

31	绿化开挖及恢复	含绿化、土方开挖及恢复，0.2m（宽）*0.4（深）	米	5352	
32	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	510	
33	石材路面开挖及恢复	含面层开挖、基层开挖及恢复、废渣外运，石材路面新做，0.2m（宽）*0.4（深）	米	449	
34	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	4.81	
35	施工围挡	水马围挡	米	2184	
36	管材	PE32	米	7128	
37	接地线	BVR 16mm2	米	910	
38	线材	配线：规格 RVVP-8*0.75mm2	米	950	
39	线材	配线：规格 RVV-2*1.5mm2	米	6000	
40	线材	配线：规格 RVV-3*2.5mm2	米	10625	
41	网线	室外防水六类非屏蔽网线	米	6000	
序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
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	5	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	条	306	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。			
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 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	466	3 年
4	光纤租赁	裸光纤租赁	条	15	3 年
序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
五、后端配套					
1	视频接入服务器利旧改造	增加≥3 块 32G 内存条、≥1 张万兆网卡及≥1 块 4T sas 硬盘	台	1	
2	图片接入服务器利旧改造	增加≥3 块 32G 内存条、≥1 张万兆网卡及≥1 块 4T sas 硬盘	台	1	
3	视图库一体机	【功能描述】 1.支持通过 GA/T 1400 及扩展协议级联人体、人脸、车辆、设备、车辆违法、非机动车等数据。 2.支持上下级视图库进行注册、保活，支持查看	台	1	

		上下级在线情况。 3.支持订阅、取消订阅和修改订阅时间。 4.支持多个下级视图库的联网接入。 5.支持联网接入多个上级视图库。 6.支持设置人脸、人体、车辆、非机动车、违法过车等数据的过滤和填充规则，下级视图库根据规则将数据级联到上级视图库。 7.支持以采集接口方式接收下级推送的采集设备、人脸采集数据、车辆采集数据和人体采集数据。 【硬件规格】 CPU：≥2 颗国产化海光处理器，单处理器核数≥16 核，线程数≥32，频率≥2.5GHz，末级缓存容量≥32MB，支持内存的最高速率≥5200 MHz； 内存：≥64G DDR5，≥16 根内存插槽； 硬盘：≥2 块 1.2T SAS 盘； 阵列卡:配置 1 块 SAS+HBA 卡(支持 RAID 0/1/10)； 网口：≥2 个千兆电口和≥2 个 PCIE 万兆光口； 电源：配置≥800W（1+1）高效 CRPS 冗余白金电源			
4	流媒体服务器利旧改造	增加≥3 块 32G 内存条、≥1 张万兆网卡及 1 块≥4T sas 硬盘	台	1	
5	大数据集群控制器	【功能描述】 1.基于 Hadoop 的大数据基础平台，提供消息订阅系统 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； 2. 支持可视化一站式大数据集群管理平台，具备安装部署、节点管理、服务管理、告警管理、系统监控（监控概览、基础服务、租户服务、专题监控）、日志审计（操作审计）、租户管理、用户管理等管理功能； 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； 4. 大数据平台具备图形化管理界面，支持可视化进行表管理、权限管理、工作流管理、SQL 执行； 5. 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； 6. 数据存储支持多副本写入，至少包含 2 个副本，具有分布式容错机制，支持自动副本重建； 7. 支持 HA（HighAvailability）高可用；系统核心组件均支持 HA 部署，保障系统可靠性；	台	1	

		8. 具备应对极端环境保持高可用性，在异常断网、断电状况造成系统关机的，在数据块未损坏的情况下，系统具备自动恢复脚本； 9. OLAP 引擎，支持 ANSI-SQL2003 标准，支持通过 SQL 覆盖所有数据访问，支持索引优化，支持数据预统计处理（数据立方） 10. 支持计算服务异常中止后自动拉起，支持任务弹性调度，支持组件资源使用情况监控； 11. 支持数据实时写入到 ElasticSearch，写入速度不低于 30MB/s； 12. 支持实时导入数据到 Hbase，导入速度不低于 100MB/S； 【硬件规格】 CPU：≥2 颗海光 C86 处理器，单颗≥24 核，主频≥2.2GHz； 内存：≥512GB DDR4 硬盘：≥2 块 600G SAS；≥6 块 960G SSD；≥6 块 6T SATA 热插拔：支持 RAID：配置 raid 卡 外部接口：≥万兆光口（2 个）；≥千兆电口（2 个）；≥4 个 USB；≥1 个 VGA； 机箱规格：2U 机架式服务器机箱 电源模块：≥800W 铂金 1+1 CRPS 冗余电源 散热模块：≥4 个热插拔冗余风扇			
6	解析比对集群控制器	【功能描述】 1. 采用高性能国产化 GPU 架构，具备高并发、超大库容等特性，支持算法解析、身份批量确认、目标打标签、自定义名单库布控、抓拍库比对等海量模型并发比对功能； 2. 支持任务模式切换（身份批量确认、目标打标签、自定义名单库布控、抓拍库以图搜图）； 3. 支持 web 服务，用于安装和配置比对服务、组建比对服务集群，完成集群的管理与配置。 4. 具备设备管理、集群操作、配置管理、集群管理、运维功能、定时任务、设备升级等功能； 5. 支持名单库比对： a）目标打标签应用：基于模型批量比对，对抓拍目标实时标记； b）身份确认应用：支持抓拍目标与库进行比对，快速确定目标身份； c）自定义名单库应用：支持千万级别目标实时布控预警； d）单卡支持加载不低于 4000 万名单库，支持集群扩展设备性能；	台	1	

		6.支持抓拍库比对： 目标抓拍库比对:基于目标模型进行以图搜图。 单卡支持加载不低于 1 亿抓拍库、10s/卡并发。 7.支持算法仓库： （1）支持目标检测、建模、属性分析、识别、比对报警、属性检索；支持对视频进行目标的全分析和目标分类。 （2）支持通过界面展示、查看算法仓库支持的算法列表，包括算法名称、分析类型、分析目标、算法厂商、芯片平台、算法版本和详情信息。 （3）目标比对解析能力： a）支持检出抬头、低头、左右转动、右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下等的目标； b）支持检出齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴棒球帽、戴雷锋帽、戴普通帽子、戴头戴式耳机等遮挡方式的目标； c）支持识别目标是否戴眼镜，目标戴眼镜检出率不低于 99%，戴眼镜识别准确率不低于 99%； d）检索功能：支持按照性别、是否戴眼镜、是否微笑、点位信息、抓拍时间对历史抓拍目标图片进行检索与导出； e）支持比对水平转动不超过 60 度，俯仰角度不超过 45 度的目标； f）支持不同表情条件下目标检出（微笑、大笑、瞪眼、闭眼、张嘴、歪嘴、吐舌头等） g）单个目标检测结果，系统存储的特征数据大小不大于1K字节;支持不同光照条件下目标检出(过曝、欠曝、阴阳脸、逆光下等） （4）车辆比对解析能力： a）车牌类型识别：支持包括 92 式民用车牌，警用车牌，左右军车牌，02 式个性化车牌,黄色双行尾牌,上下军车牌,04 式新军车牌,使馆车牌,一行结构的新武警车牌,两行结构的新武警车牌,黄色 1225 农用车牌,绿色 1325 农用车牌,黄色 1325 农用车牌，摩托车，教练车牌识别，挂车车牌，领馆汽车牌，港澳台车牌，民航车牌识别； b）车牌号码识别准确率：车牌号码识别白天准确率不低于 98%，车牌号码识别晚上准确率不低于 95%； c）车牌颜色识别：支持黑、白、蓝、黄、绿五种车牌颜色的识别； d）车辆颜色识别：支持红、黄、绿、青、蓝、紫、粉、棕、白、灰及黑 11 种车身颜色识别； e）车辆类型识别：支持客车、大货车、轿车、面包车、小货车、SUV/MPV、中型客车、二轮车/三			

		轮车 8 种车型的识别； f）车辆品牌识别：支持不少于 260 种机动车车辆品牌的识别（正向）； 支持不少于 5300 种车辆子品牌和年款的识别（正向）； g）支持对图片中的背向车辆进行检测识别，支持图片中背向车辆颜色、车辆类型、车辆子品牌识别； h）支持图片中车辆内挂件的检测识别 i）支持主驾驶未系安全带检测识别；图片主驾驶未系安全带检测准确率不低于 99% j）支持主驾驶遮阳板打开检测识别；图片主遮阳板打开检测准确率不低于 99% k）支持按车辆品牌、类型、型号、年款、颜色、车辆结构等特征信息单独或组合方式搜索车辆，检索结果支持以列表、视图、地图(支持车辆轨迹展现)三种展现模式 1）支持对车辆号牌遮挡、污损状态的检测识别 【硬件规格】 1.CPU：≥2 颗国产化 C86 处理器,单颗 CPU≥24 核，主频≥2.2GHz； 2.内存：≥768G DDR4； 3.硬盘：≥1 块 480G SSD， ≥4 块 960G SSD，≥1 块 4T SATA 4.阵列卡：配备 raid 卡； 5.网口：≥2 个千兆网口；≥2 个万兆光口； 6.GPU 卡：≥4 块国产化 GPU 卡，单卡算力≥140TOPS（INT8）； 7.电源：≥2000W(1+1)；			
7	云存储集群管理一体机	【功能描述】 1.集成容量虚拟化管理功能、集群化管理功能； 2.负责视频录像资源分配、计划管理、索引管理，负载均衡调度； 3.提供数据查询、回放、下载、锁定等功能。支持录像计划从前端取流直存到虚拟化容量空间，提供视频、图片的统一存储； 4.模块列表：视频录像基础模块、图片存储基础模块、国标模块、抽帧转存模块； 5.支持视频、图片、对象数据存储，支持跨节点数据安全。 6.系统全集群化运行：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； 7.高性能数据存取服务：视频、图片直存模式，存储链路短，直写存储技术可大幅提升存储性能； 8.每台服务器含 600 块硬盘授权费用 【硬件规格】	台	1	

		CPU：配置≥2 颗海光 C86 处理器，单颗处理器核数≥8 核，频率≥3.0GHz； 内存：配置≥32G DDR4，≥8 根内存插槽； 硬盘：≥1 个热插拔 240GB SSD 硬盘，≥2 个热插拔 960GB SSD 硬盘； 网口：≥2 个千兆电口；≥2 个万兆光口； 其他接口：≥1 个 RJ-45 管理接口；≥5 个 USB 3.0 接口；≥2 个 VGA 接口； 电源：配置≥550W（1+1）冗余电源			
8	图片云存储	详见下文（7）主要标的物技术指标、配置和功能要求。	台	1	
9	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	2	
10	异构接入集群控制器	【功能描述】 1.异构存储服务：支持接入 IP-SAN，NAS 存储，异构存储容量不低于 600T，并提供统一的视频流式存储资源池服务； 2.直连取流：支持直连前端设备获取视频流并存储到存储设备，单台设备支持不低于接入 500 路 2M 码流性能； 3.数据安全：支持快照和备份功能； 【硬件配置】 CPU：配置≥2 颗海光处理器，单处理器核数≥8 核，主频≥2.2GHz； 内存：≥ 128G ； 硬盘：≥ 3 块 480G SSD 硬盘；≥ 1 块 960G SSD 硬盘；≥ 1 块 4T SATA 硬盘； 网卡：≥ 4 个千兆电口；	台	1	
11	汇聚交换机	1.主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6，整机电源槽位数≥6，支持 3000W 颗粒化电源，为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）采用前进后出风道设计； 2.交换容量≥102.4Tbps，包转发率≥76800Mpps； 3.采用国产芯片，自主可控； 4.支持光电混合缆单板，结合光电混合缆，支持 10GE 传输速率，且 300 米 60W PoE++供电； 5.支持 MAC 表项≥384K； 6.支持 GE 光的线卡，提速到 2.5GE 使用； 7.整机端口组合控标：主备主控可以总提供 16*10G、8*25G、4*40G 和 2*100G combo 8.支持网络切片，支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位； 9.支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，	台	1	

		及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验 10.单台实配：双主控、双电源、万兆光口≥48，千兆电口≥48。			
12	服务器光口接入交换机	1.交换容量≥4.8Tbps,包转发率≥2000Mpps； 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； 3.CPU（处理器）、LSW（转发芯片）均为自研国产芯片； 4.支持10GE光端口数量≥48个,100GE 光接口≥8个； 5.支持Packet Event丢包可视、超长时延可视； 6.支持ERSPAN 镜像报文 ECMP 负载分担； 7.Netstream满足10GE 1:1采样； 8.端口侧面板和电源侧面板都配备系统运行状态灯和远程运维ID指示灯（现场定位用指示灯，运维人员可远程控制ID灯开启和关闭）；	台	1	
13	资产安全管理管控系统	1. 软硬一体化设备，国产化CPU，国产化操作系统，资产监测授权不少于6000个；支持Access ，Trunk 部署模式； 2.支持网内不少于100台网络设备进行管理权限对接，自动下发并执行处置策略； 3.支持端口汇聚或独立网段工作模式;4.交换机对接：支持 SSH\Telnet两种连接方式，支持对网内可网管交换机ACL管控方式对风险资产实现网络访问控制； 5.监测参数：根据监测需求调整合规范围和监管范围；支持探测白名单； 6.入网管控：对监管网络范围内资产的安全入网管理，及对风险资产的访问控制。智能管控支持默认放行（默认模式）与入网审核两种全局性资产入网管控模式，采取IP-mac双要素构建合规地址白名单，实现违规资产持续监测与管控。 7.支持对已对接的网管交换机下发ACL域控制策略实现对入网设备的ip、mac地址的管控，支持对在二层网络基于mac地址牵引技术实现对入网设备的管控； 8.支持对私自搭建的连接互联网等外部不受控网络的网络边界和通道进行管控； 9.支持对私自搭建的连接专网等内部网络的网络边界和通道进行管控； 10.支持对网内私建网络进行检测包括 ipv4/v6违规接入、移动终端接入、疑似串网接入、资产变更、资产仿冒； 11.支持对开启DHCP服务、DNS服务、异常路由器、	台	1	

		多网卡等破坏边界完整性服务进行管控; 12.支持绘测入网资产拓扑图，提供资产的网络链路信息，实现快速资产定位: 13.支持对联网资产台账进行监管，基于资产遥感技术，对专网中接入的资产进行识别，自动获取厂商品牌、设备类型、操作系统类型、协议、平台等信息。根据识别的资产建立设备指纹库，实现资产智能检索和资产统计，对资产变更情况进行监测告警。 14.支持对资产快照信息进行采集，显示资产 web 页面管理信息; 15.支持违规 IP 资产查看页面，能够查看网内合规 IP 地址资产和违规 IP 地址资产列表；支持监测不在 IP 使用规划范围内的异常 IP 使用行为，监测信息包括但不限于发现时间、设备地址、位置、MAC 地址、设备类型、操作系统、厂商等信息。 16.支持单网卡多 IP 设备监测、支持监测违规无线路由器、违规 HUB、违规 NAT 设备等; 17.支持和华为光猫、腾达/水星等网管型 HUB 设备进行联动; 18.支持交换机适配模块策略采集能力，能够对不同厂家、型号、版本的交换机进行适配; 19.支持在设备查看以下发的管控策略明细，如在交换机上已下发的策略明细信息。 20、提供标准数据接口，可与分局已建设的主动安全监测系统进行对接，实现资产数据、风险数据与防控指令的同步。			
14	万兆单模光模块（10KM）	光模块-SFP+-10G-单模模块(≥10km,LC)	个	42	
15	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	792	
序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
六、运营商机房机柜租赁					
1	运营商租赁 IDC 机柜	不低于 4400W，20A42U 标准机柜，含设备托管运维服务（9 个月）	个	5	
七、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 792 路）完成对视频使用的需求。	项	1	
2	视频数据	将前端监控所产生的视频、图片等构化数据接入	项	1	

	接入服务	视频专网平台，到吴中公安平台。			
3	安全防范系统工程试运行服务	针对项目不低于792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、生态环保卡口像机

1.1 像素：≥900万像素

1.2.传感器：≥1英寸全局曝光CMOS

1.3.焦距：50mm;

1.4.分辨率：≥4096×2160;

1.5.帧率：25fps

1.6.输出图片格式：JPEG；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG;

1.7.内置GPU芯片;

1.8.由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节组成，采用AC220V供电;

1.9.压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps

1.10.同步输入接口：≥1路SYNC信号灯电源同步输入

1.11.输出接口：≥7路输出接口，可作为补光灯同步输出控制;

1.12.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

1.13.电源：100VAC～240VAC;

1.14.支持协议：GA/T1400,GB28181,GB35114

1.15.支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测

1.16.支持黄标车标志检测、异常车牌、夜间未开车灯、行人人脸检测、非机动车驾驶员属性、车窗内挂件识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能

1.17.支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头≥7500种，车尾≥3900种。

1.18.支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。

1.19.在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光≤201x的前提下，抓拍图片满足GA/T 832-2014标准中3.6.1要求。配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。

1.20.★无人驾驶车辆车牌识别功能检查：支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别；

1.21.★外接雷达功能检查：支持外接多目标检测雷达，可实现雷达视频融合检测，可输出目标编号、车型和雷达速度、位置等信息。

1.22.★司乘人员抓拍性能试验：支持前排人脸检测，并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息。 在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试。车辆前排人脸抓拍废片率≤1%。前排人脸抓拍率≥99%。其中，车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。

2、人脸抓拍像机Ⅰ

2.1.传感器：≥400万像素CMOS传感器；

2.2.靶面尺寸：≥1/1.8"；

2.3.焦距范围：≥11~40 mm；

2.4.图像分辨率：≥2688x1520@25fps；分辨力≥1500TVL；

2.5.最低照度：彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx；

2.6.光圈：≥F1.2；

2.7.宽动态：≥120dB；

2.8.补光灯类型：内置≥6颗混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节；

2.9.补光距离：≥100 m；

2.10.支持GB35114安全加密；

2.11.内置GPU芯片；

2.12.镜头接口应采用C或CS接口；

2.13.采用金属外壳；

2.14.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；

2.15.防护等级：≥IP67；

2.16.包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED下挂灯、风扇、电源适配器；

2.17.支持GA/T1400协议上传抓拍事件大小图；

2.18、★设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。

3、全结构化球机

3.1.传感器：≥400万像素CMOS传感器；

3.2.靶面尺寸：≥1/1.8"；

3.3.最大焦距：≥192 mm;

3.4.图像分辨率：≥2560×1440@25fps;

3.5.最低照度：彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx;

3.6.光圈：≥F1.6;

3.7.外形尺寸：≥8寸;

3.8.补光：支持双光补光，白光补光距离：≥50米，红外补光距离：≥250米;

3.9.变倍：≥32倍光学变倍;

3.10.支持GB35114 A级安全加密;

3.11.支持人、非机动车、车进行同时检测、抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取;

3.12.设备支持水平旋转范围为0~360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°；

3.13.视频压缩标准：支持H.265;H.264;MJPEG;

3.14.安全防护：≥IP67;

3.15.内置GPU芯片;

3.16.支持GA/T1400协议上传抓拍事件大小图;

3.17.★样机可对行人、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车、脚踩平衡车进行检测;样机支持行为分析触发后联动聚焦、目标跟踪、报警上传、上传FTP、发送邮件、联动录像、辅助输出等多种报警触发方式;

3.18.★在IE浏览器下，样机跟踪目标分类可设置，当选择的分类目标触发规则之后进行目标联动跟踪、变倍跟踪;跟踪时间可设置，可实现水平0°~360°跟踪;

3.19.★开启全局结构化后，控制云台转动到任意位置，即开始进行机动车、非机动车、行人的检测及抓拍或手动点击或框选预览画面中的目标时，样机可通过PTZ转动将目标置于画面中心，并对目标进行抓拍及属性提取。

4、全结构化枪机II

4.1.传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS;

4.2.像素：≥400万;

4.3.最大分辨率：≥2688×1520;

4.4.最低照度：≤0.0002lux（彩色模式）；≤0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）;

4.5.最大补光距离：≥100m（红外）；≥80m（暖光）；≥28m（人脸检测距离）;

4.6.补光灯：≥6颗（混光（红外+白光）灯）；

4.7.镜头类型：电动变焦；

4.8.镜头焦距：≥8mm～56mm；

4.9.镜头光圈：≥F1.2；

4.10.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；

4.11.宽动态：≥120dB；

4.12.防护等级：≥IP67；

4.13.内置GPU芯片

4.14.支持GB35114A安全加密。

4.15.★相同照度场景下，速度不同的运动目标，同时经过监控画面时，相机可自适应控制2套快门曝光时间，来适配不同速度目标，以保证抓拍目标图片效果。

4.16.★设备支持场景大模型算法， 开启环境自适应功能后， 可自动识别不同环境光的监控场景并切换图像配置， 包括宽动态、曝光、增益等参数；

4.17.★当人脸、人体、车身、车牌目标在画面中横向运动时，因速度过快或环境亮度动态范围过大，导致画面出现拖影与重影现象时，开启清影功能，可消除人脸、人体、车身、车牌目标横向拖影与重影现象，并自动调节画面亮度、锐度。

5、智能感知枪机Ⅰ

5.1.传感器：≥400万像素CMOS传感器；

5.2.靶面尺寸：≥1/1.8"；

5.3.焦距范围：≥3.8~16 mm；

5.4.图像分辨率：≥2560 × 1440；

5.5.最低照度：彩色≤0.0005 lx，黑白≤0.0001 lx；

5.6.光圈：≥F1.2；

5.7.宽动态能力：≥120dB；

5.8.补光灯类型：内置补光灯；

5.9.支持GB35114安全加密；

5.10.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；

5.11.镜头接口应采用C或CS接口；

5.12.采用金属外壳；

5.13.包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、补光灯、风扇、电源适配器；

5.14.支持对人员或机动车等不同目标进行检测、抓拍；

5.15.内置GPU芯片；

5.16.支持GA/T1400协议上传抓拍事件大小图；

5.17、★设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。

6、枪球联动一体机Ⅰ

6.1.传感器：细节≥400万像素，全景≥600万像素;摄像机内置不少于3个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景内置不少于2个镜头，细节内置1个镜头；

6.2.靶面尺寸：细节≥1/1.8"，全景≥1/1.8"；

6.3.最大焦距：细节≥147mm,全景≥2.8mm；

6.4.图像分辨率：细节≥2688 × 1520，全景≥3680 × 1656；

6.5.最低照度：细节：彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx；

全景：彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx；

6.6.★全景内置2个镜头，光圈不小于F1.0，内置4颗补光灯；细节内置1个镜头，内置不低于10颗红外补光灯及1颗白光灯；

6.7.宽动态：≥120dB；

6.8.补光距离：细节≥250 m，全景≥30 m；

6.9.变倍：光学变倍：细节≥25倍；

6.10.全结构化：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；

6.11.支持GB35114安全加密；

6.12.设备全景通道支持拼接畸变矫正，可分别对全景拼接画面的畸变、姿态角、旋转角进行调节（1-100可调），优化拼接效果；

6.13.支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°，全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围不低于12°，并可进行调节；

6.14.★内置不少于2颗GPU芯片，全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素不大于4个像素，全景画面水平视场角不小于190°，垂直视场角不小于

80°；

6.15.★设备内置不低于 8GB eMMC，内置大模型算法芯片，可调用大模型算法检测并分类识别目标；

6.16.声音报警输出功能，可通过 IE 浏览器设置音频类型为 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1～50 次可设；闪光灯报警输出功能，可通过 IE 浏览器设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动闪光报警、声音报警；

6.17.防护等级：≥IP67

6.18.支持 GA/T1400 协议上传抓拍事件；

6.19、 ★具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等；

6.20、 ★可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航。

7、双镜头枪机

7.1.传感器：内置双镜头，≥400 万像素 CMOS 传感器*2；

7.2.靶面尺寸：2 个镜头均≥1/1.8＂；

7.3.焦距：两个镜头焦距范围≥8~32 mm，均支持电动变倍、自动/电动聚焦，自动调节光圈功能；

7.4.图像分辨率：2 个通道均≥2560 × 1440@25fps；

7.5.最低照度：彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx；

7.6.光圈：细节通道≥F1.2，全景通道≥F1.2；

7.7.内置不少于 2 颗 GPU 芯片；

7.8.★补光：≥8 颗混合补光灯，通道 1 通道 2 均具有≥4 颗混合补光灯，各含不低于一组近光灯和一组远光灯，支持自动和手动亮度调节模式；手动模式下可独立配置双通道的混合补光灯组的红外和白光补光灯亮度值。

7.9.补光距离：普通监控≥80 m，目标识别≥15 m；

7.10.支持全结构化模式：支持机动车、非机动车、人员等多目标检测、抓拍和属性分析；

7.11.★内置≥4 个电机，双通道均支持 PT 一体化云台，通道 1 和通道 2 的云台应可独立控制，可通过 IE 浏览器或客户端远程调节 PT 位置以实现监控场景的切换；

7.12.双镜头 PT 云台旋转角度均支持水平调节角度：0°～180°，垂直调节角度：-5°～30°；

7.13.支持 GB35114 安全加密；

7.14.防护等级：≥IP67;

7.15.支持对检测区域内不低于 60 个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。

7.16.支持 GA/T1400 协议上传抓拍事件；

7.17、★内置鳞镜式补光灯，补光灯开启后，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。

7.18、★内置能耗检测模块，可实时检测输入电压和功耗信息，可生成日报表、周报表，并以图表形式展现。

8、图片云存储

8.1.CPU 处理器：≥2 颗国产化 C86 处理器，单处理器≥8 核，主频≥2.8GHz

8.2.内存：≥64GB 内存

8.3.系统盘：≥1 块 240G SSD 系统盘,≥2 块 960G SSD 加速缓存盘;

8.4.数据硬盘：≥48 块*8TB SATA 企业级硬盘；

8.5.机箱：≤8U 标准机箱

8.6.网络接口：≥2 个千兆 RJ45 以太网口，≥2 个万兆以太网光口

8.7.电源：配置 1+1 冗余电源

8.8.★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;

8.9.★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；

8.10. ★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）；

8.11.★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；

8.12.★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；

9、视频云存储

9.1.CPU 处理器：≥2 颗国产化 C86 处理器，单处理器≥8 核，主频≥2.8GHz

9.2.内存：≥64GB 内存

9.3.系统盘：≥1 块 240G SSD 系统盘；

9.4.数据硬盘：≥48 块*8TB SATA 企业级硬盘；

9.5.机箱：≤8U 标准机箱

9.6.网络接口：≥2 个千兆 RJ45 以太网口，≥2 个万兆以太网光口

9.7.电源：配置 1+1 冗余电源

9.8.★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；

9.9.★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；

9.10. ★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）；

9.11.★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；

9.12.★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

（三）项目建设要求

1、项目建设要求

标段一：公安

完善区域内道路、小区、学校医院、工厂、商业周边出入口等重点区域监控系统，实行 24 小时动态监控；在主交通干道路口设置卡口设备，为公安、交警等相关部门后期大数据分析比对提供有力的数据保障；对太湖新城犯罪高发区域，人员易聚集等区域进行预警和监控。

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，要求乙方针对本项目配备实施团队，具体要求如下：

标段一：公安

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 6 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，乙方应予以配合。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）培训涉及的费用乙方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，乙方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：乙方需提供充足的备品备件，保证系统的不间断运行，若乙方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乙方承担。

（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甲方提供的商品为全新、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。验收时甲方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，甲方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采购人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 9 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>采购人</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">采购人意见</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：　　（采购人公章）</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，采购人或采购代理机构可

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”。