

采购合同书

项目名称：柳州市公安局治安反恐视频监控设备项目

项目编号：LZZC2025-G1-990953-GXRZ

合同编号：12N00760356820254203

需方(甲方)：柳州市公安局

供方(乙方)：广西昊象信息科技有限公司

签订合同地点：柳州市公安局

签订合同时间：2026年1月23日

柳州市政府采购合同

合同编号: 12N00760356820254203

采购人(甲方): 柳州市公安局

采购计划表编号: LZZC2025-G1-02908

供应商(乙方): 广西吴象信息科技有限公司

项目名称及编号: 柳州市公安局治安反恐视频监控设备项目(LZZC2025-G1-990953-GXRZ)

签订地点: 柳州市公安局

签订时间: 2026年1月23日

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定,按照招标文件(采购文件)规定条款和中标(成交)供应商承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、采购内容一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价(元)	金额(元)
一、前端AI感知识别系统								
1.1、鹰眼监控系统(实现广角视频监控,实现“无死角”)								
1	彩色枪球一体机	海康威视	DS-2SK8C246IMXR	海康威视	5	台	8105	40525
2	高空瞭望云台	海康威视	DS-2DP2427ZIXS-DW	海康威视	1	台	13000	13000
3	云台支架	国产优质	国产优质	国产优质	1	个	288	288
4	底座	国产优质	国产优质	国产优质	1	个	1358	1358
5	球机支架	国产优质	国产优质	国产优质	5	个	180	900
1.2、车辆违停AI识别抓拍系统								

1	违停球	海康威 视	DS-2VS45 5-F83 2-D	海康威视	19	台	8560	162640
1.3、900万无光污染车辆人像识别抓拍系统（抓拍车牌、不系安全带、打电话等）								
1	车辆人脸 卡口抓拍 单元	海康威 视	iDS-TCV9 00	海康威视	6	台	10480	62880
2	多合一补 光灯	国产优 质	国产优质	国产优质	12	台	2000	24000
3	交通支架	国产优 质	国产优质	国产优质	18	个	168	3024
1.4、共性产品（结合 1.1、1.2、1.3 使用）								
1	全局摄像 机	海康威 视	DS-2PT9A 144MX	海康威视	4	台	1850	7400
2	支架	国产优 质	国产优质	国产优质	4	个	70	280
3	终端服务 器	海康威 视	DS-TP50- 12R	海康威视	3	台	6800	20400
4	抱杆机柜	国产优 质	国产优质	国产优质	9	台	1650	14850
5	千兆工业 交换机	国产优 质	国产优质	国产优质	19	台	368	6992
6	宽温电源	国产优 质	国产优质	国产优质	19	个	300	5700
7	千兆光纤 收发器	国产优 质	国产优质	国产优质	15	台	1500	22500
8	千兆光模 块	国产优 质	国产优质	国产优质	20	台	250.5	5010
9	卡口杆件	国产优 质	国产优质	国产优质	1	套	29605	29605
10	卡口杆件 基础	国产定 制	国产定制	国产定制	1	套	28650	28650



11	龙门卡口杆件	国产优质	国产优质	国产优质	1	套	33580	33580
12	卡口杆件基础	国产定制	国产定制	国产定制	2	套	23590	47180
13	路侧安装立杆	国产优质	国产优质	国产优质	11	套	8555	94105
14	立杆基础	国产定制	国产定制	国产定制	11	项	6882	75702
15	室外网线	国产优质	国产优质	国产优质	1	项	5888	5888
16	外部电源线	国产优质	国产优质	国产优质	1	项	4560	4560
17	电源线	国产优质	国产优质	国产优质	1	项	13000	13000
18	线管	国产优质	国产优质	国产优质	1	项	14600	14600
19	安装配件、辅材	国产定制	国产定制	国产定制	1	项	24388	24388
20	网络资源	国产定制	国产定制	国产定制	10	项	16000	160000
21	设备取电	国产定制	国产定制	国产定制	18	项	3855	69390

二、后端机房设备

1	云存储管理模块	海康威视	HikCloud_VcS_SCMN	海康威视	1	套	8800	8800
2	数据资源模块	海康威视	Infovis_TPC_CAMN_UM	海康威视	1	套	6020	6020

3	交通综合 管控模块 (核心产 品)	海康威 视	Infovis_ TPC_BASI C	海康威视	1	套	9500	9500
4	混合云存 储	海康威 视	DS-A7112 4R-ICVS	海康威视	1	台	200000	200000
5	全网管三 层 48 口 交换机	国产优 质	国产优质	国产优质	1	台	16808	16808
6	42U 网络 机柜	国产优 质	国产优质	国产优质	1	台	5200	5200
7	终端安全 管理系统	深信服	终端安全 管理系统 (EDR)	深信服	1	套	11588	11588
8	下一代防 火墙	深信服	AF-1000- SK150 5A	深信服	1	台	13569	13569
9	辅材	国产优 质	国产优质	国产优质	1	项	14702	14702
10	机房设备	国产定 制	国产定制	国产定制	1	项	43592	43592
11	桥架	国产定 制	国产定制	国产定制	2	套	4560	9120
12	机房线路 整改	国产定 制	国产定制	国产定制	1	项	79176	79176
合同合计金额 (大写) 壹佰肆拾壹万零肆佰柒拾元整								(小写) ¥1,410,470.00

2、合同合计金额包括货物 (包括备品备件、专用工具等) 的价格 (包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价), 货物运输 (含保险)、安装 (如有)、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

第二条 质量要求

1、乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单

的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2、乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

5、乙方向甲方行贿或者提供其他不正当利益的，不得申请支付货款或项目款。

第四条 包装和运输

1、乙方应按招标文件规定或者响应文件承诺要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，并满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求，以保证货物安全运达甲方指

定地点。

2、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

3、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并完成交接手续视为交付，需要安装调试的还需完成安装调试。

4、货物的运输方式：乙方自定。

5、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：/。

第五条 交货和验收

1、交付时间：自签订合同之日起 20 个工作日内安装调试完毕；交付地点：柳州市甲方指定地点。货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

2、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、质量合格证书、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，交付时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

5、甲方对乙方提供的货物需要进行安装调试的，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

6、甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

7、甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

8、对技术复杂的货物，甲方可以请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告。检测费用由甲方垫付，检测符合标准的，费用由甲方承担，检测不符合标准的，费用由乙方承担。

9、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定的承担方负责。

10、甲方对验收结果有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后5日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按招标文件约定。

第七条 售后服务、质保期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，安装调试完毕通过验收之日起质保期不少于壹年，其中下一代防火墙提供产品质保和软件升级不少于叁年。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1、财政性资金按财政国库集中支付规定办理。（实际付款时间以财政资金到账为准）。

2、本项目无预付款，设备到货后支付 30%，安装调试完成后支付 40%，本项目终验一年后，由甲方一次性支付剩余合同 30%金额，乙方开具全额发票，实际付款进度以柳州市财政下达的资金为准，延后不计息。

注：乙方应充分评估自身情况并自愿承担由于政策调整和社会经济环境现状造成的资金结算的风险。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十条 质量保证及售后服务

1、乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 退货处理：乙方应退还甲方支付的争议部分货物所涉合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

4、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间为(24)小时内。

5、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

6、上述的货物质保期为壹年，其中下一代防火墙提供产品质保和软件升级不少于叁年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十一条 调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收

货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十二条 货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 违约责任

1、乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，乙方应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7、甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的5%，违约内容涉及货款额的5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十四条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十八条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1、中标通知书；

2、投标函；

3、商务条款偏离表和技术偏离表；

4、采购需求；

5、开标一览表；

6、其他合同文件。

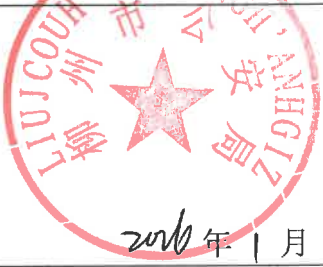

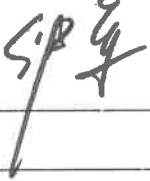

7、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十九条 本合同一式陆份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、

采购代理机构各一份，甲乙双方各贰份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将本合同在广西壮族自治区财政厅指定媒体上公告。

甲方（章）  2026年1月23日	乙方（章）  2026年1月23日
单位地址：柳州市柳江区迎宾路1号	单位地址：中国(广西)自由贸易试验区南宁片区五象大道691号新媒体中心A座511室
法定代表人或者委托代理人： 	法定代表人或者委托代理人： 
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：中国农业银行南宁古城支行
账号：	账号：2000 9101 0400 4847 9
邮政编码：	邮政编码：530201
经办人：	

合同附件1:

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:		/
2. 售后服务具体事项:		/
3. 保修期责任		/
4. 其他具体事项:		/
甲方(章)	乙方(章)	
 2016年1月23日	 合同专用章 2016年1月23日	

注: 服务事项填不下时可另加附页

合同附件2:

采购需求

1. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目属于政府强制采购节能产品，如本项目包含的货物属于品目清单内标注“★”的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。


2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3、本项目核心设备：“二、后端机房设备：第3项、交通综合管控模块”。

序号	标的的名称	数量及单位	技术要求
一、前端AI感知识别系统			
1.1、鹰眼监控系统（实现广角视频监控，实现“无死角”）			
1	全彩枪球一体机	5台	1、设备采用一体化设计，内置≥2个GPU芯片、≥3个镜头，可输出≥1路全景视频和≥1路细节视频，其中全景内置≥2个镜头，细节内置≥1个镜头； 2、全景镜头光圈不小于F1.0，靶面尺寸≥1/1.8"，内置≥4颗补光灯；细节镜头靶面尺寸≥1/1.8"，内置≥10颗红外补光灯及≥1颗白光补光灯； ▲3、全景路视频图像：分辨率不小于3632×1632，细节路视频图像：分辨率不小于2560×1440；全景画面：水平视场角不小于190°，垂直视场角不小于80°；



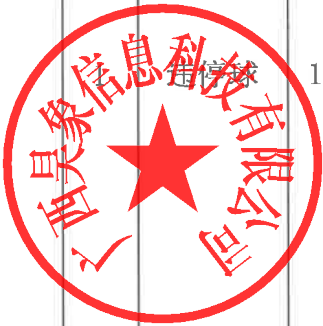
- 4、细节通道支持光学变倍 ≥ 25 倍，数字变倍 ≥ 16 倍，支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围 $-20^\circ \sim 90^\circ$ 。
- 5、支持最低照度可达彩色 $\leq 0.0005lx$ ，黑白 $\leq 0.0001lx$ ；全景通道补光距离 ≥ 30 米，细节通道补光距离 ≥ 200 米；
- 6、全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围不低于 12° ，并可进行调节；在设备上方使用手持喷淋装置对设备进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角大于等于 42° 时，设备视窗应无水流直接接触；
- 7、具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标注，可添加 ≥ 500 个标签；
- 8、具备AR标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止；
- 9、具备AR标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作；
- 10、全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级；可通过IE浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级；
- 11、支持在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于500KB；
- 12、支持同时检测监控场景内出现的不少于30张人脸，并可进行抓拍；
- 13、全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警，设备全景通道区域入侵检测最远距离应为 $\geq 50m$ ；
- 14、支持数据感知功能，可同时支持 ≥ 3 路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警

		<p>信息可继续上传；</p> <p>15、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级；</p> <p>16、具备声音报警输出功能，可设置≥ 11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数1~50次可设；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，联动声音报警；</p> <p>17、具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间、闪烁频率、亮度，当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警；</p> <p>18、支持除雾功能，支持防护等级$\geq IP67$，$\geq 6000V$防雷、防浪涌、防突波。</p>
	<p>高光谱 望云台</p> <p>1台</p>	<p>1、像素≥ 2400万，采用一体化设计，兼顾全景与细节画面，全景画面由≥ 6个传感器拼接而成，实现$\geq 270^\circ$的全景监控；</p> <p>2、支持光学变倍≥ 40倍，全景镜头光圈均不小于F1.0，支持≥ 3个GPU芯片；</p> <p>3、内置除湿器，可对设备内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物；</p> <p>4、支持三码流输出，支持最低照度：彩色$\leq 0.0003\text{lux}$，黑白$\leq 0.0001\text{lux}$；</p> <p>5、支持远距离跟踪功能，在全景通道中，可对距离设备$\geq 780\text{m}$处的移动目标（约$1.7\text{m} \times 0.5\text{m}$）进行检测并联动细节通道进行跟踪，当设备外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示；</p> <p>6、具备定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设；并且自动跟踪模式下，对≥ 50个目标进行检测并抓拍；</p> <p>7、支持红外灯开启时，可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度，可识别距离设备$\geq 500\text{m}$外人体轮廓，支持对距设备≥ 100米处的人脸进行抓拍；</p>

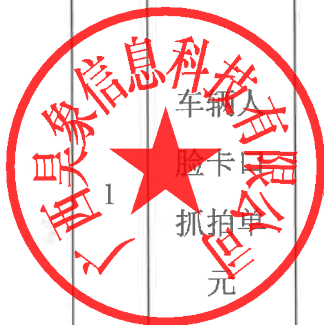


		<p>●8、支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置≥ 4个检测区域，每个区域可设置目标尺寸范围，设备应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测。</p> <p>9、当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍；</p> <p>10、支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对设备视频采集模块进行偏色矫正；</p> <p>11、支持倍率自动调整功能，设备可检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率，设备可对镜头前盖玻璃进行加热；</p> <p>12、支持车辆拥堵检测功能，全景通道可对监控画面中多边形区域内的车辆拥堵情况进行检测，当车辆所占面积超过设定的阈值时，会产生拥堵报警提示，当拥堵报警持续时间超过设定阈值时，可抓拍图片，报警持续时间阈值可设定；</p> <p>●13、支持参数配置调用功能，全景通道、细节通道可分别配置≥ 8套前端设备参数，并且可通过调用预置点对前端设备进行切换，支持多通道参数同步功能，在 IE 浏览器下，具有全景曝光同步设置选项，开启后可对全景两个通道的全部图像参数进行同步，包括亮度、对比度、饱和度、锐度、曝光、日夜转换、白平衡、宽动态、降噪、视频制式等。</p> <p>14、支持全景通道中第 2 通道和第 3 通道可在监控画面和客户端软件上进行并排拼接显示，拼接的画面之间应无明显错位；</p> <p>15、支持人员密度功能，支持通过 IE 浏览器对辅助视频的全景画面设备≥ 6个检测框，检测区域人数可通过 OSD 叠加的形式显示，并且可设置≥ 3个等级的人数，当检测框中的人数在≥ 3个等级之间变化时可触发报警；</p> <p>16、支持防护等级$\geq IP67$，供电方式支持 DC36V。</p>	
3	云台支	1 个	立杆装支架/铂晶灰/铝合金/

	架		
4	底座	1 个	定制三角架
5	球机支架	5 个	立杆装支架/铂晶灰/铝合金/尺寸约Φ67~127mm
1.2、车辆违停 AI 识别抓拍系统			
		19 台	<p>1、支持分辨率≥400 万，内置 GPU 芯片，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸；</p> <p>2、支持≥32 倍光学变倍，支持最低照度：彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux；</p> <p>3、支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准，红外距离≥250 米；</p> <p>4、支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~ 90° ；</p> <p>5、设备可显示通过监视画面中的机动车车型，包括小型轿车、微型轿车、SUV、MPV、大型货车、小型货车、皮卡车、面包车、大型客车、小型客车、集装箱卡车、微卡、栏板车、渣土卡、油罐车、混凝土搅拌车、轿跑；</p> <p>6、支持设备进行违法停车检测时，镜头倍率为 1 倍，白天有效检测距离≥150 米，其他倍率下，白天有效检测距离≥350 米；</p> <p>7、支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%；</p> <p>8、支持车型识别白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%，支持车身颜色识别准确率≥99%；</p> <p>●9、可识别不低于 300 种车辆品牌，设备可识别通过监控画面中的机动车车身颜色，包括红、黄、蓝、绿、紫、粉、白、黑、银灰、青、棕、浅粉红、浅灰、深红、浅黄等，共≥15 种；</p> <p>10、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 帧画面均应清晰可见；</p> <p>11、支持当监视画面中有雾时，设备可通过客户端触发报警，并上传</p>



		<p>叠加雾浓度等级的图片；</p> <p>12、可识别不低于 5000 种车辆子品牌，可识别通过监视画面中的机动车车牌颜色，包括：蓝、黄、黑、白、绿等，共≥ 5种；</p> <p>13、支持在城市道路违章取证，如违停、逆行、压线、变道、机占非等，支持交通数据采集；</p> <p>14、支持多场景巡航检测，支持对静止或运动车辆的手动取证功能，支持违法数据的断点续传功能；</p> <p>15、支持预置位视频冻结功能，支持雨刷功能，防护等级$\geq IP67$。</p>
<p>1.3、900 万无光污染车辆人像识别抓拍系统（抓拍车牌、不系安全带、打电话等）</p>		
	<p>1</p> <p>车辆人 脸卡 抓拍单 元</p> <p>6 台</p>	<p>1、像素≥ 900 万，采用一体化设计，包含高清摄像机、防护罩、补光灯、电源模块等，支持 H.265、H.264 视频压缩，视频帧率在 1~25fps 内可调；</p> <p>2、支持流量整形、曝光补偿、OSD 颜色自定义、自动开启补光设备、信息发布、断电保护、区域曝光、IP 地址过滤等功能；</p> <p>3、支持设置多帧识别功能开启/关闭，具备循环过滤功能，客户端和 web 端支持设置循环过滤功能，可对重复过车进行过滤；</p> <p>●4、抓拍单元支持车牌黑/白名单设置，可设置≥ 80 万条黑/白名单，支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，设备能同时检测不少于 120 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪，可同时对至少 120 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；</p> <p>5、支持人体特征识别，包括上下身颜色、年龄段、性别、戴眼镜、戴帽子、戴口罩、是否骑车、背包、拎东西、衣袖、裙裤、骑车、朝向、骑车人数、发型；</p> <p>6、具有非机动车管控功能，支持非机动车载人、不戴头盔、逆行、占用机动车道等违法行为管控；</p> <p>7、支持主码流同时输出不少于 30 路 4096\times2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览；</p> <p>8、支持对非机动车占用机动车道的违法进行检测和抓拍，识别准确率：白天$\geq 99\%$，晚上$\geq 99\%$，支持对斑马线不礼让行人的违法行为进</p>





行检测和抓拍，识别准确率：白天 $\geq 99\%$ ，晚上 $\geq 99\%$ ；

9、支持安全接入功能，设备开启安全接入功能后，只能被管理平台控制，不能通过其他方式登录或者控制设备，支持低置信度过滤功能，可过滤置信度低的车牌；

10、支持识别的号牌类型包括大型汽车、小型汽车、港澳入出境车、警用汽车、普通摩托车、教练汽车、小型新能源汽车等，抓拍图片大小可设置；

●11、支持检出两眼瞳距 13 像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置，支持检测并跟踪指定区域内 ≥ 160 个目标（机动车、非机动车及行人），具有重瞳设置选项，开启后可自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光；

12、支持场景自适应功能，可根据监控场景中车辆速度、背光情况、雾影响效果自动调节图像参数；

13、支持黑名单功能，在黑名单模式中，悬挂添加在黑名单中车牌的车辆通过监控区域应触发报警并进行图片抓拍，黑名单中可添加 ≥ 10000 个车牌；

▲14、宽动态能力 $\geq 120\text{dB}$ ，支持车标识别功能，数据库中包含 ≥ 400 种车标信息，可在抓拍图片上叠加识别结果 OSD 信息，白天准确率 $\geq 99\%$ ，晚上准确率 $\geq 99\%$ ；支持 ≥ 14 种车身颜色识别，至少包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；

15、支持单排和双排号牌识别，图片清晰度设置范围为 1~100；

16、可显示设定区域内各像素点的 RGB 分量值，设备抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子，支持车辆子品牌识别功能：车头可识别不低于 6500 种车辆子品牌，车尾可识别不低于 3600 种车辆子品牌；

17、支持数字降噪、信噪比、宽动态、快门自适应等功能，支持有雾情况能见度检测；

18、支持对设定区域内的机动车、非机动车是否悬挂车牌的情况进行检测并显示。

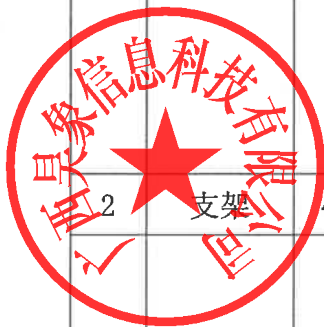
2	多合一 补光灯	12 台	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用 24 颗高性能大功率高亮度 LED 光源，寿命长，稳定性好，发光效率高； 2、内置 LED 格栅，有效减少周边光污染； 3、气体灯管采用大尺寸大功率灯管，质量可靠，寿命长； 4、经专业光学设计，发光均匀，目标光斑明显，有效减少光污染； 5、LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰； 6、气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍； 7、支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪； 8、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复； 9、灯体自主设计，新颖别致，适应性强，安装简单，调节方便； 10、光源类型：LED 灯珠、气体灯管； 11、发光角度：LED：10°；气体灯：10°； 12、色温：LED<4000K，气体灯<7000K； 13、补光距离：16~25m； 14、光栅：内置 LED 光栅； 15、覆盖范围：单车道； 16、电源：220V±20%； 17、瞬时功率：1500W； 18、回电时间：小于 67ms； 19、响应时间：LED≤20us，爆闪≤47us； 20、触发方式：电平量，可配置开关量； 21、LED 触发频率：1Hz~250Hz； 22、LED 触发占空比：1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态； 23、爆闪时长：300us； 24、RS485 接口：≥1 路，可配置； 25、气体闪光次数：>2000 万次（2S 闪一次）；
---	------------	------	---



			<p>26、尺寸：约 497×305×305mm；</p> <p>27、工作温度：-40℃~70℃；</p> <p>28、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结；</p> <p>29、防护等级：不低于 IP65；</p> <p>30、外壳材质：铝。</p>
3	交通支架	18 个	<p>1、带抱箍竖杆支架；</p> <p>2、支架 Q235 钢板，抱箍 SUS304 不锈钢；</p> <p>3、外壳材质：支架 Q235 钢板，抱箍 SUS304 不锈钢；</p> <p>4、颜色：户外白。</p>
1.4、共性产品（结合 1.1、1.2、1.3 使用）			
	全局摄像机	4 台	<p>1、采用一体化设计，兼顾全景与细节，全景摄像机：像素≥400 万；特写摄像机：像素≥400 万，光学变倍≥4 倍；</p> <p>2、支持最低照度：彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux，最大亮度鉴别等级≥11 级；</p> <p>●3、全景摄像机内置≥1 个镜头，≥4 个红外补光灯，靶面尺寸为≥1/1.8 英寸，特写摄像机内置≥1 个镜头，≥4 个补光灯，靶面尺寸为≥1/1.8 英寸，内置≥2 个 GPU 芯片，可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；</p> <p>4、支持设定的侦测区域内有目标移动时，可联动开启白光灯并抓拍图像，细节画面支持快速聚焦，从聚焦开始到聚焦结束用时不超过 0.01s；</p> <p>5、支持人体检测距离≥40 m，人脸检测距离≥30 m，车辆检测距离≥15 m；</p> <p>6、支持正面/侧面/背面行人的检测、跟踪、抓拍，支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车等非机动车的检测、跟踪、抓拍；</p> <p>7、支持关联比对功能，可将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中抓拍的人体图片进行关联比对、并对同一目标进行双画面关联显示，可自动对监控场景中同一人脸抓拍的图片进行去重操作，去重后的同一人脸抓拍数量/人脸抓拍图片总数量应≤1%；</p>



			<p>8、支持对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分，支持看清≥ 80米处人体轮廓，并可生成人体小图；</p> <p>9、支持在监控画面实时显示行人、车辆的信息，支持将车辆抓拍模式设置为不抓拍未悬挂车牌车辆；</p> <p>10、支持通过客户端软件显示行人的属性，包括上衣颜色、下装颜色、是/否戴眼镜、是/否背包、是/否戴帽子；</p> <p>▲11、支持偏移自动校正功能，设备运行结束静止在某个位置，当设备水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，并可在 OSD 上叠加报警信息，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置；</p> <p>12、支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过单帧回放时保证每帧画面清晰稳定；</p> <p>13、支持人员自动检测并联动动点镜头进行快速锁定抓拍，提供满足人脸比对的图片，并进行人体人脸关联；</p> <p>14、支持在距离设备≥ 30米处，人脸抓拍准确率$\geq 95\%$，人体抓拍准确率$\geq 95\%$；</p> <p>15、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，人脸检出率$\geq 99\%$，支持单场景同时检出≥ 40张人脸图片，并支持面部跟踪；</p> <p>16、支持本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，防护等级$\geq IP66$。</p>
2	支架	4 个	吊装支架/200mm/白色喷塑
3	终端服务器	3 台	<p>1、支持≥ 12路 H. 265、H. 264 编码混合自适应接入；</p> <p>2、支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道；</p> <p>3、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、目标、人体以及其他事件结构化图片数据；</p> <p>4、支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；</p> <p>5、支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像；</p> <p>6、支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，支持 6 个</p>



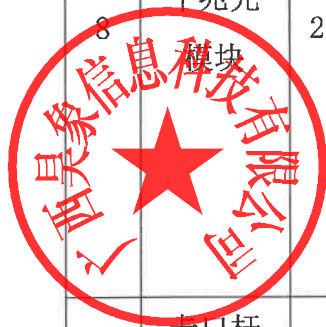


		<p>电警相机六合一；</p> <p>7、支持区间测速、区间限停和区间变道功能；</p> <p>8、支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选；</p> <p>9、支持多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>10、支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配；</p> <p>11、支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片和视频数据；</p> <p>12、支持 LED 屏（默认交通诱导屏和出入口 LED 显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义；</p> <p>13、硬件规格</p> <p>14、网络接口：≥2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备≥16 个 1000M 以太网接口；具备≥2 个光口（SFP）；</p> <p>15、硬盘接口：≥4 个 SATA 接口；</p> <p>16、音频接口：≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口；</p> <p>17、IO 报警接口：≥2 路报警输入接口、≥2 路报警输出接口；</p> <p>18、指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯；</p> <p>19、其他接口：≥2 个 RS-232 接口、≥2 个 RS-485 接口、≥1 个 USB3.0 接口；</p> <p>20、尺寸：约 370mm（宽）×273mm（深）×102.5mm（高），自带挂耳，可机架式安装；</p> <p>21、重量（不含硬盘）：≤5.1kg；</p> <p>22、运行功耗：≤50W；</p> <p>23、工作温度-40℃~70℃、工作湿度 10%~90%，无风扇设计。</p>
4	抱杆机柜	9 台 <p>1、尺寸：约 540mm（宽）×579mm（高）×358mm（深）（含帽檐）；</p> <p>2、内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个；</p> <p>3、机柜采用 1.0 厚度热度锌板制作；</p> <p>4、机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效；</p> <p>5、结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；</p> <p>6、机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护；</p> <p>7、采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性；</p>

			<p>8、环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠；</p> <p>9、机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘；</p> <p>10、一般规范；</p> <p>11、工作温度：温度-30℃~70℃；</p> <p>12、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结；</p> <p>13、防护等级：≥IP55。</p>
5	千兆工业交换机	19 台	<p>1、安装方式：桌面式，桌面式可壁挂；</p> <p>2、提供≥8 个千兆电口；</p> <p>3、交换容量：≥20 Gbps；</p> <p>4、包转发率：≥14.88 Mpps；</p> <p>5、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准；</p> <p>6、支持管理平台管理；</p> <p>7、支持手机 APP 管理；</p> <p>8、支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级；</p> <p>9、支持 VLAN；</p> <p>10、支持 SNMPv1/v2c 协议；</p> <p>11、支持 DHCP Snooping；</p> <p>12、支持静态链路聚合。</p>
6	宽温电源	19 个	<p>1、具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能；</p> <p>2、符合信息技术类认证标准，并取得 3C 认证，良好的 EMC 性能，符合环保；</p> <p>3、体积小，外观新颖，应用于摄像机、路由器等音视频、数据通讯类产品；</p> <p>4、输入规格：AC100V~240V，50Hz/60Hz，最大 0.3A；</p> <p>5、输出规格：DC12V/1A；</p> <p>6、输出功率：≥11W；</p> <p>7、安装方式：插墙式；</p>



			8、线缆颜色：黑色； 9、线缆长度：1500mm。
7	千兆光纤收发器	15 台	1、接口：≥1 个千兆 RJ45，≥1 个千兆 FC 光口； 2、光纤类型：单模单纤，9/125um； 3、传输距离：0~20 公里； 4、波长：TX1310nm/RX1550nm； 5、发射功率：-6~-1dB； 6、接收灵敏度：-21dB； 7、安装方式：DIN 卡轨； 8、操作温度：-30~70° C； 9、浪涌防护：4KV； 10、防护等级：≥IP40。
8	千兆光模块	20 台	1、千兆 20 公里单模单纤发送端模块 (1) TX1310nm/1.25G； (2) RX1550nm/1.25G； (3) LC； (4) 20km； (5) 0~70℃； (6) SFP； (7) 发射光功率：-9~-1dBm； (8) 接收灵敏度（低值）：-21dBm；
9	卡口杆件	1 套	卡口杆，高度约 6~6.5m 之间，横臂约 8~10 米
10	卡口杆件基础	1 套	C25 砼、含破路面、绿化带、沙土等，包括报批、开挖、恢复、清理（挖坑尺寸约 1.7m×1.7m×1.7m, C25 填埋尺寸约 1.75m×1.75m×1.65m、绿化带恢复每个点位约 15 米，八角地笼约 Φ80mm×1.5m）
11	龙门卡口杆件	1 套	卡口杆，高度约 6~6.5m 之间，横臂约 24~30 米
12	卡口杆	2 套	C25 砼、含破路面、绿化带、沙土等，包括报批、开挖、恢复、清理



	件基础		(挖坑尺寸约 1.8m×1.8m×1.8m, C25 填埋尺寸约 1.85m×1.85m×1.85m、绿化带恢复每个点位约 35 米, 八角地笼约 Φ80cm×1.5m)
13	路侧安装立杆	11 套	路侧监控杆, 高度约 4~6m 之间, 根据具体杆件情况加装支架
14	立杆基础	11 项	C25 砼、含破路面、绿化带、沙土等, 包括报批、开挖、恢复、清理 (挖坑尺寸约 1.1m×1.1m×1m, C25 填埋尺寸约 1.15m×1.15m×1.15m、绿化带恢复每个点位约 15 米, 八角地笼约 Φ60cm×1m)
15	室外网线	1 项	屏蔽网线, STP/Y 4×2×0.5, 黑, STP CAT-5E (85 米每个点位共 18 点位)
16	外部电源线	1 项	外部取电供电, RVV3×4 (80 米每个点位共 18 点位)
17	电源线	1 项	电源线, RVV3×1.0 黑-红-黑-黄绿 (约 300 米每个点位共 18 点位)
18	线管	1 项	每个点位线管约 200 米 (共 18 点位), 穿过车行道时需要钢管或镀锌管, 人行道可用塑料管
19	安装配件 辅材	1 项	每个点位用料, 含托盘 1 套、抱箍 3 套、光纤终端盒 1 套、光纤跳线及熔接附件 1 套, 螺丝接头杆件底部连接 4 套、螺丝接头杆件横臂连接 6 套、玻璃胶、防水胶带 1 套、尼龙扎带 1 套、安装固定丝等
20	网络资源	10 项	专线网络费用 (400 每月×1 个监控点×36 个月): 1、接入网络检测及优化服务; 2、检查传输设备、配线单元等, 检查设备间的连接线路, 网络系统的整修运行情况, 检查相关指示灯等。
21	设备取电	18 项	设备取电服务 (从变压器、就近取电、高空取电等每点位约 200 米)
二、后端机房设备			
1	云存储管理模块	1 套	1、内置云计算管理软件、分布式数据存储软件、可视化快速部署工具; 2、支持同时提供虚拟机、LXC 容器和 Docker 容器服务, 实现虚拟机和容器的统一调度和管理; 3、持通过文件夹对虚拟机进行分组, 不同类型的虚拟机实现逻辑分

			<p>组管理，文件夹深度可达5层；支持对分组虚拟机批量进行关闭、启动、重启、删除、迁移操作；</p> <p>4、虚拟机支持多种启动方式，包括硬盘启动、虚拟光驱启动和网络启动，可依次设置设备第一启动顺序、第二启动顺序和第三启动顺序；</p> <p>5、支持创建虚拟机时，同时创建云硬盘，系统自动进行云硬盘的格式化和目录挂载操作，无需手动进入操作系统后台操作；</p> <p>6、支持虚拟机和云硬盘的回收站功能，统一管理被删除的虚拟机和云硬盘，防止因误删除导致数据丢失。支持设置回收站文件保存周期，超期的文件将被自动删除，支持批量销毁或还原虚拟机和云硬盘；</p> <p>7、对虚拟机的监控支持有代理和无代理两种监控模式，可在页面上进行监控的切换。在无代理监控模式下，无需在虚拟机中部署任何脚本工具，即可监控虚拟机的CPU、内存、磁盘、网络等运行情况。</p>
2	数据资源模块	1套	感知数据服务软件提供名单治理功能；提供过车、车辆违法、非机动车、等感知数据接入、存储、查询、修改等功能
3	交通综合管控模块（核心产品）	1套	<p>▲交通综合管控基础模块为业务应用提供依赖的基础资源环境，包括用户管理、权限管理、部门管理、目录管理、物联网设备管理、门户管理，统一管理组织、权限、用户、物联网设备信息，及应用参数配置。提供视频管理服务，接入视频编码设备，实现视频预览、云台控制、录像回放、视频上墙、电视墙管理的功能。为视频监控业务提供级联服务，在平台间进行视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。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>
4	混合云	1台	1、支持≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥64GB；



存储		<p>2、设备含≥ 24块6T专业企业级硬盘，接入带宽$\geq 1536\text{Mbps}$，≥ 2个千兆网口，支持冗余电源，机箱具备防尘滤网和双立柱；</p> <p>3、支持纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡，任意1~4个存储设备故障，数据应不丢失，存储服务不中断，单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1~12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断，允许每组RAID中任意≥ 18块硬盘发生故障，业务不中断；</p> <p>●4、支持延时摄影功能，可将长时间录制的视频图像合成为短视频，并支持延时摄影视频预览及下载，设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整；</p> <p>5、支持不低于1536Mbps图片转发，支持不低于1536Mbps图片并发输入，同时不低于1536Mbps图片并发输出；</p> <p>6、应能接入并存储$\geq 3072\text{Mbps}$视频图像，同时转发$\geq 3072\text{Mbps}$的视频图像，同时下载$\geq 3072\text{Mbps}$的视频图像，同时回放$\geq 600\text{Mbps}$的视频图像；</p> <p>7、在转发模式下，可进行≥ 4096路2Mbps视频码流转发，在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整；</p> <p>●8、存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块，当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务，可配置3~6个容器；更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失；</p> <p>9、支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断；</p> <p>10、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过http和https方式下载，支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p>
----	--	---





●11、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案，支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图，可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值，支持硬盘体检报告打印输出，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；

12、支持配备独立元数据系统、支持元数据系统组成 RAID 和网络 RAID（N+M 配置，且 $M \geq 8$ ），一组 RAID 故障时其业务可自动切换至其他网络 RAID 组；

13、支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度，可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度；

▲14、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设，设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复；

15、支持网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传，支持 ≥ 256 路 4Mbps 的录像回传；

16、可在 KVM 虚拟化环境下进行 U 盘等硬件热插拔，可对虚拟机镜像进行异常监控，可在无独立显卡情况下，使用主板 CPU 集成显卡为虚拟机提供视频图像显示能力；

17、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像 IP 地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息；



18、一套系统，同时提供 7 类数据存储服务，15 种存储协议，构建统一数据湖。存储服务包含：流式存储-视频存储（GB/T 28181、RTSP、Onvif）、流式存储-图片存储（GA/T 1400.4、REST）、NAS 文件存储（NFS、CIFS、FTP）、对象存储（S3、OSS）、块存储（iSCSI, FC）、大数据存储（HDFS）、结构化数据存储（REST、原生 Elasticsearch http 接口协议）；同时系统支持 HDFS 文件数据存储服务，支持大数据组件 MapReduce、Hive、Spark、Flink、ElasticSearch、Hbase 接入，HDFS 数据存储可同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制；支持 Cinder 插件，为第三方云计算提供云硬盘服务；支持 CSI 容器存储接口标准，通过标准 NFS、iscsi 协议兼容容器编排平台，CSI（容器存储接口）插件将块存储资源、文件存储资源作为持久化数据服务提供给容器应用。支持多协议间数据互通（以对象协议上传的数据通过 NAS 协议提取，支持以 NAS 协议上传的数据通过对象协议获取）；

19、一套系统同时支持 iSCSI 协议（IP-SAN）、FC 协议（FC-SAN）、NFS/CIFS 协议（NAS）、亚马逊 S3 协议、阿里 OSS 协议等异构接入第三方存储，通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期自主管理。同时支持对存储资源自动分配，当异构服务器宕机，业务和异构存储资源漂移到集群内正常异构服务器，业务不中断、数据不丢失；

20、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用 RAID 技术进行数据处理；

21、支持慢盘检测，通过硬盘 IO 检测机制检测慢 IO 识别慢盘，并自动隔离慢盘，设备可对硬盘进行加密解密；支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密；支持从存储出去的数据均为加密后的数据，下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过授权才可正常解码播放。


5	全网管 三层 48 口交换 机	1 台	<ol style="list-style-type: none"> 1、全网管三层交换机，机架式，≥48 个千兆电口，≥4 个千兆光口， 2、交换容量：≥432Gbps/4.32Tbps； 3、包转发率：≥87Mpps/166Mpps，约 1U 高度，19 英寸宽； 4、工作温度：0℃~45℃，满负荷功耗≤45W； 5、支持 RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。
6	42U 网络 机柜	1 台	<ol style="list-style-type: none"> 1、42U，网孔门，落地机柜； 2、承重：静态 1000KG； 3、前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.2； 4、门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2%； 5、侧门材质：冷轧板 T=1.0； 6、门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架）； 7、左右支架：冷轧板 T=2.0； 8、横梁：冷轧板 T=1.2； 9、层板：1 个，约宽 470×深 850×高 48mm，承重约 60KG； 10、L 型隔条/支架：1 对，约长 850×宽 38×高 38mm，承重约 30KG； 11、PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A，带 2M 线； 12、滚轮：支持，4 个； 13、脚撑：支持，4 个； 14、风扇：不含； 15、辅件：40 套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把； 16、净重：约 140KG； 17、尺寸（宽×深×高）约：600×1200×2000mm。
7	终端安 全管理 系统	1 套	<ol style="list-style-type: none"> 1、产品可以纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署；同时也支持硬件管理平台交付，本次提供服务器安全防护软件不少于 4 套； 2、管理平台支持在 64 位的 Centos7 或 ubuntu 操作系统环境部署； 3、服务器客户端支持 Windows Server 2003/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server





2016;

- ▲4、支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、WebShell 后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量；
- 5、支持按“最近 7 天”、“最近 30 天”、“最近三个月”不同时间维度展示病毒查杀事件爆发趋势和病毒 TOP5 排行榜，并展示对应的事件数及终端数；
- 6、支持同时展示跟同品牌下一代防火墙的联动状态；
- 7、支持跳转链接至云端安全威胁响应系统，针对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析；
- 8、支持终端自动分组管理，新接入的终端可以根据网段自动分配到对应的分组；
- 9、支持收集并展示单个终端的硬件信息，包括 CPU、内存、硬盘、主板、网卡、声卡及显卡信息；
- 10、支持对系统高危端口执行一键封堵；
- 11、支持客户端的错峰升级或灰度升级，可根据实际情况控制客户端同时升级的最大数量，避免大量终端程序同时更新造成网络拥堵或 I/O 风暴；
- 12、支持配置不同的权限角色，支持超级管理员、普通管理员（管理）、审计管理员（查看）三种权限，并配置可管辖的终端范围，支持管理员账号限制 IP 登录；支持管理员账号采用用户名密码和 USBKey 双因素认证；
- 13、支持本地查杀缓存，具备二级缓存机制：终端侧使用全盘文件缓存，加速本地二次扫描速度，减少对本地虚拟化环境的资源消耗；管理平台侧使用全网文件缓存，加速云查杀速度，减少通过互联网进行云查杀的带宽消耗；
- 14、基于勒索病毒攻击过程，建立多维度立体防护机制，提供事前入侵防御-事中反加密-事后检测响应的完整防护体系，展示勒索病毒处

		<p>置情况，对勒索病毒及变种实现专门有效防御；</p> <p>15、支持基于威胁情报的病毒文件哈希值、行为、域名、网络连接等各项终端系统层、应用层行为数据在全网终端发起搜索，挖掘潜伏攻击，快速定位出全网终端感染该威胁的情况；</p> <p>16、扩展支持与同厂商的网络防火墙进行安全联动，管理员可以在网络防火墙管理界面下发快速查杀任务，并查看任务状态、结果并进行处置，支持在管理平台查询和统计联动信息；</p> <p>●17、支持对勒索入侵的主流方式 RDP 暴破做全方位保护，包括 RDP 登录校验、RDP 文件加白二次校验等功能；</p> <p>18、流量线详情支持展示该流量线对应的控制策略；图形化显示服务器间流量关系，包括访问详情、流量趋势等。</p>
	<p>1台</p> <p>一体 防火墙</p>	<p>一、性能参数：</p> <p>1、性能指标：网络层吞吐量$\geq 3\text{Gbps}$，应用层吞吐量$\geq 1.5\text{Gbps}$，并发连接数≥ 90万，每秒新建连接数≥ 2.5万；</p> <p>2、硬件指标：产品采用多核并行处理架构，不少于8个千兆电口，2个千兆光口 SFP，适配器电源；</p> <p>二、功能参数：</p> <p>1、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；</p> <p>2、产品支持链路连通性检查功能，支持基于3种以上协议对链路连通性进行探测，探测协议至少包括DNS解析、ARP探测、PING和BFD等方式；</p> <p>3、产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于3种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等；</p> <p>4、产品支持多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式；</p> <p>5、产品支持IPsec VPN和SSL VPN功能；</p> <p>6、产品支持IPSec VPN智能选路功能，根据线路质量和应用实现自动链路切换；</p>



7、产品支持 3 种以上的用户认证方式, 包含但不限于单点登录、本地账号密码、外部账号密码认证;

8、产品支持对不少于 9160 种应用的识别和控制, 应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制;

9、产品支持多维度流量控制功能, 支持基于 IP 地址、用户、应用、时间设置流量控制策略, 保证关键业务带宽日常需求;

10、产品支持对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS 防护;

11、产品支持 https 解密功能, 支持 TCP 代理和 SSL 代理;

12、产品支持对压缩病毒文件进行检测和拦截, 压缩层数支持 15 层及以上;

13、产品内置不低于 13800 种漏洞规则, 同时支持在控制台界面通过漏洞 ID、漏洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息, 支持用户自定义 IPS 规则;

14、产品支持僵尸主机检测功能, 产品内置僵尸网络特征库超过 128 万种, 可识别主机的异常外联行为;

▲15、产品内置超过 4500 种 WEB 应用攻击特征, 支持对跨站脚本(XSS)攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护;

16、产品支持用户账号全生命周期保护功能, 包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测, 防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生;

17、产品可识别 IT、OT、IoT 混合资产, 获取 IP、MAC、操作系统、类型、厂商等信息, 终端类型包括但不限于:

(1) PC、瘦客户机、手机、平板、交换机、路由器、防火墙、无线控制器、服务器等 IT 资产;

(2) 摄像头、门禁、打印机、投影仪、VOIP 设备、条形码扫描仪、医学图像打印机、呼吸机、心电图仪、监护仪、放射系统等 IoT 资产;

●18、产品可扩展主动诱捕功能, 通过伪装业务诱捕内外网的攻击行

			<p>为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危 IP；</p> <p>19、产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理；</p> <p>20、提供产品质保和软件升级不少于 3 年。</p>
9	辅材	1 项	辅材(5 类网线约 2000 米，六类网线约 2000 米，光缆主备纤约 120 米，光纤条线 60 条，配线架 4 台，熔纤盒 2 个，约 3 米六类条线 18 条，光收发到主控台设备网线铺设约 60 米，迁移后的线路辅材 1 套、标识及链路恢复辅材 1 套，地插、面板 18 套，功放到 4 个音箱的音箱线铺设约 80 米)
10	机房设备人工	1 项	安装、施工、调试等
11	桥架	2 套	强电桥架约 100 米及弱电桥架约 100 米，包含拆除原有支架，复原
12	机房线路整改	1 项	<p>配套（原有走地线改为从吊顶走线），（旧屏控制设备二次拆装，3 楼网线配线架重新铺设至新机房，电话系统将原线路从原始机房位置，重新熔接后，通过桥架延长至新机房预定位置，视频会议机房到主控台线路的铺设、视频会议摄像头供电、摄像头移位，强、弱电路路铺设约 110 平方，强电柜内配置：200A 4P×1，100A 3P×1，32A×5，10A×1，10A 20mA 漏保，导轨插座×6，三相二级防雷×1（带计数功能，服务器机柜及 UPS 放置处进行支撑加固，RRU 交换光缆从新设机房处铺设至楼顶天线，光收发到主控台设备网线铺设，电脑、专线设备、机房设备、公安网设备、电话设备整体迁移等）</p>
注：“采购需求”内标注“●”号的仅作为评分依据的主要技术参数及性能。			
商务要求			
报价要求		投标报价包括货物的所有费用，包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、协调、培训、售后服务、配送产品以及所有的不定因素的风险等一切费用。	
质量要求		<p>1、投标产品须按生产厂家出厂标准配置提供，具备正规合法经销渠道，符合强制性的国家技术质量规范。</p> <p>2、投标人所投产品的技术参数、配置和性能指标必须真实有效，若</p>	

	<p>经核实发现投标人有伪造、变造技术资料行为,构成提供虚假材料的,采购人将报送监管部门,并按政府采购相关法律法规进行查处。</p> <p>3、投标人所投产品的技术参数、配置和性能指标高于招标要求的,应提供足以证明的技术支持资料。</p> <p>4、投标人应保证所投产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得,并享有完整的知识产权,不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失,如出现此情况,一切经济和法律責任均由投标人承担。</p>
验收要求	<p>1、验收标准原则上按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的有关要求进行。</p> <p>2、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。</p> <p>3、验收时,由采购人对照合同条款进行核验。如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的,按相关规定作违约处理,中标人承担所有责任和费用,采购人保留进一步追究权利的权利。</p> <p>4、其它按合同条款的约定。</p>
质保期	<p>按国家有关产品“三包”规定执行“三包”,安装调试完毕通过验收之日起质保期不少于壹年,其中下一代防火墙提供产品质保和软件升级不少于叁年。</p>
其他要求	<p>1、中标人须保证所供货物必须是全新的、完整的、未使用过的。</p> <p>2、如遇特殊情况产品停产,中标人应选用品质更好的产品进行供货,价格不变。无论是何种原因,中标人均不能提高价格或不供货,否则视为中标人违约,采购人有权追求违约责任。</p> <p>3、保密要求:项目实施中涉及到的相关保密数据、资料、文档等按照有关保密规定执行,有对资料保密的义务。不得以商业目的使用该资料或者开发生产其他产品;可根据需要对资料内容进行必要的修改和对数据格式进行转换,但未经许可,不得将修改、转换后的数据对外发布和提供。</p> <p>4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其</p>



	<p>在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。</p>
售后服务要求	<p>1、免费送货上门，免费安装、调试合格，直至正常使用；</p> <p>2、设备发生故障时接到通知后 15 分钟内响应，一般故障修复时间不超过 2 小时。重大设备故障 4 小时内解决，如 6 小时内无法解决，须提供备用设备供用户使用；</p> <p>3、定期回访以及对设备维护；</p> <p>4、提供 7×24 小时热线电话服务；</p> <p>5、免费提供操作培训；</p> <p>6、质保期内定期对设备进行免费保养和维护(免费维修或更换配件)，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。</p> <p>7、设备验收合格后对采购人技术人员免费进行设备操作及维护培训。主要内容应为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，能达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。</p>
交货时间及地点	<p>1、交货时间：自签订合同之日起 20 个工作日内安装调试完毕。</p> <p>2、交货地点：柳州市采购人指定地点。</p>
付款方式	<p>1、财政性资金按财政国库集中支付规定办理。（实际付款时间以财政资金到账为准）。</p> <p>2、本项目无预付款，设备到货后支付 30%，安装调试完成后支付 40%，本项目终验一年后，由采购人按规定程序一次性支付剩余合同 30%金额，乙方开具全额发票，实际付款进度以柳州市财政下达的资金为准，延后不计息。</p> <p>注：投标人应充分评估自身情况并自愿承担由于政策调整和社会经济环境现状造成的资金结算的风险。</p>



第1章 投标函

投标函

致：柳州市公安局：

根据贵方柳州市公安局治安反恐视频监控设备项目（项目编号：LZZC2025-G1-990953-GXRZ）的招标公告，签字代表王智（姓名）经正式授权并代表投标人广西昊象信息科技有限公司（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相应渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起 60 日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区五象大道 691 号新媒体中心
A 座 511 室

邮编：530201 电话：0771-6750019 传真：0771-6750016

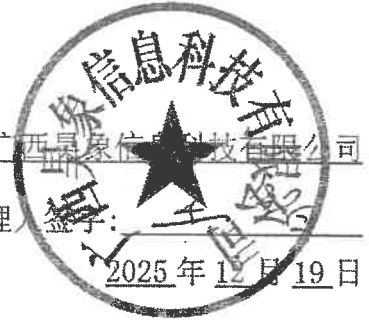
开户银行：中国农业银行南宁古城支行

银行帐号：3609101040048479



投标人（盖公章）：广西景象信息科技有限公司

法定代表人或者委托代理人签字：王世智



2025年12月19日

第 2 章 开标一览表

开标一览表

项目名称：柳州市公安局治安反恐视频监控设备项目

项目编号：LZZC2025-G1-990953-GXRZ

分标：/

投标人名称：广西吴象信息科技有限公司

单位：元

序号	标的名称	品牌型号	数量及单位①	单价②	投标报价 ③=①×②
一、前端 AI 感知识别系统					
1.1、鹰眼监控系统（实现广角视频监控，实现“无死角”）					
1	全彩枪球一体机	海康威视 DS-2AF3C2401M	5 台	8105	40525
2	高空瞭望云台	海康威视 DS-2AF2427777	1 台	13000	13000
3	云台支架	国产优质	1 个	288	288
4	底座	国产优质	1 个	1358	1358
5	球机支架	国产优质	5 个	180	900
1.2、车辆违停 AI 识别抓拍系统					
1	违停球	海康威视 DS-2VS455-F83 2-D	19 台	8560	162640
1.3、900 万无光污染车辆人像识别抓拍系统（抓拍车牌、不系安全带、打电话等）					
1	车辆人脸卡口抓拍单元	海康威视 iDS-TCV900	6 台	10480	62880
2	多合一补光灯	国产优质	12 台	2000	24000
3	交通支架	国产优质	18 个	168	3024
1.4、共性产品（结合 1.1、1.2、1.3 使用）					
1	全局摄像机	海康威视 DS-2PT9A144MX S	4 台	1850	7400
2	支架	国产优质	4 个	70	280
3	终端服务器	海康威视 DS-TP50-12R	3 台	6800	20400
4	抱杆机柜	国产优质	9 台	1650	14850
5	千兆工业交换机	国产优质	19 台	368	6992
6	宽温电源	国产优质	19 个	300	5700
7	千兆光纤收发器	国产优质	15 台	1500	22500
8	千兆光模块	国产优质	20 台	250.5	5010
9	卡口杆件	国产优质	1 套	29605	29605
10	卡口杆件基础	国产定制	1 套	28650	28650
11	龙门卡口杆件	国产优质	1 套	33580	33580

序号	标的名称	品牌型号	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②
12	卡口杆件基础	国产定制	2套	23590	47180
13	路侧安装立杆	国产优质	11套	8555	94105
14	立杆基础	国产定制	11项	6882	75702
15	室外网线	国产优质	1项	5888	5888
16	外部电源线	国产优质	1项	4560	4560
17	电源线	国产优质	1项	13000	13000
18	线管	国产优质	1项	14600	14600
19	安装配件、辅材	国产定制	1项	24388	24388
20	网络资源	国产定制	10项	16000	160000
21	设备取电	国产定制	18项	3855	69390
二、后端机房设备					
1	云存储管理模块	海康威视 HikCloud_VCS_SCMN	1套	8800	8800
2	数据资源模块	海康威视 Infovision_TP	1套	6020	6020
3	交通综合管控模块（核心产品）	海康威视 Infovision_TP	1套	9500	9500
4	混合云存储	海康威视 DS-A71124R-1C VS	1台	200000	200000
5	全网管三层 48 口交换机	国产优质	1台	16808	16808
6	42U 网络机柜	国产优质	1台	5200	5200
7	终端安全管理系统	深信服 终端安全管理系统 (EDR)	1套	11588	11588
8	下一代防火墙	深信服 AF-1000-SK150 5A	1台	13569	13569
9	辅材	国产优质	1项	14702	14702
10	机房设备人工	国产定制	1项	43592	43592
11	桥架	国产定制	2套	4560	9120
12	机房线路整改	国产定制	1项	79176	79176
合计金额：人民币 <u>壹佰肆拾壹万零肆佰柒拾元整</u> (¥ <u>1410470.00</u>)					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其投标作无效标处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人CA 电子签章或者由法定代表人（负责人、自然人）或授权委托代理人签字或加盖手写签名章，否则其投标作无效标处理。

3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。

5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。



法定代表人或者委托代理人签字：

投标人（盖公章）： 广西昊象信息科技有限公司



第 4 章 商务条款偏离表

商务响应表

所投分标： / 分标

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
报价要求	投标报价包括货物的所有费用，包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、协调、培训、售后服务、配送产品以及所有的不定因素的风险等一切费用。	我公司承诺投标报价已包括货物的所有费用，包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、协调、培训、售后服务、配送产品以及所有的不定因素的风险等一切费用。	无偏离
质量要求	1、投标产品须按生产厂家出厂标准配置提供，具备正规合法经销渠道，符合强制性国家技术质量规范。	1、我公司承诺投标产品按生产厂家出厂标准配置提供，具备正规合法经销渠道，符合强制性的国家技术质量规范。	无偏离
	2、投标人所投产品的技术参数、配置和性能指标必须真实有效，若经核实发现投标人有伪造、变造技术资料行为，构成提供虚假材料的，采购人将报送监管部门，并按政府采购相关法律法规进行查处。	2、我公司承诺所投产品的技术参数、配置和性能指标真实有效，若经核实发现我公司有伪造、变造技术资料行为，构成提供虚假材料的，采购人将报送监管部门，并按政府采购相关法律法规进行查处。	无偏离
	3、投标人所投产品的技术参数、配置和性能指标高于招标要求的，应提供足以证明的技术支持资料。	3、我公司所投产品的技术参数、配置和性能指标高于招标要求的，承诺提供足以证明的技术支持资料。	无偏离
	4、投标人应保证所投产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由投标人承担。	4、我公司承诺保证所投产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由我公司承担。	无偏离
验收要求	1、验收标准原则上按照《广	1、我公司承诺验收标准原则上	无偏离

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
	广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的有关要求进行。	按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的有关要求进行。	
	2、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。	2、我公司承诺验收过程中所产生的一切费用均由我公司承担。	无偏离
	3、验收时，由采购人对照合同条款进行核验。如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定作违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。	3、验收时，由采购人对照合同条款进行核验。如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定作违约处理，我公司承诺承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。	无偏离
	4、其它按合同条款的约定。	4、其它按合同条款的约定。	无偏离
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，安装调试完毕通过验收之日起质保期不少于壹年，其中下一代防火墙提供产品质保和软件升级不少于叁年。	我公司承诺按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，安装调试完毕通过验收之日起质保期壹年，其中下一代防火墙提供产品质保和软件升级叁年。	无偏离
	1、中标人须保证所供货物必须是全新的、完整的、未使用过的。	1、我公司承诺保证所供货物是全新的、完整的、未使用过的。	无偏离
其他要求	2、如遇特殊情况产品停产，中标人应选用品质更好的产品进行供货，价格不变。无论是何种原因，中标人均不能提高价格或不供货，否则视为中标人违约，采购人有权追求违约责任。	2、如遇特殊情况产品停产，我公司承诺选用品质更好的产品进行供货，价格不变。无论是何种原因，我公司承诺不提高价格或不供货，否则视为我公司违约，采购人有权追求违约责任。	无偏离
	3、保密要求：项目实施中涉及到的相关保密数据、资料、文档等按照有关保密规定执行，有对资料保密的义务。不得以商业目的使用该资料或者开发生产其他产品；可根据需要对资料内容进行必要的修改	3、保密要求：项目实施中涉及到的相关保密数据、资料、文档等按照有关保密规定执行，有对资料保密的义务。我公司承诺不以商业目的使用该资料或者开发生产其他产品；可根据需要对资料内容进行必要的	无偏离

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
	和对数据格式进行转换，但未经许可，不得将修改、转换后的数据对外发布和提供。	修改和对数据格式进行转换，但未经许可，不得将修改、转换后的数据对外发布和提供。	
	4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。	4、评标委员会认为本公司的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求我公司在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；我公司不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。	无偏离
售后服务要求	1、免费送货上门，免费安装调试合格，直至正常使用。	1、我公司承诺免费送货上门，免费安装、调试合格，直至正常使用；	无偏离
	2、设备发生故障时接到通知后15分钟内响应，一般故障修复时间不超过2小时。重大设备故障4小时内解决，如6小时内无法解决，须提供备用设备供用户使用；	2、我公司承诺设备发生故障时接到通知后10分钟内响应，一般故障修复时间不超过1.5小时。重大设备故障3.5小时内解决，如5.5小时内无法解决，我公司承诺提供备用设备供用户使用；	正偏离
	3、定期回访以及对设备维护；	3、我公司承诺提供定期回访以及对设备维护；	无偏离
	4、提供7×24小时热线电话服务；	4、我公司承诺提供7×24小时热线电话服务（0771-2305909）；	无偏离
	5、免费提供操作培训；	5、我公司承诺免费提供操作培训；	无偏离
	6、质保期内定期对设备进行免费保养和维护（免费维修或更换配件），保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修	6、质保期内定期对设备进行免费保养和维护（免费维修或更换配件），保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修	无偏离

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
	期外发生维修只收材料成本费。	外发生维修只收材料成本费。	
	7、设备验收合格后对采购人技术人员免费进行设备操作及维护培训。主要内容应为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，能达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。	7、我公司承诺设备验收合格后对采购人技术人员免费进行设备操作及维护培训。主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，能达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。	无偏离
交货时间及地点	1、交货时间：自签订合同之日起 20 个工作日内安装调试完毕。	1、交货时间：我公司承诺自签订合同之日起 20 个工作日内安装调试完毕。	无偏离
	2、交货地点：柳州市采购人指定地点。	2、交货地点：柳州市采购人指定地点。	无偏离
付款方式	1、财政性资金按国库集中支付规定办理。（实际付款时间以财政资金到账为准）。	1、财政性资金按国库集中支付规定办理。（实际付款时间以财政资金到账为准）。	无偏离
	2、本项目无预付款，设备到货后支付 30%，安装调试完成后支付 40%，本项目终验一年后，由采购人按规定程序一次性支付剩余合同 30% 金额，乙方开具全额发票，实际付款进度以柳州市财政下达的资金为准，延后不计息。 注：投标人应充分评估自身情况并自愿承担由于政策调整和社会经济环境现状造成的资金结算的风险。	2、本项目无预付款，设备到货后支付 30%，安装调试完成后支付 40%，本项目终验一年后，由采购人按规定程序一次性支付剩余合同 30% 金额，乙方开具全额发票，实际付款进度以柳州市财政下达的资金为准，延后不计息。 注：我公司已充分评估自身情况并自愿承担由于政策调整和社会经济环境现状造成的资金结算的风险。	无偏离

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章采购需求”中的商务条款逐条实质性响应，并作出偏离说明。



投标人应根据投标设备的性能指标，对照招标文件要求，在“偏离说
明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也
不属于“负偏离”即为“无偏离”。



法定代表人或者委托代理人
投标人（盖公章）：广西美象信息科技有限公司
日期：2025年12月19日

第 1 章 技术需求偏离表

项号	标的的名称	招标要求	投标响应	偏离说明
一、前端 AI 感知识别系统				
1.1、鹰眼监控系统（实现广角视频监控，实现“无死角”）				
		1、设备采用一体化设计，内置≥2个GPU芯片、≥3个镜头，可输出≥1路全景视频和≥1路细节视频，其中全景内置≥2个镜头，细节内置≥1个镜头；	1、设备采用一体化设计，内置2个GPU芯片、3个镜头，可输出1路全景视频和1路细节视频，其中全景内置2个镜头，细节内置1个镜头；	无偏离
		2、全景镜头光圈不小于F1.0，靶面尺寸≥1/1.8"，内置≥4颗补光灯；细节镜头靶面尺寸≥1/1.8"，内置≥10颗红外补光灯及≥1颗白光补光灯；	2、全景镜头光圈F1.0，靶面尺寸1/1.8"，内置4颗补光灯；细节镜头靶面尺寸1/1.8"，内置10颗红外补光灯及1颗白光补光灯；	无偏离
		▲3、全景路视频图像：分辨率不小于3632×1632；细节路视频图像：分辨率不小于2560×1440；全景画面：水平视角不小于190°，垂直视角不小于80°；	▲3、全景路视频图像：分辨率3632×1632，细节路视频图像：分辨率2560×1440；全景画面：水平视角190°，垂直视角80°；	无偏离 详见“公京检第2301110158号，序号1、序号3”
		4、细节通道支持光学变倍≥25倍，数字变倍≥16倍，支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°。	4、细节通道支持光学变倍25倍，数字变倍16倍，支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°。	无偏离
		5、支持最低照度可达彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx；全景通道补光距离≥30米，细节通道补光距离≥200米；	5、支持最低照度可达彩色0.0005lx，黑白0.0001lx；全景通道补光距离30米，细节通道补光距离200米；	无偏离
		●6、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；在设备上方使用手持喷淋装置对设备进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角大于等于42°时，设备视窗应无水流直接接触；	●6、全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围12°，并可进行调节；在设备上方使用手持喷淋装置对设备进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角42°时，设备视窗应无水流直接接触；	无偏离 详见“公京检第2301110158号，序号2、序号7”
		7、具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、人脸点位、重点道路、重点场所等	7、具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、人脸点位、重点道路、重点	无偏离



全彩枪
球一体
机



	进行标签标注，可添加 ≥ 500 个标签；	场所等进行标签标注，可添加 500 个标签；	
	8、具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止；	8、具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止；	无偏离
	9、具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作；	9、具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作；	无偏离
	10、全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级；可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级；	10、全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级；可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级；	无偏离
	11、支持在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于 500KB；	11、支持在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小 500KB；	无偏离
	12、支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍；	12、支持同时检测监控场景内出现的 30 张人脸，并可进行抓拍；	无偏离
	13、全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警，设备全景通道区域入侵检测最远距离应为 $\geq 50m$ ；	13、全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警，设备全景通道区域入侵检测最远距离应为 50m；	无偏离
	14、支持数据感知功能，可同时支持 ≥ 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警信息可继续上传；	14、支持数据感知功能，可同时支持 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警信息可继续上传；	无偏离
	15、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校	15、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校	无偏离



2	高空瞭望云台	<p>验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级；</p>	<p>验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级；</p>	
		<p>16、具备声音报警输出功能，可设置≥11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数1~50次可设；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，联动声音报警；</p>	<p>16、具备声音报警输出功能，可设置11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数1~50次可设；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，联动声音报警；</p>	无偏离
		<p>17、具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间、闪烁频率、亮度，当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警；</p>	<p>17、具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间、闪烁频率、亮度，当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警；</p>	无偏离
		<p>18、支持除雾功能，支持防护等级≥IP67，≥6000V防雷、防浪涌、防突波。</p>	<p>18、支持除雾功能，支持防护等级 IP67，≥6000V 防雷、防浪涌、防突波。</p>	无偏离
	高空瞭望云台	<p>1、像素≥2400万，采用一体化设计，兼顾全景与细节画面，全景画面由≥6个传感器拼接而成，实现≥270°的全景监控；</p>	<p>1、像素2400万，采用一体化设计，兼顾全景与细节画面，全景画面由6个传感器拼接而成，实现270°的全景监控；</p>	无偏离
		<p>2、支持光学变倍≥40倍，全景镜头光圈均不小于F1.0，支持≥3个GPU芯片；</p>	<p>2、支持光学变倍40倍，全景镜头光圈均F1.0，支持3个GPU芯片；</p>	无偏离
		<p>3、内置除湿器，可对设备内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物；</p>	<p>3、内置除湿器，可对设备内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物；</p>	无偏离
		<p>4、支持三码流输出，支持最低照度：彩色≤0.0003lux，黑白≤0.0001lux；</p>	<p>4、支持三码流输出，支持最低照度：彩色0.0003lux，黑白0.0001lux；</p>	无偏离
		<p>5、支持远距离跟踪功能，在全景通道中，可对距离设备≥780m处的移动目标（约1.7m×0.5m）进行检测并联动细节通道进行跟踪，当设备外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示；</p>	<p>5、支持远距离跟踪功能，在全景通道中，可对距离设备785m处的移动目标（约1.7m×0.5m）进行检测并联动细节通道进行跟踪，当设备外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示；</p>	正偏离详见“公京检第2013157号，序号8、序号4”
	高空瞭望云台	<p>6、具备定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵</p>	<p>6、具备定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的</p>	无偏离



	<p>敏度及时间可设；并且自动跟踪模式下，对≥ 50个目标进行检测并抓拍；</p>	<p>灵敏度及时间可设；并且自动跟踪模式下，对 50 个目标进行检测并抓拍；</p>	
<p>7、支持红外灯开启时，可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度，可识别距离设备$\geq 500m$外人体轮廓，支持对距设备≥ 100米处的人脸进行抓拍；</p>	<p>7、支持红外灯开启时，可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度，可识别距离设备 500m 外人体轮廓，支持对距设备 100 米处的人脸进行抓拍；</p>	<p>无偏离</p>	
<p>●8、支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置≥ 4个检测区域，每个区域可设置目标尺寸范围，设备应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测。</p>	<p>●8、支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置 4 个检测区域，每个区域可设置目标尺寸范围，设备应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测。</p>	<p>无偏离 详见“公京检第 2013157 号，序号 1”</p>	
<p>9、当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍；</p>	<p>9、当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍；</p>	<p>无偏离</p>	
<p>10、支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对设备视频采集模块进行偏色矫正；</p>	<p>10、支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对设备视频采集模块进行偏色矫正；</p>	<p>无偏离</p>	
<p>11、支持倍率自动调整功能，设备可检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率，设备可对镜头前盖玻璃进行加热；</p>	<p>11、支持倍率自动调整功能，设备可检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率，设备可对镜头前盖玻璃进行加热；</p>	<p>无偏离</p>	
<p>12、支持车辆拥堵检测功能，全景通道可对监控画面中多边形区域内的车辆拥堵情况进行检测，当车辆所占面积超过设定的阈值时，会产生拥堵报警提示，当拥堵报警持续时间超过设定阈值时，可抓拍图片，报警持续时间阈值可设定；</p>	<p>12、支持车辆拥堵检测功能，全景通道可对监控画面中多边形区域内的车辆拥堵情况进行检测，当车辆所占面积超过设定的阈值时，会产生拥堵报警提示，当拥堵报警持续时间超过设定阈值时，可抓拍图片，报警持续时间阈值可设定；</p>	<p>无偏离</p>	
<p>●13、支持参数配置调用功能，全景通道、细节通道可分别配置≥ 8套前端设备参数，</p>	<p>●13、支持参数配置调用功能，全景通道、细节通道可分别配置 10 套前端设备参</p>	<p>正偏离 详见“公京检第</p>	

		并且可通过调用预置点对前端设备进行切换,支持多通道参数同步功能,在IE浏览器下,具有全景曝光同步设置选项,开启后可对全景两个通道的全部图像参数进行同步,包括亮度、对比度、饱和度、锐度、曝光、日夜转换、白平衡、宽动态、降噪、视频制式等。	数,并且可通过调用预置点对前端设备进行切换,支持多通道参数同步功能,在IE浏览器下,具有全景曝光同步设置选项,开启后可对全景两个通道的全部图像参数进行同步,包括亮度、对比度、饱和度、锐度、曝光、日夜转换、白平衡、宽动态、降噪、视频制式等。	2013157号,序号5、序号7”
		14、支持全景通道中第2通道和第3通道可在监控画面和客户端软件上进行并排拼接显示,拼接的画面之间应无明显错位;	14、支持全景通道中第2通道和第3通道可在监控画面和客户端软件上进行并排拼接显示,拼接的画面之间应无明显错位;	无偏离
		15、支持人员密度功能,支持通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备≥6个检测框,检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示,并且可设置≥3个等级的人数,当检测框中的人数在≥3个等级之间变化时可触发报警;	15、支持人员密度功能,支持通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备6个检测框,检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示,并且可设置3个等级的人数,当检测框中的人数在3个等级之间变化时可触发报警;	无偏离
		16、支持防护等级≥IP67,供电方式支持DC36V。	16、支持防护等级IP67,供电方式支持DC36V。	无偏离
	3 云台支架	立杆装支架/铂晶灰/铝合金/	立杆装支架/铂晶灰/铝合金/	无偏离
	4 底座	定制三角架	定制三角架	无偏离
	5 球机支架	立杆装支架/铂晶灰/铝合金/尺寸约Φ67~127mm	立杆装支架/铂晶灰/铝合金/尺寸约Φ67~127mm	无偏离
1.2 车辆违停AI识别抓拍系统				
1	违停球	1、支持分辨率≥400万,内置GPU芯片,靶面尺寸不小于1/1.8英寸;	1、支持分辨率400万,内置GPU芯片,靶面尺寸1/1.8英寸;	无偏离
		2、支持≥32倍光学变倍,支持最低照度:彩色≤0.0002Lux,黑白≤0.0001Lux;	2、支持32倍光学变倍,支持最低照度:彩色0.0002Lux,黑白0.0001Lux;	无偏离
		3、支持采用H.264、MJPEG、H.265视频编码标准,红外距离≥250米;	3、支持采用H.264、MJPEG、H.265视频编码标准,红外距离250米;	无偏离
		4、支持水平旋转范围为360°连续旋转,垂直旋转范围为-20°~90°;	4、支持水平旋转范围为360°连续旋转,垂直旋转范围为-20°~90°;	无偏离
		5、设备可显示通过监视画面中的机动车车型,包括小型轿	5、设备可显示通过监视画面中的机动车车型,包括小型	无偏离



	车、微型轿车、SUV、MPV、大型货车、小型货车、皮卡车、面包车、大型客车、小型客车、集装箱卡车、微卡、栏板车、渣土卡、油罐车、混凝土搅拌车、轿跑；	轿车、微型轿车、SUV、MPV、大型货车、小型货车、皮卡车、面包车、大型客车、小型客车、集装箱卡车、微卡、栏板车、渣土卡、油罐车、混凝土搅拌车、轿跑；	
	6、支持设备进行违法停车检测时，镜头倍率为1倍，白天有效检测距离 ≥ 150 米，其他倍率下，白天有效检测距离 ≥ 350 米；	6、支持设备进行违法停车检测时，镜头倍率为1倍，白天有效检测距离150米，其他倍率下，白天有效检测距离 ≥ 350 米；	无偏离
	7、支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于99%；	7、支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于99%；	无偏离
	8、支持车型识别白天准确率 $\geq 99\%$ ，晚上准确率 $\geq 99\%$ ，支持车身颜色识别准确99%；	8、支持车型识别白天准确率 $\geq 99\%$ ，晚上准确率99%，支持车身颜色识别准确率99%；	无偏离
	●9、可识别不低于300种车辆品牌，设备可识别通过监控画面中的机动车车身颜色，包括红、黄、蓝、绿、紫、粉、白、黑、银灰、青、棕、浅粉红、浅灰、深红、浅黄等，共 ≥ 15 种；	●9、可识别306种车辆品牌，设备可识别通过监控画面中的机动车车身颜色，包括红、黄、蓝、绿、紫、粉、白、黑、银灰、青、棕、浅粉红、浅灰、深红、浅黄等，共15种；	正偏离 详见“公京检第1914739号，序号1、序号3”
	10、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帧画面均应清晰可见；	10、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帧画面均应清晰可见；	无偏离
	11、支持当监视画面中有雾时，设备可通过客户端触发报警，并上传叠加雾浓度等级的图片；	11、支持当监视画面中有雾时，设备可通过客户端触发报警，并上传叠加雾浓度等级的图片；	无偏离
	12、可识别不低于5000种车辆子品牌，可识别通过监视画面中的机动车车牌颜色，包括：蓝、黄、黑、白、绿等，共 ≥ 5 种；	12、可识别5270种车辆子品牌，可识别通过监视画面中的机动车车牌颜色，包括：蓝、黄、黑、白、绿等，共5种；	正偏离 详见“公京检第1914739号，序号5、序号9”
	13、支持在城市道路违章取证，如违停、逆行、压线、变道、机占非等，支持交通数据采集；	13、支持在城市道路违章取证，如违停、逆行、压线、变道、机占非等，支持交通数据采集；	无偏离
	14、支持多场景巡航检测，支持对静止或运动车辆的手动	14、支持多场景巡航检测，支持对静止或运动车辆的手	无偏离

		取证功能，支持违法数据的断点续传功能；	动取证功能，支持违法数据的断点续传功能；	
		15、支持预置位视频冻结功能，支持雨刷功能，防护等级≥IP67。	15、支持预置位视频冻结功能，支持雨刷功能，防护等级IP67。	无偏离
1.3、900万无光污染车辆人像识别抓拍系统（抓拍车牌、不系安全带、打电话等）				
		1、像素≥900万，采用一体化设计，包含高清摄像机、防护罩、补光灯、电源模块等，支持H.265、H.264视频压缩，视频帧率在1~25fps内可调；	1、像素900万，采用一体化设计，包含高清摄像机、防护罩、补光灯、电源模块等，支持H.265、H.264视频压缩，视频帧率在1~25fps内可调；	无偏离
		2、支持流量整形、曝光补偿、OSD颜色自定义、自动开启补光设备、信息发布、断电保护、区域曝光、IP地址过滤等功能；	2、支持流量整形、曝光补偿、OSD颜色自定义、自动开启补光设备、信息发布、断电保护、区域曝光、IP地址过滤等功能；	无偏离
		3、支持设置多帧识别功能开启/关闭，具备循环过滤功能，客户端和web端支持设置过滤功能，可对重复过车进行过滤；	3、支持设置多帧识别功能开启/关闭，具备循环过滤功能，客户端和web端支持设置循环过滤功能，可对重复过车进行过滤；	无偏离
	车辆人脸卡口抓拍单元	●4、抓拍单元支持车牌黑/白名单设置，可设置≥80万条黑/白名单，支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，设备能同时检测不少于120个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪，可同时对至少120个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；	●4、抓拍单元支持车牌黑/白名单设置，可设置80万条黑/白名单，支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，设备能同时检测120个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪，可同时对至少120个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；	无偏离 详见“公沪检202146457序号27、序号14”
		5、支持人体特征识别，包括上下身颜色、年龄段、性别、戴眼镜、戴帽子、戴口罩、是否骑车、背包、拎东西、衣袖、裙裤、骑车、朝向、骑车人数、发型；	5、支持人体特征识别，包括上下身颜色、年龄段、性别、戴眼镜、戴帽子、戴口罩、是否骑车、背包、拎东西、衣袖、裙裤、骑车、朝向、骑车人数、发型；	无偏离
		6、具有非机动车管控功能，支持非机动车载人、不戴头盔、逆行、占用机动车道等违法行为管控；	6、具有非机动车管控功能，支持非机动车载人、不戴头盔、逆行、占用机动车道等违法行为管控；	无偏离
		7、支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览；	7、支持主码流同时输出30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览；	无偏离





<p>8、支持对非机动车占用机动车道的违法进行检测和抓拍，识别准确率：白天$\geq 99\%$，晚上$\geq 99\%$，支持对斑马线不礼让行人的违法行为进行检测和抓拍，识别准确率：白天$\geq 99\%$，晚上$\geq 99\%$；</p>	<p>8、支持对非机动车占用机动车道的违法进行检测和抓拍，识别准确率：白天 99%，晚上 99%，支持对斑马线不礼让行人的违法行为进行检测和抓拍，识别准确率：白天 99%，晚上 99%；</p>	<p>无偏离</p>
<p>9、支持安全接入功能，设备开启安全接入功能后，只能被管理平台控制，不能通过其他方式登录或者控制设备，支持低置信度过滤功能，可过滤置信度低的车牌；</p>	<p>9、支持安全接入功能，设备开启安全接入功能后，只能被管理平台控制，不能通过其他方式登录或者控制设备，支持低置信度过滤功能，可过滤置信度低的车牌；</p>	<p>无偏离</p>
<p>10、支持识别的号牌类型包括大型汽车、小型汽车、港澳入境车、警用汽车、普通摩托车、教练汽车、小型新能源汽车等，抓拍图片大小可设置；</p>	<p>10、支持识别的号牌类型包括大型汽车、小型汽车、港澳入境车、警用汽车、普通摩托车、教练汽车、小型新能源汽车等，抓拍图片大小可设置；</p>	<p>无偏离</p>
<p>●11、支持检出两眼瞳距 13 像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置，支持检测并跟踪指定区域内≥ 160 个目标（机动车、非机动车及行人），具有重瞳设置选项，开启后可自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光；</p>	<p>●11、支持检出两眼瞳距 13 像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置，支持检测并跟踪指定区域内 160 个目标（机动车、非机动车及行人），具有重瞳设置选项，开启后可自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光；</p>	<p>无偏离 详见“公沪检 20214296 4 号，序号 6、序号 10、序号 11、序号 47”</p>
<p>12、支持场景自适应功能，可根据监控场景中车辆速度、背光情况、雾影响效果自动调节图像参数；</p>	<p>12、支持场景自适应功能，可根据监控场景中车辆速度、背光情况、雾影响效果自动调节图像参数；</p>	<p>无偏离</p>
<p>13、支持黑名单功能，在黑名单模式中，悬挂添加在黑名单中车牌的车辆通过监控区域应触发报警并进行图片抓拍，黑名单中可添加≥ 10000 个车牌；</p>	<p>13、支持黑名单功能，在黑名单模式中，悬挂添加在黑名单中车牌的车辆通过监控区域应触发报警并进行图片抓拍，黑名单中可添加 10000 个车牌；</p>	<p>无偏离</p>
<p>▲14、宽动态能力$\geq 120\text{dB}$，支持车标识别功能，数据库中包含≥ 400 种车标信息，可在抓拍图片上叠加识别结果 OSD 信息，白天准确率$\geq 99\%$，晚上准确率$\geq 99\%$；支持≥ 14 种车身颜色识别，至少包括黑、</p>	<p>▲14、宽动态能力 120dB，支持车标识别功能，数据库中包含 410 种车标信息，可在抓拍图片上叠加识别结果 OSD 信息，白天准确率 99%，晚上准确率 99%；支持 14 种车身颜色识别，至少包括黑、</p>	<p>正偏离 详见“公沪检 20214296 4 号，序号 13、序号 40、序</p>

		白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；	白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；	号 53”
		15、支持单排和双排号牌识别，图片清晰度设置范围为 1~100；	15、支持单排和双排号牌识别，图片清晰度设置范围为 1~100；	无偏离
		16、可显示设定区域内各像素点的 RGB 分量值，设备抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子，支持车辆品牌识别功能：车头可识别不低于 6500 种车辆品牌，车尾可识别不低于 3600 种车辆品牌；	16、可显示设定区域内各像素点的 RGB 分量值，设备抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子，支持车辆品牌识别功能：车头可识别 6500 种车辆品牌，车尾可识别 3600 种车辆品牌；	无偏离
		17、支持数字降噪、信噪比、宽动态、快门自适应等功能，支持有雾情况能见度检测；	17、支持数字降噪、信噪比、宽动态、快门自适应等功能，支持有雾情况能见度检测；	无偏离
		18、支持对设定区域内的机动车、非机动车是否悬挂车牌的情况进行检测并显示。	18、支持对设定区域内的机动车、非机动车是否悬挂车牌的情况进行检测并显示。	无偏离
2	多合一补光灯	1、采用 24 颗高性能大功率高亮度 LED 光源，寿命长，稳定性好，发光效率高；	1、采用 24 颗高性能大功率高亮度 LED 光源，寿命长，稳定性好，发光效率高；	无偏离
		2、内置 LED 格栅，有效减少周边光污染；	2、内置 LED 格栅，有效减少周边光污染；	无偏离
		3、气体灯管采用大尺寸高功率灯管，质量可靠，寿命长；	3、气体灯管采用大尺寸高功率灯管，质量可靠，寿命长；	无偏离
		4、经专业光学设计，发光均匀，目标光斑明显，有效减少光污染；	4、经专业光学设计，发光均匀，目标光斑明显，有效减少光污染；	无偏离
		5、LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰；	5、LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰；	无偏离
		6、气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍；	6、气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍；	无偏离
		7、支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪；	7、支持 LED 灯频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪；	无偏离
		8、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复；	8、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复；	无偏离
		9、灯体自主设计，新颖别致，适应性强，安装简单，调节方便；	9、灯体自主设计，新颖别致，适应性强，安装简单，调节方便；	无偏离
		10、光源类型：LED 灯珠、气	10、光源类型：LED 灯珠、气	无偏离





		体灯管；	气体灯管；	
		11、发光角度：LED：10°； 气体灯：10°；	11、发光角度：LED：10°； 气体灯：10°；	无偏离
		12、色温：LED<4000K，气体 灯<7000K；	12、色温：LED<4000K，气 体灯<7000K；	无偏离
		13、补光距离：16~25m；	13、补光距离：16~25m；	无偏离
		14、光栅：内置 LED 光栅；	14、光栅：内置 LED 光栅；	无偏离
		15、覆盖范围：单车道；	15、覆盖范围：单车道；	无偏离
		16、电源：220V±20%；	16、电源：220V±20%；	无偏离
		17、瞬时功率：1500W；	17、瞬时功率：1500W；	无偏离
		18、回电时间：小于 67ms；	18、回电时间：小于 67ms；	无偏离
		19、响应时间：LED≤20us， 爆闪≤47us；	19、响应时间：LED20us，爆 闪≤47us；	无偏离
		20、触发方式：电平量，可配 置开关量；	20、触发方式：电平量，可 配置开关量；	无偏离
		21、LED 触发频率：1Hz~ 250Hz；	21、LED 触发频率：1Hz~ 250Hz；	无偏离
		22、LED 触发占空比：1%~39%， 当占空比大于等于 40%时进入 自保护状态；	22、LED 触发占空比：1%~ 39%，当占空比大于等于 40% 时进入自保护状态；	无偏离
		23、爆闪时长：300us；	23、爆闪时长：300us；	无偏离
		24、RS485 接口：≥1 路，可 配置；	24、RS485 接口：1 路，可配 置；	无偏离
		25、气体闪光次数：>2000 万 次（2S 闪一次）；	25、气体闪光次数：>2000 万次（2S 闪一次）；	无偏离
		26、尺寸：约 497×305× 305mm；	26、尺寸：约 497×305× 305mm；	无偏离
		27、工作温度：-40℃~70℃；	27、工作温度：-40℃~70℃；	无偏离
		28、工作湿度：湿度 5%~ 95%@40℃，无凝结；	28、工作湿度：湿度 5%~ 95%@40℃，无凝结；	无偏离
		29、防护等级：不低于 IP65；	29、防护等级：IP65；	无偏离
		30、外壳材质：铝。	30、外壳材质：铝。	无偏离
3	交通支 架	1、带抱箍竖杆支架；	1、带抱箍竖杆支架；	无偏离
		2、支架 Q235 钢板，抱箍 SUS304 不锈钢；	2、支架 Q235 钢板，抱箍 SUS304 不锈钢；	无偏离
		3、外壳材质：支架 Q235 钢板， 抱箍 SUS304 不锈钢；	3、外壳材质：支架 Q235 钢 板，抱箍 SUS304 不锈钢；	无偏离
		4、颜色：户外白。	4、颜色：户外白。	无偏离
1.4、共性产品（结合 1.1、1.2、1.3 使用）				
1	全局摄 像机	1、采用一体化设计，兼顾全 景与细节，全景摄像机：像素 ≥400 万；特写摄像机：像素 ≥400 万，光学变倍≥4 倍；	1、采用一体化设计，兼顾全 景与细节，全景摄像机：像 素 400 万；特写摄像机：像 素 400 万，光学变倍 4 倍；	无偏离
		2、支持最低照度：彩色≤ 0.0002Lux，黑白≤	2、支持最低照度：彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux，	无偏离



	0.0001Lux, 最大亮度鉴别等级 ≥ 11 级;	最大亮度鉴别等级 11 级;	
	<p>●3、全景摄像机内置≥ 1个镜头, ≥ 4个红外补光灯, 靶面尺寸为$\geq 1/1.8$英寸, 特写摄像机内置≥ 1个镜头, ≥ 4个补光灯, 靶面尺寸为$\geq 1/1.8$英寸, 内置≥ 2个GPU芯片, 可对镜头前盖玻璃进行加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物;</p>	<p>●3、全景摄像机内置 1 个镜头, 4 个红外补光灯, 靶面尺寸为 1/1.8 英寸, 特写摄像机内置 1 个镜头, 4 个补光灯, 靶面尺寸为 1/1.8 英寸, 内置 2 个 GPU 芯片, 可对镜头前盖玻璃进行加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物;</p>	无偏离 详见“ 公 京 检 第 1915171 号, 受检 样 品 概 述、序 号 4 ”
	4、支持设定的侦测区域内有目标移动时, 可联动开启白光并抓拍图像, 细节画面支持快速聚焦, 从聚焦开始到聚焦结束用时不超过 0.01s;	4、支持设定的侦测区域内有目标移动时, 可联动开启白光并抓拍图像, 细节画面支持快速聚焦, 从聚焦开始到聚焦结束用时不超过 0.01s;	无偏离
	5、支持人体检测距离 ≥ 40 m, 人脸检测距离 ≥ 30 m, 车辆检测距离 ≥ 15 m;	5、支持人体检测距离 40 m, 人脸检测距离 30 m, 车辆检测距离 15 m;	无偏离
	6、支持正面/侧面/背面行人的检测、跟踪、抓拍, 支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车等非机动车的检测、跟踪、抓拍;	6、支持正面/侧面/背面行人的检测、跟踪、抓拍, 支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车等非机动车的检测、跟踪、抓拍;	无偏离
	7、支持关联比对功能, 可将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中抓拍的人体图片进行关联比对、并对同一目标进行双画面关联显示, 可自动对监控场景中同一人脸抓拍的图片进行去重操作, 去重后的同一人脸抓拍数量/人脸抓拍图片总数量应 $\leq 1\%$;	7、支持关联比对功能, 可将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中抓拍的人体图片进行关联比对、并对同一目标进行双画面关联显示, 可自动对监控场景中同一人脸抓拍的图片进行去重操作, 去重后的同一人脸抓拍数量/人脸抓拍图片总数量应 1%;	无偏离
	8、支持对出现在监控场景内的人脸进行检测, 并显示评分, 支持看清 ≥ 80 米处人体轮廓, 并可生成人体小图;	8、支持对出现在监控场景内的人脸进行检测, 并显示评分, 支持看清 80 米处人体轮廓, 并可生成人体小图;	无偏离
	9、支持在监控画面实时显示行人、车辆的信息, 支持将车辆抓拍模式设置为不抓拍未悬挂车牌车辆;	9、支持在监控画面实时显示行人、车辆的信息, 支持将车辆抓拍模式设置为不抓拍未悬挂车牌车辆;	无偏离
	10、支持通过客户端软件显示行人的属性, 包括上衣颜色、下装颜色、是/否戴眼镜、是/	10、支持通过客户端软件显示行人的属性, 包括上衣颜色、下装颜色、是/否戴眼镜、	无偏离

		否背包、是/否戴帽子；	是/否背包、是/否戴帽子；	
		▲11、支持偏移自动校正功能，设备运行结束静止在某个位置，当设备水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，并可在 OSD 上叠加报警信息，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置；	▲11、支持偏移自动校正功能，设备运行结束静止在某个位置，当设备水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，并可在 OSD 上叠加报警信息，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置；	无偏离 详见“公 京 检 第 1915171 号，序号 9”
		12、支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过回放时保证每帧画面清晰稳定；	12、支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过回放时保证每帧画面清晰稳定；	无偏离
		13、支持人员自动检测并联动点镜头进行快速锁定抓拍，提供满足人脸比对的照片，并进行人体人脸关联；	13、支持人员自动检测并联动点镜头进行快速锁定抓拍，提供满足人脸比对的照片，并进行人体人脸关联；	无偏离
		14、支持在距离设备≥30米处，人脸抓拍准确率≥95%，人体抓拍准确率≥95%；	14、支持在距离设备30米处，人脸抓拍准确率95%，人体抓拍准确率95%；	无偏离
		15、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，人脸检出率≥99%，支持单场景同时检出≥40张人脸图片，并支持面部跟踪；	15、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，人脸检出率99%，支持单场景同时检出40张人脸图片，并支持面部跟踪；	无偏离
		16、支持本机存储功能，支持SD卡热插拔，防护等级≥IP66。	16、支持本机存储功能，支持SD卡热插拔，防护等级IP66。	无偏离
	支架	吊装支架/200mm/白色喷塑	吊装支架/200mm/白色喷塑	无偏离
3	终端服务器	1、支持≥12路H.265、H.264编码混合自适应接入；	1、支持12路H.265、H.264编码混合自适应接入；	无偏离
		2、支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道；	2、支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道；	无偏离
		3、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、目标、人体以及其他事件结构化图片数据；	3、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、目标、人体以及其他事件结构化图片数据；	无偏离
		4、支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；	4、支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；	无偏离
		5、支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像；	5、支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像；	无偏离





6、支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，支持6个电警相机六合一；	6、支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，支持6个电警相机六合一；	无偏离
7、支持区间测速、区间限停和区间变道功能；	7、支持区间测速、区间限停和区间变道功能；	无偏离
8、支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选；	8、支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选；	无偏离
9、支持多种字符叠加、图片合成模式；	9、支持多种字符叠加、图片合成模式；	无偏离
10、支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配；	10、支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配；	无偏离
11、支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片和视频数据；	11、支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片和视频数据；	无偏离
12、支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义；	12、支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义；	无偏离
13、硬件规格	13、硬件规格	无偏离
14、网络接口：≥2个10/100/1000M自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备≥16个1000M以太网接口；具备≥2个光口（SFP）；	14、网络接口：2个10/100/1000M自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备16个1000M以太网接口；具备2个光口（SFP）；	无偏离
15、硬盘接口：≥4个SATA接口；	15、硬盘接口：4个SATA接口；	无偏离
16、音频接口：≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口；	16、音频接口：1个音频输入接口、1个音频输出接口；	无偏离
17、IO报警接口：≥2路报警输入接口、≥2路报警输出接口；	17、IO报警接口：2路报警输入接口、2路报警输出接口；	无偏离
18、指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共4个状态指示灯；	18、指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共4个状态指示灯；	无偏离
19、其他接口：≥2个RS-232接口、≥2个RS-485接口、≥1个USB3.0接口；	19、其他接口：2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口；	无偏离
20、尺寸：约370mm（宽）×273mm（深）×102.5mm（高），自带挂耳，可机架式安装；	20、尺寸：约370mm（宽）×273mm（深）×102.5mm（高），自带挂耳，可机架式安装；	无偏离
21、重量（不含硬盘）：≤5.1kg；	21、重量（不含硬盘）：5.1kg；	无偏离

		22、运行功耗：≤50W；	22、运行功耗：50W；	无偏离
		23、工作温度-40℃~70℃、工作湿度 10%~90%，无风扇设计。	23、工作温度-40℃~70℃、工作湿度 10%~90%，无风扇设计。	无偏离
4	抱杆机柜	1、尺寸：约 540mm(宽)×579mm(高)×358mm(深)(含帽檐)；	1、尺寸：约 540mm(宽)×579mm(高)×358mm(深)(含帽檐)；	无偏离
		2、内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个；	2、内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个；	无偏离
		3、机柜采用 1.0 厚度热镀锌板制作；	3、机柜采用 1.0 厚度热镀锌板制作；	无偏离
		4、机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效；	4、机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效；	无偏离
		5、结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；	5、结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；	无偏离
		6、机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护；	6、机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护；	无偏离
		7、采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性；	7、采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性；	无偏离
		8、环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠；	8、环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠；	无偏离
		9、机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘；	9、机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘；	无偏离
		10、一般规范；	10、一般规范；	无偏离
		11、工作温度：温度-30℃~70℃；	11、工作温度：温度-30℃~70℃；	无偏离
		12、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结；	12、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结；	无偏离
		13、防护等级：≥IP55。	13、防护等级：IP55。	无偏离
5	千兆工业交换机	1、安装方式：桌面式，桌面式可壁挂；	1、安装方式：桌面式，桌面式可壁挂；	无偏离
		2、提供≥8 个千兆电口；	2、提供 8 个千兆电口；	无偏离
		3、交换容量：≥20 Gbps；	3、交换容量：20 Gbps；	无偏离
		4、包转发率：≥14.88 Mpps；	4、包转发率：14.88 Mpps；	无偏离
		5、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准；	5、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准；	无偏离
		6、支持管理平台管理；	6、支持管理平台管理；	无偏离
		7、支持手机 APP 管理；	7、支持手机 APP 管理；	无偏离
		8、支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级；	8、支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级；	无偏离
		9、支持 VLAN；	9、支持 VLAN；	无偏离

		10、支持 SNMPv1/v2c 协议;	10、支持 SNMPv1/v2c 协议;	无偏离
		11、支持 DHCP Snooping;	11、支持 DHCP Snooping;	无偏离
		12、支持静态链路聚合。	12、支持静态链路聚合。	无偏离
6	宽温电源	1、具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能;	1、具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能;	无偏离
		2、符合信息技术类认证标准,并取得 3C 认证,良好的 EMC 性能,符合环保;	2、符合信息技术类认证标准,并取得 3C 认证,良好的 EMC 性能,符合环保;	无偏离
		3、体积小,外观新颖,应用于摄像机、路由器等音视频、数据通讯类产品;	3、体积小,外观新颖,应用于摄像机、路由器等音视频、数据通讯类产品;	无偏离
		4、输入规格: AC100V~240V, 50Hz/60Hz, 最大 0.3A;	4、输入规格: AC100V~240V, 50Hz/60Hz, 最大 0.3A;	无偏离
		5、输出规格: DC12V/1A;	5、输出规格: DC12V/1A;	无偏离
		6、输出功率: ≥11W;	6、输出功率: 11W;	无偏离
		7、安装方式: 插墙式;	7、安装方式: 插墙式;	无偏离
		8、线缆颜色: 黑色;	8、线缆颜色: 黑色;	无偏离
		9、线缆长度: 1500mm	9、线缆长度: 1500mm。	无偏离
7	千兆光纤收发器	1、接口: ≥1 个千兆 RJ45, ≥1 个千兆 FC 光口;	1、接口: 1 个千兆 RJ45, 1 个千兆 FC 光口;	无偏离
		2、光纤类型: 单模单纤, 9/125um;	2、光纤类型: 单模单纤, 9/125um;	无偏离
		3、传输距离: 0~20 公里;	3、传输距离: 0~20 公里;	无偏离
		4、波长: TX1310nm/RX1550nm;	4、波长: TX1310nm/RX1550nm;	无偏离
		5、发射功率: -6~-1dB;	5、发射功率: -6~-1dB;	无偏离
		6、接收灵敏度: -21dB;	6、接收灵敏度: -21dB;	无偏离
		7、安装方式: DIN 卡轨;	7、安装方式: DIN 卡轨;	无偏离
		8、操作温度: -30~70° C;	8、操作温度: -30~70° C;	无偏离
		9、浪涌防护: 4KV;	9、浪涌防护: 4KV;	无偏离
		10、防护等级: ≥IP40。	10、防护等级: IP40。	无偏离
8	千兆光模块	1、千兆 20 公里单模单纤发送端模块	1、千兆 20 公里单模单纤发送端模块	无偏离
		(1) TX1310nm/1.25G;	(1) TX1310nm/1.25G;	无偏离
		(2) RX1550nm/1.25G;	(2) RX1550nm/1.25G;	无偏离
		(3) LC;	(3) LC;	无偏离
		(4) 20km;	(4) 20km;	无偏离
		(5) 0~70°C;	(5) 0~70°C;	无偏离
		(6) SFP;	(6) SFP;	无偏离
		(7) 发射光功率: -9~-1dBm;	(7) 发射光功率: -9~-1dBm;	无偏离
(8) 接收灵敏度 (低值): -21dBm;	(8) 接收灵敏度 (低值): -21dBm;	无偏离		
9	卡口杆	卡口杆, 高度约 6~6.5m 之间,	卡口杆, 高度约 6~6.5m 之	无偏离

	件	横臂约 8~10 米	间, 横臂约 8~10 米	
10	卡口杆件基础	C25 砼、含破路面、绿化带、沙土等, 包括报批、开挖、恢复、清理(挖坑尺寸约 1.7m×1.7m×1.7m, C25 填埋尺寸约 1.75m×1.75m×1.65m、绿化带恢复每个点位约 15 米, 八角地笼约 Φ80mm×1.5m)	C25 砼、含破路面、绿化带、沙土等, 包括报批、开挖、恢复、清理(挖坑尺寸约 1.7m×1.7m×1.7m, C25 填埋尺寸约 1.75m×1.75m×1.65m、绿化带恢复每个点位约 15 米, 八角地笼约 Φ80mm×1.5m)	无偏离
11	龙门卡口杆件	卡口杆, 高度约 6~6.5m 之间, 横臂约 24~30 米	卡口杆, 高度约 6~6.5m 之间, 横臂约 24~30 米	无偏离
12	卡口杆件基础	C25 砼、含破路面、绿化带、沙土等, 包括报批、开挖、恢复、清理(挖坑尺寸约 1.8m×1.8m×1.8m, C25 填埋尺寸约 1.85m×1.85m×1.85m、绿化带恢复每个点位约 35 米, 八角地笼约 Φ80cm×1.5m)	C25 砼、含破路面、绿化带、沙土等, 包括报批、开挖、恢复、清理(挖坑尺寸约 1.8m×1.8m×1.8m, C25 填埋尺寸约 1.85m×1.85m×1.85m、绿化带恢复每个点位约 35 米, 八角地笼约 Φ80cm×1.5m)	无偏离
13	路侧安装立杆	路侧监控杆, 高度约 4~6m 之间, 根据具体杆件情况加装支架	路侧监控杆, 高度约 4~6m 之间, 根据具体杆件情况加装支架	无偏离
14	立杆基础	C25 砼、含破路面、绿化带、沙土等, 包括报批、开挖、恢复、清理(挖坑尺寸约 1.1m×1.1m×1m, C25 填埋尺寸约 1.15m×1.15m×1.15m、绿化带恢复每个点位约 15 米, 八角地笼约 Φ60cm×1m)	C25 砼、含破路面、绿化带、沙土等, 包括报批、开挖、恢复、清理(挖坑尺寸约 1.1m×1.1m×1m, C25 填埋尺寸约 1.15m×1.15m×1.15m、绿化带恢复每个点位约 15 米, 八角地笼约 Φ60cm×1m)	无偏离
15	室外网线	屏蔽网线, STP/Y 4×2×0.5, 黑, STP CAT-5E (85 米每点位共 18 点位)	屏蔽网线, STP/Y 4×2×0.5, 黑, STP CAT-5E (85 米每点位共 18 点位)	无偏离
16	外部电源线	外部取电供电, RVV3×4 (80 米每点位共 18 点位)	外部取电供电, RVV3×4 (80 米每点位共 18 点位)	无偏离
17	电源线	电源线, RVV3×1.0 黑-红-黑-黄绿(约 300 米每个点位共 18 点位)	电源线, RVV3×1.0 黑-红-黑-黄绿(约 300 米每个点位共 18 点位)	无偏离
18	线管	每个点位线管约 200 米(共 18 点位), 穿过车行道时需要钢管或镀锌管, 人行道可用塑料管	每个点位线管约 200 米(共 18 点位), 穿过车行道时需要钢管或镀锌管, 人行道可用塑料管	无偏离
19	安装配件、辅材	每个点位用料, 含托盘 1 套、抱箍 3 套、光纤终端盒 1 套、光纤跳线及熔接附件 1 套, 螺丝接头杆件底部连接 4 套、螺丝接头杆件横臂连接 6 套、玻	每个点位用料, 含托盘 1 套、抱箍 3 套、光纤终端盒 1 套、光纤跳线及熔接附件 1 套, 螺丝接头杆件底部连接 4 套、螺丝接头杆件横臂连接 6 套、玻	无偏离

		璃胶、防水胶带 1 套、尼龙扎带 1 套、安装固定丝等	6 套、玻璃胶、防水胶带 1 套、尼龙扎带 1 套、安装固定丝等	
20	网络资源	专线网络费用（400 每月×1 个监控点×36 个月）：	专线网络费用（400 每月×1 个监控点×36 个月）：	无偏离
		1、接入网络检测及优化服务；	1、接入网络检测及优化服务；	无偏离
		2、检查传输设备、配线单元等，检查设备间的连接线路，网络系统的整修运行情况，检查相关指示灯等。	2、检查传输设备、配线单元等，检查设备间的连接线路，网络系统的整修运行情况，检查相关指示灯等。	无偏离
21	设备取电	设备取电服务（从变压器、就近取电、高空取电等每点位约 200 米）	设备取电服务（从变压器、就近取电、高空取电等每点位约 200 米）	无偏离
二、后端机房设备				
	云存储管理模块	1、内置云计算管理软件、分布式数据存储软件、可视化快速部署工具；	1、内置云计算管理软件、分布式数据存储软件、可视化快速部署工具；	无偏离
		2、支持同时提供虚拟机、LXC 容器和 Docker 容器服务，实现虚拟机和容器的统一调度和管理；	2、支持同时提供虚拟机、LXC 容器和 Docker 容器服务，实现虚拟机和容器的统一调度和管理；	无偏离
		3、持通过文件夹对虚拟机进行分组，不同类型的虚拟机实现逻辑分组管理，文件夹深度可达 5 层；支持对分组虚拟机批量进行关闭、启动、重启、删除、迁移操作；	3、持通过文件夹对虚拟机进行分组，不同类型的虚拟机实现逻辑分组管理，文件夹深度可达 5 层；支持对分组虚拟机批量进行关闭、启动、重启、删除、迁移操作；	无偏离
		4、虚拟机支持多种启动方式，包括硬盘启动、虚拟光驱启动和网络启动，可依次设置设备第一启动顺序、第二启动顺序和第三启动顺序；	4、虚拟机支持多种启动方式，包括硬盘启动、虚拟光驱启动和网络启动，可依次设置设备第一启动顺序、第二启动顺序和第三启动顺序；	无偏离
		5、支持创建虚拟机时，同时创建云硬盘，系统自动进行云硬盘的格式化和目录挂载操作，无需手动进入操作系统后台操作；	5、支持创建虚拟机时，同时创建云硬盘，系统自动进行云硬盘的格式化和目录挂载操作，无需手动进入操作系统后台操作；	无偏离
		6、支持虚拟机和云硬盘的回收站功能，统一管理被删除的虚拟机和云硬盘，防止因误删除导致数据丢失。支持设置回收站文件保存周期，超期的文件将被自动删除，支持批量销毁或还原虚拟机和云硬盘；	6、支持虚拟机和云硬盘的回收站功能，统一管理被删除的虚拟机和云硬盘，防止因误删除导致数据丢失。支持设置回收站文件保存周期，超期的文件将被自动删除，支持批量销毁或还原虚拟机	无偏离

			和云硬盘；	
		7、对虚拟机的监控支持有代理和无代理两种监控模式，可在页面上进行监控的切换。在无代理监控模式下，无需在虚拟机中部署任何脚本工具，即可监控虚拟机的CPU、内存、磁盘、网络等运行情况。	7、对虚拟机的监控支持有代理和无代理两种监控模式，可在页面上进行监控的切换。在无代理监控模式下，无需在虚拟机中部署任何脚本工具，即可监控虚拟机的CPU、内存、磁盘、网络等运行情况。	无偏离
2	数据资源模块	感知数据服务软件提供名单治理功能；提供过车、车辆违法、非机动车、等感知数据接入、存储、查询、修改等功能	感知数据服务软件提供名单治理功能；提供过车、车辆违法、非机动车、等感知数据接入、存储、查询、修改等功能	无偏离
	交通综合管控模块(核心产品)	<p>▲交通综合管控基础模块为业务应用提供依赖的基础资源环境，包括用户管理、权限管理、部门管理、目录管理、物联网设备管理、门户管理、统一组织、权限、用户、物联网设备信息，及应用参数配置。提供视频管理服务，接入视频编码设备，实现视频预览、云台控制、录像回放、视频上墙、电视墙管理的功能。为视频监控业务提供级联服务，在平台间进行视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。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>▲交通综合管控基础模块为业务应用提供依赖的基础资源环境，包括用户管理、权限管理、部门管理、目录管理、物联网设备管理、门户管理、统一组织、权限、用户、物联网设备信息，及应用参数配置。提供视频管理服务，接入视频编码设备，实现视频预览、云台控制、录像回放、视频上墙、电视墙管理的功能。为视频监控业务提供级联服务，在平台间进行视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。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>	无偏离
		1、设备运行状态采集：检测前端设备在线情况；	1、设备运行状态采集：检测前端设备在线情况；	无偏离
		2、视频质量检测：检测视频的图像质量；	2、视频质量检测：检测视频的图像质量；	无偏离
		3、录像质量检测：检测视频录像的完整性；	3、录像质量检测：检测视频录像的完整性；	无偏离
		4、运维告警查询与处理：提供运维告警的查询和处理功	4、运维告警查询与处理：提供运维告警的查询和处理功	无偏离



		能。	能。	
		1、支持≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥64GB；	1、支持1颗64位多核处理器，4GB内存，内存支持扩展到64GB；	无偏离
		2、设备含≥24块6T专业企业级硬盘，接入带宽≥1536Mbps，≥2个千兆网口，支持冗余电源，机箱具备防尘滤网和双立柱；	2、设备含24块6T专业企业级硬盘，接入带宽1536Mbps，2个千兆网口，支持冗余电源，机箱具备防尘滤网和双立柱；	无偏离
		3、支持纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡，任意1~4个存储设备故障，数据应不丢失，存储服务不中断，单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1~12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断，允许每组RAID中任意≥18块硬盘发生故障，业务不中断；	3、支持纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡，任意1~4个存储设备故障，数据应不丢失，存储服务不中断，单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1~12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断，允许每组RAID中任意18块硬盘发生故障，业务不中断；	无偏离
4	混合云存储	●4、支持延时摄影功能，可将长时间录制的视频图像合成为短视频，并支持延时摄影视频预览及下载，设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整；	●4、支持延时摄影功能，可将长时间录制的视频图像合成为短视频，并支持延时摄影视频预览及下载，设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整；	无偏离 详见“公京检第2207110282号，序号251，序号261”
		5、支持不低于1536Mbps图片转发，支持不低于1536Mbps图片并发输入，同时不低于1536Mbps图片并发输出；	5、支持1536Mbps图片转发，支持1536Mbps图片并发输入，同时1536Mbps图片并发输出；	无偏离
		6、应能接入并存储≥3072Mbps视频图像，同时转发≥3072Mbps的视频图像，同时下载≥3072Mbps的视频图像，同时回放≥600Mbps的视频图像；	6、应能接入并存储3072Mbps视频图像，同时转发3072Mbps的视频图像，同时下载3072Mbps的视频图像，同时回放600Mbps的视频图像；	无偏离
		7、在转发模式下，可进行≥4096路2Mbps视频码流转发，在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整；	7、在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发，在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整；	无偏离
		●8、存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔	●8、存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相	无偏离 详见“公京





	<p>离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块，当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务，可配置 3~6 个容器；更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失；</p>	<p>隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块，当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务，可配置 3~6 个容器；更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失；</p>	<p>检第 22071102 82 号，序号 243，序号 242”</p>
	<p>9、支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断；</p>	<p>9、支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断；</p>	<p>无偏离</p>
	<p>10、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过 http 和 https 方式下载，支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p>	<p>10、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过 http 和 https 方式下载，支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p>	<p>无偏离</p>
	<p>●11、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案，支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图，可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值，支持硬盘体检报告打印输出，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；</p>	<p>●11、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案，支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图，可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值，支持硬盘体检报告打印输出，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；</p>	<p>无偏离 详见“公京检第 22071102 82 号，序号 145”</p>
	<p>12、支持配备独立元数据系统、支持元数据系统组成 RAID 和网络 RAID (N+M 配置，且 M ≥8)，一组 RAID 故障时其业</p>	<p>12、支持配备独立元数据系统、支持元数据系统组成 RAID 和网络 RAID(N+M 配置，且 M8)，一组 RAID 故障时</p>	<p>无偏离</p>



	<p>务可自动切换至其他网络 RAID 组；</p>	<p>其业务可自动切换至其他网络 RAID 组；</p>	
<p>13、支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度，可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度；</p>	<p>13、支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度，可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度；</p>	<p>无偏离</p>	
<p>▲14、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设，设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复；</p>	<p>▲14、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设，设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复；</p>	<p>无偏离 详见“公京检第2207110282号，序号213，序号249”</p>	
<p>15、支持网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传，支持≥256 路 4Mbps 的录像回传；</p>	<p>15、支持网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传，支持 256 路 4Mbps 的录像回传；</p>	<p>无偏离</p>	
<p>16、可在 KVM 虚拟化环境下进行 U 盘等硬件热插拔，可对虚拟机镜像进行异常监控，可在无独立显卡情况下，使用主板 CPU 集成显卡为虚拟机提供视频图像显示能力；</p>	<p>16、可在 KVM 虚拟化环境下进行 U 盘等硬件热插拔，可对虚拟机镜像进行异常监控，可在无独立显卡情况下，使用主板 CPU 集成显卡为虚拟机提供视频图像显示能力；</p>	<p>无偏离</p>	
<p>17、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像 IP 地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息；</p>	<p>17、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像 IP 地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息；</p>	<p>无偏离</p>	
<p>18、一套系统，同时提供 7 类数据存储服务，15 种存储协议，构建统一数据湖。存储服务包含：流式存储-视频存储</p>	<p>18、一套系统，同时提供 7 类数据存储服务，15 种存储协议，构建统一数据湖。存储服务包含：流式存储-视频</p>	<p>无偏离</p>	



	<p>(GB/T 28181、RTSP、Onvif)、流式存储-图片存储 (GA/T 1400.4、REST)、NAS 文件存储 (NFS、CIFS、FTP)、对象存储 (S3、OSS)、块存储 (iSCSI、FC)、大数据存储 (HDFS)、结构化数据存储 (REST、原生 ElasticSearch http 接口协议); 同时系统支持 HDFS 文件数据存储服务, 支持大数据组件 MapReduce、Hive、Spark、Flink、ElasticSearch、Hbase 接入, HDFS 数据存储可同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制; 支持 Cinder 插件为第三方云计算提供云硬盘服务; 支持 CSI 容器存储接口标准, 通过标准 NFS、iscsi 协议兼容容器编排平台, CSI (容器存储接口) 插件将块存储资源、文件存储资源作为持久化数据服务提供给容器应用。支持多协议间数据互通(以对象协议上传的数据通过 NAS 协议提取, 支持以 NAS 协议上传的数据通过对象协议获取);</p>	<p>存储 (GB/T 28181、RTSP、Onvif)、流式存储-图片存储 (GA/T 1400.4、REST)、NAS 文件存储 (NFS、CIFS、FTP)、对象存储 (S3、OSS)、块存储 (iSCSI、FC)、大数据存储 (HDFS)、结构化数据存储 (REST、原生 ElasticSearch http 接口协议); 同时系统支持 HDFS 文件数据存储服务, 支持大数据组件 MapReduce、Hive、Spark、Flink、ElasticSearch、Hbase 接入, HDFS 数据存储可同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制。支持 Cinder 插件, 为第三方云计算提供云硬盘服务; 支持 CSI 容器存储接口标准, 通过标准 NFS、iscsi 协议兼容容器编排平台, CSI (容器存储接口) 插件将块存储资源、文件存储资源作为持久化数据服务提供给容器应用。支持多协议间数据互通(以对象协议上传的数据通过 NAS 协议提取, 支持以 NAS 协议上传的数据通过对象协议获取);</p>	
	<p>19、一套系统同时支持 iSCSI 协议 (IP-SAN)、FC 协议 (FC-SAN)、NFS/CIFS 协议 (NAS)、亚马逊 S3 协议、阿里 OSS 协议等异构接入第三方存储, 通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期自主管理。同时支持对存储资源自动分配, 当异构服务器宕机, 业务和异构存储资源漂移到集群内正常异构服务器, 业务不中断、数据不丢失;</p>	<p>19、一套系统同时支持 iSCSI 协议 (IP-SAN)、FC 协议 (FC-SAN)、NFS/CIFS 协议 (NAS)、亚马逊 S3 协议、阿里 OSS 协议等异构接入第三方存储, 通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期自主管理。同时支持对存储资源自动分配, 当异构服务器宕机, 业务和异构存储资源漂移到集群内正常异构服务器, 业务不中断、数据不丢失;</p>	无偏离
	<p>20、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案; 支</p>	<p>20、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案; 支</p>	无偏离



		持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用 RAID 技术进行数据处理；	支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用 RAID 技术进行数据处理；	
		21、支持慢盘检测，通过硬盘 IO 检测机制检测慢 IO 识别慢盘，并自动隔离慢盘，设备可对硬盘进行加密解密；支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密；支持从存储出去的数据均为加密后的数据，下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过授权才可正常解码播放。	21、支持慢盘检测，通过硬盘 IO 检测机制检测慢 IO 识别慢盘，并自动隔离慢盘，设备可对硬盘进行加密解密；支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密；支持从存储出去的数据均为加密后的数据，下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过授权才可正常解码播放。	无偏离
	全网管三层 48 口交换机	1、全网管三层交换机，机架式，≥48 个千兆电口，≥4 个千兆光口，	1、全网管三层交换机，机架式，48 个千兆电口，4 个千兆光口，	无偏离
		2、交换容量：≥432Gbps/4.32Tbps；	2、交换容量：432Gbps/4.32Tbps；	无偏离
		3、包转发率：≥87Mpps/166Mpps，约 1U 高度，19 英寸宽；	3、包转发率：87Mpps/166Mpps，约 1U 高度，19 英寸宽；	无偏离
		4、工作温度：0℃~45℃，满负荷功耗≤45W；	4、工作温度：0℃~45℃，满负荷功耗 45W；	无偏离
		5、支持 RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	5、支持 RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	无偏离
6	42U 网络机柜	1、42U，网孔门，落地机柜；	1、42U，网孔门，落地机柜；	无偏离
		2、承重：静态 1000KG；	2、承重：静态 1000KG；	无偏离
		3、前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.2；	3、前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.2；	无偏离
		4、门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2%；	4、门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2%；	无偏离
		5、侧门材质：冷轧板 T=1.0；	5、侧门材质：冷轧板 T=1.0；	无偏离
		6、门框左右立柱材质：冷轧	6、门框左右立柱材质：冷轧	无偏离



	板 T=1.2 (框架) ;	板 T=1.2 (框架) ;		
	7、左右支架: 冷轧板 T=2.0;	7、左右支架: 冷轧板 T=2.0;	无偏离	
	8、横梁: 冷轧板 T=1.2;	8、横梁: 冷轧板 T=1.2;	无偏离	
	9、层板: 1 个, 约宽 470×深 850×高 48mm, 承重约 60KG;	9、层板: 1 个, 约宽 470×深 850×高 48mm, 承重约 60KG;	无偏离	
	10、L 型隔条/支架: 1 对, 约长 850×宽 38×高 38mm, 承重约 30KG;	10、L 型隔条/支架: 1 对, 约长 850×宽 38×高 38mm, 承重约 30KG;	无偏离	
	11、PDU: 1 个, 8 口 PDU, 输入 10A, 带 2M 线;	11、PDU: 1 个, 8 口 PDU, 输入 10A, 带 2M 线;	无偏离	
	12、滚轮: 支持, 4 个;	12、滚轮: 支持, 4 个;	无偏离	
	13、脚撑: 支持, 4 个;	13、脚撑: 支持, 4 个;	无偏离	
	14、风扇: 不含;	14、风扇: 不含;	无偏离	
	15、辅件: 40 套安装螺丝, 前/后侧门钥匙各两把;	15、辅件: 40 套安装螺丝, 前/后侧门钥匙各两把;	无偏离	
	16、净重: 约 140KG;	16、净重: 约 140KG;	无偏离	
	17、尺寸 (宽×深×高) 约: 600×1200×2000mm。	17、尺寸 (宽×深×高) 约: 600×1200×2000mm。	无偏离	
7	终端安全管理 系统	1、产品可以纯软件交付, 包含管理控制中心软件及终端客户端软件, 其中管理控制中心可云化部署; 同时也支持硬件管理平台交付, 本次提供服务器安全防护软件不少于 4 套;	1、产品可以纯软件交付, 包含管理控制中心软件及终端客户端软件, 其中管理控制中心可云化部署; 同时也支持硬件管理平台交付, 本次提供服务器安全防护软件 4 套;	无偏离
		2、管理平台支持在 64 位的 Centos7 或 ubuntu 操作系统环境部署;	2、管理平台支持在 64 位的 Centos7 或 ubuntu 操作系统环境部署;	无偏离
		3、服务器客户端支持 Windows Server 2003/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2016;	3、服务器客户端支持 Windows Server 2003/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2016;	无偏离
		▲4、支持全网风险展示, 包括但不限于未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、WebShell 后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量;	▲4、支持全网风险展示, 包括但不限于未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、WebShell 后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量;	无偏离
		5、支持按“最近 7 天”、“最近 30 天”、“最近三个月”不同时间维度展示病毒查杀事件爆发趋势和病毒 TOP5 排	5、支持按“最近 7 天”、“最近 30 天”、“最近三个月”不同时间维度展示病毒查杀事件爆发趋势和病毒 TOP5 排	无偏离



	<p>排行榜，并展示对应的事件数及终端数；</p> <p>6、支持同时展示跟同品牌下一代防火墙的联动状态；</p> <p>7、支持跳转链接至云端安全威胁响应系统，针对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析；</p> <p>8、支持终端自动分组管理，新接入的终端可以根据网段自动分配到对应的分组；</p> <p>9、支持收集并展示单个终端的硬件信息，包括CPU、内存、硬盘、主板、网卡、声卡及显卡信息；</p> <p>10、支持对系统高危端口执行一键封堵；</p> <p>11、支持客户端的错峰升级或灰度升级，可根据实际情况控制客户端同时升级的最大数量，避免大量终端程序同时更新造成网络拥堵或 I/O 风暴；</p> <p>12、支持配置不同的权限角色，支持超级管理员、普通管理员（管理）、审计管理员（查看）三种权限，并配置可管辖的终端范围，支持管理员账号限制 IP 登录；支持管理员账号采用用户名密码和 USBKey 双因素认证；</p> <p>13、支持本地查杀缓存，具备二级缓存机制：终端侧使用全盘文件缓存，加速本地二次扫描速度，减少对本地虚拟化环境的资源消耗；管理平台侧使用全网文件缓存，加速云查杀速度，减少通过互联网进行云查杀的带宽消耗；</p> <p>14、基于勒索病毒攻击过程，建立多维度立体防护机制，提供事前入侵防御-事中反加密-事后检测响应的完整防护体</p>	<p>排行榜，并展示对应的事件数及终端数；</p> <p>6、支持同时展示跟同品牌下一代防火墙的联动状态；</p> <p>7、支持跳转链接至云端安全威胁响应系统，针对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析；</p> <p>8、支持终端自动分组管理，新接入的终端可以根据网段自动分配到对应的分组；</p> <p>9、支持收集并展示单个终端的硬件信息，包括 CPU、内存、硬盘、主板、网卡、声卡及显卡信息；</p> <p>10、支持对系统高危端口执行一键封堵；</p> <p>11、支持客户端的错峰升级或灰度升级，可根据实际情况控制客户端同时升级的最大数量，避免大量终端程序同时更新造成网络拥堵或 I/O 风暴；</p> <p>12、支持配置不同的权限角色，支持超级管理员、普通管理员（管理）、审计管理员（查看）三种权限，并配置可管辖的终端范围，支持管理员账号限制 IP 登录；支持管理员账号采用用户名密码和 USBKey 双因素认证；</p> <p>13、支持本地查杀缓存，具备二级缓存机制：终端侧使用全盘文件缓存，加速本地二次扫描速度，减少对本地虚拟化环境的资源消耗；管理平台侧使用全网文件缓存，加速云查杀速度，减少通过互联网进行云查杀的带宽消耗；</p> <p>14、基于勒索病毒攻击过程，建立多维度立体防护机制，提供事前入侵防御-事中反加密-事后检测响应的完整</p>	<p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p>
--	---	---	---



8	下一代 防火墙	系，展示勒索病毒处置情况，对勒索病毒及变种实现专门有效防御；	防护体系，展示勒索病毒处置情况，对勒索病毒及变种实现专门有效防御；	
		15、支持基于威胁情报的病毒文件哈希值、行为、域名、网络连接等各项终端系统层、应用层行为数据在全网终端发起搜索，挖掘潜伏攻击，快速定位出全网终端感染该威胁的情况；	15、支持基于威胁情报的病毒文件哈希值、行为、域名、网络连接等各项终端系统层、应用层行为数据在全网终端发起搜索，挖掘潜伏攻击，快速定位出全网终端感染该威胁的情况；	无偏离
		16、扩展支持与同厂商的网络防火墙进行安全联动，管理员可以在网络防火墙管理界面下发快速查杀任务，并查看任务状态、结果并进行处置，支持在管理平台查询和统计联动信息；	16、扩展支持与同厂商的网络防火墙进行安全联动，管理员可以在网络防火墙管理界面下发快速查杀任务，并查看任务状态、结果并进行处置，支持在管理平台查询和统计联动信息；	无偏离
		●17、支持对勒索入侵的主流方式 RDP 爆破做全方位保护，包括 RDP 登录校验、RDP 文件加白二次校验等功能；	●17、支持对勒索入侵的主流方式 RDP 爆破做全方位保护，包括 RDP 登录校验、RDP 文件加白二次校验等功能；	无偏离 详见终端安全管理系统官网功能截图
		18、流量线详情支持展示该流量线对应的控制策略；图形化显示服务器间流量关系，包括访问详情、流量趋势等。	18、流量线详情支持展示该流量线对应的控制策略；图形化显示服务器间流量关系，包括访问详情、流量趋势等。	无偏离
		一、性能参数：	一、性能参数：	无偏离
		1、性能指标：网络层吞吐量≥3Gbps，应用层吞吐量≥1.5Gbps，并发连接数≥90万，每秒新建连接数≥2.5万；	1、性能指标：网络层吞吐量3Gbps，应用层吞吐量1.5Gbps，并发连接数90万，每秒新建连接数2.5万；	无偏离
		2、硬件指标：产品采用多核并行处理架构，不少于8个千兆电口，2个千兆光口 SFP，适配器电源；	2、硬件指标：产品采用多核并行处理架构，8个千兆电口，2个千兆光口 SFP，适配器电源；	无偏离
		二、功能参数：	二、功能参数：	无偏离
		1、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；	1、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；	无偏离
2、产品支持链路连通性检查功能，支持基于3种以上协议对链路连通性进行探测，探测协议至少包括DNS解析、ARP探测、PING和BFD等方式；	2、产品支持链路连通性检查功能，支持基于3种以上协议对链路连通性进行探测，探测协议至少包括DNS解析、ARP探测、PING和BFD等方式；	无偏离		



	<p>3、产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于3种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等；</p>	<p>3、产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持3种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等；</p>	<p>无偏离</p>
	<p>4、产品支持多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式；</p>	<p>4、产品支持多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式；</p>	<p>无偏离</p>
	<p>5、产品支持 IPsec VPN 和 SSL VPN 功能；</p>	<p>5、产品支持 IPsec VPN 和 SSL VPN 功能；</p>	<p>无偏离</p>
	<p>6、产品支持 IPsec VPN 智能选路功能，根据线路质量和应用实现自动链路切换；</p>	<p>6、产品支持 IPsec VPN 智能选路功能，根据线路质量和应用实现自动链路切换；</p>	<p>无偏离</p>
	<p>7、产品支持3种以上的用户认证方式，包含但不限于单点登录、本地账号密码、外部账号密码认证；</p>	<p>7、产品支持3种以上的用户认证方式，包含但不限于单点登录、本地账号密码、外部账号密码认证；</p>	<p>无偏离</p>
	<p>8、产品支持对不少于9160种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制；</p>	<p>8、产品支持对9160种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制；</p>	<p>无偏离</p>
	<p>9、产品支持多维度流量控制功能，支持基于IP地址、用户、应用、时间设置流量控制策略，保证关键业务带宽日常需求；</p>	<p>9、产品支持多维度流量控制功能，支持基于IP地址、用户、应用、时间设置流量控制策略，保证关键业务带宽日常需求；</p>	<p>无偏离</p>
	<p>10、产品支持对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护；</p>	<p>10、产品支持对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护；</p>	<p>无偏离</p>
	<p>11、产品支持https解密功能，支持TCP代理和SSL代理；</p>	<p>11、产品支持https解密功能，支持TCP代理和SSL代理；</p>	<p>无偏离</p>
	<p>12、产品支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持15层及以上；</p>	<p>12、产品支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持15层及以上；</p>	<p>无偏离</p>
	<p>13、产品内置不低于13800种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则；</p>	<p>13、产品内置13800种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则；</p>	<p>无偏离</p>



		14、产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过 128 万种，可识别主机的异常外联行为；	14、产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过 128 万种，可识别主机的异常外联行为；	无偏离
		▲15、产品内置超过 4500 种 WEB 应用攻击特征，支持对跨站脚本 (XSS) 攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护；	▲15、产品内置超过 4500 种 WEB 应用攻击特征，支持对跨站脚本 (XSS) 攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护；	无偏离
		16、产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生；	16、产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生；	无偏离
		17、产品可识别 IT、OT、IoT 混合资产，获取 IP、MAC、操作系统、类型、厂商等信息，终端类型包括但不限于：	17、产品可识别 IT、OT、IoT 混合资产，获取 IP、MAC、操作系统、类型、厂商等信息，终端类型包括但不限于：	无偏离
		(1) PC、瘦客户机、手机、平板、交换机、路由器、防火墙、无线控制器、服务器等 IT 资产；	(1) PC、瘦客户机、手机、平板、交换机、路由器、防火墙、无线控制器、服务器等 IT 资产；	无偏离
		(2) 摄像头、门禁、打印机、投影仪、VOIP 设备、条形码扫描仪、医学图像打印机、呼吸机、心电图仪、监护仪、放射系统等 IoT 资产；	(2) 摄像头、门禁、打印机、投影仪、VOIP 设备、条形码扫描仪、医学图像打印机、呼吸机、心电图仪、监护仪、放射系统等 IoT 资产；	无偏离
		●18、产品可扩展主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危 IP；	●18、产品可扩展主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危 IP；	无偏离 详见下一代防火墙功能截图
		19、产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理；	19、产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理；	无偏离
		20、提供产品质保和软件升级不少于 3 年。	20、提供产品质保和软件升级 3 年。	无偏离
9	辅材	辅材(5 类网线约 2000 米，六类网线约 2000 米，光缆主备纤约 120 米，光纤条线 60 条，	辅材(5 类网线约 2000 米，六类网线约 2000 米，光缆主备纤约 120 米，光纤条线 60	无偏离

		配线架 4 台, 熔纤盒 2 个, 约 3 米六类条线 18 条, 光收发到主控台设备网线铺设约 60 米, 迁移后的线路辅材 1 套、标识及链路恢复辅材 1 套, 地插、面板 18 套, 功放到 4 个音箱的音箱线铺设约 80 米)	条, 配线架 4 台, 熔纤盒 2 个, 约 3 米六类条线 18 条, 光收发到主控台设备网线铺设约 60 米, 迁移后的线路辅材 1 套、标识及链路恢复辅材 1 套, 地插、面板 18 套, 功放到 4 个音箱的音箱线铺设约 80 米)	
10	机房设备人工	安装、施工、调试等	安装、施工、调试等	无偏离
11	桥架	强电桥架约 100 米及弱电桥架约 100 米, 包含拆除原有支架, 复原	强电桥架约 100 米及弱电桥架约 100 米, 包含拆除原有支架, 复原	无偏离
12	机房线路整改	配套 (原有走地线改为从吊顶走线), (旧屏控制设备二次拆装, 3 楼网线配线架重新铺设至新机房, 电话系统将原线路从原始机房位置重新熔接后, 通过桥架延长至新机房预定位置, 视频会议机房到主控台线路的铺设、视频会议摄像头供电、摄像头移位, 强、弱电线路铺设约 110 平方, 强电柜内配置: 200A 4P×1, 100A 3P×1, 32A×5, 10A×1, 10A 20mA 漏保, 导轨插座×6, 三相二级防雷×1 (带计数功能, 服务器机柜及 UPS 放置处进行支撑加固, RRU 交换光缆从新设机房处铺设至楼顶天线, 光收发到主控台设备网线铺设, 电脑、专线设备、机房设备、公安网设备、电话设备整体迁移等)	配套 (原有走地线改为从吊顶走线) (旧屏控制设备二次拆装, 3 楼网线配线架重新铺设至新机房, 电话系统将原线路从原始机房位置, 重新熔接后, 通过桥架延长至新机房预定位置, 视频会议机房到主控台线路的铺设、视频会议摄像头供电、摄像头移位, 强、弱电线路铺设约 110 平方, 强电柜内配置: 200A 4P×1, 100A 3P×1, 32A×5, 10A×1, 10A 20mA 漏保, 导轨插座×6, 三相二级防雷×1 (带计数功能, 服务器机柜及 UPS 放置处进行支撑加固, RRU 交换光缆从新设机房处铺设至楼顶天线, 光收发到主控台设备网线铺设, 电脑、专线设备、机房设备、公安网设备、电话设备整体迁移等)	无偏离

注:

1. 说明: 应对照招标文件“第二章 采购需求”中的技术需求逐条实质性响应, 并作出偏离说明。



投标人应根据投标设备的性能指标，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。



法定代表人或者委托代理人签
投标人（盖章）广西熙象信息科技有限公司
日期：2025年11月19日

第5章 售后服务承诺

致：广西瑞真工程造价咨询有限公司、柳州市公安局

对本项目的售后服务，合同有效期内广西昊象信息科技有限公司郑重承诺如下：

一、报价承诺

我公司承诺投标报价已包括货物的所有费用，包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、协调、培训、售后服务、配送产品以及所有的不定因素的风险等一切费用。

二、质量承诺

1、我公司承诺投标产品按生产厂家出厂标准配置提供，具备正规合法经销渠道，符合强制性的国家技术质量规范。

2、我公司承诺所投产品的技术参数、配置和性能指标真实有效，若经核实发现我公司有伪造、变造技术资料行为，或提供虚假材料的，采购人将报送监管部门，并按政府采购相关法律法规进行调查。

3、我公司所投产品的技术参数、配置和性能指标高于招标要求的，承诺提供足以证明的技术支持资料。

4、我公司承诺保证所投产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由我公司承担。

三、验收承诺

1、我公司承诺验收标准原则上按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的有关要求进行。

2、我公司承诺验收过程中所产生的一切费用均由我公司承担。

3、验收时，由采购人对照合同条款进行核验。如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定作违约处理，我公司承诺承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。

4、其它按合同条款的约定。

四、质保期

我公司承诺按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，安装调试完毕通过验收之日起质保期壹年，其中下一代防火墙提供产品质保和软件升级叁年。

五、其他承诺

1、我公司承诺保证所供货物是全新的、完整的、未使用过的。

2、如遇特殊情况产品停产，我公司承诺选用品质更好的产品进行供货，价格不变。无论是何种原因，我公司承诺不提高价格或不供货，否则视为我公司违约，采购人有权追求违约责任。

3、保密要求：项目实施中涉及到的相关保密数据、资料、文档等按照有关保密规定执行，有对资料保密的义务。我公司承诺不以商业目的使用该资料或者开发生其他产品；可根据需要对资料内容进行必要的修改和对数据格式进行转换，但未经许可，不得将修改、转换后的数据对外发布和提供。

4、评标委员会认为本公司的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求我公司在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；我公司不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

六、售后服务承诺

1、我公司承诺免费送货上门，~~免费~~安装、调试合格，直至正常使用；

2、~~我公司承诺设备发生故障时接到通知后10分钟内响应，一般故障修复时间不超过1.5小时。重大设备故障3.5小时内解决，如5.5小时内无法解决，~~
我公司承诺提供备用设备供用户使用；

3、我公司承诺提供定期回访以及对设备维护；

4、我公司承诺提供7×24小时热线电话服务（0771-2305909）；

5、我公司承诺免费提供操作培训；

6、质保期内定期对设备进行免费保养和维护（免费维修或更换配件），保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。

7、我公司承诺设备验收合格后对采购人技术人员免费进行设备操作及维护培训。主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，能达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。

七、交货时间及地点承诺

- 1、交货时间：我公司承诺自签订合同之日起 20 个工作日内安装调试完毕。
- 2、交货地点：柳州市采购人指定地点。

八、付款方式承诺

1、财政性资金按国库集中支付规定办理。（实际付款时间以财政资金到账为准）。

2、本项目无预付款，设备到货后支付 30%，安装调试完成后支付 40%，本项目验收一年后，由采购人按规定程序一次性支付剩余合同 30%金额，乙方开具全额发票，实际付款进度以柳州市财政下达的资金为准，延后不计息。

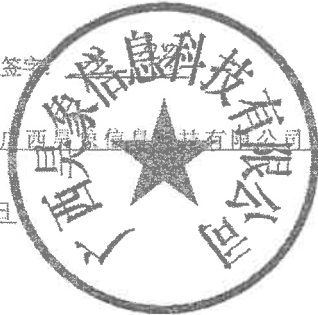
注：我公司已充分评估自身情况并自愿承担由于政策调整和社会经济环境现状造成的资金结算的风险。



法定代表人或者委托代理人签字

投标人（盖公章）：广西融象信息科技有限公司

日期：2025年12月19日



广西瑞真工程造价咨询有限责任公司
柳州市公安局治安反恐视频监控设备项目
(LZZC2025-G1-990953-GXRZ)
中标通知书

广西昊象信息科技有限公司：

你单位参加了本采购代理机构组织的柳州市公安局治安反恐视频监控设备项目，采购编号：LZZC2025-G1-990953-GXRZ，经评委评定，确定你单位为该项目的中标人，中标总金额：人民币壹佰肆拾壹万零肆佰柒拾元整（¥1,410,470.00），现将有关事项通知如下：

一、请接到本通知后，于一个月内与采购单位柳州市公安局签订合同，延期自误。

二、合同编号：12N00760356820254203

三、签订合同详细地点：由中标人与采购单位自行商定。

四、收费标准：本项目代理服务费由中标人按照国家发展计划委员会价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》标准向代理机构支付招标代理服务费。收费金额：人民币壹万玖仟伍佰壹拾伍元整（¥19515.00）。

上述款项，请按下列开户名称、开户银行和银行帐号转。以收到银行进帐单为据，否则不予签订合同。

开户名称：广西瑞真工程造价咨询有限责任公司柳州直属分公司

开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司柳州分行

银行账号：5501 0078 8011 0000 1459

五、届时请带齐下列证件：

(1) 中标通知书

(2) 采购文件中规定的文件材料（含法人授权委托书）

(3) 单位公章或合同专用章

(4) 本单位的开户银行、帐号及开户名称

特此通知。

广西瑞真工程造价咨询有限责任公司

2025年12月24日

