

合同编号：

中越德天（板约）瀑布跨境旅游合作区出入游客 统计平衡报警系统建设项目采购合同

采购人（甲方）：大新县文化旅游和体育广电局 采购计划号：DXZC2024-C1-00234

供应商（乙方）：桂林电子科技大学

项目名称：中越德天（板约）瀑布跨境旅游合作区出入游客统计平衡报警系统
建设项目

项目编号：CZZC2024-C1-240168-GXGX

签订地点：大新县 签订时间：2024年05月09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，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

乙方为甲方建设“中越德天（板约）瀑布跨境旅游合作区出入游客统计平衡报警系统”一套，包含硬件系统及定制开发软件平台，具体参数要求如下。

1. 供货一览表：

序号	产品名称	规格型号	数量	单位
1	智能终端	DS-2FRC511-OW/SW-G	3	台
2	天线	DS-2FRC-C	3	台
3	接收管理服务器	DS-VE22S-B	1	台
4	设备接收管理系统	定制	1	套
5	出/入境大厅人脸识别相机	DS-2CD7A8XYZUV2-AB CDEF/PT	2	台
6	境内出口通道人脸识别相机	DS-2CD7A8XYZUV2-AB CDEF/PT	2	台
7	电源适配器	DC12V/3.3A	4	台
8	安装支架	DS-1269ZJ-P	4	台
9	人脸识别相机	DS-2CD7A8XYZUV2-AB CDEF/PT	2	台
10	电源适配器	DC12V/3.3A	2	台
11	安装支架	DS-1269ZJ-P	2	台
12	景区人脸识别相机	DS-2SK7V1ABCDEFGH-X YZL/VWR	15	台
13	安装支架	DS-1704ZJ-WE	15	台
14	摄像机杆件	定制	10	套
15	壁挂设备箱	定制	5	套
16	8口交换机	DS-3E1510-S	6	台
17	宽温千兆光模块	HK-SFP-1.25G-20-1310-D F-T	5	对
18	光汇聚交换机	DS-3E2728F-H(B)	1	台

19	硬盘录像机	DS-95100N-HS24R	1	台
20	视频结构化服务器	DS-IX2001-A7U/LX	1	台
21	综合安防管理软件	iSecure Center	1	套
22	门禁管理及人脸应用服务器	DS-VE22S-B	1	台
23	管理终端	扬天 M460-20LAB (计算机) B2429E (显示器)	1	台
24	软件对接系统	定制	1	项
25	线路施工	定制	1	项
26	应用服务器	LenovoThinkSystem HR650X	1	台
27	一体化研判分析调度台	定制	1	套
28	入境人员卡码预警系统	定制	1	项
29	入境人员人像预警系统	定制	1	项
30	综合预警研判系统	定制	1	项
人民币合计金额 (大写) 壹佰叁拾贰万捌仟壹佰叁拾元整			(小写) 1328130.00	

2. 合同合计金额包括竞标货物 (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), 竞标货物运输 (含保险)、安装 (如有)、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判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竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。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竞争性谈判文件规定或者响应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. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应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。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装,每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式: 汽车运输。

3. 乙方负责货物运输,货物运输合理损耗及计算方法: /。

第五条 交付和验收

1. 交付时间: 按响应文件承诺执行; 交付地点: 采购人指定的地点。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物,甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、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,供货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. 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。

5. 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。

6. 甲方对验收有异议的,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七个工作日内及时予以解决。

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. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点: 采购人指

定的时间和地点。

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：项目经验收小组验收合格之日起1年。换新后货物的质保期从换新完毕再次经验收小组验收合格之日起计算。

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. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的10%。

2. 付款方式（项目人员可根据项目实际情况自行编制）：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；货物验收合格并交付正常使用后30个工作日内甲方向乙方支付合同总金额的95%，余下的5%于质量保证期届满之日起5个工作日内一次性支付完毕（不计利息）。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：每分标按成交金额的 / %（注：履约保证金不超过5%）。

履约保证金递交方式：支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式（参照竞标保证金）。

履约保证金退付方式、时间及条件：由成交供应商向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见附件1）及《政府采购项目履约保证金退付意见书》（详见附件2），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。

第十条 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。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按竞争性谈判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)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，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. 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（按响应文件承诺的数据填写）6小时内。

3. 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。

4. 上述的货物质保期为1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。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判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、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，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；验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

第十三条 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。

第十四条 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，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；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 60 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. 乙方未按本合同和响应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。

第十五条 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。

第十六条 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,鉴定费用由甲方承担;货物不符合标准的,鉴定费用由乙方承担。

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,可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间,本合同继续履行。

第十七条 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。

第十八条 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。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书;
2. 竞标声明书;
3. 商务条款偏离表和技术需求偏离表;
4. 采购需求;
5. 竞标报价表;
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。

第二十条 本合同一式四份,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,甲乙双方各一份(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,甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方(章) 大新县文化旅游和体育广电局 年 月 日	乙方(章) 桂林电子科技大学 年 月 日
单位地址: 大新县桃城镇养利路 440-1 号	单位地址: 桂林市七星区金鸡路 1 号
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: 15507734566
电子邮箱:	电子邮箱: 3263262@qq.com
开户银行:	开户银行: 工商银行桂林市屏风支行
账号:	账号: 2103215209249017694
邮政编码:	邮政编码: 541004

附件 1：成交通知书

广西国兴项目管理有限公司

中越德天（板约）瀑布跨境旅游合作区出入游客统计平衡报警系统建设项目成交通知书

桂林电子科技大学：

广西国兴项目管理有限公司受大新县文化旅游和体育广电局的委托，就中越德天（板约）瀑布跨境旅游合作区出入游客统计平衡报警系统建设项目（项目编号：CZZC2024-C1-240168-GXGX）于 2024 年 4 月 19 日 10:30 在广西国兴项目管理有限公司（崇左市新城路与花山路交叉口东北角鸿都大厦 A 楼 5 层 510）采用竞争性磋商方式进行采购，按规定程序进行了竞争性磋商（采购），经磋商小组的评审，采购人确认，贵公司为本项目的成交人，其成交项目内容为：中越德天（板约）瀑布跨境旅游合作区出入游客统计平衡报警系统建设项目（具体内容详见竞争性磋商文件）。成交金额为：壹佰叁拾贰万捌仟壹佰叁拾元整（¥1328130.00 元），服务期限：《项目合同》生效后，且项目发包人发出《发货通知书》之日起 60 日历日内供货至指定地点安装调试完毕并经验收小组验收合格。

请贵公司接此通知书后在十五日内与采购人签订合同，并按竞争性磋商文件要求和响应文件的承诺履行完合同。

特此通知

代理机构联系人及电话：韦工、0771-5789574（兼传真）

采购单位联系人及电话：许工、0771-3625378

采购单位：大新县文化旅游和体育广电局

采购代理机构：广西国兴项目管理有限公司

2024 年 4 月 22 日

2. 竞标声明书

6. 竞标声明：（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）

竞标声明

致：（采购人名称）大新县文化旅游和体育广电局：

（供应商名称）桂林电子科技大学系中华人民共和国合法供应商，经营地址 桂林市七星区金鸡路1号。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）中越德天（板约）瀑布跨境旅游合作区出入游客统计平衡报警系统建设项目项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。
2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
3. 在此，我方宣布同意如下：
 - （1）将按磋商文件的约定履行合同责任和义务；
 - （2）已详细审查全部磋商文件，包括澄清或者更正公告（如有）；
 - （3）同意提供按照贵方可能要求的与磋商有关的一切数据或者资料；
 - （4）响应磋商文件规定的竞标有效期。
4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
 - （1）具有独立承担民事责任的能力；
 - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - （6）法律、行政法规规定的其他条件。
5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重

大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 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。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：无；

7. 与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：桂林市七星区金鸡路1号 邮政编码：541004

电话/传真：15507734566 电子函件：/

开户银行：工商银行桂林市屏风支行 帐号：2103215209249017694

8. 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。

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人签署，否则其响应文件按无效响应处理。

法定代表人（签字）：徐华

供应商（盖公章）：桂林电子科技大学

2024年4月18日



3. 商务条款偏离表和技术需求偏离表

3.1 商务条款偏离表

5. 商务条款偏离表：（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）

商务条款偏离表

（注：按采购需求具体条款修改）

所竞标标： 无

项目	磋商文件商务条款要求	供应商的响应	偏离说明
服务期限	1. 供货期：《项目合同》生效后，且项目发包人发出《发货通知书》之日起 60 日历日内供货至指定地点安装调试完毕并经验收小组验收合格； 2. 质保期：项目经验收小组验收合格之日起 1 年。换新后货物的质保期从换新完毕再次经验收小组验收合格之日起计算。	1. 供货期：《项目合同》生效后，且项目发包人发出《发货通知书》之日起 60 日历日内供货至指定地点安装调试完毕并经验收小组验收合格； 2. 质保期：项目经验收小组验收合格之日起 1 年。换新后货物的质保期从换新完毕再次经验收小组验收合格之日起计算。	无偏离
交付或者实施时间及地点	1. 供货期：《项目合同》生效后，且项目发包人发出《发货通知书》之日起 60 日历日内供货至指定地点安装调试完毕并经验收小组验收合格； 2. 地点：采购人指定地点	1. 供货期：《项目合同》生效后，且项目发包人发出《发货通知书》之日起 60 日历日内供货至指定地点安装调试完毕并经验收小组验收合格； 2. 地点：采购人指定地点	无偏离
付款方式、时间和条件	无预付款，签订合同后 60 日历日内交货并安装调试完毕，经采购人确认后，15 个工作日内支付合同金额的 95%，剩余 5%待采购人组织验收并验收通过后 5 个工作日内全部支付（无息）。	无预付款，签订合同后 60 日历日内交货并安装调试完毕，经采购人确认后，15 个工作日内支付合同金额的 95%，剩余 5%待采购人组织验收并验收通过后 5 个工作日内全部支付（无息）。	无偏离

验收要求	<p>供货验收时，由项目发包人抽样交由国家市场监督管理总局相关部门（或产品所属行业相关监督管理部门或上述部门授权设立的第三方检测（验）机构）进行检测，检测费用由项目承接（包）人支付，其检测结果应同时满足国家和产品所属行业质量标准体系和项目承接（包）人的中标响应承诺。有任意一项不达标的不予以签收，并视其为不诚信应标，项目发包人有权不予验收并报送相关行政监督管理部门，项目承接（包）人还应承担由此引发的项目发包人的所有损失。</p>	<p>供货验收时，由项目发包人抽样交由国家市场监督管理总局相关部门（或产品所属行业相关监督管理部门或上述部门授权设立的第三方检测（验）机构）进行检测，检测费用由项目承接（包）人支付，其检测结果应同时满足国家和产品所属行业质量标准体系和项目承接（包）人的中标响应承诺。有任意一项不达标的不予以签收，并视其为不诚信应标，项目发包人有权不予验收并报送相关行政监督管理部门，项目承接（包）人还应承担由此引发的项目发包人的所有损失。</p>	无偏离
售后服务承诺要求	<p>(1) 所提供竞标产品必须是全新、完整、未使用过的。承诺在质保期内对供货产品提供免费保修，所有非故意性损坏以及在正常使用范围内造成的损坏均须提供免费换新。</p> <p>(2) 项目承接（包）人的保修承诺不得低于该产品的产品制造商（生产厂家）规定的产品出厂相关保修、“三包”服务。</p> <p>(3) 项目承接（包）人须有 24 小时售后服务电话，项目承接（包）人须在售后服务承诺中注明售后服务联系方式。承诺在质保期内购置货物在使用过程中出现的问题，在 2 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，6 小时赶到现场提供免费服务（含差旅费、住宿费、评估费、维修费等有可能产生的一切费用）；到达现场 4 小时内未解决的，承包人须提供同款备品备件和详细的应急解决方案以保证项目发包人的正常使用，因承包人工作延误，造成项目发包人损失的，承包人负赔偿责任。在质量保证期内出现属设备质量问题，项目发包人则有权要求免费更换产品，更换的质量保证期从设备更换并经验收小组重新验收合格之日起计算。</p>	<p>(1) 所提供竞标产品必须是全新、完整、未使用过的。承诺在质保期内对供货产品提供免费保修，所有非故意性损坏以及在正常使用范围内造成的损坏均须提供免费换新。</p> <p>(2) 项目承接（包）人的保修承诺不得低于该产品的产品制造商（生产厂家）规定的产品出厂相关保修、“三包”服务。</p> <p>(3) 项目承接（包）人须有 24 小时售后服务电话，项目承接（包）人须在售后服务承诺中注明售后服务联系方式。承诺在质保期内购置货物在使用过程中出现的问题，在 2 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，6 小时赶到现场提供免费服务（含差旅费、住宿费、评估费、维修费等有可能产生的一切费用）；到达现场 4 小时内未解决的，承包人须提供同款备品备件和详细的应急解决方案以保证项目发包人的正常使用，因承包人工作延误，造成项目发包人损失的，承包人负赔偿责任。在质量保证期内出现属设备质量问题，项目发包人则有权要求免费更换产品，更换的质量保证期从设备更换并经验收小组重新验收合格之日起计算。</p>	无偏离

<p>投标报价</p>	<p>投标报价中应包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试、本招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用；采购人不再支付任何费用。</p>	<p>投标报价中应包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试、本招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用；采购人不再支付任何费用。</p>	<p>无偏离</p>
-------------	--	--	------------

注：

1. 说明：应对照磋商文件“第三章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照磋商文件要求在“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（签字）：

供应商（盖公章）：桂林电子科技大学

日期：2024年4月18日



3.2 技术需求偏离表

7. 服务需求偏离表：（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）

服务需求偏离表

采购项目编号：CZZC2024-C1-240168-GXGX

采购项目名称：中越德天（板约）瀑布跨境旅游合作区出入游客统计平衡报警系统建设项目

分标号：无

序号	类别	名称	磋商文件服务需求	竞标响应	偏离说明
1	条码识别系统	智能终端	1、工作制式：GSM、TDD-LTE、FDD-LTE、WIFI。 2、掉电再启动成功率>99.9%，整机平均故障间隔时间>8000小时。 3、信息识别：IMSI、IMEI、MAC、时间。 4、异常告警：数据量异常告警、断链告警等功能。 5、支持布控、断链重传、远程重启、系统重启等功能 6、缓存：≥10万条数据。 7、可远程配置工作频点、输出功率、间隔等参数。	1、工作制式：GSM、TDD-LTE、FDD-LTE、WIFI。 2、掉电再启动成功率>99.9%，整机平均故障间隔时间>8000小时。 3、信息识别：IMSI、IMEI、MAC、时间。 4、异常告警：数据量异常告警、断链告警等功能。 5、支持布控、断链重传、远程重启、系统重启等功能 6、缓存：≥10万条数据。 7、可远程配置工作频点、输出功率、间隔等参数。	无偏离
2		天线	1、双极化定向板状天线。 2、12±1dBi-1710-2700MHz。 3、自带安装U型卡扣和抱箍。	1、双极化定向板状天线。 2、12±1dBi-1710-2700MHz。 3、自带安装U型卡扣和抱箍。	无偏离

3	接收管理服务器	<p>▲1、CPU: ≥1颗 x86 架构处理器, 单颗核数 ≥10 核, 频率 ≥2.4GHz。</p> <p>▲2、内存: ≥32G DDR4, ≥16 根内存插槽, 最大支持扩展 ≥2TB 内存。</p> <p>▲3、硬盘: ≥2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘, 整机支持 ≥12 块 3.5 寸 (兼容 2.5 寸) 热插拔 SAS/SATA 硬盘, 阵列卡支持 RAID0/1/10。</p> <p>4、≥1 个 M.2 插槽, ≥1 个 TF 插槽。</p> <p>5、PCIe 扩展: 最大可支持 ≥6 个 PCIe 扩展插槽。</p> <p>6、网口: ≥2 个千兆电口。</p> <p>7、其他接口: ≥1 个千兆 RJ-45 管理接口, ≥4 个 USB 接口, ≥1 个 VGA 口。</p> <p>8、电源: 550W (1+1) 铂金 CRPS 冗余电源。</p> <p>9、正版操作系统: Windows server 2016 或 CentOS 7.4 及以上 或 中标麒麟 V7 及以上。</p> <p>10、集成 BMC 芯片, 支持 IPMI2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能。</p> <p>11、集成显示器, 32MB 显存。</p> <p>12、支持系统散热风扇分区调速和 PID 智能调速、CPU 智能调频, 支持部件功耗控制技术。</p> <p>13、前面板上提供报警指示灯, 可以指示机器故障, 机箱内部温度过高或系统风扇出现故障时, 机箱前面板上的报警灯会有相应的闪烁方式提示管理员。</p>	<p>▲1、CPU: ≥1颗 x86 架构处理器, 单颗核数 ≥10 核, 频率 ≥2.4GHz。</p> <p>▲2、内存: ≥32G DDR4, ≥16 根内存插槽, 最大支持扩展 ≥2TB 内存。</p> <p>▲3、硬盘: ≥2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘, 整机支持 ≥12 块 3.5 寸 (兼容 2.5 寸) 热插拔 SAS/SATA 硬盘, 阵列卡支持 RAID0/1/10。</p> <p>4、≥1 个 M.2 插槽, ≥1 个 TF 插槽。</p> <p>5、PCIe 扩展: 最大可支持 ≥6 个 PCIe 扩展插槽。</p> <p>6、网口: ≥2 个千兆电口。</p> <p>7、其他接口: ≥1 个千兆 RJ-45 管理接口, ≥4 个 USB 接口, ≥1 个 VGA 口。</p> <p>8、电源: 550W (1+1) 铂金 CRPS 冗余电源。</p> <p>9、正版操作系统: Windows server 2016 或 CentOS 7.4 及以上 或 中标麒麟 V7 及以上。</p> <p>10、集成 BMC 芯片, 支持 IPMI2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能。</p> <p>11、集成显示器, 32MB 显存。</p> <p>12、支持系统散热风扇分区调速和 PID 智能调速、CPU 智能调频, 支持部件功耗控制技术。</p> <p>13、前面板上提供报警指示灯, 可以指示机器故障, 机箱内部温度过高或系统风扇出现故障时, 机箱前面板上的报警灯会有相应的闪烁方式提示管理员。</p>	无偏离
4	设备接收管理系统	<p>设备管理:</p> <p>1、设备列表: 显示所有设备的在线/离线状态。</p> <p>2、设备参数: 显示设备参数, 修改设备参数。</p> <p>3、设备日志: 查看设备运行状态日志及中标日</p>	<p>设备管理:</p> <p>1、设备列表: 显示所有设备的在线/离线状态。</p> <p>2、设备参数: 显示设备参数, 修改设备参数。</p> <p>3、设备日志: 查看设备运行状态日志及中标日</p>	无偏离

	<p>志, 提供日志导出功能。</p> <p>数据查询:</p> <ol style="list-style-type: none"> 按设备查询电子围栏采集的数据。 按时间查询电子围栏采集的数据。 按 IMSI、MAC 号查询电子围栏采集的数据。 <p>数据采集量统计:</p> <ol style="list-style-type: none"> 按设备口径统计。 按时间口径统计。 <p>数据推送管理:</p> <ol style="list-style-type: none"> 实时向应用平台推送电子围栏设备采集的数据。 定义数据调用接口, 提供手工调用功能。 	<p>志, 提供日志导出功能。</p> <p>数据查询:</p> <ol style="list-style-type: none"> 按设备查询电子围栏采集的数据。 按时间查询电子围栏采集的数据。 按 IMSI、MAC 号查询电子围栏采集的数据。 <p>数据采集量统计:</p> <ol style="list-style-type: none"> 按设备口径统计。 按时间口径统计。 <p>数据推送管理:</p> <ol style="list-style-type: none"> 实时向应用平台推送电子围栏设备采集的数据。 定义数据调用接口, 提供手工调用功能。 	
5	<p>出入口卡点抓拍</p>	<p>出/入境大厅人脸识别相机</p>	
	<p>志, 提供日志导出功能。</p> <p>数据查询:</p> <ol style="list-style-type: none"> 按设备查询电子围栏采集的数据。 按时间查询电子围栏采集的数据。 按 IMSI、MAC 号查询电子围栏采集的数据。 <p>数据采集量统计:</p> <ol style="list-style-type: none"> 按设备口径统计。 按时间口径统计。 <p>数据推送管理:</p> <ol style="list-style-type: none"> 实时向应用平台推送电子围栏设备采集的数据。 定义数据调用接口, 提供手工调用功能。 	<p>志, 提供日志导出功能。</p> <p>数据查询:</p> <ol style="list-style-type: none"> 按设备查询电子围栏采集的数据。 按时间查询电子围栏采集的数据。 按 IMSI、MAC 号查询电子围栏采集的数据。 <p>数据采集量统计:</p> <ol style="list-style-type: none"> 按设备口径统计。 按时间口径统计。 <p>数据推送管理:</p> <ol style="list-style-type: none"> 实时向应用平台推送电子围栏设备采集的数据。 定义数据调用接口, 提供手工调用功能。 	<p>无偏离</p>

	<p>通道2垂直方向支持-5°至15°旋转，通道2所有码流均可实时输出由≥2路实时采集的图像水平拼接后的码流，水平视角≥180°，垂直视角≥81°。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥80%。</p> <p>6、具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%，支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在IE浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料；支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>8、★支持设置通道1的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/道路监控/smart事件/普通监控；通道2的智能分析模式为人数统计/smart事件/普通监控，支持对检测区域内出现的机动车、非机动车、行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储，可关联显示人体和对应的人脸图片、车辆和对应的车牌图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸，支持人脸比对，比对准确率不低于99%。</p> <p>10、支持检测区域内不低于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。</p>
<p>通道2垂直方向支持-5°至15°旋转，通道2所有码流均可实时输出由≥2路实时采集的图像水平拼接后的码流，水平视角≥180°，垂直视角≥81°。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥80%。</p> <p>6、具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%，支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在IE浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料；支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>8、★支持设置通道1的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/道路监控/smart事件/普通监控；通道2的智能分析模式为人数统计/smart事件/普通监控，支持对检测区域内出现的机动车、非机动车、行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储，可关联显示人体和对应的人脸图片、车辆和对应的车牌图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸，支持人脸比对，比对准确率不低于99%。</p> <p>10、支持检测区域内不低于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。</p>	<p>通道2垂直方向支持-5°至15°旋转，通道2所有码流均可实时输出由≥2路实时采集的图像水平拼接后的码流，水平视角≥180°，垂直视角≥81°。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥80%。</p> <p>6、具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%，支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在IE浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料；支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>8、★支持设置通道1的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/道路监控/smart事件/普通监控；通道2的智能分析模式为人数统计/smart事件/普通监控，支持对检测区域内出现的机动车、非机动车、行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储，可关联显示人体和对应的人脸图片、车辆和对应的车牌图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸，支持人脸比对，比对准确率不低于99%。</p> <p>10、支持检测区域内不低于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。</p>

	<p>通道2垂直方向支持-5°至15°旋转，通道2所有码流均可实时输出由≥ 2路实时采集的图像水平拼接后的码流，水平视角$\geq 180^\circ$，垂直视角$\geq 81^\circ$。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约$\geq 80\%$。</p> <p>6、具有耀光抑制功能，耀光区域$\leq 1\%$，支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在IE浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料；支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>8、★支持设置通道1的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/道路监控/smart事件/普通监控；通道2的智能分析模式为人数统计/smart事件/普通监控，支持对检测区域内出现的机动车、非机动车、行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储，可关联显示人体和对应的人脸图片、车辆和对应的车牌图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸，支持人脸比对，比对准确率不低于99%。</p> <p>10、支持检测区域内不低于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。</p>	<p>通道2垂直方向支持-5°至15°旋转，通道2所有码流均可实时输出由≥ 2路实时采集的图像水平拼接后的码流，水平视角$\geq 180^\circ$，垂直视角$\geq 81^\circ$。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约$\geq 80\%$。</p> <p>6、具有耀光抑制功能，耀光区域$\leq 1\%$，支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在IE浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料；支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>8、★支持设置通道1的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/道路监控/smart事件/普通监控；通道2的智能分析模式为人数统计/smart事件/普通监控，支持对检测区域内出现的机动车、非机动车、行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储，可关联显示人体和对应的人脸图片、车辆和对应的车牌图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸，支持人脸比对，比对准确率不低于99%。</p> <p>10、支持检测区域内不低于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。</p>	<p>通道2垂直方向支持-5°至15°旋转，通道2所有码流均可实时输出由≥ 2路实时采集的图像水平拼接后的码流，水平视角$\geq 180^\circ$，垂直视角$\geq 81^\circ$。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约$\geq 80\%$。</p> <p>6、具有耀光抑制功能，耀光区域$\leq 1\%$，支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在IE浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料；支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>8、★支持设置通道1的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/道路监控/smart事件/普通监控；通道2的智能分析模式为人数统计/smart事件/普通监控，支持对检测区域内出现的机动车、非机动车、行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储，可关联显示人体和对应的人脸图片、车辆和对应的车牌图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸，支持人脸比对，比对准确率不低于99%。</p> <p>10、支持检测区域内不低于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。</p>
--	--	--	--

6			<p>11、在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型，可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>12、★内置≥6颗鳞镜式补光灯，补光灯开启后灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑，内置≥2个麦克风、≥1个扬声器，≥1个RJ45网络接口、≥1个SD卡卡槽。</p> <p>13、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>14、支持数据感知功能，可同时支持≥10路客户端和≥5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传，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。</p> <p>15、支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。</p> <p>16、支持防护等级≥IP67，支持POE供电，支持DC12 V±20%，支持防反接保护。</p>	<p>11、在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型，可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>12、★内置≥6颗鳞镜式补光灯，补光灯开启后灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑，内置≥2个麦克风、≥1个扬声器，≥1个RJ45网络接口、≥1个SD卡卡槽。</p> <p>13、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>14、支持数据感知功能，可同时支持≥10路客户端和≥5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传，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。</p> <p>15、支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。</p> <p>16、支持防护等级≥IP67，支持POE供电，支持DC12 V±20%，支持防反接保护。</p>	<p>境内出口 通道人脸</p>	<p>无偏离</p>
		<p>1、支持双通道镜头，其中细节通道≥1个镜头，像素≥800万，电动变焦焦距10~50 mm；全景</p>	<p>1、支持双通道镜头，其中细节通道≥1个镜头，像素≥800万，电动变焦焦距10~50 mm；全景</p>			

	<p>识别相机</p> <p>通道≥ 2个镜头，拼接像素≥ 600万，定焦焦距约4mm。</p> <p>2、双通道最低照度均满足：彩色≤ 0.0002 lx，黑白≤ 0.0001 lx；在分辨率1920\times1080@25fps，延时不大于70ms。</p> <p>3、自带≥ 3个镜头、≥ 6颗混合补光灯（每颗由红外和白光灯珠组成）和一个云台，内置≥ 1颗GPU芯片、≥ 1颗靶面尺寸不小于1/1.2英寸和≥ 2颗靶面尺寸不小于1/2.5英寸的CMOS图像传感器，通道1（细节通道）分辨率$\geq 3840 \times 2160$，通道2（全景通道）分辨率$\geq 3632 \times 1632$。</p> <p>4、通道1和通道2均具有电动控制PT功能，支持远程电动调节。通道1水平方向支持0至355°旋转，垂直方向支持-15°至30°旋转，通道2垂直方向支持-5°至15°旋转，通道2所有码流均可实时输出由≥ 2路实时采集的图像水平拼接后的码流，水平视场角$\geq 180^\circ$，垂直视场角$\geq 81^\circ$。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约$\geq 80\%$。</p> <p>6、具有耀光抑制功能，耀光区域$\leq 1\%$，支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在IE浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料；支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p>	<p>通道≥ 2个镜头，拼接像素≥ 600万，定焦焦距约4mm。</p> <p>2、双通道最低照度均满足：彩色≤ 0.0002 lx，黑白≤ 0.0001 lx；在分辨率1920\times1080@25fps，延时不大于70ms。</p> <p>3、自带≥ 3个镜头、≥ 6颗混合补光灯（每颗由红外和白光灯珠组成）和一个云台，内置≥ 1颗GPU芯片、≥ 1颗靶面尺寸不小于1/1.2英寸和≥ 2颗靶面尺寸不小于1/2.5英寸的CMOS图像传感器，通道1（细节通道）分辨率$\geq 3840 \times 2160$，通道2（全景通道）分辨率$\geq 3632 \times 1632$。</p> <p>4、通道1和通道2均具有电动控制PT功能，支持远程电动调节。通道1水平方向支持0至355°旋转，垂直方向支持-15°至30°旋转，通道2垂直方向支持-5°至15°旋转，通道2所有码流均可实时输出由≥ 2路实时采集的图像水平拼接后的码流，水平视场角$\geq 180^\circ$，垂直视场角$\geq 81^\circ$。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约$\geq 80\%$。</p> <p>6、具有耀光抑制功能，耀光区域$\leq 1\%$，支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在IE浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料；支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p>
--	--	--

	<p>8、支持设置通道1的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/道路监控/smart事件/普通监控；通道2的智能分析模式为人数统计/smart事件/普通监控，支持对检测区域内出现的机动车、非机动车、行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储，可关联显示人体和对应的人脸图片、车辆和对应的车牌图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸，支持人脸比对，比对准确率不低于99%。</p> <p>10、支持检测区域内不低于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。</p> <p>11、在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型，可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>12、内置≥6颗透镜式补光灯，补光灯开启后灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑，内置≥2个麦克风、≥1个扬声器，≥1个RJ45网络接口、≥1个SD卡卡槽。</p> <p>13、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>14、支持数据感知功能，可同时支持≥10路客</p>	<p>8、支持设置通道1的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/道路监控/smart事件/普通监控；通道2的智能分析模式为人数统计/smart事件/普通监控，支持对检测区域内出现的机动车、非机动车、行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储，可关联显示人体和对应的人脸图片、车辆和对应的车牌图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸，支持人脸比对，比对准确率不低于99%。</p> <p>10、支持检测区域内不低于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。</p> <p>11、在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型，可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>12、内置≥6颗透镜式补光灯，补光灯开启后灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑，内置≥2个麦克风、≥1个扬声器，≥1个RJ45网络接口、≥1个SD卡卡槽。</p> <p>13、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>14、支持数据感知功能，可同时支持≥10路客</p>
--	---	---

		户端和≥5路web 端事件布防, 设备在布防时间段内主动上传感知数据, 断网重连后, 报警信息与报警图片可继续上传, 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。 15、支持固件安全检验功能, 摄像机uboot 应采用加密存储, 通过离线烧写存储器方式写入的uboot 执行程序, 不能被硬件微引导程序加载执行。 16、支持防护等级≥IP67, 支持POE 供电, 支持DC12 V±20%, 支持防反接保护。	户端和≥5路web 端事件布防, 设备在布防时间段内主动上传感知数据, 断网重连后, 报警信息与报警图片可继续上传, 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。 15、支持固件安全检验功能, 摄像机uboot 应采用加密存储, 通过离线烧写存储器方式写入的uboot 执行程序, 不能被硬件微引导程序加载执行。 16、支持防护等级≥IP67, 支持POE 供电, 支持DC12 V±20%, 支持防反接保护。		
7	电源适配器	1、输入规格: ≥ AC176V~260V, 50Hz, 0.8A。 2、输出规格: ≥ DC12V/3.33A。 3、线材: ≥RVV3*0.75。 4、输入线长≥1.0m, 输出线长≥1.2m。	1、输入规格: ≥ AC176V~260V, 50Hz, 0.8A。 2、输出规格: ≥ DC12V/3.33A。 3、线材: ≥RVV3*0.75。 4、输入线长≥1.0m, 输出线长≥1.2m。		无偏离
8	安装支架	铝合金材质吊装支架	铝合金材质吊装支架		无偏离
9	出入口 连廊处 人员通 道	人脸识别 相机	1、支持双通道镜头, 其中细节通道≥1个镜头, 像素≥800万, 电动变焦焦距10~50mm; 全景通道≥2个镜头, 拼接像素≥600万, 定焦焦距约4mm。 2、双通道最低照度均满足: 彩色≤0.0002lx, 黑白≤0.0001lx; 在分辨率1920×1080@25fps, 延时不大于70ms。 3、自带≥3个镜头、≥6颗混合补光灯(每颗由红外和白光灯珠组成)和一个云台, 内置≥1颗GPU芯片、≥1颗靶面尺寸不小于1/1.2英寸和	1、支持双通道镜头, 其中细节通道≥1个镜头, 像素≥800万, 电动变焦焦距10~50mm; 全景通道≥2个镜头, 拼接像素≥600万, 定焦焦距约4mm。 2、双通道最低照度均满足: 彩色≤0.0002lx, 黑白≤0.0001lx; 在分辨率1920×1080@25fps, 延时不大于70ms。 3、自带≥3个镜头、≥6颗混合补光灯(每颗由红外和白光灯珠组成)和一个云台, 内置≥1颗GPU芯片、≥1颗靶面尺寸不小于1/1.2英寸和	无偏离

	<p>≥2 颗靶面尺寸不小于 1/2.5 英寸的 CMOS 图像传感器, 通道 1 (细节通道) 分辨率 ≥3840 × 2160, 通道 2 (全景通道) 分辨率 ≥3632 × 1632。</p> <p>4、通道 1 和通道 2 均具有电动控制 PT 功能, 支持远程电动调节。通道 1 水平方向支持 0 至 355° 旋转, 垂直方向支持 -15° 至 30° 旋转, 通道 2 垂直方向支持 -5° 至 15° 旋转, 通道 2 所有码流均可实时输出由 ≥2 路实时采集的图像水平拼接后的码流, 水平视场角 ≥180°, 垂直视场角 ≥81°。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 ≥80%。</p> <p>6、具有耀光抑制功能, 耀光区域 ≤1%, 支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在 IE 浏览器下, 可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料; 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间, 当登录后无操作时长达到设置阈值后, 设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>8、支持设置通道 1 的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/smart 事件/普通监控; 通道 2 的智能分析模式为人数统计/smart 事件/普通监控, 支持对检测区域内出现的行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储, 可关联显示人体和对应的人脸图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片, 支持侧脸过滤功能, 可过滤上下、左右角度</p>	<p>≥2 颗靶面尺寸不小于 1/2.5 英寸的 CMOS 图像传感器, 通道 1 (细节通道) 分辨率 ≥3840 × 2160, 通道 2 (全景通道) 分辨率 ≥3632 × 1632。</p> <p>4、通道 1 和通道 2 均具有电动控制 PT 功能, 支持远程电动调节。通道 1 水平方向支持 0 至 355° 旋转, 垂直方向支持 -15° 至 30° 旋转, 通道 2 垂直方向支持 -5° 至 15° 旋转, 通道 2 所有码流均可实时输出由 ≥2 路实时采集的图像水平拼接后的码流, 水平视场角 ≥180°, 垂直视场角 ≥81°。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 ≥80%。</p> <p>6、具有耀光抑制功能, 耀光区域 ≤1%, 支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在 IE 浏览器下, 可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料; 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间, 当登录后无操作时长达到设置阈值后, 设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>8、支持设置通道 1 的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/smart 事件/普通监控; 通道 2 的智能分析模式为人数统计/smart 事件/普通监控, 支持对检测区域内出现的行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储, 可关联显示人体和对应的人脸图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片, 支持侧脸过滤功能, 可过滤上下、左右角度</p>	
	<p>≥2 颗靶面尺寸不小于 1/2.5 英寸的 CMOS 图像传感器, 通道 1 (细节通道) 分辨率 ≥3840 × 2160, 通道 2 (全景通道) 分辨率 ≥3632 × 1632。</p> <p>4、通道 1 和通道 2 均具有电动控制 PT 功能, 支持远程电动调节。通道 1 水平方向支持 0 至 355° 旋转, 垂直方向支持 -15° 至 30° 旋转, 通道 2 垂直方向支持 -5° 至 15° 旋转, 通道 2 所有码流均可实时输出由 ≥2 路实时采集的图像水平拼接后的码流, 水平视场角 ≥180°, 垂直视场角 ≥81°。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 ≥80%。</p> <p>6、具有耀光抑制功能, 耀光区域 ≤1%, 支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在 IE 浏览器下, 可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料; 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间, 当登录后无操作时长达到设置阈值后, 设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>8、支持设置通道 1 的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/smart 事件/普通监控; 通道 2 的智能分析模式为人数统计/smart 事件/普通监控, 支持对检测区域内出现的行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储, 可关联显示人体和对应的人脸图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片, 支持侧脸过滤功能, 可过滤上下、左右角度</p>	<p>≥2 颗靶面尺寸不小于 1/2.5 英寸的 CMOS 图像传感器, 通道 1 (细节通道) 分辨率 ≥3840 × 2160, 通道 2 (全景通道) 分辨率 ≥3632 × 1632。</p> <p>4、通道 1 和通道 2 均具有电动控制 PT 功能, 支持远程电动调节。通道 1 水平方向支持 0 至 355° 旋转, 垂直方向支持 -15° 至 30° 旋转, 通道 2 垂直方向支持 -5° 至 15° 旋转, 通道 2 所有码流均可实时输出由 ≥2 路实时采集的图像水平拼接后的码流, 水平视场角 ≥180°, 垂直视场角 ≥81°。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 ≥80%。</p> <p>6、具有耀光抑制功能, 耀光区域 ≤1%, 支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在 IE 浏览器下, 可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料; 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间, 当登录后无操作时长达到设置阈值后, 设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>8、支持设置通道 1 的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/smart 事件/普通监控; 通道 2 的智能分析模式为人数统计/smart 事件/普通监控, 支持对检测区域内出现的行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储, 可关联显示人体和对应的人脸图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片, 支持侧脸过滤功能, 可过滤上下、左右角度</p>	
	<p>≥2 颗靶面尺寸不小于 1/2.5 英寸的 CMOS 图像传感器, 通道 1 (细节通道) 分辨率 ≥3840 × 2160, 通道 2 (全景通道) 分辨率 ≥3632 × 1632。</p> <p>4、通道 1 和通道 2 均具有电动控制 PT 功能, 支持远程电动调节。通道 1 水平方向支持 0 至 355° 旋转, 垂直方向支持 -15° 至 30° 旋转, 通道 2 垂直方向支持 -5° 至 15° 旋转, 通道 2 所有码流均可实时输出由 ≥2 路实时采集的图像水平拼接后的码流, 水平视场角 ≥180°, 垂直视场角 ≥81°。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 ≥80%。</p> <p>6、具有耀光抑制功能, 耀光区域 ≤1%, 支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在 IE 浏览器下, 可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料; 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间, 当登录后无操作时长达到设置阈值后, 设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>8、支持设置通道 1 的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/smart 事件/普通监控; 通道 2 的智能分析模式为人数统计/smart 事件/普通监控, 支持对检测区域内出现的行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储, 可关联显示人体和对应的人脸图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片, 支持侧脸过滤功能, 可过滤上下、左右角度</p>	<p>≥2 颗靶面尺寸不小于 1/2.5 英寸的 CMOS 图像传感器, 通道 1 (细节通道) 分辨率 ≥3840 × 2160, 通道 2 (全景通道) 分辨率 ≥3632 × 1632。</p> <p>4、通道 1 和通道 2 均具有电动控制 PT 功能, 支持远程电动调节。通道 1 水平方向支持 0 至 355° 旋转, 垂直方向支持 -15° 至 30° 旋转, 通道 2 垂直方向支持 -5° 至 15° 旋转, 通道 2 所有码流均可实时输出由 ≥2 路实时采集的图像水平拼接后的码流, 水平视场角 ≥180°, 垂直视场角 ≥81°。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 ≥80%。</p> <p>6、具有耀光抑制功能, 耀光区域 ≤1%, 支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在 IE 浏览器下, 可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料; 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间, 当登录后无操作时长达到设置阈值后, 设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>8、支持设置通道 1 的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/smart 事件/普通监控; 通道 2 的智能分析模式为人数统计/smart 事件/普通监控, 支持对检测区域内出现的行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储, 可关联显示人体和对应的人脸图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片, 支持侧脸过滤功能, 可过滤上下、左右角度</p>	

	<p>达到预设值的人脸，支持人脸比对，比对准确率不低于99%。</p> <p>10、支持检测区域内不低于60个移动目标（行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体关联显示。</p> <p>11、在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型，可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>12、内置≥6颗镜片式补光灯，补光灯开启后灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑，内置≥2个麦克风、≥1个扬声器，≥1个RJ45网络接口、≥1个SD卡卡槽。</p> <p>13、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p>	<p>达到预设值的人脸，支持人脸比对，比对准确率不低于99%。</p> <p>10、支持检测区域内不低于60个移动目标（行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体关联显示。</p> <p>11、在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型，可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>12、内置≥6颗镜片式补光灯，补光灯开启后灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑，内置≥2个麦克风、≥1个扬声器，≥1个RJ45网络接口、≥1个SD卡卡槽。</p> <p>13、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p>	<p>达到预设值的人脸，支持人脸比对，比对准确率不低于99%。</p> <p>10、支持检测区域内不低于60个移动目标（行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体关联显示。</p> <p>11、在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型，可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>12、内置≥6颗镜片式补光灯，补光灯开启后灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑，内置≥2个麦克风、≥1个扬声器，≥1个RJ45网络接口、≥1个SD卡卡槽。</p> <p>13、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>14、支持数据感知功能，可同时支持≥10路客户端和≥5路web 端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传，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。</p> <p>15、支持固件安全检验功能，摄像机uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执</p>
--	---	---	--

		行。 16、支持防护等级 \geq IP67,支持POE供电,支持DC12V \pm 20%,支持防反接保护。	
10	电源适配器	1、输入规格: \geq AC176V~260V,50Hz,0.8A。 2、输出规格: \geq DC12V/3.33A。 3、线材: \geq RVV3*0.75。 4、输入线长 \geq 1.0m,输出线长 \geq 1.2m。	无偏离
11	安装支架	1、铝合金材质吊装支架。 2、调整角度: \geq -60到60度。	无偏离
12	景区内重点区域抓拍(实现人员轨迹、多维度布控分析)	1、采用一体化设计,由双镜头相机与双高性能GPU模块组成,兼顾全景与细节,全景通道和细节通道分辨率支持 \geq 2560*1440。 2、全景通道焦距不小于6mm,靶面尺寸 \geq 1/1.8",光圈不小于F1.0,细节通道焦距16~32mm,靶面尺寸 \geq 1/1.8",光学变倍不小于2倍。 3、支持最低照度:彩色 \leq 0.0002Lux,黑白 \leq 0.0001Lux,支持人体检测距离 \geq 25m,人脸检测距离 \geq 18m,车辆检测距离 \geq 15m。 4、★内置毫米波雷达,支持旋转范围,细节通道:水平 \geq \pm 20°,垂直 \geq \pm 5°,可电动调节;设备细节通道内置水平和垂直旋转电机,细节通道采用电机直驱转动,无同步轮和同步带。 5、全景和细节通道可分别同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍。 6、全景通道具有全结构化模式,细节通道具有混合比对模式和全结构化模式,切换智能资源时设备不重启即可生效。	无偏离

	<p>7、★设备具有人脸马赛克设置选项，启用后可对人脸抓拍小图和对应背景原图进行人脸马赛克叠加，叠加位置为人脸的眼睛部位；支持雷达联动补光灯功能，雷达检测到人体后，可联动补光灯进行补光，补光灯全部开启最大功率不小于20W。</p> <p>8、支持数据感知功能，可同时支持≥10路客户端和≥5路web客户端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>9、在IE浏览器下，重启事件记录包括正常重启和异常重启2种类型，正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息，异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>10、★在全景通道检测到移动目标后，可联动细节通道进行人脸、人体的抓拍和属性分析，全景通道检测并框出移动目标至细节通道开始转动的的时间不大于0.2s，距离设备20m处的全景检测宽度不小于15m。</p> <p>11、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0.1s。</p> <p>12、具有人脸去重功能，去重相似度阈值在0~100范围内可设，去重库更新时间在0~300s范围内可设。</p> <p>13、★设备可输出≥2路视频图像：全景通道、细节通道；设备支持上、下双安装接口，其中上安装接口有≥4个螺丝孔位，下安装接口有≥4</p>	<p>7、★设备具有人脸马赛克设置选项，启用后可对人脸抓拍小图和对应背景原图进行人脸马赛克叠加，叠加位置为人脸的眼睛部位；支持雷达联动补光灯功能，雷达检测到人体后，可联动补光灯进行补光，补光灯全部开启最大功率不小于20W。</p> <p>8、支持数据感知功能，可同时支持≥10路客户端和≥5路web客户端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>9、在IE浏览器下，重启事件记录包括正常重启和异常重启2种类型，正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息，异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>10、★在全景通道检测到移动目标后，可联动细节通道进行人脸、人体的抓拍和属性分析，全景通道检测并框出移动目标至细节通道开始转动的的时间不大于0.2s，距离设备20m处的全景检测宽度不小于15m。</p> <p>11、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0.1s。</p> <p>12、具有人脸去重功能，去重相似度阈值在0~100范围内可设，去重库更新时间在0~300s范围内可设。</p> <p>13、★设备可输出≥2路视频图像：全景通道、细节通道；设备支持上、下双安装接口，其中上安装接口有≥4个螺丝孔位，下安装接口有≥4</p>
--	---	---

	个螺丝孔位，支持不低于座装、吊装、壁挂三种安装方式。 14、支持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。 15、设备抓拍的同一目标的人体人脸可同时在1张背景大图中展示，具有人像增强和车牌增强功能，车牌增强等级在0~100范围内可设。 16、支持防护等级≥IP66，电源支持DC36V±25%，工作温度范围：-30°C~65°C。	个螺丝孔位，支持不低于座装、吊装、壁挂三种安装方式。 14、支持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。 15、设备抓拍的同一目标的人体人脸可同时在1张背景大图中展示，具有人像增强和车牌增强功能，车牌增强等级在0~100范围内可设。 16、支持防护等级≥IP66，电源支持DC36V±25%，工作温度范围：-30°C~65°C。	壁装支架	无偏离
13	安装支架	壁装支架	壁装支架	无偏离
14	摄像机杆件	按现场实际情况进行定制，含基础土建施工	按现场实际情况进行定制，含基础土建施工	无偏离
15	壁挂设备箱	壁挂设备箱柜、含供电配件、网络配件，安装数据交换机使用	壁挂设备箱柜、含供电配件、网络配件，安装数据交换机使用	无偏离
16	数据传输、分析处理设备	1、提供≥8个千兆电口、≥2个千兆光口。 2、交换容量：≥20 Gbps。 3、包转发率：≥14.88 Mpps。 4、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准。 5、支持网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级。 6、支持对交换机的 VLAN 功能进行配置。 7、支持 SNMPv1/v2c 协议。 8、支持 DHCP Snooping。 9、支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能。 10、支持 SNMP 管理、LLDP 功能。	1、提供≥8个千兆电口、≥2个千兆光口。 2、交换容量：≥20 Gbps。 3、包转发率：≥14.88 Mpps。 4、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准。 5、支持网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级。 6、支持对交换机的 VLAN 功能进行配置。 7、支持 SNMPv1/v2c 协议。 8、支持 DHCP Snooping。 9、支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能。 10、支持 SNMP 管理、LLDP 功能。	无偏离

17	宽温千兆光模块	<p>11、浪涌（冲击）抗扰度符合 GB/T17626.5。 12、支持≥64Bytes-1518Bytes 下均能线速转发。</p> <p>1、单模双纤光模块。 2、传输速率≥1.25Gbps。 3、光纤接口为标准 LC。 4、传输距离≥20 公里。 5、可以在≥-40~85℃环境中稳定工作。</p>	<p>11、浪涌（冲击）抗扰度符合 GB/T17626.5。 12、支持≥64Bytes-1518Bytes 下均能线速转发。</p> <p>1、单模双纤光模块。 2、传输速率≥1.25Gbps。 3、光纤接口为标准 LC。 4、传输距离≥20 公里。 5、可以在≥-40~85℃环境中稳定工作。</p>	无偏离
18	光汇聚交换机	<p>1、提供≥24 个千兆/百兆光口、≥8 个复用的千兆电口、≥4 个万兆 SFP+光口。 2、交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps。 3、转发性能：≥108Mpps/126Mpps。 4、支持 802.3ad 规定的链路聚合功能。 5、支持 MAC 地址绑定功能。 6、支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK。 7、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6。 8、支持广播风暴抑制、IGMP Snooping、端口镜像。 9、支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址的 ACL。 10、支持通过 console 口管理。 11、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。 12、可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接。</p>	<p>1、提供≥24 个千兆/百兆光口、≥8 个复用的千兆电口、≥4 个万兆 SFP+光口。 2、交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps。 3、转发性能：≥108Mpps/126Mpps。 4、支持 802.3ad 规定的链路聚合功能。 5、支持 MAC 地址绑定功能。 6、支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK。 7、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6。 8、支持广播风暴抑制、IGMP Snooping、端口镜像。 9、支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址的 ACL。 10、支持通过 console 口管理。 11、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。 12、可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接。</p>	无偏离
19	硬盘录像机	<p>1、支持≥100 路 H.264、H.265 格式高清码流接入，支持硬盘热插拔。 2、★可同时解码输出≥12 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像；支持最大</p>	<p>1、支持≥100 路 H.264、H.265 格式高清码流接入，支持硬盘热插拔。 2、★可同时解码输出≥12 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像；支持最大</p>	无偏离

		<p>接入带宽$\geq 512\text{Mbps}$, 最大存储带宽$\geq 512\text{Mbps}$, 最大转发带宽$\geq 512\text{Mbps}$。</p> <p>3、支持即时回放功能, 在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放, 并且不影响其他通道预览。</p> <p>4、具有存储安全保障策略功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储。</p> <p>5、★支持音频设备与视频设备独立管理, 支持网络拾音器的接入、校时, 最大支持≥ 100路音频设备管理, 支持音视频动态调整组合分配功能, 可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码。</p> <p>6、支持硬盘配额和硬盘组两种存储模式, 可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期。</p> <p>7、采用自动分段记录格式时, 相邻两段间最大记录间隔时间$\leq 0.4\text{s}$, 对于记录在存储介质上的视(音)频信息, 取出的存储介质应在同型号的其他设备上正常回放, 以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。</p> <p>★支持报警事件、异常事件计数提醒功能, 以图标形式在监控界面上提醒用户, 异常事件包括硬盘满、磁盘错误、网络断开、IP冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等。</p>	<p>接入带宽$\geq 512\text{Mbps}$, 最大存储带宽$\geq 512\text{Mbps}$, 最大转发带宽$\geq 512\text{Mbps}$。</p> <p>3、支持即时回放功能, 在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放, 并且不影响其他通道预览。</p> <p>4、具有存储安全保障策略功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储。</p> <p>5、★支持音频设备与视频设备独立管理, 支持网络拾音器的接入、校时, 最大支持≥ 100路音频设备管理, 支持音视频动态调整组合分配功能, 可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码。</p> <p>6、支持硬盘配额和硬盘组两种存储模式, 可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期。</p> <p>7、采用自动分段记录格式时, 相邻两段间最大记录间隔时间$\leq 0.4\text{s}$, 对于记录在存储介质上的视(音)频信息, 取出的存储介质应在同型号的其他设备上正常回放, 以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。</p> <p>8、★支持报警事件、异常事件计数提醒功能, 以图标形式在监控界面上提醒用户, 异常事件包括硬盘满、磁盘错误、网络断开、IP冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等。</p>
--	--	--	--

20		<p>9、支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行。</p> <p>10、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。</p> <p>11、支持实时查看录像状态，包括码流类型、视频帧率、码率、分辨率、录像类型、压缩参数、是否冗余录像等。</p> <p>12、★具有≥1个HDMI接口、4个千兆RJ45网络接口、≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口、≥1个RS232接口、1+1冗余电源，具有≥1路音频输入接口、≥1路音频输出接口、可内置≥24块SATA 3.0接口硬盘，具有≥1个V-SAS接口(可接入1个存储扩展柜)，具有电源指示灯、硬盘指示灯、网络指示灯、系统运行状态指示灯、报警指示灯。</p> <p>13、支持日志记录存储功能，日志记录包括登录、升级、报警、回放、下载、设备配置操作记录。</p> <p>14、支持检索与回放，进入录像回放界面，设备自动检索出关联通道录像并以日历形式展示录像分布情况，同时自动回放当天录像。</p> <p>15、支持网络容错以及多址设定等应用，支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。</p> <p>16、内置≥6块10TB监控级硬盘。</p>	<p>9、支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行。</p> <p>10、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。</p> <p>11、支持实时查看录像状态，包括码流类型、视频帧率、码率、分辨率、录像类型、压缩参数、是否冗余录像等。</p> <p>12、★具有≥1个HDMI接口、4个千兆RJ45网络接口、≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口、≥1个RS232接口、1+1冗余电源，具有≥1路音频输入接口、≥1路音频输出接口、可内置≥24块SATA 3.0接口硬盘，具有≥1个V-SAS接口(可接入1个存储扩展柜)，具有电源指示灯、硬盘指示灯、网络指示灯、系统运行状态指示灯、报警指示灯。</p> <p>13、支持日志记录存储功能，日志记录包括登录、升级、报警、回放、下载、设备配置操作记录。</p> <p>14、支持检索与回放，进入录像回放界面，设备自动检索出关联通道录像并以日历形式展示录像分布情况，同时自动回放当天录像。</p> <p>15、支持网络容错以及多址设定等应用，支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。</p> <p>16、内置≥6块10TB监控级硬盘。</p>	无偏离
<p>视频结构、服务器</p>	<p>1、系统集人脸分析、结构化分析、存储、应用于一体，支持提供名单报警、一人一档、轨迹分</p>	<p>1、系统集人脸分析、结构化分析、存储、应用于一体，支持提供名单报警、一人一档、轨迹分</p>		

	<p>析、以人搜人、车辆布控等应用。</p> <p>2、支持人脸、人体、车辆识别，人脸、人体、车辆检索，人脸、人体、车辆图片和视频结构化分析，视频/图片人脸分析、比对、聚类，支持集群扩容的方式扩展分析算力和数据存储容量。</p> <p>3、支持本地存储≥4000万条人脸图片、模型及结构化数据，单卡人脸图片建模速度≥160张/秒，单卡人脸图片建模加比分析性能≥128张/秒，人脸图片建模成功率≥99.9%。</p> <p>4、★单台服务器支持视频流的人脸、人体、车辆分析，单台服务器支持图片流的人脸、人体、车辆分析，支持≥100GB的录像上传及存储分析，支持接入≥30路1080P视频流进行活动目标智能分析。</p> <p>5、支持本地web界面单张及批量名单的导入、删除、修改、查询等功能，支持对人脸图片识别人脸性别，人脸性别检出率≥99%，人脸性别识别准确率≥99%。</p> <p>6、支持对人脸图片识别别人脸是否戴眼镜，人脸图片戴眼镜检出率≥99%，人脸图片戴眼镜识别准确率≥99%。</p> <p>7、支持对活动目标进行分类和检索，并支持识别活动目标的速度、目标尺寸，活动目标识别准确率≥98%。</p> <p>8、支持客车、大货车、轿车、面包车、小货车、SUV/MPV、中型客车等≥7种车型的识别，支持黑、白、蓝、黄、绿等≥5种车牌颜色的识别。</p> <p>9、★支持识别256×256~900万像素人体/车辆</p>	<p>析、以人搜人、车辆布控等应用。</p> <p>2、支持人脸、人体、车辆识别，人脸、人体、车辆检索，人脸、人体、车辆图片和视频结构化分析，视频/图片人脸分析、比对、聚类，支持集群扩容的方式扩展分析算力和数据存储容量。</p> <p>3、支持本地存储≥4000万条人脸图片、模型及结构化数据，单卡人脸图片建模速度≥160张/秒，单卡人脸图片建模加比分析性能≥128张/秒，人脸图片建模成功率≥99.9%。</p> <p>4、★单台服务器支持视频流的人脸、人体、车辆分析，单台服务器支持图片流的人脸、人体、车辆分析，支持≥100GB的录像上传及存储分析，支持接入≥30路1080P视频流进行活动目标智能分析。</p> <p>5、支持本地web界面单张及批量名单的导入、删除、修改、查询等功能，支持对人脸图片识别人脸性别，人脸性别检出率≥99%，人脸性别识别准确率≥99%。</p> <p>6、支持对人脸图片识别别人脸是否戴眼镜，人脸图片戴眼镜检出率≥99%，人脸图片戴眼镜识别准确率≥99%。</p> <p>7、支持对活动目标进行分类和检索，并支持识别活动目标的速度、目标尺寸，活动目标识别准确率≥98%。</p> <p>8、支持客车、大货车、轿车、面包车、小货车、SUV/MPV、中型客车等≥7种车型的识别，支持黑、白、蓝、黄、绿等≥5种车牌颜色的识别。</p> <p>9、★支持识别256×256~900万像素人体/车辆</p>
--	--	--

	<p>图片，支持识别图片大小$\leq 8\text{MB}$的人体/车辆图片，支持在同一画面中可同时检测≥ 30个人体或车辆目标，支持识别$48 \times 48 \sim 3200$万像素人脸图片，支持识别图片大小$\leq 10\text{MB}$的人脸图片，支持比对两眼瞳距≥ 8像素点的人脸图片，支持比对水平偏转≤ 60度，俯仰角度≤ 45度的人脸图片。</p> <p>10. 支持对抓拍的人脸照片进行分析，将分析后的结果与关联的名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示，黑名单实时报警首位命中准确率$\geq 99\%$，实时报警误报率不超过1%，实时报警漏报率不超过1%，≥ 300万人脸名单库比对报警，支持≥ 128个名单库。</p> <p>11. 支持对指定车牌号进行布控，比对成功时触发报警，并获得报警提示，≥ 1000条车牌布控，支持危险品车辆、黄标车等的检测识别。</p> <p>12. ★整机支持接入≥ 128路人脸抓拍相机同时分析，分析速度≥ 128张/s，支持≥ 40路动态摄像头视频流的接入和处理分析能力，支持对视频文件全帧率≥ 40倍加速进行活动目标智能分析。</p> <p>13. 支持使用视频中正向及逆向的车辆截图或目标车辆照片在监控视频中抓拍形成的图像库中搜索相似机动车，得到相似度并排序。</p> <p>14. 支持对视频中的人员、二轮车、三轮车、机动车目标进行建模，对人体、车辆图片进行建模，对白名单人员进行报警。</p> <p>15. ★支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度大于阈值的人脸图片，</p>	<p>图片，支持识别图片大小$\leq 8\text{MB}$的人体/车辆图片，支持在同一画面中可同时检测≥ 30个人体或车辆目标，支持识别$48 \times 48 \sim 3200$万像素人脸图片，支持识别图片大小$\leq 10\text{MB}$的人脸图片，支持比对两眼瞳距≥ 8像素点的人脸图片，支持比对水平偏转≤ 60度，俯仰角度≤ 45度的人脸图片。</p> <p>10. 支持对抓拍的人脸照片进行分析，将分析后的结果与关联的名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示，黑名单实时报警首位命中准确率$\geq 99\%$，实时报警误报率不超过1%，实时报警漏报率不超过1%，≥ 300万人脸名单库比对报警，支持≥ 128个名单库。</p> <p>11. 支持对指定车牌号进行布控，比对成功时触发报警，并获得报警提示，≥ 1000条车牌布控，支持危险品车辆、黄标车等的检测识别。</p> <p>12. ★整机支持接入≥ 128路人脸抓拍相机同时分析，分析速度≥ 128张/s，支持≥ 40路动态摄像头视频流的接入和处理分析能力，支持对视频文件全帧率≥ 40倍加速进行活动目标智能分析。</p> <p>13. 支持使用视频中正向及逆向的车辆截图或目标车辆照片在监控视频中抓拍形成的图像库中搜索相似机动车，得到相似度并排序。</p> <p>14. 支持对视频中的人员、二轮车、三轮车、机动车目标进行建模，对人体、车辆图片进行建模，对白名单人员进行报警。</p> <p>15. ★支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度大于阈值的人脸图片，</p>
--	---	---

21		<p>自动聚类至已有实名人员档案中，档案信息包括姓名、性别等档案属性，支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度小于阈值的人脸图片，自动入库至路人库，并生成具有人员 ID 的档案，当该人员下次被抓拍到时，抓拍图片能够聚类到该人员已有的档案中；支持检测视频中的人体目标，并且同时输出满足要求的人体目标的人脸图片，进行以图搜图、身份确认，支持抓拍库以图搜图及身份确认功能，同时支持按照抓拍设备、时间、相似度、年龄、性别、是否戴眼镜等属性信息进行筛选检索，以脸搜脸结果支持以二维地图展示轨迹。</p> <p>16、★云存储支持单机方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置 N+M 数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡；支持对人脸智能结构化数据进行实时缓存备份和全量备份存储。</p> <p>17、支持对指定前端点位和指定名单库的人员出现次数进行统计，在固定周期内，对出现次数低于阈值的人员进行报警。</p> <p>18、算力性能：≥24 核、≥48 线程处理性能，≥4 颗 GPU 芯片，缓存性能：≥80GB DDR4，存储：≥2 块 240GB SSD、≥3 块 480GB SSD、≥4 块 8TB 企业级硬盘。</p>	<p>自动聚类至已有实名人员档案中，档案信息包括姓名、性别等档案属性，支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度小于阈值的人脸图片，自动入库至路人库，并生成具有人员 ID 的档案，当该人员下次被抓拍到时，抓拍图片能够聚类到该人员已有的档案中；支持检测视频中的人体目标，并且同时输出满足要求的人体目标的人脸图片，进行以图搜图、身份确认，支持抓拍库以图搜图及身份确认功能，同时支持按照抓拍设备、时间、相似度、年龄、性别、是否戴眼镜等属性信息进行筛选检索，以脸搜脸结果支持以二维地图展示轨迹。</p> <p>16、★云存储支持单机方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置 N+M 数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡；支持对人脸智能结构化数据进行实时缓存备份和全量备份存储。</p> <p>17、支持对指定前端点位和指定名单库的人员出现次数进行统计，在固定周期内，对出现次数低于阈值的人员进行报警。</p> <p>18、算力性能：≥24 核、≥48 线程处理性能，≥4 颗 GPU 芯片，缓存性能：≥80GB DDR4，存储：≥2 块 240GB SSD、≥3 块 480GB SSD、≥4 块 8TB 企业级硬盘。</p>	<p>1、支持对用户、角色、组织、区域、人员、卡片、设备等基础资源进行管理调配。</p> <p>2、支持加密传输，包括但不限于：服务接口调用采用 DH 共享密钥交互加密传输、外部网络或</p>	<p>1、支持对用户、角色、组织、区域、人员、卡片、设备等基础资源进行管理调配。</p> <p>2、支持加密传输，包括但不限于：服务接口调用采用 DH 共享密钥交互加密传输、外部网络或</p>	无偏离
----	--	--	--	--	--	-----

		<p>者公网 WEB 请求采用 HTTPS 协议传输、敏感数据采用 RSA 非对称加密 2048 位加密传输；敏感数据采用 AES 对称加密 256 位加密存储；用户密码采用基于 HMAC 的 SHA256 加盐值算法；数据密钥采用根密钥保护。</p> <p>3、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。</p> <p>4、支持接入 SDK、ONVIF、GB/T28181 等协议的设备。</p> <p>5、支持在 ≥ 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示。</p> <p>6、预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等。</p> <p>7、支持 GB28181-2011/2016 协议平台级联。</p> <p>8、支持人脸照片批量导入，支持对人脸进行分组管理。</p> <p>9、支持对重点目标识别，处于重点目标名单内的人脸出现时，系统自动报警。</p> <p>10、支持图片搜索，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸行动足迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线。</p> <p>11、支持图片搜索多图模式，上传一张图片中有</p>	<p>者公网 WEB 请求采用 HTTPS 协议传输、敏感数据采用 RSA 非对称加密 2048 位加密传输；敏感数据采用 AES 对称加密 256 位加密存储；用户密码采用基于 HMAC 的 SHA256 加盐值算法；数据密钥采用根密钥保护。</p> <p>3、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。</p> <p>4、支持接入 SDK、ONVIF、GB/T28181 等协议的设备。</p> <p>5、支持在 ≥ 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示。</p> <p>6、预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等。</p> <p>7、支持 GB28181-2011/2016 协议平台级联。</p> <p>8、支持人脸照片批量导入，支持对人脸进行分组管理。</p> <p>9、支持对重点目标识别，处于重点目标名单内的人脸出现时，系统自动报警。</p> <p>10、支持图片搜索，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸行动足迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线。</p> <p>11、支持图片搜索多图模式，上传一张图片中有</p>
--	--	---	---

22		<p>多个人脸，系统可以支持搜索多个目标人脸。 12、支持结构化数据的展示和查询。 13、支持将抓拍记录中的人脸加入人脸分组实现一键布防，加入人脸分组时支持检测分组中是否已有相似人脸及相似度，如有相似人脸则进行提示并可选择是否加入。 14、支持上传图片并分析提取图片中人脸、人体，支持选择人脸、人体搜索符合目标的抓拍记录并做路线展示。 15、支持多种事件类型配置联动规则，事件源包 含通用视频事件、人脸事件、智能分析事件；可配置的联动包括：实时预览界面弹出、录像、抓拍、IO 输出、短信、语音播报等。</p>	<p>多个人脸，系统可以支持搜索多个目标人脸。 12、支持结构化数据的展示和查询。 13、支持将抓拍记录中的人脸加入人脸分组实现一键布防，加入人脸分组时支持检测分组中是否已有相似人脸及相似度，如有相似人脸则进行提示并可选择是否加入。 14、支持上传图片并分析提取图片中人脸、人体，支持选择人脸、人体搜索符合目标的抓拍记录并做路线展示。 15、支持多种事件类型配置联动规则，事件源包 含通用视频事件、人脸事件、智能分析事件；可配置的联动包括：实时预览界面弹出、录像、抓拍、IO 输出、短信、语音播报等。</p>		<p>▲1、CPU：≥2 颗 x86 架构处理器，单颗核数 ≥10 核，频率 ≥2.4GHz。 ▲2、内存：≥64G DDR4，≥16 根内存插槽，最大支持扩展 ≥2TB 内存。 3、硬盘：≥4 块 4T 7.2K SATA 硬盘，整机支持 ≥12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘，阵列卡支持 RAID0/1/10。 4、≥1 个 M.2 插槽、≥1 个 TF 插槽。 5、PCIe 扩展：最大可支持 ≥6 个 PCIe 扩展插槽。 6、网口：≥2 个千兆电口、≥2 个万兆光口。 7、其他接口：≥1 个千兆 RJ-45 管理接口，≥4 个 USB 接口，≥1 个 VGA 口。 8、电源：550W (1+1) 铂金 CRPS 冗余电源。 9、正版操作系统：Windows server 2016 或 CentOS 7.4 及以上 或 中标麒麟 V7 及以上。</p>	<p>▲1、CPU：≥2 颗 x86 架构处理器，单颗核数 ≥10 核，频率 ≥2.4GHz。 ▲2、内存：≥64G DDR4，≥16 根内存插槽，最大支持扩展 ≥2TB 内存。 3、硬盘：≥4 块 4T 7.2K SATA 硬盘，整机支持 ≥12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘，阵列卡支持 RAID0/1/10。 4、≥1 个 M.2 插槽、≥1 个 TF 插槽。 5、PCIe 扩展：最大可支持 ≥6 个 PCIe 扩展插槽。 6、网口：≥2 个千兆电口、≥2 个万兆光口。 7、其他接口：≥1 个千兆 RJ-45 管理接口，≥4 个 USB 接口，≥1 个 VGA 口。 8、电源：550W (1+1) 铂金 CRPS 冗余电源。 9、正版操作系统：Windows server 2016 或 CentOS 7.4 及以上 或 中标麒麟 V7 及以上。</p> <p>无偏离</p>
----	--	--	--	--	---	--

	<p>10、集成 BMC 芯片，支持 IPMI2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能。</p> <p>11、集成显示控制器，32MB 显存。</p> <p>12、支持系统散热风扇分区调速和 PID 智能调速、CPU 智能调频，支持部件功耗监控技术。</p> <p>13、前面板上提供报警指示灯，可以指示机器故障，机箱内部温度过高或系统风扇出现故障时，机箱前面板上的报警灯会有相应的闪烁方式提示管理员。</p>	
	<p>10、集成 BMC 芯片，支持 IPMI2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能。</p> <p>11、集成显示控制器，32MB 显存。</p> <p>12、支持系统散热风扇分区调速和 PID 智能调速、CPU 智能调频，支持部件功耗监控技术。</p> <p>13、前面板上提供报警指示灯，可以指示机器故障，机箱内部温度过高或系统风扇出现故障时，机箱前面板上的报警灯会有相应的闪烁方式提示管理员。</p>	
23	<p>10、集成 BMC 芯片，支持 IPMI2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能。</p> <p>11、集成显示控制器，32MB 显存。</p> <p>12、支持系统散热风扇分区调速和 PID 智能调速、CPU 智能调频，支持部件功耗监控技术。</p> <p>13、前面板上提供报警指示灯，可以指示机器故障，机箱内部温度过高或系统风扇出现故障时，机箱前面板上的报警灯会有相应的闪烁方式提示管理员。</p> <p>▲1、处理器：12 代 I5 或以上，6 核 12 线程。</p> <p>2、主板：≥ Intel H610 芯片组，BIOS：支持自定义开机画面显示机主名字或单位名称。</p> <p>▲3、内存：≥ 8GB DDR4，3200MHz 频率以上，≥ 2 个内存插槽，最大可扩展支持 ≥ 64GB DDR4 内存。</p> <p>4、≥ 512GB SATA SSD 和 ≥ 1TB SATA HDD，支持 SSD 与 HDD 同时接入，整机支持 ≥ 4 个 SATA 3.0 接口、≥ 1 个 M.2 接口。</p> <p>5、USB 接口 ≥ 10 个、≥ 1 个 VGA+ ≥ 1 个 HDMI+ ≥ 1 个 DP 接口。</p> <p>6、配置 ≥ 4G 独显。</p> <p>7、配置 ≥ 23.8 英寸显示器，支持 ≥ 1920*1080 分辨率。</p> <p>8、操作系统兼容性：支持 windows 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统、LINUX 系统安装；支持双系统、三系统、四系统安装。</p> <p>9、视频功能：支持超高清 4K、8K 解码实景播放；</p>	管理终端

24			支持多显卡调度,可在相同应用里使用双显卡,双显卡同时工作;可通过视频客户端进行画中画显示,把二个IPC的画面合并成一个画面,在一个大画面叠加一个小画面,也可以分二个窗口显示。	支持多显卡调度,可在相同应用里使用双显卡,双显卡同时工作;可通过视频客户端进行画中画显示,把二个IPC的画面合并成一个画面,在一个大画面叠加一个小画面,也可以分二个窗口显示。	
25	系统集成	软件对接系统	1、实时向应用平台推送人脸结构化数据及人脸源图像数据。 2、实时向应用平台推送视频结构化数据。 3、定义数据调用接口,提供手工调用功能。 4、定义视频调用接口,提供手工和自动调用功能。	1、实时向应用平台推送人脸结构化数据及人脸源图像数据。 2、实时向应用平台推送视频结构化数据。 3、定义数据调用接口,提供手工调用功能。 4、定义视频调用接口,提供手工和自动调用功能。	无偏离
26	线路施工	应用服务器	包括但不限于网络线缆,电源线缆、光纤、辅助材料人工开挖、恢复等 配置≥2颗 Intel 金牌 6133 20核 2.5 主频处理器;配置≥4 条 32G DDR4 内存;配置≥2 块 480G SSD 硬盘+≥3 块 4T SATA 硬盘;配置≥1 张 SAS 阵列卡;配置≥2 个千兆+≥2 个万兆网口;配置≥2 个 550W 电源模块;	包括但不限于网络线缆,电源线缆、光纤、辅助材料人工开挖、恢复等 配置≥2 颗 Intel 金牌 6133 20核 2.5 主频处理器;配置≥4 条 32G DDR4 内存;配置≥2 块 480G SSD 硬盘+≥3 块 4T SATA 硬盘;配置≥1 张 SAS 阵列卡;配置≥2 个千兆+≥2 个万兆网口;配置≥2 个 550W 电源模块;	无偏离
27	多维度综合研判应用平台	一体化研判分析平台	1) ▲处理能力配置:配置 2 台性能参数不低于 8 核心处理器,主频不低于 4.5G,不低于 8GB DDR4 高速内存,不低于 256G 固态硬盘作为系统盘,不低于 2TB 的本地存储的控制器; ▲输出能力配置:配置 2 台性能参数不低于 27 inch IPS 超窄边框高清显示,响应时间≤4ms,接口:DP1.2+HDMI1.4,并配套飞鹰式底座; 3) 台柜配置:规格为约 2400*750*1000mm,采用优质冷轧钢板,除面板材料厚度≥1.5mm,底板材料厚度 1.0mm 外,其它材料厚度均≥1.2mm;	1) ▲处理能力配置:配置 2 台性能参数不低于 8 核心处理器,主频不低于 4.5G,不低于 8GB DDR4 高速内存,不低于 256G 固态硬盘作为系统盘,不低于 2TB 的本地存储的控制器; 2) ▲输出能力配置:配置 2 台性能参数不低于 27 inch IPS 超窄边框高清显示,响应时间≤4ms,接口:DP1.2+HDMI1.4,并配套飞鹰式底座; 3) 台柜配置:规格为约 2400*750*1000mm,采用优质冷轧钢板,除面板材料厚度≥1.5mm,底板材料厚度 1.0mm 外,其它材料厚度均≥1.2mm;	无偏离

28		<p>多方位布线功能,方便跳线管理及布线工程;层板净载 150Kg 以上;下柜体底部开口进出线孔;并含 2 把椅子;</p> <p>4) ★柜门采用优质铝合金拉手,采用铝合金拉手主要尺寸:①总长:37mm,总宽:14mm,总高:12mm(±1)②拉手槽长:11mm,锁槽宽:8mm,拉手槽深:4mm(±1);②外观:表面无锈蚀、氧化膜脱落、刃口、锐棱,表面细密,无毛刺、无裂纹,黑斑等。</p> <p>5) ★桌脚采用防潮脚,防潮脚采用冷轧钢板一次注成凹型管;凹型管化学成分要求: C:≤0.07, Cr:17.50~19.50, Ni8.00~10.50, si≤0.6, Mn≤0.9, P≤0.03, S≤0.012。(质量分数%);凹型管外观尺寸:长 40mm 高 43mm(±偏差 1mm),凹槽长 25mm 高 20mm(±偏差 1mm),长方形透气槽长 25mm 高 5mm(±偏差 1mm),壁厚≥1.4mm。</p>	<p>多方位布线功能,方便跳线管理及布线工程;层板净载 150Kg 以上;下柜体底部开口进出线孔;并含 2 把椅子;</p> <p>4) ★柜门采用优质铝合金拉手,采用铝合金拉手主要尺寸:①总长:37mm,总宽:14mm,总高:12mm(±1)②拉手槽长:11mm,锁槽宽:8mm,拉手槽深:4mm(±1);②外观:表面无锈蚀、氧化膜脱落、刃口、锐棱,表面细密,无毛刺、无裂纹,黑斑等。</p> <p>5) ★桌脚采用防潮脚,防潮脚采用冷轧钢板一次注成凹型管;凹型管化学成分要求: C:≤0.07, Cr:17.50~19.50, Ni8.00~10.50, si≤0.6, Mn≤0.9, P≤0.03, S≤0.012。(质量分数%);凹型管外观尺寸:长 40mm 高 43mm(±偏差 1mm),凹槽长 25mm 高 20mm(±偏差 1mm),长方形透气槽长 25mm 高 5mm(±偏差 1mm),壁厚≥1.4mm。</p>
28	<p>入境人员卡码预警系统</p>	<p>1、卡码数据接收接口:</p> <p>1.1、接收数据:从外部设备接收卡码数据;支持从多个设备接受卡码数据;为每个设备提供唯一的标识,以区分不同设备获取的数据;为每条数据标识获取时间戳。</p> <p>1.2、定时获取:按指定频率自动向外部设备接收数据,接收频率可调节,以适应外部设备数据生产频率以及硬件带宽参数。</p> <p>1.3、参数设置:登记各外部设备网络地址、唯一标识、安全认证令牌、接收频率、重连次数等参数,并提供修改、重置功能。</p>	<p>1、卡码数据接收接口:</p> <p>1.1、接收数据:从外部设备接收卡码数据;支持从多个设备接受卡码数据;为每个设备提供唯一的标识,以区分不同设备获取的数据;为每条数据标识获取时间戳。</p> <p>1.2、定时获取:按指定频率自动向外部设备接收数据,接收频率可调节,以适应外部设备数据生产频率以及硬件带宽参数。</p> <p>1.3、参数设置:登记各外部设备网络地址、唯一标识、安全认证令牌、接收频率、重连次数等参数,并提供修改、重置功能。</p>

			<p>1.4、▲幂等性设计：接收到的数据做幂等性处理，重复接收数据时自动去重，保证本系统不产生重复数据。</p> <p>1.5、启动自检：故障停机修复后，重启本系统，将自动检查上次接收数据的时间戳，重新向外部设备发起接收请求。</p> <p>1.6、日志记录：每次接收数据操作均向日志接口写入当次操作日志。</p> <p>1.7、性能显示：实时记录数据接收性能，提供图形查阅界面，体现当前系统运行状态。</p> <p>1.8、故障预警：当外部设备无应答时，自动重连；超过重连次数没有返回连接应答的视为外部设备故障，并在系统界面给出预警信号。</p> <p>2、卡码采集数据管理：</p> <p>2.1、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.2、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备STID等条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.3、按号码查询：提供按IMSI、按IMEI等条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.4、按入库查询：提供按采集设备ID、按入库时间条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.5、数据导出：查询结果以Excel文件方式导出，每次导出数据条数不超过100000条。</p> <p>2.6、▲数据补采：提供按时间段、按设备主动补充采集缺失的数据。</p> <p>3、卡码预警管理：</p>
			<p>1.4、▲幂等性设计：接收到的数据做幂等性处理，重复接收数据时自动去重，保证本系统不产生重复数据。</p> <p>1.5、启动自检：故障停机修复后，重启本系统，将自动检查上次接收数据的时间戳，重新向外部设备发起接收请求。</p> <p>1.6、日志记录：每次接收数据操作均向日志接口写入当次操作日志。</p> <p>1.7、性能显示：实时记录数据接收性能，提供图形查阅界面，体现当前系统运行状态。</p> <p>1.8、故障预警：当外部设备无应答时，自动重连；超过重连次数没有返回连接应答的视为外部设备故障，并在系统界面给出预警信号。</p> <p>2、卡码采集数据管理：</p> <p>2.1、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.2、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备STID等条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.3、按号码查询：提供按IMSI、按IMEI等条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.4、按入库查询：提供按采集设备ID、按入库时间条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.5、数据导出：查询结果以Excel文件方式导出，每次导出数据条数不超过100000条。</p> <p>2.6、▲数据补采：提供按时间段、按设备主动补充采集缺失的数据。</p> <p>3、卡码预警管理：</p>

	<p>3.1、卡码预警发生：卡码被设备采集到并符合预警策略时，根据产生的预警等级，系统显示相应的告警信息。将预警事件详细信息记录到数据库并记录日志。</p> <p>3.2、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询卡码预警事件数据功能。</p> <p>3.3、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备STID等条件查询卡码预警事件数据功能。</p> <p>3.4、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询卡码预警事件数据功能。</p> <p>3.5、回溯入境信息：根据卡码预警事件信息回溯卡码入境时间信息。</p> <p>3.6、▲关联入境影像：根据卡码预警事件信息关联调取卡码入境时间的影像信息。</p> <p>3.7、▲关联事件影像：根据卡码预警事件信息关联调取卡码事件发生时间的影像信息。</p> <p>3.8、▲关联卡码轨迹：根据卡码预警事件信息关联调取卡码入境到事件发生时的轨迹信息。</p> <p>3.9、数据导出：查询结果以 Excel 文件格式导出，每次导出数据条数不超过 100000 条。</p> <p>4、卡码数据分析：</p> <p>4.1、出现次数分析：建立卡码出现次数分析模型，统计卡码在区域、设备出现的次数。</p> <p>4.2、▲出现时间规律分析：建立卡码出现时间规律分析模型，分析卡码在区域、设备出现的时间段特征。</p> <p>4.3、▲出现频率分析：建立卡码出现频率分析</p>	<p>3.1、卡码预警发生：卡码被设备采集到并符合预警策略时，根据产生的预警等级，系统显示相应的告警信息。将预警事件详细信息记录到数据库并记录日志。</p> <p>3.2、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询卡码预警事件数据功能。</p> <p>3.3、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备STID等条件查询卡码预警事件数据功能。</p> <p>3.4、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询卡码预警事件数据功能。</p> <p>3.5、回溯入境信息：根据卡码预警事件信息回溯卡码入境时间信息。</p> <p>3.6、▲关联入境影像：根据卡码预警事件信息关联调取卡码入境时间的影像信息。</p> <p>3.7、▲关联事件影像：根据卡码预警事件信息关联调取卡码事件发生时间的影像信息。</p> <p>3.8、▲关联卡码轨迹：根据卡码预警事件信息关联调取卡码入境到事件发生时的轨迹信息。</p> <p>3.9、数据导出：查询结果以 Excel 文件格式导出，每次导出数据条数不超过 100000 条。</p> <p>4、卡码数据分析：</p> <p>4.1、出现次数分析：建立卡码出现次数分析模型，统计卡码在区域、设备出现的次数。</p> <p>4.2、▲出现时间规律分析：建立卡码出现时间规律分析模型，分析卡码在区域、设备出现的时间段特征。</p> <p>4.3、▲出现频率分析：建立卡码出现频率分析</p>
--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>事件预警策略；策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个设备生效。</p> <p>6.4、黑名单预警策略设置：设定黑名单卡码出现时的预警策略，可以建立多个黑名单策略，黑名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>6.5、白名单预警策略设置：设定白名单卡码可以规避的预警策略，可以建立多个白名单策略，白名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>6.6、策略复制：提供从已经设置好策略的设备上复制策略的功能，以便快速初始化新设备的预警策略。</p> <p>7、黑名单卡码管理：</p> <p>7.1、设置卡码黑名单：提供建立卡码黑名单功能，可添加特定的卡码信息进入黑名单，可将卡码信息从黑名单中移除。</p> <p>7.2、黑名单分类：可根据业务需求设置不同的黑名单类别，黑名单内的卡码可设定类别值，以便分类管理或设置预警策略。</p> <p>7.3、黑名单导入：提供黑名单导入功能，支持Excel文件导入黑名单。</p> <p>7.4、黑名单导出：提供黑名单导出功能，支持导出Excel文件。</p> <p>8、白名单卡码管理：</p> <p>8.1、设置卡码白名单：提供建立卡码白名单功能，可添加特定的卡码信息进入白名单，可将卡码信息从白名单中移除。</p>	
<p>事件预警策略；策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个设备生效。</p> <p>6.4、黑名单预警策略设置：设定黑名单卡码出现时的预警策略，可以建立多个黑名单策略，黑名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>6.5、白名单预警策略设置：设定白名单卡码可以规避的预警策略，可以建立多个白名单策略，白名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>6.6、策略复制：提供从已经设置好策略的设备上复制策略的功能，以便快速初始化新设备的预警策略。</p> <p>7、黑名单卡码管理：</p> <p>7.1、设置卡码黑名单：提供建立卡码黑名单功能，可添加特定的卡码信息进入黑名单，可将卡码信息从黑名单中移除。</p> <p>7.2、黑名单分类：可根据业务需求设置不同的黑名单类别，黑名单内的卡码可设定类别值，以便分类管理或设置预警策略。</p> <p>7.3、黑名单导入：提供黑名单导入功能，支持Excel文件导入黑名单。</p> <p>7.4、黑名单导出：提供黑名单导出功能，支持导出Excel文件。</p> <p>8、白名单卡码管理：</p> <p>8.1、设置卡码白名单：提供建立卡码白名单功能，可添加特定的卡码信息进入白名单，可将卡码信息从白名单中移除。</p>	<p>事件预警策略；策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个设备生效。</p> <p>6.4、黑名单预警策略设置：设定黑名单卡码出现时的预警策略，可以建立多个黑名单策略，黑名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>6.5、白名单预警策略设置：设定白名单卡码可以规避的预警策略，可以建立多个白名单策略，白名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>6.6、策略复制：提供从已经设置好策略的设备上复制策略的功能，以便快速初始化新设备的预警策略。</p> <p>7、黑名单卡码管理：</p> <p>7.1、设置卡码黑名单：提供建立卡码黑名单功能，可添加特定的卡码信息进入黑名单，可将卡码信息从黑名单中移除。</p> <p>7.2、黑名单分类：可根据业务需求设置不同的黑名单类别，黑名单内的卡码可设定类别值，以便分类管理或设置预警策略。</p> <p>7.3、黑名单导入：提供黑名单导入功能，支持Excel文件导入黑名单。</p> <p>7.4、黑名单导出：提供黑名单导出功能，支持导出Excel文件。</p> <p>8、白名单卡码管理：</p> <p>8.1、设置卡码白名单：提供建立卡码白名单功能，可添加特定的卡码信息进入白名单，可将卡码信息从白名单中移除。</p>	

		<p>8.2、白名单分类：可根据业务需求设置不同的白名单类别，白名单内的卡码可设定类别值，以便分类管理。</p> <p>8.3、白名单导入：提供黑名单导入功能，支持Excel文件导入白名单。</p> <p>8.4、白名单导出：提供黑名单导出功能，支持导出Excel文件。</p> <p>9、日志管理：</p> <p>9.1、日志存储：记录每次操作的操作时间、操作人员、操作内容、操作参数等信息。</p> <p>9.2、日志查询：提供按时间、按操作人员、按操作类别查询操作日志功能。</p> <p>9.3、日志导出：提供日志以Excel文件方式导出功能，每次导出数据条数不超过100000条。</p> <p>9.4、日志归档：可设定日志最大保留时间，超过最大保留时间的日志将做归档处理，如未提供。</p>		
29	入境人员人像预警系统	<p>8.2、白名单分类：可根据业务需求设置不同的白名单类别，白名单内的卡码可设定类别值，以便分类管理。</p> <p>8.3、白名单导入：提供黑名单导入功能，支持Excel文件导入白名单。</p> <p>8.4、白名单导出：提供黑名单导出功能，支持导出Excel文件。</p> <p>9、日志管理：</p> <p>9.1、日志存储：记录每次操作的操作时间、操作人员、操作内容、操作参数等信息。</p> <p>9.2、日志查询：提供按时间、按操作人员、按操作类别查询操作日志功能。</p> <p>9.3、日志导出：提供日志以Excel文件方式导出功能，每次导出数据条数不超过100000条。</p> <p>9.4、日志归档：可设定日志最大保留时间，超过最大保留时间的日志将做归档处理，如未提供。</p> <p>1、人像数据接收接口：</p> <p>1.1、接收数据：从外部设备接收人像结构化数据；支持从多个设备接受人像结构化数据；为每个设备提供唯一的标识，以区分不同设备获取的数据；为每条数据标识获取时间戳。</p> <p>1.2、定时获取：按指定频率可调节，以适应外部设备接收数据，接收频率可调节，以适应外部设备数据生产频率以及硬件带宽参数。</p> <p>1.3、参数设置：登记各外部设备网络地址、唯一标识、安全认证令牌、接收频率、重连次数等参数，并提供修改、重置功能。</p>	无偏离	

		<p>1.4、▲幂等性设计：接收到的数据做幂等性处理，重复接收数据时自动去重，保证本系统不产生重复数据。</p> <p>1.5、启动自检：故障停机修复后，重启本系统，将自动检查上次接收数据的时间戳，重新向外部设备发起接收请求。</p> <p>1.6、日志记录：每次接收数据操作均向日志接口写入当次操作日志。</p> <p>1.7、性能显示：实时记录数据接收性能，提供图形查阅界面，体现当前系统运行状态。</p> <p>1.8、故障预警：当外部设备无应答时，自动重连；超过重连次数没有返回连接应答的视为外部设备故障，并在系统界面给出预警信号。</p> <p>2、人像采集数据管理：</p> <p>2.1、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询人像结构化数据功能。</p> <p>2.2、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备STID等条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.3、按图片查询：提供按图片查询人像结构化数据功能。</p> <p>2.4、按入库查询：提供按采集设备ID、按入库时间条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.5、图片查看：提供图片显示、缩放、翻转、导出等功能。</p> <p>2.6、▲数据补采：提供按时间段、按设备主动补充采集缺失的数据。</p> <p>3、视频采集数据管理</p>
<p>1.4、▲幂等性设计：接收到的数据做幂等性处理，重复接收数据时自动去重，保证本系统不产生重复数据。</p> <p>1.5、启动自检：故障停机修复后，重启本系统，将自动检查上次接收数据的时间戳，重新向外部设备发起接收请求。</p> <p>1.6、日志记录：每次接收数据操作均向日志接口写入当次操作日志。</p> <p>1.7、性能显示：实时记录数据接收性能，提供图形查阅界面，体现当前系统运行状态。</p> <p>1.8、故障预警：当外部设备无应答时，自动重连；超过重连次数没有返回连接应答的视为外部设备故障，并在系统界面给出预警信号。</p> <p>2、人像采集数据管理：</p> <p>2.1、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询人像结构化数据功能。</p> <p>2.2、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备STID等条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.3、按图片查询：提供按图片查询人像结构化数据功能。</p> <p>2.4、按入库查询：提供按采集设备ID、按入库时间条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.5、图片查看：提供图片显示、缩放、翻转、导出等功能。</p> <p>2.6、▲数据补采：提供按时间段、按设备主动补充采集缺失的数据。</p> <p>3、视频采集数据管理</p>	<p>1.4、▲幂等性设计：接收到的数据做幂等性处理，重复接收数据时自动去重，保证本系统不产生重复数据。</p> <p>1.5、启动自检：故障停机修复后，重启本系统，将自动检查上次接收数据的时间戳，重新向外部设备发起接收请求。</p> <p>1.6、日志记录：每次接收数据操作均向日志接口写入当次操作日志。</p> <p>1.7、性能显示：实时记录数据接收性能，提供图形查阅界面，体现当前系统运行状态。</p> <p>1.8、故障预警：当外部设备无应答时，自动重连；超过重连次数没有返回连接应答的视为外部设备故障，并在系统界面给出预警信号。</p> <p>2、人像采集数据管理：</p> <p>2.1、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询人像结构化数据功能。</p> <p>2.2、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备STID等条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.3、按图片查询：提供按图片查询人像结构化数据功能。</p> <p>2.4、按入库查询：提供按采集设备ID、按入库时间条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.5、图片查看：提供图片显示、缩放、翻转、导出等功能。</p> <p>2.6、▲数据补采：提供按时间段、按设备主动补充采集缺失的数据。</p> <p>3、视频采集数据管理</p>	<p>1.4、▲幂等性设计：接收到的数据做幂等性处理，重复接收数据时自动去重，保证本系统不产生重复数据。</p> <p>1.5、启动自检：故障停机修复后，重启本系统，将自动检查上次接收数据的时间戳，重新向外部设备发起接收请求。</p> <p>1.6、日志记录：每次接收数据操作均向日志接口写入当次操作日志。</p> <p>1.7、性能显示：实时记录数据接收性能，提供图形查阅界面，体现当前系统运行状态。</p> <p>1.8、故障预警：当外部设备无应答时，自动重连；超过重连次数没有返回连接应答的视为外部设备故障，并在系统界面给出预警信号。</p> <p>2、人像采集数据管理：</p> <p>2.1、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询人像结构化数据功能。</p> <p>2.2、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备STID等条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.3、按图片查询：提供按图片查询人像结构化数据功能。</p> <p>2.4、按入库查询：提供按采集设备ID、按入库时间条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.5、图片查看：提供图片显示、缩放、翻转、导出等功能。</p> <p>2.6、▲数据补采：提供按时间段、按设备主动补充采集缺失的数据。</p> <p>3、视频采集数据管理</p>

		<p>3.1、按时间查询：提供按时间段条件查询视频数据功能。</p> <p>3.2、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备STID等条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>3.3、▲按人像查询：提供按人像图片查询视频数据功能。</p> <p>3.4、▲视频查看：提供视频播放、快进、快退、截图、导出等功能。</p> <p>4、人像预警管理：</p> <p>4.1、人像预警发生：人像被设备捕捉到并符合预警策略时，根据产生的预警等级，系统显示相应的告警信息。将预警事件详细信息记录到数据库并记录日志。</p> <p>4.2、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询人像预警事件数据功能。</p> <p>4.3、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备STID等条件查询人像预警事件数据功能。</p> <p>4.4、▲按人像查询：提供按人像图片查询人像预警事件数据功能。</p> <p>4.5、回溯入境信息：根据人像预警事件信息回溯人像入境时间信息。</p> <p>4.6、▲关联入境影像：根据人像预警事件信息关联调取人像入境时间的影像信息。</p> <p>4.7、▲关联事件影像：根据人像预警事件信息关联调取人像事件发生时间的影像信息。</p> <p>4.8、▲关联卡码信息：根据人像预警事件信息关联调取对应卡码信息。</p>	<p>3.1、按时间查询：提供按时间段条件查询视频数据功能。</p> <p>3.2、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备STID等条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>3.3、▲按人像查询：提供按人像图片查询视频数据功能。</p> <p>3.4、▲视频查看：提供视频播放、快进、快退、截图、导出等功能。</p> <p>4、人像预警管理：</p> <p>4.1、人像预警发生：人像被设备捕捉到并符合预警策略时，根据产生的预警等级，系统显示相应的告警信息。将预警事件详细信息记录到数据库并记录日志。</p> <p>4.2、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询人像预警事件数据功能。</p> <p>4.3、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备STID等条件查询人像预警事件数据功能。</p> <p>4.4、▲按人像查询：提供按人像图片查询人像预警事件数据功能。</p> <p>4.5、回溯入境信息：根据人像预警事件信息回溯人像入境时间信息。</p> <p>4.6、▲关联入境影像：根据人像预警事件信息关联调取人像入境时间的影像信息。</p> <p>4.7、▲关联事件影像：根据人像预警事件信息关联调取人像事件发生时间的影像信息。</p> <p>4.8、▲关联卡码信息：根据人像预警事件信息关联调取对应卡码信息。</p>
--	--	--	--

	<p>5、人像数据分析：</p> <p>5.1、出现次数分析：建立人像出现次数分析模型，统计人像在区域、设备出现的次数。</p> <p>5.2、▲出现时间规律分析：建立人像出现时间规律分析模型，分析人像在区域、设备出现的时间段特征。</p> <p>5.3、▲出现频率分析：建立人像出现频率分析模型，分析人像在区域、设备出现的频率特征。</p> <p>5.4、▲关联出现频率分析：建议人像关联出现频率分析模型，人像卡在区域、设备出现的伴随特征。</p> <p>6、人像预警事件分析：</p> <p>6.1、预警次数分析：建立人像预警次数分析模型，统计人像在预警区域、预警设备触发预警事件的次数。</p> <p>6.2、▲预警时间规律分析：建立人像预警时间规律分析模型，分析人像在预警区域、预警设备触发预警事件的时间段特征。</p> <p>6.3、▲预警频率分析：建立人像预警频率分析模型，分析人像在预警区域、预警设备触发预警事件的频率特征。</p> <p>7、人像预警设置：</p> <p>7.1、预警等级设置：设定预警等级级别、发生预警时系统显示的等级颜色（红、橙、黄）等信息。</p> <p>7.2、设备预警策略设置：根据设备情况、网络</p>	<p>5、人像数据分析：</p> <p>5.1、出现次数分析：建立人像出现次数分析模型，统计人像在区域、设备出现的次数。</p> <p>5.2、▲出现时间规律分析：建立人像出现时间规律分析模型，分析人像在区域、设备出现的时间段特征。</p> <p>5.3、▲出现频率分析：建立人像出现频率分析模型，分析人像在区域、设备出现的频率特征。</p> <p>5.4、▲关联出现频率分析：建议人像关联出现频率分析模型，人像卡在区域、设备出现的伴随特征。</p> <p>6、人像预警事件分析：</p> <p>6.1、预警次数分析：建立人像预警次数分析模型，统计人像在预警区域、预警设备触发预警事件的次数。</p> <p>6.2、▲预警时间规律分析：建立人像预警时间规律分析模型，分析人像在预警区域、预警设备触发预警事件的时间段特征。</p> <p>6.3、▲预警频率分析：建立人像预警频率分析模型，分析人像在预警区域、预警设备触发预警事件的频率特征。</p> <p>7、人像预警设置：</p> <p>7.1、预警等级设置：设定预警等级级别、发生预警时系统显示的等级颜色（红、橙、黄）等信息。</p> <p>7.2、设备预警策略设置：根据设备情况、网络</p>	<p>5、人像数据分析：</p> <p>5.1、出现次数分析：建立人像出现次数分析模型，统计人像在区域、设备出现的次数。</p> <p>5.2、▲出现时间规律分析：建立人像出现时间规律分析模型，分析人像在区域、设备出现的时间段特征。</p> <p>5.3、▲出现频率分析：建立人像出现频率分析模型，分析人像在区域、设备出现的频率特征。</p> <p>5.4、▲关联出现频率分析：建议人像关联出现频率分析模型，人像卡在区域、设备出现的伴随特征。</p> <p>6、人像预警事件分析：</p> <p>6.1、预警次数分析：建立人像预警次数分析模型，统计人像在预警区域、预警设备触发预警事件的次数。</p> <p>6.2、▲预警时间规律分析：建立人像预警时间规律分析模型，分析人像在预警区域、预警设备触发预警事件的时间段特征。</p> <p>6.3、▲预警频率分析：建立人像预警频率分析模型，分析人像在预警区域、预警设备触发预警事件的频率特征。</p> <p>7、人像预警设置：</p> <p>7.1、预警等级设置：设定预警等级级别、发生预警时系统显示的等级颜色（红、橙、黄）等信息。</p> <p>7.2、设备预警策略设置：根据设备情况、网络</p>
--	---	---	---

	<p>条件等实际情况,可对每个预警设备建立设备预警策略。</p> <p>7.3、事件预警策略设置:根据业务需求、硬件条件等实际情况,针对对每类预警事件建立多个事件预警策略;策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个设备生效。</p> <p>7.4、黑名单预警策略设置:设定黑名单单人像出现时的预警策略,可以建立多个黑名单策略,黑名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>7.5、白名单预警策略设置:设定白名单单人像可以规避的预警策略,可以建立多个白名单策略,白名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>7.6、策略复制:提供从已经设置好策略的设备上复制策略的功能,以便快速初始化新设备的预警策略。</p> <p>8、黑名单人像管理:</p> <p>8.1、设置人像黑名单:提供建立人像黑名单功能,可通过拍照、导入图片方式添加人像黑名单,可将人像信息从黑名单中移除。</p> <p>8.2、黑名单分类:可根据业务需求设置不同的黑名单类别,黑名单内的人像可设定类别值,以便分类管理或设置预警策略。</p> <p>8.3、黑名单导入:提供黑名单图片批量导入功能。</p> <p>8.4、黑名单导出:提供黑名单图片批量导出功能。</p>	<p>条件等实际情况,可对每个预警设备建立设备预警策略。</p> <p>7.3、事件预警策略设置:根据业务需求、硬件条件等实际情况,针对对每类预警事件建立多个事件预警策略;策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个设备生效。</p> <p>7.4、黑名单预警策略设置:设定黑名单单人像出现时的预警策略,可以建立多个黑名单策略,黑名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>7.5、白名单预警策略设置:设定白名单单人像可以规避的预警策略,可以建立多个白名单策略,白名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>7.6、策略复制:提供从已经设置好策略的设备上复制策略的功能,以便快速初始化新设备的预警策略。</p> <p>8、黑名单人像管理:</p> <p>8.1、设置人像黑名单:提供建立人像黑名单功能,可通过拍照、导入图片方式添加人像黑名单,可将人像信息从黑名单中移除。</p> <p>8.2、黑名单分类:可根据业务需求设置不同的黑名单类别,黑名单内的人像可设定类别值,以便分类管理或设置预警策略。</p> <p>8.3、黑名单导入:提供黑名单图片批量导入功能。</p> <p>8.4、黑名单导出:提供黑名单图片批量导出功能。</p>	<p>条件等实际情况,可对每个预警设备建立设备预警策略。</p> <p>7.3、事件预警策略设置:根据业务需求、硬件条件等实际情况,针对对每类预警事件建立多个事件预警策略;策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个设备生效。</p> <p>7.4、黑名单预警策略设置:设定黑名单单人像出现时的预警策略,可以建立多个黑名单策略,黑名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>7.5、白名单预警策略设置:设定白名单单人像可以规避的预警策略,可以建立多个白名单策略,白名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>7.6、策略复制:提供从已经设置好策略的设备上复制策略的功能,以便快速初始化新设备的预警策略。</p> <p>8、黑名单人像管理:</p> <p>8.1、设置人像黑名单:提供建立人像黑名单功能,可通过拍照、导入图片方式添加人像黑名单,可将人像信息从黑名单中移除。</p> <p>8.2、黑名单分类:可根据业务需求设置不同的黑名单类别,黑名单内的人像可设定类别值,以便分类管理或设置预警策略。</p> <p>8.3、黑名单导入:提供黑名单图片批量导入功能。</p> <p>8.4、黑名单导出:提供黑名单图片批量导出功能。</p>
--	--	--	--

	<p>9、白名单人像管理：</p> <p>9.1、设置人像白名单：提供建立人像白名单功能，可通过拍照、导入图片方式添加人像白名单，可将人像信息从白名单中移除。</p> <p>9.2、白名单分类：可根据业务需求设置不同的白名单类别，白名单内的人像可设定类别值，以便分类管理或设置预警策略。</p> <p>9.3、白名单导入：提供白名单图片批量导入功能。</p> <p>9.4、白名单导出：提供白名单图片批量导出功能。</p> <p>10、日志管理：</p> <p>10.1、日志存储：记录每次操作的操作时间、操作人员、操作内容、操作参数等信息。</p> <p>10.2、日志查询：提供按时间、按操作人员、按操作类别查询操作日志功能。</p> <p>10.3、日志导出：提供日志以 Excel 文件方式导出功能，每次导出数据条数不超过 100000 条。</p> <p>10.4、日志归档：可设定日志最大保留时间，超过最大保留时间的日志将做归档处理，如未提供。</p>	<p>9、白名单人像管理：</p> <p>9.1、设置人像白名单：提供建立人像白名单功能，可通过拍照、导入图片方式添加人像白名单，可将人像信息从白名单中移除。</p> <p>9.2、白名单分类：可根据业务需求设置不同的白名单类别，白名单内的人像可设定类别值，以便分类管理或设置预警策略。</p> <p>9.3、白名单导入：提供白名单图片批量导入功能。</p> <p>9.4、白名单导出：提供白名单图片批量导出功能。</p> <p>10、日志管理：</p> <p>10.1、日志存储：记录每次操作的操作时间、操作人员、操作内容、操作参数等信息。</p> <p>10.2、日志查询：提供按时间、按操作人员、按操作类别查询操作日志功能。</p> <p>10.3、日志导出：提供日志以 Excel 文件方式导出功能，每次导出数据条数不超过 100000 条。</p> <p>10.4、日志归档：可设定日志最大保留时间，超过最大保留时间的日志将做归档处理，如未提供。</p>	<p>1、人员库（一人一档库）：</p> <p>1.1、▲建立人员库：根据人像特征归类，为每个人建立一个档案，每个档案具有唯一标识。当出现相同特征人像时，人像归入已有的档案中。当出现新特征人像时，建立新的人员档案。</p> <p>1.2、关联卡码：根据卡码人像关联分析结果，将卡码信息归入人员档案。</p>	<p>无偏离</p>
<p>9、白名单人像管理：</p> <p>9.1、设置人像白名单：提供建立人像白名单功能，可通过拍照、导入图片方式添加人像白名单，可将人像信息从白名单中移除。</p> <p>9.2、白名单分类：可根据业务需求设置不同的白名单类别，白名单内的人像可设定类别值，以便分类管理或设置预警策略。</p> <p>9.3、白名单导入：提供白名单图片批量导入功能。</p> <p>9.4、白名单导出：提供白名单图片批量导出功能。</p> <p>10、日志管理：</p> <p>10.1、日志存储：记录每次操作的操作时间、操作人员、操作内容、操作参数等信息。</p> <p>10.2、日志查询：提供按时间、按操作人员、按操作类别查询操作日志功能。</p> <p>10.3、日志导出：提供日志以 Excel 文件方式导出功能，每次导出数据条数不超过 100000 条。</p> <p>10.4、日志归档：可设定日志最大保留时间，超过最大保留时间的日志将做归档处理，如未提供。</p>	<p>9、白名单人像管理：</p> <p>9.1、设置人像白名单：提供建立人像白名单功能，可通过拍照、导入图片方式添加人像白名单，可将人像信息从白名单中移除。</p> <p>9.2、白名单分类：可根据业务需求设置不同的白名单类别，白名单内的人像可设定类别值，以便分类管理或设置预警策略。</p> <p>9.3、白名单导入：提供白名单图片批量导入功能。</p> <p>9.4、白名单导出：提供白名单图片批量导出功能。</p> <p>10、日志管理：</p> <p>10.1、日志存储：记录每次操作的操作时间、操作人员、操作内容、操作参数等信息。</p> <p>10.2、日志查询：提供按时间、按操作人员、按操作类别查询操作日志功能。</p> <p>10.3、日志导出：提供日志以 Excel 文件方式导出功能，每次导出数据条数不超过 100000 条。</p> <p>10.4、日志归档：可设定日志最大保留时间，超过最大保留时间的日志将做归档处理，如未提供。</p>	<p>1、人员库（一人一档库）：</p> <p>1.1、▲建立人员库：根据人像特征归类，为每个人建立一个档案，每个档案具有唯一标识。当出现相同特征人像时，人像归入已有的档案中。当出现新特征人像时，建立新的人员档案。</p> <p>1.2、关联卡码：根据卡码人像关联分析结果，将卡码信息归入人员档案。</p>	<p>1、人员库（一人一档库）：</p> <p>1.1、▲建立人员库：根据人像特征归类，为每个人建立一个档案，每个档案具有唯一标识。当出现相同特征人像时，人像归入已有的档案中。当出现新特征人像时，建立新的人员档案。</p> <p>1.2、关联卡码：根据卡码人像关联分析结果，将卡码信息归入人员档案。</p>	<p>无偏离</p>
<p>30</p>				

	<p>1.3、关联预警人员信息：根据人像对比等方式，与预警人员进行关联信息。</p> <p>1.4、▲按人像查询：提供按人像图片查询人员的功能。</p> <p>1.5、人员信息完善：提供完善人员姓名、国籍、出生日期、证件号码、性别等人员基本信息的功能。</p> <p>1.6、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询人员的功能。</p> <p>1.7、人员信息修正：提供修改人员信息功能，以修正因采集误差导致的人员信息错误。</p> <p>1.8、人员信息导出：提供人员信息导出功能，以 Excel 文件方式导出。</p> <p>1.9、人员照片管理：可以导入图片方式添加人员照片，可以删除人员错误照片，可以批量导出人员照片。</p> <p>2、预警人员库：</p> <p>2.1、预警人员档案建立：提供手工建立预警人员档案功能，建立时导入人员照片。</p> <p>2.2、预警人员证件信息导入：提供导入预警人员证件信息功能，同时证件照片。</p> <p>2.3、从人像预警事件导入：提供从人像预警事件导入预警人员功能，同时导入关联的人员信息。</p> <p>2.4、从卡码预警事件导入：提供从卡码预警事件导入预警人员功能，此功能需在预警卡码已关联人像时才能执行。</p> <p>2.5、按人像查询：提供按人像图片查询预警人</p>	
<p>1.3、关联预警人员信息：根据人像对比等方式，与预警人员进行关联信息。</p> <p>1.4、▲按人像查询：提供按人像图片查询人员的功能。</p> <p>1.5、人员信息完善：提供完善人员姓名、国籍、出生日期、证件号码、性别等人员基本信息的功能。</p> <p>1.6、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询人员的功能。</p> <p>1.7、人员信息修正：提供修改人员信息功能，以修正因采集误差导致的人员信息错误。</p> <p>1.8、人员信息导出：提供人员信息导出功能，以 Excel 文件方式导出。</p> <p>1.9、人员照片管理：可以导入图片方式添加人员照片，可以删除人员错误照片，可以批量导出人员照片。</p> <p>2、预警人员库：</p> <p>2.1、预警人员档案建立：提供手工建立预警人员档案功能，建立时导入人员照片。</p> <p>2.2、预警人员证件信息导入：提供导入预警人员证件信息功能，同时证件照片。</p> <p>2.3、从人像预警事件导入：提供从人像预警事件导入预警人员功能，同时导入关联的人员信息。</p> <p>2.4、从卡码预警事件导入：提供从卡码预警事件导入预警人员功能，此功能需在预警卡码已关联人像时才能执行。</p> <p>2.5、按人像查询：提供按人像图片查询预警人</p>	<p>1.3、关联预警人员信息：根据人像对比等方式，与预警人员进行关联信息。</p> <p>1.4、▲按人像查询：提供按人像图片查询人员的功能。</p> <p>1.5、人员信息完善：提供完善人员姓名、国籍、出生日期、证件号码、性别等人员基本信息的功能。</p> <p>1.6、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询人员的功能。</p> <p>1.7、人员信息修正：提供修改人员信息功能，以修正因采集误差导致的人员信息错误。</p> <p>1.8、人员信息导出：提供人员信息导出功能，以 Excel 文件方式导出。</p> <p>1.9、人员照片管理：可以导入图片方式添加人员照片，可以删除人员错误照片，可以批量导出人员照片。</p> <p>2、预警人员库：</p> <p>2.1、预警人员档案建立：提供手工建立预警人员档案功能，建立时导入人员照片。</p> <p>2.2、预警人员证件信息导入：提供导入预警人员证件信息功能，同时证件照片。</p> <p>2.3、从人像预警事件导入：提供从人像预警事件导入预警人员功能，同时导入关联的人员信息。</p> <p>2.4、从卡码预警事件导入：提供从卡码预警事件导入预警人员功能，此功能需在预警卡码已关联人像时才能执行。</p> <p>2.5、按人像查询：提供按人像图片查询预警人</p>	

	<p>员的功功能。</p> <p>2.6、按人员信息查询：提供按人员姓名、国籍、出生日期、证件号码、性别等条件查询预警人员的功功能。</p> <p>2.7、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询预警人员的功功能。</p> <p>2.8、预警人员信息修正：提供修改预警人员信息功功能，以修正因采集误差导致的人员信息错误。</p> <p>2.9、预警人员信息导出：提供预警人员信息导出功功能，以 Excel 文件方式导出。</p> <p>2.10、预警人员照片管理：可以以导入图片方式添加预警人员照片，可以删除预警人员错误照片，可以批量导出预警人员照片。</p> <p>2.11、▲预警人员分类：设置预警人员类别，对预警人员分类管理。</p> <p>2.12、▲预警人员等级：设置预警人员等级，不同等级的预警人员使用不同的预警颜色（红、橙、黄）</p> <p>2.13、▲预警人员标签：提供对预警人员设置标签功功能。每个预警人员可以设置多个标签。</p> <p>2.14、按标签查询：提供按标签查询预警人员功功能。</p> <p>2.15、预警人员处置策略：可以对同类或单个预警人员设置处理策略，当预警人员出现时，显示相应的处理策略。</p> <p>3、白名单管理：</p> <p>3.1、建立白名单：提供对白名单数据的增加、</p>	<p>员的功功能。</p> <p>2.6、按人员信息查询：提供按人员姓名、国籍、出生日期、证件号码、性别等条件查询预警人员的功功能。</p> <p>2.7、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询预警人员的功功能。</p> <p>2.8、预警人员信息修正：提供修改预警人员信息功功能，以修正因采集误差导致的人员信息错误。</p> <p>2.9、预警人员信息导出：提供预警人员信息导出功功能，以 Excel 文件方式导出。</p> <p>2.10、预警人员照片管理：可以以导入图片方式添加预警人员照片，可以删除预警人员错误照片，可以批量导出预警人员照片。</p> <p>2.11、▲预警人员分类：设置预警人员类别，对预警人员分类管理。</p> <p>2.12、▲预警人员等级：设置预警人员等级，不同等级的预警人员使用不同的预警颜色（红、橙、黄）</p> <p>2.13、▲预警人员标签：提供对预警人员设置标签功功能。每个预警人员可以设置多个标签。</p> <p>2.14、按标签查询：提供按标签查询预警人员功功能。</p> <p>2.15、预警人员处置策略：可以对同类或单个预警人员设置处理策略，当预警人员出现时，显示相应的处理策略。</p> <p>3、白名单管理：</p> <p>3.1、建立白名单：提供对白名单数据的增加、</p>	<p>员的功功能。</p> <p>2.6、按人员信息查询：提供按人员姓名、国籍、出生日期、证件号码、性别等条件查询预警人员的功功能。</p> <p>2.7、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询预警人员的功功能。</p> <p>2.8、预警人员信息修正：提供修改预警人员信息功功能，以修正因采集误差导致的人员信息错误。</p> <p>2.9、预警人员信息导出：提供预警人员信息导出功功能，以 Excel 文件方式导出。</p> <p>2.10、预警人员照片管理：可以以导入图片方式添加预警人员照片，可以删除预警人员错误照片，可以批量导出预警人员照片。</p> <p>2.11、▲预警人员分类：设置预警人员类别，对预警人员分类管理。</p> <p>2.12、▲预警人员等级：设置预警人员等级，不同等级的预警人员使用不同的预警颜色（红、橙、黄）</p> <p>2.13、▲预警人员标签：提供对预警人员设置标签功功能。每个预警人员可以设置多个标签。</p> <p>2.14、按标签查询：提供按标签查询预警人员功功能。</p> <p>2.15、预警人员处置策略：可以对同类或单个预警人员设置处理策略，当预警人员出现时，显示相应的处理策略。</p> <p>3、白名单管理：</p> <p>3.1、建立白名单：提供对白名单数据的增加、</p>
--	---	---	---

	<p>修改、删除、查询、导入、导出功能。</p> <p>3.2、▲手工录入白名单：提供手工录入白名单人员档案功能，建立时导入人员照片并采集卡码信息。</p> <p>3.3、从人员库中导入：提供从人员库中导入白名单。</p> <p>3.4、设置白名单策略：支持设置白名单策略，白名单人员触发卡码预警事件、人像预警事件时，根据策略取消事件的预警推送。</p> <p>3.5、白名单预警事件查询：支持查询白名单人员触发的预警事件。</p> <p>4、预警事件管理：</p> <p>4.1、预警事件发生：当有预警事件发生时，系统显示相应的警告信息。如果触发预警事件的是预警人员，则系统还给出相应的处理信息。</p> <p>4.2、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询预警事件功能。</p> <p>4.3、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备STID等条件查询预警事件功能。</p> <p>4.4、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询预警事件功能。</p> <p>4.5、▲按人像查询：提供按人像图片查询预警事件功能。</p> <p>5、预警人员分析：</p> <p>5.1、预警次数分析：建立预警人员预警次数分析模型，统计预警人员在区域、设备触发预警事件的次数。</p>
<p>修改、删除、查询、导入、导出功能。</p> <p>3.2、▲手工录入白名单：提供手工录入白名单人员档案功能，建立时导入人员照片并采集卡码信息。</p> <p>3.3、从人员库中导入：提供从人员库中导入白名单。</p> <p>3.4、设置白名单策略：支持设置白名单策略，白名单人员触发卡码预警事件、人像预警事件时，根据策略取消事件的预警推送。</p> <p>3.5、白名单预警事件查询：支持查询白名单人员触发的预警事件。</p> <p>4、预警事件管理：</p> <p>4.1、预警事件发生：当有预警事件发生时，系统显示相应的警告信息。如果触发预警事件的是预警人员，则系统还给出相应的处理信息。</p> <p>4.2、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询预警事件功能。</p> <p>4.3、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备STID等条件查询预警事件功能。</p> <p>4.4、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询预警事件功能。</p> <p>4.5、▲按人像查询：提供按人像图片查询预警事件功能。</p> <p>5、预警人员分析：</p> <p>5.1、预警次数分析：建立预警人员预警次数分析模型，统计预警人员在区域、设备触发预警事件的次数。</p>	<p>修改、删除、查询、导入、导出功能。</p> <p>3.2、▲手工录入白名单：提供手工录入白名单人员档案功能，建立时导入人员照片并采集卡码信息。</p> <p>3.3、从人员库中导入：提供从人员库中导入白名单。</p> <p>3.4、设置白名单策略：支持设置白名单策略，白名单人员触发卡码预警事件、人像预警事件时，根据策略取消事件的预警推送。</p> <p>3.5、白名单预警事件查询：支持查询白名单人员触发的预警事件。</p> <p>4、预警事件管理：</p> <p>4.1、预警事件发生：当有预警事件发生时，系统显示相应的警告信息。如果触发预警事件的是预警人员，则系统还给出相应的处理信息。</p> <p>4.2、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询预警事件功能。</p> <p>4.3、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备STID等条件查询预警事件功能。</p> <p>4.4、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询预警事件功能。</p> <p>4.5、▲按人像查询：提供按人像图片查询预警事件功能。</p> <p>5、预警人员分析：</p> <p>5.1、预警次数分析：建立预警人员预警次数分析模型，统计预警人员在区域、设备触发预警事件的次数。</p>

		<p>5.2、▲预警时间规律分析：建立预警人员在区域、设备触发预警事件的时间段特征。</p> <p>5.3、▲预警频率分析：建立预警人员在区域、设备触发预警事件的频率特征。</p> <p>6、预警事件分析：</p> <p>6.1、预警事件次数分析：建立预警事件次数分析模型，统计预警事件在预警区域、预警设备触发的次数。</p> <p>6.2、▲预警事件时间规律分析：建立预警事件时间规律分析模型，分析预警事件在预警区域、预警设备触发的时间段特征。</p> <p>6.3、▲预警事件频率分析：建立预警事件频率分析模型，分析预警事件在预警区域、预警设备触发的频率特征。</p> <p>7、团队管理：</p> <p>7.1、▲团队建立：将同一旅行团成员组成为一个团队，每个团队赋予一个唯一团号。团队建立时提供快速便捷的人像采集功能或成员选取功能。</p> <p>7.2、▲团队查询：提供按团号、进入时间等条件查询团队信息。</p> <p>7.3、▲团队监控：监控团队各个成员当前状态。</p> <p>7.4、▲团队点名：提供团队成员照片列表，以便团队点名使用。</p> <p>8、审核管理：</p> <p>8.1、▲审核策略：可设置多个操作审核策略，</p>	<p>5.2、▲预警时间规律分析：建立预警人员在区域、设备触发预警事件的时间段特征。</p> <p>5.3、▲预警频率分析：建立预警人员在区域、设备触发预警事件的频率特征。</p> <p>6、预警事件分析：</p> <p>6.1、预警事件次数分析：建立预警事件次数分析模型，统计预警事件在预警区域、预警设备触发的次数。</p> <p>6.2、▲预警事件时间规律分析：建立预警事件时间规律分析模型，分析预警事件在预警区域、预警设备触发的时间段特征。</p> <p>6.3、▲预警事件频率分析：建立预警事件频率分析模型，分析预警事件在预警区域、预警设备触发的频率特征。</p> <p>7、团队管理：</p> <p>7.1、▲团队建立：将同一旅行团成员组成为一个团队，每个团队赋予一个唯一团号。团队建立时提供快速便捷的人像采集功能或成员选取功能。</p> <p>7.2、▲团队查询：提供按团号、进入时间等条件查询团队信息。</p> <p>7.3、▲团队监控：监控团队各个成员当前状态。</p> <p>7.4、▲团队点名：提供团队成员照片列表，以便团队点名使用。</p> <p>8、审核管理：</p> <p>8.1、▲审核策略：可设置多个操作审核策略，</p>
--	--	--	--

			<p>如：不审核、单级审核、多级审核。可设置各级审核员的角色。</p> <p>8.2、▲审核配置：为所有的操作配置审核策略，当操作被执行，根据审核策略进行审核操作，并记录日志。</p> <p>8.3、审核日志：按时间、操作类型、操作员、审核员查询审核日志。查询结果可导出 Excel。</p> <p>9、系统管理：</p> <p>9.1、用户管理：提供登录用户信息的增加、修改、删除、查询、导入、导出功能。</p> <p>9.2、角色管理：提供系统角色信息的增加、修改、删除、查询功能，给用户分配角色功能。</p> <p>9.3、权限管理：提供设置或取消角色权限功能。</p> <p>9.4、组织管理：提供组织信息的增加、修改、删除、查询、导入、导出功能，设置或取消用户所属组织功能。</p> <p>9.5、设备管理：提供设备信息的登记、导入、查询、启停用功能。</p> <p>9.6、区域管理：提供区域信息的增加、修改、删除、查询功能，设置或取消设备所属区域功能。</p> <p>9.7、日志管理：提供操作日志查询、导出功能。</p>	<p>如：不审核、单级审核、多级审核。可设置各级审核员的角色。</p> <p>8.2、▲审核配置：为所有的操作配置审核策略，当操作被执行，根据审核策略进行审核操作，并记录日志。</p> <p>8.3、审核日志：按时间、操作类型、操作员、审核员查询审核日志。查询结果可导出 Excel。</p> <p>9、系统管理：</p> <p>9.1、用户管理：提供登录用户信息的增加、修改、删除、查询、导入、导出功能。</p> <p>9.2、角色管理：提供系统角色信息的增加、修改、删除、查询功能，给用户分配角色功能。</p> <p>9.3、权限管理：提供设置或取消角色权限功能。</p> <p>9.4、组织管理：提供组织信息的增加、修改、删除、查询、导入、导出功能，设置或取消用户所属组织功能。</p> <p>9.5、设备管理：提供设备信息的登记、导入、查询、启停用功能。</p> <p>9.6、区域管理：提供区域信息的增加、修改、删除、查询功能，设置或取消设备所属区域功能。</p> <p>9.7、日志管理：提供操作日志查询、导出功能。</p>
--	--	--	--	--

注：

1. 说明：应对照磋商文件“第三章 采购需求”中的服务需求逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照磋商文件要求，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”。

法定代表人或委托代理人（签字）：李志杰
供应商：文益公司，桂林电子科技大学
日期：2024年4月18日

4. 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

一. 总说明

1. “详细参数（技术性能指标）要求表”中的品牌型号、参数（技术性能指标）要求仅起参考作用，竞标人可选用其他品牌型号替代，但需以详细、正确的品牌型号、参数（技术性能指标）配置填写《响应文件》中的“竞标产品参数（技术性能指标）偏离表”，否则其《响应文件》（竞标）作否决处理。

2. 凡在“参数（技术性能指标）要求表”中表述为“标配”或“标准配置”的采购项，竞标人应在《响应文件》中的“竞标产品参数（技术性能指标）偏离表”中将其配置参数（技术性能指标）要求详细列明，应按竞标产品的实际情况真实编制参数（技术性能指标），否则其《响应文件》（竞标）作否决处理。

3. 如竞标人在采购活动过程中发现采购项目中所列的任意参数（技术性能指标）要求存在潜在排他性（存在《中华人民共和国政府采购法实施条例（国务院令第658号）》第二十条载列的任一情况），贵方可以就此以书面纸质形式（可编辑WORD格式的电子文件应同步发送至采购代理机构电子邮箱）说明该项参数（技术性能指标）要求存在潜在排他性（书面说明报告应附相关专利或其名录信息等材料以此说明该项参数（技术性能指标）要求特殊性或为某品牌特有），评标时，经磋商小组（评审委员会）复核书面材料后，信息材料情况属实的，则判定该参数（技术性能指标）要求不作为性能（配置）要求，即该参数（技术性能指标）要求是否偏离不再作为评标办法和评标标准的审定条件。

二. 参数（技术性能指标）要求

1. 项目需求总表

简要描述或项目基本情况	序号	采购范围（内容（“标的”））	单位	数量
	1	中越德天（板约）瀑布跨境旅游合作区出入游客统计平衡报警系统建设项目	1	批
备注	<p>(1) 本次招标不接受进口产品竞标（零配件除外）；</p> <p>(2) 提供相同品牌（产品制造商（生产厂家））产品的不同竞标人参加同一合同项下竞标的，评标时按其竞标产品型号情形区分适用不同法规：</p> <p>◆提供相同品牌（产品制造商（生产厂家））产品，但型号不同的不同竞标人参加同一合同项下竞标的：</p> <p>适用《政府采购货物和服务招标投标管理办法（中华人民共和国财政部令第87号）》第三十一条：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按1家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定1个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>◆提供相同品牌（产品制造商（生产厂家））产品，但型号相同的不同竞标人参加同一合同项下竞标的：</p> <p>适用《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知（桂财采【2016】42号）》文件第二（一）款精神，即：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标，报价相同的，由采购人自主选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效；</p>			

(3) 非单一产品采购项目中，多家竞标人提供的核心产品（主要竞标货物）品牌相同的，视为提供相同品牌（产品制造商（生产厂家））产品。

2.详细参数（技术性能指标）要求表详细参数（技术性能指标）要求表

说明：

1、竞标人所提供的产品参数实质上应相当于或优于本项目需求和说明一二. 参数（技术性能指标）要求—2.详细参数（技术性能指标）要求表详细参数（技术性能指标）要求表中的内容。

2、项目需求和说明一览表中标注“▲”的技术参数为实质性要求，磋商时必须满足，否则响应文件无效；

3、项目需求和说明一览表中标注“★”号的技术参数，为重要技术指标、功能条款，将作为设备性能评审依据。

4、本项目核心设备：第1项“智能终端”

项号	类别	货物名称	技术要求	单位	数量
1		智能终端	1、工作制式：GSM、TDD-LTE、FDD-LTE、WIFI。 2、掉电再启动成功率>99.9%，整机平均故障间隔时间>8000小时。 3、信息识别：IMSI、IMEI、MAC、时间。 4、异常告警：数据量异常告警、断链告警等功能。 5、支持布控、断链重传、远程重启、系统重入等功能 6、缓存：≥10万条数据。 7、可远程配置工作频点、输出功率、间隔等参数。	台	3
2		天线	1、双极化定向板状天线。 2、12±1dBi-1710-2700MHz。 3、自带安装U型卡扣和抱箍。	台	3
3	卡码识别系统	接收管理服务	▲1、CPU：≥1颗 x86架构处理器，单颗核数≥10核，频率≥2.4GHz。 ▲2、内存：≥32G DDR4，≥16根内存插槽，最大支持扩展≥2TB内存。 ▲3、硬盘：≥2块 1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘，整机支持≥12块 3.5寸(兼容 2.5寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘，阵列卡支持 RAID0/1/10。 4、≥1个 M.2 插槽、≥1个 TF 插槽。 5、PCIE 扩展：最大可支持≥6个 PCIE 扩展插槽。 6、网口：≥2个千兆电口。 7、其他接口：≥1个千兆 RJ-45 管理接口，≥4个 USB 接口，≥1个 VGA 口。 8、电源：550W (1+1) 铂金 CRPS 冗余电源。 9、正版操作系统：Windows server 2016 或 CentOS 7.4及以上 或 中标麒麟 v7及以上。 10、集成 BMC 芯片，支持 IPMI2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能。 11、集成显示控制器，32MB 显存。 12、支持系统散热风扇分区调速和 PID 智能调速、CPU 智能调频，支持部件功耗监控技术。 13、前面板上提供报警指示灯，可以指示机器故障，机箱内部温度过高或系统风扇出现故障时，机箱前面板上的报警灯会有相应的闪烁方式提示管理员。	台	1

4		设备接收管理系统	<p>设备管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、设备列表：显示所有设备的在线/离线状态。 2、设备参数：显示设备参数，修改设备参数。 3、设备日志：查看设备运行状态日志及中标日志，提供日志导出功能。 <p>数据查询：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、按设备查询电子围栏采集的数据。 2、按时间查询电子围栏采集的数据。 3、按 IMSI、MAC 号查询电子围栏采集的数据。 <p>数据采集量统计：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、按设备口径统计。 2、按时间口径统计。 <p>数据推送管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、实时向应用平台推送电子围栏设备采集的数据。 2、定义数据调用接口，提供手工调用功能。 	套	1
5	出入口卡点抓拍	出/入境大厅人脸识别相机	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持双通道镜头，其中细节通道≥ 1个镜头，像素≥ 800万，电动变焦焦距$10\sim 50$ mm；全景通道≥ 2个镜头，拼接像素≥ 600万，定焦焦距约4mm。 2、双通道最低照度均满足：彩色≤ 0.0002 lx，黑白≤ 0.0001 lx；在分辨率$1920\times 1080@25\text{fps}$，延时不大于$70\text{ms}$。 3、★自带$\geq 3$个镜头、$\geq 6$颗混合补光灯（每颗由红外和白光灯珠组成）和一个云台，内置≥ 1颗 GPU 芯片、≥ 1颗靶面尺寸不小于$1/1.2$英寸和≥ 2颗靶面尺寸不小于$1/2.5$英寸的 CMOS 图像传感器，通道 1（细节通道）分辨率$\geq 3840\times 2160$，通道 2（全景通道）分辨率$\geq 3632\times 1632$。 4、★通道 1 和通道 2 均具有电动控制 PT 功能，支持远程电动调节。通道 1 水平方向支持0至355°旋转，垂直方向支持-15°至30°旋转，通道 2 垂直方向支持-5°至15°旋转，通道 2 所有码流均可实时输出由≥ 2路实时采集的图像水平拼接后的码流，水平视场角$\geq 180^\circ$，垂直视场角$\geq 81^\circ$。 5、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约$\geq 80\%$。 6、具有耀光抑制功能，耀光区域$\leq 1\%$，支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 7、在 IE 浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料；支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。 8、★支持设置通道 1 的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/道路监控/smart 事件/普通监控；通道 2 的智能分析模式为人数统计/smart 事件/普通监控，支持对检测区域内出现的机动车、非机动车、行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储，可关联显示人体和对应的人脸图片、车辆和对应的车牌图片。 9、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸，支持人脸比对，比 	台	2

		<p>对准确率不低于 99%。</p> <p>10、支持检测区域内不低于 60 个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。</p> <p>11、在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型，可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>12、★内置≥6 颗鳞镜式补光灯，补光灯开启后灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑，内置≥2 个麦克风、≥1 个扬声器，≥1 个 RJ45 网络接口、≥1 个 SD 卡卡槽。</p> <p>13、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>14、支持数据感知功能，可同时支持≥10 路客户端和≥5 路 web 端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传，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。</p> <p>15、支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。</p> <p>16、支持防护等级≥IP67，支持 POE 供电，支持 DC12V±20%，支持防反接保护。</p>		
6	境内出口通道人脸识别相机	<p>1、支持双通道镜头，其中细节通道≥1 个镜头，像素≥800 万，电动变焦焦距 10~50 mm；全景通道≥2 个镜头，拼接像素≥600 万，定焦焦距约 4mm。</p> <p>2、双通道最低照度均满足：彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx；在分辨率 1920×1080@25fps，延时不大于 70ms。</p> <p>3、自带≥3 个镜头、≥6 颗混合补光灯（每颗由红外和白光灯珠组成）和一个云台，内置≥1 颗 GPU 芯片、≥1 颗靶面尺寸不小于 1/1.2 英寸和≥2 颗靶面尺寸不小于 1/2.5 英寸的 CMOS 图像传感器，通道 1（细节通道）分辨率≥3840×2160，通道 2（全景通道）分辨率≥3632×1632。</p> <p>4、通道 1 和通道 2 均具有电动控制 PT 功能，支持远程电动调节。通道 1 水平方向支持 0 至 355° 旋转，垂直方向支持-15° 至 30° 旋转，通道 2 垂直方向支持-5° 至 15° 旋转，通道 2 所有码流均可实时输出由≥2 路实时采集的图像水平拼接后的码流，水平视场角≥180°，垂直视场角≥81°。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥80%。</p> <p>6、具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%，支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在 IE 浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料；</p>	台	2

			<p>支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>8、支持设置通道 1 的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/道路监控/smart 事件/普通监控；通道 2 的智能分析模式为人数统计/smart 事件/普通监控，支持对检测区域内出现的机动车、非机动车、行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储，可关联显示人体和对应的人脸图片、车辆和对应的车牌图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸，支持人脸比对，比对准确率不低于 99%。</p> <p>10、支持检测区域内不低于 60 个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。</p> <p>11、在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型，可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>12、内置≥ 6颗鳞镜式补光灯，补光灯开启后灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑，内置≥ 2个麦克风、≥ 1个扬声器，≥ 1个 RJ45 网络接口、≥ 1个 SD 卡卡槽。</p> <p>13、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>14、支持数据感知功能，可同时支持≥ 10路客户端和≥ 5路 web 端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传，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。</p> <p>15、支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。</p> <p>16、支持防护等级$\geq IP67$，支持 POE 供电，支持 DC12V$\pm 20\%$，支持防反接保护。</p>		
7		电源适配器	<p>1、输入规格：$\geq AC176V\sim 260V$，50Hz，0.8A。</p> <p>2、输出规格：$\geq DC12V/3.33A$。</p> <p>3、线材：$\geq RVV3*0.75$。</p> <p>4、输入线长$\geq 1.0m$，输出线长$\geq 1.2m$。</p>	台	4
8		安装支架	铝合金材质吊装支架	台	4
9	出/入境连廊处人员通道	人脸识别相机	<p>1、支持双通道镜头，其中细节通道≥ 1个镜头，像素≥ 800万，电动变焦焦距 10~50 mm；全景通道≥ 2个镜头，拼接像素≥ 600万，定焦焦距约 4mm。</p> <p>2、双通道最低照度均满足：彩色$\leq 0.0002 lx$，黑白$\leq 0.0001 lx$；在分辨率 1920\times1080@25fps，延时不大于 70ms。</p>	台	2

		<p>3、自带≥ 3个镜头、≥ 6颗混合补光灯（每颗由红外和白光灯珠组成）和一个云台，内置≥ 1颗GPU芯片、≥ 1颗靶面尺寸不小于1/1.2英寸和≥ 2颗靶面尺寸不小于1/2.5英寸的CMOS图像传感器，通道1（细节通道）分辨率$\geq 3840 \times 2160$，通道2（全景通道）分辨率$\geq 3632 \times 1632$。</p> <p>4、通道1和通道2均具有电动控制PT功能，支持远程电动调节。通道1水平方向支持0至355°旋转，垂直方向支持-15°至30°旋转，通道2垂直方向支持-5°至15°旋转，通道2所有码流均可实时输出由≥ 2路实时采集的图像水平拼接后的码流，水平视场角$\geq 180^\circ$，垂直视场角$\geq 81^\circ$。</p> <p>5、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约$\geq 80\%$。</p> <p>6、具有耀光抑制功能，耀光区域$\leq 1\%$，支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7、在IE浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料；支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>8、支持设置通道1的智能分析模式为全结构化/人脸抓拍/smart事件/普通监控；通道2的智能分析模式为人数统计/smart事件/普通监控，支持对检测区域内出现的行人同时检测、跟踪、评分、抓拍、存储，可关联显示人体和对应的人脸图片。</p> <p>9、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸，支持人脸比对，比对准确率不低于99%。</p> <p>10、支持检测区域内不低于60个移动目标（行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体关联显示。</p> <p>11、在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型，可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>12、内置≥ 6颗鳞镜式补光灯，补光灯开启后灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑，内置≥ 2个麦克风、≥ 1个扬声器，≥ 1个RJ45网络接口、≥ 1个SD卡卡槽。</p> <p>13、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>14、支持数据感知功能，可同时支持≥ 10路客户端和≥ 5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传，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。</p> <p>15、支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。</p>		
--	--	--	--	--

			16、支持防护等级 \geq IP67,支持POE供电,支持DC12V \pm 20%,支持防反接保护。		
10		电源适配器	1、输入规格: \geq AC176V~260V,50Hz,0.8A。 2、输出规格: \geq DC12V/3.33A。 3、线材: \geq RVV3*0.75。 4、输入线长 \geq 1.0m,输出线长 \geq 1.2m。	台	2
11		安装支架	1、铝合金材质吊装支架。 2、调整角度: \geq -60到60度。	台	2
12	景区内重点区域抓拍(实现人员轨迹、多维度布控分析)	景区内人脸识别相机	1、采用一体化设计,由双镜头相机与双高性能GPU模块组成,兼顾全景与细节,全景通道和细节通道分辨率支持 \geq 2560*1440。 2、全景通道焦距不小于6mm,靶面尺寸 \geq 1/1.8",光圈不小于F1.0,细节通道焦距16~32mm,靶面尺寸 \geq 1/1.8",光学变倍不小于2倍。 3、支持最低照度:彩色 \leq 0.0002Lux,黑白 \leq 0.0001Lux,支持人体检测距离 \geq 25m,人脸检测距离 \geq 18m,车辆检测距离 \geq 15m。 4、★内置毫米波雷达,支持旋转范围,细节通道:水平 \geq \pm 20°,垂直 \geq \pm 5°,可电动调节;设备细节通道内置水平和垂直旋转电机,细节通道采用电机直驱转动,无同步轮和同步带。 5、全景和细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍。 6、全景通道具有全结构化模式,细节通道具有混合比对模式和全结构化模式,切换智能资源时设备不重启即可生效。 7、★设备具有人脸马赛克设置选项,启用后可对人脸抓拍小图和对应背景图原图进行人脸马赛克叠加,叠加位置为人的眼睛部位;支持雷达联动补光灯功能,雷达检测到人体后,可联动细节白光补光灯进行补光,补光灯全部开启最大功率不小于20W。 8、支持数据感知功能,可同时支持 \geq 10路客户端和 \geq 5路web端事件布防,设备在布防时间段内主动上传感知数据,断网重连后,报警信息与报警图片可继续上传。 9、在IE浏览器下,重启事件记录包括正常重启和异常重启2种类型,正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息,异常重启可记录重启时间、异常类型信息。 10、★在全景通道检测到移动目标后,可联动细节通道进行人脸、人体的抓拍和属性分析,全景通道检测并框出移动目标至细节通道开始转动的的时间不大于0.2s,距离设备20m处的全景检测宽度不小于15m。 11、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0.1s。 12、具有人脸去重功能,去重相似度阈值在0~100范围内可设,去重库入库评分阈值在0~100范围内可设,去重库更新时间在0~300s范围内可设。 13、★设备可输出 \geq 2路视频图像:全景通道、细节通道;设备支持上、下双安装接口,其中上安装接口有 \geq 4个螺丝孔位,下安装接口有 \geq 4个螺丝孔位,支持不低于座装、吊装、壁挂三种安装方式。	台	15

			<p>14、支持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>15、设备抓拍的同一目标的人体人脸可同时在 1 张背景大图中展示，具有人像增强和车牌增强功能，车牌增强等级在 0~100 范围内可设。</p> <p>16、支持防护等级\geqIP66，电源支持 DC36V\pm25%，工作温度范围：$-30^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$。</p>		
13		安装支架	壁挂支架	台	15
14		摄像机杆件	按现场实际情况进行定制，含基础土建施工	套	10
15		壁挂设备箱	壁挂设备箱柜、含供电配件、网络配件，安装数据交换机使用	套	5
16	数据传输、分析处理设备	8 口交换机	<p>1、提供≥ 8个千兆电口、≥ 2个千兆光口。</p> <p>2、交换容量：$\geq 20\text{ Gbps}$。</p> <p>3、包转发率：$\geq 14.88\text{ Mpps}$。</p> <p>4、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准。</p> <p>5、支持网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级。</p> <p>6、支持对交换机的 VLAN 功能进行配置。</p> <p>7、支持 SNMPv1/v2c 协议。</p> <p>8、支持 DHCP Snooping。</p> <p>9、支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能。</p> <p>10、支持 SNMP 管理、LLDP 功能。</p> <p>11、浪涌（冲击）抗扰度符合 GB/T17626.5。</p> <p>12、支持$\geq 64\text{Bytes}\sim 1518\text{Bytes}$ 下均能线速转发。</p>	台	6
17		宽温千兆光模块	<p>1、单模双纤光模块。</p> <p>2、传输速率$\geq 1.25\text{Gbps}$。</p> <p>3、光纤接口为标准 LC。</p> <p>4、传输距离≥ 20公里。</p> <p>5、可以在$\geq -40\sim 85^{\circ}\text{C}$环境中稳定工作。</p>	对	5
18		光汇聚交换机	<p>1、提供≥ 24个千兆/百兆光口、≥ 8个复用的千兆电口、≥ 4个万兆 SFP+光口。</p> <p>2、交换容量：$\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$。</p> <p>3、转发性能：$\geq 108\text{Mpps}/126\text{Mpps}$。</p> <p>4、支持 802.3ad 规定的链路聚合功能。</p> <p>5、支持 MAC 地址绑定功能。</p> <p>6、支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK。</p> <p>7、支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTpv6、TFTpv6、ICMPv6。</p> <p>8、支持广播风暴抑制、IGMP Snooping、端口镜像。</p> <p>9、支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址的 ACL。</p> <p>10、支持通过 console 口管理。</p> <p>11、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。</p>	台	1

			12、可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接。		
19	硬盘录像机		<p>1、支持≥ 100路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入，支持硬盘热插拔。</p> <p>2、★可同时解码输出≥ 12路 2MP、H. 265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像；支持最大接入带宽≥ 512Mbps，最大存储带宽≥ 512Mbps，最大转发带宽≥ 512Mbps。</p> <p>3、支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览。</p> <p>4、具有存储安全保障策略功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储。</p> <p>5、★支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时，最大支持≥ 100路音频设备管理，支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码。</p> <p>6、支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期。</p> <p>7、采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应$\leq 0.4s$，对于记录在存储介质上的视(音)频信息，取出的存储介质应在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。</p> <p>8、★支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等。</p> <p>9、支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行。</p> <p>10、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。</p> <p>11、支持实时查看录像状态，包括码流类型、视频帧率、码率、分辨率、录像类型、压缩参数、是否冗余录像等。</p> <p>12、★具有≥ 1个 HDMI 接口、4 个千兆 RJ45 网络接口、≥ 2个 USB2.0 接口、≥ 2个 USB3.0 接口、≥ 1个 RS232 接口、1+1 冗余电源，具有≥ 1路音频输入接口、≥ 1路音频输出接口、可内置≥ 24块 SATA 3.0 接口硬盘，具有≥ 1个 V-SAS 接口(可接入 1 个存储扩展柜)，具有电源指示灯、硬盘指示灯、网络指示灯、系统运行状态指示灯、报警指示灯。</p> <p>13、支持日志记录存储功能，日志记录包括登录、升级、报警，回放、下载、设备配置操作记录。</p> <p>14、支持检索与回放，进入录像回放界面，设备自动检索出关联通道录像并以日历形式展示出录像分布情况，同时自动回放当天录像。</p> <p>15、支持网络容错以及多址设定等应用，支持网络检测(网络流量监控、网络抓包、网络通畅)功能。</p> <p>16、内置≥ 6块 10TB 监控级硬盘。</p>	台	1

20	视频结构化服务器	<p>1、系统集人脸分析、结构化分析、存储、应用于一体，支持提供名单报警、一人一档、轨迹分析、以人搜人、车辆布控等应用。</p> <p>2、支持人脸、人体、车辆识别，人脸、人体、车辆检索，人脸、人体、车辆图片和视频结构化分析，视频/图片人脸分析、比对、聚类，支持集群扩容的方式扩展分析算力和数据存储容量。</p> <p>3、支持本地存储≥ 4000万条人脸图片、模型及结构化数据，单卡人脸图片建模速度≥ 160张/秒，单卡人脸图片建模加比对分析性能≥ 128张/秒，人脸图片建模成功率$\geq 99.9\%$。</p> <p>4、★单台服务器支持视频流的人脸、人体、车辆分析，单台服务器支持图片流的人脸、人体、车辆分析，支持$\geq 100GB$的录像上传及存储分析，支持接入≥ 30路 1080P 视频流进行活动目标智能分析。</p> <p>5、支持本地 web 界面单张及批量名单的导入、删除、修改、查询等功能，支持对人脸图片识别人脸性别，人脸性别检出率$\geq 99\%$，人脸性别识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>6、支持对人脸图片识别人脸是否戴眼镜，人脸图片戴眼镜检出率$\geq 99\%$，人脸图片戴眼镜识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>7、支持对活动目标进行分类和检索，并支持识别活动目标的速度、目标尺寸，活动目标识别准确率$\geq 98\%$。</p> <p>8、支持客车、大货车、轿车、面包车、小货车、SUV/MPV、中型客车等≥ 7种车型的识别，支持黑、白、蓝、黄、绿等≥ 5种车牌颜色的识别。</p> <p>9、★支持识别 $256 \times 256 \sim 900$ 万像素人体/车辆图片，支持识别图片大小$\leq 8MB$的人体/车辆图片，支持在同一画面中可同时检测≥ 30个人体或车辆目标，支持识别 $48 \times 48 \sim 3200$ 万像素人脸图片，支持识别图片大小$\leq 10MB$的人脸图片，支持比对两眼瞳距≥ 8像素点的人脸图片，支持比对水平偏转≤ 60度，俯仰角度≤ 45度的人脸图片。</p> <p>10. 支持对抓拍的人脸照片进行分析，将分析后的结果与关联的名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示，黑名单实时报警首位命中准确率$\geq 99\%$，实时报警误报率不超过 1%，实时报警漏报率不超过 1%，≥ 300 万人脸名单库比对报警，支持≥ 128 个名单库。</p> <p>11、支持对指定车牌号进行布控，比对成功时触发报警，并获得报警提示，≥ 1000 条车牌布控，支持危险品车辆、黄标车等的检测识别。</p> <p>12、★整机支持接入≥ 128 路人脸抓拍机同时分析，分析速度≥ 128 张/s，支持≥ 40 路动态摄像头视频流的接入和处理分析能力，支持对视频文件全帧率≥ 40 倍加速进行活动目标智能分析。</p> <p>13、支持使用视频中正向及逆向的车辆截图或目标车辆照片在监控视频中抓拍形成的图像库中搜索相似机动车，得到相似度并排序。</p> <p>14、支持对视频中的人员、二轮车、三轮车、机动车目标进行建模，对人体、车辆图片进行建模，对白名单人员进行报警。</p> <p>15、★支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度大于阈值的人脸图片，自动聚类至已有实名人员档案中，档案信息包括姓名、性别等档案属性，支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度小于阈值的人脸图片，自动入</p>	台	1
----	----------	---	---	---

		<p>库至路人库,并生成具有人员 ID 的档案,当该人员下次被抓拍到时,抓拍图片能够聚类到该人员已有的档案中;支持检测视频中的人体目标,并且同时输出满足要求的人体目标的人脸图片,进行以图搜图、身份确认,支持抓拍库以图搜图及身份确认功能,同时支持按照抓拍设备、时间、相似度、年龄、性别、是否戴眼镜等属性信息进行筛选检索,以脸搜脸结果支持以二维地图展示轨迹。</p> <p>16、★云存储支持单机方案,即支持以任一存储节点为单位独立设置 N+M 数据保护,支持多硬盘时,业务不中断,数据不丢失,同时可根据实时接入业务进行负载均衡;支持对人脸智能结构化数据进行实时缓存备份和全量备份存储。</p> <p>17、支持对指定前端点位和指定名单库的人员出现次数进行统计,在固定周期内,对出现次数低于阈值的人员进行报警。</p> <p>18、算力性能:≥24 核、≥48 线程处理性能,≥4 颗 GPU 芯片,缓存性能:≥80GB DDR4,存储:≥2 块 240GB SSD、≥3 块 480GB SSD、≥4 块 8TB 企业级硬盘。</p>		
21	综合安防管理软件	<p>1、支持对用户、角色、组织、区域、人员、卡片、设备等基础资源进行管理调配。</p> <p>2、支持加密传输,包括但不限于:服务接口调用采用 DH 共享密钥交互加密传输、外部网络或者公网 WEB 请求采用 HTTPS 协议传输、敏感数据采用 RSA 非对称加密 2048 位加密传输;敏感数据采用 AES 对称加密 256 位加密存储;用户密码采用基于 HMAC 的 SHA256 加盐值算法;数据密钥采用根密钥保护。</p> <p>3、支持多色彩(红、橙、黄)展示运行告警状态,支持告警统计、概览、处理,支持告警记录查看、查询,支持告警单条、批量处理;支持系统最近 7 天每日告警数统计,支持评分量化系统监控指数,显示系统运行状态。</p> <p>4、支持接入 SDK、ONVIF、GB/T28181 等协议的设备。</p> <p>5、支持在≥1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览,轮巡时间可设置,支持全屏显示。</p> <p>6、预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等。</p> <p>7、支持 GB28181-2011/2016 协议平台级联。</p> <p>8、支持人脸照片批量导入,支持对人脸进行分组管理。</p> <p>9、支持对重点目标识别,处于重点目标名单内的人脸出现时,系统自动报警。</p> <p>10、支持图片搜索,对人脸图片进行检索,检索结果支持列表模式和地图模式,地图模式可以按照时间顺序形成人脸行动足迹,用于描述目标人员在该区域的移动路线。</p> <p>11、支持图片搜索多图模式,上传一张图片中有多个人脸,系统可以支持搜索多个目标人脸。</p> <p>12、支持结构化数据的展示和查询。</p> <p>13、支持将抓拍记录中的人脸加入人脸分组实现一键布防,加入人脸分组时支持检测分组中是否已有相似人脸及相似度,如有相似人脸则进行提示并可选择是否加入。</p>	套	1

		<p>14、支持上传图片并分析提取图片中人脸、人体，支持选择人脸、人体搜索符合目标的抓拍记录并做路线展示。</p> <p>15、支持多种事件类型配置联动规则，事件源包含通用视频事件、人脸事件、智能分析事件；可配置的联动包括：实时预览界面弹出、录像、抓图、IO输出、短信、语音播报等。</p>		
22	门禁管理及人脸应用服务器	<p>▲1、CPU：≥2颗 x86 架构处理器，单颗核数≥10核，频率≥2.4GHz。</p> <p>▲2、内存：≥64G DDR4，≥16根内存插槽，最大支持扩展≥2TB内存。</p> <p>3、硬盘：≥4块 4T 7.2K SATA 硬盘，整机支持≥12块 3.5寸(兼容2.5寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘，阵列卡支持 RAID0/1/10。</p> <p>4、≥1个 M.2 插槽、≥1个 TF 插槽。</p> <p>5、PCIE 扩展：最大可支持≥6个 PCIE 扩展插槽。</p> <p>6、网口：≥2个千兆电口、≥2个万兆光口。</p> <p>7、其他接口：≥1个千兆 RJ-45 管理接口，≥4个 USB 接口，≥1个 VGA 口。</p> <p>8、电源：550W (1+1) 铂金 CRPS 冗余电源。</p> <p>9、正版操作系统：Windows server 2016 或 CentOS 7.4及以上 或 中标麒麟 V7及以上。</p> <p>10、集成 BMC 芯片，支持 IPMI2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能。</p> <p>11、集成显示控制器，32MB 显存。</p> <p>12、支持系统散热风扇分区调速和 PID 智能调速、CPU 智能调频，支持部件功耗监控技术。</p> <p>13、前面板上提供报警指示灯，可以指示机器故障，机箱内部温度过高或系统风扇出现故障时，机箱前面板上的报警灯会有相应的闪烁方式提示管理员。</p>	台	1
23	管理终端	<p>▲1、处理器：12代 I5 或以上，6核 12线程。</p> <p>2、主板：≥Intel H610 芯片组，BIOS：支持自定义开机画面显示机主名字或单位名称。</p> <p>▲3、内存：≥8GB DDR4，3200MHz 频率以上，≥2个内存插槽，最大可扩展支持≥64GB DDR4 内存。</p> <p>4、≥512GB SATA SSD 和≥1TB SATA HDD，支持 SSD 与 HDD 同时接入，整机支持≥4个 SATA 3.0 接口、≥1个 M.2 接口。</p> <p>5、USB 接口≥10个、≥1个 VGA+≥1个 HDMI+≥1个 DP 接口。</p> <p>6、配置≥4G 独显。</p> <p>7、配置≥23.8英寸显示器，支持≥1920*1080分辨率。</p> <p>8、操作系统兼容性：支持 windows 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统、LINUX 系统安装；支持双系统、三系统、四系统安装。</p> <p>9、视频功能：支持超高清 4K、8K 解码实景播放；支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作；可通过视频客户端进行画中画显示，把二个 IPC 的画面合并成一个画面，在一个大画面叠加一个小画面，也可以分二个窗口显示。</p>	台	1
24	软件对接系统	<p>1、实时向应用平台推送人脸结构化数据及人脸源图像数据。</p> <p>2、实时向应用平台推送视频结构化数据。</p>	项	1

			3、定义数据调用接口，提供手工调用功能。 4、定义视频调用接口，提供手工和自动调用功能。		
25	系统集成	线路施工	包括但不限于网络线缆，电源线缆、光纤、辅助材料人工开挖、恢复等	项	1
26		应用服务器	配置≥2颗 Intel 金牌 6133 20 核 2.5 主频处理器；配置≥4 条 32G DDR4 内存；配置≥2 块 480G SSD 硬盘+≥3 块 4T SATA 硬盘；配置≥1 张 SAS 阵列卡；配置≥2 个千兆+≥2 个万兆网口；配置≥2 个 550W 电源模块；	台	1
27	多维度综合研判应用平台	一体化研判分析调度台	1) ▲处理能力配置：配置 2 台性能参数不低于 8 核心处理器，主频不低于 4.5G，不低于 8GB DDR4 高速内存，不低于 256G 固态硬盘作为系统盘，不低于 2TB 的本地存储的控制器； 2) ▲输出能力配置：配置 2 台性能参数不低于 27 inch IPS 超窄边框高清显示，响应时间≤4ms，接口：DP1.2+HDMI1.4，并配套飞鹰式底托； 3) 台柜配置：规格为约 2400*750*1000mm，采用优质冷轧钢板，除面板材料厚度≥1.5mm，底板材料厚度 1.0mm 外，其它材料厚度均≥1.2mm；多方位布线功能，方便跳线管理及布线工程；层板净载 150Kg 以上；下柜体底部开口进出线孔；并含 2 把椅子； 4) ★柜门采用优质铝合金拉手，采用铝合金拉手主要尺寸：①总长：37mm，总宽：14mm，总高：12mm（±1）②拉手槽长：11mm，锁槽宽：8mm，拉手槽深：4 mm（±1）；②外观：表面无锈蚀、氧化膜脱落、刃口、锐棱，表面细密，无毛刺、无裂纹，黑斑等。 5) ★桌脚采用防潮脚，防潮脚采用冷轧钢板一次注成凹型管；凹型管化学成分要求：C:≤0.07，Cr:17.50~19.50,Ni8.00~10.50，si≤0.6,Mn≤0.9,P≤0.03,S≤0.012。（质量分数%）；凹型管外观尺寸：长 40mm 高 43mm（±偏差 1mm），凹槽长 25mm 高 20mm（±偏差 1mm），长方形透气槽长 25 mm 高 5 mm（±偏差 1mm），壁厚≥1.4mm。	套	1
28		入境人员卡码预警系统	1、卡码数据接收接口： 1.1、接收数据：从外部设备接收卡码数据；支持从多个设备接受卡码数据；为每个设备提供唯一的标识，以区分不同设备获取的数据；为每条数据标识获取时间戳。 1.2、定时获取：按指定频率自动向外部设备接收数据，接收频率可调节，以适应外部设备数据生产频率以及硬件带宽参数。 1.3、参数设置：登记各外部设备网络地址、唯一标识、安全认证令牌、接收频率、重连次数等参数，并提供修改，重置功能。 1.4、▲幂等性设计：接收到的数据做幂等性处理，重复接收数据时自动去重，保证本系统不产生重复数据。 1.5、启动自检：故障停机修复后，重启本系统，将自动检查上次接收数据的时间戳，重新向外部设备发起接收请求。 1.6、日志记录：每次接收数据操作均向日志接口写入当次操作日志。 1.7、性能显示：实时记录数据接收性能，提供图形查阅界面，体现当前系统运行状态。 1.8、故障预警：当外部设备无应答时，自动重连；超过重连次数没	项	1

		<p>有返回连接应答的视为外部设备故障，并在系统界面给出预警信号。</p> <p>2、卡码采集数据管理：</p> <p>2.1、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.2、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备 STID 等条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.3、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.4、按入库查询：提供按采集设备 ID、按入库时间条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.5、数据导出：查询结果以 Excel 文件方式导出，每次导出数据条数不超过 100000 条。</p> <p>2.6、▲数据补采：提供按时间段、按设备主动补充采集缺失的数据。</p> <p>3、卡码预警管理：</p> <p>3.1、卡码预警发生：卡码被设备采集到并符合预警策略时，根据产生的预警等级，系统显示相应的告警信息。将预警事件详细信息记录到数据库并记录日志。</p> <p>3.2、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询卡码预警事件数据功能。</p> <p>3.3、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备 STID 等条件查询卡码预警事件数据功能。</p> <p>3.4、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询卡码预警事件数据功能。</p> <p>3.5、回溯入境信息：根据卡码预警事件信息回溯卡码入境时间信息。</p> <p>3.6、▲关联入境影像：根据卡码预警事件信息关联调取卡码入境时间的影像信息。</p> <p>3.7、▲关联事件影像：根据卡码预警事件信息关联调取卡码事件发生时间的影像信息。</p> <p>3.8、▲关联卡码轨迹：根据卡码预警事件信息关联调取卡码入境到事件发生时的轨迹信息。</p> <p>3.9、数据导出：查询结果以 Excel 文件方式导出，每次导出数据条数不超过 100000 条。</p> <p>4、卡码数据分析：</p> <p>4.1、出现次数分析：建立卡码出现次数分析模型，统计卡码在区域、设备出现的次数。</p> <p>4.2、▲出现时间规律分析：建立卡码出现时间规律分析模型，分析卡码在区域、设备出现的时间段特征。</p> <p>4.3、▲出现频率分析：建立卡码出现频率分析模型，分析卡码在区域、设备出现的频率特征。</p> <p>4.4、▲关联出现频率分析：建议卡码关联出现频率分析模型，分析卡码在区域、设备出现的伴随特征。</p> <p>4.5、▲人像关联分析：建立卡码图像关联分析模型，根据卡码和人像同时出现的规律，分析卡码与人像之间的关联。</p> <p>5、卡码预警事件分析：</p>		
--	--	--	--	--

		<p>5.1、预警次数分析：建立卡码预警次数分析模型，统计卡码在预警区域、预警设备触发预警事件的次数。</p> <p>5.2、▲预警时间规律分析：建立卡码预警时间规律分析模型，分析卡码在预警区域、预警设备触发预警事件的时间段特征。</p> <p>5.3、▲预警频率分析：建立卡码预警频率分析模型，分析卡码在预警区域、预警设备触发预警事件的频率特征。</p> <p>6、卡码预警设置：</p> <p>6.1、预警等级设置：设定预警等级级别、发生预警时系统显示的等级颜色（红、橙、黄）等信息。</p> <p>6.1、预警区域设置：设定多个预警的区域范围，区域中可以包含多个设备。</p> <p>6.2、设备预警策略设置：根据设备情况、网络条件等实际情况，可对每个预警设备建立设备预警策略。</p> <p>6.3、事件预警策略设置：根据业务需求、硬件条件等实际情况，可针对每类预警事件建立多个事件预警策略；策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个设备生效。</p> <p>6.4、黑名单预警策略设置：设定黑名单卡码出现时的预警策略，可以建立多个黑名单策略，黑名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>6.5、白名单预警策略设置：设定白名单卡码可以规避的预警策略，可以建立多个白名单策略，白名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>6.6、策略复制：提供从已经设置好策略的设备上复制策略的功能，以便快速初始化新设备的预警策略。</p> <p>7、黑名单卡码管理：</p> <p>7.1、设置卡码黑名单：提供建立卡码黑名单功能，可添加特定的卡码信息进入黑名单，可将卡码信息从黑名单中移除。</p> <p>7.2、黑名单分类：可根据业务需求设置不同的黑名单类别，黑名单内的卡码可设定类别值，以便分类管理或设置预警策略。</p> <p>7.3、黑名单导入：提供黑名单导入功能，支持 Excel 文件导入黑名单。</p> <p>7.4、黑名单导出：提供黑名单导出功能，支持导出 Excel 文件。</p> <p>8、白名单卡码管理：</p> <p>8.1、设置卡码白名单：提供建立卡码白名单功能，可添加特定的卡码信息进入白名单，可将卡码信息从白名单中移除。</p> <p>8.2、白名单分类：可根据业务需求设置不同的白名单类别，白名单内的卡码可设定类别值，以便分类管理。</p> <p>8.3、白名单导入：提供黑名单导入功能，支持 Excel 文件导入白名单。</p> <p>8.4、白名单导出：提供黑名单导出功能，支持导出 Excel 文件。</p> <p>9、日志管理：</p> <p>9.1、日志存储：记录每次操作的操作时间、操作员、操作内容、操作参数等信息。</p> <p>9.2、日志查询：提供按时间、按操作员、按操作类别查询操作日志</p>		
--	--	---	--	--

			<p>功能。</p> <p>9.3、日志导出：提供日志以 Excel 文件方式导出功能，每次导出数据条数不超过 100000 条。</p> <p>9.4、日志归档：可设定日志最大保留时间，超过最大保留时间的日志将做归档处理，如未提供。</p>		
29	入境人员人像预警系统		<p>1、人像数据接收接口：</p> <p>1.1、接收数据：从外部设备接收人像结构化数据；支持从多个设备接受人像结构化数据；为每个设备提供唯一的标识，以区分不同设备获取的数据；为每条数据标识获取时间戳。</p> <p>1.2、定时获取：按指定频率自动向外部设备接收数据，接收频率可调节，以适应外部设备数据生产频率以及硬件带宽参数。</p> <p>1.3、参数设置：登记各外部设备网络地址、唯一标识、安全认证令牌、接收频率、重连次数等参数，并提供修改，重置功能。</p> <p>1.4、▲幂等性设计：接收到的数据做幂等性处理，重复接收数据时自动去重，保证本系统不产生重复数据。</p> <p>1.5、启动自检：故障停机修复后，重启本系统，将自动检查上次接收数据的时间戳，重新向外部设备发起接收请求。</p> <p>1.6、日志记录：每次接收数据操作均向日志接口写入当次操作日志。</p> <p>1.7、性能显示：实时记录数据接收性能，提供图形查阅界面，体现当前系统运行状态。</p> <p>1.8、故障预警：当外部设备无应答时，自动重连；超过重连次数没有返回连接应答的视为外部设备故障，并在系统界面给出预警信号。</p> <p>2、人像采集数据管理：</p> <p>2.1、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询人像结构化数据功能。</p> <p>2.2、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备 STID 等条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.3、按图片查询：提供按图片查询人像结构化数据功能。</p> <p>2.4、按入库查询：提供按采集设备 ID、按入库时间条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>2.5、图片查看：提供图片显示、缩放、翻转、导出等功能。</p> <p>2.6、▲数据补采：提供按时间段、按设备主动补充采集缺失的数据。</p> <p>3、视频采集数据管理</p> <p>3.1、按时间查询：提供按时间段条件查询视频数据功能。</p> <p>3.2、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备 STID 等条件查询卡码采集数据功能。</p> <p>3.3、▲按人像查询：提供按人像图片查询视频数据功能。</p> <p>3.4、▲视频查看：提供视频播放、快进、快退、截图、导出等功能。</p> <p>4、人像预警管理：</p> <p>4.1、人像预警发生：人像被设备捕捉到并符合预警策略时，根据产生的预警等级，系统显示相应的告警信息。将预警事件详细信息记录到数据库并记录日志。</p> <p>4.2、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询人像预警事件数据功能。</p>	项	1

		<p>4.3、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备 STID 等条件查询人像预警事件数据功能。</p> <p>4.4、▲按人像查询：提供按人像图片查询人像预警事件数据功能。</p> <p>4.5、回溯入境信息：根据人像预警事件信息回溯人像入境时间信息。</p> <p>4.6、▲关联入境影像：根据人像预警事件信息关联调取人像入境时间的影像信息。</p> <p>4.7、▲关联事件影像：根据人像预警事件信息关联调取人像事件发生时间的影像信息。</p> <p>4.8、▲关联卡码信息：根据人像预警事件信息关联调取对应卡码信息。</p> <p>5、人像数据分析：</p> <p>5.1、出现次数分析：建立人像出现次数分析模型，统计人像在区域、设备出现的次数。</p> <p>5.2、▲出现时间规律分析：建立人像出现时间规律分析模型，分析人像在区域、设备出现的时间段特征。</p> <p>5.3、▲出现频率分析：建立人像出现频率分析模型，分析人像在区域、设备出现的频率特征。</p> <p>5.4、▲关联出现频率分析：建议人像关联出现频率分析模型，人像卡码在区域、设备出现的伴随特征。</p> <p>6、人像预警事件分析：</p> <p>6.1、预警次数分析：建立人像预警次数分析模型，统计人像在预警区域、预警设备触发预警事件的次数。</p> <p>6.2、▲预警时间规律分析：建立人像预警时间规律分析模型，分析人像在预警区域、预警设备触发预警事件的时间段特征。</p> <p>6.3、▲预警频率分析：建立人像预警频率分析模型，分析人像在预警区域、预警设备触发预警事件的频率特征。</p> <p>7、人像预警设置：</p> <p>7.1、预警等级设置：设定预警等级级别、发生预警时系统显示的等级颜色（红、橙、黄）等信息。</p> <p>7.1、预警区域设置：设定多个预警的区域范围，区域中可以包含多个设备。</p> <p>7.2、设备预警策略设置：根据设备情况、网络条件等实际情况，可对每个预警设备建立设备预警策略。</p> <p>7.3、事件预警策略设置：根据业务需求、硬件条件等实际情况，可针对每类预警事件建立多个事件预警策略；策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个设备生效。</p> <p>7.4、黑名单预警策略设置：设定黑名单人像出现时的预警策略，可以建立多个黑名单策略，黑名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>7.5、白名单预警策略设置：设定白名单人像可以规避的预警策略，可以建立多个白名单策略，白名单策略可以设定为全局生效、区域生效或者对单个卡码生效。</p> <p>7.6、策略复制：提供从已经设置好策略的设备上复制策略的功能，以便快速初始化新设备的预警策略。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>8、黑名单人像管理：</p> <p>8.1、设置人像黑名单：提供建立人像黑名单功能，可通过拍照、导入图片方式添加人像黑名单，可将人像信息从黑名单中移除。</p> <p>8.2、黑名单分类：可根据业务需求设置不同的黑名单类别，黑名单内的人像可设定类别值，以便分类管理或设置预警策略。</p> <p>8.3、黑名单导入：提供黑名单图片批量导入功能。</p> <p>8.4、黑名单导出：提供黑名单图片批量导出功能。</p> <p>9、白名单人像管理：</p> <p>9.1、设置人像白名单：提供建立人像白名单功能，可通过拍照、导入图片方式添加人像白名单，可将人像信息从白名单中移除。</p> <p>9.2、白名单分类：可根据业务需求设置不同的白名单类别，白名单内的人像可设定类别值，以便分类管理或设置预警策略。</p> <p>9.3、白名单导入：提供白名单图片批量导入功能。</p> <p>9.4、白名单导出：提供白名单图片批量导出功能。</p> <p>10、日志管理：</p> <p>10.1、日志存储：记录每次操作的操作时间、操作员、操作内容、操作参数等信息。</p> <p>10.2、日志查询：提供按时间、按操作员、按操作类别查询操作日志功能。</p> <p>10.3、日志导出：提供日志以 Excel 文件方式导出功能，每次导出数据条数不超过 100000 条。</p> <p>10.4、日志归档：可设定日志最大保留时间，超过最大保留时间的日志将做归档处理，如未提供。</p>		
30	综合预警研判系统	<p>1、人员库（一人一档库）：</p> <p>1.1、▲建立人员库：根据人像特征归类，为每个人建立一个档案，每个档案具有唯一标识。当出现相同特征人像时，人像归入已有的档案中。当出现新特征人像时，建立新的人员档案。</p> <p>1.2、关联卡码：根据卡码人像关联分析结果，将卡码信息归入人员档案。</p> <p>1.3、关联预警人员信息：根据人像对比等方式，与预警人员进行关联信息。</p> <p>1.4、▲按人像查询：提供按人像图片查询人员的功能。</p> <p>1.5、人员信息完善：提供完善人员姓名、国籍、出生日期、证件号码、性别等人员基本信息的功能。</p> <p>1.6、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询人员的功能。</p> <p>1.7、人员信息修正：提供修改人员信息功能，以修正因采集误差导致的人员信息错误。</p> <p>1.8、人员信息导出：提供人员信息导出功能，以 Excel 文件方式导出。</p> <p>1.9、人员照片管理：可以以导入图片方式添加人员照片，可以删除人员错误照片，可以批量导出人员照片。</p> <p>2、预警人员库：</p> <p>2.1、预警人员档案建立：提供手工建立预警人员档案功能，建立时导入人员照片。</p>	项	1

		<p>2.2、预警人员证件信息导入：提供导入预警人员证件信息功能，同时证件照片。</p> <p>2.3、从人像预警事件导入：提供从人像预警事件导入预警人员功能，同时导入关联的人员信息。</p> <p>2.4、从卡码预警事件导入：提供从卡码预警事件导入预警人员功能，此功能需在预警卡码已关联人像时才能执行。</p> <p>2.5、按人像查询：提供按人像图片查询预警人员的功能。</p> <p>2.6、按人员信息查询：提供按人员姓名、国籍、出生日期、证件号码、性别等条件查询预警人员的功能。</p> <p>2.7、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询预警人员的功能。</p> <p>2.8、预警人员信息修正：提供修改预警人员信息功能，以修正因采集误差导致的人员信息错误。</p> <p>2.9、预警人员信息导出：提供预警人员信息导出功能，以 Excel 文件方式导出。</p> <p>2.10、预警人员照片管理：可以以导入图片方式添加预警人员照片，可以删除预警人员错误照片，可以批量导出预警人员照片。</p> <p>2.11、▲预警人员分类：设置预警人员类别，对预警人员分类管理。</p> <p>2.12、▲预警人员等级：设置预警人员等级，不同等级的预警人员使用不同的预警颜色（红、橙、黄）</p> <p>2.13、▲预警人员标签：提供对预警人员设置标签功能。每个预警人员可以设置多个标签。</p> <p>2.14、按标签查询：提供按标签查询预警人员功能。</p> <p>2.15、预警人员处置策略：可以对同类或单个预警人员设置处理策略，当预警人员出现时，显示相应的处置策略。</p> <p>3、白名单管理：</p> <p>3.1、建立白名单：提供对白名单数据的增加、修改、删除、查询、导入、导出功能。</p> <p>3.2、▲手工录入白名单：提供手工录入白名单人员档案功能，建立时导入人员照片并采集卡码信息。</p> <p>3.3、从人员库中导入：提供从人员库中导入白名单。</p> <p>3.4、设置白名单策略：支持设置白名单策略，白名单人员触发卡码预警事件、人像预警事件时，根据策略取消事件的预警推送。</p> <p>3.5、白名单预警事件查询：支持查询白名单人员触发的预警事件。</p> <p>4、预警事件管理：</p> <p>4.1、预警事件发生：当有预警事件发生时，系统显示相应的警告信息。如果触发预警事件的是预警人员，则系统还给出相应的处理信息。</p> <p>4.2、按时间查询：提供按时间点、时间段、整小时、整天等多个采集时间维度查询预警事件功能。</p> <p>4.3、按设备查询：提供按设备所属区域、按设备 STID 等条件查询预警事件功能。</p> <p>4.4、按号码查询：提供按 IMSI、按 IMEI 等条件查询预警事件功能。</p> <p>4.5、▲按人像查询：提供按人像图片查询预警事件功能。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>5、预警人员分析：</p> <p>5.1、预警次数分析：建立预警人员预警次数分析模型，统计预警人员在区域、设备触发预警事件的次数。</p> <p>5.2、▲预警时间规律分析：建立预警人员触发预警事件时间规律分析模型，分析预警人员在区域、设备触发预警事件的时间段特征。</p> <p>5.3、▲预警频率分析：建立预警人员触发预警事件频率分析模型，分析预警人员在区域、设备触发预警事件的频率特征。</p> <p>6、预警事件分析：</p> <p>6.1、预警事件次数分析：建立预警事件次数分析模型，统计预警事件在预警区域、预警设备触发的次数。</p> <p>6.2、▲预警事件时间规律分析：建立预警事件时间规律分析模型，分析预警事件在预警区域、预警设备触发的时间段特征。</p> <p>6.3、▲预警事件频率分析：建立预警事件频率分析模型，分析预警事件在预警区域、预警设备触发的频率特征。</p> <p>7、团队管理：</p> <p>7.1、▲团队建立：将同一旅行团成员组成为一个团队，每个团队赋予一个唯一团号。团队建立时提供快速便捷的人像采集功能或成员选取功能。</p> <p>7.2、▲团队查询：提供按团号、进入时间等条件查询团队信息。</p> <p>7.3、▲团队监控：监控团队各个成员当前状态。</p> <p>7.4、▲团队点名：提供团队成员照片列表，以便团队点名使用。</p> <p>8、审核管理：</p> <p>8.1、▲审核策略：可设置多个操作审核策略，如：不审核、单级审核、多级审核。可设置各级审核员的角色。</p> <p>8.2、▲审核配置：为所有的操作配置审核策略，当操作被执行，根据审核策略进行审核操作，并记录日志。</p> <p>8.3、审核日志：按时间、操作类型、操作员、审核员查询审核日志。查询结果可导出Excel。</p> <p>9、系统管理：</p> <p>9.1、用户管理：提供登录用户信息的增加、修改、删除、查询、导入、导出功能。</p> <p>9.2、角色管理：提供系统角色信息的增加、修改、删除、查询功能，给用户分配角色功能。</p> <p>9.3、权限管理：提供设置或取消角色权限功能。</p> <p>9.4、组织管理：提供组织信息的增加、修改、删除、查询、导入、导出功能，设置或取消用户所属组织功能。</p> <p>9.5、设备管理：提供设备信息的登记、导入、查询、启停用功能。</p> <p>9.6、区域管理：提供区域信息的增加、修改、删除、查询功能，设置或取消设备所属区域功能。</p> <p>9.7、日志管理：提供操作日志查询、导出功能。</p>		
--	--	---	--	--

三. 商务要求

1.《项目合同》履行期限：

◆供货期：《项目合同》生效后，且项目发包人发出《发货通知书》之日起 60 日历日内供货至指定地点安装调试完毕并经验收小组验收合格；

◆质保期：项目经验收小组验收合格之日起 1 年。换新后货物的质保期从换新完毕再次经验收小组验收合格之日起计算。

2. 验收要求

供货验收时，由项目发包人抽样交由国家市场监督管理总局相关部门（或产品所属行业相关监督管理部门或上述部门授权设立的第三方检测（验）机构）进行检测，检测费由项目承接（包）人支付，其检测结果应同时满足国家和产品所属行业质量标准体系和项目承接（包）人的中标响应承诺。**有任意一项不达标标准的不予签收，并视其为不诚信应标，项目发包人有权不予验收并报送相关行政监督管理部门，项目承接（包）人还应承担由此引发的项目发包人的所有损失。**

3. 售后服务承诺要求

（1）所提供竞标产品必须是全新、完整、未使用过的。承诺在质保期内对供货产品提供免费保修，所有非故意性损坏以及在正常使用范围内造成的损坏均须提供免费换新。

（2）项目承接（包）人的保修承诺不得低于该产品的产品制造商（生产厂家）规定的产品出厂相关保修、“三包”服务。

（3）项目承接（包）人须有 24 小时售后服务电话，项目承接（包）人须在售后服务承诺中注明售后服务联系方式。承诺在质保期内购置货物在使用过程中出现的问题，在 2 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，6 小时赶到现场提供免费服务（含差旅费、住宿费、评估费、维修费等有可能产生的一切费用）；到达现场 4 小时内未解决的，承包人须提供同款备品备件和详细的应急解决方案以保证项目发包人的正常使用，因承包人工作延误，造成项目发包人损失的，承包人负赔偿责任。在质量保证期内出现属设备质量问题，项目发包人则有权要求免费更换产品，更换的质量保证期从设备更换并经验收小组重新验收合格之日起计算。

4. 付款条件

无预付款，签订合同后 60 日历日内交货并安装调试完毕，经采购人确认后，15 个工作日内支付合同金额的 95%，剩余 5%待采购人组织验收并验收通过后 5 个工作日内全部支付（无息）。

5. 投标报价

投标报价中应包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试、本招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用；采购人不再支付任何费用。

5. 竞标报价表
5.1 一次竞标报价表

2. 竞标报价表：（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）

竞 标 报 价 表

项目名称：中越德天（板约）瀑布跨境旅游合作区出入游客统计平衡报警系统建设项目 项目编号：CZZC2024-C1-240168-GKX

分标（如有）：

供应商名称：



单位：元

序号	类别	服务名称	生产厂家	品牌、规格型号	数量	单位	单价	总价	备注
1	卡码识别系统	智能终端	杭州海康威视数字技术股份有限公司	品牌：海康威视 规格型号：DS-2FRC511-OW/SW-G	3	台	70,000.00	210,000.00	
2		天线	杭州海康威视数字技术股份有限公司	品牌：海康威视 规格型号：DS-2FRC-C	3	台	4,200.00	12,600.00	
3		接收管理服务器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	品牌：海康威视 规格型号：DS-VE22S-B	1	台	27,800.00	27,800.00	
4		设备接收管理系统	桂林电子科技大学	品牌：桂电 规格型号：定制	1	套	60,800.00	60,800.00	

5	出入口 卡点抓 拍	出/入境 大厅人脸 识别相机	杭州海康威视数字技术 股份有限公司	品牌：海康威视 规格型	2	台	5,500.00	11,000.00	
6		境内出口 通道人脸 识别相机	杭州海康威视数字技术 股份有限公司	号:DS-2CD7A8XYZUV2-ABCDEF/PT 品牌：海康威视 规格型	2	台	5,500.00	11,000.00	
7	出/入境 连廊处 人员通 道	电源适配 器	杭州海康威视数字技术 股份有限公司	品牌：海康威视 规格型号:DC12V/3.3A	4	台	100.00	400.00	
8		安装支架	杭州海康威视数字技术 股份有限公司	品牌：海康威视 规格型号:DS-1269ZJ-P	4	台	180.00	720.00	
9	出/入境 连廊处 人员通 道	人脸识别 相机	杭州海康威视数字技术 股份有限公司	品牌：海康威视 规格型	2	台	5,500.00	11,000.00	
10		电源适配 器	杭州海康威视数字技术 股份有限公司	品牌：海康威视 规格型号:DC12V/3.3A	2	台	100.00	200.00	
11	景区内 重点区 域抓拍 (实现 人员轨 迹、多维 度布控 分析)	安装支架	杭州海康威视数字技术 股份有限公司	品牌：海康威视 规格型号:DS-1269ZJ-P	2	台	180.00	360.00	
12		景区内人脸 识别相机	杭州海康威视数字技术 股份有限公司	品牌：海康威视 规格型	15	台	4,500.00	67,500.00	
13	景区内 重点区 域抓拍 (实现 人员轨 迹、多维 度布控 分析)	安装支架	杭州海康威视数字技术 股份有限公司	品牌：海康威视 规格型号:DS-1704ZJ-WE	15	台	180.00	2,700.00	
14		摄像机杆 件	广东赛德实业集团有限 公司	品牌：赛德 规格型号:定制	10	套	2,800.00	28,000.00	

15	壁挂设备箱	广东赛德实业集团有限公司	品牌：赛德 规格型号：定制	5	套	1,800.00	9,000.00
16	8口交换机	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌：海康威视 规格型号：DS-3E1510-S	6	台	550.00	3,300.00
17	宽温千兆光模块	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌：海康威视 规格型号：HK-SFP-1.25G-20-1310-DF-T	5	对	550.00	2,750.00
18	光汇聚交换机	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌：海康威视 规格型号：DS-3E2728F-H(B)	1	台	6,200.00	6,200.00
19	硬盘录像机	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌：海康威视 规格型号：DS-95100N-HS24R	1	台	22,000.00	22,000.00
20	视频结构化服务器	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌：海康威视 规格型号：DS-1X2001-A7U/LX	1	台	150,000.00	150,000.00
21	综合安防管理软件	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌：海康威视 规格型号：iSecure Center	1	套	26,800.00	26,800.00
22	门禁管理及人脸应用服务器	杭州海康威视数字技术有限公司	品牌：海康威视 规格型号：DS-VE22S-B	1	台	35,000.00	35,000.00
23	管理终端	联想（北京）有限公司	品牌：Lenovo 规格型号：扬天 M460-20IAB（计算机） B2429E（显示器）	1	台	5,500.00	5,500.00
24	软件对接系统	桂林电子科技大学	品牌：桂电 规格型号：定制	1	项	55,000.00	55,000.00
25	线路施工	桂林电子科技大学	品牌：桂电 规格型号：定制	1	项	100,000.00	100,000.00

系统集成

数据传输、分析处理设备



26	应用服务器	联想（北京）信息技术有限公司	品牌：Lenovo 规格型号：LenovoThinkSystem HR650X	1	台	50,000.00	50,000.00	
27	一体化研判分析调度台	中山市大华家具制造有限公司	品牌：大华 规格型号：定制	1	套	16,500.00	16,500.00	
28	入境人员卡码预警系统	桂林电子科技大学	品牌：桂电 规格型号：定制	1	项	88,000.00	88,000.00	
29	入境人员人像预警系统	桂林电子科技大学	品牌：桂电 规格型号：定制	1	项	88,000.00	88,000.00	
30	综合预警研判系统	桂林电子科技大学	品牌：桂电 规格型号：定制	1	项	228,000.00	228,000.00	
合计金额大写：人民币 壹佰叁拾叁万零壹佰叁拾元整 (¥1330130.00)								



注：

1. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其响应文件按无效响应处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，否则其响应文件按无效响应处理。
3. 如为联合体竞标，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，否则其响应文件按无效响应处理。（采购人可根据项目情况自行修改是否需要联合体各方签字盖章）。

4. 如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应文件按无效响应处理。（采购人可根据项目情况自行修改是否需要联合体各方签字盖章）。

5. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件按无效响应处理。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：桂林电子科技大学

日期：2024年4月18日



5.2 最终竞标报价表

投标报价明细表

投标人名称（盖章）：桂林电子科技大学

项目编号及名称：桂林电子科技大学《面向跨境贸易企业跨境支付数据预警系统建设项目（GZZC2024-C1-240168-QXGX）

供应商名称	报价(元)	供货期/服务项目负责人	保证金缴纳方式	备注
桂林电子科技大学	1328130	60天内/李志杰	对公转账	无