



河南工业和信息化职业学院学校学生安全管理信息化系统项目系统集成服务合同

委托方(甲方): 河南工业和信息化职业学院

受托方(乙方): 中国联合网络通信有限公司焦作市分公司

合同签订地: 河南省焦作市



甲方(需方): 河南工业和信息化职业学院

乙方(供方): 中国联合网络通信有限公司焦作市分公司

依据 河南省政府采购网 采购(招标/项目编号: 豫财招标采购-2026-302)的招标采购结果, 现依照《中华人民共和国民法典》及有关法律法规、规章规定的内容, 为明确供、需双方责任, 双方达成如下协议:

(一)固定价款总额

1、(含税价)人民币1052268.00元, (大写: 人民币壹佰零伍万零贰仟贰佰陆拾捌元整), 不含增值税的价款为人民币976577.26元(大写: 人民币玖拾柒万陆仟伍佰柒拾柒元贰角陆分), 增值税税款为人民币75690.74元(大写: 人民币柒万伍仟陆佰玖拾元柒角肆分)。其中:

2、软件服务(含税价)人民币285000.00元, (大写: 人民币: 贰拾捌万伍仟元整), 适用税率6%; 不含增值税的价款为人民币268867.92元(大写: 人民币贰拾陆万捌仟捌佰陆拾柒元玖角贰分), 增值税税款为人民币16132.08元(大写: 人民币壹万陆仟壹佰叁拾贰元捌分);

3、集成服务(含税价)人民币 491288.01元, (大写: 人民币肆拾玖万壹仟贰佰捌拾捌元壹分), 适用税率6%; 不含增值税的价款为人民币463479.25元(大写: 人民币肆拾陆万叁仟肆佰柒拾玖元贰角伍分), 增值税税款为人民币27808.76元(大写: 人民币贰万柒仟捌佰零捌元柒角陆分);

4、其他服务(含税价)人民币275980元, (大写人民币: 贰拾柒万伍仟玖佰捌拾元整), 适用税率 13%; 不含增值税的价款为人民币 244230.09元(大写: 人民币贰拾肆万肆仟贰佰叁拾元玖分), 增值税税款为人民币31749.91元(大写: 人民币叁万壹仟柒佰肆拾玖元玖角壹分)。

2、质量要求和技术标准

2.1 质量要求: 乙方应保证所供货物是全新的, 未使用过的, 并必须达到或高于招标(谈判)要求及投标(报价)承诺。

2.2 技术标准: 合同货物应符合产品说明所述的技术规格和标准。如果没有提及适用标准, 则应符合货物来源国适用的国家标准, 这些标准必须是有关机构发布的



最新版本的标准。

2.3 乙方保证，其提供的合同货物具备相关资质证明(证书)，并且满足国内行业管理的有关规定。

### **3、交货**

3.1 交货方式：乙方负责送货到交货地点完成安装调试，并承担运输过程中发生的一切费用及风险。

3.2 交货期：50 日历。

3.3 交货地点：河南工业和信息化职业学院。

### **4、供货清单及包装、运输要求**

4.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。

4.2 包装及运输要求：

4.2.1 乙方所提供的全部货物是厂家出厂的原包装。

4.2.2 乙方提供的全部货物须采用相应标准及保护措施进行包装，这种包装方式适用于相应的运输方式，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以便保证货物安全运抵现场。货物在运输过程中所发生锈、损坏和丢失及其他任何损失由乙方承担责任和费用。

4.2.3 每件包装应附有详细装箱清单和质量合格证书。

### **5、验收**

5.1 验收程序：

初验：接中标人通知后，采购人根据合同、招标文件、投标文件相关要求对货物进行清点并核对相关合格证书，并对设备运行是否能够满足采购需求进行现场测试。

终验：中标人完成人员培训等配套服务后，由中标人向采购人提交最终验收申请，验收合格后向中标人提供最终验收结果单据。

5.2 合同货物到达交货地点且乙方完成安装、调试工作后，甲乙双方同意，货物由甲方验收并以甲方的验收意见为准。合同货物安装调试后经甲方验收合格视为最终验收合格。

5.3 乙方应积极配合甲方建立确保货物安全运行的工作环境，并对完善相应的操



作规范等工作制度提出专业性的意见和建议。

5.4 合同货物验收时,由甲方签署货物验收单。

5.5 乙方应派代表参与验收过程,乙方未派代表参与或对验收意见有异议但未在3个工作日内书面提出的,视为乙方对验收意见无异议。如乙方在验收完成后3个工作日内书面提出异议,以甲方委托的第三方验收意见为准,并由乙方出具项目金额的0.65%验收费。

5.6 最终验收合格后,乙方应在甲方要求的时间内直接交付甲方使用。合同货物交付使用前由乙方负责保管,合同货物的毁损或灭失风险由乙方承担。

5.7 甲方根据本合同约定提出换货、退货或解除合同的,乙方应在收到甲方通知后3个工作日内自行收回不符合合同约定的货物,并承担因退换货或解除合同所产生的一切费用。

## 6、售后服务

6.1 质保期为货物经最终验收合格之日起2年。质保期内,乙方向甲方提供免费服务(若设备有主机系统软件还应提供免费主机系统软件升级)和免费更换(人为损坏除外)。

6.2 故障响应时间:在质保期内接到甲方通知后,乙方需在4小时内到达,小时内修复;8小时内无法修复的,乙方提供相应配置的代用设备或更换新设备,以保证甲方工作生产不中断,其中发生一切费用由乙方承担。特殊情况下,由乙方与甲方协商,并经甲方同意后在双方约定的时间内完成设备的修复或更换。

6.3 质保期结束后,乙方仍应负责提供终身维修服务,但只能收取零配件费,零配件价格不得高于市场同类产品价格。乙方保证能长期提供维修配件,具体的维修服务协议待质保期满后另行签订。

6.4 回访及不定期维修:乙方承诺对所有维修服务工作进行定期回访(每季度一次),乙方应每3个月向甲方提供维修服务,维修报告应包括每次维修或保养到场时间、维修持续时间、故障地方、更换的配件等,并接受甲方的监督和检查。

甲方可根据合同货物的使用情况要求乙方在规定时间内免费为合同货物进行检修、日常维护及保养服务,以保证合同货物的长期正常使用。

6.5 技术培训:乙方应向甲方免费提供合同货物的操作使用及基础维护的培训,



直至使用单位的技术人员能完全掌握设备操作技能。

6.6 技术资料：乙方应向甲方提供完整的中文技术资料，包括：产品验收标准，技术说明书，使用说明书，操作手册，设备安装调试材料，安装维修手册，维修线路原理图及其维修资料，零部件目录，备品备件易耗件清单(含价格)及专用工具清单(如有的话)，代理商与厂家之间的维保合同(如乙方为设备代理商)等文件资料。

## 7、付款条件与方式

7.1 一次性支付。具体支付期限及额度如下：

项目验收合格后5个工作日内向乙方付清项目价款共计人民币1052268元(大写：壹佰零伍万贰仟贰佰陆拾捌元整)。

乙方同意，甲方按7.2 约定的付款进度将相应款项汇入乙方指定账户。乙方账户信息如下：

户 名：中国联合网络通信有限公司焦作市分公司。

开户银行：中国银行账号。

账 号：253302477616。

## 7.2 付款方式

乙方提供全部货物安装、施工完毕，经甲方验收合格后支付全部货款。甲方付款前，乙方应向甲方开具足额、合法、有效的增值税专用发票，若乙方开具的发票不符合甲方要求，甲方有权拒绝或延迟付款，且无需承担任何责任。

## 8.知识产权

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

## 9、违约责任

9.1 乙方未能按时交货或未能按时交付使用的，每逾期一日，乙方应支付逾期交货货款0.1%违约金。逾期超过30个日历日，甲方有权单方解除本合同，乙



方应另外支付合同总价 5% 的违约金。

9.2 合同货物验收不合格的,甲方有权选择解除合同或换货。如甲方选择换货,乙方重新供货导致交货延期的,按9.1条处理:若甲方选择单方解除合同的,乙方支付合同总价 5% 的违约金。

9.3 乙方提供的货物不符合 2.3 条规定,在合同货物最终验收合格前发现的,按 9.2 条处理;在合同货物最终验收合格后发现的,甲方有权退货,如甲方已支付货物价款,乙方应在甲方规定的时间内予以返还,此外,乙方应另外向甲方支付合同总价 5% 的违约金(如验收合格后发现货物不合格,由甲方委托的第三方鉴定确认)。

9.4 乙方的投标(报价)资料有弄虚作假、隐瞒事实内容等情形,在合同货物最终验收合格前发现的,按9.2条处理;在合同货物最终验收合格后发现的,甲方有权退货,如甲方已支付货物价款,乙方应在甲方规定的时间内予以返还,此外,乙方应另外向甲方支付合同总价 5% 的违约金。(如验收合格后发现货物不合格,由甲方委托的第三方鉴定确认)。

9.5 因乙方原因导致退换货的,乙方应承担退换货所需的一切费用。如乙方未在规定的时间内收回不合格的货物,甲方不对上述货物的灭失或损坏承担任何责任。

如乙方逾期超过 30 个日历日仍未收回的,甲方有权自行处理上述货物。

9: 质保期内,若乙方实际的维修响应(到达现场)时间不满足本合同要求的,每次应支付合同总价 0.1% 违约金,甲方有权另聘第三方对设备提供技术维修服务,由此产生的维修费用由乙方承担;乙方未按照本合同其他要求及投标(报价)文件售后服务承诺书的条款履行义务的,每次应支付合同总价 1% 违约金。

9.7 除本合同另有约定外,在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下,即在甲方发出违约通知后 10 个日历日内乙方仍未纠正其任何一种违约行为,甲方有权单方解除本合同,乙方除应退还甲方已支付的款项外,还应向甲方支付合同总价 5% 的违约金。

9.8 本合同约定的违约金无法弥补甲方损失的(损失包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、鉴定费、执行费、直接损失、可期待利益损失等),乙方应继续承担相应的赔偿责任。甲方有权直接从未付的款项中扣除乙方根据本合同应付未付的违



约金，赔偿金等。

## 10、不可抗力

10.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管部门证明后的 15 个日历日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

10.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

10.3 当事人一方因不可抗力的原因不能履行合同的，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

## 11、保密及廉洁条款

11.1 保密条款：双方应对本协议的内容(包括补充协议)及在本协议的签订、履行过程中获悉的对方所有商业信息(秘密信息)和相关资料承担保密义务，未经对方的事先书面同意，不得向第三方透露或以履行本合同以外的目的使用相关秘密信息，造成损失的应向对方承担赔偿责任。

11.2 廉洁条款：双方员工不得以任何形式向对方相关人员提供回扣或返利。对于一方员工未经授权擅自向另一方做出的承诺，双方一概不予承认，由此造成的损失，由过错方自行承担。

## 12、合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

## 13、合同纠纷处理方式及送达

13.1 因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

13.2 本协议履行过程中发生任何纠纷，则任何一方当事人的工商登记公示地址视为司法机关邮寄法律文书及另一方邮寄催收函、律师函、通知等文件的送达地址。司法机关及本协议当事人向上述送达地址送达的，视为有效送达。本协议任何一方当事人送达地址需要变更的，应提前3天以书面形式告知协议其他方和司法机关(若



争议已经进入司法程序解决)。因载明的地址有误或未及时告知变更后的地址,导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的,邮寄送达的,相关文书及诉讼文书退回之日即视为送达之日。

14、其他约定

14.1 磋商文件、投标文件和招标现场谈判补充的条款是本合同的有效组成部分,具有与本合同同等的法律效力。

14.2 上述条款如有未尽事宜,应经过双方协商一致后以书面补充,作为附件,具有与本合同同等的法律效力。

14.3 本合同一式柒份,甲方执伍份,乙方执贰份,具有同等法律效力。

14.4 本合同自双方签订并加盖公章或合同专用章之日起生效。

甲 方:河南工业和信息化职业学院

乙 方:中国联合网络通信有限公司

焦作南分公司

单位地址:焦作市山阳区碧莲路801号

单位地址:焦作市山阳区塔南路369号

法定代表人:

法定代表人:

授权代表:

授权代表:

签订时间:

签订时间:



## 设备清单：

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	人脸抓拍摄像机	<p>传感器类型：1/2.7 英寸CMOS；</p> <p>像素：400 万；</p> <p>最大分辨率：2688×1520；</p> <p>最低照度：0.002 lux（彩色模式）：0.0002 lux（黑白模式）：0lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离：50m（红外）；</p> <p>补光灯：2 颗(红外灯)；</p> <p>镜头类型：电动变焦；</p> <p>镜头焦距：2.7 mm~13.5mm；</p> <p>镜头光圈：F1.6；</p> <p>视场角：水平：92.6 °~30 °；垂直：51.2 °~17 °；对角：112.8 °~36.5 °；</p> <p>★角落亮度均匀性(corners)≥85%，四边亮度均匀性(sides)≥90%（提供检测报告加盖原厂公章）</p> <p>★侧脸角度过滤功能检验：可通过IE 浏览器或客户端软件将人脸检测角度值设置为1 °~90 °，当预览画面上人脸与样机的角度小于设定值时，可自动进行人脸抓拍；（提供检测报告加盖原厂公章）</p> <p>人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6 种属性8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情(愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕)，口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>智能编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>AI 编码：H.264：支持(压缩率≥25%)；H.265：支持(压缩率≥25%)；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>走廊模式：90 °/270 °（在2688×1520 分辨率及以下支持）；</p> <p>音频接口：支持；</p> <p>内置麦克风：支持，内置1 个麦克风；</p> <p>报警事件：无SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测：电压检测；外部报警；SMD；安全异常；人脸检测；物品遗留；物品搬移；虚焦侦测；</p> <p>接入标准：ONVIF(Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T)：CGI；GB/T 28181-2022（双国标）；GA/T1400；</p> <p>预览最大用户数：20 个(总带宽：48M)；</p> <p>最大 Micro SD卡：256GB；</p> <p>音频输入：1 路（RCA 头）；</p> <p>音频输出：1 路（RCA 头）；</p> <p>报警输入：1路(湿接点，支持直流3~5 V 电位，5mA 电流)；</p> <p>报警输出：1路(湿接点，支持直流最大12V 电位，0.3A 电流)；</p>	67	台

		<p>供电方式：DC 12V/PoE:</p> <p>防护等级：IP 67:</p>		
2	800万三目立体行为分析	<p>采用高性能GPU 芯片，融合先进的深度学习算法和立体视觉算法，实现精准的目标识别与行为识别</p> <p>★内置3个靶面尺寸为1/1.8英寸CMOS 图像传感器、3个镜头,1个GPU, CP U, NPU 一体化芯片、2个补光灯、1个麦克风和1个扬声器，具有1个RJ 45 网络接口、1个 CVBS 模拟视频输出接口、3路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个RS 232 接口、1个RS485 接口、1个复位按钮、1个SD 卡槽(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>支持四种智能资源：立体行为分析、人数统计、人脸识别、通用行为分析，智能支持两两同开</p> <p>支持立体行为分析：穿越警戒线、入侵警戒区、奔跑检测、人员靠近检测、跌倒检测、剧烈运动检测(包含打架检测和打砸检测)、人数异常检测、人员停留检测</p> <p>支持人数统计：支持排队管理：支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用</p> <p>支持人脸识别：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情</p> <p>支持通用行为分析：绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测</p> <p>★设备可水平、垂直、中心三个方向进行角度扭动调整，水平旋转角度：0°~360°；垂直旋转角度:0°~90°；轴向旋转角度0°~360°；(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>支持4码流功能，三路高清视频显示</p> <p>支持深度图显示</p> <p>采用高性能800万像素1/1.8英寸CMOS 图像传感器，图像清晰度高</p> <p>最大可输出 800万 (3840 ×2160 ) @25fps</p> <p>支持H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置2颗红外补光灯</p> <p>支持高质量人声采集，自主降噪算法，具有自适应降噪能力，支持非人声过滤拾音</p> <p>支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>支持ROI, SMART H.264 /H.265, 灵活编码,适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持DC 12V/POE 供电方式 ,12V 电源返送,最大电流 165mA, 峰值电流700 mA, 方便工程安装</p> <p>支持IP67</p>	21	台

3	<p>全彩警戒枪型网络摄像机</p> <p>支持超感光技术：应用于超低亮度的环境下，提升图像的清晰度保证图像效果</p> <p>支持复眼补光技术：减少光污染，补光均匀性好，提升夜晚补光通透性</p> <p>★微四边形阵列结构检验：补光灯表面为微四边形阵列，采用多层透镜结构，补光灯开启后，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>内置GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测</p> <p>支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁</p> <p>支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制</p> <p>支持三码流功能，两路高清视频显示</p> <p>采用超星光级低照度1/1.8英寸CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高最大可输出400万 (2688 ×1520)@ 25fps</p> <p>支持H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置高效暖光灯，最大暖光监控距离40米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>支持ROI, SMART H.264/H.265, AIH.264/H.265, 灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持报警2进2出，音频1进1出，最大支持ITB Micro SD卡，内置双麦克风和扬声器</p> <p>支持定时语音播报功能，最大可支持添加10个不同语音文件，可设置时间优先、次数优先，播放间隔可设置并单独配置播放时间计划</p> <p>监控视窗倾斜角4°，有效降低鬼影影响</p> <p>★电源备份功能检验：设备可同时采用电源适配器与POE 供电，当一路电源停止供电后，设备可正常工作(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>★周界目标分类报警功能检验：周界目标分类支持人、机动车、动物(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>支持DC12V /PoE 供电方式，支持电源热备份，支持12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA，方便工程安装</p> <p>支持IP67 防护等级</p>	7	台
---	---	---	---

4	55 英寸室内壁挂智能云显示终端	<p>面板尺寸：55 英寸；</p> <p>背光类型：DLED;</p> <p>屏幕比例：16:9;</p> <p>分辨率：3840( H)×2160(V);</p> <p>亮度：420 cd/m<sup>2</sup> (Typ.) ；</p> <p>面板技术：IPS /VA;</p> <p>对比度：IPS 1200:1(typ.)/ VA 4000:1(typ.);</p> <p>可视角度：水 平 178°，垂 直 178°；</p> <p>色深：1.07 G (8Bit+FRC )；</p> <p>响应时间：8 ms(typ.);</p> <p>表面处理：Haze 2% ；</p> <p>操作系统：Android 8.1;</p> <p>CPU：四核 A 17, 1.6 GHz;</p> <p>RAM：2 GB;</p> <p>ROM：16GB;</p> <p>数据接口：1 个 TF 卡槽，最大支持128GB（非存储）2 个 USB 2.0（A 型 口）；</p> <p>视频接口：1 个 HDMI1.4 输 入（1080P@60Hz） ；</p> <p>音 频 接 口 :1 个 3.5mm 耳 机 孔；</p> <p>内置扬声器：2 ×5 W;</p> <p>供电方式：AC 100-240 V, 50 /60Hz;</p> <p>功耗：≤150W;</p> <p>产品材质：金属外壳；</p> <p>外壳颜色（面框后壳）：黑色；</p> <p>安装方式：壁挂；</p> <p>显示方式：横屏/竖屏</p>	16	台
5	8 口 POE 交换机	<p>提供8 个千兆PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口</p> <p>交换容量 20 Gbps</p> <p>包转发率 14.88 Mpps</p> <p>支持IEEE 802.3at/af</p> <p>端口最大供电功率：30 W</p> <p>整机最大供电功率：60 W</p> <p>支持6 KV 防浪涌 (PoE 口)</p> <p>支持 PoE 输出功率管理</p> <p>千兆网络接入设计</p> <p>线速转发、无阻塞设计</p> <p>存储转发交换方式</p> <p>坚固式高强度金属外壳</p> <p>无风扇设计，高可靠性</p> <p>工作温度：0 °C ~40 °C</p> <p>安装方式：桌面式可壁挂</p>	12	台

6	16口POE交换机	<p>提供16个千兆PoE电口、2个千兆光口</p> <p>交换容量：56 Gbps</p> <p>包转发率：41.67 Mpps</p> <p>支持IEEE 802.3at/af标准</p> <p>端口最大供电功率：30 W</p> <p>支持6 KV 防浪涌(PoE口)</p> <p>支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab</p> <p>支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制和状态查看；展示并管理交换机的拓扑；对交换机进行远程升级、远程重启功能；在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时，能实时显示交换机告警内容；对交换机的端口进行速率、流控、使能配置；对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计；对交换机的VLAN功能进行配置对交换机进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入；对交换机进行POE功率管理，包括监控整机/端口功率，开启/关闭POE功能</p> <p>交换机支持不同拓扑连接方式，包括网线连接、光纤连接、无线连接</p> <p>支持自适应802.3af供电标准，整机最大输出功率≥230W，支持POE过载保护/过压保护功能，支持POE上电/下电功率管理功能，支持POE看门狗功能</p> <p>支持SNMPv1/v2c协议</p> <p>支持DHCP Snooping</p> <p>支持终端安全防护</p> <p>坚固式高强度金属外壳</p> <p>安装方式：机架式</p>	6	台
7	千兆光模块	千兆10公里单模双纤模块,不分收发 TX 1310nm/1.25 G RX1310nm/1.25 G, LC 10km 0~70 °C SFP 发射光功率:-9~-3 d8m, 接收灵敏度(低值) :-21dBm	36	个
8	壁挂机柜	12U 19寸标准机柜	13	个
9	弱电箱	300×400×200 监控专用设备箱、不锈钢制作、配套导轨和1个带漏电保护的2P空开，1个四位排插。	6	个
10	监控立杆	高度3.5米，采用直径114mm的管材转接为直径76mm的管材；检修口为长方体盖；材质为国标热镀锌管，采用整体焊接式结构，以确保产品的稳定性和牢固性；	4	个

11	热成像双目球型摄像机	<p>热成像采用业界领先的非制冷氧化钒焦平面探测器，分辨率256 ×192 ,灵敏度高，图像质量好</p> <p>可见光采用400万 CMOS 图像传感器，监控更清晰</p> <p>远距离监控，可见光支持33倍光学变倍</p> <p>AI 智能：烟雾检测、火点侦测、绊线入侵、区域入侵、目标分类、等多种智能功能</p> <p>内置MIC 和扬声器，支持语音对讲、声光报警</p> <p>支持红外补光，最大补光距离≥80m</p> <p>★在IE浏览器下，具有H.265, H.264、 H.264M; H.264H; H.264B, Smart264、Smart265、 MPEG-4、 MJPEG设置选项(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>★可通过IE浏览器对存储卡进行读写锁定及解锁设置，锁定后的存储卡在手机、笔记本电脑、平板电脑、同型号其他样机需要输入解锁密码才能访问(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>★可在监视画面上设置不小于160个不规则四边形遮盖的区域，区域的大小、位置，形状可设置，每块区域可设置不同的颜色和马赛克(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>云台旋转范围：水平0°~360°连续旋转，垂直-10° -90°，监控范围广</p> <p>测温范围-20°C~+550°C, 精度 Max (±2°C, ±2%)</p> <p>支持DC36V±50% 宽压供电</p> <p>防护等级IP66</p>	2	台
----	------------	---	---	---

12	热成像双目半球摄像机	<p>外观：热成像双目半球；</p> <p>使用类型：工业测温型；</p> <p>探测器类型：非制冷氧化钒焦平面探测器；</p> <p>探测器像素：192×144；</p> <p>光谱范围：8 μm~14 μm；</p> <p>热成像镜头焦距：7mm；</p> <p>热成像视场角：H:18.69°；V:14.07°；</p> <p>测温范围：-20℃~+150℃；</p> <p>测温距离（最近）：2m（目标大小0.1m×0.1m）；</p> <p>测温距离（最远）：8m（目标大小0.1m×0.1m）；</p> <p>传感器类型：1/2.7英寸CMOS；</p> <p>最大分辨率：2336×1752；</p> <p>可见光像素：400万；</p> <p>透雾功能：电子透雾；</p> <p>可见光镜头焦距：8mm；</p> <p>可见光视场角：H:33.4°；V:25°；</p> <p>补光类型：红外；</p> <p>最大补光距离：30m；</p> <p>火点侦测距离（最远）：70m；</p> <p>吸烟检测：支持；</p> <p>吸烟检测距离（最远）：8m；</p> <p>网络接口：1个RJ45网口，支持10M/100M网络数据；</p> <p>★超温报警功能检验：当热成像视频监控画面中目标温度或出现时间超过设定阈值时，可自动对该目标进行标注，用不同颜色表示超温情况，大于设定温度应使用红色标识，小于设定温度应使用蓝色标识，在OSD上叠加图标，并在客户端给出报警提示、联动报警输出、发送email、联动录像并进行图片抓拍；同时可见光视频应对目标区域居中并进行变倍；（提供检测报告加盖原厂公章）</p> <p>★可最多同时对16个超温目标进行检测；报警阈值灵敏度100级可设置；标注区域大小可设置（提供检测报告加盖原厂公章）</p> <p>★测温规则设置检验：可通过IE浏览器在热成像视频画面上设置点、线段、矩形、多边形、圆、椭圆测温规则，最多可设30个点，30个区域、10个线规则，可显示点、线段、区域之间测温温差（提供检测报告加盖原厂公章）</p> <p>供电方式：DC 12V（±20%）；PoE（802.3af）；</p> <p>功耗：基本功耗：&lt;3W（12VDC，不开LED灯）；4W（PoE）最大功耗：&lt;8.5W（12VDC，开LED灯，开加热）；10W（PoE）；</p> <p>工作温度：-30℃~+60℃；</p> <p>工作湿度：≤95%；</p> <p>防护等级：IP67；</p>	1	台
13	光纤收发器	1个10/100/1000Mbps RJ45电口，1个1000Mbps sc光口，最大传输距离3KM，非网管型光纤收发器。	2	对

14	400万融合智能双光变焦枪型网络摄像机（复眼补光）	<p>支持超感光技术：应用于超低亮度的环境下，提升图像的清晰度保证图像效果</p> <p>支持复眼补光技术：减少光污染，补光均匀性好，提升夜晚补光通透性</p> <p>内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>★摄像机CMOS靶面尺寸为1/1.8英寸，内置1颗4GBcMMC芯片、4颗补光灯、1颗集CPU、GPU、NPU一体化芯片、1颗算力为2.5TOPS芯片、2个麦克风、1个扬声器，具有1个RJ45网络接口、2个报警输入、2个报警输出、1个音频输入、1个音频输出、1路电源返送接口、1个SD卡槽、1个硬件恢复默认按钮、1路RS485接口。（提供检测报告加盖原厂公章）</p> <p>设备补光灯表面为微四边形阵列镜面，采用多层透镜结构，打开补光灯后，监控画面中无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑（提供检测报告加盖原厂公章）</p> <p>采用星光级低照度400万像素1/2.9英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>最大可输出400万(2688×1520)@25/30fps</p> <p>支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置高效暖光灯和红外补光灯，最大红外监控距离60米，最大暖光监控距离40米，人脸检测距离4米</p> <p>支持六种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人脸识别、视频结构化、人数统计、道路监控</p> <p>支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别</p> <p>支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸抓图增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情，支持人脸去重</p> <p>支持人脸识别：支持添加10个人脸库，支持1万人脸底库的人脸比对</p> <p>支持人数统计：支持排队管理，支持区域内人数统计，支持进入/离开/经过人数统计</p> <p>支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测</p> <p>支持五码流功能，两路高清视频显示</p> <p>支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁</p> <p>支持走廊模式，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>支持IP67防护等级</p>	4	台
----	---------------------------	---	---	---

15	双目人脸抓拍智能球机	<p>内置GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>支持视频结构化功能：支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取。</p> <p>支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情：性别，年龄，眼镜，表情(愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑)，口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持添加5个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持1万人脸底库的人脸比对</p> <p>支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪</p> <p>枪球一体化设计，兼顾全景与细节，达到单个产品既能看全也能看清的优势</p> <p>★由全景摄像机和特写摄像机组成，全景摄像机内置1个镜头、1颗 1/1.8 英寸靶面CMOS 图像传感器、1颗 GPU 芯片和4个暖光灯，特写摄像机内置1个 DH-OPT-128 SD-30 镜头、2颗 1/1.8英寸靶面CMOS 图像传感器、2颗 GPU 芯片和6个混合补光灯。(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>★全局视频结构化功能检验：联动态：开启联动跟踪和视频结构化功能后，细节摄像机可对全景摄像机监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍，并在IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性；独立态：开启视频结构化功能后，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；并在IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>细节相机支持25倍光学变倍，16倍数字变倍</p> <p>全景相机：彩色：0.001 Lux /F 1.0, 黑白：0.0001 Lux@F 1.0, 0 Lux (白光灯开启)</p> <p>细节相机：彩色：0.005 Lux@F 1.6, 黑白：0.0005 Lux@F 1.6, 0 Lux (红外灯开启)</p> <p>支持H.265 编码，实现超低码流传输</p> <p>全景相机内置20米白光灯补光，采用暖色调和柔化处理，有效降低炫目程度；细节相机内置100米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀</p> <p>细节相机：水平范围：0°~320° 垂直范围：-20°~90°</p> <p>支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径</p> <p>支持1路音频输入和1路音频输出</p> <p>内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>支持IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>支持DC 36V±25% 宽电压输入</p>	2	台
----	------------	---	---	---

16	服务器	<p>一、硬件参数</p> <p>1、尺寸：2U 机架式服务器机箱</p> <p>2、处理器：1 颗国产化ARM 架构kunpeng920 CPU， 24 核主频2.5 GHz</p> <p>3、内存：配置64G 内存(2 根 32G DDR4 ECC 内存条或4 根 16G DDR4 ECC 内存条),4 个 DDR 4 DIMM 插槽</p> <p>4、硬盘：配置2 块4T 及以上 3.5 吋 SATA 热插拔机械硬盘,最大支持8 块3.5 吋/2.5 吋的SAS /SATA 机械硬盘或固态硬盘</p> <p>5、电源 :2 个 900W 交流电源模块,支持1+ 1 冗余;</p> <p>6、风扇：4 个热插拔风扇, 支持N+ 1 冗余</p> <p>7、RAID 卡： SAS3408 无缓存, 支持RAID 0,1,10</p> <p>8、认证： CC C、节能</p>	1	台
17	核心交换机	<p>核心框式交换机(包含双电源, 24 千兆电+24 千兆光+2 万兆光)</p> <p>支持IEEE 802.3、 IEEE 802.3u, IEEE802.3x, IEEE 802.3ab ,IEEE 802.3z标准</p> <p>支持静态路由、策略路由、RIP , OSPF 等三层路由协议</p> <p>支持 DHCP Server, DHCP Relay, DHCP Snooping</p> <p>支持SP, WRR, SP +WRR 等队列调度方式</p> <p>支持IEEE 802.1x 认证、Radius 认证</p> <p>交换容量： 38.4 Tbps</p> <p>包转发率： 7200 Mpps</p> <p>端口： 支持24 个千兆电口、24 个千兆光口、2 个万兆光口的业务卡</p> <p>VLAN: 支持4K VLAN</p> <p>支持基于端口的VLAN</p> <p>支持基于 MAC 的 VLAN</p> <p>支持 VOICE VLAN</p> <p>支持私有 VLAN</p> <p>支持 QinQ</p> <p>链路聚合： 支持IEEE802.3ad LACP、静态链路聚合</p> <p>组播： 支持IGMP Snooping</p> <p>STP: 支持STP/RSTP /MSTP</p> <p>私有环路检测： 支持环路检测</p> <p>风暴控制： 支持风暴控制</p> <p>流量抑制： 支持流量抑制</p> <p>镜像： 支持本地镜像 支持N :端口镜像 支持流镜像</p> <p>安全特性： 支持防 DoS 攻击</p> <p>支持CPU 防攻击</p> <p>支持 IP Source Guardv4</p> <p>支持端口隔离</p> <p>支持HTTPS</p> <p>支持ARP 防攻击</p> <p>IPv4 基础功能： 支持 Ping、 Telnet、 FTP、 TFTP、 Trace、 VRRP</p> <p>IPv4 路由： 支持静态路由、支持OSPFv2、 支持RIPv1/v2、 支持等价路由,策略路由、支持 VRRP</p> <p>IPv6 基础功能： 支持IPv4 和 IPv6 双栈、 支持Pingv 6、 Telnetv 6、 FTPv 6、 TFTPv 6、 Tracev6</p>	1	台

	<p>DHCP: 支持DHCP Client 支持 DHCP Snooping 支持 DHCP Snooping Option82/DHCP Relay Option82 支持DHCP Relay 支持DHCP Server</p> <p>IPv6 路由: 支持IPv6 静态路由</p> <p>ACL: 支持L2~L4 包过滤功能 支持基于源MAC 地址、目的MAC 地址、源IP 地址(IPv4)、目的 IP 地址(IPv4)、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义ACL 支持基于时间段 (Time Range) 的 ACL 支持基于端口、VLAN、全局下发 ACL 支持基本 ACL、高级 ACL, MAC ACL 配置 支持入方向、出方向和 VLAN ACL</p> <p>线缆检测: 支持虚拟电缆检测 (VCT)</p> <p>802.1X 认证: 支持802.1X 认证</p> <p>MAC 认证: 支持MAC 认证</p> <p>RADIUS: 支持RADIUS 认证</p> <p>QoS: 支持802.1p/DSCP 优先级映射 支持队列调度机制(SP, WRR、WFQ、SP+WRR, SP+WFQ) 支持优先级标记 Mark/ Remark 支持基于流的包过滤 支持基于流的流量统计 支持基于流的重定向 支持基于流的限速 每端口支持8个队列</p> <p>ERPS: 支持G.8032 以太网环网协议ERPS 设备状态告警: 支持设备内存、CPU 等运行时特殊状态告警 端口配置: 支持端口配置 端口统计: 支持端口统计</p> <p>SADP: 支持SADP</p> <p>Console 口: 支持 Console 口</p> <p>SSH: 支持SSH</p> <p>Telnet: 支持 Telnet</p> <p>Web 管理: 支持 Web 管理</p> <p>SNMP: 支持 SNMP</p> <p>NTP: 支持NTP</p> <p>sFlow: 支持sFlow</p> <p>RMON: 支持RMON</p> <p>FTP: 支持FTP</p> <p>TFTP: 支持TFTP</p> <p>DDM: 光口支持DDM</p>		
--	--	--	--

18	<p>人脸 自助 采集 终端</p> <p>主处理器：高性能嵌入式处理器；  操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；  网络协议：IPv 4； RTSP： UDP： P2P： TCP：  是否支持SDK 和 API：支持；  显示屏：4.3 英寸显示屏；  屏幕类型：电容触摸屏；  显示屏分辨率：480( H)×272(V)；  摄像头：1/2.8" 2MP CMOS 高清/数字宽动态/彩色/红外双摄像头；  光照补偿：自动白光补光；自动红外补光；  语音提示：支持；  外壳材料：PC +ABS；  人证比对：支持；  读卡类型：IC 卡；身份证：CPU 卡；  Wi-Fi：支持；  实时监控：支持；  抓拍功能：支持；  主动注册：支持；  刷卡响应时间：&lt;1 s；  读卡距离：0 cm ~5cm；  人脸识别距离：0.3m ~0.7 m；  人脸识别准确率：99.8% ；  人脸识别速度：0.2 s；  人证比对时间：1.5s ；  身份证容量：2000；  居民身份证阅读模块：符合GA 450-2013 标准；  指纹采集模块：电容式指纹模块，符合GA/T 1011-2012 标准；  人脸容量：4000；  指纹容量：6000；  存储记录数量：200000；  USB 接口：1 个 USB 2.0 接口；  网络接口：1 个 10Mbps/100 Mbps 以太网口；  外观颜色：银色；  电源：标配；  供电方式：DC 12V 1.5 A；  功耗：≤18W；  产品尺寸：128.6 mm×144.9 mm×146.7 mm（高×宽×厚）；  工作温度：-10℃ ~+55 ℃；  工作湿度：5% ~90% RH（无凝结）；  毛重：820g；  安装方式：桌面安装；  储存温度：-20℃ ~+60 ℃；  储存湿度：30% ~75%；  防腐蚀等级：普通防护*该级别的产品适用于不需要特定防腐保护的区域。</p>	1	台
----	---	---	---

19	智慧校园综合管理平台	<p>软件集成系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、可视对讲、车辆卡口、设备运维、停车管理、教育工作台、人员布防、安全数据库11大业务系统；</p> <p>一、系统管理</p> <p>1、基础资源管理</p> <p>(1)组织管理：支持基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>(2)设备管理：支持视频、门禁、出入口、对讲、报警、卡口、动环、物模型等设备增删改查、导入、导出、自动搜索等功能；</p> <p>(3)用户管理：支持用户基础信息的增删改查、冻结、解冻、密码重置等功能；支持从 Windows域同步用户信息，和企业域账户打通，通过域账户密码直接登录平台；支持用户的安全信息配置，可设置用户及用户登录密码效期以及MAC白名单地址配置；</p> <p>(4)角色管理：支持角色基础信息的增删改查；角色关联权限，可配置角色的应用菜单、部门、逻辑组织以及系统资源操作权限；支持角色的复制能力；</p> <p>(5)部门管理：支持部门信息增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>(6)人员管理：支持人员基础信息的增删改查、导入、导出、移动等功能；支持人员信息的采集，包含：人脸、指纹、卡片等，人脸照片支持图片质量检测；</p> <p>(7)支持卡片基础信息的增删改查、导入、导出等功能；支持人员开卡、挂失、解挂、退卡、补卡、回收等功能；</p> <p>(8)车辆管理：支持车辆基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>(9)地图管理：提供地图管理配置能力，地图类型包含；二维、光栅、三维地图，支持厂家包含：百度、谷歌、高德、天地图、Arcgis；</p> <p>(10)资源绑定：平台资源绑定，包含：设备、通道等，绑定的资源可供各业务系统调阅使用；</p> <p>(11)门户管理：提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接、界面微件自定义布局等；</p> <p>(12)级联管理：提供级联管理能力，包含：实现上下级基础资源数据汇聚，视频预览、回放、对讲、反控制，门禁、卡口的抓拍记录汇聚等；</p> <p>2、平台运维</p> <p>(1)支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；</p> <p>(2)支持级联、分布式、集群，实现系统扩展及稳定性要求；</p> <p>(3)支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性；</p> <p>(4)支持 mysql 数据库、云数据库切换配置，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储；</p> <p>(5)支持标准开放平台，提供 rest ful等多维度接口实现第三方系统对接；</p> <p>(6)提供NTP 校时服务能力，支持对服务间、服务器和设备间的统一校时；</p> <p>(7)集成可信计算能力，支持程序包可信安装升级完整性校验，以及监控可执行文件可信执行功能，阻止未经授信的可疑程序(如防勒索病毒、挖矿程序)对系统造成破坏；</p> <p>二、软件功能</p> <p>1、视频管理</p> <p>(1)支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像；</p> <p>(2)支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备GPS信息接收服务；</p>	1	套
----	------------	--	---	---

	<p>(3)支持手机移动客户端进行实时视频监控, 音频播放, 本地截图, 本地录像, 云台控制, 远程视频回放:</p> <p>(4)录像支持1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64倍速快/慢放:</p> <p>(5)支持在浏览器中进行多路无插件视频预览: 支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能; 支持在浏览器中进行多路无插件录像回放, 可自动查找存储位置: 支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能; 支持25路多路数并发, 支持软/硬解码:</p> <p>2、报警管理</p> <p>(1)支持报警主机接入及布撤防;</p> <p>(2)提供防区管理功能检查, 支持自动获取设备防区类型(即时防区、延时防区、24小时防区)并可自定义修改类型, 客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作;</p> <p>3、车辆卡口</p> <p>(1)支持道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试:</p> <p>(2)支持布控报警及相关记录信息查询;</p> <p>4、停车管理</p> <p>(1)支持出入口管理、场区管理、地图管理、收费规则管理、用户布控设置、场内超速报警:</p> <p>(2)支持在线支付和无人值守;</p> <p>(3)支持停车概览引导, 可依据停车向导跳转至对应页面, 流程化完成停车业务, 向导包含: 停车设备、场区设置、收费规则管理、二维码管理、支付配置、系统配置: 同时包括了部分统计数据, 包括: 今日泊位概况、今日收款占比、收款统计、车流量统计、用户总览;</p> <p>5、门禁管理</p> <p>(1)支持门禁设备管理:</p> <p>(2)支持门禁应用, 包括门禁的可视化开门、关门、常开、常闭、恢复正常, 支持按组织、门组、收藏夹快速分类筛选门禁设备, 支持紧急情况下的一键常开、恢复正常:</p> <p>(3)支持门禁控制授权及复核, 支持门禁管理任务查询;</p> <p>(4)支持门禁系统集群, 分布式方式提升接入能力;</p> <p>(5)支持门禁可视化权限下发, 实时展示平台当前的授权下发速率、下发进度、预计完成时间, 可根据当前平台总体未完成记录数与总体下发的速率, 综合换算出授权下发预计完成时间:</p> <p>6、可视对讲</p> <p>(1)支持设备管理、权限分组、呼叫分组、监控权限分组、信息发布分组;</p> <p>(2)支持卡片、人脸等授权及复核;</p> <p>(3)支持呼叫通话、信息发布、开门记录查询;</p> <p>(4)支持在无室内机场景下实现门口机呼叫虚拟室内机转移至管理中心、小区APP和云移动端APP进行接听;</p> <p>7、设备运维</p> <p>(1)资源监控模块: 支持对前端点位、物联网设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运, 绘制服务拓扑;</p>		
--	---	--	--

	<p>(2)报警管理模块：支持对所纳管资源配置报警策略，并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示，支持对报警进行确认处理，联开工单，推送报警消息、短信及邮件；</p> <p>(3)自动化巡检模块：支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检；</p> <p>(4)可视化报表模块：支持故障工单统计和报警统计；</p> <p>(5)系统内置前端设备、软硬件等资产类型，并可新增自定义资产类型；支持资产类型建模功能，支持新增属性类别及属性；</p> <p>8、教育安保工作台</p> <p>(1)面向安保人员提供统一的工作界面，用户的业务微件可按用户场景需要自由搭配、编排，核心业务数据可一屏呈现；</p> <p>(2)安保业务：提供全局找人、找车、访客预约、融合检索、车辆违章管控、校门口出入管控等综合办理业务；</p> <p>(3)业务微件：支持人员考勤统计、门禁授权/进出统计、车辆违章统计、在离宿统计、访客信息登记、出入校管理等业务微件配置；</p> <p>(4)工作台引擎：内嵌工作台引擎，支持微件管理、我的微件、界面编排、支持管理员和用户自由编排形成业务工作台，同时一个用户可拥有多个工作台，同时支持主工作台切换；</p> <p>9、加密数据库</p> <p>(1)原生加密：支持采用多层级密钥保护体系，对数据做全链路加密；</p> <p>(2)极致安全：支持安全网络传输来防护网络拦截造成的信息泄露。支持一机一密的数据密态存储，让数据可用不可读；</p> <p>(3)无感对接：支持非加密数据一键导入到平台，实现数据切换；</p> <p>(4)可视化运维：提供数据库的运行监控大盘，包括CPU、内存及存储空间实时使用情况，慢sql 统计分析。同时支持数据的备份还原，及时主机损坏也能通过备份数据快速恢复到新平台上，保护数据不丢失，业务稳定运行；</p> <p>10、人员布控：支持白名单库、黑名单库、内部库、访客库、VIP 库，同时可自定义人脸库类型管理；支持人脸库增删改查，绑定设备，通道布控以及人脸库人员添加、修改、删除、查看、下发到设备；支持身份核验、抓拍检索、人体检索；</p> <p>三、性能规格</p> <p>1、支持管理视频通道点位不少于 100 万路；</p> <p>2、支持管理门禁点位不少于100000 路，管理存储门禁记录不少于1亿条；</p> <p>3、支持管理室内机点位不少于10000 路，虚拟室内机不少于 200000 路；</p> <p>4、支持管理园区卡口点位不少于10000 路；</p> <p>5、支持管理出入口车道不少于500 进 500 出，车位不少于 10000 个；</p> <p>6、支持管理用户数量不少于100 万个，支持同时用户在线数量不少于5000 个；</p> <p>四、系统兼容与开放</p> <p>1、国产化服务器兼容：支持在市面上主流的国产化服务器部署平台，例如x 86（海光）、ARM（鲲鹏）等；</p> <p>2、用户终端兼容：支持提供WEB 端、cs 端（客户端）、APP、公众号、小程序等；</p> <p>3、国产化操作系统兼容：支持适配市面上主流的国产化操作系统，例如欧拉、银河麒麟、统信UOS 等；</p> <p>4、平台配套的 APP 支持鸿蒙系统；</p>		
--	--	--	--

		<p>5、平台开放兼容，支持提供API接口满足三方系统对接需求：</p> <p>6、支持提供容器系统，满足可视化应用开发规范和可插拔式业务加载，满足不同业态应用融合，统一呈现：</p>		
--	--	--	--	--

20	<p>宿舍安全管理，面向高教(高校/中职)宿舍安全管理，覆盖宿舍管理、配置概览、退入宿管理、楼舍管理、通行管理、在离宿管理、考勤管理、请假管理(独立购买授权)、用能管理、事件管理、通知公告业务，延伸广告机信息发布、微信服务号“家校通知”，提供型号覆盖所及业务的第三方生态数据开放接口。通过C端、移动端(APP、微信服务号)应用形式，根据宿管、教师、学生/家长等主体角色，支撑针对性强、便捷化优、契合度高业务应用，实现了校园宿舍管理“学校放心、教工省心、家长安心”目标。</p> <p>软件功能：</p> <p>1、宿舍管理</p> <p>宿舍楼管理：支持宿舍楼创建、修改、删除、查询、停用、启用、导入、导出；支持宿舍楼统计；</p> <p>宿舍管理：支持宿舍创建、修改、删除、查询、停用、启用、导入、导出；支持宿舍统计；</p> <p>2、节假日管理：支持节假日自定义新增、删除；支持节假日关联宿舍人员通行计划、考勤计划；</p> <p>3、宿舍安全管理</p> <p>数据概览：支持老师或宿管，查看负责部门组织或宿舍组织今日我的数据或校的数据；</p> <p>通行管理：支持通行的一般规则、特殊规则制定、查看、统计；支持通行的一般权限、特殊权限管理；支持通行记录查看、导出以及通行时段分析及记录统计；</p> <p>可远程控制门禁设备；</p> <p>支持在离宿状态查看、导出及统计；</p> <p>支持宿舍考勤管理、请假管理、事件管理、通知公告以及相关业务数据开放；</p> <p>★支持按人员姓名、宿舍名称、入宿对象性别、宿舍楼查询宿舍；支持宿舍快捷条件查询：查看单人宿舍、隐藏无人宿舍(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>★支持按宿舍组织，时段、控制者姓名、学工号、宿舍名称查询宿舍用电控制记录：控制时间、用电方式(上电、断电)、控制方式(PC端操作、设备端操作、移动端操作)、控制者(管理员、学生、老师、宿管)、控制结果(成功、失败)(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>★支持按今日或自定义时间，时间间隔、宿舍楼、考勤模板考勤时段分析：按考勤模板时段统计各间隔(15分钟、30分钟、60分钟)时间内各考勤状态(正常、晚归、未归、未出、请假)人数；支持同步查看考勤模板时段在宿指数分析(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>4、支持配套广告机实现宿舍楼数据发布；</p> <p>5、移动端支持APP查看考勤记录及改签；支持微信服务号向家长推送考勤信息；</p>	1	套
----	---	---	---

21	融合检索系统	<p>融合检索系统，还原人员在园区内的行动路径和轨迹；</p> <p>支持统一入口对人员、车辆的登记档案信息和通行活动数据进行融合检索，快速实现找人找车；</p> <p>支持按人员属性、时间地点、人员特征检索，支持按人员姓名、证件号码、人员编号查询检索人员档案，人员类型包括内部人员、访客和其他人员库成员；支持以图搜人，支持配合聚类分析开启精准检索，选择人像和人体联合深度精确检索，实现侧脸、背影识人；</p> <p>人员通行记录：支持人员抓拍记录按图片列表按时间排序展示，支持查看抓拍详情，包括抓拍场景图、抓拍时间、地点、事件类型和抓拍特征；支持场景图放缩查看、抓拍历史录像回放和抓拍场景图下载到本地；支持对抓拍场景图进行二次图搜，自动扫描识别或手动框选场景中其他目标进行关联查询，人员目标支持快速身份识别、以图搜人、精准检索，车辆目标支持快速以图搜车，实现对抓拍目标的同行或同场景目标的扩展追踪；</p> <p>★以图搜人时支持配合聚类分析，可配置开启精准检索功能，支持选择人像和人体联合检索实现侧脸、背影识人(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>★支持配合聚类分析展示人像和人体的聚档结果(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>★人车地图轨迹点位分布跨地图图层时，支持按图层顺序切换轨迹回放，可实现人车轨迹在多区域/建筑体内的不同楼层之间的活动路线的呈现(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>★人车地图轨迹可在地图上按出现频次热力图方式呈现，可查看人车活动密度分析结果(提供检测报告加盖原厂公章)</p>	1	套
22	校园人员态势一张图	<p>校园人员态势一张图，支持基础信息统计、过人抓拍信息、黑名单抓拍信息、访客记录及统计等业务。</p> <p>支持统计进出总人次；支持分别统计内部、访客通行人次；支持统计园区在访人员；支持实时更新门禁通行记录、访客通行记录；支持实时更新人员识别、人体识别、车辆识别等记录；</p> <p>实时报警：支持统计报警总数量、已处理、未处理数量以及处理率；支持实时更新报警消息；</p> <p>报警态势：支持按本日、本周、本月统计报警数量态势；</p>	1	套

23	智能视频监控一体机	<p>含原有20个重点点位分析</p> <p>2U机箱,内置4块16T硬盘,支持RAID 0/1/5/6/10/50/60,支持全局热备盘</p> <p>1路VGA输出,4路HDMI输出,其中VGA 1和HDMI 1同源输出,支持1个4K显示输出</p> <p>4个10/100/1000/2500Mbps自适应以太网口</p> <p>支持128路H.264/H.265混合接入,网络带宽512Mbps接入:512Mbps存储:512Mbps转发</p> <p>支持20个1080p解码显示输出,支持Smart 11.265;11.265;Smart H.264;H.264混合解码</p> <p>支持最大选配16类算法,支持展示所有安装的算法及版本,展示算法状态,可对已安装的算法进行手动更新:</p> <p>设备内置8颗高性能GPU,单颗GPU算力22TOPS(int 8),每颗GPU最多可虚拟成4个智能引擎,每个智能引擎支持最多单独运行一类算法(以具体算法的加载要求为准):</p> <p>文搜图:支持一句话检索图片并关联录像和按目标精准检索,单GPU支持全通道事件抓图图片流分析与全通道定时抓拍分析,并发解析能力16张/秒;</p> <p>★可自定义创建算法,最多可创建64个算法,可对算法进行管理,并可按通道快速应用部署:(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>★可对指定设备进行跟踪并识别运行状态,运行状态包括运动报警、静止报警、运动到静止报警、静止到运动报警,当触发事件报警,可在界面实时弹出报警窗口、报警面板滚动展示报警信息、报警中心实时展示报警信息并可查看详情,可按事件类型和状态报警类型进行查看报警记录,可联动录像、抓图、蜂鸣、邮件、报警上传、本地报警输出、远程报警输出、远程语音、远程警戒灯、门禁、音频、预置点(云台)以及日志记录(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>★可按事件类型查看报警记录,报警记录展示异常行为报警信息、抓拍人脸图、身份比对人脸图,可联动录像、抓图、蜂鸣、邮件、报警上传、本地报警输出、远程报警输出、远程语音、远程警戒灯、门禁、音频、预置点(云台)以及日志记录(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>★可对大模型功能进行管理,基于大模型能力扩展新算法,通过输入自然语言生成新算法并进行部署和应用:(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>★具有零样本创建算法功能,可在1min内完成零样本自定义算法创建,并完成算法冷启动(提供检测报告加盖原厂公章)</p> <p>支持联动录像,抓图,日志,蜂鸣,邮件,预置点,本地报警输出,IPC报警输出,门禁,语音播报,声光报警联动;</p>	1	套
24	软件平台定制	<p>对接校园wifi打卡数据</p> <p>对接学工系统数据</p> <p>考勤数据界面呈现,记录查询,数据统计</p>	1	套

25	网络 机柜	<p>42U, 网孔门, 落地机柜</p> <p>承重: 静态 1000KG</p> <p>前后门材质: 前单开网孔门, 后双开网孔门, 冷轧板 T=1.2</p> <p>门敞开百分比: 前门78%, 后门77.2%</p> <p>侧门材质: 冷轧板 T=1.0</p> <p>门框左右立柱材质: 冷轧板 T=1.2 (框架)</p> <p>左右支架: 冷轧板 T=2.0</p> <p>横梁: 冷轧板 T=1.2</p> <p>层板: 1个, 宽 470*深 650*高 48 mm, 承重 60KG</p> <p>L型 隔条/支架: 1对, 长 650*宽 38*高 38 mm, 承重 30KG</p> <p>PDU: 1个, 8口PDU, 输入10A, 带 2M线</p> <p>滚轮: 支持, 4个</p> <p>脚撑: 支持, 4个</p> <p>辅件: 40套安装螺丝, 前/后侧门钥匙各两把</p> <p>净重: 约 128KG</p> <p>尺寸(宽*深*高): 600*1000*2000 mm</p>	1	个
26	ODF 光纤 架	ODF 光纤配线架, 单模48芯满配、sc接口	1	个
27	光缆	中心管式铠装室外光缆; 光纤类型: G652D, PE护套, 涂覆钢带, 阻水层, 松套管, 纤芯, 钢丝加强件	650 0	米
28	超五 类网 线	<p>超5类网线, Cat 5e 非屏蔽双绞线</p> <p>标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D, GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求:</p> <p>标准装箱长度: 305m±1.5m;</p> <p>无氧铜;</p> <p>线缆结构: 4对8芯双绞线, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码:</p>	25	箱
29	电源 线	国标无氧铜	300 0	米
30	PVC 管	根据现场实际情况使用	500 0	米
31	辅料	各类卡件、连接线、水晶头、光纤终端盒、光纤接头盒、光纤跳线、光纤熔接等	1	批
32	安装 调试		1	项