门禁机监控系统改造升级清单及技术标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备/服务名称 | 数量 | 技术参数 |
| 1 | 信息发布屏 | 1台 | 1、尺寸≥55寸，亮度：≥350cd/m² ，对比度：≥5000:1，液晶屏等级A或以上，屏幕亮度均匀性≥85%。  2、喇叭≥2\*5W(8Ω)；声音模式：立体声  3、输入电压：AC100-240v 50/60HZ  4、待机功率：≤10W,支持低功耗待机模式  5、材质：铝型材  6、内置电脑配置不低于I3,4G，128G固态；预装WIN7 操作系统。 |
| 2 | 人脸抓拍半球及电源 | 14台 | 1、400万 星光级 1/1.8"CMOS AI轻智能抓拍半球型网络摄像机  2、人脸抓拍：支持同时检测并且抓拍30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选输出最优的人脸抓图，支持最佳抓拍，快速抓拍  3、周界：支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域功能；支持基于具体的目标类型（人或车辆）触发的报警  4、道路监控：支持背向行驶车辆抓拍，支持车牌、子品牌、车身颜色、车辆类型。支持行人、非机动车、机动车的混行检测  5、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。  ★6、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。 |
| 3 | 人脸识别超脑 | 1台 | 1、名单库比对报警24路图片流或8路视频流  2、32个人脸名单库，总库容10万张(平均50KB/张)  3、人脸抓拍库1000万  4、路人档案10万份  5、支持陌生人报警  6、支持人员频次统计  7、支持人脸签到和考勤  8、支持人脸1V1比对  9、支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索  10、2个HDMI,2个VGA,HDMI+VGA组内同源  11、8盘位，可满配10T硬盘  12、支持32路视频流人脸识别，支持32路图片流人脸识别。  ★13、2个GPU条件下，人脸库建模速度不低于125张/秒。 |
| 4 | 8口POE交换机 | 11台 | 1、交换容量≥300Gbps/3Tbps;包转发率≥25Mpps/100Mpps  2、千兆POE电口数≥8个，千兆SFP光口≥4个；支持IEEE  3、802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥120W  4、支持MAC地址≥16K;支持4K个VLAN;支持静态路由  5、支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制；支持IGMP v1/v2/v3 Snooping;支持STP、RSTP、MSTP协议  6、支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离、防止ARP泛洪攻击功能  7、支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术：当EEE使能时，从而大 幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的 |
| 5 | 6类网线 | 840米 | 六类四对非屏蔽双绞线 |
| 6 | 人脸抓拍枪机 | 7台 | 1、800万 星光级1/1.2" CMOS AI多摄泛智能网络摄像机  2、支持智能资源模式切换：全结构化（默认）、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、Smart事件  3、全结构化模式：  a)抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别  b)抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别  c)抓拍非机动车：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，帽子款式等属性识别  d)抓拍机动车：支持车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性识别  4、人脸抓拍模式：  a)支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸  b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸  c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式  d)最多同时检测60张人脸  e)支持人脸去重  5、人脸比对模式：  a)支持前端人脸比对  b)支持最多10个人脸库的管理，最多15万张人脸的导入  c)支持合计人脸库的存储空间最大3 GB，单张人脸不超过300 KB  d)支持不同人脸库不同时间布防  e)支持黑名单比对成功报警输出  f)支持人脸瞳距20像素以上的人脸检测  g)支持人脸快速比对，最佳比对方式设置  h)最多同时检测60个目标  6、Smart事件模式：  支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测  设备支持上下双通道镜头，上通道内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳；下通道定焦全彩镜头，满足低照度下的监控需求  设备内置高效温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍  支持GB35114安全加密  7、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。  ★8、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。 |
| 7 | 支架 | 7个 | 1、适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装  2、材料 铝合金  3、调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° |
| 8 | 光纤收发器 | 7套 | 1、百兆光纤收发器工业导轨式发送机;  2、光口：1个百兆光口  3、距离20公里  4、FC口  5、单模单纤;电口：1个百兆网口；安装方式：工业导轨式 |
| 9 | 立柱杆 | 7套 | 1、上杆直径114mm、下杆直径114mm  2、表面烤漆、管壁厚度2mm  3、1根30CM枪机横杆  4、地龙50\*18\*18 |
| 10 | 光纤 | 350米 | 室外直埋地埋铠装单模皮线光纤 |
| 11 | 手持车行道人脸识别认证 | 3台 | 1、设备外观：采用4.3英寸LCD触摸显示屏；  2、认证方式：支持读取身份证内容（身份内容及证件号）、二维码、Mifare卡（IC卡）、CPU卡序列号/内容；  3、设备容量：支持10000人脸、50000张卡片，100000条事件记录；  4、测温功能：内置测温模块，支持0~5cm距离手腕测温，测温范围30~40℃，精度±0.5℃；  5、移动应用：标配3200mAh电池，实现移动手持进行扫健康码或刷身份证核验健康码信息，并输出自定义结果语音；  6、设备接口：门磁输入\*1、门锁输出\*1、RS485\*1、开门按钮\*1、Type C USB\*1；  7、工作电压：内置电池，标配Type-C充电器；也可搭配DC 12V/2A电源供电；  8、事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及温度实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；  9、单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册、查询、设置、管理设备参数等；  10、WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作；  11、通讯方式：有线网络、WiFi；  12、产品尺寸：215\*85\*46.5mm；  13、工作温度：-10℃~＋50℃； |
| 12 | 智能抓拍显示一体机 | 4台 | 1、高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LCD屏、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体；  2、快速通行：集成行星齿轮道闸，传动效率高，性能稳定，快速抬杆慢速落杆，实现快速通行；  3、高清晰：400万像素高清摄像机，最大分辨率可达2688\*1520，帧率高达25fps；  4、低照度效果：1/3"逐行扫描CMOS，成像效果好，0.022Lux低照度监控效果，夜间看的更清；  5、显示屏：LCD版： LCD屏，可支持无牌车扫码进出、支持二维码显示、支持图片视频广告播放；  6、补光灯：内置9颗高亮LED灯，智能补光技术，支持时控和光控  7、调试方便：采用3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广；  8、车牌识别种类：支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车、军车等；2019式武警车牌等国标车牌；  9、车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测；  10、黑白名单控制：支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；  11、多种触发模式：支持视频触发、线圈触发、雷达触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率99.9%以上；  12、防跟车模式：支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式，对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题；  13、防护等级：机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求；  14、易安装维护：一体化结构设计，布线简单，调试方便。一站式安装维护，缩短施工周期达1/3以上；  15、防跟车模式：支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式，对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题；  ★16、发生以下情况之一时应产生本地报警或异地传输报警：（1）当识读到未授权的车辆标识时。（2）当识读到已设定须提示的车辆标识时。（3）当未经正常操作而使出入口挡车器开启时。（4）当通讯发生故障时。  17、支持连续过车模式，连续过车时道闸不落杆；  18、在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx。日间机动车识别率≥99.9%；夜间机动车车牌号识别准确率≥99.9%。日间机动车类型识别率≥95%；夜间机动车车型识别准确率≥90%。 |
| 13 | 防砸雷达 | 4台 | 1、采用79GHz MMIC技术，分辨率更高，检测更稳定；  2、雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强；  无需学习背景，适应更多复杂现场环境；  3、采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生；  4、采用LED灯指示雷达工作状态，状态更直观；  5、自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态；  6、环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响；  7、具备检测车和人功能，支持单人过滤。 |
| 14 | 车闸出入口控制终端 | 1台 | 1. 规格:显示器：23.8寸 2. cpu：主频≥2GHz、核心≥四核心、线程≥四线程 3. 内存：8GB 4. 硬盘：256G SSD |
| 15 | 云停车管理平台授权（3年） | 4路 | 1、运营管理：在线支付（微信、支付宝及其他已经对接过的第三方银行）、无感支付（微信、支付宝及其他已经对接过的第三方银行）、停车账单、包期车、黑白名单、优惠券；  2、财务管理：电子发票、账单流水、财务报表；  3、客服值守：场库中心值守。 |
| 16 | 通道人脸组件带遮阳罩 | 4台 | 1、屏幕参数： 7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024；  2、摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；  3、测温功能：集成热成像测温模组，测温距离在0.5m-1.5m之间，测温范围30℃-45℃，精度±0.5℃（无黑体）；支持身份4、认证（刷脸、刷卡等）+测温模式、仅测温模式；  5、认证方式：支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式，可通过 485 接口外接读卡器，也通过 USB 接口外接身份证，实现人证比对功能；  6、人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；  7、存储容量：本地支持50000张人脸、50000张卡（外接读卡器），100000条事件记录；  8、硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、韦根\*1（双向 26/34）、USB\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1；  9、通信方式及网络协议：有线网络、WiFi；网络SDK/萤石协议/ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0；  10、使用环境：建议室内，无风环境；  11、设备支持与平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 对讲功能；支持扩展电话网关功能；设备支持管理中心远程视频预览功能； 支持接入NVR设备，实现视频监控录像。 |
| 17 | 读卡器套件 | 4台 | 1、支持Mifare卡;  2、支持485、Wiegand协议;  3、闸机内安装;  4、读卡频率 13.56MHz;  5、规格尺寸 90.5x68x1.2（mm） |
| 18 | 通道电源 | 4台 | 1、输入电压：100-240VAC；  2、输出电压：12VDC；  3、输出电流：4.17A；  4、输出功率：50W；  5、支持蓄电池；  6、工作温度：-10℃-+70℃；  7、工作湿度：＜95%； |
| 19 | 生物信息采集仪 | 1台 | 1、3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800\*480；2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能；3、支持人脸采集、卡片录入（ID/Mifare/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）；4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信；5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；  6、工作电压：DC12V/1.5A (自带电源适配器）； |
| 20 | 访客微信预约 | 1套 | 1、在企业园区、写字楼、政府大楼等场景对外来人员的管理中，为提高外来人员的来访体验及登记效率，提供移动端访客微信预约应用，主要包括在微信小程序中进行访客自助预约、被访人邀约、被访人审批、记录查看、消息通知等。  2、访客自助预约  支持访客通过微信公众号进行预约申请；  访客自助预约后，支持通过微信公众号向被访人发送审核通知消息，被访人审核处理完后，微信公众号消息通知访客；  支持快速再次预约，访客可在历史预约记录基础上修改预约时间进行快速预约  访客可查看预约信息中的二维码凭证，作为访客身份验证的凭证。  3、被访人邀约  支持被访人通过微信小程序进行访客邀约；  被访人邀约后，支持通过微信公众号向访客发送邀约通知消息，访客进行应邀处理，应邀处理完成后，微信公众号消息通知被访人；  4、被访人审批  支持被访人审批访客自助预约信息，可选择通过或退回。  5、记录查看  支持访客查看预约记录、受邀记录；  支持被访人查看邀约记录、审批记录、被访记录。 |
| 21 | 固定IP专线 | 36个月 | 10M固定IP专线 |
| 22 | 微信小程序认证、注册 | 3年 | 1、名称:微信小程序认证、注册  2、规格:涉及微信小程序的注册、标准接口对接、官方认证等工作 |
| 23 | EV SSL 证书 | 3年 | 1、名称:EV SSL 证书  2、规格:SSL 增强验证型证书 |
| 24 | 综合管理基础能力 | 1套 | 基础包  1、支持管理最大组织数2000个，组织层级最大10级；  2、支持管理最大区域数2000个，区域层级最大10级；  3、支持管理最大人员数量5万；  4、支持管理最大卡片数量5万；  5、支持管理最大车辆数量3万；  6、支持最大的在线用户数1000个，并发登录用户数50个；  7、支持最大事件并发处理500条/秒（不带图片）；  8、支持联动上墙并发1次/秒；  9、支持最大每秒联动100个不同的视频点位进行抓图；  10、支持最大每秒联动100个不同的视频点位进行录像；  11、支持联动并发发邮件2封/秒；  12、支持短信联动（云信留客短信网关：1-2秒/条；  短信猫：70字符以下，10秒/条；  70字符以上分条发送，20秒/条）；  13、支持最大事件存储7200万条；  14、支持管理资源上图数量2万个；  备注：以上是单台服务器部署系统基础规格，超出规格需考虑分布式部署。 |
| 25 | 视频监控能力 | 1套 | 1、支持监控点数量10W个（超过5000需要分布式部署）；  2、支持并发取流带宽2000M，例如以2M/路计算最大并发路数为1000路 （以千兆服务器为例，每台服务器并发取流带宽为600M，超过600M需要分布式部署）；  3、解码能力：在i7、GTX1070的PC上，解码H264、720P的视频36路；  4、支持电视墙最大场景数128个；  5、单个电视墙最大支持数量25\*25个；  6、单个窗口最大分割数量16个。 |
| 26 | 门禁管理能力 | 1套 | 1、支持最大门禁点数量2万个；  2、门禁权限下发的性能（单个门禁点）：  卡片：15-35张/秒；  人脸：1-2张/秒；  人脸模型：100张/秒；（依赖中心建模服务器）；  3、权限并发下载路数：单台服务器50路，最大可扩展至1000路；  4、门禁事件处理（单台服务器）  带图片：100条/秒；  不带图片：1000条/秒；  5、事件最大存储数量：5000万条。 |
| 27 | 园区测温能力 | 1套 | 1、支持测温分组最大数量50个；  2、支持测温数据最大存储量500W条。 |
| 28 | 人脸库能力 | 1套 | 1、人脸库最大人脸数量30W个；  2、人脸事件接收最大并发数量200条/秒。 |
| 29 | 人房管理能力 | 1套 | 支持住户管理，楼栋管理，房间管理等功能  详见平台功能说明 |
| 30 | 访客管理能力 | 1套 | 支持来访事由、来访单位、访客单模板、访客记录、访客权限等功能，输入需要访问的住户姓名、楼栋、房间号，系统自动匹配是否正确，匹配正确的情况下，访客通过人脸，进入公寓，根据系统设定的时间，访客人脸自动失效。  详见平台功能说明 |
| 31 | 信息发布管理 | 1套 | 支持信息发布屏和诱导LED屏管理，终端监控、素材管理、节目管理、日程管理、发布管理和审核管理等功能，显示进出人员信息，显示区域内人员统计。  详见平台功能说明 |
| 32 | 园区人脸识别管理 | 1套 | 支持每栋公寓楼、公共区域、整个园区内的人员等存量情况查询存在的人员详情，住户、陌生人、工作人员、访客等。  详见平台功能说明 |
| 33 | 各类人员管理 | 1套 | 支持每个楼栋的进出人脸抓拍机，识别陌生人、住户、工作人员、访客身份，陌生人数据自动建库。  详见平台功能说明 |
| 34 | 车辆管理 | 1套 | 1、停车场车辆收费管理主要应用于停车场停车收费场景，提供车辆充值管理、收费规则管理、停车收费方式管理、岗亭收费员交接班管理、收费记录查询、收费报表统计等应用，通过无感支付、自助缴费机缴费、手机端缴费、自助付款码缴费、岗亭人工缴费、中心服务台人工缴费、单兵人工缴费等收费方式，支持现金、支付宝、微信、ETC等多种支付方式  2、车辆充值管理  支持对车辆进行批量充值、包期充值、对车主进行储值账户充值；支持充值退款和删除包期  固定车包期规则支持闲时月包，包期类型可以自定义：可以按照日期、星期设置不同时间段的收费策略，其余时段按照临时车收费  3、收费规则管理  支持车辆群组管理，车辆群组收费规则和放行规则配置  支持多种收费规则包括：按日夜组合收费，按单位时间段收费，按总计时长收费，按次收费，按停车时间收费，支持跨天连续计时收费，计费时长不按日分割  4、停车收费方式管理  支持岗亭缴费，车主出场时，在岗亭客户端缴费，支持现金/支付宝/微信的交付方式，通过扫码枪扫支付宝/微信的付款码进行缴费，并支持小票打印  支持人工缴费，车主在场内在中央缴费窗口，进行人工缴费，缴费之后在规定时间内出场。支持现金/支付宝/微信，车主扫描二维码进行支付  支持收费宝缴费，当道闸故障或场内拥堵时，保安通过手持单兵进行收费，收费后，车辆在规定的时间内出场。支持现金/支付宝/微信，收费宝扫车主的付款码进行收费  支持手机H5页面缴费，停车场内张贴二维码，车主通过扫描二维码进入手机H5页面，输入车牌后进行缴费，缴费后，车辆在规定的时间内出场。支持支付宝/微信  支持无人值守场景下，无牌车车主，可扫描车道二维码进行车辆进出和自助缴费，有牌车车主扫描车道二维码进行缴费后放行。  5、岗亭收费员交接班管理  支持岗亭收费员交接班时，进行应收金额、优惠金额、全免金额和实收金额的交接对账  支持在平台查询和统计交接班  6、收费记录查询  支持支持多种记录查询包括：充值退款记录、临时车缴费记录、优惠券记录、交接班记录查询  7、收费报表统计  支持按日、月、年、自定义时间进行报表统计，报表包含收费报表统计、账户收费报表统计、临时车缴费统计  8、人脸车闸互动  刷人脸与车闸起竿  人员与车辆绑定  车牌与人脸双比对  车牌与人脸数据关联  验证成功后开闸 |
| 35 | 平台通用服务器 | 1套 | 1、配置：1颗 Intel Xeon Silver 4214R Processor/2.40 GHz/16.5 MB/12C/24T/100W/2UPI/2400MHz;可扩展支持2颗;  2、配置：2条32GB/DDR4/2666MHz或2933MHz或3200MHz/ECC/REG；标配8 DIMM插槽, 支持2666MHz DDR4的RDIMM内存，最大支持1TB；  3、硬盘：配置2 X 2TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级+ 2 X SSD/960GB/SATA 6Gb/2.5寸/读取型 <1DWPD；支持8个3.5”/2.5” SATA/SAS/SSD硬盘，可内置两个2.5” SATA/SAS/SSD硬盘，最大支持存储容量68TB，支持1个PCI-E M.2 SSD；  4、扩展性：提供6个PCI-E 扩展插槽（3\*PCI-E3.0x8， 2\*PCI-E 3.0x16， 1\*PCI-E 3.0x4(inx8)）；  5、RAID功能：集成RAID0.1.10;可扩展支持独立RAID卡，支持RAID 0,1,5,6,10,50,60,JBOD；  6、网卡控制器：4\*1GB网络接口；支持1个1000M IPMI专用远程管理网口，可实现KVM OVER IP带外管理；  7、电源：550W1+1冗余电源；  8、管理功能：支持IPMI2.0，对外提供1个100/1000 Mbps RJ45管理网口，集成iKVM，支持远程管理  9、支持显示集成4个VGA接口，6个USB接口（5个USB3.0，1个USB2.0）；  10、配置4个DB9接口；  11、远程管理功能：标配远程管理功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，功能包括:  （1）虚拟电源可远程开机、重启、关机；  （2）更新Firmware;支持远程故障现象重现；  （3）虚拟控制台可远程监控图形界面，可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作Windows,Linux等软件（虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟U盘）；  （4）主板集成iBMC，可实现远程iKVM；  12、操作系统支持:Windows Server 2012 R2/Red Hat\* Enterprise Advanced Server 7.3及以上;  13、支持智能调频功能，降低系统能耗，据热关键器件温度综合调节风扇转速，支持PDCM v2.0(能效管理器),提供自动化服务器功耗控制，有助于以更少的资源完成更多任务； |
| 36 | 24口交换机 | 1台 | 1、规格:交换容量≥300Gbps/3Tbps;包转发率≥100Mpps/120Mpps；  2、千兆电口≥24个，千兆SFP光口≥4个；  3、支持MAC地址≥16K:支持4K个VLAN;支持静态路由；  4、支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制；支持IGMP v1/v2/v3 Snooping;支持STP、RSTP、MSTP协议：支持端口聚合，支持手工和静态LACP 支持M-LAG技术，跨设备链路聚合(非堆叠技术实现),要求配对的设备有独立的控制平面；  5、支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术：当EEE使能时，从而大 幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的；  ★6、支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换。 |
| 37 | 下一代防火墙 | 1台 | 1、性能要求：网络层吞吐量≧3Gbps，并发连接数≧80万；≧6个千兆电口；  2、支持采用无特征AI检测技术对恶意勒索病毒及挖矿病毒等热点病毒进行检测；  3、产品预定义漏洞特征数量超过7650种，支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞ID、漏洞CVE标识、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则；  4、产品支持未知威胁检测能力；  5、支持针对网站的漏洞扫描进行深度防护，能够拦截漏洞扫描设备或软件对网站漏洞的扫描探测，支持基于目录访问频率和敏感文件扫描等恶意扫描行为进行防护。支持对网站黑链进行检测；  6、安全可视化：支持安全运营中心功能，可以对全网所有的服务器和主机的威胁进行全面评估，管理员通过一键便可完成对服务器和主机的资产更新识别、脆弱性评估、策略动作的合理化监测、当前服务器和用户的保护状态、当前的服务器和主机的风险状态及需要管理员待办的紧急事项等，可以自动化直观的展示最终的风险；  7、产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。 |
| 38 | 服务器机柜 | 1台 | 1. 42U  2. 符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491； PART1、DIN41494； PART7、 GB/T3047.2- 92标准；兼容ETSI标准  3. 承载:静载800KG(带支架)  4. 防护等级: IP20  5. 主要材料:优质冷扎钢板制作  6. 表面处理:方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑。 |
| 39 | 管线开挖布线填埋 | 一套 | 公区部署7个人脸抓拍半球设施，管线涉及沟槽开挖，线路布设及回填施工。每个点位预估35米，暂估施工总价36750元，按实际施工验收放量为准。 |
| 40 | 注：   1. 本清单人脸识别超脑、人脸识别半球、人脸识别枪机、智能抓拍显示一体机以及24口交换机产品，须提供产品制造商确认的技术参数及售后服务承诺函。（原件加盖制造商鲜章，比选申请人为产品制造商则无需提供） 2. 本清单人脸识别超脑、人脸识别半球、人脸识别枪机、智能抓拍显示一体机以及24口交换机产品技术参数中，带“★”功能需提供具有CNAS资质的检测机构出具的检测报告。（复印件加盖产品制造商鲜章） | | |