

序号	需求名称	技术参数和需求内容	
技术要求			
(此项均为实质性响应条款, 不接受负偏离)	服务要求	以基础设施、情报信息、操作终端为支撑。主要建设为: 情报指挥中心、人脸抓拍系统、视频联网平台、隐蔽斗争、刑事侦查、个性化应用等。	
	企业资格	所投软硬件设施设备均为国产品牌	
1	应用建设	<p>一、人脸抓拍系统</p> <p>本系统是一套专门针对出入卡口的人员进行监控的系统, 是视频分析、运动跟踪、人脸检测和识别技术在视频监控领域的全新综合应用。通过在前端部署安装摄像机设卡, 对经过卡口的人员进行人脸抓拍。前端摄像机将抓拍到的人脸图片通过计算机网络传输到监控中心的数据库进行数据存储, 并与人脸黑名单库进行实时比对, 当发现可疑人员时, 系统自动发出报警信号, 采用多种联动方式通知值班人员。系统集高清人脸图像的抓拍、传输、存储, 人脸特征的提取和分析识别、自动报警和联网布控等诸多功能于一身, 并具有强大的查询、检索等后台数据处理功能及强大的通信、联网功能。</p> <p>(1) 布局策略</p> <p>人脸抓拍识别系统主要应用于重要场所出入口, 用于辅助身份识别系统的工作, 其可以将监控视频中的人物面形和数据库内的面形数据进行比对, 一旦出现不受欢迎或通缉名单上的人物, 系统便即可自动发出警示以采取行动, 适用于高危险人物的察觉和控制, 对于人流量巨大且出入人员身份不确定的重要场所而言, 系统可以非常有效地对进出人员进行管理, 从而提高安全防护等级。在特定重点场所的卡口位置部署专用于人脸抓拍的摄像机。</p> <p>(2) 系统组成</p> <p>系统利用原有普通摄像机, 结合人脸识别服务器实现人脸布控。</p> <p>(3) 功能组成</p> <p>实时识别</p> <p>当前段设备抓拍到人脸时, 实时展示抓拍图及识别详情, 与本地数据库已存数据进行比对。</p> <p>人员识别</p> <p>支持对识别结果进行条件检索。识别记录进行识别信息、抓拍原图、录像回放的查询。</p> <p>黑名单设置</p> <p>支持黑名单功能, 可预设黑名单人员信息, 进行事件联动。</p> <p>以脸搜脸</p> <p>支持通过上传目标人脸图片, 搜索比对结果</p> <p>事件联动</p> <p>支持联动设置, 当发现可疑人员时, 联动上墙, 联动录像, 联动抓</p>	1 套

		图，联动报警输出。	
2	应用建设	<p>二、视频联网系统</p> <p>推动视频安全联网应用，对现有各部门建设的监控系统进行整合，实现公共区监控资源联网和共享，在智能防控网建设视频监控联网平台。</p> <p>该平台采用组件式封装的软件架构，组件与组件之间具有独立性，可独立运行和分散部署。用户可以根据系统的个性化需要配置必要的组件，将不同基础服务组件和业务逻辑应用灵活地部署在同一网络环境的中不同服务器上。</p> <p>系统主要功能模块组件单元如下：</p> <p>（1）系统管理中心</p> <p>该中心是整个平台的核心单元，负责所有系统资源的管理、配置、认证，提供统一的分级配置及查询界面；提供平台的用户管理、权限分配、统一用户认证及鉴权服务；提供日志管理、自动化任务管理、电子地图管理、跨网域访问管理等平台管理服务；提供 B/S 客户端、C/S 客户端、移动客户端的登录管理、信息获取和消息转发服务；提供报警管理、报警联动配置功能，支持报警消息的接收、分发、联动及处理；提供平台对接服务接口，方便第三方平台对视频业务的集成接入。</p> <p>（2）数据库管理单元</p> <p>采用与底层数据库抽象分离设计，不受实际的数据库品牌影响，在项目中可以根据实际的规模选择合适的数据库。数据库管理模块提供数据的关联、查询、修改和删除，支持数据定期备份，支持数据异常恢复，针对大数据量采用优化后的存储和查询策略，为整个系统提供底层的数据存储和访问功能。</p> <p>（3）流媒体转发单元</p> <p>流媒体转发单元提供视频流的转发及分发服务，可将一路视频流分发成多路，减少前端设备连接及传输网络压力，支持标准的 RTSP/RTP 视频传输协议，支持级联和分布式部署，支持流媒体集群和负载均衡，同时在资源有限的情况下，支持干线管理，实现基于用户的优先级抢占。</p> <p>（4）视频接入网关</p> <p>视频接入网关提供视频设备接入服务，实现视频设备的注册、接入管理、视频转码、云台控制、权限管理、日志管理、设备资源管理等功能的一体化，可兼容各厂商的 IP 视频编码设备，屏蔽了前端设备接口或协议的差异性。通过视频接入网关，可快速实现平台对各类视频监控设备的整合接入。</p> <p>（5）存储管理单元</p> <p>存储管理服务单元提供对系统中所有存储介质、存储策略、存储计划的管理；同时，提供录像检索服务、录像点播服务以及下级报警录像上传管理服务；提供事件录像回放、录像异常报警等多种服务</p>	1 套

		<p>功能；如果编码设备直接接入联网平台，系统可支持多样式的存储方式管理，同时支持前端设备存储、NVR(网络视频录像机)存储、CVR(网络存储设备)存储、视频云存储等存储管理功能。</p> <p>(6) 电视墙管理单元</p> <p>电视墙集控中心提供监控中心的大屏管控服务，集大屏配置、大屏控制和轮巡预案管理功能于一体，主要用于实现控制矩阵设备、解码设备的大屏输出管理；提供视频上墙、录像上墙、报警上墙、预案上墙等联动控制服务；支持监视屏的分割、拼接、开窗漫游等大屏拼控功能；支持网络键盘、3D 摇杆控制。</p>	
3	应用建设	<p>三、隐蔽斗争系统</p> <p>对接单位进院地方人员真实身份信息，信息内容包括身份证、姓名，采取定期受控交换的方式，将身份信息接入到智能防控网，结合智能防控网内的在逃人员、前科人员、吸贩毒人员等各种类别数据，基于数据碰撞、比对分析技术，分析人员背景情况，预警人员疑点。疑点的维度包括在逃、刑嫌、吸毒、贩毒等。建立背景疑点人员身份库，按疑点分类进行组织。</p>	1 套
4	应用建设	<p>四、刑事侦查系统</p> <p>(1) 布控预警</p> <p>布控数据库支持对接智能建模系统生产的各类异常数据，同时支持手工添加重点人员，人员类型包括但不限于黑中介、血头血霸、医闹纠纷等人员。支持人员布控、车辆布控、等多种布控方式，能够对接支持黑白名单管理，能够指定区域范围进行布控，具备预警布控命中的能力。</p> <p>(2) 重点人员画像</p> <p>系统通过心理、背景、开源等审查数据结果，通过大数据关联、碰撞技术，分析并展示系统内已采集的人员对应的所有疑点信息，能够定制疑点告警规则，通过在线提醒，离线通知等多种方式向业务人员发送告警信息。</p> <p>(3) 保卫侦查搜索</p> <p>侦查搜索系统汇聚平台数据中心各个业务系统和安防设备产生的数据，根据保卫业务进行分类组织，形成具有保卫特色的人、事、物、时空、组织五大类为核心的数据资源图谱，构建基于人员、车辆等几大类实体分析画像，应具备一键式全文检索、组合检索、同</p>	1 套

		<p>音搜索、高级语法搜索、历史日志、资源目录、要素检索、检索结果展示、要素资源目录、批量查询、轨迹分析、关系挖掘、即席战法等功能。</p> <p>（4）院区安防智能沙盘</p> <p>接引整合院区安全防控系统。将单位电子沙盘系统（在建）资源接入 XXXX 信息系统，实现全院范围内视频监控接入、视频会议接入、定位数据接入（人员、车辆、重点目标等定位查询）等功能。</p>	
5	应用建设	<p>五、个性化应用</p> <p>（1）智能工作台</p> <p>应用入口：智能工作台为 XXXXXXXXXXXX 安保管理平台必备的应用，其中建设在平台上的所有应用均由智能工作台作为统一入口，安保人员登录系统后，首先默认访问工作台，再跳转到各中；展示的应用入口排序，可根据需要进行统一调整。</p> <p>个人首页：是智能工作台输出给单个安保人员的首页，每个安保人员都可配置自己的首页内容，首页配置元素包含数据项、数据视图、第三方链接、内部跳转链接、待办事项等内容。</p> <p>个人中心：是安保人员信息管理板块，可支持安保人员密码自助修改；支持流程代理设置，可设置某日期间由其他安保人员代理处理审批事务；可查看组织通讯录信息。</p> <p>（2）系统管理</p> <p>组织管理：作为智慧安保管理平台必备的应用，支持多组织同时入职平台，各组织进行组织信息管理，设置上级组织；配置自己组织的系统名称展示。</p> <p>用户管理：支持组织安保人员管理；安保人员批量导入导出；离职删除；组织安保人员基本信息、部门角色信息及其他配置。</p> <p>应用管理：该功能支持查看授权本组织的应用信息，并进行应用角色快速配置；导出应用角色——菜单、角色——用户数据。</p> <p>操作日志：该功能支持系统安保人员查看组织人员操作的日志，了解安保人员系统功能使用情况查询；操作日志记录安保人员、时间、页面、IP 地址等信息。</p>	1 套

6	室内	<p>一、高清 LED 全彩显示屏（14.3 平米）</p> <p>●1. 像素点间距 $1.25 \pm 0.05\text{mm}$（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能）</p> <p>*2. 拼接缝 $\leq 0.05\text{mm}$（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能）</p> <p>3. 结构:LED 显示屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料, 结构安全坚固, 外观:LED 显示屏的外表面无明划痕, LED 显示屏模组安装应一致, 无松动无破裂, 系统调节功能 可通过系统调节参数影响显示效果</p> <p>4. 工作电压 在 $4.2 \times (1 \pm 10\%) \text{VDC}$ 范围内能正常工作, 平均功耗 $\leq 150\text{W/m}^2$</p> <p>5. 工作环境 $-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 条件下能正常工作</p> <p>6. 支持亮度调节功能, 亮度校正、色度校正, 鬼影消除、暗亮线消除、慢速开启、十字架消除、毛毛虫消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>7. 整屏平整度 $\leq 0.1\text{mm}$. 模组平整度 $\leq 0.04\text{mm}$</p> <p>8. 最大亮度 $\geq 600\text{cd/m}^2$, 亮度均匀性 $\geq 97\%$</p> <p>9. 最高对比度 $\geq 6000:1$</p> <p>10. 水平视角 $\geq 160^\circ$, 垂直视角 $\geq 160^\circ$</p> <p>11. 刷新率 $\geq 3800\text{Hz}$</p> <p>12. 像素中心距精确度 $\leq 3\%$</p> <p>13. 像素失控率 $< 0.01\%$</p> <p>14. 色温 $3000\text{K} \sim 18000\text{K}$ 可调</p> <p>15. 色度均匀性 $\pm 0.002C_x$、C_y 内, 色度均匀性 $-0.003 < C_x < 0.003$, $-0.003 < C_y < 0.003$（校正后）</p>	1 台
7	室内	<p>二、视频处理器</p> <p>1. 具备强大的视频信号接收、拼接和处理能力, 最大可接收 3840×2160 像素的高清数字信号</p> <p>2. 支持 DVI 和 SDI 数字接口, 多路信号间无缝切换</p> <p>3. 支持拼接、缩放, 最大支持 16 画面显示</p> <p>4. 具备 32 个千兆网口输出, 单机可支持最宽或最高 8192 像素的 LED 显示屏</p> <p>5. 同时具备一系列丰富实用的功能, 提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示, 可完美应用于高端租赁显示屏和小间距 LED 显示屏</p> <p>6. 支持丰富的数字信号接口, 包括 2 路 HDMI2.0 和 8 路 HDMI1.4 或 DVI</p> <p>7. 最大输入分辨率 $3840 \times 2160@60\text{Hz}$, 支持分辨率任意设置</p> <p>8. 最大带载 500 万像素, 最宽可达 8192 像素, 最高 4096 像素</p> <p>9. 支持视频源任意切换, 可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放</p> <p>10. 支持 16 画面显示, 位置、大小可自由调节</p> <p>11. 支持 16 种预置模式, 可根据需求随时加载保存的预置参数</p> <p>12. 双 USB 2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联</p> <p>13. 支持亮度和色温调节</p> <p>14. 支持低亮高灰</p>	1 台

8	室内	<p>三、接收卡</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单卡支持 32 组 RGB 信号并行输出, 单卡支持 8 路标准 320 模组接口, 单卡最大带载 256×1024 像素 2. 支持 120Hz 高帧率显示 3. 支持任意抽行抽列 4. 快速升级和快速发送校正系数 5. 支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型, 支持 595 等串行译码扫描 6. 支持画面旋转; 7. 支持支持水平 2~8 折, 垂直 2~4 折 8. 支持色温调节 9. 兼容传输设备 千兆交换机、千兆光纤收发器、千兆光纤交换机 10. 输入电压: DC 3.8V~5.5V 宽电压 11. 存储及运输温度: -40℃~125℃ 12. 工作温度: -25℃~75℃ 13. 抗人体静电能力: 2KV 	60 台
9	室内	<p>四、大屏控制器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件 2. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放 3. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT、WPS 显示;支持时钟、计时、天气预报显示 4. 支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、 复合视频)播放 5. 支持多页面多分区节目编辑 6. 软件提供丰富灵活的视频切换功能、分区特效, 以及三维特效动画, 让显示屏的显示效果得到完美展现 	1 套
10	室内	<p>五、HDMI 高清线</p> <p>HDMI 线 数字高清线 工程级 3D 视频线 笔记本电脑连接电视投影仪显示器连接线 黑色 30 米</p>	10 套
11	室内	<p>六、网线</p> <p>【工程版 0.57 低烟无卤无氧铜线芯】CAT6 类千兆非屏蔽线</p>	1 箱
12	室内	<p>七、配电箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 20KW, 配电箱内装有空气开关 2. 配电柜内主要开关均选用国内一线品牌器件, 三相配电系统 3. 具有过载、过流、过载保护, 不含主电缆, 需要客户把主电缆布置到屏后面 4. 配电柜需要通过中国质量认证中心 CQC 产品认证证书 	1 个
13	室内	<p>八、开关电源 4. 2V50A250W</p>	47 台
14	室内设备安装调试费	<p>九、辅材及安装调试费</p>	14.3 平方

15	扩音设备	<p>十、功放</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有输入灵敏度拨码选择开关，具有工作模式选择开关，可设置为立体声、并联模式（提供第三方机构出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能） 2. 具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护，变压器过热保护 ●3. 采用 180V~250VAC 宽工作电压，内置电源管理嵌入式软件，可监控电压状态，避免电压浮动引起的设备故障，实现全天候保护（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能） 4. RMS 功率(8 Ω): 2×300W, RMS 功率(4 Ω): 2×450W 5. 频率响应: 20Hz-20kHz (± 0.3dB) 6. 总谐波失真: <0.05%@8 Ω 1kHz 7. 信噪比: >105dB 8. 串扰: >100dB@8 Ω 1kHz 9. 输入灵敏度: 0.775 V 1.0V 10. 负载阻抗: 4 Ω~16 Ω 11. 输入接口: 2×XLR; 输出接口: 2×XLR, 2×SPEAKON 	1 台
16	扩音设备	<p>十一、无线麦克风</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: UHF520~690MHz 2. 调制方式: 宽频 FM 3. 可调范围: ≤ 50MHz, 通道间隔: ≤ 250KHz 4. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$以内 5. 动态范围: ≤ 100dB, 最大频偏: ± 45KHz 6. 频率响应: 80Hz-18Khz 7. 综合信噪比: ≥ 105dB, 综合失真: $\leq 0.5\%$ 8. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 9. 工作距离: ≥ 260 米 ●10. 采用高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能） 11. 采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能） 	1 台

17	扩音设备	<p>十二、调音台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MP3 音频播放器模块≥ 1 组（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能） 2. EQ BYPASS 按键≥ 12 组（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能） 3. USB 数字存储器录音模块≥ 1 组 4. 内录模块≥ 1 组（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能） 5. HI/Z 高低阻抗切换模块≥ 4 组 6. 输入信号压缩限幅模块≥ 8 组（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能） ● 7. 外部设备混音接口≥ 8 个（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能） 8. 5V500mA 输出接口≥ 1 个 9. 增益范围：0dB-50dB； 10. 频响范围：20Hz~22KHz 11. 总谐波失真：$<0.03\%$@0dB/22Hz~22KHz 12. 信噪比：-100dB 13. 灵敏度：+20dB~-30dB 14. 串扰：-80dB（0dB/20Hz~22 kHz） 15. 均衡器（立体声）：高音：$\pm 15\text{dB}@12\text{kHz}$；中高音：$\pm 15\text{dB}@3\text{kHz}$；中低音：$\pm 15\text{dB}@500\text{Hz}$；低音：$\pm 15\text{dB}@80\text{Hz}$ 	1 台
18	扩音设备	<p>十三、电源时序器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配备 14 路 220V/13A 受控万能接口电源、250V/50A 电源滤波器、紧急触发接口、副机级联接口、智能控制及定时编程模块等； 2. 智能定时编程管理电源开关, 由微电脑控制智能芯片, 加稳压控制电路, 实现独立顺序 1-14 开, 顺序 14-1 关, 1-14 路同时开同时关； ● 3. 显示屏可显示所有工作输出状态, 当前电压、电流、当前功率、温度、系统时间、当时电源插座运行状态等；（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能） 4. 可直接设置输出参数, 单机可实现定时开定时关, 每路输出可设 12 组时间定时开关模式, 一共可设定 168 组定时程序； 5. 可手动设置各路电源的开关输出状态, 全部电源输出接通后, 还可以用通道开关按键, 选择任一路输出即时关即时开； 6. 可自由设定每路电源开机延时时间, 1-60s 可灵活设定, 使用更加灵活方便； 7. 可自由设定每路电源关机延时时间, 1-60s 可灵活设定, 使用更加灵活方便； 8. 可设置机器地址, 多台联机, 只需设置一台为主机, 其余都设置为副机, 用控制信号线将主机与副机连接起来, 就可实现多路顺序开关, 多路定时开关, 当需关机时, 只需关主机电源开关就能控制副机关机；设定主副机, 最大可级连 10 台副机, 总控可达 140 路 	1 台

		<p>输出；（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能）</p> <p>9. 具有一键恢复出厂设置功能，当系统需要重新设置或不用之前设定程序时可快速恢复出厂设置；（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能）</p> <p>10. 具有紧急功能，具备 2 路短路输入及 1 路 DC24V 触发功能，用于外部联动触发开机，当遇到紧急情况时可快强制控制开机；</p> <p>11. 设备具备音频输入及输出功能，可结合 IP 网络广播系统，可以做 IP 网络解码或编码终端来使用，可实现专业系统与广播系统的无缝对接功能；（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能）</p> <p>12. 系统具备 RS232、IP 网络等接口，可实现中控及第三方设备控制功能，达到多系统集成控制功能（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能）。</p>	
19	扩音设备	<p>十四、鹅颈话筒</p> <p>1. 全电容式高感度拾音头；</p> <p>2. 鹅颈软管讲究工艺设计、优美外观设计、清晰的拾音效果；</p> <p>3. 具有强抗射频干扰，提供杰出的防止射频干扰能力，超指向收音头，提供窄角度的收音效果；</p> <p>4. 换能方式：电容式</p> <p>5. 指向性：心型指向</p> <p>6. 频率响应：20Hz-18KHz</p> <p>7. 输出阻抗（欧姆）：75 Ω</p> <p>8. 灵敏度：-40dB\pm2dB</p> <p>9. 供电电压：DC3V/幻象 48V</p> <p>10. 咪管长度：$\geq 410\text{mm}$</p> <p>11. 输出、指示：平衡、座灯、管灯</p> <p>12. 开关：电子轻触</p>	8 台
20	扩音设备	<p>十五、壁挂音箱</p> <p>1. 连续功率：$\geq 100\text{W}$，峰值功率：$\geq 180\text{W}$</p> <p>2. 频率响应：180Hz-18KHz</p> <p>3. 灵敏度：$\geq 93\text{dB}$</p> <p>4. 最大声压级：$\geq 114\text{dB}$</p> <p>5. 阻抗：8 Ω</p> <p>6. 输入电压：70V/100V，定压功率：5W/10W/20W/40W</p> <p>7. 阻抗：70V:980 Ω , 490 Ω , 245 Ω , 123 Ω ;100V:2K Ω , 1K Ω , 500 Ω , 250 Ω</p> <p>8. 覆盖角度：水平$\geq 130^\circ$，垂直$\geq 24^\circ$</p> <p>9. 分频点：200Hz 24dB/OCT</p> <p>10. 全频扬声器单元≥ 3 吋（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能）</p> <p>●11. 定压定阻可调（提供第三方出具的检测报告复印件并加盖公章证明此项功能）</p>	4 只

21	扩音设备	十六、音箱线 2*200 芯，无氧铜 话筒线定制 20 米，6.5 音频头	150 米 8 条
22	扩音设备	十七、辅材	1 批
23	扩音设备安装调试费	十八、安装调试费	1 项
24	机房及网络设备	十九、服务器机柜 服务器机柜 前后网孔门 19 英寸标准 600*1000*2000mm	1 台
25	机房及网络设备	二十、网络机柜 42U，宽 600 深 1000 高 2055	1 台
26	机房及网络设备	二十一、核心交换机 ●1. 交换容量 $\geq 758\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 222\text{Mpps}$ (官网最小值为准，提供官网截图证明) 2. 48 个 10/100/1000BASE-T 端口, 4 个万兆 SFP 光口 3. 最大堆叠台数 ≥ 9 台，最大堆叠带宽 $\geq 160\text{G}$ ，支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或 40G 均支持），支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预，支持远程堆叠 4. 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN 5. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、IS-IS、策略路由、等价路由；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+，支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由，支持 VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议） 6. 支持快速环网保护协议，环网故障恢复时间 $\leq 200\text{ms}$ 7. 支持以太网运行、维护和管理标准 8. 端口定时 down 功能 9. 提供设备入网证明及测试报告	2 台
27	机房及网络设备	二十二、接入交换机 ●1. 交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$ ；包转发率 $\geq 87\text{Mpps}$ (官网最小值为准，提供官网截图证明) 2. 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 口 3. 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPF 4. 实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ；支持 STP、RSTP、MSTP，环网故障恢复时间不超过 50ms, 要求提供权威机构颁发的测试报告 5. 内置智能管理平台，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，提供官方网站截图证明 6. 最大堆叠台数 ≥ 9 台，支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持） 7. 端口防雷 $\geq 10\text{KV}$	1 台

		8. 支持最新 SDN（软件定义网络）技术 9. 支持端口休眠，关闭没有应用的端口 10. 支持纵向虚拟化技术 11. 支持公有云平台对接能力，要求提供权威机构颁发的测试报告 12. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作，要求提供权威机构颁发的测试报告 13. 提供设备入网证明及测试报告	
28	机房及网络设备	二十三、6 类配线架 (SAMZHE) 六类配线架 24 口 CAT6 类千兆网络配线架 工程级 1U 机架式机柜配线架 镀金版	2 台
29	机房及网络设备	二十四、理线器；	
30	机房及网络设备	二十五、网线 【工程版 0.57 低烟无卤无氧铜线芯】CAT6 类千兆非屏蔽线	
31	机房及网络设备	二十六、PDU（BULL）PDU 机柜插座 12 位总控全长 1.8 米	2 台
32	机房及网络设备	二十七、防静电地板 陶瓷面全钢，单块 600*600，	28 平方米
33	机房及网络设备安装调试	二十八、设备安装、网络调试等	1 项
34	机房及网络	二十九、辅料	1 批
35	操作台主控设备	三十、管理电脑 1. 4G 独立显卡 办公电脑商用绘图设计电脑主机 2. 单主机+27 英寸窄边框显示器 3. 定制：处理器 ≥ 8 核 主频 $\geq 2.50\text{GHz}$ ，内存 16G，硬盘 256G+1T	2 台
36	操作台主控设备	三十一、工作站电脑 商务台式机电脑整机(处理器 ≥ 6 核处理器 主频 $\geq 2.50\text{GHz}$ ，内存 16G，硬盘 1T+256G SSDwifi win11)23 英寸	6 台

36	操作台主控设备	<p>三十二、服务器</p> <p>*1. 品牌及整体要求：2U 机架式服务器，厂商具有二级保密资质，提供证明材料加盖原厂公章</p> <p>2. 处理器≥ 36核，主频$\geq 2.2\text{GHz}$，支持 2 颗处理器</p> <p>3. 内存：配置 8 根 32G DDR4 内存，板载 24 个内存插槽</p> <p>4. 硬盘：可支持最大 33 个标准硬盘槽位，支持 SAS/SATA/NVMe 接口，支持基于 SATA 总线的 M.2 SSD 硬盘，支持内置 SD 存储器。最大支持 24 个 U.2 NVMe 前置硬盘；本次配置 6 块 600G SAS 15K 2.5 寸 热插拔硬盘</p> <p>5. RAID 卡：配置八通道高性能 SAS RAID 卡</p> <p>6. 网络：双口千兆以太网控制器；双口万兆网卡（含多模模块）</p> <p>*7. GPU 加速卡：支持 4 块双宽 GPU 加速卡或 8 块单宽 GPU 卡，提供证明材料加盖原厂公章</p> <p>8. HBA 卡：配置 2 块 16GB 双口 HBA 卡</p> <p>9. 电源：1+1 冗余双电源</p>	1 台
37	操作台主控设备安装调试	三十三、安装调试费	
38	装饰工程	显示屏加固钢结构 制作国标 50*100U 型槽钢	1 项
39	装饰工程	顶面轻钢龙骨石膏板吊顶 龙牌国标龙骨	82 m ²
40	装饰工程	<p>木挂板墙面基层</p> <p>1. 墙面打眼固定膨胀螺栓</p> <p>2. 单层封多层 15CM 板</p>	105 m ²
41	装饰工程	<p>墙面灯槽制作</p> <p>1. 基层类型:大芯板底层面层封石膏板</p>	40 m ²
42	装饰工程	<p>顶面灯槽制作</p> <p>1. 基层类型:大芯板底层面层封石膏板</p>	78 m ²
43	装饰工程	定制实木贴皮控制台	8 米/2 套
44	装饰工程	地脚线 LED 灯带（3000k）显色值 ≥ 90 ，10W/米，LED 软灯条	39 米
45	装饰工程	嵌入式 LED 铝灯条（4000k）显色值 ≥ 90 ，10W/米，LED 软灯条	39 米

46	装饰工程	天花隐藏式 LED 铝灯条 (3000k) 显色值 ≥ 90 , 10W/米, 包含铝合金灯槽	78 米
47	装饰工程	安全出口、疏散指示灯 亚克力透明指示灯, 需要提供产品合格证	2 组
48	装饰工程	平板灯 600*600LED 平板灯, 40W, 4000k	18 组
49	装饰工程	嵌入式筒灯 1. 雷士或飞利浦品牌, 质保一年 2. 色温 3000k, 12W, 显色值 ≥ 90	32 组
50	装饰工程	机房墙面屏蔽处理 3mm 铝板冲孔 加固基层	86 m ²
51	装饰工程	值班椅	8 把
52	装饰工程	木门定制安装	3 套
53	装饰工程	机房吊顶 0 厚 SBS 卷材防水材料 2 遍, 闭水 48 小时	28 m ²
54	装饰工程	地面 铺设防滑地砖 1. 安装方式: 水泥砂浆黏贴 2. 规格: 800*800mm 防滑砖 3. 主材品牌 4. 砖及粘结层总厚度 50mm 5. 专用勾缝剂勾缝 8mm, 砖缝勾勒密实、平滑	112 m ²
55	装饰工程	顶面刮大白刷涂料 1. 基层类型: 石膏板或抹灰面腻子种类: 耐水腻子或防裂腻子 2. 挂网格布 刮腻子 2 遍, 乳胶漆 3 遍	80 m ²
56	装饰工程	墙面贴木挂板 1. 基层 15cm 2. 白色高光饰面制作及安装	105 m ²
*商务要求(均为实质性响应条款, 不接受负偏离)			
1	保密要求	1. 在系统实施过程中和运行过程中单位对所获得有关各类资料及其他被认为是秘密的信息, 未经需求单位同意不得泄露给第三方; 2. 任何一方未经允许不得将相关资料信息, 向任何人透露, 有关资料或信息且认为是其秘密信息, 应事先予以注明。	

2	付款方式	签订合同后 30 个工作日内支付合同金额 30%；系统上线验收合格后 30 个工作日内支付合同金额 65%；合同金额的 5%，作为质量保证金，自验收合格之日起 1 年后，如正常使用且无质量问题，30 个工作日内一次性无息结清。	
3	交货时限	签订合同后 30 天内硬件设备到位，2 个月内系统正式上线运行。	
4	售后服务	升级服务期限：保修期限不低于 1 年；软件运营过程中安全服务和后期技术咨询。	
<p>说明：1. 加注 “*” 号的技术指标为关键指标，≥ 1 项未达到招标文件要求，即做废标处理</p> <p>2. 加注 “•” 号的技术指标为重要指标</p> <p>3. 加注 “*”、“•” 号的技术指标均需投标企业提供证明材料</p>			