**初步采购需求**

# 采购项目内容

### 1、项目概况

花都院区目前已建成紧急报警系统、视频监控系统、一卡通门禁系统、公共广播系统、巡更管理系统、智能停车管理系统，为了保证安防系统的正常运行，安防系统在使用和日常维护的过程中，根据医院实际情况及特点，不断地完善、升级、改造、更新安防系统和设备等，确保医疗工作安全有序开展。

### 2、项目内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采购内容 | 采购数量 | 服务期 |
| 中山大学孙逸仙纪念医院花都院区安防系统设备零星改造服务采购项目 | 1项 | 自合同生效之日起2年或累计实际结算款项达到对应子包的采购预算，以先到者为准 |

### 3、项目总体要求

3.1 投标人应按照采购项目需求书的内容、范围、条款等进行报价，包含与本项目有关的设备材料的采购、检测、包装、装卸、运输、保管、保险、安装、调试、验收、质保、人员培训、相关税费等除改造外的一切相关费用。投标人应在充分考虑可能发生的突发状况的基础上合理报价，在合同执行期间保持不变，投标人不得再以其它任何形式向采购人索要除已约定的改造费用之外的任何费用。

3.2 投标人应提供所投品牌厂商原装、全新的、符合国家及采购人提出的有关质量标准的设备。投标人投标时所采用的设备如在实际供货时已经废型（不列入该厂家当时的产品系统），则投标人供货时应使用该厂家的最新产品提供给采购人，其性能指标不得低于所投设备，并且价格不变。

3.3 投标人应确保设备及所有配套件的完整性和可靠性。对于采购文件没有列出，而对该设备的正常运行和维护必不可少的部件、配件等，投标人有责任给予补充。

### **4、服务期及交货、包装要求：**

4.1 服务期：自合同生效之日起2年或累计实际结算款项达到对应子包的采购预算，以先到者为准。

（1）投标人每月按采购人要求完成相应设备安装、调试、验收及结算工作。

（2）当在服务期内累计结算金额达到对应子包采购预算的，合同结束。

（3）合同期限期满时，累计结算金额未达到对应子包采购预算的，合同结束。

4.2 交货要求：采购清单中的设备数量只作为本项目采购参考，不作为最终结算依据；实际数量由采购人根据实际需求要求投标人提供的设备数量为准，投标人所有设备均需确保完整包装到达项目现场。

4.3包装要求：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由投标人承担。

### **5、改造**要求

本项目涉及改造，因改造时间不定、服务地点分散在院区多处区域，因此投标人须严格遵守以下约定：

5.1采用预约改造形式，改造前应当与主管职能部门和相关区域所在科室商议好改造时间才可开展，不得在未经允许的时间段内改造。

5.2改造期间，投标人须做好场地的围蔽与地面墙身保护工作，每次改造完毕后需清理改造现场，不得影响医院业务正常运作。

5.3投标人所提供的所有设备、材料均应符合国标的产品。安装前，需会同采购人管理人员共同校对配件的品牌、产地、规格、数量后方可安装。

6.4投标人须严格按照改造规范开展安全文明改造，如在改造过程中发生责任事故的，由投标人负一切责任。服务期间投标人的工具、器材、人员安全均由投标人负责。

### **6、技术**标准**与要求**

设备材料清单价格表及技术参数要求：

| **序号** | **设备名称** | **不低于以下参数要求** | | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、紧急报警系统** | | | |  |  |
| 1 | 双鉴探测器 | 1.报警输出NC信号； 2.工作电压:DC9∽16V 3.工作电流：≤50mA 4.工作温度:-10℃∽＋50℃ 5.探测距离：≥8米 6.探测角度：≥110度 7.自检时间：≤60S | | 个 |  |
| 2 | 手动报警按钮 | 1.工作电压：DC2.5~3.0V 2.工作电流：静态≤20uA、报警≤100mA 3.通讯方式：电信、移动NB-IoT网络 4.网络制式：B5/B8 5.报警触发方式：按键或拉绳触发 6.工作温度：-10~50℃ 7.相对湿度：≤95%RH | | 个 |  |
| 3 | 布撤防键盘 | 1.中文液晶显示，显示控制设备的各类信息，包括报警、状态、编程，本身带有一个蜂鸣器输入 2.无线参数：315MHz，编码器的震荡电阻为4.7M，2262编码模式 3.通讯距离：键盘端口总线总长度不得大于1200m 4.自学码遥控器：≥2个、支持“布防”、“撤防”、“留守布防” | | 台 |  |
| 4 | 声光报警器 | 1.额定电压：DC12V 2.额定电流：≤300mA 3.闪动频次：≤150次/分钟 4.声压：110+/-3(dB/1m) | | 个 |  |
| 5 | 单防区输入输出模块 | 1.工作电压：DC12∽24V 2.工作电流：≤30mA 3.通讯方式：RS485 4.防区接口：1个常闭有线防区 5.输出接口：1路继电器无源输出 | | 个 |  |
| 6 | 单防区模块 | 1.工作电压：DC12∽24V 2.工作电流：≤15mA 3.通讯方式：RS485 4.防区接口：1个常闭有线防区 | | 个 |  |
| 7 | 双防区模块 | 1.工作电压：DC12∽24V 2.工作电流：≤15mA 3.通讯方式：RS485 4.防区接口：2个常闭有线防区 | | 个 |  |
| 8 | 八防区模块 | 1.工作电压：DC12∽24V 2.工作电流：≤30mA 3.通讯方式：RS485 4.防区接口：8个有线防区，常开或常闭 5.输出接口：1路继电器无源输出 | | 个 |  |
| 9 | 报警模块箱 | 报警模块箱，材质：优质冷轧钢板 | | 个 |  |
| 10 | 报警主机 | 1、≥8个板载有线防区，可升级≥2048个防区； 2、可升级≥4096个联动继电器或LED输出；联动包括:防区报警联动、防区布撤防联动、防区异常联动。可声光:以达到电子地图、NVR报警输入、就地报警等功能； 3、支持≥17个键盘分区； 4、支持≥256个设备分区； 5、支持每个键盘6组定时布撤防时间，共102组； 6、支持≥273个密码管理，1个安装员密码、每个键盘具有≥8个布防密码和≥8个布撤防密码； 7、支持两条RS485总线，每条总线可达1.2km； 8、支持通过网络（兼容10M/100M）、Type-C接口等方式和管理平台连接； 9、支持短信通知功能，支持≥8个短信号码； 10、支持电话通知功能，支持≥8个用户电话号码； 11、支持≥1000条报警事件记录和≥1000条操作事件记录 | | 套 |  |
| 11 | 主机电池 | 12V | | 个 |  |
| 12 | 网络模块 | 支持4个独立的以太网接警中心； 网络接口采用10/100M自适应网口； | | 个 |  |
| 13 | 底盒 | 国标 | | 个 |  |
| 14 | 报警按钮拆装费 |  | | 个 | 该项不得按30%计收改造费用 |
| **二、视频监控系统** | | | |  |  |
| 15 | 半球摄像机 | 1.传感器类型：1/3英寸CMOS； 2.像素：≥400万； 3.最大分辨率：≥2688×1520； 4.最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5.最大补光距离：≥50m（红外）； 6.镜头类型：定焦； 7.通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 8.智能编码：H.264：支持H.265：支持； 9.宽动态：120dB； 10.内置MIC：支持，内置1个MIC； 11.接入标准：CGI；GB/T28181-2022； 12.在丢包率设置为30%的网络环境下，可正常显示监视画面。 13.供电方式：DC12V/PoE； 14.防护等级：IP67 | | 台 |  |
| 16 | 电梯摄像机 | 1.传感器类型：1/3英寸CMOS； 2.像素：≥400万； 3.最大分辨率：≥2688×1520； 4.最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5.最大补光距离：≥50m（红外）； 6.镜头类型：定焦； 7.通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 8.智能编码：H.264：支持H.265：支持； 9.宽动态：120dB； 10.内置MIC：支持，内置1个MIC； 11.接入标准：CGI；GB/T28181-2022； 12.在丢包率设置为30%的网络环境下，可正常显示监视画面。 13.供电方式：DC12V/PoE； 14.防护等级：IP67 | | 台 |  |
| 17 | 无线网桥 | 1.业务端口：1\*WAN口：100Mbps（PoEIN）1\*LAN口：100Mbps； 2.电源模块接口：PoE：24V（RJ-45）DC:12V； 3.无线标准：IEEE802.11b/g/n； 4.推荐视频路数：1路200W像素4M码流IPC1路400W像素4M码流IPC； 5.空口速率：300Mbps； 6.工作频率：2.4GHz-2.484GHz； 7.工作温度：-20℃--55℃ | | 对 |  |
| 18 | 人脸识别摄像机 | 1.传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 2.像素：≥400万； 3.最大分辨率：≥2688×1520； 4.最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5.最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）20m（暖光视频监控距离）3m（暖光人脸检测距离）； 6.镜头类型：定焦； 7.通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 8.热度图：支持； 9.设备角落亮度均匀性（corners）≥85%，四边亮度均匀性（sides）≥90%。 10.设备支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除闪烁条纹。 11.周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测； 12.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图；支持人脸增强，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，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； 13.车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别 14.智能编码：H.264:支持;H.265:支持； 15.宽动态：120dB； 16.内置MIC：支持，内置1个MIC；内置扬声器：支持； 17.接入标准：CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400； 18.最大MicroSD卡：≥512GB； 19.其他功能：灯光报警；声音报警；智能补光； 20.供电方式：DC12V/PoE； 21.防护等级：IP67；IK10 | | 台 |  |
| 19 | 枪型摄像机 | 1.传感器类型：1/3英寸CMOS； 2.像素：≥400万； 3.最大分辨率：≥2688×1520； 4.最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5.最大补光距离：≥50m（红外）； 6.镜头类型：定焦； 7.通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 8.智能编码：H.264：支持H.265：支持； 9.宽动态：120dB； 10.接入标准：CGI；GB/T28181-2022； 11.在丢包率设置为30%的网络环境下，可正常显示监视画面。 12.供电方式：DC12V/PoE； 13.防护等级：IP67 | | 台 |  |
| 20 | 球型摄像机 | 1.传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 2.像素：≥400万； 3.最大分辨率：≥2560×1440； 4.最低照度：彩色：≤0.005lux@F1.6黑白：≤0.0005lux@F1.60Lux(红外灯开启)； 5.最大补光距离：≥150m（红外）； 6.补光类型：红外； 7.镜头焦距：5mm~115mm； 8.光学变倍：≥23倍； 9.周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警； 10.人脸检测：支持人脸检测；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 11.多路访问功能:在同一个客户端上,可最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。 12.防抖功能：电子防抖； 13.透雾功能：电子透雾； 14.供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）； 15.接口类型：RJ45接口 | | 台 |  |
| 21 | 拾音器 | 1.工作温度：–30℃～+70℃； 2.工作湿度：5%～93%RH； 3.工作电压：DC12V； 4.灵敏度：-34dB； 5.信噪比：60dB（1米m40dB音源SPL）30dB(10米m40dB音源SPL)1KHzat1Pa； 6.指向特性：全指向； 7.动态范围：70dB（1kHzatMaxdBSPL） | | 个 |  |
| 22 | AR重载云台摄像机 | 1.传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 2.像素：全景：≥800万；球机：≥200万； 3.设备可将任意连续的2个至4个视频画面基本进行无缝拼接显示。 4.设备自带水平仪可检测设备安装是否倾斜。  5.设备自带防水透气膜，内部水气可通过防水透气膜排出，外部的水气无法进入。 6.最大分辨率：≥4096×1800； 7.最低照度：全景：≤0.0005Lux（彩色模式）；≤0.0001Lux（黑白模式）球机：≤0.001LuxF1.6（彩色模式）；≤0.0005LuxF1.6（黑白模式）；0Lux（红外灯开启）； 8.最大补光距离：球机：≥400米； 补光灯：球机：7颗（红外灯）； 9.镜头类型：全景：定焦；球机：电动变焦； 10.镜头焦距：全景：2.8mm；球机：5.5mm～220mm； 11.镜头光圈：全景：F1.0球机：F1.6； 12.智能说明：全景：周界防范，人群分布图，车辆密度球机：周界防范，视频结构化，人脸检测； 13.智能检索：配合SmartNVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放； 14.视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）；智能编码：H.264:支持；H.265:支持； 宽动态：全景：120dB；球机：120dB；； 15.音频接口：支持；报警：支持；网络接口：1个（RJ-45网口，支持10M/100M/1000M网络数据）； 16.供电方式：DC36V； 17.防护等级：IP66； | | 台 |  |
| 23 | 视频信息综合处理终端 | 1.支持录像业务级别按空间、时间的循环覆盖； 2.支持融合存储，支持视频、图片、文档等数据混合存储； 3.支持视频录像能以文件方式被第三方应用从云存储中直接读取； 4.支持存储节点间基于性能和容量的负载均衡，节点内部基于硬盘性能和容量的负载均衡； 5.在80%磁盘利用率下，最大容忍四台存储节点同时故障，历史录像不丢失。 6.云存储系统支持全自动数据校验和数据恢复功能，支持包括快速校验、深度校验等≥20种数据自动校验策略和≥10种自动修复策略。支持将数据校验和元数据校验分开配置，支持指定数据校验和恢复的时间窗口，支持指定数据校验优先级和校验速率。支持数据检出不一致后自动触发数据恢复功能，自动选择数据副本进行恢复。支持全自动数据校验和恢复全程，无需人为干预，提升数据存储可靠性 7.云存储系统支持标准SNMP协议，支持获取≥600种云存储集群信息。支持6大类信息获取接口，包括系统类接口、网络接口、CPU接口、存储介质接口、内存接口、以及云存储集群服务检测接口。其中网络接口类信息监控支持≥20种大类信息，包括服务器网络带宽、物理MAC地址、接收字节数等；存储介质类支持获取≥50种大类信息，包括硬盘容量、使用率、硬盘类型等；支持获取≥30种CPU运行信息，例如CPU负载、空闲CPU百分比、CPU实际消耗使用时间等；扩展支持≥26种云存储集群大类信息，包括集群带宽、读写速度、总文件数、总bucket数、总用户数、集群规模节点数、CPU和操作系统种类等。云存储系统支持BMC远程访问，支持控制云存储系统开机、关机、重启，支持控制开启和关闭硬盘的休眠节能功能等 | | 台 |  |
| 24 | 厨房专用摄像机（防油污） | 1.传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 2.像素：≥400万； 3.最大分辨率：≥2880×1620； 4.扫描方式：逐行扫描； 5.电子快门：1/3s~1/100000s（可手动或自动调节）； 6.最低照度：0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)； 7.信噪比：＞56dB； 8.最大补光距离：≥80m（红外视频监控距离）≥30m（暖光视频监控距离）10m（暖光人脸检测距离）； 9.人脸抓拍：支持； 10.视频压缩标准：H.265;H.264;H.264H;H.264B;MJPEG（仅辅码流支持）；智能编码：H.264:支持;H.265:支持； 11.支持报警： 12.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;快速移动;物品遗留;物品搬移;徘徊检测;人员聚集;停车检测;场景变更;音频异常侦测;外部报警;人脸检测;区域内人数统计;滞留报警;人数统计;安全异常;睿厨;玩手机;垃圾桶未盖;传感器报警;老鼠检测； 13.老鼠检测功能:可对老鼠进行检测，当检测到老鼠时可触发报警；报警的最短持续时间和重复报警时间可设置；可对老鼠持续报警 14.网络接口：1个（RJ-45网口,支持10M/100M网络数据）； 15.最大MicroSD卡：512GB； 16.供电方式：DC12V/POE； 17.工作温度：-40℃~+60℃； 18.工作湿度：≤95%； 19.防护等级：IP67； | | 台 |  |
| 25 | 边界警戒摄像机（含安装支架） | 1.传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 2.像素：≥400万； 3.最大分辨率：≥2688×1520； 最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 4.最大补光距离：60m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）5m（暖光人脸检测距离）； 5.补光灯：2颗（红外灯）;2颗（混光（红外+暖光）灯）； 6.设备支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除闪烁条纹 7.镜头类型：电动变焦； 8.智能编码：H.264:支持；H.265:支持； 9.宽动态：120dB；； 10.内置MIC：支持，内置1个MIC； 11.内置扬声器：支持； 12.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；SMD；视频遮挡；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；场景变更；音频异常侦测；电压检测；虚焦侦测；安全异常；人脸检测； 13.设备支持一键诊断网络工况、运行工况;支持网络抓包、运行日志导出 14.供电方式：DC12V/PoE； 15.防护等级：IP67 | | 台 |  |
| 26 | 测温摄像机 | 1.探测器分辨率：≥192\*144 2.光谱范围：8μm~14μm 3.热成像镜头:7.3mm 4.灵敏度：≤50mK 5.可见光：1/2.8“CMOS 6.声光警戒：内置白光警示灯、喇叭 7.测温范围：30℃～45℃ | | 台 |  |
| 27 | 报警监控终端 | 1.单台支持视频1100路、卡口200路、报警主机500路，可通过分布式部署扩展设备接入能力； 2.开放兼容性：平台开放兼容，提供对外接口满足各类三方系统对接需求； 3.视频监控 （1）支持视频实时预览、录像回放、上墙、热成像、雷球联动、资源重组等； （2）支持在浏览器中进行多路无插件视频预览、录像回放，设备对讲、精准定位、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、预置点等，可自动查找录像存储位置； （3）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； 4.卡口管理 （1）区间测速，支持按道路距离、限定车速、卡口位置进行区间测速检测配置，可根据时间、抓拍区间、车牌号码、车速、车牌颜色、 违章类型等信息查询区间测速的超速记录，并支持导出区间测速记录； （2）支持生成车辆轨迹并可按车辆行进时间点播放轨迹信息，可查询轨迹的详细信息； 5.报警主机 （1）支持自动获取设备子系统名称、防区类型、子系统和防区对应关系； （2）客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作； 6.客流管理 （1）支持区域卡片展示，双向客流设备可展示区域名称、区域编号、标签、实时人数、当天进入人数、当天离开人数数据，支持批量导出数据； （2）支持根据区域类别进行筛选列表展示区域进客流、出客流及占比数据，支持按日、周、月、年、自定义维度统计； | | 台 |  |
| 28 | 窄边液晶拼接单元 | 1.像素缺陷允许范围，亮点、暗点或其他坏点的累计数应≤3  2.灰阶反转可视角度水平状态应≥160°；垂直状态应≥160° 3.供电方式：100–240VAC，50/60Hz 4.工作温度：0℃～+50℃ 5.工作湿度：20%～90%RH（无凝结） 6.储存温度：–20℃～+55℃ 7.储存湿度：5%～95%RH（无凝结） 8.输入接口：VGA(D-Sub)\*1、CVBS(BNC)\*2、DVI-D\*1、HDMI\*1、RS232(RJ45)\*1、USB（升级和多媒体）\*1 9.输出接口：CVBS(BNC)\*2、RS232(RJ45)\*1 | | 块 |  |
| 29 | 操作台 | 根据现场实际需求 | | 套 |  |
| 30 | 拼接控制器 | 1.采用H.264或MPEG4视频压缩标准，支持双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频同步； 2.支持4K点对点输出显示； 3.支持300W/500W/800W/1200W解码； 4.支持解码H.265； 5.支持解码SVAC和非标码流； 6.支持1/4/6/8/9/16/25/36画面分割显示；支持自由分割； 7.支持鱼眼矫正； 8.支持60个显示屏的任意拼接； 9.支持开窗和漫游功能，单屏支持16个窗口； 10.同一输入通道的视频图像在拼接屏组各物理单元之间显示时差小于1ms 11.支持30个预设场景； 12.支持标清/高清/模拟/数字等多种视频混合显示； 13.支持高清底图显示；支持高清全景拼接； 14.支持80路1080P网络视频接入及转发； 15.支持ISCSI、IPSAN等存储方式 16.支持网络级联； | | 套 |  |
| 31 | 4路HDMI编码卡 | 1.视频输入接口：HDMI接口 2.音频输入接口：无接口，HDMI接口自带音频 3.编码格式：H.264/MPEG4 4.编码能力：单板4路1080P，支持1080P/720P/UXGA/SXGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA分辨率 | | 块 |  |
| 32 | 6路HDMI增强型解码卡 | 支持8路4096\*2160@25fps，8路3840\*2160@30fps，32路1080p@30fps（H.264、H.265），72路720p@30fps，150路D1解码； 支持8路1080P的SVAC解码；支持24路非标D1码流解码；1/4/6/8/9/16/25/36画面分割，自由分割 | | 块 |  |
| 33 | 控制键盘 | 1.≥10.1英寸电容触摸屏，分辨率1280\*800 2.图像显示功能：能够将接入的图像通过HDMI/VGA接口外接显示 3.设备控制功能检查：支持接入DVR、NVR、网络摄像机、球机设备; 4.最大支持4路1080P或者1路4K解码 5.设备添加数量：支持添加设备数量≥10000 6.支持支持抓图、录像功能，文件保存至U盘 7.支持POE供电，语音对讲，一键抓图 8.支持画面预监，电视墙画面回显，场景预编辑功能 | | 台 |  |
| 34 | 64路网络硬盘录像机 | 1.主处理器：工业级微控制器； 2.操作系统：嵌入式Linux操作系统； 3.操作界面：WEB方式，本地GUI操作； 4.接入路数：≥64路； 5.硬盘接口：≥8个SATA，单盘最大16T。 6.可自适应接入H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC编码格式的网络视频并解码支持2路分辨率为8192×3840、帧率为25fps或5路分辨率为4000×3000、帧率为25fps或8路分辨率为4096×2160、帧率为25fps或16路分辨率为2560×1440、帧率为30fps或32路分辨率为1920\*1080、帧率为30fps的视频； 7.解码能力：不开智能：≥2路32M@20fps;2路24M@20fps;4路16MP@30fps;5路12MP@30fps;8路8MP@30fps;12路5MP@30fps;16路4MP@30fps;32路1080p@30fps开智能：1路32MP@20fps;1路24MP@20fps;2路16MP@30fps;4路12MP@30fps;4路8MP@30fps;8路5MP@30fps;12路4MP@30fps;24路1080p@30fps； 8.可同时正放或倒放16路H.265或H.264编码1920X1080P分辨率的视频图像；或者16路H.265或H.264编码、2560×1440分辨率的视频图像；或8路H.265或H.264编码、4096×2160分辨率的视频图像；或2路H.265或H.264编码、8192×3840分辨率的视频图像； 9.报警：16进8出；音频：≥1进2出； 10.画面分割：主屏:1/4/8/9/16/25/36/64辅屏:1/4/8/9/16； 11.前智能分析：支持前智能人脸检测、人像检测、人脸识别、周界防范、视频结构化（人、车、非机动车）、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、热度图、车辆密度； 12.后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD； 13.HDMI接口：≥2个；VGA接口：≥2个； 14.支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表2种展现形式； 15.设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志,内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等,并划分独立的记录空间存储安全日志,其它日志信息不能覆盖安全日志； | | 台 |  |
| 35 | 32路网络硬盘录像机 | 1.主处理器：工业级微控制器； 2.操作系统：嵌入式Linux操作系统； 3.操作界面：WEB方式，本地GUI操作； 4.接入路数：≥32路； 5.硬盘接口：≥8个SATA，单盘最大16T。 6.可自适应接入H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC编码格式的网络视频并解码支持2路分辨率为8192×3840、帧率为25fps或5路分辨率为4000×3000、帧率为25fps或8路分辨率为4096×2160、帧率为25fps或16路分辨率为2560×1440、帧率为30fps或32路分辨率为1920\*1080、帧率为30fps的视频。 | | 台 |  |
| 36 | 16路网络硬盘录像机 | 1.主处理器：工业级微控制器； 2.操作系统：嵌入式Linux操作系统； 3.操作界面：WEB方式，本地GUI操作； 4.接入路数：≥16路； 5.硬盘接口：≥8个SATA，单盘最大16T。 6.可自适应接入H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC编码格式的网络视频并解码支持2路分辨率为8192×3840、帧率为25fps或5路分辨率为4000×3000、帧率为25fps或8路分辨率为4096×2160、帧率为25fps或16路分辨率为2560×1440、帧率为30fps或32路分辨率为1920\*1080、帧率为30fps的视频 | | 台 |  |
| 37 | 8路网络硬盘录像机 | 1.主处理器：工业级微控制器； 2.操作系统：嵌入式Linux操作系统； 3.操作界面：WEB方式，本地GUI操作； 4.接入路数：≥8路； 5.硬盘接口：≥8个SATA，单盘最大16T。 6.可自适应接入H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC编码格式的网络视频并解码支持2路分辨率为8192×3840、帧率为25fps或5路分辨率为4000×3000、帧率为25fps或8路分辨率为4096×2160、帧率为25fps或16路分辨率为2560×1440、帧率为30fps或32路分辨率为1920\*1080、帧率为30fps的视频 | | 台 |  |
| 38 | 4T硬盘 | 4T监控专用硬盘 | | 块 |  |
| 39 | 防雷器 | 2合1防雷器 | | 个 |  |
| 40 | 交接箱 | 根据现场实际需求 | | 台 |  |
| 41 | 3米立杆 | 立杆采用镀锌圆管焊接，高度不小于3m | | 根 |  |
| 42 | 5米立杆 | 立杆采用镀锌圆管焊接，高度不小于5m | | 根 |  |
| 43 | 球机专用电源 | 专用12V/3A | | 个 |  |
| 44 | 电源 | 12V/16A | | 个 |  |
| 45 | 电源适配器 | 专用12V/2A | | 个 |  |
| 46 | 摄像机支架 | PVC支架 | | 个 |  |
| 47 | 防爆摄像机专用支架 | 防爆支架 | | 个 |  |
| 48 | 拆装费 | 拆除并重新安装摄像机 | | 台 | 该项不得按30%计收改造费用 |
| **三、一卡通门禁系统** | | | |  |  |
| 49 | 医疗专用三通道门禁控制器 | 1.发卡量（标准版）：≥1000000张用户卡，≥2000张巡更卡，可存储≥100000条门禁刷卡记录，≥5000条报警事件，≥5000条巡更记录。 2.读头接口：1组维根接口。 3.输入：1组标准门状态输入，1组出门请示按钮输入，1组标准防撬状态输入，可升级8路继电器输入。 4.输出:1组门锁继电器输出（有源或无源），常开/常闭/常闭自动；1组门报警电器输出（有源或无源），常开/常闭/常闭自动，无源输出的额定值为：1A250VAC，1A30VDC。有源输出的负载能力为不大于1A12VDC。2组扩展输出。 5.工作电压：输入AC220V/50Hz,输出隔离双端：12VDC/4A,12VDC/1A。 6.工作环境：温度-10摄氏度——50摄氏度，湿度5%——90%。 7.电源：220VAC/50HZ(不含门锁和报警器用电)。 8.通讯方式：支持TCP/IP标准以太网通讯。（带隔离保护，带LED状态指示），不大于100M通讯距离（指使用双绞线，若使用光纤超过100米）。 9.USB接口：可通过U盘进行权限下载和记录采集。内部WatchDog,出现死机的情况时会自动重启复位。具有热敏熔断电阻，可实现过压、过流保护。 | | 台 |  |
| 50 | 五通道门禁控制器 | 1.永久性储存器，脱机或联网情况下可保存所有的门禁事件和系统参数等; 2.具备断电保护、自动重启功能，任何情况下的电源中断不影响控制器下一次正常启动； 3.支持U盘采集存储数据，支持安防信号输入，支持多门互锁和双向进出； 4.支持基本门禁功能，支持节假日时段组、设备段组控制，支持巡更功能； 5.支持包括人脸、指纹、IC/国密CPU卡等多种门禁感应器接入； 6.输入电压:AC90-250V 7.保护种类:过压/过载/短路保护 8.工作湿度:5~90%相对湿度，无冷凝 9.防护等级:IP65 10.发卡量:≥50000张用户卡，≥500张巡更卡，可存储≥100000条门禁刷卡记录，≥50000条报警 事件，≥5000条巡更记录。 11.输入:2组标准门磁状态输入，2组出门请示按钮输入，2组标准防撬状态输入。 12.输出:2组门锁继电器输出(有源、无源可选择)，常开/常闭/常闭自动;2组常开报警继电器输出。 13.标准读卡:2组独立韦根读头接口，支持标准的韦根26/32/34读头数据存贮。 14.Flash存贮，数据在停电的状态下≥10年不丢失。 15.通讯方式:10M/100M自适应以太网通讯。 16.扩展接口:两路RS232接口，一路RS485接口。 17.支持DC24V消防信号。 | | 台 |  |
| 51 | 多卡合一读写器 | 1.损耗低，节能环保，多种开门方式。 2.支持非接触式IC卡、支持IC/ID读写认证方式 | | 台 |  |
| 52 | 人脸识别门禁终端（不含病区入口） | 1.Linux平台，采用12NM工艺处理器，高性能低发热。 支持嵌入安装。CPU自带2T算力NPU，配合人脸识别算法和1G8G存储。 2.支持5w库容人脸识别场景，支持M1/CPU卡识别，支持二维码识别。 自带神经网络处理器NPU，采用1G8G存储配置。 3.≥1280\*800高清显示屏，宽动态双目摄像头，人脸识别算法，可支持5W级人脸库识别。 | | 台 |  |
| 53 | 单门磁力锁 | 1.电源：DC12V 2.最大拉力：≥280KG 3.分类：单门附信号输出 4.承受拉力：≥280KG | | 把 |  |
| 54 | 双门磁力锁 | 1.电源：DC12V 2.最大拉力：≥280KG×2 | | 把 |  |
| 55 | 闭门器 | 缓冲自动闭门器 | | 个 |  |
| 56 | 门禁控制器专用机箱 | 门禁控制器专用机箱 | | 个 |  |
| 57 | 电源箱 | 不锈钢配电箱工程用电箱 | | 个 |  |
| 58 | 开门按钮 | 1.接点输出:NO/NC/COM接点 2.适用温度:-10~+55℃(14-131F) 3.适用湿度:0~95%(相对湿度) 4.面板:防火材料 | | 个 |  |
| 59 | 门区通讯扩展模组 | 可控制门区扩充模组、可扩充输入输出信号 | | 个 |  |
| 60 | 卡片 | IC卡 | | 张 |  |
| 61 | 发卡器 | 1.工作频率：13.56MHZ； 2.读写距离：不小于2CM； 3.连接方式：RS232/USB连接； 4.电源：5VDC | | 个 |  |
| 62 | 梯控模组 | 16路电梯控制器梯控主板 | | 个 |  |
| 63 | 开关电源 | 12V | | 个 |  |
| 64 | 门禁智能终端 | 支持人脸检测、人脸识别、人数统计、人像检测 | | 台 |  |
| 65 | 单机芯翼闸 | 1.304拉丝不锈钢材质； 2.采用高灵敏度传感器，实时监测到位信息，准确平稳控制机芯的动作； 3.红外对射技术实时监测人员通行状态，防尾随，防反冲； 4.断电后，挡板自动打开，形成透明通道，符合消防需求； 5.快速身份认证技术，可准确，识别IC卡，ID卡，磁卡或条码卡； 6.声光或语音提示功能，谨防人员非法或不规范通行。 7.额定电压：AC220+-10%/50HZ 8.功率：200W 9.闸门开关时间：约0.5S 10.环境温度：-10度~60度 | | 台 |  |
| 66 | 双机芯翼闸 | 1.304拉丝不锈钢材质； 2.采用高灵敏度传感器，实时监测到位信息，准确平稳控制机芯的动作； 3.红外对射技术实时监测人员通行状态，防尾随，防反冲； 4.断电后，挡板自动打开，形成透明通道，符合消防需求； 5.快速身份认证技术，可准确，识别IC卡，ID卡，磁卡或条码卡； 6.声光或语音提示功能，谨防人员非法或不规范通行。 7.额定电压：AC220+-10%/50HZ 8.功率：≥200W 9.闸门开关时间：约0.5S 10.环境温度：-10度~60度 | | 台 |  |
| 67 | 人脸识别终端 | 1.具有电容指纹传感器的指纹识别和智能卡功能，实现多模识别，提供更高的安全识别等级。 2.刷卡模块：读ID号识别M1卡/CPU卡/二代证，可升级二代证阅读器； 3.验证方式：动态人脸识别验证-指纹验证-密码验证-卡，可组合验证； | | 台 |  |
| 68 | 病区人脸对讲门禁终端（含身份证读取 | 采用≥1920\*1200超高清触摸屏幕，可升级室内智能控制。 | | 台 |  |
| 69 | 对讲管理主机 |  | | 台 |  |
| 70 | 拆装费 | 拆除并重新安装门禁 | | 台 | 该项不得按30%计收改造费用 |
| **四、公共广播系统** | | | |  |  |
| 71 | IP网络控制主机 | 1.工控机箱设计，采用≥17.3英寸电容触摸屏。 2.配置处理器要求满足≥8核处理；≥1×256GM.2固态硬盘；≥1×8GDDR4内存。 3.抽拉式键盘鼠标设计。 4.具有≥1×VGA接口、≥1×DVI接口、≥2×LAN接口、≥6×COMRS232接口（COM3/4支持RS232/RS485）、≥4×USB2.0接口、≥4xUSB3.0接口、≥1×PS/2接口、≥1×MICIN接口、≥1×LINEOUT接口、≥1×LINEIN接口、≥1×TRIGGERINPUT接口。 5.具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行。 6.投标的数字化网络广播系统服务平台与芯片处理器和操作系统完成兼容性测试，能够达到兼容性要求及性能、可靠性要求，满足关键性应用需求 | | 台 |  |
| 72 | 数字化IP网络广播系统 | 1.后台有多种登录方式，包括账户密码、PIN码、图案密码，可设置登录错误次数上限限制，可自定义锁定时间。 2.平台支持新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作，支持一键控制代管操作。 3.后台可对终端进行≥10段均衡器调节，保存为模板后方便选择，并可应用到其他终端。 4.具备电子地图、在线地图功能，可在地图上进行终端部署，在地图上可实时查看终端状态，实时显示设备状态；支持GIS地图功能，支持一键广播。 5.具有4×100级自定义配置任务优先级,满足各种优先级任务自动调度。 6.具有系统状态（可用硬盘、内存剩余、进程检测、网络检测）、终端状态（CPU、内存、负载均衡、播放状态、声卡状态、链路越点、网络丢包率、最大帧间隔、音频相识度）的系统检测功能，支持一键导出报告。 7.系统具有抗丢包功能，采用数据冗余编解码算法，实现在网络丢包严重的网络环境下音频播放无卡顿，可支持≥37.5%丢包率。 8.多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 9.定时打铃支持任意条数的定时任务在本方案或跨方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。支持一键方案调配功能，可以实现一键调课功能，支持批量一键修改打铃铃声，支持时模式、日模式、周模式、月模式和年模式。 10.支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。 11.可选择特定的终端设备，并设定具体的时间点，系统将在该时间点自动对选定的终端执行音量均衡调整，可以对音量进行等比例的设置。  12.支持接入≥6路视频监控信号，实时查看与设备绑定的监控点现场画面。此外，平台还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能，提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入区域、目标离开区域、遮挡报警、徘徊行为检测监控功能，并能自动触发预设的音频报警，实现实时告警。 13.平台是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括语音播控台、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量。 14.支持部署于LINUX操作系统，支持部署于其他主流品牌操作系统，与操作系统完成兼容性测试，能够达到通用兼容性要求及性能、可靠性要求，满足关键性应用需求。 | | 套 |  |
| 73 | IP终端 | 1.面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 2.双网络接口设计，端子支持冗余备份。 3.内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 4.设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。 5.面板自带≥3.9英寸TFT彩屏，可以清晰显示动态图像和机器工作状态；自旋式飞梭旋钮，数字编码方式设计，可控制终端输出音量大小。 6.具有≥1路USB接口；具有≥2组音频信号辅助输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。 7.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。 | | 台 |  |
| 74 | 数字化IP网络终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。 | | 套 |  |
| 75 | 240WIP网络终端功放 | 1.双网络接口设计，端子支持冗余备份。 2.面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 3.具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。 4.内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。 5.设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。 6.面板自带≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 7.具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。 8.功放输出功率≥240W。 9.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。 要求系统不接具有延时器功能设备，在断网情况下广播设备的网络和模拟切换过程无卡顿、不掉字，提供演示视频满足功能并演示效果达标。 | | 台 |  |
| 76 | 室外草地音箱 | 1. 功率(100V)：15W,30W 2. 功率(70V)：7.5W, 15W 3．频率响应：120Hz-15KHz 4．灵敏度≥95dB 5．喇叭单元：6.5″ 6．防护等级：IP66 | | 台 |  |
| **五、巡更管理系统** | | | |  |  |
| 77 | 巡检器（配皮套） | 1.产品材质：塑胶外壳+防型胶胆 2.提示方式：中文显示和声音（液晶） | | 个 |  |
| 78 | 通讯座（USB口） | 1.通讯接口：USB 2.设备重量：104.3g 3.波特率：19200 | | 个 |  |
| 79 | 巡逻员卡（ABS） | 巡逻员卡 | | 个 |  |
| 80 | 巡逻点卡 | 巡逻点卡 | | 个 |  |
| 81 | 标示牌 | BSP标识牌 | | 个 |  |
| **六、智能停车管理系统** | | | |  |  |
| 82 | 车牌识别无线主机 | 1.工作电压：AC220V±10%(50/60Hz) 2.工作温度：-30C~60C(LED) 3.工作湿度：20%~95%(40℃、非凝聚态) 4.防护等级：IP54 5.通讯方式：TCP/IP 6.传感器：1/2.7"CMOS 7.数据传输：H.265/H.264 8.识别率：≥99.8% 9.屏幕类型：LED红绿双色 | | 套 |  |
| 83 | 智能道闸 | 1.工作电压：AC220V±10%(50/60Hz) 2.电机输入电压：DC24V 3.工作温度：-30℃~+60C(LED) 4.工作相对湿度：20%~95%(40℃、非凝聚态) 5.额定功率：150W(MAX) 6.防护等级：IP54 7.有效开闸时间：1S~6S可调 | | 套 |  |
| 84 | 车辆检测器 | 独立式,支持接入的最大线圈数2,继电器输出 | | 套 |  |
| 85 | 脱机管理模组 | 根据现场实际需求 | | 套 |  |
| 86 | 地感线圈 | 0.75mm²，绞合导体，镀锡铜，绝缘蓝色PVC外被，1捆线圈50米。 | | 套 |  |
| 87 | 液压升降柱 | 1.柱体材质：SUS304不锈钢 2.升起速度：4S,下降速度3S 3.驱动方式：一体式驱动 4.输入电压：AC220V 5.机芯功率：300W 6.控制方式：遥控器（常规）/按钮线控/车牌识别/蓝牙感应/可升级手机APP远程控制 7.环境温度：-30~70度；浸泡在水里可以正常工作 8.防护等级：机芯IP68；防水等级：潜水级 | | 套 |  |
| 88 | 液压升降柱控制箱 | 1.智能化系统控制，支持外接开关设备，与道闸等其它设备进行联动控制，也可以与其他控制设备组合。 2.停电应急装置，在停电的情况下或出现故障时，如升降柱处于升起状态需要下降时，可以通过储备电量操作将升起的柱子回落到与地水平位置以让车辆通行 | | 台 |  |
| 89 | 车位相机1（支持POE供电） | 1.电源输入：DC12V±25% 2.工作温度：-30℃~65℃ 3.整机功耗：≤5W(PoE模式≤6W) 4.工作湿度：≤95%(无凝结) 5.通讯接口：RJ4510M/100M自适应以太网口 6.防护等级：IP67 7.焦距：≥2.8mm 8.视角：水平111.7°，垂直56.8°，对角线137.8° 9.传感器类型：1/2.7"CMOS 10.最大图像尺寸：≥1920\*1080 | | 台 |  |
| 90 | 车位相机2（支持POE供电） | 1.电源输入：DC12V±25% 2.工作温度：-30℃~65℃ 3.整机功耗：≤5W(PoE模式≤6W) 4.工作湿度：≤95%(无凝结) 5.通讯接口：RJ4510M/100M自适应以太网口 6.防护等级：IP67 7.焦距：≥2.8mm 8.视角：水平111.7°，垂直56.8°，对角线137.8° 9.传感器类型：1/2.7"CMOS 10.最大图像尺寸：≥1920\*1080 | | 台 |  |
| 91 | 车位相机3（支持POE供电） | 1.电源输入：DC12V±25% 2.工作温度：-30℃~65℃ 3.整机功耗：≤5W(PoE模式≤6W) 4.工作湿度：≤95%(无凝结) 5.通讯接口：RJ4510M/100M自适应以太网口 6.防护等级：IP67 7.焦距：≥2.8mm 8.视角：水平111.7°，垂直56.8°，对角线137.8° 9.传感器类型：1/2.7"CMOS 10.最大图像尺寸：≥1920\*1080 | | 台 |  |
| 92 | 车位相机4（支持POE供电） | 1.电源输入：DC12V±25% 2.工作温度：-30℃~65℃ 3.整机功耗：≤5W(PoE模式≤6W) 4.工作湿度：≤95%(无凝结) 5.通讯接口：RJ4510M/100M自适应以太网口 6.防护等级：IP67 7.焦距：≥2.8mm 8.视角：水平111.7°，垂直56.8°，对角线137.8° 9.传感器类型：1/2.7"CMOS 10.最大图像尺寸：≥1920\*1080 | | 台 |  |
| 93 | 控制电源箱 | 电源箱 | | 台 |  |
| 94 | 入口灯箱 | 入口灯箱、配合标识安装 | | 台 |  |
| 95 | 单向引导屏 | 1.最大功耗：≤30W 2.像素：≥64x32 3.点间距：≤7.26mm 4.工作环境：温度:-20℃~50C湿度<95%RH(不结露) 5.字符显示：支持GB2312字符集，支持32x32点阵常用汉字 6.显示方式：支持:即显、左移、上移、动态箭头四种显示方式 7.显示颜色：红绿双色 | | 套 |  |
| 96 | 双向引导屏 | 1.最大功耗：≤50W 2.像素：≥128x32 3.点间距：≤7.26mm 4.工作环境：温度:-20℃~50C湿度<95%RH(不结露) 5.字符显示：支持GB2312字符集，支持32x32点阵常用汉字 6.显示方式：支持:即显、左移、上移、动态箭头四种显示方式 7.显示颜色：红绿双色 | | 套 |  |
| 97 | 三向引导屏 | 1.最大功耗：≤75W 2.像素：≥192x32 3.点间距：≤7.26mm 4.工作环境：温度:-20℃~50C湿度<95%RH(不结露) 5.字符显示：支持GB2312字符集，支持32x32点阵常用汉字 6.显示方式：支持:即显、左移、上移、动态箭头四种显示方式 7.显示颜色：红绿双色 | | 套 |  |
| 98 | 自助寻车机 | 1.工作电压：AC220V±10% 2.功耗：40W 3.产品款式：寻车终端&寻车自助缴费终端(非现金版) 4.显示比例：16:10 5.通讯方式：RJ4510/100M自适应 | | 台 |  |
| **七、传输设备、线管材料等** | | | |  |  |
| 99 | 终端数据中枢 | 1.配置24全10GbE，内置电源。 2.工作温度：0°C～45°C 3.存储温度：-40°C～70°C 4.相对湿度：5%～90% RH | | 台 |  |
| 100 | 8路数据分发节点 | 1.配置8路分GE，内置电源。 2.工作温度：-5°C～50°C； 3.存储温度：-20°C～70°C； 4.相对湿度：5%～90% RH | | 台 |  |
| 101 | 16路数据分发节点 | 1.配置16路分GE；内置电源。 2.工作温度：0℃-45℃ 3.储存温度：-40-70℃ 4.工作湿度：-5％-95％ | | 台 |  |
| 102 | 24路数据分发节点 | 1.配置24路分GE，内置电源。 2.工作温度：-5°C～50°C 3.存储温度：-20°C～70°C 4.相对湿度：5%～90% RH | | 台 |  |
| 103 | 数据安全装置 | 1.吞吐量≥4G，应用层吞吐量≥2G，IPS吞吐量≥600M，全威胁吞吐量≥450M，并发连接数≥200W，HTTP新建连接数≥6W。规格：1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥128G SSD，电源：单电源，接口：≥8千兆电口+2千兆光口SFP。  2.产品支持多种部署方式。 3.产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于3种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。4.产品支持多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式。 5.产品支持NAT穿透技术ALG，支持FTP、TFTP、SQLNET、PPTP、RTSP、SIP、H.323等协议。 6.产品支持多维度进行访问控制策略设置。 7.产品支持对不少于9000种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。 8.产品内置不低于16000种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。 9.产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过128万种，可识别主机的异常外联行为。 10.产品支持云情报网关技术，通过全球超过30+pop节点，实现对威胁流量进行实时检测&拦截，所有流量在转发前均经过威胁情报的检测并已明确结果，实现恶意流量在转发前被阻断，保护资产安全。11.支持云端未知威胁主动探测技术，实现5min内未知威胁情报全网设备下发。  12.产品支持对SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP等协议进行病毒防御。 13.产品应具备独立的勒索病毒防护模块，非普通防病毒功能，支持对特定的业务进行勒索风险自动化评估，并依据评估结果自动生成防护策略，支持在设备首页独立展示勒索风险板块。  14.产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。  15.当主机故障时，双机切换时不丢包，并可实现双机部署下升级不断网。  16.产品支持管理员三权分立功能，根据管理员权限分为安全管理员、安全审计员、系统管理员三种角色。 17.公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心《网络安全专用产品安全检测证书》或同等效力的其他证书。 | | 台 |  |
| 104 | 千兆光模块 | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | | 块 |  |
| 105 | 万兆光模块 | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) | | 块 |  |
| 106 | 光纤收发器 | 1.至少具备4个千兆电口+1个千兆光口（含光模块，SC接口，单模单纤20公里）； 2.遮喷铝合金外壳，耐腐蚀耐氧化永不生锈，防护等级不低于IP40； 5.支持100-240V的AC和DC供电，不得采用外置电源适配器； 6.背板带宽不小于10Gbps，适用于需要高流量低延时业务； 7.运行温度：-20度到75度； 8.支持MRD-RING环网冗余功能，自愈时间不高于50毫秒； 9.投标产品为厂家自行设计、生产与制造的产品，并具备向IPv6过度的能力，提供投标产品的IPV6协议管理、IPV6路由处理软件著作权登记证书及中国版权保护中心官网查询链接； 10.具备公安部安全防范报警系统产品检测。 | | 台 |  |
| 107 | 六类非屏蔽网线 | 1.在Cat.6系统应用中，提供至少250MHz的信道带宽。 2.骨芯结构：十字龙骨芯。 3.线芯规格：24AWG 4.绝缘材料：高密度聚乙烯HDPE，厚度0.2mm。 5.护套材料：PVC 6.最大承受拉力：11.34Kg。 7.最大直流电阻：≤9.5Ω/100m。 8.产品包装具有防伪标签，采用核径迹防伪转移膜技术，可用水笔涂擦识辨真假，可用手机移动端扫描二维码或手动输入产品编码识辨真假，可通过电话服务热线查询识辨真假。 9.铜缆系统链路/信道性能通过中国信息产业部检测，并提供具有CMA或CNAS认证的第三方机构检测报告复印件，加盖生产制造商或投标人公章。 | | m |  |
| 108 | 24口配线架 | 24口 | | 个 |  |
| 109 | 电源线 | RVV2\*1.0 | | 米 |  |
| 110 | 电源线 | RVV3\*1.0 | | 米 |  |
| 111 | 控制线RVV4\*0.5 | RVV4\*0.5 | | 米 |  |
| 112 | 控制线RVV6\*0.5 | RVV6\*0.5 | | 米 |  |
| 113 | 信号线 | 国标RVV4\*0.75 | | 米 |  |
| 114 | 控制线 | 国标RVVB2\*1.0mm² | | 米 |  |
| 115 | 报警按钮线 | 红黑线RVB2\*0.75 | | 米 |  |
| 116 | 网络跳线 | 2-5M网络跳线 | | 根 |  |
| 117 | 光纤跳线 | 2-5M光纤跳线 | | 根 |  |
| 118 | 24口24芯SC单模光纤配线架 | 24口24芯SC单模 | | 个 |  |
| 119 | 光纤跳线SC-SC | SC-SC | | 根 |  |
| 120 | 12口光纤终端盒 | 12口 | | 个 |  |
| 121 | 4口光纤终端盒 | 4口 | | 个 |  |
| 122 | 尾纤 | 光纤尾纤 | | 个 |  |
| 123 | 光纤熔接 | 熔接 | | 点 |  |
| 124 | 室外6芯单模光缆 | 室外6芯 | | m |  |
| 125 | 室外4芯单模光缆 | 室外4芯 | | m |  |
| 126 | 波纹管 | PVC Ф25 | | m |  |
| 127 | PVC25线管 | PVCФ25 | | 米 |  |
| 128 | PVC32线管 | PVCФ32 | | 米 |  |
| 129 | PVC20线管 | PVCФ20 | | 米 |  |
| 130 | 设备箱 | 根据现场实际需求 | | 个 |  |
| 131 | 多位排插 | 根据现场实际需求 | | 个 |  |
| 132 | 12U机柜 | 12U | | 个 |  |
| 133 | 9U机柜 | 9U | | 个 |  |
| 134 | 6U机柜 | 6U | | 个 |  |
| 135 | 4U机柜 | 4U | | 个 |  |
| 136 | 音频连接线 | 音频跳线（3-5M） | | 根 |  |
| 137 | HDMI线 | 1、线长：10米； 2、工程级HDMI高清线； 3、升级HDMI2.0技术，支持4K/60Hz高清分辨率、18Gbps带宽和HDR显示，画质细腻真实，清晰展现每一个细节； 4、3D立体成像，视野更广，画面更真实。 | | 条 |  |
| 138 | HDMI线 | 1、线长：20米； 2、工程级HDMI高清线； 3、升级HDMI2.0技术，支持4K/60Hz高清分辨率、18Gbps带宽和HDR显示，画质细腻真实，清晰展现每一个细节； 4、3D立体成像，视野更广，画面更真实。 | | 条 |  |
| 139 | HDMI线 | 1、线长：30米； 2、工程级HDMI高清线； 3、升级HDMI2.0技术，支持4K/60Hz高清分辨率、18Gbps带宽和HDR显示，画质细腻真实，清晰展现每一个细节； 4、3D立体成像，视野更广，画面更真实。 | | 条 |  |
| 140 | VGA线 | 1、线长：5米； 2、材质：PVC； 3、屏蔽：铝箔+铝镁编织网+地线； 4、分辨率：1080P高清 | | 条 |  |
| 141 | USB延长线 | 1、线长：5米； 2、线芯：无氧铜； 3、版本：USB3.0； | | 条 |  |
| 142 | USB延长线 | 1、线长：15米； 2、线芯：无氧铜； 3、外被：PVC； | | 条 |  |
|  | | |
| 143 | 平台服务器安装调试费用 |  | | 台 | 该项不得按30%计收改造费用 |
| 144 | 接入交换机安装调试费用 |  | | 台 | 该项不得按30%计收改造费用 |
| 145 | 汇聚交换机安装调试费用 |  | | 台 | 该项不得按30%计收改造费用 |

备注：项目清单的技术要求为最低配置参数要求，投标产品的性能参数必须等同或者高于现有参数需求。（所报各项技术标准必须符合国家规定标准。）

# 商务要求

中标人须向采购人提供本项目采购的所有软硬件的安装、培训和维护服务的全部内容，并完成整个软硬件系统的联调工作。若本用户需求书中所采购的设备或软件的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，中标人有责任和义务在投标文件中提出补充修改方案并征得采购人同意后付诸实施。

1、设备安装调试要求

1.1 安装地点

所有设备安装在中山大学孙逸仙纪念医院花都院区。

1.2 调试环境

设备的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但须在采购人指定人员的参与下进行。响应采购文件中给出的具体安装和测试方法，在实际实施前须先经采购人同意方可进行。

2、测试验收

2.1 采购人有权对中标人所提交的设计方案进行评审和投标产品进行测试，符合要求后才能进入安装阶段，如果测试达不到投标技术需求，中标人须于15个日历天内完成整改，整改期内测试仍未达到项目采购技术需求，每超1个日历天采购人将对中标人进行扣罚100元/天。测试及整改过程所产生的费用由中标人承担，中标人应承担相应法律责任。

2.2中标人应根据省市相关部门对监控系统的通知及相关要求进行测试及验收，测试及验收过程须在采购人委派人员的监督下现场进行。

2.3 测试要求

设备安装完成后，中标人应首先将投标文件中给出的具体测试计划、内容和方法，与采购人讨论并通过后，方可按计划进行测试。

1）单项测试

单项产品安装完成后，进行产品自身性能的测试。

2）联机测试

设备安装完成后，对设备进行联网运行，并进行相应的联机测试和性能测试。

2.4 设备试运行

安防设备经过调试及系统网络参数测试之后，进行为期一个月的试运行，试运行期间若整个设备稳定性可靠，经验收合格，设备整个项目由中标人正式移交采购人，否则，由中标人负责在运行期间的一切费用，对系统继续进行调试，直至满足设计要求为止。

2.5 产品验收要求

1）依采购文件要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如原产地证明、机电批文、进货单、装箱单、保修证明、保修单、随箱介质等）的验收。

2）拆箱后，应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质进行登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由中标人解决，如影响安装则按合同有关条款处理。

3）设备通电测试应单台进行，所有设备通电自检正常后，才能相互连结。

4）设备全部安装完成且连接完毕进行系统测试，应严格按测试计划进行，做好各项原始记录。

5）系统测试中如发现设备性能指标或功能上不符合采购文件和合同要求时，将被看作性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。

2.6 系统验收要求

1）系统验收要求对各个单项产品的测试和网络系统联机测试以及试运行，均达到采购文件要求的性能和产品技术规格中的性能，并实现系统正常运行后进行。

2）中标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、厂家家安装手册、技术文件、资料、及安装、测试、验收报告、所有设备的账户和密码等文档交付采购人。

3、售后服务

3.1所有设备均须由中标人提供1年质保期,质保期自供需双方代表在本项目相应零星改造服务验收单上签字之日起计算。中标人须提出保修期内的维修、维护内容，服务方式、范围（产品、技术、模块、部件）等，所有费用均已计入总价。

3.2保修服务期内，中标人负责对其提供的设备整机进行维修，并且保证每季度上门检修一次，不再向采购人收取费用。

3.3在保修期内，中标人设备故障报修的响应时间不超过2小时，若电话中无法解决，到达现场时间不超过4小时，排除故障问题时间不超过24小时。若不能在规定时间内维修好，中标人应在24小时内向采购人提供同型号或同档次的代用设备，供采购人使用，直至原设备维修好。中标人负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。所更换的设备（包括零部件）必须满足采购人要求并为采购人所接受，直至故障设备修复。

3.4中标人和产品供应商对提供的产品保证技术支持售后服务支持，网络布线项目设计要求能满足15年的使用寿命期，自供需双方代表在设备验收单上签字之日起计算。

3.5所有设备保修服务方式均为中标人上门保修，即由中标人或厂家家派员到采购人设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由中标人承担。

3.6对于不能明确是否是硬件出现故障时，中标人应尽力配合应用开发商进行检查，在必要时，能在上述响应时间内到达现场协助排除问题。

3.7中标人须提出保修期内的维修、维护内容和范围（产品、技术、模块、部件）。

3.8如中标人没有履行约定的维修义务，采购人可以自行选择其他方式来维修，所产生的费用由中标人承担。

4、保修期后设备维护服务要求

4.1中标人须提出保修期后的收费、维修、维护内容，费用和服务方式、范围（产品、技术、模块、部件），供采购人参考，其费用不计入投标报价。

1）中标人提供维修保养技术人员（至少两人）名单及联系方式，如中标人维修保养技术人员有人事变动，需及时通知采购人，跟进的维修保养技术人员需采购人认可。

5、培训总则

5.1中标人至少须满足本用户需求中要求的培训服务。

5.2中标人须根据本项目采购的设备及采用的相关技术，在投标文件中提出全面的培训计划和课程内容安排，并在合同签定后征得采购人同意后实施。

5.3中标人须提供高水平的培训。培训应包括网络、硬件、操作系统软件、系统管理和应用软件、管理软件等。所提供的培训课程表应体现在投标文件中。

5.4中标人派出的培训教员应至少具有二年的相同课程的教学经验。

5.5所有的培训教员须用中文授课，除非有其它的协议规定。

5.6中标人须为所有被培训人员提供培训用计算机、网络环境、文字资料和讲义。

5.7培训内容、人数、时间、地点要求

1）专项培训内容

①系统使用培训。包括系统及设备的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护，日常使用与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等。

②采购清单中其他重要系统、设备的操作与维护。

2）现场培训：所有设备的安装调试，运行操作及系统优化等培训

3）培训地点、人数、天数（由中标人列出具体计划经采购人同意，并安排实施）特别强调：采购人有权对中标人提出的培训项目内容进行选择。培训时间可在设备到货之后安排，但必须征得采购人同意方能执行，以免影响设备安装、调试和系统调试验收工作。

4）地点要求：由采购人指定地点。

5.8 培训费用：中标人应负责所有培训费用（含培训教材费）及各项支出。

6、人员要求：

6.1人员服务要求：应熟悉计算机网络技术和弱电的维护技能，动手能力强。

6.2管理服务要求：中标人必须指定1名项目经理，对工作进行紧密跟踪和管理，协调与采购人之间的重大问题，对项目经理的职责应该在项目管理相关部分做充分的规定。