# 采购内容清单

本次智慧医院管理平台建设内容主要包含视频监控系统、门禁系统、报警系统、应急处置中心、安全监控中心、停车管理系统、巡更系统、行为分析系统、智慧消防系统、智慧医院管理平台等系统软硬件建设，以及配套的机房装修与弱电布线系统。具体清单见下述章节。

## 视频监控系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** |
| 1 | 室内网络半球摄像机1&电梯半球 |  | 台 | 255 |
| 2 | 室内网络半球摄像机2 |  | 台 | 5 |
| 3 | 室内网络球型摄像机 |  | 台 | 3 |
| 4 | 室外网络球型摄像机 |  | 台 | 12 |
| 5 | 室内外网络枪型摄像机 |  | 台 | 46 |
| 6 | 人员检测摄像机 |  | 台 | 4 |
| 7 | 云存储阵列 |  | 台 | 6 |
| 8 | 云存储管理服务器 |  | 台 | 1 |
| 9 | 接入层转发器 |  | 台 | 20 |
| 10 | 汇聚层转发器 |  | 台 | 2 |
| 11 | 核心层转发器 |  | 台 | 1 |
| 12 | 千兆光模块 | 千兆10公里单模双纤模块，不分收发，TX1310nm/1.25G，RX1310nm/1.25G，LC 10km SFP | 台 | 80 |
| 13 | 护士站显示终端 | 32寸液晶监视器，塑胶外观， 显示：LED背光；物理分辨率1920×1080； 亮度380cd/㎡；对比度1200:1，功耗：≤52W， 音视频输入接口：VGA × 1、DVI × 1、HDMI × 1、BNC IN (CVBS 信号) × 1、AUDIO IN × 1 音视频输出接口：BNC OUT (CVBS 信号) × 1 数据传输接口：USB × 1 控制接口：RS-232 IN × 1、RS-232 OUT × 1； | 台 | 6 |
| 14 | 超高清解码器 | 高清视音频解码器，采用Linux操作系统，运行稳定可靠 输出接口：支持1路HDMI、VGA、BNC三种输出接口 编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式； 封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式； 音频解码：支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码； 解码能力：支持2路1200W，或4路800W，或6路500W，或10路300W，或16路1080P及以下分辨率同时实时解码； 画面分割：支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示. 网络接口：支持1个RJ45网络接口 音频接口：1路音频输出、1路对讲输入、1路对讲输出， 串行接口：一个标准232接口（RJ45）、一个标准485接口 报警接口：8路报警输入，8路报警输出 | 台 | 6 |
| 15 | 摄像机支架 | 含以上各类型摄像机安装支架 | 批 | 1 |

## 门禁系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** |
| 1 | 门禁控制器（1门） |  | 台 | 10 |
| 2 | 门禁控制器（2门） |  | 台 | 5 |
| 3 | 门禁控制器（4门） |  | 台 | 5 |
| 4 | 门禁一体机 |  | 台 | 40 |
| 5 | 国密PSAM卡 | 国密PSAM卡；采用国密SM1算法加密；密钥已经灌装好,无需现场灌装。 | 张 | 40 |
| 6 | 国密CPU卡 | 国密CPU卡，感应频率13.56MHZ；支持国密SM1算法加密；容量为8K； | 张 | 400 |
| 7 | 人脸识别一体机 |  | 台 | 40 |
| 8 | 门禁开关电源 | 输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流：4.17A；输出功率：50W； | 台 | 40 |
| 9 | 生物信息采集仪 |  | 台 | 1 |
| 10 | 门禁-开门按钮 | 结构：塑料面板；性能：最大耐电流1.25A，电压250V；输出：常开；类型：适合埋入式电器盒使用； | 只 | 40 |
| 11 | 门禁产品安装配件 | 用于本项目门禁产品安装 | 批 | 1 |
| 12 | 智能安检机 |  | 台 | 1 |
| 13 | 安检门 |  | 套 | 1 |

## 报警系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** |
| 1 | 报警控制主机 |  | 台 | 1 |
| 2 | LCD操作键盘 |  | 台 | 1 |
| 3 | 双鉴探测器 |  | 只 | 7 |
| 4 | 有线紧急按钮 | 面板式（适合86底盒）钥匙复位, 无钉孔,86\*86\*32mm | 个 | 160 |
| 5 | 警灯警号 | 警号（红白色）；报警音量: 105dB at 30cm；防护等级：IP54，室外防水 ；内置水平仪，便于辅助安装； 支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换 | 个 | 75 |
| 6 | 总线扩展模块 | 总线网络报警主机单防区扩展模块/1个扩展防区数/248最大级联数/0.8mA静态电流 | 台 | 160 |

## 应急处置中心

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** |
| 1 | 智能交互会议平板 |  | 台 | 1 |
| 2 | 会议平板支架 | 配套支架 | 个 | 1 |
| 3 | 无线投屏器 | 支持 Windows7 / Windows10；USB接口即插即用；支持WiFi 2.4G/5G 双频；支持1080P分辨率；超低功耗；支持OTA升级 | 个 | 1 |
| 4 | OPS控制终端 | 不低于如下配置： 硬盘：256G固态硬盘；内存：8GB；主频：2.9GHz; CPU：Intel Core i5 9400；网卡：Integrated 10/100/1000M Adaption；WiFi支持IEEE 802.11 ac；平台架构：Coffee Lake; 显卡：GTX1050Ti；网络接口：RJ45 x1; 存储控制接口：USB 2.0/3.0 x6；视频输出接口：HDMI接口(out) x1, DP(out) 接口 x1；蓝牙：Bluetooth 4.2 | 台 | 1 |
| 5 | 视频应用服务主机 |  | 台 | 1 |
| 6 | 硬盘 | 3.5 HDD,8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s 高转速：7200RPM MTBF(平均故障间隔时间)：不小于150万小时 年写入负载：不小于360TB 支持5年有限质保服务 | 块 | 2 |
| 7 | 事务处置终端 | 不低于如下配置： CPU：i7 9700；内存：16GB；硬盘：512GB SATA SSD；显示器：23.8英寸；显卡：R7 430，2GB独显；操作系统：Windows 10 IoT版（含授权）； | 台 | 1 |

## 安全监控中心

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** |
| 1 | 操作控制单元 | 不低于如下配置： 技术路线：Intel；CPU：i5 9500；内存：8GB；硬盘：128GB SATA SSD + 1TB SATA HDD；显示器：23.8英寸；显卡：R7 430，2G独显；操作系统：Windows 10 IoT版（含授权）； | 台 | 2 |
| 2 | LCD显示单元 |  | 台 | 4 |
| 3 | LCD屏支架 | 根据现场尺寸、可能要加的监视器情况定制，支架特点： 1、美观，可不装修 2、全封闭防尘 3、底座支持19寸机柜（非默认） 4、支持弧形设计（3-5°） 5、底座可放置设备 | ㎡ | 4 |
| 4 | 解码显示设备 | 配置不低于4路DVI输入+8路HDMI输出；整机支持解码4路2400W@25fps、或8路1200W@25fps、或16路800W@25fps、或32路400W@25fps、或 64路200W@30fps，128路720P@30fps，或128路4CIF@30fps以下分辨率 | 台 | 1 |
| 5 | 网络监控键盘 |  | 台 | 1 |

## 停车管理系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** |
| **1** | 出入口抓拍显示一体机 |  | 台 | 2 |
| 2 | 出入口视频单元 |  | 台 | 6 |
| 3 | 出入口雷达 | 采用MMIC技术；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；提供RS485串口或者WIFI通讯功能，WIFI版本配备手机APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便；安装与维护方便，所需人力少，工时短。 具备检测车和人功能，支持单人过滤。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；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。 | 台 | 2 |
| 4 | 出入口控制终端 | 【出入口控制终端】【固态硬盘】【不含单机版PMS管理软件】【预装正版WIN10】 配置不低于以下参数: 处理器：Intel Bay Trail平台处理器；内存：4GB；标配128G SSD；显示器分辨率：1920×1080； 电源：DC12V/5A适配器；功耗：峰值60W，平均35W  功能特性：无风扇设计，集成交换机、485接口、报警4进4出、视频HDMI接口，22寸1080p显示屏，配置键鼠套件 | 台 | 2 |

## 巡更系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** |
| 1 | 非机动车与人员管控巡更牌 | NFC巡更打卡，使用  手持视频终端可直接进行巡更打卡；支持二维码扫描，通过系统权限验证的用户，可通过扫描二维码查看巡更记录； | 张 | 70 |
| 2 | 手持视频终端 |  | 台 | 2 |

## 行为分析系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** |
| 8.01 | 高空抛物摄像机 |  | 台 | 10 |
| 8.02 | 消防值班室岗位监测摄像机 |  | 台 | 1 |

## 智慧消防系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** |
| 9.01 | 电气火灾探测器 |  | 台 | 56 |
| 9.02 | 智慧用电安全箱 | 1.机箱材料组成由钣金SPCC+ABS面板；2.整机尺寸：不低于240×280×83mm;3.机箱上端4个出线口，下端3个出线口； 4.防护等级IP30 | 台 | 56 |
| 9.03 | 剩余电流互感器 | 剩余电流互感器（开口式、铜排式）160A;过线孔径：不低于120mm×25mm;检测对象：剩余电流;额定输入：0-1A;额定输出：0-0.5mA;精度等级：0.5; RHP输出连接：端子或屏蔽双绞线;安装方式：螺丝固定 | 台 | 56 |
| 9.04 | 过线电流传感器（100A开合式） | 额定频率 50/60 Hz；  额定一次电流 0-100A；额定二次电流 0-40mA；额定负荷b R 20Ω；准确级 0.5；交流耐压；一次绕组与二次绕组间工频电压3.0KV/min，无击穿、飞弧现象，漏电流＜1mA；绝缘电阻 一次绕组与二次绕组之间≥100MΩ/500Vdc | 台 | 126 |
| 9.05 | 过线电流传感器（200A开合式） | 额定频率 50/60 Hz；  额定一次电流 0-200A；额定二次电流 0-40mA；额定负荷b R 20Ω；准确级 0.5；交流耐压；一次绕组与二次绕组间工频电压3.0KV/min，无击穿、飞弧现象，漏电流＜1mA；绝缘电阻 一次绕组与二次绕组之间≥100MΩ/500Vdc | 台 | 42 |
| 9.06 | 温度传感器 | 探测器种类：NTC热敏电阻；测量范围：-40℃～150℃；精度：1%；传感器线长：不低于3m | 套 | 168 |
| 9.07 | NB-IoT物联网卡 | 1、3、5年，三个档次，50M/年 | 张 | 56 |
| 9.08 | 无线数显压力表 |  | 台 | 33 |
| 9.09 | 无线数显液位表 |  | 台 | 2 |
| 9.10 | 消火栓智能采集终端 |  | 台 | 4 |
| 9.11 | 用户信息传输装置 |  | 台 | 1 |
| 9.12 | 数据转换模块 | 通讯方式 RS-485通信和RS-232通信；接口 并行26pin接口； 供电电压 DC 12 V或DC 24 V；重量 150 g；防护等级 IP30 | 个 | 1 |
| 9.13 | 配件 | 1.用户信息传输系统套线，长度不低于0.5m，包含一公转两母和一母转两公串口线；2.USB转232公头串口线，长度不低于1.5m；3.双母头串口线，长度3m； | 套 | 1 |
| 9.14 | 4G卡 | 100M/月，要求非定向卡 | 张 | 1 |

## 智慧医院管理平台

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** |
| 10.01 | 数据中心平台计算节点 |  | 台 | 3 |
| 10.02 | 视频云管理软件 | 1、含存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务。  2、内置不低于2304T容量授权 | 套 | 1 |
| 10.03 | 智慧医院管理平台软件 | 1、支持安检设备接入，支持不低于500路视频接入、视频质量诊断以及视频在离线状态监测；  2、支持视频联网便于平台域间的视频级联；  3、支持人员测温管理，可上传并查询体温记录；  4、支持巡更功能，巡更信息上传与查询；  5、支持接收入侵报警事件并进行事件流转处置；  6、支持以人脸识别技术为核心实现人脸比对，人员轨迹等；  7、支持院内设备设施、防火安全、物资安全等巡检，整治隐患，提升安全；  8、支持车辆道闸接入与管理，过车记录查询等；  9、支持智慧消防系统接入与管理，显示接入设备的数据情况以及预警情况；  10、配备医院大数据看板，包含本次建设的安防和消防相关数据。医院管理者可宏观了解医院的运行状态数据信息，将院区能采集的各类告警信息、停车场信息、安检信息统计、设备设施状态计等数据通过数据看板的形式展示出来。 | 套 | 1 |
| 10.04 | 软件定制 | 数据看板特定需求定制 | 项 | 1 |

## 机房配套系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** |
| **1** | **机房环境整改（包含以下1.01-1.04子项）** | |  |  |
| 1.01 | 静电地板 | 600mm\*600mm，全钢静电地板 | 平方 | 20 |
| 1.02 | 天花工程 | 调整现有天花高度或新建补充 | 平方 | 20 |
| 1.03 | 墙面工程 | 对现有墙面防水处理 | 平方 | 20 |
| 1.04 | 窗户密封 | 对现房间的窗户进行密封处理 | 项 | 1 |
| 2 | **配电系统（包含以下2.01-2.05子项）** | |  |  |
| 2.01 | 配电箱 | 安装不低于32A配电箱，用于机房内部设备使用。 | 套 | 1 |
| 2.02 | UPS主机 | 10KVA单进单出 | 台 | 1 |
| 2.03 | UPS电池 | 12V100AH 标配防漏液托盘 | 节 | 20 |
| 2.04 | 电池柜 | 定制，含电池连接线 | 个 | 1 |
| 2.05 | 防雷接地 | 含B级防雷器1个，C级防雷器2个，接地端子、防雷接地线1批 | 套 | 1 |
| 3 | **机房无网式消防系统（包含以下3.01-3.13子项）** | |  |  |
| 3.01 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置 | 技术参数：(1)容器容积: 70L(2)贮存压力: 2.5MPa(3)最大工作压力: 4.2MPa(4)最大充装密度: 1120kg/m3 (5)喷放时间 ：≤10s | 个 | 1 |
| 3.02 | 七氟丙烷灭火剂 | 技术参数：国标七氟丙烷灭火剂 | KG | 70 |
| 3.03 | 专用泄压口 | 柜式消防系统专用泄压口 | 个 | 1 |
| 3.04 | 气体灭火控制器 | 技术参数 1）交流输入电压: AC 220V±20， 50Hz 交流输入功率: ≤120W 直流备电: DC24V 7. OAh(由2节DCl2V 7.0Ah串联构成)，全密封免维护蓄电池 2）直流24V电源输出电流：长期持续6A;瞬态(小于3秒) 8A 3）回路线制：两线制  4）探测器回路长度：≤1000米  5）继电器触点容量:所有继电器均为7A/24VDC  6）安装方式：壁挂式 | 个 | 1 |
| 3.05 | 气体启停按钮 | 技术参数： 1）工作电压：24VDC±20%，工作电流：＜100mA；  2）接线方式：多线制：7线制  3）安装高度：底边距地面高度1.3m－1.5m | 个 | 1 |
| 3.06 | 气体释放灯 | 技术参数：1）工作电压：DC24V±20%，工作电流：＜150mA ； 2）接线方式：二线制：24VDC，GND，信号线； 3）安装高度：底边距门楣高度0.2m处，墙面明装。 | 个 | 1 |
| 3.07 | 消防警铃 | 技术参数： 1）工作电压: DC24V(允许范围20V~28V)  2）工作电流:报警电流运17mA@DC24V  3）主体材料:1. 2T铜板  4）涂 饰:密胶烤漆 | 个 | 1 |
| 3.08 | 火灾声光警报器 | 技术参数： 1）工作电压：DC24V±20%；  2）工作电流：报警电流≤120mA@DC24V；  3）闪光频率：1 次/S； 4）报警音量：≥85dB（正前方 3 米）； 5）电源线（+24V）GND） 6）接线方式：二线制 | 个 | 1 |
| 3.09 | 点型光电感烟火灾探测器 | 技术参数：1）执行标准：GB4715-2005 《点型感烟火灾探测器》 2）工作电压：DC24V±20%3）工作电流：监视状态<50uA，动作状态1mA -50 mA4）工作指示：红色状态指示灯(巡检时闪亮，报警时常亮)5）壳体材料：ABS 6）接线方式：两线制 | 个 | 2 |
| 3.10 | 点型感温火灾探测器（A2R） | 技术参数： 1）执行标准: GB4716-2005«点型感温火灾探测器》  2）工作电压: DC24V ±20% 3）工作电流:监视状态<50uA，动作状态1mA -50 mA 4）工作指示:红色状态指示灯 (巡检时闪亮，报警时常亮) 5）壳体材料：ABS  6）报警温度: A2 (54°C ~70°C) 7）接线方式:两线制 | 个 | 2 |
| 3.11 | 阻燃电线 | 技术参数：国标2.5平方阻燃线缆 | 批 | 1 |
| 3.12 | 接线盒 | 技术参数：国标86式接线盒 | 个 | 2 |
| 3.13 | 消防系统安装及调试 | 消防系统安装调试，每年定期对消防系统进行检测； | 项 | 1 |
| 4 | 精密空调系统**（包含以下4.01-4.02子项）** | |  |  |
| 4.01 | 精密空调 | 制冷量12.5kW，风冷型，上前送风 | 台 | 1 |
| 4.02 | 安装运输服务费 | 含精密空调安装铜管耗材、保温棉；室内机与室外机的进水/排水耗材；打孔，修补；空调输入线缆、室外机线缆；雪种；运输 | 项 | 1 |
| 5 | 机动力环境监控系统**（包含以下5.01-5.13子项）** | |  |  |
| 5.01 | 动环监控中心平台 | 软、硬件一体设备，支持RS232、RS485有线传感器及LoRa、GSM等物联网传感器接入，最大接入200个传感器。配置的接入授权包括：不低于1个视频监控、1个门禁、1个配电柜、2个精密空调、2个UPS、1个漏水监测、1个烟雾监测、1个温湿度检测 | 台 | 1 |
| 5.02 | PoE交换机 | 不低于8个千兆POE电口，不低于4个千兆SFP光口；用于动环监控传感器接入 | 台 | 1 |
| 5.03 | 串口-网线转换器 | 数据转发器-串口版，支持不低于1个RS485和1个RS232数据采集接口，并支持 12V/1A 对外输出供电，整机最大功率10W；有线网口上行，支持DC供电；标配 PoE 分离器，可从PoE交换机获得供电 | 台 | 2 |
| 5.04 | 电量仪 | 三相电量仪，用于配电柜，监测电压、电流、功率、频率、电能等参数，支持 RS485 通讯接口与上位机实现数据交换；包括电流互感器等配件 | 套 | 1 |
| 5.05 | 温湿度传感器 | 用于机房的温湿度信息采集，支持RS485输出，支持双RJ45设计，支持网线供电 | 台 | 1 |
| 5.06 | 漏水监测传感器 | 不定位漏水传感器主机（控制器），开关量输出 | 台 | 1 |
| 5.07 | 漏水监测配件 | 5米不定位漏水检测线缆，搭配不定位漏水检测传感器主机使用 | 个 | 1 |
| 5.08 | 烟雾传感器 | 点型光电感烟火灾探测器，开关量（干节点）输出 | 台 | 1 |
| 5.09 | 声光报警器 | 声光报警器，支持RS485接口，可联动监控平台实现多样化报警，如设备异常、非法入侵、机房漏水、温度过高等告警，支持同时发出声、光二种警报信号 | 台 | 1 |
| 5.10 | 数据转发器 | 数据转发器-IO版，支持8路开关量接口，并支持 12V/1A 对外输出供电，整机最大功率10W；有线网口上行，支持DC供电；标配 PoE 分离器，可从PoE交换机获得供电 | 台 | 1 |
| 5.11 | 门禁系统 | 门禁系统，接入动环监控中心平台，日志保留6个月 | 套 | 1 |
| 5.12 | 视频监控系统 | 不低于200万网络高清监控摄像头，搭配硬盘录像机，50米红外带POE供电，3路，配置6TB硬盘 | 套 | 1 |
| 5.13 | 机房动环系统安装调试 | (1)供应商负责提供机房动环监控系统实施所需的各类线缆及辅材； (2)供应商负责机房动环监控系统的安装部署与端接； (3)供应商负责实现机房动环监控系统对机房配电系统、UPS、精密空调及消防系统等设施的统一监控的相关配置、部署、实施工作。 | 项 | 1 |

## 弱电布线系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** |
| 1 | 机柜 | 42U服务器机柜，尺寸：600\*800\*1200mm，后侧门为双开网孔门。 | 台 | 2 |
| 2 | 墙柜 | 每层楼配线间放置一个9U的挂墙式机柜 | 个 | 10 |
| 3 | PDU | 标准19寸，8口10A | 个 | 14 |
| 4 | 网线 | 六类非屏蔽网线 | 米 | 48000 |
| 5 | 桥架 | 垂直主干桥架200\*100 | 米 | 80 |
| 6 | 桥架 | 水平桥架200\*150 | 米 | 900 |
| 7 | 线槽线管 | PVC线槽线管 | 米 | 12000 |
| 8 | 布线安装施工费 | 600个点位安装、布放、调试整理 | 点 | 600 |
| 9 | 辅材 | 门禁、闸机供电线缆、标签标识等 | 批 | 1 |