

附件：主要建设内容及要求：

一、软件建设清单

一、医疗急救联动系统				
序号	功能名称	数量	单位	备注
1	急救工作站	1	项	
2	院前工作站	1	项	
3	车辆监控	1	项	
4	院前急救数据查询	1	项	
5	院前急救统计分析	1	项	
6	院前急救过程跟踪	1	项	
7	院前急救模板管理	1	项	
8	院前远程途中会诊	1	项	
二、院前移动急救系统				
序号	功能名称	数量	单位	备注
1	任务管理	1	项	
2	患者管理	1	项	
3	电子病历	1	项	
4	急救评估	1	项	
5	院前急救预警	1	项	
6	急救计划	1	项	
7	转院申请	1	项	
8	病情交流	1	项	
9	新冠调查问卷	1	项	
10	病情记录	1	项	
11	配置管理	1	项	
三、急诊信息管理系统				
序号	功能名称	数量	单位	备注
1	急诊预检分诊	1	项	
2	急诊抢救	1	项	
3	急诊留观	1	项	
4	排队叫号	1	项	
5	急诊诊疗	1	项	
6	急诊文书	1	项	
7	急诊配置	1	项	
8	统计分析	1	项	

四、创伤中心系统				
序号	功能名称	数量	单位	备注
1	创伤患者管理	1	项	
2	入院信息	1	项	
3	病史记录	1	项	
4	急救信息管理	1	项	
5	手术信息	1	项	
6	住院信息	1	项	
7	出院信息	1	项	
8	随访管理	1	项	
9	数据上报	1	项	
10	创伤系统后台管理	1	项	
五、胸痛中心系统				
序号	功能名称	数量	单位	备注
1	胸痛患者管理	1	项	
2	分诊信息管理	1	项	
3	诊疗信息管理	1	项	
4	诊断信息管理	1	项	
5	介入信息管理	1	项	
6	转归信息管理	1	项	
7	随访管理	1	项	
8	数据上报	1	项	
9	胸痛系统后台管理	1	项	
六、卒中中心系统				
序号	功能名称	数量	单位	备注
1	卒中患者管理	1	项	
2	分诊信息管理	1	项	
3	急诊检诊信息管理	1	项	
4	专科检诊信息管理	1	项	
5	静脉溶栓信息管理	1	项	
6	介入信息管理	1	项	
7	转归信息管理	1	项	
8	随访管理	1	项	
9	数据上报	1	项	
10	系统后台管理	1	项	
七、危重症孕产妇中心系统				
序号	功能名称	数量	单位	备注

1	基本信息	1	项	
2	档案信息	1	项	
3	合并症、并发症及死亡信息	1	项	
4	终止妊娠信息	1	项	
5	时间轴管理	1	项	
6	随访管理	1	项	
7	查询统计	1	项	
八、危重症新生儿中心系统				
序号	功能名称	数量	单位	备注
1	孕妇信息	1	项	
2	缺陷儿档案	1	项	
3	出生缺陷档案	1	项	
4	孕早期情况	1	项	
5	家庭史	1	项	
6	时间轴管理	1	项	
7	随访管理	1	项	
8	查询统计	1	项	
九、系统接口对接				
序号	功能名称	数量	单位	备注
1	120 调度系统接口	1	项	搬迁后的 120 调度指挥系统接口厂家对接费
2	院内信息系统软件接口	1	项	创伤、胸痛、卒中等危急重症接口厂家（院内 his、lis、pacs、emr、手麻、手术、集成平台等院内信息化系统）接口费
3	紫云系统接口对接	1	项	与紫云创伤系统对接，达到将病患信息智能填充、快速上报的目的。
4	脑防委平台接口对接	1	项	与国家脑防委卒中中心直报系统对接，达到将病患信息智能填充、快速上报的目的。
5	国家胸痛中心平台对接	1	项	3 年接口费，付费给国家胸痛平台。 与国家胸痛中心平台对接，达到将病患信息智能填充、快速上报的目的。
6	国家区域创伤平台对接	1	项	与国家区域创伤中心平台进行数据对接，数据实时传输到国家区域创伤平台
7	硬件设备对接	1	项	系统需要使用到的院内具有网络传输功能的设备进行设备对接。包括床旁肌钙蛋白机、心电图机、生命体征监护仪等设备。

二、硬件建设清单

一、救护车车载设备（9 辆）					
序号	设备名称	主要参数	数量	单位	备注
1	智能手持终端	操作系统: Android 11 处理器: 高通八核, 2.45 GHz RAM: 4GB ROM: 64GB 扩展内存 Micro SD 卡, 最大可支持 256GB 显示屏: 5.7 英寸彩色全面屏 (720×1440) 主电池: 3.85V 5000mAh 可拆卸锂电池 充电; 网络: 无线广域网 双卡双待 4G, 3G, 5G 全网通 防护等级: IP67	9	台	院前移动工作站 APP 使用
2	车载网络视频录像机	IPC: 4 路 视频输入: 支持 4 路 PON(6 芯航空头) IPC 接入, 每路最高支持 4MP/3MP 相机接入, 使用标准 H.264、H.265 码流, 支持双码流; 硬盘存储: 支持 2 块 2.5 寸硬盘, 单盘最大支持 2TB 存储; 硬盘: 512GB SSD	9	台	
3	智能球型摄像机	200 万 2.5 寸 4 倍红外 PTZ 半球 PoE 支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出 支持 H.265 高效压缩算法, 可较大节省存储空间 支持超低照度, 0.005Lux/F1.5(彩色), 0.001Lux/F1.5(黑白), 0 Lux with IR 支持 4 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离最远可达 20m 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失, 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放	9	台	安装在救护车内, 看患者情况, 可以云台操作
4	车载网络摄像机	传感器类型 1/2.9" Progressive Scan CMOS 最小照度 0.01 lux @(F1.2, AGC ON), 0 lux with IR	9	台	救护车内
5	对讲外设	产品类型: 车载外置语音对讲盒; 对讲方式: 全双工语音对讲;	9	台	安装在救护车内, 院内与救护车对讲通话使用
6	LTE 路由器	电源: DC 9v-36v 有线网口: LAN*1 工作温度: -20℃-70℃ 功耗: 在 DC12V 供电下, 平均 125mA, 最大 450mA	9	个	用于连接车载的监护仪设备
7	蓝牙指纹仪	拒真率 FRR :0.01% 认假率 FAR :0.0001% 指纹容量:1000 枚 平均匹配速度:<1 秒 通讯方式:USB、蓝牙接口	9	台	
8	蓝牙基站	工作频率: 2402-2480MHz。带板载 PCB 天线蓝牙; Wifi 基于 ESP32; 2.4GHz 频段。	9	个	救护车回院自动感应使用
9	通讯卡	采用支持电信/移动/联通运营商网络之一 /2 年费用	9	张	智能手持终端网络通信使用
10	物联卡	采用支持电信/移动/联通运营商网络之一/2 年费用	18	张	路由器, 车载硬盘摄像机网络通信使用

11	安装服务	包括车辆设备安装施工的材料与人工,网线、水晶头、车载延长线、蓝牙配线盒、线管等相关辅材	9	台	
二、基础硬件设备					
序号	设备名称	主要参数	数量	单位	
1	超融合主机	UIS-cell-3030 CPU5218R(2.1GHz/20核/27.5MB/125W)CPU模块 CPU实配数量≥2 内存实配规格256GB2666MHzDDR4 内存:8*32GBRx DDRDIMM存模块(CTO&BTO); 硬盘:3*1.2TB12G SAS 10K 35in EP HDD通用硬盘模块(FIO); FHHL转接卡(槽位1/2)(支持3个X8FHHL)(FIO); RAID卡:12Gb2端口SAS HBA卡(支持8个SAS口,PCIe) HBA卡:2端口16Gb光纤通道HBA卡(带两个SFP+模块)(FIO); 1网卡:2端口万兆光接口网卡(SFP+)-520F-B2: 4端口GE电接口MLOM(X722)网卡-360T L3(FIO); 电源:2*550W交流&240V高压直流电源模块(FP-R1-白金)(FIO); SAS HD转接电缆-072m-(SASHD72pin直)-(SASCable)-(2*SAS HD 36pin弯);	2	台	
2	存储硬盘	硬盘参数HPE 3PAR 8000 1.8TB+SW 10K SFF HDD	10	块	
三、急诊信息管理配套设备					
序号	设备名称	主要参数	数量	单位	备注
1	智能手持终端	操作系统:Android 11 处理器:高通八核,2.45 GHz RAM:4GB ROM:64GB 扩展内存 Micro SD卡,最大可支持256GB 显示屏:5.7英寸彩色全面屏(720×1440) 主电池:3.85V 5000mAh可拆卸锂电池 充电; 网络:无线广域网 双卡双待 4G, 3G, 5G 全网通 防护等级:IP67	3	台	抢救室、留观室等地方使用
2	液晶信息显示一体机	显示尺寸:55英寸;Andriod操作系统,CPU:四核,主频1.2GHz,内存:1G,内置存储器:EMMC 标配8G(可选16/32G),支持网线或WIFI连接,内置20W音箱。显示比例:16:9;最佳分辨率:1920x1080;支持定时开关机;	2	台	急诊科患者排队叫号大屏
3	音响	主箱: 功率:30W 电源:220V 灵敏度:91dB 喇叭单元:4"+0.5" 频率响应:90Hz-18KHz 音频输入:蓝牙 AUX USB	1	套	用来播报排队叫号信息,1主2副
4	物联卡	采用支持电信/移动/联通运营商网络之一;2年费用	3	张	3张给手持终端使用;
四、创伤中心配套硬件设备					

序号	设备名称	主要参数	数量	单位	
1	蓝牙网关	工作频率：2402-2480MHz。带板载 PCB 天线蓝牙；Wifi 基于 ESP32；2.4GHz 频段。	8	套	到达医院大门时间 进入抢救室 送检 CT 时间 进入 CT 室时间 进入导管室时间 离开急诊时间 到达 ICU 时间 到达手术室时间
2	NFC 卡	协议：ISO14443A，频率：13.56MHz，读取距离 1-5cm	150	张	
3	无线模块 (蓝牙手环)	防水等级：IP67 防水防尘 传输距离：>50m	30	个	
4	LTE 路由器	电源：DC 9v-36v 有线网口：LAN*1 工作温度：-20℃-70℃ 功耗：在 DC12V 供电下，平均 125mA，最大 450mA	8	个	
5	防水箱		8	个	
6	物联卡	采用支持电信/移动/联通运营商网络之一/2 年费用	8	张	

五、胸痛中心配套设备

序号	设备名称	主要参数	数量	单位	
1	智能手持终端	操作系统：Android 11 处理器：高通八核，2.45 GHz RAM：4GB ROM：64GB 扩展内存 Micro SD 卡，最大可支持 256GB 显示屏：5.7 英寸彩色全面屏（720×1440） 主电池：3.85V 5000mAh 可拆卸锂电池 充电； 网络：无线广域网 双卡双待 4G，3G，5G 全网通 防护等级：IP67	2	台	
2	物联卡	采用支持电信/移动/联通运营商网络之一/2 年费用	2	张	

六、卒中中心配套设备

序号	设备名称	主要参数	数量	单位	
1	智能手持终端	操作系统：Android 11 处理器：高通八核，2.45 GHz RAM：4GB ROM：64GB 扩展内存 Micro SD 卡，最大可支持 256GB 显示屏：5.7 英寸彩色全面屏（720×1440） 主电池：3.85V 5000mAh 可拆卸锂电池 充电； 网络：无线广域网 双卡双待 4G，3G，5G 全网通 防护等级：IP67	2	台	
2	物联卡	采用支持电信/移动/联通运营商网络之一/2 年费用	2	张	

要求：1、参考上述主要建设功能，软件部分功能可以根据各自公司产品特点多于上述主要功能并提供详细的项目建设方案，硬件部分配置不得低于参数要求（可根据方案增加硬件设备）。

2、软件部分验收合格后必须提供2年的免费技术服务(详细说明：所提供本项目所包含的全部软件的维护、升级和修改，根据业务需求，进行软件的升级和调整)，保证软件正常运行，在免费技术服务期内，应提供系统性能优化、数据库性能优化、数据库备份与恢复、新增系统的接入接口等；硬件部分验收合格后提供3年的免费原厂保修服务。