

用户需求书

项目名称：海南省第二人民医院信息化建设工程项目

项目编号：ZB2018-0401

一、采购内容和预算

| 序号 | 采购品目名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
|-------------------------------|--------|---------------------------------|----|----------|
| 1 | 服务器 | 1 | 批 | 需求详见下方概述 |
| 项目预算金额 (投标报价超出采购预算的视为无效投标) | | 大写：壹佰伍拾万元整 小写：¥：1500000.00 元 | | |

二、技术参数要求

| 序号 | 类型 | 规格参数 | 数量 | 单位 |
|----|-----------------|--|----|----|
| 一 | 配套硬件 | | | |
| 1 | 机架式服务器 数据服务器 | 1) 服务器高度≤4U; 2) 配备 4 个 Intel 8 核 Intel Xeon 2.0GHz ; ★3) 配备内存:128GB 内存; 内存可扩展数量≥64 个内存槽位, 最大可扩充至 6TB 内存, 标配含 4 个内存板, 最大支持 8 个内存板, 可以配置成镜像, 在线备用或者高级 ECC 模式, 4) 硬盘:5*900G SAS 10K 硬盘; 5) 内置 2GB 阵列控制器; 6) 标配 9 个 PCI-E 3.0 插槽, 其中 4 个 PCI-E 3.0 x8, 5 个 PCI-E 3.0 x16; 7) 标配 4 端口千兆以太网卡;8) 标配带 4 个 1200W 热插拔冗余电源; 标配热插拔冗余风扇(3+1); 9) 保修情况:三年现场, 7*24, 当天 4 小时到场; 10) 配备 1 块双端口 8Gb 光纤 HBA 卡(用于连接外部存储设备); ★11) 此次配备硬盘和内存应和原(惠普)服务器保持良好兼容性可相互热拔插互为备件使用。投标人投标时需提交技术承诺书。 | 1 | 台 |
| 2 | 机架式服务 | 1) 配备 2 颗英特尔至强处理器 10 核 2.2GHz, | 2 | 台 |

| | | | | |
|---|-----------------|--|---|---|
| | 器 应用服务器 | 处理器；2) 配备内存:128GB DDR4 内存，16 个内存插槽；最大支持 256GB 内存；3) 硬盘:5*900G SAS 10K 硬盘；4) 标配双端口千兆网络适配器；5) 含 SATA 阵列控制器，支持 RAID 0/1/5；6) 2 个 PCIe 插槽；7) 4 个 USB 端口：前面 1 个,内部 1 个,后面 2 个；8) 1 个内部 SD 插槽；9) 最大支持 6 个风扇模块,；10) 2 个 500w 冗余电源；11) 主板集成管理芯片；12) 1U 高度含导轨；13) 保修情况:三年现场，7*24,当天 4 小时到场；14) 1 块双端口 8Gb 光纤 HBA 卡（用于连接外部存储设备）15) ★此次配备硬盘和内存应和原（惠普）服务器保持良好兼容性可相互热拔插互为备件使用。投标人投标时需提供技术承诺书。 | | |
| 3 | 利旧扩展柜 【核心产品】 | 利旧原有（神码云科 NCS 4100）存储设备增加：15 盘位存储扩展柜一套；配备 900 GB 10K SAS 3.5 硬盘 6 块；扩容产品随主机维保，含原厂安装服务。同主机 4100 完全兼容，安装后可以直接被主机识别。 | 1 | 套 |
| 4 | 操作系统 | Windows 2012 Server 标准版 | 3 | 套 |
| 5 | 网络交换机 汇聚交换机 | 支持 IPV4、IPV6 等弱三层网络标准协议，支持 RIP、RIGNG；支持 IRF2 智能弹性架构；接口描述：24 个 100/1000M 以太网光接口，其中 8 对 Combo 口+4 个 1G/10G 以太网光接口；扩展槽情况：1 个；管理方式：标准的 SNMP 管理协议，支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置；具有 598Gbps 的交换容量和 216Mpps 的包转发率，双电源，双风扇；三年保修。★其它：为了和现网设备无缝对接，本次采购的交换机与原有的（华三）核心交换机采用的 VLAN 等协议必须互通，投标人投标时需提供技术承诺书。 | 2 | 台 |

| | | | | |
|----|-----------------|---|-----|---|
| 6 | 网络交换机 接入交换机 | ①应用层级:二层盒式交换机;②传输模式:支持双绞线、光纤传输介质;③支持网络标准:支持 IPV4、IPV6 等弱三层网络标准协议,支持 RIP、RIGNG;④端口数量:28 个;⑤接口描述:24 个 10/100/1000M 以太网电接口+4 个 100/1000M 以太网光接口⑥扩展槽情况:无;⑦管理方式:标准的 SNMP 管理协议,支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置;⑧其它:具有 256Gbps 的交换容量和 42Mpps 的包转发率,单电源;三年保修。 ★其它:为了和现网设备无缝对接,本次采购的交换机与原有的(华三)核心交换机采用的 VLAN 等协议必须互通,投标人投标时需提供技术承诺书。 | 19 | 台 |
| 7 | 网络交换机 光模块 | 千兆光模块-SFP-单模(1310nm, SMF, 10km) -LC 接口, 保修情况:三年 | 38 | 个 |
| 8 | 不间断电源 UPS 主机 | 设备类型:不间断电源;额定容量:30KVA;功率:27KW;高频:在线双转换高频长延时机;输入电压:228-476V;输出电压:380/400/415V;功能\详细配置:三进三出制式,保修情况:主机1年; ★投标产品应提供中国质量认证中心颁发的节能产品认证证书及节能测试报告。 | 1 | 台 |
| 9 | 不间断电源 UPS 电池 | 后备时长:1小时;额定容量:100AH;额定电压(V):12;浮充充电电压(V):13.625±0.15;均充充电电压:14.2±0.15;容量保存率:>96%;浮充设计寿命:6年;保修情况:三年免费保修; | 32 | 节 |
| 二 | 网络布线 | | | |
| 10 | 信息点双绞 线 | 共 365 个信息点及中央机房内主设备之间的网络连线(含机房标准化预留):六类非屏蔽双绞线 | 102 | 箱 |
| 11 | 网络面板 | 共 365 个信息点:面板含 86 底盒(含终端模块) | 365 | 套 |
| 12 | 6 类配线架 | 共 365 个信息点,六类 24 口配线架(含模块)接入 38 个,机房内 3 个 | 41 | 个 |
| 13 | 理线架 | 理线架(带盖板) | 41 | 个 |
| 14 | 室内 PVC | 室内 PVC 套管 | 365 | 套 |

| | | | | |
|----|------------------|--|-----|----------------|
| 15 | 室内桥架 | 室内桥架 | 365 | 套 |
| 16 | 网络机柜 | 9U 墙柜 | 19 | 个 |
| 17 | 服务器机柜 | 中央机房设备柜 42U | 4 | 个 |
| 18 | 光缆 GYTA-6B1 | 主楼：六芯单模光缆，新楼主机房至各楼层配线间：最短一条 70 米，按每层递增 10 米核算，共 8 层 -含铺设人工 | 840 | 米 |
| 19 | | 附楼：六芯单模光缆，新楼主机房至各楼层配线间：最短一条 95 米，按每层递增 10 米核算，共 5 层-含铺设人工 | 575 | 米 |
| 20 | 主楼机房光线盘 | 24 芯 ODF 配线架 | 2 | 个 |
| 21 | 楼层机架光线盘 | 光纤 12 口终端盒 | 19 | 个 |
| 22 | 光纤熔接 | (尾纤, 耦合器) | 156 | 个 |
| 23 | SC-SC 光纤跳线 | SC-SC 光纤跳线 (熔接用) | 30 | 根 |
| 24 | 资产链路管理 【核心产品】 | 含机房内及接入所有设备及链路管理维护保障：投标人应提供：★1)、机房标识规范、设备命名及标识技术规范、机房标签标准化规范 (三份规范)；2)、系统中存在着大量的设备节点和节点间复杂的连接关系，既难于理解又不便管理。譬如：这个设备是什么？怎么配置的？怎样连接的？与谁连接的？从首端到末端要经过哪些中间接点和线路？新接手的员工如何能快速掌握这些系统？等等问题；投标人提供有效的途径来管理这些日益复杂和离散的系统。 | 1 | 套 |
| 25 | 系统测试 | 系统测试费 | 1 | 项 |
| 26 | 标签制作 | 标签制作费 | 1 | 项 |
| 三 | 机房装修配套 | | | |
| 27 | 天棚防尘处理 | 环氧树脂 防尘漆 处理 | 58 | M ² |
| 28 | 机房砌墙 | 两玻璃窗封堵+机房入口挡水坝 (高 35 公分) | 36 | M ² |

| | | | | |
|----|------------------|---|----|----------------|
| 29 | 防静电地板 | 防静电地板 600*600mm | 60 | M ² |
| 30 | 通风地板 | 通风地板 600*600mm | 12 | 块 |
| 31 | 拆除：房间内地板拆除 | 含电源线路移除, 含垃圾外运。 | 58 | M ² |
| 32 | 机房动环监控 【核心产品】 | <p>对机柜配电、机房内温湿度及视频留存进行无人值守报警监控：主要软硬件要求如下</p> <p>1、嵌入式监控主机（1台）：嵌入式Linux操作系统，可独立成监控系统，亦可多台组合联网监控；液晶屏显示重要信息；按键功能，可进行参数查看和设置；不少于12路串口，其中至少4路是RS485/RS232可调的；不少于14路DI口；不少于4路DO口；不少于2路AI口；不少于8路DC12V电源输出；不少于4路交换网口；支持SATA硬盘接口；支持直接插入手机SIM卡进行短信报警；★通过第三方检测机构检测，检测内容包含但不限于功耗检测和电源适用性检测。</p> <p>2、温湿度传感器（2只）设定通讯地址和波特率并具备程序校准精度功能。传感器需提供RS485输出，供主机采集，通讯协议采用标准modbus协议，采用阻燃绝缘纤维外壳。</p> <p>3、智能电量仪（1套）对总配电柜三相电压、电流、功率、频率、电能等全参数监控；</p> <p>4、普通空调智能控制器（2只）：提供超大屏LCD显示，自学习、现场测试通过按键操作完成，调试特别方便。来电自启动功能、空调状态采集功能、温度采集功能、温度自动控制功能。</p> <p>5、软件功能要求：要求功能提供现场演示</p> <p>★1) 系统软件采用设备组态、页面组态、策略组态方式实现，具备完善的组态功能，系统支持B/S和C/S两种架构：</p> <p>2) 采用B/S的结构，在机房中通过安装各种传感器及数据采集设备进行底层数据采集，通过机房监控平台集中监控；在监控中心，值班人员采用C/S方式进行监控和管理；</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>3) 界面结构层次清晰，实时反映数据状态，场景仿真；</p> <p>4) 集中监控平台必须运行于中文 Windows 操作系统；</p> <p>★5) 支持自定义报表功能，可根据机房管理原有报表格式生成详细的数据记录报表和数据分析报表，存储格式必须是 EXCEL 或 TXT；数据存储时间需大于 1 年(可通过软件界面设置)，数据需具有防篡改保障；</p> <p>6) 系统应具备统一的告警管理平台，告警管理应支持根据告警级别和告警类型进行分类，告警级别至少包括严重、主要、次要、警告、通知等多种级别。支持告警排序和搜索；</p> <p>7) 具备多媒体语音报警、短消息报警、EMAIL 报警等多种方式；报警级别至少 10 级，可根据级别设定报警方式；</p> <p>★8) 支持短信反向查询功能：发送指定的代码查询指定设备的当前运行信息，如通过手机短信远程查询当前机房的温度、UPS 负载等数据；</p> <p>9) 要求系统支持数据记录日报、月报、季报、年报、数据分析报表、曲线报表、巡检值班报表、考勤报表、自定义报表等；</p> <p>10) 定时报平安：系统须支持设定具体某个时间或某个时间段，将预先设定好的某个监控设备的测点参数或状态通过短信、电话、邮件的等方式发送给指定的人员。无报警发生时，监控画面可按用户设定自动轮显，减少操作员的人为操作。</p> <p>11) 机房数据采控时间<1S；远程监控数据刷新时间<3S；短信、电话报警发出响应时间<5S；</p> <p>★12) 支持 3D 组态图形化界面设计，电子地图功能，实现异地远程监控，能够实时直观地显示设备的运行数据和运行状态；</p> <p>13) 具备界面弹出、短信、电话语音、邮件、声光报警等多种方式；可根据级别设定报警方</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|------------|--|---|---|
| | | <p>式，特殊报警可人工屏蔽；</p> <p>★14) 平台无缝集成门禁系统、视频系统，构成统一监控平台界面，不接受按钮链接方式投标；</p> <p>★15) 平台具备多屏、分屏显示功能，可将不同监控设备在同一窗口中呈现；需提供软件界面实操演示。</p> <p>16) 平台具备自动轮询功能，各监控界面根据设备间隔自动弹出；</p> <p>★17) 平台具有双机热备份功能模块，可在中心服务端配置两台监控主机互为备份；</p> <p>18) 系统软件平台应支持多个满足国际标准的可向上集成的数据接口，如 ODBC、DDE、API 等接口以方便向上集成及二次开发的需要；</p> <p>★19) 支持手机 APP 客户端，可通过手机远程查看设备运行状态，自动接受报警事件。</p> <p>★20) 机房动环监控平台软件需提供国家软件测评中心检测报告，软件著作权证书，软件产品登记证；</p> <p>★6、机房动环监控平台需提供厂家授权及所投产品三年售后服务承诺函；机房动环监控厂家应在本地设有售后服务中心，并建有专门的备品备件库。</p> | | |
| 33 | 机房人脸识别视频监控 | <p>智能监控：对机房大门采用一只人脸识别枪机；机柜前后，及机房全景采用三只半球摄像机含拾音器；配备视频输入不少于 8 路 NVR，满足 1 个月的视频存储周期，确保机房安全值守：1) 人脸枪机：编码协议：H. 265、H. 264、MJPEG；编码制式：200 万(1920*1080)最大 60 帧/秒；异常检测：场景变更、图像虚焦、声音异常、遮挡检测；行为分析：运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测；统计分析：人数统计；智能抓拍：人脸抓拍、定时抓拍、隔时隔拍、预置位抓拍、事件抓拍；★2)、人脸识别 NVR：网络视频输入：9 路；网络视</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|--------------|---|----|---|
| | | 频接入带宽：90Mbps；告警输入接口：16路；支持4路实时人脸识别及比对；支持共5个黑、白名单库，2000张人脸库，可灵活选择；普通视频监控及人脸比对业务可同步进行，互不影响；3）、网络半球摄像机：200万像素CMOS图像传感器；音频接线，2路音频输入，1路音频输出；4）、拾音范围：5-100平方米；音频传输距离：3000米；灵敏度：-35dB；频率响应：100Hz~16KHz | | |
| 34 | 配电柜(总) | 定制配电柜(总) 含总配电和UPS输入输出 | 1 | 套 |
| 35 | 金属镀锌架 | 金属镀锌架 200×100mm | 20 | M |
| 36 | 金属镀锌架 | 金属镀锌架 100×50mm | 20 | M |
| 37 | 电工管敷设 | KBG φ20 | 40 | M |
| 38 | 日光灯 | 机房日光灯 | 6 | 套 |
| 39 | 疏散标志灯 | 疏散标志灯 | 3 | 套 |
| 40 | 电缆线 | 电缆线 ZR-BVR-1.5(照明线) | 1 | 套 |
| 41 | 电缆线 | 电缆线 ZR-BVR-6(室内接地线) | 1 | 套 |
| 42 | 电缆线 | 电缆线 ZR-RVVP-3×10(机柜连接线) -大楼进入机房25平方线缆由甲方提供入机房 | 80 | 米 |
| 43 | 主干电源线，由配电间引入 | 机房动力照明、配电照明、墙壁插座 | 1 | 项 |
| 44 | UPS电池支架 | UPS电池支架：按实际空间场地定制 | 1 | 套 |
| 45 | UPS电池配套辅材 | UPS电池配套辅材，柜内柜外连接线 | 1 | 套 |
| 46 | 接地汇流排 | 在室内地板上安装接地汇流排，接地汇流排采用30*3铜排，铜排通过高强度绝缘子固定在地板上；室内做网状分布，网格大小方便设备前后接地； | 1 | 项 |
| 47 | 接地铜缆 | 防雷接地黄绿线 | 2 | 套 |
| 48 | 接地铜缆 | 主设备接地、机柜接地、静电地板接地 | 6 | 点 |

| | | | | |
|----|---------|---|----|---|
| 49 | 汇流排绝缘子 | DN20 波圈型绝缘子，采用不饱和树脂高温压注制成，产品具有绝缘性能优良、强度高、耐高温、安全可靠 | 40 | 个 |
| 50 | 5P 单冷空调 | 5 匹 P 单冷空调柜机立式家用，380V 单冷柜机（含基本安装及五米延长管道） | 2 | 台 |
| 51 | 封堵及材料 | 电源线（RVV 护套线）；控制线；封堵管道。 | 1 | 项 |
| 52 | 七佛丙烷灭火器 | 灭火剂 | 1 | 台 |

三、其他要求

1. 工期：自签订合同 90 天内。
2. 交货地点及方式：采购单位指定地点现场交货。
3. 售后服务要求：按国家相关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内免费维修免费更换零部件，免费送货上门，免费安装调试，免费培训操作人员；定期回访以及对产品维修。
4. 付款方式：根据双方签订的政府采购合同约定执行。
5. 项目验收：采购人组织验收，所有产品均严格按采购文件上的技术参数实质的要求进行验收，如达不到采购文件上技术参数实质的要求，且不能提供以上材料的，将视为不满足要求，不予验收。