

采购项目要求

| 类别 | 系统分类 | 子系统 | 功能简介 | 数量 | 单位 |
|-----|------|----------|---|----|----|
| 临床类 | 门诊系统 | 门急诊挂号管理 | 1、挂号管理：用于病人就诊前的挂号，可以进行分时段挂号以及预约挂号操作，可以分不同类别进行挂号； | 1 | 套 |
| | | 门诊排班管理 | | | |
| | | 门急诊费用管理 | 2、门诊费用管理：可以对门诊医嘱划价单进行普通收费，医保收费、打印票据；可以手工对病人进行划价，同时进行普通收费，医保收费、打印票据；可以对已收费在未执行情况下进行退费操作； | | |
| | | 门诊病历管理 | | | |
| | | 门急诊医生站 | | | |
| | | 门急诊处置工作站 | | | |
| | 住院系统 | 病人出入转管理 | 1、病人出入转管理 | 1 | 套 |
| | | 住院医生工作站 | 1) .支持入出院管理、预约登记、出入院统计、床位管理、预交金管理等功能； | | |
| | | 住院电子病历管理 | | | |
| | | 住院护士站 | 2) .支持转科、换床、护理等级、床位等级调整、加床、包房等处理，同 | | |

| | | | | | |
|-----|------|--------|--|---|---|
| | | 护理病历管理 | 时提供变动记录供查询； | | |
| | | 住院费用管理 | <p>3) .支持与医保、农合等系统的接口，支持对不同类型病人的自定义颜色显示；</p> <p>4) .支持病区床位的统一管理，体现床位的使用状态、病人的基本信息等；</p> <p>5) .支持一个病区服务于多个临床科室、或一个临床科室床位分布于多个病区的管理模式；</p> <p>6) .支持产科新生儿登记；（含多胎登记）</p> <p>7) .支持病人预出院管理，并根据预出院控制计费；</p> <p>2、住院医生站：为住院医生提供住院病历书写、浏览、打印，医嘱管理，查询统计于一体的综合型系统；</p> <p>3、住院护士站：完成住院病人床位的安排，换床，长期医嘱和临时医嘱的执行，费用的录入，费用清单的打印，三测单管理，领药、催款，报表打印及病人出院等病人在院期间的工作。</p> | | |
| 药品类 | 药库管理 | 药品信息管理 | <p>1、药库管理：平台导入多种方式进行药品采购入库。以及冲销入库，退库等逆向操作；处理院内二级库房申请的药品进行备药发放处理。处理院内临床科室；根据月盘、季盘等盘点方式对库房内药品进行周期性盘赢盘亏处理。</p> | 1 | 套 |
| | | 采购计划 | | | |
| | | 入出库管理 | | | |
| | | 库存管理 | | | |

| | | | | | |
|--------|--------|--------|---|---|---|
| | | 药品调价 | 2、库存管理：显示当前药品库存；可按药品类别，或单药品显示；查询任意某一药品的入、出、存明细，支持货位盘点，盘点后生成盘盈、盘亏记录，支持高、低储预警、失效药品预警管理。 | | |
| | | 查询统计 | | | |
| | 药房管理 | 药品工作站 | 1、药品工作站：药品基础信息维护，包括药品分类、药品品种、药品规格信息增删改查功能。药品用法用量、配伍禁忌、剂型对照、库房货位等内容管理。 2、药品卫材查询：药品库存信息查询：药品库存，药品效期，药品下限不足，药品明细账，总账等查询。 3、药品财务管理：提供药品进销存台账查询功能、供应商账务已付、待付等查询。 | 1 | 套 |
| | | 门诊药房管理 | | | |
| | | 住院药房管理 | | | |
| 药品卫材查询 | | | | | |
| | 药品财务管理 | | | | |
| 管理类 | 病案管理系统 | 病案日报 | 1、病案日报：门诊，住院每日信息自动汇集，手工调整。 2、病案借阅：记录病案的借阅、归还信息。 3、病案报盘：根据卫统规范上传病案信息到主管部门。 4、病案编目：病案科室对出院病人规范化诊断信息进行检查，整改。对病案完整性规范性的监管。 | 1 | 套 |
| | | 病案借阅 | | | |
| | | 病案报盘 | | | |
| | | 病案编目 | | | |
| | 医保管理系统 | 医保病种管理 | 对医保参保人进行了统一的管理，最大程度上提高整个系统业务流程中的工作效率。其中包含病种管理、审核管理、人员对码、清算管理、工具 | 1 | 套 |
| | 医保审核管理 | | | | |

| | | | | | | |
|--|--------------|-----------|---|---|---|--|
| | | 医护人员对码 | 管理，实现医保信息的整体信息化管理。 | | | |
| | | 医保清算管理 | | | | |
| | | 保险类别设置 | | | | |
| | | 医保工具管理 | | | | |
| | 财务管理 系统 | 财务监控 | 医院门诊收费和住院收费的交接班管理； 系统根据收费员个人结账自动生成结算报表，实现实时结算； 支持门诊和住院退费管理，现金上缴管理； 支持财务数据统计。 | 1 | 套 | |
| | | 票据监控 | | | | |
| | | 缴款书管理 | | | | |
| | | 经济核算 | | | | |
| | 物资管理 系统 | 后勤物资管理 | 1、主要用于院内物资入出库、申领、领用、移库、盘点等院内流通管理； 2、记录物资权属变更，包括物资品种信息变更数量、单位、单价、金额等信息。 | 1 | 套 | |
| | | 领用管理 | | | | |
| | | 物资总账 | | | | |
| | | 综合查询与统计报表 | | | | |
| | 卫生材料 管理系统 | 卫材目录管理 | 卫材入出库管理支持外购入库，其他入库等方式，科室领用出库，盘点出库等信息记录。 | 1 | 套 | |
| | | 入出库管理 | | | | |
| | | 领用管理 | | | | |
| | | 卫材总账 | | | | |
| | | 盘点管理 | | | | |

| | | | | | |
|-----|------------------|-----------|--|---|---|
| 医技类 | 医学影像系统 (PACS) | 放射工作站 | 1、支持 B 超图像、彩色多普勒超声图像、核磁共振 (MRI) 图像、X-CT 图像、X 线透视图像, 各种电子内窥镜图像, 支持 DICOM3.0 标准; 2、系统覆盖从影像科室检查到临床调取结果的所有环节, 包括: 预约登记, 检查登记, 影像后处理, 科室影像归档存储医生出报告, 科室上传报告与图像, 临床调阅检查结果。完成对有危机值的检查记录进行通知登记和危急值处理结果登记, 实现临床与检查科室信息共享。 | 1 | 套 |
| | | 超声工作站 | | | |
| | | 检查登记工作站 | | | |
| | | 危急值管理 | | | |
| | 检验信息系统 (LIS) | 标本采集工作站 | 1、标本采集: 对医生申请的检验项目标本进行标本试管的合并处理, 完成标本条码的打印; 2、技师工作站: 完成检验标本的上机、检验结果的录入和检验报告的审核与打印; 3、样本送检: 完成采集科室标本送检登记和检验科室标本接收与标本质量的登记; 4、检验 TAT 管理: 对检验个环节执行时间情况进行跟踪记录和对当初操作是否延时进行提醒与操作严重延时影响结果报告时禁止; (比如血液标本采集超过检验时间禁止上机) 5、质控管理: 对检验仪器检验结果准确性进行校验登记, 并完成质控结果报告打印。 | 1 | 套 |
| | | 技师工作站 | | | |
| | | 样本送检及签收 | | | |
| | | 检验 TAT 管理 | | | |
| | | 危急值管理 | | | |
| | | 质控管理 | | | |

| | | | | | |
|--------|--------------------------|---------|--|---|---|
| 风控类 | 电子病历质控 | 电子病历质控 | 进行流程管理的监控，可以进一步提高医疗安全质量，保证医疗业务的顺利运行，提高临床医务人员的工作效率。 | 1 | 套 |
| | 合理用药监测系统 | 用药监测 | 1、支持处方下达过程中，对医生进行用药要点提示的功能； 2、支持医院设置监测审核规则后增加条件，可添加多个条件，实现多维度的用药自动监测； 3、支持从药品维度对合理用药系统监测结果的统计。 | 1 | 套 |
| | | 自动监测 | | | |
| | | 报表统计 | | | |
| 审核规则管理 | | | | | |
| 患者服务类 | 微信公众 号系统 (病人 端) | 医院介绍 | 微信能够联系“医生、患者、医院”，能够实现从挂号、排队、缴费、支付、查询报告单、院后随访等功能； 1、医院介绍：介绍医院的详情。可以配置文字、图片； 2、就诊人可以添加多个，可以进行配置就诊人的个数； 3、微信公众号采用微信支付。可对挂号、检验、检查、处方、体检套餐、商品进行线上支付； 4、用户可以对服务进行评价和投诉； 5、支持在线资讯。可以进行文字图片的在线咨询。 | 1 | 套 |
| | | 健康教育 | | | |
| | | 就诊人管理 | | | |
| | | 报告查询 | | | |
| | | 就诊记录 | | | |
| | | 信息推送与查询 | | | |
| 评价及投诉 | | | | | |
| 硬件部分 | | | | | |

| | | | | |
|-------|---|--|---|---|
| 硬件部分 | 服务器 | <p>1、硬件参数：规格：≥2U，CPU：2颗 Silver 4210R 2.4 GHZ（10C）</p> <p>2、内存：≥4*32GB DDR4 2933</p> <p>3、系统盘：≥1*240GB SATA SSD</p> <p>4、标配盘位数：≥8</p> <p>5、电源：白金，冗余电源，接口：6千兆电口+2万兆光口。</p> <p>含：</p> <p>1、固态硬盘≥960G-SSD（混合型）（*2个）；</p> <p>2、机械硬盘≥4T（*4个）；</p> <p>产品质保（*3年）；</p> <p>软件升级（企业版）（*1年）；</p> | 3 | 台 |
| | 超融合软件 | 服务器虚拟化软件 | 6 | 套 |
| | | 存储虚拟存储软件 | 6 | 套 |
| | | 云计算管理软件 | 1 | 套 |
| 万兆交换机 | <p>存储网交换机</p> <p>1、交换容量：≥2.56Tbps/25.6Tbps，包转发率：≥240Mpps；</p> <p>2、端口形态：≥16个 1/10G SFP Plus 端口（2个 Combo 1G/2.5G/5G/10G Base-T 自适应以太网端口），两个电源插槽；</p> | 2 | 台 | |

| | | | | |
|--|--------|--|---|---|
| | | <p>3、支持 STP、RSTP、MSTP、PVST 功能；支持 ERPS 功能；支持虚拟化功能，包括堆叠链路冗余、负载分担、单点管理功能；</p> <p>4、支持纵向网络虚拟化功能，包括自动化上线、自动配置、集中式转发、本地转发、持续转发、故障设备替换等功能。</p> <p>产品质保(*3 年)；</p> <p>软件升级(*3 年)；</p> | | |
| | GAP-网闸 | <p>性能参数：吞吐量（网络层流量）：≥300Mbps，最大并发连接数：≥5 万。吞吐量≥300Mbps，可选≥200Mbps 性能包，性能可叠加至≥500Mbps，最大并发连接数≥5 万。标配提供文件交换、数据库访问和同步、视频交换、组播代理、访问交换等功能模块。2U 设备，“双主机+隔离卡”架构，单主机硬件信息：≥6 电，内存≥4GB，硬盘≥64G SSD，冗余电源≥100W。</p> <p>含：</p> <p>1、安全隔离与信息交换系统软件(*1 套)；</p> <p>产品质保(*3 年)；</p> <p>软件升级(*3 年)；</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|--|------------|--|---|---|
| | 上网行为管理(AC) | <p>性能参数：网络层吞吐量（大包）：≥2Gb，应用层吞吐量：≥150Mb，带宽性能：≥100Mb，IPSEC VPN 加密性能（最高性能）：≥20Mb，支持用户数：≥500，包转发率：≥14.4Kpps，每秒新建连接数：≥1000，最大并发连接数：≥50000。</p> <p>硬件参数：规格：≥1U，内存大小：≥4G，硬盘容量：≥128G minisata SSD，电源：单电源，接口：4 千兆电口；</p> <p>功能描述：上网行为管理 AC 拥有专业的用户认证与管理、应用控制、流量管控、行为审计等功能，结合行为感知平台 BA，提供行为日志大数据分析能力，有效识别行为风险；</p> <p>含：</p> <p>1、上网行为审计系统软件(*1 套)；</p> <p>2、URL&应用识别规则库升级(*3 套)；</p> <p>产品质保(*3 年)；</p> <p>软件升级(*3 年)；</p> | 1 | 台 |
| | 汇聚交换机 | <p>1、交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps</p> <p>2、包转发率：≥81/96Mpps</p> <p>3、端口：≥24*10/100/1000TX+ 4*SFP。</p> | 2 | 台 |

产品配置单

| | | | | |
|---|-------|---|---|---|
| 1 | 服务器 | <p>1、硬件参数：规格：≥2U</p> <p>2、CPU：≥2 颗 Silver 4210R 2.4 GHZ（10C）</p> <p>3、内存：≥4*32GB DDR4 2933</p> <p>4、系统盘：≥1*240GB SATA SSD</p> <p>5、标配盘位数：≥8</p> <p>6、电源：白金，冗余电源</p> <p>7、接口：≥6 千兆电口+2 万兆光口。</p> <p>含：</p> <p>1、固态硬盘≥960G-SSD（混合型）（*2 个）；</p> <p>2、机械硬盘≥4T（*4 个）；</p> <p>产品质保（*3 年）；</p> <p>软件升级（企业版）（*1 年）；</p> | 3 | 台 |
| 2 | 超融合软件 | 服务器虚拟化软件 | 6 | 套 |
| | | 存储虚拟存储软件 | 6 | 套 |
| | | 云计算管理软件 | 1 | 套 |

| | | | | |
|---|--------|--|---|---|
| 3 | 万兆交换机 | <p>存储网交换机</p> <p>1、交换容量：$\geq 2.56\text{Tbps}/25.6\text{Tbps}$，包转发率：$\geq 240\text{Mpps}$；</p> <p>2、端口形态：$\geq 16$ 个 1/10G SFP Plus 端口（2 个 Combo 1G/2.5G/5G/10G Base-T 自适应以太网端口），两个电源插槽；</p> <p>3、支持 STP、RSTP、MSTP、PVST 功能；支持 ERPS 功能；支持虚拟化功能，包括堆叠链路冗余、负载分担、单点管理功能；</p> <p>4、支持纵向网络虚拟化功能，包括自动化上线、自动配置、集中式转发、本地转发、持续转发、故障设备替换等功能。</p> <p>产品质保(*3年)；</p> <p>软件升级(*3年)；</p> | 2 | 台 |
| 4 | GAP-网闸 | <p>性能参数：吞吐量（网络层流量）：$\geq 300\text{Mbps}$，最大并发连接数：≥ 5 万；吞吐量$\geq 300\text{Mbps}$，可选$\geq 200\text{Mbps}$ 性能包，性能可叠加至$\geq 500\text{Mbps}$，最大并发连接数≥ 5 万。标配提供文件交换、数据库访问和同步、视频交换、组播代理、访问交换等功能模块。2U 设备，“双主机+隔离卡”架构，单主机</p> <p>硬件信息：≥ 6 电，内存$\geq 4\text{GB}$，硬盘$\geq 64\text{G SSD}$，冗余电源$\geq 100\text{W}$；</p> <p>含：</p> <p>1、安全隔离与信息交换系统软件(*1套)；</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|------------|--|---|---|
| | | <p>产品质保(*3年);</p> <p>软件升级(*3年);</p> | | |
| 5 | 上网行为管理(AC) | <p>性能参数：网络层吞吐量（大包）：≥2Gb，应用层吞吐量：≥150Mb，带宽性能：≥100Mb，IPSEC VPN 加密性能（最高性能）：≥20Mb，支持用户数：≥500，包转发率：≥14.4Kpps，每秒新建连接数：≥1000，最大并发连接数：≥50000;</p> <p>硬件参数：规格：≥1U，内存大小：≥4G，硬盘容量：≥128G minisata SSD，电源：单电源，接口：4 千兆电口;</p> <p>功能描述：上网行为管理 AC 拥有专业的用户认证与管理、应用控制、流量管控、行为审计等功能，结合行为感知平台 BA，提供行为日志大数据分析能力，有效识别行为风险。</p> <p>含：</p> <p>1、上网行为审计系统软件(*1套);</p> <p>2、URL&应用识别规则库升级(*3套);</p> <p>产品质保(*3年);</p> <p>软件升级(*3年);</p> | 1 | 台 |
| 6 | 汇聚交换机 | <p>1、交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps;</p> | 2 | 台 |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | 2、包转发率： $\geq 81/96$ Mpps; 3、端口： $\geq 24 \times 10/100/1000$ TX+ 4*SFP。 | | |
|--|--|---|--|--|