

序号	需求名称	技术参数和需求内容	
技术要求			
(此项均为实质性响应条款，不接受负偏离)	基本要求	1. 国产品牌 2. 肝胆胰外科同质化控制系统为公司自研 3. 不限制使用终端数量	提供承诺函
	配置要求	1. 肝胆胰外科同质化控制系统 1 套 （部署于 7 个病区） 2. 2 台服务器（正版操作系统） 3. 1 台 65 英寸 8K 显示屏	
1	性能指标		
1.1	肝胆胰外科同质化控制系统 1 套（部署于 7 个病区）	<b>2.1.1 登录方式：</b> 通过医院内部网络登录，支持在内网电脑上以浏览器、定制客户端的形式访问使用。使用用户名进行登录，用户的基本信息与医院业务系统同步。	提供承诺函
		<b>2.1.2 通讯方式与数据接口：</b> 1、平台上各终端采用 http 的通讯方式，接入医院自有有线网络即可进行通讯； 2、质保期内免费提供与医院 HIS、LIS、PACS、EMR、手麻系统的数据接口。	提供承诺函
		<b>2.1.3 信息存储：</b> 1.平台上的患者数据采用独立存储的方式存储于服务器，与医院各业务系统同步，构建患者的唯一身份标识，以该患者 ID 进行归档； 2.支持异步数据集成服务，集成业务系统信息、科室信息，进行统一存储管理； 3.交班数据存储、调阅；支持交班资料补充上传。	提供承诺函

		<p><b>2.1.4 智能交班:</b></p> <p>1.交班一览表: 通过 his 接口和手动自主录入数据, 实时统计当前交班日的总体情况, 统计内容包含肝胆胰外科医学部患者总数、患者流转数量、总手术量、手术分类数量; 各病区患者数量、手术数量及手术列表等。</p> <p>*2.医疗交班: 根据用户需求, 对各病区的患者进行可视化展示, 并进行相关数据统计, 统计项目包含: 病区床位数、患者总人数、入院人数、出院人数、转入人数、转出人数、手术总数量、手术分类各项目数量; 支持将特殊交班患者信息弹框页面显示。</p> <p>3.手术交班: 支持在客户端展示当前交班日每例手术交班患者信息; 支持投屏展示图文视频信息, 供肝胆胰外科医学部交班; 图片格式至少支持: png, jpeg, jpg, 视频格式至少支持: mp4; 支持根据指定账号在设置时间范围内的浏览记录, 系统自动识别交班完成状态并及时更新状态标识。</p> <p>4.病理交班: 支持在客户端展示手术的临床病理图文、视频; 图片格式至少支持: png, jpeg, jpg, 视频格式至少支持: mp4; 支持在病理交班完成交班后更新交班状态标识。</p>	提供承诺函
		<p><b>2.1.5 交班信息管理:</b></p> <p>*1.医疗交班: 根据用户需求, 对各病区的患者进行基础信息及手术信息维护, 包含床位流转信息, 患者基本信息、手术信息等, 并进行各项目数据统计。</p> <p>*2.特殊交班: 支持医生录入需要特殊交班患者的诊疗信息。</p> <p>*3 手术交班: 支持医生录入需要手术交班患者的手术信息, 支持补充文字、图片、视频资料; 图片格式至少支持: png, jpeg, jpg, 视频格式至少支持: mp4; 支持图片、视频批量上传并可进行位置调整。</p> <p>4.临床病理: 支持医生录入需要交班的临床病理信息; 支持补充文字、图片、视频资料; 图片格式至少支持: png, jpeg, jpg, 视频格式至少支持: mp4; 支持图片、视频批量上传并可进行位置调整; 支持根据科室规则在账号登录时提醒医生需要录入的临床病理例数, 并一键进入录入界面; 支持临床病理录入界面进行时间范围检索, 并根据上传状态分类显示患者列表。</p>	
		<p><b>2.1.6 数据统计导出:</b></p> <p>*1.根据系统收录的患者手术信息、手术过程记录 (包含图文)、临床病理信息, 进行手术数据归类存储, 并支持数据导出, 方便医生对重要手术病例进行讨论。</p> <p>*2.根据医院需求统计医学部亚专业手术工作量, 并支持导出。</p> <p>*3.根据医院需求统计学部各病区、各主诊组的手术工作量以及手术得分, 并支持导出。</p>	

		4.根据医院需求统计学部各主诊组收治患者的手术列表及手术得分情况，并支持导出。	
		<b>2.1.7 系统管理：</b> 1.用户管理，建立用户基本信息，进行系统角色授权。 2.节点管理，系统可以为多个节点设置管理，每个节点可以是一个医疗中心，一个科室，一个病区，或者一张床位等；通过节点管理为每个节点分配数据权限，账号权限等。 3.角色管理，为系统创建角色，每个角色可自由赋予系统对应的模块，从而控制用户的系统使用权限。 4.日志管理，支持查阅用户登录日志，包含登录用户名称、登录时间、登录地址等；操作日志支持查阅用户操作的系统模块、操作时间、操作类型、操作状态等。	提供承诺函
		<b>2.1.8 数据库：</b> 安装主流数据库（Oracle、MySQL 或其他主流数据库）	提供承诺函
1.2	服务器 1	1. 标准机架式服务器 $\geq 2U$ （含原厂导轨）； • 2. 处理器：配置 $\geq 2$ 颗处理器、单颗主频 $\geq 2.4\text{Ghz}$ , 核心数 $\geq 14$ 核，缓存 $\geq 35\text{MB}$ 3. 内存：单条内存 $\geq 16\text{G}$ 、实配 $\geq 6$ 条、 $\geq 2400\text{Mhz}$ DDR4 内存； 4. 硬盘：7200 转 SATA 硬盘，单块 $\geq 256\text{GB}$ ，实配 $\geq 4$ 块； 5. 网卡：电口： $\geq 1\text{G}$ ，数量 $\geq 4$ 个 6. 电源： $\geq 750\text{W} \times 2$ ，C13 转 C14 电源线*2 7. 操作系统：正版操作系统，支持国产化操作系统的部署（支持 centos 服务器）	
1.3	服务器 2	1. 标准机架式服务器 $\geq 2U$ （含原厂导轨） • 2. 处理器：配置 $\geq 1$ 颗处理器、单颗主频 $\geq 2.4\text{Ghz}$ , 核心数 $\geq 10$ 核，缓存 $\geq 13.75\text{MB}$ ； 3. 内存：单条内存 $\geq 8\text{G}$ 、实配 $\geq 4$ 条、 $\geq 2933\text{Mhz}$ DDR4 内存； 4. 硬盘：7200 转 SATA 硬盘，单块 $\geq 2\text{T}$ ，实配 $\geq 3$ 块； 5. 网卡：电口： $\geq 1\text{G}$ ，数量 $\geq 2$ 个； 6. 电源：电源 $450\text{W} \times 2$ ，C13 转 C14 电源线*2 7. 操作系统：正版操作系统，支持国产化操作系统的部署（支持 windows 2016 server）	

1.4	65英寸8K显示屏	*1. 屏幕尺寸：≥65英寸； • 2. 屏幕：分辨率≥8K；支持手写触屏。 3. 摄像头：配备4K分辨率摄像头，支持数字变焦。 • 4. 系统：预装 windows 正版操作系统和安卓操作系统。 5. 性能：配置≥1颗处理器，单颗主频≥2.4Ghz，核心数≥4，线程数≥8，内存≥16G，硬盘存储≥128G； 6. 接口：USB ≥3个，Type C ≥1个，HDMI ≥2个，LINE≥2个； 6. 音响：内置音响； 7. 麦克风：内置麦克风阵列； 包含壁挂件和移动落地支架。	提供配置单
<b>*商务要求(均为实质性响应条款，不接受负偏离)</b>			
2	售后服务		
2.1	保修年限	免费软硬件质保3年，质保期从验收合格日起算。	
2.2	预防性维修/定期维护保养	质保期内按维修手册要求提供6个月一次维护保养服务。	
2.3	维修响应时间	维修到达现场时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外）	
2.4	升级与软件维护	质保期内免费升级和软件维护。	
2.5	专用工具、资料及其它	1、提供设备配套的维修专用U盘或光盘含（安装包，操作手册、维修手册等）。 2、提供数据库访问权限账户以及数据结构文档。	
2.6	硬件维护	1、质保期内硬件免费维修。 2、数据不出院，硬盘故障免费换新不退旧。	
2.7	培训	提供使用培训，保证指定操作员能独立使用软件。	
3	交货时间	合同签订后3个月内交货。	

4	付款条件	硬件设备到货且软件安装后付款 30%，系统稳定运行且验收合格后支付 65%，质保期满后付款 5%。	
<p>说明：1. 加注 “*” 号的技术指标为关键指标，≥1 项未达到招标文件要求，即做废标处理</p> <p>2. 加注 “•” 号的技术指标为重要指标</p> <p>3. 加注 “*”、“•” 号的技术指标均需投标企业提供证明材料</p> <p>4. 供应商须提供相关技术指标证明材料予以佐证（证明材料不限于产品规格表、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等技术资料支持的、产品彩页、技术白皮书、厂家出具的技术证明文件、实物照片、软件功能截图等）。</p>			