

技术需求表（医疗设备）

项目名称	PACS系统维保（2023）		单价（万元）	98	数量（项）	1	预算总金额（万元）	98
需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容					备注
符合性要求（*号指标或其他必须响应条款）	1	基本要求	更换现有硬件设备和安装部署环境，完成全院级PACS系统的整体系统和数据迁移工作。					
	2	配置要求	<p>一、全院级PACS系统迁移：</p> <p>1、PACS系统迁移；完成全院级PACS系统的整体迁移。</p> <p>2、数据库迁移；完成全院级PACS系统数据库的整体迁移。</p> <p>3、数据迁移；完成全院级PACS系统数据的整体迁移。</p> <p>二、硬件部分</p> <p>1、PACS服务器 2台；</p> <p>2、应用服务器 2台；</p> <p>3、三维服务器 2台；</p> <p>4、万兆交换机 1台；</p> <p>5、光纤存储交换机 2台；</p>					
资格性要求（指对产品或企业投标资格的要求）	1	产品资格	国产品牌。					
	2	企业资格	<p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件；</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>（3）具有履行合同所必需的专业技术能力；</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>（5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>（6）法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>（二）国有企业；事业单位；军队单位；成立三年以上的非外资独资企业或外资控股企业；</p> <p>（三）未被列入政府采购失信名单、军队供应商暂停名单，未在军队采购失信名单禁入处罚期内，未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人；</p>					

附件8

需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容	备注
技术性要求	1	技术力量	现场实施工程技术人员至少1人应具备： •1. 具有高级信息系统项目管理师或PMP证书 •2. 具有医学影像系统实施和维护经验。	
	2	性能指标		
	2.1	全院级PACS系统迁移		
	2.1.1	PACS系统迁移	*完成全院级PACS系统的整体迁移：包含： 1) 影像平台服务端环境迁移； 2) RIS服务端环境迁移； 3) PACS服务端环境迁移； 4) 超声服务端环境迁移； 5) 内镜服务端环境迁移； 6) 集成接口服务端环境迁移。	
	2.1.2	数据库迁移	*完成全院级PACS系统数据库的整体迁移：包含： 1) 安装部署正版数据库系统； 2) PACS数据库迁移； 3) 超声数据库迁移； 4) 内镜数据库迁移； 5) RIS数据库迁移。	
	2.1.3	数据迁移	*完成全院级PACS系统数据的整体迁移：包含： 1) 申请单数据迁移； 2) 报告数据迁移； 3) 影像数据迁移。	
	2.2	硬件部分		
	2.2.1	PACS服务器	配置数量：2台	
		单台配置	*机架式服务器：≥4U *CPU：配置数量≥4；主频≥2.1Ghz；核心数量≥64 *内存：≥256G *系统盘：≥SSD 512G *2(raid 1) *数据盘：≥SSD 1.92 T *6 (raid6) *HBA：≥双口HBA 32G *1 *千兆网卡：千兆电口数量≥4 *万兆网卡：万兆光口数量≥2 *操作系统：Windows Server2019及以上	

附件8

需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容	备注
技术性要求	2.2.2	应用服务器	配置数量：2台	
		单台配置	*机架式服务器：≥2U *CPU：配置数量≥2；主频≥2.1Ghz；核心数量≥32 *内存：≥128G *系统盘：≥SSD 512G *2(raid 1)； *数据盘：≥SSD 1.92 T *6 (raid6)； *HBA：≥双口HBA 32G *1 *千兆网卡：千兆电口数量≥4 *万兆网卡：万兆光口数量≥2 *操作系统：Windows Server2019及以上	
	2.2.3	三维服务器	配置数量：2台	
		单台配置	*机架式服务器：≥2U *CPU：配置数量≥2；主频≥2.1Ghz；核心数量≥32 *内存：≥64G *系统盘：≥SSD 1.92T *2(raid 1)； *HBA：≥双口HBA 32G *1 *千兆网卡：千兆电口数量≥4 *万兆网卡：万兆光口数量≥2 *操作系统：Windows Server2019及以上 *专业图形显卡，GPU核心≥10752个，核心频率≥2000MHz；显存类型≥GDDR6，显存≥32GB，显存带宽≥768GB/s，显存位宽≥384bit；输出接口：DP 1.4≥4；	
	2.2.4	万兆交换机	配置数量：1台	
		单台配置	*1. 交换容量≥2Tbps，包转发率≥1600Mpps，以官网最低值为准 *2. 最大工作温度≥45° C • 3. 支持可插拔风扇框，风扇框个数≥4，提供官网截图或产品样本或第三方测试报告等证明材料 • 4. 支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，提供官网截图或产品样本或第三方测试报告等证明材料 5. 支持静态路由、RIP V1/2、URPF OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 6. 支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验 • 7. 支持DHCPv6 Snooping，IP Source Guard，SAVI等安全特性，提供官网截图或产品样本或第三方测试报告等证明材料 8. 支持G.8032（ERPS）标准环网协议，故障倒换收敛时间小于50毫秒 *9. 实配：万兆光口数量≥24，电源数≥2，光模块数量：≥24个SFP+ 万兆光模块	

附件8

需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容	备注
技术性要求	2.2.5	光纤交换机	配置数量：2台	
		单台配置	性能：支持4 Gbps、8 Gbps、16 Gbps 和 32 Gbps 端口速度自适应； 总带宽：≥768 Gbps 的端到端全双工带宽； *端口：光纤端口数量≥24，16G/32G速率，激活≥16口，单电源； *实配光模块数量：≥16个32G模块；	
	3	数据管理	* 1. 要求数据库管理员用户密码交付需求方。（需提供承诺函） *2. 所有数据库需根据需求方要求配合需求方纳入容灾平台、离线备份平台、数据库监控平台、数据资源平台。（需提供承诺函） *3. 需提供数据备份机制、数据重建机制。（需提供承诺函） *4. 所有存有需求方数据的存储介质归需求方所有。（需提供承诺函） *5. 数据库运维人员需在需求方报备，签署相关保密协议，并纳入需求方数管统一管理。（需提供承诺函） • 6. 要求系统上线后，全部数据结构交付需求方，并随系统升级更新交付。（需提供承诺函） • 7. 维保期内需根据需求方要求配合国产化迁移及应用适配。（需提供承诺函）	
	4	售后服务		
	4.1	保修年限	提供自验收合格之日起不少于三年原厂维保；3年硬盘原厂不返还服务	
	4.2	维修响应时间	提供24小时电话响应服务，且需在2小时内解决问题；如电话支持解决不了，需现场解决，维修工程师到达现场时间≤0.5个工作日；	
	4.3	PACS系统服务	1. 提供对PACS系统软件的现场技术支持服务，承诺在出现重大故障时，3小时内到达现场进行维修，并在到达后8小时内修复问题或提供临时解决办法。 2. 提供对软件的远程技术支持和问题解答服务，包括电话，邮件以及即时通讯软件等。 3. 对医院使用系统情况进行跟踪，对使用情况和存在问题进行记录和跟踪解决，并对年度运维情况出具分析报告。 4. 根据中心的应急要求，需提供应急策略，满足对各类突发事件的响应和处置。	

附件8

需求类别	序号	需求名称	技术参数和需求内容	备注
技术性要求	4.4	培训	提供不少于5个工作日的现场培训，包括使用培训和工程师培训，需提供视频培训资料，需提供不少于5人次的原厂培训（按项目需求选择培训时长及内容）	
经济性要求	1	交付时间	在合同签订后3个月内交货	
	2	交付地点	北京市海淀区永定路69号	
	3	付款条件	合同签订且物资到货后支付30%，项目实施完毕并通过验收支付65%，质保期满支付5%。	
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 2. 加注“•”号的技术指标为重要指标 3. 加注“*”、“•”号的技术指标均需投标企业提供证明材料 4. 如有配套耗材（试剂），需求单位同时需提报医疗设备配套耗材（试剂）用量测算表				