

## 技术参数需求表

序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求	备注
1	基本要求	a. 配置需求： 1. 机架式服务器 1台 2. 耳鼻喉检查信息系统 1套 *b. 软硬件均为国产品牌。	
2	资质认证	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件： （1）具有独立承担民事责任的能力； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （3）具有履行合同所必需的专业技术能力； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （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； （6）法律、行政法规规定的其他条件。 2. 非外资独资或非外资控股的企业。 3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包的采购活动。生产型企业生产场地为同一地址的，销售型企业之间股东有关联的，一律视为有直接控股、管理关系。供应商之间有上述关系的，应主动声明，一经核实，将给予列入不良记录名单、3年内不得参加军队采购活动的处罚。 4. 本项目不接受联合体谈判，不允许转包、分包、不能委托他人服务。	
3	技术和性能参数		
3.1	机架式服务器	1. CPU：数量≥1颗，核心数≥8核心，频率≥2.40GHz； 2. 配置内存容量：≥32G； 3. 硬盘：≥16TB，接口类型：SATA企业级，硬盘转速≥7200RPM，硬盘无返还； 4. Raid支持：支持SATA RAID0、1、10、5，可选配支持SAS RAID0、1、10、5、50等，RAID 0GB缓存； 5. 板载网络：集成网口≥2个，可选配增加1个双千兆数据OCP网口模块，或1个双万兆数据OCP网口模块； 6. 端口：USB3.0 接口≥2个，VGA接口≥2个，管理网口≥1个； 7. 电源：1+1冗余电源模式。	1台
	耳鼻喉检查信息系统		
3.2	数据抓取	1. 可以支持抓取多种数据源的数据，包括医院CDR系统、耳鼻咽喉头颈外科听力中心、内镜中心、睡眠监测中心、前庭功能室等； 2. 根据预先设定的条件对行数据进行(筛选)取舍； 3. 支持以T+0方式，以固定时间间隔从相关数据源抽取数据； 4. 任务调度：支持数据采集、数据清洗、数据转换、数据质量控制等功能按照一定调度顺序定时执行； 5. 支持失败重试。	

3.3	数据存储及上报	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持对抓取的检验检查数据、影像、视频等进行持久化存储；</li> <li>2. 支持将数据向HIS系统进行上报；</li> </ol>	
3.4	数据处理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立一个围绕临床诊疗和科研需求的定义库，能跨应用、跨业务地完整表述耳鼻咽喉头颈外科相关业务需求的基本数据字典；</li> <li>2. 可对字段的内容进行清理、重新映射以及创建有用的衍生字段；</li> <li>3. 支持数据的规范化、标准化、类型转化与数据去重等；</li> <li>4. 支持异常数据自动检测，检测离群点或异常值，检测数据完整性；</li> <li>• 5. 支持按需要对敏感信息进行脱敏处理，确保患者隐私信息（姓名、地址、手机号、证件号等信息）不出现在科研应用中，保护患者隐私。</li> </ol>	
3.5	用户权限管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 同步或创建、删除、禁用、恢复用户；</li> <li>2. 支持用户密码修改和基本信息维护；</li> <li>3. 需要有比较完善的权限管理，可针对不同的诊疗应用和科研应用设置相应的数据访问权限；</li> <li>4. 支持按应用、按医院分组、按用户等级进行用户权限分配。</li> </ol>	
3.6	数据查询服务	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用户可以自定义配置查询条件，实现多数据集集合的综合查询功能；</li> <li>2. 支持通过时间范围、数据来源范围等缩小检索范围；</li> <li>3. 提供对检索结果的分类统计功能；</li> <li>4. 支持检索结果导出Excel（需要根据权限提供）；</li> </ol>	
3.7	数据统计服务	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持展示数据平台整体数据收集的情况、数据质量的情况等各种数据分析及统计；</li> <li>2. 支持数据使用情况等各种数据分析及统计。</li> </ol>	
3.8	临床数据服务模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为医生站提供调阅接口，可为第三方（医生工作站等）提供具有安全认证和权限控制的临床数据，方便医生在诊疗过程中查看。</li> </ol>	

3.9	数据接口	1. 提供接口以支持扩展至其他检查室的数据采集； 2. 提供接口以支持按权限管理的跨中心临床数据访问，为医生多点执业提供支撑； 3. 提供接口支持多中心数据收集：支持从多家医院数据源批量抓取数据，实现医院对院外科研病例资料的采集； 4. 提供接口以支持按权限管理的上下级医院间数据互联互通； 5. 提供接口以支持患者主索引管理，支持对跨医院、跨中心就诊的患者按设定的规则进行自动匹配、消除重复。	
3.10	预留接口要求	• 1. 预留支持人工智能文本数据处理及分析接口，可接入相关医学文本智能分析算法，对医学文本数据进行结构化转换、实体识别、CRF自动抽取等相关处理； 2. 预留支持人工智能影像数据处理及分析接口，可接入医学影像智能分析算法，对医学影像、视频等内容进行智能辅助检查、对比分析等功能； 3. 预留接口以支持隐私计算技术，可对数据传输过程进行同态加密，确保通信过程的数据隐私安全； 4. 预留接口以支持联邦学习技术，可支持以联邦学习方式实现隐私保护下的院内/院际科研数据分析和建模。	
4	售后条款		
4.1	保修年限	最终验收之日起，免费维保期软硬件≥3年	
4.2	预防性维修/定期维护保养	保修期内按维修手册要求提供定期维护保养服务	
4.3	维修响应时间	1. 7*24小时的维修服务。维保期内接到报修通知响应时间：若系统发生故障，软件制造商接到故障通知后30分钟内响应，1小时内远程电话支持；远程不能解决问题时，在故障发生的12小时内需到达现场，24小时内解决问题，采取相应解决方案直至系统可以运行，特殊情况预计在24小时之内无法修复的，应在故障发生的2小时内通知用户方，由双方协商解决，在3日内提供解决方案； 2. 服务团队具有快速的服务应急响应机制，提供应急响应方案，如发生紧急故障，在得到用户通知后，应在15分钟内做出电话响应，4小时内派工程师到达现场协调解决问题。	
4.4	升级与软件维护	保修期内免费升级和软件维护	
4.5	专用工具、资料及其它	提供设备配套的维修专用工具（如有），资料（操作手册、维修手册等）	
4.6	培训	提供使用培训和工程师培训（厂家自报方式）	
4.7	交货期	合同签订后4个月内交货	