公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2021-JK15-W1260 |
| 设备名称 | 训练伤数据库管理系统 |
| 设备数量 | 1 | ☑国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 12.8万元 |
| **设备功能要求** |
| **软件系统开发：**研发训练伤数据信息采集系统（C/S架构）和训练伤数据库管理系统（B/S架构），满足军网数据录入管理和实战化训练野外伤情数据采集需要。伤情数据标准化、结构化，可加密存储；可采集存储问卷、伤情等图像、影像信息。考虑后期软件升级智能提取图片文字形成结构化数据和对接军队医院医疗信息系统的可扩展性。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 训练伤数据库管理系统数据库 | 1 |
| 2 | 训练伤数据库管理系统软件 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 训练伤数据管理系统数据库 | 基于结构化数据库的训练伤信息电子信息化存储和管理系统 |
| 1.1 | ★伤情数据标准化 | 归纳和分析训练伤案例及其相关信息的属性和要素，军事医学标准制定数据格式和管理规范，构建标准化训练伤伤情编码体系，实现伤情案例管理的统一性、规范性和数据在应用系统之间的交换和共享。 |
| 1.2 | ★数据采集 | 在有军综网可访问服务器的环境下，在基层部队卫生连、相关卫勤部门和我校的军综网计算机中通过网页访问数据库系统直接录入伤员信息。具备通过后期对软件的不断开发和合作单位的拓展，与军队医院康复科、骨科，疗养院等单位进行训练伤数据共享，使软件系统与医院信息管理软件建立数据提取关联关系、将医院、疗养院等训练伤数据人工导入或自动回传至服务端数据库中的可扩展性。 |
| 1.3 | ★伤情数据储存 | 支持的数据类型包括：训练伤伤情案例数据、专业字典基础数据、用户数据、单位数据等；核心数据结构化储存、图像、影像信息非结构化储存； |
| 1.4 | ★数据库管理 | 提供数据库web端管理工具，具备多用户分权限访问功能；训练伤数据批量导入、导出、数据包加密；训练伤数据手动、自动备份和恢复； |
| 1.5 | ★性能指标 | 软件性能：数据插入和查询响应时间≦500毫秒；并发用户数≧100，事务处理能力≧150TPS；安全存储：敏感数据加密存储，遵循SHA/DES等基础算法模型；灵活性：数据模型、业务功能可灵活动态扩展； |
| 2 | 训练伤数据管理系统软件 | 包括训练伤数据采集和训练伤数据库管理功能 |
| 2.1 | ★训练伤数据采集 | 支持基层单位卫生士官新增伤情详细信息，支持多场景多维度伤情数据；支持查询已新增的伤情列表，并查看详情；支持多维度查询伤情信息；支持查询个人伤情的列表和详情；用户信息由后台管理员导入，用户不得自行修改支持在没有网络的情况下离线上报伤情数据,在网络恢复后自动同步至系统服务器系统支持B/S,C/S架构两种模式采用C/S模式的客户端软件，在有网络的情况下可自动升级软件采用C/S模式的客户端软件，可离线上报伤情数据 |
| 2.2 | ★训练伤数据库管理 | 支持批量导入基层单位上报的伤情数据；支持手工录入基层单位伤情数据问卷调查结果；支持显示所有训练伤的列表，可分类筛选查询；支持多维度查询伤情信息；支持各类型伤情数据的导出；对训练伤病案例进行恢复建议和康复指导方案；预留军事体育训练伤康复系统对接端口；支持用户分级管理、角色管理和权限管理，后台可灵活配置每个级别、每个角色或每个用户的操作权限和数据权限，实现不同用户仅能使用后台授权的功能、查看后台授权的数据。数据统计-支持按多维度查询统计；数据统计-支持按年月日统计系统访问量 |
| 2.3 | ★性能参数 | 基于J2EE技术，Spring boot等技术，shiro做权限控制，B/S分层架构设计，先进成熟的前端组件化技术和WEBService控制服务框架；信息通信基于HTTPS/SSL双向认证和加密技术、数据传输遵循JSON、XML等通用格式，符合oAuth2认证授权安全管理标准。系统的访问并发用户数100人；系统操作响应时间≦3秒，系统可用性≧99.99% |
| 售后服务要求 |
| 1 | 质保期 | 2年 |
| 2 | 备件库 | / |
| 3 | 维修站 | 西安有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 软件扩容和优化免费，增加功能所需费用另行约定。 |
| 5 | 培训支持 | 业务应用和运行维护技术现场培训 |
| 6 | 维修响应 | 常规问题和技术咨询1小时内电话响应，重大故障2小时内现场服务 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订后3个月 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。