公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2021-JK15-W1393 |
| 设备名称 | 辐射应急医学救援教学系统 |
| 设备数量 | 1 | ☑国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 29万元 |
| **设备功能要求** |
| 具备核应急医学救援教学保障所需情景模拟、伤情分析、关键救治措施等要素，实现教学考核全要素、全流程。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 辐射应急医学救援教学系统 | 1 |
| 2 | 急救技能考核评估系统 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 一 | 辐射应急医学救援教学系统 |
| （一） | 系统总体技术要求 | （1）基于B/S架构的分布式企业级应用系统。 |
| （2）服务端系统遵循J2EE标准，面向SOA、微服务体系设计。 |
| （3）符合OAuth2授权认证标准体系。 |
| （4）服务端系统安装部署兼容Windows/Linux操作系统。 |
| （5）采用结构化数据库、文件系统等方式对数据集中存储访问。 |
| （6）客户端软件兼容IE10+/Firefox/Chrome/360等浏览器。 |
| （7）系统整体可用性≥99.9%，前端操作响应时间≤2s。 |
| （8）单支分队人员容量≥50人次。 |
| （9）单支分队伤病员通过量≥60人次。 |
| （10）支持2支分队同时展开教学训练。 |
| （二） | 救援分队转运业务模块 |
| 1 | 救援态势展示及情景模拟 | 具备指挥体系的部署结构、伤病员数据视图、物资数据视图、药品数据视图、物资损耗态势、伤员流转态势、现场实况态势画面、文书动态和预警信息等可视化视图的汇聚展示功能。 |
| 2 | 伤病员跟踪分析 |  |
| 2.1 | 伤员流转及态势感知功能要求 | 具备电子化伤病员档案信息功能，高效实现管理。具备实时感知伤病员流转和伤情动态功能，全面掌握医疗分队转运效率和流转态势等专业能力。 |
| 2.2 | ★基本功能要求 | 基于伤员信息采集终端实时填报伤员信息，具备快速完成在伤病员检伤分类、收容处置、医疗救治、防疫洗消、隔离病房、医技保障、转归处理等专业组室流转过程中的信息采集、数据存储、状态更新、信息上报等功能。 |
| 3 | 物资药品监测 | 建立自动化、便携式物资药品动态跟踪系统，实现快速登记入库、调拨配发、申领借还、报废销毁等管理功能，医疗救援过程中实时采集、更新、上报物资使用情况，全面监测物资损耗态势，及时发出物资库存预警。 |
| 4 | 数据交换同步 | 支持与训练指挥系统的快速对接，实现数据交换、业务牵引和任务调度；提供态势数据接口，人员数据接口、组室数据接口、物资数据和态势接口、伤员数据接口、文书数据接口、视频数据接口。支持HTTP/HTTPs、TCP/IP、FTP等传输协议；支持JSON、XML、消息报文、文件等数据协议；支持JSON、XML、消息报文、文件等数据协议。 |
| 5 | 应急预案制定 | 编辑企图背景、行动目标、资源配置、流程步骤等，生成应急预案。 |
| 6 | 风险控制 | 为指挥组提供突发事件快速响应、信息查看、任务跟踪等功能，以有效控制分队行动中可能存在的风险问题。 |
| （三） | 业务学习知识库 |  |
| 1 | 教材管理 | 课目管理，文档、图片、视频类教材采集导入，查询预览、编辑维护；  |
| 2 | 知识分类树 | 建立知识分类，分类间支持多层级树型关系； |
| 3 | 知识采编 | 通过富文本编辑器进行知识采编排版，支持批量导入、文件上传、知识访问操作权限设置； |
| 4 | 知识检索 | 基于搜索引擎建立知识索引，支持按关键词、全文检索，支持多种格式查看预览； |
| 5 | 知识分享 | 多用户间知识分享学习； |
| 6 | 知识素材格式 | 富文本、文件、图片、视频、语音； |
| （四） | 现场处置作业引导 |  |
| 1 | 功能要求 | （1）基于“三级处置、四级救治”体系，建立应急医学救援现场处置流程与规范的信息化作业引导系统； |
| （2）应急处置力量管理：应急救援队编组、力量配置、职能分工等信息和标准管理； |
| （3）应急处置程序、环节及其任务指引配置管理； |
| （4）应急处置的相关装备、药品和配套资源及量化标准管理和维护； |
| （5）应急处置专项数据字典配置管理； |
| （6）应急处置流程标准化：专业要素、作业流程规范库管理，建立作业标准，管理维护作业要素和操作流程； |
| （7）具备可视化编辑和制作应急处置作业流程的能力，支持主流程、子流程多级嵌套； |
| （8）具备可视化、向导式展示应急处置作业的信息、装备资源、流程步骤和操作规程； |
| （9）按课目、进程、组室等维度对应急处置作业进行分类引导； |
| （10）支持计算机、大屏、平板电脑等终端显示引导； |
| （五） | 基础管理系统 |  |
| 1 | 系统管理 | 用户管理、认证授权、角色权限。 |
| 2 | ★资源管理 | 救援人员基础信息、救援专家、物资药品、组织机构、救援分队组室、救援分队编组、训练计划管理等功能。 |
| 3 | 运行管理 | 系统运行日志登记、参数设置。 |
| 二 | 急救技能考核评估系统 | 面向应急医学救援和急救技能教学和训练，提供考核标准化库和信息化智能评估体系。 |
| （一） | 考核标准管理 |  |
| 1 | 基础功能要求 | （1）构建急救技能考核标准库模型，能够提取要素指标，量化分制等； |
| （2）构建应急医学考核标准库模型，能够提取要素指标，量化分制； |
| （3）支持千分制、时间、次数、定量定性等计分类型； |
| （4）具备维护管理急救技能、应急医学标准库功能； |
| 2 | 规则要求 | 支持从急救技能标准库筛选和定制评估规则，自动化计算分值，便于某单项或专项考核；支持对单项或专项考核标准项目和分值的自定义； |
| （二） | 应急医学考核评估 |  |
| 1 | 应用环境 | 基于Android6.0以上系统的移动端App； |
| 2 | 标准库支持要求 | 支持急救技能标准库、应急医学标准库加载识别； |
| 3 | 功能要求 | （1）支持分值、次数、定量、定性、时间等类型评分； |
| （2）按评估专家、救援分队分配评估任务； |
| （3）支持文本、照片、视频、语音类型评估取证； |
| （4）支持离线、联网方式评估数据存储； |
| （三） | 评估结果汇总 | （1）急救技能评估数据汇总、计算； |
| （2）应急医学评估数据汇总、计算； |
| （3）多视图类型评估结果统计查询； |
| （4）评估结果和评估资料导出； |
| 三 | ★技术方案要求 | 中标单位在收到中标通知书后，一个月内提供产品开发技术方案、详细设计方案和实施方案，经过甲方项目组论证符合后，作为合同附件，签订合同。 |
| 四 | 交付要求 | 软件原始开发文档1套、安装程序1套、展示样机1套。 |
| ★售后服务要求 |
| 1 | 质保期 | 2年 |
| 2 | 备件库 | 西安有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 无 |
| 5 | 培训支持 | 提供现场培训支持服务 |
| 6 | 维修响应 | 3小时内响应，12小时内抵达现场 |
| 7 | 到货时间 | 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。