采购需求表（物资类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | 2024-JQ06-W1343（02） | | | 项目名称 | 便携式移动数字化X光机 | 最高限价（万元） | 80.9 | |
| 序号 | 需求名称 | | 参数  性质 | | 需求具体内容 | | | 是否 量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 技术要求 | | | | | | | | | |
| 1 | 基本要求 | | ★ | 满足两用的要求，满足对患者头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和躺卧位的数字X线摄影，支持单人携行以及野外条件下的患者拍摄 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 2 | ※标准规范 | | ★ | 考虑到特殊使用场景，所投设备必须通过有关国军标检测，并符合相关要求。提供检测机构资质证明。 | | | | 否 | 相关证明资料 |
| 3 | 技术指标1 | | ★ | 采用可重复使用的便携式的包装箱，箱体需要具备防震、抗摔、防潮、抗氧化的能力，支持堆叠码放，能够实现便捷、安全、稳固的系统运输。 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 4 | 技术指标2 | | ▲ | 系统同时支持无线和有线两种通讯方式 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 5 | 技术指标3 | | ▲ | 系统各电气部件内置可充电电池，支持在野外无外部电源环境下由电池供电的正常工作；X射线发生装置和图像采集工作站支持外部供电工作：无论是否安装蓄电池，应均能直接连接外部电源进行工作。 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 6 | 技术指标4 | | ▲ | 常温条件下，蓄电池工作模式，系统按标称功率（加载时间100ms）最大曝光次数 ≥200次 | | | | 是 | 技术白皮书 |
| 7 | 技术指标5 | | ★ | 所有核心组件（含X射线发生装置、X射线球管、X射线影像探测器、图像采集和处理工作站）为国产品牌 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 8 | 勤务要求1 | | ★ | GJB150.2A-2009：在低气压试验状态下：气压53kPa，高度变化速率10m/s,到压后加电并保压1h，结束后恢复至标准大气压，再进行检测，加电工作正常，外观无损伤现象，提供有国军标检测资质机构所出具的检验报告 | | | | 否 | 检测报告 |
| 9 | 勤务要求2 | | ★ | GJB150.3A-2009 ：最高工作温度≥46℃，最高贮存温度≥65℃，提供有国军标检测资质机构所出具的检验报告 | | | | 否 | 检测报告 |
| 10 | 勤务要求3 | | ★ | GJB150.4A-2009：最低工作温度≤-30℃，最低贮存温度≤-50℃，提供有国军标检测资质机构所出具的检验报告 | | | | 否 | 检测报告 |
| 11 | 勤务要求4 | | ★ | GJB150.9A-2009：温度30℃~60℃，湿度95%，持续时间2h | | | | 否 | 检测报告 |
| 12 | 勤务要求5 | | ★ | GJB150.10A-2009：产品具有一定的抗霉菌能力，霉菌不易生长，或霉菌不会对产品的使用存储运输产生影响 | | | | 否 | 检测报告 |
| 13 | 勤务要求6 | | ★ | GJB150.18A-2009：产品能够承受运输过程中的跌落冲击，跌落高度：76cm，跌落次数：≥8次 | | | | 否 | 检测报告 |
| 14 | 勤务要求7 | | ★ | GJB 151B-2013：电磁兼容性符合《军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求与测量》 规定的 CE102、RE102，CS101、CS114、CS115、CS116、RS103 试验要求，提供有国军标检测资质机构所出具的检验报告 | | | | 否 | 检测报告 |
| 15 | X射线发生装置：最大输出功率 | | ▲ | 最大输出功率 ≥5.6KW | | | | 是 | 技术白皮书 |
| 16 | X射线发生装置：千伏范围 | | ▲ | 千伏范围 ：40KV-125KV | | | | 是 | 技术白皮书 |
| 17 | X射线发生装置：逆变频率 | | ▲ | 逆变频率≥200kHz | | | | 是 | 技术白皮书 |
| 18 | X射线发生装置：最大管电流 | | ▲ | 最大管电流≥100mA | | | | 是 | 技术白皮书 |
| 19 | X射线发生装置：加载时间范围 | | ▲ | 加载时间范围：2 ms～10000ms | | | | 是 | 技术白皮书 |
| 20 | X射线发生装置：最大毫安秒 | | ▲ | 最大mAs值 ≥320mAs（网电源），≥20mAs（电池） | | | | 是 | 技术白皮书 |
| 21 | X射线发生装置：供电模式 | | ▲ | 内置蓄电池供电工作模式，可由蓄电池直接提供曝光能量  外接电源（220VAC）供电工作，不安装电池的情况下可直接由外部电源提供曝光能量 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 22 | X射线发生装置：无线遥控器 | |  | 配置无线遥控器 | | | | 否 |  |
| 23 | X射线发生装置：机头发生器控制面板1 | |  | 机头具有发生器控制面板，可控制曝光参数、进行焦点选择、曝光方案选择等功能 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 24 | X射线发生装置：机头发生器控制面板2 | | ▲ | 为保证极端条件下设备防护性能，发生器控制面板采用防震实体按键，不得为触摸屏 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 25 | X射线发生装置：球管冷却方式 | |  | 球管冷却方式：油冷 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 26 | X射线发生装置：球管阳极热容量 | | ▲ | 球管阳极热容量≥42kHU | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 27 | X射线发生装置：球管焦点尺寸 | |  | 球管焦点尺寸≤0.6mm/1.8mm | | | | 是 | 技术白皮书 |
| 28 | X射线发生装置：限束器开窗大小 | | ▲ | 限束器开窗大小≥43cmx43cm（SID100cm） | | | | 是 | 技术白皮书 |
| 29 | X射线发生装置：重量（含高压发生器、X射线球管及束光器） | | ▲ | 重量（含高压发生器、X射线球管及束光器）≤13.5kg | | | | 是 | 技术白皮书 |
| 30 | X射线影像探测器：平板探测器类型 | | ▲ | 无线平板探测器，并支持有线连接模式 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 31 | X射线影像探测器：探测器闪烁体 | |  | 材料：CsI | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 32 | X射线影像探测器：平板尺寸 | |  | 平板尺寸≥14”×17” | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 33 | X射线影像探测器：像素矩阵 | |  | 像素矩阵≥3500x4300 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 34 | X射线影像探测器：像素尺寸 | | ▲ | 像素尺寸 ≤100μm | | | | 是 | 技术白皮书 |
| 35 | X射线影像探测器：极限空间分辨率 | | ▲ | 极限空间分辨率≥5.0LP/mm | | | | 是 | 技术白皮书 |
| 36 | 图像采集和处理工作站（含显示装置）：工作站类型 | | ▲ | 工作站类型：便携式计算机 | | | | 否 |  |
| 37 | 图像采集和处理工作站（含显示装置）：操作系统 | |  | 计算机操作系统 ：Windows 操作系统 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 38 | 图像采集和处理工作站（含显示装置）：计算机内存 | | ▲ | 计算机内存≥8G | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 39 | 图像采集和处理工作站（含显示装置）：硬盘存储容量 | | ▲ | 硬盘存储容量≥500G | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 40 | 图像采集和处理工作站（含显示装置）：显示器尺寸 | | ▲ | 显示器尺寸≥15” | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 41 | 图像采集和处理工作站（含显示装置）：显示器分辨率 | | ▲ | 显示器分辨率 ：横向分辨率≥1600，纵向分辨率≥1200 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 42 | 图像采集和处理工作站（含显示装置）：显示器参数 | | ▲ | 显示器最大亮度≥400cd/**㎡** | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 43 | 图像采集和处理工作站（含显示装置）：系统控制 | | ▲ | 主机工作站与高压发生器控制软件高度集成，可直接在主机工作站上进行曝光参数的设置 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 44 | 图像采集和处理工作站（含显示装置）：数据输出标准 | | ▲ | DICOM.3.0输出标准；一体化集成图像采集、图像处理、图像输出及病例管理功能 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 45 | 图像采集和处理工作站（含显示装置）：工作站报告功能 | | ▲ | 工作站软件具备诊断报告功能，可以编写打印诊断报告，并具有相应模板 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 46 | 图像采集和处理工作站（含显示装置）：图像处理功能 | | ★ | 图像处理功能：窗宽、窗位调节，多点LUT曲线调整，正负片转换，图像缩放、平移、镜像、旋转、裁剪，降噪、边缘增强、组织均衡，图像标注功能，图像重置，不同部位窗宽窗位预置，所有的图像更改和调整应当能够进行保存 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 47 | 图像采集和处理工作站（含显示装置）：工作站信息显示 | | ▲ | 工作站信息显示：可显示病人信息/检查信息/设备信息/图像信息 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 48 | 图像采集和处理工作站（含显示装置）：DICOM3.0打印 | | ▲ | DICOM3.0标准的激光相机打印输出，可将患者图像按预设好的排版进行打印 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 49 | 图像采集和处理工作站（含显示装置）：DICOM3.0归档 | | ▲ | DICOM3.0标准的归档服务，可将患者图像归档到服务器或其他外接存储设备（U盘、移动硬盘等） | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 50 | 机械支撑装置：配备可折叠收缩式机架 | | ▲ | 可折叠收缩式机架，支持野外条件下的患者立卧位拍摄  机身展开后最大高度≥1980mm | | | | 是 | 技术白皮书 |
| 51 | 机械支撑装置：外形尺寸 | |  | 收拢后尺寸≤620mm×200mm×200mm | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 52 | 机械支撑装置：重量 | | ▲ | 重量 ≤5kg | | | | 是 | 技术白皮书 |
| 53 | 机械支撑装置：立位拍摄时球管焦点距地面高度范围 | | ▲ | 立位拍摄时球管焦点距地面高度范围：50cm-200cm | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 54 | 机械支撑装置：卧位拍摄时球管焦点距地面高度范围 | | ▲ | 卧位拍摄时球管焦点距地面高度范围：100cm-120cm | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 55 | 运输要求 | | ▲ | 为保证运输安全与便捷，野外工作单元（X射线发生装置、X射线影像探测器、图像采集和处理工作站、适用于野外的机械支撑装置、便携背包）需储存在一个包装箱里 | | | | 否 |  |
| 56 | 配置要求 | | ★ | 移动式无线平板探测器1套  一体式组合机头1套  图像采集与处理工作站1套  图像采集与处理软件1套  标准DICOM软件包1套  便携式三脚支架1套  便携式包装箱1套  户外用便携背包组件1套 | | | | 否 |  |
| 技术偏离要求 | | | ▲标识的指标负偏离≥10项，投标企业技术分值为0分 | | | | | | |