采购需求表（物资类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | 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 | | | | | | | | | |
|  | 基本要求 | | ★ | 满足两用的要求，用于对患者头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身各部位的站立位和躺卧位数字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 |
|  | 标准规范 | | ★ | 考虑到特殊使用场景，所投设备必须经通过国军标检测，并提供具备国军标检测报告及检测机构资质证明 | | | | 否 | 技术白皮书 |
|  | 功能及基本要求1 | | ★ | 采用可重复使用的包装箱，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 |
|  | 功能及基本要求2 | | ▲ | 系统同时支持无线和有线两种通讯方式 | | | | 否 | 技术白皮书 |
|  | 功能及基本要求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；同时X射线发生装置和图像采集工作站应支持外部供电工作：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 |
|  | 功能及基本要求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 |
|  | 功能及基本要求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 |
|  | 勤务要求1 | | ★ | GJB150.2A-2009：工作/存储环境气压范围：533hPa~1060hPa（等效于海拔5100米~ -400米） | | | | 否 | 检测报告 |
|  | 勤务要求2 | | ★ | GJB150.3A-2009 ：最高工作温度≥46℃，最高存储温度≥65℃ | | | | 否 | 检测报告 |
|  | 勤务要求3 | | ★ | GJB150.4A-2009：最低工作温度≤-30℃，最低存储温度≤-50℃ | | | | 否 | 检测报告 |
|  | 勤务要求4 | | ★ | GJB150.11A-2009 ：支持最低环境温度≤-30℃冷机启动 | | | | 否 | 检测报告 |
|  | 勤务要求5 | | ★ | GJB150.5A-2009：在经受周围大气温度的急剧变化时，设备不会产生物理损坏或性能下降，温度冲击：低温极值-50℃，高温极值65℃，至少承受3个循环的温度冲击 | | | | 否 | 检测报告 |
|  | 勤务要求6 | | ★ | GJB150.8A-2009：在无线模式和有线模式（线缆连接工作）状态下，均能够满足淋雨环境下的正常工作和存储，降雨强度1.7mm/min，雨滴尺寸0.5~4.5mm，风速18m/s，试件转动且所有表面暴露，持续时间2h | | | | 否 | 检测报告 |
|  | 勤务要求7 | | ★ | GJB150.9A-2009：温度30℃~60℃，湿度95%，持续时间24hx10循环 | | | | 否 | 检测报告 |
|  | 勤务要求8 | | ★ | 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 |
|  | 勤务要求9 | | ★ | GJB150.11A-2009：能够满足盐雾环境下的正常工作和存储，5%±1%盐溶液，24h喷盐雾+24h干燥，至少循环2次 | | | | 否 | 检测报告 |
|  | 勤务要求10 | | ★ | GJB150.12A-2009：能够满足吹尘、吹砂和降尘环境下的正常工作和存储；吹尘：颗粒直径≤149μm，持续时间在23℃进行6h，外加6h高温工作；吹砂：颗粒直径150~850μm，持续时间每个易损面至少90分钟高温工作 | | | | 否 | 检测报告 |
|  | 勤务要求11 | | ★ | GJB150.16A-2009 ：产品能够承受寿命周期内的振动以及其他环境因素叠加的振动条件（车辆、飞机等运输环境），并能够正常工作 | | | | 否 | 检测报告 |
|  | 勤务要求12 | | ★ | GJB150.16A-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 |
|  | 勤务要求13 | | ★ | GJB 151B-2013：电磁兼容性符合《设备和分系统电磁发射和敏感度要求和测量》 规定的 CE102、CS101、CS114、CS115、CS116、RE102、RS103 试验要求 | | | | 否 | 检测报告 |
|  | X射线发生装置：标称输出功率 | | ▲ | 标称输出功率 ≥5.6KW | | | | 是 | 技术白皮书 |
|  | X射线发生装置：千伏范围 | |  | 千伏范围 ：40-125KV | | | | 是 |  |
|  | X射线发生装置：逆变频率 | | ▲ | 逆变频率≥200kHz | | | | 是 | 技术白皮书 |
|  | X射线发生装置：最大管电流 | |  | 最大管电流≥100mA | | | | 是 |  |
|  | X射线发生装置：加载时间范围 | | ▲ | 加载时间范围：2ms～10000ms | | | | 是 | 技术白皮书 |
|  | 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 |
|  | 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 |  |
|  | X射线发生装置：无线遥控器 | |  | 配置无线遥控器 | | | | 否 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |
|  | X射线发生装置：球管冷却方式 | |  | 球管冷却方式：油冷 | | | | 否 |  |
|  | X射线发生装置：球管阳极热容量 | |  | 球管阳极热容量≥42kHU | | | | 是 |  |
|  | X射线发生装置：球管焦点尺寸 | |  | 球管焦点尺寸≤0.6/1.8mm | | | | 是 |  |
|  | X射线发生装置：限束器开窗大小 | |  | 限束器开窗大小≥43x43cm（SID100cm） | | | | 是 |  |
|  | 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 |
|  | X射线影像探测器：平板探测器类型 | |  | 平板探测器类型：无线平板探测器，并支持有线连接模式 | | | | 否 |  |
|  | X射线影像探测器：探测器闪烁体 | |  | 探测器闪烁体：CsI | | | | 否 |  |
|  | X射线影像探测器：平板尺寸 | |  | 平板尺寸≥14×17英寸 | | | | 否 |  |
|  | X射线影像探测器：像素矩阵 | |  | 像素矩阵≥3500x4300 | | | | 否 |  |
|  | X射线影像探测器：像素尺寸 | | ▲ | 像素尺寸 ≤100um | | | | 是 | 技术白皮书 |
|  | 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 |
|  | 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 |  |
|  | 图像采集和处理工作站（含显示装置）：操作系统 | |  | 操作系统：计算机操作系统 Windows 操作系统 | | | | 否 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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≥512G | | | | 否 |  |
|  | 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英寸 | | | | 否 | 技术白皮书 |
|  | 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 |
|  | 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/cm2，对比度≥250 | | | | 否 | 技术白皮书 |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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，图像平滑、锐化、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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 | | | | 否 |  |
|  | 机械支撑装置：外形尺寸 | |  | 收拢后尺寸≤620mm×200mm×200mm | | | | 否 |  |
|  | 机械支撑装置：重量 | | ▲ | 重量 ≤5kg | | | | 是 | 技术白皮书 |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
| 1. 7 | 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 | 企业承诺 |
| 经济要求 | | | | | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | | ★ | 合同签订后3个月内交付，交付地点由甲方指定。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | | ★ | 本合同无预付，物资到货（服务完成）验收后付后付95%。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | | ★ | 验收合格后满1年无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | | | | 否 | 企业承诺 |
| 4 | 产品包装和运输要求 | | ★ | 按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务1  （质保） | | ★ | 保修年限不低于1年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | | | | 否 | 原厂授权（企业承诺） |
| 6 | 售后服务2  （质保） | | ★ | 保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务4 （响应时间） | | ★ | 维修响应时间≤2小时，维修到达现场时间≤24小时。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 9 | 备品备件要求（零配件） | | ★ | 零配件供应时间≥10年。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 技术偏离要求 | | ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥10，投标企业技术分值为0分 | | | | | | |