采购需求表（物资类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | 便携式数字X线摄影系统 | | | | | 最高限价（万元） | 70(单台) | |
| 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 | | |  | 可在特殊使用场景使用，产品符合国军标有关要求。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；支持箱体包装状态下的长时间存储和运输，以及紧急状态下的单人携行。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 2 | | 标准规范 | | |  | 具备NMPA注册证，符合国军标有关要求。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 3 | | 技术指标1 | | | ★ | 应当满足的质量、安全、卫生、技术规格、性能、物理特性（外观、结构、材料）等要求。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 3.1 | | 组合机头 | | |  |  | | |  |  |
| 3.1.1 | |  | | |  | 曝光模式：通过内置蓄电池曝光 | | | 否 |  |
| 3.1.2 | |  | | | ★ | 输出功率：≥5kW（内置电池供电状态下） | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.1.3 | |  | | |  | 焦点大小：0.6/1.8mm | | | 否 |  |
| 3.1.4 | |  | | |  | 高压频率：≥200kHz | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.1.5 | |  | | | ▲ | 最大输出电压：≥125KV（内置电池供电状态下） | | | 是 |  |
| 3.1.6 | |  | | | ▲ | 最高输出电流：≥100mA（内置电池供电状态下） | | | 是 |  |
| 3.1.7 | |  | | | ▲ | 时间电流积：≥200mAs（内置电池供电状态下） | | | 是 |  |
| 3.1.8 | |  | | |  | 阳极热容量：≥40Khu | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.1.9 | |  | | |  | 阳极最大连续散热功率：≥270W | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.1.10 | |  | | | ▲ | 曝光控制方式：≥4种，包括无线遥控器、工作站软件无线控制、手闸开关有线控制、X射线主机按键控制曝光。 | | | 否 |  |
| 3.1.11 | |  | | | ▲ | X射线主机具备延迟曝光按键，并且具有防误触发保护。 | | |  |  |
| 3.1.12 | |  | | | ▲ | X射线机机身自带接口：USB接口、电源输入接口、电源输出接口、曝光手闸接口，接口均可用，以满足不同连接需求。 | | |  |  |
| 3.1.13 | |  | | |  | 内置USB接口，具备接口防护盖，支持系统软件USB升级。 | | |  |  |
| 3.1.14 | |  | | | ▲ | 限束器防护架可折叠，也可单独拆卸，减少收纳空间。 | | |  |  |
| 3.1.15 | |  | | | ▲ | 具备，为适应复杂环境使用，主机须为全物理按键式（非液晶触摸屏）操控。 | | |  |  |
| 3.1.16 | |  | | | ▲ | 重量（含电池）：≤15kg | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.2 | | 平板探测器 | | |  |  | | |  |  |
| 3.2.1 | |  | | |  | 材质：碘化铯+非晶硅 | | | 否 | 企业承诺 |
| 3.2.2 | |  | | |  | 传输方式：无线传输 | | | 否 |  |
| 3.2.3 | |  | | |  | 平板重量：≤4.5kg(含电池) | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.2.4 | |  | | |  | 承重：≥150kg | | | 是 |  |
| 3.2.5 | |  | | |  | 成像时间：＜7s | | | 是 |  |
| 3.2.6 | |  | | |  | 平板尺寸：≥14x17in | | | 是 |  |
| 3.2.7 | |  | | |  | 像素尺寸：≤100µm | | | 是 |  |
| 3.2.8 | |  | | | ▲ | 极限空间分辨率：≥4.0lp/mm | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.2.9 | |  | | | ▲ | 反向充电功能：组合机头可为平板提供反向充电 | | | 否 | 企业承诺 |
| 3.3 | | 摄影架 | | |  |  | | |  |  |
| 3.3.1 | |  | | |  | 可折叠收缩三脚支架 | | | 否 |  |
| 3.3.2 | |  | | | ▲ | 总重量：≤4.5kg | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.3.3 | |  | | |  | 中轴可绕其轴线相对于摄影架旋转：±180° | | | 否 |  |
| 3.3.4 | |  | | |  | 中轴运动范围：≥15cm | | | 否 |  |
| 3.4 | | 便携计算机 | | |  |  | | |  |  |
| 3.4.1 | |  | | | ▲ | 配备国产加固计算机，显示器≥15英寸 | | | 否 |  |
| 3.4.2 | |  | | |  | CPU：不低于i5处理器 | | | 否 |  |
| 3.4.3 | |  | | |  | 内存：≥8GB | | | 是 |  |
| 3.4.4 | |  | | |  | 硬盘：＞500G | | | 是 |  |
| 3.4.5 | |  | | |  | 显示器亮度≥600cd/m² | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.4.6 | |  | | |  | 图像采集软件界面：中文 | | | 否 |  |
| 3.4.7 | |  | | |  | 图像处理：窗宽/窗位、图像放大、图像翻转、图像旋转、图像注释、图像各种测量、图像裁剪、灰阶翻转、组织均衡、滤波处理等 | | | 否 |  |
| 3.4.8 | |  | | |  | 支持DICOM3.0 | | | 否 |  |
| 3.4.9 | |  | | |  | 高级功能：电子滤线栅（非物理滤线栅），提高图像质量，降低射线剂量 | | | 否 | 企业承诺 |
| 3.5 | | 一体化多功能充电座系统 | | |  |  | | |  |  |
| 3.5.1 | |  | | | ▲ | 兼容平板电池及主机电池充电 | | | 否 | 企业承诺 |
| 3.5.2 | |  | | | ▲ | 充电时间（0-100%）≤4小时 | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.6 | | 整机工作环境 | | |  |  | | |  |  |
| 3.6.1 | |  | | |  | 工作温度（含电池）：-30℃～50℃ | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.6.2 | |  | | |  | 储存极限温度：-50℃，65℃ | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.6.3 | |  | | |  | 温度冲击：满足GJB 150.5A-2009相关要求，在-50℃-65℃区间，试验后无影响功能的故障和损坏，工作性能正常。 | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.6.4 | |  | | |  | 湿热环境耐受能力：满足GJB 150.9A-2009相关要求。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 3.6.5 | |  | | |  | 抗盐雾腐蚀能力：满足GJB 150.11A-2009相关要求。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 3.6.6 | |  | | |  | 抗霉菌能力：根据GJB 150.10A-2009相关要求试验后工作性能正常。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 3.6.7 | |  | | |  | 抗淋雨能力：根据GJB 150.8A-2009相关要求，试验后无功能故障和损伤，工作性能正常。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 3.6.8 | |  | | |  | 抗砂尘能力：根据GJB 150.12A-2009相关要求，试验后无功能故障和损伤，工作性能正常。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 3.6.9 | |  | | |  | 工作及储存运输气压（高度）：520hPa-1060hPa | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.6.10 | |  | | |  | 通过冲击（跌落）试验：根据GJB 150.18A-2009中的相关要求，主要部件跌落（带包装）指标应在对应的高度跌落后正常工作，无任何损伤。X射线发生装置：61cm，影像探测器：76cm，图像采集和处理工作站：76cm。 | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.6.11 | |  | | |  | 通过振动试验：根据GJB 150.16A-2009中的相关要求试验后工作性能正常。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 3.6.12 | |  | | |  | 通过电磁兼容试验：根据GJB 151B-2013中的相关要求，通过CE102、CS101、CS114、CS115、CS116、RE102、 RS103试验。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 3.7 | | 包装相关 | | |  |  | | |  |  |
| 3.7.1 | |  | | | ★ | 单人携行（包含背包以及X射线主机、平板探测器及便携计算机三大核心部件）：≤30kg | | | 是 | 企业承诺 |
| 3.7.2 | |  | | |  | 背包系统：采用轻装负载模块化背包设计 | | | 否 |  |
| 3.7.3 | |  | | |  | 背包材料：采用坚固轻质材料 | | | 否 |  |
| 3.7.4 | |  | | | ▲ | 组装时间：设备由受过专业训练的单个操作人员组装时，从拿到处于正常存储状态的箱体到完成组装可以正常拍摄的时间不大于2min。 | | | 否 |  |
| 4 | | 配置需求 | | |  |  | | |  |  |
| 4.1 | |  | | | ★ | 组合机头1套 | | | 否 |  |
| 4.2 | |  | | | ★ | 无线数字平板探测器1套 | | | 否 |  |
| 4.3 | |  | | | ★ | 摄影架1套 | | | 否 |  |
| 4.4 | |  | | | ★ | 便携计算机1套 | | | 否 |  |
| 4.5 | |  | | | ★ | 充电器座1套 | | | 否 |  |
| 4.6 | |  | | | ★ | 遥控器1只 | | | 否 |  |
| 4.7 | |  | | | ★ | 图像处理系统1套 | | | 否 |  |
| 4.8 | |  | | | ★ | 背包1套 | | | 否 |  |
| 4.9 | |  | | | ★ | 滚塑包装箱1套 | | | 否 |  |
| 5.0 | | 验收标准方法 | | | ★ | 按照投标文件、采购合同、质量标准等，组织对医疗设备进行质量验收，出具验收报告。验收过程中对于核心参数存疑需检测的，可委托地方具有相应检测能力的机构提供技术支持。 | | | 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 | | | | ★ | 签订合同付（预付）0%，物资到货（服务完成）验收后付95%。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | | | | ★ | 验收合格后满2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2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 |
| 7 | 售后服务3  （质保） | | | | ★ | 提供不少于2人次、7天的工程师维修培训。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务4 （响应时间） | | | | ★ | 维修响应时间≤1小时，维修到达现场时间≤4小时。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 9 | 备品备件要求（零配件） | | | | ★ | 由供应商承诺项目使用寿命周期内保证零配件供应。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 10 | 专用工具 | | | | ★ | 描述应提供的配套专修工具和使用工具。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 11 | 知识产权 | | | | ★ | 报价供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，报价供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。 基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。 | | | 否 | 专利证书或企业承诺 |
| 12 | 物资编目编码、打码贴签要求 | | | | ★ | 本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。 | | | 否 | 企业承诺 |