

# 采购需求

## 一、项目名称

DR 设备采购。

## 二、技术参数要求

序号	参数和性能要求
1	功能要求
1.1	双板悬吊臂结构，双平板探测器完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。
1.2	必须提供与投标机型一致的整机 SFDA 注册文件，所投部件型号必须与注册证“产品性能结构及组成”一栏里描述的内容一致。
1.3	完善的图像后处理功能，可进行存储、传输等系列功能，满足特殊工作需求。
★1.4	具有平板 DR 生产经验（提供相应过往平板 DR 产品的《医疗器械注册证》证明材料）
2	主要技术规格和要求
2.1	X 线球管
2.1.1	阳极热容量 $\geq 220\text{kHU}$
2.1.2	最高管电压 $\geq 150\text{kV}$
2.1.3	焦点尺寸 $\leq 0.6/1.2\text{ mm}$
2.1.4	球管与双探测器均具有同步跟踪功能，且限束器能根据 APR 选择部位自动调整视野大小
★2.2	高压发生器：与设备整机为同一品牌
2.2.1	高频发生器逆变频率 $\geq 280\text{kHz}$
★2.2.2	输出功率 $\geq 50\text{kW}$
2.2.3	最大管电流 $\geq 635\text{mA}$
2.2.4	最短曝光时间 $\leq 1\text{ms}$
2.2.5	最小电流时间积 $\leq 0.1\text{mAs}$
★2.3	碘化铯非晶硅平板探测器：为保证稳定性及兼容性，要求两套平板均为 DR

	整机供应商自主研发并原厂生产部件，提供第三方证明文件。
2.3.1	平板结构：整板无拼接
★2.3.2	平板组合：2块无线平板
2.3.3	有效采集区域 $\geq 35 \times 43 \text{cm}$
2.3.4	像素尺寸 $< 142 \mu\text{m}$
2.3.5	有效像素 $\geq 700$ 万
2.3.6	最大空间分辨率 $\geq 3.71 \text{p/mm}$ 。
2.3.7	无线移动板充电方式：无需拆卸电池即可无线充电
★2.4	机架：采用悬吊式球管机架结构
2.4.1	球管升降行程 $\geq 1100 \text{mm}$
2.4.2	立式平板探测器旋转 $\geq 100^\circ$
2.4.3	床下平板探测器覆盖范围 $\geq 1000 \text{mm}$
★2.4.4	固定式平床，床面板可电磁解锁四向移动
2.4.4.1	床面浮动范围：纵向 $\geq 900 \text{mm}$ ，横向 $\geq 260 \text{mm}$
2.4.4.2	床体承重： $\geq 200 \text{kg}$
2.4.4.3	床下片盒移动范围： $\geq 580 \text{mm}$
★2.4.5	为便于摆位使病人能够环抱探测器，立柱与探测器的连接部位必须位于探测器后方的中心，不接受侧方连接的结构
★2.4.6	探测器的升降运动须同时具备电机驱动及电磁解锁手动控制
2.4.7	具备无线射频遥控器。
2.5	图像采集工作站
2.5.1	Windows 操作系统，中文操作界面
2.5.2	CPU $\geq 3.0 \text{GHz}$
2.5.3	内存 $\geq 4 \text{GB}$
2.5.4	硬盘 $\geq 500 \text{GB}$
2.5.5	液晶显示屏 $\geq 19$ 寸
2.5.6	注册管理：具备本地注册、远程注册、急诊/体检注册等功能
2.5.7	图像处理：检查部位自动优化、、组织均衡、自动图像对比增强、自动图像剪裁、自动加入标记。

★2.5.8	具备学龄前，幼儿，婴儿，新生儿四种低剂量儿童专用摄影模式，减少对患儿的辐射剂量（提供软件证明图片）。
2.5.9	图像管理：具有图像缩放、病人数据保护，自动图像范围探测及修整功能；灰度转换、滤波、增强、翻转、排版打印。
2.5.10	具备图像资料删除原因统计功能
2.5.11	具有图像测量、图像输出、DICOM 协议功能
★2.5.12	高级临床应用功能：具备气胸压缩体积测量，心胸比率测量，脊柱 Cobb 角测量，骨科测量等功能（提供软件证明图片）
★2.5.13	高级临床应用功能：专用体检摄影模式，流程化设计，可以实现一键完成极速体检功能（提供软件证明图片）
3.	售后服务要求：
3.1	从产品最终验收合格之日起，主机保修不少于 12 个月，并由厂家出具相关服务承诺书。
★3.2	厂家提供远程联机维护功能，能对设备进行软件升级及故障分析。
3.3	响应：供应商应保证在 12 小时内对用户提出的问题或故障予以响应及处理。

### 三、商务要求

1、地点：以采购方指定交货地点为准。

2、交货时间：中标人自合同签订后 90 日内完成所有设备的运输、安装、调试等全部工作。

3、付款方式：与成交供应商签订合同后，达到付款条件起 5 日，支付合同总金额的 40.00%；货物安装调试完毕履约验收后，达到付款条件起 5 日，支付合同总金额的 60.00%。

4、★质量保证（提供承诺函，格式自拟）

4.1 供应商提供的货物必须是正规品牌、正规厂家生产的合格全新产品，符合国家规定的相关质量标准。

4.2 在送到使用单位时，货物的外包装完整，且货物的表面无划伤、碰撞现象。并提供货物的合格证、说明书及其它配套资料和使用培训等。

5、验收标准及方法：

5.1 中标人与采购人应严格按照四川省财政厅关于印发《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求进行验收，采购方有权邀请第三方机构或质检部门共同验收。验收时双方皆应派员参加，验收合格并安装完毕后需双方签署验收单；

5.2 符合国家相关规定的合格产品；保证所供的货物皆为原厂原装、全新、未使用过，并按照相关技术要求进行安装、调试，并完全满足需双方采购提出的工作需要；

5.3 中标人按照合同要求完成全部工作后，采购人在收到书面的验收申请材料后3日内组织履约验收工作。

5.4 验收不合格时，采购人和中标人应协商一致，中标人应根据相关验收要求更换或整改，所产生费用由中标人自行承担。

6、★质量保修范围和处理方式：货到安装调试验收合格且投入正常使用1年。

7、其他未尽事宜，由供需双方在采购合同中自行约定。

注：以上加“★”的条款为本次谈判项目的实质性要求，不允许负偏离。