

招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

前提：本章中标注“★”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。

一、采购清单

包号	标的名称	★数量	是否属于 优先采购 节能产品	是否属于 强制采购 节能产品	是否属于优 先采购环境 标志产品	所属 行业
1	C形臂X射线机	1台	否	否	否	工业

二、商务要求

★（一）交货期及地点

1. 交货时间：合同签订后 45 个日历天。
2. 地点：四川省革命伤残军人休养院院内。

★（二）付款方法和条件：合同签订后，采购人支付合同金额的 30%，验收合格后采购人支付至合同金额的 100%，中标人须向采购人提交有效的发票。

（三）质保期：

1. 质保期：2 年，货物验收合格之日起计算。
2. 质保期内投标人应负责设备维修及抢修。

（四）交货时应提供以下技术资料（如涉及）

1. 原产地证明书(由制造厂家签发)；
2. 提供主机及配套设备的安装图纸及说明；
3. 提供主机及配套设备使用说明书、维护手册；

4. 备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料；
5. 其它相关技术资料。

（五）安装调试

1. 投标人负责设备安装、调试。
2. 货物到达生产现场后，投标人接到采购人通知后 7 日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。
3. 投标人应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，投标人应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

（六）售后服务

1. 提供有关资料及售后服务承诺。
2. 备件送达期限：在设备的使用寿命期内，投标人应保证国内不超过 7 天。
3. 终身零配件供应：投标人应保证设备停产后的备件供应保证 10 年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。
4. 投标人在国内应有 24 小时电话维修系统，并列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件详细目录。
5. 质保期后，投标人应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

★（七）产品包装：本项目产品及其零配件涉及包装的，应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。

★（八）履约验收：

1. 履约验收主体：四川省革命伤残军人休养院
2. 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 30 日内组织验收

3. 验收组织方式：自行验收
4. 履约验收程序：一次性验收
5. 技术履约验收内容：按照本项目招标文件中“技术、服务要求”及中标人投标文件进行验收。
6. 商务履约验收内容：按照本项目招标文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。
7. 履约验收标准：严格按照《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）等政府采购相关法律法规的要求进行验收。

三、技术、服务要求

（一）X射线管组件

1. ▲最大输出功率（摄影）： $\geq 4\text{kW}$ ；
2. ▲主逆变频率： $\geq 100\text{kHz}$ ；
3. 最大输出电压： $\geq 120\text{kV}$ ；
4. 最大摄影电流： $\geq 100\text{mA}$ ；
5. 最大摄影 mAs： $\geq 280\text{mAs}$ ；
6. 最大连续透视电流： $\geq 4\text{mA}$ ；
7. ▲最大脉冲透视电流： $\geq 30\text{mA}$ ；
8. 阳极靶角： 15° ；
9. 管组件热容量： $\geq 850\text{kHU}$ ；

（二）平板探测器：

10. ▲探测器类型：非晶硅动态平板探测器；
11. 闪烁体类型：碘化铯；
12. 平板有效成像面积： ≥ 9 英寸* 9 英寸；
13. DQE: 78%；

14. A/D 位数： $\geq 16\text{bit}$ ；

(三) 限束器

15. 激光一字定位器 电动限束器

(四) 机架参数：

16. ▲C 形臂滑转： $\geq 135^\circ$ ；

17. C 形臂的旋转： $\geq \pm 180^\circ$ ；

18. C 形臂垂直方向范围： $\geq 400\text{mm}$ ；

19. C 形臂水平方向范围： $\geq 200\text{mm}$ ；

20. ▲C 形臂水平摆动： $\geq \pm 14^\circ$

21. 焦屏距 (SID)： $\geq 1000\text{mm}$ ；

22. C 形臂的弧深度： $\geq 650\text{mm}$ ；

23. C 形臂的开口距离： $\geq 800\text{mm}$ ；

24. 整机制动力： $\geq 200\text{N}$ ；

25. 整机启动力： $\leq 150\text{N}$ ；

26. 全平衡机架：具备全平衡；

(五) 图像处理工作站参数

27. 软件功能：登记、采集、垂直镜像、水平镜像、实时任意角度旋转、实时图像缩放、实时图像增强处理、窗宽窗位、图像全选、报表、保存、预览、胶片；

(六) 整机要求

28. 图像处理软件采用基于 GPU 的实时图像处理平台，多分辨率分析图像增强处理技术，不同部位不同图像处理；

29. 采用千兆网与动态平板探测器连接；提供 Dicom3.0 标准接口，可联入 PACS 系统进行传输、打印；

30. 高频高压发生器可实现高频率脉冲透视；

31. ▲嵌入式人体图形化液晶触摸屏控制界面，智能控制剂量，可插拔滤线栅设计，适用于儿童等特殊群体的检查；

32. 可根据临床预设多部位、多体位、多体型的成人、儿童等人体特征透视参数；

33. 具备多重自动保护及故障代码提示功能；

34. ▲C 臂主机架设计带液晶显示器一台，与主机融入一体，可 360° 旋转，另外工作站带两台液晶显示器；

★（七）配置要求

C 形臂主机架 1 套

高频高压 X 射线发生器和高频逆变电源 1 套

动态平板探测器 1 套

激光一字定位器 4 套

数字采集处理工作站 1 套

手持控制器(功能为参数控制器，调整透视模式，调整透视剂量等)1 套

密纹滤线栅 1 套

电动限束器 1 套

人体图形化液晶触摸屏操控系统 1 套

DAP 剂量显示系统 1 套