## 一.项目概述

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标的名称 | 数量 | 最高限价 | 所属行业 | 备注 |
| 数字化多功能胃肠机 | 1套 | 450万元 | 工业 | 允许进口 |

## \*二. 商务要求

1．交货期及地点

1.1 交货期：国产设备在合同签订生效后30日以内交货，进口设备在合同签订生效后60日以内交货。延迟到货则按成交总价的0.5％/天作为违约金支付给采购人。

1.2 交货地点：成都市第五人民医院（温江区麻市街33号）。

2．付款方法和条件

2.1财政资金支付：在合同签订生效后采购人支付货款前，供应商将总货款的5%转入采购人指定账户，在质保期满后，采购人进行无息支付。合同规定的货物全部到达采购人指定地点后，安装验收合格无异议，采购人凭供应商开具的全额正规发票和货物清单，以银行转账的方式向供应商支付总货款。

2.2自筹资金支付：安装验收合格无异议，采购人凭供应商开具的全额正规发票和验收单据，以银行转账的方式向供应商支付总货款的95%。剩余5%在质保期满后，采购人进行无息支付。

注：上述2种方式供应商均需应答，采购人根据资金情况在合同明确约定具体付款方式。

3.质保期：2年，自全部货物安装完毕且验收合格之日起计算。

4.售后服务

4.1提供售后服务承诺，维修响应时间2小时。

4.2.质保期外为终身维护，设备故障维修只收取零配件费用，免收人工等其他费用。本项目所有设备如确需配备必要的附属设备方能不影响采购人使用，供应商应在报价中包含该设备的必要配备。若涉及零配件及易耗品，投标时投标人需提供原厂零配件及易耗品报价清单（市场价格下降时按市场最低价执行）。

4.3制造厂家需配备原厂的维修工程师常驻项目所在地省份，提供工程师名单、工作证和身份证（复印件），并提供在项目所在地的座机服务电话和手机。（或提供书面承诺函原件，承诺中标后一个月内在项目所在地省份提供原厂的维修工程师常驻）。

4.4 48小时无法排除故障，需提供备用设备。

4.5本项目采购的设备如需与医院现有的柯林布瑞HSB数据总线进行数据交互的，由供应商负责与信息科对接工作，费用包含在报价中。

5.安装调试及技术服务（含培训）：

5.1中标人在货物抵达医院后7日内到达现场组织进行安装、调试，达到正式运行要求，保证医院能正常使用。安装调试，经医院方正式验收合格后，方可付款。

5.2设备安装、调试正常使用后，工程师现场对医院各操作人员进行培训，直到使用者能独立熟练操作为止。对医院的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训。培训人数以医院制定的为准。

6.验收

6.1验收标准和方式：货物抵达医院3日内供货方应派专业人员到达现场，依据设备装箱清单、检验合格证书、产品使用说明书、维修手册及质量标准等有关资料，由双方共同开箱检验。如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由供货方无偿更换、补齐。并承担由此产生的费用。

7.解决争议的方式：向采购人所在地人民法院提起诉讼。

8.投标人承诺，采购人所购设备可对比相同品牌、规格、型号产品，如采购人在质保期内发现招标采购价高于成都市地区当地同级医院的市场价格的情况，采购人有权要求中标人返还已支付高于市场价格部分货款，同时中标人须按产品超过部分货款的2倍向采购人支付违约金。

9.满足《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》的要求，具备《辐射安全许可证》（可提供承诺函原件）。

## 三.技术要求

**01包 数字化多功能胃肠机（数量：1套）**

1、主要技术规格与要求

1.1 检查床系统

1.1.1 全碳纤维结构的床面板

1.1.2 床体有防碰撞装置

1.1.3 床面X线吸收率≤0.6毫米铝

1.1.4 床面长≥230cm,宽≥70cm

★1.1.5 床体运动无限制最大承重能力≥280kg

★1.1.6 床面横向移动范围≥30cm

1.1.7 具有床面一键自动居中功能按钮

1.1.8 升降式电动床，升降范围≥65cm

★1.1.9 床体可电动倾斜，倾斜角度≥+/-90 °

1.1.10 床体倾斜至水平位置可自动停止

1.1.11 床下探测器可电动纵向移动，移动范围≥140cm

1.1.12 球管可纵向移动范围≥140cm

1.1.13 球管倾斜投照角度≥±40°

★1.1.14 电动调节SID，可实现最大SID≥180cm

1.1.15 X线焦点到地面的距离范围：52cm - 210 cm

★1.1.16 具备2块不同栅焦距可切换式滤线栅，栅比 12:1

★1.1.17 具备滤线栅自动选择功能，系统可根据SID变化自动选择匹配的滤线栅

1.1.18 压迫器可根据检查需要自动移入/移出，压迫力度可调：3-15kg（30N-150N）

1.1.19 具备紧急停止/制动功能按钮

1.2 X线球管

★1.2.1 球管类型：专用栅控球管，金属球管，非普通玻璃球管；

★1.2.2 双焦点，焦点大小≤0.6 / 0.8mm

★1.2.3 阳极热容量≥800kHu

★1.2.4 管套热容量≥2300kHu

1.2.5 阳极转速≥10000转/分

1.2.6 具备普通脉冲透视技术

★1.2.7 具备智能栅控脉冲透视技术

★1.2.8 具备球管过载保护功能

1.3 高压发生器

★1.3.1 功率≥65KW

1.3.2 最短曝光时间≤1 ms

1.3.3 高频逆变发生器

1.3.4 最大电压≥125 kV

1.3.5 最小电压≤40 kV

1.3.6 最大输出电流≥900 mA

★1.3.7 透视技术：发生器支持连续透视、普通脉冲透视技术和智能栅控脉冲透视技术

1.3.8 具备智能曝光技术，可瞬时自动调节曝光参数

1.4 平板探测器

1.4.1 探测器类型：动态平板探测器

★1.4.2 探测器材质：碘化铯非晶硅

★1.4.3 探测器尺寸≥ 43x43cm

1.4.4 像素尺寸≤148 μm

1.4.5 采集灰阶≥16 bits

1.4.6 量子捕获效率DQE ≥65% @ 0.05lp/mm

★1.4.7 采集矩阵≥ 2800×2800

★1.4.8 脉冲透视采集速度≥ 30 帧/秒

★1.4.9 可变视野大小采集≥ 4视野

★1.4.10 AEC电离室自动曝光控制，电离室视野数量≥7

1.5 监视器

1.5.1 监视器数量：2台，1台采集工作站显示器支持触控操作，1台图像后处理显示器

★1.5.2 监视器尺寸 ≥ 21英寸

1.6 数字成像系统

1.6.1 该系统能进行数字静态和动态采集,能做实时图像存储，显示，动态回放

1.6.2 具备一体化触摸屏操作和操作杆操作

★1.6.3 操作界面：Windows系统，支持鼠标和触摸操作

1.6.4 透视中亮度自动控制功能：具有

★1.6.5 透视模式：连续透视，普通脉冲透视，智能栅控脉冲透视

1.6.6 末帧图像保持LIH功能：具有

★1.6.7 支持≥7种透视采集矩阵

★1.6.8 脉冲时间：5-20ms

★1.6.9 脉冲频率：0.5f/s-30f/s

1.6.10 摄影方式：点片，序列摄影

★1.6.11 序列摄影采集速度≥ 8 f/s

★1.6.12 具有7种病人类型：肥胖，偏胖，正常，偏瘦，儿童，幼儿，婴儿

1.6.13 具备自动匹配病人类型及检查条件功能

★1.6.14 具有专用儿科曲线，专用于儿科图像处理优化，可提高小儿成像质量

★1.6.15 本地存储硬盘类型：固态硬盘；容量≥1 TB

1.6.16 为保证图像质量及诊断信息准确一致，动态透视和静态摄影图像处理必须采用同一个图像后处理技术进行处理

★1.6.17 图像后处理具有实时动态降噪功能

1.6.18 具有正负片反转功能

1.6.19 具有对比度、亮度、边缘增强调节功能

1.6.20 具备实时剂量显示功能

1.6.21 具备剂量报警功能

2、配置要求

2.1 主机 1台

2.2 X线胶片观察灯（单联） 5个

2.3 医用工作终端显示器（具备Windows和Android双系统，摄像头、扬声器、扫码器、触摸屏和显示器屏融为一体） 2台

★3、为保证产品的合法来源，非生产厂家投标，投标产品需具有投标产品生产厂家或有效经销商针对本项目的授权委托书原件。