项目要求

**一、项目概况**

1、项目名称： 山东大学附属生殖医院数字胃肠机采购项目。

2、项目总预算：200万元。数量1套（含机房建设、胶片自助打印机、接口费等磋商文件中要求的事项）

3、质保期：≥3年（供应商竞报最长质保期）。

4、供货（安装）期：≤50日（供应商竞报最快时间）。

5、交货地点：山东大学附属生殖医院指定地点。

6、付款方式：设备验收合格3个月后付90%，10%尾款1年后无质量问题后付清。

**二、采购内容及项目要求、技术参数**

**设备名称：数字胃肠机；数量：1台**

**总体要求：用于子宫输卵管造影，胸部正侧位片拍摄等。**

**技术参数：**

1 平板探测器

1.1 探测器材料：非晶体硅

★1.2 平板尺寸 ≥17”X17”（整板非拼接）（43cm×43cm）

★1.3 灰阶度 ≥16bit

1.4 像素尺寸 ≤148 μm

1.5 采集矩阵 ≥2200×2800；动态采集帧频≥25fps

1.6 空间分辨率 空间分辨率≥3.7lp/mm

1.7 视野可变≥ 3 视野

2 高压发生器

★2.1 最大输出功率 ≥80kW

2.2 逆变频率≥500KHz

2.3 最大管电流 ≥200 mA

2.4 摄影管电压 150kVp；

2.5 透视管电压 ≥125KV

2.6 最大脉冲透视帧频 ≥15fps

2.7 脉冲透视最大电流≥20mA；连续透视最大电流≥10mA

2.8 具有透视管电压自动适应功能

2.9 具有摄影自动曝光功能

2.10 最短曝光时间≤1ms基本要求是≤5ms

2.11 具备点片摄影、直接摄影、连续摄影等功能

2.12 操作方式:液晶触摸屏控制

2.13 具有故障自检测功能

3 X 射线光球管（原装进口）

3.1 具有大小双焦点：焦点尺寸：小焦点0.3-0.6mm；大焦点：1.0-2.0mm

3.2 小焦点功率≥40kW

3.3 大焦点功率≥80kW

★3.4 阳极热容量 ≥600kHU

3.5 阳极转速 ≥9500 rpm

3.6 透视摄影转换时间≤1s

4 监视器

4.1 遥控台显示器数量≥1台

4.2透视摄影医用液晶显示器≥19 英寸

4.3监视器显示灰阶≥16bit

5 检查床

5.1 床板采用高强度低 X 射线吸收材料（碳纤维或复合材料：X射线低衰减、高透光性）

5.2球管纵向运动距离：100cm

5.3 床面高度可升降范围 70cm-100cm；

5.4 床体倾斜度-30-90度°电动可调；

5.5 检查床横向移动范围 ≥20cm

★5.6 SID影像系统覆盖范围≥180cm

5.7球管倾斜投照角度 ≥±40°（机头立柱倾斜角度≥45°）

5.8床体承重≥200kg

6 数字化图像采集及处理系统

★6.1 最高连续透视采集帧频 ≥25 帧/秒；脉冲透视最高帧数≥25帧/秒；

6.2 CPU≥3.0GHz

6.3限束器要求具备

6.4图像文本/ 符号标注和编排功能

6.5图像记录角度测量功能

6.6具有实时图像存储、显示、回放功能

6.7具有数字化图像保持、放大和编排功能

6.8具有多种临床采集程序协议：包括：2.11

6.9 具有透视图像采集获得序列图像可动态播放功能，可打印胶片

6.10 具备透视图像抓拍功能，透视过程中单帧及末帧均可保存为 DICOM 格式

6.11 图像储存量≥10,000 幅(1024x1024 矩阵)

6.12 标准 DICOM3.0 接口

6.13 操作界面语言 中文

6.14硬盘容量，图像存储空间 ≥1T

6.15 CPU 主频、多核 ≥ 3.0GHZ

6.16 内存 ≥8.0G

7其他

7.1 脚踏板、肩托、压迫器、床垫、对讲系统、专用显示器等完备附件

7.2 X 线防护用品1套（每套包括：铅衣、铅衣架、铅毯、铅围裙、铅围脖、铅眼 镜、铅帽各一件，按用户要求提供）、妇科造影专用支架、工作站、空气消毒机、UPS、空调。

7.3连接医院、工作站等相关信息系统，并负责连接费用

7.4免费移机一次（拆机、装机），确保设备能够正常运行。

7.5包含机房改造（勘查现场）符合国家防辐射要求（根据图纸及清单施工）；本项目为交钥匙工程，能够通过环评验收（图纸及施工清单详见附件2）。