附件3

项目1：

**医学影像科超高端CT项目采购需求**

**一、项目概况：**

**1、用途：**用于临床诊断和科研教学工作。

**2、数量：**3台

**二、产品要求：**

**1、总体要求：**进口或国产品牌最新最高端产品。

**2、主要技术要求：**

（1）高压发生器总功率≥100 kW；最大输出管电压≥140kV；最小输出管电压≤80kV。

（2）球管阳极热容量≥30MHU（或等效）；球管阳极最大散热率≥1600KHU/min，最大球管电流≥1000mA。

（3）探测器排数≥256排、双源CT≥2\*96排、双层探测器CT≥128排。

（4）高级临床应用技术：心脏成像软件包，大范围灌注成像软件包，金属伪影去除技术。能谱成像，低剂量扫描。钙化积分软件、脑卒中自动灌注分析、脑肿瘤自动灌注分析、心脏重构：图像自动定位、识别并呈短轴位和长轴位视图。自动肺结节分析软件、自动肺组织提取重建、全自动呼吸系统分析软件包、全自动肺叶及气道自动分离技术、全自动气道壁和管腔内外壁的直径测量、自动肺气肿分析、全自动去骨软件、全自动结肠自动分析软件包、自动结肠提取、结肠中心线跟踪技术、全结肠内镜电影、自动去小肠功能、结肠平铺、全自动高分辨率内镜飞行、虚拟活检、血管4D动态分析功能。一站式胸痛扫描解决方案。

**三、质保要求：**原厂全保不少于3年

**四、其他要求：**配置高压注射器1台；辐射防护用品2套，包括方井、铅衣、铅围脖、眼镜，儿童相应防护用品1套；空气消毒机1台。

项目2：

**医学影像科DR项目采购需求**

**一、项目概况：**

**1、用途：**双板悬吊式DR，胸片架固定平板，床上无线平板用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位的数字X线摄影系统。

**2、数量：**1台

**二、产品要求：**

**1、总体要求：**设备主要部件，球管、高压发生器，为设备整机制造商原厂制造。附件包括诊疗床手柄，压迫带，双向对讲系统。

**2、主要技术要求：**

（1） X线球管：悬吊式；阳极热容量≥ 400KHU；球管焦点≤ 0.6/1.2mm；功率≥ 40/80KW。

（2）高压发生器：高频逆变式高压发生器频率≥100KHZ；高压发生器功率 ≥ 65KW；管电压可调范围40-150KV；最大管电流输出1000mA。

（3）平板探测器：探测器结构碘化铯/非晶硅；探测器有效尺寸≥42×42cm；像素尺寸≤148um；采集灰阶度≥16bits。

（4）具备透视功能，可保存透视过程中单幅图像。

（5）具备长骨拼接功能，可实现站卧位长骨拼接，配备长骨拼接架。

**三、质保要求：**原厂全保不少于3年

**四、其他要求：**配置辐射防护用品2套，包括方井、铅衣、铅围脖、眼镜，儿童相应防护用品1套；空气消毒机1台。

项目3：

**医学影像科数字化透视摄影X射线机采购需求**

**一、项目概况：**

**1、用途：**可进行全身各部位数字透视、透视下定位、点片，数字摄影、可进行遥控操作，消化系造影及ERCP检查、泌尿系检查、子宫输卵管造影、支气管造影等常规放射学诊断及治疗。

**2、数量：**1台

**二、产品要求：**

**1、总体要求：**设备主要部件球管、高压发生器为制造商原厂制造。配置对讲系统、脚踏板、肩托架、床旁曝光脚闸、扶手、钡餐杯托、床垫、压迫器、压迫带、床旁副监视器及台车。

**2、主要技术要求：**

（1）高压发生器：高压产生方式，高频逆变≥50kHz；功率≥80kW；最短曝光时间≤1ms；摄影电压≥150kV；最大管电流≥1000mA。

（2）X射线管组件：阳极热容量≥750kHu，阳极转速≥9700转/分；双焦点，小焦点≤0.7mm，大焦点≤1.2mm，小焦点功率≥50kW，大焦点功率≥100kW。

（3）检查床：床体四周均可接触患者，床体倾斜角度≥±90度；床面横向运动范围≥25cm；影像系统垂直运动范围≥160cm，影像系统覆盖范围≥200cm。

（4）平板探测器：材料非晶体硅；像素大小≤140μm；空间分辨率≥3.6lp/m，有效视野≥17"x17"。

（5）功能成像：数字化断层功能、全景扫描功能、一次扫描，拼接全脊柱、全下肢图像。

**三、质保要求：**原厂全保不少于3年

**四、其他要求：**辐射防护用品2套，包括方井、铅衣、铅围脖、眼镜，儿童相应防护用品1套；空气消毒机1台。

项目4：

**洁净手术部腹腔镜项目采购需求**

**一、项目概况：**

**1、用途：**整个系统能提供更精确的内镜图像以满足多科室腔镜手术的最佳治疗性能，要求可以实现3D、4K、ICG荧光显影等多图像功能并均可达到4K超高清影像输出。

**2、数量**：5套

**二、产品要求：**

**1、配置要求：**内窥镜影像处理系统5套（LED冷光源、气腹机/恒压气腹机、医用影像刻录系统、医用监视器、4K/3D/荧光三合一电子腹腔镜、4K/荧光摄像头、内窥镜、台车）。

**2、主要技术要求：**

**2.1 内窥镜影像处理系统**

2.1.1 图像常规输出：3D、4K、ICG荧光显影超高清标准，分辨率≥3840x2160。

2.1.2 主机集成图文工作站功能可术中记录1920x1080 像素全高清录像及3840x2160 像素超高清图片。

2.1.3 3D内窥镜技术，ICG 荧光血管灌注技术。

**2.2 4K/3D/NIR三合一电子腹腔镜**

2.2.1 图像分辨率≥3840 x 2160。

2.2.2 具有自动变焦功能。

2.2.3 可分别实现3D荧光、4K荧光、4K/3D/荧光三合一等图像功能显示。

2.2.4 3D腹腔镜、摄像头及连线、导光束均要求可高温高压消毒。

**2.3 医用液晶监视器**

2.3.1 规格：≥32英寸液晶显示屏。

2.3.2 可满足4K及3D图像显示，分辨率≥3840×2160。

2.3.3 具有调整画中画和画外画模式。

**2.4 4K荧光摄像头**

2.4.1 摄像头分辨率≥3840 x 2160。

2.4.2 具有自动变焦功能。

2.4.3 具备ICG 荧光血管灌注技术。

**2.5 内窥镜**

2.5.1 腹腔镜：可高温高压消毒，支持ICG荧光功能。

2.5.2 满足神经外科、胸科（纵膈）、头颈外科腔镜手术使用要求。

**2.6 LED冷光源**

2.6.1 LED冷光源，支持ICG显影技术，灯泡寿命≥30000小时。

2.6.2 导光束，可高温高压消毒。

**2.7 气腹机**

2.7.1 灌流速度≥50L /min。

2.7.2 具有气体加热功能。

**2.8 恒压气腹机**

2.8.1高灵敏压力传感器监控腔压，自动补排微量气体维持预设压力。

2.8.2 内循环设计，气体无外泄，保障恒压环境。

**2.9 医用影像刻录系统**

支持4K和3D图像同时采集刻录，采集分辨率≥3840 x 2160。

**2.10 设备台车** 用于摆放设备，可移动。

**三、质保要求**：不少于3年

**四、其他要求**：恒压气腹机配套耗材（需提供注册证产品名称、注册证号、规格型号、适用设备、招标采购交易平台信息等）