附件4：合同格式和采购需求及技术要求

**五、 合同格式**

采购合同应当包括采购人与成交人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。合同格式由采购人与成交人共同协商签订。

**六、采购需求及技术要求**

1. **采购需求**

医用内窥镜摄像系统共两套。每套内含医用内窥镜摄像主机1套、超高清手术专用显示器1台、LED冷光源1套、气腹机1台、医用台车1台。

1. **技术参数**

**一、医用内窥镜摄像主机1套**

1.传感器:采用CMOS数字化成像技术

2.像素≥1920\*1080

3.最低照度：≤0.1LUX

4.白平衡：自动白平衡控制和手动控制

5.信噪比：≤60DB

6.光学接口:国际通用光学接口，可连接不同品牌内窥镜

7.手术模式(耳鼻喉科、腹腔镜、宫腔镜、关节镜等）≥7种

★8.具有图像冻结、镜像、翻转、放大、位移等功能

9.图像设置：亮度、对比度、饱和度、锐度、彩色、增益、伽玛等多种调节

10.支持一键白平衡，动态宽动态，边缘亮度补偿等调节

★11.手柄≥4个遥控按键，能通过手柄调节主机参数，也可根据临床需求自定义功能

★12.支持U盘，移动硬盘对手术进行遥控一键录像、拍照等

13.调整方式:OSD（on-screen display）菜单，可通过OSD菜单对摄像机的详细参数进行精准调节

14.视频输出：HDMI\*1、DVI\*1、SDI\*1

15.消毒：摄像头IPX7防水性能，可低温等离子、浸泡等消毒

**二、超高清手术专用显示器1台**

1.液晶屏:≥27寸超高清

2.分辨率:1920\*1080

3.显示比例:16:9

4.色彩:≥1.07B

5.亮度:≥350±10% cd/m²

6.最高亮度:≥500 cd/m²

7.对比度:≥1350:1

8.可视角度:≥170/170

9.响应时间：≤18ms

10.输入接口：HDMI/DVI

11.内置曲线：医疗显示曲线及显示模式

12.屏幕类型：WLED IPS

**三、LED冷光源1套**

1.整机功率：≥120W

2.光通量：≥1800lm；

3.通光部分直径：5mm光纤

4.光谱范围：≥700nm

5.显色指数：70

6.灯工作寿命：≥30000 小时

7.色温：5000K-6500K

8.光输出：≥2000000LX

9.亮度调节：0-100 连续可调

10. 导光束长度≥2.5m

**四、气腹机1台**

1.输入功率：≥40W

2.注气压力控制范围：0.67kpa~3.30kpa（5mmHg~25mmHg）

3.注气压力控制精度：±0.13kpa（1mmHg）

4.注入气流流速范围：分别为10L/min；20L/min；30L/min三档

5.注入气体流速允许偏差：10L/min：±20%；20L/min：±20%；30L/min：±15%

**五、医用台车1台**

配备5层的仪器车，整体组合、装卸自如、层板可调，具有锁定功能，使用环保材料。

**三 、相关要求**

1.供应商需在投标文件中列明所投产品品牌、规格型号、数量等设备配置清单和选配件清单，未列出的选项即表示已包含在投标总价中；

2.提供的设备必须是原厂的全新设备；

3.免费提供现场培训。

4.耗材价格：采购人和中标人在评标现场商谈，商谈结果作为设备招标中标的必要条件之一。