**潍坊市人民医院荧光腹腔镜项目征集公告**

潍坊市人民医院根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，对荧光腹腔镜项目进行市场价格等调查征集，欢迎广大符合条件的供应商积极参与。

一、联系人：潍坊市人民医院物资采购办公室

二、联系电话：0536-8192593

三、采购内容：

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 数量（台/套） |
| 荧光腹腔镜 | 1 |

四、参考要求详见附件。

五、征集方式：供应商将填写无误的附件报名表格（同时提交可编辑电子版一份），连同有效期内营业执照副本、进口产品授权代理证书扫描后以邮件附件形式发送到潍坊市人民医院物资采购办公室邮箱wfrmgyszj@163.com,邮件主题为：项目名称+公司名称。

六、征集时间：2022年8月18日上午9点至8月22日下午3点（休息日除外）。

七、符合要求的供应商，邀请函免费发至预留的邮箱，如未收到，请务必自行电话联系物资采购办公室核实。

**备注：本次征集仅作为该项目市场价格****等需求调查，不属于采购公开招标，望各供应商知悉。如有疑问，请拨打联系电话咨询。**

潍坊市人民医院物资采购办公室

2022年8月17日

**附件：参考参数**

**主要技术指标：**

**一、3D高清主机,数量1**

1.1高清3D主机，可处理3D和2D画面信号，分辨率支持1920x1080，逐行扫描

1.2集成图文工作站功能，可术中记录1920x1080P全高清录像及1920x1080高清图片

1.3主机具有≥3个USB接口，可连接外接存储设备（U盘和移动硬盘）

1.4具有腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管的辨识度

1.5主机设计包含3D影像模块和高清荧光模块，可同时连接3D腹腔镜，高清荧光腹腔镜，实现3D图像及高清荧光图像，可开展双镜联合手术。

1.6同品牌同平台支持≥2种荧光技术应用，包含：NIR/ICG近红外光/吲哚菁绿、AF自体荧光等。

1.7荧光和白光同步逐帧采集，荧光画面非主机合成。不会覆盖白光画面，而造成白光画面信息损失。

1.8可实现ICG荧光与电子染色联合，实现双重染色。

#1.9同品牌同平台支持≥3种ICG荧光镜，如荧光腹腔镜、荧光神经内镜、荧光耳鼻喉镜、荧光外视镜，可开展不同专科的荧光手术。

1.10 3D术野画面≥5级亮度可调

1.11术野画面≥5级电子变焦功能。

1.12 3D术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能。

1.13可实现3D和2D图像之间的一键切换。

1.14 3D信号输出端口至少包含：3G-SDI数字端口1个，DVI-D数字端口2个，支持裸眼3D信号输出。

1.15电气安全：医用设备电气安全CF级别I类防护，可应用于心脏设备。

**二、30°3D高清腹腔镜摄像头，数量2**

2.1 3D高清电子镜摄像头或3D光学摄像头，双路1080P采集。

2.2 镜体均可以进行预真空高温高压或低温等离子灭菌

2.3 最大景深≥200mm,可远距离观察，或配备机械臂，并有效防止镜头污染

2.4 具有防雾功能，有效防止镜面起雾。

2.5 视野范围≥80°，提高可视面积。

2.6 摄像头3个按键可设置≥4种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照，调节白平衡等。

2.7 免调焦设计，在立体视觉中全部景深范围内均清晰呈现。

2.8 Ⅰ类CF型设备，最高级别的医用电气安全标准，可用于心脏手术

**三、荧光全高清摄像头，数量1**

3.1可采集ICG吲哚菁绿造影剂与血红蛋白结合后，经近红外光照射后发出的非可见光。

#3.2三晶片摄像头具备≥2倍以上光学变焦功能,1920\*1080P采集，16:9宽高比，像素≥200万。

3.3全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化信号传输。

3.4摄像头3个按键可设置不少于4种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照，调节白平衡等。

3.5通过摄像头的快捷键可切换不同的彩色荧光模式。

3.6可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源。

3.7电气安全：医用设备电气安全CF-1类，可应用于心脏设备。

**四．30°荧光腹腔镜,2支**

4.1支持≥3种模式应用，ICG模式、白光模式、AF自体荧光模式。

4.2直径10mm，工作长度≥31cm。

4.3视场角≥68°。

4.4可高温高压消毒。

**五、≥32吋全高清3D监视器(与主机同一品牌),数量1**

5.1 支持3D与2D信号接收和播放

5.2 宽高比：16：9可视角度：水平178度，垂直178度对比度：1000：1

发色数：1677万色

5.3 偏振光式3D显示技术，3D输入接口：HD-SDI、DVI-D

5.4 偏振光式3D眼镜,普通式、夹片式、复合式可选

**六、多功能LED冷光源，数量1**

6.1.色温6000K；

6.2 LED灯泡，寿命≥30000小时；

6.3.具有待机键，可一键开启或关闭照明切换白光及NIR近红外激光；

6.4.触摸面板设计，方便显示与控制；

6.5.包括3D摄像系统专用导光束1条，荧光导光束1根

**七、全自动气腹机，数量1**

7.1.流量≥20升/分钟

7.2.流量显示：动态显示和实时显示

7.3.流量控制：0－20升/分钟，调节精度为1mmHg

7.4.压力显示：动态显示和实时显示

7.5自动压力调节装置

7.6可快速检测压力过高现象

7.7 电器安全最高等级CF，使用安全可靠

7.8与摄像主机是同一品牌

**八、其他配置：专用台车1辆，3D眼镜10副**