**潍坊市人民医院磁共振成像系统等设备一批征集公告**

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，对磁共振成像系统等设备一批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、内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量（台套） | 备注 |
| 一 | 磁共振成像系统（1.5T以下） | 1 | 生物安全柜、水平层流台为打包项目 |
| 二 | 超高清电子腹腔镜 | 1 |
| 三 | 生物安全柜 | 5 |
| 水平层流台 | 6 |
| 四 | 电子内窥镜系统（包含主机3套、胃镜2条、肠镜1条、支气管镜1条） | 1 |
| 五 | 血氧脉搏仪 | 40 |

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、税务登记证副本、进口产品需提供制造商授权委托书或经销证明，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：设备名称+公司名称。

六、征集时间：2021年10月26日上午9点至10月28日下午3点（节假日时间除外）。

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：本次征集仅作为磁共振成像系统等需求调查，不属于采购公开招标，望各供应商知悉。如有疑问，请工作时间拨打联系电话咨询。**

潍坊市人民医院物资采购办公室

 2021年10月26日

**附件：**

**标段一 磁共振成像系统（1.5T以下）**

1.数量：1台；

2.主要参数要求：1.4T以上，1.5T以下（不包含1.5T）。

**标段二 超高清电子腹腔镜**

一、参考参数

1.超高清电子腹腔镜主机光源（一套）；

2.输出分辨率≥1920\*1080；

3.窄带成像图像处理；

4.具备升级3D的功能；

5 具备升级荧光的功能；

6.具备外科软性电子及纤维内镜技术，可兼容同品牌最新型号电子、纤维软镜及硬镜（如电子胸腹腔镜、电子胆道镜、电子膀胱镜、电子输尿管镜、电子鼻咽喉镜等）；

7.影像增强设置：采用电子增强的方式强化内镜影像的细节或边缘，增强影像锐利度，有三种结构增强水平和三种轮廓增强水平；

8.具备自动增益控制功能（ACG），自动调整图像亮度，保证最佳手术视野;

9.具备电子缩放功能，并可以选择图像缩放级别；

10.具备多种显示模式，可以修改图像显示纵横比：具备2D模式下支持16:10、16:9、4:3、5:4，具备3D模式下支持16:9、16:10；

11.IRIS（测光）：具有PEAK（峰值）、Average(平均)和AUTO(自动)测光模式；

12.对比度：可将影像的对比度设定为H（高）、N（正常）和L（低）3档；

13.色调调节：红色、蓝色和色度各有＋8～－8的级别调节；

14.预冻结：在冻结操作和显示前的设定时间段内，从采集图像中选择带模糊度最低的画面；

15.图像旋转/相反区域观察功能：可以实现内镜图像旋转180度；

16.支持多种信号输出模式，包括2D数字信号输出：3G-SDI（SMPTE424M）、HD-SDI（SMPTE292M）、DVI（可以选择WUXGA,1080p或SXGA），3D数字信号输出：3G-SDI的B级（SMPTE424M）、DVI-D(可以选择WUXGA或1080p，还可以选择并列或逐行)，模拟信号输出：VBS复合端口和Y/C；

17.采用LCD触摸屏，主机、光源各种功能均可通过触摸屏进行设置、调节，临床可以直接自定义保存多组设定值，使用时根据术者及手术需要，调出预设的设置值进行使用；

18.采用LED光源，灯泡寿命更长，降低使用成本；

19.提供最大光强＜5.64KW；

20.自动亮度调节功能：具备自动、手动两种亮度模式可供选择.

二、超高清电子腹腔镜（一条）

1 超高清（≥1080PTV线）；

2.景深≥21-200mm；

3.镜身一体化设计，操作方便，自动对焦功能；

4.具有特殊光检查功能，增强粘膜表面血管和其他组织的可视性；

5.具备主动防雾功能；

6.可采取高温高压、ET0、低温等离子等灭菌方式。

三、气腹机(一台)

1.最大流率≥45L/MIN；

2.最小流率≤0.1 L/MIN；

3.可实现自动排烟功能；

4.可以通过设备前面板单独控制排烟；

5.具有小腔体模式；

6.腹部压力控制：3-25mmHg.

四、液晶监视器（一台）。

五、腔镜专用台车（一个）。

**附件三 生物安全柜、水平层流台**

**一、生物安全柜参考参数**

| **序号** | **参考要求** |
| --- | --- |
| 1 | **主要用途：**提供洁净等级为ISO等级5，保证操作对象和操作人员及实验室环境的有效保护。 |
| **2** | **功能要求：**恒定气流30%排放，能有效截获微生物颗粒及尘埃颗粒，可广泛应用于生物、病毒实验等高危险物场合的操作，以实现对操作人员、操作对象及实验室环境的有效保护。 |
| **3** | **详细技术性能指标：** |
| 3.1 | 送风机排风过滤器对≥0.3μm微粒，过滤效率≥99.99% |
| 3.2 | 工作区尺寸(宽×深×高) 自报外形尺寸(宽×深×高) 工作区尺寸(宽×深×高) 外形尺寸(宽×深×高)  |
| 3.3 | 垂直层流净化级别：100级（≥0.5μm尘粒,≤3.5粒/L） |
| 3.4 | 振动幅度：振动频率为10-250Hz的范围内，工作台面中心的振幅≤5μm |
| 3.5 | 风机有热保护功能，带自动调节功能 |
| 3.6 | 控制系统采用智能控制板，实时显示工作状态。风机风速可调节系统下降气流平均流速≥0.25m/s-0.5m/s |
| 3.7 | 流入气流平均流速≥0.5m/s |
| 3.8 | 噪声功率级：≤65dBA |
| 3.9 | 气流平衡生物防护： 1.人员保护（1~8×108CFU/ml重复3次，5min/次）： a.撞击式采样器的菌落总数≤10CFU/每次； b.狹缝式采样器的菌落总数≤5CFU/每次。2.产品保护（1~8×106CFU/ml重复3次，5min/次），菌落总数≤5CFU/每次；3.交叉污染保护（1~8×104CFU/ml重复3次，5min/次），菌落总数≤2CFU/每次 |
| 3.10 | 照明灯≥40W，数量满足照明需求，紫外灯≥30W，紫外灯只有在前窗正确关闭时才能正常工作 |
| 3.11 | 安全柜平均照度≥500Lux，紫外灯只有在前窗正确关闭时才能正常工作 |
| 3.12 | 排风管口直径≥300mm |
| 3.13 | 设备款式新颖，前窗可手动开启，稳定停留在任意高度，易于操作，前窗移门超过指定高度，会报警提示。前窗移门配有紫外灯控制开关，当前窗移门拉高时，紫外灯自动关闭。内壁无反光，消除视觉疲劳。 |
| 3.14 | 操作区五面由304不锈钢拉丝板制作。表面涂聚酯可防止UV光线，腐蚀剂和消毒剂的侵蚀 |
| 3.15 | 当送风过滤器阻力增加一倍时，送风风速变化＜10%，延长风过滤器使用寿命。 |
| 3.16 | 工作区电源输出插座，具有防水保护盖。 |
| 3.17 | 可加装遥控开关功能。 |
| 3.18 | 前窗玻璃厚度≥6mm,采用防爆玻璃 |
| 4 | 性能参数满足国家YY0596-2011标准，具有医疗器械注册证。 |

**外置监控仪参考参数**

|  |
| --- |
| **（一）主机参考配置表** |
| 中央处理器 | Intel®Pentium3825U 双核四线程 1.90GHz 处理器 或更优  |
| 内存 | ≥2G |
| 硬盘 | ≥32G硬盘 |
| 显示功能 | 集成Intel HD Graphics 核心显卡 |
| 音频功能 | 5.1声道高保真音频控制器 |
| 外置接口 | 至少：6\*USB2.0接口，2\*USB3.0接口；2\*COM接口； 1个网口；1个电源口；1\*HDMI接口；1\*VGA接口 |
| 电源 | DC12V |
| 功耗 | 30W |
| 响应时间 | 16ms |
| 工作温度 | -20℃~+55℃ |
| 存储温度 | -20℃~+75℃ |
| 操作系统 | Windows(7；8；10） |
| **（二）外挂扫描仪参考参数** |
| 体积（H\*W\*D） | 自报 |
| 显示 | IPS显示屏 |
| 分辨率 | ≥480\*1280 |
| 对比度 | 500:1 |
| 触摸屏 | 电容触摸屏或更优 |
| 材质 | 机身：进口ASA；识读窗：钢化玻璃 |
| 系统接口 | USB2.0接口 |
| 解码支持 |  一维码 ； 二维码  |
| 读取方向 | ±60，±55°, ±360° (左右、前后、转动) |
| 读取速度 | ≥60次/秒；支持连续、单次、间隔读取 |
| 扫码特性 | 自动感应；蜂鸣提示 |
| 解码速度 | ≥25CM/S |
| 应用环境 | 工作温度：-20°C 至 55°C（-4°F至131°F） |
| 操作系统 | Windows(7；8；10） |
| 抗振等级 | IEC60068-2-6 |
| 安全等级 | 激光安全：EN60825-1，Class 1，国家一级激光安全等级 |

**二、水平层流台参考参数**

| **序号** | **参考要求** |
| --- | --- |
| **1** | **主要用途：**提供洁净等级为ISO等级5。 |
| 2 | **功能要求：**有方向单一、流行平行并且速度均匀稳定的水平单向流，流过有效空间的洁净工作台。 |
| **3** | **详细技术性能指标：** |
| 3.1 | 水平层流型，上进风系统。 |
| 3.2 | 外形尺寸(宽×深×高)：自报工作区尺寸(宽×深×高)：自报 |
| 3.3 | 高效过滤器：过滤效率99.995%（0.3μm PAO测试） |
| 3.4 | 洁净度：ISO 5 级，100级（美联邦209E） |
| 3.5 | 风机有热保护功能，带自动调节功能，可自动调节系统达到稳定运行 |
| 3.6 | 控制系统采用智能控制板，实时显示工作状态（显示风速）。风速可在： 0.2-0.5m/s自动调 |
| 3.7 | 照度：≥600Lux |
| 3.8 | 噪音： ≤65dB(A) |
| 3.9 | 荧光灯/紫外灯：LED灯×1/30W×1 |
| 3.10 | 正常运行30min,培养皿上的平均菌落数应不超过0.5CFU |
| 3.11 | 机箱采用优质冷轧钢板制作，箱体外面为静电喷涂，工作区由304不锈钢制作。 |
| 3.12 | 配备备用插座、荧光灯及紫外灯，且照明灯和紫外灯系统互锁。 |
| 3.13 | 工作区内专门配置挂杆、挂钩，方便工作。 |
| 3.14 | 整机配备滚轮和支撑脚，移动方便。 |
| 3.15 | 设备可另加风机和紫外灯开关的遥控器。 |
| 4 | 性能参数满足国家YY/T 1539-2017技术要求，具有医疗器械注册证。 |

**外置监控仪参数**

|  |
| --- |
| **（一）主机参考配置表** |
| 中央处理器 | Intel®Pentium3825U 双核四线程 1.90GHz 处理器或更优  |
| 内存 | ≥2G |
| 硬盘 | ≥32G硬盘 |
| 显示功能 | 集成Intel HD Graphics 核心显卡 |
| 音频功能 | 5.1声道高保真音频控制器 |
| 外置接口 | 至少：6\*USB2.0接口，2\*USB3.0接口；2\*COM接口； 1个网口；1个电源口；1\*HDMI接口；1\*VGA接口 |
| 电源 | DC12V |
| 功耗 | 30W |
| 响应时间 | 16ms |
| 工作温度 | -20℃~+55℃ |
| 存储温度 | -20℃~+75℃ |
| 操作系统 | Windows(7；8；10） |
| **（二）外挂扫描仪参考参数** |
| 体积（H\*W\*D） | 自报 |
| 显示 | IPS显示屏 |
| 分辨率 | ≥480\*1280 |
| 对比度 | 500:1 |
| 触摸屏 | 电容触摸屏或更优 |
| 重量 | 360g |
| 材质 | 机身：进口ASA；识读窗：钢化玻璃 |
| 系统接口 | USB2.0接口 |
| 解码支持 |  一维码 ； 二维码  |
| 读取方向 | ±60，±55°, ±360° (左右、前后、转动) |
| 读取速度 | ≥60次/秒；支持连续、单次、间隔读取 |
| 扫码特性 | 自动感应；蜂鸣提示 |
| 解码速度 | ≥25CM/S |
| 应用环境 | 工作温度：-20°C 至 55°C（-4°F至131°F） |
| 操作系统 | Windows(7；8；10） |
| 安全等级 | 激光安全：EN60825-1，Class 1，国家一级激光安全等级 |

**附件四 电子内窥镜系统**

**一、高清摄像主机：3台**

1.HDTV 高清信号输出：≥1080P,具备HD-SDI、DVI高清输出。

2.具有特殊光成像功能(NBI或BLI或ISCAN(具备OE模式)。

3.具备自体荧光成像功能。

4.主机可兼容结肠镜插入状态 3D 实时导航设备。

5.主机兼容同品牌超声小探头。

6.主机兼容同品牌内科胸腔镜。

7.主机兼容同品牌单气囊小肠镜。

8.主机兼容可变硬度结肠镜。。

9.主机兼容双钳道双弯曲内镜。

10.主机兼容同品牌超放大细胞内镜，放大倍率≥450倍。

11.色调调节。

12.具备 IHb 色彩强调和 IHb 色图显示功能。

13.主机具备自动增益控制（AGC）功能。

14.测光方式可选择：峰值、平均、自动三种测光方式。

15.主机具有三档的构造强调和轮廓强调功能，可对粘膜结构和粘膜轮廓进行强调使病变更加清晰可见。

16.主机具有白平衡自动调节和记忆功能、智能内镜信息显示功能、图像冻结功能。

17.具备 USB 存储功能。

18.可用内镜遥控按钮控制周边设备如水泵等。

19.主机具备画中画功能，可将其他设备如超声图像与内镜图像显示在同一个监视器上。

**二、氙灯光源：3台**

1.氙灯光源，连续使用寿命≥500 小时，具有自动亮度调节。

2.具备 NBI/BLI（蓝激光）/OE/AFI 功能，利于早癌筛查。

3.具有专用滤光片，实现照明光的颜色转换。

4.具有备用光源。

**三、医用液晶监视器 3台**

1.≥24 英寸

**四、内镜专用台车 3台**

**五、电子胃镜：2 条**

1.具备窄带光成像功能NBI功能或BLI功能或iSCAN(OE)功能，实现早癌筛查。

2.视野角：≥135°。

3.视野方向：直视。

4.景深：≥3-100mm。

5.先端部外径：≤9.0mm。

6.插入管道外径：≤9.0mm。

7.弯曲角度：上≥200°，下≥90°，右≥100°，左≥100°。

8.有效长度：≥1020mm。

9.全长：≥1340mm。

10.管道内径：≥2.75mm。

11.最小可视距离：距离先端3.0mm。

12.具备防水的一触式接头。

13.具备缩短弯曲部功能。

**六、电子胃镜：1条**

1.具备窄带光成像功能NBI功能或BLI功能或iSCAN(OE)功能，实现早癌筛查。

2.视野角度：≥135°。

3.视野方向：0°直视。

4.景深：≥3-100mm。

5.先端部外径：≤10.0mm。

6.插入部外径：≤10.0mm。

7.弯曲角度：上≥200°，下≥90°，右≥100°，左≥100°。

8.有效长度：≥1020mm。

9.全长：≥1340mm。

10.钳子管道内径：≥3.15mm。

11.最小可视距离：距离先端部3mm。

12.具备副送水功能。

**七、电子结肠镜：2条**

1.具备窄带光成像功能NBI或BLI或ISCAN（具备OE模式）功能。

2.视野角：≥135度。

3.景深：≥5-100mm。

4.先端部外径：≤10.6mm。

5.插入部外径：≤10.6mm。

6.弯曲角度：上≥180度，下≥180度，左≥160度，右≥160度。

7.有效长度：≥1320mm。

8.钳子管道内径：≥3.15mm。

9.最小可视距离：距离先端部4mm。

10.具备副送水功能。

**（二）电子胃镜参数：2条**

1.具备窄带光成像功能NBI功能或BLI功能或iSCAN(OE)功能，实现早癌筛查。

2.视野角度：≥135°。

3.视野方向：0°直视。

4.景深：≥3-100mm。

5.先端部外径：≤10.0mm。

6.插入部外径：≤10.0mm。

7.弯曲角度：上≥200°，下≥90°，右≥100°，左≥100°。

8.有效长度：≥1020mm。

9.全长：≥1340mm。

10.钳子管道内径：≥3.15mm。

11.最小可视距离：距离先端部3mm。

12.具备副送水功能。

**（三）电子结肠镜：1条**

1.支持窄带光成像功能NBI或BLI或ISCAN（具备OE模式）功能。

2.视野角：140度。

3.景深：5-100mm。

4.先端部外径：≤10.6mm。

5.插入部外径：≤10.6mm。

6.弯曲角度：上≥180度，下≥180度，左≥160度，右≥160度。

7.有效长度：≥1320mm。

8.钳子管道内径：≥3.15mm。

9.最小可视距离：距离先端部4mm。

10.具备副送水功能。

（四）电子支气管镜1条

1.内镜先端搭载微型CCD。

2.视野角≥110°。

3.景深2-50mm。

4.先端部外径≥4.1mm。

5.插入部外径≥4.0mm。

6.有效长度≥590mm。

7.钳子管道≥1.9mm。

8.最小可视距离≥3.0mm。

9.弯曲角度向上≥210° 向下≥130°。

10.具有插入管旋转功能。

11.具备防水的一触式接头。

**附件五 血氧脉搏仪**

1.测量范围：血氧饱和度：1～100%。

2.心率：18-300搏/分。

3.测量精度

血氧饱和度：±1S.D；

心率: ±3%。

4。显示：

a) 病人脉搏指示；

b) 数字显示；

c) 电池低电指示。

5.记忆功能：≥72小时数据记忆，配合软件可以回放,及进行动态脉搏血氧分析。

6.可连接成人、儿童、新生儿的探头。

7.电池：可操作≥80小时。

8.大字体、高清晰度实时显示脉搏和血氧饱和度数值。