# **第三部分 采购内容技术参数及要求**

**宫腔镜检查系统技术参数**

**一、设备名称：宫腔镜检查系统**

**二、数量：1套（详见表格）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 宫腔检查镜 | 2条 |
| 2 | 多功能液体膨宫泵 | 1套 |
| 3 | 可重复使用膨宫管 | 2条 |
| 4 | 连续冲洗操作鞘 | 2把 |
| 5 | 操作鞘 | 2把 |
| 6 | 软性剪刀 | 2把 |
| 7 | 软性抓钳 | 2把 |
| 8 | 纤维导光束 | 1条 |

**三、总体要求：**

1、所有配置必须为同一厂家原装进口

\*2、提供进字号中华人民共和国医疗器械注册证

\*3、与医院手术室现有系统能够匹配连接

**四、技术参数**

**1. 宫腔检查镜及宫腔镜鞘**

1.1镜体结构：超广角，无失真

1.2镜面材质：蓝宝石

1.3镜体成像角度30°，直径≤2.9mm，长度≥30cm

1.4灭菌方法：可高温高压、浸泡、熏蒸

1.5操作鞘：双鞘设计，外径≤4.3mm，带5FR器械通道，头端泪滴设计，符合人体工程学设计，减少病人痛苦。

\*1.6宫腔镜连续灌流鞘：连续灌流鞘，鞘口卵圆形设计免扩宫（外鞘≤5mm），分别独立的进出水通道，配合操作鞘使用。

**2.多功能液体膨宫泵**

2.1全彩触摸屏，用户使用更方便，两个压力监测点，数据更精准

2.2流量范围：宫腔镜模式200/400/600ml/min；

2.3压力范围：宫腔镜模式0-200mmHg；

2.4负压吸引范围：宫腔镜模式0-（-0.8bar）；

2.5安全等级：至少I级；

2.6有微电脑测压系统，可避免子宫穿孔的危险；

2.7智能化软件与设备自动识别精确的宫腔内压力控制；

2.8可动态显示各种功能数据（如实际流量、实际压力等），操作便捷；

2.9电子控制系统可保证子宫腔在手术中的最佳膨胀状态；

2.10具有防止TURP综合症的负压系统；

2.11预设置与实际值可同时显示，方便观察；

2.12可至少同时悬挂2袋液体，方便术中更换。

3．**宫腔检查镜手术器械**

3.1软性剪刀：剪刀，钝，5Fr，长≥34 cm，单动钳夹

3.2软性抓钳：活检抓钳，5Fr，长≥34 cm，软性，双动钳夹

4. **纤维导光束**

4.1直径≤3.5mm，工作长度≥230cm

五、商务要求：

1、质保期：验收合格后不少于1年，终身维护。

2、在陕西省内有具备正规、及时、完整、可靠的售后服务机构和维修技术能力，公司设有专业的工程部，可为医院提供报修后的4小时电话响应及8小时内上门监测故障的技术服务；

3、在中国国内维修机构具有800或400客户服务呼叫中心。

4、能够提供维修、学术会议的备机服务。

5、专业人员为医院相关科室提供省内三甲医院宫腔镜培训机构培训大于等于2人次，直至取得证书。

**电动胸骨锯技术参数**

一、设备名称：电动胸骨锯

二、数量：1套（包含主机、电池、充电器、锯片及其他必备附件等）

三、总体要求：

\*具有进字号中华人民共和国医疗器械注册证

四、技术参数：

1. 胸骨锯
2. 电池提供动力，使用轻便，重量（不含电池）≤1kg
3. 可高温高压消毒，无需拆卸即可消毒
4. 至少包括11000次/分和14000次/分两级可变速度
5. 震幅≤3.9mm
6. 适配加厚型胸骨锯保护弓，安全耐用
7. 防水，不易打滑，可浸泡清洗
8. 电池
9. 无记忆效应的锂电池，可重复充电使用
10. 具备电池保护技术，防止电池过热等问题
11. 电池电压大于等于9.9V
12. 有大容量和小容量电池可选择
13. 有免消毒和可消毒可选择
14. 充电器
15. 可同时至少充4节电池
16. 液晶显示屏，可显示电池充电程度和次数
17. 充电器自动识别电池，自动判断及调整电池状态，确保电池良好工作
18. 可记录并显示过高温误消毒次数及总时长

五、商务要求：

1. 质保期：验收合格后不少于1年免费报修服务，终身维护
2. 维修响应：2小时内电话响应，48小时内到达现场维修，需返厂维修的提供备用设备。
3. 到货安装调试后，厂家专业人员对医院相关科室操作人员进行培训（包括使用、维护保养、清洁灭菌等），并提供手术跟台培训。

**胶体渗透压仪**

一、设备名称:胶体渗透压仪

二、数量：1套（含主机、全套附件盒、盐水瓶带盖、废液瓶带盖、手动盐水泵、盐水管的连接头、废液抽吸管的连接头、全套连接管（抽吸管和废液管）、测定室盖子、空气过滤器、电源适配器等）

三、总体要求：

\*1、提供进字号中华人民共和国医疗器械注册证

四、技术参数：

1.半透膜材料：三乙酸纤维素

2.规定滤过分子量：≤20000道尔顿

3.使用环境：温度5—40℃，湿度≤85%

4.测定压力范围：参比液室与样品室最大压力差为0kpa-5.33kpa(0-40mmHg)

5.压力误差: ±0.0266kpa(0.2mmHg)

6.管路密闭性：压力达到≥3.333kpa(25mmHg)时,持续1min各管路探头处无渗漏现象

7.动态监测：2分钟内出结果

8.精密度：≤0.1mmHg

9.样品量： ≤2 x 150 μl血浆和血清

10.通过内置电子真空泵半自动清洗样品室

11.工作电压：直流12伏，使用安全

12.尺寸：≤14\*9\*25 cm (W\*H\*D)

13.消耗功率：≤2.5W

14.重量：主机≤1 kg , 电源适配器≤0.6 kg

四、商务要求

1、质保期：整机免费保修不少于3年，终身维修

2、保修期内,年度定期预防性维护保养次数应不少于4次。保修期内免费更换零配件、免工时费。

3、由设备制造商提供售后服务，4小时内响应，24小时维修到位（不可抗力情况除外）。消耗品和零配件供应及时，特殊情况下可提供备用机。

4、派专业技术人员免费对医院指定人员进行培训及指导，直至其完全掌握设备的操作。

**阻抗心输出量测定系统技术参数**

1. 设备名称：阻抗心输出量测定系统
2. 数量：1套
3. 总体要求：

\*具有进字号中华人民共和国医疗器械注册证

四、技术参数：

 1、可测量性能指标至少包括：

1）HR 心率

2）SV 每搏输出量

3）SI 每搏指数

4）CO 心输出量

5）CI 心指数

\*6）GGI 格兰夫-高尔指数

7）Resp 呼吸频率

8）CPI 心脏功能指数

\*9）TBW 全身液体水平（百分比）

10）TBW 全身液体水平（重量）

11）SVV每搏输出量变异

12）dECW细胞外液体水平

13）TPR 全身外周血管阻力

14）TPRI 全身外周血管阻力指数

15）AC动脉顺应性

16）D02氧输送

17）DO2I氧输送指数

\*18）适用于胸壁不完整的患者。

2、主要技术指标：

1）帮助判断左心室无症状型心功能衰竭筛查

2）具备国际先进的全身生物阻抗法监测技术

3）具备专业的 CRT 治疗优化系统

\*4）至少三种以上不同专用传感器贴放方式,可用于选择监测患者中心血流动力学变化及患者全身血流动力学变化

5）单个和全部监测结果可以分别用表格导出进行数据统计分析

六、商务要求

1、质保期：验收合格后不少于1年，终身维护，

2、厂家专业人员对医院相关科室人员进行培训，直至熟练掌握使用。

3、维修服务2小时内电话响应，8小时内提供维修方案，24小时内不能解决时提供备用机

4、软件免费升级。

**凝胶成像系统参数**

1. 设备名称：凝胶成像系统
2. 采购数量：1套
3. 技术参数：

\* 1. 适用于凝胶成像、荧光成像检测，具透射紫外光源、白光（顶置白光、透射白光）、RGB三色荧光光源以及相应的滤光片。可以满足不同荧光染色的核酸胶和蛋白胶成像，荧光成像（如EB,SYBR Green，SYBR Red,等染料），也可对考马斯蓝、铜离子、银离子等染色的蛋白胶成像，应用于色度分析，克隆/斑点计数，微孔板定量，放射自显影胶片成像等，小动物成像和植物成像等。

\* 2.有效真实物理像素不低于4000\*3000，分辨率不低于1000万。可变焦，进行自动对焦，兼容各种厚度样品。

3. 具有实时预览功能，且可支持视频记录动态信息。

\* 4. 具有UV 防护板：方便用紫外透照台观测胶，能够同时进行割胶，抽拉式操作方便。

5. 定时紫外关闭功能，同时具有紫外开门自动关闭。

 6. 分析软件功能：中英文界面，具有实时预览、自动曝光等模式；包括但不限于分子量测定、RF值测定、克隆计数、相对百分比浓度测定、绝对浓度、光密度测定；标准曲线制作、自动/手动泳道识别、自动/手动条带识别、定义标记物、图像文字注释、图像角度旋转；图像镜像、反色及明暗对比处理、倾斜弯曲泳道条带修正，背景扣除、多态性分析；显示过饱和图像提示；3D 图像观测及输出；Excel数据表格格式，有多种图像文字格式，多种数据输出格式：包括但不限于jpg、tif、png、sqv、avi等；软件差异显示分析；所有结果可以生成报告，存档并追踪历史记录。

1. 基本配置：

1. 配套电脑1台：能够满足凝胶成像仪软件运行。

2. 满足上述凝胶成像仪功能要求所需的所有配件及软件。

1. 商务要求：

1、提供现场免费安装、调试设备，提供仪器调试用试剂，并进行操作试验，专业人员培训医院操作人员，直至试验运行正常。

2、厂家直接提供技术服务，设备出现故障时保证2小时内电话响应，24小时内现场维修响应，且进行相关的维修。

3、提供详细操作手册和仪器维护的有关资料。

4、验收合格起质量保证期1年，终身维护。