|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量（套）** | **单价预算金额 （万元）** | **是否接受进口产品投标** | **医疗设备类别** | **交货日期** |
| 1 | 电子输尿管软镜 | 1 | 30 | 否 | 二类 | 自合同签订生效之日30天内。 |
| 2 | 电子膀胱软镜 | 1 | 20 | 否 | 二类 |
| 3 | 经皮肾镜 | 1 | 14.5 | 是 | 二类 |
| 4 | 超细经皮肾镜 | 2 | 14.5 | 是 | 二类 |
| 5 | 电切内窥镜1 | 1 | 10 | 否 | 三类 |
| 6 | 电切内窥镜2 | 1 | 10 | 否 | 三类 |

电子输尿管软镜为核心产品。

注:★每台设备投标价不能超过单价预算金额。超过每台单价预算的投标报价不予接受。

**投标人应提供投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》**

供应商应具备以下资质：1.如果投标人是投标产品制造厂家，应提供《医疗器械生产许可证》。2.如果投标人是投标产品经营企业，应提供《医疗器械经营许可证》和《第二类医疗器械经营备案凭证》（若两证合一，则只需提供《医疗器械经营许可证》）。

投标人的总体要求:

售后服务要求：1、提供产品的相关技术文件；2.所投产品的详细配置清单及固定的售后服务机构；3.供应商对所投产品报修响应时间、到场时间及配套服务方案。

质保期满后维保服务方案：1、质保期满后备品备件报价、质保期满后维保服务方案；2、质保期满后整机年保修周期维护保养计划内容与次数、质保期满后每次维修的工时的单价等维保相关服务承诺

安装调试验收及培训：1、产品的现场搬运方案、提供产品安装和维修所需的专用工具和辅助材料。2、调试方法、程序及关键点。3、产品验收方案。4、对提供临床操作及维修人员培训及其培训次数、提供免费技术咨询服务及其期限长短。

综合实力：1、投标产品的运行稳定性、返修率以及投标产品的品牌的市场认可度。2、制造商的研发机构设置、产品研发流程及执行情况、设计分析能力。制造商的产品制造能力、供应链管理能力、制造产品配置。

**电子输尿管软镜技术规格及参数修改版**

一、设备使用单位：复旦大学附属中山医院青浦分院（上海市青浦区中心医院）

二、设备名称：电子输尿管软镜

三、数量：1套

四、所属医疗设备类别：二类

五、是否可以采购进口产品：否

六、总体要求：

1、制造商在上海有相应的维修机构。设有正规的维修点，拥有良好的售后服务信誉。保修时间≥3年（主机）。维修接到通知4小时内到场，24小时内修复，48小时内无法修复，能提供备用机的需要提供备用机。终身维修，必须注明整机保修范围。必须提供维修费用及零配件价格。

2、计量设备首次检定费用由供方负责。免费提供完善的仪器使用人员的操作培训及设备维修培训。免费与医院现有科室软件系统及医院PACS系统连接。

七、技术规格、参数以及要求：

1、镜子参数

1.1视向角：0°。

1.2视场角：≥110°。

1.3景深：5- 50 mm。

1.4尖端部外径：≥7.2 Fr。

1.5尖端部设计：锥形头端。

▲1.6插入部外径：≤8.5 Fr。

**#**1.7工作长度：≥670 mm。

**#**1.8弯曲角度：上弯≥270°，下弯≥270°。

2、控制器参数

**#**2.1一体式影像处理控制器集成：包括摄像控制器，LED冷光源，≥21寸高分辨率监视器，适配同品牌其他电子内窥镜。

2.2图像处理功能：BCR图像去红（色）增强功能。

▲2.3输出分辨率：≥1920×1080 （30Hz）。

2.4输出接口：DVI ，HD-SDI 。

2.5 LED冷光源，灯泡色温：5000K-6500K。

**#**2.6 自动识别同品牌电子镜子类别及序列号，自动累计工作时间。

3、配置清单：

3.1 主机1套，包括一体式电子内窥镜控制器1台、转接座1个、台车1辆等。

3.2 镜子3套，包括镜子3根，器械/灌流接头3只，清洗刷3把等。

3.3 消毒盒1件。

**电子膀胱软镜技术规格及参数修改版**

一、设备使用单位：复旦大学附属中山医院青浦分院（上海市青浦区中心医院）

二、设备名称：电子膀胱软镜

三、数量：1套

四、所属医疗设备类别：二类

五、是否可以采购进口产品：否

六、总体要求：

1、 制造商在上海有相应的维修机构。设有正规的维修点，拥有良好的售后服务信誉。保修时间≥5年（主机）。维修接到通知4小时内到场，24小时内修复，48小时内无法修复，能提供备用机的需要提供备用机。终身维修，必须注明整机保修范围。必须提供维修费用及零配件价格。

2、 计量设备首次检定费用由供方负责。免费提供完善的仪器使用人员的操作培训及设备维修培训。免费与医院现有科室软件系统及医院PACS系统连接。

七、技术规格、参数以及要求：

1. 主机技术参数

1、支持图像信号处理，内置ISP的曝光、增益、去噪、锐化参数调试，自动白平衡；

2、支持NPU图像显示；

3、支持多屏异显；

**#**4、支持QT5.12以上高级图形界面交互；

5、支持≥4K60帧视频解码；

6、具有≥4核双路图像处理能力；

7、支持拍照、录像、图片、视频回放；

8、具有冻结、解冻、LED调光功能，可进行亮度、对比度调节设置及白平衡；

9、具有基础设置、屏幕设置、系统设置、系统日期时间及中英文设置；

10、支持患者信息和文件管理，一键实时存储高清手术图片及视频，内置≥32 G存储；

11、设备维护人员可以使用密码访问系统设置界面，进行软件升级、查看系统信息；

12、具有实时监测心率和血氧功能；

13、USB接口≥2个，支持文件拷贝、软件升级；

14、常规内镜MIP接口≥1个，支持≥16W像素图像采集；

15、HDMI接口≥1个，HDMI接口支持外扩显示器；

16、电源接口≥1个，适配器DC12V，5A，60WMA；

17、支持锂电池容量≥6700 mAh。

18、主机屏幕尺寸≥12.1寸，屏幕分辨率≥1280\*800；

1. 镜子参数

1、采用白光双 LED 发光头，头端位置的图像模组两侧各有一个LED灯照明；

**#**2、采用高清图像传感器1/9cmos；

**#**3、图像分辨率≥1080x720；

▲4、软性工作管，插入部弯曲蛇骨设计采用塑胶注塑工艺结构，双向弯曲度＞200°；

5、手柄与镜体同轴性为: 1:1；

6、视场角:120°；

7、视向角:0°；

8、观察景深:3mm-50mm；

9、图像动态范围：70 dB，允差-20%，上限不计；图像亮度均匀性0.8，允差-20%，上限不计；

**#**10、在Wp的90%视场处的照明镜体光效 ILeR≥0.52；

11、在距离 5mm 处，其最低照度≥500 Lux；

**#**12、中心分辨率≥7 线对/毫米; 边缘分辨率不低于中心分辨率的90%；

13、色温范围：3000K-7000K；

14、镜子可以复消使用≥10次；

15、可支持同一制造商生产的台式和便携式的电子内窥镜图像处理器成像；

16、内窥镜整体放入水中，其内腔能承受22kPa压强≥3min不漏气；

17、产品具备工作内道内径1.2mm、2.2mm和2.4mm,插入管外径2.5mm、4.0mm多器械通道配置，以支持不同临床需求。

1. 配置清单：主机1套，镜子45根。

**经皮肾镜技术规格及参数修改版**

一、设备使用单位：复旦大学附属中山医院青浦分院（上海市青浦区中心医院）

二、设备名称：经皮肾镜

三、数量：1套

四、所属医疗设备类别：二类

五、是否可以采购进口产品：是

六、总体要求：

1、 制造商在上海有相应的维修机构。设有正规的维修点，拥有良好的售后服务信誉。保修时间≥3年。维修接到通知4小时内到场，24小时内修复，48小时内无法修复，能提供备用机的需要提供备用机。终身维修，必须注明整机保修范围。必须提供维修费用及零配件价格。

2、 如需商检必须完成商检，计量设备首次检定费用由供方负责。免费提供完善的仪器使用人员的操作培训及设备维修培训。免费与医院现有科室软件系统及医院PACS系统连接。

七、技术规格、参数以及要求：

▲1、视向角≥12度，平行目镜设计，器械通道≥3.5mm，工作长度≥224mm；

▲2、内鞘管≥20.8Fr，工作长度≥204mm

**#**3、短冲洗鞘≥24.3Fr，工作长度≥150mm；

**#**4、9-27Fr扩张器，渐变间隔3Fr，工作长度≥230mm

5、硬性取石钳≤10.5Fr，可拆卸，可360度旋转，工作长度350mm

6、硬性取石抓钳≤10.5Fr，可拆卸，可360度旋转，工作长度350mm

7、带高分子塑料可拆卸阀门，消毒完全。

**#**8、可高温高压、低温等离子消毒。

9、配1个消毒盒。

**超细经皮肾镜技术规格及参数修改版**

一、设备使用单位：复旦大学附属中山医院青浦分院（上海市青浦区中心医院）

二、设备名称：超细经皮肾镜

三、数量：2套

四、所属医疗设备类别：二类

五、是否可以采购进口产品：是

六、总体要求：

1、 制造商在上海有相应的维修机构。设有正规的维修点，拥有良好的售后服务信誉。保修时间≥3年。维修接到通知4小时内到场，24小时内修复，48小时内无法修复，能提供备用机的需要提供备用机。终身维修，必须注明整机保修范围。必须提供维修费用及零配件价格。

2、 如需商检必须完成商检，计量设备首次检定费用由供方负责。免费提供完善的仪器使用人员的操作培训及设备维修培训。免费与医院现有科室软件系统及医院PACS系统连接。

七、技术规格、参数以及要求：

1、有效像素≥5万像素；

**#**2、视向角≤5度，视场角≥95度；

▲3、镜体外径由前端至后端逐渐增粗，直径范围≤4.5Fr-6.5Fr，工作通道≤3Fr， 工作长度≥430mm；

**#**4、镜子角分辨力≥0.44C/(°) ；

▲5、镜子有效景深范围：≥150mm；

**#**6、镜子有效光度率DM≥1104；

7、可高温高压消毒；

8、配2个消毒盒。

**电切内窥镜1技术规格及参数修改版**

一、设备使用单位：复旦大学附属中山医院青浦分院（上海市青浦区中心医院）

二、设备名称： 电切内窥镜1

三、数量：1套

四、所属医疗设备类别：三类

五、是否可以采购进口产品：否

六、总体要求：

1、 制造商在上海有相应的维修机构。设有正规的维修点，拥有良好的售后服务信誉。保修时间≥ 3年。维修接到通知4小时内到场，24小时内修复，48小时内无法修复，能提供备用机的需要提供备用机。终身维修，必须注明整机保修范围。必须提供维修费用及零配件价格。

2、 计量设备首次检定费用由供方负责。免费提供完善的仪器使用人员的操作培训及设备维修培训。免费与医院现有科室软件系统及医院PACS系统连接。

七、技术规格、参数以及要求：

1、电切内窥镜，可连续进出水冲洗对流

**#**2、内窥镜，30°，直径4mm，长度≥300mm,高清内窥镜,可高温高压消毒。

3、操作器，被动式

▲4、外鞘，26Fr,设置进、出水通道和控制开关，始终保持进出水垂直对流。

**#**5、内鞘，24Fr,可360°旋转。

▲6、内鞘进水接头，遇尿道狭窄时可配合内鞘实现腔内进水，实施单鞘手术。

7、具备闭孔鞘芯

8、具备冲洗接头

9、配置清单：电切内窥镜1套（包含内窥镜1支、被动式操作器1把、外鞘1支、内鞘1支、内鞘进水接头1个、冲洗接头1个、闭孔鞘芯1支、冲洗器1套）。

**电切内窥镜2技术规格及参数修改版**

一、设备使用单位：复旦大学附属中山医院青浦分院（上海市青浦区中心医院）

二、设备名称： 电切内窥镜2

三、数量：1套

四、所属医疗设备类别：三类

五、是否可以采购进口产品：否

六、总体要求：

1、 制造商在上海有相应的维修机构。设有正规的维修点，拥有良好的售后服务信誉。保修时间≥3年。维修接到通知4小时内到场，24小时内修复，48小时内无法修复，能提供备用机的需要提供备用机。终身维修，必须注明整机保修范围。必须提供维修费用及零配件价格。

2、 计量设备首次检定费用由供方负责。免费提供完善的仪器使用人员的操作培训及设备维修培训。免费与医院现有科室软件系统及医院PACS系统连接。

七、技术规格、参数以及要求：

1、电切内窥镜，可连续进出水冲洗对流，用于经尿道对前列腺进行切割与凝血。

**#**2、内窥镜， 30°,直径2.9mm，长度≥300mm高清内窥镜,可高温高压消毒。

3、操作器，被动式

▲4、外鞘，外径≤22.5Fr、内径最小通道≥20 Fr，带进、出水通道和控制开关，始终保持进出水垂直对流。

**#**5、内鞘，外径≤20Fr 、内径最小通道≥16.5 Fr，可360°旋转。

6、具备尿道扩张器

7、具备冲洗接头

8、配置清单：电切内窥镜1套（含内窥镜1支、被动式操作器1把、外鞘1支、内鞘1支、冲洗接头1个、冲洗接头1个、尿道扩张器1支、冲洗器1套）。