**主要功能及工作原理**

随着呼吸介入治疗学的不断发展，气管镜的诊疗技术已很成熟：常规经气管镜检查术（TBB）、经支气管针吸活检术（TBNA）超声支气管镜引导下的经支气管针吸活检术（TBNA）、超声支气管镜引导下的经支气管针吸活检（EBUS-TBNA）、经支气管肺活检（TBLB）、经支气管肺泡灌洗、电磁导航支气管镜（EMNB）等。

**二、设备参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求描述** |
| 1 | 超声支气管镜 |
| \*1.1 | 视野角：≥80° |
| 1.2 | 视野方向：20°向前斜视 |
| 1.3 | 景深：≥2-50mm |
| 1.4 | 先端部外径：≤6.6mm |
| \*1.5 | 插入部外径：≤6.3mm |
| 1.6 | 弯曲部弯曲角度：上 ≥160°，下 ≥70 |
| 1.7 | 有效长度：≥600mm |
| 1.8 | 频率可调:至少包含5MHZ 、6MHZ、7.5MHZ 、10MHZ 、12MHZ。 |
| \*1.9 | 扫描范围：≥65° |
| 2 | 超声图形处理系统 |
| 2.1 | 扫描模式：B模式、M模式、THE（3种模式）、彩色多普勒、能量多普勒、脉冲波多普勒 |
| 2.2 | 至少兼容机械环扫超声内镜、超声小探头、电子环扫超声内镜、电子凸阵扫描超声内镜； |
| 2.3 | 具备去伪影技术，以提高超声图像的灵敏度和清晰度。 |
| 2.4 | 超声波中心频率（机械扫描）：5～12MHz(C5,C7.5,C12,C20,7.5,12,20MHz)扫描 |
| 2.5 | 具备可调节显示范围：可调范围至少包含2-12cm |
| 2.6 | 2种以上多普勒发射频率：至少包含彩色多普勒和能量多普勒。 |
| 2.7 | 具备超声图像灰度可调功能 |
| 2.8 | 具备图像360°旋转功能 |
| 2.9 | 具备半圆型及全圆显示功能 |
| 2.10 | 具备THE(组织谐波)模式：THE-P，THE-R |
| 2.11 | 具备造影谐波模式 |
| 2.12 | 具备弹性成像模式 |
| 2.13 | 具备画中画功能：内镜/超声图像切换，并可根据医生的习惯进行灵活地设定 |
| 2.14 | 具备双画面对比显示功能：B模式下：动态与静态对比；动态与动态对比；彩色多普勒模式下：动态与静态对比；动态与动态对比 |

**三、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 |
| 1 | 超声内镜主机 | 1台 |
| 2 | 超声支气管镜 | 1根 |

**四、商务条款**

**1. 交货期：**

（1）从中华人民共和国关境内提供的货物：合同签订后 60 个日历日内到货。

（2）从中华人民共和国关境外提供的货物：合同签订后 60 个日历日内到货。

**2.交付地点：**

上海交通大学医学院附属新华医院用户指定地点

**\*3.付款方式：**

（1）从中华人民共和国关境内提供的货物：安装调试验收合格正常使用后以银行转账方式支付货款的100%,在90天内付清。

（2）从中华人民共和国关境外提供的货物：100%L/C，90%即期，10%验收合格后支付。

**\*4.报价要求（价格条件）：**

从中华人民共和国关境内提供的货物报价方式：DDP（上海交通大学医学院附属新华医院指定地点）价

是否要报境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用：是

其他伴随服务的费用：提供合同专用条款第16.1条所规定的全部伴随服务的费用，包括招标、保险费、运费等所有费用，即招标方不需再花费任何资金，投标方保证仪器安装验收后就能正常工作。

从中华人民共和国关境外提供的货物报价方式：CIP（上海交通大学医学院附属新华医院指定地点）价

是否要报境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用: 是

其他伴随服务的费用: 提供合同专用条款第 16.1 条所规定的全部伴随服务的费用，包括招标、外贸、保险费、运费等所有费用，投标方保证仪器安装验收后就能正常工作。

**\*5.投标货币：**

**从中国境内提供的货物和服务的投标货币：人民币。投标货币即为合同项下的签约及支付货币。**

**从中国境外提供的货物和服务的投标货币：美元或其他国际流通货币。投标人如果中标，其投标货币即为合同项下的支付货币。**

**\***6.针对原产于境外的投标产品，由于贸易摩擦原因需对部分产品加征关税，则加征部分的税金由投标方承担，若中标后由于汇率波动，超出预算费用由中标供应商承担。所有参与本项目投标的投标人均被默认为接受此条款，如果投标人在投标文件中表明不接受本条款的，则按无效标处理。

7.售后服务要求：

**\***7.1保修期：应免费提供自验收之日起原厂36个月的保修服务。

7.2响应时间：4小时内维修响应，8小时内到达现场，24小时内排除故障或提供应急措施。

3. 维保内容与价格：年保修价格不超过10%。

4. 备品备件供货价格：如备件为原厂备件或可替代质量合格其他，备件价格不高于市场价。

8.伴随服务要求

8.1产品附件要求：用户手册

8.2产品升级服务要求：软件免费升级

8.3安装：供货方免费负责送货至医院指定地点，免费安排卸货及安装。

8.4调试：在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。

8.5提供技术援助：提供中文操作手册及其他相关资料，对用户进行仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等培训服务，每年技术回访。

8.6 培训：免费提供培训，直至用户完全掌握设备，并对用户的维修人员提供全方位培训。提供免费的技术咨询且无期限限制。

8.7 验收方案：设备安装、调试、培训后，经过双方确认现场运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，按照院方规定签署设备验收文件。