一、设备名称及数量：高清电子数字胃肠镜/壹台

二、交货日期：

1、中华人民共和国关境外交付的货物：信用证开立后90天内

2、中华人民共和国关境内交付的货物：合同签订后90天内

3、若因招标人原因（包括但不限于机房不具备装机条件、免税办理时效等情况），造成在前述交货期内不具备收货条件，从而导致交货延迟的，则交货期应顺延至收货条件完备后，但不得晚于招标人出具的书面交货通知后30天内。

三、交货地点：买方指定地点。

四、项目概述：

1、 主要功能及工作原理：主要用于在肠镜下内镜检查与治疗。高清电子内窥镜系统要求具备优良的可视性与便捷的操控性，结合窄带光成像、反应性插入技术等，可协助近距离观察内部组织，进行准确的诊断和治疗。

2、应用场景：可对肠道息肉、早期恶性肿瘤，在内镜下直接切除，免开刀手术痛苦。特殊光观察模式对增强血管及黏膜构造进行研发，NBI拥有的两倍可视距离，在有效降低噪点提升工作效率的同时，图像由暗到明的转换速度也有所提升。

五、技术参数要求

1、 图像处理装置

1.1、 具备高清视频信号输出，分辨率≥1920\*1080；输出方式：至少支持模拟、HD-SDI和DVI信号输出

1.2、 具备自动白平衡调节

1.3、 具备特殊光成像功能，用于早期癌的诊断（NBI功能）

★1.4、 具备荧光功能

1.5、 具备血色素指数色图功能，可以显示图像的平均血色素指数值（平均IHB值）

1.6、 具备显示色图或50%白色图

1.7、 具备色调调节功能：“红色”调节≥10档；“蓝色”调节≥10档

1.8、 具备自动增益控制

1.9、 具备画中画功能

1.10、 兼容便携式存储器（至少包含U盘、移动硬盘），可对数据进行一键导出操作

1.11、 具备图像对比度调节功能

1.12、 具备测光模式：至少包含平均测光、峰值测光、全自动测光

1.13、 具备构造强调设定功能：电子强调内镜图像中的图案和轮廓，具备≥3档、≥3种模式可供选择，以电子方式增强内镜图像的锐度，抑制干扰，可观察粘膜上的细微的组织结构和微小的颜色改变。

1.14、 具备轮廓强调设定功能：电子强调内镜图像中的轮廓，具备≥3档、≥3种模式可供选择

1.15、 具备图像大小选择功能：改变内镜图像的大小

1.16、 具备快速实时冻结功能：可以从按下冻结健之前的图像中挑选色差最小的图像显示出来

1.17、 具备患者数据输入功能：可以在术前输入≥40名患者的数据

1.18、 具备内镜信息记忆功能：存储在内镜记忆芯片中的与内镜相关的数据可以调用并显示在屏幕上。

1.19、 功能电子放大功能：放大倍数≥2倍

1.20、 设定存储：图像处理中心关闭后，设定仍可被存储

1.21、 主机与光源分开

★1.22、 具备兼容电子胃镜、电子结肠镜、光学放大内镜、小肠镜、电子十二指肠镜、电子支气管镜、超声内镜的功能

1.23、 具有内窥镜自动识别功能，能读出并显示所连接的内窥镜型号和序列号

2、 医用冷光源

2.1、 具备两种以上的特殊光照明模式（至少包含NBI及AFI专用滤光系统）

2.2、 具备自动亮度控制模式

2.3、 具备自动曝光功能（曝光调节≥17档）

2.4、 具备气泵

2.5、 气泵压力可调：调节挡位≥4级（至少包含关、低、中、高）

2.6、 灯泡平均寿命：≥500小时

2.7、 具备应急灯

2.8、 应急灯平均寿命：≥500小时

3、 高清电子治疗肠镜

3.1、 视野角：≥140°

3.2、 视野方向：直视

3.3、 景深：至少包含5-100mm

3.4、 具备HDTV成像

3.5、 具备NBI窄带成像功能

3.6、 插入部外径：≤10.5mm

3.7、 先端部外径：≤9.8mm

3.8、 弯曲部弯曲角度：上≥210°，下≥ 180°，左≥160°，右≥160°

3.9、 有效长度：≥1330mm

3.10、 全长：≥1655mm

3.11、 钳子管道内径：≥3.2mm

3.12、 最小可视距离：距先端部**≤**3mm

★3.13、具备副送水管道

3.14、 具备RIT反应性插入技术

3.15、 清洗时无需盖防水帽

3.16、 CCD成像方式：顺次式成像方式

3.17、 硬度调节：可以至少0-3档调节

4、 高清电子肠镜

4.1、 视野角≥170°，

4.2、 视野方向：直视

4.3、 景深：至少包含5-100mm

4.4、 具备HDTV成像

4.5、 具备NBI窄带成像功能

4.6、 插入部外径≥12mm

4.7、 先端部外径≥12.2mm

4.8、 弯曲部弯曲角度：上≥ 180°，下≥ 180°，左≥160°，右≥160°

4.9、 有效长度≥1330mm

4.10、 全长≥1655mm

4.11、 钳子管道内径：≥3.2mm

4.12、 最小可视距离：距先端部≤3mm

4.13、 清洗时无需盖防水帽

★4.14、 具备副送水管道

4.15、 CCD成像方式：顺次式成像方式

六、配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 图像处理装置 | 1 | 台 |
| 2 | 医用冷光源 | 1 | 台 |
| 3 | 高清电子治疗肠镜 | 1 | 根 |
| 4 | 高清电子肠镜 | 2 | 根 |

七、售后服务要求：

1、响应时间：2小时内响应。

★2、 保修年限：原厂保修≥3年。

3、 维保内容与价格：出保后，年保修价格不超过总价10%

五、伴随服务要求：

1、产品升级服务要求：免费升级

2、安装：免费上门安装

3、调试：免费上门调试

4、提供技术援助：提供操作手册，每年技术回访

5、 培训：上门免费培训，直到临床熟悉掌握为止

6、 验收方案：根据院方需求