1. **货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **简要技术规格** | **交付时间** | **指定到货地点** | **最高限价（万元/人民币）** |
| 1 | 高清电子胃肠镜系统 | 1套 | 通过特殊光观察，帮助上消化道内镜用于对食道、胃、和十二指肠，下消化道内镜用于直肠，乙状结肠、大肠和回盲部进行早期病变的诊断和治疗。 | 中华人民共和国关境外交付的货物：信用证开立后60天内；中华人民共和国关境内交付的货物：合同签订后60天内 | 上海交通大学医学附属新华医院奉贤院区 | 270 |
| 2 | 蓝光电子内窥镜系统　 | 1套 | 230 |

**二、配置清单：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** |
| **一、高清电子胃肠镜系统** |
| 1 | 高清图像处理中心 | 1台 |
| 2 | 氙气光源 | 1台 |
| 3 | 液晶医用监视器 | 1台 |
| 4 | 高清电子胃镜 | 1根 |
| 5 | 治疗电子胃镜 | 1根 |
| 6 | 高清电子肠镜 | 1根 |
| 7 | 治疗型电子肠镜 | 1根 |
| **二、蓝光电子内窥镜系统** |
| 1 | 电子图像处理器 | 1台 |
| 2 | 医用内窥镜冷光源 | 1个 |
| 3 | 电子上消化道内窥镜 | 2根 |
| 4 | 电子下消化道内窥镜 | 2根 |
| 5 | 医用液晶显示屏 | 1台 |

**三、技术规格要求**

**投标方需对以下条款逐条响应。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标要求** | **投标响应内容** | **响应/偏离/优于** |
| **一、高清电子胃肠镜系统** |
| 1 | 主要功能及工作原理：通过将一根柔软的、带有摄像头的内镜插入患者的胃肠,经过食管进入胃部或者肠道,然后通过内镜上的摄像头将胃肠部的情况实时显示在监视器上,以便医生进行观察和诊断。 |  |  |
| 2 | 应用场景：高清电子胃肠镜具有的NBI（窄带光成像技术）早癌筛查功能和双焦点观察功能可提高早癌检出率，降低病人痛苦，带动治疗的病人数量增长，缩短诊疗时间，指导消化内镜的操作路径，提高医院收益。对病人、临床医生和消化道疾病的学科发展皆有益。 |  |  |
| 3 | 高清图像处理中心 |  |  |
| 3.1 | HDTV信号输出模式：16：9和16：10，并可兼容HDTV监视器。可支持模拟、HD-SDI和DVI信号输出 |  |  |
| 3.2 | 自动白平衡调节 |  |  |
| **★3.3** | **有窄带成像功能，用于早期癌的诊断** |  |  |
| 3.4 | 荧光功能：具备 |  |  |
| 3.5 | IHb色图，可以显示图像的平均IHb值 |  |  |
| 3.6 | 可以显示色图或50%白色图 |  |  |
| 3.7 | 色调调节：“红色”调节：±7档；“蓝色”调节：±7档 |  |  |
| 3.8 | 增益控制：自动 |  |  |
| 3.9 | 画中画功能：具备 |  |  |
| 3.10 | 可兼容便携式存储器，并可简单连接及上传数据 |  |  |
| 3.11 | 可以设定图像对比度 |  |  |
| 3.12 | 测光模式：平均测光、峰值测光、全自动测光 |  |  |
| 3.13 | 构造强调设定：电子强调内镜图像中的图案和轮廓，至少有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，更易观察粘膜上的细微的组织结构和微小的颜色改变。 |  |  |
| 3.14 | 轮廓强调设定：电子强调内镜图像中的轮廓，至少有3档3种模式可供选择 |  |  |
| 3.15 | 图像大小选择：可以改变内镜图像的大小 |  |  |
| 3.16 | 快速实时冻结：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 |  |  |
| 3.17 | 患者数据输入：可以在术前输入≥40名患者的数据 |  |  |
| 3.18 | 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。 |  |  |
| **★3.19** | **具备兼容电子胃镜、电子结肠镜、光学放大内镜、电子十二指肠镜、电子支气管镜、超声环扫内镜、超声穿刺内镜。** |  |  |
| 3.20 | 电子放大：即使不使用放大内镜，也能够进行电子放大观察 |  |  |
| 3.21 | 设定存储：图像处理中心关闭后，设定仍可被存储 |  |  |
| 3.22 | 主机与光源分开 |  |  |
| 4 | **氙气光源** |  |  |
| 4.1 | 滤光系统：有NBI和AFI专用滤光系统 |  |  |
| 4.2 | 自动亮度控制模式：伺服光圈模式 |  |  |
| 4.3 | 自动曝光≥17档 |  |  |
| 4.4 | 气泵：横膈模式气泵 |  |  |
| 4.5 | 气泵压力开关：至少4级（关、低、中、高） |  |  |
| 4.6 | 灯泡：≥300W氙气短弧灯 |  |  |
| 4.7 | 灯泡平均寿命≥500小时 |  |  |
| 4.8 | 应急灯≥35W卤素灯 |  |  |
| 4.9 | 应急灯平均寿命：≥500小时 |  |  |
| 4.10 | 有NBI窄带成像功能 |  |  |
| 5 | **液晶医用监视器** |  |  |
| 5.1 | 液晶面板：HDTV显示 |  |  |
| 5.2 | 屏幕尺寸：≥32英寸 |  |  |
| 5.3 | 视角：垂直≥170℃，水平≥170℃ |  |  |
| 5.4 | 分辨率：≥1920\*1080（SXGA）高分辨率 |  |  |
| 5.5 | 显示设备：TFT有效矩阵 |  |  |
| 5.6 | 输出信号格式：RGB、Y/C、EXT-SyncYPbPr等 |  |  |
| 6 | **高清电子胃镜** |  |  |
| 6.1 | 视野角：≥140° |  |  |
| 6.2 | HDTV成像：有 |  |  |
| 6.3 | NBI窄带成像功能：有 |  |  |
| 6.4 | 景深：3-100mm |  |  |
| 6.5 | 插入部外径：≤8.9mm |  |  |
| 6.6 | 先端部外径：≤8.9mm |  |  |
| 6.7 | 弯曲部弯曲角度：上 ≥210°，下≥ 90°，左≥100°，右≥100° |  |  |
| 6.8 | 有效长度：≥1030mm |  |  |
| 6.9 | 全长：≥1350mm |  |  |
| 6.10 | 钳子管道内径：≥2.8mm |  |  |
| 6.11 | 最小可视距离：据先端部≤3mm |  |  |
| 6.12 | 有内镜信息记忆功能 |  |  |
| 6.13 | 清洗时无需盖防水帽：具备 |  |  |
| 6.14 | CCD成像方式：顺次式成像方式 |  |  |
| 6.15 | 可兼容高频电刀 |  |  |
| 7 | **治疗电子胃镜** |  |  |
| 7.1 | 视野角：≥140°（直视） |  |  |
| 7.2 | HDTV成像 |  |  |
| 7.3 | NBI窄带成像功能 |  |  |
| 7.4 | 景深：广角3-100mm |  |  |
| 7.5 | 插入部外径：≤9.9mm |  |  |
| 7.6 | 先端部外径：≤9.8mm |  |  |
| 7.7 | 弯曲部弯曲角度：上≥ 210°，下≥120°，左≥100°，右≥100° |  |  |
| 7.8 | 有效长度：≥1030mm |  |  |
| 7.9 | 全长：≥1350mm |  |  |
| 7.10 | 钳子管道内径：≥3.2mm |  |  |
| 7.11 | 最小可视距离：据先端部≤4mm |  |  |
| 7.12 | 内镜信息记忆功能 |  |  |
| 7.13 | CCD成像方式：顺次式成像方式 |  |  |
| 7.14 | 可兼容高频电刀 |  |  |
| 7.15 | 清洗时无需盖防水帽：具备 |  |  |
| 7.16 | 副送水管道：具备 |  |  |
| 8 | **高清电子肠镜** |  |  |
| 8.1 | 视野角≥170°  |  |  |
| 8.2 | 视野方向：直视 |  |  |
| 8.3 | 景深：5-100mm |  |  |
| 8.4 | HDTV成像：有 |  |  |
| 8.5 | NBI窄带成像功能：有 |  |  |
| 8.6 | 插入部外径≤12mm |  |  |
| 8.7 | 先端部外径≤12.2mm |  |  |
| 8.8 | 弯曲部弯曲角度：上≥180°，下≥180°，左≥160°，右≥160° |  |  |
| 8.9 | 有效长度≥1330mm |  |  |
| 8.10 | 全长≥1655mm |  |  |
| 8.11 | 钳子管道内径：≥3.2mm |  |  |
| 8.12 | 最小可视距离：据先端部≤3mm |  |  |
| 8.13 | RIT反应性插入技术：具备 |  |  |
| 8.14 | 清洗时无需盖防水帽：具备 |  |  |
| 8.15 | 副送水管道：具备 |  |  |
| 8.16 | CCD成像方式：顺次式成像方式 |  |  |
| 9 | **治疗型电子肠镜** |  |  |
| 9.1 | 视野角：≥140° |  |  |
| 9.2 | 视野方向：直视 |  |  |
| 9.3 | 景深：5-100mm |  |  |
| 9.4 | HDTV成像：有 |  |  |
| 9.5 | NBI窄带成像功能：有 |  |  |
| 9.6 | 插入部外径：≤10.5mm |  |  |
| 9.7 | 先端部外径：≤9.8mm |  |  |
| 9.8 | 弯曲部弯曲角度：上≥ 210°，下≥180°，左≥160°，右≥160° |  |  |
| 9.9 | 有效长度：≥1330mm |  |  |
| 9.10 | 全长：≥1655mm |  |  |
| 9.11 | 钳子管道内径：≥3.2mm |  |  |
| 9.12 | 最小可视距离：据先端部≤3mm |  |  |
| 9.13 | 副送水管道：具备 |  |  |
| 9.14 | RIT反应性插入技术：具备 |  |  |
| 9.15 | 清洗时无需盖防水帽：具备 |  |  |
| 9.16 | CCD成像方式：顺次式成像方式 |  |  |
| 9.17 | 硬度调节：至少可以0-3档调节 |  |  |
| **二、蓝光电子内窥镜系统** |
| 1 | 主要功能及工作原理：通过特殊光观察，帮助上消化道内镜用于对食道、胃、和十二指肠，下消化道内镜用于直肠，乙状结肠、大肠和回盲部进行早期病变的诊断和治疗。窄带成像模式可提示肿瘤性质(例如：可区分诊断增生性息肉与腺瘤)。LCI模式用于鉴别炎性疾病，(例如：上消化道的HP感染、慢性胃炎、食道静脉瘤、溃疡性大肠炎、瘢痕等，下消化道IBD粘膜变化)。建立了消化道疾病完整的观察诊断方法。 |  |  |
| 2 | 应用场景：消化内镜中心的内镜诊疗 |  |  |
| **★3** | **照明光源：采用长寿命LED冷光源照明，采用多光源（≥4个）整合技术，提高照明亮度同时有效避免单个光源故障对整个系统工作的影响，使用寿命≥14400小时****特殊光模式：具备窄带成像模式：高对比图像适合微血管和微结构表型；联动成像模式：由短波长窄带光与颜色扩张技术相结合，扩大红色色区的颜色对比度及色相差，增强细微色差，辅助内镜下观察。** |  |  |
| 4 | **电子图像处理器** |  |  |
| 4.1 | 数字HDTV：DVI-D: ≥1920\*1080p（2），HD-SDI: ≥1920\*1080i·（2） |  |  |
| 4.2 | 模拟/数字HDTV：DVI-I: 1 |  |  |
| 4.3 | 模拟SDTV：RGB TV: 1, S VIDEO: 1, VIDEO: 1 |  |  |
| 4.4 | 色彩调节：亮度，RGB，红色色调，色度≥9档可调，对比度≥5档可调 |  |  |
| 4.5 | 对比度：至少3档可调 |  |  |
| 4.6 | 测光模式：平均/峰值/自动 |  |  |
| 4.7 | 结构强调：SE 4级，DH -4至+9，DL -4至+9 |  |  |
| 4.8 | 图像放大：兼容内镜均可电子放大2倍，0.05级逐级放大，至少20级 |  |  |
| 4.9 | 冻结模式：实时冻结，分为场冻结和帧冻结 |  |  |
| 4.10 | 染色功能: 可扩展电子分光技术，10种预设，预设可调 |  |  |
| 4.11 | 快门速度：正常1/60-1/200，高1/100-1/400，高（放大镜）1/100-1/800 |  |  |
| 4.12 | 病人信息：至少可存储40位病人信息，病人ID，病人姓名，性别，年龄，生日，评论，医院名称，医生姓名 |  |  |
| 4.13 | 内置存储器：≥3.5G |  |  |
| 5 | **医用内窥镜冷光源** |  |  |
| **★5.1** | **照明光源：≥4色LED光源整合技术** |  |  |
| 5.2 | 光源控制：LED自动能量控制 |  |  |
| 5.3 | 光源冷却方式：强制空气冷却 |  |  |
| 5.4 | 特殊光观察：LCI ，BLI，BLI-bright |  |  |
| 5.5 | 自动亮度调整：根据视频信号输出自动调整亮度（也可手动调整） |  |  |
| 5.6 | 泵：横膈膜式气泵 |  |  |
| 5.7 | 压力切换：高/中/低/关 |  |  |
| 5.8 | 设定记忆：关闭系统电源后设定值认可保存 |  |  |
| 6 | **电子上消化道内窥镜** |  |  |
| 6.1 | 视野角度：0°（直视） |  |  |
| 6.2 | 视野范围：≥140° |  |  |
| 6.3 | 观察范围：2~100mm |  |  |
| 6.4 | 先端部直径：≤9.2mm |  |  |
| 6.5 | 弯曲部直径：≤9.3mm |  |  |
| 6.6 | 弯曲角度：上：≥210°/下：≥90°；左：≥100°/右：≥100° |  |  |
| 6.7 | 钳道直径：≥2.8mm |  |  |
| 6.8 | 工作长度：≥1100mm |  |  |
| 6.9 | 全长: ≥ 1400mm |  |  |
| 6.10 | 前射水：有 |  |  |
| 6.11 | 特殊光观察：LCI ，BLI，BLI-bright |  |  |
| 6.12 | 图像传感器：百万像素CMOS图像传感器 |  |  |
| 7 | **电子下消化道内窥镜** |  |  |
| 7.1 | 视野角度： 0°（直视） |  |  |
| 7.2 | 视野范围：≥170° |  |  |
| 7.3 | 观察范围：2~100mm |  |  |
| 7.4 | 先端部直径：≤12mm |  |  |
| 7.5 | 弯曲部直径：≤12mm |  |  |
| 7.6 | 弯曲角度：上：≥180°/下：≥180°；左：≥160°/右：≥160° |  |  |
| **★7.7** | **钳道直径：≥3.8mm** |  |  |
| 7.8 | 工作长度：≥1330mm |  |  |
| 7.9 | 全长: ≥1650mm |  |  |
| 7.10 | 前射水：有 |  |  |
| 7.11 | 特殊光观察：LCI ，BLI，BLI-bright |  |  |
| 7.12 | 精准传导：有 |  |  |
| 7.13 | 顺应弯曲：有 |  |  |
| 7.14 | 硬度可调：有 |  |  |
| 7.15 | 图像传感器：百万像素CMOS图像传感器 |  |  |
| 8 | **医用液晶显示器** |  |  |
| 8.1 | 屏幕尺寸：≥26英寸 |  |  |

**四、项目售后服务要求**

1.供货价为最终用户价，所有运费、保险均由投标方承担；

2.设备是全新的、未使用过的，并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。

3.所有设备均由原厂工程师负责安装调试，货物送至7天内安装。安装调试过程中一切费用均由投标方承担。安装完成后，对设备主要性能进行检测，并提供检测报告。若仪器安装后发现主要参数与标书或仪器说明书严重不符影响工作，应无条件退货，投标方承担全部损失；

4.验收方案：根据合同的配置标准现场验收。

5.保证对所售设备提供专业的7\*24小时原厂技术服务和技术支持，电话响应时间≤2小时， 8小时内到达现场, 24小时内排除故障或提供应急措施。

6.供应商派原厂专业技术人员在项目现场对使用人员进行培训或指导，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，在使用一段时间后可根据使用人员的要求另行安排培训计划。

★7.设备保修期≥原厂整机3年（含所有零配件），提供售后服务承诺函。

8.质保期为验收合格之日起开始计算，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日)，未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。

9.提供终身软件升级、安装调试服务；

10.提供原厂技术援助：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：每年定期回访2次仪器维护保养与检修。

11.投标文件中分别提供随机易损件和易耗件清单（计入投标总价），和质保期结束后的备品备件、易损件和易耗件清单一览表（不计入投标总价）。

12.备品备件、易损件和易耗件供货价格：不得超过市场价格的80%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

13.备品备件供货价格：必要零部件供应年限不少于10年，提供重要零部件的报价清单，价格有效期不少于3年。

14. 维保内容与价格：质保期后，维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的8%。以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务方。