**招标产品清单及技术规格**

**注明：以下内容如与本公司正式发售的招标文件有出入的，以发售的招标文件为准。**

**表A 招标产品清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **子包** | **设备名称** | **数量** | **交货期** | **交货地点** |
| 一 | 高清电子胃肠镜系统 | 2套 | 合同生效后60天 | 宁波市李惠利医院 |
| 二 | 运动心肺测试系统 | 1套 | 合同生效后60天 | 宁波市李惠利医院 |
| 三 | 电子支气管镜 | 4根 | 合同生效后60天 | 宁波市李惠利医院 |

### 表B 产品技术规格和要求表

（供应商做《技术规格偏离表》要根据“表B”的内容逐条响应，根据投标产品的参数如实地详细地填写，不允许虚假应标，不允许简单应答“符合”、“响应”之类作为作为投标响应，也不允许缺项漏项，否则有可能被评委判定为技术参数的偏离甚至导致投标无效，其一切后果自负。）

**子包一、高清电子胃肠镜系统 2套**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **招标要求** | **投标响应** |
| **一** | **适用范围：用于内镜中心检查与治疗** |  |
| **二** | **总体要求** |  |
| 2.1 | 为了提高设备利用率，配置能与原内镜中心设备互相匹配，资源最优配置 |  |
| ▲2.2 | 胃肠镜身使用黑白CCD，顺次扫描方式。 |  |
| **三** | **技术参数与要求（提供彩页）** |  |
| **3.1** | **图像处理中心 (2台)** |  |
| 3.1.1 | 具有降噪功能：在图像处理过程中校正噪点功能 |  |
| 3.1.2 | 具有YPBPR和DVI等信号输出 |  |
| 3.1.3 | 具有画中画及索引功能，以及可以兼容PC卡储存图像 |  |
| 3.1.4 | 色调调节：“R”调节：±8档， “B”调节：±8档，“C”调节：±8档 |  |
| 3.1.5 | 具有自动增益控制（AGC） |  |
| 3.1.6 | 具有图像电子放大、冻结功能 |  |
| 3.1.7 | 测光模式：平均测光、峰值测光、全自动测光 |  |
| 3.1.8 | 构造强调设定, 轮廓强调设定 |  |
| 3.1.9 | 可调用并显示存储在内镜记忆芯片中的相关信息 |  |
| 3.1.10 | 16:9和16:10的输出模式可兼容HDTV监视器 |  |
| 3.1.11 | 与外部设备的直接连接避免了复杂的电缆连接，并加快了传输速度 |  |
| 3.1.12 | 具有NBI（窄波成像）功能 |  |
| 3.1.13 | 具有AFI（自体荧光成像）功能； |  |
| **3.2** | **氙气灯光源 (2台)** |  |
| 3.2.1 | 自动亮度控制模式：伺服光圈模式 |  |
| 3.2.2 | 自动曝光：≥17档 |  |
| 3.2.3 | 气泵：横膈膜式气泵 |  |
| 3.2.4 | 气泵压力开关：4级（关、低、中、高） |  |
| 3.2.5 | 灯泡：300W氙气短弧灯 |  |
| 3.2.6 | 灯泡平均寿命： ≥500小时 |  |
| 3.2.7 | 应急灯：≥35W卤素灯 |  |
| 3.2.8 | 应急灯平均寿命：≥500小时 |  |
| 3.2.9 | 具必NBI和AFI专用滤光系统 |  |
| 3.2.10 | 300W灯泡：2个 |  |
| **3.3** | **电子结肠镜(2条)** |  |
| 3.3.1 | 视野角：≥140° |  |
| 3.3.2 | 景深：5-100mm |  |
| 3.3.3 | 插入部外径：≤12.8mm |  |
| 3.3.4 | 先端部外径：≤13.2mm |  |
| 3.3.5 | 弯曲部弯曲角度：上≥180°，下≥180°，左≥160°、右≥160° |  |
| 3.3.6 | 有效长度：≥1330mm |  |
| 3.3.7 | 全长：≥1,655mm |  |
| 3.3.8 | 钳子管道内径：≥3.2mm |  |
| 3.3.9 | 具有副送水功能 |  |
| **3.4** | **细径型高清电子胃镜(2条)** |  |
| 3.4.1 | 视野角：≥140°(直视) |  |
| 3.4.2 | 景深：3-100mm |  |
| 3.4.3 | 插入部外径：≤8.9mm |  |
| 3.4.4 | 先端部外径：≤8.9mm |  |
| 3.4.5 | 弯曲部弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°、右≥100° |  |
| 3.4.6 | 有效长度：≥1,030mm |  |
| 3.4.7 | 钳子管道内径：≥2.8mm |  |
| 3.4.8 | 一键式拔插，镜子只需要连接光源 |  |
| **3.5** | **光学放大高清电子胃镜(2条)** |  |
| 3.5.1 | 视野角：≥140°(常规模式)和≥95°（放大模式） |  |
| 3.5.2 | 景深：7～100mm（常规模式）和1.5～3mm（放大模式） |  |
| 3.5.3 | 插入部外径：≤9.6mm |  |
| 3.5.4 | 先端部外径：≤9.9mm |  |
| 3.5.5 | 弯曲部弯曲角度：上≥210°，下≥90°, 左≥100°、右≥100° |  |
| 3.5.6 | 有效长度：≥1030mm |  |
| 3.5.7 | 全长：≥1350mm |  |
| 3.5.8 | 钳子管道内径：≥2.8mm |  |
| 3.5.9 | 具有副送水功能 |  |
| **3.6** | **高清医用液晶监视器(2台)** |  |
| 3.6.1 | 显示器尺寸：≥26.0英寸 |  |
| 3.6.2 | 分辨率：≥1080水平线 |  |
| 3.6.3 | 输出端：YPrPb；R/G/B；Y/C；S端； |  |
| 3.6.4 | 与主机光源镜子同品牌 |  |
| **3.7** | **台车（2台）** |  |
| 3.7.1 | 原装进口 |  |
| 3.7.2 | 与主机光源镜子同品牌 |  |
| **3.8** | **送水泵：（1台）** |  |
| 3.8.1 | 原装进口与主机同品牌 |  |
| **★3.9** | 最高限价322万 |  |
| **★3.10** | 整机原装进口，提供进口医疗器械注册证及产品注册登记表。 |  |
| **四** | **售后服务：** |  |
| 4.1 | 设备验收合格后免费保修二年，保修期自设备安装调试双方签署验收文件后起计算。终身维修，质保期外不收取任何维修、差旅费等费用，仅收取配件费，提供国内维修点、零配件供应点和报价清单，先维修后付款；(附厂家或总代证明)。 |  |
| 4.2 | 维修响应时间＜2小时，24小时内工程师到现场。 |  |
| 4.3 | 培训：免费提供操作培训和维修培训，提供两名工程师国内原厂维修培训，要求院方工程必需掌握：设备的结构原理、软件的安装、设备的拆装、设备的保养（PM）步骤等； |  |
| 4.4 | 免费提供软件升级； |  |
| 4.5 | 提供一年一次的免费校准（检测），并提供原厂方或法定检测单位盖章的校准检测报告； |  |
| **五** | **交货、安装及验收要求：** |  |
| 5.1 | 交货期限及地点：合同生效后 60天内，在医院指定地点。 |  |
| 5.2 | 安装完成时间：接用户通知后7天内全部调试完成。 |  |
| 5.3 | 安装标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准。 |  |
| 5.4 | 验收标准：应与产品原始样本技术数据及标书技术文件一致。应符合我国有关技术规范和技术标准。 |  |
| 5.5 | 验收前产生的一切费用由中标商负责。 |  |

**子包二、运动心肺测试系统1套**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **招标要求** | **投标响应** |
| 一 | 运动心肺功能测定（为台式设备） |  |
| 1 | 可测范围：机体氧耗量VO2、机体二氧化碳产量VCO2、一口气呼吸数据分析、心率、心输出量、间接热量计、肺通气量、有氧、无氧运动能力评价、最大吸氧量、无氧阈、氧债、最大累计氧亏、静态新陈代谢RMR测试 |  |
| 2 | 测量参数：肺量计，包括FVC、VC、IVC、MVV、气道激发试验（气道收缩／气道扩张试验）; 有操作模拟软件  实时监测：VO2, VCO2  运动心肺功能测试：VO2、VCO2、VE、TI、TE、Ttot、Vt、FetO2、FetCO2、R、VE、HR、FeO2、FeCO2、VD/Vt、PaCO2、P（a-et）CO2、PAO2、VE/VO2、VO2/HR、VO2/kg、BP、O2 PLUSE、WATT、RQ、AT、MET、BR、VO2max、VEmax、[VO2@AT](mailto:VO2@AT)、VEmax、Rfmax、 HRmax、BR、HRR、VO2/HRmax、Vtmax、REE (Harris Benedict equation) ……… |  |
| 3 | 静态基础新陈代谢测试：EE(Kcal/day), EE(Kcal/min), EE(Kcal/h), EE/BSA, EE/Kg, FAT, CHO, PRO, npRQ, SteadyState |  |
| 4 | 流量表双向数字涡轮式或压差式 |  |
| 4.1 | 流量范围:0.05 – 20L/S |  |
| 5 | 氧分析器：非电化学，无需再更换 |  |
| 6 | 二氧化碳分析器 |  |
| 6.1 | 快速高精度红外吸收式 |  |
| 6.2 | 分辨率精度：0.05% |  |
| 6.3 | 响应时间：<90ms |  |
| 7 | 面罩：配备大小不同脸型的面罩 |  |
| 8 | 适用范围：适用于6岁以上人群测试 |  |
| 9 | 通气量范围：0-300 升/分钟 |  |
| 10 | 具备每次呼吸法的运动心肺功能测定和基础代谢及评估测定、营养处方的参数 |  |
| 11 | 具备专用营养代谢头罩传感器，用于测试静息能量代谢率，测试者无需配合，躺休息即可配合完成营养代谢测定 |  |
| 12 | 软件功能 |  |
| 12.1 | 可实时手动改变运动踏车的功率或运动平板的速度坡度 |  |
| 12.2 | 实时显示运动过程中心率、血压和运动功率趋势图 |  |
| 12.3 | 无氧阈评估:提供多种不同方法的自动无氧阈（AT）评估，提供自动和手动AT评估，为方便AT准确定位，必须具备在任何一张图上拖动AT线，其他图上的AT线也应自动变化 |  |
| 12.4 | 语言:全中文操作系统，全中文打印报告，可中文输入诊断信息 |  |
| 13 | 运动血氧 |  |
| 13.1 | 直接连接测试运动心肺测试仪模块，软件能进行数据共同管理，在测试期间配合运动方案 |  |
| 13.2 | 测试数据实时显示在运动心肺软件界面 |  |
| 14 | 运动血压 |  |
| 14.1 | 直接连接测试运动心肺测试仪模块，软件能进行数据共同管理，在测试期间配合运动方案 |  |
| 14.2 | 血压数据实时显示在运动心肺软件界面 |  |
| 15 | 十二导联运动心电 |  |
| 15.1 | 可与主机无线连接。运动状态下，心、肺同步实时监测、同步分析 |  |
| 15.2 | 心电图采样界面可显示高质量的实时心电波形，叠加波参考，实际的平均综合波。心电能与运动跑台、功率车系统无缝连接，实现各种测试功能；具有多种知名的协议，以及新协议的无限增添 |  |
| 15.3 | 自动分析结果，可实时打印心电波形，用户可以设置从J点或ST点，绝对ST或相对ST方式，ST抬高和压低的标准来分析ST |  |
| 15.4 | 滤波功能:具有交流滤波，肌电滤波，基线滤波和波形平滑滤波功能 |  |
| 15.5 | 全览图回放心电波形，心率恢复，ST图表，多样趋势图，ST重分析 |  |
| 15.6 | 导联线:使用原装导联线具有防除颤功能 |  |
| 15.7 | 采样率:不小于1000Hz |  |
| 16 | 测试用功率自单车 |  |
| 16.1 | 范围要求：1到999瓦特，转速控制：每分钟30到130 |  |
| 16.2 | 运动协议:内置多种可编辑的手动控制运动协议，用户可自行编辑此运动协议进行相应的运动 |  |
| 16.3 | 承受重量:可承受大于160kg体重的人进行运动测试 |  |
| 17 | 六分钟步行测试功能 |  |
| 17.1 | 具备既可连接运动心肺系统配合使用，也可独立使用测试患者。  可测范围：6分钟步行运动通气功能、FVC用力肺活量、SVC慢肺活量、 MVV分钟最大通气量、支气管舒张/激发试验、SPO2血氧测量、心率测量  在步行过程中通过佩戴面罩测量分钟通气量（VE），呼吸模式，呼吸储备（BR）和通气限制，以及心率和血氧SPO2的监测，实时测出测试者数据（Six-Min ute Walk Test)。六分钟测试模块内具有心率与通过探头监测血氧饱和度 |  |
| 18 | 提供原厂官网下载的原版(进口产品提供英文原版)DATASHEET技术彩页材料附在后页作为证明，并提供原厂官网地址，以备核查 |  |
| ★19 | 整机原装进口，提供进口医疗器械注册证及产品注册登记表。 |  |
| **★**20 | 最高限价65万元 |  |
| 二 | 配置如下（包含但不限于） |  |
| 1 | 主机1套、工作站1套、运动血压监测1套、运动血氧监测1套、运动心电1套、功率车1套、软件1套、六分钟步行试验1套、面罩6个(小号、最小号各3个) |  |
| 2 | 专用商用计算机1台，液晶双屏显示器1组，激光彩色喷墨打印机1台 |  |
| 三 | 售后服务 |  |
| 1 | 保修两年（需出具由厂家提供的售后服务承诺） |  |
| 2 | 维修及服务响应时间：对用户的售后服务要求应在2小时内响应，工程师于24小时内到达现场给出解决方案 |  |
| 3 | 在保质期内出现问题，所产生的维修费用（包括零部件费用.运返费用等费用)均由供应商承担；在保质期满后，供应商对仪器应提供终身维修，仅收取零件更换费用，免收任何人工费用 |  |
| 4 | 技术培训：卖方应免费对买方操作、维护人员进行一定时期的正规的整套设备操作、维护保养、检测等内容的技术培训。提供操作手册。 |  |

**子包三、电子支气管镜4根**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 招标规格 | 投标响应 |
| 一. | 总体要求 |  |
| 1 | 适用范围：内镜中心 |  |
| 2 | 用途：呼吸内科检查和治疗 |  |
| 3 | 镜子须与内镜中心呼吸内镜主机相互兼容.资源充分利用 |  |
| ▲4. | 镜子先端部使用先进的黑白CCD. 顺次扫描成像方式 |  |
| 二. | 主要技术参数（提供彩页） |  |
| 1 | **常规电子支气管镜(1根)** |  |
| 1.1 | 视野角：120°(直视) |  |
| 1.2 | 景深：3～100mm |  |
| 1.3 | 插入部外径：≤4.9mm |  |
| 1.4 | 先端部外径：≤4.9mm |  |
| 1.5 | 弯曲部弯曲角度：上≥180°，下≥130° |  |
| 1.6 | 有效长度：≥600mm |  |
| 1.7 | 钳子管道内径：≥2.0mm |  |
| **2** | **治疗型电子支气管镜(1根)** |  |
| 2.1 | 视野角：120°(直视) |  |
| 2.2 | 景深：3～100mm |  |
| 2.3 | 插入部外径：≤6.0mm |  |
| 2.4 | 先端部外径：≤5.9mm |  |
| 2.5 | 弯曲部弯曲角度：上≥180°，下≥130° |  |
| 2.6 | 有效长度：≥600mm |  |
| 2.7 | 钳子管道内径：≥2.8mm |  |
| **3** | **细径型电子支气管镜(2根)** |  |
| 3.1 | 视野角：110°(直视) |  |
| 3.2 | 景深：2～50mm |  |
| 3.3 | 插入部外径：≤3.1mm |  |
| 3.4 | 先端部外径：≤2.8mm |  |
| 3.5 | 弯曲部弯曲角度：上≥210°，下≥130° |  |
| 3.6 | 有效长度：≥600mm |  |
| 3.7 | 钳子管道内径：≥1.2mm |  |
| ▲3.8 | 具有插入管旋转功能 |  |
| **4** | **三目生物显微镜** |  |
| 4.1 | 光学系统:UIS2无限远光学校正系统 |  |
| 4.2 | 照明装置：内置透射光柯勒照明，6V30W卤素灯 |  |
| 4.3 | 100倍干镜 |  |
| 三 | 配置清单 |  |
| 3.1 | 电子支气管镜4根 |  |
| 3.2 | 生物显微镜1台 |  |
| **★**3.3 | 最高限价100万元 |  |
| ★3.4 | 整机原装进口，提供进口医疗器械注册证及产品注册登记表。 |  |
| 四 | 售后服务 |  |
| 4.1 | 设备验收合格后免费保修二年，保修期自设备安装调试双方签署验收文件后起计算。终身维修，质保期外不收取任何维修、差旅费等费用，仅收取配件费，提供国内维修点、零配件供应点和报价清单，先维修后付款；(附厂家或总代证明)。 |  |
| 4.2 | 维修响应时间＜2小时，24小时内工程师到现场。 |  |
| 4.3 | 培训：免费提供操作培训和维修培训，提供两名工程师国内原厂维修培训，要求院方工程必需掌握：设备的结构原理、软件的安装、设备的拆装、设备的保养（PM）步骤等； |  |
| 4.4 | 免费提供软件升级； |  |
| 4.5 | 提供一年一次的免费校准（检测），并提供原厂方或法定检测单位盖章的校准检测报告； |  |
| 五 | 交货、安装及验收要求： |  |
| 5.1 | 交货期限及地点：合同生效后 60天内，在医院指定地点 |  |
| 5.2 | 安装完成时间：接用户通知后7天内全部调试完成。 |  |
| 5.3 | 安装标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准。 |  |
| 5.4 | 验收标准：应与产品原始样本技术数据及标书技术文件一致。应符合我国有关技术规范和技术标准。 |  |
| 5.5 | 验收前产生的一切费用由中标商负责。 |  |