1.过氧化氢低温等离子体灭菌器技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **设备使用需求** |  |  |
| 1.1 | 设备用途 | 主要用于可重复利用的物品灭菌，对畏热、畏湿的手术器械的快速灭菌及保存。 |  |
| 1.2 | 实验对象 | 感染科物品灭菌及保存 |  |
| 1.3 | 特殊功能需求 |  |  |
| **2** | **主要技术参数（一行只写一个参数）** |  |  |
| 2.1 | ★参数1 | 半循环下即可实现对如下模拟器械的灭菌： 内径小于或等于0.7mm和长度大于或等于600mm的单通道不锈钢导管；内径小于或等于1mm和长度大于或等于4000mm的单通道聚四氟乙烯导管。 |  |
| 2.2 | ★参数2 | 具有中国国家疾控中心检测报告可证实消毒灭菌剂的稳定性、PH值，灭菌处理后聚四氟乙烯管腔中过氧化氢残留量小于0.2ug/cm**2**,对不锈钢管腔过氧化氢残留量小于0.4 ug/cm**2**。 |  |
| 2.3 | ★参数3 | 提供省级以上检测机构检测报告证明对医用不锈钢金属材质和聚四氟乙烯非金属材质在体外V79细胞毒性试验中无细胞毒性。 |  |
| 2.4 | ★参数4 | 提供省级以上检测机构检测报告证明对金属及非金属材质器械的兼容性的评价，应为无腐蚀、不影响预期临床使用寿命的结果 |  |
| 2.5 | 参数5 | 提供本该机型或关联机型的检测报告，使用8小时后，空气中过氧化氢残留值不大于0.6mg/m**3**。 |  |
| 2.6 | 参数6 | 浓度为≤60%的过氧化氢。 |  |
| 2.7 | 参数7 | 灭菌剂用量：检测模式：≤2mL/次，标准模式：≤4mL/次；以适宜用量既能确保灭菌效果，又能减轻对器械的氧化腐蚀。 |  |
| 2.8 | 参数8 | 灭菌腔内胆材料厚度应不低于9mm厚度，有效确保在高真空下腔体不变形，延长使用寿命。 |  |
| 2.9 | 参数9 | 灭菌器具有废气分解装置，以利于环保。 |  |
| 2.10 | 参数10 | 具有自动防卡功能，当关门过程遇到阻碍时，可自动停止关门。 |  |
| 2.11 | 参数11 | 蒸发器应具有浓度提纯装置，以提高灭菌效果。 |  |
| 2.12 | 参数12 | 腔体置物篮层数可变，以适应不同形状大小的器械灭菌使用。 |  |
| **3** | **配置需求（一行只写一个配置）** |  |  |
| 3.1 | 配置1 | 主机一台 |  |
| 3.2 | 配置2 | 生物指示剂培养器一台 |  |
| 3.3 | 配置3 | 无菌过滤器 |  |
| **4** | **售后服务** |  |  |
| 4.1 | 保修年限 | ≥3年 |  |
| 4.2 | 出现故障回应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）维修到达现场时间≤24小时（外地） |  |
| 4.3 | 维修支持 | 配件供应时间≥10年 |  |
| 4.4 | 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |  |
| 4.5 | 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |  |
| 4.6 | 维修工具 | 提供维修专用工具1套 |  |
| 4.7 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 |  |
| 4.8 | 维修密码支持 | 开放 |  |
| 4.9 | 升级 | 终身免费软件升级 |  |
| 4.10 | 使用培训 | 支持 |  |
| 4.11 | 工程师培训 | 支持 |  |

2.多媒体生物显微镜技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术参数和性能名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **使用需求** |  |  |
| 1.1 | 设备用途 | 适用于普通染色标本、微生物检测、材料观察等。 |  |
| 1.2 | 实验对象 | 用于组织及微生物科研和临床诊断 |  |
| 1.3 | 特殊功能需求 |  |  |
| **2** | **主要技术参数** |  |  |
| 2.1 | ★**参数1** | 1高功率LED光源，观察镜筒：宽场三目观察筒，倾角为30°，视场数≥26 |  |
| 2.2 | ★**参数2** | 物镜：4X（N.A.≥ 0.16，W.D.≥ 13）10X（N.A.≥ 0.40，W.D.≥ 3.1）20X（N.A.≥ 0.75，W.D.≥ 0.6 spring）40X（N.A.≥ 0.95，W.D.≥ 0.18 spring）100X（N.A.≥ 1.40，W.D.≥0.13 spring,oil） |  |
| 2.3 | ★**参数3** | 物镜转换器：≥6孔编码物镜转盘，与软件连接后能够保存物镜信息，随物镜转换能够自动校准标尺。 |  |
| 2.4 | ★**参数4** | 具备ECO环保节能感应开关，操作人员离开30分钟后自动关闭透射光源。 |  |
| 2.5 | **参数5** | 具有光强预调开关 |  |
| 2.6 | **参数6**  | 研究级正置显微镜 |  |
| 2.7 | **参数7** | 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准45mm |  |
| 2.8 | **参数8** | 调焦：载物台垂直运动方式距离不小于25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1微米 |  |
| 2.9 | **参数9** | 载物台：右手低位载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。 |  |
| 2.10 | **参数10** | 目镜：10X宽视野目镜，带屈光度校准 |  |
| 2.11 | **参数11** | 聚光镜：万能聚光 |  |
| 2.12 | **参数12** | 通用高性能荧光紫外、蓝色带通、绿色激发滤色镜组，滤色镜均带有干涉镀膜。 |  |
| 3 | **配置需求** |  |  |
| 3.1 | 配置1 | 显微镜主机  | 1套 |
| 3.2 | 配置2 | 透射明场照明系统  | 1套 |
| 3.3 | 配置3 | 物镜：4X、10X、20X、40X、100X  | 1套 |
| 3.4 | 配置4  | 必配的附件、配件、专用工具、消耗品等 |  |
| **4** | **售后服务** |  |  |
| 4.1 | 保修年限 | ≥3年 |  |
| 4.2 | 出现故障响应时间 | 维修到达现场时间≤ 6小时（本地）维修到达现场时间≤24小时（外地） |  |
| 4.3 | 维修支持 | 配件供应时间≥10年 |  |
| 4.4 | 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |  |
| 4.5 | 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |  |
| 4.6 | 维修工具 | 提供维修专用工具1套 |  |
| 4.7 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 |  |
| 4.8 | 维修密码支持 | 开放 |  |
| 4.9 | 升级 | 终身免费软件升级 |  |
| 4.10 | 技术培训 | 支持 |  |
| 4.11 | 工程师培训 | 支持 |  |

3.生物显微镜技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **设备使用需求** |  |  |
| 1.1 | 设备用途 | 观察组织细胞的精微变化,从而明确疾病的诊断,特别是区分肿瘤的良、恶性,进而指导临床医生进行下一步的治疗 | 　 |
| 1.2 | 实验对象 | 生物组织样本 | 　 |
| 1.3 | 特殊功能需求 |  |  |
| **2** | **主要技术参数（一行只写一个参数）** | 　 | 　 |
| 2.1 | ★**参数1** | 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准45mm。 |  |
| 2.2 | ★**参数2** | 照明系统：长寿命寿命LED光源  |  |
| 2.3 | ★**参数3** | 双目观察筒：内部有单独锁钉设计，瞳距调整范围48-75mm， 倾斜角度30°，带屈光度调节，360°可旋转，铰链式，眼点高度≥432.9 mm，视场数≥20  |  |
| 2.4 | **参数4** | 聚光镜：带有孔径光阑的聚光镜，N.A. 1.25 | 　 |
| 2.5 | **参数5** | 目镜：10X，带眼罩，与观察筒非一体式设计，主要方便今后更换，左右目镜的屈光度可单独调节，达到更好的观察效果视场数≥20, |  |
| 2.6 | **参数6** | 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式≥4孔物镜转盘，便于放置标本等操作。 | 　 |
| 2.7 | **参数7** | 物镜：平场消色差物镜4X（N.A.≥0.1 ）、10X（N.A.≥0.25 ）、40X（N.A.≥0.65 、100X（N.A.≥1.25 ） |  |
| 2.8 | **参数8** | 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理 |  |
| 2.9 | **参数9** | 所采用光学元件均为环保无铅玻璃 |  |
| 2.10 | **参数10** | 调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。 |  |
| **3** | **配置需求（一行只写一个配置）** |  | 　 |
| 3.1 | 配置1 | 显微镜主机  | 1套　 |
| 3.2 | 配置2 | 明场照明系统  | 1套 |
| 3.3  | 配置3 | 物镜4X、10X、40X 100X  | 1套 |
| **4** | **售后服务** |  |  |
| 4.1 | 保修年限 | ≥3年 | 　 |
| 4.2 | 出现故障回应时间 | 维修到达现场时间≤ 6小时（本地）维修到达现场时间≤24小时（外地） | 　 |
| 4.3 | 维修支持 | 配件供应时间≥10年 | 　 |
| 4.4 | 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） | 　 |
| 4.5 | 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 | 　 |
| 4.6 | 维修工具 | 提供维修专用工具1套 | 　 |
| 4.7 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 | 　 |
| 4.8 | 维修密码支持 | 开放 | 　 |
| 4.9 | 升级 | 终身免费软件升级 | 　 |
| 4.10 | 使用培训 | 支持 | 　 |
| 4.11 | 工程师培训 | 支持 | 　 |

4.可视喉镜技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **设备使用需求** |  |  |
| 1.1 | 设备用途 | 经口气道辅助插管、困难气道插管等气道管理 | 　 |
| **2** | **主要技术参数（一行只写一个参数）** | 　 | 　 |
| 2.1 | ★参数1 | 一个主机，可配接三个规格及以上镜体支架，配套喉镜片使用。分别大号适合超高超重患者，中号适合大儿童成人患者，小号适合小儿患者。 |  |
| 2.2 | ★参数2 | 配套使用成人喉镜片，镜片完全根据中国人上呼吸道解剖结构特点设计镜片厚度、长度和角度. 镜片渐缩型镜片。 |  |
| 2.3 | ★参数3 | 配套使用儿童喉镜片，镜片完全根据中国人上呼吸道解剖结构特点设计镜片厚度、长度和角度. 镜片渐缩型镜片。 |  |
| 2.4 | 参数4 | 高清真彩液晶显示屏，显示器能上下0º～130º转动，左右0º～270º转动 |  |
| 2.5 | 参数5 | 整机分辨率大于3.72LP/mm。整机景深为5-100mm，视场角60º |  |
| 2.7 | 参数7 | 具有良好的防雾功能，开机即用。 |  |
| 2.8 | 参数8 | 主机具有拍照、摄像、储存功能及有线视频输出功能 |  |
| 2.10 | 参数10 | 主机具有良好的拓展性，可配置非金属永久使用新生儿镜体，婴幼儿镜体、小儿镜体、成人镜体反复使用镜体。 |  |
| **3** | **配置需求（一行只写一个配置）** |  |  |
| 3.1 | 配置1 | 主机（显示器） | 1个 |
| 3.2 | 配置2 | 中号镜体支架 | 1个 |
| 3.3 | 配置3 | 小号镜体支架 | 1个 |
| 3.4 | 配置4 | 数据线 | 1根 |
| 3.5 | 配置5 | 充电器 | 1个 |
| 3.6 | 配置6 | 中号镜体套管芯 | 1个 |
| 3.7 | 配置7 | 小号镜体配套管芯 | 1个 |
| 3.8 | 配置8 |  |  |
| 3.9 | 配置9 |  |  |
| **4** | **售后服务** |  |  |
| 4.1 | 保修年限 | ≥3年 | 　 |
| 4.2 | 出现故障回应时间 | 维修到达现场时间≤ 6小时（本地）维修到达现场时间≤24小时（外地） | 　 |
| 4.3 | 维修支持 | 配件供应时间≥10年 | 　 |
| 4.4 | 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） | 　 |
| 4.5 | 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 | 　 |
| 4.6 | 维修工具 | 提供维修专用工具1套 | 　 |
| 4.7 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 | 　 |
| 4.8 | 维修密码支持 | 开放 | 　 |
| 4.9 | 升级 | 终身免费软件升级 | 　 |
| 4.10 | 使用培训 | 支持 | 　 |
| 4.11 | 工程师培训 | 支持 | 　 |

5. 基因扩增仪（荧光定量PCR仪）技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **设备使用需求** | **无**  |  |
| 1.1 | 设备用途 | 用于基因表达分析研究，目的基因的定量分析，进行SNP单核苷酸多态性和突变位点的分析检测。 | 　 |
| 1.2 | 实验对象 | 血浆、细胞、组织等核酸提取物 | 　 |
| 1.3 | 特殊功能需求 | 无 |  |
| **2** | **主要技术参数（一行只写一个参数）** | 　 | 　 |
| 2.1 | ★参数1 | 荧光检测通道≥4个；同时可进行4重靶标基因检测 |   |
| 2.2 | ★参数2 | 具有温度梯度功能，同时可以优化≥8个退火温度 |   |
| 2.3 | ★参数3 | 温度准确性：≤±0.25℃，温度均一性≤±0.4℃ |   |
| 2.4 | 参数4 | 完全消除光路边缘效应；光路设计无需参比荧光染料校正，仪器终身无需光程校正 |  |
| 2.5 | 参数5 | 样品容量：96×0.2ml, 可以使用单个反应管，8联反应条，96孔反应板 |  |
| 2.6 | 参数6 | 具有高分辨率熔解曲线分析功能，能够区分单碱基突变；可用于基因组水平的未知突变扫描、SNP分型、插入/删除及其它突变筛查、DNA甲基化水平检测等 |  |
| 2.7 | 参数7 | 重复性：样品检测CV<1%；精密度：≤1.5倍拷贝数差异，置信度≥99.8% |  |
| 2.8 | 参数8 | 高强度固态光源，激发光波连续不间断 |  |
| 2.9 | 参数9 | 全固定光路设计，无移动机械部件：支持，激发光源与检测系统在工作中无需移动，保证系统稳定性 |  |
| 2.10 | 参数10 | 线性范围：10个数量级 |  |
| 2.11 | 参数11 | 检测灵敏度：可检测单拷贝基因 |  |
| 2.12 | 参数12 | 彩色触控屏 |  |
| 2.13 | 参数13 | 分析模式：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率熔解曲线、阴阳性判读等功能，实时动态监测运行，扩增和检测同时进行 |  |
| 2.14 | 参数14 | 无需ROX校正 |  |
| **3** | **配置需求（一行只写一个配置）** |  | 　 |
| 3.1 | 配置1 | 主机1台 | 　 |
| 3.2 | 配置2 | HRM软件1套 |  |
| 3.3 | 配置3 | 电脑：配置不低于i3处理器，≥500G硬盘，≥4G内存，DVD刻录光驱，≥21寸液晶显示器 |  |
| **4** | **售后服务** |  |  |
| 4.1 | 保修年限 | ≥3年 | 　 |
| 4.2 | 出现故障回应时间 | 维修到达现场时间≤ 6小时（本地）维修到达现场时间≤24小时（外地） | 　 |
| 4.3 | 维修支持 | 配件供应时间≥10年 | 　 |
| 4.4 | 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） | 　 |
| 4.5 | 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册等 | 　 |
| 4.6 | 维修工具 | 提供维修专用工具1套 | 　 |
| 4.7 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 | 　 |
| 4.8 | 维修密码支持 | 开放 | 　 |
| 4.9 | 升级 | 终身免费软件升级 | 　 |
| 4.10 | 使用培训 | 支持 | 　 |
| 4.11 | 工程师培训 | 支持 | 　 |

6.冷冻切片机技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **设备使用需求** |  |  |
| 1.1 | 设备用途 | 通过快速的低温冷冻,使生物组织样本保持原有的活性下完成切片制片,来满足生物组织的科研及临床数据完美获取 | 　 |
| 1.2 | 实验对象 | 用于本科室的生物组织样本的快速冷冻切片制片 | 　 |
| 1.3 | 特殊功能需求 |  |  |
| **2** | **主要技术参数（一行只写一个参数）** | 　 | 　 |
| 2.1 | ★参数1 | 针对不同组织设定不同的切片温度；速冻台采用半导体制冷位点，最低制冷≤-35℃; |   |
| 2.2 | ★参数2 | 水平进样行程：≥19mm样品垂直行程：≥58mm |   |
| 2.3 | ★参数3 | 切片厚度：1～100μm |   |
| 2.4 | ★参数4 | 修块厚度：5～500μm |   |
| 2.5 | ★参数5 | 刀架及样品头的主动制冷：刀架进样方式的刀架温度≤-27℃或样品头进样方式的箱体温度0～-35℃；采用刀架或样本头进样，确保进样的精确性 |   |
| 2.6 | 参数6 | 样品头X/Y轴8°定位，Z轴360°旋转定位 |  |
| 2.7 | 参数7 | 照明装置位于玻璃窗上方,实现全方位无死角照明 |  |
| **3** | **配置需求（一行只写一个配置）** |  | 　 |
| 3.1 | 配置1 | 冰冻切片机主机：1台 | 　 |
| 3.2  | 配置2 | 样本托：10个 |  |
| **4** | **售后服务** |  |  |
| 4.1 | 保修年限 | ≥3年 | 　 |
| 4.2 | 出现故障回应时间 | 维修到达现场时间≤ 6小时（本地）维修到达现场时间≤24小时（外地） | 　 |
| 4.3 | 维修支持 | 配件供应时间≥10年 | 　 |
| 4.4 | 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） | 　 |
| 4.5 | 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 | 　 |
| 4.6 | 维修工具 | 提供维修专用工具1套 | 　 |
| 4.7 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 | 　 |
| 4.8 | 维修密码支持 | 开放 | 　 |
| 4.9 | 升级 | 终身免费软件升级 | 　 |
| 4.10 | 使用培训 | 支持 | 　 |
| 4.11 | 工程师培训 | 支持 | 　 |

7.监护仪技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **设备使用需求** |  |  |
| 1.1 | 设备用途 | 对患者进行实时生命体征检测 | 　 |
| 1.2 | 实验对象 | 成人、儿童进行实时心电监护 | 　 |
| 1.3 | 特殊功能需求 |  |  |
| **2** | **主要技术参数（一行只写一个参数）** | 　 | 　 |
| 2.1 | ★参数1 | 插件式监护仪、三类注册证 |  |
| 2.2 | ★参数2 | ≥12寸彩色LED显示，彩色高分辨率≥800\*600 |  |
| 2.3 | ★参数3 | 具备≥19种心率失常分析功能 |  |
| 2.4 | ★参数4 | 可升呼吸力学监测功能RM |  |
| 2.5 | 参数5 | 360度报警灯，保证任何方向都可观察到报警信息 |  |
| 2.6 | 参数6 | 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏 |  |
| 2.7 | 参数7 | 导联脱落监测功能 |  |
| 2.8 | 参数8 | 可显示PI血氧灌注指数，有效反应血氧灌注情况 |  |
| 2.9 | 参数9 | 可升级双有创血压IBP功能 |  |
| 2.10 | 参数10 | 可升级意识深度监测 |  |
| 2.11 | 参数11 | 可升级呼末二氧化碳EtCO2监测 |  |
| 2.12 | 参数12 | 可升级有创心排量CO监测 |  |
| 2.13 | 参数13 | 锂电池供电时间≥2h |  |
| 2.14 | 参数14 | 具备血液动力学、药学计算功能，可选氧合计算，通气计算，肾功能计算 |  |
| 2.15 | 参数15 | 整机无风扇设计，降低环境噪音干扰 |  |
| 2.16 | 参数16 | 产品通过FDA认证（提供证书复印件） |  |
| **3** | **配置需求（一行只写一个配置）** |  | 　 |
| 3.1 | 配置1 | 监护仪主机 | 1台　 |
| 3.2 | 配置2 | 心电电极 | 1包 |
| 3.3  | 配置3 | 无创血压导气管 | 1根　 |
| 3.4 | 配置4 | 成人血压袖套 | 1个 |
| 3.5 | 配置5 | 5导分体式心电导联线主电流 | 1根 |
| 3.6 | 配置6 | 5导分体式联线组件 | 1根 |
| 3.7 | 配置7 | 成人指夹式血氧探头 | 1个 |
| 3.8 | 配置8 | 血氧探头主电缆 | 1根 |
| 3.9 | 配置9 | 锂电池 | 1块 |
| **4** | **售后服务** |  |  |
| 4.1 | 保修年限 | ≥3年 | 　 |
| 4.2 | 出现故障回应时间 | 维修到达现场时间≤ 6小时（本地）维修到达现场时间≤24小时（外地） | 　 |
| 4.3 | 维修支持 | 配件供应时间≥10年 | 　 |
| 4.4 | 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） | 　 |
| 4.5 | 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 | 　 |
| 4.6 | 维修工具 | 提供维修专用工具1套 | 　 |
| 4.7 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 | 　 |
| 4.8 | 维修密码支持 | 开放 | 　 |
| 4.9 | 升级 | 终身免费软件升级 | 　 |
| 4.10 | 使用培训 | 支持 | 　 |
| 4.11 | 工程师培训 | 支持 | 　 |

8. 全数字便携式彩超诊断系统（便携式B超）机技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能****参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **设备使用需求** |  |  |
| 1.1 | 设备用途 | 用于腹部脏器、深部血管等部位的超声扫查 | 　 |
| 1.2 | 监测对象 |  | 　 |
| **2** | **主要技术参数** | 　 | 　 |
| 2.1 | ★参数1 | 监视器≥12英寸LCD高清晰液晶显示器，角度可调≥30度 |  |
| 2.2 | ★参数2 | 图像动态范围≥180db，屏幕可视，最少调节5dB |  |
| 2.3 | ★参数3 | 图像帧频：最大帧频≥200帧/秒以上 |  |
| 2.4 | ★参数4 | 支持超声教学软件，要求机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图、扫查手法图及扫查技巧介绍，支持医生对超声扫查的自学和训练 |  |
| 2.5 | ★参数5 | 凸阵探头：变频+宽频，≥5段，频率:2.0-6.0MHz，具备谐波功能，凸探头图像帧频：18厘米深度下最大帧频≥39帧/秒以上 |  |
| 2.6 | 参数6 | 声功率输出调节≥32级以上，灰阶≥256灰阶，TGC≥8段 |  |
| 2.7 | 参数7 | 图像放大≥10倍,10级可调,并可实时动态下放大图像，支持智能一键放大功能，最大超声扫查图像显示区域≥12寸 |  |
| 2.8 | 参数8 | 一般B型测量：距离、面积、体积、周长、狭窄比、心率、斜率 |  |
| 2.9 | 参数9 | 支持在实时状态下进行一般测量和各种高级应用测量，如距离、面积、周长等 |  |
| 2.10 | 参数10 | 智能一键优化技术 |  |
| 2.11 | 参数11 | 图像快速调节及多种参数预置功能：8种效果 |  |
| 2.12 | 参数22 | 体位标记≥100种以上 |  |
| 2.13 | 参数13 | 电影回放≥1024帧 |  |
| **3** | **配置需求** |  | 　 |
| 3.1 | 配置1 | 便携式B超机主机1套 | 　 |
| 3.2 | 配置2 | 凸阵探头1把 |  |
| **4** | **售后服务** |  |  |
| 4.1 | 保修年限 | ≥3年 | 　 |
| 4.2 | 出现故障回应时间 | 维修到达现场时间≤ 6小时（本地）维修到达现场时间≤24小时（外地） | 　 |
| 4.3 | 维修支持 | 配件供应时间≥10年 | 　 |
| 4.4 | 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） | 　 |
| 4.5 | 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 | 　 |
| 4.6 | 维修工具 | 提供维修专用工具1套 | 　 |
| 4.7 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 | 　 |
| 4.8 | 维修密码支持 | 开放 | 　 |
| 4.9 | 升级 | 终身免费软件升级 | 　 |
| 4.10 | 使用培训 | 支持 | 　 |
| 4.11 | 工程师培训 | 支持 | 　 |

9.高清电子鼻咽喉镜系统技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **设备使用需求** | **无**  |  |
| 1.1 | 设备用途 | 用于耳鼻喉检查 | 　 |
| 1.2 | 实验对象 | 耳鼻喉 | 　 |
| 1.3 | 特殊功能需求 | 无 |  |
| **2** | **主要技术参数（一行只写一个参数）** |  | 　 |
| 2.1 | ★参数1 |  电子镜及主机小巧 |  |
| 2.2 | ★参数2 |  内置麦克风 |  |
| 2.3 | ★参数3 |  内置LED光源，使用寿命大于8000小时 |  |
| 2.4 | ★参数4 |  可外接活检通道，根据需要选择使用 |  |
| 2.5 | ★参数5 |  插入管最大外径3.5mm，成人及儿童皆适用 |  |
| 2.6 | 参数6 |  视野≥75°,景深：2-80mm |  |
| 2.7 | 参数7 |  有效长度300mm |  |
| 2.8 | 参数8 |  弯曲角度上/下110度 |  |
| **3** | **配置需求（一行只写一个配置）** |  | 　 |
| 3.1 | 配置1 |  主机 | 1套 |
| 3.2 | 配置2 | ≥19寸医用液晶监视器 | 1台 |
| 3.3 | 配置3 | 电子鼻咽喉镜 | 1条 |
| 3.4 | 配置4 | 台车 | 1台 |
| 3.5 | 配置5 | 品牌打印机 | 1台 |
| 3.6 | 配置6 | 耳鼻喉专用工作站 | 1套 |
| **4** | **售后服务** |  |  |
| 4.1 | 保修年限 |  | 　 |
| 4.2 | 出现故障回应时间 |  维修到达现场时间≤ 6小时（本地） 维修到达现场时间≤24小时（外地） | 　 |
| 4.3 | 维修支持 |  配件供应时间≥10年 | 　 |
| 4.4 | 耗材及零配件 |  提供耗材及主要零配件目录（含报价） | 　 |
| 4.5 | 维修资料 |  提供详细操作手册、维修保养手册等 | 　 |
| 4.6 | 维修工具 |  提供维修专用工具1套 | 　 |
| 4.7 | 预防性维修/定期维护保养 |  保修期内提供定期维护保养服务 | 　 |
| 4.8 | 维修密码支持 | 开放 | 　 |
| 4.9 | 升级 | 终身免费软件升级 | 　 |
| 4.10 | 使用培训 | 支持 | 　 |
| 4.11 | 工程师培训 | 支持 | 　 |

注：核心参数（★标注）不满足为无效投标。