|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **内镜清洗消毒机** | | |
| **一** | **总体要求** |  |
| ★1 | 满足临床科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，满足场地安装要求，按照科室要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供原厂家的检验报告、技术白皮书及产品说明书彩页 | 具备 |
| ★3 | 投标产品应为国际知名品牌，最先进机型及配置，适用于临床、科研、教学并满足将来发展临床应用领域的需要，提供医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 提供近三年的销售业绩 | 具备 |
| 5 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开发，能够与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 6 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 可自动完成软式内镜清洗（酶洗）、漂洗、消毒、漂洗、酒精风干、空气吹干等程序，符合卫生部相关规范的要求 | 具备 |
| ★2 | 机器为开放平台，适用于医院对各种软式内镜进行彻底清洗消毒（如胃、肠、十二指肠、鼻咽喉镜、支气管镜、膀胱镜、超声镜等） | 具备 |
| 3 | 全自动洗消 | 具备 |
| 3.1 | 标准循环时间(酶洗、漂洗、高水平消毒、漂洗、吹干)≤20min（总时间包括上下水的时间） | 具备 |
| 3.2 | 可设置≥5种清洗消毒程序，供不同镜种及消毒要求的选择 | 具备 |
| 3.3 | 可用于软式内镜的清洗与高水平消毒，可同时处理胃镜、肠镜或支气管镜数≥2条 | 具备 |
| 3.4 | 漏水测试功能，保证内镜的安全清洗 | 具备 |
| 4 | 清洗消毒功能 | 具备 |
| 4.1 | 消毒液系统开放，可以使用各种卫生部许可的高水平消毒剂或灭菌化学剂（如2%浓度戊二醛、邻苯二甲醛等多种消毒剂），提供能够使用的消毒液类型及名称 | 具备 |
| 4.2 | 内镜在清洗消毒时全浸没，保证消毒效果 | 具备 |
| 4.3 | 独立配件容器，可以将配件放在容器中进行清洗消毒 | 具备 |
| 4.4 | 消毒循环数和消毒剂使用天数双计数功能 | 具备 |
| 4.5 | 消毒循环数及消毒剂使用天数过期报警功能 | 具备 |
| 4.6 | 低容量消毒液存储设计，要求消毒剂容量≤18L，节约消毒剂使用成本 | 具备 |
| 4.7 | 消毒液储量不足自动报警，无需人工观察 | 具备 |
| 4.8 | 可以设置清洗剂稀释比例，以达到相应的稀释比例 | 具备 |
| 4.9 | 清洗时间设置：1-10分钟；消毒时间设置：5-60分钟；消毒液加热温度：20-30℃ | 具备 |
| 4.10 | 超声清洗和高压清洗 | 具备 |
| 5 | 人员安全保护功能 | 具备 |
| 5.1 | 防意外开盖中止保护系统 | 具备 |
| 5.2 | 可以随时查看清洗消毒过程 | 具备 |
| 5.3 | 洗消时，可自动抽取消毒液入洗消盆 | 具备 |
| 5.4 | 消毒液自动装载入储存箱/排放 | 具备 |
| 5.5 | 机器故障时通过专门的溢流管路清空消毒剂 | 具备 |
| 5.6 | 内置传感器，可以随时探测各项参数，包括消毒液水平、问题，压力等等 |  |
| 5.7 | 自动酒精风干功能 | 具备 |
| 5.8 | 空气吹干功能：内置有空气压缩装置 | 具备 |
| 6 | 全程使用无菌水 | 具备 |
| 6.1 | 洗消用水过滤装置，产生无菌水冲洗 | 具备 |
| 6.2 | 水压：0.1-0.5MPa，供水流量≥12L/分钟 | 具备 |
| 7 | 可对消毒液加热，达到更好的消毒效果 | 具备 |
| 8 | 自身清洗消毒功能 | 具备 |
| 9 | RFID（内镜和用户信息识别）功能，可通过扫描ID标签来记忆并追踪内镜和用户ID | 具备 |
| 10 | 打印功能，正确存储和管理打印输出能力能够随时确认清洗消毒过程 | 具备 |
| 11 | 配套消毒液可实现一键更换 | 具备 |
| 12 | 配套消毒液能够达到5分钟高水平消毒和10分钟灭菌效果 | 具备 |
| 13 | 体积小巧紧凑，在清洗消毒区域内可自由移动而不受干扰，能够满足安装场地要求 | 具备 |
| **★**14 | 提供配套专用试剂过氧乙酸报价（包含名称、规格、型号、每循环单价） | 具备 |
| 15 | 提供详细配置清单、提供主要零配件价格 | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** | 具备 |
| **★**1 | 整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | 具备 |
| 2 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| **★**3 | 维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | 具备 |
| 4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 5 | 提供设备附件及各类配件详细报价清单 | 具备 |
| 6 | 到货时间：提供合同签订后到货时间 | 具备 |