|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **内镜清洗消毒机** | | |
| **一** | **总体要求** |  |
| ★1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | 具备 |
| ★3 | 提供医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 5 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | 具备 |
| 6 | 属于计量器具的，承诺提供计量首检证明 | 提供 |
| 7 | 数量 | 4台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 符合《软式内镜清洗消毒技术规范》WS507-2016版的要求。可对软式内镜如胃镜、肠镜、支气管镜、鼻咽喉镜、超声镜等进行测漏、清洗、消毒、酒精、干燥全过程自动完成 | 具备 |
| #2 | 单缸可同时清洗消毒至少2条软式内镜 | 具备 |
| 3 | 自动完成密封盖开关功能，全程无须手触碰，防止内镜二次污染，密封等所需易损附件在设备使用期内免费更换 | 具备 |
| 4 | 全程电子测漏功能，压力可根据不同类型内镜进行调整，对内镜的泄露进行全过程监控，发现泄露自动报警并排水 | 具备 |
| 5 | 具备吸引/活检、送水/送气管道，抬钳器、管道等至少两套六个专用灌注接口，相应灌注接口等耗损附件在设备使用期内免费更换 | 具备 |
| 6 | 内置管道灌注监测功能，如内镜管道灌注泵无法工作或管道堵塞均报警提示 | 具备 |
| 7 | 消毒液槽节液设计，适合各品牌胃、肠、十二指肠、超声、鼻咽喉、支气管等内镜使用，并可根据大小、镜种调节工作水位，最大限度减少消毒液的使用量，增加消毒液使用次数 | 具备 |
| 8 | 彩色液晶触摸屏面 | 具备 |
| 9 | 自带RFID读卡器，可记录内镜身份编号，操作人员编号并与清洗的内镜进行绑定，实现内镜清洗消毒的可追溯性。内置Wifi无线传输功能，清洗结束后可将清洗数据通过无线网络发送至追溯系统主机，清洗工作站、内镜清洗机、数据追溯系统、医院网络的全面物联，无缝链接 | 具备 |
| 10 | 自带打印机，清洗结束后自动打印清洗记录 | 具备 |
| 11 | 全过程有故障报警功能并可依据代码判断故障点，(1)消毒液不足报警、(2)清洗酶不足报警、(3)酒精不足报警、(4)过滤器太脏或水压太低报警、(5)内镜漏气报警、(6)排水受堵报警、(7)消毒槽水位太低报警。(8)自动灌注脱落或不工作报警等 | 具备 |
| 12 | 可设置消毒液的使用次数、使用天数，到期后报警提醒 | 具备 |
| 13 | 酶洗功能：依不同类型的内镜按比例自动添加，具备酶液不足报警功能 | 具备 |
| 14 | 酒精功能：自动喷射酒精至各管道实现自动吹干，具备酒精不足报警功能。酒精泵等在设备使用期内免费更换 | 具备 |
| #15 | 清洗消毒全过程≤20分钟 | 具备 |
| 16 | 内置≤0.2um孔径空气过滤系统，对进行吹干的空气中细菌、病毒进行有效阻隔，防止二次污染，空气过滤滤芯使用期内免费更换 | 具备 |
| 17 | 内置银离子水过滤器抑制细菌滋生，0.2µm折叠滤芯对清洗用水中残留细菌、病毒进行阻隔，符合内镜清洗消毒规范要求，有效保证清洗用水的安全，滤芯使用期内免费更换 | 具备 |
| 18 | 内管路自动消毒清洗功能，防止管路因长期使用滋生细菌造成的二次污染，可定期进行消毒或出现阳性病人时自身消毒处理 | 具备 |
| 19 | 内置消毒液挥发气体解析装置，自动分解消毒液挥发气体 | 具备 |
| #20 | 提供配套消毒液医疗器械注册证及长期供应价格 | 具备 |
| 21 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| 22 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、单价) | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| ★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：中标方应提供中文说明书、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个小时内响应，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 | 到货时间：合同签订后30日内 | 具备 |