|  |
| --- |
| **超声喷砂洁牙机** |
| **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 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** | 　 |
| 1 | 台式机设计，兼具龈上喷砂、龈下喷砂、超声洁治等功能 | 具备 |
| 2 | 全触控面板 | 具备 |
| #3 | 手柄支架可拆卸，手柄支架带磁性感应功能，自动感应手柄信号，当手柄安放于挂架上时，主机自动停止工作 | 具备 |
| 4 | 自动识别使用中的手柄，指示对应的装粉罐或供水瓶 | 具备 |
| 5 | 多功能脚踏控制开关，具备增强模式，增强模式下超声波功率提高30%-100% | 具备 |
| 6 | 外接口连接牙椅供气管和供水管 | 具备 |
| 7 | 清洁按钮及清洁模式指示灯 | 具备 |
| 8 | 超声部分 | 具备 |
| 8.1 | 标准配置中的每支超声工作尖，均配有扭矩限力扳手 | 具备 |
| 8.2 | 超声手柄配有LED灯 | 具备 |
| 8.3 | 冲洗流量范围：≥0-60ml/min, 最大冲洗量≥60ml/min | 具备 |
| 8.4 | 超声智能负反馈技术 | 具备 |
| 8.5 | 工作尖直线型运动轨迹 | 具备 |
| 8.6 | 超声手柄可拆卸，可高温高压消毒，配合不同型号工作尖使用 | 具备 |
| 8.7 | 超声手柄管线可拆卸 | 具备 |
| 9 | 喷砂部分 | 具备 |
| 9.1 | 粉末流速的设定：触摸感应流速调节，调节范围≥1.5g/min-9g/min | 具备 |
| 9.2 | 龈上喷砂手柄可拆卸，高温高压消毒 | 具备 |
| 9.3 | 龈下喷砂手柄可拆卸，高温高压消毒 | 具备 |
| 9.4 | 龈下喷嘴高分子材料，灵活柔软便于弯曲，尖端水平3个方向喷砂，垂直喷水 | 具备 |
| 9.5 | 喷砂手柄管线可拆卸 | 具备 |
| 9.6 | 配有不同流量和出粉管路设计粉罐至少2个，配合不同工作模式，不同喷砂粉使用 | 具备 |
| 9.7 | 安装龈下粉罐并将手柄从喷砂手柄支架上拿起时，自动进入龈下喷砂工作模式 | 具备 |
| 10 | 主要配置 | 具备 |
| 10.1 | 主机1台 | 具备 |
| 10.2 | 龈上喷砂手柄1个 | 具备 |
| 10.3 | 龈下喷砂手柄1个 | 具备 |
| 10.4 | 超声手柄 1个 | 具备 |
| 10.5 | 超声手柄线1条 | 具备 |
| 10.6 | 喷砂手柄线1条 | 具备 |
| 10.7 | 龈上喷砂粉罐1个 | 具备 |
| 10.8 | 龈下喷砂粉罐1个 | 具备 |
| 10.9 | 水瓶1个 | 具备 |
| 10.10 | 一次性龈下喷嘴1盒（40个）  | 具备 |
| 10.11 | A，P，PS工作尖（含扭矩限力扳手）各1个 | 具备 |
| 10.12 | 多功能脚踏开关1个 | 具备 |
| 10.13 | 不锈钢消毒盒1个 | 具备 |
| 10.14 | 手柄挂架 2个 | 具备 |
| 11 | 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 |
| 12 | 提供配套耗材或试剂医疗器械注册证及长期供应价格（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 | 到货时间：合同签订后30日内 | 具备 |