**申购仪器设备的技术参数及配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 口腔显微镜 |
| 申购设备名称 | 口腔显微镜 |
| 用途及适用人群 | 用途：用于牙体牙髓、牙周的修复、种植等领域，口腔手术及诊断设备。口腔显微镜可提供放大的视野和良好的照明，降低手术的风险，解决了以往传统牙髓治疗中视野局限性及手感不确定性的问题，增强了操作的可视性和准确性。 适用人群：可用于牙髓治疗、牙周治疗、修复治疗、种植治疗等患者。 |
| 设备的功能要求 | 1. 具备5档变倍系统，放大倍率为1.7x-19x，可以获得清晰和精细的显微图像； 2. 集成内置式景深增强装置，可实现一键景深增强，有助于提高治疗术区清晰度； 3. 内置4K影像系统，具备拍照，录像，画面冻结，图像回放功能； 4. 具备钟摆模式：镜头集成46度光楔的钟摆FORA（非转动环）系统，让镜身可以独自左右倾摆，无需调整双目镜筒的位置,在观察任意钟摆角度时能够始终保持良好体位。 |
| 功能的技术指标及其他技术参数 | 1. 变倍系统：手动五档变倍，放大倍率为1.7x-19x。 2. 变角双目镜筒：角度调节范围不低于0-180°，瞳距覆盖范围不小于50mm-75mm，带精确瞳距调节旋钮，可显示瞳距数值，调节精度小于1mm，双目镜筒焦距170mm 3. 广角目镜 ：12.5X目镜，Φ18mm视场，屈光度调节范围不小于±7D，眼罩高低可调。 4. 物镜：标配大变焦（198-455mm）物镜，适用于牙科所有不同高度的工作距离，带防溅保护罩。 5. 镜片技术：采用复消色差技术，消除有害杂光，更好地保护使用者的眼睛。 6. FORA钟摆模式：镜头集成46度光楔的钟摆FORA（非转动环）系统，让镜身可以独自左右倾摆，无需调整双目镜筒的位置,在观察任意钟摆角度时能够始终保持良好体位。 7. 景深增强模式：主镜集成景深增强模式，可以一键启动增强景深效果。 8. 照明系统：亮度连续可调；F250条件下，物面照度不低于80,000Lx。自动限位开关，抬高显微镜小横臂可自动关灯，下拉至工作位自动开灯，延长灯泡的使用寿命。 9. 滤镜：配置橙色和绿色滤镜用于树脂充填以防止填充物固化及增强血管和神经等重要组织的对比度，确保手术治疗安全。 10. 落地式支架：轻便，便于移动，支架臂伸展范围不小于1350mm。； 11. 电气系统：12V适配器直流供电 12. 内置4K高清影像系统：内置4K影像实时输出；支持U盘存储，动/静态影像可快速存储于U盘；镜头集成影像控制按钮以控制拍照、录像和冻结；支持曝光值，最佳亮度，增益，红增益，蓝增益，饱和度，对比度，清晰度，HDR，水平翻转，垂直翻转，缩小，放大，AOI, 图像对比等高级功能 13. 相机按键：显微镜头部集成相机按键，可完成拍照、录像功能，简单易操作。 |
| 软、硬件的  配置要求 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 口腔显微镜配置 | | | | | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | | 落地移动式支架系统包含底座和立柱 | / | 套 | 1 | | 180度变角双目镜筒转盘式瞳距调节 | / | 套 | 1 | | 12.5X双目镜筒 | / | 套 | 1 | | 6档变倍变倍系统 | / | 套 | 1 | | 198-455mm变焦物镜 | / | 套 | 1 | | 内置全高清影像系统 | 4K | 套 | 1 | | 防尘罩 | / | 套 | 1 | | 无线鼠标 | / | 套 | 1 | | 无线脚踏 | / | 套 | 1 | | 消毒罩套装 | / | 套 | 2 | | 27寸高清显示器 | / | 套 | 1 | | 显示器支架 | 标准 | 套 | 1 | | U盘 | 64GB | 个 | 1 | | HDMI高清线 | 3米 | 根 | 1 | |
| 其它要求 | 1.设备使用期限5年以上，设备的生产日期和合同签订的时间间隔不大于6个月。  2.整机免费质保3年；设备设计使用的耗材必须为开放的耗材，并提供阳光网能点配价格，验收时提供三种以上的耗材使用进行验收。  3.验收同时提供纸质版和电子版产品说明书。供货时应同时附上中文使用说明书（包括纸质版和电子版）。  4.为确保设备的售后服务质量，乙方必须提供其厂家免费质保三年的售后服务承诺书，包括设备厂家提供产品的终身免费升级服务。  5.设备数据涉及接入我院HIS网络的，验收时按我院要求能查询到HIS网络数据，产生的费用全部由中标方承担。 |

**科主任签名：**

**日 期：**