|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **数码显微皮肤毛发镜** | | |
| **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 | CCD传感器，逐行扫描图像，无压缩，无延迟 | 具备 |
| 2 | 皮肤镜倍率至少支持1X-20X-50X-220X，镜头靶面直径≥20mm | 具备 |
| 3 | 显色指数≥90% | 具备 |
| 4 | 影像输出分辨率≥2560\*2048 | 具备 |
| 5 | 倍率最大偏差：≤-2% | 具备 |
| 6 | 辐照度≤200W/㎡ | 具备 |
| 7 | 50倍时视场中心分辨率≥100线/mm | 具备 |
| 8 | 设备工作时噪声≤65dB（A） | 具备 |
| 9 | 连续变焦功能，无需更换镜头 | 具备 |
| 10 | 支持非偏振光检测、浸润式非偏正光检测以及偏振光检测，且无需更换镜头 | 具备 |
| 11 | 具备3D模拟成像功能，重现立体三维图像，多角度观察 | 具备 |
| 12 | 光源照度：≧7000LUX，亮度可调 | 具备 |
| 13 | 帧数：≥30fps | 具备 |
| 14 | 色素类皮肤病辅助诊断功能 | 具备 |
| 15 | 包含数百例临床皮肤病案 | 具备 |
| 16 | 两步法、三分法、七分法、ABCD法、Menzies法、模式法、CASH法处理 | 具备 |
| 17 | 报告多画面选择功能、对目标区域长度，弧度，面积等可测量 | 具备 |
| 18 | 3D头模：精准定位所需要检测的部位，方便前后对比观测 | 具备 |
| 19 | 毛囊密度：精准精算毛发密度，评估毛囊、毛发存活率 | 具备 |
| 20 | 毛囊密度自动测量和手动测量两种方式 | 具备 |
| 21 | 毛囊间距检测：测量毛囊与毛囊之前的间距 | 具备 |
| 22 | 皮脂面积检测 | 具备 |
| 23 | 毛发直径和长度测量 | 具备 |
| 24 | 相似度对比：收集已检测过的患者病史情况和治疗情况，给后面检测患者以参照 | 具备 |
| 25 | 可以观察肉眼不可见的细微毛干形态和结构变化，对毛囊开口、毛周皮肤的变化进行全面评估 | 具备 |
| 26 | 根据图像数量自动滚动图像栏以显示其新拍图像；支持对正在展示的图片进行标识，并保存至数据库 | 具备 |
| 27 | 可集中统一登记病人信息；可修改、删除病人资料；可添加、删除检查记录 | 具备 |
| 28 | 典型病历报告模板，并提供范句插入功能 | 具备 |
| 29 | 查阅病人的所有历史检查记录，实现复查病历的图像对照 | 具备 |
| 30 | 可以对诊断术语进行快速维护修改 | 具备 |
| 31 | 电磁兼容性符合行业标准YY0505-2012的要求 | 具备 |
| 32 | USB供电（DC 5V） | 具备 |
| 33 | 防电击程度：具有B型应用部分 | 具备 |
| 34 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、规格、型号、数量、单价) | 具备 |
| 35 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、规格、型号、数量、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 |