附件：

**点阵激光治疗仪技术参数**

**一、皮肤镜参数**

1 、技术要求：对人体皮肤的病变组织进行放大拍摄、实时动态观察，并对病变组织拍照采集皮肤镜影像图片，进行图像处理、保存，建立包含病人完整信息的医生病历，输出打印图文报告

2、皮肤镜图像采集方法：非偏振光法、偏振光法和浸润法，三种方法一体式镜头采集，不需更换镜头

3、图像采集方式：实时采集，方式≥3种，支持脚踏采集、系统软件采集、采集器手柄采集

4、镜头放大原理：光学显微放大，支持电子20-220X放大

5、镜头：光学定焦镜头20X高保真原位放大并且可准确记录图像倍数。

6、镜头图像分辨率：≥40 线对/mm；2048\*1536，11fps

7、皮肤镜镜头倍率误差：≤±2%，

8、像素缺陷：≤2 个，且中央图像区 25%面积的像素缺陷≤0 个；

10、成像均匀度：≥90%，

11、偏振度：偏振角度0-90可任意调节选择，偏振度满足80%-100%

12、 图像传感器尺寸：1/2ꞌꞌColor CMOS

13、镜头拍摄口径：22mm

14、图像中心偏差：≤2mm

15、图像采集方式：实时采集，方式≥3 种，支持脚踏采集、系统软件采集、 采集器手柄采集；

16、白平衡调节方式：手动/自动，可调。满足0.8≤R/G≤1.2，0.8≤B/G≤1.2

17、 防交叉感染：二种，采用与镜头一体式硬质材料物理隔离且数量≥40个，透光率≥85%，获得注册检测

18、 图像分析：9种包含皮肤图像的用于研究的“模式法、ABCD 法、ABC 法、CASH 法、七分法、Menzies 法、三分法、LAB 测量法、密度分析法等分析方法，实现皮肤疾病半定量诊断分析；

20、 图像处理方法：≥7种，包含“对称、镜像、反色、浮雕、对比度、标定、文字标注”

21、 测量工具：≥6种，直线、曲线、角度、面积、矩形、多边形

22、参数管理：可获取“倍率、分辨率、像素”等拍摄参数

23、 报告图片标识：具备图片报告标识功能，记录图片打印次数

24、皮肤镜系统软件：全中文操作界面

25、 权限管理：软件配合专用加密锁使用，具有首诊医师、复诊医师、超级用户分级管理权限，保护病人隐私

26、患者档案字段：包含“姓名、年龄、籍贯、ID号、电话、住址、身份证号、人种、申请医生、医生意见、图像分析、疾病类别”。可直接在字段前勾选检索条件

27、慢病管理：有，具备通过“诊断结果”及“部位”等信息按时间“顺序”或“倒序”查询历史信息，并导出查询数据

28、数据安全：自动安全备份每天大于3次，且提供“日志监管”。

29、报告输出：支持2种以上介质报告输出，可兼容外部来源图片输出，每份报告可合并输出图片≥8张

30、 参考资料：内置皮肤病图谱（皮肤肿瘤疾病包含皮肤镜、皮肤病理、皮肤B超图谱），支持自主导入与资料编辑图谱资料

31、电源安全：配置专用经注册检测的隔离电源

32、台车：配置专用台车，支持可升降操作

**二、商务要求：**

1、质保期：3年

2、供货时间：合同签订后30日内到货安装