附件1：

**二氧化碳（点阵）激光治疗仪技术参数**

1、激光器类型：封离式 CO2 激光器；

2、激光波长：10.6µm±0.1um；

3、激光光斑直径：≤0.3mm

4、导光关节臂传输系统：精密关节导光臂，全方位无死角操作，配微型扫描刀头（垂直向下的出光方式）；

5、激光器功率：≥40W；

6、指引光系统：≥650nm 红色半导体激光，功率≤5mw,指引光亮度1-5级可调；

7、治疗手具：f=50mm f=100mm 聚焦头，配有多种扫描刀头及脉冲治疗、切割通用手具功能；

8、单脉冲输出方式:激光脉冲持续时间t50和t10均为10－2950ms可调，调节进步为10ms；误差应不大于±10%；

9、脉冲重复输出方式:激光脉冲间隔时间t50和t10均为10－2950ms可调，调节进步

为10ms秒；误差应不大于±10%；

10、导光臂配有长度分别为2.5cm＋9cm的刀头和5cm、10cm的扫描手具，误差应不大

于±10%；

11、激光模块输出方式：连续输出、单脉冲输出、脉冲重复输出、点阵脉冲扫描模式输出工作方式；

12、扫描手具最大治疗面积≥30mm\*30mm，误差应不大于±10%；

13、手术开关控制和距离感应功能：具备手控开关和脚踏开关两种激光输出控制方式功能；

14、点阵激光模式下图形可选择：正方形、圆形、六边形、三角形、镂空形等多种图形可选；

15、点阵激光模式下扫描顺序：为顺序扫描、中开扫描、乱序扫描可选；

16、点阵激光模式输出：脉冲间隔时间1ms-5000ms可调，允许误差不超过±10%；

17、点阵激光模式输出：激光点间距0.1mm-2.6mm可调，允许误差不超过±10%；

18、激光模式输出：脉宽停留时间0.1ms-10ms可调；

19、激光扫描能量输出: ≥170mj可调；

20、点阵激光输出方式：单个周期内，点阵模式的扫描次数1-20次可调，进步为1；

21、参数记忆储存：提供≥5种常用参数记忆储存功能；

22、设备质保3年。

23、激光防护镜：防护镜对治疗波长的光密度≥4，可见光透射比≥65%；

24、安全保护：安全互锁、开机自检自控、文字，声音双报警，降温控制、出光保护、能量互补等；

25、冷却方式：内置密闭式水冷循环系统，高灵敏度低压水流传感器；

26、操作系统：≥8.6寸彩色触摸屏，具有参数功能调节、工作状态显示功能。功率、工作方式、工作状态、图形、设备存储记忆、故障语言显示、声音提示、密码设置等多种功能；