二氧化碳激光治疗机技术参数及要求

（重点参数请用“\*”标注；参数无指向性）

一、功能要求

用于人体组织的汽化、碳化、凝固和照射以达到治疗目的，增加点阵手具用于减轻中老面部细小皱纹。

二、参数要求

1、激光器类型：需为金属封装射频激励的CO2激光器；

2、激光波长：10600nm；

3、光斑直径：≤0.5mm；

4、最小脉冲宽度：≤50us;

5、传输方式：≥7关节平衡锤式导光臂，配光学图形扫描器；

6、输出功率：非扫描模式：连续、单脉冲、重复脉冲。功率：0.1W～28W可调；调制脉冲：0.1～16W可调，或2.5mJ～160mJ可调，最小起始能量需满足≤0.1W；

7、脉冲重复频率：≥2000Hz可调；

8、扫描图形：至少具备正方形、长方形、圆形、椭圆形、三角形、空心圆形、正六边形、六边形、直线形、弓形、弧形(图形大小、间距、扫描程度可调)；

9、扫描方式：需为离散、有序、隔点加重及重复次数可选；

10、收据焦距：F=100mm,F=50mm,需配有多种点阵扫描及超脉冲治疗、切割通用手具；

11、图形尺寸：≥20×20mm²

12、扫描密度：F=50mm,0.15～1.5mm可调；

F=100mm，0.3～3.0mm可调；

13、瞄准光系统：650nm波长红色半导体指示光，亮度强弱多档可调。

14、冷却方式：应为风冷冷却系统，需配有智能静音模式，能根据激光器温度自动调整风扇转速；

15、控制系统：应为彩色触摸屏，需具有参数修正功能及升级接口、设备治疗参数存储记忆、故障语言显示、声音提示、密码设置等多种功能。

16、安全保护功能：激光器具有光闸保护功能；

17、开机自检：具有激光功率监测功能。

科室负责人签字：

主管处室负责人签字：

日期：