

强脉冲光与激光系统（数量：1套）

一、功能描述

适用于治疗皮肤，面部，躯干部位的毛细血管扩张;鲜红斑痣等血管性病变，雀斑，黄褐斑，皮肤异色症等色素性病变;美白，毛孔粗大等嫩肤性治疗，眶周皱纹、皮肤重建、肤色不均、妊娠纹、外伤瘢痕，痤疮瘢痕，瘢痕干预防治、痤疮、脱毛等。

二、硬件配置清单

- 1、主机 1 套；
- 2、至少包含强脉冲光治疗手柄 1 个和非剥脱激光治疗手柄 1 个；
- 3、医生、患者防护眼镜各 2 套；
- 4、专用台车 1 台；

三、软件配置清单

无

四、备品备件清单

治疗手柄

五、耗材清单

无

六、质量要求

1. 具备参数推荐系统，可根据不同临床适应症，不同肤色，不同靶组织自动推荐治疗参数；
2. 系统可保存用户设定的预设参数；
3. 具备开机自动检测系统；
4. 冷却方式：具备同步接触持续式冷却；
5. 强脉冲光治疗模块：
 - 5.1. 强脉冲光模式下波长:500nm-1200nm；
 - 5.2. 配置 ≥ 6 种强脉冲光波长滤波片或者 ≥ 6 个不同治疗功能的手具；
 - 5.3. 具备随意插拔技术，不需要开关机可自动感应；
 - 5.4. 一次发射脉冲个数：1-3 个脉冲可调节，在强脉冲光治疗模式下，可以分别设定每个子脉冲的能量密度，脉冲时间和脉冲延迟并均可自由调节；
 - 5.5. 脉宽：4-20ms；
 - 5.6. 脉冲延迟：5-150ms；
 - 5.7. 能量密度： $\geq 30\text{J}/\text{cm}^2$ ，步进 $\leq 1\text{J}/\text{cm}^2$ ；
 - 5.8. 光斑:最大光斑面积 $\geq 3\text{cm}^2$ ；
 - 5.9. 配置 ≥ 2 种光斑大小的蓝宝石导光晶体；
 - 5.10. 频率：0.5-3Hz 范围内。
6. 非剥脱激光治疗模块：
 - 6.1. 激光波长：1200nm-2000nm 范围内；
 - 6.2. 激光能量： $\geq 70\text{mJ}$ ，每 1mJ 步进增量调节；
 - 6.3. 具备非顺序扫描发射方式；
 - 6.4. 激光光斑直径： $\leq 18\text{mm}$ ；
 - 6.5. 激光发射方式：具备手具和脚踏双触发；
 - 6.6. 频率：0.5-5Hz 范围内。

七、适应标准

无

Q 开关 Nd: YAG 激光治疗机（数量：1 套）

一、功能描述

适用于色素性疾病治疗

二、硬件配置清单

1、主机 1 台；

2、七关节导光臂 1 套；

3、手具 2 个；

三、软件配置清单

无

四、备品备件清单

无

五、耗材清单

无

六、质量（技术）要求

1. 激光工作物质：掺钕钇铝石榴石激光器(Nd:YAG 激光器)；

2. 激光波长：1064nm /532nm；

3. 传输方式：≥7 关节平衡锤式导光臂；

4. 治疗手具：光电旋转手具，具有光斑直径、能量密度调节与显示同步功能；

5. 光斑直径：1064nm:2~8mm（8mm 为平行光传输）532nm:1.5~7mm（7mm 为平行光传输）；

6. 脉冲宽度：6ns~12ns；

7. 终端单脉冲输出能量：

7.1. 1064nm：100mj-1600mj，

7.2. 532nm： 20mj-400mj；

8. 光路系统：采用陶瓷双腔、双棒、双灯泵浦；

9. 重复频率：1~10Hz；

10. 激光瞄准：650nm 波长红色半导体指示光，亮度强弱可调；

11. 冷却系统：封闭内循环水制冷，外循环强风冷却，内置双过滤洁净装置；

12. 控制系统：彩色触摸屏显示，具有参数修正功能及升级接口，主电源工作电压、冷却水温度、光斑计数、计时显示，故障语言显示及声音提示，密码设置、常用数据储存等功能；

13. 安全保护功能：激光器具有光闸保护功能，脚踏开关具有智能脚踏识别功能；

七、适应标准

无

二氧化碳激光治疗仪（数量：1套）

一、功能描述

适用于人体组织的汽化、碳化、凝固和照射,以达到治疗的目的

二、硬件配置清单

- 1、主机 1 台；
- 2、七关节导光臂 1 套；
- 3、治疗手具 4 个/套*2 套；
- 4、光学图形扫描器 1 套；
- 5、医生、患者激光防护眼镜各 2 套。

三、软件配置清单

无

四、备品备件清单

无

五、耗材清单

无

六、质量（技术）要求

1. 激光器类型：封离式直流激励二氧化碳激光器；
2. 激光波长：10600nm±10nm；
3. 光斑直径：≤0.5mm；
4. 传输方式：≥7 关节平衡锤式导光臂，配光学图形扫描器，垂直向下的出光方式
5. 最小脉冲宽度：≤0.1ms。
6. 输出功率：治疗模式：连续、单脉冲、重复脉冲功率：0.3W～25W 可调；
7. 调制脉冲：0.3～15W 可调；点阵扫描模式：10mJ～160mJ 可调，以 10mJ 步进；
8. 光学图形扫描器：
 - 8.1. 扫描图形：≥4 种类型，至少包括正方形、长方形、椭圆形、三角形；
 - 8.2. 扫描方式：离散、有序、隔点加重及重复次数可选；
 - 8.3. 图形大小、间距、扫描程度可调、覆盖率可调；
9. 瞄准光系统：650～670nm 波长红色半导体指示光，亮度从弱到强可调；
10. 冷却方式：封闭式内循环水冷却，外循环强风；
11. 控制系统：≥8 吋彩色触摸屏（中英文界面），软件具有参数修正功能及升级接口、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。具有静音可选模式
12. 开机自检：具有激光功率电流监测功能。
13. 安全保护功能：激光器具有光闸保护功能。

七、适应标准

无

皮肤分离仪（数量：1 套）

一、功能描述

适用于人白癜风患者皮肤的表皮真皮分离。

二、硬件配置清单

- 1、主机 1 台；
- 2、打磨机 1 套；
- 3、环钻机 1 套；
- 4、分离头 1 套；
- 5、橡胶堵头、磨削头等 1 套。

三、软件配置清单

无

四、备品备件清单

无

五、耗材清单

无

六、质量（技术）要求

1. 最大取皮面积 $\geq 60\text{ cm}^2$
2. 可进行负压控制，负压控制范围：-25KPa~-75KPa，测量显示误差 $\leq 1.5\text{KPa}$ ；
3. 具备负压报警 $\leq -80\text{KPa}$ ；
4. 控制波动精度： $3\text{KPa} \pm 0.2\text{KPa}$ ；
5. 可进行温度控制，温度控制范围： $38^\circ\text{C} \sim 44^\circ\text{C}$ ，测量显示误差 $\leq 1^\circ\text{C}$ ；
6. 具备高温报警 $\geq 47^\circ\text{C}$ ，控制波动精度： $1^\circ\text{C} \pm 0.2^\circ\text{C}$ ；
7. 转速控制：范围 10000 转/分~33000 转/分，报警 ≥ 35000 转/分；
8. 环钻内径：0.6-1.4mm，螺纹 $\geq 270^\circ$ 开口；
9. 计时范围：0min-180min；
10. 噪音： $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

七、适应标准

无

具体采购需求以招标文件为准