

第四章 采购需求

强脉冲光治疗仪（核心产品）

（一）基本要求

用途 1：适用于表浅的色素性疾病，表浅及深部的血管性疾病，色沉，雀斑，黄褐斑，毛细血管扩张症，炎性痤疮，嫩肤除皱，脱毛；

*用途 2：皮肤色素异常，手术瘢痕，痤疮瘢痕，皮肤细纹，眶周皱纹等非剥脱治疗解决方案。

（二）具体参数要求

1. 光源物质：氙灯
2. 具备强脉冲光(Intense Pulsed Light)治疗手具；
3. IPL 治疗手具波长覆盖：400-1200nm；
4. *具备波长： ≥ 8 种滤光片，且具备超膜双波截取技术；
5. 光子(IPL)手具的最高能量密度： $35\text{J}/\text{cm}^2$ ；
6. *具备“方形波”脉冲波形，保证能量输出平稳均一；
7. 滤光片支持热插拨技术，且系统可自动识别滤光片；
8. 脉宽包含但不限于：4-20ms，连续可调脉冲宽度，非固定脉宽；
9. 一次发射脉冲个数：1-3 个脉冲可调节，
10. *每一个子脉冲能量密度可调节；
11. *具备脉冲延迟技术，包含但不限于：5-150ms，连续可调；
12. *可升级使用非剥脱点阵激光手具；
13. *冷却方式：具备蓝宝石连续接触冷却；
14. 输出控制：“手具按钮”或“脚踏开关”；
15. 具备开机自动检测功能；
16. *外置冷却水罐，方便日常设备维护；
17. 具备操作系统的数据库功能，具备预设参数及存储功能；
18. 中标人所供货物须为 2026 年 1 月 1 日及以后生产的全新产品，不接受在此日期之前生产的产品。

射频皮肤治疗仪

1. 输出功率：2-50W 可调；
2. 输出频率：1MHz；误差±10%
3. 输出模式：连续、脉冲输出；
- *4. 配套耗材：具备独立医疗器械注册证
5. 智能微针手持件
 - 5.1 脉宽：10ms-400ms 连续可调，误差±10%。
 - 5.2 至少可选三种模式：单极、双极、单双混合
 - 5.3 治疗深度：0.5-2.5mm 可调；步进为 0.1mm
 - *5.4 单个手柄上可分别搭载至少三种型号治疗电极：面部、眼周、颈纹；
 - 5.5 具备负压功能，负压吸力 $>-80\text{kPa}$ ，误差范围为±25%
 - 5.6 具备 \geq 三种电极型号：49 针、25 针、9 针；
 - *5.7 单个手柄上可搭配负压、非负压两种类型的治疗头
6. 经典微针手持件
 - 6.1 脉宽：10ms-500ms 连续可调，误差±10%。
 - 6.2 至少可选三种模式：单极、双极、单双混合
7. 具有能量累计自动计数功能；