**Nd:YAG皮秒激光治疗仪/1台**

一、技术参数要求

（一）设备用途：

1.★设备在临床上可用于治疗表皮良性色素增加性疾病；可治疗蓝色及黑色纹身。

（二）技术参数：

1、激光器类型：Nd:YAG 激光器或者翠绿宝石激光器

2、波长：至少包含1064nm和532nm（或755nm）波长

3、★脉宽级别：皮秒

4、作用机制：同时拥有光声作用和光热作用

5、★1064nm最短脉宽: ≤400ps

6、532nm或755nm最短脉宽: ≤300ps

7、★1064nm激光最大输出能量：≤500mJ

8、532nm或755nm激光最大输出能量: ≤240mJ

9、★1064nm激光输出最大峰值功率：≥1.3GW

10、532nm激光输出最大峰值功率：≥0.5GW

11、光斑尺寸：至少包含2mm-10mm可调，步进1mm

12、脉冲重复频率：至少包含1HZ~10HZ可调，步进1HZ

13、1064nm激光输出最大能量密度：≥12J/cm2

14、532nm激光输出最大能量密度：≥6J/cm2

15、输出能量密度：至少包含2mm-10mm独立可调

16、光束输出模式：多模式

17、脉冲输出方式：至少包含单脉冲和重复脉冲

18、激光输出发散角：＜0.5rad

19、瞄准光束：650 nm ±20%，＜3.5mW

20、开机预热时间 ≤2分钟

21、激光传输系统：带手柄的导光臂

22、图形化用户界面，彩色触摸屏

23、无需耗材及闪光灯等易损配件

24、激光控制模式：脚踏开关控制

★25、设备使用年限不低于8年

（四）配置要求：

1、 Nd:YAG皮秒激光治疗仪主机： 1台

2、 导光臂1根

3、 标准手柄 1套

4、 手柄取景器4个

5、 手柄取景器镜片10片

6、 手柄取景器镜片密封圈10个

7、 医生防护眼镜 2副

二、售后服务要求

1. 响应时间：
	1. 一旦接到报修电话或传真后，应在2h内作出响应，在4h 内派遣有经验的维修工程师到现场提供维修服务（质量保证期内免费，质量保证期后只收取合理成本费）；
	2. 维修工程师赴现场后应及时对故障设备进行检修，对于一般故障应在24h内修复；对于重大故障一般应在48h内修复，如在3天内无法修复提供与投标设备相同的备用机。
2. 维保内容与价格：提供质保期外每年的全保保修价格(不超过投标总价的7%）
3. 备品备件供货价格：备件需为原厂备件或可替代质量合格其他，备件价格不高于市场价的80%。
4. ★保修年限：原厂保修≥4年
5. 伴随服务要求：
6. 产品附件要求：同配置要求
7. 产品升级服务要求：软件永久免费升级和安装
8. 安装调试：在货物到达使用单位后，投标人应在7天内派工程技术人员到达现场，在招标人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。
9. 提供技术援助：由原厂工程师提供技术援助。
10. 培训：
	1. 现场培训：投标人应免费提供现场技术培训，应对招标人临床医生及技术人员提供正规的整套设备；
	2. 集中培训：根据设备技术要求，定期向招标人免费提供临床、维修技术人员培训
11. 验收方案：设备安装、调试、培训后，经过一定时期的试运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，双方即按照招标方规定签署设备验收文件，验收合格后所有投标设备及其附属易耗件（包括第三方外购设备及易耗件）终身维修。
12. 付款方法和条件
13. 项目结束验收合格后一次性支付合同总价的100%。