

一、更正后技术参数要求:

序号1 强脉冲光与激光系统技术参数

1.适用于表浅的色素性疾病、表浅和深部的血管性疾病、雀斑、黄褐斑、激素依赖性皮炎、毛细血管扩张症、痤疮疤痕、炎性痤疮、嫩肤除皱、光老化、脱毛、皮肤重建、外伤疤痕、膨胀纹、妊娠纹等非剥脱治疗解决方案。

▲2.具备 IPL 光子技术: 具备通用型 IPL 治疗手具; IPL 治疗手具波长 400-1200nm; 光子 (IPL) 治疗手具要求: 为了满足胶原蛋白更有效地吸收能量, 所有光子治疗手具的波长覆盖范围必须达到 1200nm, 且波长不能超过 1200nm; 采用方形波光光子技术。

★3.光子 (IPL) 治疗手具要求: 单头设计, 具备滤光片技术, 可随意搭配 ≥ 6 个不同波长的滤光片;

▲4. 脉宽:4-20ms 连续可调,连续脉冲宽度,非固定脉宽;具备脉冲延迟技术:5-150ms,连续可调;脉冲方式:多个同步脉冲,可选择 1-3 个脉冲数;频率:可达到 1HZ;光斑: \geq 两个光斑;冷却方式采用持续蓝宝石接触式冷却;基于 WINDOWS 操作系统的数据库功能;外置冷却水罐,方便日常设备维护。

★5.光子 (IPL) 手具的最高能量密度 $\geq 35J/cm^2$;

▲6.具备非剥脱点阵技术:点阵光纤无创激光;波长:1565nm-1570nm;

▲7.具备非顺序扫描技术;光斑能量:10-70mJ/束;最大光斑直径: $\geq 18mm$;光斑密度: ≥ 500 光束/cm²;冷却方式采用持续接触式冷却。

8.配置清单:主机 1 台;推车 1 台;通用强脉冲光治疗头 1 套;可更换滤光片 1 套;可更换蓝宝石制冷端头 1 套;非剥脱点阵激光模块 1 套;非剥脱点阵激光治疗头 1 套;护眼镜 4 副;电离子手术治疗系统 1 套;患者信息采集系统 1 套;工作凳 7 张;美容床 7 张;治疗车 4 台。

序号2 二氧化碳激光治疗机技术参数

1.用途:除皱、嫩肤,皮肤松弛及鱼尾纹的改善;凹陷性疤痕、增生性疤痕及妊娠纹的治疗;汽化切割皮肤赘生物:寻常疣、扁平疣、跖疣及脂溢性角化病等的治疗。

2.激光器类型:封离式直流激励二氧化碳激光器;激光波长:10600nm;输出功率:治疗模式下连续、单脉冲、重复脉冲功率为 0.3W~25W 可调;调制脉冲:0.3~15W 可调;点阵扫描模式下 10mJ~160mJ 可调,以 10mJ 步进;扫描方式:离散、有序、隔点加重及重复次数可选。光斑直径: $\leq 0.5mm$;最小脉宽: $\leq 0.1ms$;手具焦距:F=100mm, F=50mm,

配有 1#-5#点阵扫描及超脉冲治疗、切割通用手具（切割手具中具有直径为 5mm 全剥脱功能手具）；

3. 图形尺寸：1~20mm，1~10mm，X 轴、Y 轴可调；扫描密度：F=50mm,0~1.5mm 可调；F=100mm，0~3.0mm 可调；控制系统：不小于 8 寸彩色触摸屏（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。瞄准光系统：650nm 波长红色半导体指示光，亮度强弱多档可调；冷却系统：封闭式内循环水冷却，外循环强风冷却。输入电源：单相 AC220V / 50Hz，5A，输入功率 500VA；认证：设备生产厂家通过 ISO13485 及 ISO9001 医疗器械质量管理体系认证（投标文件中提供证书复印件）

▲4. 传输方式：不少于 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；扫描输出图形：正方形、长方形、圆形、椭圆形、三角形、空心圆形、直线形、弓形、弧形(图形大小、间距、扫描程度可调)。光学图形扫描器及临床功能已获国家食品药品监督管理局注册审批；具有：光学图形扫描器(在国家食品药品监督管理局注册证已注册此功能)；开机自检：具有激光功率电流监测功能；安全保护功能：激光器具有光闸保护功能。

5.配置清单：主机 1 台；排烟系统 1 套；导光臂 1 套；微型激光扫描头 1 套；激光防护眼镜 1 副；激光防护眼罩 1 副；脚踏开关 1 支。

序号3 光谱治疗仪技术参数

1. 光源类型：点阵光源方式输出，可分别输出红蓝黄光。光源：LED 光源芯片；辐照距离：10cm~20cm；辐照面积：点阵光源：500mm×300mm；输出功率密度范围：连续可调 10%~100%，步长 1%；定时控制功能：1~99min 连续可调，步长：1min；照射方式：连续、脉冲两种模式任意可选；点阵光源可以任意设置辐照面积（控制每扇光源开关）；具有总计量限制功能，限制用户超计量使用。

▲2. 波长：红光：633±10nm，蓝光：417±20nm，黄光：590±10nm；最大功率密度：红光：110 mW /cm²，蓝光：100 mW /cm²，黄光：40 mW /cm²；脉冲宽度：0.1s~2s，步长 0.1s，任意可设；辐射头温度监测：辐射头具有对光源的温度监测功能，当光源温度超出范围后给予提示。

3. 脉冲间隔：0.1s~2s,步长 0.1s，任意可设；辐照面温度监测：当有效辐照面的温度超过 41℃±1℃时，仪器能停止辐射输出且不可自动恢复，同时仪器有声音提示；伸缩臂装置：180° 二或三关节旋转臂；升降高度调节范围：≥400mm；辐照头静音功能：辐照头具有超

静音风扇，在保证给光源可靠冷却的同时，给予静音的工作模式。主机冷却系统：循环风冷；显示系统：不小于 8 寸智能触摸人机交互显示屏，可通过显示屏进行各项参数设置，快速开启、暂停工作。

4. 配置清单：主机 1 台；治疗头 1 套；激光防护眼镜 1 副；激光防护眼罩 1 副。

二、更正后技术评分标准：

技术部分评分标准：（总分：60 分）

序号	评审内容	分值	评分档次及依据
1	根据所投设备的技术参数符合性进行评审	48 分	<p>完全满足用户需求书中所有的技术条款要求的得满分 48 分；</p> <p>用户需求书中的带“▲”的技术参数一项不满足少得 5 分，一般技术参数一项不满足少得 2 分，本项最低得 0 分。</p> <p>【备注】子包中的带“▲”的技术参数要求一共 6 条，一般技术参数共 9 条。不按招标文件要求提供相应证明文件的，按不满足处理。</p>
2	根据投标人所投的强脉冲光与激光系统性能进行评审：	7 分	<p>1. 完全实现对色素性病变、血管性疾病、炎性痤疮、痤疮疤痕、外科疤痕、妊娠纹、膨胀纹、基础皮肤重建（包括改善毛孔粗大、脱毛、嫩肤美白等）、面部紧致提升、祛皱等的有效治疗，能有效改善和重建细嫩肌肤；采用三维技术概念，能量+脉宽+脉冲延迟，三者分别单独可调，发出的脉冲全程能量输出平稳均一；具备多脉冲技术，可选单脉冲、双脉冲、三脉冲，保障治疗有效性、安全性、舒适性，可提供精准个性化的需求，完全满足采购人的业务应用要求，得 7 分；</p> <p>2.基本可实现对色素性病变、血管性疾病、炎性痤疮、痤疮疤痕、外科疤痕、妊娠纹、膨胀纹、基础皮肤重建（包括改善毛孔粗大、脱毛、嫩肤美白等）、面部紧致提升、祛皱等的有效治疗，能有效改善和重建细嫩肌肤；采用三维技术概念，能量+脉宽+脉冲延迟，三者不能分别单独可</p>

			<p>调，发出的脉冲全程能量输出较平稳均一；具备多脉冲技术，提供个性化的需求的，得 4 分；</p> <p>3.部分实现对色素性病变、痤疮疤痕、外科疤痕、妊娠纹、膨胀纹、基础皮肤重建（包括改善毛孔粗大、脱毛、嫩肤美白等）、面部紧致提升、祛皱等的有效治疗。一定程度上能有效改善和重建细嫩肌肤，不具备三维技术概念，能量+脉宽+脉冲延迟，三者不能分别单独可调，发出的脉冲全程能量输出不够平稳均一；不具备多脉冲技术，无法保障的舒适性和效果，无法提供个性化的需求；无法确保满足采购人的业务应用要求：得 1 分；</p> <p>4.投标文件中未提交上述明确说明的不得分。</p>
3	投标人提供售后服务的能力及承诺进行评审	5 分	<p>根据投标人的服务能力方案进行评审：应包含驻地服务机构、驻地技术保障能力、软硬件售后保障、保障能力、突发事件处置方案等方面：</p> <p>1.完全满足项目售后要求，产品的售后服务由生产厂家负责完成。项目总体方案完整程度高、安排合理可行，服务计划详细具体：得 5 分；</p> <p>2.基本满足项目售后要求，产品的售后服务由生产厂家负责完成。项目总体售后方案的完整合理，服务计划不够具体：得 2 分；</p> <p>3.无法确保满足项目售后要求，产品的售后服务由生产厂家负责完成。项目总体售后方案的完整性、合理性和实施计划不具体：得 1 分；</p> <p>4.其他情况或者没有提供方案，不得分。</p>