

本次采购产品清单及技术参数

注：▲为必须指标（否决项目，即如不满足，将否决其投标）；

★为重点指标（如不满足，将加倍扣分，具体扣分办法详见招标文件第五章附件 3 评分标准）；

※为不参与招标文件第五章附件 3 评分标准“技术参数”评分的指标。

提醒：投标人应对本章“二、本次采购产品清单及技术参数”中每项参数进行逐一应答。

（一）超声治疗仪（一台）技术参数

- 1、※波束类型：会聚型。
- 2、噪声： $\leq 65\text{dB(A)}$ 。
- 3、单个炮头发数： ≥ 25 万发。
- 4、单个刀头发数： ≥ 2 万发。
- 5、额定输出声功率： $\geq 6.5\text{W}$ ，界面可调节档位。
- 6、治疗头辐射表面的温度 $\leq 41^{\circ}\text{C}$ 。
- 7、在脉冲波的工作模式下，时间最大输出声功率： $\geq 7.9\text{W}$ 。
- 8、设备 T4.5，T3.0，S4.5，S3.0 的声工作频率为 $4.0\text{MHz} \pm 15\%$ 。
- 9、屏幕尺寸 ≥ 15 英寸。
- 10、※主机具备 HDMI 接口，方便投屏分享 教学使用。
- 11、★要求配备相应的治疗头数量，满足炮头总发数 ≥ 800 万发，刀头总发数 ≥ 6 万发。
- 12、※设备显示工作状态、输出功率以及定时时间。
- 13、※具有手柄自动识别功能，根据拿起的手柄种类自动切换治疗界面。

(二) 黄金微针（一台）技术参数

- 1、※主机具备 HDMI 接口，type-c 接口。
- 2、射频输出频率： $\geq 2\text{MHz}$ 。
- 3、输出功率：0-33W（包含 0、33w）。
- 4、输入功率 $\geq 500\text{W}$ 。
- 5、设备有效期： ≥ 8 年。
- 6、屏幕尺寸 ≥ 15 英寸。
- 7、※负压通道及过滤组件内置治疗头内，避免治疗头在使用时拖带吸气管以及过滤器，影响操作。
- 8、脚踏开关：防水等级为 IP68，使用次数： ≥ 30000 次。
- 9、设备的工作噪音应不大于 65dB(A)。
- 10、★可匹配电极型号： ≥ 3 种，并提供证明文件。
- 11、治疗深度：0.5-3.0mm 可调，步进 0.1mm。

(三) 舒敏治疗仪（一台）技术参数

- 1、※注册证包含光疗模块与超声导入模块。
- 2、屏幕尺寸 ≥ 8 寸,设备最低治疗高度 $\leq 55\text{cm}$,最高治疗高度 $\geq 100\text{cm}$ 。
- 3、※超声模块波束类型为准直型。
- 4、至少包含 $830\pm 8\text{nm}$ 红外光。
- 5、光辐射输出窗口的最高温度限值为 60°C 。
- 6、单色光源治疗时间 120 分钟可调，步长 1 分钟；定时误差应 $\leq \pm 1\%$ ；红外光连续工作时间大于 4h。

- 7、噪声：设备正常工作噪声应不大于 43 dB (A)。
- 8、※有急停开关。
- 9、系统可统计每种光源的使用时间,可自定义设置治疗方案,种类不少于 6 种方案。

(四) 二氧化碳激光治疗机（一台）技术参数

- 1、激光波长： $\geq 10.6\mu\text{m}$ 。
- 2、传输方式： ≥ 7 关节导光臂，360 度无死角。
- 3、※激光器输出方式：连续、脉冲、超脉冲。
- 4、※激光工作方式：单次、重复、连续。
- 5、连续输出功率： $\leq 30\text{ W}$ 。
- 6、焦点光斑直径：0.1mm。
- 7、扫描模式：至少具有 2 个图形。
- 8、治疗手具： $f=100\text{mm}$ 、 $f=50\text{mm}$ （选配）2 种治疗刀头。
- 9、※具有引导光束。
- 10、单点能量：1-300mJ 可调。

(五) 电子注射器控制助推装置（一台）技术参数

- 1、连续 10 次注射得出平均值与设定注射量值的偏差在 $\pm 5\%$ 范围内。
- 2、具有负压调节，负压范围 $-25\text{kPa} \sim -75\text{kPa}$ 可调。
- 3、注射模式： ≥ 3 种。
- 4、注射次数界面 10 次 ~ 140 次可选，步进为 10 次。
- 5、精准注射控制：分别调节注射规格、注射次数单次注射量在 0.0071ml $\sim 0.5\text{ml}$

范围内。

6、正常工作噪音声 1m 处应低于 47dB(A)。

7、显示屏：≥7 英寸触摸屏。