

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。

体外冲击波治疗机技术参数

1 ※ 冲击波主机具备 NMPA 认证，具备 CE 或 FDA 认证尤佳；

2 冲击波波源应为电磁式或液电式；

2.1 ※ 冲击波能量场为单透镜聚焦、单焦域；

2.2 触发方式：固定频率击发，频率 $\leq 3\text{Hz}$ ，或，具备心电触发功能。

★ 2.3 单脉冲能量：最小能量 $< 1\text{mJ}$ ，最大能量 $< 15.5\text{mJ}$ ；

2.4 最高能级峰压 $< 65\text{Mpa}$ ；

★ 2.5 焦斑尺寸：能流密度约 $0.5\text{mJ}/\text{mm}^2$ 时，焦斑 $< 7\text{mm}$ ；

2.6 焦距： $\leq 145 \pm 5\text{mm}$ ；

★ 2.7 能级 < 11 级，具备易于区分低能区和高能区的标识；

3 冲击波源治疗头其它要求：

- 3.1 治疗头需满足以下运动控制要求：治疗头可绕系统 Y 轴旋转 $\geq 180^{\circ}$ ，可绕治疗头中心轴旋转 $> 60^{\circ}$ 。
- 3.2 ※ 治疗头具备水囊耦合，水囊材质为透明医用级硅胶；
- 3.3 ※ 水囊耦合压力电控分级调节，具备自动压力补偿尤佳，确保术中紧密耦合；
- 3.4 具备自动水循环系统，以封闭式循环、可自动除气泡、可自动恒温（温控范围： $32 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ）为佳；
- 4 X 光影像定位系统满足以下要求：
- 4.1 ※ 组合式高压发生器
- 4.2 输出功率： $\geq 5\text{KW}$
- 4.3 管电压范围： $< 120\text{KV}$
- 4.4 最大管电流： $\leq 100\text{mA}$
- ★4.5 球管为旋转阳极，双焦点，分别 $\geq 0.3\text{mm}/0.6\text{mm}$
- 4.6 ※ 影像采集装置：影像增强器或非晶硅平板探测器，以平板为佳；
- 4.7 ※ 限束器为圆形或方形，可开闭；
- 4.8 C 臂弧深（内径）： $> 740\text{mm}$ ；
- 4.9 最大 SID： $> 1020\text{mm}$ ；
- 4.10 ※ C 臂运动控制为电动控制；

4.11 透视功能：透视模式 ≥ 3 种，支持连续透视和脉冲透视，末帧图像冻结；

4.12 脉冲透视支持 5 档帧频，最高 $\geq 30\text{fps}$ ；

4.13 ※ 具备不同人体部位的预置曝光参数选项为佳；

5 治疗床为全电动治疗床，床面板开弧形治疗缺口；

★5.1 床体五向运动：垂直升降、头足向平移和倾斜、左右侧平移和倾斜；

5.2 床面长度 > 2 米，床面宽度 $\geq 650\text{mm}$ ；

6 人机交互/操控

6.1 ※ 操作控制器为固定式或手持式，以手持式为佳；

6.2 ※ 控制键为按钮式或摇杆式，以摇杆式为佳；

6.3 ※ 具备双踏板脚踏开关；

6.4 应具备两台显示器，分辨率： $\geq 1280 \times 1024$

6.5 ※ 冲击波触发具备“防误触”和“离手即停”安全机制；

6.6 ※ 具备水囊耦合压力控制；

6.7 ※ 可设定冲击波数量、能级、频率等参数

7. 其他要求及附件

7.1▲ 设备间装修防护

7.2▲ 防护铅衣一套

7.3※ 办公桌椅一套