

第四章 招标内容及技术要求

一、商务要求

1、交货期：自合同签订之日起 30 日历天内到货安装并调试完成。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、质保期限：自验收合格之日起不少于两年。

4、付款方式：合同签订后 15 日内预付合同总金额 40%，安装完成并验收后付合同总金额 50%；剩余合同总金额 10%在一年后无质量问题一次性付清。

4.1 合同签订后，货物全部运到采购人指定地方，安装完毕并经验收合格后，卖方持移交清单及《终验合格单》原件和全额发票在买方处办理全部货款的支付手续。

4.2支付方式：银行转账。

5、包装、运输、安装、调试及培训要求：

5.1、包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。中标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

5.2、运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

5.3、安装、调试及培训：中标人负责所有设备的安装、调试、培训工作，所有费用一次包死在总价内。每套设备安装调试完毕后，中标人必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握基本技能。

6、质量保证：

6.1、质保期为验收合格后不少于 2 年（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保）。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

6.2、中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

6.3、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

6.4、质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

7、验收：

7.1、货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量、功能、运行状况进行检查，并形成书面验收报告。

7.2、验收不合格的中标单位，必须在接到通知后7个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把中标资格授予评审排序下一名的中标单位。

7.3、验收依据

- （1）合同文本及合同补充文件（条款）；
- （2）产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；
- （3）招标文件；
- （4）中标人的投标文件；
- （5）货物清单；
- （6）生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

注：商务要求为实质性要求，不得负偏离。

二、技术要求

（一）设备：激光和脉冲光工作站

技术参数要求：

- 1、主机性质：激光工作站形式，可配置多种光子和激光功能,方便进行功能升级增配；
- 2、设备外部结构：激光谐振腔（发生装置）外置式，激光和光子手具与主机部分旋钮式连接，保证各激光光子元件的独立性，具有维修成本低的特点；
- 3、数量：一台
- 4、若为原装进口，需提供进字号注册证；
- 5、血管病治疗手具：

(1) * 波长: 500 nm~ 600nm

(2) 能量: 5 ~ 15 J/cm²

(3) 脉宽: 10ms, 12ms, 15ms 三档智能调节, 非递进式调节;

(4) 频率: 1/2Hz

(5) 冷却: 四档可调

(6) 设备操作界面具有定点和滑动两种治疗模式

(7) 光斑: 3cm²

6、色素病治疗手具:

(1) * 波长: 550nm~ 650nm

(2) 能量: 1-14J/cm²

(3) 脉宽: 10ms, 12ms, 15ms 三档智能调节, 非递进式调节;

(4) 频率: 1/2Hz, 3HZ

(5) 冷却: 四档可调

(6) 设备操作界面具有定点和滑动两种治疗模式

(7) 光斑: 3cm²

7、脱毛手具

(1) 波长: 650-950nm

(2) 能量: 5-30J/cm²

(3) 光斑: 3cm²

(4) 重复频率: 1/2HZ

(5) 脉宽: 30ms, 40ms, 50ms 三档智能调节

8、调 Q YAG 激光手具

(1) * 波长: 1064nm

(2) 能量: 400-1200mJ/P

(3) * 光斑: 1、2、3mm

(4) 重复频率: 1、2、5HZ

(5) 脉宽: 20ns

9、配置独立的 4 把手具, 包含 3 把光子手具与 1 把激光手具

（二）射频治疗仪设备技术参数

- 1、设备名称：射频治疗仪
- 2、临床用途：用于皮肤松弛的非侵入性治疗
- 3、数量：一台
- 4、技术参数要求：
 - (1) 若为原装进口，需提供进字号注册证；
 - (2) 输出频率 $\geq 40\text{MHz}$
 - (3) 脉冲调制频率：10kHz
 - (4) * **最大输出功率：单级射频 $\geq 300\text{W}$ 可调**
 - (5) 冷却方式：接触式全程冷却
 - (6) 彩色触摸屏设计
 - (7) 无任何消耗品
- 5、必备配置：
 - (1) 射频治疗仪主机
 - (2) 定点射频手具，用于面部高强度加热
 - (3) 定点射频手具，用于眼周高强度加热

（三）激光治疗仪技术参数

- 1、主体部件
 - (1) * **激光设备：射频源激励超脉冲二氧化碳激光**
 - (2) 激光模式：超脉冲模式、点阵像束模式
 - (3) * **像束输出方式：多点微聚焦透镜直发模式**
 - (4) 激光传输系统：7 关节弹簧导光臂
 - (5) 显示屏：全电脑彩色触摸式智能显示
 - (6) 配备：腔内 9*9 微聚焦透镜直发手具（附高通光率一次性无菌激光套管）9*9，外科切割 0.25mm 手具；
 - (7) 配备 650nm 瞄准光
- 2、主要技术指标
 - (1) * **激光波长：10600nm**
 - (2) 激光终端输出功率 $\geq 60\text{W}$

- (3) 激光脉冲频率：10-4000Hz
- (4) 曝光时间：10-1000ms
- (5) * 延迟曝光时间：10-1000ms
- (6) 像束点能量：10-500mJ/Pixel
- (7) 单个像束微光斑直径：75-100um

3、适用性指标

(1) 腔内治疗手具

*1.1 产品组成

- 1)分束组件：9×9 像素模式，治疗区域：11mm×11mm；
- 2)激光通光镜（硒化锌[ZnSe]材质，通光率≥99.99%）
- 3)一次性无菌激光套管：（一次性抛弃使用，配备 USB 密码锁式一对一识别系统）

(2) 外科切割手具

1) 产品组成

- ① 光束直径：0.25mm
- ② 脉冲模式：单脉冲、连续脉冲、重复脉冲、超脉冲
- ③ 脉冲时间和脉冲间隔时间（10-1000ms）

(3) 腔外局部外阴治疗像束手具

- 1) * 输出模式：多点直发
- 2) * 像束输出模式：9*9 像素手具；扫描治疗区域： 11mm ×11mm
- 3) 脉冲模式：单脉冲、重复脉冲
- 4) 频率：0.5-2HZ
- 4、数量：一台

（四）新风和净化机组群控系统

- 1、设备名称：新风和净化机组群控系统
- 2、临床用途：能够吸附、分解或转化各种空气污染源、空气污染物（室内生物性污染。主要包括细菌、真菌、霉菌、病毒、尘螨、花粉、宠物皮屑、生物体有机成分等），有效提高空气清洁度。保障手术室及室内空气洁净度。并提供适宜的温、湿度而达到洁净舒适的手术及诊疗环境，

3、数量：一套

4、技术参数要求：

机组一：

1. 机组形式：卧式，机组接管：左接

2. 送风量： $\geq 4000 \text{ m}^3/\text{h}$ ，

3. 新风量： $\geq 1200 \text{ m}^3/\text{h}$ ，

4. 制冷量： $\geq 30.3\text{kw}$ ，

5. 电加热： $\geq 24\text{kw}$ ，

6. 电极加湿： $\geq 23\text{kg/h}$ ，

7. 机外余压： $650\text{pa} \pm 10\%$

8. 电预热： $\geq 10\text{kw}$ ，

9. 湿度：45%-65%

机组二：

1. 机组形式：卧式，机组接管：右接

2. 送风量： $\geq 2800 \text{ m}^3/\text{h}$ ，

3. 制冷量： $\geq 30.3\text{kw}$ ，

4. 电加热： $\geq 23\text{kw}$ ，

5. 电极加湿： $\geq 23\text{kg/h}$ ，

6. 机外余压： $350\text{pa} \pm 10\%$ ，

7. 电预热： $\geq 10\text{kw}$