# 笑气吸入镇痛系统主要技术参数

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院笑气吸入镇痛系统采购，卖方负责将笑气吸入镇痛系统运抵买方指定机房，完成安装，检测、验收合格，交付买方使用，即交钥匙工程。

**二、参数要求：**

**一）预期用途**

笑气吸入镇痛系统输送笑、氧混合气体，用于口腔治疗、人工流产及消化道内镜检查时的清醒镇静、镇痛。

**二）性能特点**

1. 多种供气方式，适用于临床的不同需求
2. 配备血氧模块，界面血氧参数显示
3. 电子式混合气体控制装置
4. 多种操作模式
5. 内置浓度监测系统，实时监测患者吸入混合气体的浓度
6. 内置压力监测系统，实时监测患者压力
7. 实时流量柱形显示，笑气和氧气流量精确柱形显示
8. 实时气道压力—时间波形图，中心供气压力数字显示，直观清晰
9. ≥10寸可触摸屏幕，各参数设置可选择触摸控制和机械控制两种方式
10. 计时功能，方便医护人员在手术过程中记录时间，精确控制手术内容
11. 计流量功能，方便医护人员在手术过程中记录气体使用流量，控制手术进展
12. 报警信息显示,准确判断报警原因，可及时做出故障排除
13. 标配的排出废气传递和收集系统，保持环境的清洁
14. 内置备用电源，在充满电状态下可持续工作大于2小时

**三）工作条件**

1. 气源 O2、N2O(医用级)
2. 气源压力 280 kPa ～ 600 kPa。

**四）通气模式**

1. 按需气流通气
2. 持续气流通气
3. 手控通气
4. 快速供氧通气

**五）主要技术指标**

## 调节参数

1. 氧气浓度 30 %～100 %（体积百分比）
2. 笑气浓度 0 %～70 %（体积百分比）
3. 持续流量 0 L/min ～ 40 L/min
4. 按需流量 0 L/min ～ 40 L/min
5. 触发压力 －1 cmH2O ～ －10 cmH2O
6. 供气时间 1 s ～ 6 s
7. 手控通气输出气体流量 0 L/min ～ 40 L/min
8. 快速供氧流量 25 L/min ～ 75 L/min
9. 最大总流量 ≥ 60 L/min

## 监测参数

1. 氧气浓度 30 % ～ 100 %
2. 气道压力 0 cmH2O ～ 60 cmH2O
3. 持续流量监测范围 0 L/min ～ 40 L/min
4. 按需流量监测范围 0 L/min ～ 40 L/min

**六）图形显示**

1. 气道压力—时间波形图
2. 流量柱形图

**七）报警及保护**

1. 交流电源断电报警
2. 内部备用电源电压欠压报警
3. 低笑气输入压力报警
4. 低氧气输入压力报警
5. 高氧浓度报警
6. 低氧浓度报警
7. 气道高压报警
8. 压力限制保护
9. 供氧不足保护
10. 最大极限压力保护
11. 应急空气吸入阀保护
12. 气源输入安全阀保护
13. 静音

**三、售后服务：**

备件、资料及其他

1.备件

卖方应在国内设有维修备件库,保证供应等。

2.资料

2.1提供操作手册,维护手册等。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.2保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.3卖方为买方提供现场操作培训,保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.4卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训,若未提供培训，按合同总金额的1%扣除。

3.5开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.6供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.7供方免费提供设备操作手册和维护保养手册。

3.8供方免费提供设备的操作培训。

3.9供方免费提供安装、调试设备的耗品。

3.10供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、进口设备交货时提供海关报关单及商检证书。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

5、交货期：一个月

6、中标后5天内签订合同

**强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件放入正本,否则为废标。投标商自己承诺仅供参考！**