**深圳市罗湖医院集团设备招标技术需求**

**单位：万元**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | 笑气吸入镇痛系统 | **国别** | 国产 | **合计金额** | 22 |
| **设备清单：** |
| **序号** | **项目名称** | **台/套** | **价格（万）** | **备注** |
| **1** | 笑气吸入镇痛系统 | **1** | **22** | 妇保院口腔科 |
| **合计** | **1** | **22** |  |

一、设备用途：

1、让患者减轻口腔检查和治疗中带来的痛苦和恐惧感。

2、扩大了无痛口腔检查和治疗的范围。

二、主要技术要求：

（一）吸入镇痛主机及相关配套装置

1、功能：通过专用鼻罩和面罩吸入纯净的笑氧混合气体，从而达到缓解病人的焦虑和疼痛。

2、产品通过国内CFDA认证，已经获得三类产品注册证书。

3、工作方式：双气源（笑气、氧气）工作，设备采用气动气控，无需电池或电源；

4、有笑气浓度调节、氧气浓度自动补偿功能，混合气体总流量可调；

5、安全要求：

1. 在氧气停止供应时，笑气将自动停止供应，并且T型安全阀打开供应空气，严格防止病人的窒息；
2. 智能声音报警：缺气、压力平衡报警；
3. 快速充氧功能；

6、呼吸控制器：最大总流量：≥20L/分钟。

7、浓度调节范围：笑气N2O：0-70%。氧气02： 30-100%；

8、▲控制方式：呼吸控制模块采用气动气控；

9、氧气和笑气流量采用直观的双管流量柱显示，混合气浓度采用刻度直接显示和调节；

10、▲流量调节：在笑氧混合浓度不变时，流量0-20L/分钟可调；

11、驱动方式：压缩气体驱动；

12、要求配备智能流量和浓度呼吸控制器主机，安全阀，混合气囊，病人呼吸管路。

13、要求配备双层双通道可重复鼻罩；

14、配备专用废气处理设备，快速清除手术中的残余废气(N2O)；

1. 功能：快速清除手术中的残余废气(N2O)。

采用高速真空泵，具有安全、高效、低热、极低噪音和低振动等特点，使用时可手动或脚控操作，且流量大小可调（0-200L/MIN）。

1. 四重过滤装置：初级过滤棉、活性碳、酶杀菌HEPA、冷触媒分解。
2. 过滤器设计有可拆卸的盖子，便于更换过滤器内的高效过滤棉。
3. 可直接连接专用鼻罩。

15、产品通过FDA或CE认证

（二）口腔急救设备参数

1、配手持式血氧仪，可监测患者血氧饱和度及心率

2、配备DVR正压呼吸器（必须可以链接在主机上同时使用）

1. 潮气量：按需/手动控制
2. 呼吸频率：按需/手动控制
3. 手动流量：40LPM
4. 按需流量：O-70LPM
5. 压力报警上限：60cmH2O
6. 输入压力：50PSI±10%
7. 有声压力报警：有
8. 输入接口：9/16”DISS
9. 病人阀接口：15/22mm
10. 镇静管理系统

可以通过手持智能终端，进行镇静病人的资料收集和管理，并符合国际ADA和国内的中华口腔医学会推荐的口腔镇静镇痛管理规范。

配置清单：

| **名称** | **单位** | **数量** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 主机 | 台 | 1 |
| 2 | 安全阀 | 个 | 1 |
| 3 | 气囊 | 个 | 1 |
| 4 | 台车组件 | 套 | 1 |
| 5 | 台车钥匙 | 把 | 2 |
| 6 | 氧气减压阀组件 | 套 | 1 |
| 7 | 笑气减压阀组件 | 套 | 1 |
| 8 | 氧气瓶（含气） | 瓶 | 1 |
| 9 | 笑气瓶（含气） | 瓶 | 1 |
| 10 | 便携急救包 | 个 | 1 |
| 11 | 血氧心率监护仪 | 台 | 1 |
| 12 | 呼吸器 | 台 | 1 |
| 13 | 废气回收装置 | 台 | 1 |
| 14 | 镇静管理系统 | 台 | 1 |