**附件：**

1. **技术参数：**

1.电源电压：AC220V±22Ｖ 2.电源频率：50Hz±1Hz

3.功  率：≤150ＶＡ 4.输入氧气压力：100-150Kpa

5.氧气流量：0.3-4Ｌ/min 6.输出臭氧浓度：5-80mg/l

7.保险丝：（2×）5×20 1A 8.工作温度：＋5℃-＋40℃

9.相对湿度：30-80%（无冷凝）

10.浓度显示误差：≤5%（最大浓度）

11.≥7寸彩色触摸屏，至少包括清晰的人机界面,及各种操作手指点触即可实现，制取浓度以0.1mg/L作为显示单位，浓度精确度高。

12．显示屏中文提示，至少包括可设定浓度值、浓度实测值、压力值、温度值、报警提示等参数，并实时同步显示。

13．至少包括压力传感器、温度传感器、浓度传感器等，确保设备在安全合理状况下运作。

14．至少包括温度超限报警，压力超限报警，冷却风机故障报警，浓度监测仪灯管失效报警功能等。

15．至少包括三组或以上常用浓度快捷键，按照治疗需要可以提前设置好三种不同的浓度值，并可根据需要连续调节浓度。

16．至少包括开机、关机时自动消毒、自动冲洗内部管路功能，确保产生臭氧的纯度。

17．内置恒温加热免维护型多余臭氧催灭器，至少包括多余臭氧外循环回收分解功能。废气排放达到1小时最高容许度0.1mg/m3的安全指标。

18．至少包括≥500条的历史记录功能，自动记录手术取气操作的次数和时间，档案可随机读阅。

19．智能按压取气：用注射器取气体时只需轻轻一按即可自动充气。

20.进排风系统采用侧装隔离板90度垂直方式，有效防止尘埃进入。

21.节气功能：在待机状态时，机内氧气阀自动关闭停止供氧，防止产生多余臭氧。

22.至少包括内置微孔陶瓷滤芯的氧气进气接口。

23.紫外光臭氧浓度传感器，双光路折返式检测

24.机壳整体为全铝合金结构，至少包括优良的电磁屏蔽和全密封散热性能，有效防止高频、高压放电对CT、MRI、C型臂X光机等手术室电子设备的干扰。

25.至少包括浓度自动校准：运行中按照一定时间间隔自动进行浓度校准，保证时时准确性。 二)、商务要求： 1、提供技术资料、中英文操作手册

2、厂家必须在广东省有固定售后服务工作站（提供工程师电话和技术维修力量情况和维修的详细地址及联系方式），专业工程师免费现场安装。

3、提供400/800国内免费电话， 365天24小时的远程维护与服务，深圳地区有驻点工程师，4小时内电话响应，24小时现场维修响应（不可抗力情况除外），超过24小时不能完成维修的须提供备用机。 4、设备安装后在使用科室提供操作及维护培训

5、免费提供技术咨询、软件升级

6、保证供应仪器的维修与配件

7、所提供的硬件设备需要具备常规标准数据传输接口，附带业务软件需要与医院HL7集成平台、HIS、LIS、PACS、HRP等系统连接，产生的软件接口开发、调试等费用由投标方承担。

8、供方在合同生效后90天内安装完成、试用。安装需要在正常上班时间之外进行，最大限度减少对医疗活动的影响，安装、运输、装卸、仓储及保险费等费用由投标方承担。

9、免费维保期叁年（整机），终身维修，保修期内年度维护保养次数应不少于四次，免费更换零配件，免工时费，提供书面承诺书，并加厂家及盖投标单位公章。