

广东医科大学顺德妇女儿童医院
(佛山市顺德区妇幼保健院)

医用臭氧不孕症治疗仪医疗设备

项目需求书

一、项目概况：

根据医院业务发展需要，拟采购医用臭氧不孕症治疗仪医疗设备一套，现对此批设备项目进行市场调研。

二、项目内容及需求：

| 序号 | 项目名称 | 主要功能或目标 | 需满足的要求 | 数量 | 总预算 (万元) | 备注 |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----|
| 1 | 医用臭氧不孕症治疗仪 | 医用臭氧不孕症治疗仪的优势是对人体损伤小，治疗费用低，治疗过程简单，属于微创治疗，既能预防术后感染，也可以起到疏通堵塞的作用。当臭氧经输卵管进入盆腔后，可治疗盆腔炎等原发病炎症，该疗法在腔镜引导下或者X光下进行，20分钟内完成治疗。 | 1、设备以医用纯氧源为原料制造臭氧，以医用注射灭菌用水为水源。供医疗机构用于输卵管阻塞的临床治疗使用。 2、设备可以直接与医院中央供氧系统连接使用。 3、设备的臭氧产量应 \geq 4500mg/h。 4、设备可调臭氧气体浓度应在(15-65)mg/L，精确调节，误差 \leq \pm 5%范围内。 5、臭氧水溶液最高浓度 \geq 5mg/L。 6、氧气源气体流量应在(0-3)L/min范围内可调。 7、设备输出的臭氧气体、臭氧液体应无菌。 8、臭氧气体对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌杀灭对数值：臭氧气 $>$ 3；臭氧水溶液 $>$ 2。 9、设备的工作环境臭氧浓度应 \leq 0.15ppm。 10、设备应具有臭氧气体浓度显示及调节功能，显示误差 \leq \pm 5%范围内。 11、设备应具有臭氧水溶液浓度液晶显示功能，显示误差 \leq \pm 5%范围内。 12、设备应具有气体过压保护功能，对设备具有保护作用。 13、设备使用时，应保持制备新鲜臭氧气和臭氧液 \geq 2小时，且臭氧气和臭氧液的浓度可以根据临床需要进行智能设定和调节。 14、设备应具有自动排水排污功能。 15、设备开机时，会自动对设备内部管路进行消毒，确保设备清 | 1 | 30 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| | | | 洁、使用安全。 16、设备正常工作时，噪音应不超过55dB(A)。 17、设备应有专用的智能取气、取液接口。 18、设备具有智能卡管理功能。 | | | |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

三、售后服务要求：

1. 免费提供操作、维护、维修培训。
2. 保修期： 3 年以上。
3. 到货时，设备软、硬件为最新版本。
4. 验收前必须提供设备相关合格的性能报告。
5. 如果医院需要将设备接入医院信息系统，中标人负责按医院要求将设备接入医院信息系统，所需的硬件、软件以及接入费用由供应商承担。
6. 免费质保期内，乙方免费提供每年2次以上维护保养服务，每次维护保养前需书面通知甲方设备工程师，要在甲方设备科工程师见证下进行，并出具维护保养报告。维护保养内容包括但不限于：

| | | |
|---|--------------|-----------------------------------------|
| 1 | 外观检查： | A、检查仪器各按钮、开关、接头插座有无松动及错位； |
| | | B、插头插座的接触有无氧化、生锈或接触不良，电源线有无老化； |
| | | C、散热排风是否正常； |
| | | D、各种接地的连接和管道的连接是否良好。 |
| 2 | 清洁保养： | A、对仪器表面与内部电气部分，机械部分进行清洁； |
| | | B、清洗过滤网及有关管道； |
| | | C、对仪器有关插头插座进行清洁； |
| | | D、防止接触不良； |
| | | E、对必要的机械部分进行加油润滑。 |
| 3 | 检查易损件及附件： | A、检查易损件是否正常； |
| | | B、附件是否完整。 |
| 4 | 功能检查（校准和调试）： | A、开机检查各指示灯、按键、各功能，参数是否符合要求，校准和调试是否达到正常。 |

| | | |
|---|-------|-----------------------------------------------------------|
| 5 | 安全检查: | A、电气安全检查, 检查各种引线, 插头, 连接器等有无破损, 地线是否牢靠, 接地电阻和漏电流是否在允许限度内; |
| | | B、机械检查: 检查机架是否牢固, 机械运转是否正常; |
| | | C、各连接部件有无松动、脱落或破裂现象。 |