**过氧化氢低温等离子灭菌器**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为灌南县第一人民医院过氧化氢低温等离子灭菌器采购，卖方负责将过氧化氢低温等离子灭菌器运抵买方指定机房，完成安装，检测、验收合格，交付买方使用，即交钥匙工程。

1. **基本要求**

1、设备的主要技术参数要求：

1.1.1 总容积： ≥150L

1.1.2 腔体结构及材质： 腔体结构为矩形，提高空间利用率0。

1.2.1 门障碍开关 具有门障碍开关功能，当碰触障碍开关时，门自动下降，防止夹伤操作者和夹坏物品。

1.2.2 脚踏开关 具有脚踏开门功能，当操作者双手占用时，可用脚控制门的开关。

1.2.3 过氧化氢加注方式 采用卡匣式加注

1.2.4 过氧化氢卡匣 卡匣胶囊式，每个卡匣12个胶囊。

1.2.5 胶囊计数记忆功能 卡匣安装后，自动计算胶囊使用个数，并提示剩余胶囊个数和可运行全循环的次数。

1.2.6 胶囊灌装量 5ml，误差＜1%；

1.3.

1.3.1 油雾过滤器 产品具有排气油雾过滤系统，该系统能够回收油雾，避免油雾进入空气中，并通过泵吸力，使泵油回流到泵内重复使用减少油耗。

1.3.1 过氧化氢过滤器 产品具有排气过氧化氢气体过滤系统，周围空气中过氧化氢浓度＜0.6mg/m3。

1.3.1 空气过滤器 过滤精度小于等于0.2μm。

1.4 控制系统

1.4.1 PLC： 采用进口西门子S7-1200型PLC控制系统。

1.4.2 显示屏： 采用10寸彩色触摸屏，全新程序设计，通讯速率≥19.2Kbps。

1.4.3 打印机 采用微型热敏打印机，打印记录保存3年以上,通讯速率≥19.2Kbps。

1.4.4 显示屏显示内容： 温度，压力，时间，循环模式，过程阶段、胶囊使用数量和报警信息等。

1.4.5 打印记录内容： 能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间、生物培养结果和灭菌过程的压力、温度、阶段时间、电源功率和结束状态等信息；

1.5 程序系统

1.5.1 程序数量： 根据灭菌物品特点，设置多个灭菌程序，具有对医疗器械的表面、管腔的灭菌程序和软式内镜的灭菌程序。

1.5.2 程序运行时间: 全循环≤45分钟；软镜循环≤42分钟；管腔循环≤55min；快速循环≤26分钟。

1.5.3 倒计时显示 具有倒计时显示功能，可根据装载情况自动调整剩余时间，能够使操作者更加合理的安排工作时间。

1.6 整体参数

1.6.1 装载方式： 上下两层不锈钢篮筐装载灭菌物品，装载量大，空间使用率高。

1.6.2 腔体尺寸： (85×45×40)cm，矩形柜体，有效容积大。

1.6.3 外形尺寸： (112×76×170)cm，外形尺寸小，可通过绝大多数医院手术室门，安装、操作简便。

1.6.4 设备功率： 4.5kVA

1.6.5 操作高度 ≤900mm，操作高度降低，特别方便女护士的操作，更加人性化。

1.7 性能指标

1.7.1 灭菌能力 聚四氟乙烯管腔直径1mm,长度4000mm；不锈钢管腔直径0.7mm,长度600mm。

**2、选配功能**

1.电脑监控和追溯系统 ：具有电脑监控和扫描枪追溯系统，扫描灭菌包和操作人员条码信息可显示在触摸屏中。电脑监控全面记录灭菌数据。

2.过氧化氢浓度监测： 采用254nm波长紫外线光电检测气体浓度原理，实时检测显示灭菌阶段舱内过氧化氢浓度并记录打印阶段临界值。通过过氧化氢浓度系统自动判断灭菌效果。

3.真空干燥模块 将等离子体灭菌器与真空干燥柜完美结合，彻底干燥管腔器械，确保灭菌质量。完全替代真空干燥柜。

**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免费保修期≥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、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：以商谈为准

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**