**附件三：**

**耳鼻咽喉科内窥镜全自动洗消机技术参数**

1. **主要特点**：

机器应按照WS507-2016软式内镜清洗消毒技术规范和GB/30689-2014”内镜自动清洗消毒机卫生要求标准进行设计、生产。

**二、主要性能**：

★**1、控制系统：**≥8套独立程序，一键启动，每种模式的时间可单独调整，使操作更加简便，液晶彩色触摸屏及CPU中心处理芯片电脑控制程序，可实现多套独立程序选择，內镜的整个洗消过程在彩色液晶屏上都有显示、提醒，并且洗消的每个步骤都有打印记录功能，已备查阅。

**2、侧漏功能：**具有测漏功能，测漏压力在液晶屏显示，内镜漏气报警，非入水式测漏，内镜压力下降时自动报警，报警灯亮并有声音提示停止程序，符合GB30689-2014《内镜自动清洗消毒机卫生要求》中5.1条款要求的工作过程进行自动测漏。

**3、消毒液、酶洁液、酒精不足报警功能**：消毒液、酶洁液、酒精不足时在机器的液晶屏的首页面，明显的位置“闪烁”显示，并且长鸣声音提示，直到液体添加完毕蜂鸣声音结束。

**4、误操作或断电回复记忆功能：**洗消机的消毒仓盖配置自动控制装置，开盖时机器自动断电，盖盖时程序自动回复，如遇到突然断电，再来电时可恢复原未完成的程序继续工作，以保证因临时断电带来的消毒隐患,并具有强制防意外开盖中止保护系统。

**5、清洗和消毒方式：**需配有强力高压旋转喷淋和全部浸泡两种方式,可高压冲冼内镜的插入部、内管道、操作部、外管道及导光部，也可以选择全部浸泡方式，每个清洗、消毒步骤可完全注满腔体，保证各种品牌内镜均可全部浸泡在水（消毒液）中，每个清洗程序用水均一次排走，不循环使用，确保每步洗消程序都更换新水，提高消毒效果，缩短消毒时间。

★**6、灭菌情况：**洗消机应具备灭菌功能，灭菌时间小于35min。

**7、水处理器：**应采用内置超滤水处理滤芯（0.2μm）确保洗消用水合格，若医院有条件使用纯水系统，机器水处理系统和纯水系统来回切换，并同时提供无菌水机接口，两种水处理方式选择。

**8、消毒液耗材：**消毒液为开放式供应客户可以任意选择**。**

**9、温度监控功：**对整个清洗、漂洗、、冲洗、消毒阶段的溶液温度进行监控，确保温度控制在 5℃～45℃范围内，低于5℃或者高于45℃时，机器应有声音提示功能，并且停机。

**10、消毒液添加/排放：**将消毒液加入消毒仓内，启动加消毒液程序消毒液自动回收到消毒液储存箱内，排放为自动排放.

**11、消毒液工作次数记录：**记录消毒液的工作次数，帮助医护人员掌握消毒液的消毒质量,消毒循环数及消毒剂使用天数过期报警功能。

**12、消毒剂：**洗消机为全封闭透明式洗消仓，直视消毒过程，消毒后的消毒液自动回收到消毒液储存箱内，以备下一次使用。洗消机可以支持多种消毒液，至少包括万金消毒液、邻苯二甲醛消毒液、过氧乙酸消毒液、2％戊二醛消毒液等。

★**13、开盖方式：**电动脚踏开关，或点击控制屏上的开∕关键电动开盖,在遇突然停电或电动开盖故障时，也可以手动开盖，实现电动∕手动三控功能。

**14、报警装置**：机器应具有自动故障检测，故障报警提示功能，如出现故障、消毒液、酒精、酶洁液不足，或洗消仓盖未盖严时，机器将报警声音提示并立即停止程序运行。

**15、自身消毒**：机器应设有自身消毒功能，可对机器内部的管路、网篮、消毒仓及内镜接触的其它部件进行自身消毒，在机器使用过程中应定期进行自身消毒或停用在启用时及设备维修后，启动此功能。

**16、自动酒精灌流功能**：运行程序内配备自动酒精灌流功能，用户可以选择此功能，提高终末清洗、消毒质量。

**17、内管道洗消情况：**应采用多通道独立清洗（水、气、活检、附送水等）并可自主增加、减少。保证各品牌内镜内外管道同时清洗消毒，每个通道均配自动封闭水流快速接头，可任意增加或减少，对活检、吸引及送气/水方式。

**18、打印功能：**机器应配备自动打印系统，打印并记录机器每步的工作状态，每洗一条內镜都可选择自动打印，备档查阅。

**19、吹干功能：**每次洗消程序运行完毕后，吹干工作自动接续，并保证再下一次使用内镜时吸引、活检、水/气等管道内干燥。

★**20、消毒灭菌检测：**洗消机须提供（戊二醛、邻苯二甲醛、过氧乙酸、万金消毒液）≥4种消毒液在洗消机内消毒及灭菌的证明材料。

**注意：**★号项为必须符合参数，不能有偏离。