**设备名称：腔镜工作站内超声波清洗机**

**设备编号：NYZBB-SBK-2024072**

**数 量：1台**

**性 能 配 置 要 求**

1. 适用范围：适用于医疗机构内镜活检钳、硬式内窥镜、手术刀、止血钳等各类手术器械的清洗。

2.设备电源：220V±5V，50Hz±1Hz。

3.台面、功能背板、主体与材质要求：：

3.1.台面、功能背板、主体，采用改性PMMA高分子材料，PMMA-ABS板材的拉伸强度、断裂生长率、弯曲强度、简支梁缺口冲击强度，且能达到拉伸强度≥135.0MPa、断裂生长率≥15.7%、弯曲强度≥253.9MPa、简支梁缺口冲击强度≥10.2CkJ/m2、10%应变时的压缩应力≥453.9MPa，供货时提供制造商材料拉伸强度、断裂生长率、弯曲强度、简支梁缺口冲击强度及10%应变时的压缩应力的检测报告复印件。

3.2用模具一体成形，具有抗压强度高，柔韧性好，耐侯性优良；抗氧化，耐强酸强碱，满足清洗槽使用消毒液不腐蚀（供货时提供PMMA-ABS板耐化学试剂1%NaOH溶液和5% H2SO4溶液腐蚀的检测报告，并且板材在其中浸泡48小时无可视变化）；表面光滑，易清洗；耐磨损，寿命长，损伤后极易修复；对人体无毒性等。无任何接缝，所有倒角为大圆弧，保证无卫生死角。

4.**主体尺寸：台面高度880mm，前后宽度785mm，左右长度1000mm，功能背板高度1820mm，误差应在±1%范围内。（必须满足）**

5.柜门材质;耐腐蚀、易清洁。

6.柜门设计：柜门采用上挡板和下柜门分体设计，非整体柜门设计。

7.开门方式：柜门与把手柜门由阻尼饺链实现自动闭合。

8.**清洗槽容积≥43L，内舱尺寸≥750\*380\*160mm。（必须满足）**

9.**具有三种超声清洗频率，分别为40KHz、80KHz、100KHz，可分别组合，实现一机单频、一机双频、一机三频的清洗方式。（必须满足）**

10.为避免器械损伤，采用隐藏式加热方式，实现自动加热，并可对清洗温度进行调节。

11.清洗剂自动投放，可根据清洗剂比例，自动投放清洗剂。

12.超声功率可通过触摸屏进行实时调整，功率调整范围1%～100%。

13.控制系统采用PLC系统加7寸彩色触摸屏，实现清洗过程的温度、时间、超声频率、超声功率可实时显示，并通过密码实现调节。

14.设备具有四种预设程序，分别为单频、多频、手动和自定义程序，可实现不同器械快速选择不同程序的清洗方式。

15.具有自动进水、排水、加酶功能，完全实现全自动控制。

16.利用循环泵循环加热，具有冲洗的功能。

17.采用一体化超声波发生器，采用进口元器件作为超声波电源，超声频率更稳定。