**设备名称： 呼吸内镜工作站（冷冻手术治疗仪）**

**主要参数及配置要求**

技术参数：

1.软管冷冻探针能够在检查气管镜直径2.0活检通道下畅通使用，探针直径≤1.8mm

2.配备检查镜下软管冷冻探针1根，反复消毒使用

3.配备治疗镜下软管冷冻探针1根，反复消毒使用

4.配备钢瓶≥10升两个，交替使用

5.制冷剂二氧化碳CO2

6.电源220v 50HZ

7.探头温度-40℃至-80℃

8.冷冻降温时间＜5S

9.冷冻升温时间＜5s

10.主机具有自动温度检测，数字显示温度

11.主机具有时间定时，报警，数字显示

12.主机具有自动压力控制，仪表显示压力

13.功率≤150W

14.工作压力5-10Mpa

15.对地漏电流<0.1mA

16.脚踏开关医用防爆、防水

产品配置清单

冷冻手术治疗机主机1台

软管探针手柄1把

软管探针 （直径≤1.8毫米，气管镜2.0活检通道下活检用）1根

软管探针 （直径≤2.4毫米，气管镜2.6检查镜下活检用）1根

钢瓶2瓶

脚踏开关1副

电源线1条

钢瓶扳手1把

说明书1本

**设备名称：呼吸内镜工作站（氩气高频电刀）**

**主要参数及配置要求**

1、高频电、氩气一体化设计，工作频率：450KHz，最大输出功率220W。

2、具有专用的电外科治疗模块，可满足各科手术要求。

电切：纯 切、混切最大输出功率为220W。

单极电凝：柔和凝、强力凝，最大输出功率为100-150W。

3、具有专用内镜治疗模块：

内镜切1最大输出功率为150W，分别具有≥3种强度，3种效果可调。可开展内镜下各种高频治疗。

4、具有氩气输出模块，氩束凝：最大输出功率120W；氩气流量0.1-12L/min可调，0.1-0.5L/min步进。

5、 ≥5英寸大屏幕液晶显示，直观、明显、易操作。

6、内镜治疗一键式选择，内镜切1用于息肉圈套、EMR、ERCP、呼吸内镜手术等治疗。智能控制输出功率大小，精细切割。

7、步进方式：0-50W时，以0.5-2W步进；大于50W，以5W步进。

8、氩气高频电刀电磁兼容。

9、具有手控、脚控两种控制方式。

10、采用三联脚踏分别控制电切、电凝、氩束凝，可自动转换，方便操作者使用。

11、单、双中性极板检测功能，极板故障时，发出报警并停止输出。

12、具有语音报警提示，醒目、直观了解报警原因。

13、具有双反馈回路总的功率控制，输出功率稳定可靠。

14、具有音量调节功能，亮度调节功能。

15、氩束激发距离在5-10mm以上，保证内镜下的视野清晰。

16、具有氩气冲洗功能，有效提高氩气激发距离，防止氩束电极阻塞；一键式操作，操作过程不带作业，安全性高。

17、氩气软电极具有与设备同品牌的重复使用和一次性使用两种，可满足不同需求。

18：具有自动保护装置；19：工作模式≥3种。

**配置清单：**主机1台；电源电缆1根；氩气软电极（支气管）2支；高频连接电缆2根；一次性使用可监测中性电极 10 片；中性电极连接电缆 2根；

脚踏开关1只；氩气减压阀 1个；气管 1根；氩气专用钢瓶1个；专用推车1辆