附件1

设备名称: 低温手术系统

数量：壹台

设备主要技术参数：

一、 技术参数

1 主控系统

1.1 主机具有独立工作气压显示

1.2 具备测温接口的冷冻工作通道数≥2

1.3 触控显示屏

1.4 中文显示界面

1.5 具有触控按键控制相应功能

1.5.1 具有触摸按键，实现对应通道的冷冻、加热、固定、停止功能

1.5.2 具有触摸按键，可调冷冻功率

1.5.3 具有触摸按键，可手动输入条码

1.5.4 具有触摸按键，可控制系统进行放气

1.6 具有急停按钮

\*1.7 具有可拆卸延长输气管，有温度补偿导线

1.8 具备气体过滤器

1.9 具有一键控制固定功能

1.10 具有双压力表的氩气调压器及输气管

1.11 具有氦气压力表及输气管

1.12 主机测温性能： -200℃至+100℃，误差±2℃

1.13 固定功能：主机可将一次性无菌冷冻消融针温度控制在0℃-10℃

2 一次性无菌冷冻消融针

2.1 一次性无菌冷冻消融针为一次性使用，无菌交付，不可重复灭菌，不可重复包装

2.2 每把一次性无菌冷冻消融针具有一个条形码

\*2.3 一次性无菌冷冻消融针规格≥4种

2.4 可应用于除空腔脏器肿瘤外的实体肿瘤

\*2.5 冷媒采用氩气

\*2.6 热媒采用氦气

3 软件及功能

3.1 冷冻消融针可实时显示工作状态

3.2 自动急停功能

3.2.1 高压急停（冷媒压力） ≥3100psi

3.2.2 高压急停（热媒压力） ≥1100psi

3.3 自动泄压功能

3.4 具备手动放气功能

3.5 降温速率10°C/s±20%

3.6 具备超温提示功能

3.7 制冷功率最小可调区间≤5%

4 工作环境及其他

4.1 防电击类型 I类

4.2 防电击程度 BF型

4.3 运行模式为连续运行

4.4 电源功率≤120VA

配置清单

序号 名称 数量 备注说明

1 低温手术系统主机 1台

2 低温手术系统软件 1套 出厂时已安装

4 氩气压力表及输气管 1套

5 氦气压力表及输气管 1套 出厂时已安装

6 扳手 1个

7 主机电源线 1条

8 延长输气管 2条

9 《低温手术系统产品使用说明书》 1册

10 一次性无菌冷冻消融针 4把 K-17，K-24，K-24L，K-33各1把

11 测温器 1把 TS-17

12 专用便携式附件箱 1套