**附件三 ：**

**麻醉手术科超声高频外科集成手术设备2套**

**参数要求**

**一、主机参数：**

1、开机一键自检，可自动识别器械，并诊断设备的连接及工作状况；

2、具备超声和高频双模式，高频模式转换操作便捷；

3、连接器械均可使用手控或脚踏开关自由切换；

4、高分辨率触摸屏，≧7英寸；

5、提供多语言选择，可设置中英文菜单；

6、设备工作时的输出功率档位可调；

7、具备换能器使用次数统计功能；

8、可配置多种刀头规格，满足各种手术要求；

9、频率自动跟踪，提高能效转化，保持切、凝功能的最大效力；

10、超声性能：

1）激励频率55.5kHz±7.5kHz；

2）尖端主振幅65μm±15μm；

3）尖端横向振幅≤35μm；

4）最大电功率35W±8W；

11、高频性能：

1）频率512kHz±50kHz；

2）额定功率50W（额定负载200Ω），凝血速度最快；

3）峰值系数1.6±20%；

4）峰值输出电压≦500V，使用安全性更高；

5）高频模式最大输出电流≦3A；

**二、配套超声刀头参数**

1、适用范围：分别用于闭合直径不超过3mm、5mm的血管。

2、结构组成：配套超声刀头由超声刀（刀头、刀杆、手柄）、换能器（换能器、线缆、插头）两大部分组成。

3、超声刀头刀杆最大外径：5.5mm±0.5mm；

4、可选择最大插入部宽度分别为：140mm、220/230mm、360mm、450mm;

5、制品可 360°旋转，带涂层；

6、尖端主振幅≧65μm；

7、尖端横向振幅≦35μm；

8、尖端振动频率55.5KHz；

9、输出声功率≦15W；

10、静态电功率≦14W；

11、最大电功率≥35W；