**附件1：**

**等离子双极电切电凝系统技术参数**

1、内窥镜，30° 4mm×302mm高清（HD）内窥镜,可高温高压消毒。

2、被动式操作器，被动式，

3、外鞘，26Fr设置 进、出水通道和控制开关，始终保持进出水垂直对流。

4、内鞘，24Fr 可360°旋转。

5、内鞘进水接头，遇尿道狭窄时可配合内鞘实现腔内进水，实施单鞘手术。

6、闭孔鞘芯。

7、冲洗接头。

8、电极符合国家标准要求即医疗器械管理分类为Ⅲ类的医疗产品，单环状自带正负极，电极与导线一体式双极电极。

9、具有多种手术配套用的双极电极，包括环状、铲状（犁形）、杆状、针状、钩状、滚状、电凝钩(腹腔镜手术用)、腹腔镜用双极电凝钳、多功能凝切钳等，其中杆状和针状需满足270mm、330mm、570mm三种规格长度。

10、双踏板脚踏开关，双踏版,符合YY1057-2016标准.

11、等离子体功率源具有等离子双极电切和电凝的手术功能。

12、额定输出频率 ≥ 350KHz，切割模式下额定负载150Ω±10Ω,最大输出功率200 W±40 W， 凝血模式下额定负载100Ω±10Ω最大输出功率100 W±20 W。

13、工作状态显示为LCD液晶屏显示，≥5.6吋，多界面可同时显示：动态阻抗、电极状态和切凝的模式、功率等图形、字母和数字。

14、具有自动识别不同代码(不同功能)双极电极的功能，并自动设定切割模式或凝固模式输出的默认功率，无需手调，并可增减与显示。

15、符合高频手术设备安全要求GB9706.4-2009,符合内窥镜设备专用安全要求GB9706.19-2000。

16、具有超负荷保护装置，当遇到过载时停止输出同时屏幕提示中文显示“过载”或英方显示“over current”字样。

17、具有凝血模式或切割模式手术时帮助判定组织效应的阻抗条图显示。

18、具有电极安装状态显示（未接上电极时显示闪烁）。

19、具有可使用大环、粗环及铲状（犁形）电极的有效手术功能。具有电切镜模式盐水下组织切割与凝血功能；腹腔镜手术模式下腹腔镜手术和开放手术双极电切和电凝功能。

20、专机专用耗材参数

一次性双极电极（环状）：电极丝直径：0.35 mm±0.1 ；工作长度：279mm±10

一次性双极电极（钩状）：电极丝直径：0.35 mm±0.1 ；工作长度：279mm±10

一次性双极电极（杆状）：电极丝直径：1.25 mm±0.1 ；工作长度：570mm±10