**等离子射频手术系统技术参数**

1. **项目名称：等离子射频手术系统**
2. **数量：一套**
3. **临床用途：**用于外科手术中对人体软组织进行切割、消融、凝固和止血(鼻出血、鼻息

肉、声带息肉、慢性鼻炎、增生肥大的治疗。如：通过鼻甲减容，咽腭部打孔，舌根打孔，扁桃体、悬雍垂的打孔或者切割来治疗阻塞性睡眠呼吸暂停综合症（鼾症），以及鼻出血、鼻息肉、过敏性鼻炎、声带小结等方面的治疗。)

**四、 性能指标**：

a. 电源 交流220V，50Hz

**#b. 工作频率：100KHz**

**a.** 输出功率：最大功率可达360W

b设备输出功率：等离子汽化切割消融： 1-9档可调

等离子消融凝固止血： 1-9档可调

**#**c、工作计时 0-99s循环计时（要求在设备上有对应显示界面）

d、界面显示及指示：按键式操作界面，采用LED数码显示，面板密封防水设计

e．功率（POWER）、时间（TIME）显示；

f．切割消融（ABLATE）、止血凝固（COAG）工作模式指示；

**五、性能特点：**

a．能实现双极或多极切割、低温消融、切割、止血、凝固，微创安全可靠。b. 两种工作模式，一种ABLATE（打孔、切割、止血、消融等功能）模式，一种COAG（分别为消融凝固止血、气化凝固止血）模式。c. 等离子刀头可适配：适配单独注册的一次性双射频等离子体手术电极，根据不同的部位，不同的病症配备不同长短、粗细、弧度、能量级的治疗刀头。

**#d.可匹配耳科专用等离子手术电极（刀头）。**

e. 能在连接好脚踏和手柄后主机根据不同刀头自动设置默认功率大小。

f. 能通过脚踏开关启动、切换ABLATE和COAG模式。

g.具有双极射频电极消融功能（射频消融刀头）和等离子消融切割功能（一次性双极射频等离子体手术电极），满足大部分区域收费问题；

h. 最大功率可达360W，足量等离子能量输出，支持普遍适应症手术；

i. 自动检测附件及刀头功能；

j．故障报警提示功能；

k. 刀头触碰金属暂停输出功能；

l. 选配流量控制器联动功能；

m. 输出正常提示功能；

n.不同手术有不同适应症的手术刀头，可自行弯曲，满足手术不同部位手术要求。

**六、 安全可控：**

低温控制：工作温度仅为40-70℃，创面无碳化，对周边组织损伤小。

**#**操作精确：消融作用在靶组织表面，离子作用仅为100微米。

**#**保障安全：电场仅局限于刀头的双极之间；工作能量精确地控制在3-5eV，有效避免对神经的损伤。

创伤轻微：黏膜损伤小、出血少、疼痛轻、恢复快。

切割温度：40～52℃，止血消融温度：40～55℃。

**七、系统配置：**

**主机系统**

1、系统主机（ 声光数字显示及控制系统）

2、韩国双键脚踏

3、手柄连线2根

5、切割消融等离子电极2支（喉部一个，鼻部一个）

6、扁腺切割等离子电极1支

7、送鼻部等离子电极1个，用于鼻腔止血用

**八、售后服务计划及承诺**

**1、**保修期≥壹年。

2、提供中文操作手册及维修手册等技术资料。

3、免费提供操作和维护培训，提供使用及维护保养培训计划，详细计划书附于投标文件。

4、仪器故障2小时内响应，24小时内到达现场。

5、提供产品原厂技术白皮书（datasheet）及设备配置清单。

6、省内外学术会议厂家提供支持