

项目名称	等离子手术设备		
预算金额	40 万元	数量/计量单位	1
<b>设备功能要求</b>			
用于开放手术中对人体组织进行切割和凝血。止血效果好，热辐射损伤小。			
<b>软硬件配置清单</b>			
序号	名称	数量	单位
1	等离子手术设备主机	1	台
2	使用说明书（技术手册）	1	本
3	电源线（电流等级 10A，长度 1.5 米）	1	个
4	测试耗材一次性使用等离子手术电极刀头	1	把
5	备用熔断器（F6.3AL250V）	4	只
6	等电位连接线（PM9000）	1	根
7	合格证	1	个
8	装箱单	1	张
9	操作卡及扎带	1	套
10	电源线（电流等级 10A，长度 3 米）	1	个
11	负极板连接线	1	根
12	负极板片	2	片
<b>技术要求</b>			
序号	指标名称	技术参数	
1	适用范围	适用于开放手术中对人体软组织切割及凝血。	
*2	单极等离子一体机主机工作频率	4MHz	

2.1	调制频率	21kHz
2.2	高频泄漏电流	≤150mA
2.3	操作设置	主机 7 寸彩色触摸屏幕操控。
2.4	激发方式	仅可通过等离子电极的指掀开关手动控制能量输出。
*3	主机具有凝血、切割功能	切割：≤45W，凝血：≤60W，工作档位 1-10 档可调。
*4	产地	国产
5	刀头、中性电极识别	主机自动识别刀头、中性电极的连接状态，并在主机屏幕上有警示提示，具有操作、提示声音提示。
5.1	阻抗监测范围	单片中性电极：阻值≤30Ω，可正常工作。
5.2	双片中性电极	阻值在 30Ω-130Ω，可正常工作，超过 130Ω，禁用输出功率。
5.3	开机自检功能、报警功能	设备具有开机自检功能、报警功能。
6	稳定性	切割或凝血最大档位和额定负载（800 欧姆）的条件下，设备可连续使用 4 个小时，不会导致设备内部温度过高。
*7	电极能量辐射范围	刀头电极 5-30 μm 狭缝尖端射频放电，作用于组织中的水分子产生等离子体，等离子能量高度集中在 5-30 μm，进而实现组织切割。能量集中在非常小的 5-30 μm 范围里面对 30 微米以外的周围组织不会产生热损伤，进而实现低温切割。
*8	耗材	耗材有单独注册证，多种刀头配置，包括刀型、针型、钨丝型、箭头型。
*9	特殊配置：	无需特殊配置，无需生理盐水辅助及降温，切割温度 50-100 度，可直接切割皮肤。
10	存储	主机具有 4 组常用参数存储，可快速回调。可储存最近的 100 个一次性使用等离子手术电极序列号和一次性使用等离子手术电极首次启用时间
*11	认证	NMPA 三类医疗器械认证，ISO 13485：2016 认证，发明专利。
12	重量	设备重量≤11kg
*13	额定负载	800Ω

**专机专用耗材或封闭试剂清单（如有配套耗材试剂填写此部分）**

序号	项目名称	单位	预算单价	预估年用量	预算总价（元）
1	一次性使用等离子手术电极 刀头	把	3900	40	156000

经济要求		
序号	指标名称	详细要求
	★质保期	3年
	备件库	
	维修站	
	收费标准	质保期内厂家负责维修与保养、更换零配件，所更换零部件由厂家及时提供，质保期内备品备件齐全。保修期以外维修配件的价格，只收取零件费用和基本的人工费用，收费按厂家收费明细执行，或按年度收取服务费，服务费包含所有费用。
	培训支持	提供与产品相适应的产品培训方案及学术支持、提供设备最新信息及应用资料。
	维修响应	设备出现故障后，2小时内作出维修方案响应，如4小时内无法电话解决问题，维修人员必须在48小时内到达现场或安排返厂维修。
	到货时间	
实施建议		
序号	指标名称	详细要求
	采购方式	公开招标采购
	评审方法	公开招标评审