

项目名称	低温手术系统		
预算金额（总价）	30 万元	数量/计量单位	1/台
<b>设备功能要求</b>			
冷冻消融设备对局部组织进行冷冻消融，用于临床中除空腔脏器肿瘤外的实体肿瘤冷冻治疗。			
<b>软硬件配置清单（单套）</b>			
序号	名称	数量	单位
1	系统主机	1	套
2	显示器	1	个
3	触摸屏	1	个
4	低温手术系统软件	1	套
5	氩气调压器及输气管	1	套
6	氦气压力表及输气管	1	套
7	氩气/氦气气瓶接口扳手	1	个
8	电源线	1	条
9	延长输气管	2	条
<b>技术要求</b>			
序号	指标名称	技术参数	
1	★适用范围	利用低温冷冻技术对病灶组织进行冷冻、低温手术治疗	
2	技术要求	以 NMPA 批准的注册证或说明书为准	
3	通道	治疗通道≥2 个，含测温接口 2 个	
4	显示界面	全中文显示界面，具有紧急停止按键	
5	#到达治疗状态要求	系统启动不得有前置预冷步骤，系统通电后 5 分钟内可治疗	
6	#低温治疗器规格	消融针外径规格≥5 种不同直径，适用多种操作部位（以 NMPA 批准的注册证或说明书为准）	

7	低温治疗器针柄	消融针柄为 100 度折角（以 NMPA 批准的注册证或说明书为准）
8	# 低温治疗器的工作长度	消融针有效工作区长度规格 $\geq 6$ 种长度规格（以 NMPA 批准的注册证或说明书为准）
9	制冷功率设定范围	制冷功率设定范围 0% ~ 100%. 调节步进值为 5%
10	# 降温速率	系统可连续降温、升温，且降温速率 $\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}$
11	安全性能	设备的测温范围为： $-200^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$ ，测量误差 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，度超过 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，主机有提示
12	功率	设备节能功耗低、最大功率 $\leq 130\text{VA}$
13	固定键	具备，用于冷冻针固定于组织中
14	# 冷媒	冷媒采用氩气低温介质进行降温
15	# 低温治疗器外径	低温治疗器外径 $\leq 1.40\text{mm}$ （以 NMPA 批准的注册证或说明书为准）
16	# 主机重量	设备轻巧方便移动，主机重量 $\leq 20\text{KG}$ 以（NMPA 批准的注册证或说明书为准）
17	延长输气管	配备 2 根

### 专机专用耗材或封闭试剂清单

序号	项目名称	单位	预估单价（元）	预估年用量	预估总价（元）
1	一次性无菌冷冻消融针	根	15800	30	474000
<b>合计</b>					474000

### 经济要求

序号	指标名称	详细要求
1	交付时间	合同签订后 3 个月内
2	质保期	$\geq 3$ 年
3	售后服务	国内有备件库、维修站，2 小时内响应，不能立刻解决的需提供备用机
4	付款条件或方式	
5	备品备件	

### 实施建议

序号	指标名称	详细要求
1	供应商资格条件	

2	采购方式	
3	分包建议	
4	评审方法	