**第一包：剂量仪招标技术参数要求：**

★1、用于60KV～250KV中能Ｘ线，钴60γ 射线2MV～20MV高能Ｘ线，2MeV～50MeV高能电子线的直线加速器质量控制检测(吸收剂量）。

2、设备为国内生产品牌，是自主知识品牌的产品，四川地区有售后办事处（以营业执照为准）。

3、制造厂家通过ISO9001:2008/GB/T19001质量体系认证。

4、具有温度、气压、校准因子修正功能

5、极化电压可调、极性可反转

6、量程： （0.01-1999.9）cGy

7、能量响应：(60-250)kV X线4%

180 kV X线 - 60Coγ射线±4%

★8、非线性： ±0.2%（20cGy/min）

★9、年稳定性：±0.5%（典型值）

**第二包：高频电刀招标技术参数要求：**

1、主机工作频率要求≥512KHZ；

2、具备不少于三种工作模式：如纯切、混切1、混切2、单极凝、双极凝等；

★3、纯切模式要求：功率0—350W可调、峰值电压≥1800V、 阻抗≥500欧姆,平滑舒畅的切割功能，避免焦痂的产生；

4、混切1模式要求：功率0—250W可调、峰值电压≥2700V、 阻抗≥500欧姆，顺畅良好的止血切割功能；

5、混切2模式要求：功率0—200W可调、峰值电压≥2400V、 阻抗≥500欧姆，顺畅良好的止血切割功能；

6、单极凝模式要求：功率0—100W可调、峰值电压≥4600V、 阻抗≥500欧姆 ,与组织表面形成接触形成深凝，并且无碳化现象；

7、双极凝模式要求：功率0—50W可调、峰值电压≥240V、 阻抗≥500欧姆,配置进口镊子；

8、控制面板能显示设置功率、应用模式、及报警指示；

9、应具有脚控、手控两种输出控制方式；

10、面板标记要求：可清楚、准确识别各种工作模式及状态；

11、性能特点

★11.1低频电流隔离需达到CF级；

11.2 需具有快速而精确的大功率输出，性能价格比高；

11.3需采用微机对整机的自动控制，不同输出时配以不同的声、光指示；

11.4需具有高频辐射检测；

★11.5需具有极板面积实时侦测技术；

11.6 可配各种内镜开展内窥镜手术，并具有可扩展升级功能，可根据用户的需要增加其使用功能；

11.7 需具有输出渗漏控制器；

11.8 需具有抗干扰性能。

**第三包：神经刺激仪及穿刺针招标技术参数要求：**

1、适用范围：适用于神经阻滞麻醉

★2、单极浅表神经探头：可进行浅表神经的无损伤定位，能够准确的定位肥胖、解剖变异等困难病人。

3、刺激针电流：0-6mA

★4、体表探头最大电流60mA：因体表阻力大，大电流能更好的满足体表四肢的神经探测

★5、刺激脉宽：0.05ms-0.1ms-0.2ms-0.3ms-0.5ms-1.0ms（±1%），六种脉宽选择能更好的满足不同病人对于感觉神经和运动神经的调节

6、预设功能：开机后可以默认预设数值，节省时间，对于操作也更加简单

7、9V碱性电池：机器工作时间久，耗电少

8、刺激电压：0～65V（最大）

9、刺激频率：1Hz/2Hz（±1%）

10、电流消耗：＜6mA，最小3.3 mA

11、允许加载电阻：0-12KΩ

12、电流探测精度：±0.01mA

13、电阻测量范围：目标刺激电流＞0.5mA时，1KΩ-12 KΩ

★14、自检功能：带刺激警报，出现错误时，有错误信息提示。

15、操作环境：条件0-50℃，相对湿度90%，无冷凝。

**带“★”为必备参数，必须满足，否则作废标处理。**