

采购需求

一、采购标的

1. 采购标的

包号	标的名称	采购项目单价 限价金额 (万元)	数量 (台/套)	是否进口产品	简要技术需求 或服务要求
4	彩色超声诊断仪 (便携式肌骨超声)	40	1	否	详见第五章 《采购需求》
	高频手术设备	9.8	1	否	
	射频热凝控温器	40	1	否	
	眼科光学相干断层扫描仪 (OCT)	26	1	否	
	裂隙灯显微镜	8	1	否	

二、商务要求

1. 交付时间及地点：自合同签订之日起 60 个日历日内交付至采购人指定地点。

2. 付款条件：详见合同特殊条款

3. 售后服务（质保期）

3.1 质量保证期

质量保证期以技术规格书中的要求为准，如果质保期时间延长为更优，供应商在仪器设备运行的质保期内，负责因仪器设备本身导致的各种故障的技术服务及维修（费用包含在应答总价中）。供应商应提供有效的维修联系人和维修联系电话，如有变更，供应商应及时、主动通知采购人。

3.2 服务方案

供应商需提供本项目的售后服务方案及措施（包括但不限于售后服务范围、售后服务流程、售后网点分布情况、设备保养方案及供货服务方案）。

3.3 维修响应时间

有相应的技术人员，设立维护电话，提供 7×24 小时电话技术服务；设备出现故障后，提供 2 小时响应，8 小时内排除故障的技术服务。

4. 技术培训要求

4.1 培训要求

供应商应有计划的对采购人的业务、维护、操作及管理人员进行培训。供应商应

制订采购人人员的培训计划和内容。因供应商的原因导致培训不能按期完成或未达到预期培训目标，采购人有权要求供应商重新进行培训，所有费用应由供应商承担。合同签订起根据甲方要求完成培训目标。

4.2 培训内容要求

供应商在应答文件中提出详细的培训方案和培训计划，以确保供应商的相关人员能管理、操作、维护本设备、以及设备正常使用和相关业务的顺利发展。供应商应对采购人操作、维护、管理人员进行全面的技术培训。培训内容应包括本项目中全部硬件设备使用培训。

三、技术要求

第一项项目名称：彩色超声诊断仪（便携式肌骨超声）

一、技术参数：

1、彩色液晶触摸显示屏 ≥ 12 英寸，可实现二维，彩色增益，深度，脉冲重复频率，彩色取样框偏转的触摸操作调节。

2、配备台车，超声设备与台车可拆分，超声主机自带电池。

3、具备空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，支持所配探头。

4、具有肌骨体表标记图谱。

5、具有穿刺针增强技术，支持线阵及凸阵探头。

6、线阵探头具有梯形成像功能。

7、具有二维，彩色实时同屏显示对比功能。

▲8、具有掌指关节检查软件。

9、测量和分析（B型、M型、PW、彩色多普勒）包括：

9.1、一般测量。

9.2、多普勒血流测量与分析。

10、图像存储与（电影）回放重现单元：

10.1、可对回放图像可进行参数调节。

10.2、可实现存储于主机的原始图像与实时扫描图像同屏等比显示。

11、具备USB接口，支持数据输出。

12、探头：

12.1、配置： ≥ 2 把，至少包括凸阵探头1把、线阵探头1把。

▲12.2、凸阵探头扫描深度（非显示深度）： $\geq 40\text{cm}$ 。

12.3、线阵探头有效振子数 ≥ 190 个。

12.3、凸阵探头有效振子数 ≥ 160 个。

12.4、电子线阵探头频率： $4.0\sim 18.0\text{MHz}$ 。

12.5、电子凸阵探头频率： $2.0\sim 5.0\text{MHz}$ 。

12.6、谐波成像基波频率个数： ≥ 3 个可选。

13、二维灰阶成像：

13.1、灰阶图像回放 ≥ 250 幅、回放时间 ≥ 20 秒。

13.2、预设条件：针对不同的检查脏器，预置检查条件。

14、频谱多普勒：

14.1、具备脉冲波多普勒（PWD）成像功能。

14.2、PWD：正或反向血流速度 $\geq 6.0\text{m/s}$ 。

14.3、最低测量速度： $\leq 2\text{mm/s}$ （非噪声信号）。

14.4、显示方式：B、B/D、B/M、B+B、D。

15、彩色多普勒：

15.1、显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示、BDF/MDF、BDF/MDF/FFT。

15.2、零位移动： ± 8 级。

15.3、具备彩色多普勒能量图。

15.4、彩色最低平均血流显示速度 $\leq 3\text{mm/s}$ （非噪声信号）。

16、整机含电池重量： $\leq 5\text{kg}$ 。

二、主要配置：

1、主机：1台。

2、探头：2把。

三、售后服务：

1、整机质保期： ≥ 3 年。

2、设备生产日期到交货日期时间间隔 ≤ 3 个月。

3、质保期内每年提供 ≥ 2 次的定期巡检和维护保养。

第二项项目名称：高频手术设备

一、技术参数：

1、主机：

- 1.1、工作频率： $\geq 100\text{kHz}$ 。
- 1.3、工作模式：切割模式模式和凝血模式。
- 1.4、最大输出功率： $\geq 300\text{W}$ 。
- 1.5、切割模式功率 ≥ 8 档可调；凝血模式功率： ≥ 5 档可调。
- 1.6、防电击的程度分类：防除颤 BF 型。
- 1.7、运行模式分类：间歇加载连续运行。

2、脚踏开关：

- 2.1、双踏板结构：分别控制切割、凝血能量输出。
- 2.2、防水等级：IPX8。

3、转接头：

- 3.1、标准尺寸： $200 \pm 15\text{mm}$ 。
- 3.2、耐压 $\geq 1000\text{V}$ 。

二、主要配置：

- 1、主机：1 台。
- 2、脚踏开关：1 个。

三、售后服务：

- 1、整机质保期： ≥ 3 年。
- 2、设备生产日期到交货日期时间间隔 ≤ 3 个月。
- 3、质保期内每年提供 ≥ 2 次的定期巡检和维护保养。

第三项项目名称：射频热凝控温器

一、技术参数：

- 1、具备电阻抗检测模式，检测范围： $0 \sim 2999 \Omega$ 。
- 2、电刺激模式：
 - 2.1、具备具有恒定电流、恒定电压刺激功能。
 - 2.2、电压刺激模式：电压刺激幅度调节范围， $0.00 \sim 10.0\text{V}$ ；调节步长 $\leq 0.1\text{V}$ 。
 - 2.3、电流刺激模式：电流刺激幅度调节范围， $0.00 \sim 8.00\text{mA}$ ；调节步长 $\leq 0.1\text{mA}$ 。
 - 2.4、电刺激定位脉冲频率设置范围： $1 \sim 200\text{Hz}$ 。

3、射频治疗模式：

▲3.1、具有单路应用、双极应用、双路应用等功能模式。

3.2、双路模式：可分别实时显示两个电极温度，并分别控制每个电极的温度，可以同时治疗不同部位。

3.3、连续射频模式温度范围：30℃～95℃。

3.4、脉冲射频模式：

▲3.4.1、具备温度控制、电压控制、脉宽控制模式。

3.4.2、温度控制模式温度设定范围：30℃～95℃。

3.4.3、电压控制脉冲射频电压设定范围：20V～70V。

4、测温范围：20℃～105℃。

5、工作时间：

5.1、连续射频时间设定范围：0～10min。

5.2、脉冲射频时间设定范围：0～30min。

6、射频输出最大功率：50W±10%

7、工作模式：正常模式、阶段跳跃连续模式：阶段模式可以预先设定射频模式下各个温度所需要的各个时间，启动后自动工作直到完成全部温度和时间后自动停止。

8、热凝工作频率：488kHz±5kHz。

9、控制系统：

9.1、液晶触摸显示屏：≥8 英寸。

9.2、常用参数储存：≥5 组。

9.3、可检测并显示负极片粘贴是否良好。

9.4、可自动检测可识别电极的连接数量和状态，自动选择进入单极、双极、双路射频模式，并根据射频治疗模式选择相应常用参数。

9.5、设备工作过程中温度可直接调节，无需停机操作。

9.6、双路工作中具备第二路延迟启动模式，可以根据病情和治疗部位的不同，选择不同时间开始每个电极的治疗。

9.7、具备超温报警、断开报警功能。

9.8、具备术前测试狗，测试狗可以对主机和电极测试，检测主机和电极状态是否良好。

9.9、具备错误信息提示功能。

二、主要配置：

1、主机：1 台。

2、电极：4 根。

3、电极适配线缆：2 根

三、售后服务：

1、整机质保期： ≥ 3 年。

2、设备生产日期到交货日期时间间隔 ≤ 3 个月。

3、质保期内每年提供 ≥ 2 次的定期巡检和维护保养。

第四项项目名称：眼科光学相干断层扫描仪（OCT）

一、技术参数：

1、主机：

1.1、固视方式：内固视和外固视。

1.2、光源：发光二极管，中心波长 $\geq 840\text{nm}$ 。

1.3、光功率： $\leq 750\mu\text{W}$ @角膜处。

1.4、扫描范围： $\geq 13\text{mm} \times 13\text{mm}$ 。

1.5、轴向分辨率： $\leq 5\mu\text{m}$ 。

▲1.6、横向分辨率： $\leq 17\mu\text{m}$ 。

1.7、扫描速度： $\geq 60000\text{A-Scan/s}$ 。

1.8、扫描深度： $\geq 3.5\text{mm}$ 。

1.9、屈光补偿范围： $-20\text{D} \sim +20\text{D}$ 。

1.10、扫描装置：振镜。

1.11、扫描模式：黄斑高清单线扫描、黄斑区域扫描、视盘区域扫描、脉络膜增强扫描(EDI)。

1.12、具备手动摇杆与颌托架。

1.13、具备瞳孔相机。

2、图像采集分析工作站：

2.1、CPU：i5 或以上性能；内存 $\geq 16\text{G}$ ；硬盘 $\geq 256\text{G}$ ；彩色液晶显示器 ≥ 23 英寸；

打印机：彩色喷墨打印机。

2.2、具备脉络膜分析功能，可自动测量脉络膜厚度并生成脉络膜厚度分布图。

2.3、具备黄斑分析功能，至少包括视网膜厚度分析、3D 视图、En-face 分析、进展性分析。

2.4、具备青光眼分析功能，至少包括 GCC 分析、视网膜神经纤维层分析、神经节细胞分析、杯盘面积分析、随访分析、双眼对比分析。

2.5、软件可自动识别左右眼。

2.6、具备 AI 分析功能，可通过获取的 OCT 图像进行 AI 自动识别，进行图像特征描述，给予疑似病种分析。

2.7、具备远程辅助阅片系统，可完成眼科影像存储传输与传输。

二、主要配置：

1、主机：1 台。

2、图像采集分析工作站（含软件）：1 套。

3、工作台：1 个。

三、售后服务：

1、整机质保期： ≥ 3 年。

2、设备生产日期到交货日期时间间隔 ≤ 3 个月。

3、质保期内每年提供 ≥ 2 次的定期巡检和维护保养。

第五项项目名称：裂隙灯显微镜

一、技术参数：

1、主机：

1.1、显微镜类型：伽利略平行式。

1.2、变倍方式：转鼓变倍， ≥ 5 档。

1.3、放大倍率：最低 $\leq 6\times$ ，最高 $\geq 40\times$ ，放大倍率 ≥ 5 档可选。

1.4、目镜倍率： $12.5\times$ 。

1.5、裂隙宽度：0~14mm，连续可调。

1.6、裂隙长度：0.2mm、1~14mm 连续可调。

1.7、裂隙角度： $0^\circ \sim 180^\circ$ ，连续可调。

1.8、裂隙倾斜角度调节范围： $5^\circ \sim 20^\circ$ ；调节步长 $\leq 5^\circ$ 。

1.9、光阑：最小直径 $\leq 0.2\text{mm}$ ；最大直径： $\geq 14\text{mm}$ ；直径 ≥ 5 档可调。

1.10、光源：

1.10.1、LED；具备 LED 同轴背景光源。

1.10.2、光源调节：无极变倍。

1.11、滤色片：具备隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片。

2、数码采集系统：单反相机，采集像素 ≥ 2400 万有效像素。

3、图像采集分析工作站：

3.1、CPU：i3 或以上性能；内存 $\geq 8G$ ；硬盘 $\geq 512G$ ；彩色液晶显示器 ≥ 23 英寸；
打印机：彩色喷墨打印机。

3.2、可以储存病理、图像处理、测量、诊断辅助等。

二、主要配置：

1、主机：1 台。

2、数码采集系统：1 套。

3、图像采集分析工作站（含软件）：1 套。

三、售后服务：

1、整机质保期： ≥ 3 年。

2、设备生产日期到交货日期时间间隔 ≤ 3 个月。

3、质保期内每年提供 ≥ 2 次的定期巡检和维护保养。