

采购需求

前提：本章中标注“★”的条款为本项目的实质性条款，如投标人不满足的，将按照无效投标处理；标注“▲”的条款为本项目的重要条款，若投标人不满足的，将在详细评审中加重扣分。

一、采购清单：

标包编码	序号	标的名称	单位	数量	单价最高 限价（元）	单包最高 限价（元）
SCIT-HNZG -20230900 02-1 包	1	二氧化碳激光治疗机	台	1	205000.00	222580.00
	2	妇科检查床	台	1	1980.00	
	3	无影灯	台	1	5000.00	
	4	手术用头灯(医用头灯)	台	2	5300.00	
SCIT-HNZG -20230900 02-2 包	1	电动手术台	台	1	50000.00	50000.00
SCIT-HNZG -20230900 02-3 包	1	人体电阻抗评测分析仪 健康风险评估系统	台	1	2290000.00	2290000.00
SCIT-HNZG -20230900 02-4 包	1	肝纤维化检测仪	台	1	1480000.00	1480000.00
SCIT-HNZG -20230900 02-5 包	1	自动转运床	台	1	89000.00	89000.00

注：1. 此报价包含货物、材料费、包装费、运输费、装卸费（卸货至采购人指定位置）、税金等所有费用。

2. 如所供货物为医疗器械的，医疗产品注册证上的名称与采购标的名称不一致的，需在《开标一览表》的“备注”中明确，验收以医疗器械注册证上的产品名称为准。

3. 本项目采购标的所属行业为工业（制造业）。

二、技术要求

SCIT-HNZG-2023090002-1 包：

（一）二氧化碳激光治疗机

1. 技术参数

- 1.1 激光器：单横模激光器；
- 1.2 激光波长：≤10.6μm；
- 1.3 导光系统：7 关节平衡锤式导光臂，配微型扫描头，重量≤140g，垂直向下的出光方式；
- 1.4 调制脉冲输出功率：0.3—15w，以 1w 步进；
- 1.5 连续输出功率：0.3-25w，以 1w 步进；
- 1.6 点阵扫描能量：10-160mJ，以 10mJ 步进；
- 1.7 光斑直径：≤0.5mm；
- 1.8 调制脉冲模式下，激光脉冲频率≥1000Hz，最小脉宽为 0.1ms 且脉宽可调；
- 1.9 治疗手具：f=50mm 和 f=100mm 聚焦头，配有点阵扫描及调制脉冲治疗、切割通用手具；
- 1.10 保护系统：断水、过载、温控三重保护；
- 1.11 冷却系统：封闭式内循环水冷却，外循环强风冷却，并配有温控功能；
- 1.12 控制系统：≥8 寸彩色触摸屏（中英文界面），软件具有参数修正功能及升级接口、设备存储记忆、故障语言显示、声音提示、密码设置等 5 种以上功能。具有静音可选模式；
- 1.13 工作模式：非扫描状态下：至少具有连续、单脉冲、重复脉冲、调制脉冲四种输出方式；激光扫描状态下：至少具有离散扫描、有序扫描、隔点加重扫描输出三种模式；
- 1.14 扫描图形：正方形、长方形、圆形、椭圆形、三角形、空心圆形、直线；形、弓形、弧形(图形大小、间距、扫描程度可调)；
- 1.15 单次最大扫描面积：20×20mm²；
- 1.16 瞄准光系统：650-670nm 波长，红色半导体指示光，亮度从弱到强可调；
- 1.17 点阵扫描器应具备国家药监局的注册认证，且标注说明其临床适用范围；
- 1.18 输入电源：单相 AC220V/50Hz，5A，输入功率 500VA。

★2. 配置清单（单台）

序号	货物名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	电源钥匙	把	2

3	电源线	根	1
4	脚踏开关	套	1
5	脚轮	套	1
6	遥控安全连锁	个	1
7	F100 手具镜座	套	1
8	F50 手具镜座	套	1
9	光学图形扫描器	套	1
10	5A 保险丝	个	4
11	七关节导光臂	套	1
12	手具	套	4 个/套, 共 2 套
13	激光防护眼镜	副	1
14	激光防护眼罩	副	1
15	内六角扳手	把	1
16	注水杯、注水管	套	1
17	整机防尘罩	套	1

(二) 妇科检查床

1. 技术参数

1.1 规格: $\geq L1830 \times W550 \times H800\text{mm}$;

1.2 床面采用皮革制成, 背板及坐板采用实木板;

1.3 床架和支框架均采用 304 不锈钢;

1.4 操纵背板、腿板齿架可使背板上下折转、腿板下折, 采用一字拉杆 $\geq 3\text{MM}$ 钢材;

1.5 床腿装有塑胶套脚。

★2. 配置清单 (单台)

2.1 皮革床垫 1 套;

2.2 桶 1 个;

2.3 腿部支撑 2 个。

(三) 无影灯

1. 技术参数

1.1 LED 灯泡数量 ≥ 19 个;

1.2 照度 (Lux) 30000—65000;

1.3 色温 (K) 3000—6700K;

1.4 光斑直径 (mm): ≤ 220 ;

1.5 调光系统 ≥ 5 档可调;

1.6 色温调节 ≥ 5 档可调;

1.7 显色指数 ≥ 85 ;

- 1.8 照明深度 (mm) ≥ 600 ;
- 1.9 术者头部温升 ($^{\circ}\text{C}$) ≤ 1 ;
- 1.10 术野区域温升 ($^{\circ}\text{C}$) ≤ 2 ;
- 1.11 演色性指数 (CRI) ≥ 96 ;
- 1.12 色彩还原指数 ≥ 97 ;
- 1.13 最大辐照度 $\leq 2.5\text{W}/\text{m}^2$;
- 1.14 电源电压 220V/50Hz。

★2. 配置清单 (单台)

序号	货物名称	数量	单位	备注
1	灯头	1	套	
2	LED 灯组	1	套	19 个 LED 灯珠
3	灯体立柱	1	套	灯体立柱
4	支撑底座	1	套	支撑底座
5	开关电源组合件	1	套	

(四) 手术用头灯 (医用头灯)

1. 技术参数

- 1.1 灯泡功率: $\geq 3\text{W}$;
- 1.2 LED 寿命: ≥ 50000 小时;
- 1.3 色温范围: 5, 700K~6, 500K;
- 1.4 最高照度: $\geq 45000\text{Lux}$;
- 1.5 光斑直径: 120mm;
- 1.6 亮度调节: ≥ 4 档;
- 1.7 灯头直径: $\leq 18\text{mm}$;
- 1.8 灯头调节: 任意角度;
- 1.9 续航时间: $\geq 24\text{h}$;
- 1.10 配有可充电聚合物锂电池, $\geq 2000\text{mAh}$, $\geq 3.7\text{V}$;
- 1.11 灯头重量: $\leq 130\text{g}$ 。

★2. 配置清单 (单台)

- 2.1 医用灯头 1 个;
- 2.2 电池 2 块;
- 2.3 电源适配器 1 个;

2.4 铝箱 1 个。

SCIT-HNZG-2023090002-02 包：电动手术台

1. 技术参数

1.1 台面尺寸： $\geq (2350\text{mm} \times 530\text{mm}) \pm 20\text{mm}$ ；

1.2 台面高度最高： $\geq 1010 \pm 20\text{mm}$ ；台面高度最低： $\geq 720 \pm 20\text{mm}$ ；

1.3 床面纵向移动行程 $\geq 260 \pm 20\text{mm}$ ；

1.4 台面前倾： $\geq 22 \pm 2$ 度；台面向后倾： $\geq 22 \pm 2$ 度（电动）；

1.5 台面左倾： $\geq 18 \pm 2$ 度；台面右倾： $\geq 18 \pm 2$ 度（电动）；

1.6 背板上折： $\geq 65 \pm 2$ 度；背板下折： $\geq 18 \pm 2$ 度（电动）；

1.7 腿板上折： $\geq 30 \pm 5$ 度；腿板下折： $\geq 90 \pm 5$ 度；腿板外折： ≥ 90 度（手动）。

★2. 配置清单（单台）

序号	货物名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	腿托架	件	2
3	手托架	件	2
4	身体绑带	件	2
5	肩侧垫组件	套	4
6	锁紧座	件	5
7	夹紧座	件	4
8	手持操控器	件	1
9	电源线	根	1
10	麻醉屏架	件	1
13	床垫	套	1

SCIT-HNZG-2023090002-03 包：人体电阻抗评测分析仪健康风险评估

系统

1. 技术参数

1.1 用于人体各组织、器官部位和系统的功能检测，能够对呼吸系统、消化系统、免疫系统、骨骼系统、心血管系统、内分泌系统、神经系统、泌尿生殖系统风险做出评估；

1.2 可实现拓展同步解读功能；

1.3 具有抗干扰功能；

1.4 可开发数据端口与其他系统对接；

1.5 可提供个性化升级服务；

1.6 系统的每个使用用户都可以设置独立的用户名和密码；

1.7 具有独立检测平台，能实现检测和解读分离；

▲1.8 具有空间环或舱体进行检测；

▲1.9 检测姿势为坐式或站立式；

1.10 具有备用启动功能；

1.11 具有辅助显示屏；

1.12 配备检测移动平台，可将受检者自动移动到检测指定位置；

1.13 准确度要求临床符合率达到 90%以上；

★1.14 应用标准：YY 0505-2012 标准；

1.15 噪声≤60dB(A)；

1.16 系统可监测的部位功能参数值：

1.16.1 呼吸系统指标：气管附近、支气管区域、左肺上叶区域、左肺下叶区域、右肺上叶区域、右肺下叶区域、右肺中叶区域、胸部左侧区域、胸部右侧区域等；

1.16.2 消化系统指标：食道上段、食道下段、胃区域、十二指肠区域、小肠区域、盲肠和阑尾区域、升结肠区域、结肠肝区、结肠脾区、降结肠区域、乙状结肠区域、直肠区域、肝左叶及胆管区域、肝右叶、胆囊区域、胰腺区域等；

1.16.3 免疫系统指标：胸腺、脾脏区域等；

1.16.4 泌尿生殖系统指标：左肾及输尿管区域、右肾及输尿管区域、膀胱区域、子宫区域、左卵巢区域、右卵巢区域等；

1.16.5 耳鼻喉指标：左眼和泪腺区域、右眼和泪腺区域、左上颌窦区域、右上颌窦区域、左侧鼻前庭鼻腔区、右侧鼻前庭鼻腔区、左唾液腺、右唾液腺、左耳区域、右耳区域等；

1.16.6 神经系统指标：左侧额叶皮层、右侧额叶皮层、左侧颞叶、右侧颞叶、垂体区域、下丘脑区域、丘脑、左杏仁体、右杏仁体、左侧边缘系统、右侧边缘系统、左侧颅内血管、右侧颅内血管等；

1.16.7 内分泌系统指标：左侧肾上腺髓质、右侧肾上腺髓质、甲状腺区域、甲状腺左叶区域、甲状腺右叶区域、左侧颈部区域、右侧颈部区域等；

1.16.8 心血管系统指标：左横膈膜神经区域、右横膈膜神经区域、左大腿神经血管束、右大腿神经血管束、左小腿神经血管束、右小腿神经血管束、左手神经血管束、右手神经血管束、左上臂神经血管束、右上臂神经血管束、左前臂神经血管束、右前臂神经血管束、左脚神经血管束、右脚神经血管束、心脏区域、左颈动脉、右颈动脉、上腔静脉、下腔静脉、压力感受器、主动脉、管状血管、心肺循环、门脉循环、心肌、左心室、右心室等；

1.16.9 骨骼系统指标：C1、C2、C3、C4、C5、C6、C7、C8、TH1、TH2、TH3、TH4、TH5、TH6、TH7、TH8、TH9、TH10、TH11、TH12、L1、L2、L3、L4、L5、S1、S2、S3、S4、S5、Co1 等；

1.17 系统可评估的风险：呼吸系统早期信息、糖尿病早期信息、心脑血管疾病早期信息、肾脏早期信息、胃肠功能信息、肝脏功能信息、细胞变异信息、甲状腺信息、自主神经活动信息、动脉血管信息、激素水平信息、免疫系统信息、高血压早期信息、淋巴结信息；

1.18. 系统分析软件：自动筛查记录和检测结果并生成检测报告，能够进行健康状况评估和健康管理指导建议等。

1.19. 系统组成：

1.19.1 主机系统

1.19.1.1 计算机辅助分析系统；

1.19.1.2 数据采集系统；

1.19.1.3 病例数据存储系统；

1.19.1.4 安全加密系统；

1.19.1.5 硬件配置 CPU：酷睿 I5 及以上处理器；

1.19.2 采集模块

1.19.2.1 工作电流： $\leq 70\text{mA}$ ；

1.19.2.2 激励电压： $1.3\text{V} \pm 0.05\text{V}$ ；

1.19.2.3 检测频率： $\geq 85\text{Hz}$ ；

1.19.2.4 检测通道： ≥ 22 路；

1.19.2.5 检测阻抗范围： $100 \sim 100\text{k}\Omega$ ；

1.19.2.6 低通滤波截止频率： $\geq 1\text{kHz}$ ；

- 1. 19. 2. 7 采集分辨率：≥16 位；
- 1. 19. 3 抗干扰模块
 - 1. 19. 3. 1 屏蔽辐射范围：0~10v/m；
 - 1. 19. 3. 2 频率屏蔽范围：27MHz~1000MHz；
- 1. 19. 4 操作解读平台
 - 1. 19. 4. 1 CPU 主频：≥2. 40GHz；
 - 1. 19. 4. 2 内存容量：≥4GB；
 - 1. 19. 4. 3 硬盘容量：≥500GB；
 - 1. 19. 4. 4 硬盘储存量≥100000 条数据；
 - 1. 19. 4. 5 显示器：≥18 英寸；
 - 1. 19. 4. 6 打印机：彩色激光打印机。

★2. 配置清单（单台）

序号	货物名称	数量	单位
1	主机 ◇专用计算机辅助分析系统 ◇数据采集系统 ◇病例数据存储系统 ◇安全加密系统	1	套
2	测试空间环	1	台
3	定位灯箱	1	台
4	检测平台	1	台
5	检测椅	1	台
6	移动平台	1	台
7	主控制柜	1	台
8	操作平台	1	台
9	操作椅	1	把
10	手部传感器	1	套
11	足部传感器	1	套
12	彩色激光打印机	1	台
13	彩色激光打印机驱动光盘	1	张
14	超声波电子人体测量仪	1	台
15	辅助显示器	1	台
16	无线键鼠套装	1	套
17	头部数据采集器(帽)	1	个
18	一次性头部水溶芯片传感器	200	只
19	传感器连接导线	1 条	条
20	非接触式 IC 卡(管理卡)	1	张
21	非接触式 IC 卡(启动卡)	2	张

SCIT-HNZG-2023090002-04 包：肝纤维化检测仪

1. 技术参数

1.1 利用瞬时弹性成像技术来评估肝脏和脾脏的硬度；利用超声衰减理论来评估肝组织的脂肪变数值；

1.2 专用系统电源输入：AC220V \pm 10%；

1.3 探头组成方式：影像引导探头与纤维扫描探头连接同一台主机及控制中心；

▲1.4 探头剪切波触动方式：脚踏开关触发探头剪切波发射；

1.2 主机

1.2.1 控制平台：高速处理及控制平台

1.2.2 显示器： \geq 19 英寸宽屏液晶显示器；分辨率 \geq 1440 \times 900；

1.2.3 自由臂：支持自由臂可调节的维度 \geq 2 个，包含左右旋转 \geq 90°；上下俯仰 \geq 15°；

1.2.4 信号端口：USB \geq 4 个，网口，脚踏开关接口；

1.2.5 DICOM 接口：DICOM3.0 标准图像和患者信息传输；

1.2.6 纤维扫描探头接口： \geq 1 个；

1.2.7 影像引导探头接口：至少支持 3 个，非扩展接口；

1.2.8 专用人机交互控制面板：用于人机交互功能操作，可根据需求进行功能分区；

1.2.9 影像引导功能：全数字彩超影像模块；

1.2.10 纤维扫描功能：数字化肝纤维诊断模块；

▲1.2.11 穿刺引导：支持穿刺引导，具有穿刺线校正功能；

1.2.12 内存：大容量内存 \geq 4G；

1.2.13 存储容量： \geq 1T；

1.3 系统软件

1.3.1 超声诊断系统功能：超声诊断统软件；

1.3.2 二维影像功能：二维超声影像功能评估肝脏和脾脏组织形态变化；可用于人体腹部、盆腔脏器的超声诊断；

1.3.3 图像放大功能：可局部放大；

1.3.4 回放文件播放：具有回放文件播放功能；

1.3.5 显示模式：A/M/E；B、B/B、4B、B/M、M、PWD、CFM；

1.3.6 A 模式实时显示 具备 A 模式，支持实时超声信号振幅显示；

▲1.3.7 测量分析模块：全套的测量和分析包，支持门静脉宽度(PVW)、脾长径/短径、脾静脉宽度等测量；

1.3.8 数据库 患者信息数据库

1.3.9 图像存储功能：可存储至本地硬盘；通过 USB 接口快速存储至外接存储器；

1.3.10 打印功能：黑白和彩色打印机打印；

★1.3.11 信息传输编辑软件对接模块：实现信息传输编辑软件与医院 HIS 信息系统的对接；

1.3.12 信息接口对接软件模块：配有 DICOM 网络接口-协议数据对接；

1.3.13 具有快捷查询功能；

1.3.14 具有智能清理功能；

1.3.15 具有系统自动诊断功能；

1.3.16 具有高级压缩存储功能；

1.3.17 具有远程功能；

1.4 影像探头（供二维影像检查）

1.4.1 影像探头数量：≥1 个；

1.4.2 影像探头类型：腹部影像探头；

1.4.3 声工作频率：2.0MHz--5.0MHz；

1.4.4 侧向分辨率：3.5MHz：≤3mm（深度≤80mm）；≤4mm（80mm<深度≤130mm）；

1.4.5 轴向分辨率：3.5MHz：≤2mm（深度≤80mm）；

1.4.6 盲区 ≤5mm；

1.4.7 检测深度：3.5MHz：≥140mm；

1.5 纤维扫描探头

1.5.1 适用于全体型人群的纤维化探头；

1.5.2 纤维扫描探头数量：≥1 个；

1.5.3 纤维扫描探头：融合超声波及剪切波一体化探头；

1.5.3.1 单一纤维化探头超声波频率：需宽频波，频率范围 1.5MHz-5.0MHz

▲1.5.3.2 探头前端直径 \leq 8mm；

1.5.4 探头中心频率 \geq 2.5MHz；

▲1.5.5 探头频率自适应调节：自动检测皮肤表面到肝脏包膜的距离，并自动调节探头传感器频率；

1.5.6 剪切波频率 50Hz；

1.6 硬度测量

▲1.6.1 单一纤维化探头测量深度范围：15mm-85mm；

1.6.2 单一纤维化探头硬度最大检测值：不低于 80kPa；

1.6.3 单一纤维化探头硬度最小检测值：不高于 1kPa；

1.6.4 硬度测量误差 \leq 0.5kPa；

1.7 脂肪衰减参数测量；

1.7.1 脂肪衰减参数检测范围：90dB/m-450dB/m；

1.7.2 脂肪衰减参数测量误差 \leq 5dB/m；

1.8 纤维扫描功能

1.8.1 肝脏定位：超声影像引导检查者精确定位肝区；

1.8.2 取样点定位：B超进行肝脏引导定位；A超、M超自动同步显示确定取样点的位置；

1.8.3 肝脏自动识别功能：通过色带颜色反映肝内超声信号的质量，提示肝脏位置，辅助纤维扫描探头定位；

▲1.8.4 压力过载保护功能：压力指示窗口实时监测探头承受压力范围，并具有压力过载自动保护功能，压力过载时自动提示并停止检测；

1.8.5 量化分析：软件自动分析测量结果；

1.8.6 显示值：患者信息、中位数、硬度值、IQR、成功率、测量次数、脂肪衰减参数值等；

1.8.7 弹性图：弹性结果图显示测量深度及时间；

1.8.8 测量单位：硬度单位 kPa，脂肪衰减参数 dB/m；

1.8.9 存储：无需操作，自动保存病例；

- 1.8.10 报告：图形、数字报告；
- 1.8.11 病例导出：支持导出病例全部信息；
- 1.8.12 病历管理：支持批量删除及导入；
- 1.8.13 病例搜索：按要求筛选病例。

★2. 配置清单（单台）

序号	货物名称	单位	数量
1	肝功能剪切波量化检测系统主机	台	1
2	宽频液晶显示器	台	1
3	肝功能剪切波量化检测系统软件	套	1
4	全数字彩超影像模块	套	1
5	数字化肝纤维诊断模块	套	1
6	动态宽频硬度检测探头	个	1
7	凸阵探头	个	1
8	脚踏开关	个	1
9	专用可移动一体化单元车(含各类电路板)	台	1
10	自由臂	套	1
11	主机电源线	根	1
12	分期对照表	套	1
13	防尘布	块	1
14	保险管	个	2

SCIT-HNZG-2023090002-05 包：自动转运床

1. 技术参数

- 1.1 整体尺寸：长 2050~2080mm，宽 750~780mm，高 780~1150mm；
- 1.2 整体额定运载能力：≤150kg；
- 1.3 起背折起角度：0°~70° ± 2°；
- 1.4 起背折起速度：2.75° ± 0.5° /s；
- 1.5 脚轮三档控制：万向、定向和刹车；
- 1.6 的控制方式：手持控制器和人机交互控制面板；
- 1.7 与病床表面或手术台面自动对接高度范围：≤3cm；
- 1.8 动作平稳性：使用遥控器或者人机交互控制面板控制设备各动作应平稳，不得产生抖动现象；
- 1.9 遥控器控制设备运动精度：≤2cm；
- 1.10 移动面板载人面长度和宽度：长 1790mm，宽 670mm，允差 ± 30mm；
- 1.11 移动面板载人面升降高度调节范围：530~930mm，允差 ± 20mm；

1.12 移动面板载人面升降高度调节速度：16.5mm/s，允差±2mm/s；

1.13 移动面板可移动方向：双向移动+背部起降转移患者；

1.14 移动面板回原点控制精度：≤10mm；

1.15 移动面板板出距离：≤500mm；

1.16 移动面板的工作模式：至少包含板出模式、板入模式、上人模式、下人模式；

1.17 移动面板搬移次数：按照板出、上人、板入、下人为一个工作周期，产品可以完成的工作周期（在一次性充满电的情况下，额定负载≥155kg）不低于100次。

1.18 移动面板板出、板入模式下的位移速度：40mm/s，±5mm/s；

1.19 移动面板上人、下人模式下的位移速度：20mm/s，±5mm/s；

1.20 助力机构工作模式：前进和倒车；

1.21 助力机构速度模式：一档：≤0.3m/s；二档：≤0.5m/s；三档：≤0.7m/s；

1.22 助力机构开关模式：上升和下降；

1.23 电量指示：可实现整车电量和遥控器电量充放电自动指示；

1.24 启动开关：按下启动按钮设备启动，启动按钮的灯变成绿色；再次按下启动按钮，设备停止工作，启动按钮的灯灭；

1.25 急停模式：按下急停开关即切断医用电动转移车的电源；

1.26 工作噪音不大于65dB(A)。

★2. 配置清单（单台）

序号	货物名称	单位	数量
1	车本体	套	1
2	脚轮	个	4
3	中心第五助力轮	个	1
4	护栏	套	2
5	电动控制系统	套	1
6	电动平移载体机构	套	1
7	升降电机	套	2
8	电动续航电池	套	1
9	氧气瓶搁架	套	1
10	手持遥控器	个	1

★三、商务要求（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）

（一）交货时间、地点、方式

1. 签订合同之日起 30 日内交货。供应商送货到采购人指定地点，完成安装、调试与技术培训，并交付采购人验收。

2. 供应商保证采购人和使用单位在使用该设备或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业产权的起诉。若出现此情况，由供应商承担全部责任。

（二）付款方式和条件

签订合同前，由供应商向采购人递交合同金额 5% 的履约保证金，签订合同后，采购人向供应商支付合同总价的 70% 作为预付款，设备到货、安装调试培训结束，提交设备使用说明书、维修手册、合格证、保修单和正规的全额税务发票等全部材料，通过正式验收合格之日起 10 个工作日内，采购人支付合同剩余款（总价的 30%）。履行合同约定服务、质保期满，10 个工作日内无息退还供应商履约保证金。

（三）质量保证

1. 物品的质量技术标准按国家法律法规规定的标准执行、招标文件和供应商投标文件所要求的技术标准执行。

2. 采购人所购买的设备及其附属配置为注册生产厂家生产、原装、12 个月内生产的全新产品。否则，采购人有权提出按退货处理。

3. 如在开箱检验中发现所交付的合同设备有短缺、损坏、不合格产品等；或与合同、随机文件不相符的情形；供应商应于 5 日内无条件予以补足、更换，并承担由此造成的一切损失。待设备补足或更换后，采购人和供应商双方重新对合同设备进行检验，验收合格后再组织安装调试。

4. 设备在安装使用 3 个月内，若因产品质量问题，故障连续发生 3 次（非人为），采购人有权要求更换新设备（或退货），更换后的产品应从更换之日起重新计算保修期；若为退货，供应商必须无条件退回所收采购人全部货款，并加算全国银行间同业拆借利率，且承担由退货给采购人造成的损失。

5. 因设备自身的质量问题引发医疗纠纷、事故时，其中所产生的所有损失由供应商承担（人为因素除外），采购人保留设备不良事件的永久索赔权。

（四）验收

1. 设备质量、安全验收严格按照国家医疗器械检测标准或行业技术规范执

行，依据技术要求的功能、性能、技术指标以及合同有关技术、商务约定和系统配置清单验收。

2. 设备安装后，供应商向采购人提交安装调试报告以及按厂房标准进行的各项检测数据。采购人组织相关科室依据上述要求进行形式验收及应用质量、安全、验收，并签写验收报告。

3. 对大型医用设备、医学计量器具，邀请国家、大型医用设备检测部门、计量站进行质量、安全检测、验收，院内系统接口等。其费用由供应商负担。

4. 验收时供应商应提供产品合格证（或质量证明）、使用说明手册和维修手册以及其它应有的单证。

5. 供应商所交物品品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的，由供应商负责包修、包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。

6. 在验收过程中，如合同设备的一项或数项指标未达到设备技术资料所规定要求，供应商应于 5 日内予以更换设备，由此产生的费用由供应商承担。

（五）售后服务

1. 供应商应按生产厂家的保修规定承诺做好保修等服务，保修期由验收合格之日起计算（详见下表），保修期内 4 次保养/年，若设备发生故障，供应商在接到采购人通知后 24 小时内电话响应，48 小时内到现场检修（不可抗拒力量除外），10 天无法修复的按实际情况提供备用机，否则每耽误 1 天，保修期顺延 10 天。如货物在 3 个月内出现质量问题，采购人有权要求供应商换货；如货物经供应商 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。

包号	序号	标的名称	保质期（年）
1 包	1	二氧化碳激光治疗机	2
	2	妇科检查床	1
	3	无影灯	1
	4	手术用头灯(医用头灯)	1
2 包	1	电动手术台	3
3 包	1	人体电阻抗评测分析仪健康风险评估系统	3
4 包	1	肝纤维化检测仪	3
5 包	1	自动转运床	3

2. 在保修期内设备发生故障，供应商在接到采购人通知后 48 小时内不予维修或拒绝维修，采购人可自行组织维修，其维修费用由供应商承担，采购人可在

货款和其他应付供应商的款项中扣除。

3. 在保修期内若因供应商设备质量原因，导致采购人损失，供应商应予以赔偿。

4. 供应商保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备，并为全新未使用过的。设备必须符合国家检测标准，供应商承诺所供设备与成交所示设备明细完全一致，不存在任何偏差。如设备的规格或质量与合同不符，或设备存在缺陷，供应商应接到采购人书面通知后 30 日内按合同确定的规格、质量予以更换，由此产生的一切费用及给采购人造成的一切损失由供应商承担，同时相应延长质量保证期。

5. 验收合格保修期内，供应商保证设备每年平均开机率 $\geq 95\%$ ，未达到开机率，采购人扣全额履约保证金。

（六）技术培训

供应商负责现场操作、维修培训，提供全套操作、维修手册，软件维护（安装盘、检修密码）等技术资料。如采购人需培训的，货到采购人现场后，供应商需及时指派专门人员做现场培训，直至采购人技术人员能独立操作为止。