

# 采购需求

## 一、项目概况

本项目为沐川县人民医院皮肤镜等医疗设备采购项目（二次），共 1 个包。本项目不允许进口产品参加。本项目的所属行业：工业。

## 二、采购清单及技术参数要求

### （一）采购清单：（实质性要求）

序号	产品名称	数量	单位	最高限价 (万元)	备注
1	皮肤镜（核心产品）	1	套	20	
2	超脉冲 CO2 点阵激光	1	套	27	
3	皮肤负压注射仪（水光针）	1	套	5	
4	强脉冲光治疗仪 （核心产品）	1	套	42	
5	红蓝光治疗仪	2	套	14	
6	伍德氏灯	1	套	0.8	
7	调 q 激光	1	套	18	
8	显微镜	1	套	0.95	
9	美容床	3	套	0.5	
10	电手术床	1	套	2.4	
11	手术无影灯	1	套	1	
12	氩氦激光	1	套	3	
13	手术器械	10	套	1.09	每套手术器械中单个器械数量均为 1 个。

### （二）技术参数要求：

#### 产品 01：皮肤镜

1. 图像采集方法：非偏振光法、偏振光法和浸润法，一体式镜头均采用三种方法采集，图像分辨率： $\geq 2560 \times 1920$ 。

2. 图像视频输出及速率：HDMI 高清输出， $\geq 1080P$ 。

3. 图像成像均匀度：不低于 70%。
4. 图像灰阶：图像能分辨灰度标尺的各级灰阶。
5. 图像中心偏差：不大于 $\pm 3\text{mm}$ 。
6. 图像畸变：不超过 $\pm 5\%$ 。
7. 偏振度：80%~100%。
8. 图像放大倍率及允差：50 倍、200 倍，倍率允差： $\pm 15\%$ 。
9. 视觉分辨率：50 倍镜头 $\geq 40$  线对/mm；200 倍镜头 $\geq 70$  线对/mm。
10. 图像视野范围：50 倍处不小于  $7.0\text{mm} \times 5.1\text{mm}$ ；200 倍处不小于  $1.5\text{mm} \times 1.1\text{mm}$ 。
11. 光源波长范围：400nm~700nm。
12. 光源照度： $E_v > 2000$ ，Lux（在图像采集处）。
13. 医用隔离垫：（防交叉感染）偏振法/浸润法，浸润法透光率 $\geq 85\%$ 。
14. 图像格式：导出的图像格式为 JPEG 格式。
15. 功能操作：图像冻结、视频录制、图像保存。
16. 数码相机：
  - （1）图像像素： $\geq 2400$  万。
  - （2）传感器类型：CMOS，尺寸：APS 画幅。
  - （3）液晶屏尺寸： $\geq 3.0$  英寸，像素： $\geq 18$  万，触摸屏，电子取景器。
  - （4）支持接口：Wifi、HDMI、USB。
17. 软件：皮肤镜影像管理软件
  - （1）登记信息：
    - 1) 登记病人信息、检查信息、病人主诉、临床诊断、病史。
    - 2) 有快速复查功能，并有复诊提示。
  - （2）图像采集：
    - ▲1) 实时观察视频、采集图像、视频并保存。
    - 2) 上传图像、下载图像/视频。
  - （3）辅助分析：
    - 1) 色素分析：
      - ①提供“ABCD 法”、“七点检查表评分法”、“三点检测评法”、“Menzies 评分法”、“ABC 法”等色素类疾病分析法。
      - ②色素痣形态计算，包括面积、周长、直径。
    - 2) 毛发分析：

①可对毛发特征进行标注并计数，并能计算毛发平均直径、毛发密度、毛发总数、终毛、中毛、毳毛、黄点征、黑点征、单位毛囊毛发的根数、终毛/毳毛比。

②提供毛发生长周期分析，包括(生长期、休止期、退行期)。

③提供毛发诊断标准化术语。

3) 辅助输入：

①提供丰富的皮肤图谱库病例辅助参考，并支持快速引用病例描述。

②提供专家病例词汇术语，并支持快速引用病例描述。

4) 辅助工具：

①图像处理辅助工具，包括图片标注、几何变换工具、图像效果、辅助线等，并能保存至数据库。

②图片拼接，可对多个不同部位图片进行合成，并能保存至数据库，可作为报告图片。

5) 图片对比：支持图片并列显示，并进行对比分析。

6) 检查对比：支持患者历史检查记录前后就诊信息对比分析。

7) 报告编辑及打印：

①提供典型病历报告模板，支持报告编辑，并能自动排版；

②可选择采集图片加入检查报告，图片可移动排序或移除；

③报告编辑和打印预览可在同一界面内完成；

④可将临床检查报告信息加入图谱库和专家词库作为临床案例；

⑤支持检查报告导出，并能生成检查报告电子版。

▲8) 报告查询：根据查询条件检索检查报告、下载或批量下载报告信息；查询患者历史检查报告，可导出检查报告信息。

9) 数据统计：提供病种统计、工作量统计、特征统计、医保类型统计等以图表方式展示。

10) 用户设置：支持用户管理、角色管理、用户授权。

11) 医生报告端：支持院内诊室联网通过医生报告端访问皮肤镜影像系统数据，并能进行检查报告查阅、编辑、打印，以及导出检查报告电子版等。

12) 数据备份：支持备份或还原数据库。

## 产品 02：超脉冲 CO<sub>2</sub> 点阵激光

1. 激光器类型：封离式直流激励二氧化碳激光器。

2. 激光波长：≤10600nm。

3. 光斑直径：≤0.5mm。
- ▲4. 最小脉冲宽度：≤0.1ms。
5. 传输方式：7 关节平衡锤式导光臂，配光学图形扫描器，垂直向下的出光方式。
6. 输出功率：
  - (1) 治疗模式：
    - 1) 连续、单脉冲、重复脉冲功率：0.3W~25W 可调。
    - 2) 调制脉冲：0.3~15W 可调。
    - 3) 点阵扫描模式：10mJ~160mJ 可调，以≤10mJ 步进。
7. 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)。
8. 扫描方式：离散、有序、隔点加重及重复次数可选。
9. 手具焦距：F=100mm、F=50mm，配有 1#~5#点阵扫描及超脉冲治疗、切割通用手具（切割手具中具有直径为≥5mm 全剥脱功能手具）。可升级妇科私密部位治疗功能手具。
10. 图形尺寸：1~20mm，1~10mm，X 轴、Y 轴可调。
11. 扫描密度：F=50mm，0~1.5mm 可调；F=100mm，0~3.0mm 可调。
12. 瞄准光系统：≥650nm 波长红色半导体指示光，亮度强弱多档可调。
13. 冷却方式：封闭式内循环水冷却，外循环强风冷却。
14. 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、密码设置等多种功能。具有静音可选模式。
15. 开机自检：具有激光功率电流监测功能。
16. 安全保护功能：激光器具有光闸保护功能。
17. 输入电源：单相 AC220V/50Hz，5A，输入功率 500VA。

### **产品 03：皮肤负压注射仪（水光针）**

1. 单针注入量范围：0.0083ml~0.5000ml。
2. 注入量误差：±5%。
3. 注入模式：自动感应、自动脚踏、单次脚踏、连续脚踏。
4. 可使用注射器：2.5ml、3ml、5ml。

5. 注射针头：支持支持 9 针针头。
- ▲6. 负压强度：10 档可调 范围 0~-90kPa。
7. 注射次数：10~120 次可调。
8. 负压暂停时间：一档：2.8s、二档：3.4s、三档：4.0s、四档：4.6s、五档：5.2s，误差：±0.5s。
- ▲9. 注射速度：三档可调，慢档：1.0mm/s、正常档：1.7mm/s、快档：3.0mm/s。
10. 退针长度：三档可调，短档：1.0mm、正常档：2.0mm、长档：3.0mm。
11. 脚踏寿命≥10 万次，具备 IPX8 防护等级，符合 YY1057-2016 标准要求。
12. 电磁兼容符合 YY 9706.102-2021 标准要求。
13. 运行噪声≤60dB(A)。
14. 其他参数：
  - (1) ≥10 寸全触摸液晶显示屏。
  - (2) 具备语音提示。
  - (3) 外置积液瓶，可随时检查内部积液情况。
  - (4) 手柄连接线采用航空材料，负压管隐藏于手具内部，实现气路电路一体化设计。

#### **产品 04：强脉冲光治疗仪**

1. 波长：420nm~1200nm、515nm~1200nm、560nm~1200nm、590nm~1200nm、640nm~1200nm、695nm~1200nm。
2. 输出光能量密度：2~35J/cm<sup>2</sup>。
- ▲3. 光斑面积：≥15mm×45mm。
- ▲4. 脉冲宽度：5ms~800ms。
5. 脉冲间隔：1s~5s。
6. 脉冲能量：13J~236J。
7. 仪器装配一个手持件组件，配有六组不同波长范围的滤光片，根据不同需要，可选择其一种波长范围的滤光片与手持件组件组合进行治疗。
8. 实行智能控制、触摸式操作。
9. 具有友好的界面设计，具备自动识别滤光片、手持件计数功能，具备能量密度、脉宽、脉冲间隔可调功能。
10. 具有探头制冷能量可调功能，制冷强度：一档：5~6 分钟、二档：4~5 分钟、

三档：3~4 分钟、四档：2~3 分钟，四档可调。

11. 具有超温保护功能（治疗头与人体接触部分的温度在达到 43℃前，启动保护功能, 并停止光能量输出。）

12. 采用模块化设计。

13. 额定功率：≥3000VA。

14. 光学系统：IPL 光源（氙灯），单探头六组滤光片。

15. 冷却方式：风冷、水冷却系统。

16. 主机尺寸：466mm×455mm×1024mm（±1mm）。

### **产品 05：红蓝光治疗仪**

1. 输出光波长：主光源 LED(红光)：616nm~640nm；辅光源 LED(蓝光)：442nm~465nm。

2. 最大光输出功率：红光≥6W，蓝光≥6W。

3. 最大光功率密度：≥150mW/cm<sup>2</sup>（分六档可调）。

4. 有效照射距离：≥200mm。

5. 最大照射面积：≥800cm<sup>2</sup>。

6. 照射方式：弧形盘状照射。

7. 治疗仪定时时间范围：1~60min，步距 1min，误差±10%。

8. 一次定时完成后系统自动报警提示。

9. 显示方式：人机界面(≥8 寸彩色触摸屏)。

10. 安全分类：1 类 B 型。

11. 工作方式：连续加载。

### **产品 06：伍德氏灯**

1. 外形尺寸：240×100×35mm（L×B×H）（±5mm）。

2. 辐照面积：≥φ 50mm。

3. 输入功率：≤15VA。

4. 光源类型：环形 UVA 灯管。

### **产品 07：调 q 激光**

1. 工作物质：掺钕钇铝石榴石激光器（Nd：YAG 激光器）。

2. 激光波长：1064nm /532nm。

3. 传输方式：7 关节平衡锤式导光臂。

4. 治疗手具：光电旋转手具，具有光斑直径、能量密度调节与显示同步功能。
- ▲5. 光斑直径：1064nm：2~8mm（8mm为平行光传输），532nm：1.5~7mm（7mm为平行光传输）。
6. 脉冲宽度：6ns~12ns。
7. 终端单脉冲输出能量：1064nm：100mJ~800mJ，532nm：20mJ~400mJ。
8. 光路系统：采用陶瓷双腔、双棒、双灯泵浦。
9. 重复频率：1~10Hz。
10. 激光瞄准：650nm 波长红色半导体指示光，亮度强弱可调。
- ▲11. 冷却系统：封闭内循环水制冷，外循环强风冷却，内置双过滤洁净装置
12. 控制系统：彩色触摸屏显示，具有参数修正功能及升级接口，主电源工作、电压、冷却水温度、光斑计数、计时显示，故障语言显示及声音提示，密码设置、常用数据储存等功能。
13. 安全保护功能：激光器具有光闸保护功能。

### **产品 08：显微镜**

1. 放大倍率：40~1000X。
2. 光学系统：UCIS 无限远色差独立校正光学系统。
3. 机架：一体化机架，可扩展相衬、暗场、荧光等功能；外置安全提手，机身上方设置明确提手，提起时仪器正置以避免目镜及载物台上的物体跌落。
4. 平场大视场目镜：WF10 倍/视场 $\geq 20\text{mm}$ ，高眼点出瞳孔距离 $\geq 21\text{mm}$ ，具有防霉功能。
5. 无限远平场消色差物镜：具有防霉功能：
- (1) 4 倍物镜数值孔径 $\geq 0.10$ ，物镜工作距离 $\geq 20.07\text{mm}$ 。
  - (2) 10 倍物镜数值孔径 $\geq 0.25$ ，物镜工作距离 $\geq 7.59\text{mm}$ 。
  - (3) 40 倍物镜数值孔径 $\geq 0.65$ ，超长物镜工作距离 $\geq 0.76\text{mm}$ 。
  - (4) 100 倍物镜数值孔径 $\geq 1.25$ ，带弹簧，物镜工作距离 $\geq 0.18\text{mm}$ 。
- ▲6. 镜筒：绞链式三目，观察角度 $30^\circ$ ， $360^\circ$  旋转的观察头，两档分光 0: 100、100: 0，双瞳距离调节范围不低于 $50\text{mm}\sim 75\text{mm}$ ，屈光度可调。
7. 物镜转换器：内倾内定位四孔转换结构，带防霉装置。
8. 粗微调焦装置：行程不低于 $25\text{mm}$ ， $\geq 16\text{mm}/\text{转}$ ，配有工作台上限位装置；精确度格值为 $\leq 0.001\text{mm}$ 。

9. 调焦系统：扭矩可调，工作台上限位可预置，粗微动同轴调焦手轮，手轮高度上下可调，工作距离 55~65mm；微动手轮 $\leq 0.1\text{mm}/\text{转}$ ，格值 $\leq 0.001\text{mm}$ ；粗动松紧可调， $\geq 14\text{mm}/\text{转}$ ；工作台上限位可预置，最大行程 $\geq 20\text{mm}$ 。

▲10. 载物台：耐磨耐腐蚀面板，面积 $\geq 156\text{mm} \times 142\text{mm}$ ，带移动尺，移动范围 $\geq 76 \times 54\text{mm}$ ，精度 $\geq 0.1\text{mm}$ ；X、Y 向低位同轴调节手，双片夹结构，片夹带阻力装置。

11. 聚光镜光阑：数值孔径 $\geq 1.25$ ，带有物镜色圈调节功能标记，与物镜颜色相同，需含有专用相衬插孔，能够附加相应的相衬、暗场等扩展功能。

12. 聚光镜：采用双柱形套管升降聚光镜。

▲13. 荧光系统：LED 大功率落射荧光照明与激发一体装置；亮度可调节，具有光强记忆；紫外：EX365/40nm、BM410nm、DM473/22nm；使用寿命不少于 3 万小时。

14. 照明系统：内置透射式柯拉照明，内置复眼照明技术，采用 LED 光源照明系统，使用寿命 $\geq 2$  万小时。

15. 所采用光学元件均为环保无铅。

### **产品 09：美容床**

1. 多档位调节床头。
2. 枕头可拆卸。
3. 底角可防滑调平调节。

### **产品 10：电动手术床**

1. 由电动电机系统、控制线路、可透 X 射线的台面及底座等部分组成。整体为 304 不锈钢材质，底座 T 型设计，床垫采用记忆海绵床垫。

2. 台面长度及宽度：2010mm $\times$ 500mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）。
3. 台面最高及最低：1000mm $\times$ 700mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）。
4. 台面前后倾最大角度：前倾 $\geq 25^\circ$ 、后倾 $\geq 20^\circ$ 。
5. 台面左右倾最大角度：左倾 $\geq 20^\circ$ 、右倾 $\geq 20^\circ$ 。
6. 腿板调节范围：下折 $\geq 90^\circ$ ，可拆卸，外展  $180^\circ$ 。
7. 背板调节范围：上折 $\geq 75^\circ$ 、下折 $\geq 10^\circ$ 。
8. 头板调节范围 上折 $\geq 50^\circ$ 、下折 $\geq 90^\circ$ 、可拆卸。
9. 平移功能：平移 $\geq 400\text{mm}$ 。

### **产品 11：手术无影灯**



1. 采用新型 LED 冷光源，色温 3600K~5000K 可调。
2. LED 灯珠数量不低于 68 颗。
3. LED 灯珠不产生红外线和紫外线辐射，无辐射污染。
4. LED 灯珠使用寿命 $\geq 8$  万小时以上。
5. 术者头部升温 $< 1^{\circ}\text{C}$ 。
6. 产品采用“ $\Omega$ ”透镜。
7. 灯体采用圆形超薄设计，多点光源，光斑各部分参数分布均匀。
8. 可移动灯体，不锈钢材质立杆，配备 4 个静音轮；灯臂具备疲劳校正装置和定位手感调节装置。
- ▲9. 灯臂关节处采用双点触碰传电结构，可实现 360 度无限循环旋转。
10. 中置消毒手柄可任意拆卸，耐温不低于  $134^{\circ}\text{C}$ 。
11. 灯头控制器均可调节灯头亮度与色温，且灯头控制器由微电脑控制，配备 10%~100%数码显示功能液晶屏，触摸式操作。
12. 无影灯类型：5 孔。
13. 照度：40000Lx-120000Lx。
14. 聚焦光柱深度： $\geq 900\text{mm}$ 。
15. 工作使用距离：500~2000mm。
16. 光斑直径范围：100~300mm 可调。
17. 显色指数： $85 \leq \text{Ra} \leq 100$ 。

## 产品 12：氩氦激光

1. 激光器类型：直立式氩氦激光器。
2. 激光模式：多模。
3. 输出激光波长： $\geq 632.5\text{nm}$ 。
4. 激光器输出功率： $> 40\text{mW}$ 。
5. 功率不稳定性： $< \pm 10\%$ 。
6. 发散角： $< 5.0\text{mrad}$ 。
7. 光纤传输效率： $> 70\%$ 。
8. 照射定时：0~99min，可调。
- ▲9. 光斑大小：光斑大小可调最大直径 $< 30\text{mm}$ 。
- ▲10. 操作和控制：液晶显示、触摸开关和微电脑控制。

11. 工作模式：连续照射(定时)。
12. 显示：功率、工作方式、时间(液晶显示)。
13. 主机外型尺寸：1380mm×300mm×250mm（±10mm）。
14. 整机功率：300VA-400VA。

**产品 13：手术器械（实质性要求）**

1. 10cm 弯尖金圈。
2. 10cm 直尖金圈。
3. 10cm 直圆头。
4. 12.5cm 直全齿。
5. 12.5cm 弯全齿。
6. 16cm 钩叶 6×15mm。
7. 16cm 钩叶 8×20mm。
8. 12.5cm 细针。

**三、总体商务、服务要求及履约主要条款（实质性要求）：**

<p>（一）验收标准和方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 货物安装调试完毕后 30 日内验收。</li> <li>2. 验收标准：按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收；采购人及投标人双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件、投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。</li> <li>3. 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人及投标人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延。</li> <li>4. 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。</li> <li>5. 货物安装完成后 30 日内，采购人无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。</li> <li>6. 投标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；投标人不能完整交付货物及本款规定的单证</li> </ol>
-------------------	--

	<p>和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。</p> <p>7. 如同一货物、同一质量问题经投标人三次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作投标人不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究供应商的违约责任。</p>
(二) 安装调试及技术服务(含培训)要求	<p>设备安装、调试正常使用后，工程师现场对采购单位各操作人员进行免费培训，直到使用者能独立熟练操作为止。对采购单位的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训。培训人数以采购单位制定的为准。</p>
(三) 售后服务的要求	<p>1. 在质保期内，投标人对所提供的货物进行免费维修维护，所更换零部件由投标人免费及时提供，供应商技术服务人员的一切费用自理。因维修所耽误时间应顺延质保时间，按每耽误 1 天顺延 20 天计，在质保期内应免费提供一次预防性保养服务。</p> <p>2. 在设备验收期或质保期内，如果设备的数量、规格、质量或性能与合同和投标文件不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，以及设备出现某种或某部件出现经常性故障，采购人有权要求中标供应商退货或采取相应补救措施。</p>
(四) 履约要求	<p>1. 甲方名称：沐川县人民医院。</p> <p>2. 项目现场：甲方指定的安装地点。</p> <p>3. 履行合同的时间、地点及方式：按采购人要求，延迟到货则按中标总价的 0.5%/天作为违约金支付给甲方。交货期：合同签订后 30 日内将货物送到采购人指定地点安装调试完毕。</p> <p>4. 质保期：1 年（自验收合格之日起计算质保期，设备有另行要求的，以另行要求为准）。</p> <p>5. 故障响应时间：2 小时内响应，6 小时内上门服务。</p> <p>6. 合同价款支付方式和条件：货物全部安装调试完成并验收合格后支付合同总金额的 97%，剩余的合同金额在验收合格 1 年后产品无任何质量问题无息支付。</p> <p>7. 违约责任：甲乙双方一方违约，不执行、不遵守合同约定条款，且在另一方发出通知后的 15 天内仍未采取弥补措施的，另一方有权单方面解除合同，并要求违约方承担违约金，如违约金金额低于实际损失的，违约方必须另外予以补偿。</p> <p>8. 解决争议的方式：向甲方所在地人民法院提起诉讼。</p>

5. 其它需要说明的事项	如上述技术参数中有明确的商务要求，以具体产品中的参数要求为准。
--------------	---------------------------------

注：实质性要求如有负偏离，作符合性审查不通过处理。除明确为实质性要求的条款外，其余条款若有负偏离，仅作扣分处理，其中标注“▲”号的为重要技术参数，未标注“▲”号的为一般性参数。