

第二章 招标采购需求

一、项目说明

本项目采购内容为苍南县人民医院所需的常规医疗设备,分为14个标项(详见采购清单),合同内容包含但不仅限于所有所需货物的供货、运输、临时仓储、安装(含辅材辅料)、调试、验收配合、第三方检测(若需要)、技术培训、售后服务以及其他伴随的一切服务等。

投标供应商应根据《公开招标采购文件》所提出的采购要求,综合考虑货物的适应性,选择具有最佳性能价格比的货物前来投标。

二、采购清单及说明

标项	设备名称	数量	单位	预算金额	是否允许进口产品投标	▲整机(含所有配件)质保期要求
1	尿动力学检测系统	1	套	400000	是	1年或以上
2	超细型肾镜	1	套	250000	否	1年或以上
3	喉返神经探测仪	1	套	300000	否	1年或以上
4	眼科手术显微镜	1	套	900000	是	1年或以上
5	数码遥测心电监护仪	1	套	300000	否	1年或以上
6	染色封片一体机	1	套	800000	是	1年或以上
7	包埋盒打号机	1	套	220000	否	1年或以上
8	荧光显微镜	1	套	200000	是	1年或以上
9	免散瞳眼底照相仪和多普勒血流探测仪	2	套	530000	是	1年或以上
10	敏感性皮肤修复仪	1	套	300000	否	1年或以上
11	红光治疗仪	1	套	150000	否	1年或以上
12	准分子紫外线治疗仪	1	套	200000	否	1年或以上
13	自动凝血计时仪	1	套	160000	是	1年或以上

标项	设备名称	数量	单位	预算金额	是否允许进口产品投标	▲整机（含所有配件）质保期要求
14	高压注射器	1	套	250000	是	1年或以上
备注：进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。						

三、特别说明与规定

3.1▲若投标供应商的投标报价（包括采购清单中要求配置的试剂、专用耗材等易耗品报价）明显高于浙江省内近期同型号产品（同产品）报价的，评标委员会有权要求投标供应商作出书面解释。投标供应商不能合理解释原因的，投标无效；

3.2▲投标产品归属医疗器械管理的，投标时必须提供食品药品监督管理部门核发的完整有效的医疗器械注册证或备案证明，否则投标无效；

3.3 投标供应商应是所投产品的合法经销商，能够提供符合采购要求的售后服务；

3.4 招标要求中加注“▲”号的条款为实质性要求条款，不满足的投标无效；标注“■”号的条款为“重点技术或功能要求”，评审时予以重点评审（详见商务技术评分办法）。

3.5▲标项是最小投标单位，投标供应商必须对标项内的所有内容发起投标响应，如果出现缺漏项，视为“已包含在投标总价内”，投标供应商不接受此条款的，投标无效。

3.6 采购人不接受投标供应商给予的任何“赠品”或者与采购无关的其他商品、服务。

3.7 设备的各项要求（品牌、型号、配置）以投标承诺为准，未经采购人允许，不得擅自更改。

3.8 投标供应商须对采购中涉及到的专利负责，并保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，所有文字、商标和技术侵权造成的相关费用，采购人概不负责。

四、技术要求（技术指标、功能及配置要求）

标项 1、尿动力学检测系统（1 套）

序号	招标要求（允许进口产品投标）
一	设备名称：尿动力学检测系统
二	设备用途：配合无菌光纤导管，在尿动力学研究中测定人体膀胱、腹腔以及尿道压力，从而诊断尿失禁，排尿障碍以及其他膀胱功能障碍。
三	技术参数要求
1	主机系统：彩色液晶显示器，触摸式操作界面，可独立完成所有检测操作、打印过程
▲2	光纤导管测压：压力测量范围：-100 cm H ₂ O—+400 cm H ₂ O
3	内置热敏打印机
4	尿流率传感器
4.1	传感器类型：称重式
4.2	尿流量测定范围：0~1500ml
4.3	尿流率测定范围：0~100ml/sec
5	流量灌注传感器
5.1	灌注模式：称重式
5.2	灌注速度范围 1~200ml/min，可实时调节
5.3	灌注量 0~1500ml，可自定义灌注量
6	脚踏开关：即插即用，可完成所有检测操作
7	手持控制器：事件标记按钮，可独立完成所有检测操作，即插即用
8	一键式检测通道调零功能
9	尿动力学分析软件系统
9.1	自动分析功能
9.2	漏尿点压力分析及尿道压力描计分析功能
9.3	压力性尿失禁等级分析功能
9.4	事件标记移动及注释显示功能及数据存储记录功能
10	检测参数须符合 ICS 标准（检测膀胱压、腹腔压、逼尿肌压、肌电图、尿流量、尿流率、膀胱灌注量和膀胱灌注速度等）。
四	配置要求
1	光导膀胱测压系统主机（1 套）

序号	招标要求（允许进口产品投标）
2	电脑工作站（1套）
3	打印机（1套）
4	称重式尿流率仪（1套）
5	称重传感器（1套）
6	光纤接头转换器（2套）
7	脚踏开关（1套）
8	手动遥控器（1套）
9	测量杯（1套）
10	排尿漏斗（1套）
11	膀胱压光纤（2套）
12	腹压光纤（2套）
13	热敏打印纸（2套）
14	专业输液管（2套）
15	专用台车（1套）
16	专用坐便椅（1套）
17	光纤膀胱测压系统操作手册（1套）

标项 2、超细型肾镜（1套）

序号	招标要求（拒绝进口产品投标）
一	应用：通过经皮肾穿刺施行内窥镜下钬激光或气压弹道等碎石手术。用于成人及儿童经皮肾手术，术后可满足无管化处理要求
二	技术参数及功能要求
2.1	满足微通道穿刺要求，可建立 12、14FR 通道，并具有标准 16、18FR 通道扩展方案满足大通道经皮肾手术要求
2.2	镜体参数（角度）：视向角 0°，视场角 90°
2.3	镜体参数（规格）：FR3×240MM
2.4	一体化的双层鞘，鞘具有辅助灌注通道。一体化双层鞘规格：12FR、14FR。并可提供 16、18FR 鞘共医院选购
2.5	Y 型可操控负压侧吸管，具备灌注接头，与双层鞘吻合后实现灌注。
2.6	配备 FR7 内鞘，镜鞘组合实现工作通道最大 FR3.3，可使用 550 μm 光纤，或 φ0.8mm 弹道探针
2.7	双层鞘规格：FR12×80MM；FR12×140MM（可选）；FR14×80MM；FR14×140MM（可选）；FR14×160MM（可选）；FR18×140MM（可选）
2.8	独立内窥镜器械通道；独立内窥镜辅助灌注通道（两路）
2.9	内外鞘管间隙构成主要的灌注通道。内层鞘管内腔构成吸引通道
2.10	超细镜、一体化双层鞘可直接与医用加压器（另购）组合使用
三	配置要求
3.1	超细经皮肾镜主镜 1 根
3.2	FR7 镜鞘 1 根
3.3	Y 型穿刺器 1 个
3.4	Fr12*140mm 一体化双层鞘 1 根
3.5	Fr12*80mm 一体化双层鞘 1 根
3.6	Fr14*140mm 一体化双层鞘 1 根
3.7	Fr14*80mm 一体化双层鞘 1 根
3.8	Fr14*160mm 一体化双层鞘 1 根
3.9	光纤接头 2 个
3.10	收集瓶 1 个

标项 3、喉返神经检测仪（1套）

序号	招标要求（拒绝进口产品投标）
一	设备名称：喉返神经检测仪、1套
二	适用于术中神经的刺激和记录以及肌电图、神经传导及脑电等生理参数的监测，通过直接刺激支配特定肌肉的神经同时探测该肌肉的动作电位用于完成甲状腺手术、涉及面神经保留的手术、脊神经等相关手术的术中神经监护。
三	基本配置要求
3.1	监测主机 1 台
3.2	术中监测通讯盒 1 个
3.3	患者接线盒 1 个
3.4	一次性神经探头 1 根
3.5	神经监护气管插管 1 根
四	技术参数
4.1	触屏操作：≥15 寸彩色液晶显示屏，并具备触屏。直观清晰，操作简便，术中常用操作均可通过触屏实现。
4.2	参数设置：用户可以选择手术模板进行手术操作或自主调整参数。
4.3	旋钮调节电流强度：可通过旋钮快速调节刺激电流强度。
4.4	多语言界面：支持中、英文语言界面。
4.5	电极选择：支持多种刺激探针和电极。甲状腺手术使用的监测电极具有 4 个探测点，即使手术过程中气管导管发生一定限度的转动，也能保证和声带肌最佳接触的肌电信号被采集。
4.6	声频输出：具备多种提示音，包括事件提示音、刺激提示音和原始肌电声音等，并可以通过设置来打开或关闭。
4.7	阈值设置：具有可调节的事件判断阈值，以适用于不同的患者和手术。
4.8	最大波幅保持：具备可开关的最大波幅保持功能，以便把最强的肌电活动波形停留屏幕上，便于对监测结果的记录和判断。
4.9	事件捕捉：波形高于阈值时，可以将所需的 EMG 信号固定的屏幕上便于分析，直到下一个信号被捕捉；波幅低于阈值时，EMG 信号不被固定，便于分析和保存术中的事件信息。
4.10	扫描延迟：具备可设置的扫描延迟功能，用于排除刺激伪迹对事件波形判断和计算的影响。
4.11	具备外接 USB 端口，用于导出患者数据或打印。
4.12	波形记录和回放：可以记录手术过程中的典型波形，肌电图在整个手术过程中的变化趋势，手术记录可直接在监测仪上回放查看。
4.13	快速注释功能：可以根据手术过程，在波形上快速添加《甲状腺及甲状旁腺

序号	招标要求（拒绝进口产品投标）
	手术中神经电生理监测 临床指南》中定义 V1、R1、R2、V2 名称注释，同时记录相应的波幅和潜伏期。
4.14	模块化设计、升级，维护更方便。
4.15	波形保存方式：可设置为刺激式保存或事件式保存。
4.16	自定义标记注释：回放界面中，可在记录文件添加自定义标记注释
4.17	标准报告可自动保存至 U 盘
五	规格要求
5.1	采集部分
5.1.1	测量范围：20 μ V-70000 μ V；
5.1.2	带宽：0.4Hz-7KHz；
5.1.3	共模抑制比： ≥ 110 dB；
5.1.4	输入阻抗： ≥ 2 M Ω
5.1.5	噪声水平： ≤ 0.7 μ VRMS；
5.2	电刺激部分
5.2.1	刺激方式：恒流；
5.2.2	负载范围：0-10K Ω
5.2.3	刺激强度：0Ma-30mA，可调节；
5.2.4	刺激频率：1Hz-30Hz，可调节；
5.2.5	刺激脉冲宽度：50 μ S、100 μ S、150 μ S、200 μ S 或 250 μ S，可调节；
5.2.6	直流分量：0V

标项 4、眼科手术显微镜（1套）

序号	招标要求（允许进口产品投标）
一	设备名称、用途
1	设备名称：眼科手术显微镜、1套
2	用途：眼科前,后节显微手术
二	功能和技术参数及配置
2.1	显微镜主镜
2.1.1	光学系统：主镜体及物镜为 APO 复消色差光学系统，具有极好的景深和立体感
2.1.2	变倍系统：1:6 电动连续无级变倍系统
2.1.3	复位功能：调焦、XY 平移可自动回复至初始位置
2.1.4	调焦系统：电动变焦，变焦范围 $\geq 54\text{mm}$ ，可自动复位
2.1.5	主刀镜的目镜，倾角可调，电动控制，+15 度 \sim -50 度，并且可通过脚踏开关控制，避免术中接触有菌区。
■2.1.6	【重点技术或功能要求】 同步四通道（光路）设计，助手镜不从主刀镜分光
2.1.7	物镜：工作距离为 200 mm，物镜直径 $\geq 65\text{mm}$
2.1.8	视场直径 范围 $\geq 7\text{mm}$ —80mm
▲2.1.9	助手镜：电动连续无极变倍，且与主刀同步视野、景深，无需单独调节适应助手不同的工作要求。
2.1.10	配备眼科专用超低角双目镜筒
2.1.11	助手镜调焦与主刀镜一致，手术过程中助手无需调焦
2.1.12	助手镜放大倍率与主刀镜一致，手术过程中助手无需调节倍率
2.2	照明系统
2.2.1	具有多维立体同轴照明系统，主照明与红光反射照明亮度单独可调，通过不同亮度的对比，提升照明效果
2.2.2	光源：双光源照明设计，红光反射效果可单独调节
■2.2.3	【重点技术或功能要求】 红光反射光斑直径 4-35mm 连续可调
2.2.4	红光反射亮度可通过脚踏独立调节
2.2.5	采用直接照明，避免光衰减，免光纤设计
2.2.6	眼科专用卤素灯光源，光源 $\leq 50\text{W}$
2.3	控制系统
2.3.1	控制面板：可控制显微镜照明、变倍、调焦、XY，可编程脚控按键设置

序号	招标要求（允许进口产品投标）
2.3.2	触控显示器：智能型触摸屏控制器、术中快速切换，监视手术录像；
2.3.3	用户储存：可自定义 30 组以上手术常用参数
2.3.4	脚控：14 功能全防水无线脚控，可控制光源亮度（大小）、开关、平移（前后左右）、调焦（焦距变大、变小）、变倍（大小）、水平摆向、照相机曝光控制。
2.3.5	显微镜变倍、调焦、XY 平移、倾斜调节速度可调。
2.4	支架：阻尼锁支架，落地式支架，可控制显微镜调节。承重 $\geq 12\text{kg}$ （标准配置之外的额外承重）
2.4.1	其他：臂展 $\geq 1480\text{mm}$ ，较长的臂长方便显微镜摆位，无多余导线外露方便擦洗，有下拉限位。
2.5	摄像系统
2.5.1	分光器：内置分光器从助手分光，摄录像系统从助手镜分光，完全不影响主刀镜亮度
2.5.2	摄录像系统不会增加主光学系统高度，不影响显微镜主刀镜光路
2.5.3	适配器具有调焦、调节光圈大小功能
三	配置要求
3.1	四通道光学系统，一件
3.2	触摸屏控制器，一件
3.3	落地式阻尼锁支架和底座，一件
3.4	电源线 中标插头，一件
3.5	14 功能无线脚踏，一件
3.6	复消色差物镜 焦距 200，一件
3.7	消毒手柄套，一套
3.8	10-50 度超低角双目镜筒，一件
3.9	8.33X 目镜，两件
3.10	5-25 度带瞳距调节双目镜筒，一件
3.11	10X 目镜，两件
3.12	消毒旋钮帽，一套
3.13	高清摄录像系统，一套
四	补充要求
4.1	提供工程师维修培训，要求院方工程师必需掌握：设备软件的安装、设备的原理、结构、设备的拆装、设备的保养（PM）步骤、性能检测；设备有维修

序号	招标要求（允许进口产品投标）
	密码的必须提供维修密码，需提供培训资料及考核资料
4.2	提供设备全套使用维修等文件
4.3	质保期内免费提供一年二次的预防性维护，并提供维护报告

标项 5、数码遥测心电监护仪（1套）

序号	招标要求（拒绝进口产品投标）
一	多参数监护仪技术参数
2.1	监测参数：心电、血压、呼吸、血氧、脉率、体温 6 个参数；
2.2	显示内容：用户信息、心电波形、呼吸波形、脉搏波形、心率、血压、呼吸率、血氧饱和度、脉率、体温、电量、导联、报警提示、网络指示、时钟等；
▲2.3	数据传输：24 小时实时动态连续传输；
2.4	显示屏：TFT 彩色触摸屏，分辨率：480*272；
2.5	心电参数：
2.5.1	导联：I、II、III、aVR、aVF、aVL、V；
2.5.2	输入阻抗：不低于 10M Ω ；
2.5.3	频率特性：0.5Hz~40Hz(-3dB)；
2.5.4	共模抑制比：不小于 70dB；
2.5.5	内部噪声：不超过 25 μ V p-p；
2.5.6	采样分辨率：24bit；
2.5.7	信号输入范围： \pm 6.0mVpp；
2.5.8	耐极化电压： \pm 1000 mV；
2.5.9	高大 T 波抑制能力：T 波幅度 1.2mV；
2.5.10	除颤恢复时间：小于 10S；
2.5.11	监测范围：30~300 次/分，允差： \pm 2 次/分。
2.6	呼吸参数：监测范围：15~60 次/分，允差： \pm 2 次/分；
2.7	血压参数：
2.7.1	测量模式：手动、自动；
2.7.2	监测范围：收缩压：60~255mmHg，舒张压：30~195mmHg，允差： \pm 3mmHg；
2.7.3	静态测量范围：0.0kPa~34.7kPa（0mmHg~295mmHg）；
2.7.4	示值最大误差： \pm 0.4kPa（ \pm 3mmHg）；
2.7.5	示值重复性：不大于 0.533kPa（4mmHg）；
2.7.6	过压保护：38kPa（295mmHg），精度： \pm 6.5kPa（ \pm 5mmHg）；
2.7.7	断电保护：断电后，袖带自动放气；
2.7.8	充气时间保护：180S。
2.8	血氧参数：监测范围 70%~100%，允差： \pm 2%；

序号	招标要求（拒绝进口产品投标）
2.9	脉率参数：监测范围 30~250 次/分，允差：≤3 次/分；
2.10	体温参数：监测范围 30~42℃，误差：±0.1℃；
2.11	报警参数：
2.11.1	听觉报警：当各参数进入报警范围时，监护仪会发出间断报警声音，可以通过监护触摸屏上报警声音设置开关停止听觉报警；
2.11.2	视觉报警：当各参数进入报警范围时，监护仪对应参数的图标会闪动，直到报警状况消失；
2.11.3	其它报警：具有电极、血氧探头指夹脱落、电池电量不足等报警功能。
2.12	数据通信：
2.12.1	最大发射功率：33dBm±2dBm；
2.12.2	通信方式：WiFi；
2.13	重量≤1.9kg（含电池）；
2.14	电源：
2.14.1	内部电源：DC3.7V；
2.14.2	电池电量：8000mAh。
三	多参数中央监护系统 V1.0 技术参数
3.1	实时监测；
3.2	监测数据实时显示；
3.3	监测报警及阈值设置；
3.4	监测数据存储回放；
3.5	病人设备信息管理；
3.6	监测报告生成打印；
四	配置清单
4.1	主机 多参数监护终端 6 台 专用电池 6 块 一体 5 导联线 6 套 体温探头 6 根 血氧探头 6 个 监护袖带 6 条 充电器/适配器 6 套 皮套/挂钩 6 个

序号	招标要求（拒绝进口产品投标）
4.2	软件：多参数中央监护系统 V1.0（1套）
4.3	其它： 使用说明书 1本 合格证 6张 保修卡 1套 装箱清单 1张

标项 6、染色封片一体机（1套）

序号	招标要求（允许进口产品投标）
一	染色封片机主机、1套
二	染色部分技术参数
2.1	电脑控制，全自动化设计；采用连续处理方式进行染色；
2.2	自带 LCD 超大显示器，触摸操作方式，可旋转调节上下左右方向利于观察操作。
2.3	可编辑程序数量 ≥ 50 套；
2.4	具备电脑存取功能，记录机器运转情况记录；
▲2.5	单批次处理量 ≥ 60 枚；
2.6	可以同时两种以上的染色；（HE 染色和 PAP 巴氏染色）
2.7	可以对处理进行随时监控，不仅仅是运行过程中的实时状态监控；
2.8	染色开始槽和结束槽均可以自由设定，开始槽和结束槽总数 ≥ 5 槽。
▲2.9	具备 3 种规格以上的药液缸并标明容量，方便用户针对性使用的选择；
2.10	标准试剂缸数量 ≥ 22 个，标准试剂缸最大容量 $\geq 820\text{ml}$ ，每个试剂缸均可以单独设定振荡功能
2.11	具有药液管理功能，同时对药液使用次数也可以进行管理；
2.12	具有清洗促进和干燥功能；
2.13	染色篮筐架材质能够防止不粘带任何药液，以免污染下一试剂缸中的药液
2.14	可以和封片机组成染色封片工作站，采用直接对接的方式连接，无需中间工作站。
三	封片部分技术参数
3.1	采用胶片方式封片，最大限度减少气泡
3.2	自带操作界面，可准确掌握装置的状态，易于操作；
3.3	保证封片质量好，无气泡；
3.4	每小时处理量： ≥ 1050 片；
3.5	封片速度： ≤ 3 秒/片
▲3.6	每次连续封片的数量： ≥ 240 片；
3.7	载玻片存储能力： ≥ 12 筐
3.8	在封片过程中可以根据检体大小随时通过 软件调节 胶片长度，调节范围为四档。
3.9	必须具备标准烘干风扇吹干载玻片的功能；
3.10	内置活性炭过滤系统，减少二甲苯的挥发，确保操作场所的安全；

序号	招标要求（允许进口产品投标）
3.11	可以在封片过程中对封固剂滴注量进行细分调节，调节范围： ≥ 5 档
3.12	具备气泡检查和二甲苯不足造成检体干燥或封片不良的功能；
3.13	可以和染色机组成染色封片工作站，采用直接对接的方式连接，无需中间工作站。
3.14	染色封片机通风柜尺寸约 2800*1000*2350(mm)
四	配置
4.1	染色机附属配置
4.1.1	20 张载玻片型载片篮 10 个
4.1.2	20 张载玻片型载片篮适配器 10 个
4.1.3	10 张载玻片型载片篮 10 个
4.1.4	10 张载玻片型载片篮适配器 10 个
4.1.5	10 张载玻片型载片篮装/卸适配器 3 个
4.1.6	特殊药液槽，160~180ml 8 个
4.1.7	加温药液槽 2 个
4.1.8	特殊药液槽盖 8 个
4.1.9	标准药液槽，680~820ml 22 个
4.1.10	开始/结束槽，带手柄 6 个
4.1.11	水洗槽，850ml 4 个
4.1.12	标准药液槽盖 8 个
4.1.13	3 位槽架（3 格托盘） 3 个
4.1.14	3 位槽盖 3 个
4.1.15	4 位槽架（4 格托盘） 3 个
4.1.16	4 位槽盖 3 个
4.1.17	特殊药液槽架（特殊染色用托盘） 1 个
4.1.18	活性炭过滤器 2 个
4.1.19	药液槽标签（开始、结束、PE） 1 套
4.1.20	载片篮适配器标签 1 张
4.1.21	控制面板保护纸 1 张
4.1.22	闪存卡 1 个
4.2	封片机的附属配置

序号	招标要求（允许进口产品投标）
4.2.1	20 张载玻片型载片篮适配器 10 个
4.2.2	20 张载玻片型载片篮 10 个
4.2.3	刮刀 5 个
4.2.4	存储容器 1 个
4.2.5	二甲苯瓶盖 1 个
4.2.6	二甲苯瓶 1 个
4.2.7	废液瓶盖 1 个
4.2.8	废液瓶 1 个
4.2.9	排液管 1 个
4.2.10	装载容器 1 个
4.2.11	篮筐手柄 1 个
4.2.12	装载容器盖 1 个
4.2.13	溢出盘 1 个
4.2.14	活性炭过滤器 2 个
4.2.15	电源线 1 个
4.2.16	接地适配器 1 个
4.2.17	封片胶带 1 卷
4.2.18	操作手册 1 个

标项 7、包埋盒打号机（1套）

序号	招标要求（拒绝进口产品投标）
▲1	采用激光打印，无需色带或者墨盒等专用打印耗材
▲2	可任意编排打印各种文字，数字，二维码，符号，无字符数限制；
3	可清晰打印 $\leq 2.5 \times 2.5$ mm 尺寸的中文。
4	打印清晰度：打印精度 ≤ 0.01 mm（2500DPI）可确保打印出的二维码能可靠扫描
5	长期提供预先装填好的包埋盒条，节省用户手动装填的麻烦，保证打印质量
6	半透明观察窗，方便观察打印过程，随时添加包埋盒进行特殊打印
7	除去二维码外，可打印多个字段的数字和字符信息。
▲8	每分钟可打印不少于 20 个包埋盒
9	可与医院的 HIS 或 LIS 系统联接。
10	可实现多边打印，包埋盒斜面及前段顶部均可打印信息。
11	可在包埋盒上平面台阶上打印医院名称、日期等相关信息。
12	可自由实现多级灰度打印。
13	打印软件可实现批量打印和单独打印。
14	打印软件可自定义打印字段名称。
15	打印软件包含的打印可变字段数不少于 6 个。
16	打印在包埋盒上的字迹要耐刮擦。
17	打印出来的二维码尺寸不小于 6x6 毫米。
18	打印软件需同时包含打印编辑窗、待打印窗和已打印窗。
19	尽量小的占地面积，注明设备占地尺寸。
20	可以表格文件导出已打印记录。

标项 8、荧光显微镜（1套）

序号	招标要求（允许进口产品投标）
1	显微镜主机：无限远光学系统，含机械载物台，调试工具，粗微调焦扭矩调节，聚焦制动，带 LBD、ND6、ND25 及 GF 滤色片；
1.1	载物台：含操作手柄，以光轴为中心的移动范围：X 方向±35mm，Y 方向±25mm 含夹片器；
1.2	目镜筒：三目，带 CCD 接口，有 3 档分光；
1.3	聚光器：摇摆式聚光镜，N. A. 范围≥0.9-0.16；
1.4	滤色、减光片：含蓝色滤光片，有 3 档以上减光片；
1.5	目镜：10X 目镜，视场数≥22mm；
1.6	物镜转换器：≥6 孔编码物镜转盘；
■1.7	<p>【重点技术或功能要求项】适用于明视场、荧光，优于等于平场半复消色差，配置规格：</p> <p>4X (N. A ≥ 0.13, W. D. ≥18.0)</p> <p>10X (N. A ≥0.3, W. D ≥10.6)</p> <p>20X (N. A ≥0.5, W. D ≥1.2)</p> <p>40X (N. A ≥0.75, W. D ≥ 0.6 spring)</p> <p>100X (N. A ≥1.3, WD ≥0.15 spring, oil)</p>
1.8	物镜视场数≥26.5；
■1.9	【重点技术或功能要求项】 明场光源：明场光源≥100W 卤素灯；
1.10	明场光源在操作人员离开 30 分钟后自动切断电源；
2	荧光系统
2.1	荧光附件：7 孔以上荧光激发块转盘，带荧光复眼照明；
2.2	荧光激发块 4 块，紫外、蓝、绿、橙；
■2.3	【重点技术或功能要求项】 荧光光源≥130W 长寿命汞灯（非 LED 光源），灯泡使用寿命≥2000h；

标项 9、免散瞳眼底照相仪和多普勒血流探测仪（各 1 套）

序号	招标要求（允许进口产品投标）
一	品目 1、免散瞳眼底照相仪（1 套）
(一)	技术参数
1	操作模式：全自动/手动；无需人工调整，一键完成双眼自动拍照；自动追踪（上下左右），自动对焦（前后），自动测量. 自动转换左右眼。
2	对焦模式：全自动/手动；自动切换左右眼、自动寻找瞳孔、自动校准瞳孔位置
3	拍照模式：自动/手动
4	像素要求≥1500 万
▲5	可对接国家标准化代谢性疾病管理中心网络，数据无缝传输
6	可实现国家标准化代谢性疾病管理中心 AI 读片功能，并且持续该服务贰年以上
7	照相瞳孔直径：45°：φ4.0 mm 或以上；小瞳孔直径：φ3.3 mm 或以上
8	眼前节照相：有
9	立体拍照：有
10	闪光强度：标准 4Ws,15 档可调
11	视场角：45 ° /30 ° 或等同（数码变焦）
12	操作者方位：病人侧、,旁侧、对侧 方便观察患者状态,扶持眼睑，仪器可贴墙放置，减少空间占用
13	采集模块：内置专业医用 CCD
14	眼底像分辨率：大于 600p/mm
15	患者屈光度校正范围：无补偿透镜： - 13D ~ + 12D；使用凹补偿透镜：-12D~ -33D；使用凸补偿透镜： + 11D ~ +40D
16	固视标：内固视标：采用液晶点阵，8 种固视标类型，其中周边模式有 9 点固视标， DCF 模式用于糖网筛查；外固视标：三接头外固视标
17	显示屏：≥10.4 英寸 360 ° 旋转触摸控制屏
18	工作距离：34.8mm(眼底照相时)。
19	附加模式：立体照相,眼前节照相
20	功率输入：120VA
21	频率：50-60Hz
22	PC 传输：USB，数据库系统，DICOM 直连。
(二)	配置要求

序号	招标要求（允许进口产品投标）
1	主机 1 台
2	软件 1 套
3	AI 读片功能 2 年以上
4	电动升降台 1 个
5	电源线 1 条
6	彩色打印机 1 台
二	品目 2、动脉硬化检测仪（多普勒血流探测仪）1 套
(一)	适用范围：用于动脉血管病变无创检测。
▲1.1	可对接国家代谢性疾病管理中心国家标准化代谢性疾病管理中心网络，数据无缝传输。
(二)	技术（技术参数和功能）要求及配置：
2.1	技术参数
2.1.1	可检测 ABI(踝臂指数)
2.1.2	可检测 BAPWV（肱踝脉搏波传导速度）
2.1.3	其他检测参数： haPWV（心踝脉搏波传导速度） ET/PEP（射血指数） hbPWV（心臂脉搏波传导速度） ECG（心电波形） STI（收缩时间间隔） UT（脉波上行时间） HR（心率） MAP（平均动脉压力）四肢： PEP（射血前期） DIA（舒张压）（四肢） PCG（心音波形） SYS（收缩压）（四肢） PVR（脉搏体积记录） PP（脉压差）（四肢） PTT（脉搏波传导时间） ET（射血时间）
▲2.1.4	用包含有传感袖带的双重袖带测量下肢血压，测试精度和多普勒方法的相关性 ≥ 0.9
2.1.5	PVR 测定方法：空气容积脉搏法
2.1.6	波长特性：0.26—30Hz
2.1.7	动脉无创测定原理：示波法
2.1.8	加压方式：泵自动加压方式
2.2	功能要求：
2.2.1	四肢血压在同一心动周期内同步测量
2.2.2	具备在心脏起搏器模式下测量的功能，保证被检测人员的安全性与数据的准确性

序号	招标要求（允许进口产品投标）
2.2.3	自动评估代谢综合症发病风险，辅助医生制定综合医疗方案
2.2.4	电源：AC220V 50Hz
2.2.5	电击保护形式：1类、防除颤BF、防除颤CF型应用部分
2.2.6	彩色≥8.4英寸大屏幕，中文显示操作界面，触摸屏加旋钮双重操作模式
2.3	配置及全套附件：
2.3.1	主机 1台
2.3.2	台车 1台
2.3.3	心电传感器 1个
2.3.4	心音传感器 1个
2.3.5	心音传感器加重物 1个
2.3.6	上臂传感袖带 1个
2.3.7	脚踝传感袖带 1个
2.3.8	上臂箍带软管 1个
2.3.9	脚踝箍带软管 1个
2.3.10	触摸屏 1个
2.3.11	品牌激光打印机 1个
(三)	其他要求
3.1	通过SFDA、FDA、CE、JAN、KFDA、SFDA等认证。

标项 10、敏感性皮肤修复仪（1套）

序号	招标要求（拒绝进口产品投标）
一	适用范围： 镇痛消炎、促进组织修复、刺激多种酶的活性和增加肌肤弹性及紧致、用于治疗过敏性皮炎、炎性痤疮等。
二	光疗模块技术参数要求
2.1	光源类型：LED/可见光
2.2	输出波长：590nm±5nm
2.3	光源组成：400 颗
2.4	输出强度 25mW/cm ² ±25%
2.5	光照面积：750cm ² ，治疗头有 5 个发光瓣，可根据患处调节光源角度
2.6	治疗时机：1~99min 可调，步长 1min
2.7	工作模式：连续/脉冲模式
三	电疗模块技术参数要求
3.1	输出强度：0-15 档
3.2	脉冲频率：4×（1±5%）MHz
3.3	治疗时间：1~60min 可调，步长 1min
3.4	治疗时间：1~60min 可调，步长 1min
四	主机平台
4.1	电源：~220V/50Hz
4.2	显示屏：8 寸液晶显示屏
4.3	脚轮配置：4 个万向轮
4.4	操作控制系统：全电脑触摸屏操作控制
4.5	抬升动力系统配置：360° 四关节旋转臂
4.6	有治疗头温度指示功能
五	配置要求
1	主机 1 台
2	弯臂（含连接线） 1 个
3	综合光疗模块 1 个
4	手柄 1 个
5	射频治疗头 2 个
6	防护眼镜 1 副

序号	招标要求（拒绝进口产品投标）
7	防护眼罩 1 副
8	开关钥匙 2 把
9	电源线 1 根
10	内六角扳手 1 把
11	内六角螺丝 4 个
12	保险管 2 个
13	使用说明书 1 套
14	简易操作指导 1 份
15	合格证/保修卡 1 份
16	透明通用瓶 2 个
17	挂杯 1 个
18	气管套件（含 CPC 插头）1 根

标项 11、红光治疗仪（1套）

序号	招标要求（拒绝进口产品投标）
一	设备名称：红光治疗仪、1套
二	适用范围：用于治疗炎症性痤疮和嫩肤，适用于各类性质的皮肤。
三	技术参数
3.1	输出 415nm 超窄光谱，为痤疮杆菌内源性卟啉吸收峰，精准治疗；
3.2	光源输出强度高，超过皮肤光生物化学有效阈值，见效快，疗程短，不良反应小；
3.3	高品质 LED 芯片输出稳定；
3.4	采用“恒流并联式”光源阵列模组，可靠性更高；
3.5	采用可旋转五幅光源模块设计，更适合根据患者脸部等治疗部位进行自由调整。患者可在坐卧等多种方式下完成治疗，提升治疗效率；
3.6	连续治疗和脉冲治疗模式可选，可根据临床需求自行制定治疗方案；
3.7	设备关机后自动记忆上次操作参数；提供 3 个或以上预存储按键，用于存储常用临床参数，快捷存储和提取；
3.8	采用 ≥ 8 寸高清真彩触摸式显示屏，图形化操作界面，简单易懂方便操作；
3.9	采用 ≥ 8 寸高清真彩触摸式显示屏，图形化操作界面，简单易懂方便操作；
3.10	光谱半波宽 $\leq 25\text{nm}$ ；
3.11	辐照面积（mm \times 模块数）：（L150 \times 70W） $\times 5$ 。
四	配置要求
4.1	主机 1 台；
4.2	防护眼镜 2 付；
4.3	说明书 1 套；
4.4	维修卡 1 套；
4.5	合格证 1 套。

标项 12、准分子紫外线治疗仪（1套）

序号	招标要求（拒绝进口产品投标）
一	设备名称：准分子紫外线治疗仪、1套
二	适用范围：适用于治疗银屑病，包括头皮银屑病、白癜风、过敏性皮炎（湿疹）、脂溢性皮炎和白斑病。
三	技术参数
3.1	光源类型：XeCl 氯化氙
3.2	波长：308±2nm
3.3	辐照强度标称值：50mW/cm ²
3.4	局部照射剂量：50-3500mJ/cm ²
3.5	发射时间：高能量输出，单次照射时间可设定 1-70s，步长 1s
3.6	高压快插技术：可在短时间内方便、灵活的更换大小手柄
3.7	具有光功率守恒技术：确保光功率不会随使用时间延长而衰减，保证疗效
3.8	光斑面积：大手柄最大治疗面积：矩形 72cm ² (12cm×6cm)；传统手柄最大治疗面积：矩形 30cm ² (5cm×6cm)
3.9	自带最小红斑量检测功能
3.10	多种出光控制方式：（1）通过脚踏开关控制；（2）通过治疗手柄按键控制；（3）通过液晶治疗屏触摸控制。
3.11	电源电压：220Vac
3.12	电源频率：50Hz
3.13	冷却系统：封装的空气/水交换机
四	配置要求
4.1	主机 1 台
4.2	钥匙 2 把
4.3	电源线 1 条
4.4	脚踏开关 1 只
4.5	小手柄出光窗口（平板式） 1 套（6 个）
4.6	小手柄出光窗口（突出式） 1 套（5 个）
4.7	小手柄 1 个
4.8	“一”字螺丝刀 1 把
4.9	医生防护眼镜 1 副
4.10	病人眼罩 3 副

序号	招标要求（拒绝进口产品投标）
4.11	注水器（空瓶） 1 个
4.12	冷却液 1 瓶
4.13	配件箱 1 只
4.14	保险丝 6AT（5×20）mm 1 只
4.15	遮光片 2 片
4.16	排气接头 1 个
4.17	激光警示牌 1 片
4.18	忠告性通知单 1 份
4.19	说明书 1 本
4.20	合格证书 1 张
4.21	保修卡 1 张
4.22	设备验收单 3 份

标项 13、自动凝血计时仪（1套）

序号	招标要求（允许进口产品投标）
1	试剂材料为液态高岭土
2	检测方式为双管检测
3	检测的结果是检测血液粘度变化，而不是实际血凝块形成
4	每根试管使用的血量小于等于 0.5ml
5	测试的结果不受使用者操作技术的影响
6	配备 LED 电子液晶屏，结果显示清晰
7	试剂如果过期，会有报警提示
8	测试时间只需两分半钟
9	可储存病人信息达 500 条，并配备软盘及优盘

标项 14、高压注射器（1套）

序号	招标要求（允许进口产品投标）
一	设备名称：高压注射器
二	技术参数
1	一般技术指标
1.1	动力头
1.1.1	自动充注造影剂针筒：可单手操作，无级变速
1.1.2	显示项目：造影剂容量、针筒容量、流速
1.1.3	显示方式：随动力头角度旋转，始终正位显示
1.1.4	动力头正确位置确认：随角度显示正常时，方可抽吸或注射
1.2	控制台
1.2.1	触摸屏：触摸式控制
1.2.2	电致屏：观察角度大于等于 135 度电致式液晶屏
1.2.3	可旋转：可左右方向旋转，大范围观察角度
1.3	软件功能
1.3.1	具备用户自定义屏幕功能：用户自定义显示项目
▲1.3.2	CT 和血管双模式双界面软件，可一键切换
1.3.3	心血管和周围血管模式两种操作界面，可一键切换
1.3.4	测试性注射后可直接进行预设注射
1.3.5	单次和多级注射两种模式，注射前可在两种模式间选择
1.3.6	多级注射，注射结束后无需再激活以同一方案再注射
1.3.7	流速递增功能，在一定时间范围内以一定增量流速递增
1.3.8	CT 模式可进行暂停、重新注射、结束暂停
1.3.9	激活后，可进行注射方案参数的修改
1.3.10	可简便的存储和调用注射方案
▲1.4	可使用预灌装造影剂针筒和一次性空针筒
1.5	主要技术参数
1.5.1	程控流速
1.5.1.1	心血管和周围血管模式： 0.1-40mL/s。9.9mL/s 前增量 0.1mL/s；此后增量 1mL/s 0.1-999mL/M。9.9mL/M 前增量 0.1mL/s；此后增量 1ml/M

序号	招标要求（允许进口产品投标）
1.5.1.2	CT 模式： 0.1-10mL/s。增量为 0.1mL/s 0.1-600mL/M。9.9mL/M 前增量 0.1mL/s；此后增量 1mL/M
1.5.2	注射剂量：0.1mL-针筒容量，9.9mL 前增量 0.1mL；此后增量 1mL
1.5.3	显示时间（仅血管模式）：0-999s；增量为 1s
1.5.4	压力范围
1.5.4.1	心血管和周围血管模式：75-1200PSI，增量为 1PSI
1.5.4.2	CT 模式：75-300PSI，增量为 1PSI
1.5.5	注射延时：0-300s。10s 前增量 0.1s，z 此后增量 1s
1.5.6	X 线延时：0-300s。10s 前增量 0.1s，z 此后增量 1s
1.5.7	流速递增：0-10s，增量 0.1s
1.5.8	相间延时：0-300s。10s 前增量 0.1s，z 此后增量 1s
1.5.9	扫描延时：0-300s。10s 前增量 0.1s，z 此后增量 1s
1.5.10	储存方案
1.5.10.1	心血管和周围血管模式 45 个
1.5.10.2	CT 模式 45 个
1.6	注射针筒
1.6.1	150ml 一次性空针筒
1.6.2	100ml Mallinckrodt 预灌装造影剂针筒
1.7	部件尺寸
1.7.1	动力头：12” 宽 X8.5” 高 X2.25” 深
1.7.2	控制台：12” 宽 X8.5” 高 X2.25” 深
1.7.3	电源箱：17” 宽 X7.25” 高 X11” 深
1.8	安装方式
1.8.1	标准安装方式：底座式

五、商务条款与要求（适用所有标项）

序号	内容	要求
1	▲投标报价	本项目采用总价合同，中标供应商的投标报价是履行合同的最终价格，报价应包括完成合同所涉及的全部内容，包含但不仅限于所有所需货物的供货、运输、临时仓储、安装(含辅材辅料)、调试、验收配合、第三方检测（若需要）、技术培训、售后服务以及其他伴随的一切服务等全部工作所需的一切费用，以及中标后中标单位因本项目合同履行产生的税金、人工、管理、合理利润、采购代理费等一切成本及费用（以上费用未单列的视为包含在单价中）。
2	▲制造商授权或代理证明	投标产品为进口产品的应提供制造商授权书或代理证明文件（复印件加盖投标供应商公章）；投标产品为国产产品的无需提供。
3	交货期	合同签订后 30 天内（投标时投标供应商承诺最短交货期）
4	安装地点	采购人指定地点
5	安装	<p>(1) 安装标准：符合国家安全技术标准。</p> <p>(2) 安装过程中发生的费用由卖方负责。投标供应商应在《商务技术文件》中提供其安装调试计划和对安装场地和环境的要求。</p> <p>(3) 本项目所有货物的安装涉及的所有工作及配件辅材均由中标人负责，费用计入投标总价。</p>
6	验收	<p>6.1 ▲验收合格条件：</p> <p>(1) 所有产品安装调试完毕，符合采购文件要求、投标承诺以及国家、行业有关技术规范和标准；</p> <p>(2) 中标供应商完成采购代理服务费用缴纳以及其他投标承诺事项。</p> <p>6.2 验收过程中发生的第三方检测验收费用（商检、质检等）由中标供应商负责。</p> <p>6.3 甲方对所供设备进行最终验收，验收过程中，中标供应商应派专业的技术人员协助采购人进行验收。所有设备要求一次性100%验收合格，否则罚款合同金额的5%。</p>
7	培训	培训内容包括产品的功能、操作、日常维护、一般故障处理等内容。培训涉及的所有费用由中标供应商承担。具体培训方案请在投标文件中明确说明。“四、技术要求”中另有规定的从其规定。
8	售后服务	<p>(1) ▲整机质保期要求（计入投标总价）：一年或以上；</p> <p>(2) 质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修，并在《投标文件》中说明在质保期内提供的服务计划。在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。在接到用户</p>

序号	内容	要求
		<p>维修要求后 1 小时内作出响应，3 小时到达现场处置，24 小时内修复。若不能修复，则需要免费提供后备或替代设备，以保证买方正常的工作。</p> <p>(3) 投标人应提供质保期后的服务计划或建议，明确收费事项及标准，保修后免费维修。</p>
9	付款方式和支付条件	<p>(1) 验收合格后 15 个工作日内，支付合同金额的 70%；</p> <p>(2) 产品正常运行 6 个月无重大质量问题后 15 个工作日内支付合同金额的 20%；</p> <p>(3) 剩余的 10%按质保年限分期等额支付（期数与质保年数相同）。</p> <p>备注：具体以合同签订为准。</p>