

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制采购项目不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 本项目采购内容所属行业： 工 业。

1分标

采购预算：肆佰伍拾贰万元整(4520000.00元)；供应商总报价不得超过采购预算，各项单价报价也不得超过采购预算单价，否则投标无效。（各项采购预算单价详见公告）				
一、项目要求及技术需求				
序号	设备名称	数量	单位	技术性能、参数及有关要求
1	4K超高清 荧光腔镜 系统	1	套	一、影像成像系统 ▲1. 摄像系统主机连接4K分辨率超高清荧光摄像头，具备4K图像处理性能，能够输出$\geq 3840 \times 2160$ 60Hz动态图像； 2. 主机能够同时具备4K和全高清输出能力，具备多种4K和全高清输出接口，满足医院多显示器需求； 3. 专用4K荧光摄像头可捕捉荧光信号，传输到影像处理系统； ▲4. 主机界面采用触摸屏设计，屏幕尺寸≥ 7英寸，可在触摸屏上进行功能设置和常用参数显示； 5. 触摸屏具备锁屏功能，可进行触摸屏滑动解锁，避免手术过程中的误操作； 6. 主机具有图像增益功能，可对图像进行红色增益，蓝色增益及饱和度调节；也可对图像进行锐度及曝光调节，满足个性化需求； 7. 摄像主机内置刻录功能，可进行静态和动态图像采集功能，并通过USB端口进行录像和图片输出，主机内置≥ 3个USB接口； 8. 摄像主机具备USB移动设备识别功能，可自动识别USB存储设备的存储状态，判断U盘可刻录时间， 9. 摄像主机在视频刻录过程中，设有刻录标记功能。可以根据需要插入视频标签，便于后期影像回溯和剪辑。 10. 主机具备至少4个够同时输出的4K超高清信号，信号输出方式应包括12G-SDI或HDMI中至少一种，以便于手术室在连接副显示器时可以只通过一根线缆进行连接，便于手术室线缆管理。 11. 具备≥ 2倍光学齐变焦和2倍电子变焦，最大可实现4倍图像放大 12. 摄像头可进行模式切换，切换模式≥ 5种，显示模式包括：白光模式，亮荧光模式，彩色荧光模式、三分屏模式，二分屏模式等； 13. 摄像头具备≥ 5个遥控按钮，自定义按钮≥ 2个； 14. 出厂预设≥ 6种手术场景模式， 二、LED冷光源技术参数 ▲1. 设备采用触摸屏设计，屏幕尺寸≥ 7英寸，可在触摸屏上进行LED光源的常用参数调整； 2. 设备类型： I 类CF型，保证可用于直接接触心脏的手术需要； 3. 冷光源的输出总光通量应$\geq 20001\text{lm}$，确保大量出血后仍然能够保

			证高亮度； 4. LED灯泡工作寿命≥ 60000小时，节约医院后续维护成本； 5. 色温$\geq 5900\text{K}$，确保能最接近于自然光； 6. 设备支持同时输出近红外激光和白光，且激光为3R级医用激光光源； 7. 具有待机模式，在待机状态下导光束关闭，保证手术安全； 8. 与影像成像系统为同一制造商，以确保腹腔镜系统各项功能稳定。 三、高流速气腹机 ▲1. 流速≥ 45升/分钟，流量调节范围0.1-50L/min，以满足精确调节和高流速供气的需求； ▲2. 采用触摸屏设计，能够更好进行设置操作，显示参数和故障信息，屏幕尺寸≥ 7英寸； 3. 具备少儿模式、成人模式、肥胖模式、后腹腔模式，亦可自定义模式，满足不同手术需求； 4. 具有排烟功能，在负压吸力为0.04-0.06MPa的情况下，最大排烟流量$\geq 10\text{L/min}$； 5. 气腹机末端CO₂气体加热功能，加热温度理论值为37℃，可有效减少病人肌体刺激反应，加速病人康复； 6. 压力范围：1mmHg-30mmHg，气压显示准确性$\pm 2\text{mmHg}$； 7. 具有双重报警系统，气压过高、管道堵塞、供气不足、自检失败、温度过高等情况下，既有声音提醒，亦有文字提示； 8. 与影像成像系统为同一制造商，以确保腹腔镜系统各项功能稳定。 四、高清腹腔镜镜头 1. 与摄像主机为同一制造商，以确保成像链的匹配程度高； 2. 大景深光学视管，最小景深$\leq 3\text{mm}$，最大景深$\geq 200\text{mm}$； 3. 可同时传输白光和近红外光；耐高温高压，具备高温高压消毒能力，高温高压灭菌次数≥ 500次。 4. 直径10mm，30度视野方向，视野角度$\geq 80^\circ$，工作长度$\geq 320\text{mm}$； 五、医用监视器 1. 31寸或以上4K医用LCD监视器； 2. 支持3840*2160P 50/60Hz超高清4K显示； 3. 具有HDMI或12G-SDI的4K超高清接口，可满足4K图像显示；具有3G-SDI或DVI的全高清接口，可满足全高清图像显示； 4. 显示面板使用光学玻璃全贴合技术，有效避免保护面板和显示面
--	--	--	---

				板之间空气层所带来的折射，提升显示亮度和色彩还原性； 六、医用台车 1. 医用台车一个； 2. 简洁美观，经久耐用，易于清洁； 七、监视器支架																																										
2	皮秒激光治疗仪	1	台	1、激光工作物质：掺钕钇铝石榴石 2、激光波长：1064nm ▲3、最大终端输出激光能量：≥1100mj； 4、传输方式：7关节平衡锤式导光臂。 5、治疗手具:新型多功能变焦旋转式综合型手具，配有光斑直径调节、能量密度传感系统，调节与显示同步。 ▲6、最大光斑直径：≥8mm ▲7、最小脉冲宽度：≤950ps 8、激光输出重复频率：1~10HZ 9、光路系统：采用陶瓷双腔、双棒、双灯泵浦 10、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 11、冷却方式：封闭式内循环水冷却，外循环强风冷却, 内置双过滤洁净装置。 12、显示功能：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，常用数据储存功能。 <table><tr><th>序号</th><th>项目</th><th>数量/规格</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1台</td></tr><tr><td>2</td><td>电源钥匙</td><td>1把</td></tr><tr><td>3</td><td>电源线</td><td>1根</td></tr><tr><td>4</td><td>脚踏开关</td><td>1套</td></tr><tr><td>5</td><td>遥控安全联锁</td><td>1个</td></tr><tr><td>6</td><td>七关节导光臂</td><td>1套</td></tr><tr><td>7</td><td>相纸</td><td>2张</td></tr><tr><td>8</td><td>注水杯、注水管、注放水接头</td><td>1套</td></tr><tr><td>9</td><td>整机防尘罩</td><td>1套</td></tr><tr><td>10</td><td>激光治疗设备使用注意事项</td><td>1份</td></tr><tr><td>11</td><td>合格证</td><td>1张</td></tr><tr><td>12</td><td>使用说明书</td><td>1份</td></tr><tr><td>13</td><td>三证(生产许可证、注册证、营业执照</td><td>2份</td></tr></table> 13、激光器具有光闸保护功能，脚踏开关具有智能脚踏识别功能。	序号	项目	数量/规格	1	主机	1台	2	电源钥匙	1把	3	电源线	1根	4	脚踏开关	1套	5	遥控安全联锁	1个	6	七关节导光臂	1套	7	相纸	2张	8	注水杯、注水管、注放水接头	1套	9	整机防尘罩	1套	10	激光治疗设备使用注意事项	1份	11	合格证	1张	12	使用说明书	1份	13	三证(生产许可证、注册证、营业执照	2份
序号	项目	数量/规格																																												
1	主机	1台																																												
2	电源钥匙	1把																																												
3	电源线	1根																																												
4	脚踏开关	1套																																												
5	遥控安全联锁	1个																																												
6	七关节导光臂	1套																																												
7	相纸	2张																																												
8	注水杯、注水管、注放水接头	1套																																												
9	整机防尘罩	1套																																												
10	激光治疗设备使用注意事项	1份																																												
11	合格证	1张																																												
12	使用说明书	1份																																												
13	三证(生产许可证、注册证、营业执照	2份																																												

3	二氧化碳激光治疗仪	1	台	主要技术参数 ▲1、激光器类型：金属封装射频激励的CO2激光器； 2、激光波长：10600nm； 3、光斑直径：≤0.35mm； 4、最小脉冲宽度：30us； 5、传输方式：7关节平衡锤式导光臂，垂直向下的出光方式； ▲6、输出功率：最小输出功率0.1W ▲7、脉冲重复频率：≥2000Hz，可调； 8、手具焦距：F=100mm，F=50mm， 9、瞄准光系统：650nm波长红色半导体指示光，亮度强弱多档可调。 10、冷却方式：风冷冷却系统，配有智能静音模式，根据激光器温度自动调整风扇转速。 ▲11、控制系统：≥9.5寸彩色触摸屏（中英文界面），具有参数修正功能及升级接口、设备治疗参数存储记忆、故障语言显示、声音提示、密码设置等多种功能。 12、安全保护功能：激光器具有光闸保护功能，脚踏开关具有智能脚踏识别功能。 13、开机自检：具有激光功率监测功能。 14、输入电源：AC220V/50Hz，5A，输入功率600VA。
4	强脉冲激光治疗仪	1	台	技术参数： 1、光源：进口氙灯 2、聚光反射器：高效稳定金属银。 3、皮肤接触晶体：蓝宝石。 ▲4、输出波长：≥7种不同波长滤光片，且包含以下波长 【515滤光片】：515nm~1200nm； 【560滤光片】：560nm~1200nm； 【515滤光片】：420nm~1200nm； 【590滤光片】：590nm~1200nm； 【615滤光片】：615nm~1200nm； 【640滤光片】：640nm~1200nm； 【695滤光片】：695nm~1200nm； ▲5、最大能量密度：≥40J/cm²，步长1 J/cm²。 ▲6、终端输出最大能量：≥200J。 7、脉冲输出方式：单脉冲、双脉冲、三脉冲任意可选。 8、脉冲宽度：2~20ms，步长0.5ms，任意可设。 9、脉冲间隔：5~140ms，任意可设。 10、脉冲重复频率：“单次”、“0.5Hz”、“1Hz”三档可以选择。 11、光斑面积≥5.15cm² ▲12、光斑适配器尺寸≥3种，且配有圆形和方形小光斑适配器用于不同细小部位或不平整部位治疗：①方形光斑适配器：面积≤2.25cm² ②圆形光斑适配器：直径≤11mm 13、能量校准系统：具有自动终端能量检测及校准功能，治疗剂量准确。 14、治疗头制冷温度：2℃~6℃，多种制冷强度可选择 15、冷却系统：内循环水冷，外循环风冷，内置双过滤洁净装置，延长光源使用寿命。 ▲16、显示系统：≥14.5寸智能触摸显示屏 17、具有波片自动识别、匹配系统，保证治疗的有效性、安全性、易用性。 18、具有能量、温度、液位、水流、水量等各种智能化自动检测和控制功能，确保设备长时间有效工作 19、具有参数修正功能及升级接口、设备治疗参数存储记忆、故障语言显示、声音提示、密码设置等多种功能。

5	电子注射器	1	台	主要技术参数： 1、适用范围：与已获得注册证的一次性使用无菌注射器和一次性使用无菌注射针配合使用，供医疗机构用于患者面部真皮层的定量控制注射。 2、操作模式：4种（自动感应；自动脚踏；单次脚踏；连续脚踏） ▲3、触摸屏：≥10英寸电容触摸屏 4、负压等级：0～9级别（0表示无压力，数字越大负压越大；误差±20%范围内） 5、最高注射总次数：≥110次，实时显示已注射次数 6、最小单次注射量：≤0.007ml ▲7、注射准确性：±3%范围内 8、注射速度：慢速、中速、快速；最快推进速度：3.5mm/s（±10%） 9、操作界面语言：两种（中文、英文） 10、预存配置：5个 11、可选注射器种类：可选指定的1ml、2.5ml、3ml、5ml注射器 12、电源额定输入功率：电源额定输入功率：≤75VA ▲13、操作手柄：手柄托盘自动磁吸功能，防止手柄摔落 14、环境温度：5℃～40℃ 15、相对湿度：80%(无冷凝) 16、大气压力：800hPa ～ 1060hPa 17、供电电源：AC220V/50Hz 18、手柄：手柄一体化设计（气管不外露） ▲19、自动报警装置:当遇到阻塞、电源中断、负压不足等问题时设备会自动报警 20、针剂选择种类:9种：0.8/1ml；1/2.5ml；2/2.5ml；2/3ml；2.5/3ml；3/3ml；3/5ml；4/5ml；5/5ml 21、配置清单： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>规格</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>/</td><td>1台</td></tr><tr><td>2</td><td>电源线</td><td>/</td><td>1根</td></tr><tr><td>3</td><td>手柄</td><td>/</td><td>1个</td></tr><tr><td>4</td><td>脚踏开关</td><td>/</td><td>1个</td></tr><tr><td>5</td><td>注射器卡扣</td><td>1ml</td><td>2个</td></tr><tr><td>6</td><td>注射器卡扣</td><td>3ml</td><td>2个</td></tr><tr><td>7</td><td>注射器卡扣</td><td>5ml</td><td>2个</td></tr><tr><td>8</td><td>合格证</td><td>/</td><td>1个</td></tr><tr><td>9</td><td>注射器保护罩</td><td>/</td><td>1个</td></tr><tr><td>10</td><td>3X5mm软管</td><td>5cm长</td><td>10个</td></tr><tr><td>11</td><td>3X5mm软管</td><td>1m长</td><td>1条</td></tr><tr><td>12</td><td>8mm宽扎带</td><td>/</td><td>1根</td></tr></table>	序号	名称	规格	数量	1	主机	/	1台	2	电源线	/	1根	3	手柄	/	1个	4	脚踏开关	/	1个	5	注射器卡扣	1ml	2个	6	注射器卡扣	3ml	2个	7	注射器卡扣	5ml	2个	8	合格证	/	1个	9	注射器保护罩	/	1个	10	3X5mm软管	5cm长	10个	11	3X5mm软管	1m长	1条	12	8mm宽扎带	/	1根
序号	名称	规格	数量																																																					
1	主机	/	1台																																																					
2	电源线	/	1根																																																					
3	手柄	/	1个																																																					
4	脚踏开关	/	1个																																																					
5	注射器卡扣	1ml	2个																																																					
6	注射器卡扣	3ml	2个																																																					
7	注射器卡扣	5ml	2个																																																					
8	合格证	/	1个																																																					
9	注射器保护罩	/	1个																																																					
10	3X5mm软管	5cm长	10个																																																					
11	3X5mm软管	1m长	1条																																																					
12	8mm宽扎带	/	1根																																																					

▲二、商务条款

合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日历日内（注：中标通知书发出之日起 25 日内必须签订合同。）
交付时间及交货地点	交付时间：自合同签订之日起30天内交货并安装调试合格。 交货地点：采购人指定地点
质保期	1. 所有投标设备必须是具备厂商合法渠道的全新产品，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交货安装并验收合格之日起，所有货物提供至少 1 年的免费质保（若生产厂商免费质保期超过此年限的，按生产厂商规定执行）及免费维修服务，质保期内，中标人将负责处理并解决故障，并免费更换有故障的零、部件，一切费用由中标人负责。终身提供维修服务，质保期外维修只收材料成本费。 2. 质保内容:质保整机(整台、整套)，质保期内保证设备的合法性使用，国家强制检测由中标人负责，保质期内的质量责任由中标人承担；质保期内设备正常开机率达到95%以上及出现严重故障(不能正常工作一个星期及以上)小于二次。
售后服务要求及培训要求	1. 免费送货上门及安装调试，采购人需要设备开放数据端口接入业务系统时，中标供应商无条件配合并承担相应接口费用。 2. 如医院有需求，中标公司负责向该产品接入医院的HIS系统，LIS系统，PASS系统的厂家支付接口技术服务费。单向费用8000元/台，双向费用16000元/台。 3. 维修响应:在设备整个使用期内，投标人应确保设备的正常使用，在接到用户维修要求后应2小时内作出回应，在接到报修通知后 12 小时内派技术人员到达现场维修（不可抗力除外），一般故障不超过 12 小时排除，重大故障不超过 24 个小时排除，特殊情况无法修复的，质保期内中标供应商应无条件更换新设备或提供代用设备；或采取使设备可正常运转的措施。投标人应提供 7*24 通过远程、上门服务、电话、E-mail 等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，每季度不少于 1 次定期回访及对系统进行维护。提供终身有偿维护和 保养服务。投标人必须设有针对本项目的售后服务点，保证长期良好的售后服务，并列出售后服务点的详细地址、联系电话及技术服务人员。 4. 保修期要求为至少 1 年,生产厂商有承诺的按生产厂商承诺执行(但不低于 1 年,保修期过后，须定期上门回访，对设备提供终身维修、维护服务，维修只收材料成本费。 5. 人员培训： (1) 交货时由生产厂商工程技术人员为用户提供使用技术培训，并使操作人员达到能独立、熟练操作及维护仪器的程度。使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。 (2) 培训对象：使用单位的设备使用人员及维修人员。 (3) 培训形式：现场使用培训方式，安装调试结束后，供方培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备。 6. 中标供应商供货时每一个产品必须提供详细参数说明书各壹套给采购人存档。否则采购人有权拒绝货物进场，造成的损失由中标人负责。
验收要求	1. 中标供应商交货时，所有产品均严格按签订的采购合同、响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的供货合同。 2. 提供的产品必须是具备厂商合法渠道的全新的、完整的、未使用过的产品。 3. 所提供产品，如有质量监督、环保等部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，发现产品如有质量问题，供货方和制造商应承担全部费用及相应的责任。
付款条件	本项目无预付款,项目验收合格交付使用后30日内支付第一笔合同款的50%，第二笔合同款在验收合格交付使用6个月后的15个工作日内支付合同款的45%，第三笔剩余5%的合同款,在验收合格交付使用12个月后的15个工作日内支付(无息)。中标人在采购人付款前开具完税发票给采购人。
其他要求	1、中标供应商保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。 2、投标时提供投标产品彩色图片或说明书（标明主要技术参数）。 3、采购人设备主管科室对本合同质保服务内容进行全程对接和监督，并对服务情况进行客观记录，在每个合同年度期结束时，由设备主管科室根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录。 4、采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该成交单位违约责

	任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失。 5、中标供应商经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》。
医疗器械注册证	以上货物供应商所投产品属医疗器械管理范畴的，投标产品属第三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标单位公章，否则投标无效。
资料要求	当响应文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。（“项目需要及技术需求”有要求的则按其要求）
三、进口产品说明	
进口产品说明	本分标货物不接受进口产品（即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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。

2分标

采购预算：壹佰陆拾肆万元整(1640000.00元)；供应商总报价不得超过项目总采购预算，各项单价报价也不得超过采购预算单价，否则投标无效。（各项采购预算单价详见公告）				
一、项目要求及技术需求				
序号	设备名称	数量	单位	技术性能、参数及有关要求
1	皮肤真菌自动双重荧光染色检测系统（真菌荧光检测系统）	1	套	一、工作环境 1、在电源100V~240V宽电压，气温-5℃~40℃、相对湿度15%~90%的环境下运行。 2、配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。 二、主要技术指标 1、系统与机架：UCIS无限远色差独立校正光学系统，高清晰的成像质量，45mm国际标准齐焦距离，眼点高度390mm。机身一体化设计，整体压铸，符合人体工程学，防震性能好，标准放大倍率40倍~1000倍。 2、观察系统：绞链式三目观察筒，可360°旋转的观察头，双瞳距离50~75mm，左视度屈光可调。 3、目镜：高眼点10×大视野平场目镜，视场20mm，出瞳孔距离21mm，配护眼罩，具有防霉功能。 4、物镜：高分辨率，高清晰度平场消色差物镜，具有防霉功能。 平场消色差物镜4倍(NA=0.10；WD=20.07)，10倍(NA=0.25；WD=7.59)，40倍(NA=0.65；WD=0.68)，100倍(NA=1.25；WD=0.18)/油。 5、物镜转换器：内定位四孔转换器，定位准确，具有防霉功能。 6、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，工作距离约55~65mm；微动手轮0.1mm/转，格值0.002mm；粗动松紧可调，14mm/转；工作台上限位可预置，最大行程约20mm。 7、载物台：双层机械移动载物台，右手低位同轴操作X、Y方向，面积约156mm×138mm，带移动尺，移动范围约76×54mm，精度0.1mm；X、Y向低位同轴调节手轮。 8、聚光镜：阿贝聚光镜，数值孔径1.25，视场光阑可调，带数字孔径刻度的可变光栏，手轮升降式，精准的聚光镜上下可调系统，使聚光镜能够精确地与各种倍数的物镜匹配使用。聚光镜托架配备聚光镜中心调节装置，便于照明系统中心对准，聚光效果更加优异，聚光镜孔

			径光阑采用与物镜色圈颜色相同的标记，便于得到高分辨率、高对比度的图像，即使对显微镜设置不熟悉的用户也可以很快掌握，为便于显微镜的升级，同时可升级相衬、暗场、偏光等。 9、照明系统：大孔径非球面聚光镜系统。内置3W LED灯，亮度可连续调节，优异独立散热系统，24小时连续工作显微镜主机仍然保持了较低的温度不会烫手。 10、荧光系统：落射荧光照明与激发一体装置，荧光通道独立显示；通道标识按键，亮度可调节和强度柱状显示，具有光强记忆；一体旋钮控制，一键操控所有功能；配置4个独门通道。 紫外通道激发组：EX365/40nm, BM410nm, DM473/22nm； 11、荧光光源：大功率LED激发光源，复合均匀聚光，寿命≥30000小时，即开即用，无需预热，一体成型箱体散热及风扇制冷，有效降低荧光飘移。 12、搭载1X C摄影接口（可适配数码摄像头）。 三、成像系统 1、采用不低于2000万像素背照式彩色传感器；芯片尺寸：1 (13.06×8.76) 2、列並列A/D转换技术实现超低噪声、低功耗。 3、USB3.0接口确保高传输速率，铝合金外壳 4、采用Ultra-FineTM硬件IPS视频流引擎确保颜色精准再现与快速 5、像素（μm）：2.4×2.4 6、G光灵敏度动态范围SN比：462mv with 1/30s、0.21mv with 1/30s 7、FPS/分辨率：15@5440×3648、50@2736×1824、60@1824×1216 8、采样平均：1×1\2×2\3×3 9、曝光时间：0.1ms~15s 10、光谱响应范围：约380~650nm（有红外截止滤光片情况下） 11、白平衡：ROI白平衡/手动Temp-Tint调整 12、捕获/控制API：支持原生C/C++，C#/VB.NET，Directshow，Twain API 13、记录方式：图像和视频 14、制冷方式：自然冷却 15、供电电源：通过USB接口供电 16、计算机操作系统：Microsoft® Windows®XP/Vista/7/8 /10(32 & 64位)/OS X (Mac OS X)；Linux。 17、图像处理应用软件1套 四、电脑要求：台式电脑，内存容量不小于8G，DDR4内存速度，Windows 10操作系统，Intel i3处理器，CPU型号i3-12100，集成显卡，硬盘容量不小于512GB SSD，视频接口:VGA\HDMI接口，屏幕尺寸约21英寸。 五、彩色打印机要求：无线彩色照片打印复印扫描一体机，USB、WiFi端口，支持照片打印。 配置清单 <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量</td></tr></table>	序号	名称	数量
序号	名称	数量				

				<table><tr><td>1</td><td>电脑主机</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>显示屏</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>鼠 标</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>键 盘</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>设备电源线</td><td>3</td></tr><tr><td>6</td><td>打印机</td><td>1</td></tr></table>	1	电脑主机	1	2	显示屏	1	3	鼠 标	1	4	键 盘	1	5	设备电源线	3	6	打印机	1																						
1	电脑主机	1																																										
2	显示屏	1																																										
3	鼠 标	1																																										
4	键 盘	1																																										
5	设备电源线	3																																										
6	打印机	1																																										
2	激光治疗机（调q激光）	1	套	1、激光波长：1064nm、532nm 2、激光介质：掺钕钇铝石榴石（Nd：YAG） ▲3、输出方式：Q开关模式/PTP模式 4、变焦手具： φ 2mm- φ 10mm可调 5、最大输出能量：1064nm: ≥1600mJ/532nm: ≥400mJ 6、Q脉宽：最小脉宽≤4 ns 7、激光模式：单横模 8、运转方式：光电Q开关及KTP倍频转换 9、具备光斑自动识别系统 10、具备能量自动监测系统 11、重复频率：1-10 Hz可调 12、指示光：650nm红光，亮度可调 13、控制方式： ≥10寸高清触摸屏显示（人机界面） 14、导光方式：7关节导光臂（自平衡重锤式） 15、保护系统：断水、过载、温控、声光警示等多重保护装置 16、外形：防静电注塑机身 ▲17、产品适用范围:1064nm用于祛除皮肤青、蓝色胎记、太田痣和深色纹身；532nm适用于治疗雀斑、老年斑、咖啡斑。 18、使用期限： ≥10年 19、输入功率： ≥2500VA 20、电源：220V 50Hz 激光治疗机（调q激光） 配置清单 <table><tr><td>序号</td><td>品 名</td><td>单位</td><td>数量</td><td>备注</td></tr><tr><td>1</td><td>电源线</td><td>根</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>地线</td><td>根</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>钥匙开关</td><td>把</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>关节臂</td><td>套</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>脚踏开关</td><td>只</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>防护眼镜</td><td>副</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>防护眼罩</td><td>副</td><td>1</td><td></td></tr></table>	序号	品 名	单位	数量	备注	1	电源线	根	1		2	地线	根	1		3	钥匙开关	把	2		4	关节臂	套	1		5	脚踏开关	只	1		6	防护眼镜	副	1		7	防护眼罩	副	1	
序号	品 名	单位	数量	备注																																								
1	电源线	根	1																																									
2	地线	根	1																																									
3	钥匙开关	把	2																																									
4	关节臂	套	1																																									
5	脚踏开关	只	1																																									
6	防护眼镜	副	1																																									
7	防护眼罩	副	1																																									

				<table> <tr> <td>8</td><td>防尘布罩</td><td>个</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>9</td><td>保险丝</td><td>只</td><td>2</td><td></td></tr> <tr> <td>10</td><td>说明书</td><td>本</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>11</td><td>保修卡</td><td>份</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>12</td><td>主 机</td><td>台</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>13</td><td>加水漏斗</td><td>个</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>14</td><td>扳手</td><td>把</td><td>1</td><td></td></tr> </table>	8	防尘布罩	个	1		9	保险丝	只	2		10	说明书	本	1		11	保修卡	份	1		12	主 机	台	1		13	加水漏斗	个	1		14	扳手	把	1	
8	防尘布罩	个	1																																				
9	保险丝	只	2																																				
10	说明书	本	1																																				
11	保修卡	份	1																																				
12	主 机	台	1																																				
13	加水漏斗	个	1																																				
14	扳手	把	1																																				
3	红蓝光治疗仪	1	套	1. 设备要求：五片弧型扇面治疗头、并可伸展 2. 工作电压：AC220V-240V，50Hz或60Hz±2%。 3. 额定功率：500VA。 4. 输出波长：红光633nm±10nm； 蓝光417nm±10nm； 黄光590nm±10nm； 5. 功率密度：红光≤200mW/cm²±20%； 蓝光≤120mW/cm²±20%； 黄光≤42mW/cm²±20%； 6. 定时范围：0~99min连续可调 7. 照射强度：光源强度1-100%可调 ▲8. 有效辐照面积：≥850cm² 9. 光源类型：集红蓝黄三光源于同一治疗头，多种波长可供选择，无须更换治疗头； 10. 光源选择：三种光源一体，任意光源可同时开启，可单开，亦可复合光； 11. 采用大功率SMD矩阵光源，排列密度大，使辐照强度更高、光斑更均匀； 12. 显示方式：采用8"全触屏辅以人性化的GUI设计，可旋转的触摸屏设计， 13. 照射方式：具有连续照射或脉冲照射两种工作模式，满足临床不同需求； 14. 独具剂量和时间两种工作模式，更加适合光动力治疗，精准治疗； 15. 配备辐照强度校准系统，实时监测光源强度及使用情况，确保精准治疗； 16. 温馨的语音提醒，提醒患者及医护人员治疗情况，为患者带来轻松舒适的治疗体验； 17. 预存治疗方案，一键选择，操作更加便捷； 18. 自由升降阻尼悬臂设计，充分考虑人体工程学要求，方便操作，使光源可以在任意位置角度停留最大程度满足各种临床治疗环境；																																			

4	黄金射频多功能平台（黄金微针治疗仪）	1	套	临床适用于： （1）腋臭治疗； （2）面部皮肤松弛、抬头纹、鼻唇沟、鱼尾纹等； （3）痤疮疤痕、肤色暗沉、毛孔粗大等； （4）颈纹 、眼周细纹、妊娠纹治疗； 1. 主机参数： 1.1 射频输出功率：0-45W可调； 1.2 射频输出频率：1MH； 1.3 输出模式：连续 、脉冲输出； ▲1.4输出脉宽：100ms-12000ms连续可调； 1.5 安全温度设定：根据临床需要可调； 1.6具有实时反馈温度功能，确保治疗的安全性； 1.7电源要求：220V±10V, 50HZ； 2. 模块一参数： 2.1 手柄输出功率：0-32W可调； 2.2 手柄输出模式：连续、脉冲输出； 2.3治疗模式：双极； 2.4温控范围：55-110℃； 2.5治疗深度范围：0.5-6mm可调； 2.6可匹配常规电极型号：49针、25针、15针、9针； 2.7 可匹配负压电极型号：49针（带负压）、25针（带负压）、20针（带负压）； 2.8负压吸力不小于90KPA； 3. 模块二参数： 3.1 能量档位：1—5档可调； 3.2 治疗模式：滑动模式； 3.3滑动模式输出时间范围：1—30min； 4. 模块三参数： 4.1安全监控：治疗头自带温度检测功能，实时反应治疗组织实际温度
---	--------------------	---	---	---

				； 4. 2智能反馈控制系统:在接近设定最高温度时，仪器自动根据温度调节输出能量，达到设定温度，自动切断能量输出 4. 3安全温度设定：根据临床需要可调 4. 4手柄面积：眼周治疗手柄面积不大于1. 4cm²、面部治疗手柄面积不小于7. 8cm² 配置清单 <table><tr><th>序 号</th><th>部件名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1台</td></tr><tr><td>2</td><td>手持件挂杆组件</td><td>1套</td></tr><tr><td>3</td><td>手持件</td><td>4个</td></tr><tr><td>4</td><td>电源线</td><td>1根</td></tr><tr><td>5</td><td>钥匙</td><td>2把</td></tr><tr><td>6</td><td>脚踏开关组件</td><td>1套</td></tr><tr><td>7</td><td>玻璃保险管</td><td>4只</td></tr><tr><td>8</td><td>授权卡</td><td>1个</td></tr><tr><td>9</td><td>说明书</td><td>1套</td></tr><tr><td>10</td><td>装箱单</td><td>1份</td></tr><tr><td>11</td><td>设备验收单</td><td>3份</td></tr><tr><td>12</td><td>保修卡</td><td>1份</td></tr><tr><td>13</td><td>合格证</td><td>1份</td></tr><tr><td>14</td><td>产品资质</td><td>1套</td></tr></table>	序 号	部件名称	数量	1	主机	1台	2	手持件挂杆组件	1套	3	手持件	4个	4	电源线	1根	5	钥匙	2把	6	脚踏开关组件	1套	7	玻璃保险管	4只	8	授权卡	1个	9	说明书	1套	10	装箱单	1份	11	设备验收单	3份	12	保修卡	1份	13	合格证	1份	14	产品资质	1套
序 号	部件名称	数量																																															
1	主机	1台																																															
2	手持件挂杆组件	1套																																															
3	手持件	4个																																															
4	电源线	1根																																															
5	钥匙	2把																																															
6	脚踏开关组件	1套																																															
7	玻璃保险管	4只																																															
8	授权卡	1个																																															
9	说明书	1套																																															
10	装箱单	1份																																															
11	设备验收单	3份																																															
12	保修卡	1份																																															
13	合格证	1份																																															
14	产品资质	1套																																															
5	二氧化碳激光治疗机	1	台	1、内置能量衰减检测系统 2、激光波长：10. 6μm 3、传输方式：7关节导光臂(自平衡重锤式)，360 度无死角 4、激光器输出方式：连续、脉冲、超脉冲 5、激光工作方式：单次、重复、连续 6、连续输出功率：1-30 W可调； 7、焦点光斑直径：≤0. 1mm 8、瞄准光系统：650±5nm波长红色半导体指示光，亮度从弱到强多级可调 9、治疗手具：配备f50mm 和f100mm 治疗手具 10、控制方式：≥10 寸彩色液晶触摸屏，具有参数修正及升级功能 ▲11、控制系统：手动模式:具有≥2种应用模式：①切割②磨削；美容模式:具有≥7种应用模式：①浅层（螺旋线形）②深层③混合④妊娠纹⑤色素⑥甲癣⑦换肤 12、治疗范围：≥20mm*20mm ▲13、单点能量：≥300mJ 14、具有螺旋线治疗模式，光斑直径≥1. 3mm 15、保护系统：断水、过载双重保护 16、冷却系统：内置封闭循环水冷却及风冷散热系统 17、温控系统：温控系统实时监控，保证机器的正常运行																																													

- 18、具有二氧化碳激光真空传输装置，CW、SP双操作系统
- 19、使用期限：≥10年
- 20、电源：220V 50Hz

二氧化碳激光治疗机配置清单

序号	名 称	数量	单位	备注
1	主机	1	台	
2	导光臂	1	副	
3	治疗手具	1	套	
4	电源线	1	根	
5	脚踏开关	1	只	
6	钥匙开关	2	把	
7	保险丝（10A ）	2	只	
8	遥控联锁装 置短路 插头	1	个	
9	保修卡、合格 证	1	套	
10	激光防护眼 镜	1	副	
11	眼罩	1	副	
12	防尘布罩	1	个	

6	皮肤镜图像处理工作站(全身皮肤全自动扫描成像系统)	1	套	1、性能需求：对人体皮肤及皮肤附属器病变组织进行放大拍摄、实时动态观察，拍照采集皮肤镜影像图片，可进行图像处理、保存，建立包含病人完整信息的医生病历，打印图文报告 2、皮肤镜图像采集方法：非偏振光法、偏振光法和浸润法，三种方法一体式镜头采集，不需更换镜头 3、图像采集维度2个，可同时完成“皮肤镜图像、相机宏观图像”采集 4、背景图像参比采集有，可提供同图对比采集，保证图像采集角度的一致性。 5、镜头光学定焦，电子无限变倍 6、镜头放大原理：光学显微放大 7、镜头倍率：光学定焦20X、50X ▲8、倍率误差$\leq \pm 5\%$ 9、偏振度：偏振度满足80%-100%，偏振角度0-90度可调节，并可标识记录偏振角度 ▲10、图像传感器像素：1/2" ' Color CMOS，300万像素；图像采集分辨率$\geq 2048 \times 1536$ 11、成像均匀度$\geq 70\%$ ▲12、图像中心偏差$\leq 3\text{mm}$，可提供注册检测证明 13、白平衡调节方式：手动/自动，可调。满足$0.8 \leq R/G \leq 1.2$，$0.8 \leq B/G \leq 1.2$ 14、曝光：自动 15、对焦方式：手动模式，适应同一皮损不同平面均可调节 ▲16、镜头拍摄口径$\geq 20\text{mm}$ ▲17、大体皮肤图像拍照：尼康或佳能单反相机拍摄皮肤大体图，有线或无线传输图像，自动分类管理，不需人工分类 18、防交叉感染：采用与镜头一体式硬质材料物理隔离，透光率$\geq 85\%$ 19、图像采集方式：实时采集，方式≥ 3种，支持脚踏采集、系统软件采集、采集器手柄采集 20、有脚踏采集图像开关 ▲21、患者档案字段及查询统计包含“姓名、年龄、籍贯、职业、ID号、检查号、病历号、科别、临床诊断、首诊医生、复诊医生、报告日期、观察分析、图像诊断、建议、费用、关键词”等字段，同时可按任意字段单独、组合检索。直接在字段前端勾选激活检索条件，同时显示查询数量。 22、信息录入方式≥ 4种。新建、导入、身份证信息读取、HIS信息读取
---	---------------------------	---	---	--

			23、权限管理：软件配合专用加密锁使用，具有首诊医师、复诊医师、超级用户分级管理权限，保护病人隐私 24、图像处理办法≥7种，包含“对称、镜像、反色、浮雕、对比度、标定、文字标注” 25、测量工具≥6种，直线、曲线、角度、面积、矩形、多边形 ▲26、报告输出：支持2种以上介质报告输出，可兼容外部来源图片输出，每份报告可合并输出图片≥8张 27、分析方法：支持“ABCD法、七分法、LAB测量法、密度分析法” 28、参考资料：内置皮肤病图谱（皮肤肿瘤疾病包含皮肤镜、皮肤病理、皮肤B超图谱），支持自主导入与资料编辑图谱资料 29、电脑：1T硬盘、8G内存、i5处理器，显示器≥17”，显示分辨率≥1920*1080 30、台车：配置专用台车，支持可升降操作 31、技术文件：产品注册证包含“皮肤镜”关键词 32、电源安全配置专用经检测的隔离电源 33、数据安全自动安全备份≥3次/24h，且提供“日志监管” 34、售后服务：质保期≥12个月，厂家具备皮肤镜图像临床培训能力 配置清单： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>规格</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>皮肤镜图像处理软件信息录入功能/模块图像采集功能/模块图像处理功能/模块图像分析功能/模块辅助判断功能/模块报告输出功能/模块参考资料功能/模块</td><td>/</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>软件加密</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	序号	名称	规格	数量	单位	1	皮肤镜图像处理软件信息录入功能/模块图像采集功能/模块图像处理功能/模块图像分析功能/模块辅助判断功能/模块报告输出功能/模块参考资料功能/模块	/	1	套	2	软件加密			
序号	名称	规格	数量	单位														
1	皮肤镜图像处理软件信息录入功能/模块图像采集功能/模块图像处理功能/模块图像分析功能/模块辅助判断功能/模块报告输出功能/模块参考资料功能/模块	/	1	套														
2	软件加密																	

[illegible]

质保期	行“三包”，自交货安装并验收合格之日起，所有货物提供至少 1 年的免费质保(若生产厂商免费质保期超过此年限的，按生产厂商规定执行)及免费维修服务，质保期内，中标人将负责处理并解决故障，并免费更换有故障的零、部件，一切费用由中标人负责。终身提供维修服务，质保期外维修只收材料成本费。 2. 质保内容:质保整机(整台、整套)，质保期内保证设备的合法性使用，国家强制检测由中标人负责，质保期内的质量责任由中标人承担；质保期内设备正常开机率达到95%以上及出现严重故障(不能正常工作一个星期及以上)小于二次。
售后服务要求及培训要求	1. 免费送货上门及安装调试,采购人需要设备开放数据端口接入业务系统时,中标供应商无条件配合并承担相应接口费用。 2. 如医院有需求,中标公司负责向该产品接入医院的HIS系统, LIS系统, PASS系统的厂家支付接口技术服务费。单向费用8000元/台, 双向费用16000元/台。 3. 维修响应:在设备整个使用期内, 投标人应确保设备的正常使用, 在接到用户维修要求后应2小时内作出回应, 在接到报修通知后 12 小时内派技术员到达现场维修(不可抗力除外), 一般故障不超过 12 小时排除, 重大故障不超过 24 个小时排除, 特殊情况无法修复的, 质保期内中标供应商应无条件更换新设备或提供代用设备; 或采取使设备可正常运转的措施。投标人应提供 7*24 通过远程、上门服务、电话、E-mail 等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。质保期内定期对设备进行免费保养和维护, 每季度不少于 1 次定期回访及对系统进行维护。提供终身有偿维护和保养服务。投标人必须设有针对本项目的售后服务点, 保证长期良好的售后服务, 并列出售后服务点的详细地址、联系电话及技术服务人员。 4. 保修期要求为至少 1 年, 生产厂商有承诺的按生产厂商承诺执行(但不低于 1 年, 保修期过后, 须定期上门回访, 对设备提供终身维修、维护服务, 维修只收材料成本费。 5. 人员培训: (1) 交货时由生产厂商工程技术人员为用户提供使用技术培训, 并使操作人员达到能独立、熟练操作及维护仪器的程度。使用培训为验收要件之一, 没有经过培训, 视为没能完成验收。 (2) 培训对象: 使用单位的设备使用人员及维修人员。 (3) 培训形式: 现场使用培训方式, 安装调试结束后, 供方培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作, 保证教会使用人员能正确使用设备。 6. 中标供应商供货时每一个产品必须提供详细参数说明书各壹套给采购人存档。否则采购人有权拒绝货物进场, 造成的损失由中标人负责。
验收要求	1. 中标供应商交货时, 所有产品均严格按签订的采购合同、响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收, 达不到要求的不予验收, 视为产品验收不合格, 采购单位可解除双方的供货合同。 2. 提供的产品必须是具备厂商合法渠道的全新的、完整的、未使用过的产品。 3. 所提供产品, 如有质量监督、环保等部门要求对产品进行检测、检验时, 必须派出厂方代表协助检查, 发现产品如有质量问题, 供货方和制造商应承担全部费用及相应的责任。
付款条件	本项目无预付款, 项目验收合格交付使用后30日内支付第一笔合同款的50%, 第二笔合同款在验收合格交付使用6个月后的15个工作日内支付合同款的45%, 第三笔剩余5%的合同款, 在验收合格交付使用12个月后的15个工作日内支付(无息)。中标人在采购人付款前开具完税发票给采购人。
其他要求	1、中标供应商保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。 2、投标时提供投标产品彩色图片或说明书(标明主要技术参数)。 3、采购人设备主管科室对本合同质保服务内容进行全程对接和监督, 并对服务情况进行客观记录, 在每个合同年度期结束时, 由设备主管科室根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录。 4、采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的, 属虚假应标行为, 采购人将终止合同拒收货物, 追究该成交单位违约责任, 赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失。 5、中标供应商经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》。
医疗器械注册证	以上货物供应商所投产品属医疗器械管理范畴的, 投标产品属第三类医疗器械产品的, 投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》(国家食品药品监督管理总局令第4号)提

	供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标单位公章，否则投标无效。
资料要求	当响应文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。（“项目需要及技术需求”有要求的则按其要求）
三、进口产品说明	
进口产品说明	本分标货物不接受进口产品（即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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。

3分标

采购预算：壹佰肆拾陆万伍仟捌佰元整(1465800.00元)；供应商报价不得超过采购预算，否则投标无效。				
一、项目要求及技术需求				
序号	设备名称	数量	单位	技术性能、参数及有关要求
1	空气波压力治疗仪系统	42	台	1. 产品注册证适应症：预防静脉血栓形成，减轻肢体水肿 2. 操作方式：彩色液晶人体仿生触摸屏操作 3. 稳压模式：“双核稳压”，充气过程中，每腔压力始终保持设定梯度压力值 4. 气囊腔道数：三腔以上，支持每腔压力单独可调 5. 气囊配置：具备气囊内衬，便于清洁消毒 6. 气囊自动识别：支持实时快速的识别气囊种类，并快速定位治疗类型，实现一键治疗 7. 屏幕界面旋转功能：支持一键式屏幕旋转功能，无需校正即可使用 8. 压力范围压力范围：60mmHg~140mmHg 9. 调节步进：调节步进为3mmHg~10mmHg 10. 单腔零压跳过功能 11. 治疗时间：治疗时间1-600分钟可调，支持不间断治疗 12. 无线扩展功能：支持无线扩展功能、可连接中央工作站使用 13. 提示功能：具有超压、欠压、脱落等安全提示功能，同时具有语音及屏幕双重报警功能 14. 安全防护功能：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，可自动泄压，避免对病人意外伤 15. 具有空气波压力治疗仪中央工作站管理模块 ▲15.1. 空气波压力治疗仪必须接入空气波压力治疗仪中央工作站管理模块，实现互联互通。 15.2. 权限管理：支持分科室、全院不同权限范围管理，至少具备

			医生、护士、医院管理员三级权限管理；医护人员登录HIS系统后免登录开启功能； 15.3. 通过中央工作站对物理防栓设备实现远程管理，将设备与病人及床号绑定，使管理更加便捷； 15.4. 具备机械预防全程管理功能，可对治疗前、治疗中、治疗后全程进行信息化管理； 15.5. 具备治疗方案管理、报警管理、治疗记录等多种管理功能； 15.6. 可自定义治疗方案名称，可修改参数； 15.7. 对需治疗的患者可直接将治疗方案远程下发到治疗设备； 15.8. 监控功能：可远程监控多台治疗设备的使用情况，并可选择同时监控单台或多台设备的使用画面； 15.9. 支持多病房同时监控：一个中央工作站支持监控多个病房治疗情况 15.10. 报警提示：有语音和屏幕双重报警提示 15.11. 治疗及全院设备数据统计：可对实时治疗数据、常用治疗方案、设备实际使用情况、次数、设备故障、设备寿命、设备进行查看、统计、效益分析，呈现形式包含图表及原始数据； 15.12. 支持治疗报告导出及打印。 16. 具有VTE风险评估及质控模块 ▲16.1. 空气波压力治疗仪必须接入VTE风险评估及质控模块，实现互联互通。支持医护人员登录HIS系统后免登录开启VTE评估功能； 16.2. 权限管理：支持不同权限管理，至少须具备医生、护士、科主任/护士长、管理端四级权限管理，且须区分科室、病区；支持在打开或使用的主界面，显示医院的名称 16.3. 数据集成：支持与医院内HIS、电子病历、PDA等系统进行病人基础数据集成； 16.4. 评估量表： 16.4.1 内置Caprini、Padua、出血风险评估、机械预防禁忌症、
--	--	--	---

			Wells评估等常用评估量表； 16.4.2 支持自定义增删及修改判断指标； 16.4.3 支持自定义量表导入，并能提供量表内容与相关指南进行比对； 16.4.4 可对评估结果为中高危的患者进行特殊标记； 16.4.5 可自定义评估病人的范围及评估步骤； 16.4.6 支持按科室、姓名、床号等条件查询评估结果； 16.4.7 支持多次评估结果合并打印，便于出院时病历管理； 16.5. 流程管理： 16.5.1 入院后强制提醒护理人员对患者评估；评估后系统自动推送评估结果至医生端进行确认； 16.5.2 支持多次评估及各节点智能提醒，如病情变化时、术前/术后、转科、出院等多个节点智能提醒评估人员； 16.6. 质控模块 16.6.1实时监控：可实时查询院内住院人数、已评估人数、出血风险已评估人数、院内风险评估率、出血风险评估率、机械预防评估率等数据；实时数据可归档，并可按天回溯查询； 16.6.2可按评估节点统计评估率：至少须包含入院、转科、出院、病情变化、术后等几个节点； 16.6.3可查询评估率、出血风险评估率、医生确认率（包含住院评估风险确认率、手术后风险评估确认率等）、预防措施实施率等过程类指标； 16.6.4可查询VTE发生率指标； 16.6.5可按不同时间范围、科室、病区等多维度查询，支持图表、图形等多种形式呈现各类数据，支持图片、原始数据导出。 16.6.6可按周、月、季度不同时间范围、科室、病区等多维度查询，支持图表、图形等多种形式呈现各类数据，支持图片、原始数据导出。 16.7安全资质
--	--	--	---

				16.7.1 软件具备要求用户使用高强度密码的强制设置功能，满足网络系统安全要求需要 16.7.2 支持查看后台数据情况，可看到目前系统用户同时并发数等
▲二、商务条款				
合同签订期		自中标通知书发出之日起 25 日历日内（注：中标通知书发出之日起 25 日内必须签订合同。）		
交付时间及交货地点		交付时间：自合同签订之日起30天内交货并安装调试合格。 交货地点：采购人指定地点		
质保期		1. 所有投标设备必须是具备厂商合法渠道的全新产品，按国家有关产品“三包”规定 执行“三包”，自交货安装并验收合格之日起，所有货物提供至少 1 年的免费质保(若生产厂商免费质保期超过此年限的，按生产厂商规定执行)及免费维修服务，质保期内，中标人将负责处理并解决故障，并免费更换有故障的零、部件，一切费用由中标人负责。终身提供维修服务，质保期外维修只收材料成本费。 2. 质保内容:质保整机(整台、整套)，质保期内保证设备的合法性使用，国家强制检测由中标人负责，保质期内的质量责任由中标人承担；质保期内设备正常开机率达到95%以上及出现严重故障(不能正常工作一个星期及以上)小于二次。		
售后服务要求及培训要求		1. 免费送货上门及安装调试，采购人需要设备开放数据端口接入业务系统时，中标供 应商无条件配合并承担相应接口费用。 2. 如医院有需求，中标公司负责向该产品接入医院的HIS系统，LIS系统，PASS系统的厂家支付接口技术服务费。单向费用8000元/台，双向费用16000元/台。 3. 维修响应:在设备整个使用期内，投标人应确保设备的正常使用，在接到用户维修要求后应2小时内作出回应，在接到报修通知后 12 小时内派技术人员到达现场维修(不可抗力除外)，一般故障不超过 12 小时排除，重大故障不超过 24 个小时排除，特殊 情况无法修复的，质保期内中标供应商应无条件更换新设备或提供代用设备；或采取使设备可正常运转的措施。投标人应提供 7*24 通过远程、上门服务、电话、E-mail 等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。质保期内定期对设备进行免 费保养和维护，每季度不少于 1 次定期回访及对系统进行维护。提供终身有偿维护和 保养服务。投标人必须设有针对本项目的售后服务点，保证长期良好的售后服务，并列出售后服务点的详细地址、联系电话及技术服务人员。 4. 保修期要求为至少 1 年，生产厂商有承诺的按生产厂商承诺执行(但不低于 1 年，保修期过后，须定期上门回访，对设备提供终身维修、维护服务，维修只收材料成本费。 5. 人员培训： (1) 交货时由生产厂商工程技术人员为用户提供使用技术培训，并使操作人员达到能独立、熟练操作及维护仪器的程度。使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。 (2) 培训对象：使用单位的设备使用人员及维修人员。 (3) 培训形式：现场使用培训方式，安装调试结束后，供方培训工程师对机器正确 使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备。 6. 中标供应商供货时每一个产品必须提供详细参数说明书各壹套给采购人存档。否则采购人有权拒绝货物进场，造成的损失由中标人负责。		
验收要求		1. 中标供应商交货时，所有产品均严格按签订的采购合同、响应和承诺的技术参数及 性能和国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的供货合同。 2. 提供的产品必须是具备厂商合法渠道的全新的、完整的、未使用过的产品。 3. 所提供产品，如有质量监督、环保等部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，发现产品如有质量问题，供货方和制造商应承担全部费用及相应的责任。		
付款条件		本项目无预付款,项目验收合格交付使用后30日内支付第一笔合同款的50%,第		

	二笔合同款在验收合格交付使用6个月后的15个工作日内支付合同款的45%，第三笔剩余5%的合同款，在验收合格交付使用12个月后的15个工作日内支付(无息)。中标人在采购人付款前开具完税发票给采购人。
其他要求	1、中标供应商保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。 2、投标时提供投标产品彩色图片或说明书（标明主要技术参数）。 3、采购人设备主管科室对本合同质保服务内容进行全程对接和监督，并对服务情况进行客观记录，在每个合同年度期结束时，由设备主管科室根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录。 4、采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该成交单位违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失。 5、中标供应商经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》。
医疗器械注册证	以上货物供应商所投产品属医疗器械管理范畴的，投标产品属第三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标单位公章，否则投标无效。
资料要求	当响应文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。（“项目需要及技术需求”有要求的则按其要求）
三、进口产品说明	
进口产品说明	本分标货物不接受进口产品（即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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。