

第三章 采购需求

一、采购清单：

包号	序号	品目号	数量	单价最高限价 (万元)	总价最高限价 (万元)	是否允许进口产品投标	是否核心产品
A包	1	胎儿宫内治疗仪	1	240.00	244.38	是	是
	2	经皮黄疸监测仪	1	1.39		否	
	3	间歇式充气压力系统	1	2.99		否	
B包	1	眼用照相机（新生儿）	1	155.00	258.67	否	是
	2	视力筛查仪	1	20.00		否	
	3	婴儿高级培养箱	2	36.00		否	
	4	婴儿T-组合复苏器	3	3.89		否	
C包	1	车载转运呼吸机	2	24.50	442.80	是	
	2	高频手术系统1	1	134.00		是	是
	3	高频手术系统2	2	129.90		是	
D包	1	激光工作平台（激光和脉冲光工作站）	1	217.70	223.36	是	是
	2	全可调颌架	1	1.00		是	
	3	洁牙机	2	0.15		否	
	4	牙周治疗仪	2	2.18		否	

E包	1	激光治疗仪（皮秒级）	1	289.80	289.80	是	是
总价：		1459.01万元					

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。

二、技术需求：

A包

品目1、胎儿宫内治疗仪

一、技术参数及功能要求：

- 1、激光类型：半导体激光，通过光纤传导输出；
- ▲2、激光波长：940nm±10nm；
- ▲3、激光终端最大输出功率≥60W、调节步长≤1W。
- ▲4、引导光波长：640nm±5nm，功率≤5mW，亮度可调。
- 5、脉冲持续时间调节范围：10ms~10s
- 6、脉冲间隔时间调节范围：10ms~10s
- 7、通过气动脚踏方式输出激光。
- 8、具备遥控联锁安全控制系统，手术门被意外打开时，设备能够切断激光释放；
- 9、散热方式：风冷。
- 10、光纤类型：≥2种，至少包括治疗光纤直径为400微米或600微米。（可满足最新型胎儿镜器械通道要求）
- 11、具备切割、汽化、碳化、凝结、止血和照射等功能；
- 12、应用模式：至少包括脉冲数量、照射时间、能量、残留等。
- 13、显示：至少包括脉冲数量、照射时间、能量等；
- 14、报警方式：声报警光，音量可调节。
- 15、自动诊断：主机具备自动检测系统，在出现故障时，可自动诊断并提示故障代码；
- 16、自动提示：主机具备自动。
- ▲17、具备光纤接触温控功能，可将光纤端面温度控制在预设限定值；温度超过安全限值时，可自动切断激光发射保护光纤和病人；
- 18、胎儿镜1：
 - 18.1、直型，可高温高压灭菌，用于后壁胎盘 TTTS；
 - 18.2、集成光纤传输，外径≤2.9mm；
 - 18.3、视野方向：0°；
 - 18.4、有效工作长度：≥30cm。
- 19、胎儿镜光镜2：
 - 19.1、用于前壁胎盘 TTTS；
 - 19.2、弯型，可高温高压灭菌；
 - 19.3、集成光纤传输，外径≤2.9mm；

19.4、视野方向：30 °

19.5、有效工作长度：≥30cm；

19.6、胎儿镜穿刺软管鞘组：管径直径：10Fr-2Fr. 之间；管体长度为≥10cm，管体为非金属软管材质，带羊水灌注和抽吸接头；

二、主要配置：

- 1、半导体激光发生器主机：1 台
- 2、脚踏开关：1 个；
- 3、激光光纤：1条
- 4、光纤支架：1 个
- 5、光纤剥皮器：1 副
- 6、光纤切割刀：1 副
- 7、激光防护眼镜：1 副
- 8、胎儿镜1：1 套
- 9、胎儿镜2：1套
- 10、穿刺套件：2 套

品目2、经皮黄疸监测仪

一、技术参数及功能要求：

- 1、检测方法：采用蓝绿光比较方法
- 2、显示方法：≥3 位数字显示；
- 3、测量方法：通过新生儿前额可直接测定经皮胆红素值
- 4、平均值计算：可自动计算 2-5 次测量的平均值；
- 5、测量范围：0.0mg/dL~32.0mg/dL；
- 6、测量误差：±15mg/dL 以内
- 7、测量单位：mg/dL、umol/L 可一键式转换
- 8、光源：氙闪光灯
- 9、开启准备时间≤15s
- 10、可以存储≥ 20 个测量结果，并可以循环查看存储数据
- 11、具备校验盘，对白色屏显示00或01、对黄色屏显示：20±1

二、主要配置：

- 1、经皮黄疸仪主机：1 台
- 2、电池：1组
- 3、手提箱：1 个

品目3、间歇式充气压力系统

一、技术参数及功能要求:

- 1、工作模式：双腿、双足或单腿、单足。可以使用全腿套或脚套；
- 2、具有三腔独立充气功能，气囊压力可调；
- 3、腿套压力调节范围：30-60mmHg；
- 4、足套压力调节范围： ≤ 130 mmHg；
- 5、压力模式：
 - 5.1、连续压力：脚踝腔、小腿腔、大腿腔，每腔可设定不同的压力值，序贯加压；
 - 5.2、圆周压力：充气腿套对腿部进行圆周施压；
- 6、梯度最大压力：30mmHg-60mmHg范围内多档可调；
- 7、腿套双重粘扣设计，可适用腿粗细不同患者；
- 8、治疗定时范围：0-240min，调节步长 ≤ 10 min；
- 9、内置自诊断功能，出现故障自动报警停止工作；
- 10、液晶显示屏；
- 11、定时范围：0-240 min；
- 12、连续工作时间 ≥ 72 h；
- 13、整机工作噪声 ≤ 60 dB (A)；
- 14、重量 ≤ 3 kg；

二、主要配置:

- 1、主机：1 台
- 2、导气管：2 根
- 3、足套：1 副
- 4、普通型小腿套：1 副
- 5、普通型多腔腿套：1 副

B包

品目1. 眼用照相机（新生儿）

一、技术参数及功能要求:

（一）、主机:

1、成像视野:

1.1、标准大瞳孔模式：最大可视角 $\geq 130^\circ$ ，最小散瞳直径 $\geq 6\text{mm}$ ，能完整观察到III区至锯齿缘，避免ROP漏诊；

1.2、早产小瞳孔模式：最大可视角 $\geq 140^\circ$ ，最小散瞳直径 $\geq 3.8\text{mm}$ ，能完整观察到III区至锯齿缘；

2、拍摄部位：至少包括角膜、前房、虹膜、房角、眼底、头面；

▲3、拍摄方式：免闪光拍摄、连续动态摄影、单张拍摄（而非视频录影后再截图抓取）；

4、控制系统:

4.1、拍摄控制按钮与手柄分离

4.2、对焦方式：控制面板调焦、脚踏调焦，最小对焦距离 $\geq 2.8\text{mm}$

4.3、静态/动态资料采集方式：面板手控拍摄、脚踏控制拍摄、软件界面保存

4.4、实时影像与拍摄对象同步，各种静态采集方式均无延迟；

4.5、脚踏开关可控制照明光强度；

5、光源

5.1、卤素灯光源；

▲5.2、光源照度调节范围： $220\text{Lx} \sim 55000\text{Lx}$ ；

5.3、无影灯型环形光纤照明；光源强度以数值显示（0-100可调）

6、具备导电橡胶轮；

（二）、工作站

1、CPU：i5或以上性能；

2、内存： $\geq 8\text{G}$ ；硬盘： $\geq 1\text{TB}$ ；

3、彩色液晶显示器 ≥ 23 英寸，视角 $\geq 175^\circ$

4、打印机：图文一体式彩色打印机；

5、具备USB接口，可导入导出数据；

7、显示器：23英寸平面彩色液晶显示器，视角 $\geq 175^\circ$ ；

8、USB存储：提供USB外接口提供数据导入和导出功能

（三）、软件功能:

▲1、具有眼底病灶血管面积精确测量分析功能长度测量精度 $\leq 0.1\text{mm}$ ，面积测量精度 $\leq 0.01\text{mm}^2$ ；

2、可打印图文一体式彩色报告；

二、主要配置:

1、主机（包含控制面板）：1台

2、手柄（含光缆、摄像头）：1套

3、脚踏开关：1个

4、工作站：1套

5、软件：1套

- 6、液晶显示屏 1个
- 7、机架 1套
- 8、鼠标 1个
- 9、键盘 1个

品目2、视力筛查仪

一、技术参数及功能要求:

- ▲1、操作模式: 对焦后自动拍摄, 快速模式和高精度模式可选
- 2、测量模式: 双眼同时测量, 也可选择单眼测量
- 3、测试时间: ≤ 2 s
- 4、测试距离: $100\text{cm} \pm 5\text{cm}$
- 5、筛查内容: 屈光筛查(近视、远视、散光、屈光参差)、眼位变化、瞳孔大小及间距、矫正视力
- 6、等效球镜度数测量范围: $-9.00\text{D} \sim +7.00\text{D}$, 精确度: $\pm 50\text{D}$ 以内
- 7、柱镜度数测量范围: 0 至 3D , 精确度: -1.50D 到 1.50D 范围 $\pm 0.50\text{D}$
- 8、瞳孔直径测量范围: $4.0\text{--}9.0\text{mm}$;
- ▲9、可显示测试距离, 可提示过远或过近;
- 10、目标固视: 声音、闪烁灯光
- 11、数据输入方式: 主动手写输入、软件批量导入、扫描二维码;
- 12、数据输出方式: USB、WIFI
- 13、彩色液晶触摸显示屏 ≥ 4 英寸, 屏幕可翻转;
- ▲14、瞳孔定位方式: 自动定位瞳孔;
- ▲15、室内 LED 灯光下可采集得数据, 无需暗室环境;
- 16、端口开放, 可对接第三方信息管理系统;
- 17、配备WIFI或蓝牙打印机;
- 18、电源: AC $220\text{V} \pm 10\%$, $50\text{Hz} \pm 2\%$; DC: 锂电池, 支持主机正常工作 $\geq ?$ h;

二、主要配置:

- 1、视力筛选仪主机: 1 台
- 2、蓝牙热敏打印机: 1 台
- 3、便携箱: 1 只
- 4、可充电电池: 1组
- 5、数据管理软件: 1 套

品目3、婴儿高级培养箱

一、技术参数及功能要求:

- ▲1、培养+急救二合一, 一键快速切换婴儿培养箱和辐射保暖台模式; 可有效维持培养箱内温度, 支持袋鼠式护理
- 2、具备释压防水床垫, 采用 TPU 材质;
- 3、具备空气循环系统, 双层门板;
- 4、控制系统:
 - 4.1、彩色液晶触摸显示屏 ≥ 10 英寸, 分辨率 $\geq 1024 \times 768$;

- 4.2、可设置夜间模式、
- 5、婴儿床
 - ▲5.1、360 ° 双向旋转婴儿床；
 - 5.2、具备婴儿床倾斜角度电动调节功能，床体最大倾斜角度 $\geq 10^\circ$ ，可数字同步显示床体倾斜角度；
 - 5.3、摇床角度可调节，具备摇床一键调平功能；
 - 5.4、婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒，无需移动新生儿；
 - 5.5、挡板采用阻尼装置；
- 6、整机高度可调；
- 7、具备透明水箱，可观察水位；
- 8、辐射保暖台模块
 - 8.1、采用合金钢管远红外加热器；
 - 8.2、具备独立三重超温保护功能，可声光报警提；
- 9、箱温控制
 - 9.1、温度控制范围：20.0℃-39.0℃；
 - 9.2、升温时间 $\leq 40\text{min}$ ；
 - 9.3、箱温控制精度 $\leq 0.5^\circ\text{C}$ ；
- 10、肤温控制范围 32.0℃-38.0℃；；
- 11、具有湿度控制功能，湿度控制范围：30%RH-95%RH，湿度控制精度： $\pm 5\%RH$ 以内，具有缺水报警功能；
- 12、具有称重装置设置，重量显示范围：200g~8000g，测量精度： $\pm 10\text{g}$ ；连续监测体重趋势变化；
- 13、氧浓度控制：
 - 13.1、氧浓度的控制范围：20%-65%；
 - 13.2、控制精度： $\pm 4\%$ 以内；
 - 13.3、氧浓度的显示精度：25%及以下的显示精度为 $\pm 2\%O_2$ ；25%以上的显示精度为 $\pm 3\%O_2$
- 14、具备非接触式的报警静音功能；
- 15、具有 APGAR 评分计时功能和 CPR 计时功能；
- 16、采用变频直流电机，箱内噪音 $\leq 50\text{dB(A)}$ （稳定温度状态下）
- 17、具备RS-232 接口；
- 18、具有三级声光报警，报警音量可调；可显示报警日志；具有断电记忆功能，
- 19、趋势图/趋势表记录 $\geq 48\text{h}$
- 20、录入患者信息；

二、主要配置：

- 1、主机：1 台
- 2、输液架：1 个
- 3、托盘1 个
- 4、皮肤温度传感器：1 个
- 5、空气过滤器：1 个
- 6、氧传感器：1 个
- 7、暖箱罩：1 个
- 8、称重装置：1 套

9、束线臂 1件

品目4、婴儿T-组合复苏器

一、技术参数及功能要求:

- 1、压力表: $-2\sim 10\text{kPa}$;
- 2、压力限制 (MAX-P): $\leq 6\text{kPa}@0-15\text{LPM}$
- 3、吸气峰压 (PIP): $0.2-5.7\text{kPa}@5-15\text{LPM}$;
- 4、CPAP/PEEP: $0.03-2.3\text{kPa}(@5-15\text{LPM})$
- 5、工作噪音: $\leq 55\text{dB (A)}$
- 7、适用体重范围: $\geq 10\text{kg}$
- 8、工作环境: $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, 最高相对湿度 $\leq 90\%$
- 9、气源: $0.3\text{MPa}-0.4\text{MPa}$; 100L

二、主要配置:

- 1、主机 (含空氧混合仪, 流量计和监测显示报警装置): 1 台
- 2、电源适配器: 1 个
- 3、气道正压和连接接头: 1 个

C包

品目1、车载转运呼吸机

一、技术参数及功能要求:

1、基本要求:

▲1.1、气动电控，无需基础气流，可接各种规格钢瓶及中央气源，并具备各种标管道接口，实现不同气源间迅速转换；适应各种院内及院外转运环境等多种转运解决方案；

1.2、主机带钢瓶支架重量 ≤ 4 kg；

1.3、防水级别：IPX4 级或以上；

1.4、能承受最高从 75cm 的高度下落的冲击；

1.5、工作温度： $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；

1.6、抗干扰，抗海水腐蚀，可抗雷达及电台干扰，可以在直升机上使用；

1.7、内置电池支持 ≥ 9 h；

1.8、液晶触摸显示屏 ≥ 4 英寸，实时显示监测参数、设置值等信息

2、通气功能:

2.1、可用于有创呼吸支持和无创面罩通气；

2.2、无创漏气补偿 $\geq 100\text{L}/\text{min}$ ；

2.3、呼吸模式：定压、定容、辅助自主呼吸、指令通气、辅助通气、同步间歇指令通气、持续气道正压通气、窒息后备通气、双水平气道正压通气；

3、参数设置:

3.1、氧浓度：40%~100%；

3.2、潮气量：100-2000mL，具有 BTPS 和海拔补偿功能；

3.3、呼吸频率：2-50次/min；

3.4、吸气时间：0.3-10 s；

3.5、最大吸气流量： $\geq 100\text{L}/\text{min}$ ；

3.6、呼气末正压：0-20mbar；

4、监测功能：可测量值 MVe、VTe、RR、PIP 等；

二、主要配置:

1、主机：1 台

2、锂离子电池：1 块

3、便携支架：1 个

4、中心供氧管道：1 条

5、1.5米硅胶呼吸管路套装：1 套

6、气瓶减压阀：1 个，

7、2L 铝合金氧气瓶：1 个

品目2、高频手术系统 1

一、技术参数及功能要求:

1、能够 and 所有品牌的软镜通用。

2、内镜下功率可调范围：0—200 W。

3、内镜电切功能

- ▲3.1、息肉摘除过程自动分为切割和凝血两部分，两部分交替进行（分次切割）
- 3.2、切割效果 ≥ 4 档可选；切割持续时间 ≥ 4 档可选，切割间隔时间 ≥ 10 档可调；

4、氩气刀功能

- 4.1、氩气流量调节范围：0.1—8L/min；
- 4.2、内镜下治疗氩气流量调节范围：0—2.4 L/min；
- 4.3、氩气模式：强力模式、精细模式、脉冲模式；
- 4.4、氩气电极末端具备气体压力恒定系统；
- ▲5、氩气电极前端具有色环标记，直喷和侧喷多种电极，并能重复使用。
- 6、器械即插即用，可识别判断所接器械是否正确，可实现自动选择与所接器械相适应的切、凝设置模式。
- 7、氩气电极末端气体压力恒定系统：避免发生氩气囊肿的发生。
- 8、最高峰值电压 $\leq 4500V$ （氩气喷射凝血模式）；
- ▲9、模块化、分体式设计，主机和氩气控制系统不互相干扰；
- 10、控制系统
 - 10.1、液晶触摸显示屏；
 - 10.2、具有程序存储功能。
 - 10.3、能够对病人动态监测，可监测错误包括：高低频漏电流、术中使用错误报警、安全错误报警、功能错误报警、氩气输出错误报警等，可自动显示错误；
 - 10.4、具备中性电极安全系统；
 - 10.5、具备错误报警记忆功能

二、主要配置：

- 1、高频手术系统主机：1台
- 2、内镜切割软件：1套
- 3、一次性负极板：10片
- 4、极板导线：1根
- 5、氩气控制器：1台
- 6、减压阀：1个
- 7、台车：1辆
- 8、一次性使用电极：5根
- 9、双脚踏开关：1个
- 10、高频连线：1根
- 11、氩气瓶：1瓶

3. 高频手术系统 2

一、技术参数及功能要求：

- ▲1、具有单、双极高频电刀功能、百克钳（大血管闭合系统）、百克剪、等离子刀、双路电凝（TWIN COAG）等功能；
- 2、用户参数可下载或上传；
- 3、控制系统：
 - 3.1、整机微电脑控制；
 - 3.2、彩色液晶触摸屏，中文操作界面；

- 3.3、具有程序存储功能，可存储 ≥ 300 个程序；
- ▲4、模块化设计，器械能够自动识别，即插即用，
- 5、具有中性电极安全系统；
- 6、具有功率峰值系统（PPS），支持初始切割；
- 7、具有智能输出功能，根据组织变化，功率输出自动调节；
- 8、电切：有单级混切和纯切，双级电切，并有100档的效果精准调节。电切最大输出功率： $\geq 400W$ ；
- 9、电凝：有单极和双极电凝。电凝最大输出功率： $\geq 200W$ ；
- 10、工作输出频率： $\leq 350KHZ$ ；
- 11、大血管闭合系统（开放及腔镜器械）
- ▲11.1、可以直接闭合 7mm及以下的血管；
- 11.2、具有闭合智能化自动提示，可选择的自动启动以及自动停止功能；
- 11.3、具有一次性及可高温、高压消毒重复使用配件；
- 12、具备开放手术（200mm轴长），腔镜手术（350mm轴长），加长腔镜（肥胖病人）（450mm 轴长）一次性器械；
- 13、器械旋转 $\geq 360^\circ$ ，有推刀的限位锁；
- 14、可以直接通过脚踏开关或者手柄启动；
- 15、等离子双极模块；
- 15.1、在盐水介质中实现切割和电凝；
- 15.2、最大输出功率 $\geq 400W$ ；功率 ≥ 10 档可调

二、主要配置：

- 1、高频手术系统：1 台
- 2、高频手术系统(双脚踏开关)：1 个
- 3、中性电极： 1 盒
- 4、中性电极（连接电缆）： 1 根
- 5、开放百克钳：1 把
- 6、腔镜百克钳：1 把
- 7、腔镜百克钳：1 把
- 8、双极连线：1 把
- 9、台车：1辆

D 包

品目1、激光工作平台（激光和脉冲光工作站）

一、技术参数及功能要求：

（一）-血管老化及浅肤色嫩肤治疗手具：

- 1、波长：500 ~ 600nm；
- 2、冷却：至少包含off、50%、75%、100%四档可调；
- 3、光斑：3cm²±10%
- 4、定点治疗模式：；
▲4.1、能量调节范围：5- 15J/cm²；
▲4.2、脉宽：至少包含10ms，12ms，15ms多档可调；
4.3、频率：0.5Hz±10%；
- 5、滑动治疗模式：；
▲5.1、能量调节范围：1-4J/cm²；
▲5.2、脉宽：30s±10%；
5.3、频率：3Hz±10%；

（二）色素病及深肤色嫩肤治疗手具：

- 1、波长：550 ~ 650nm；
- 2、冷却：至少包含off、50%、75%、100%四档可调；
- 3、光斑：3cm²±10%；
- 4、定点治疗模式：
▲4.1、能量调节范围：5- 14J/cm²；
▲4.2、脉宽：至少包含10ms，12ms，15ms多档可调；
4.3、频率：0.5Hz±10%；
- 5、滑动治疗模式：
▲5.1、能量调节范围：1-4J/cm²；
▲5.2、脉宽：30s±10%；
5.3、频率：3Hz±10%；

（三）、蓝光痤疮治疗手具：

- 1、波长：420-950nm；
- 2、光源：强脉冲光；
- 3、脉宽：至少包含30ms、40ms、50ms多档可调；
- 4、能量密度调节范围：5-25J/cm²；

（四）、红光脱毛治疗手具：

- 1、波长：650-950nm；
- 2、光源：强脉冲光；
- 3、脉宽：至少包含30ms、40ms、50ms多档可调；
- 4、最高治疗能量：5-30J/cm²；
- 5、具备同步冷却，可手动调节；

（五）、YAG 激光（深层血管手具）：

- 1、波长：1064nm±10nm；
- 2、脉宽：至少包含10ms，15ms，45ms，60ms多档可调；
- 3、能量密度：35-450J/cm²；

二、主要配置:

- 1、激光和脉冲光工作站主机: 1 套
- 2、痤疮手持: 1 把 ;
- 3、脱毛手持器: ,1 把;
- 4、嫩肤、血管手持器: 1 把
- 5、色素, 嫩肤手持器: 1把
- 6、深层血管手持器: ,1 把

2. 全可调颌架

一、技术参数及功能要求:

- 1、髁突间距 $\geq 110\text{mm}$
- 2、Bonwill 三角与水平咬合面夹角: 25°
- 3、颌架校准空间高度: $126\text{mm} \pm 10\text{mm}$
- 4、切导针高度: $-5\text{mm} \sim 10\text{mm}$
- 5、前伸髁导角度: $-20^\circ \sim +60^\circ$
- 6、侧方髁导角度: $-5^\circ \sim +30^\circ$
- 7、1SS 瞬即侧移: $0-1.5\text{mm}$
- 8、关节后退调整: $0-2\text{mm}$
- 9、关节前伸调整: $0-6\text{mm}$
- 10、关节抬高距离: $0-3\text{mm}$
- 12、颌架材质: 铝合金碳素结构
- 13、髁球结构: 球形
- 14、颌间距: $>125\text{mm}$
- 15、髁导斜度可定制
- 16、切导针行程: 不少于 $\pm 15\text{mm}$
- 17、可定制切导盘角度;

二、主要配置:

- 1、解剖式全可调颌架: 1 个
- 2、磁性板: 1 个,
- 3、面弓(带万向关节): 2 个
- 4、面弓转移平台: 1 个
- 5、金属颌叉: 4 个
- 6、塑料颌叉: 1 个
- 7、颌架配重板铁片: 20 个
- 8、颌架黑色配重板: 20 个

3. 洁牙机

一、技术参数及功能要求:

- 1、输出的尖端主振动偏移范围: $1-100 \mu\text{m}$
- 2、输出的尖端振动频率: $28\text{kHz} \pm 3\text{kHz}$

3、输出的半偏移力范围：0.1-2N

4、尖端输出功率范围：3-20W

4. 牙周治疗仪

一、技术参数及功能要求：

1、输出的尖端主振动偏移（最大值）：60 μ m

2、输出的尖端振动频率范围：28-42kHz

3、输出的半偏移力（最大值）：2N

4、尖端输出功率范围：3-20W

5、进水压力范围：0.1-5bar

E包

1. 激光治疗仪（皮秒级）

一、技术参数及功能要求：

- 1、▲波长：755nm；
- 2、激光模式：闪光灯；
- 3、变焦手具：2-6mm 变焦手柄；
- 4、定焦手具：6mm、8mm、10mm 定焦手柄
- 5、光斑范围：2-6mm（每 0.1mm 可调）6mm、8mm、10mm；
- 6、脉宽：500-900ps；
- 7、脉冲重复频率：单次、1hz、2.5hz、5hz、10hz；
- 8、脉冲输出能量范围：160-200mj；
- 9、激光输出方式：导光臂；
- 10、瞄准光波长范围：630-690nm；
- 11、瞄准光功率：5mw；
- 12、能量密度：0.25-6.37j/cm²；
- ▲13、蜂巢点阵镜头：Foucs 镜头；
- ▲14、蜂巢点阵光斑大小：100um；
- ▲15、蜂巢光点能量密度：能量密度提升 ≥ 20 倍；
- ▲16、蜂巢点阵透镜的光斑：6mm、8mm、10mm；

二、主要配置：

- 1、加水漏斗 1 个
- 2、开机钥匙 2 把
- 3、警告标签 1 张
- 4、防护眼镜 2 副
- 5、脚控开关 1 个
- 6、钥匙挂坠 1 个
- 7、病人眼罩 1 副
- 8、变焦手柄 1 个
- 9、10mm 定焦手柄 1 个
- 10、8mm 定焦手柄 1 个
- 11、6mm 定焦手柄 1 个
- 12、操作手册 1 本
- 13、定焦手柄定位套筒 1 个
- 14、变焦手柄定位套筒 3 个
- 15、手柄支撑头 2个
- 16、通用标签 5张
- 17、手具盒子 1 个
- 18、防尘片更换工具 1 个
- 19、电源插头（美标） 1 个

- | | |
|---------|----|
| 20、临床手册 | 1本 |
| 21、六角扳手 | 1个 |
| 22、主机 | 1台 |
| 23、导光臂 | 1套 |

三、商务需求

1、**合同履行期限：**国产设备自合同签订后 30 天内、进口设备自合同签订后 90 天内。

2、**交货地点：**海南省海口市龙华区龙华路 31 号海南医学院第一附属医院或指定地点。

3、**包装和运输：**货物到达安装现场的运输、装卸及搬运，由供方完成；货物到达安装现场前，采购人不予签收，若因此与物流公司产生纠纷，由供方自行解决。

4、**付款方法和条件：自有资金：**供方在货物全部运送到甲方指定地点，待全部货物到货、安装、调试、培训且经甲方验收合格后，需方凭供方提交的合法、有效增值税发票及项目验收报告单、政府采购合同，向供方支付合同总金额百分之三十（30%）的标的款，之后每月向供方支付合同总金额百分之十，直至付完六十五（65%）为止。余下合同总金额百分之五（5%）的标的款，在货物正常使用质保期满、无任何质量问题后支付，作为本合同最终结款。

5、**质保要求：**①质保期为自验收合格之日起 3 年。②质保期内供方应免费负责设备维修及抢修，维修响应速度为 48 小时内。③供方保证年开机率大于 95%（按工作日计算），若≤95%则相应延长保修期。

6、**质量和技术标准：**①供方按合同附件配置清单要求的品牌型号、规格、价格提供产品。②供方保证以上设备主机及附件均为原厂生产的全新产品；如含软件，保证所提供的所有软件为正版软件。③供方须提供设备厂家的出厂检验报告、合格证书（进口产品除外）、设备使用说明书、维修手册。④供方提供的产品如达不到合同约定的，需方可要求供方立即退货、换货、补货。对不符合质量要求的产品，需方有权拒绝接收，供方应对相应产品及时进行更换，不得影响需方的临床应用。本规定的执行不免除供方因产品质量产生的其他责任。⑤属于医疗器械的产品必须是在中华人民共和国合法注册且有效的产品，合同中医疗器械的产品名称、型号、生产国应与注册证中注册内容相同。

7、**安装调试及验收：**①供方全面负责产品的安装和调试。②货物到达指定交货地点后，供方接到需方通知后 7 日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证需方正常使用。③供方应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对需方维修技术人员进行培训。④验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

8、售后服务：①提供有关资料及售后服务承诺书。②供方在国内应设有维修服务部门并提供 24 小时售后服务热线。③质保期后，供方应向用户提供及时的、优质的、价格优惠 的技术服务和备品备件供应。

9. 培训要求：提供相关的设备操作培训，必要时提供跟台操作培训。

★10、耗材适配要求：如提供的投标设备配有专机专用的耗材，需说明相应的耗材名称、型号规格、价格及价格依据证明材料(参考：包括省级挂网价格截图、近2年供货合同、或出入库单据和发票)。

★10.1如中标设备属于专机专用耗材的，由中标单位提供一年专机专用耗材配送服务，耗材配送合同按照采购人相关管理要求签署耗材配送合同。配送价格不得高于省级挂网价格，如专机专用耗材型号规格与采购人历史采购信息一致的，不得高于采购人历史采购价。如省级挂网价格与采购人历史采购价对比，以低的价格最为最终价格。

★10.2如部署与专机专用耗材的提供非专机专用耗材声明（格式自拟）。

11. 其他：配合需方进行场地装修、免费进行第三方设备或系统对接等相关事宜。

备注：

1、投标人需对响应的“技术参数、规格、功能及其他要求”内容真实性负责，如虚假响应谋取中标资格，经核实发现，取消中标资格。

2、招标文件所有的技术参数及其性能(配置) 或如有涉及到品牌仅起参考作用，目的是为了 满足用户工作的基本要求，投标产品满足(实质相当于) 或优于招标文件的采购需求均可。

3、本项目标注“★”项代表实质性要求，必须相应，否则投标无效；标注“▲”项为重要参数，不响应将会被着重扣分。