

## 第二章 用户需求书

### 一、商务要求

1、交付时间：国产产品合同签订生效之日起 30 天内交付，进口产品合同签订生效之日起 90 天内交付。

2、交付地点：用户指定地点。

3、交付方式：免费送至用户指定地点。

4、采购资金的支付方式、时间、条件：

4.1 合同签订生效后，甲方向乙方预付合同总金额 30%的货款；

4.2 设备安装调试运转正常，并通过培训、验收合格，提交全部配套材料，甲方在收到乙方开具合法有效的全额发票后向乙方支付合同总金额的 30%；

4.3 设备安装验收合格满 6 个月后，甲方向乙方支付合同总金额的 30%；

4.4 设备质保期满 1 年后，如无质量问题一次性无息付清余款 10%。

（具体细节以合同签订为准）

5、申请人的资格要求：见招标公告。

6、产品质量

6.1 所投产品符合国家有关质量技术标准及相关产品质量标准的要求。

6.2 产品包装、标签、合格证、报关手续、说明书等必须符合国家有关规定。

6.3 产品来源渠道必须合法合规，且是原厂全新未使用过的。

6.4 保证所投产品在正确安装、正常运转和保养的情况下具有稳定的性能；保修期内保证设备开机率 $\geq 95\%$ 。

6.5 所提供的产品不侵犯他人知识产权。

## 7、安装验收

7.1 成交供应商负责发货到采购人指定地点后，双方协助开箱清点货物，如果发现数量不足或有质量、技术问题，成交供应商应在 15 天内，按照采购人的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此产生的一切损失费用。

7.2 设备安装后，成交供应商、生产厂家（或厂家授权的单位）、采购人使用科室、医疗设备处监管工程师及管理人员约定时间对设备进行正式验收，根据合同、产品注册证或产品相关备案凭证及相关规定进行验收，并由成交供应商组织人员培训。

7.3 设备验收合格后，成交供应商应向采购人提供全部与设备或者产品相关的配套材料，包括相应的操作手册、维护手册、产品说明书、质量保证文件、服务指南、产品合格证，设备验收单及培训相关记录表等。

## 8、培训计划

7.1 提供免费培训服务，生产厂家工程师或厂家授权供货商技术服务人员到现场培训用户使用、操作、维护、保养等相关技术服务，并提供培训方案。

7.2 对于开展新技术或重要技术，如用户需要外出学习培训的，中标方应免费支持用户至少 2 人外出学习。

## 9、保修服务

9.1 按国家和海南省相关技术标准，乙方确保产品质量合格，以设备安装、调试、验收合格之日起，承诺质保期 36 个月，保修期内若出现质量问题乙方提供免费维修（人为、自然灾害造成设备损坏除外）。

9.2 保修期内，按季度定期上门对设备进行维护保养，并向用户反馈设备运行情况。

9.3 保修期内，设备出现故障，免费维修及免费更换零配件。

9.4 保修期内，若设备 48 小时之内无法修复的，提供备用设备给用户，确保用户工作能够继续开展，若设备或配件需要送回生产厂家维修的，中标方承担往返产生的费用。

9.5 响应时间：提供全天 24 小时技术支持和服务，接到医院报修电话后，1 小时内作出实质性响应。紧急故障若电话交流无法解决，则在接到报修电话后工程师 24 小时内到达现场。

9.6 保修期限结束，提供设备的终身维修服务及技术咨询，只收取更换配件的成本费用，确保原厂配件常年供应。

## 二、技术要求：

### 采购清单表

序号	设备名称	单位	数量	是否接受进口产品投标
1	超乳玻切一体机	台	1	是
2	眼科激光光凝机	台	1	是

注：供应商所投的产品名称应与其注册证或备案凭证名称一致，没有该证的，就统一用厂家提供的名称，务必与产品上贴的标签名称一致。

## 参考配置及技术要求

### (一) 超乳玻切一体机

- 1、泵系统：集成高性能蠕动泵/双泵系统模式
- 2、负压：0 - 600mmHg, 5mmHg 增量
- 3、流量：1 - 50ml/min, 1ml/min 增量
- 4、灌注：重力灌注，电动杆升降
- 5、管路：闭合传感器管路系统，高温高压重复消毒
- 6、回吐：可限制的回吐系统
- 7、面板：带有硅胶按键的黑玻璃高亮度发光显示的一站式操作面板
- 8、程序：可为 $\geq 50$  位医生个性化编程
- 9、脚踏：分别控制各项特定功能
- 10、电凝：眼内电凝
- ▲11、超乳手柄： $\geq 6$  晶片
- 12、控制：连续线性、脉冲、爆破和冷超乳
- 13、能量：1 - 100%，步级 1%
- 14、爆破：持续时间 10ms - 500ms
- 15、脉冲：脉冲频率 0.5 - 40Hz
- 16、计数：有效时间(与能量输出有关)，0.1s 增量
- ▲17、针头：同轴超乳手术切口：最小 $\leq 2.0$ mm 可选
- 18、灌注/抽吸功能：智能超驰控制，连续灌注
- 19、光源：LED 光源；防眩光全景照明，无需加装滤光器
- 20、气液交换：内置电动泵；集成压力补偿容器的恒压控制装置、报警功能
- 21、气泵压力：1mmHg - 120mmHg
- 22、玻切：抽吸双向气动玻切
- 23、玻切驱动：气动，5000-10000 CF Cutter， 推/拉

24、硅油注入：自动硅油推注，0.05 - 4bar，可升降调节

25、硅油抽吸：自动硅油抽吸，0.01 - 1bar，可升降调节

26、配套耗材

序号	品名	单位	预算单价（元）
1	气动玻切头，23G	个	1805
2	PMS 套管	个	2090
3	气液交换导气管	个	390
4	眼内照明探头，全景，23G	个	950

**★注：报价要求：**本项目的采购预算仅为1台超乳玻切一体机及1台眼科激光光凝机最高限价，包括但不限于材料、制作、安装、运输、管理、人工、税金等全部费用（不包含耗材），未包含以上配套耗材的费用，但供应商在报价时，除对设备做出报价外，还需另列明此项目所需耗材的名称和供货价。供应商的耗材报价超过预算单价的将作为无效投标处理。后期供货时以此报价为准，在供货期内价格可根据相关政策调控价执行，原则上采用就低不就高，具体的耗材使用量以实际发生为主。耗材合同签订期一般为1年，实际以双方签订合同为准。

## （二）眼科激光光凝机

1、波长：577nm±2nm 纯黄光

2、激光类别：IV（4）激光产品

▲3、激光光源：光纤激光器，输出效能提升，传输更稳定，降低热效应累积，全面提升激光稳定性

4、外观设计：一体式整合设计，同轴同光路

5、输出功率：50-2000mW（光斑的大小≥100 μm 时，可达到最大输出功率）

6、脉冲持续时间：10ms-3000ms

7、曝光时间：0.01s-连续

8、间隔时间：0.02-1s

9、光斑大小：50-400 μm 连续可调（单点）

100-400  $\mu\text{m}$  连续可调（图形）

- 10、激光器输出：从裂隙灯
- 11、瞄准光：半导体二极管， $635\pm 10\text{nm}$ ，输出功率  $\leq 1\text{mW}$  连续可调
- 12、裂隙灯：下光源或者上光源
- 13、冷却：有，减少宕机
- 14、屏幕： $\geq 10$  吋高清触摸屏，平板式设计，交互式设计
- 15、无线魔术鼠标：有，满足医生灵活、多样性的操作需求
- 16、智能脚踏：全功能脚踏，通过脚踏完成多项参数调节
- 17、报告：记录患者治疗情况，可自动生成电子版量化治疗报告
- 18、激光器安全过滤器：完全过滤： $L5@577\text{nm}$
- 19、单点激光模式：可通过  $\geq 4$  种传输模式进行传统的单点激光器治疗：单点、重复、绘画或连续
- 20、多点激光模式：可通过  $\geq 5$  种传输模式进行传统的单点激光器治疗：单点、矩阵、圆环：半径  $800\ \mu\text{m}$ - $1500\ \mu\text{m}$ 、三重弧或黄斑格栅
- ▲21、微脉冲激光模式：专业微脉冲模式，自动完成滴定能量减半，可自定义距离黄斑中心凹的安全距离，且具体量化到微米，有单独的微脉冲激光图形：矩阵： $1*1$ - $8*8$ 、用户自定义黄斑格栅：半径  $100\ \mu\text{m}$ - $1000\ \mu\text{m}$ ，黄斑中心凹保护功能
- ▲22、微脉冲激光占空比：5%-100% 连续可调
- 23、电源要求： $100$ - $240\text{VAC}$ ， $350\text{VA}$ ， $50/60\text{Hz}$
- 24、温度要求： $\geq 15^\circ$  -  $\leq 35^\circ$
- 25、湿度要求： $\leq 90\%$