

采购需求书

(A包需求书)

一、项目名称

眼科光学生物测量仪等医疗设备项目

二、项目清单

序号	采购品目名称	数量	单位	类别	备注
1	血液透析机（单泵）	7	台	三类	可以采购进口产品
2	血液透析滤过机（双泵）	3	台	三类	可以采购进口产品

三、详细技术参数及要求

(一) 血液透析机（单泵）

一般规格和要求

- 1、具有碳酸盐/醋酸盐/单超透析多种透析模式。
- 2、血液部分具有肝素泵,并可设定停泵时间,显示累计量,快速肝素注入。
- 3、≥10英寸彩色液晶显示屏幕,中文操作系统。
- 4、可进行可调钠曲线治疗,具有多种可选择性/梯级自动调整程序,实现个体化透析并保证病人安全。
- 5、可进行曲线治疗模式进行超滤,具有多种可选择的线性/梯型自动调整程序,实现个体化透析并保证病人安全。
- 6、超滤系统:双容量平衡系统
- 7、自动监测电导度。
- 8、透析液温度:33℃—39℃,可调;透析液超过41℃时会自动切断加热器。
- 9、可选择和预设多种不同的透析液配方。
- 10、清洗消毒程序:清洗消毒程序:每日消毒、除钙一次完成,其间无须人员更换消毒液。
- 11、可使用通用型透析管路和透析器等耗材。
- 12、完全的水电路分离设计,单独CPU水路控制系统,增加机器的安全性。
- 13、具有3个专用CPU控制系统,增加机器的安全性。

14、空气检测器：超声波气泡检测系统。

空气检测器：超声波气泡检测系统；同时具有光学检测器识别血液是否通过管路，防止接血时意外失血。

15、有数字化计算机信息网络 RS232 接口。

16、故障自检功能，并能自动显示故障信息。

17、透析液过滤器接口：配置此接口，对透析液超纯滤过。

18、干粉透析系统：配置有干粉碳酸盐接口；

19、静脉壶液面自动调整

20、配置联机无创血压监测装置

21、配置联机清除率监测装置，无需额外耗材，实时显示 Kt/V 值，帮助医护人员评估患者透析充分性，可显示患者血浆钠水平。

22、整机保修 1 年。

主要技术及性能规格要求

(1)、血液监测部分

1、血泵：血流量指示：15—600ml/min，精度 $\leq \pm 10\%$ 。

2、血泵：血泵管径 2-10mm 可调，方便各种管路的使用。

3、肝素泵：范围：0—10ml/h，可选用多种尺寸的注射器 20ml\30ml\50ml，可设定关系时间。

4、静脉压力监测范围：-60mmHg~+520mmHg，精确度 $\pm 10\text{mmHg}$ 分辨率 20mmHg。

5、动脉压力监测范围：-300mmHg~+280mmHg，精确度 $\pm 10\text{mmHg}$ 分辨率 20mmHg。

(2)、透析液监测部分

1、超滤率：0—4000ml/h，可调，精度： $\pm 1\%$ 。

2、透析液温度：33℃—39℃，连续可调，有精确数字读数。

3、透析液系统：碳酸盐透析，透析液流速 300-500-800ml/min，最大可达 800ml/min。

4、跨膜压监视器：范围-60mmHg~+520mmHg。

5、漏血探测器：光学检测，要求小于 0.5ml/min。

(3) 电源

1、电源供应：电压 220V ($\pm 10\%$) /50Hz 下连续工作，能抗电磁冲击，电磁干扰。

2、不间断电源：在断电时，不需人工切换，UPS 电源直接工作维持血泵工作 15 分钟以上，同时维持所有监视系统正常，显示所有治疗数据；恢复供电时自动启动治疗，保持原有数据。

（二）血液透析滤过机（双泵）

（1）、一般规格和要求

1. 具有碳酸盐/醋酸盐/单超透析多种透析模式，适用各种配方透析液；可用碳酸盐干粉。
2. 肝素泵可设定停泵时间，显示累积量，可作大剂量追加给药。
3. 8 英寸彩色液晶显示屏幕，中文界面，可实时显示治疗过程参数和曲线。
4. 具备可调钠程序治疗功能，可实现个体化透析治疗，并保证病人安全。
5. 具备多种可调超滤治疗图形，可实现个体化透析治疗配方，并保证病人安全。
6. 超滤系统为双容量平衡腔超滤控制系统，精密容积式脱水控制，透析液不间断提供，能达到零超滤。
7. 电导度检测为 A/B 液混合后总电导度检测。
8. 透析液温度控制在 34-39℃，可实时监测及可调，并有超温保护。
9. 透析液配制方式：可适合多种不同透析液配方。
10. 清洗消毒程序：进行化学/热/脱钙多种消毒清洗程序或化学热消毒（80℃ 以上）除钙、除脂和消毒程序一体进行，在进入实质消毒阶段后机器自动进行强制冲洗，以确保无药液残留，透析液吸管可联机清洗消毒；热化学消毒时间不超过 40 分钟。
11. 密闭式自动预冲、自动补液、自动回血功能。
12. 自动排液功能可同时排放透析器膜内、膜外以及血液管路中的废液。
13. 可设定自动开、关机时间，自动预冲及选择自动消毒程序。
14. 具有多个专用 CPU 控制，增加机器安全性。
15. 有内置维修和故障诊断软件。
16. 有数字化信息网络接口。
17. 配置内毒素过滤器接口。使用两只同种规格的透析液过滤器对透析液、

置换液进行超纯滤过。

18. 标配透析实时监测尿素氮清除率装置，该装置可实时测量并图形显示清除率 K 值、Kt/V 值和血浆钠值；

19. 标配碳酸氢盐干粉接口。

20. 准备结束和回血时，透析液流量自动调整为 100ml/min。

21. 自动连接测试功能：保证体外循环、肝素注射器、透析液系统连接正确。

22. 漏液传感器系统：保证治疗安全性。

25. 自动的管路扭结和凝血警告功能。

26. HD；前或后稀释 HDF，前或后稀释 HF 五种治疗模式可随时灵活转换。

27. 配置在线血压监测组件。

(2)、主要技术及性能规格要求

1. 血泵：有效血流量 30~600ml/min，血泵管径可调。

2. 肝素泵 0-10ml/h 可选用多种尺寸的注射器，可设关系时间。

3. 静脉压力监测范围 -100mmHg~+480mmHg，精确度±7mmHg，分辨率 5mmHg；

4. 动脉压力监测范围 -300mmHg~+300mmHg，精确度±7mmHg，分辨率 5mmHg

5. 空气检测采用附加电容水平及光学监测，具有高灵敏度；

6. 超滤率可为 0~4000ml/h 连续可调，可显示超滤目标，超滤时间，超滤速率，超滤量，精度±1%。

7. 跨膜压监测范围-100~+400mmHg，分辨率 5mmHg；

有跨膜压自动跟踪报警功能。

8. 透析液温度调节在 34℃~39℃，连续可调数字显示。透析液流量最高 800ml/min。

9. 电源：电压 220V±10% 50Hz 连续工作，能抗电磁冲击、电磁干扰。

10. 随机设置内置不间断电源，断电时自动切换并可维持血泵正常运转及监测，显示所有治疗数据工作≥15 分钟。

11. 置换液生成系统：使用两只同种规格的透析液过滤器。联机式自产超纯置换液，包括置换液泵壹只；置换量为 1.5—36 升/小时(25-600ml/min)；精度为 10%；

四、其他要求

1、交付期（交货期）：国产产品自签订合同之日起 30 天内；进口产品自签订合同之日起 90 天内。

2、质保期：1 年。

3、售后服务要求：

（1）整体项目提供 5×8 小时上门保修；提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，4 小时内到达指定现场，8 小时内排除故障。

（2）免费质保期结束后，对产品继续提供完善而优惠的售后服务。

（3）其他要求

1) 投标人须提供厂商原装、全新的、符合用户提出的有关质量标准的设备、货物。

2) 投标人所投设备应符合中华人民共和国有关规范和安全要求；

3) 投标人须负责投标货物的运输、验收。

4、培训：中标供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。

5、供应商要保持同采购人的密切联系，遇有重大事项及时报告和反馈信息，尊重项目业主方的意见，接受项目业主方的提议、监督和指导。

6、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

7、付款方式

（1）本合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效发票在 10 个工作日内向乙方支付合同金额的 30%；

（2）主要设备到货并经甲方验收后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式

有效发票向乙方支付合同金额的 40%;

(3) 项目安装、调试并通过验收后 10 个工作日内, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 30%。

(B包需求书)

一、项目名称

眼科光学生物测量仪等医疗设备项目

二、项目清单

序号	采购品目名称	数量	单位	类别	备注
1	激光眼科诊断仪(OCT)	1	台	二类	可以采购进口产品
2	综合验光仪	1	台	二类	可以采购进口产品

三、技术参数及要求(注：以下参数中带▲的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分)

(一) 激光眼科诊断仪(OCT)

1、扫描部分：

1. OCT 成像： $\geq 70,000$ A 扫/秒
2. 轴向分辨率： $\leq 3\mu\text{m}$ (显示分辨率 $\leq 2\mu\text{m}$)
3. 横向分辨率： $\leq 20\mu\text{m}$ (显示分辨率 $\leq 10\mu\text{m}$)
4. 扫描深度： $\geq 2\text{mm}$
5. 扫描长度： $\geq 13\text{mm}$
6. 扫描波长： $855\pm 5\text{nm}$
7. 眼位追踪：瞳孔自动追踪+视网膜自动追踪
8. 操作方式：鼠标(不须遥控操作杆)
9. 对焦方式：自动对焦
- ▲10. 激光管数目： ≥ 3

2、眼底成像部分：

1. 观察视野： $\geq 45^\circ$ (水平) $\times 33^\circ$ (垂直)
2. 最小瞳孔直径： $\leq 3\text{mm}$
3. 照明光：近红外光

▲4. 扫描技术：飞点 SLO，比光学拍摄或者红外线拍摄的锐利度、清晰度更高，有利视网膜观察

3、扫描程序：

1. 正常人资料库：按种族年龄及视盘大小分类

2. 视网膜扫描：

(1) 十字扫

(2) 网状扫

(3) 3D 黄斑地形图 10x10mm，视网膜 10 层边界自动识别与 3D 立体成像、黄斑厚度和结构改变分析

(4) 实时 SLO 图像及厚度图展示，并实时追踪。

(5) 正常人数据库比对分析

3. 青光眼程序：

(1) 具有视盘形态分析：杯盘比、视杯的面积、视杯的体积等

(2) 视盘周边神经纤维层厚度分析程序

(3) 有 NFL+GCL+IP 厚度分析

(4) 有三维视盘扫描程序

(5) 双眼对称性、前后两次比对、随访分析

(6) 正常人数据库比对分析

4. 前节程序：

(1) 3D 扫描 (6*6mm 范围)

(2) 十字扫 (3mm-6mm 范围可变)

(3) 放射状扫描 (6mm 范围)

(4) 角膜厚度测量、房角专用程序 (AOD 测量、TISA 测量)，自带测量工具，测量结果可打印

(5) 角膜厚度图、角膜上皮厚度图与测量数字呈现、圆锥角膜分析

5. 运动伪迹去除功能：以视网膜实时追踪与自动重复扫描去除非自觉眼动伪迹。

6. 随访程序

(1) 视网膜追踪功能可捕捉到与上次检查相同位置的点，误差小于 100 μ

(2) 所有参数设定(模式、位置、尺寸) 与上次扫描完全相同

▲7. 具备联机功能: 可与眼底相机或造影联机, 共享一台主机, 汇整所有 OCT、眼底彩照以及其他报告(造影、自发荧光等) 等结果实时显示在 OCT 报告软件平台中, 实现点对点对位分析。

▲8. 平均化成像技术: $OCT \geq 200$ 幅图像叠加平均成像

9. 导入照片: 彩色、FAG、ICG

10. 断层显示方式: 彩色、灰度、反转片

11. 分类检索: 可按疾病、医生、姓名、日期、程序等分类检索

12. 电脑部分: 与主机分体, 可升级

13. 支持批处理所有病人资料, 如果后期做软件升级, 升级后全部按新程序分析。

14. 固视灯: 内固视标尺寸可调(1mm 或者 6mm), 具有外固视灯。

15. 对焦方式: 全自动, 半自动, 手动。

16. 环境: 常规眼科诊室, 无需暗室。

(二) 综合验光仪

1、自动电脑验光仪参数

检查模式	K/R 模式	连续角膜曲率及屈光测量
	REF 模式	屈光力测量
	KER 模式	角膜曲率测量
	CLBC 模式	接触镜的基本线测量
	KER P 模式	周边部角膜曲率测量
屈光力检查	顶点距离	0.0, 12.0, 13.5, 15.0
	球镜 (SPH)	-25.00~+22.00(当 VD=12mm)(增量: 0.12 和 0.25D)
	柱镜	-10.00D~+10.00D (增量: 0.12 和 0.25D)
	CLBC 模式	1~180° (增量; 1°)
	瞳距	10~85mm
	最小瞳孔直径	≥ 2.0 mm

移动范围	上下移动	±15mm
	左右移动	±5mm±2mm
	前后移动	±5mm±2mm
角膜曲率测量	曲率半径	5~10.2mm (增量: 0.01mm)
	角膜曲率	33.00~67.50D (当屈光指数为 1.3376) (增量: 0.05/0/0.12/0.25D)
	角膜性散光	0.00~-15.00D(增量: 0.05/0/12.0/25D)
	轴位	1~180° (增量; 1°)
	瞳孔, 虹膜直径	2.0~14.0mm(增量: 0.1mm)
	数据存储	每眼存储 10 次测量结果
特色功能	眼球自动追踪	尖端的自动感应和 3D 运动机制
	机动的下颌托	只需按上下键, 就可以调整下颌托
	生动指导	当测量焦点在自动对焦范围之外, 机器会自动提示操作者如何操作
	视觉对比功能	内置图标可提供目前视力与校正后的视力的对比
其他	内置打印机	热敏打印机
	省电功能	自动待机
	显示	彩色 TFT 液晶显示器, 尺寸 ≥6.5 寸
	电源	AC100-240v, 50/60Hz, 60W
	规格	≥252(宽)×500(长)432(高)mm/20kg

2、验光头参数

测量范围

-29.00~+26.75D (常规测试)

球状镜: -19.00~+16.75D (交叉柱镜或棱镜测试)

(增量 0.12D / 0.25D / 0.5D / 1.0D / 2.0D / 3.0D / 4.0D)

柱状镜: 0.00~±8.75D (增量 0.25D / 0.5D / 1D / 2D / 3D)

柱状镜轴向: 0度~180度 (增量 1度 / 5度 / 15度)

瞳孔距离: 48~80mm(增量 0.5 / 1mm)

精确瞳孔距离 50~74mm(精确测量距离: 35~70cm)

旋转棱镜: 0~20Δ (增量 0.1Δ / 0.2Δ / 0.5Δ / 1Δ / 2Δ)

交叉柱镜: ±0.25D / ±0.50D / ±0.25D 双交叉柱镜(分离棱镜镜头)

检眼镜: +1.5D, +2.0D (测量距离 67cm, 50cm)

辅助镜

针孔镜头: $\geq \varnothing 2\text{mm}$

马氏杆: 右眼(红色, 水平) 左眼(红色, 垂直)

红色/绿色过滤器: 右眼(红色), 左眼(绿色)

偏光过滤器: 右眼:135度, 45度/左眼:45度, 135度

分离棱镜: 右眼:6 Δ BU / 左眼:10 Δ BI (最高5 Δ 补充)

固定式交叉柱镜: $\pm 0.50\text{D}$ (固定轴设置在90度)

尺寸

双眼单视界: $\leq 361(\text{W}) \times 108(\text{D}) \times 280(\text{H}) \text{ mm} / 4.74\text{kg}$

调节器: $\leq 216(\text{W}) \times 246(\text{D}) \times 225(\text{H}) \text{ mm} / 1.89\text{kg}$ (包含打印机)

接线盒: $\leq 251(\text{W}) \times 240(\text{D}) \times 71(\text{H}) \text{ mm} / 1.88\text{kg}$

电源: AC 100-120V / AC 200-240V 50 / 60Hz

功率: $\leq 145\text{VA}$

3、投射视力表参数

1.图表数量: ≥ 41 图, ≥ 34 罩, 红/绿&偏振过滤器

2.投影距离: 2.5 ~ 8 米

3.图旋转平均速度: ≤ 0.15 秒

4.投影放大倍率: ≥ 30 (5 米)

5.节电自动关机: 待机, ≤ 10 分钟自动关机

6.模式: ≥ 2 个模式, ≥ 30 张图表

7.倾角: ≥ 15 度

8.电源: 100-120V 50Hz, $\leq 0.6\text{A}$, 200-240V 60Hz, $\leq 0.3\text{A}$

9.照明灯: $\leq 4\text{W}$ LED 照明

四、其他要求

1、交付期（交货期）：国产产品自签订合同之日起 30 天内；进口产品自签订合同之日起 90 天内。

2、质保期：1 年。

3、售后服务要求：

（1）整体项目提供 5×8 小时上门保修；提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，4 小时内到达指定现场，8 小时内排除故障。

（2）免费质保期结束后，对产品继续提供完善而优惠的售后服务。

（3）其他要求

1) 投标人须提供厂商原装、全新的、符合用户提出的有关质量标准的设备、货物。

2) 投标人所投设备应符合中华人民共和国有关规范和安全要求；

3) 投标人须负责投标货物的运输、验收。

4、培训：中标供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。

5、供应商要保持同采购人的密切联系，遇有重大事项及时报告和反馈信息，尊重项目业主方的意见，接受项目业主方的提议、监督和指导。

6、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

7、付款方式

（1）本合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效发票在 10 个工作日内向乙方支付合同金额的 30%；

（2）主要设备到货并经甲方验收后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 40%；

(3) 项目安装、调试并通过验收后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 30%。

(C 包需求书)

一、项目名称

眼科光学生物测量仪等医疗设备项目

二、项目清单

序号	采购品目名称	数量	单位	类别	备注
1	激光扫描检眼镜(眼底照相机)	1	台	二类	可以采购进口产品
2	眼科光学生物测量仪	1	台	二类	可以采购进口产品

三、技术参数及要求(注：以下参数中带▲的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分)

(一) 激光扫描检眼镜

1、技术参数：

- (1) 基本要求：真色彩、高清、广角眼底成像，可用于全面眼底检查，眼健康体检，诊断、随访和管理；
- (2) 眼底广角 133° 成像模式，最大拍摄成像大于 200° 模式；
- ▲ (3) AMD 筛查和疾病管理：7.3 μ m 高分辨、真彩、自发荧光随访；
- ▲ (4) 青光眼疾病管理：高分辨、真彩、立体照相；
- (5) 1类激光产品—根据 IEC60825-1，多个波段扫描成像，呈现眼底真实色彩；
- ▲ (6) 功能：真彩、红光、绿光、蓝光、红外、自发荧光、自发荧光、立体照相和眼前节；
- (7) 采集范围：133° -267° ；
- (8) 图像捕获速度 \leq 0.2s；
- (9) 免散瞳拍照，最小瞳孔要求 2.5mm；
- (10) 宽频普激光扫描，包含激光波段组合，蓝 435-500nm，绿 500-585nm，红 585-640nm；
- (11) 操作拍摄方式：实时红外预览，10 帧/秒；
- (12) 智能操作：自动调焦、自动增益、自动眼别、2 角度自动超广角成像；
- (13) 摇杆操作，患者可以不需要移动头位，由临床医生主导；

▲（14）自发荧光用于揭示黄斑变性中早期视网膜色素上皮层（RPE）改变，黄斑营养不良萎缩期的变化、视网膜色素变形、视网膜脉络膜萎缩、并预测地图样萎缩进展；

（15）红光成像：透过视网膜血管和色素上皮层，显示脉络膜病变细节，有助于观察脉络膜病变如色素痣或肿瘤

（16）绿光成像：血红蛋白吸收强（视网膜血管，出血），显示卓越的视网膜对比度，尤其是血管和出血的对比。清晰观察糖尿病性视网膜病变、视网膜裂孔；

（17）蓝光成像：凸显视网膜浅层(RNFL&ILM)，清晰观察视网膜神经纤维层(RNFL)缺损、及丢失进展情况；

（18）红外反射像：具备强的组织穿透特性，更易观察脉络膜结构，用于拍摄中呈现清晰眼底图；

（19）立体视盘：对用评估观察杯盘比、盘沿等结构，帮助青光眼的诊断与随访；

（20）高分辨眼前节图像：用于评估眼表和眼附属器如角膜溃疡，白内障的核型与白内障术前评估；

（21）1920x1080 分辨率，全高清带 LED 背光和多点触摸电容屏显示器；

（22）屈光补偿-24D—+20D；

2、配置要求

（1）高清晰眼底广角成像系统 1 套

（2）显示器 1 台

（3）键盘 1 个

（4）鼠标 1 个

（二）眼科光学生物测量仪

1、技术参数

（1）照明光源：发光二极管；

（2）照明光源波长： $\geq 880\text{nm}$ ；

（3）眼轴长度测量光源：半导体二极管激光器；

（4）测量眼轴长度：14-38mm；

- (5) 测量角膜曲率半径：5-10mm（角膜曲率 33-67D）；
- (6) 测量前房深度：1.5-6.5mm；
- (7) 测量白-白角膜直径：8-16mm；
- (8) 眼轴长度精确度 $\leq 0.01\text{mm}$ ；
- (9) 角膜曲率半径精确度 $\leq 0.01\text{mm}$ ；
- (10) 前房深度精确度 $\leq 0.01\text{mm}$ ；
- (11) 白-白角膜直径精确度 $\leq 0.1\text{mm}$ ；
- (12) 眼轴长度、角膜曲率、前房深度、角膜直径可单独测量，计算更精确；
- ▲ (13) 眼轴长度测量采用组合信号处理分析技术，一个完整测量获得 5 次（100 组参数）进行信号处理分析，不仅提高了眼轴检出率，测量出眼轴长更精准。（提供彩页或说明书或机器操作界面截图或其他说明文件证明）
- (14) 测量模式可自动/手动测量切换；
- (15) 并行快速自动测量；
- (16) 测量方式：非接触式；
- ▲ (17) 通过 SNR 值来智能的提醒与判断检测结果的可靠性；（提供彩页或说明书或机器操作界面截图或其他说明文件证明）
- (18) 左右眼识别方式：自动识别；
- (19) 对焦方式：辅助对焦；
- (20) 全面的四代计算公式：SKR II, SRK T, Holladay, Hoffer Q, Haigis, 适用于角膜屈光术后 Haigis-L 公式；
- (21) 个性化光学人工晶体常数优化功能；
- (22) 有晶体眼人工晶体植入度数计算；
- ▲ (23) 在光学人工晶体常数数据库（ULIB）中，经该算法优化过的 A 常数数 ≥ 200 条；（提供彩页或说明书或机器操作界面截图或其他说明文件证明）
- ▲ (24) 角膜曲率测量采用远心光学技术，测量过程中不受不同技师对焦的影响，测量重复性好（提供彩页或说明书或机器操作界面截图或其他说明文件证明）
- (25) 含角膜屈光手术后历史资料法和角膜接触镜法计算角膜曲率。
- ▲ (26) 具备智能化的“红、黄、绿”来实时反馈测量过程中测量结果的可靠性；（提供彩页或说明书或机器操作界面截图或其他说明文件证明）

(27) 设备会智能的根据测量出的眼轴长度，自动的推荐人工晶体计算公式，并进行计算；

2、配置清单

- (1) 光学生物测量仪主机 1 台；
- (2) 升降台 1 个；
- (3) 电源线 1 根；
- (4) 下颚托 1 个；
- (5) 防尘罩 1 个；

四、其他要求

1、交付期（交货期）：国产产品自签订合同之日起 30 天内；进口产品自签订合同之日起 90 天内。

2、质保期：1 年。

3、售后服务要求：

(1) 整体项目提供 5×8 小时上门保修；提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，4 小时内到达指定现场，8 小时内排除故障。

(2) 免费质保期结束后，对产品继续提供完善而优惠的售后服务。

(3) 其他要求

1) 投标人须提供厂商原装、全新的、符合用户提出的有关质量标准的设备、货物。

2) 投标人所投设备应符合中华人民共和国有关规范和安全要求；

3) 投标人须负责投标货物的运输、验收。

4、培训：中标供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。

5、供应商要保持同采购人的密切联系，遇有重大事项及时报告和反馈信息，尊重项目业主方的意见，接受项目业主方的提议、监督和指导。

6、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

7、付款方式

(1) 本合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效发票在 10 个工作日内向乙方支付合同金额的 30%；

(2) 主要设备到货并经甲方验收后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 40%；

(3) 项目安装、调试并通过验收后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 30%。