

一、采购清单

序号	标的名称	计量单位	数量	是否进口	备注
1	眼科手术显微镜	台	1	是	
2	眼科超声乳化仪	台	1	是	
3	角膜内皮显微镜	台	1	是	
4	非接触眼压计	台	1	是	
5	角膜曲率验光仪	台	1	是	
6	A/B超	台	1	否	
7	视野计	台	1	否	
8	裂隙灯	台	1	是	

二、技术要求

眼科手术显微镜

一、光学&照明系统：

1. ▲独特的3角度（ $\pm 2^\circ$ 和 $+4^\circ$ ）照明系统，内置黄斑保护滤镜
2. 12V100W 卤素灯同轴光照明，明亮清晰，色彩真实
3. 光纤照明，避免热损伤
4. 全光路 APO 复消色差技术
5. 物镜焦距：200mm
6. 微调焦范围： $\geq 60\text{mm}$
7. 目镜：12.5X
8. 主刀镜瞳距可调目镜，倾斜角度可调范围 $\geq 45^\circ$
9. 总放大倍率：4.2-21X 连续可调
10. ▲独立变倍调焦立体助手镜，倾斜角度可调范围 $\geq 45^\circ$
11. ▲除了微调焦以外，还有快速调焦功能（调焦范围 60mm），可通过脚踏快速提高显微镜光学镜头，以便器械交换或装载晶体，然后可直接返

回原来的焦平面，无需再次调焦。

12. ▲内置分光器，可随时连接摄录像系统

13. 具有一键自动复位功能

二、控制系统：

1. ▲XY 系统移动范围： $\geq 60 \times 60\text{mm}$ ，可以通过脚踏调节

2. ▲脚踏垂直调焦范围： $\geq 100\text{mm}$

3. 多功能脚踏，可根据医生需要设置不同位置按键功能

4. 可以通过脚踏直接切换三种照明角度，无需手动切换

5. 一键复位功能按钮，放大倍率、调焦位置，XY 范围可一键还原

三、支架系统：

1. ▲电磁锁立式支架，操控更简单

2. 底座、立柱、横臂及各活动连接处应坚固稳定，调节灵敏。当横臂在升降时，显微镜无颤动感。整机推移轻便，锁定装置可靠

四、配置高清摄录像系统，可以连接眼科手术显微镜进行手术录像并同步显示实时动态录像。

眼科超声乳化仪

1、眼科超声乳化仪，用于白内障超声乳化手术。超声乳化仪包含超声乳化，灌注抽吸，前部玻璃体切除和电凝四个功能。

2、显示系统，中文和英文等多种语言；彩色液晶直观触摸屏，带语音确认功能，可快速设置并轻松访问。

*3、横向超声，同时联合横向和纵向的超声乳化技术，持续的乳化减少了堵塞现象，增强超乳针头末端的跟随性和核块握持力，适用于任何形态超乳针头。

*4、冷超声，能量输出和间隔时间均 $\leq 2\text{ms}$ ，减少了超乳热量产生，从而消除了能量对眼组织的热损伤，术后角膜透明清澈。

5、多种能量模式，冷超声，连续，短脉冲，长脉冲，单爆破，多重爆破，连续爆破等，满足不同医师个性化需求。

*6、超声乳化手柄，频率 38 KHz，纤细轻巧，坚固耐用，可高温高压消毒重复使用。

7、超声乳化针头，19G、20G 和 21G 多种超乳针头可选，能适合 2.2mm，2.4mm，3.0mm 多种手术切口。

*8、液流系统：蠕动泵，一次性管道和可重复使用管道；最大负压 650mmHg，可选择面板或线性；最大流速为 60cc/分钟，可选择面板或线性；

*9、前房稳定系统，可实现高负压的手术，让术者体会到最佳的握持力，并在堵塞解除前提前调节负压，使前房更稳定，手术更安全。

*10、堵塞模式，机器能自动识别是否抓到核，针头堵塞时按预设的程序自动切

换能量模式大小和流速大小，来保证手术安全高效。

*11、泵限压点设置功能：泵限压点可设置范围 10-100，满足不同医生和病例手术要求。

*12、前节玻璃体切除：切速 ≥ 1200 次每分钟，可选 20G、23G、25G 等多种玻切头进行手术，可设置灌注抽吸切割和灌注切割抽吸。

13、电凝，可设置线性、非线性和爆破。

14、脚踏，可设置脚踏行程比例，可编程多种功能，包括：流速，负压，能量，回吐，连续灌注，切换模式等。

15、快速的一键式灌注/调谐，完成检测机器自动进入超声乳化模式。

角膜内皮显微镜

1. 单张拍摄面积：0.25 x 0.55mm
2. ▲具有全景模式，最大拍摄面积：0.65 x 0.55mm，获得更多的分析数据，检测结果更可靠。
3. 放大倍数：254 x
4. 厚度测量范围：0.400-0.750mm
5. 分辨率： ≥ 125 线/mm
6. ▲固视标：17点，中央1个、近中央2个、周边14个
7. 角膜内皮细胞分析模式：全自动/手动
8. ▲图像采集模式：全自动/手动/全景模式
9. 角膜内皮细胞分析模式：全自动/手动
10. 专业的内皮细胞分析软件可进行复杂的数据管理和图像传输功能，自动计算角膜厚度，细胞密度，变异系数，六角形细胞出现率，解析细胞数，最小细胞面积，最大细胞面积，平均细胞面积，细胞面积标准差等数据并进行分析。
11. 提供细胞多形化图和细胞面积变化柱状图
12. ▲打印报告上提供原始图像，可用于观察角膜内皮形态，直观诊断
13. 图像存储：每眼5幅图像（共10幅图像）
14. ▲触摸控制屏：10.4英寸
15. ▲操控面板360度可旋转设计，方便检查者在任意方位检查病人。
16. 内置打印机，可单机使用。
17. 配备专业数据库系统，方便对患者数据进行管理
18. 原装电脑，双核2.8，1G以上内存，160G以上硬盘，24寸显示器及高清打印机

非接触眼压计

1. 测量范围：1-60mmHg（1 mmHg精度）
2. 测量幅度：平均指示1mmHg/0.1mmHg步幅变化
3. 两种测量模式：1-30mmHg / 1-60mmHg
4. ▲具有三维自动对焦功能测量，可以自动对焦，自动测量
5. 操纵杆：有
6. 自动检测和显示：R/L（眼别）

7. ▲具有 IOL（人工晶状体）模式：可测量人工晶体眼患者。
8. ▲输入角膜厚度值后，可自动计算调整后的眼压值
9. 显示方式：可在荧屏上显示每次测量的结果及测量的平均值，数值精确到小数点后一位
10. 测量气流量：气流量小，对病人眼睛无伤害，并设有气压的选择，气流压力符合国家标准
11. ▲内置智能喷气软件，可根据患者眼睛情况自动选择喷气量
12. 喷嘴接近患者超过安全距离时，有蜂鸣报警，以免碰到患者眼睛。
13. 工作电压：220-240V 50/60Hz
14. ▲电动下颌：可以直接通过触摸屏调节高低
15. ▲显示器：≥8.5 英寸彩色 LED 显示器，触摸屏

角膜曲率验光仪

一、验光仪参数

1. 球镜：-25D~+22D (0.12D/0.25D 精度)
2. 柱镜：0D~±10D (0.12D/0.25D 精度)
3. 轴向：0°~180° (1° 或 5° 精度)
4. ▲最小瞳孔直径：φ 2.0mm

二、角膜曲率模式

1. 角膜曲率半径：5.00mm~10.00mm (0.01mm 精度)
2. 角膜折射率参数：1.3375
3. 角膜屈光参数：67.5D~33.75D (0.12D/0.25D 精度)
4. 角膜散光：0D~±10D (0.12D/0.25D 精度)
5. 角膜散光轴向：0° 至 180° (1° 和 5° 精度)

三、其他

1. ▲显示屏：8.5 英寸彩色触摸屏。
2. ▲具有旋转棱镜测量系统，确保测量数据的高度准确性和可靠性。
3. 打印纸切纸方式：自动切纸
4. 瞳距测量范围：20~85mm (0.5 mm 精度)
5. 数据传输方式：USB(输入)，RS-232C(输出)，LAN(输出)
6. 尺寸：317~341 mm (前后) × 521~538 mm (左右) × 447~477 mm (垂直)
7. 重量：15.0kg
8. 电源：100-240V 交流，50-60Hz，30-70VA

A/B 超

a 超

1. 探头频率：10MHz
2. 测量方式：接触
3. 测量范围：不窄于 5mm~40mm
4. 测量误差 ≤ ±0.05mm
5. 测量类型：眼轴长度、自动计算、结果分析

6. 图像冻结:自动、自动+保存、手动
7. 多种晶体植入计公式:SRK-T、SRK II、HOLLADAY、BINKHORST-II、HOFFER-Q、HAIGIS
8. 增益:20~110dB
9. 时间增益调节:0~30dB
- b 超
 1. 探头频率: 10MHz
 2. 探测深度: $\geq 50\text{mm}$
 3. 轴向分辨率: $\leq 0.2\text{mm}$
 4. 横向分辨率: $\leq 0.3\text{mm}$
 5. 增益调节: 20~110dB
 6. 时间增益调节: 0~30dB
 7. 操作模式: 眼杯、凝胶、水囊
 8. 后处理测量工具: 面积、长度、标记、注释
 9. 回放功能: 可回放冻结 100 幅图

视野计

1. 检查范围: 90°
2. 检查距离: 30CM
3. 背景光颜色亮度: 白色 31.5asb、黄色 315asb
4. 视标亮度: 0.08asb---10000asb (0-51DB)
5. ▲视标尺寸: Goldmann I、II、III、IV、V
6. 视标刺激时间: 200ms
7. 视标间隔时间: 标准和根据患者自适应
8. 阈值检查模式: 黄斑, 10-2, 24-2, 30-2, 60-4, 鼻侧
9. 阈上值检查模式: C-40, C-64, C-76, FF-81, FF-120, FF-135.....
10. ▲特殊检查模式: Esterman 单眼, Esterman 双眼, 上方 36° 筛查, 盲区测量, 驾驶员单眼 150 度水平视野标准检测、驾驶员单眼 150 度水平视野快速检测
11. ▲蓝-黄视野检测: 标准 440nm 蓝色 V 号视标+ 315asb 亮度的 OG530 黄色背景
12. 彩色视野: 红、蓝
13. ▲动态视野: 标准动态、盲区动态、暗点动态、直线动态
14. 自定义程序: 静态自定义、动态自定义
15. 瞳孔测量: 自动
16. ▲固视检测: 生理盲点监测, 眼位视频监控, 眼位偏移报警, 眼位偏移屈线
17. 环境光检测 : 自动
18. 分析软件: 可信性分析, 单报告分析, 多报告分析, 青光眼半视野分析, 青光眼进展性分析, VFI 视野指数分析、蓝-黄视野分析
19. ▲外观: 一体式设计
20. 操作系统: Win7 以上
21. ▲视野计控制屏: 14 寸液晶触摸屏
22. ▲应答器: 磁铁式应答器

23. 尺寸：412mm（长）* 497mm（宽）* 513mm（高）

24. 重量：17kg

25. 电源：100-240V 频率：50-60Hz

裂隙灯

1、显微镜类型：伽利略型

2、目镜类型：汇聚镜筒

3、放大率：10X、16X、25X

4、目镜放大率：12.5X

▲6、裂隙宽度：可在 0~14mm 之间连续可调（到 14 毫米时裂隙变为圆圈）

▲7、裂隙长度：可在 1~14mm 之间连续可调（到 14 毫米时裂隙变为圆圈）

8、裂隙角度：0° ~180° 角

9、光圈：1~14mm 连续变化， ϕ 0.3, 1, 5, 10, 14mm

10、光源：LED

11、瞳距调节：55-78mm

12、屈光度调节：-5D ~ +3D

14、照明光路滤光片：蓝色、无赤光

▲15、光源照明方式：下光源照明，光路封闭不易被灰尘污染