**功能需求与技术参数**

1. OCT扫描光源：扫频激光光源
2. 扫描速度：≥100000次A-Scan/秒
3. ▲扫频激光器中心波长：≥1060nm
4. 最小瞳孔直径：≤2mm
5. ▲眼底扫描深度：≥12mm(提供产品注册检验报告证明)
6. ▲前节扫描深度：≥15mm(提供产品注册检验报告证明)
7. ▲眼底扫描长度：≥17mm(提供产品注册检验报告证明)
8. ▲前节扫描长度：≥24mm(提供产品注册检验报告证明)
9. ▲轴向分辨率（光学）≤3.8um(提供产品注册检验报告证明)
10. ▲横向分辨率（光学）≤10um(提供产品注册检验报告证明)
11. ★扫描方式：单线、十字、辐射、网格、栅格、ONH、GMA、黄斑容积、3D黄斑、3D视盘、黄斑OCTA、视盘OCTA，前节单线、前节辐射、高清辐射、前节3D、前节OCTA(提供产品注册检验报告证明)
12. ★实时眼球追踪≥60Hz
13. 屈光补偿范围：-20D～+15D
14. ★外置眼前节适配器
15. 眼底图成像方式：共聚焦激光眼底成像
16. 眼底图成像范围视场角≥40º╳40º
17. ★眼底成像波长: ≥850nm
18. 视网膜成像功能：单线扫描≥17mm，同时显示玻璃体、视网膜与脉络膜结构
19. ▲视网膜及黄斑厚度测量准确度和重复性检测：测量准确度：≤3%，测量重复性：相对标准差≤0.75%
20. 前节成像功能：单次扫描≥24mm，单次成像含角膜、前房、双侧房角、部分巩膜、晶体、前部玻璃体
21. 晶体形态成像与测量：晶体厚度LT、晶体拱高、晶体矢高、晶体前表半径、晶体后表半径、晶体倾斜角度
22. ▲角膜厚度测量准确性和重复性检测：测量准确度：≤3%，测量重复性：相对标准差≤0.75%
23. OCTA成像功能：单次成像范围≥12mm╳12mm
24. 单次OCTA最高分辨率≥1024╳1024
25. ▲前节OCTA成像范围：≥18mm╳18mm
26. 血流成像拼图范围:≥28mm╳24mm
27. 视网膜厚度地形图：可以手动测量指定区域视网膜厚度，也可自定义任意两层厚度进行自动分析。生成厚度地形图及偏差图，可在眼底图叠加热力图
28. 视网膜三维图像分析模式：支持三维重建技术，支持基于三位模式的分层、自定义分区浏览模式
29. ▲视网膜形态分析模式：支持3D视网膜分析，视网膜曲率，视网膜球差，视网膜等高图分析，视网膜曲率半径分析
30. 青光眼分析软件：内置正常人RNFL及神经节细胞复合体厚度数据库
31. 视盘结构分析：自动识别视杯视盘位置与视盘边缘，测量垂直方向，水平方向、面积杯盘比，盘沿面积、视杯体积。支持6mm范围厚度图并对神经纤维层厚度分析
32. 神经节细胞复合体分析：支持黄斑区神经节细胞厚度分析
33. 青光眼综合分析：生成视盘结构分析与视盘OCTA量化分析的功能组合报告。支持黄斑区节细胞复合体，视盘结构，视盘周围神经纤维层厚度综合分析组合报告
34. 眼前节分析软件：自动或手动测量ICL拱高，前房深度、前房体积、房角隐窝距离、巩膜突距离。3D重建房角状态，自动测量房角角度，巩膜突角度、房角开放面积、小梁网虹膜间面积。半自动角膜瓣厚度及位置测量。支持360全景房角自动量化
35. 血流量化分析软件：支持玻璃体、视网膜与脉络膜分层，支持格栅分区、ETDRS等多种分区，默认自动7层分层，可根据需求手动调节任意层次。
36. 去伪影技术：默认3D全层去伪影
37. 血流量化参数：支持自定义边界与环形边界血流面积测量。支持任意扫描尺寸的血流密度测量，自动识别FAZ，自动测量面积、周长、近圆比例、环周密度
38. ▲前节OCTA量化：
39. 前节OCTA血流密度：支持网格ETDRS，圆形区域，自选区域，自定义模式；
40. 前节OCTA血流面积：支持圆形和自选区域
41. 脉络膜分析软件：自动或手动测量脉络膜厚度，支持任意扫描尺寸的脉络膜中大血管层血流量化，支持2D 血流密度量化；支持3D，CVV,CVI,CSV,CSI脉络膜中大血流自动识别及量化分析
42. ▲血管线密度：支持各种尺寸范围的ETDRS和网格的血管线密度量化
43. 中文操作系统，电脑和OCT 主机分体化设计，便于电脑升级

配置清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 配置名称 | 数量 | 单位 |
| OCT主机 | 1 | 台 |
| 全景前节镜头组件 | 1 | 套 |
| 电动升降台 | 1 | 台 |
| 电脑系统 | 1 | 套 |
| 系统电源 | 1 | 套 |
| 彩色打印机 | 1 | 台 |
| 眼科专业软件系统 | 1 | 套 |
| 视网膜程序 | 1 | 套 |
| 青光眼程序 | 1 | 套 |
| 眼前节程序 | 1 | 套 |
| OCTA程序 | 1 | 套 |

质保：不低于5年