

第二部分 技术要求

第三包：

序号	名称	技术参数	数量	单位	备注
1	眼科光学相干断层扫描仪(OCT)	<p>1、具备 OCT 成像功能</p> <p>(1) OCT 光源：扫频激光；</p> <p>(2) OCT 光源中心波长$\leq 1050\text{nm}$；</p> <p>(3) OCT 扫描速度≥ 10 万次/秒；</p> <p>(4) OCT 轴向光学分辨率$\leq 3.8\ \mu\text{m}$；</p> <p>(5) OCT 横向光学分辨率$\leq 10\ \mu\text{m}$；</p> <p>(6) 眼前节 OCT 最大成像深度$\geq 6\text{mm}$；</p> <p>(7) 眼后节 OCT 最大成像深度$\geq 3\text{mm}$；</p> <p>(8) 眼前节 OCT 扫描最大范围$\geq 15.5\text{mm}$；</p> <p>(9) 眼后节 OCT 扫描最大范围$\geq 16\text{mm}$ 或 83° ；</p> <p>2、具备 OCTA 成像功能</p> <p>(10) 注册证适用范围包含眼前节及眼后节血管成像；</p> <p>(11) 血流成像最高分辨率$\leq 5.8\ \mu\text{m}/\text{像素}$；</p> <p>(12) 前节血流成像单次扫描最大范围$\geq 15\text{mm}\times 15\text{mm}$；</p> <p>★(13)眼底血流成像单次扫描最大范围$\geq 16\text{mm}\times 16\text{mm}$；</p> <p>(14) 具备血流成像自动拼图功能，拼图具备血管密度量化功能；</p> <p>3、具备高分辨眼底镜</p> <p>(15) 眼底成像技术：共聚焦线扫描技术；</p> <p>(16) 眼底成像范围$\geq 60^\circ \times 60^\circ$ ；</p> <p>★(17) 眼底成像横向分辨率$\leq 15\ \mu\text{m}$；</p> <p>(18) 眼底成像最大帧率≥ 150 张/秒；</p> <p>(19) OCT 与眼底镜的位置一致性在 $100\ \mu\text{m}$ 内，确保扫描位置与 OCT 一致；</p> <p>4、具备眼底分析功能</p> <p>(20) 视网膜厚度测量精准度$\leq \pm 0.1\%$；</p> <p>(21) 视网膜厚度测量重复性，标准差$\leq \pm 0.1\%$；</p> <p>★(22) 血流成像自动分层≥ 8 层，默认至少包含：玻璃体层、放射状毛细血管网、浅层血管网、中层毛细血管网、深层毛细血管网、视网膜无血管层、脉络膜毛细血管层、脉络膜层，并具备手动添加分层功能；</p> <p>(23) 具备血流成像量化功能，包含但不限于：血流密度、灌注面积、无灌注面积、FAZ 分析（面积、周长、近圆指数）、血管线密度等参数，量化数值可导出为表格；</p> <p>(24) 具备基于深度学习的人工智能分层，支持手动调整分层线并可自动扩展调整范围；</p>	1	台	

	<p>(25) 具备全层去伪影功能，在 OCTA 及断层图像上的血流信号均可去除投射伪影；</p> <p>(26) 具备视网膜层、神经纤维层、神经节细胞复合体厚度、内核层、脉络膜厚度进行自动量化；</p> <p>(27) 青光眼分析具备杯盘比、视杯视盘面积、盘沿面积、神经纤维层厚度、神经节细胞复合体厚度等参数进行自动量化，支持双眼及对比分析；</p> <p>(28) 可对视网膜下积液进行自动识别并计算其面积和体积；</p> <p>(29) 可对脉络膜大中血管进行自动识别并计算 CVI (脉络膜血管指数)、CVV (脉络膜血管容积)、CSI (脉络膜基质指数)、CSV (脉络膜基质容积) 等；</p> <p>(30) 可自定义量化图形，如圆形、网格、ETDRS 环的大小，量化数据可导出为表格；</p> <p>5、具备眼前节分析功能</p> <p>(31) 注册证适用范围包含角膜曲率和厚度、瞳孔直径、前房深度、晶体厚度、人眼角膜直径的测量；</p> <p>(32) 可显示全景前节断层结构（可显示角膜全层、双侧房角、前房、晶状体前囊及后囊、前部玻璃体的断层结构）；</p> <p>(33) 具备小梁虹膜空间面积、房角开放距离、小梁虹膜夹角、房角隐窝面积等自动测量功能；</p> <p>(34) 具备 ICL 拱高自动测量功能；</p> <p>(35) 具备角膜瓣厚度自动测量功能；</p> <p>(36) 具备角膜地形图、角膜上皮厚度地形图、角膜屈光四联图等分析功能；</p> <p>6、其他参数</p> <p>★ (37) 具备内置前节镜头组，前后节成像可由电机自动切换，无需手动更换镜头；</p> <p>(38) 具备一键全自动对准及对焦功能，包含瞳孔自动居中、工作距离自动调节、OCT 图像自动居中及对焦、OCT 信号自动调节至最强信号；</p> <p>(39) 主机操作方式，全自动操作</p> <p>(40) 具备眼动追踪功能，最大追踪频率 $\geq 150\text{Hz}$；</p> <p>(41) 屈光补偿范围 $\geq -31\text{D} \sim +20\text{D}$；</p> <p>★ (42) 颞托可调节范围 $\geq 48\text{mm}$；</p> <p>(43) 具备 DICOM 数据开放接口；</p> <p>(44) 计算机配置：CPU 性能 \geq 四核主频 3.0GHz，DDR4 内存 $\geq 16\text{G}$，SSD $\geq 500\text{G}$；HDD $\geq 8\text{TB}$（支持外接扩展），显卡 RTX2060 或以上；</p> <p>(45) 显示器：非曲面屏，避免图像查看变形；</p> <p>(46) 打印机：激光彩色打印机或喷墨彩色打印机。</p>			
--	---	--	--	--