



图湃(北京)医疗科技有限公司

邮箱: INFO@TOWARDPI.COM | 官网: WWW.TOWARDPI.COM

地址: 北京市昌平区生命园路9号院3号楼4层

 010-61586818



瑶光·星

前后节一体全域扫频
OCT/OCTA

OCT技术是医工结合、不断创新的典范。全域扫频是图湃引领的先进OCT技术，在扫描速度、成像深度、成像范围等多个维度上优势明显。

OCT 技术迭代史的里程碑

1996	2002	2006	2016	2022
时域OCT（Time-Domain OCT）		频域OCT（Frequency-Domain OCT）		
线性扫描延时线 - 时域OCT	共振扫描延时线 - 时域OCT	光谱OCT Spectral-Domain	扫频OCT Swept Source	全域扫频OCT Swept Source
单线B-scan	高清单线B-scan	3D-OCT OCTA	广角OCTA	超广角OCTA
数百次 / 秒 2mm成像深度	数千次 / 秒 2mm成像深度	2-10万次 / 秒 2.3mm成像深度	10万次 / 秒 2-3mm成像深度	10-40万次 / 秒 6-12mm成像深度

更快 更深 更广 更高清.....

图湃医疗

图湃医疗成立于2017年10月，专注高端眼科医疗设备的自主研发制造，年研发投入近亿元。公司现拥有眼科OCT、光学生物测量仪、眼科手术显微镜、超广角眼底相机、全飞秒激光和超乳玻切一体机等六大产品管线。产品技术实力精湛，自成立以来，公司完成多轮累计数亿元融资，并获得科技部、北京市科委、中关村等各级荣誉奖励。

企业愿景

推动医学光电技术进步，成为全球先进的高端眼科医疗设备全平台供应商

研发理念

探索前沿技术，坚持自主创新，创造临床价值

公司使命

推动眼科医疗领域的工程技术进步与临床新发现

企业价值观

探索、创新、发展、共赢

瑶光·星 系列 全域扫频OCT

具备多种扫描模式：单线、十字、辐射、网格、栅格、ONH、GMA、黄斑容积、3D视盘、3D黄斑、3D 15*9、视盘OCTA、黄斑OCTA、前节单线、前节辐射、高清辐射、前节3D、前节OCTA。独家iHealth分析及脉络膜中大血管层OCTA，全面精准的量化分析及随访功能，支持精准定量的疾病管理。

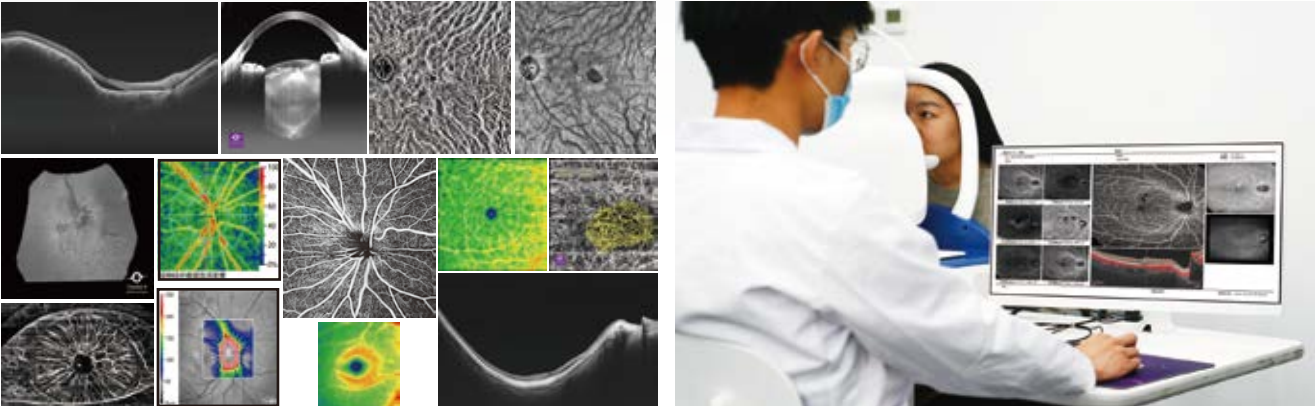
10万次/秒 高速扫频

3.8μm 光学分辨率

前后节一体化



- 产品型号：
- YG-100K MAX
 - YG-100K PRO
 - YG-100K SE
 - TOPI-SIGMA-1000



全域扫频高清成像

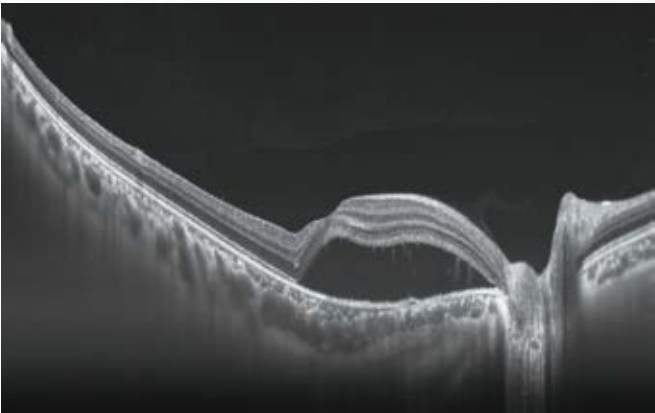
10万次 / 秒高速扫频

100HZ眼底追踪频率

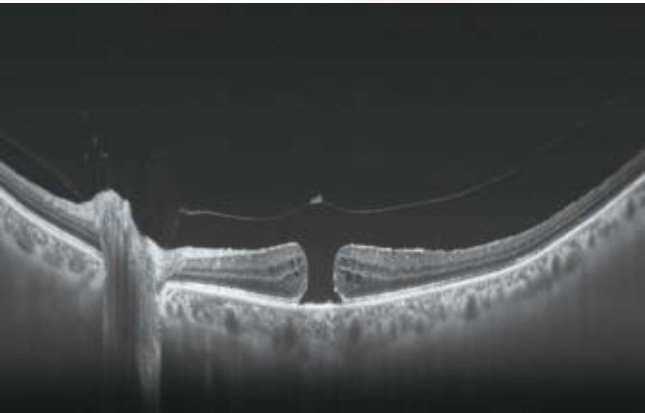
1060nm扫频光源，穿透加强

轴向分辨率：光学3.8μm 数字1.4μm

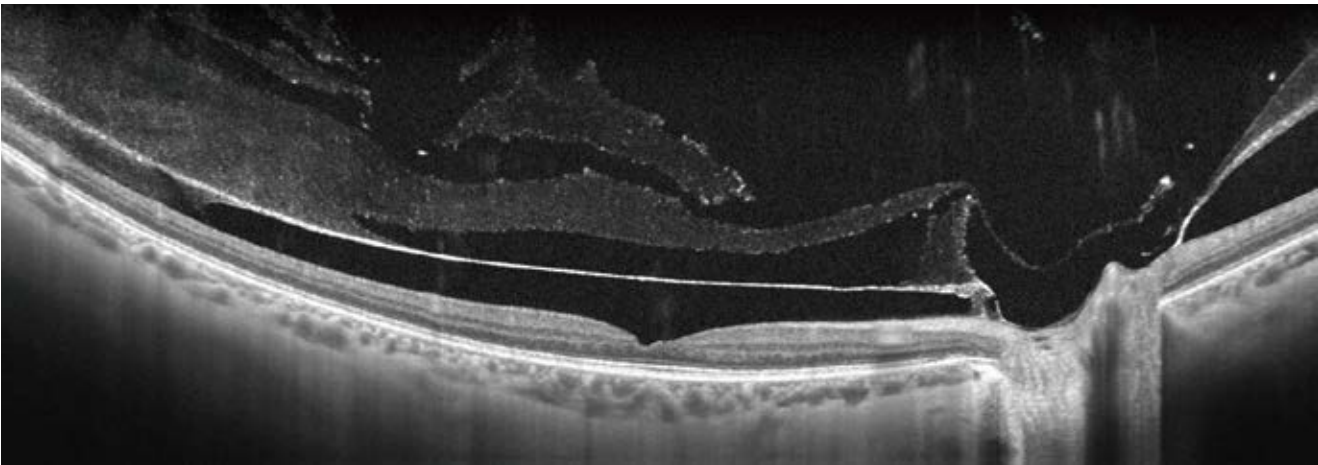
横向分辨率：光学10μm 数字1.4μm



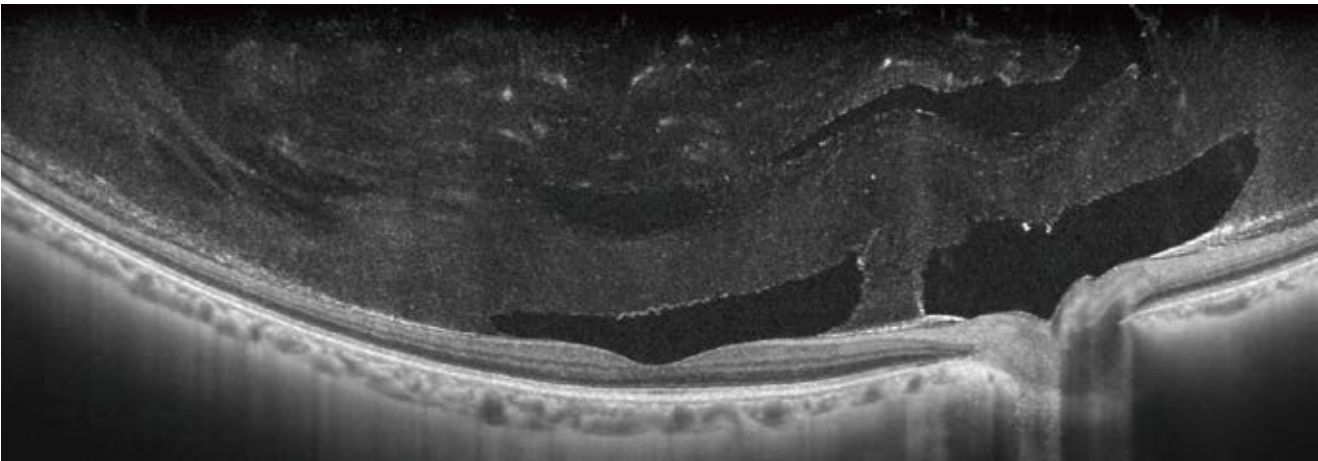
▲ 中心性浆液性脉络膜视网膜病变



▲ 黄斑裂孔



▲ 玻璃体后脱离



▲ 玻璃体后皮质前囊袋

复杂状态下的OCT扫描

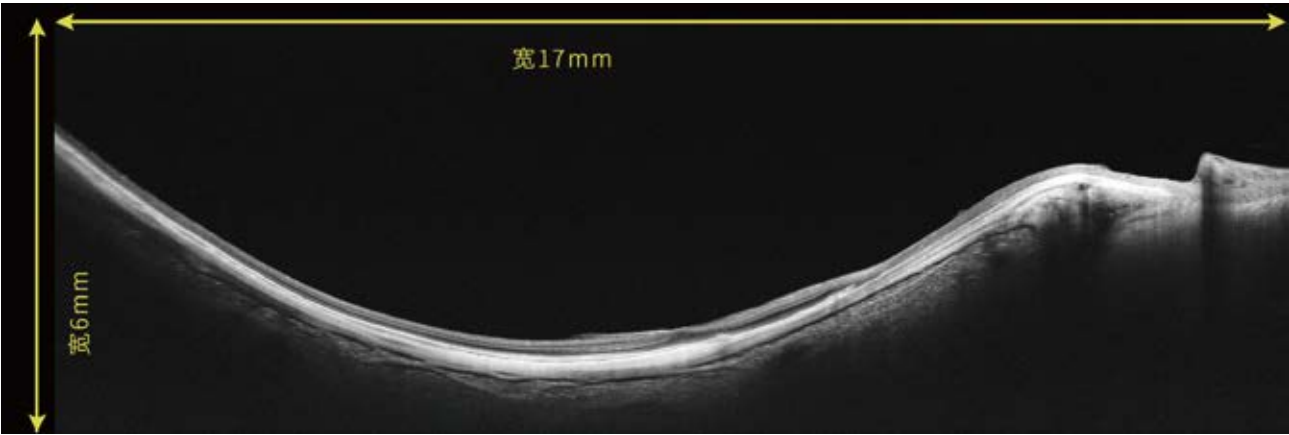
眼后节17mm 扫描长度与 6mm 扫描深度

支持最小瞳孔直径：2.0mm，眼底图成像范围：40°×40°

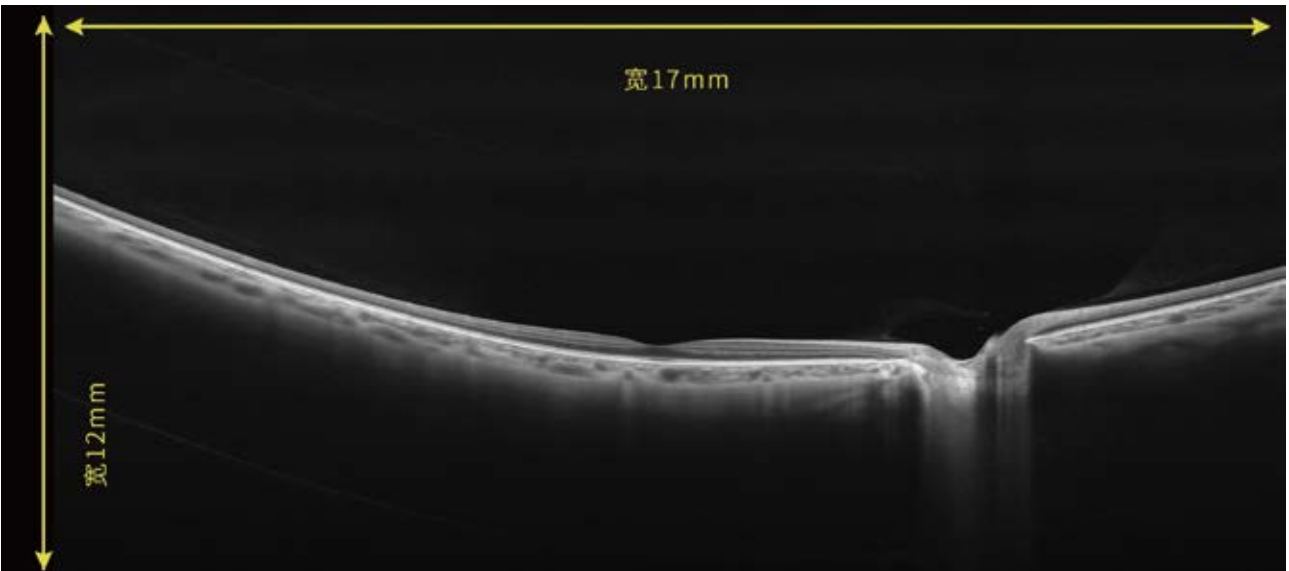
基于AI的单张图像降噪，同一位置的断层扫描次数大于200次

更好的相干性和更强的穿透能力

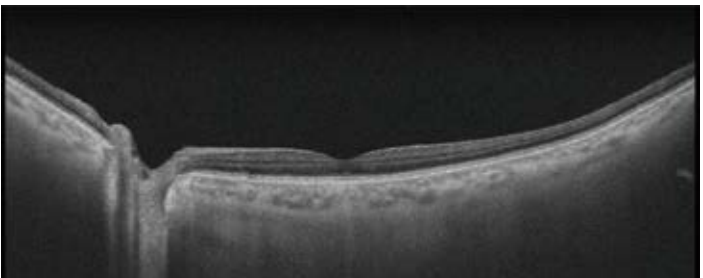
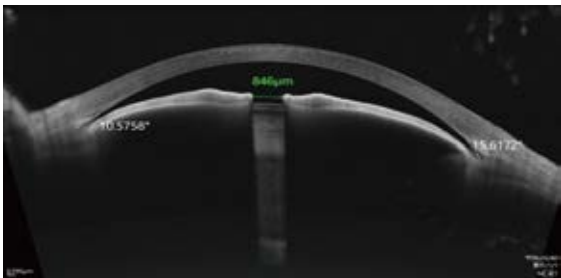
大纵深成像，清晰呈现视网膜、脉络膜、玻璃体。针对屈光介质混浊患者（如白内障等）更具明显优势



▲ 高度近视眼轴长33mm



▲ 最大可选配12mm扫描深度



▲ 强大穿透能力与光学设计，轻松获取白内障针尖样瞳孔（左图）患者的眼底图像（右图）

全域扫频OCTA血管成像

快速、无创、高效

单次最大成像范围12mmX12mm

单次最高分辨率1024X1024，图像分辨率5.8微米/像素

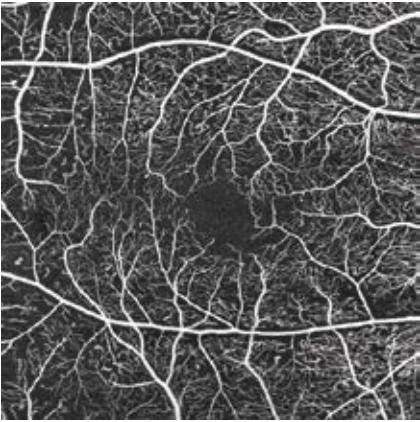
血流成像拼图范围达到28mmX24mm，支持拼图数量不限

OCTA同一位置重复扫描2次或4次（越少效率越高），全层3D去伪影

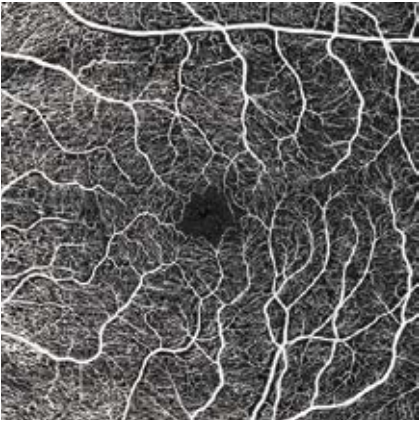
AI智能分层，支持玻璃体、视网膜与脉络膜分层，默认自动7层分层，可根据需求手动调节任意层次，添加自定义分层且不限层数

仅需手动编辑最少1条分层标记线，自动扩展至整个扫描的指定或全部位置

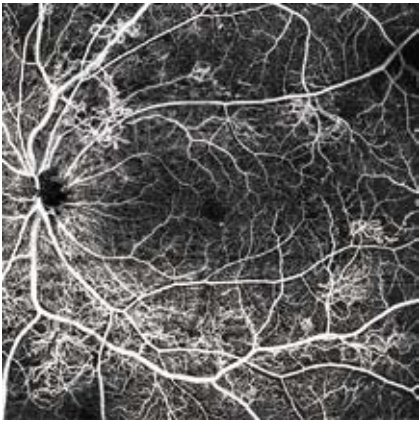
10万次高速扫频，全面的OCTA分析



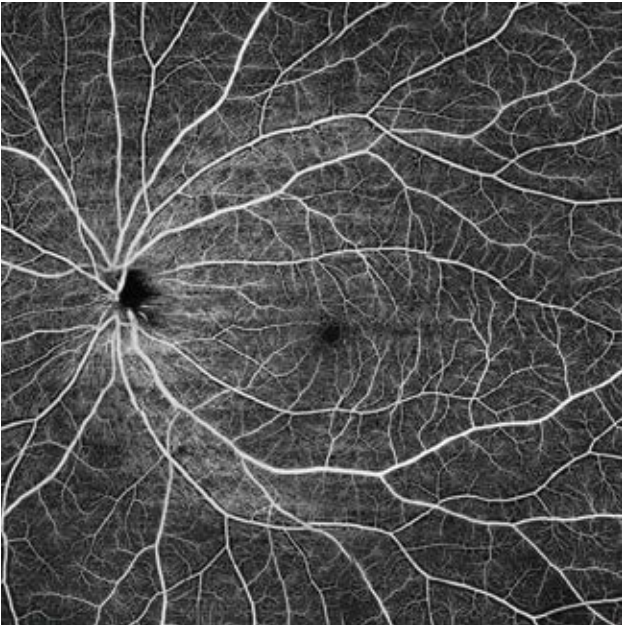
▲ 3x3mm OCTA



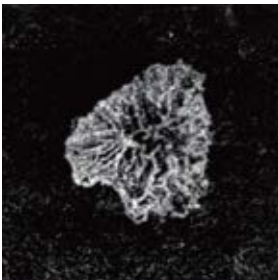
▲ 6x6mm OCTA



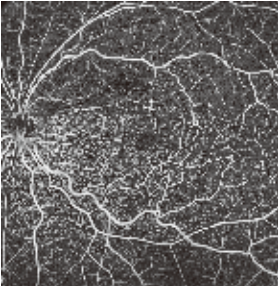
▲ 12x12mm OCTA (1024x1024点)
■ 糖尿病视网膜病变



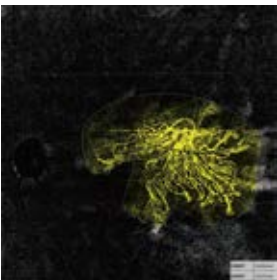
▲ 更大范围拼图数量不限



▲ 脉络膜新生血管与面积测量



▲ 视网膜分支静脉阻塞



▲ 玻璃体黄斑牵引

独家脉络膜中大血管OCTA

全球独家算法，重现真实的脉络膜血管影像

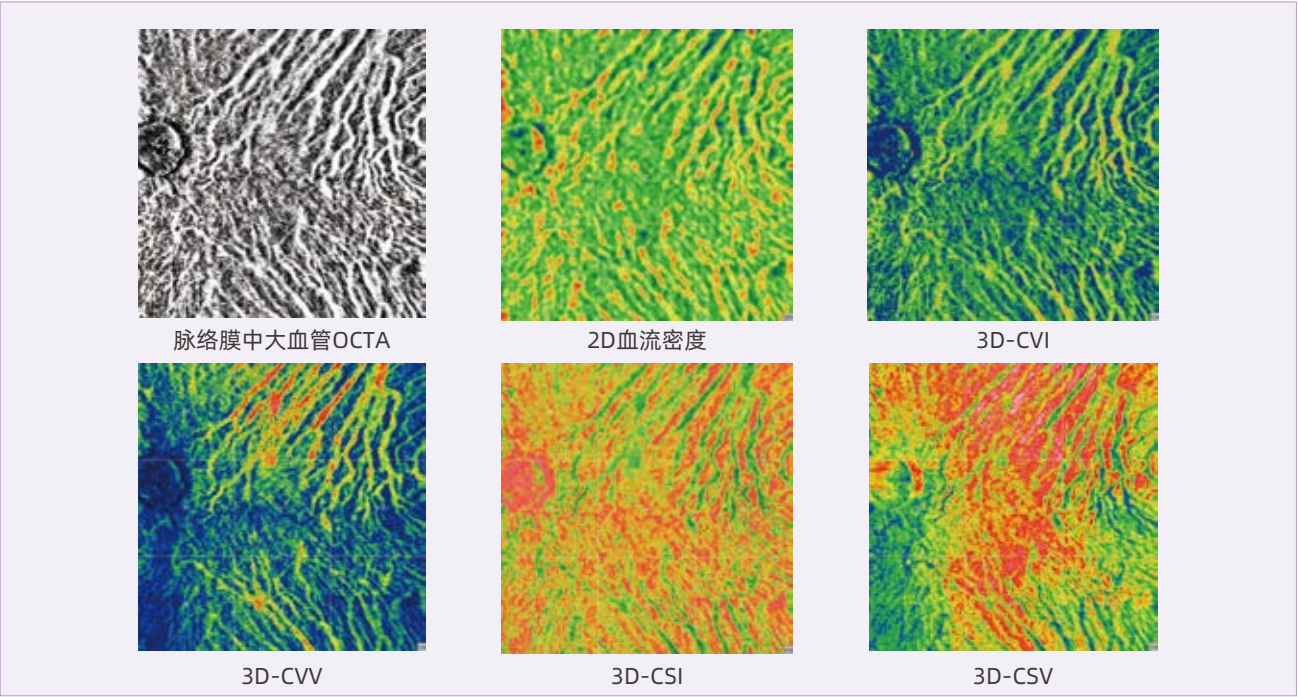
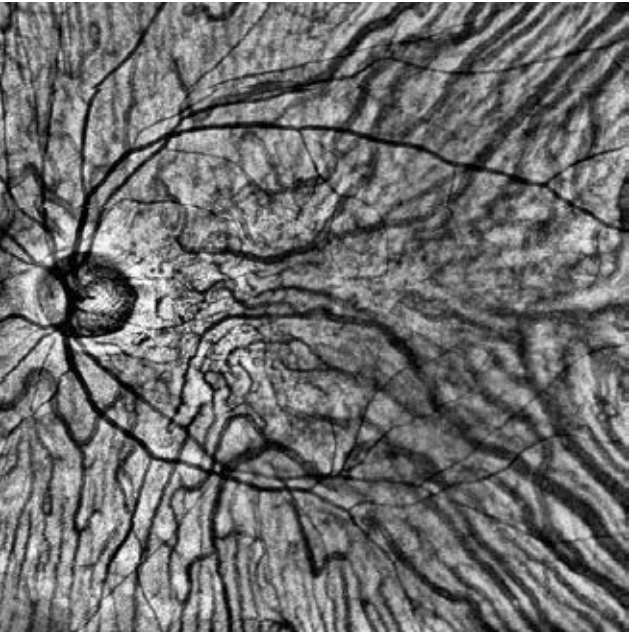
自动或手动测量脉络膜厚度

独家专利脉络膜中大血管层算法，排除视网膜血管伪影，三维血流定量分析更加客观

提供三维图像特殊分析模式，视网膜十层结构加脉络膜结构逐层独立矢状面影像



▲ 脉络膜OCTA和enface

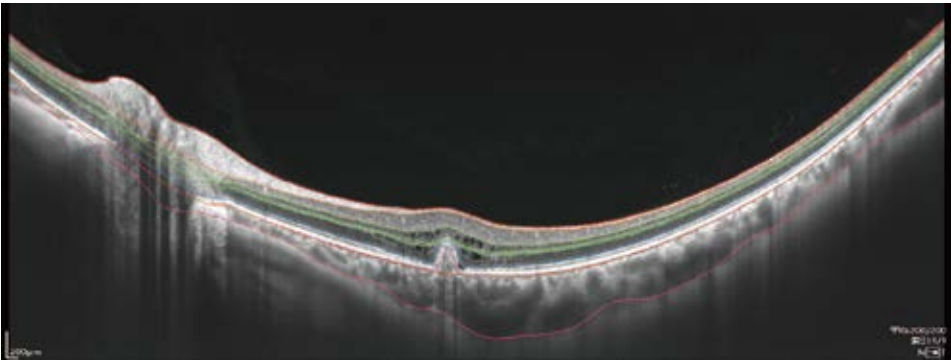


▲ 全面的脉络膜量化参数

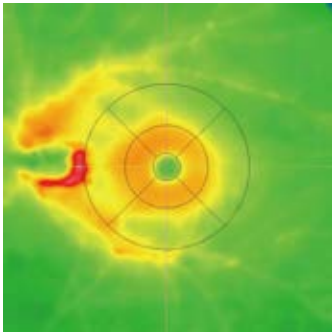
全面后节分析量化

基于精准的AI智能分层技术，分析量化更加准确

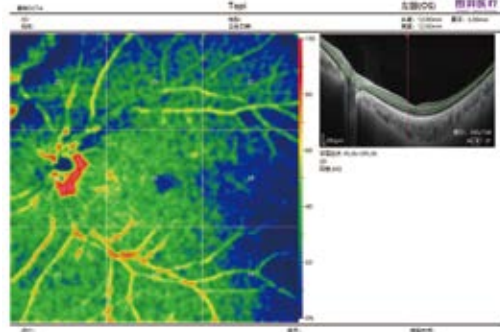
- 自动B-Scan分层，并对各层厚度进行量化分析，并进行TISNT的球形统计
- 自动对任意两层厚度进行厚度地形图显示，并将热力图显示在眼底图对应位置
- 支持任意扫描尺寸的血流密度测量，支持格栅分区、ETDRS等多种分区
- 支持自定义边界与环形边界血流面积测量
- 自动识别FAZ，自动测量面积、周长、近圆比例、环周密度
- 支持脉络膜量化分析，包括自动或者手动脉络膜测厚，支持多种网格和ETDRS量化工具的厚度和体积自动量化分析
- 支持脉络膜毛细血管层量化分析，包括血流密度和血流面积，支持多种自定义网格，自定义圆形，及自定义任意形状



▲ AI智能分层

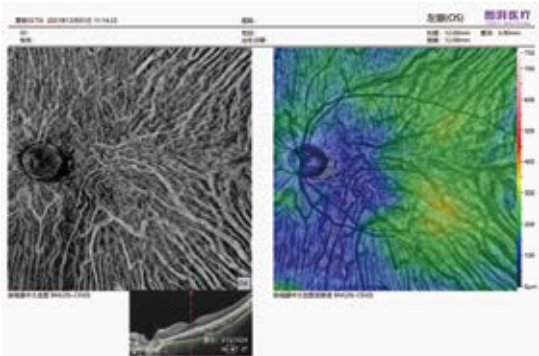


▲ 视网膜厚度图

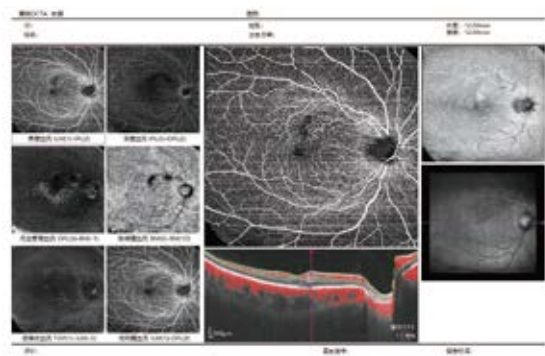


▲ 血流量化分析

血流量化分析包括“多区域血流密度”、“新生血管血流面积”、“FAZ系列形态参数”等。



▲ 脉络膜血流与厚度报告

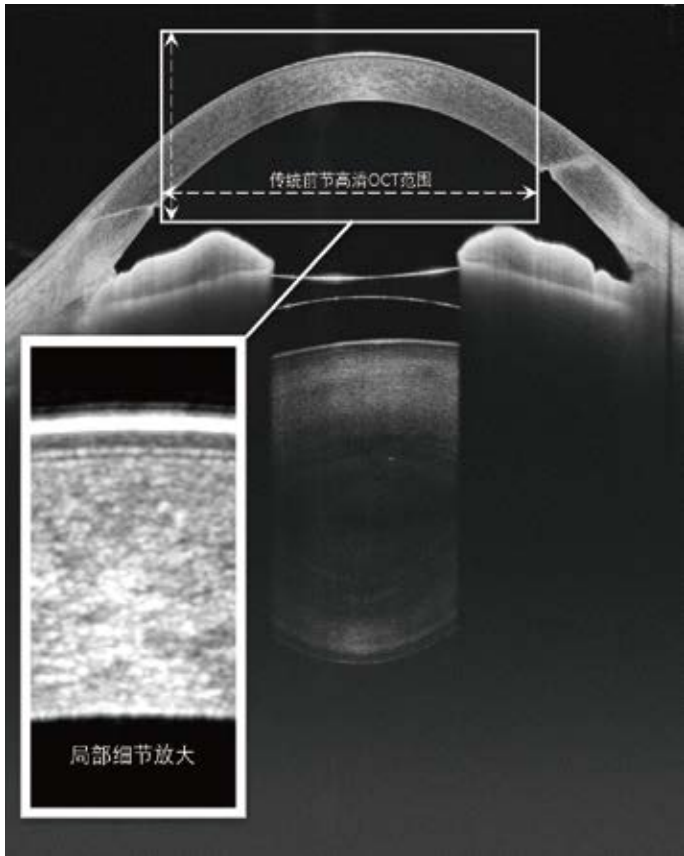


▲ 常规血流分析报告

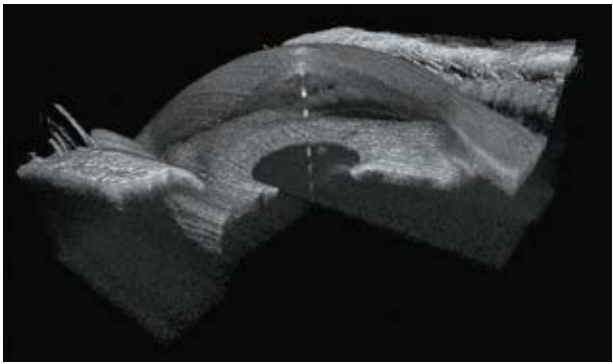
全景前节分析软件

支持最大断层24mm三维16mm扫描，直观展现角膜前房晶体等结构

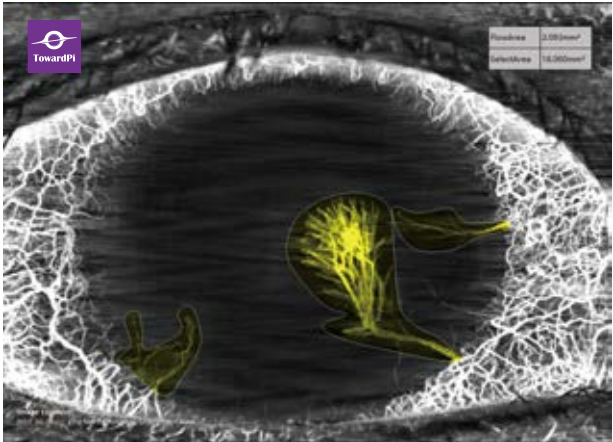
- 高清单线、辐射、3D多种扫描方式，多种角膜形态分析，圆锥角膜、角膜厚度、上皮厚度等分析程序
- 自动或手动测量：前房深度、晶体厚度、晶体拱高、ICL拱高、前房体积、房角隐窝距离、巩膜突距离等
- 3D重建前房，自动测量房角角度，巩膜突角度、房角开放面积、小梁网虹膜间面积、房角隐窝距离、巩膜突距离等
- 前节血流成像OCTA



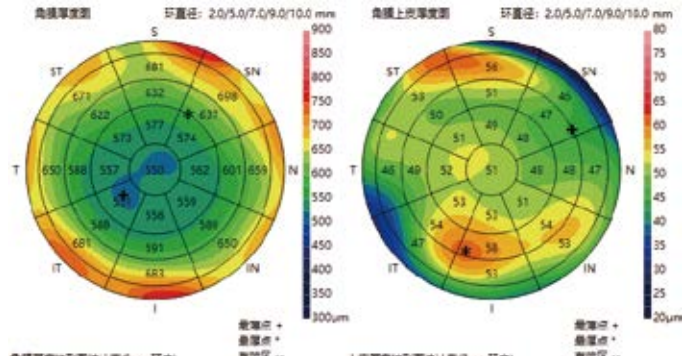
▲ 全景高清前节



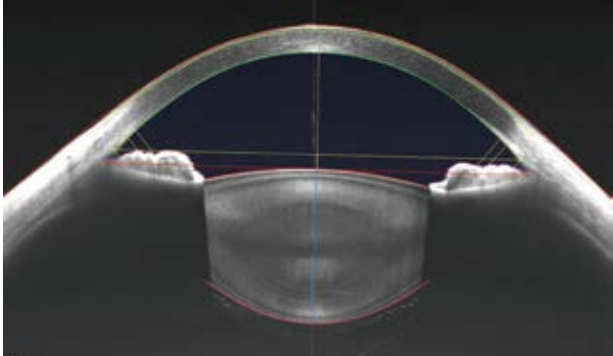
▲ 角膜三维重建



▲ 前节OCTA与测量（角膜新生血管）



▲ 角膜厚度图和上皮厚度图

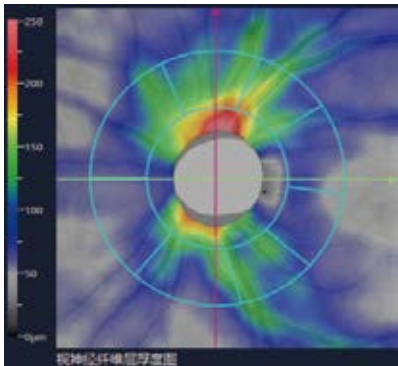


▲ 前节自动化

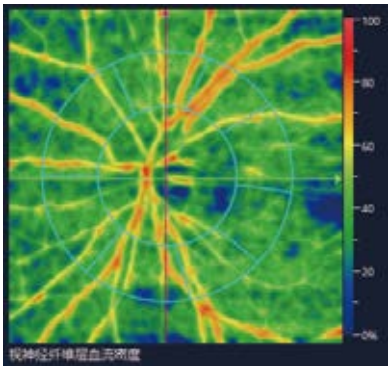
青光眼分析软件

全新ihealth分析报告，全面的结构+血流综合分析，全方位精准定量评估青光眼进程，助力早期筛查

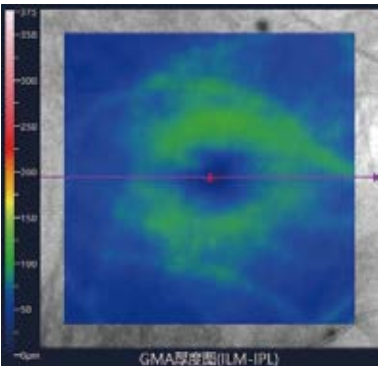
- 支持黄斑加视盘15*9mm及以上综合测量分析
- 自动识别视杯视盘位置与视盘边缘，测量垂直方向，水平方向、面积杯盘比，盘沿面积、视杯体积
- 支持神经纤维层厚度分析，神经节细胞复合体分析，视盘血流分析量化
- 生成视盘结构分析与视盘OCTA量化分析的功能组合报告



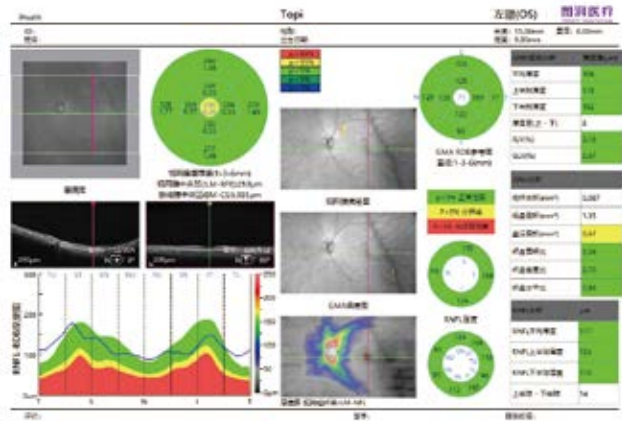
▲ 视盘结构分析



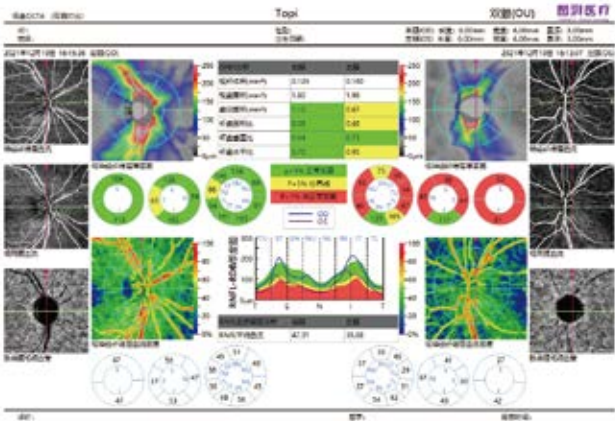
▲ 视盘血流分析



▲ 神经节细胞厚度分析



▲ iHealth分析报告



▲ 双眼视盘综合分析报告

主要技术参数

➤ OCT参数				
型号		YG-100K MAX	YG-100K PRO	YG-100K SE
光源		扫频激光光源		
中心波长		1060nm（±5%）		
➤ 断层图像				
扫描速度		100,000 次 / 秒		
扫描长度		17mm	14mm	14mm
眼底成像深度		6mm	4.5mm	4.5mm
前节成像深度		14mm	6mm	6mm
轴向	光学分辨率	3.8μm	3.8μm	3.8μm
	数字分辨率	1.4μm	1.4μm	1.4μm
横向	光学分辨率	10μm	10μm	10μm
	数字分辨率	1.4μm	1.4μm	1.4μm
➤ 眼底图像				
成像原理		激光共聚焦眼底镜		
扫描波长		840nm		
成像范围		40°		
最小瞳孔		2.0mm		
追踪频率		100Hz		
➤ OCTA图像				
前节成像范围		16x16mm	○	
眼底成像范围		12x12mm	12x12mm	
拼图范围		28x24mm	28x24mm	
最高血流单张分辨率		1024X1024	1024X1024	
➤ 功能与软件				
眼前节分析软件		✓	✓	○
前节青光眼分析软件		✓	○	○
视网膜分析软件		✓	✓	✓
脉络膜分析软件		✓	○	○
青光眼分析软件		✓	✓	✓
神经节细胞分析软件		✓	✓	○
血流量化分析软件		✓	✓	
➤ 可选升级配置				
○ DICOM接口				
○ 网络远程阅片端				
➤ 配置说明				
✓ 为标准配置 ○ 为升级选择配置				