



**Big Vision**  
比格威医疗科技

www.bigvisiontech.com



CFDA:赣械注准 20202160485

# BV1000T

## 新一代全自动人工智能OCT

具有完全自主知识产权的软硬一体人工智能OCT

AI精准筛检眼疾

科技赋能眼视光业务能力提升

**比格威医疗科技**

人工智能医疗器械标准化技术归口成员单位

及早发现每一双有问题的眼睛 并给予最好的治疗方案

AI精准筛检

为眼视光中心提升专业优质服务赋能



AI OCT

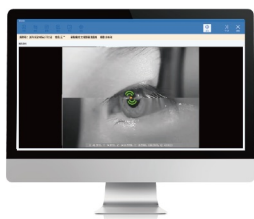
BV1000T

## 新一代眼底病筛检利器

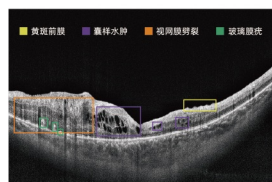
眼科光学相干断层扫描仪（OCT）是眼底病常规检查设备，具有分辨率高、敏感度高、非侵入性、成像时间快等优势，结合先进的AI影像分析技术，已成为眼底病筛查临床辅助诊断的重要依据和权威标准。

视光门诊是提供基层眼保健服务的主要场所，为民众提供了2/3的眼保健服务。角膜塑形镜、低浓度阿托品、重复低强度红光照射（哺光仪）等近视干预措施发展迅速，视光门诊进行传统验光配镜之外的业务拓展与转型升级，需要专业能力的全面提升。

比格威全自动人工智能OCT 智能、精准、高效，为视光门诊视网膜与脉络膜检查提供完整解决方案，从而更加专业、高效、安全地开展业务。



全自动操作



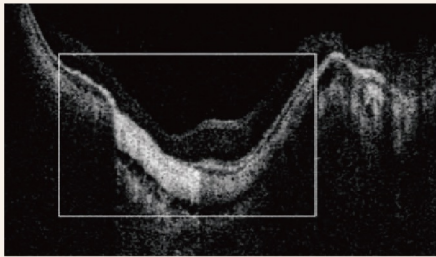
AI影像分析



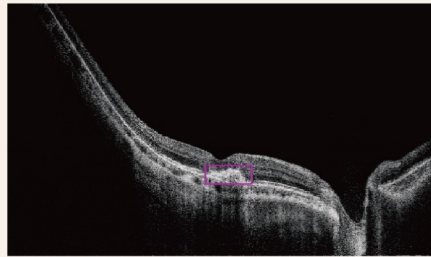
智能眼健康管理

## 行业领先的眼科 AI 可对 16 种 主要眼底病变进行准确辅助诊断

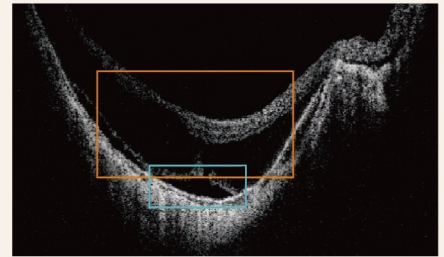
疾病 label	疾病名称		疾病 label	疾病名称		疾病 label	疾病名称		疾病 label	疾病名称	
1	色素上皮层脱离	■	5	脉络膜新生血管	■	9	渗出	■	13	椭圆体带缺失	■
2	玻璃体后脱离	■	6	玻璃膜疣	■	10	黄斑裂孔	■	14	脉络膜凹陷	■
3	黄斑前膜	■	7	视网膜劈裂	■	11	视网膜脱离	■	15	脉络膜萎缩	■
4	视网膜下积液	■	8	囊样水肿	■	12	屈光不正	■	16	视网膜出血	■



后巩膜葡萄肿



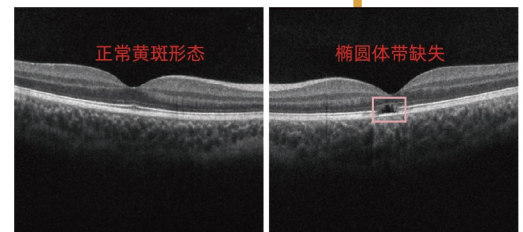
高度近视CNV



视网膜劈裂

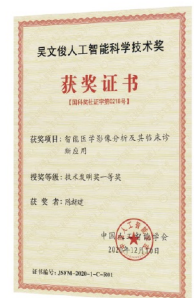
### 高度近视引发的视网膜病变

《重复低强度红光照射辅助治疗儿童青少年近视专家共识（2022）》不良反应部分指出，罕见患儿（初步估计约两万分之一）在红光照射过程中检查时发现椭圆体带断裂，椭圆体带在OCT视网膜中厚度很薄，人工检查易发生漏诊，AI辅助诊断更为全面。



## 《智能医学影像分析及其临床诊断应用》获得人工智能领域最高奖项

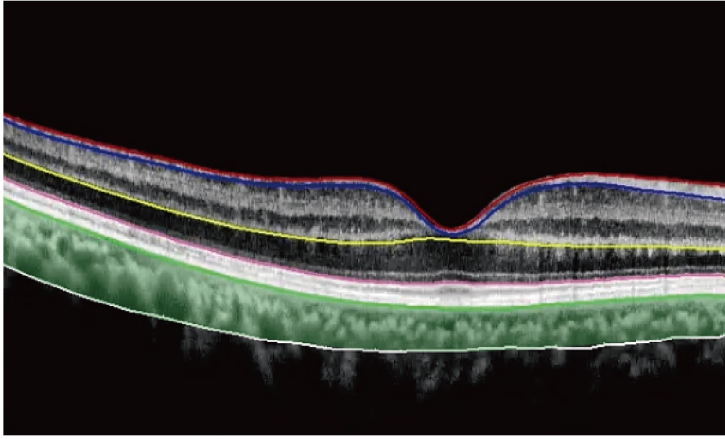
- 荣获2020年第十届《吴文俊人工智能技术发明奖一等奖》
- 凭借强大的科研实力参与中国OCT人工智能诊断领域行业标准制定
- 经国家级临床试验中心大规模临床试验结果证明：AI系统在OCT识别任务中能够全面精准的识别病灶区域，临床结果达主任医师级水平





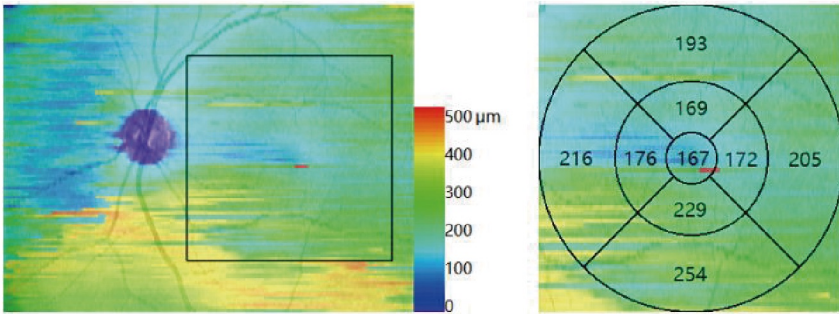
## ● 脉络膜自动分层测量 (近视发展干预精准监测)

最新科学研究揭示了脉络膜是近视发展与干预的关键调节器，角膜塑形镜、低浓度阿托品与哺光仪治疗均与脉络膜增厚有关。



黄斑中心凹下脉络膜厚度( $\mu\text{m}$ ):	117
脉络膜平均厚度( $\mu\text{m}$ ):	230
视网膜平均厚度( $\mu\text{m}$ )(154~362)	280
黄斑中心凹厚度( $\mu\text{m}$ )(142~300):	215
视网膜总体积( $\text{mm}^3$ )(4.00~12.00):	8.57

脉络膜厚度图 BRM-SCL/ETDRS ( $\mu\text{m}$ )



自动分层模式下的  
视网膜脉络膜分层影像  
可量化眼底视网膜脉络膜厚度

## ● 瞳孔自动定位聚焦 全程语音引导 检查体验友好便捷

- OCT检查需要对准瞳孔才能拍摄到眼底图像，传统OCT需要手动操控手柄寻找眼睛和瞳孔，人工判断信息强度后进行拍摄，需要检查人员具备丰富的操作经验，培训周期长，同时拍摄时对受检者的配合度要求较高。
- 比格威全自动人工智能OCT为检查者带来最便捷的操作，为受检者提供最友好的体验，受检者只用下巴放在颌托上，在语音引导下即可快速完成双眼检查。

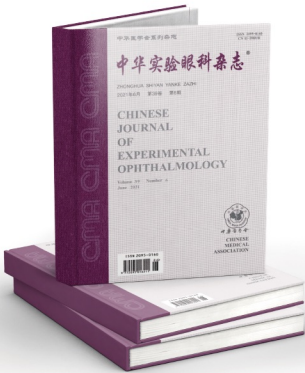


## ◆ 《近视防治指南 (2018)》



《近视防治指南》指出：对于高度近视或病理性近视患者，OCT有助于早期发现黄斑区的近视相关病变，如后巩膜葡萄肿、黄斑劈裂、黄斑区视网膜脉络膜萎缩等。通过OCT检查视网膜神经纤维层、视网膜色素上皮层及脉络膜的厚度，可指导近视性黄斑病变的分期及治疗。

## ◆ 《重复低强度红光照射辅助治疗儿童青少年近视专家共识 (2022)》



专家共识指出：重复低强度红光（RLRL）眼部照射能够抑制儿童青少年近视的快速增长，在使用RLRL照射前及使用过程中应定期随访检查照射眼，检查项目需包括黄斑部OCT影像（脉络膜厚度）观察眼底功能及结构，以最大程度确保照射眼的安全。

## ◆ 《角膜塑形镜验配流程专家共识 (2021)》



专家共识指出：角膜塑形镜初次验配前检查流程应包括眼底检查，利用OCT检查获得眼底三维结构影像，通过观察视网膜和脉络膜的血管结构与微血管变化，辅助诊断眼底疾病，为角膜塑形镜验配提供眼底健康权威依据。