



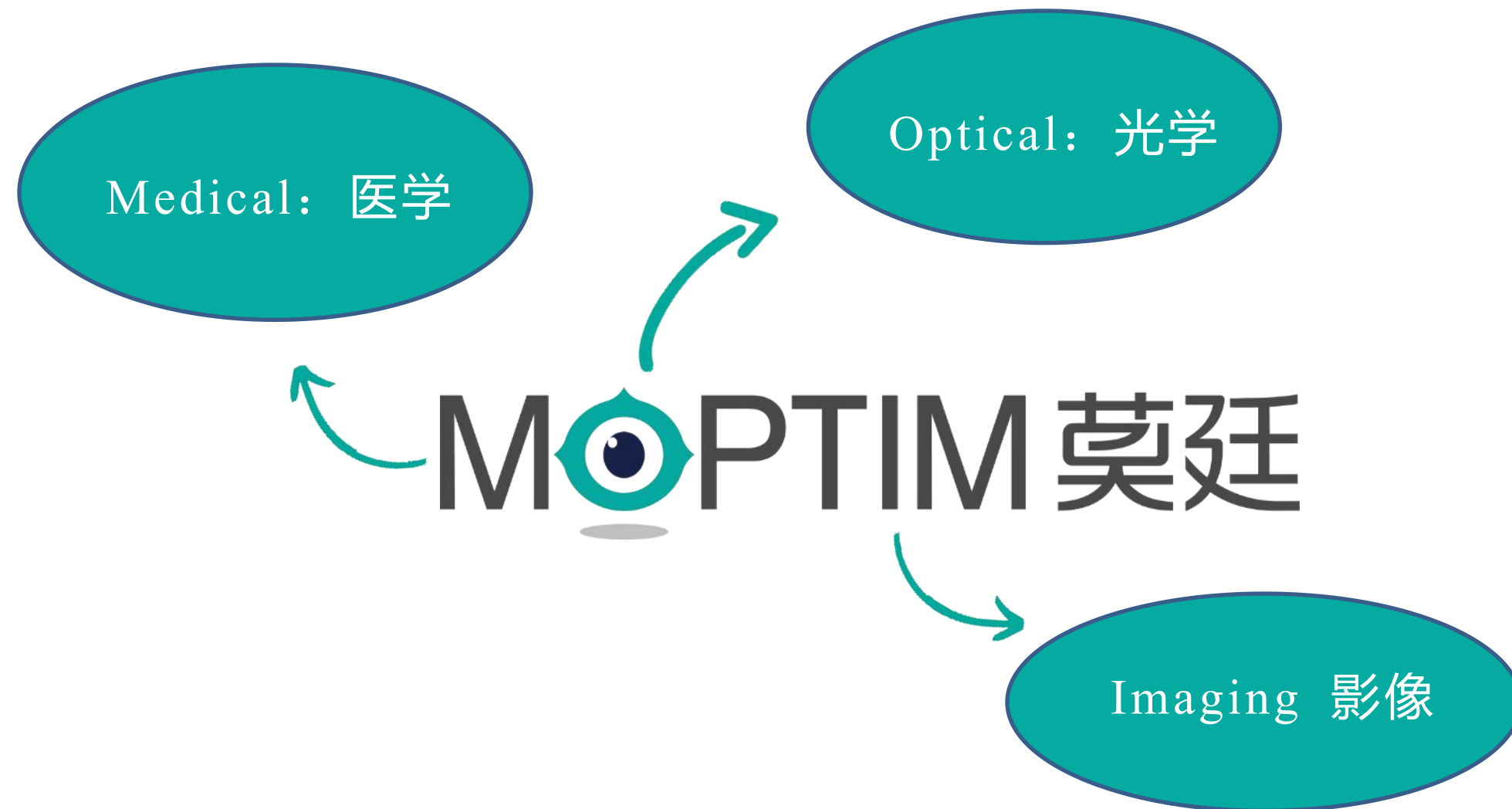
莫廷医疗眼科器械创新案例分享

频域眼科 光学生物测量仪

代祥松
莫廷医疗科技股份有限公司
(产品研发)副总经理



莫廷品牌故事



- 莫廷医疗的品牌名称“MOPTIM”来源于MEDICAL、OPTICAL IMAGING三个单词的组合。
- 中文品牌名称“莫廷”，谐音“莫停”，取永不停步之意。

莫廷医疗科技股份有限公司

2009 国产首款眼科OCT



2013 国产首款手持视力筛查仪



2016 全球首款家用验光仪



2021 全球首款频域生物测量仪



医疗市场 DIAGNOSTICS



视光保健 VISION CARE



C端产品 Home Care



18

国内产品注册证

6

欧盟CE证书

4

美国FDA证书

*注册中设备

莫廷医疗科技股份有限公司



总部地址：广东省深圳市
生产基地：江西省赣州市
视光分中心：温州眼谷



团队规模：306人（2024.02）



国内7大区销售体系
全球化销售体系



2010年：国家高新技术企业
2022年：广东省医疗器械重点企业
2022年：深圳市质量百强企业
2023年：专精特新“小巨人”企业



占地面积：12808.70平米；
建筑面积：36413.90平米；

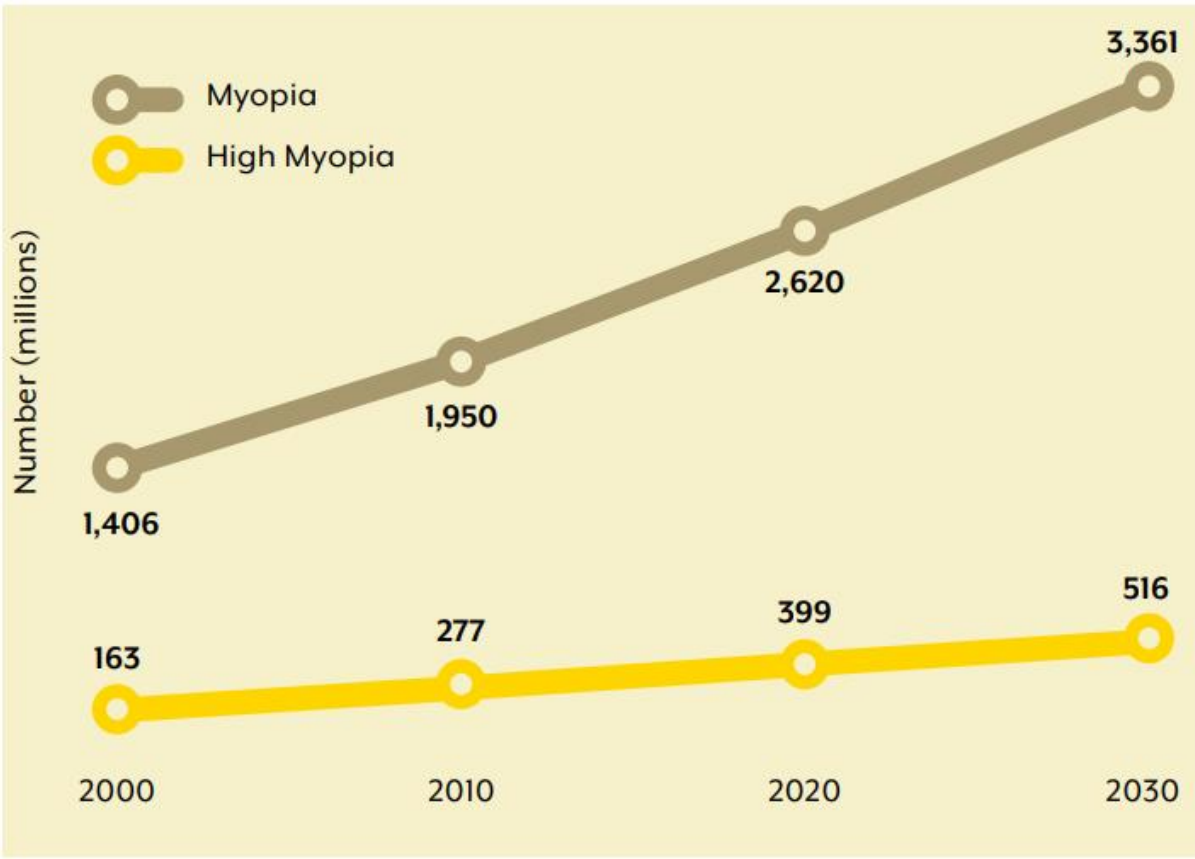


立足中国的眼科医疗器械创新

中国的近视状况



Figure 2.7 Projected number of people estimated to have myopia and high myopia for each decade, 2000–2030



近视危害不容忽视:

- 近视已成为中国的**国病**,影响**人口质量, 国家安全**,迫切需要矫治和控制;
- **我国近视总人数近5亿**;知识人群中近视人数占85-90%;青少年近视情况尤为严重,近视人数占50-60%;
- **近视**会产生视力低下,视觉功能受损,及严重的并发症等状况,**导致不可逆转的视力残疾,甚至失明。**

政策引导

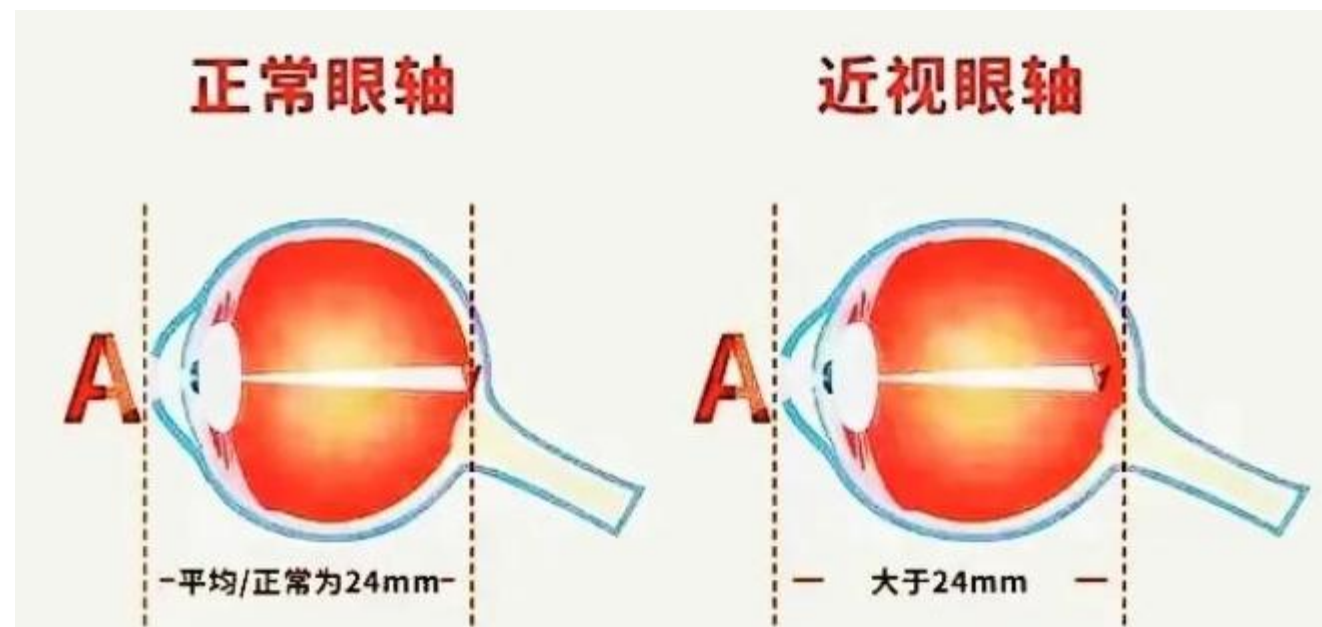


青少年近视防控政策		
颁布时间	政策名称	颁布部门
2022年1月	“十四五”全国眼健康规划(2021-2025年)	国家卫健委
2021年6月	0~6岁儿童眼保健及视力检查服务规范(试行)	国家卫健委办公厅
2021年4月	儿童青少年近视防控光明行动工作方案(2021-2025年)	教育部办公厅、国家卫健委办公厅等十五部门
2019年10月	儿童青少年近视防控适宜技术指南	国家卫健委办公厅
2018年8月	综合防控儿童青少年近视实施方案	教育部、国家卫健委等8部委

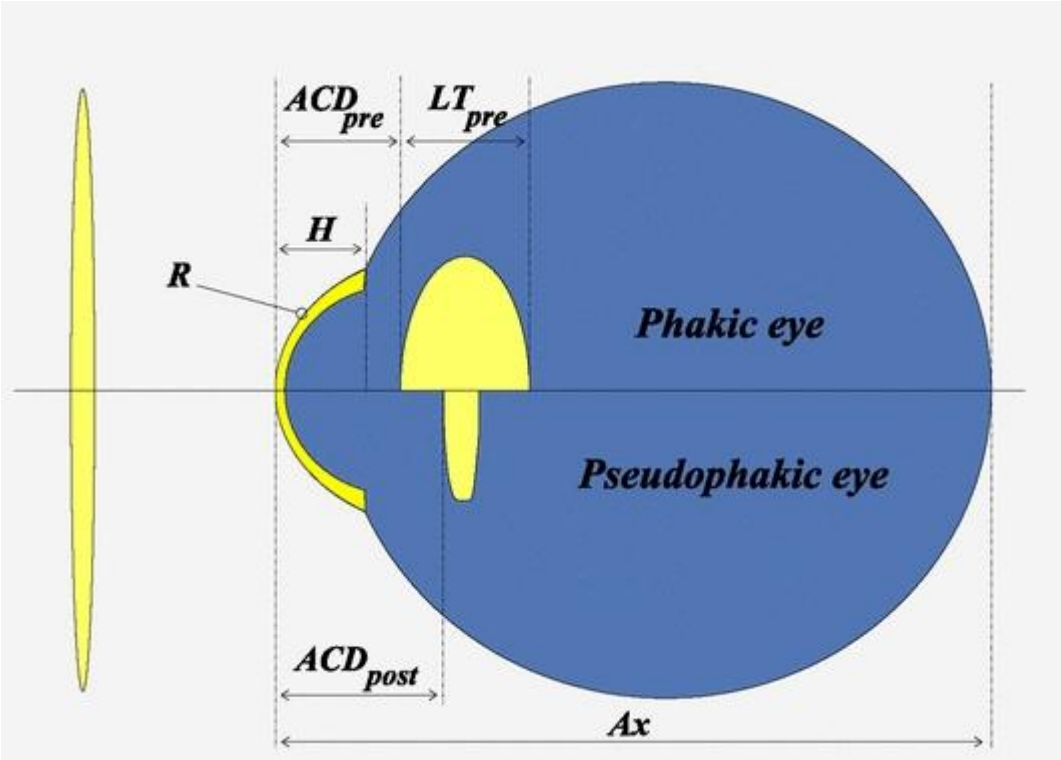
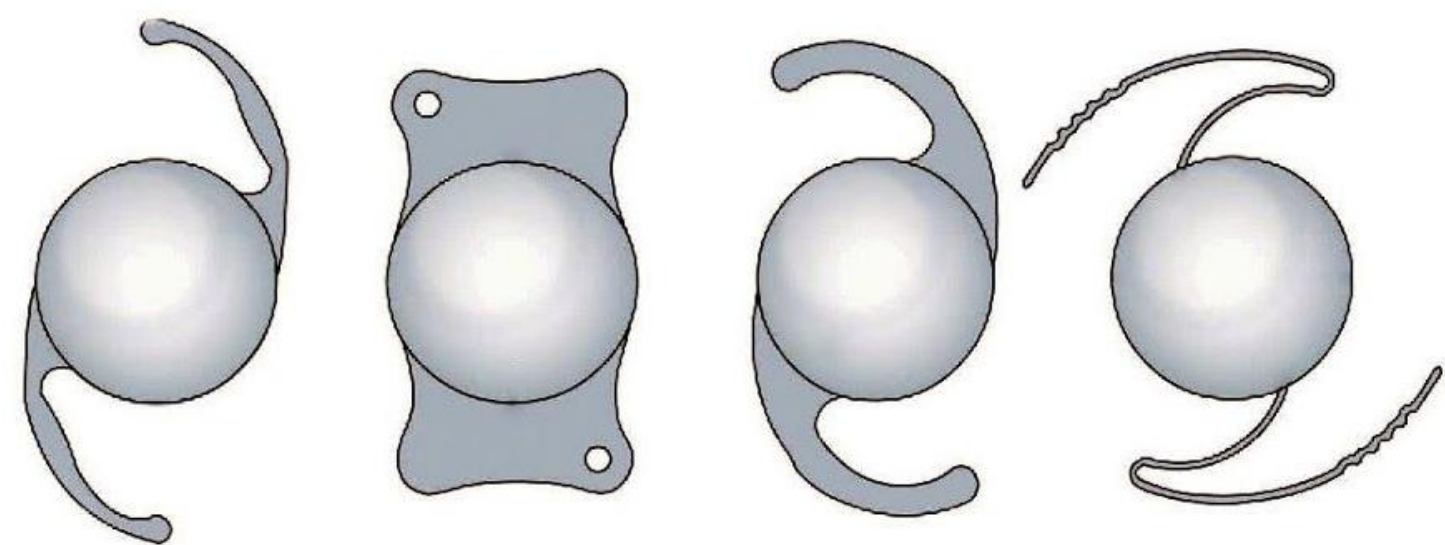
儿童青少年近视防控适宜技术指南（2019）

轴性近视：一般是指真性近视，指眼轴伸长使平行光线进入眼内聚焦在视网膜前而引起的近视。

建立中小學生視力定期篩查制度，開展視力不良檢查，篩查頻率每學年不少於2次。……有條件地區鼓勵增加眼軸長度、角膜曲率測量……



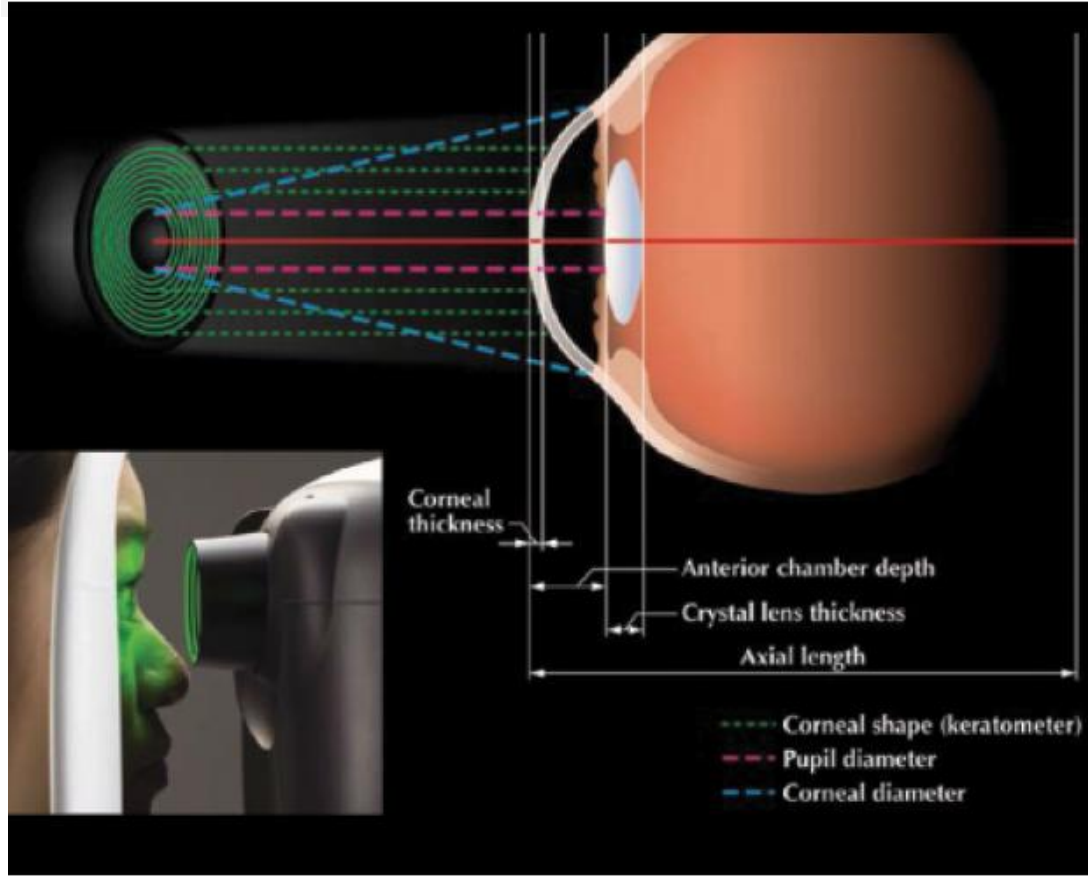
眼轴测量：源自白内障手术需要的设备



VERGENCE AFTER IOL PLANE

$$V_{AI} = \frac{n_a}{\frac{n_a}{\frac{n_0}{\frac{1}{R} + d} + V_K} - ELP} + P$$
$$V_{AI} = V_{IP} + P = V_{IF} \Rightarrow P = V_{IF} - V_{IP} \Rightarrow P = \frac{n_v}{AL - ELP} - \frac{n_a}{\frac{n_0}{\frac{1}{R} + d} + V_K} - ELP$$

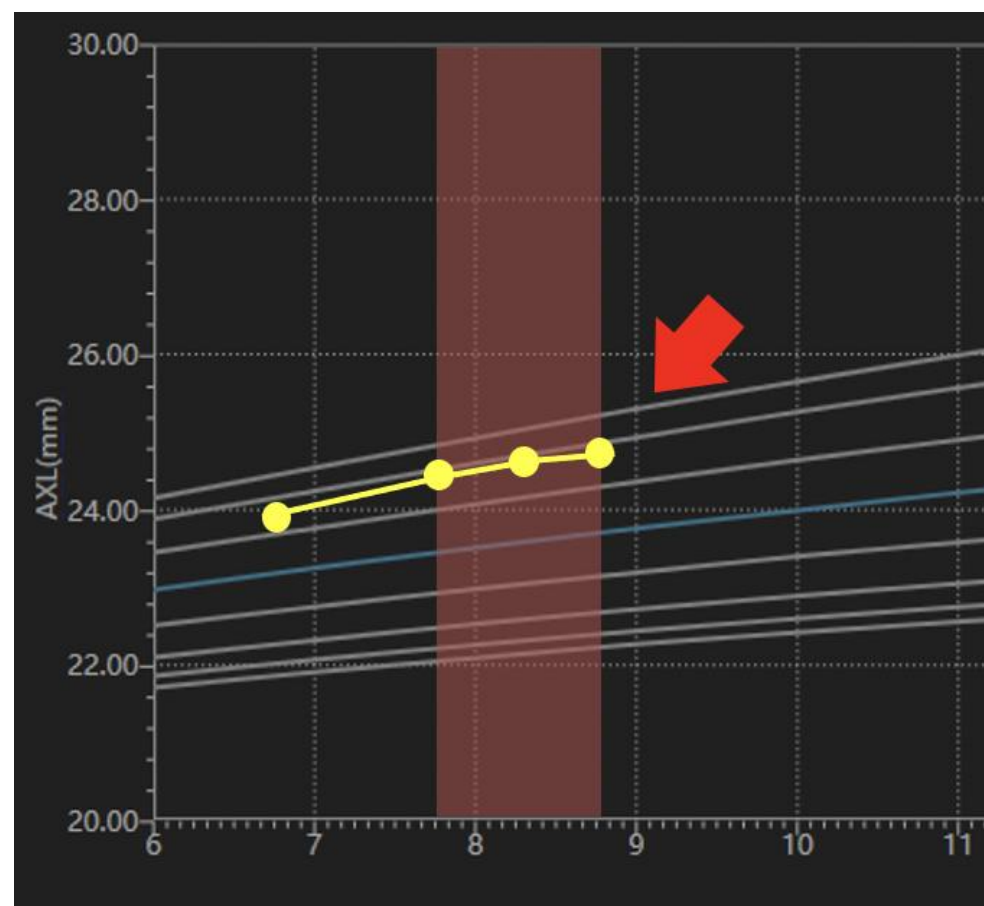
www.gatinel.com



近视防控的特殊要求A：可视化的固视确认功能

更高的精度要求

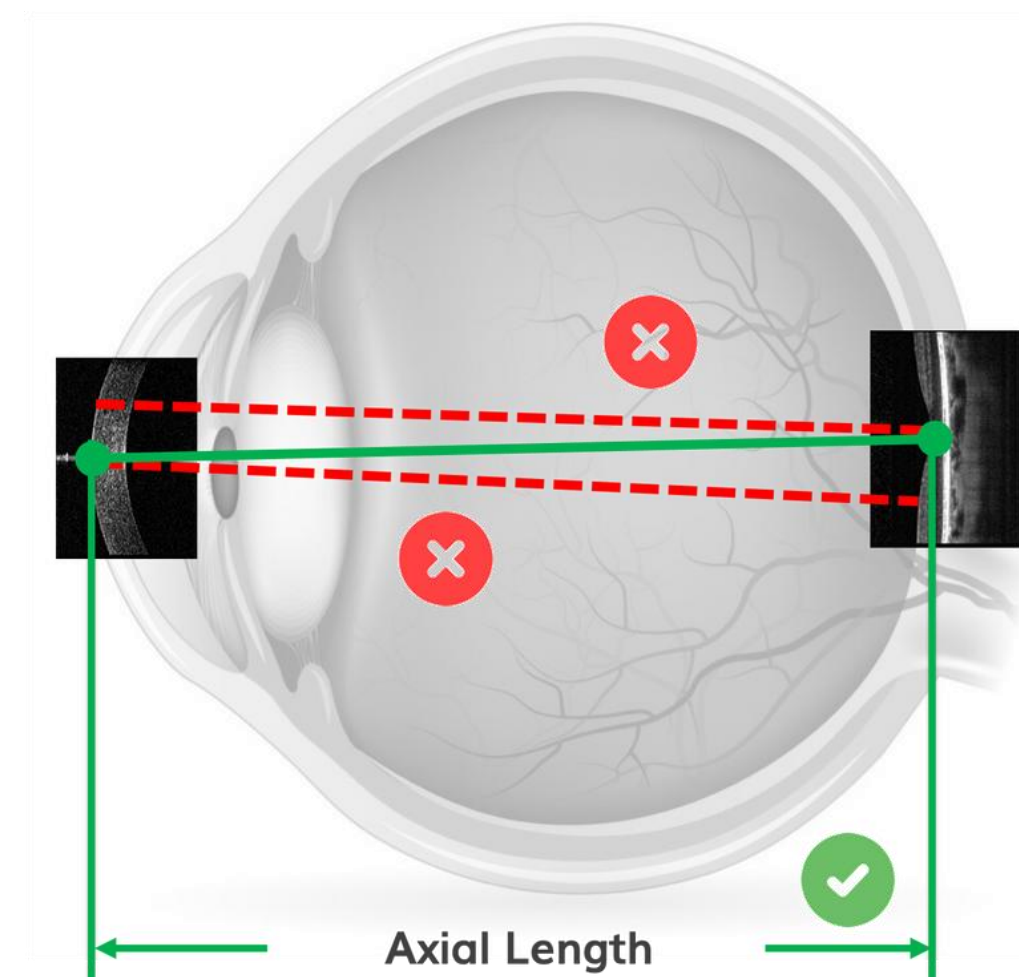
- 白内障手术：150um眼轴长测量误差约导致0.5D屈光偏差
- 近视防控：评估变化趋势，精度越高越好
- 儿童配合度低，容易出现固视偏差，造成测量误差



眼轴增长的趋势分析



儿童群体尤其突出的固视偏差问题



近视防控的特殊要求B：基层防控的成本诉求

基层青少年近视防控业务的主体

视光中心 & 眼镜店 & 教育系统

价格敏感，很难接受售价10万以上的设备



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/605002232022011212>