

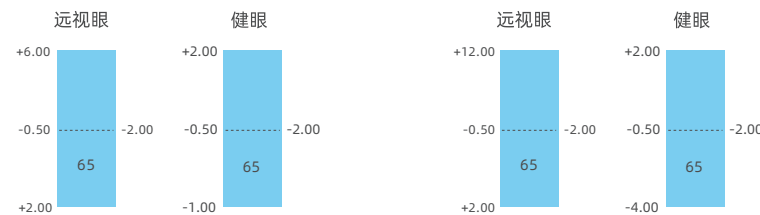
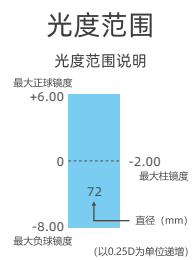
超主点®-α₃

产品参数

订制版

特殊订制版

适应人群	远视性屈光参差（弱视）	远视性屈光参差（弱视）
折 射 率	1.499	1.499
阿 贝 数	58	58
产品特点	等像等照度矫正 超清成像质量 健眼近视干预 远视眼调制光通量	等像等照度矫正 超清成像质量 健眼近视干预 远视眼调制光通量
规格 & 膜层	远视眼+X膜	远视眼+X膜



1.换片服务：12月内屈光度等效球镜变化0.50D（含），免费换片一次

超主点®-α₃

全方位优化矫治远视性屈光参差



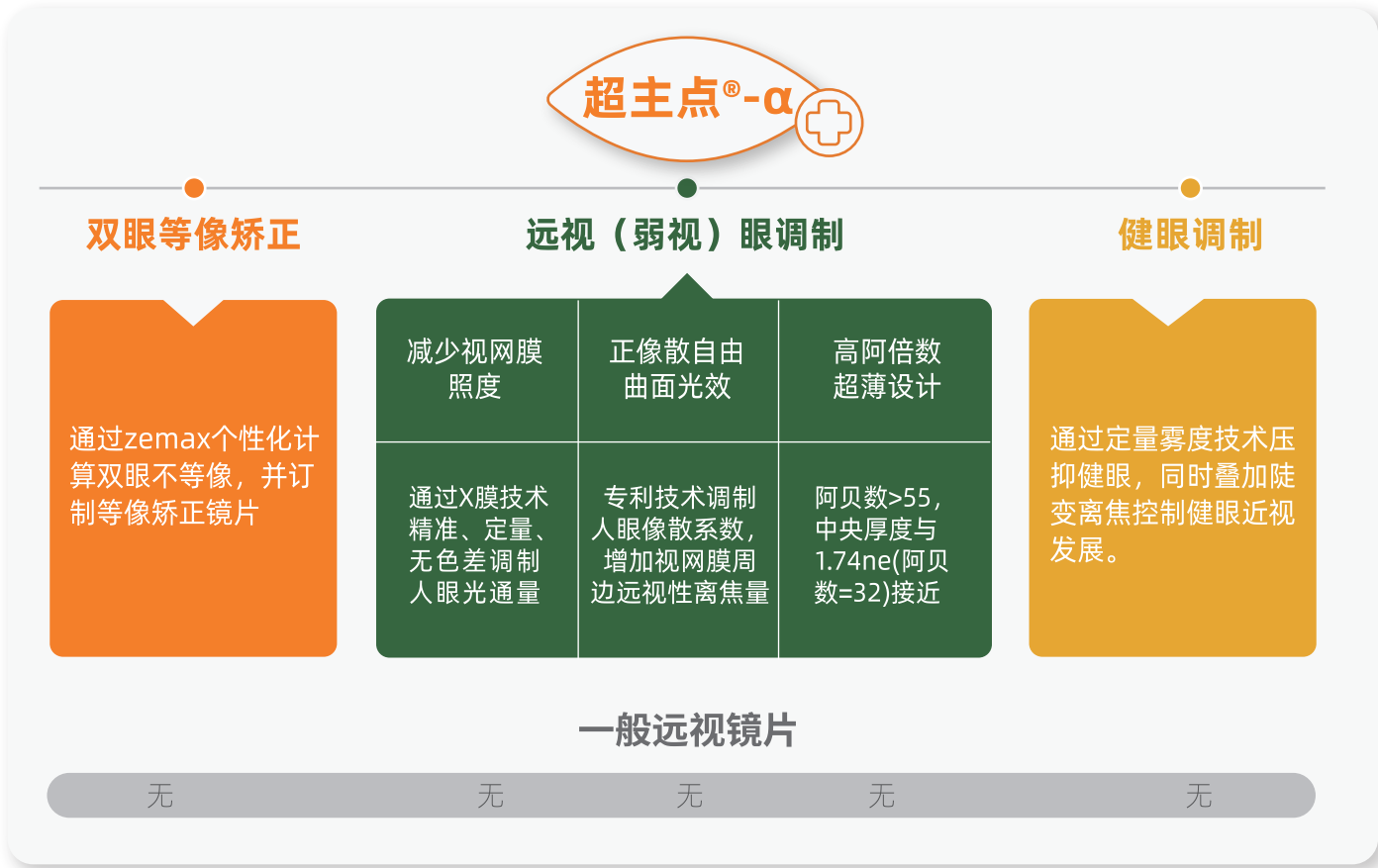
广州豪赋医学科技有限公司

广州市花都区新华街新华工业区瑞香路46号

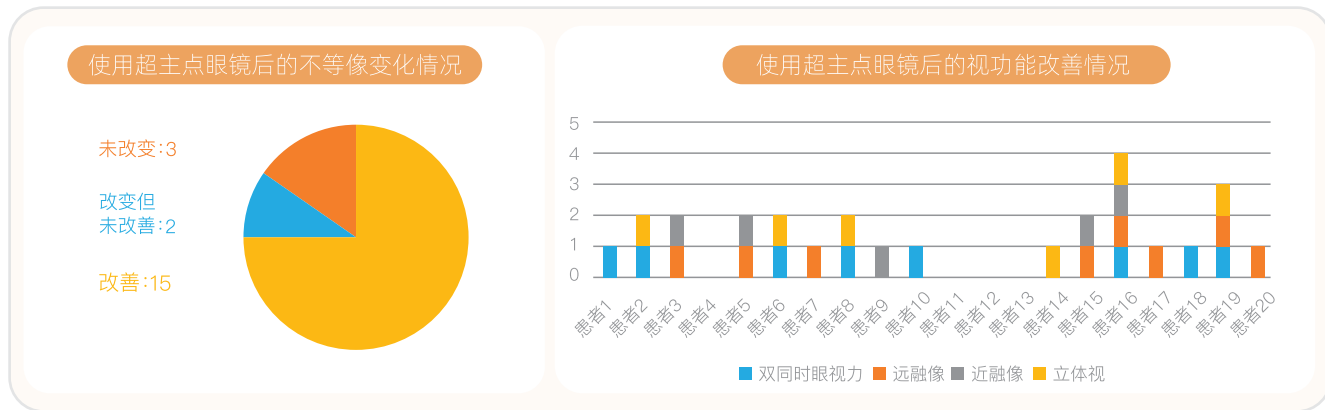
020-62935570

www.oph-tech.net

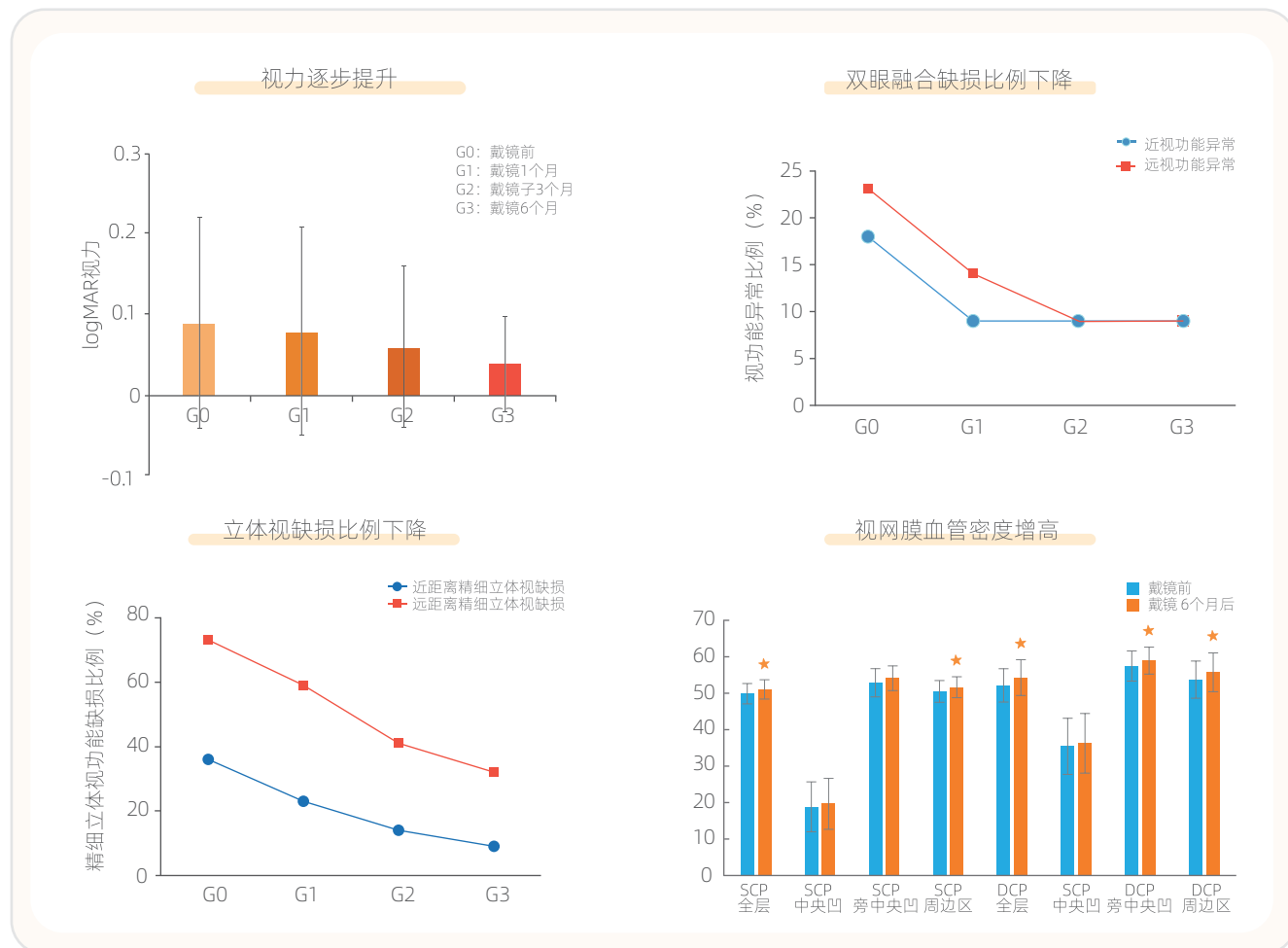
marketing@oph-tech.com



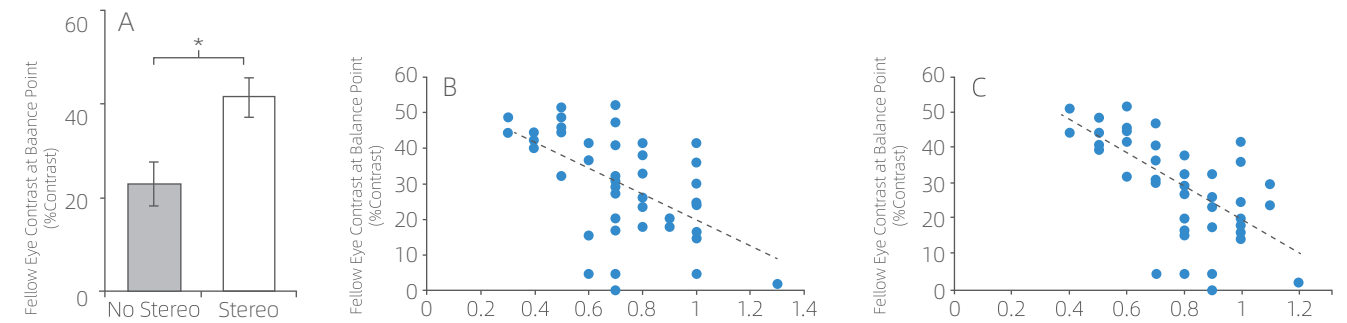
01 使用超主点镜片矫正后，75%的受试者不等像情况明显改善，双眼视功能提高^[10]。（屈光参差大于 2.50D，通过偏振片一致性视标法确定存在不等像）



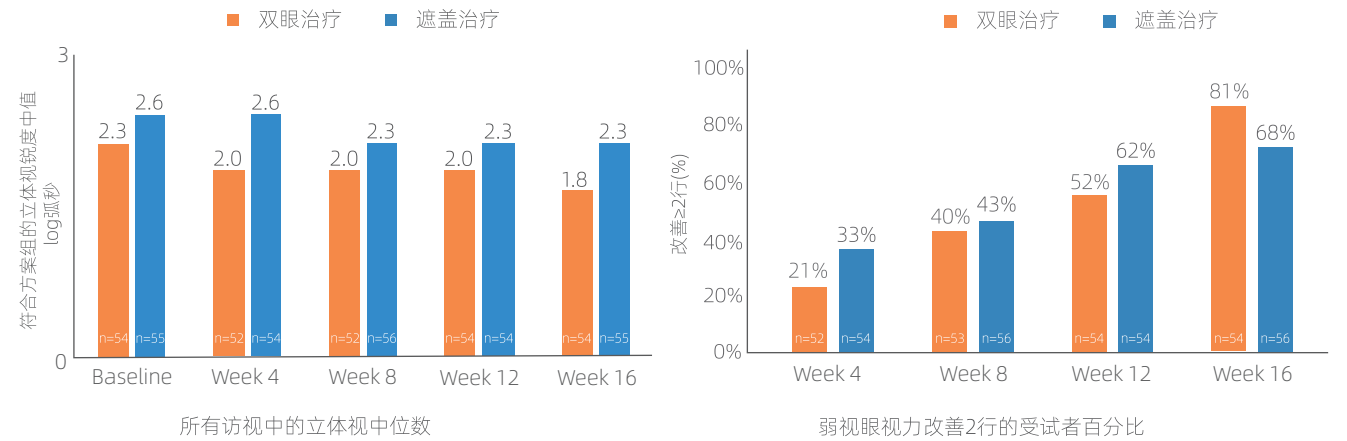
02 佩戴超主点镜片矫正6个月后，屈光参差患者视力、双眼融合、立体视等均改善，视网膜血管密度也较戴镜前增加^[11-12]。



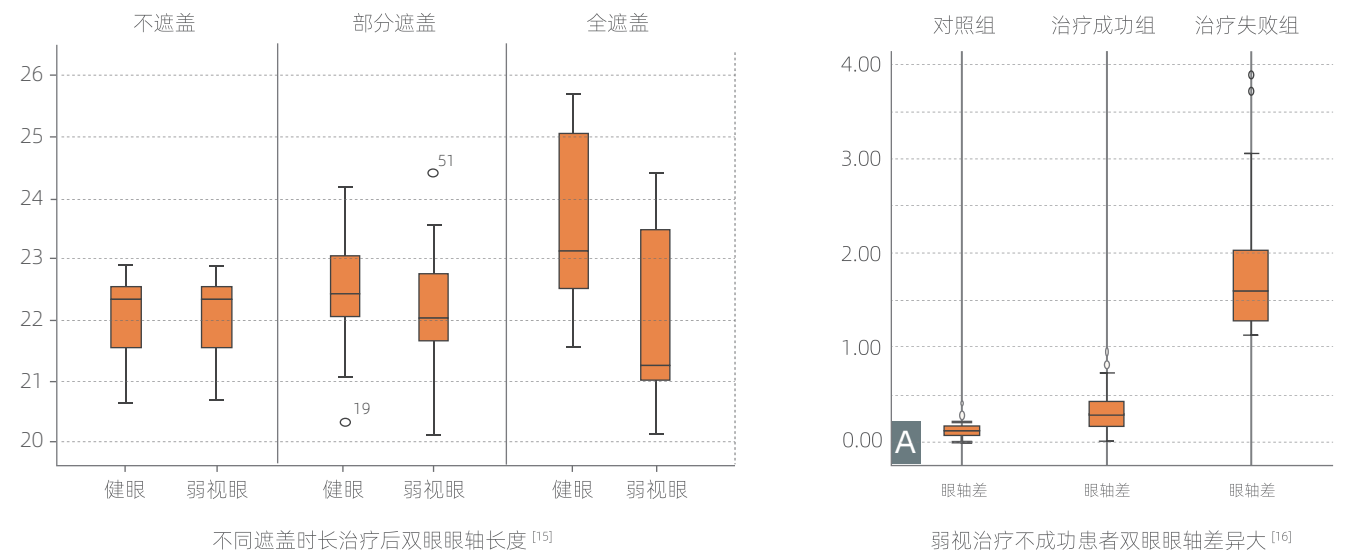
01 眼间抑制程度与弱视程度、眼间视力差异显著相关，弱视眼视力越低，眼间视力差异越大，抑制程度越重^[13]。



02 弱视双眼治疗平衡双眼视觉输入信号，可减少眼间抑制，改善双眼视功能，有助于促进弱视治疗^[14]。



03 遮盖时长影响弱视儿童眼轴生长，遮盖时间增加，健眼眼轴增长，双眼眼轴差异增加可能会导致眼轴相互作用改变，干扰弱视治疗^[15-16]。



[10] 程宇,施伯彦,高嘉瑜,等.改良主点眼镜对双眼视功能的影响[J].中国眼镜科技杂志, 2022.

[11] 张慧青,李娟,杨诚,等.超主点眼镜矫正前后屈光参差患者的视功能变化研究[J].中国斜视与小儿眼科杂志, 2022.

[12] 张慧青.屈光参差眼飞秒激光术后及超主点光学矫正后双眼眼轴生物学参数的研究, 2022.

*p<0.05

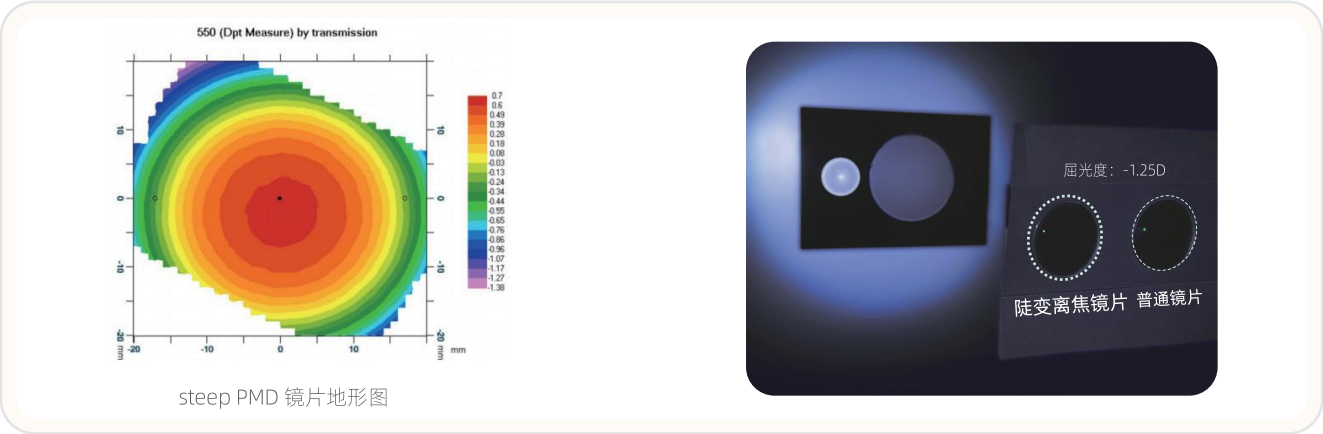
[13] Li J, Hess RF, Chan LY, et al. Quantitative measurement of interocular suppression in anisometropic amblyopia: a case-control study. Ophthalmology. 2013;120(8):1672-1680.

[14] Tamara, Wygnanski-Jaffe, Burton J, Kushner, Avital, Moshkovitz et al. High-adherence dichoptic treatment versus patching in anisometropic and small angle strabismic amblyopia: a randomized controlled trial[J]. Am J Ophthalmol. 2024, 0: 0.

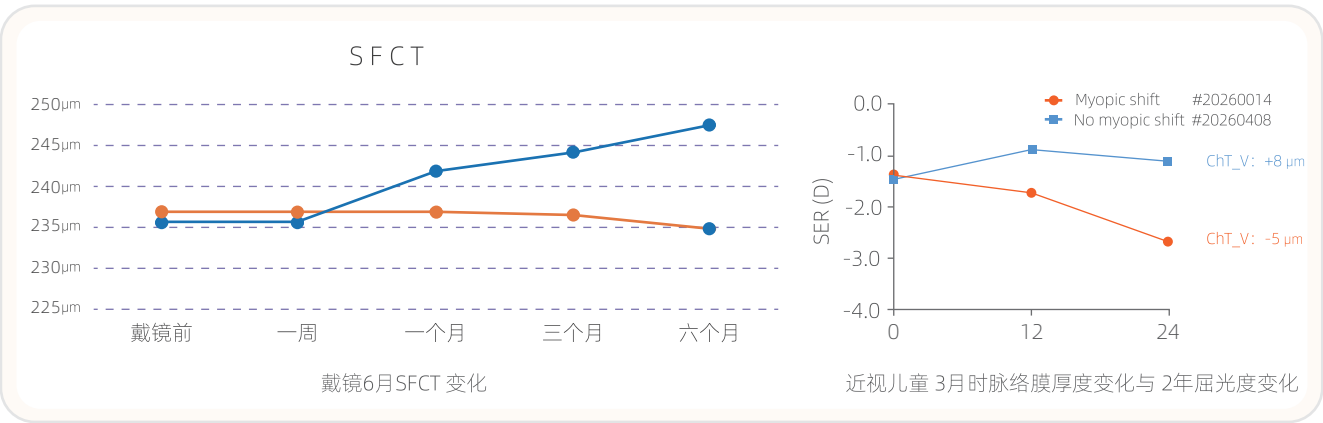
[15] Ghasempour M, Khorami-Nejad M, Akbari MR, Amir MA. The effect of different amblyopia treatment protocols on axial length of non-amblyopic eyes in anisohyperopic patients. J Curr Ophthalmol. 2018;31(2):201-205.

[16] Ghasempour M, Khorami-Nejad M, Safvati A, Masoomian B. Interocular Axial Length Difference and Treatment Outcomes of Anisometropic Amblyopia. J Ophthalmic Vis Res. 2022;17(2):202-208.

01 健眼采用陡变离焦技术，成倍增加人眼光通量和视网膜照度，增厚脉络膜，减缓近视发展。



02 研究显示，近视儿童佩戴陡变离焦设计镜片后，中央凹下脉络膜厚度（SFCT）显著增加^[17]。脉络膜厚度是近视发展的指标，近视增长儿童在3月时脉络膜厚度的减少更明显^[18]。

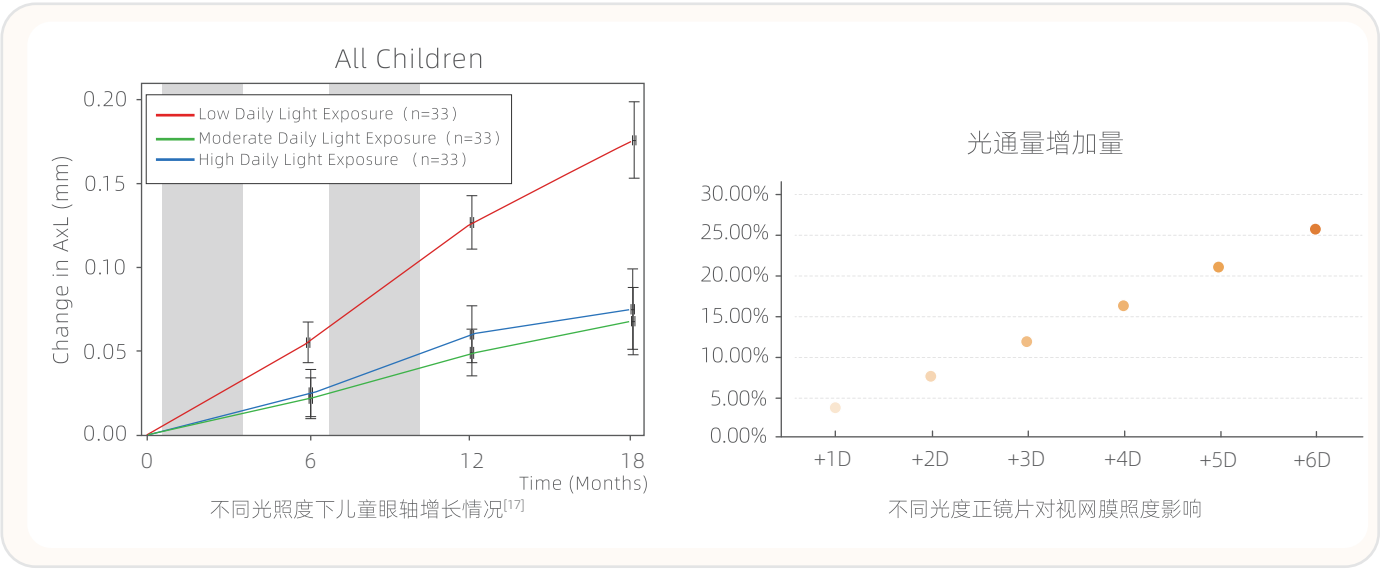


03 镜片高透紫光，叠加雾度技术压制健眼，可减轻健眼对弱视眼的抑制，同时保留双眼视促进弱视治疗。



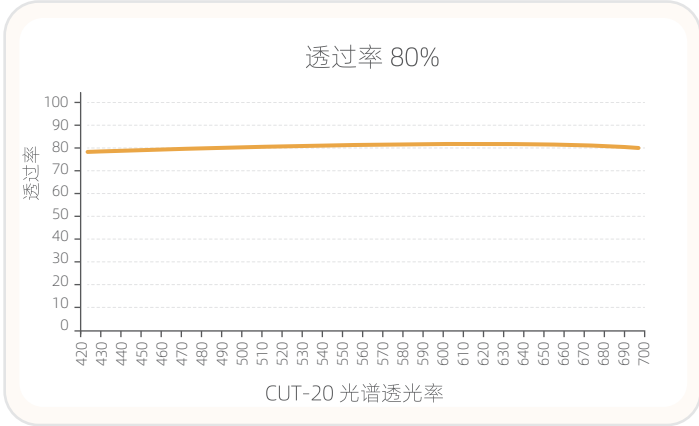
光照度对眼轴发育的影响

研究发现，高光照水平可以抑制眼轴生长，低光照水平容易促进眼轴的增长^[19]。框架镜正片会增加人眼入射光瞳，从而增加视网膜照度，且镜片度数越高，增加光通量越多。光通量增加，不利于眼轴发育。



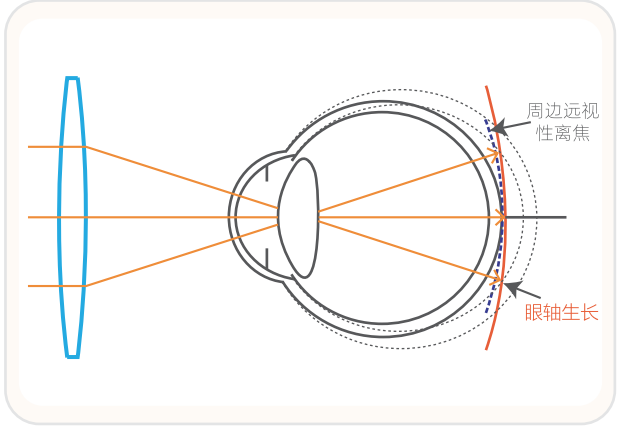
X膜--精准、定量、无色差调制人眼光通量

超主点®-α 叠加 X膜技术，采用特殊工艺制成，对所有波长的光谱均具有相同的拦截率，有助于促进眼轴生长，同时不影响视觉质量。



正像散调制 助力眼轴生长

超主点®-α 采用自由曲面光学设计，镜片具有正像散系数，可以增加视网膜周边远视性离焦，增强对眼轴生长的促进作用。



[17] 川北医学院附属医院. 基于像散设计的镜片对近视儿童视网膜脉络膜参数的影响研究.
[18] Wu H, Liu M, Wang Y, et al. Short-term choroidal changes as early indicators for future myopic shift in primary school children: results of a 2-year cohort study. Br J Ophthalmol. Published online September 3, 202

[19] Read SA, Collins MJ, Vincent SJ. Light Exposure and Eye Growth in Childhood. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2015;56(11):6779-6787.