

YOUR DESIRE OUR MISSION

功能镜片「定制」专家 你的合作伙伴

医疗专用镜

SWISSCOAT®
瑞士寶 光学眼镜片

目录

公司简介	02		
定制医疗专用镜	04 - 25		
医疗弱视 / 斜视镜专用镜	04 - 07		
医疗屈光专用镜	08 - 11		
<ul style="list-style-type: none">· 病理性高度近视镜· 先天性高度远视· 中度斜视· 无晶体眼术后镜			
医用低视能专用镜	12 - 15		
<ul style="list-style-type: none">· 低视能助视镜· 低视能滤光复康助视镜			
医用光敏滤光镜		16 - 25	
<ul style="list-style-type: none">· 白内障术后· 白内障术前· 糖尿视网膜病变· 黄斑部病变· 视网膜色素病变· 青光眼· 无晶状体· 色盲症 / 色弱· 夜盲症· 光过敏· 白化病· 干燥综合症· 眼睑痉挛· 阅读· 夜视适应· 偏头痛· 癫痫症· TBI 脑震荡			
			定制医疗专项功能光学镜
			近视管理镜片
			<ul style="list-style-type: none">· 儿控乐 - 医疗版近视防护镜
			双光镜片 [医疗版]
			<ul style="list-style-type: none">· 平顶· 圆顶· 无线· 自由曲面无线
			26 - 27
			28 - 33

关于瑞士寶

SWISSCOAT「瑞士寶」 高端精准「定制」



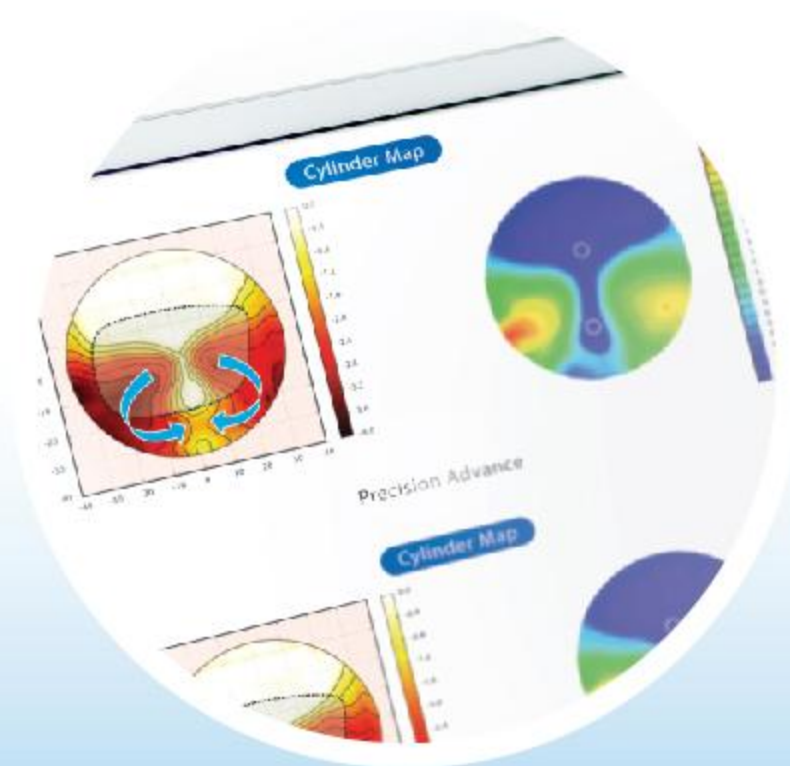
SWISSCOAT「瑞士寶」源于瑞士的先进光学镜片镀膜技术，其意思代表着独特的高端镀膜技术由瑞士引进，品牌名称亦是由此而来。

「瑞士寶」的每一副镜片均采用独家研发的Precision Optics Technology精心打造。

「瑞士寶」取得全国工业品生产许可证，也获得CE欧洲安全标准、FDA美国食物及药物安全标准，以及ISO9001:2015的质量验证。

「瑞士寶」在广州南沙（国家级的新工业区），设20万平方尺生产基地，生产高端精准 [定制] 镜。

每付「瑞士寶」镜均有防伪标记(⊕)或编码，用户可登入www.swisscoat.com.cn「瑞士寶」官方网站查核验证。



光学方案技术



极薄边缘技术



进阶表面镀膜技术



生产工程科技



工程系统技术



SWISSCOAT 瑞士寶 - 特殊镜片制造专家

医用镜 | 种类一览表

「定制」医疗专项镜片

「定制」医疗专项功能光学镜片

医用弱视 / 斜视专项镜	医用屈光专项镜	医用低视能专项镜	医用光敏滤光镜	近视管理镜片	双光
特「定制」光学棱镜	高度近视	低视能助视镜	白内障术后	「儿控乐」医疗版近视管理镜	平顶
	高度远视	低视能复康助视滤镜	白内障术前		圆顶
	高斜视		糖尿视网膜病变		无线
	深散光		黄斑部病变		自由曲面无线
	无晶体术后		视网膜色素病变		
			青光眼		
			无晶状体		
			色盲症 / 色弱		
			夜盲症		
			光过敏		
			白化病		
			干燥综合症		
			眼睑痉挛		
			阅读		
			夜视适应		
			偏头痛		
			癫痫症		
			TBI 脑震荡		

医用弱视 / 斜视专用镜



医用弱视 / 斜视专项镜

弱视 / 斜视的关系

特定制光学棱镜在弱视和斜视的复康中有广泛的应用。特定制光学棱镜可以通过改变光线的方向和路径，帮助弱视患者和斜视患者重新建立完整的双眼视觉功能。

弱视 (Amblyopia)

是一种视觉发育障碍，常见于儿童。它通常由于视网膜像差、屈光不正、斜视或视网膜偏移等问题引起，在度数足矫的情况下，仍未能达致正常视力水平（即 Decimal 0.8或以上）。

斜视 (Strabismus)

是一种眼球运动协调障碍，导致双眼无法同时对焦在同一目标上。患有斜视的人在专注于物体时，两眼无法正确对齐并指向同一方向。其中一只眼睛可能会向内、向外、向上或向下转动，而另一只眼睛则会直视前方。斜视可能从出生时就存在，也可能在生命中的后期发展。通常斜视是由于控制眼球运动的肌肉协调不良所引起的，这可能导致一只眼睛比另一只眼睛更强或更弱，造成眼睛的错位。

斜视和弱视之间存在一定的关联性，特别是在儿童中，
其中一个导致弱视的原因，就是斜视。



相互影响

斜视和弱视通常在儿童早期发生，并且它们可能共同存在，它们之间还可以相互影响和加重。其他可能导致斜视的因素包括遗传、神经问题、某些医疗条件和眼部受伤。

如果不加以治疗，斜视可能导致视力问题，包括弱视（懒眼），即大脑偏好其中一只眼睛而忽视另一只眼睛，它还可能导致深度知觉问题以及协调和平衡困难。

需要指出的是，斜视和弱视也可以独立存在，并且并非所有斜视患者都有弱视问题，反之亦然。然而，由于它们之间的关联性和相互影响，对于患有斜视的儿童或弱视的患者，定期进行眼睛检查并及早治疗是非常重要的，以确保视觉的正常发展和功能。

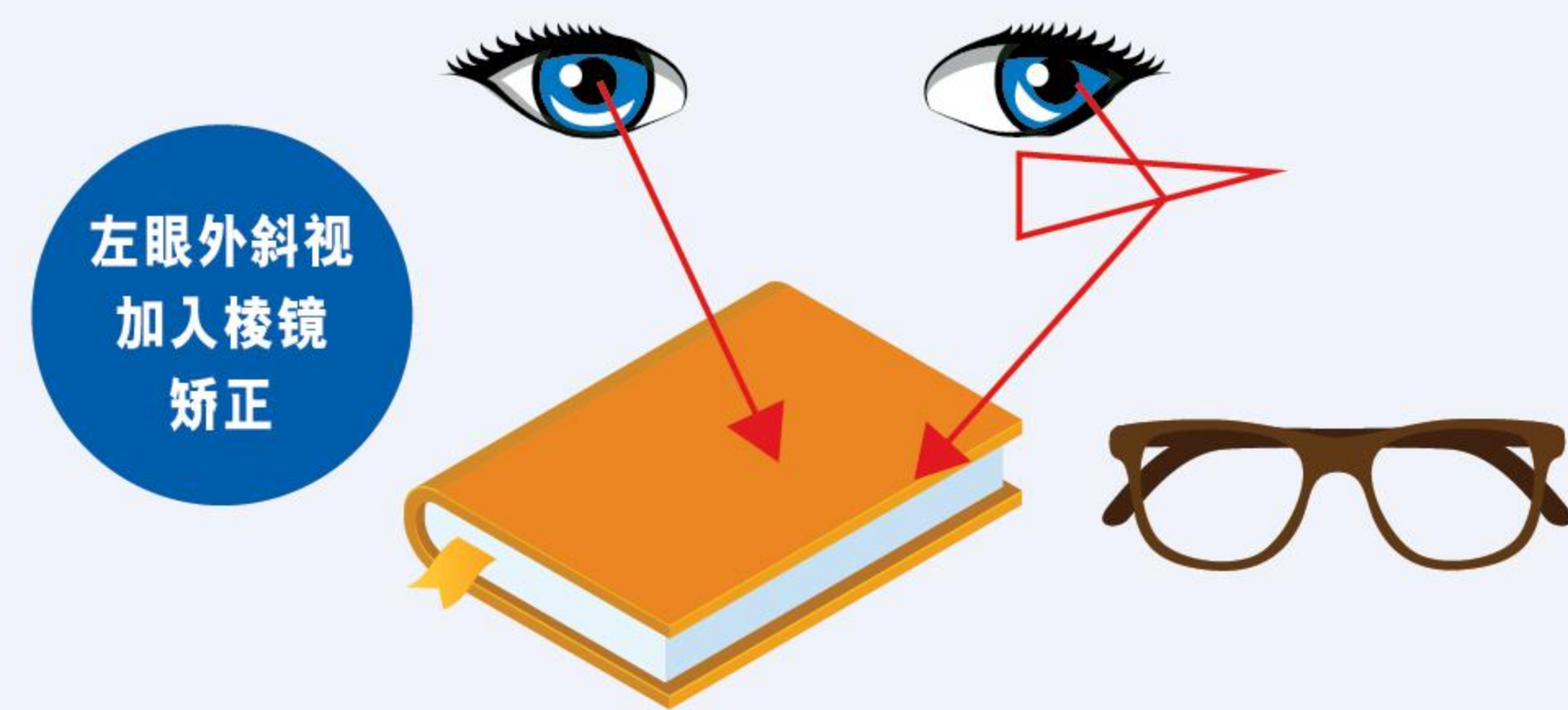
特「定制」光学棱镜在弱视 / 斜视复康上的应用

棱镜测试

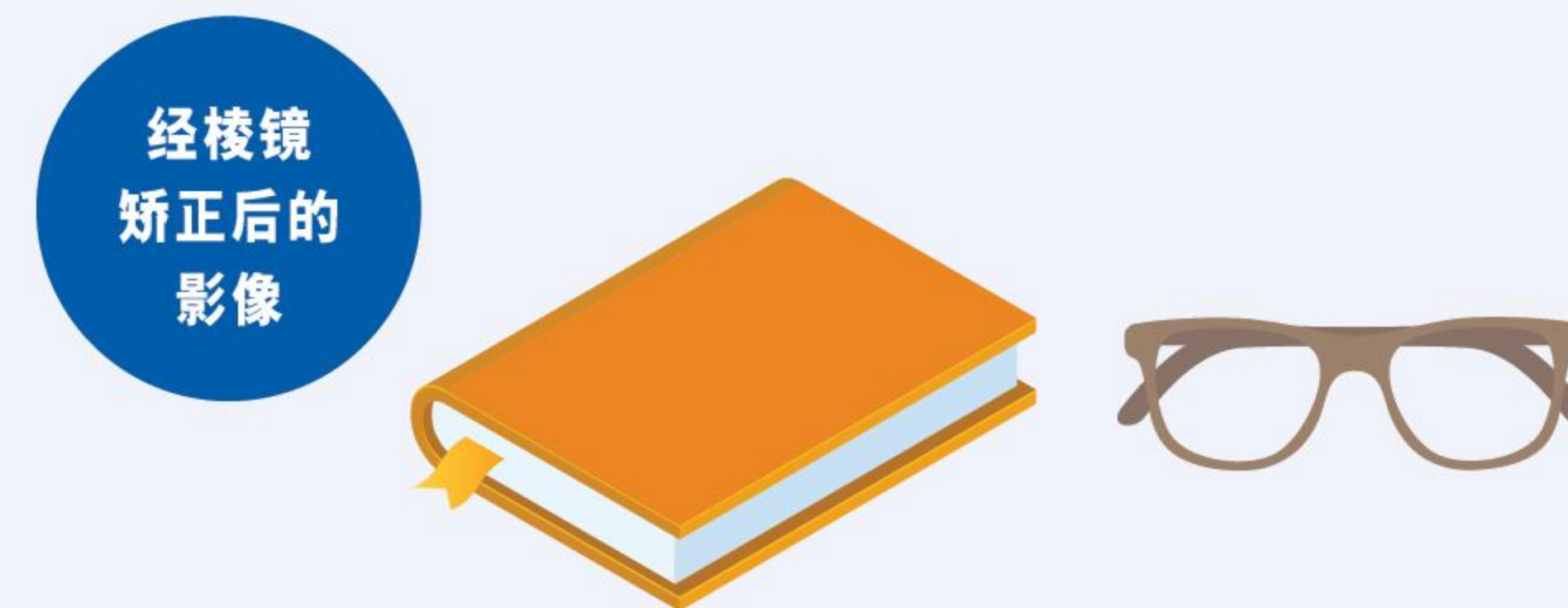
这是验配光学棱镜的关键步骤。专业人员会使用不同值或方向的棱镜片将光线引导到你的眼睛，并观察眼球的反应。这有助于确定是否需要使用光学棱镜来矫正斜视或其他视觉问题。

视觉矫正

在视觉系统不协调或视觉敏感度差异的情况下，通过使用特定度数的棱镜片，可以调整两只眼睛之间的视觉差异，引导斜视眼睛对焦在正确的目标上，使其能够更好地协同工作，这可以帮助改善视力质量和视觉功能。



物件实际位置

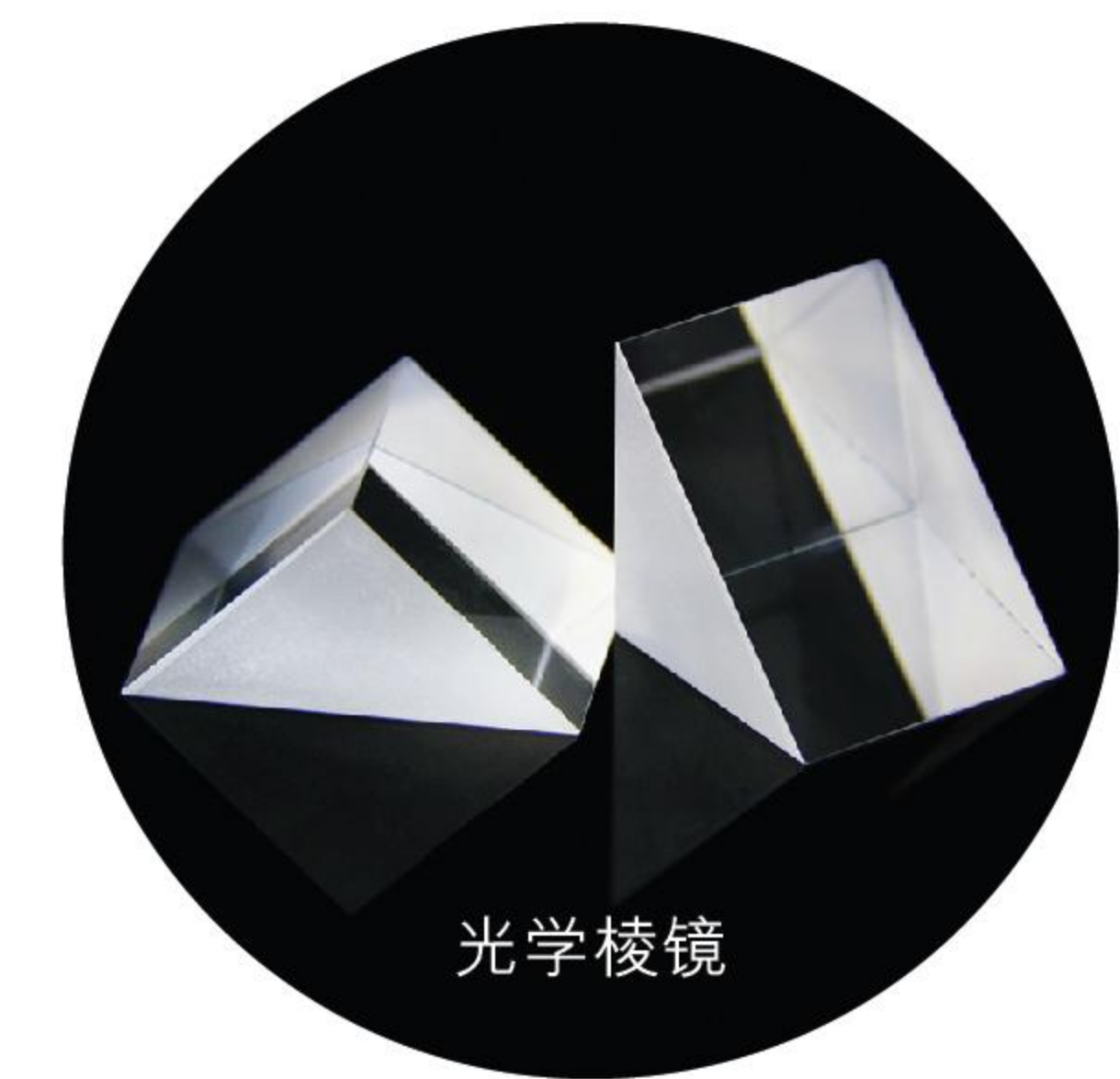
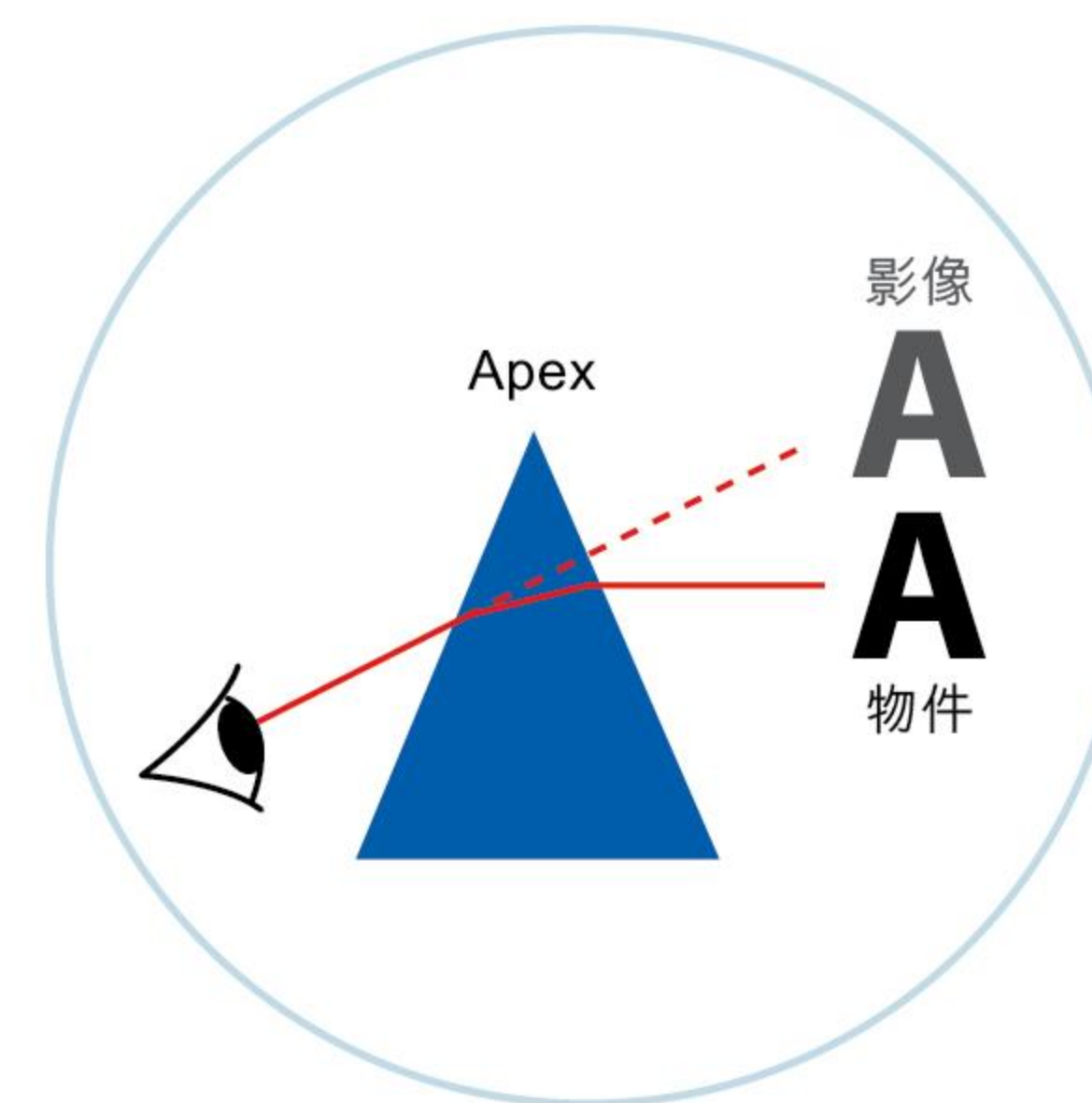


左眼光线经棱镜折曲后，双眼可同时聚焦于前方书本上，大脑可重新接收单一书本影像

一般而言，后天或突发性斜视眼睛，可能存在视觉偏移，即视觉轴偏离正确位置。可利用光学棱镜矫正这种视觉偏移，帮助斜视眼睛重新建立正确的视觉对焦，从而改善斜视问题。

在**外斜视**的情况，一般会在非正位眼睛前加上**底朝内棱镜**；
在**内斜视**的情况，一般会在非正位眼睛前加上**底朝外棱镜**。
棱镜一般能同时结合所需的屈光度数生产，也可以独自生产。

棱镜是矫正斜视的众多办法之一，可独立或结合其他方法使用。每个患者的情况是独特的，最适合的复康方法可能会有所不同。因此，建议在专业的眼科医生或视觉专家的指导下进行评估和制定个性化的复康计划，以确保最佳的结果。



医疗专用弱视 / 斜视镜						
MONO MDG						
折射率	透射比	物料	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)	最大 可生产棱镜值 [#]	白镜	蓝佑UV++ 高效防护
1.5	UV-3	CR39	+9.75 ~ -13.00	6△	✓	—
1.61	UV-1	MR-8	+8.75 ~ -16.00	8△	✓	✓
1.67	UV-1	MR-7	+14.00 ~ -11.00	10△	✓	✓
1.74	UV-1	MR-174	+12.00 ~ -12.00	12△	✓	✓

*如度数超出以上供应范围，请与客服联络。

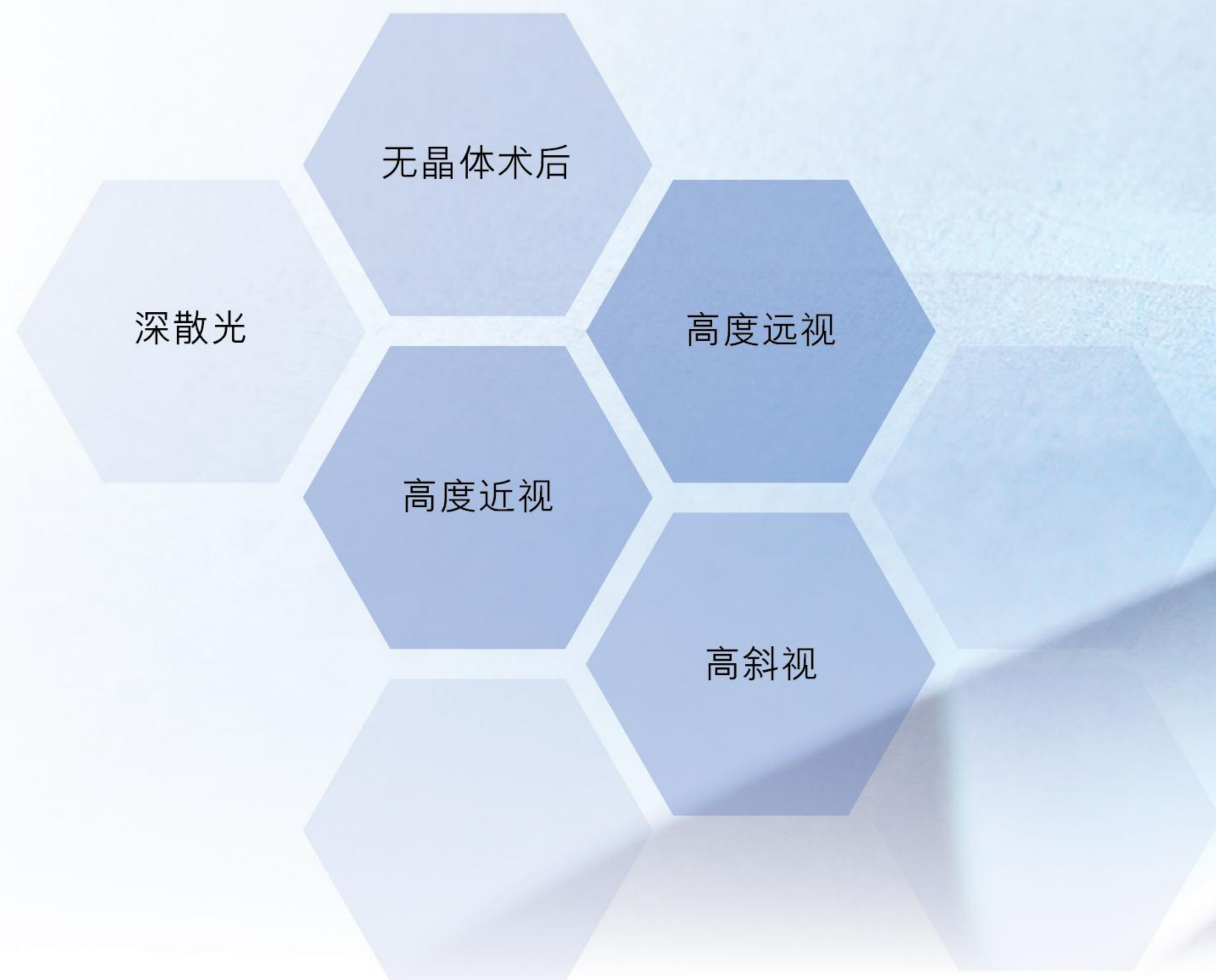
医疗专用弱视 / 斜视镜						
MONO MDG						
折射率	透射比	物料	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)	最大 可生产棱镜值 [#]	蓝佑UV++ 高效防护变色 (茶 / 灰)	全视线GENs 变色 (茶 / 灰) / 车厢变色 (灰)
1.5	UV-3	CR39	+7.50 ~ -13.00	6△	—	✓
1.61	UV-1	MR-8	+11.50 ~ -15.00	8△	✓	✓
1.67	UV-1	MR-7	+11.50 ~ -16.00	10△	✓	✓
1.74	UV-1	MR-174	+12.00 ~ -19.50	12△	—	✓

[#]最大可生产棱镜值只供参考，最终值受镜框大小，瞳距及度数等因素影响。

*如度数超出以上供应范围，请与客服联络。

如超出订造镜供应度数范围，可联络客户服务热线 +4008-3033-20 • HV 032026

医疗专用屈光镜

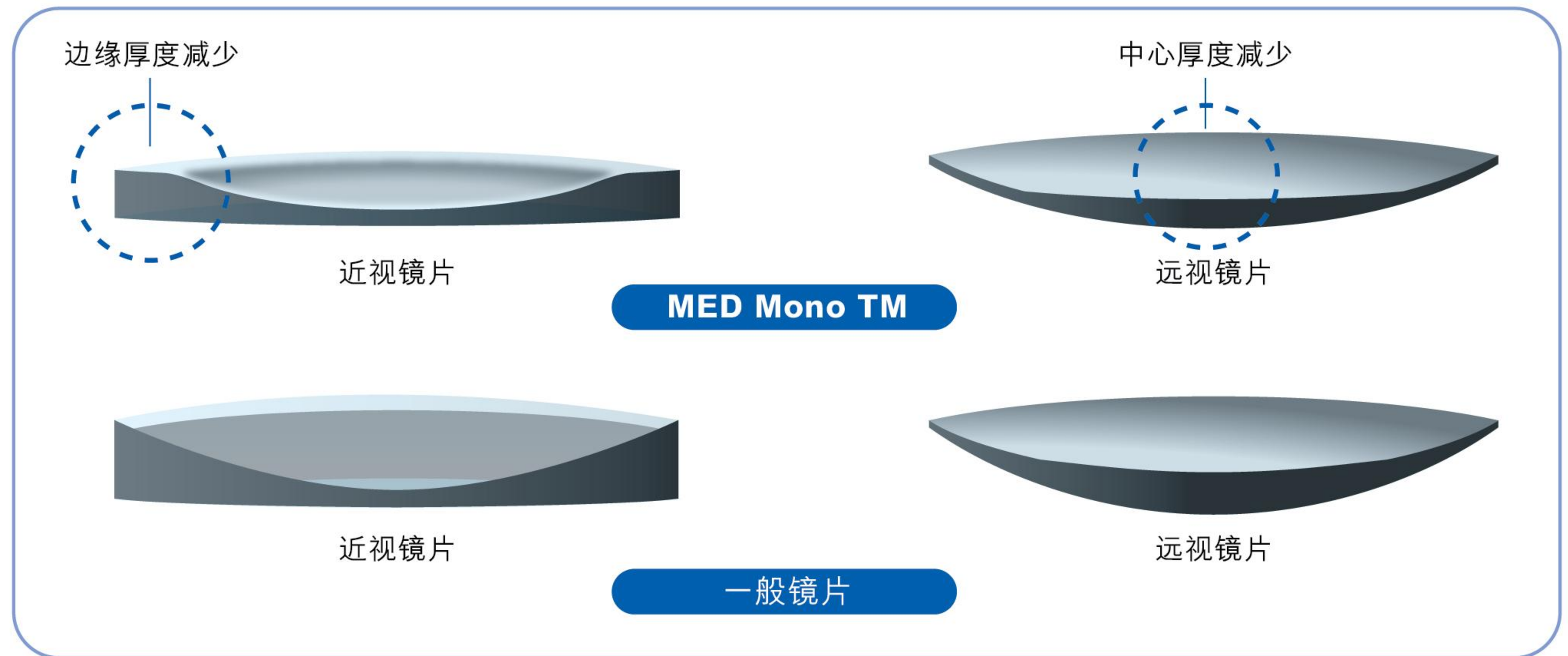


医疗屈光专用镜

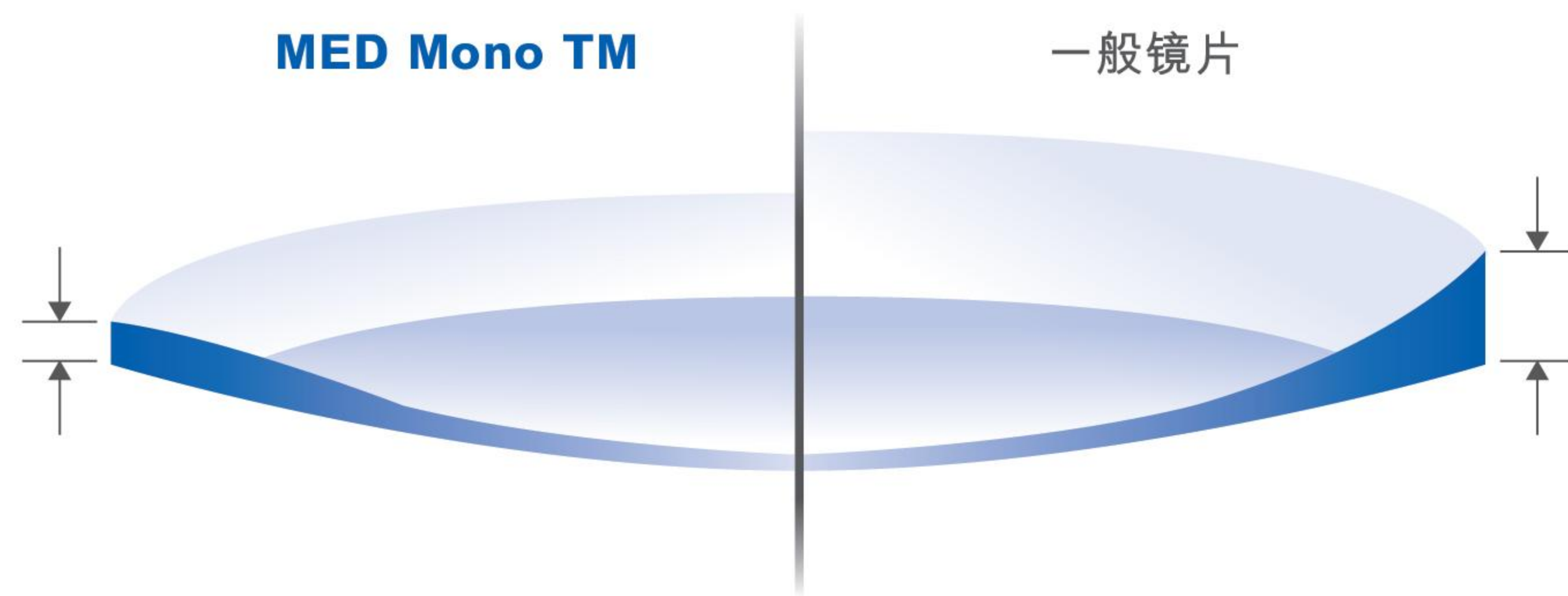
度数过深的病人，在镜片材质上的选择不多，很多时只能选择玻璃；也因为镜片太厚，或担心度数未能准确生产而烦恼。瑞士寶利用专项制程，配合自由曲面 MED Mono TM 生产技术，有效制作较深度数或更美薄的镜片。

高度远视或已摘除晶状体患者屈光度非常高，需要的镜片通常很厚很重，这样的度数对矫正和外观影响很大。

SWISSCOAT「瑞士寶」采用缩小镜片有效光学区直径的原理，在保证屈光度准确的前提下，尽量减少镜片的厚度和重量。



MED Mono TM是一种减少镜片厚度和重量的技术，它通过逐渐改变镜片弯度来降低厚度，从而使近视镜片的边缘更薄，远视镜片的中心更薄。

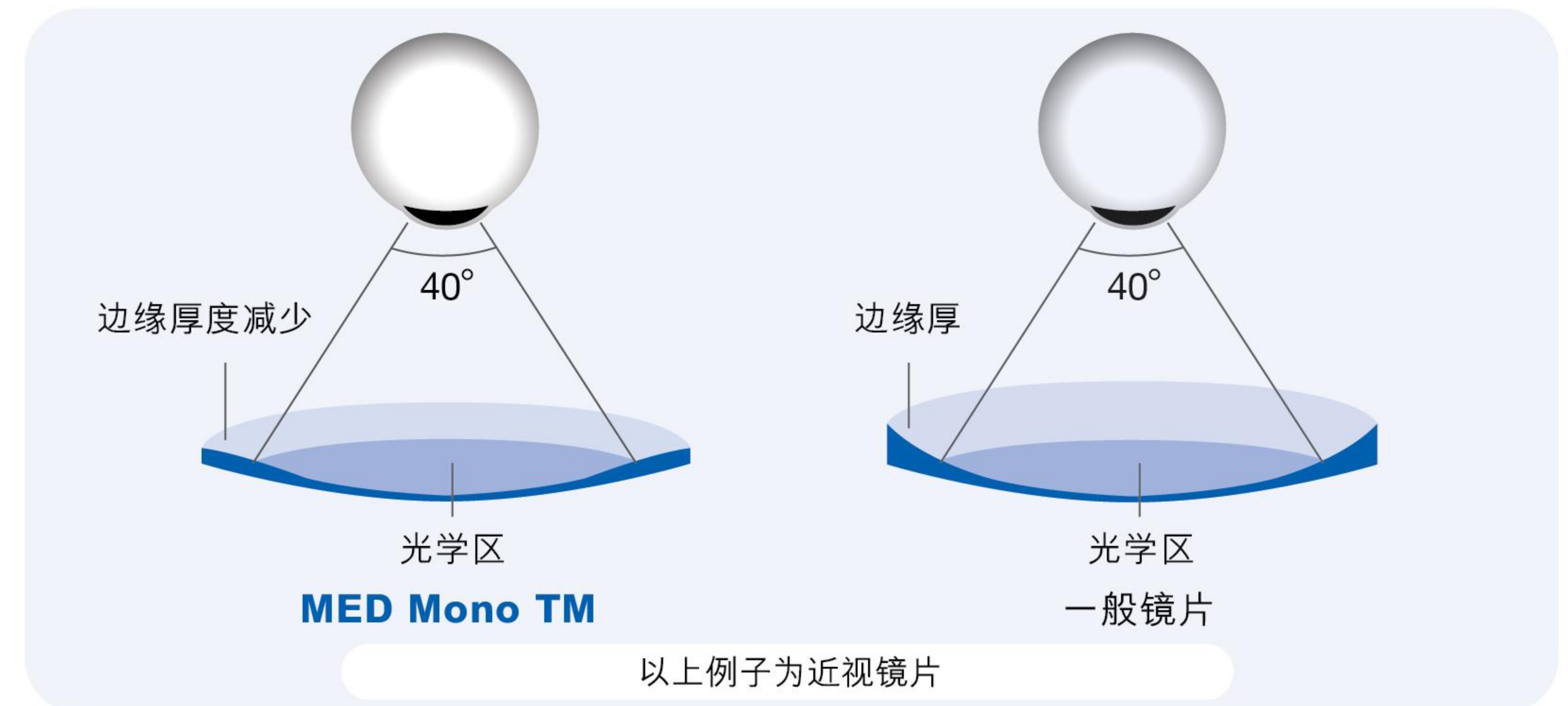


高度近视
-8.00D ~ 18.00D透过MED Mono TM美薄处理：
耳侧开圈镜片厚薄 **最多减少50%**

极端远视
+6.00 ~ +14.00也可透过
MED Mono TM定制

光学区

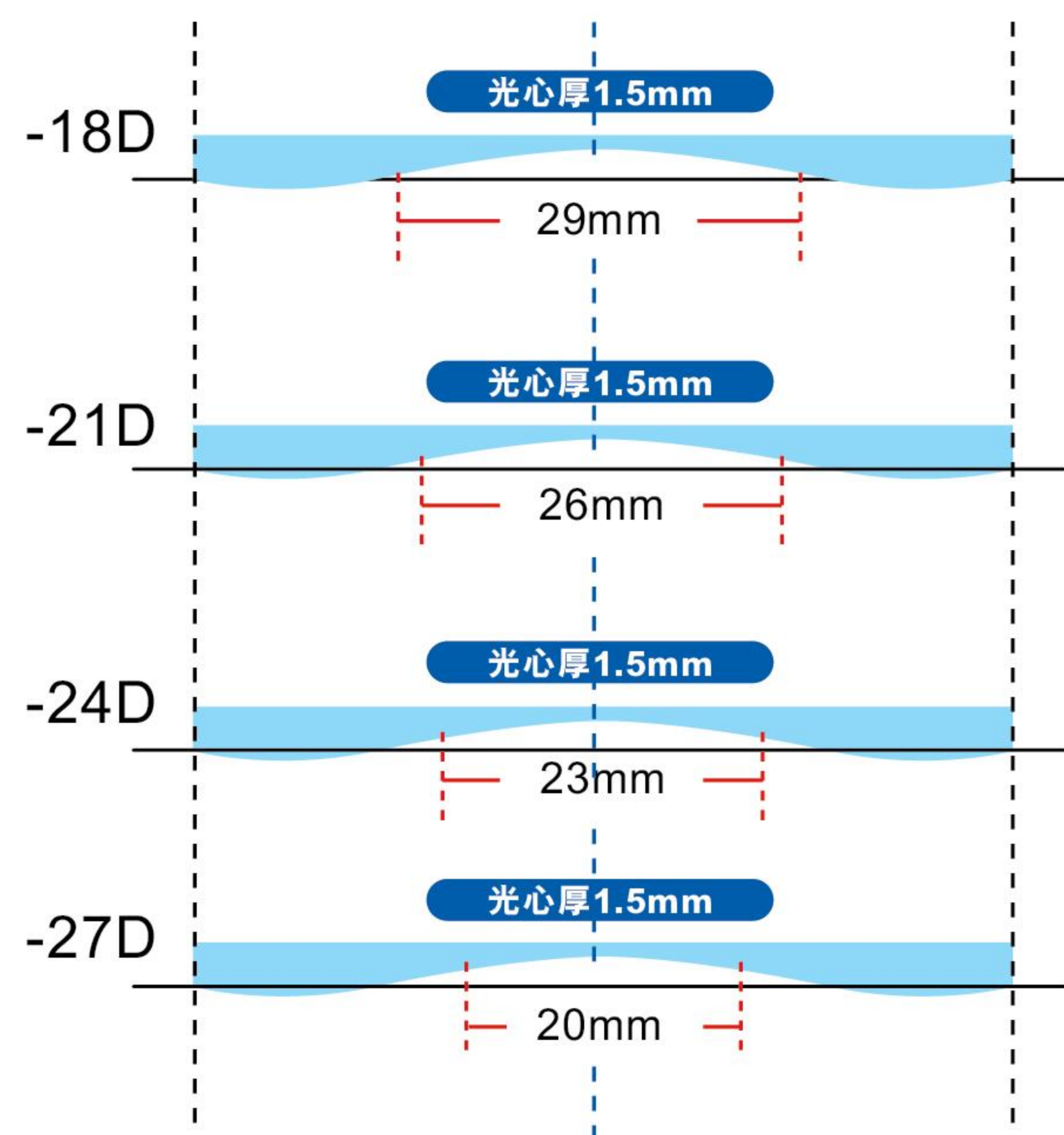
光学区是镜片内光学效果最佳的区域，MED Mono TM效果为光学区及区域外的镜片同时减少厚度。



病理性近视 - 视力改善镜

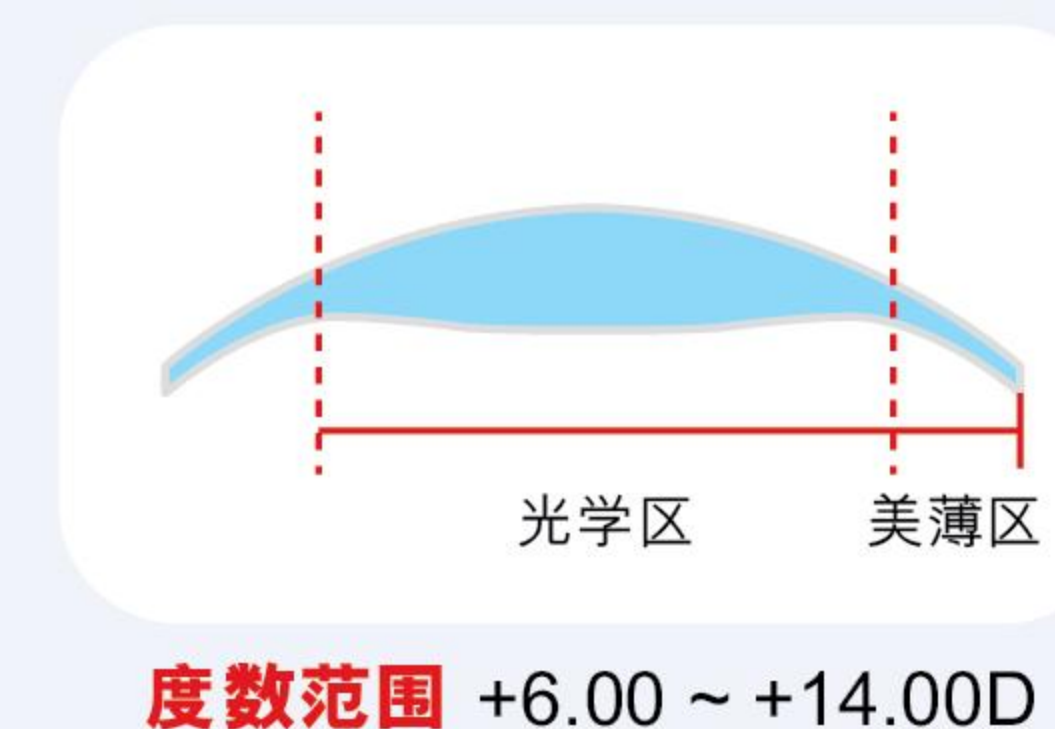
-8.00D ~ -32.00D透过自由曲面 MED Mono TM生产技术定制：
耳侧开圈镜片厚薄最多减少50%。

注：-18.50D ~ -30.00D (最大散光：-4.00) 为极端度数适用范围
圈大小直径20mm - 29mm
光心厚1.5mm
镜片边缘3.5 - 4.5mm



先天性高度远视 - 视力改善镜

+6.00D ~ +14.00D可透过自由曲面 MED Mono TM生产技术定制。
中心大范围是光学区，提供准确度数，边缘位置是没有度数的美薄区，最适合无法改变镜片基弧的镜架。MED Mono TM镜片中心为光学区同时也是镜片最厚的地方。中央直径35-40mm 是提供准确度数的范围，被外围的美薄载体支撑包围。



无晶体术后 - 视力改善镜

以半预制组件制作，中心是光学区，同时也是镜片最厚的地方。
中央35mm-40mm是提供准确度数的范围，被外围的美薄载体支撑范围。
有线光学区与美薄区的边界相对明显。



无晶体术后镜最适合康复用途。与一般镜片相比，无晶体术后镜看起来更薄，镜片重量更轻，能为患者提供持续性的舒适配戴体验。

度数范围 +6.00 ~ +24.00D

医用屈光专项 视力改善镜					
病理性高度近视 先天性高度远视 深散光 高斜视					
MED MONO TM					
折射率	透射比	物料	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)	白镜	蓝佑UV++ 高效防护
1.61	UV-1	MR-8	-8.00D ~ -15.00D +6.00D ~ +8.00D#	✓	✓
1.67	UV-1	MR-7	-8.00D ~ -16.00D +6.00D ~ +13.00D#	✓	✓
1.74	UV-1	MR-174	-8.00D ~ -28.00D# +6.00D ~ +11.50D#	✓	✓

*有效直径限于20mm - 29mm / 光心厚 1.5mm / 镜片边缘最大厚度 3.5 - 4.5mm

中心光学区直径为35-40mm

医用屈光专项 视力改善镜								
病理性高度近视 先天性高度远视 深散光 高斜视								
MED MONO TM								
折射率	透射比	物料	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)	蓝佑UV++ 高效防护变色 (茶 / 灰)	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)	全视线GENs 变色 (茶 / 灰) / 车厘变色 (灰)	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)	宝丽乐偏光 (茶 / 灰)
1.61	UV-1	MR-8	-8.00D ~ +15.00D +6.00D ~ +8.00D#	✓	-8.00D ~ -15.00D +6.00D ~ +10.50D#	✓	-8.00D ~ -12.00D +6.00D ~ +8.00D#	✓
1.67	UV-1	MR-7	-8.00D ~ -16.00D +6.00D ~ +10.50D#	✓	-8.00 ~ -16.00D +6.00D ~ +10.50D#	✓	-8.00D ~ -12.00D +6.00D ~ +8.00D#	✓
1.74	UV-1	MR-174	-8.00D ~ -28.00D# +6.00D ~ +11.50D#	-	-	✓	-	-

*如度数超出以上供应范围，请与客服联络。

如超出订造镜供应度数范围，可联络客户服务热线 +4008-3033-20 • HV 032026

*有效直径限于20mm - 29mm / 光心厚 1.5mm / 镜片边缘最大厚度 3.5 - 4.5mm # 中心光学区直径为35-40mm

医用屈光专项 - 无晶体术后 视力改善镜

MED OM

折射率	透射比	物料	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)	无晶体术后镜	无晶体术后镜
1.5	UV-3	CR39	+6.00 ~ +18.00	✓	—
1.61	UV-1	MR-8	+10.00 ~ +20.00	—	✓
1.67	UV-1	MR-7	+14.00 ~ +23.00	—	✓
1.74	UV-1	MR-174	+16.00 ~ +28.00	—	✓

*如度数超出以上供应范围，请与客服联络。

如超出订造镜供应度数范围，可联络客户服务热线 +4008-3033-20 • HV 032026

医用低视能专用镜

为低视力、
低视能患者带来希望之光



视觉是人类接收外界感观信息的主要来源，占整体80%以上。

视觉缺损，又称为视障，不仅影响视觉功能，更有碍患者的生活，增加社会经济负担。

视障

低视力的定义是较好的眼睛的视敏度(视力)低于6/18或20/70或0.3。低视力患者尽管具有永久视力障碍，视力较正常人差，但仍可借助日常生活的辅助工具或特殊镜片来提升视力水准。

根据世界卫生组织的分类，以及最新的ICD 11(国际疾病分类)，低视力患者可分为三级：

分类：轻度视力障碍、中度至重度视力障碍和失明(残余视力 $<3/60$ 或 $<20/400$ 或 <0.05)。

此分类是根据较好眼睛的视觉功能、最佳矫正视力或视野表现来决定的。

国际疾病分类 11(2018)

远距离视力障碍的分类如下：

为了确诊为双眼视力障碍，测量视力时应睁开双眼，并配戴著适当的矫视眼镜。为了确诊为单眼视力障碍，测量视力时应每次一边眼睛，并配戴著适当的矫视眼镜。

视障程度	视力参照		
	6米	20尺	小数记法
轻度	$<6/12$ 及 $\geq 6/18$	$<20/40$ 及 $\geq 20/70$	<0.5 及 ≥ 0.3
中度	$<6/18$ 及 $\geq 6/60$	$<20/70$ 及 $\geq 20/200$	<0.3 及 ≥ 0.1
重度	$<6/60$ 及 $\geq 3/60$	$<20/200$ 及 $\geq 20/400$	<0.1 及 ≥ 0.05
失明	$<3/60$	$<20/400$	<0.05

SWISSCOAT 提供一系列「低视能」辅助镜片，帮助低视力障碍的患者，增强视觉功能并尽量把剩馀视力提升。

这些辅助设备有多种用途，例如提高阅读能力、增强远用视力、提升对比敏感度。

低视能助视镜

SWISSCOAT「瑞士寶」MED S镜和放大镜结合，为患者提供有效的近距离放大解决方案，在免手提放大镜方案中提供最宽的视野。

MED S镜把景物放大倍率与特设底朝内棱镜相结合，棱镜值与眼镜的屈光度维持两度的固定差异，棱镜的加入是用以减轻看近处时的双眼汇聚压力。

度数 / 棱镜	MED S镜片放大率 (参考阅读距离)	不同折射率的MED S镜片最大直径 (mm)			
		1.5	1.6	1.67	1.74
+4.00 / 6 BI 底朝内棱镜	X 1 (250mm)	71	71	71	71
+6.00 / 8 BI 底朝内棱镜	X 1.5 (166mm)	68	68	68	68
+8.00 / 10 BI 底朝内棱镜	X 2 (125mm)	66	66	66	66
+10.00 / 12BI 底朝内棱镜	X 2.5 (100mm)	65	65	65	65

专业验配人员会按低视能患者自身的视力情况和视力需求，配对合适的 MED S镜



注意事项：使用视觉辅助工具时，我们使用必要的最小放大倍率，因为随著放大倍率的增加，工作距离和镜片尺寸也会变得较小。

低视力复康助视镜

SWISSCOAT「瑞士寶」镜结合5个独特的功能，助提高低视力患者(黄斑部病变患者)的视觉表现：

- 特殊镜片厚度：助放大影像
- 特定色调：可以减少强光带来的视觉压力，并提供紫外线防护，从而提高舒适度并改善视力。
- 镜片面弯：巧妙地放大影像，让弱视人士看到更多细节(面弯选项+3.00 / +4.00 / +6.00 / +8.00 / +10.00)
- 底朝上棱镜：将光线从黄斑受损区域引向外部区域，该区域在视力丧失的早期阶段通常不受影响。
(可选 4 △、6 △或 8 △)
- 不反光镀膜层：减少夜间驾驶时的眩光和反光



医用低视力助视镜

医用低视力助视镜					
折射率	透射比	物料	度数 / 棱镜	MED S	MED S
1.5	UV-3	CR39	+4.00 / 6 底朝内棱镜	✓	—
1.61	UV-1	MR-8	+6.00 / 8 底朝内棱镜	—	✓
1.67	UV-1	MR-7	+8.00 / 10 底朝内棱镜	—	✓
1.74	UV-1	MR-174	+10.00 / 12 底朝内棱镜	—	✓

医用低视力复康助视滤镜 MED EVS					
折射率	透射比	物料	度数 / 棱镜	UV-1	蓝佑UV++ 高效防护
1.6	UV-1	MR-8	4, 6 或 8 底朝上棱镜	✓	✓
1.67	UV-1	MR-7	4, 6 或 8 底朝上棱镜	✓	✓

*如度数超出以上供应范围，请与客服联络。

如超出订造镜供应度数范围，可联络客户服务热线 +4008-3033-20 • HV 032026

医用光敏滤光镜



医用光敏滤光镜

选择最有效的医用光敏滤光镜是一个主观过程，因为各人有不同的需求、偏好和具体要求。

很多人以为，光敏滤光镜片越暗，减少眩光的效果越佳，这其实是不正确的。虽然深色镜片可以减少眩光，但也会降低视力。

因此，建议使用最浅，同时足以应对视力需求的滤色镜便可，不应盲目追求以为越深色越好。

针对退化性眼部疾病

科学研究表明，特殊的滤光镜可以过滤可见光谱中特定波长的光线，可以有效减少明亮、高对比度光线的冲击，

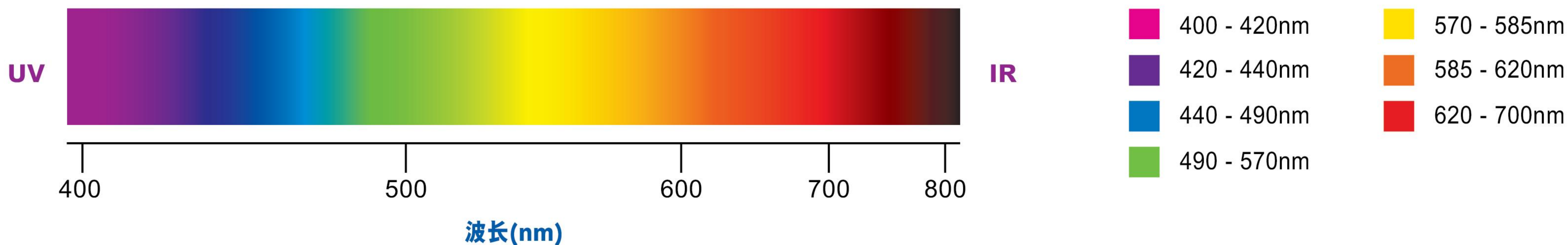
对患有退化性眼疾的患者有以下几个方面的好处：

- 阻挡紫外线及过滤短波长高能可见光(紫~蓝)，保护视网膜
- 增加影像对比度
- 提高眼睛对多变光线的适应力
- 提升视觉品质

医用光敏滤光针对过滤波长对有视力障碍患者改善视力，包括以下：

状况	医用光敏滤光镜 编码一览表										
	MF440	MF450	MF460	MF510	MF550	MF570	SMG	DBL	NANO	CPV	CPR
白内障术后			●	●	●				●	●	●
白内障术前	●	●							●	●	●
糖尿病视网膜病变					●	●				●	●
黄斑部病变	●	●	●	●						●	
视网膜色素病变		●		●	●	●				●	●
青光眼	●										●
无晶状体				●							
色盲症 / 色弱					●	●					
夜盲症		●									
光过敏							●			●	
白化病					●					●	
干燥综合症							●			●	
眼睑痉挛							●				
阅读		●									
夜视适应					●						
偏头痛							●		●	●	
癫痫症								●	●	●	
TBI 脑震荡									●		

以上建议只供参考，请与眼科医生沟通，找出最适合自己的滤光色



定制医疗 MF440

医用光敏滤光镜可以过滤可见光谱中特定 **440nm波长** 的光线，针对以下有视力障碍患者改善视力：

- 白内障术前
- 黄斑部病变
- 青光眼



定制医疗 MF450

医用光敏滤光镜可以过滤可见光谱中特定 **450nm波长** 的光线，针对以下有视力障碍患者改善视力：

- 白内障术前
- 黄斑部病变
- 夜盲症
- 视网膜色素病变
- 青光眼
- 阅读



定制医疗 MF460

医用光敏滤光镜可以过滤可见光谱中特定 **460nm波长** 的光线，针对以下有视力障碍患者改善视力：

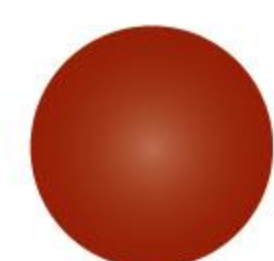
- 白内障术后
- 黄斑部病变



定制医疗 MF510

医用光敏滤光镜可以过滤可见光谱中特定 **510nm波长** 的光线，针对以下有视力障碍患者改善视力：

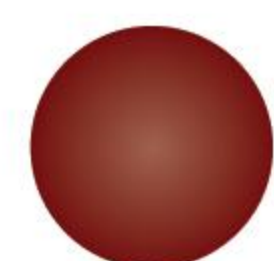
- 白内障术后
- 无晶状体
- 黄斑部病变
- 视网膜色素病变



定制医疗 MF550

医用光敏滤光镜可以过滤可见光谱中特定 **550nm波长** 的光线，针对以下有视力障碍患者改善视力：

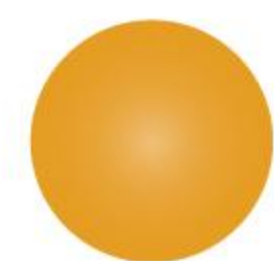
- 白内障术后
- 色盲症
- 白化病
- 视网膜色素病变
- 夜视适应
- 糖尿视网膜病变



定制医疗 MF570

医用光敏滤光镜可以过滤可见光谱中特定 **570nm波长** 的光线，针对以下有视力障碍患者改善视力：

- 视网膜色素病变
- 糖尿视网膜病变
- 色盲症 / 色弱



定制医疗 SMG

医用光敏滤光镜它透过过滤光谱中 **450 - 550nm** 之间的蓝绿光区域来针对：

- 偏头痛 / 紧张性头痛症状
- 干燥综合症
- 眼睑痉挛
- 光过敏



定制医疗 DBL

医用光敏滤光镜可以过滤可见光谱中 **550nm-650nm** 的橙黄色光线，医疗滤光镜阻挡大部分令人讨厌的光刺激，并防止其触发光阵发性反应，对光敏性癫痫患者有帮助：

- 缓解癫痫症状



纵览寶



适用于低视力与光敏感人群

- 碧翠绿^{CPV}
- 宝石红^{CPR}



「纵览寶」碧翠绿^{CPV}偏光光敏滤光镜
 适合患有以下状况的人群常见问题：

- **畏光:** 对光和眩光极度敏感。
- **对比敏感度降低:** 难以将物体与其背景区分开
(例如，灰色人行道上的白色路缘石)。
- **失能眩光:** 光线在眼内散射，导致模糊并降低视觉质量。
- **色立体视觉障碍:** 某些颜色，尤其是蓝色，可能看起来“振动”或处于不同深度，导致视觉疲劳。

CPV光敏滤光镜对这些患者普遍有益，因为它能削减来自水面、道路和汽车引擎盖等表面的反射眩光，这是不适的主要来源。

CPV光敏滤光镜是舒适与防护之盾。
这款镜片旨在过滤光谱中对于敏感眼睛来说问题最大的高能量、高眩光部分。

对低视力患者的潜在益处

- **白内障:** 混浊的晶状体会散射光线，增加眩光并降低对比度。此镜片能过滤最具破坏性的波长，可能减少眩光失能，使户外视觉更舒适。它不会改变白内障本身引起的**清晰度**。
- **白化病:** 色素的缺乏导致严重的光敏感和眩光。此镜片提供针对最强烈波长的保护。
- **干燥综合征:** 虽然主要解决干眼问题，但伴随的光敏感度可以用此镜片管理。
- **偏头痛和癫痫:** 对于由光（畏光）、尤其是闪烁和眩光引发发作的患者，此镜片可以通过创造一个更稳定、刺激性更低的视觉环境来起到预防作用。
- **视网膜色素变性:** 极度畏光是其标志性特征。460纳米光谱滤光镜片可以通过将光线强度降低到舒适水平而不使世界过度变暗，从而使户外环境变得可以耐受。
- **糖尿病视网膜病变:** 可能导致眩光敏感度。减少蓝光眩光带来的舒适感可能非常显著。
- **年龄相关性黄斑变性:** 可能增加光敏感度并降低对比度。通过管理蓝光眩光和增强对比度，此镜片可能使环境导航更容易并减少疲劳。

最适合： 明亮光线带来的头痛痛、不适和眩光（畏光）的患者。



CPR 光敏滤光镜是对比度增强器。这款镜片通过操纵特定颜色波长来最大化对比度。

对低视力患者的潜在益处：

- **白内障:** 琥珀色色调可以增加对比度感知，这是白内障严重降低的。这有助于界定边缘和边界。
- **青光眼:** 会降低对比敏感度。510纳米镜片有助于界定物体边缘，使导航更容易。
- **视网膜色素变性:** 在早期阶段，对比度增强有助于导航障碍物。
- **糖尿病视网膜病变:** 任何对比度增强都有助于安全地导航世界。
- **年龄相关性黄斑变性:** 通过使橙色和红色在绿色和蓝色背景前更加鲜艳，它可以帮助患者更清楚地看到路缘石、台阶和其他物体，降低跌倒风险。

注意事项: 510纳米光谱滤光镜片的强烈色偏可能会使某些患者感到迷失方向，并且可能不适合需要颜色准确性的任务。

最适合：主要诉求是对比度丧失，导致难以看清障碍物和安全导航世界的患者。

低视力摘要与推荐表

状况	主要问题	镜片	纳米光谱	原因
白内障	眩光，对比度降低	CPR	510nm	对比度增强通常比单纯减少眩光更有价值。
白化病	极度畏光	CPV	460nm	管理使人衰弱的畏光是首要任务。
青光眼	对比度降低	CPR	510nm	有助于界定边缘和障碍物。
干燥综合征	畏光（由于干眼症引起）	CPV	460nm	管理畏光和不适是目标。
偏头痛/癫痫	光触发疼痛	CPV	460nm	通过减少高能光来稳定视野是关键。
视网膜色素变性	极度畏光	CPV	460nm	管理使人衰弱的畏光是首要任务。
糖尿病视网膜病变	眩光，对比度降低	CPR	510nm	对比度增强有助于安全导航。
年龄相关性黄斑变性	对比度降低，眩光	CPR	510nm	对比度增强对于导航障碍物是一个巨大的好处。

[纵锐寶] 光谱滤光镜 精准光谱管理，守护视觉健康



[纵锐寶] 是一款革命性的医用级光敏滤光镜片，其核心技术在于通过纳米粒子技术实现对特定波长光线的精准管理。它不仅适用于白内障等眼疾人群，更是创伤性脑损伤（TBI）及脑震荡后视觉康复的有效辅助工具。

核心技术与原理

[纵锐寶] 采用纳米技术**精准地增强光谱中特定波段的光线**。这种选择性滤光技术，可以在不过度降低整体亮度的前提下，有效管理导致眩光、色彩混淆和视觉压力的关键波长（589nm 黄光波段），从而：

01

显著减少眩光

02

增强色彩饱和与对比度

03

提升视觉反应速度与舒适度

适用于创伤性脑损伤（TBI）与脑震荡后视觉症状

脑损伤（包括脑震荡）常导致一系列视觉功能障碍，如畏光（光敏感）、视力模糊、聚焦困难、头痛及视觉疲劳，严重影响康复与生活品质。

[纵锐寶] 如何提供帮助：

减轻感官超载：

TBI 后视觉皮层常处于过度兴奋状态。纵锐寶™ 能选择性过滤加剧畏光和神经兴奋性的特定光波，减轻视觉输入对大脑的刺激，从而缓解头痛、头晕和不适感。

改善视觉功能：

临床研究（如辛辛那提大学 2017 年研究）表明，佩戴定制的光谱滤光镜可以改善 TBI 患者的对比敏感度和阅读表现，为其康复提供临床依据。

分级式防护方案：



轻盈版

适合室内及脑震荡早期恢复阶段，可缓解办公室灯光、电子屏幕等环境下的视觉压力。



加强版

专为户外强光或严重畏光患者设计，提供更强保护，帮助患者重新耐受日常视觉环境。

核心优势总结

精准科学：

不止于染色，而是基于视觉科学的光谱靶向管理。

双重适用：

既服务于白内障、黄斑病变等眼疾患者的对比度与舒适度需求，更是 TBI/脑震荡患者视觉康复的专业辅助工具。

提升生活质量：

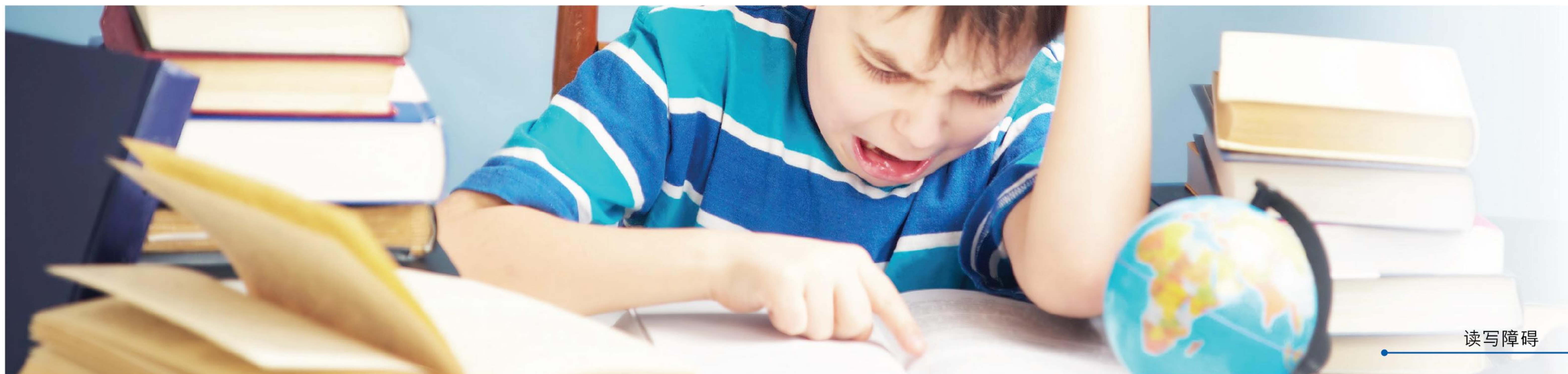
通过减轻视觉症状，帮助患者更好地参与康复、回归日常活动与工作。

[纵锐寶]，以奈米级精度过滤光线，为敏感的眼睛与大脑提供专业的保护与舒适。

医用光敏滤光

DLX

针对光敏综合症 (称为视觉性读写障碍)



DLX特殊专业滤光矫正

- 异常感受某些光波的刺激而造成的视觉感知异常，是脑神经功能的问题
- 大部分是先天遗传所致。症状因人而异，程度轻重不一
- 在多动症、自闭症人士、读写障碍人士群体中发现比例亦较高
- 除怕光以外，通常还伴有生理不适、文字失真、视像扭曲、空间感知异常，影响学习和生活

特殊专业滤光矫正，是目前最有效对应光敏综合症的解决方法。原理是利用有色滤镜，过滤对眼睛比较具刺激性的颜色波段，以达致减轻视觉症状和扭曲现象。

DLX有色滤镜片可以提升阅读能力和视觉感知、增加阅读时间、消除不良症状，如光线敏感、眼睛疲劳、头疼、视觉模糊、跳字跳行等。

在欧美 / 澳洲等发达地区已被广泛应用，滤镜标准制定的12种滤色镜，可加入处方度数。



光敏滤光镜（平光镜连夹片架）								
折射率	透射比	阿贝数	物料	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)	白片	蓝佑UV++	纵锐寶 NANOGuard	览锐寶 Chromapolar
1.5	UV-1	58	CR39	平光	✓	—	—	✓
1.6	UV-1	40	MR-8	平光	—	✓	✓	—

光敏滤光镜（现成镜）						
折射率	透射比	阿贝数	物料	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)	白片	蓝佑UV++
1.5	UV-1	58	CR39	+6.00 ~ -6.00D 散光-2.00	✓	—
1.6	UV-1	40	MR-8	+6.00 ~ -6.00D 散光-2.00	✓	✓

「定制」光敏滤光镜									
折射率	透射比	阿贝数	物料	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)	白片	蓝佑UV++	纵锐寶 NANOGuard	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)	览锐寶 Chromapolar
1.5	UV-1	58	CR39	+8.75 ~ -9.50D	✓	—	—	+5.00D ~ -7.00D	✓
1.6	UV-1	40	MR-8	+8.75 ~ -9.50D	✓	✓	✓	—	—

*如度数超出以上供应范围，请与客服联络。

如超出订造镜供应度数范围，可联络客户服务热线 +4008-3033-20 • HV 032026

关于医用光敏滤光镜的参考文献：

Sadeghpour N, Alishiri AA, Ajudani R, Khosravi MH, Amiri MA, Sadeghpour O. Quantity and Quality of Vision Using Tinted Filters in Patients with Low Vision Due to Diabetic Retinopathy. J Ophthalmic Vis Res. 2015 Oct-Dec;10(4):429-32. doi: 10.4103/2008-322X.158893. PMID: 27051488; PMCID: PMC4795393.

Tsai LH, Hsieh HP, Chen PS, Jou CL, Tseng KY, Cheng CY. Relationship between refractive correction, visual symptoms, and optical device selection for low-vision patients in Taiwan. J Optom. 2020 Oct-Dec;13(4):249-256. doi: 10.1016/j.optom.2019.09.003. Epub 2019 Nov 29. PMID: 31787520; PMCID: PMC7520520.

Evans BJ, Allen PM. Coloured filters may reduce symptoms of dyslexia in those with visual stress. BMJ. 2014 Sep 30;349:g5882. doi: 10.1136/bmj.g5882. PMID: 25270286.

特強

儿控乐

分区离焦近视管理镜



非入侵性
防控

更舒适

更安全

定制
医疗版

权威眼科医院
临床结果*

有效
近视管理



中山大學
中山眼科中心

ZHONGSHAN OPHTHALMIC CENTER,
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

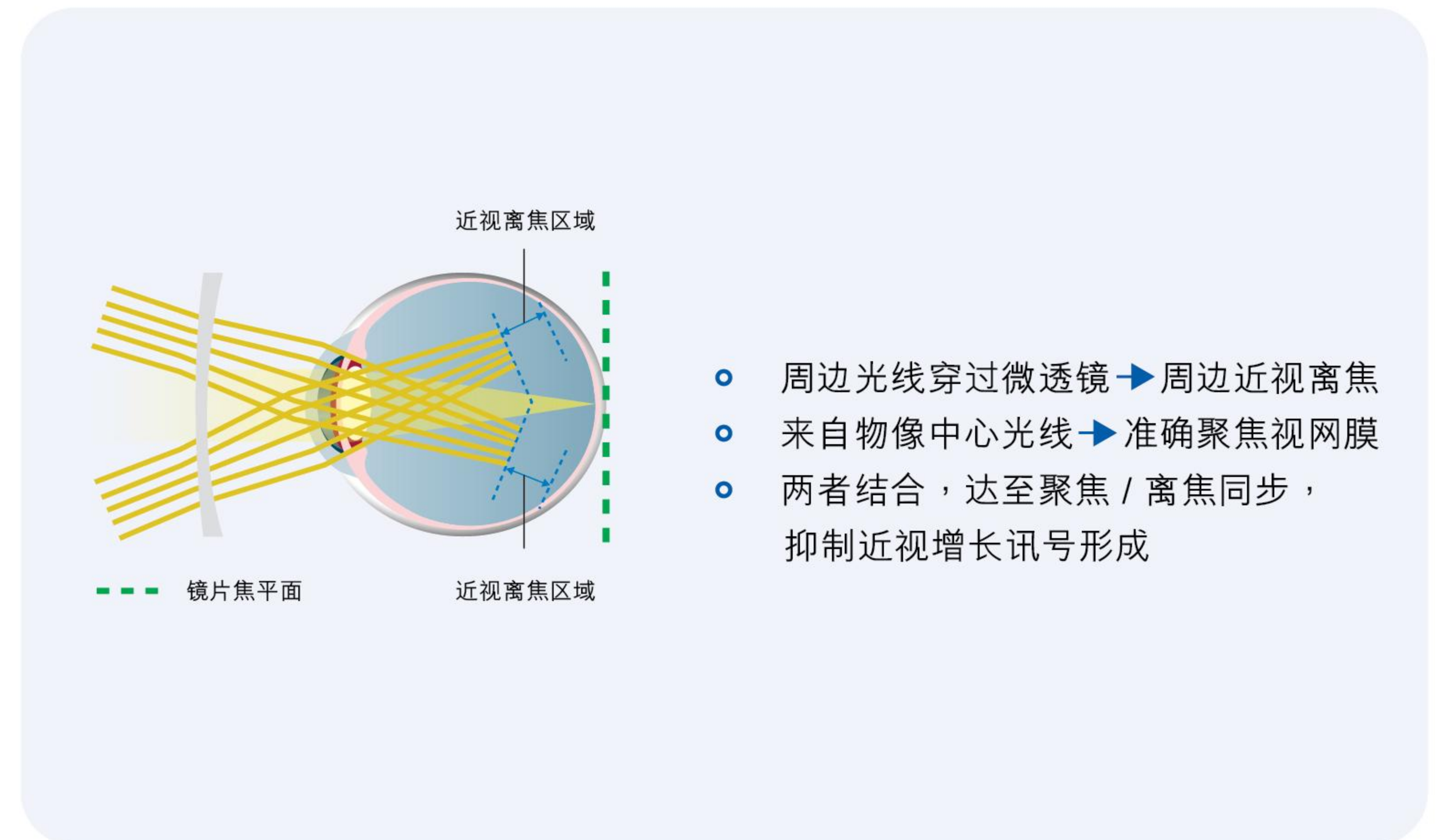
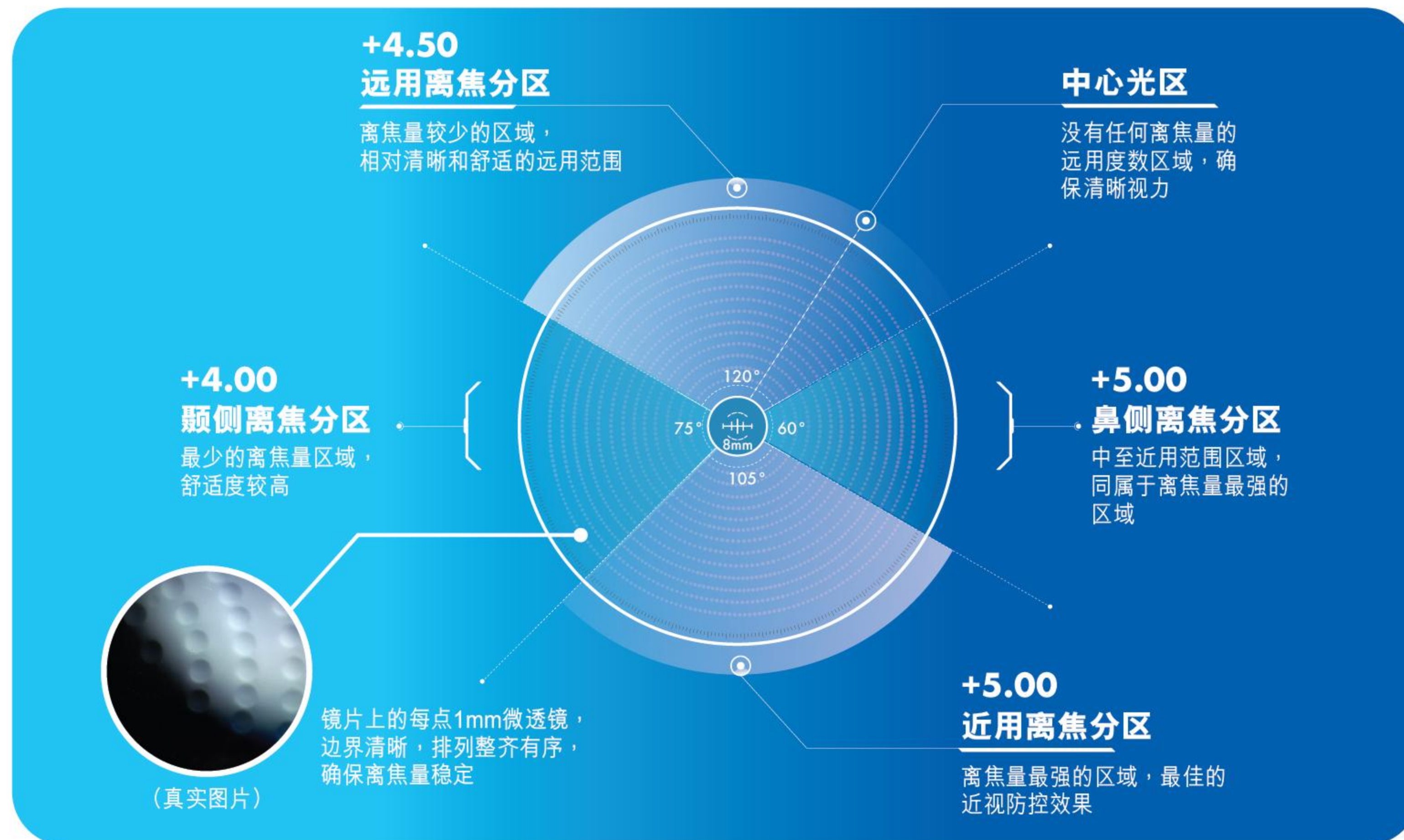
权威眼科临床验证

临床试验注册：
ClinicalTrials.gov 临床试验注册号 NCT05740930

分区离焦近视管理镜

「近视离焦」是一种有效及受广泛采用的控制近视的光学技术。原理是透过微透镜，把部分入眼的光线聚焦在眼睛前方，影响视网膜的感光细胞，释放讯号控制眼球的过分生长，控制近视加深。

独创分区 | 离焦设计



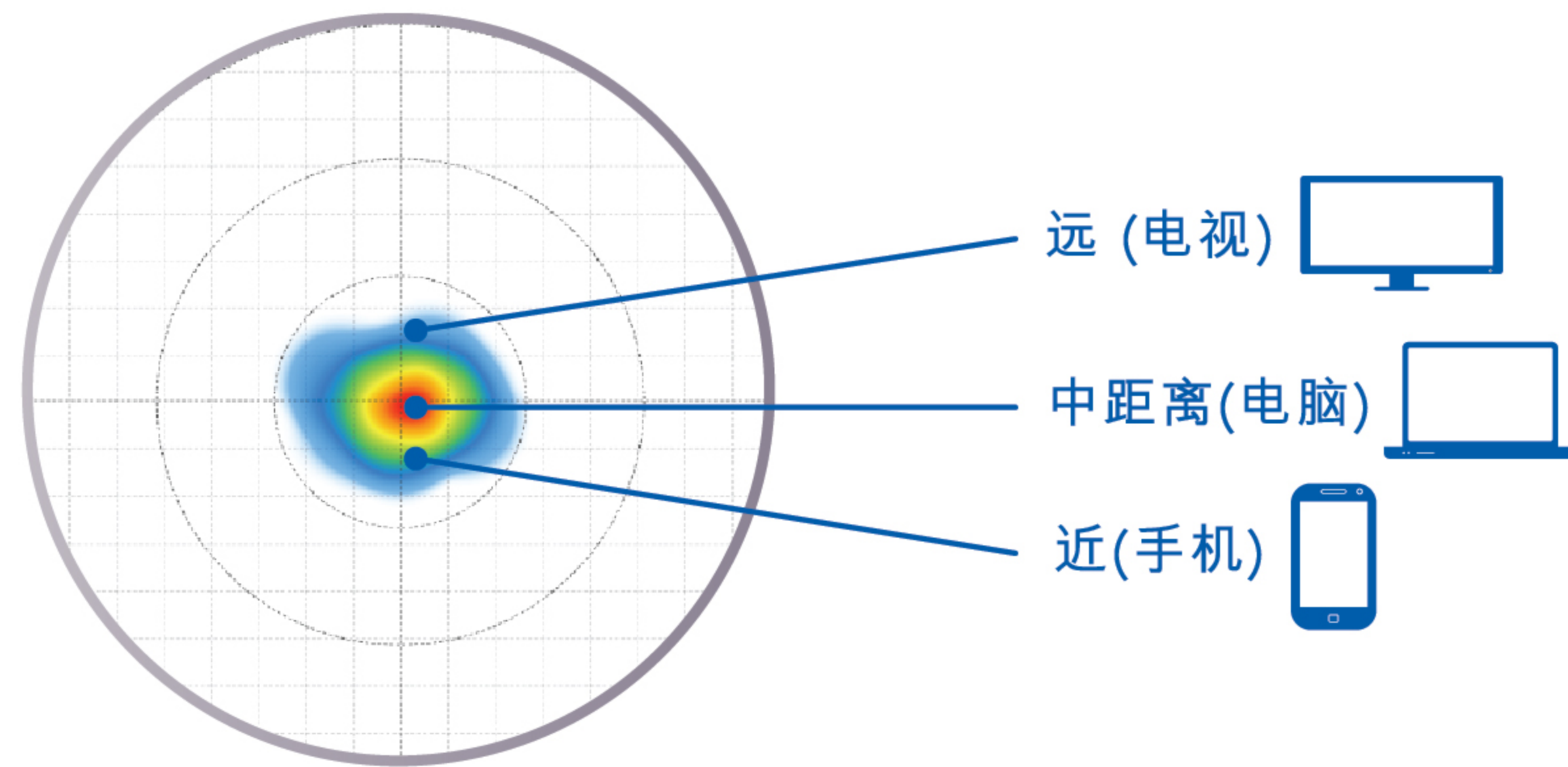
儿控乐 | 建议公价零售 (人民币/付)

折射率	物料	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)	医疗版	AI	VR
1.590	聚碳酸酯PC	-0.00 ~ -10.00	✓	✓	✓

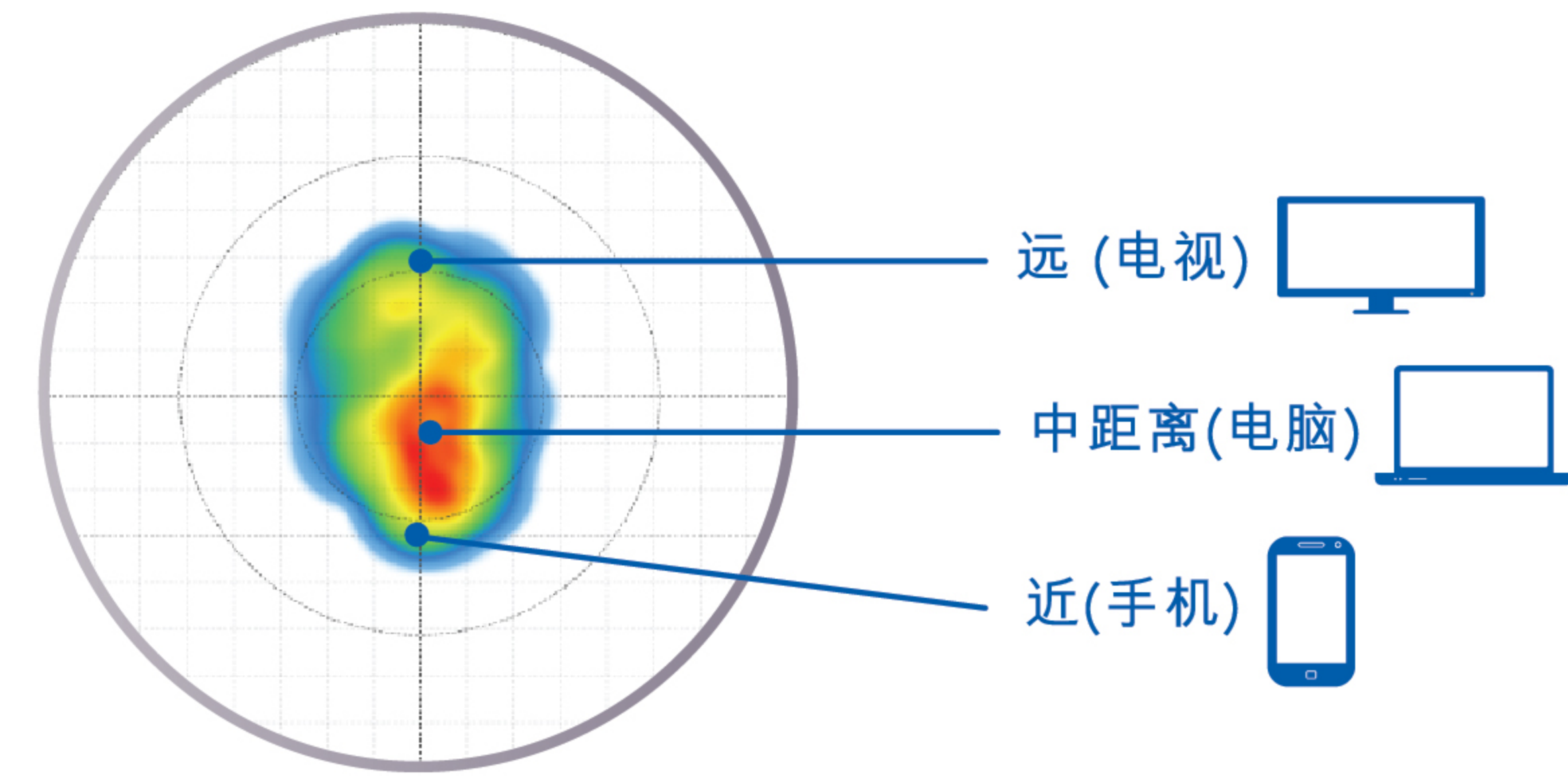
*如度数超出以上供应范围，请与客服联络。

如超出订造镜供应度数范围，可联络客户服务热线 +4008-3033-20 • HV 032026

儿控乐 - GAZE RYNAMIC AI 赋能



儿控乐AI - 只针对中心区光学象差修正，未有考虑远近视线动态和绝对时的用眼距离

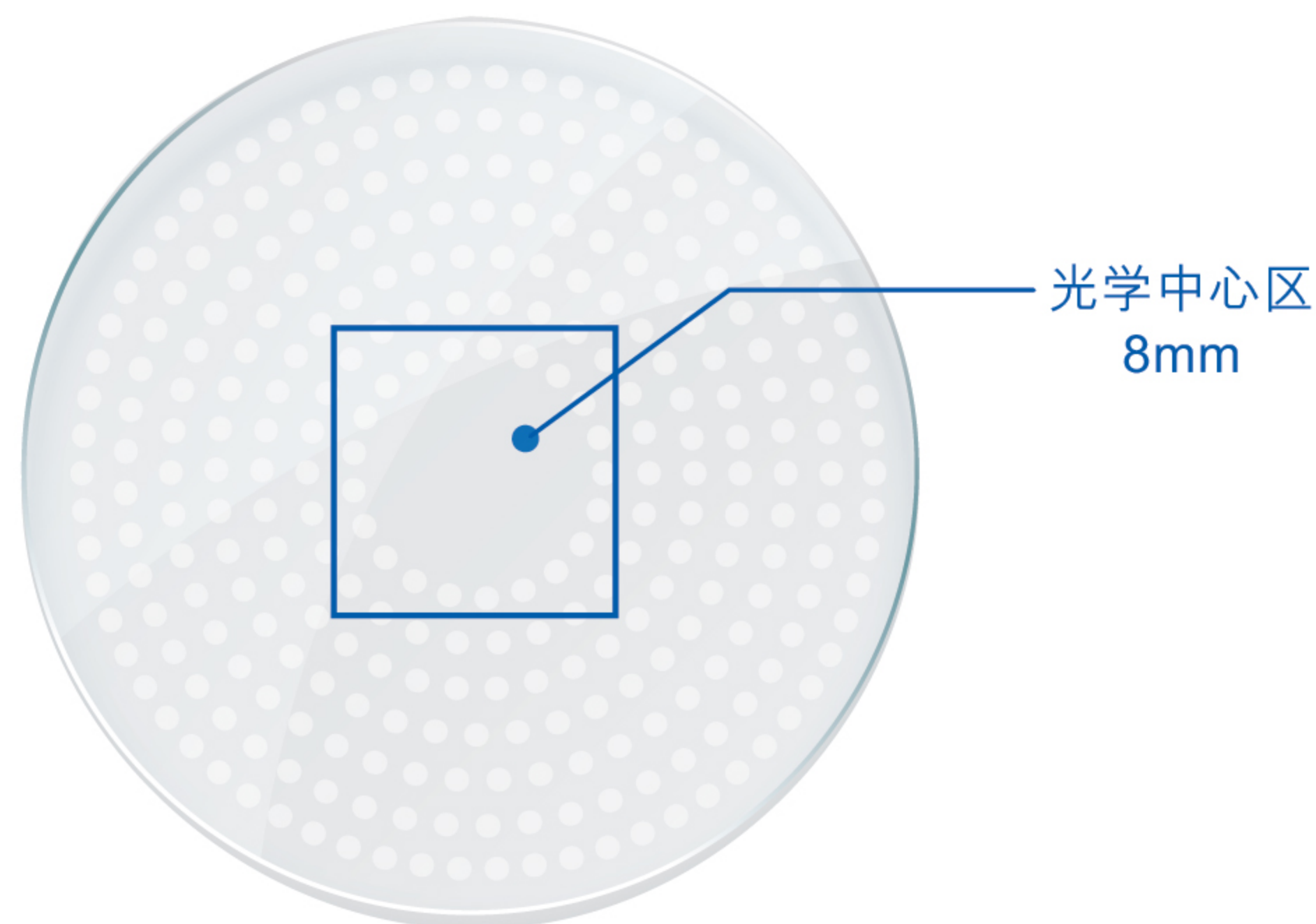


儿控乐VR - 针对中心区和边缘区光学像差同步修正，同时全方位考虑视线动态和各种用眼距离的视力需求精进优化

种类	AI 光学像差修正	视线动态考虑	用眼距离考虑	使用VR工具
儿控乐 AI	中心区	×	×	×
儿控乐 VR	全方位	○	○	○

儿控乐AI [智控] - BIG DATA

应用库存度数大数据，AI光学演算点对点修正光学中心区边缘像差，充分善用 **8mm** 光学中心范围，有助保持清晰视野范围同时令离焦区和清晰区之间更分明。



未经光学演算修正
光学区边缘欠清晰
中心跟边缘度数有明显偏差



AI演算光学修正
光学区整体清晰
中心跟边缘度数偏差较少

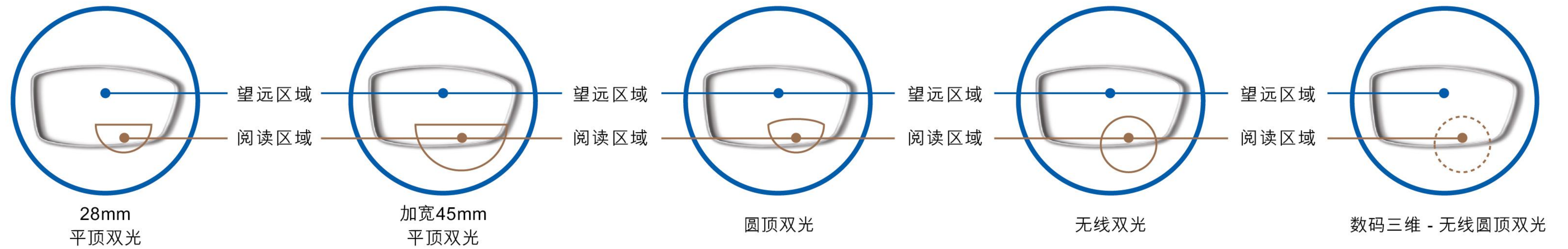
双光镜片「医疗版」



双光镜片

双光镜片是为需要同时兼顾看远和看近视力的人。与单焦点眼镜片不同，双光镜片具有两种度数，镜片的上半部用于远距离，而镜片的下半部则有助于阅读或近距离工作。

SWISSCOAT「瑞士寶」提供4款双光镜片给有需要客人。



常规双光镜						
折射率	平顶双光				圆顶双光	自由曲面无线
	1.5		1.6	1.67	1.5	1.5
镜片物料	白片	全视线 变茶 / 变灰	白片	白片	白片	白片
比重	1.31/g/cm ³	1.31/g/cm ³	1.34/g/cm ³	1.35/g/cm ³	1.31/g/cm ³	1.31/g/cm ³
色散	58	58	36	32	58	58
直径/镜仔	68/28	68/28	75/28	75/28	68/28	68/28 or 40
染色	可以	不可以	可以	不可以	可以	可以

自由曲面 - 无线圆顶双光

SWISSCOAT「瑞士寶」革新的自由曲面无线双光眼镜，美观和舒适度方面都令客人满意，该镜由看远至近的视觉区域都是平稳的，连接两者之间的过渡区域并不明显。



双光镜配戴者对于不适合配戴渐进镜的人而言，自由曲面无线双光眼镜是理想的解决方案。



个人化镜片

考虑到配戴者
真实配戴位置



舒适视觉

减少影像晃动



美观

消除了可见的分界线
提高了美观度

SWISSCOAT「瑞士寶」- 医疗版定制镜 双光镜

折射率	折射比	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)		常规双光		
				平顶 (28镜仔)	平顶 (45镜仔)	圆顶 (25 / 28镜仔)
1.5	UV-3	+6.50 ~ -6.50	下加光 +1.00 ~+3.00	✓	✓	✓
1.61	UV-1	+8.50 ~ -12.00		✓	—	—
1.67	UV-1	+9.00 ~ -16.00		✓	—	—

折射率	折射比	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)		常规双光	
				无线 (28镜仔)	全视线® 变色平顶 (28镜仔) (茶 / 灰)
1.5	UV-3	+6.50 ~ -6.50	下加光 +1.00 ~+3.00	✓	✓
1.61	UV-1	+8.50 ~ -12.00		—	—
1.67	UV-1	+9.00 ~ -16.00		—	—

*如度数超出以上供应范围，请与客服联络。

如超出订造镜供应度数范围，可联络客户服务热线 +4008-3033-20 • HV 032026

SWISSCOAT「瑞士寶」- 医疗版订制镜 双光镜

折射率	折射比	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)		自由曲面 - 无线双光 (28 / 40镜仔)	
				白片	高效防护UV++
1.5	UV-3	+6.00 ~ -5.00	下加光 +0.75 ~ +3.50	✓	—
1.53卫瞳	UV-1	+4.50 ~ -5.00		✓	—
1.61	UV-1	+5.50 ~ -6.00		✓	✓
1.67	UV-1	+8.00 ~ -7.50		✓	✓
1.74	UV-1	+5.50 ~ -8.00		✓	✓

*如度数超出以上供应范围，请与客服联络。

如超出订造镜供应度数范围，可联络客户服务热线 +4008-3033-20 • HV 032026

SWISSCOAT「瑞士寶」- 医疗版订制镜 双光镜

折射率	联合度数范围 (最大散光值 -6.00)		自由曲面 - 无线双光 (28 / 40 镜仔)			
			新色应 (茶 / 灰)	高效防护变色UV++ (茶 / 灰)	全视线® 变色 (茶 / 灰)	车厢 变色 (灰)
1.5	+6.00 ~ -5.00	下加光 +0.75 ~ +3.50	✓	—	✓	✓
1.53卫瞳	+4.50 ~ -5.00		—	—	✓	✓
1.61	+5.00 ~ -6.50		✓	✓	✓	✓
1.67	+5.00 ~ -7.00D		✓	✓	✓	✓
1.74	+6.00 ~ -8.00		—	—	✓	—

*如度数超出以上供应范围，请与客服联络。

如超出订造镜供应度数范围，可联络客户服务热线 +4008-3033-20 • HV 032026

联络我们

瑞士镜片(香港)有限公司



总办事处(亚太区)

香港新界荃湾海盛路11号One Midtown 23楼



+852 2795 2041



info@swisscoat.com

广州市瑞恩光学镜片有限公司



总办事处(中国)

广州市南沙区珠江街美德二路20号瑞士宝中心一期A座四楼



4008303320



info@swisscoat.com

