

# VR 领航者

未来“视”界 · 量身定“视”



SWISSCOAT®  
瑞士寶 光学眼镜片

# 领航者

## 采集视线动态数据

领航者  是一种精密的诊断工具，用于采集患者的视线动态数据。

领航者  VR 多感官环境以数位化方式模拟现实世界，带来极致体验



密闭环境，不受外在影响

评估配戴者在不同视觉距离下的视线动态

- 视线动态分析 ( Dynamic Gaze Analyzer ) 技术提供精准、具重复性的视线动态分析数据为您带来全新、可靠、值得信赖的视觉体验。



使用VR 时实际场景



显示出使用者眼部视线动态

# 领航者

## 技术解读

视线动态分析技术整合对视线动态的研究与解读，透过虚拟实境（VR）技术，采集每位配戴者独特的视觉模式讯息，从而进行精准计算，为每一位配戴者量身 **[定制]** 理想的渐进镜片解决方案。

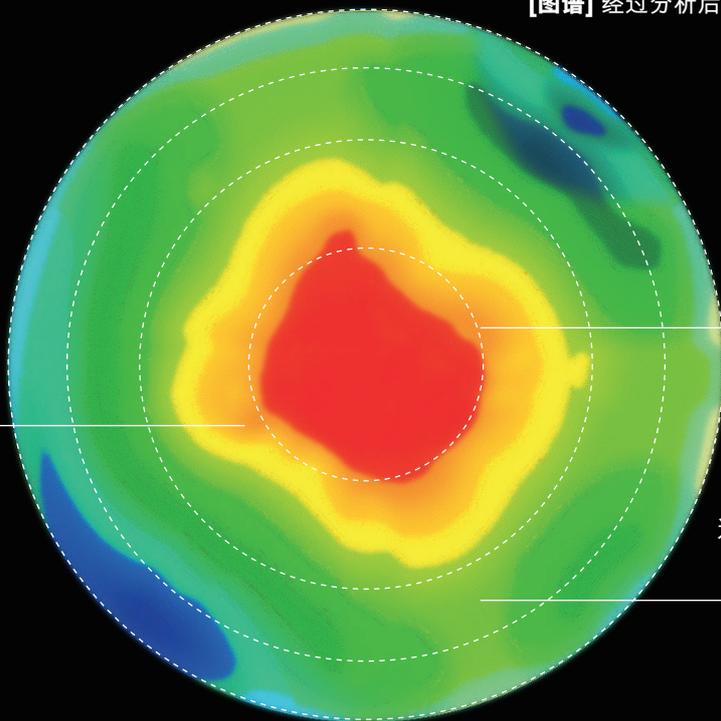
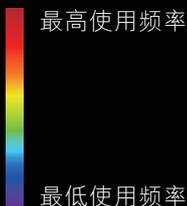
### 精准数据

配戴者的视线动态数据以 **[图谱]** 表示

### 领航者

### 动态图谱

精准定位配戴者最自然、最常被注视的区域



透过 领航者  VR 取得远、中、近三种视觉距离的视线动态**[图谱]**。**[图谱]** 经过分析后，可得出视线动态的数据结果

透过领航者  VR 测试，可精确捕捉每位配戴者独特的视觉行为模式，并将其量化分析

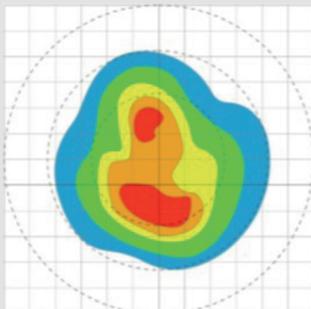
透过色彩区分，直觉标示出使用最频繁与最少使用的区域

● 数据的解读对于构建渐进镜片至关重要。

● 此视觉方案为配戴者带来无拘束的自然视野，并依据个人用眼习惯达到精准**[定制]**

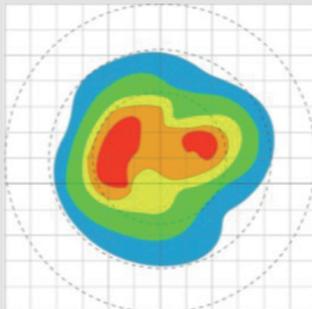
## 视线动态图谱

通过领航者  VR 测试，我们能够产生每个人的动态**[图谱]**，从而获取每位配戴者所需视线动态镜片生产数据



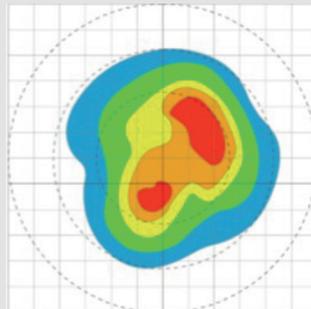
远距离平面

-  视线类型 旁中心视线
-  振幅比 垂直椭圆比
-  最大频率矢量 居中



中距离平面

-  视线类型 旁中心视线
-  振幅比 垂直椭圆比
-  最大频率矢量 居中



近距离平面

-  视线类型 旁中心视线
-  振幅比 垂直椭圆比
-  最大频率矢量 居中

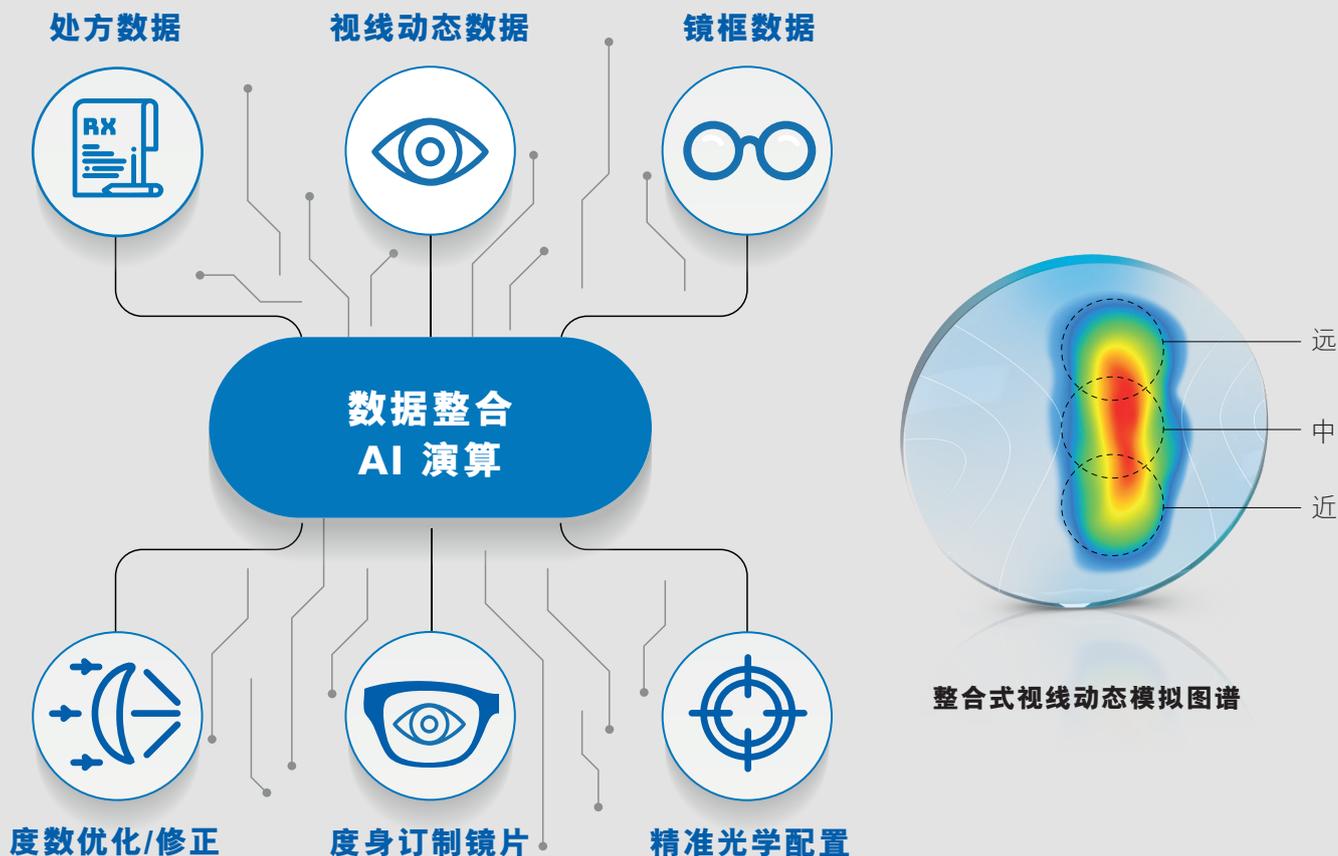
# 领航者

## 领航者 的优点

领航者  VR 透过临床研究深入分析配戴者的视觉需求，进而产生精准资料。



领航者  VR 专为追求卓越视觉品质的镜片用家群打造，  
凭藉科学可靠的高精度检测工具，协助使用者获得最优视觉体验。



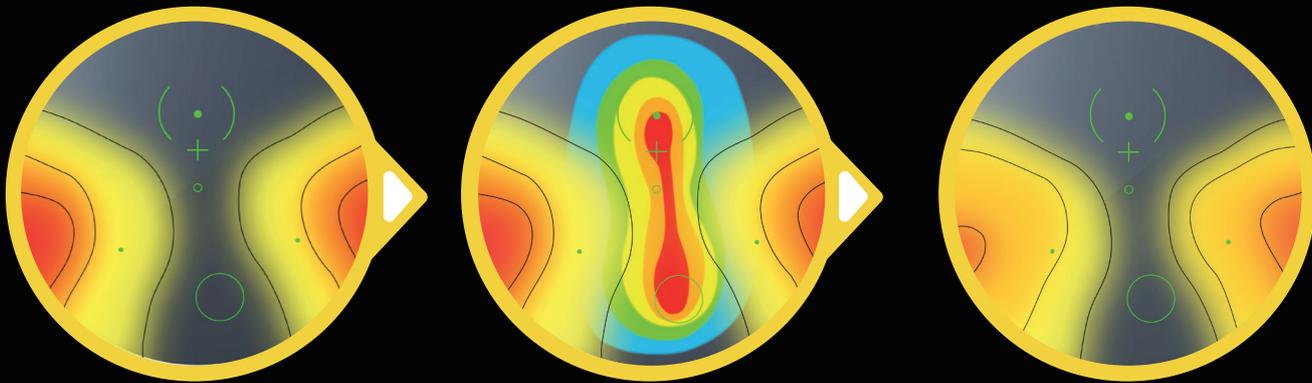
# 领航者

## 应用OPTIMORPH 形契无界技术

为提供个人化[客制化]解决方案，领航者  VR 运用了突破性形契无界技术—Optimorph。  
此技术利用人工智能程式演算可产生无限种方案，精准满足每位配戴者的个性化视觉需求。

Optimorph 能够依据视线动态助力，打造出完全个人视觉习惯的镜片。

利用Optimorph 技术，领航者  VR 能为不同视觉需求的配戴者，实现真正量身[客制]的视觉解决方案。



原生高阶渐进镜片设计

优化整合与形态重组

全新个人化设计

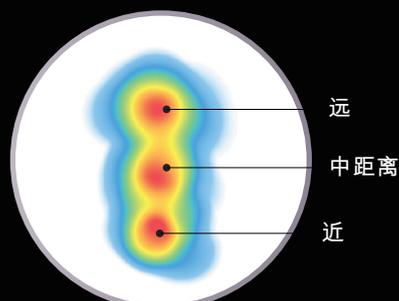
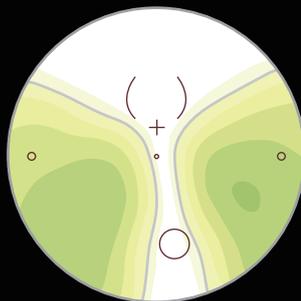
优化前

优化后

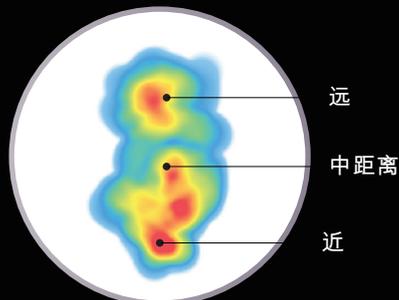
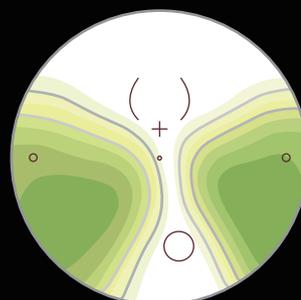
## 设计优化

### OPTIMPROH形契无界技术 AI演算

头动较多



眼动较多



# 领航者

## 视线动态的分析

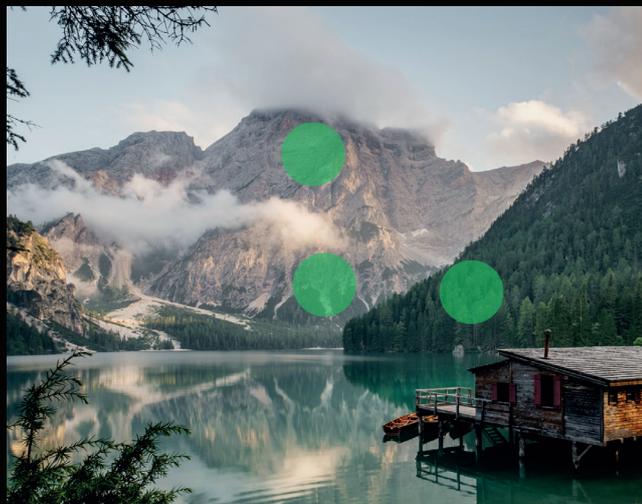


每个人的视觉方式就像步态一样独特，在童年时期形成，并随时间不断变化。这种「视觉习惯」取决于我们观察物体时眼睛与头部自然配合的方式，是我们感知世界的基本方式。

每个人的视线动态都是独一无二的，并会随着生活经验与环境互动而持续调整、演变。

配戴渐进镜片会改变视觉习惯，常需时间适应。

领航者  VR镜片的设计概念是：让镜片贴合人眼，而非人眼迁就镜片。



不戴眼镜时，视觉自由无拘，  
观看方式自然无碍



穿戴不合格的渐进镜片会限制视觉环境，  
侧面视野可能影响观看的自然度

# 领航者

## 三阶段个人化渐进镜

	视悦寶 	视享寶 	视尊寶 
个性化程度	半个性化	优选个性化	全个性化
AI 分析视线动态数据	○	○	○
AI 程式优化演算	✕	○	○
AI 生成全个性化渐进	✕	✕	○

### 视悦寶 半个性化渐进设计

AI 分析结合云端数据



从大数据库中选取合适设计

从大数据库中选取合适设计的镜片：



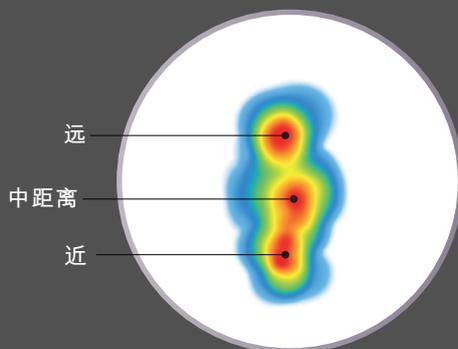
设计A



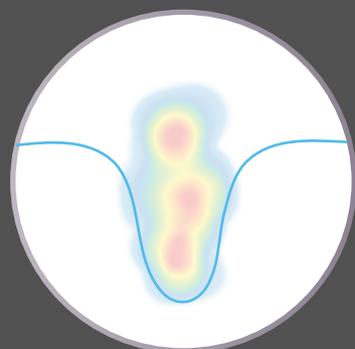
设计B



设计C



原型视线动态



半个性化渐进设计

# 领航者

## 三阶段个人化渐进镜

### 视享寶 优选个性化

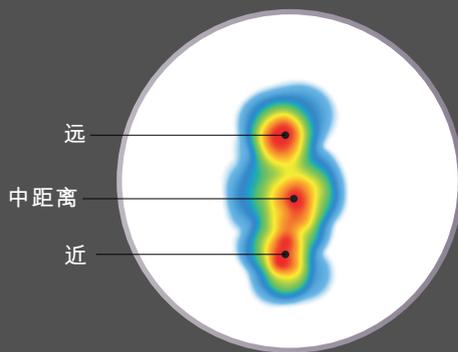
AI 分析结合云端数据



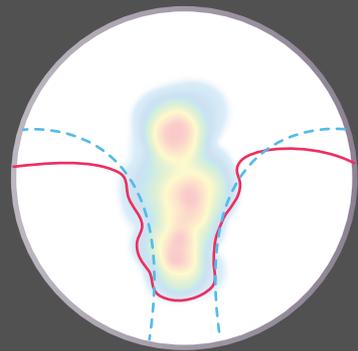
Optimorph 技术



视享寶AI 程式



原型视线动态



优选个性化渐进设计

- 经Optimorph 技术修正的全个性化渐进设计
- 未经Optimorph 修正的原形设计

### 视尊寶 全方位个性化

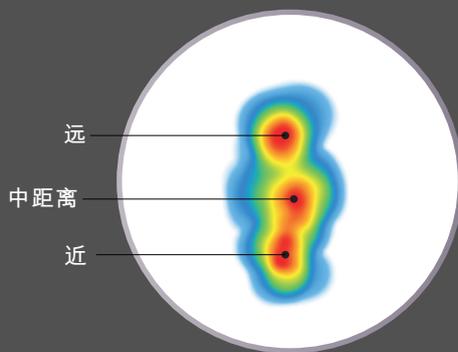
AI 分析结合云端数据



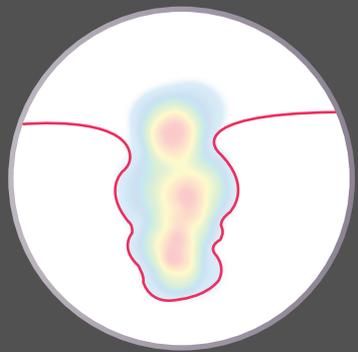
Optimorph 技术



AI 程式演算优化



原型视线动态



全个性化渐进设计

- 经Optimorph 技术修正的全个性化渐进设计

# 领航者

## 视尊寶VR 渐进镜使用者体验\*

对51名渐进镜用家分组进行2星期的内部双盲测试

试用者须附合以下标准:

- 原先为渐进镜用家
- 老花度数 (ADD): +0.75D ~ +2.75D
- 度数范围: 8PH +8.00 ~ 6.75D / CCL0.00 ~ 5.25

测试流程:

测试流程所有测试者平均分为 A/B/C 三组，共到访五次，各组别分别先后是大不同品牌的顶级渐进设计镜片，每次配戴时间为期两周，再到访时再填写问卷，就该镜片的各方面表现作出评价。



\*此测试为非公开测试，资料仅供内部使用，测试地区为欧洲，以问卷调研方式进行。

## 领航者 视尊寶VR 渐进镜的优点



短时间即可适应

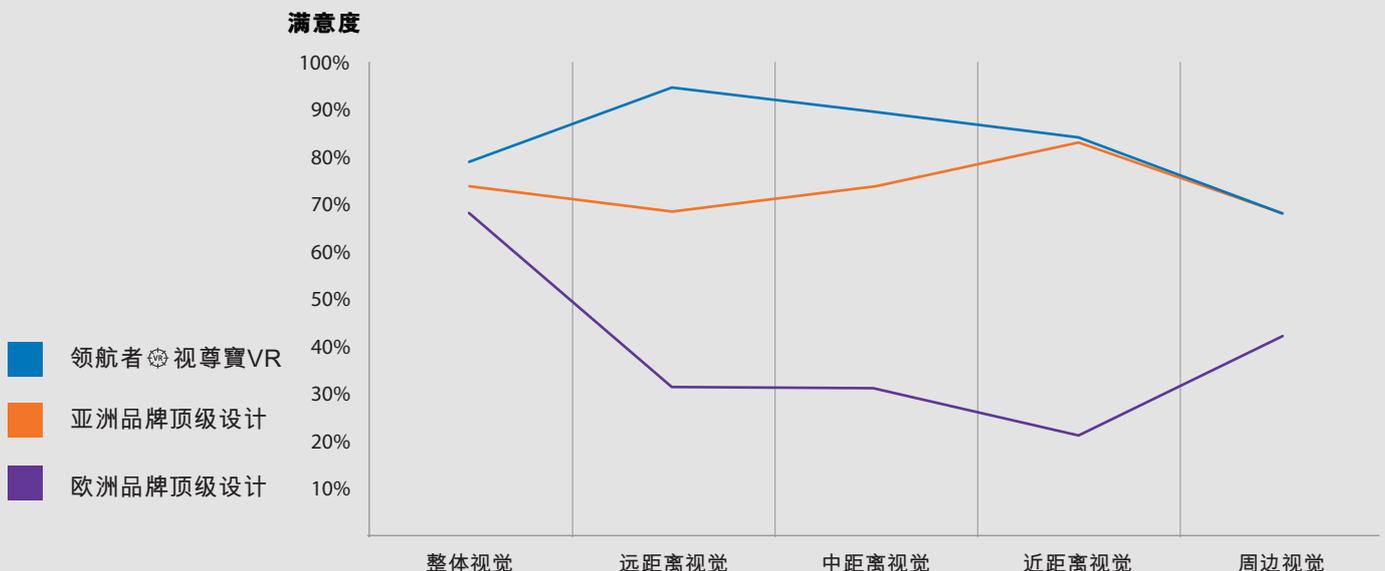


所有视觉区域均得到改善



超越现有的顶级设计

对渐进镜片性能的满意度 对 51 名使用者进行的内部双盲体验测试。



# 领航者

## 视松宝 VR 眼放松 • 心轻松

在数位时代,眼睛每天承受著萤幕的持续负担。你是否常感到眼乾、眼涩、视觉疲劳？  
眼睛的疲劳感受与年龄、屈光状态息息相关。



针对不同族群，视松宝 VR [智控] 提供精准的光学支持，让看近更轻松：

### 近视者：

疲劳出现较晚，但仍需适度支持，预防累积负担。

### 远视者：

较早出现眼部疲劳，需要更早、更强的看近辅助。

### 正视眼但已有眼部疲劳者：

同样适用，提前舒缓，防患于未然。



视松宝 VR [智控] 根据你的年龄与屈光状态，科学设定附加支持度，智能减负：

屈光类型 / 年龄	远视者	近视者
25 - 35 岁	+0.60D	+0.40D
35 - 45 岁	+0.80D	+0.60D

注：近视者建议使用至50岁；正视眼如出现眼部疲劳症状，也建议采用相应方案。

视松宝 VR [智控] 不是普通镜片，而是基于你的验光数据、年龄与调节能力，智能匹配的个人化看近放松方案。  
无论是手机、电脑，或是阅读，都能显著缓解眼部肌肉紧张，延缓疲劳。

同样是看手机，你的眼睛可以更轻松

# 领航者

## 办公乐 VR

### 空间布局选择

先选择常用工作空间布局，AI能更好根据场景需求和人体工学考量，更好配置各区域的度数



### 工作空间个性化

AI 分析:

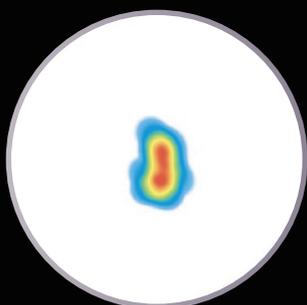
大小和位置不一的双屏同用，要求相对广阔的视野和视觉精度，尤其是每边镜片的边沿区域。

在这情况下，平衡每边镜片的边沿像差对于图像融合和实现最佳人体工学设计至关重要。

同时，景深经过优化，可以提供在此工作环境中所需的灵活性。

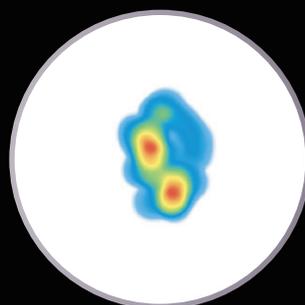


### 笔记本型电脑 - 单屏幕使用



测量视线动态图谱

### 笔记本型电脑 - 双屏幕使用



测量视线动态图谱

# SWISSCOAT®

## 瑞士寶 光学眼镜片

### 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  
瑞士寶中心一期A座四楼



4008303320



info@swisscoat.com

