

新微创 全飞秒手术 SMILE pro

咨询手册

尽享科技 感受极速

全飞秒
smile

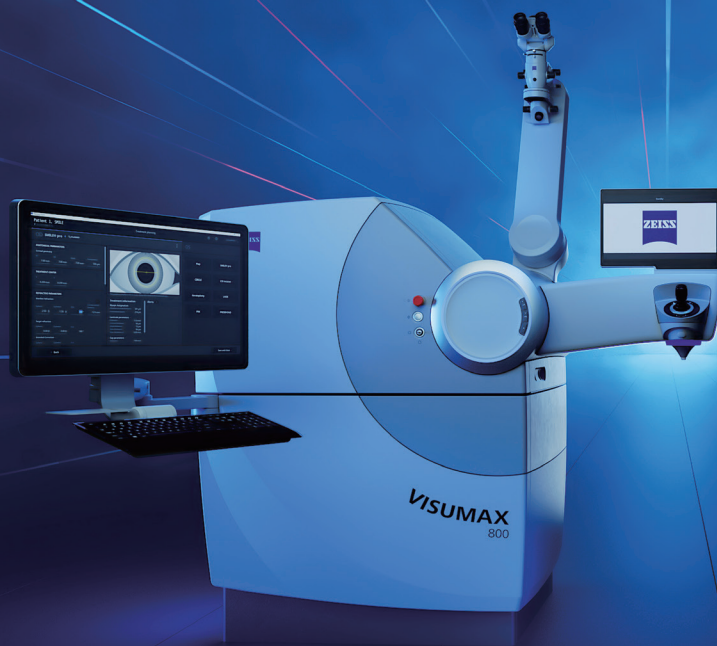


尽享科技 感受极速

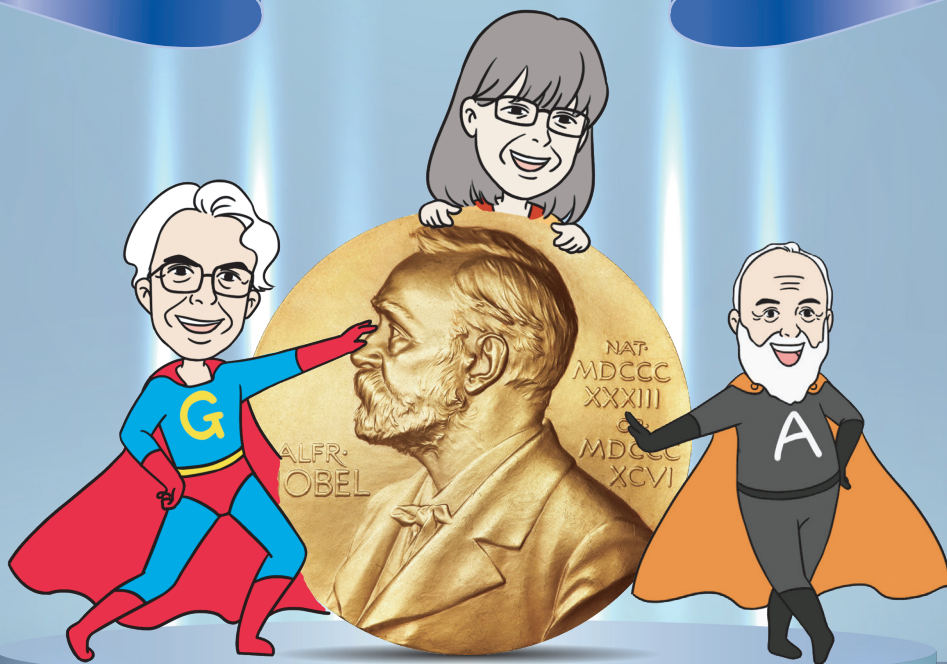
新一代机器人全飞秒VISUMAX 800
及新微创全飞秒手术SMILE pro

2025年3月1日中国正式上市

超快 智能 更安全



新微创全飞秒手术SMILE pro



—— 源自诺贝尔获奖技术

微创全飞秒核心技术“zhōu jiū啾脉冲放大技术”
获得2018诺贝尔物理学奖

1



million eyes treated, together.

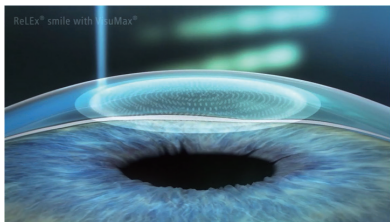
ZEISS SMILE and SMILE pro

#10millionSMILEstone

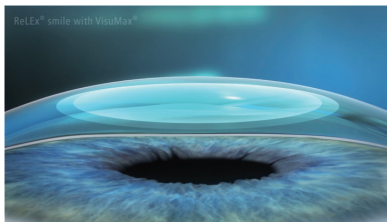
微创全飞秒SMILE3.0手术

- SMILE3.0 全飞秒激光微小切口基质透镜取出术通过小切口取出角膜基质透镜组织，因为没有制作角膜瓣，所以角膜周边的神经保护更好、更完整。角膜的生物力学较传统激光治疗有很大的改善。

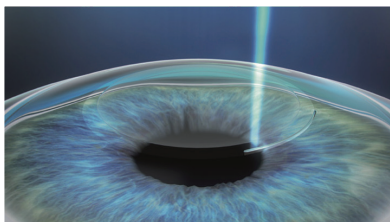
手术步骤



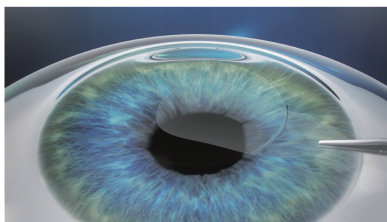
第 1 步：飞秒激光扫描制作微透镜下层



第 2 步：飞秒激光扫描制作微透镜上层

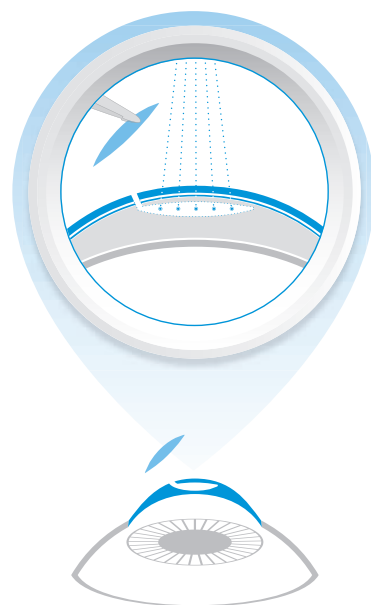


第 3 步：飞秒激光制作微切口



第 4 步：取出微透镜

近视激光矫正 手术示意图



扫描二维码
了解更真实的手术过程



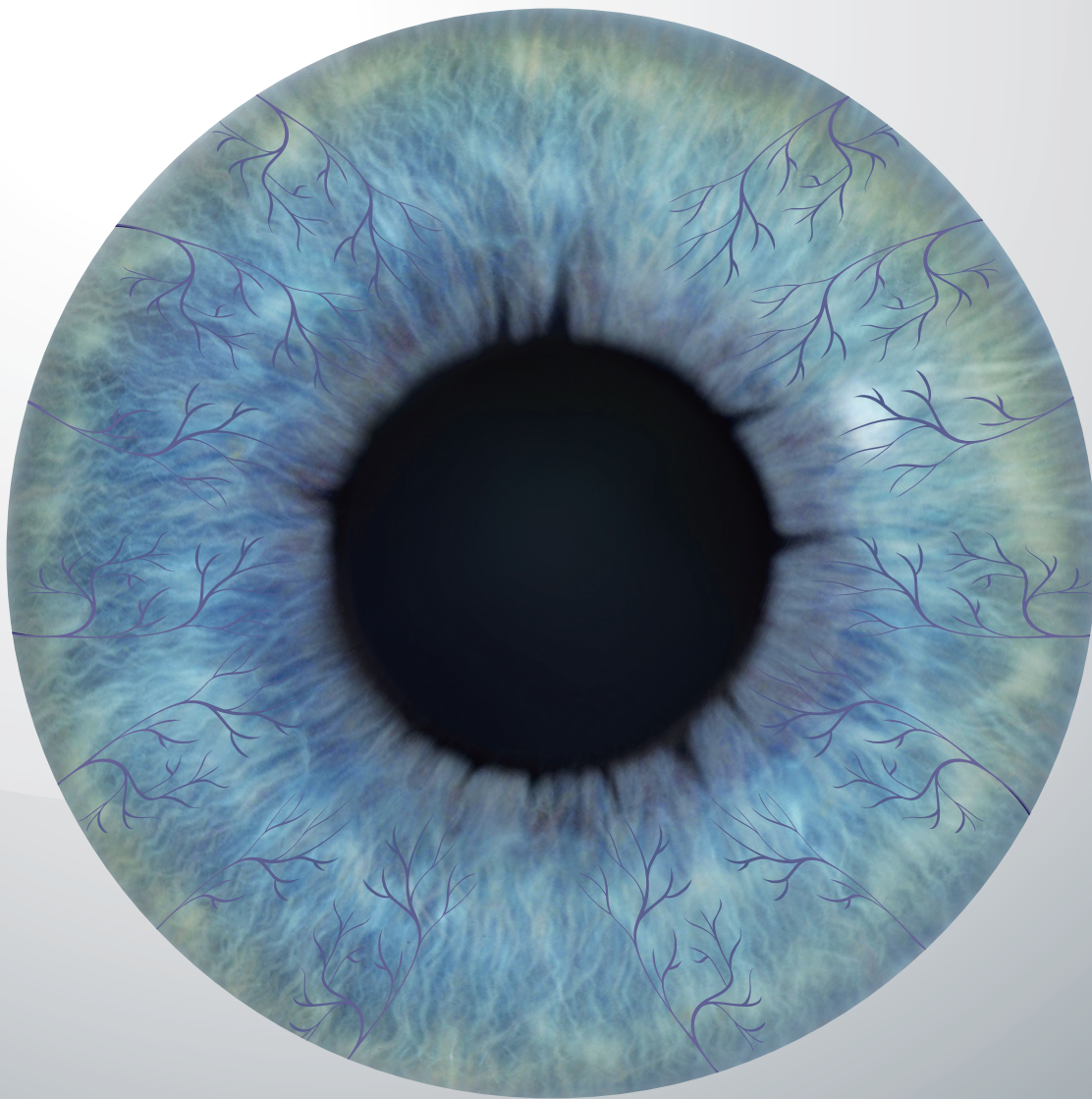
扫描二维码
体验微创全飞秒 SMILE
手术流程



微创全飞秒

SMILE 3.0手术

2-4 mm 微小切口



微创全飞秒精准4.0-VISULYZE

NEW

- 蔡司 VISULYZE 通过可视化精进手术结果，全环境多变量控制进而个性化定制用户 Nomogram，实现全面掌控分析过往微创全飞秒手术结果的同时，精进后续的手术结果，助益后续患者获得更精准的视觉体验与视力提升。

请购单名称:	ZhangSan, 张三, VISULYZE 4.0
密封子:	2024-06-03
医生:	某医生
激光器:	微创全飞秒精准4.0
激光类型:	SMILE
激光手术类型:	带和不带散光的近视
术龄阶段:	3个月
手术日期:	全部至2024/06/03
患者年龄:	0至120

OD								OS							
屈性屈光度				等效球镜屈光度				屈性屈光度				等效球镜屈光度			
球镜 (D)	柱镜 (D)	轴位 (°)	等效球镜 (D)	球镜 (D)	柱镜 (D)	轴位 (°)	等效球镜 (D)	球镜 (D)	柱镜 (D)	轴位 (°)	等效球镜 (D)	球镜 (D)	柱镜 (D)	轴位 (°)	等效球镜 (D)
-5.000	-2.000	180	-6.000	-5.000	-2.000	180	-6.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
目标屈光度				目标屈光度				目标屈光度				目标屈光度			
球镜 (D)	柱镜 (D)	轴位 (°)	等效球镜 (D)	球镜 (D)	柱镜 (D)	轴位 (°)	等效球镜 (D)	球镜 (D)	柱镜 (D)	轴位 (°)	等效球镜 (D)	球镜 (D)	柱镜 (D)	轴位 (°)	等效球镜 (D)
0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000

激光源输入值							
调整后的屈性屈光度				调整后的屈性屈光度			
球镜 (D)	柱镜 (D)	轴位 (°)	等效球镜 (D)	球镜 (D)	柱镜 (D)	轴位 (°)	等效球镜 (D)
-5.215	-2.056	180	-6.243	-5.215	-2.056	180	-6.243
目标屈光度				目标屈光度			
球镜 (D)	柱镜 (D)	轴位 (°)	等效球镜 (D)	球镜 (D)	柱镜 (D)	轴位 (°)	等效球镜 (D)
0.000	0.000		0.000	0.000	0.000		0.000

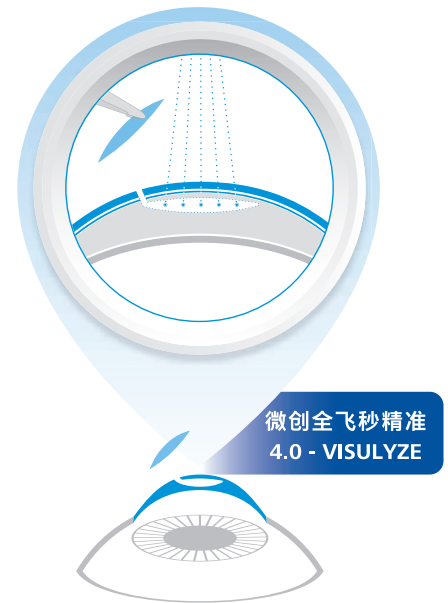
1 请确保为治疗计划选择了正确的诺景图。

ID: 参考	注册
最终验光:	
OD: -5.22 / +2.06 x 180	
OS: -5.21 / +2.05 x 180	

ZEISS

VISULYZE 软件版本: 1.1.0 | 计算打印于2024/06/03 21:06

近视激光矫正 手术示意图



微创全飞秒精准
4.0 - VISULYZE



全面检查

Comprehensive Inspection



数据互联

Data Interconnection



智能优化

Intelligent Optimization



微创全飞秒

精准 4.0 - VISULYZE



更精更准新功能

个性治疗新方案



微创全飞秒精准
4.0 - VISUALYZE

2mm 微小切口

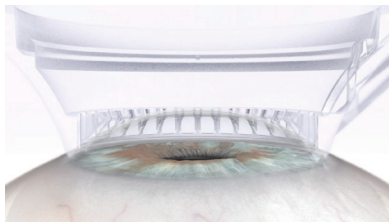


NEW

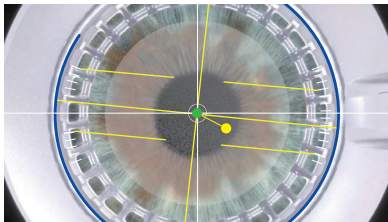
新微创全飞秒手术 SMILE pro

- 新微创全飞秒手术 SMILE pro 单眼激光扫描 10 秒以内，利用智能导航精准定位，在角膜基质制作角膜透镜，并通过小切口取出角膜基质透镜组织。机器人全飞秒，科技感强、手术更舒适，智能导航，术后视力恢复快，视觉质量更好，更安全。

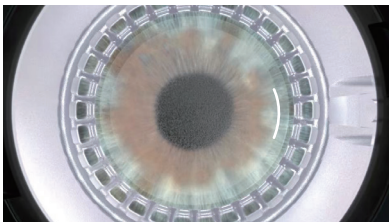
手术步骤



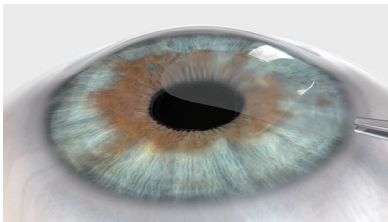
第 1 步：使用智能 CentraLign 系统完成中心定位后进行固定



第 2 步：OcuLign 系统协助抵消治疗中出现的眼球转动

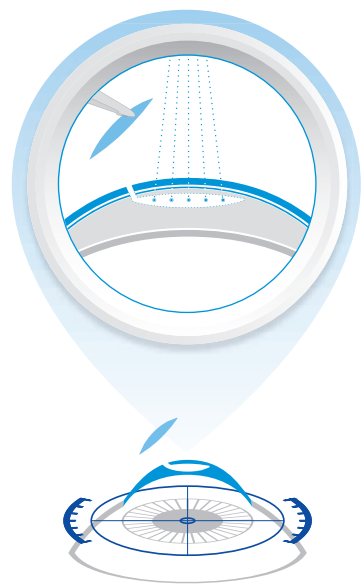


第 3 步：飞秒激光制作微切口



第 4 步：取出微透镜

新一代 近视激光矫正手术示意图



扫描二维码
体验新微创全飞秒手术 SMILE pro
手术流程



新微创全飞秒手术

SMILE pro

2-4 mm 微小切口

- CentraLign中心导航定位
- OcuLign眼球自旋补偿



新一代机器人全飞秒VISUMAX 800

NEW

及新微创全飞秒手术SMILE pro

超快 智能 更安全

新微创全飞秒手术 SMILE pro 代表着屈光手术的未来

10秒摘镜* 获得更清晰视界!



*激光扫描10秒以内。

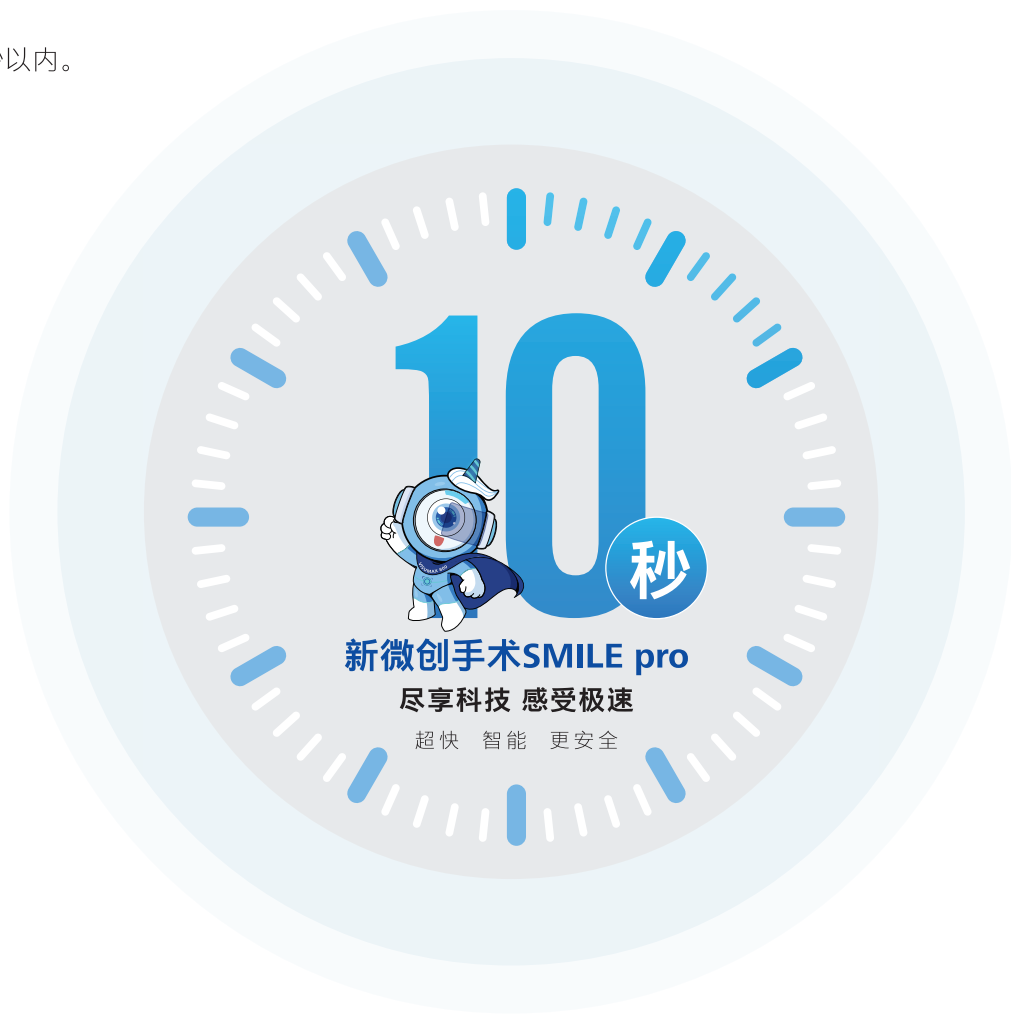
新微创全飞秒手术SMILE pro

超快

单眼激光扫描时间 **10** 秒以内。

手术更简单，配合更容易

恢复**更快速**¹



1. Dan Z. Reinstein, et al., SMILE pro: Next Gen Lenticule Extraction, 第 13 届关爱近视·微笑学术研讨会大会发言, 2025

新微创全飞秒手术 SMILE pro

智能

机器人全飞秒，

科技感强、手术**更舒适**，

智能导航使手术**更智能、更精准**



新微创全飞秒手术SMILE pro

更安全

全程影像安全保障，手术体验舒适安全，术后视力恢复快

高度散光效果**更好**¹

手术视觉质量**更高**²。

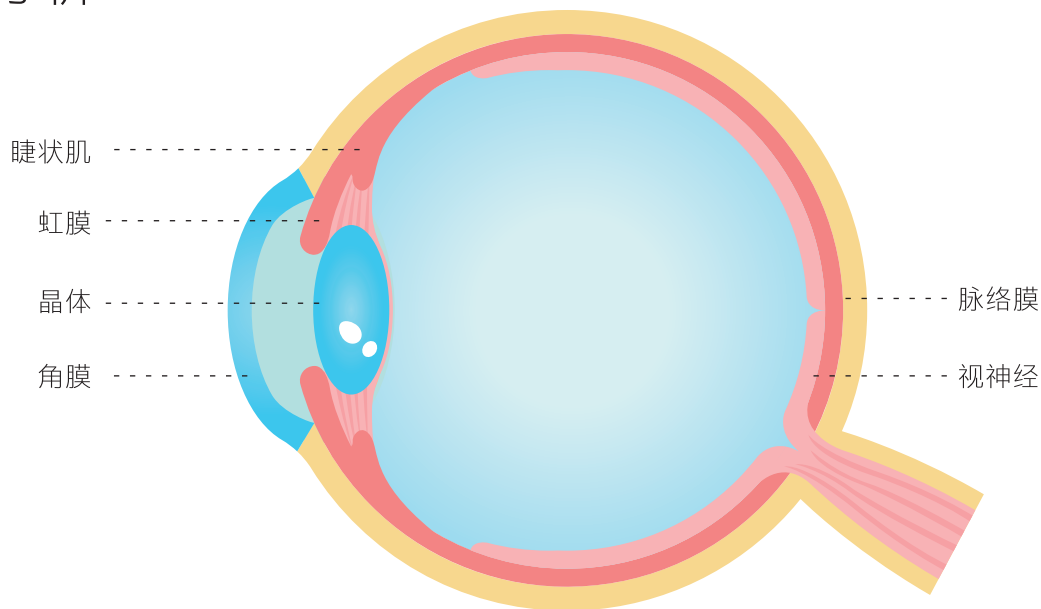
1.Aadithreya Varman, et al., Clin Ophthalmol. 2024

2.Tae KeunYoo et al., Scientific Reports. 2024

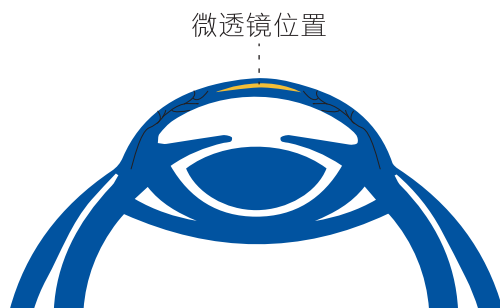


眼内手术VS眼表手术

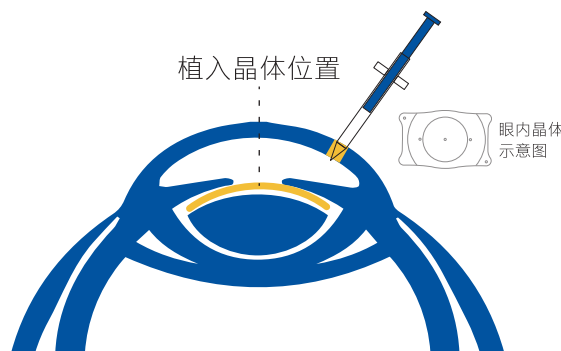
优势分析



眼部基本结构介绍



眼表手术示意图



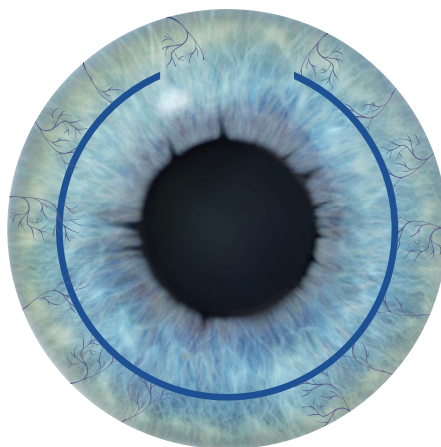
眼内手术示意图

微创手术系列VS非微创手术系列

优势分析



微创全飞秒手术系列



非微创手术系列

- 优势一：** 利用飞秒激光“隔山打牛”，在层间制作透镜，视觉质量好
- 优势二：** 不再制作角膜瓣，无角膜瓣移位风险，更安全
- 优势三：** 2mm 微小切口，恢复快
- 其他优势：** 角膜生物力学结构稳定，角膜神经损伤小等

蔡司屈光整体解决方案

设备成家族 手术成系列

T-PRK
表层手术



FS-LASIK
半飞秒手术



SMILE 3.0
微创全飞秒手术



精准4.0
微创全飞秒VISUALYZE



SMILE pro
新微创全飞秒手术



PRESBYOND LBV
融合视觉老视矫正手术



蔡司准分子激光系统
ZEISS MEL90



蔡司全飞秒激光系统
ZEISS VisuMax



蔡司新一代机器人全飞秒
VISUMAX 800



蔡司个性化手术工作站
ZEISS CRS-Master

创新技术



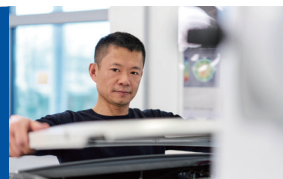
应用培训



患教社教



售后服务



蔡司屈光数字化工具

新微创全飞秒手术SMILE pro百宝箱



扫码关注
“SMILE 屈光服务平台”



素材下载

全飞秒
smile

The logo consists of the Chinese characters '全飞秒' (All Laser Smile) in a light blue font positioned above the English word 'smile' in a bold, dark blue font. Below the text is a light blue curved line that forms a smile.