

## 【科普】关于全飞秒，你需要知道这些

台州市立医院 1周前

—— 点击蓝字，轻松关注



饭桌上热气腾腾，一拿筷子，眼镜起雾  
室内外温差大，出门进门，眼镜起雾  
带上口罩，哈一口气，  
眼前也会出现白茫茫一片

.....

戴眼镜的你  
是否经常遇到这样的烦恼？



总而言之  
戴眼镜的朋友们

在日常生活中遇到诸多不便：  
高三学子在报考院校时面临专业限制，  
特殊公务员岗位对视力提出了要求，  
怀有从军梦想的戴镜青年止步不前，  
**眼镜党们该怎么办？**

想要彻底摘掉眼镜？  
可以采用手术来矫正视力  
**飞秒手术——拯救近视的福音！**

2018年9月台州市眼科医院引进VisuMax全飞秒系统  
宣布我院正式进入  
**全飞秒（SMILE）时代！**



是一种**独特的角膜基质透镜取出术**。用飞秒激光在角膜基质层制作一个透镜，再用飞秒激光在角膜边缘制作一个2-4mm的微小切口，通过该切口取出透镜，屈光力就可得到精确重塑，手术过程一步到位，不再需要准分子激光的参与，**是当前飞秒技术的巅峰之作**。

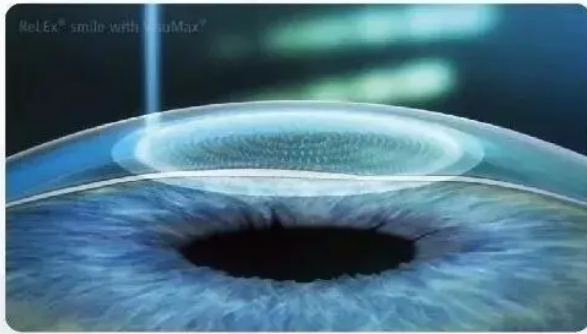
SMILE透镜分离无需制作角膜瓣，切口比传统飞秒减小80%，完全保持角膜生物力学稳定性和表面张力，避免制作角膜瓣可能造成的角膜移位、干眼症等。整个手术全部由飞

秒激光完成，术中舒适度好，精准度高，术后预测性好，视力稳定。

**具体步骤如下：**

- 1、在完整的角膜内制作微透镜和小切口一步完成；
- 2、微透镜通过切口取出，对角膜生物力学的改变很小；
- 3、微透镜取出后改变了角膜的形状，从而实现预期的屈光矫正。

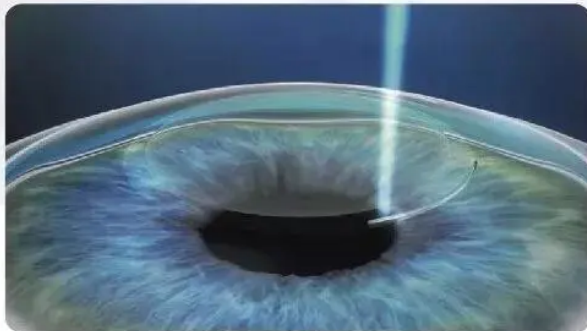
## SMILE微创全飞秒手术



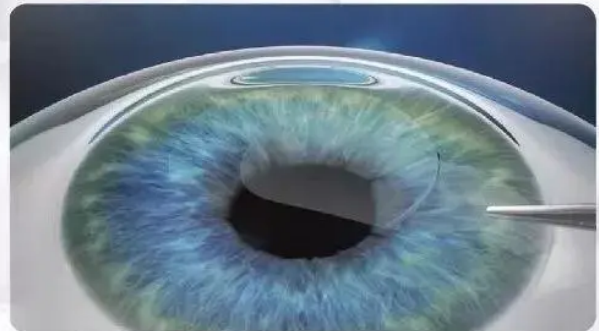
第一步：飞秒激光扫描制作微透镜



第二步：飞秒激光扫描制作微透镜



第三步：飞秒激光制作微切口



第四步：取出微透镜

### **1、微创激光视力矫正**

2-4 mm的小切口，从而很好地保留了角膜结构。

### **2、角膜完整性更好**

大部分上层角膜得以完整保留。这提供了更多的生物力学稳定性。除了小切口之外，SMILE还允许板层切口尽可能小，仅略微超过所需屈光矫正的有效光学区直径。

### **3、短暂性干眼症发生率低**

在SMILE手术时，只有很少的神经被切断，术后快速再生并降低短暂性干眼症的发生率。

### **4、易于术后管理**

屈光结果的良好可预测性导致需要重新治疗的比率很低。减少了感染和上皮内生的发生率，加快了整体愈合速度。

### **5、预先计算切口**

全飞秒激光VisuMax可以准确可靠地制作预先计算好的微透镜和切口。

## 6、一步完成

通过使用一个治疗计划和一台激光进行屈光矫正，不仅节省了时间，还增加了患者的舒适度。制作角膜内的微透镜和取出通道可以一步完成。

**1、全激光手术，即TransPRK**，为准分子激光角膜切削术（PRK）的改良手术。它采用准分子激光去除包括角膜上皮、前弹力层及前部角膜基质等部分角膜组织，达到矫正近视的目的。

相对比，全激光手术的特点为手术相对简单，术后不适感明显，用药时间长，可出现上皮愈合不良、上皮下混浊及长期用药导致的激素性青光眼等并发症可能。

**2、半飞秒激光手术，即FS-LASIK**，为准分子激光原位角膜磨镶术（LASIK）的改良手术。它采用飞秒激光切削角膜瓣，然后掀开角膜瓣在瓣下采用准分子激光切削前部角膜组织后将角膜瓣复位，达到矫正近视的目的。

该手术方式保留了角膜上皮及前弹力层，不会出现角膜上皮愈合不良及术后角膜上皮混浊（Haze）等并发症，但术后早期需避免眼部外伤避免角膜瓣移位等并发症。

**3、全飞秒激光手术，即SMILE**，是一种全新的角膜基质透镜切除手术。它采用飞秒激光切削角膜基质透镜，然后通过2-4mm（我院目前采用2mm切口）取出角膜基质透镜，达到矫正近视的目的。

该手术方式无角膜瓣，且保留了角膜上皮及前弹力层，手术安全性高，术后恢复快，并发症少。

|      | 全飞秒                   | 半飞秒               | 全激光                 |
|------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 使用设备 | 全飞秒激光仪                | 飞秒激光仪+准分子激光仪      | 准分子激光仪              |
| 切削组织 | 前部角膜基质                | 前部角膜基质            | 角膜上皮+前弹力层+前部角膜基质    |
| 角膜瓣  | 无                     | 有                 | 无                   |
| 安全性  | 好                     | 较好                | 好                   |
| 舒适度  | 好                     | 较好                | 一般                  |
| 适合度数 | 近 视 100-1000度，散光<500度 | 近视0-1200度，散光<500度 | 近 视 0-800 度，散光<500度 |

新春佳节，台州市眼科医院  
特推出新春优惠活动

新春快乐凡提前预约全飞秒手术或半飞秒手术，即可享受**七五折优惠**

咨询电话：0576-88823111

预约地址：椒济巷58号台州市眼科医院屈光手术中心

- 本次活动最终解释权归台州市眼科医院所有





台州市眼科医院

台州市立医院眼科中心，即台州市眼科医院，是台州市一家**公立三级**眼科医院，解放初由著名眼科医师潘醒筹建，在台州当地拥有良好口碑，历年门诊量均为台州市首位。2002年起至今连续5届均被评为台州市医学重点学科，2012年被评为浙江省县级医学龙头学科，2013年被评为台州市眼科重点实验室。

在台州市较早开展白内障超声乳化手术、玻璃体视网膜手术、准分子激光矫正近视、全飞秒激光矫正近视等手术。目前开展白内障、眼底病、青光眼、屈光不正、斜弱视等眼科常见病及疑难病症的诊治。2010年至今共获厅市级课题立项10项，获得台州市科技进步奖3项，主办省级学术会议8次。

EYES

内容来自我院特色微信公众号：台州市立医院眼科中心

编辑排版 | 宣传统战部

审核 | 李皖生



## 台州市立医院微信公众平台



敬畏生命 追求卓越



## 台州市立医院眼科中心公众平台



敬畏生命 追求卓越