

消费电子应用解决方案

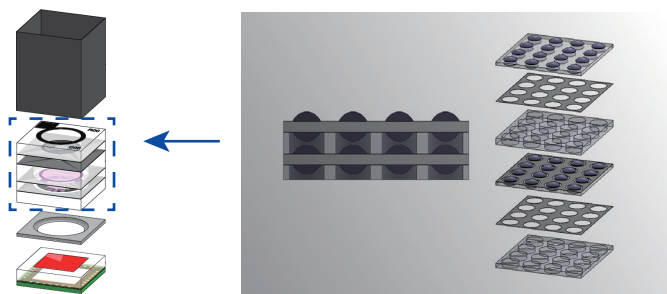
AR/VR

炬光科技为增强现实（AR）和虚拟现实（VR）应用场景提供基于晶圆级光学及堆叠技术、适合大批量生产制造的微光学模组，以增强用户与数字内容的交互并提供沉浸式体验。

典型应用场景

- 用于AR引擎的多光圈晶圆级光学镜头
- 用于可见光和近红外解决方案的微光学模组，涵盖数毫米到无限远的光学性能，支持包括超广角在内的多种视场角

炬光科技晶圆级微型光学成像镜头模组



产品优势

- 超小尺寸（1x1毫米），尤其适用于空间受限的应用
- 晶圆级工艺，可回流键合，适合大批量生产制造
- 微米级精度的晶圆堆叠，确保产品光学性能的稳定高效
- 也可根据特定应用需求，定制光学性能
- 优异的热性能与机械性能

3D 感知

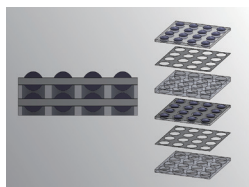
3D传感不仅捕捉物体的平面图像，还能获取其深度信息。无论采用双目视觉、结构光还是TOF（飞行时间）等哪一种技术路线，微纳光学元器件与模组都在其中发挥着重要作用。

典型应用场景

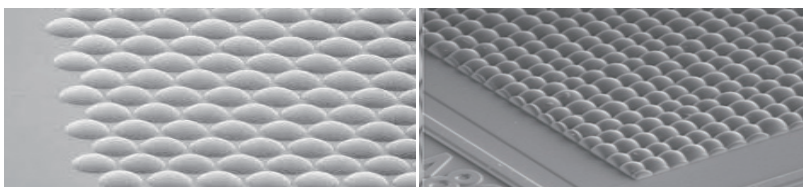
- 面部识别，屏下面部识别
- 多区域3D传感器解决方案，包括应用于dToF、接近传感器的光学解决方案
- 复杂微点阵投射光学解决方案
- 更多智能家电应用



炬光科技可提供：

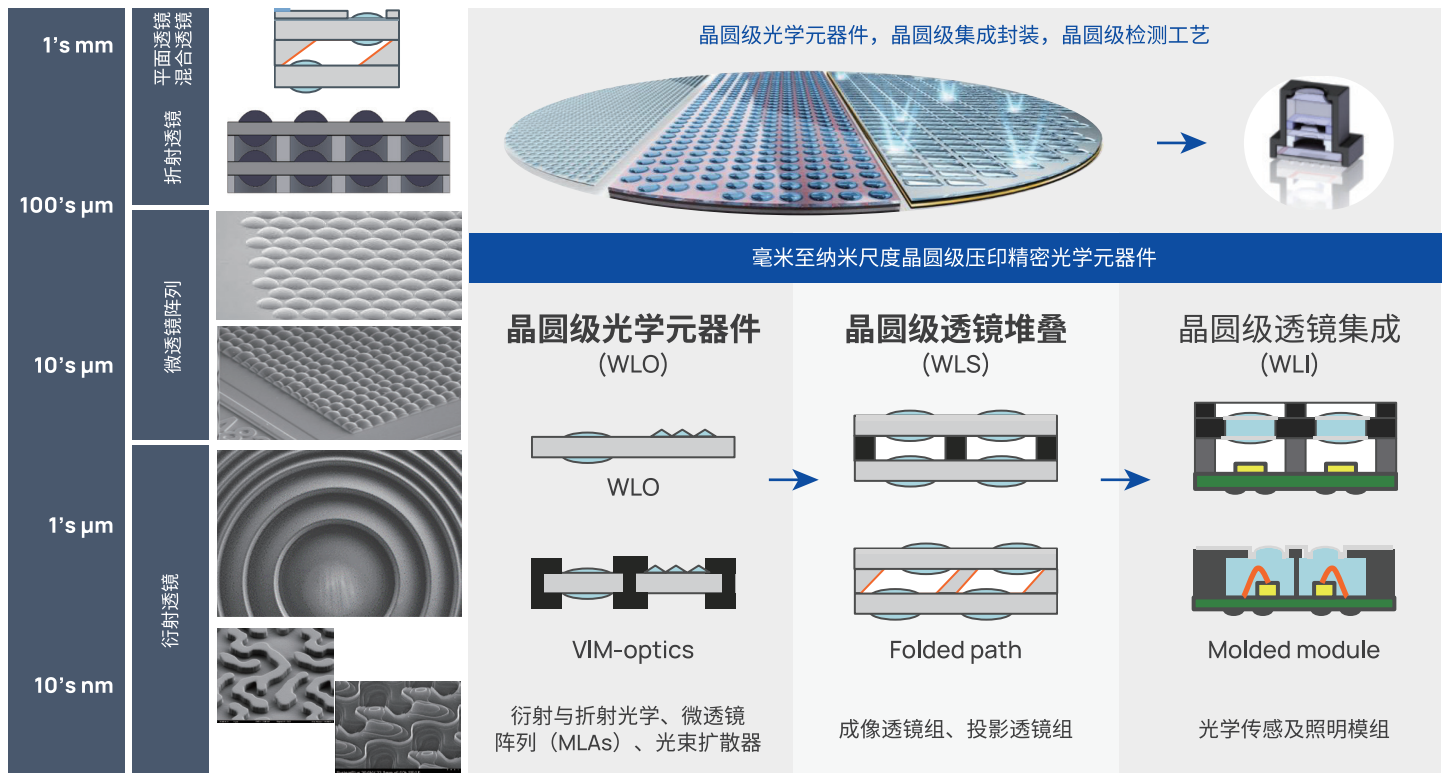


微型光学镜头模组

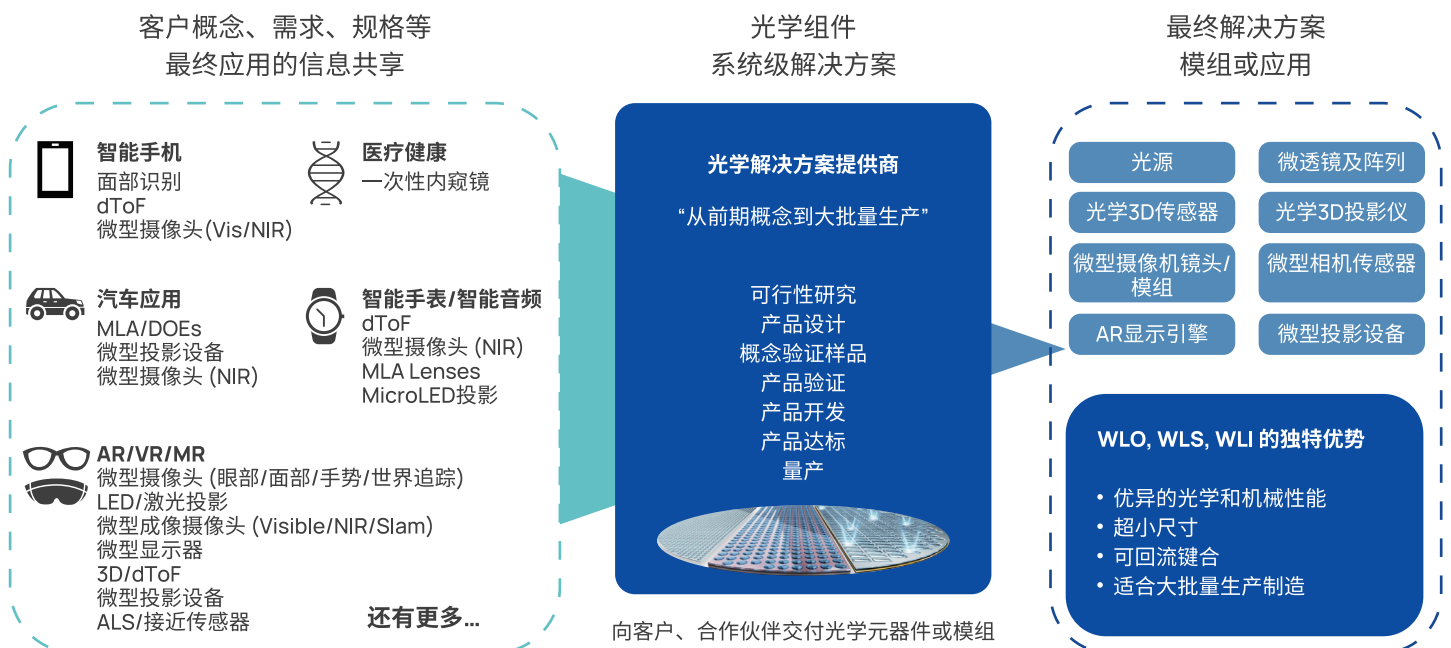


光场匀化器/光束扩散器

核心竞争力：晶圆级光学（WLO）技术



晶圆级光学技术如何助力您的应用



在特定应用目标、半导体光源、微型显示器和光探测器模组等多重因素影响下，晶圆级光学解决方案通常需要根据客户和应用的具体要求进行定制化。



www.focuslight.com

公司简介

炬光科技为国家级高新技术企业，上海证券交易所科创板上市公司（股票代码：688167），成立于2007年9月，主要从事光子产业链上游的高功率半导体激光元器件和原材料，激光光学元器件，光子产业链中游的光子应用模块、模组、子系统的研发、生产和销售，重点布局光通信、消费电子、泛半导体制程、汽车应用、医疗健康。炬光科技已发展成为全球高功率半导体激光器及应用领域有影响力的公司和品牌，目前在中国西安、东莞、海宁、韶关，德国多特蒙德，瑞士纳沙泰尔，新加坡拥有生产基地和核心技术团队。公司于2017年成功收购LIMO GmbH，2024年成功收购SUSS MicroOptics SA（现Focuslight Switzerland SA），同年成功收购ams OSRAM光学元器件资产并拓展Heptagon品牌下的全球光子行业工艺和制造业务。

西安炬光科技股份有限公司

邮箱：sales@focuslight.com