



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、汽车应用、泛半导体制程、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资产并拓展Heptagon品牌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

光通信应用解决方案

微透镜是光通信系统的核心部件，确保关键光学元件之间的高效数据传输。

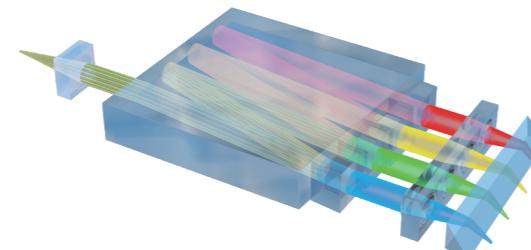
炬光科技微纳光学元器件产品的优势：

- 根据系统需求量身定制光学和机械设计，实现更佳性能
- 晶圆级生产工艺，经济、高效的大规模制造
- 匹配客户端的生产集成工艺，提供多种功能设计，如凹面透镜、对准标记、V型槽、棱镜、胶水槽等



光模块

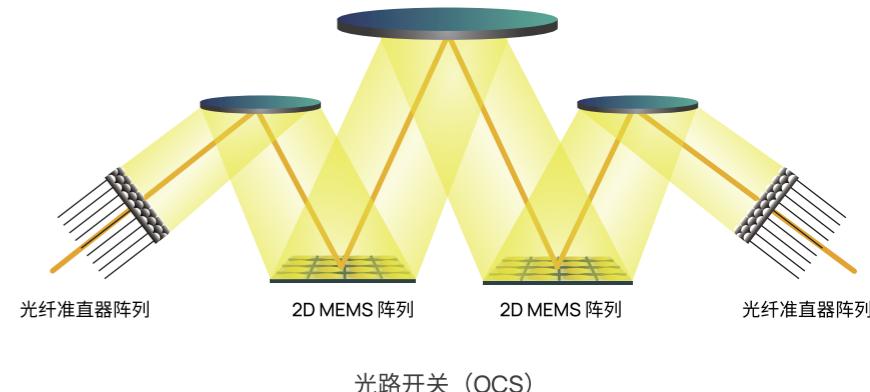
炬光科技微纳光学元器件产品能够在光模块中高效实现半导体激光器、探测器与光纤之间的光路耦合。微纳光学技术进一步优化了数据传输效率，使得高速数据网络更加高效节能。



CWDM光学组件中实现光路耦合功能的单透镜和微透镜阵列

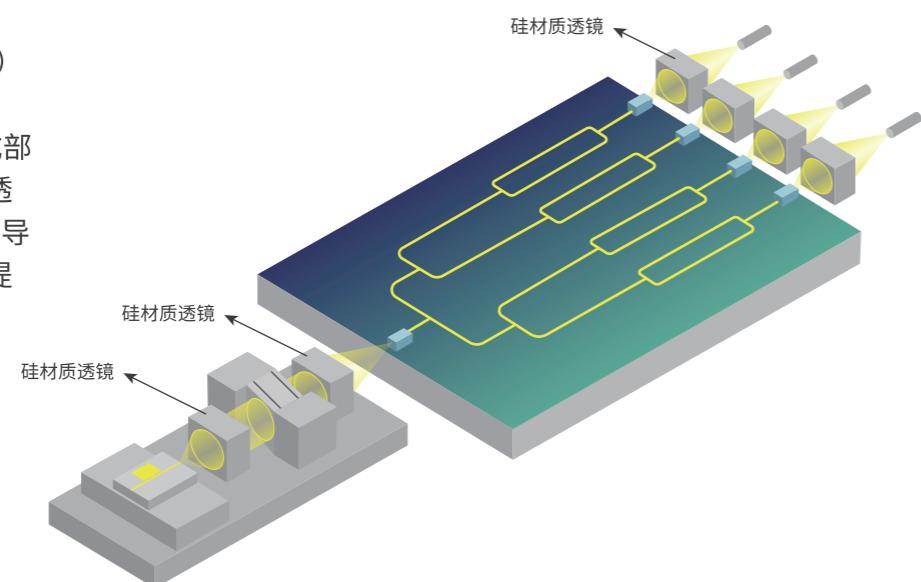
光开关

波长选择开关（WSS）是可重构光通信网络中的关键组件。光路开关（OCS）是构建异构数据机架，进而实现可扩展网络架构的关键。利用先进的微纳光学技术，光开关的尺寸将进一步缩小，相同尺寸下的光通道数量和数据传输带宽也将获得更大的提升和拓展空间。



光子集成电路

在赋能AI技术的硅光子和磷化铟（InP）光子集成电路（PIC）中，微纳光学是800Gb和1.6Tb光收发模块的核心组成部分。这些光收发模块依赖高精度的微透镜和微棱镜，在半导体激光器、PIC波导与光纤之间实现低损耗光耦合，大幅提升数据传输效率。



从半导体激光光源到PIC的高效光路耦合

炬光科技 光通信应用解决方案

产品指标	典型值
材质	熔融石英、硅、模压玻璃
透镜面型	非球面
中心厚度	0.25 - 3.0mm
透镜直径	0.02 - 1.5mm
透镜排布	单透镜、一维阵列、二维阵列
间距	127, 250, 500, 750 μm , 可定制
镀膜膜系	低损耗增透膜（AR），金属化处理

