

技术讲座 | 如何高效利用光源，实现光子应用新突破

2023年11月30日

2023年12月5日晚上10点（英国时间下午2点），炬光科技资深战略市场专家 Dirk Hauschild 在业界知名媒体 Electro Optics 在线直播平台发表了题为《如何高效利用光源，实现光子应用突破》的专题演讲，演讲语言为英语。



欢迎点击阅读右侧链接观看相关视频：[直播回放 | 如何高效利用光源，实现光子应用新突破 \(focuslight.com\)](#)

报告摘要

光子行业中，原本由光源绝对主导产品开发的趋势正在悄然发生转变。如今，越来越多的企业开始采用更为具体、更高附加值的光学工程方法，以满足特定应用需求，推动光子产品的开发与行业渗透。为了充分实现光子的高效利用，我们往往需要考虑并实现多种面型或材料的微光学组件的设计与集成。

在本次演讲中，Dirk Hauschild 将对微光学技术、光学结构设计及其能力进行全面介绍和回顾，并与大家共同探讨光的性质、功能以及性能极限，涉及各类微光学结构、相关生产制造技术等诸多话题。演讲还将深入讨论“光源+光束整形元器件”这一重要发展趋势，以及如何更高效利用光源，进一步拓宽光子技术的应用领域。

演讲人信息



Dirk Hauschild，德国不伦瑞克工业大学电气工程专业毕业，工科硕士学位，炬光科技资深战略市场专家，拥有 30 余年光子技术研究及从业经验，曾成功将激光技术和微光学光束整形技术引入多种新的应用领域，并曾负责公司可用于材料加工与表面功能化、镀膜应用、传感应用的新型光学系统的市场开发与推广。他也曾在产品管理、销售和市场营销领域担任过高级管理职位，负责微光学元器件、光学系统与相关技术的开发和全球运营。

我们的优势

1. 深耕光学元件三十年

炬光科技拥有超过三十年的光束整形经验。我们采用晶圆级同步结构化技术及精密模压、冷加工等光学加工技术制备微光学元器件，能够在各种无机材料上，实现高精度非球面型、高数值孔径 (NA)，微米级、纳米级的微光学结构。这些微光学产品能够实现对激光器的快轴准直/慢轴压缩、光束耦合、光束转换、光场匀化及光束扩散，可以实现不同光斑形状的调整，以及任意几何尺寸的视场。

2. 精益生产、卓越制造

炬光科技以卓越制造理念引领生产制造体系：独一无二的晶圆级同步结构化技术可以实现在单片晶圆上生产上万只微光学透镜，实现产品大批量生产及产品的高一致性；在炬光科技东莞大批量制造中心，公司自主研发并建立了光学镀膜能力，不仅满足自有产品光学镀膜的需求，同时可对外提供光学镀膜技术服务；在精密切割、清洗和检验等工艺环节进行技术创新及引进自动化，实现对全工艺过程的优化，满足客户大批量交付需求，更好地服务于全球不断增长的客户群体。

炬光科技通过技术创新、卓越制造和快速响应，成为全球信赖的光子应用解决方案提供商！

关于我们

炬光科技是国家级高新技术企业，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（“产生光子”）、激光光学元器件（“调控光子”）的研发、生产和销售，目前正在积极拓展光子产业链中游的光子应用模块、模组、子系统（“提供光子应用解决方案”）业务，重点布局汽车应用、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，被中国光学学会激光加工专业委员会授予“高功率半导体激光产业先驱”称号。目前炬光科技在中国西安、东莞、海宁，德国多特蒙德拥有生产基地和核心技术团队，并已通过 ISO 14001、ISO 45001、ISO 9001 和 IATF 16949 等质量管理体系认证。2021 年 12 月，炬光科技在上海证券交易所科创板成功上市（股票代码：688167）[炬光科技 - 探索永不止步 \(www.focuslight.com\)](#) 或扫描二维码关注[炬光科技微信公众号](#)！

