

## 炬光科技荣膺 LFW Innovator Awards 2023 年度创新奖

2023 年 8 月 2 日

8 月 1 日，由 Laser Focus World 评选的 2023 年度激光和光电行业创新奖 (Innovator Awards) 获奖结果已揭晓。炬光科技凭借新产品“高功率半导体激光侧泵模块 SP17 和 SP18”从全球众多参评企业中脱颖而出，荣获 2023 年度创新奖铜奖。

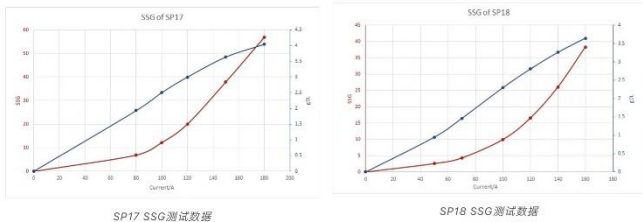
获奖产品：高功率半导体激光侧泵模块 SP17 和 SP18



SP17 和 SP18 高功率半导体激光侧泵模块 (上图) 采用炬光科技领先的高功率半导体激光器作为核心元器件，使用五相泵浦结构，利用独特的光学设计和水路设计，以及有效手段控制 ASE (Amplified Spontaneous Emission) 效应，实现高泵浦峰值功率、高增益和高荧光分布均匀性。随着增益的提高，如不采取相应措施，高功率泵浦模块会产生严重的 ASE 效应，导致增益饱和，无法得到高 SSG (Small Signal Gain)。SP17 和 SP18 侧泵模块采取有效措施抑制 ASE 效应，使得 SP18 的 SSG 可达 30 以上，SP17 的 SSG 更是高达 55 以上。

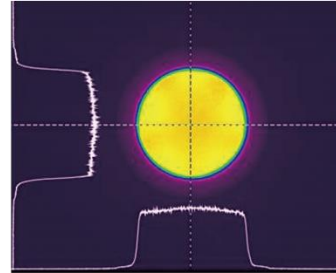
### 产品特点及优势

#### 1. 高功率及小信号增益倍数 (SSG)



SP18 峰值功率为 5kW，SSG>30；SP17 峰值功率为 30kW，SSG>55。高功率和高增益的 SP17 和 SP18 可为高能固体激光器提供可靠的泵浦模块。

#### 2. 更好的荧光分布均匀性



荧光分布均匀性是半导体激光侧泵模块非常重要的指标要求之一。SP17 和 SP18 采用了炬光科技独特的光场匀化技术，可实现 90% 以上的荧光分布均匀性，从而抑制侧泵模块的热效应，可为 DPSSL 提供更高的光束质量。

### 3. Laser Focus World 创新奖



Laser Focus World 创新奖旨在表彰过去一年在激光、光学、光子、技术、产品、系统和应用各个领域取得突破和创新的的公司，该奖项评审团由光子领域富有丰富经验的权威学者组成。Laser Focus World 于 1965 年成立，通过向行业传递综合全面的光子技术、应用和市场信息，现已成为全球工程师、研究人员、科学家和技术专业人员可值得信赖的重要资源平台。

### 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)。更多信息请点击右侧链接炬光科技 - 探索永不止步 (focuslight.com) 或扫描二维码关注炬光科技微信公众号！

