

# 激光制造商情

## Laser Manufacture News



**ACCESS LASER®**

数十载专注研发、生产、定制高精密射频CO<sub>2</sub>激光器

超稳定激光器 (加光谱稳定器)

应用领域: 光纤熔接拉锥

美国大通激光

网址: <http://www.accesslaser.cn>

**出版机构 (Publishers)**  
 星球国际资讯(香港)有限公司  
 (Global Star International Information(H.K.) Co., Ltd.)

**亚太区发行总策划**  
 (Asia-Pacific Area Issue General Machination)  
 深圳市星之球广告有限公司  
 (Shenzhen XZQ Advertisement Co., Ltd.)

**中国执行机构 (China Actuators)**  
 广东星之球激光科技有限公司  
 (Guangdong XZQ Laser Tech Co., Ltd.)

**协办机构**  
 广东省光学学会激光加工专业委员会  
 (Guangdong Optical Society Laser Processing Committee)  
 中国光学学会激光加工专业委员会  
 (China Optical Society Laser Processing Committee)  
 上海市激光学会  
 (Shanghai Laser Association)  
 激光加工国家工程研究中心  
 (National Engineering Research Center for Laser Processing)  
 浙江工业大学激光加工技术工程研究中心  
 (Laser Research Center, Zhejiang University of Technology)  
 台湾镭射科技应用协会  
 (Taiwan Laser Technology Application Association)

**交流单位**  
 广东省光学学会  
 湖北省暨武汉激光学会  
 华南师范大学激光加工研究中心  
 江苏大学激光技术研究所  
 上海市激光技术研究所  
 武汉·中国光谷激光行业协会  
 广东省机械工程学会焊接分会  
 深圳大学电子科学与技术学院

全球国际资讯网  
**激光制造网**  
[laserfair.com](http://laserfair.com)  
**电子周刊**  
 Laser Engineer Home

**罗芬光纤激光系列产品**  
 Macro+Micro+Marking = rofin

StarFiber  
 FL Series  
 PowerLine F  
 Lasag LFS+QFS  
 Nufern Nuq

中国国际工业博览会  
 数控机床与金属加工展  
 上海新国际博览中心  
 2013年11月5日-9日  
 E3 D098

汇集ROFIN集团激光器设计与制造近40年的智慧, 每一个组件都来自ROFIN集团内部且久经考验

ROFIN光纤激光器全系列产品有脉冲、q-switched和CW的不同模式, 功率从几瓦至4千瓦, 通常被用于对金属及塑料材料的焊接、切割或打标等加工

历经10,000余次实际应用测试, 我们不仅知道光纤激光器能够做什么, 而且知道怎么做

德商罗芬激光技术(上海)有限公司 RoFin-Baasel China Co., Ltd  
 tel: +86-(0)21-6855 2216 info@rofin-baasel.com.cn  
 更多信息, 请浏览我们的网站: [www.rofin-baasel.com.cn](http://www.rofin-baasel.com.cn)

## 国内激光行业要回归理性发展

----访西安炬光科技有限公司 董事长兼总经理 刘兴胜博士



做好, 另一个是我们集成的叠阵、bar条, 怎么把光谱做得很窄, 泵浦效率更高。这些方面我们都有新的突破。最后是在多光束合成上取得突破, 在产品来说, 就是我们无烟火工艺的器件, 比如说液体冷却的器件, 国际上也并不是很多。我们在这方面还是做得不错。

那么, Smile和光谱优势就体现在各个产品上了。对于集成商, 做固体激光的或者往后做半导体激光集成应用的, 就变得更加有利了。由于体积更小、功率更大, 未来必将受到推广。我们的叠阵, 比如我们现在可以做60个bar和80个bar, 应该说是比较大的突破, 换句话说, 也就是一个叠阵就可以输出6000W和8000W。

在应用方面, 我们有两个方面的突破, 一个是激光头、用于表面处理、熔覆等等, 输出功率分别为2000W、3000W、4000W、5000W。这个技术是属于光束合成技术方面的。

另外一个就是医疗美容行业的应用, 这虽然与工业激光有点距离, 但它是激光应用的一个重要领域, 炬光科技在脱毛、解决方案等都做得很出色。

未来半导体激光器的趋势是向着高功率发展, 一方面体现在单一器件功率的增加, 比如bar条, 原来是100W, 现在增加到150W、200W。另一方面是集成方面, 可以做60bar叠阵和80bar的叠阵, 未来还会更高。

第二个趋势就是向高亮度发展。一方面是功率增加了, 光束亮度同时增加了; 另一方面是芯片技术和光学整合技术的提高, 导致其亮度高。一些新的光学整形、光束合成技术不断涌现。炬光科技在这方面还有差距, 但这是一个趋势。

第三个趋势就是对寿命的要求越来越高。原来半导体激光器用于科研很多, 但现在工业应用越来越多, 对产品持续运作时间、可靠性、工作环境适应性的要求都很高。原来的质保一般是一年, 现在都要两年甚至更长。

另外就是成本要下降。这方面企业的压力非常大, 我估计每年是以10%-15%的幅度下降。当然, 这是个好的趋势, 因为成本下降了, 那么产品的应用也会增加, 用户也会越多。

《激光制造商情》: 炬光科技的产品波长全、功率高, 涵盖了多个系列百余种产品, 请问哪些产品是您目前最有信心在国际市场与竞争对手一拼高下的产品, 为什么?

刘博士: 炬光科技主要做封装和光学两块, 波长、功率的参数取决于我们从国际上所购买的芯片, 品种也比较多。我们公司成立之初, 就确定了“国际化、品牌化”发展战略。自此我们一直在推广国外市场, 这也是源于我们的技术水平与创新力。

要说与国际同行比较, 首先我把产品分为两大类, 一类是开放式器件, 也就是非光纤耦合产品, 另一类是光纤耦合产品。我们炬光科技的特色、特长是在于开放式器件而非耦合产品上。在光纤耦合产品上我们目前有待提升。但在开放式器件上我们公司具备非常强的实力, 比如说我们的单管F-mount系列, 是我们拥有知识产权的专利产品, 正在向国外申请专利, 受到众多客户的青睐。这个产品我们在国内与国外都有很强的竞争力。再比如我们的单bar条, 也是炬光科技的特长, 体现在产品上的话, 还有我们的叠阵系列, 是绝对可以与国际同行竞争。还有一个是水平阵列方面产品, 做切割焊接固体激光的测泵, 我指的是大功率千瓦级以上的, G-Stack我们也向美国、德国出口很多。另外我们用于表面处理的熔覆系列激光头也开始面向海外销售。

在医疗美容上, 我们也做得很好, 在国内外也有相当的市场占有率, 整体排名应该在前三名。

竞争力源自产品的质量, 我们产品也经历了很长时间的产品合格化历程, 但最终我们取得了客户的信赖, 并有很多客户不断重复采购。这主要取决于我们产品的高质量、优越技术性能以及高性价比, 所以我们有信心去和国际同行竞争, 并且取得良好成绩。

《激光制造商情》: 过去两年来, 炬光科技积极开拓海外市场, 先后与欧洲、美国、日韩等地区的代理商签订协议, 作为一个年轻的中等规模激光企业, 贵司为何有如此充足信心开拓海外市场? 请您也谈谈目前海外市场开拓情况如何?

刘博士: 开拓国际市场, 主要是与我们的定位有关, 就是前面提到的“国际化、品牌化”。事实上, 我们从2009年就开始了海外市场的开拓。另外一个原因是与公司背景有关, 我本人以前长期在国外从事激光科研工作, 对国外的行情也较熟悉。我们的信心, 最终来源于我们的技术和质量, 从产品来说, 我们可以与国外同行竞争, 这个问题不大。

**国科激光**  
**GK Laser**

**致力于高端激光器的生产与研发**

强大的研发能力

完善的解决方案

优质的售后服务

工业级高能量/高重复频率激光器 (指标可根据需求定制)

绿光激光器 (6W/12W)

端泵紫外激光器 (3W)

北京国科世纪激光技术有限公司  
 Beijing GK Laser Technology Co., Ltd.  
 地址: 北京市昌平区百善路9号院1号楼2层 102211  
 电话: 010-56760700 010-56760728 传真: 010-56760707  
 网址: <http://www.gklaser.com>

**gbos 光博士**  
 激光·自动化 LASER·SMART

**D系列多材质CO<sub>2</sub>激光切割机**  
 D SERIES MULTI-MATERIALS CO<sub>2</sub> LASER CUTTING SYSTEM

机器型号 Model	最大切割厚度与速度 (厚度mm / 速度min / 辅助气体Process Gas)			
	碳钢 Carbon steel	不锈钢 Stainless Steel	亚克力 Acrylic	刀模板 Die-board
D201	3.0/1500(氧气O <sub>2</sub> )	2.0/1600(氧气O <sub>2</sub> )	40/120	18/1000
D401	5.0/1600(氧气O <sub>2</sub> )	3.0/1900(氧气O <sub>2</sub> ) 1.0/2600(氮气N <sub>2</sub> )	40/250	18/1500
D601	6.0/1600(氧气O <sub>2</sub> )	3.0/2800(氧气O <sub>2</sub> ) 2.0/1600(氮气N <sub>2</sub> )	40/300	18/2500

东莞市博世机电设备有限公司  
 GBOS LASER TECHNOLOGY COMPANY LIMITED  
 广东省东莞市东城区同沙科技园太初坊村(松山湖大道旁)  
 tel: +86-769-89972888 fax: +86-769-89972868  
[www.gboslaser.com.cn](http://www.gboslaser.com.cn) 电邮: [ceo@gboslaser.com](mailto:ceo@gboslaser.com)

400 6677 328