

# 激光制造商情

## Laser Manufacture News

54  
15th SEP 2013  
免费赠阅 欢迎索取  
Free Subscription is Welcome  
(行业人士的参考资料)

**安众电气**  
激光电源行业专家，您的最佳合作伙伴

**新型CO<sub>2</sub>激光电源**

- 输入电压范围更宽：220V ± 20%
- 电源转换效率更高：≥ 90%
- 适用激光功率：60W / 80W / 100W等
- 响应速度快：≥ 500uS
- 广泛适用于各种品牌CO<sub>2</sub>玻璃管激光雕刻、切割设备

另有大功率精密直流稳压电源、大功率半导体激光电源、大功率光纤激光电源、YAG精密焊接电源等行业领先产品

深圳市安众电气有限公司  
地址：深圳市龙华新区大浪街道联润路安丰工业区B1栋6楼 网址：http://www.szazdq.com  
电话：0755-29513582 传真：0755-26625065-816 手机：18682020275 E-mail:731758771@qq.com

**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 for Laser Processing)  
浙江工业大学激光加工技术工程研究中心  
(Laser Research Center, ZHUJIANG UNIVERSITY of Technology)  
台湾雷射科技应用协会  
(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

激光制造网  
laserfair.com  
电子周刊  
Laser Engineer Home

**Raycus**  
FIBER LASER

(86)27-81338818

## 锐科感恩6周年

### 中国人高品质的光纤激光器



**品质升级**  
2013年脉冲产品返修率低于1%

**服务升级**  
中功率产品保修期内2次免费返厂保养  
在华南、华东建立区域备品仓库

武汉锐科光纤激光器技术有限责任公司  
Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd

地址：中国武汉东湖开发区华中科技大学科技园创新基地10号楼  
传真：(86)27-81338810 http://www.raycuslaser.com  
关注新浪官方微博 @锐科光纤激光器

**中科四象**  
ZKSLASER

## 致力于光纤耦合输出高功率全固态激光器的生产研发、应用与推广

江苏中科四象激光科技有限公司依托中科院半导体研究所技术团队的研发平台，自主研发生产工业化级别的光纤耦合输出高功率全固态激光器。公司主要产品为1~5kw 高功率全固态激光器，可广泛用于激光焊接、熔覆、表面热处理以及激光成型等应用领域。公司可承接对外的工艺试验及批量的激光焊接、熔覆等加工。

型号	波长	工作模式	光纤芯径/数值孔径	输出功率	功率稳定性(额定功率)	电光效率
ZKXS1002	1064nm	连续(CW)	200 μm/0.2	1kW	±1%	≥15%
ZKXS1004	1064nm	连续(CW)	400 μm/0.2	1kW	±1%	≥15%
ZKXS2004	1064nm	连续(CW)	400 μm/0.2	2kW	±1%	≥15%
ZKXS2008	1064nm	连续(CW)	800 μm/0.2	2kW	±1%	≥15%
ZKXS3004	1064nm	连续(CW)	400 μm/0.2	3kW	±1%	≥15%
ZKXS3008	1064nm	连续(CW)	800 μm/0.2	3kW	±1%	≥15%
ZKXS5004	1064nm	连续(CW)	400 μm/0.2	5kW	±1%	≥15%
ZKXS5008	1064nm	连续(CW)	800 μm/0.2	5kW	±1%	≥15%

江苏中科四象激光科技有限公司  
Jiangsu Zhongkexixiang Laser Technology CO.,LTD  
地址：江苏省丹阳市高新技术产业园区中8号  
网址：www.zksxlaser.com  
服务热线：4008286988 0511-86956118  
E-mail:sale@zksxlaser.com

## 多元化战略 打响梅曼激光优秀品牌

——访武汉梅曼科技有限公司 许昌云 董事长



**《激光制造商情》**：贵司近年发展迅速，相信很多读者也有所了解。公司成立之初以激光器发明人梅曼先生作为公司名称，这是出于一种行业发展使命还是其他原因？

**许董事长**：是的，激光装备的光源(激光器)就像汽车的发动机一样是设备的核心，是企业发展的核心竞争力，我们公司致力于打造高端激光光源，敢于开发新型激光光源，这种精神也正是梅曼先生在发明激光器时所具备的创新精神，我们也要把这种创新精神融入到企业的文化中，敢于创新、敢于挑战，也同样成为公司发展的使命。

**《激光制造商情》**：梅曼科技既从事多种激光光源的开发，同时又经营多种激光加工设备，这样的发展战略对降低产品成本以及提高企业运营水平很有好处，请您具体谈谈。

**许董事长**：我们既然掌握和开发了具有世界一流的激光光源，我们就要充分地利用好，把企业具有的核心技术转换为市场竞争力。由于激光成套设备的核心是光源，而光源又是企业自己生产的民族品牌，与进口光源相比，无论是在供货时间、售后服务、采购成本等方面，都具有明显的优势。所以梅曼能实现同类产品全球性价比最高。

**《激光制造商情》**：但是这种多方面发展战略对企业要求很高，包括科研技术实力、资金实力、管理能力、销售团队、服务团队以及应对风险的能力等，国内外一般只有激光巨头能做到。请您从这几方面进行介绍一下，贵公司在这三年里是否遇到困难和挑战？

**许董事长**：梅曼科技坚持走产品研发道路，建立了两支研发团队，一支是基于研究机构科研人员的原创性研发团队，比如基于中国科学院西安光学精密机械研究所段开棕教授为核心的光纤激光器研发团队，基于华中科技大学激光加工国家工程中心朱晓教授为核心的碟片激光器研发团队。另一支基于公司自身的工程创新团队包括机械、数控、材料、电器等领域长期工作的高级技术人员。两支研发团队互为支撑，我们的光纤激光器和碟片激光器实现产业化。使武汉梅曼科技有限公司成为世界仅有的两家同时拥有全世界最先进的激光光源技术和碟片激光器技术的激光企业，也是中国唯一的企业。

由于我们建立了从管理、研发、设计、生产、销售到售后服务的完整组织体系和ISO9000质量管理体系，通过了高新企业的认证。通过积极的国际和国内合作，梅曼科技公司实现了跨越式发展。

**《激光制造商情》**：去年梅曼科技与院校合作开发出千瓦级碟片激光器，成为世界上第二个能够开发高功率碟片激光器的企业，请您介绍一下这一成果的研发历程，以及与院校合作的经验。

**许董事长**：碟片激光器经历了近5年的研发，攻克了多项核心技术关键，在我国实现了4千瓦的激光输出。这样的成果来之不易。我们公司通过市场调研，清楚的明白高端激光光源是企业发展的核心竞争力，因此与华中科技大学朱晓教授带领的碟片固

体激光器研发团队开展了紧密的合作，将科研成果转化为企业的核心产品。在过去一年的科技合作中，工程化设计理念贯穿了我们合作的主线，通过联合开发，优势互补，碟片固体激光器的样机得以诞生，我们自身的研发人员科研能力得到了大幅度的提高，这是一次非常有意义的合作，是一种双赢的合作，我们相信在不久的将来，中国制造的碟片固体激光器必将占领更为广阔的激光加工市场。

**《激光制造商情》**：光纤激光器和碟片激光器同是第三代激光器主要代表，请您把这两种激光器的主要参数特点做一下比较，分析一下各自的优劣。

**许董事长**：目前很难说这两款高端的工业激光光源谁优谁劣，关键在于谁的性价比更高、谁能更好的满足市场的需求。具体来看从技术层面来看：两款光源的光电转换效率均在30%~35%左右，基本相同；输出功率范围均在0~20kW的CW激光输出；光束质量光纤略优于碟片激光器，但是大多数工业应用如汽车的车身焊接、切割等应用过好的光束质量不见得是明智的选择。然而在超快、超短脉冲应用的应用领域碟片具有明显的优势。

从市场层面来看：德国激光工业巨头选择碟片激光作为主力光源在高端工业应用进行推广，实现单碟片6千瓦，光束质量6mm\*mrad，并推出碟片激光切割焊接一体化设备在汽车制造业得到广泛的应用；美国的IPG公司主推千瓦至万瓦的光纤激光器，且市场前景看好。

从目前应用层面来看，在连续输出2000瓦以下激光功率的切割领域，光纤激光器具有明显的优势，然而在2000瓦以上激光切割、焊接领域，碟片固体激光器优势明显；另一方面，在超快、超短脉冲应用的激光加工领域，碟片较光纤具有明显的优势。

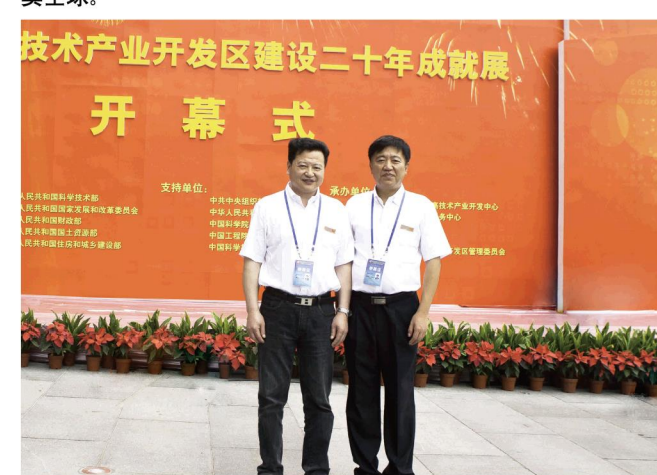
**《激光制造商情》**：在欧美市场，通快的碟片激光器与一些光纤激光器出现了一定程度竞争，一旦贵司实现碟片激光器产业化，您预料在国内是否也会与光纤激光器竞争，造成一定影响？

**许董事长**：我们在市场定位中就选在了差异化竞争的策略，这也是由于我们公司本身就具有光纤激光器的缘故。因此在1000瓦以下，我们开发千瓦级光纤激光切割系统，碟片激光器的定位是高功率激光焊接市场，因此起步就是2000瓦的CW激光输出，因此不会与光纤激光器产生竞争。

另一方面，就是碟片激光器产业化以后，我们面对的就是直接与德国通快公司的国际化竞争，这方面，我们也做好了心理准备，从技术、销售、售后等层面我们都开展了前期的铺垫，在价格和售后方面我们具有自己的优势。

**《激光制造商情》**：近日得知贵公司激光切割机成功出口国外，一直以来国内公司开拓欧美市场尤其艰难，贵公司未来发展海外市场有什么计划与期望？

**许董事长**：梅曼公司的指导思想就是以科技创新为动力，抢占科技制高点、打造著名品牌为方向，使梅曼激光成为世界之光为目标。公司近阶段的目标是以国内市场为主导，以国际市场为突破口，这个目标我们已经实现了。未来的目标是以国内市场为依托，大力开发国际市场，使我们的产品走向国门，实现卖全国，卖全球。



## 同飞制冷

### 激光器冷水机首选品牌

中国驰名商标  
产品融入7项技术专利成果  
生产许可证号: XK06-015-01059

三河市同飞制冷设备有限公司  
地址：北京东三河市火车站进站路3号  
电话：0316-7650793、7065688 传真：0316-3221282  
邮箱：TFZLXS@126.COM 网址：WWW.TFZL.COM