

# 激光制造商情

## Laser Manufacture News

**51**  
15th JUN 2013  
免费赠阅 欢迎索取  
Free Subscription is Welcome  
(行业人士的重要参考)

**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研究中心  
(Zhejiang University of Technology Research for Laser Processing)  
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

全球国际资讯旗下网站  
**激光制造网**  
laserfair.com  
**电子周刊**  
Laser Engineer Home



让我们的用户在  
竞争中  
始终领先  
www.ovnti.com

做能耗最低的CO<sub>2</sub>激光切割机

强劲升级 与你锐意进取

气体消耗 **60%**

机型:  
SDH 1530G  
SDH 2060D



CO<sub>2</sub>激光器  
中厚板切割专家

南京光谷激光精工科技有限公司 工厂地址: 江苏省南京市江宁区尧化路2号山工业区D幢 电话: +86-25-52790690 传真: +86-25-52790691  
南京光谷激光精工科技有限公司 深圳办事处地址: 深圳市宝安区西乡宝民二路西咸丰和家园A栋 电话: 0755-29064732 传真: 0755-29064732

www.laserfair.com

## Creative TECHNOLOGY 创可激光

CKlaser FASHION LASER  
创可激光 激光潮流

### 1. CK-FB 系列大幅面 三维动态光纤激光打标机

速度快;  
光束质量好;  
幅面大 (500MM×500MM), 从此不再拼接;  
独有的3D打印功能, 实现不同平面一次标记。



### 2. 液晶TV, 平板灯, 广告灯箱 专业导光板打点机

超大幅面;  
均匀性好;  
速度快;  
能实现小点标记  
(1.2米×1.2米范围内0.1MM点)



办公地址: 广州市白云区云城南路万达广场901-906  
生产基地: 广州市白云区鹤边路卓盛实业工业区F7栋2楼  
电话: 020-62698866  
传真: 020-62193700  
手机: 18688890048 (杨先生)  
邮箱: ck\_laser@163.com  
网址: Http://www.cklaser.net

## 致力于高性能超快光纤激光器研发

-----访广东汉唐量子光电科技有限公司 梁崇智 董事长



《激光制造商情》: 梁总, 您好, 很高兴与您交流, 贵公司是一家专业从事单光子探测器、光纤激光器及其相关设备的高科技公司, 请您介绍一下贵公司的基本情况。汉唐品牌是基于什么背景创建的?

梁总: 公司创建于2012年7月, 位于风景秀丽、气候宜人的伟人故乡——中山市。一期投资人民币6000万元, 现有正式员工五十余人, 另有一批国内外光电行业的技术精英加盟,

并得到中山市政府的大力支持。公司具有成熟的单光子探测技术和光纤激光技术, 现有可用场地为2万平米。其中已装修万级、千级净化车间2千平米, 十万级电子车间2千平米。

汉唐量子光电科技有限公司的建立是为了促进光电子应用技术的发展, 支持我国科技人员的高新技术的产业化, 为我国的高端装备制造业的发展贡献一份力量。

《激光制造商情》: 为什么会选择光纤激光器作为公司的主要产品? 在激光器制造方面, 贵公司拥有哪些核心技术? 贵公司如何定位并获取长足的发展?

梁总: 光纤激光器作为新一代的优质光源, 具有很广的应用范围及发展前景, 是值得投入的一个优良产业。我司在高功率超快脉冲激光器的设计及质量控制方面有多年的积累, 部分指标达到国际先进水平。

公司定位于向客户提供高质量产品及服务, 满足客户对高端加工应用的需求, 力求与客户共同发展。

《激光制造商情》: 您本人曾长期从事钢铁机械行业, 请您简单介绍一下这方面的经验。凭着这些经验, 您应该对激光应用需求有深入了解, 这对贵司开拓应用市场有什么帮助?

梁总: 我在金属材料及机械行业工作了二十多年, 对材料加工有着深刻的认识和了解。改革开放以来, 我国在材料处理、精密加工方面有了长足的发展, 但比起欧美、日等国家还是有一定差距。激光及其加工技术的出现, 为上述行业带来技术改进的巨大空间, 使用激光技术可以较方便地超越过去传统技术的加工能力, 使得更多的用户能得到优质的材料和精密元件。

经过近一年的调研, 我发现尽管我国的激光加工技术水平处于国际先进行列, 但仍有许多关键设备, 例如优质高功率激光器仍需进口, 这就限制了激光加工行业的发展, 同时也告诉我们: 在高端激光器方面有着巨大的市场空间。因此我们企业将发展高性能激光器作为主要的努力方向。

《激光制造商情》: 贵公司推出了哪些新的产品? 贵公司的产

品结构是什么样的? 在技术方面有什么优势? 产品开发的立足点是什么?

梁总: 汉唐量子光电科技有限公司专注于先进的超快脉冲、高能光纤激光系统和高速单光子探测器。近期新推出了高能量的皮秒脉冲全光纤激光器, 其单脉冲能量超过200微焦, 重复频率范围可调。整个产品采用风冷, 体积小; 通过锁模技术获得皮秒脉冲, 经过多级放大实现高能量。该产品的优势在于脉冲宽度窄, 仅数十皮秒, 单脉冲能量高, 峰值功率高。产品开发的立足点是填补国内高能量皮秒激光器的空白, 为科研、精细加工提供可靠的光源。单光子探测器是一种超灵敏的光电探测设备。利用我们自主研发的平衡技术, 可在低噪声的前提下实现对单个光子的检测。可广泛应用于各类灵敏探测行业。例如生物医药、污染检测、光谱分析、激光测距、量子通信等。

《激光制造商情》: 相对于市场上其他的同类产品, 您认为贵司的产品及服务方面有哪些优势和独特之处?

梁总: 我们的皮秒激光器产品特点是单脉冲能量高, 可达200μJ以上, 重复频率调节范围宽, 可调控能力强, 性能稳定。其指标覆盖范围宽, 可用于科研、精细加工及精密测量等领域。

我们非常关注用户的需求, 每开发一款产品都需要作充分的市场调研。对于不同使用要求的客户, 提供定制化的激光器, 产品的可维护性强。我们的服务理念是对所有客户终身服务。

《激光制造商情》: 2012年贵公司新进入激光行业, 进展是否顺利? 取得了什么样的成绩?

梁总: 公司成立以来, 各项工作开展顺利, 全体员工热情饱满、信心十足。尤其是我司的高功率超快脉冲产品的开发速度很快。去年底样机已交付客户试用, 反映良好。

同时, 为了满足未来的市场需求, 我们于2012年下半年建设了2千平米净化车间, 购置了一流的生产设备用于光纤激光器生产, 同时建立了严格的质量控制体系。

《激光制造商情》: 目前光纤激光器市场竞争逐渐加剧, 您3月份在上海举办的“光纤激光器高层交流会”上, 首先提出了要加强国内企业合作, 建立一个沟通交流机制, 定期举办交流活动, 这样做有什么意义?

梁总: 关于这个问题, 不仅我本人几乎所有同行都认为规范市场很有必要。可以公平竞争, 但反对用劣质产品投向市场, 避免影响用户的产品质量和造成资源的浪费。同行之间的交流也是有利于民族工业的发展, 很有必要性。

《激光制造商情》: 您如何看待2013年的激光市场和行业状况? 请您简单谈谈贵公司未来发展的规划? 贵公司的发展目标又是什么呢?

梁总: 我认为2013年的激光市场主要在高端类型产品方面存在巨大机会, 业内同行都会大显身手, 当然竞争也可能激烈。我司打算在三年内将超快脉冲光纤激光器的技术指标及质量做到世界一流水平。决心在高端激光器的细分市场上成为领跑者。

编辑: 韩双露

## 激光论坛系列访谈——访中科院上海光机所 楼祺洪 研究员

《激光制造商情》: 您今年参加了第七届亚洲激光论坛并做了精彩的演讲报告, 您有何体会?

楼老师: 我印象还是比较深刻。正如我报告里所讲, 激光激光的前十年都仅存在于大学、研究所, 现在慢慢推广到工业应用, 这个论坛, 我认为对于促进激光事业的发展有很大的帮助, 而且参与专家水平高, 取得的效果非常好。

《激光制造商情》: 不久前, 上海光机所与清华大学、国防科技大学联合在长沙成立了首个光纤激光协同创新中心, 请您谈谈该中心成立的必要性和意义。

楼老师: 协同中心是我们前任领导胡锦涛同志, 当时提出计划在全国成立100个左右的大学研究所, 并与企业相结合。目的是把创新科技往前推进, 提升国家科技创造能力, 而不是跟在其他国家后面进行模仿。据我所知, 目前国家级的创新中心审批了54个, 很多省市都在争取, 在推动, 以后我相信这些创新中心必定能极大推动我们国家产学研的进一步发展。

《激光制造商情》: 产学研结合模式是激光事业发展的必要, 那么请您介绍一下所在机构的近期科研成果, 以及有哪些与企业合作活动?

楼老师: 我们主要就是从事光纤激光研发, 我们很多项目从开始阶段就与企业有合作。比如, 我们做出国内第一根双包层光纤就是与武汉烽火公司合作的成果; 在光纤光栅方面, 我们也有跟加拿大的某企业合作。未来我们也希望与更多的企业开展合作。如果只是停留在研究所, 发表论文以及实验成果的阶段, 那根本成不了社会实用效益。从事科研, 一定要与实际应用相结合。

《激光制造商情》: 就目前国内光纤激光器的发展现状, 请问您有什么看法?

楼老师: 可以说, 通过最近5年的发展, 无论是技术水平还是产业应用, 跟国外的差距已经缩小了一些。大家也看到, 在很多展览会上, 来自国内企业的光纤激光器展品也越来越多了。这是一个良好的现象, 而且国内许多企业也把光纤激光器应用到现实加工中来。尤其是现在国家大力提倡产业转型, 从传统加工转变成高科技、高附加值企业, 我认为激光是一个非常好的加工手段。

《激光制造商情》: 请您对未来两年国内光纤激光器的发展趋势做一下预测。

楼老师: 之前国内一千瓦的光纤激光器已被媒体报道。我估计以后会出现更高的功率激光器, 同时也会从实验室的成果变成产品, 应用到现实中。让人高兴的是, 目前很多地方政府也开始重视激光产业的发展, 并引导一些传统企业转型从事激光产业, 这必定能进一步推动激光产业发展。

高可靠

## 先进固体激光器专业制造商



### 新品: Spruce-355/3 A

激光器与外部光路一体化设计, 便于快捷集成  
经过优化的光路系统, 保证系统的优良性能  
紫外激光输出稳定、可靠性高  
可自由选择搭配外部谐振

凭借高稳定高可靠的产品性能, 并有针对性不断优化, 满足在严苛环境下的工业应用

HUARAY具备四大优势服务:

- 1、提供高性能高可靠的产品;
- 2、强大的产品交付能力;
- 3、持续提供应用工艺研究成果;
- 4、覆盖全球的售后服务网络。

纳秒级紫外激光器 Spruce-355/3 Spruce-355/5  
Spruce-355/8 Spruce-355/10  
纳秒级绿光激光器 Spruce-532/7 Spruce-532-10  
Spruce-532-20  
打标一体化激光器 Spruce-355/3 A  
皮秒级固体激光器 Olive-1064/3 Olive-1064/6

WWW.HUARAYLASER.COM

微博关注: @华日精密激光

武汉华日精密激光有限责任公司  
WUHAN HUARAY PRECISION LASER CO.,LTD

中国湖北省武汉市华中科技大学科技园华工科技激光产业园  
TEL 86-27-87180496 FAX 86-27-87180323 P.C. 430223  
E-mail: info@huaraylaser.com Http://www.huaraylaser.com

瑞丰恒激光 RFHLASER

高品质·高可靠·高性价比

## 工业级紫外固体激光器系列

Excellent355系列  
产品升级至→10W



Excellent355 (2.0W-10W) (Pulse Width<16ns@40k)

MBurn355系列  
产品升级至→5W



MBurn355 (1.5W-5.0W) (Pulse Width<6ns@40k)

优越的光束质量 (M<sup>2</sup><1.2), 在所有频率范围内都严格保证  
在线刷新谐波控制技术, 超长时间的功率稳定性  
独特的调Q控制技术, 适合各种激光应用控制需求  
全数字智能电源控制技术, 可通过RS232外部控制激光器  
工业化产品流程生产控制技术, 产品质量稳定可靠

Expert355 (1W-3W)

(Pulse Width<40ns@30k)

2013 多人国际激光展览会  
2013 Dowell International Laser Exhibition  
日期: 2013年7月18日至20日 地点: 深圳会展中心  
欢迎莅临我们的展位: 6N03

www.rfhlaser.com

深圳市瑞丰恒科技发展有限公司  
地址: 深圳市南山区高新技术产业园中区M10栋二楼

电话: 0755-86375012, 18928466502, 86375016  
传真: 0755-86028961 邮箱: sales@rfhlaser.com