

# 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  
 广东省机械工程师学会焊接分会  
 深圳大学电子科学与技术学院

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

**StarFemto FX**

超短脉冲调整范围 300 fs-10 ps  
 波长: 1030纳米, 515纳米, 343纳米  
 稳定的脉冲能量 200μJ (闭环)  
 单脉冲重复率达到 1 MHz

**ULTRASHORT PLUSE LASERS 超短脉冲激光器**

激光冷加工-微米级精度 几乎适用于所有材料(金属或非金属)

2013广州国际汽车零部件及用品展览会  
 地点: 中国进出口商品交易会展馆B区  
 时间: 2013年11月21-23日  
 展位号: 10E36/37

**StarPico**

超短脉冲 (12-15 PS)  
 脉冲能量: 100μJ  
 单脉冲重复率高达 20 MHz  
 波长: 1064nm, 532 nm

德商罗芬激光技术(上海)有限公司  
 Tel: +86-(0)21-6855 2216

RoFin-baasel China Co.,Ltd  
[www.rofin-baasel.com.cn](http://www.rofin-baasel.com.cn)

## 推广激光国家标准 引导行业规范化

——访全国光辐射安全和激光设备标准化技术委员会  
 激光材料加工和激光设备分技术委员会(SC1)主任 冯建国 秘书长



备领域,是属于激光终端应用,请您介绍一下哪些终端应用的标准与SC1相关?

**冯总监:** ISO 11553-1: 2005激光加工机械 第1部分: 一般安全要求  
 ISO 11553-2: 2007 激光加工机械 第2部分: 手持激光加工设备的安性要求  
 ISO 11553-3: 2013激光加工机械 第3部分: 激光加工设备、手持激光设备及辅助配套设备的减小噪声和噪音测量方法的安全要求(准确度等级2)  
 GB 7247.1-2012 激光产品的安全 第1部分: 设备分类和要求  
 GB/T 7247.14-2012 激光产品的安全 第14部分: 用户指南  
 GB/Z 18461-2001 激光产品的安全: 第5部分: 生产者关于激光辐射安全的检查清单

这些标准是SC1重要的几个基础标准、安全标准,都适于终端应用。

《激光制造商情》: 目前无论是国外还是国内,与激光加工直接相关的标准规范都非常少,目前国内很多激光加工设备在安全防护、产品质量检测、设置规范等,都不符合使用要求,您认为应该如何改善?

**冯总监:** 其实我们在实验室里面应用激光的时候,都有严格的防护要求,加防护罩、穿防护服、佩戴防护眼镜,但是激光应用在工业上,为什么这些东西就被忽略了?其实根据标准的要求,制造商有责任去给激光产品进行分类,有责任在设备上做警示性的标示,有责任做好防护设计。只是这份“责任”,在利欲熏心的驱使下,已经被缩小再缩小甚至视而不见。

现在的消费者越来越理智,深圳的职业打假人很有名吧,通过这些“奶粉事件”、“饮用水事件”之后,你在商场买个东西,都会多留心它的生产日期、执行了什么标准、有没有添加剂等等,那么我们激光设备的使用者肯定也会越来越关注自身的职业健康。我们的国民不是铜头铁臂、不是百毒不侵,那为什么我们的产品对内是一个质量标准,而对外又有更严格的质量标准?我想我们的企业应该尽早觉醒,有社会责任心的企业,走得会更长远。

《激光制造商情》: SC1分会秘书处设在德商罗芬,大族作为国内激光产业领头羊,为国内激光行业标准作出哪些贡献?

**冯总监:** 目前我们还不敢说我们为行业标准作了多大贡献。因为做标准,投入大、见效慢,现在我们每年在秘书处的常规业务和标准研制方面投入并不少,也慢慢做出了一些成绩,国家标准、行业标准、地方标准我们都有参与主导制定。

但标准是大家协商一致的产物,不可能是我们一家独大。我们希望通过一些努力,使我们整个行业更具有凝聚力,让我们制定出来的这些标准更能规范我们的行业健康的可持续发展的快速的发展起来。

我们希望能成为业内专家、科研院所、检测机构,业内优秀的激光企业和国际标准化接轨搭建一个良好的平台,真正为“激光材料加工和激光设备的技术标准化,标准国际化”贡献一份微薄之力。

《激光制造商情》: SC1年会和第二届委员换届大会今年7月在青海省西宁召开,您作为秘书长,请您介绍一下SC1未来五年的工作方向?

**冯总监:** 未来五年,我们首先会在标准的推广实施上下大工夫。我们会联合我们的大标委,把GB 7247激光产品的安全系列标准做一个全国范围的宣讲培训,这个系列的标准是国际上激光类很重要的标准,虽然已陆续的转化为国家标准,但是业内的认知度和使用情况不理想。像我前面提到的,标准有了但不去用的话,标准就白做了,成为一堆废纸。所以我们要让大家知道这些标准如何去使用。这些标准需要有专家去做权威的解读,这是以前我们一直没开展过的工作,其实应该尽快开展起来。这是一个工作重点。

在这个过程中,我们同时还可以了解行业中对哪些标准有需求,不断的梳理和完善我们的标准体系,制定一些更具实用性的标准。

还有一点,我们希望通过一些实验的数据积累,在激光材料加工方面提出自己的国际标准提案。大体的方向就是这样。

《激光制造商情》: 冯总监,您好! SC1是全国激光标委会(SAC/TC284)第一个成立的分会,这个分会的主要功能和任务是什么,请您介绍一下。

**冯总监:** 全国光辐射安全和激光设备标准化技术委员会激光材料加工和激光设备分技术委员会,是在国家标准化管理委员会统一规划下组建的,主要是负责激光加工材料的分类、激光加工设备的使用安全要求、激光加工设备电气安全、工业激光的安全等级、激光安全防护、各种激光设备的分类和质量、激光加工工艺这些专业技术范围内的标准化工作。

《激光制造商情》: 目前国内激光产业发展非常迅速,特别是2007年后,企业数量迅速增加,开始出现了无序发展、恶性竞争,产业界良莠不齐,这其中一个是缺乏行业规范和标准引导所致。您如何看待这一现象?

**冯总监:** 确实如此,大族为此也吃了不少亏。由于没有相关标准,门槛低,一些很小规模的工厂,自己组装打标机,采用价格战,充斥市场,曾经导致我们部分客户资源的流失。但这种产品质量没有保障,虽然表面上符合了部分客户的生产需要,但激光是一种高亮度辐射,如果产品没能做到很好的防护,久而久之对操作人员的眼睛皮肤会有伤害,严重的情况还有烧伤、火灾等,存在极大的安全隐患。当然,激光类的强制性安全标准其实是有,但是执行力度不大,产品类的行业标准很缺乏,所以迫切需要业内的专家、特别是国内几个龙头企业把它做起来、规范起来,否则,这种无序的恶性竞争,最后吃亏的只有我们国人自己,国外产品却成了赢家。这就是我们为什么要承担SC1为什么要参与到标准制定这个领域里面的一个初衷。

《激光制造商情》: 欧美的激光相关标准组织在70年代成立,而我国的SAC/TC284在2006年成立,我国标准制定、推行、宣传等工作存在先天滞后,您认为如何弥补这一缺失?

**冯总监:** 只能是迎头赶上了。不单是我们这个行业,其实国情基本是这样。所以积极采用国际标准,是我们参与国际经济一体化进程的一个重要技术步骤。先把别人好的东西搬过来,消化吸收,从而再研究做出自己的东西。

另外,我们的标准重制定、轻执行,这方面也需要努力去扭转。标准制定出来不去执行,那标准就成了废纸!

再有一点,加强标准化人才队伍的建设很重要。从事标准化的人才要求条件其实是很高的,既要有专业背景,还需要有标准化的理念,沟通能力强,如果到国际上去,还得外语好。深圳市、国标委每年都组织很多这方面的培训,我认为很好的为我们的标准化人员提供学习的机会,但希望这些培训能再深入些、系统些,理论与实践的结合再强一些。

《激光制造商情》: SC1所针对的是激光材料加工和激光设

**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

工业级高能/高重复皮秒激光器 (指标可根据需求定制)

绿光激光器(6W/12W)

完善的解决方案

端泵紫外激光器(3W)

优质的售后服务

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