

工业用激光器及系统使用安全培训班

随着全球经济形势的不断发展，激光技术以其独特的优势，深深地扎根在广泛的工业领域中，推动了各行各业持续增长。伴随而来的激光安全防护问题也受到各方越来越多的关注与重视。中国光学学会激光加工专业委员会为响应激光行业的发展和需求，积极推进中国激光设备制造行业良性、健康地发展，广泛普及激光安全防护知识，特在第十二届国际激光加工技术研讨会（LPC2017）与2017慕尼黑上海光博会举办期间，邀请业内知名专家授课，于2017年3月15日在上海新国际博览中心开设工业用激光器及系统使用安全培训班。

培训班主要面向激光研发、生产、操作人员和管理人员，重点讲授激光的辐射种类和可能造成的伤害、国内外激光安全标准、激光安全防护中可采取的有效措施等相关知识点。我们呼吁所有激光从业人员，本着对自己、对社会、对客户负责的态度，立即行动起来，关注激光安全防护，只有系统的了解激光、正确的使用激光才能发挥这项技术最强大的力量。

(*所有注册缴费参加培训的人员，由中国光学学会激光加工专业委员会出具培训证书)

时间: 2017年3月15日

地点: 上海新国际博览中心

会议主页: <http://www.chinalaser.org> (COS-LPC专委会平台)

<http://www.photonics-congress-china.cn/Workshop2017.html>

组织架构

主办单位:

- 中国光学学会激光加工专业委员会
- 慕尼黑博览集团



协办单位:

- TC284/SC1、TC284/SC2
- 华中科技大学激光加工国家工程研究中心
- 国家激光加工产业技术创新战略联盟
- 浙江工贸职业技术学院
- 光造空间（国家级激光智造众创空间）

主席：唐霞辉，教授，华中科技大学

二、培训对象

目标人员：

- 激光产品管理人员
- 质控经理及相关人员
- 激光设备集成商
- 应用激光技术行业主管和技术人员

目标行业：

- 激光产品的研发生产企业
- 激光应用终端用户
- 职业培训机构
- 职业教育学院师生

本期培训班将与第十二届国际激光加工技术研讨会（LPC 2017）、2017 慕尼黑上海光博会同期举办。将为激光界搭建一个专业的学习平台，让更多的人了解激光安全及防护知识。

三、培训主题

1、激光器件基础技术及安全讲座

激光光学元器件、固体激光器、CO₂ 激光器等工作原理、基本结构、安全生产及使用。

2、激光加工系统安全讲座

激光切割系统、激光焊接系统、激光表面改性系统、激光毛化设备、激光快速成形系统等装备安全问题讲座。

3、通用安全知识讲座

（1）激光系统安全防护、对人身伤害。激光辐射对眼睛伤害的波长依赖、激光辐射对视网膜的损伤、激光辐射对皮肤的伤害。

（2）激光系统生产车间安全规则。激光产品的分类、激光产品危害评估的环境因素、激光辐射危害参数的计算、激光产品分级计算。

（3）激光系统使用操作安全。工程防护措施、管理防护措施。

（4）有关激光系统光辐射安全、电气安全的标准。国际标准化机构、中国标准化工作。

四、部分培训嘉宾简介



唐霞辉 教授

华中科技大学光学与电子信息学院，博导，激光加工国家工程研究中心副主任

现任华中科技大学光学与电子信息学院激光加工国家工程研究中心副主任、湖北省机械工程学会常务理事、中国光学学会激光加工专业委员会常委、湖北省激光学会副理事长、《激光技术》杂志编委、《应用激光》杂志常务编委。主要从事新型 CO₂ 气体激光器、高功率激光加工系统集成、激光加工工艺等方面的研究。先后承担科技部“十五”、“十一.五”科技攻关项目各一项，湖北省“十一五”重点科技攻关一项，国家工信部“高档数控机床与基础制造装备”重大专项，国家自然科学基金、教育部博士点基金各 1 项，来自企业科技项目近 60 项。在国内外重要学术期刊上发表论文 60 多篇。获得国家发明专利 5 项。获得省科技进步二等奖、教育部科技进步一等奖各一项。



卢飞星 技术总监

武汉华工激光工程有限责任公司技术总监

国际电工委员会光辐射安全和激光设备技术委员会 (IEC/TC76) 技术专家，全国光辐射安全和激光设备标准化技术委员会大功率激光器应用分技术委员会(SAC/TC284/SC2)秘书长，武汉华工激光工程有限责任公司技术总监、教授级高工。



冷长荣 总工程师

武汉金运激光股份有限公司总工程师

武汉金运激光股份有限公司总工程师。毕业于武汉理工大学，获“机械制造工艺与设备”硕士学位。2000 年获省政府津贴专家，2001 年获教授级高级工程师职称。从事机械设计三十余年，多次担任国家“八五攻关项目”等重大项目的主要负责人，并多次获得各级政府奖励。在湖北某著名 3D 打印企业担任主要技术负责人多年，在 3D 打印领域，拥有丰富的产品开发经验。现任中国工业造型设计学会理事，中国缝制协会委员。



冯建国 高工

大族激光高级工程师

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(SAC/TC284/SC1)秘书长，大族激光高级工程师。



高雷 系统事业部总经理

西安炬光科技有限公司系统事业部总经理

西安交通大学控制科学与工程专业硕士。在半导体激光器、半导体芯片制造等行业拥有超过 10 年的产品开发、项目管理经验。现任西安炬光科技股份有限公司系统事业部总经理，负责炬光科技半导体激光器应用产品的开发和推广。近年来致力于激光材料加工，激光显示成像等战略新兴应用领域的研究和新产品集成开发。



刘晓旭 总质量师

武汉锐科光纤激光器技术有限责任公司总质量师

历任华为技术有限公司开发工程师、艾默生网络能源有限公司项目经理、武汉锐科光纤激光器技术有限责任公司研发部负责人、副总设计师。目前在武汉锐科光纤技术股份有限公司从事光纤激光器的研发与管理工作，任总质量师。在公司内部负责公司安全生产管理工作和质量管理工作。组织编写《光纤激光器》行业标准，并于2014年8月通过行业协会的审查。



史子木 博士

浙江工贸职业技术学院，材料工程系主任，光机电应用技术专业国家教学资源库 执行负责人

负责温州市科技计划项目高强、光透、耐磨光电触控超薄玻璃产业化研发，院级重点项目激光加工应用创新团队负责人，温州市科技补助项目“激光与光电”产业集群人才培养工程负责人。



刘喜强 资深经理

莱茵技术上海有限公司

负责建立人机工程与激光实验室,并获得认证评估;开拓国内东部激光业务,提供有效的激光检测服务。

(更多培训嘉宾请见下一轮通知)

五、培训日程：

(请见下一轮通知)

部分培训课程：

第一章 光与激光	第四章 激光辐射对眼睛的伤害
1 什么是光？	1 眼睛的生理结构
2 光源和光谱	2 激光辐射对眼睛伤害的波长依赖
3 光强和光的亮度	3 激光辐射对视网膜的损伤
4 什么是激光？	5 激光产品的分类
5 激光光束特性	6 激光产品危害评估的环境因素
6 什么是激光科学与工程？	7 激光辐射危害参数的计算
第二章 辐射种类与辐射伤害	8 激光产品分级计算
1 辐射种类	第五章 激光产品的安全防护措施
2 辐射计量	1 工程防护措施
3 辐射伤害	2 管理防护措施
第三章 激光辐射损伤机理	3 个人防护措施
1 热效应	第六章 非光辐射危害与实验室安全
2 光化学效应	1 非光辐射危害

3 等离子体诱导蚀除	2 实验室安全
4 光致破裂	第七章 激光安全与防护
5 非线性效应	1 激光标刻安全与防护
6 压力效应	2 激光焊接安全与防护
7 电磁场效应	3 激光切割安全与防护

***授课语言：中文**

六、报名

参会注册：

请填写附件“工业用激光器及系统使用安全培训班报名表”发送至 zhangly@chinalaser.org

培训费用：

普通代表：1280 元/人

慕尼黑上海光博会展商：980 元/人

团体代表（同公司 3 人以上）：880 元/人

缴费账户：

开户银行：上海浦东发展银行漕河泾支行

银行账户：97460154740005134

账户名：上海镭赛文化传媒有限公司

（请注明汇款用途：WS 会务费+参会人员姓名，并电话联系秘书处确认：021-6485 2178）

七、交通

培训班将在上海新国际博览中心召开。上海新国际博览中心（上海市浦东新区 2345 号）战略性地坐落于浦东经济开发区，距离上海新国际博览中心 600 米处有一大型交通枢纽站，即龙阳路站（位于龙阳路上）。

- 轨道交通 2 号线龙阳路站下车，步行约 10 分钟到上海新国际博览中心。
- 轨道交通 7 号线花木路站下车，步行约 1 分钟到上海新国际博览中心。

八、同期举办

- 第十二届国际激光加工技术研讨会（LPC 2017）
2017 年 3 月 14-15 日
上海卓美亚喜马拉雅酒店
上海新国际博览中心
- 第四届中国激光市场高峰论坛
2017 年 3 月 15 日
上海卓美亚喜马拉雅酒店
- 慕尼黑上海光博会

2017年3月14-16日
上海新国际博览中心

九、联系方式

中国光学学会激光加工专业委员会
联系人：张玲琰
电话：+86-21-64852178
邮箱：zhangly@chinalaser.org

慕尼黑展览（上海）有限公司
联系人：戴蕾
电话：+86-21-20205548
邮箱：arrow.dai@mm-sh.com

工业用激光器及系统使用安全培训班参会报名表

姓名：		性别：	
部门：		职务：	
公司：			
电话：		传真：	
手机：		邮箱：	
地址：			邮编：
注册类型：	<input type="checkbox"/> 普通代表 <input type="checkbox"/> 光博会展商 <input type="checkbox"/> 团体代表	普通代表：1280 元/人 慕尼黑上海光博会展商：980 元/人 团体代表（同公司3人以上）：880 元/人	
备注：	所有注册缴费参加培训人员，由中国光学学会激光加工专业委员会出具培训证书		
发票信息：	发票抬头： 将根据汇款账户开具，对公账户汇款开具单位名称，私人账户汇款开具“个人” 开票内容： <u>会务费</u> 开票备注：_____		

请仔细填写报名表邮件至 zhangly@chinalaser.org 作为报名参会凭证。之后将根据报名表上填写的地址、姓名、联系方式寄出发票及证书，请务必保证信息准确。

付款信息：

开户银行：上海浦东发展银行漕河泾支行

银行账户：97460154740005134

账户名：上海镭赛文化传媒有限公司

（请注明汇款用途：WS 会务费+参会人员姓名，并电话联系秘书处确认：021-6485 2178）

注：*本账号只接受人民币，如付外币，请联系秘书处。

*现场付款只接收人民币现金，不能通过银行卡或信用卡支付，敬请见谅！