

# 光学技术大会

## PHOTONICS CONGRESS CHINA



2014年3月18-20日

- 第九届国际激光加工技术研讨会 (LPC 2014)
- 光学前沿：第九届全国激光技术与光电子学学术会议暨国际激光与光学技术论坛
- 展商论坛：光学测量和质量控制技术
- 技术培训班系列
  - 工业用激光器及系统使用安全培训班
  - 先进激光技术及其应用高级培训班
  - 光电成像及测试技术高级培训班
  - 光机设计与光学加工高级培训班



同期展会：慕尼黑上海光博会 [www.photonicschina.cn](http://www.photonicschina.cn)

[www.photonics-congress-china.cn](http://www.photonics-congress-china.cn)  
电话：021-20205548  
邮箱：[arrow.dai@mimi-shanghai.com](mailto:arrow.dai@mimi-shanghai.com)

上海新国际博览中心  
2014年3月18-20日



2014年3月18-20日  
上海新国际博览中心

# 光学技术大会 PHOTONICS CONGRESS CHINA



## 亚洲领先的光学技术大会

与慕尼黑上海光博会同期举办！

亚洲领先光学会议PHOTONICS CONGRESS CHINA将再次与慕尼黑上海光博会同期举办。PHOTONICS CONGRESS CHINA议题丰富，主题包括激光加工、先进激光器、光学技术、增材制造、激光安全、光束分析等最新研发成果和进展，全面覆盖多个激光和光电子领域。大会和慕尼黑上海光博会一起将科学、研发和产业应用紧密结合，赋予科研生产更多独特的实用价值。2013年光学技术大会共吸引了1,810名听众蜂拥到与会聆听！

地点：上海新国际博览中心

大会官网：<http://www.photonics-congress-china.cn/index.html>

## → 大会组织架构



## → 往届回顾



# 第九届国际激光加工技术研讨会 (LPC 2014)

## 9th International Laser Processing and Systems Conference (LPC 2014)

会议时间：2014年3月18-20日

地点：上海新国际博览中心E2-M17, M18

### 主办单位：

中国光学学会激光加工专业委员会  
德国慕尼黑国际博览集团  
美国激光学会



### 大会主席：

王又良 教授，中国光学学会激光加工专业委员会  
Reinhard Poprawe 教授，德国弗劳恩霍夫激光研究所

### 执行主席：

顾波 博士，美国BOS光子公司  
肖荣诗 教授，北京工业大学  
陆永枫 教授，美国内布拉斯加林肯大学

### 大会秘书：陈超、洪燕、刘善琨、戴蕾

### 会议主题：

先进激光光源与光电子元件  
微纳技术与超快激光精密加工  
增材制造与激光3D打印  
新型控制技术和系统在激光加工中的应用

### 会议安排：

第一天：高层峰会和大会主题报告  
第二天：学术报告（分四个主题，两场会场）  
第三天：参观慕尼黑上海光博会

### 会议注册：

#### 参加对象：

激光行业专家、高管、市场和营销主管  
应用激光技术的行业主管和技术人员  
政府有关部门和行业投资者  
激光器与光电子企业  
激光系统集成商  
高等院校/科研机构  
激光应用领域：汽车制造，高端和智能制造，精密机械加工，电子/半导体工业、金属/材料加工、船舶制造业，轨道交通，航空航天，激光增材制造(3D 打印)，国防军工  
其他（服务/培训/软件等）

#### 注册费用：

普通参会代表：1600元人民币/人（1月31日前优惠价1400元人民币/人）  
学生参会代表：1000元人民币/人（1月31日前优惠价800元人民币/人）

#### 注册链接：

[http://www.photonics-congress-china.cn/lpc\\_OnlineSubmission.html](http://www.photonics-congress-china.cn/lpc_OnlineSubmission.html)  
（四人以上组团，可享受额外组团优惠！）

#### 汇款信息：

开户银行：交行上海漕河泾支行  
银行帐号：3100 6663 2018 1700 89494  
账户名：上海《应用激光》杂志社  
（请注明汇款用途：LPC 2014会务费+参会人员姓名，并电话联系会议秘书处：021-20205648）

#### 注：

本账号只接受人民币，如付外币，请联系021-20205548 戴小姐  
会议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，敬请谅解！

### 论文征集

#### 征集内容：

科研论文：所有符合会议议题的学术报告、技术研究、科研成果，未在任何国内外期刊上发表过。此部分论文可在《应用激光》发表。经专家评审的优秀论文可选择将推荐至国内EI收录核心期刊和美国《Journal of Laser Applications (JLA)》全文发表！

工业应用类：所有符合会议议题及应用领域的，或在激光应用领域取得进展的研究内容。

#### 论文提交：

<http://www.photonics-congress-china.cn/lpc.html>  
请在线提交论文时对应以上分类进行提交。“科研论文”在第一轮评选只需要提交论文摘要，在接到审核通过通知后请提供完整论文。  
论文摘要提交指南：论文摘要必需同时提供中文和英文两个版本，以便于学术委员会进行评估。

#### 摘要须包括以下信息：

论文题目  
作者和联系人的姓名、联系方式（包括完整通信地址、电话、传真和电子地址）  
约3-5个关键词，用于论题的分类



最多250个文字的论文摘要

我们希望您将文档储存成PDF格式或者Microsoft Word格式, 请不要附加任何图表附件, 仅接受在线提交方式。

在线提交网址: <http://www.photonics-congress-china.cn/lpc.html>  
(提交时请务必选择“科研论文”或“工业应用类”)

论文摘要被接纳之后, 请您准备好演讲稿, 以便在大会上进行现场报告。

所有符合会议议题的学术报告、技术研究、科研成果, 未在任何国内外期刊上发表过。此部分论文可在《应用激光》发表。经专家评审的优秀论文可选择将推荐至国内EI收录核心期刊和美国《Journal

of Laser Applications (JLA)》全文发表! 请在接到审核通过通知后提供完整论文。

我们必须提醒您注意以下几个截止日期。一旦错过, 我们就不得不遗憾的取消您的演讲或论文发表资格。

论文摘要:	2014.01.24
论文评审通知:	2014.02.11
完整论文/演讲稿:	2014.02.28

## 赞助方案-第九届国际激光加工技术研讨会 (LPC 2014)

### 1 赞助套餐:

#### 1.1 金牌赞助商 (限2家): ¥80,000

会议胸牌及吊带印制贵司logo或者参会代表用包袋赞助  
会议论文集全版封底或封二广告  
会议背景板展示贵司logo  
会议室门口摆放贵司展示架  
企业演讲时段一个 (30分钟, 含提问回答时间)  
在LPC官方网站上刊登贵司logo(链接到贵司网址)  
在大会论文集上刊登贵司logo  
在LPC会议包袋夹带贵司宣传册  
免费参会代表3名 (除演讲报告人外)  
优先选择其他赞助项目

#### 1.2 银牌赞助商 (限3家): ¥60,000

会议论文集全版特殊版位广告 (封三、目录旁页、日程旁页)  
会议背景板展示贵司logo  
会议室门口摆放贵司展示架  
企业演讲时段一个 (30分钟, 含提问回答时间)  
在LPC官方网站上刊登贵司logo(链接到贵司网址)  
在大会论文集上刊登贵司logo  
在LPC会议包袋内夹带贵司宣传册  
免费参会代表2名 (除演讲报告人外)  
优先选择其他赞助项目

#### 1.3 铜牌赞助商 (限4家): ¥40,000

会议论文集全版内页彩页广告  
会议背景板展示贵司logo  
企业演讲时段一个 (30分钟, 含提问回答时间)  
在LPC官方网站上刊登贵司logo(链接到贵司网址)  
在大会论文集上刊登贵司logo  
在LPC会议包袋内夹带贵司宣传册  
免费参会代表1名 (除演讲报告人外)  
优先选择其他赞助项目

### 2 单项赞助

单项赞助商将同时获得以下权益:

在LPC官方网站上刊登贵司logo(链接到贵司网址)  
在大会论文集上刊登贵司logo

#### 2.1 报告时段 (限4个): ¥15,000

20分钟 (含提问回答时间)

#### 2.2 会议论文集广告

论文集广告可以使得赞助商不仅在会议期间, 并且可以在会议后很长一段时间内得到广泛宣传。论文集将以印刷版和电子版两种形式满足不同参会代表的阅读习惯。

封底: 整版, 210 x 297 mm, 4/4 C	¥13,500
封二/封三/目录旁页/日程旁页: 整版, 210 x 297 mm, 4/4 C	¥10,000
内页广告: 整版, 210 x 297 mm, 4/4 C	¥8,000

#### 2.3 资料夹带: ¥5,000

在LPC会议包袋中夹带贵司宣传册以及其他宣传资料, 可以使到场的所有参会代表都能看到贵司信息。

#### 2.4 企业展示架: ¥3,000

在会议室门口摆放贵司展示架, 可以使到场的所有参会代表第一时间看到贵司信息, 每家企业限摆放一个。展示架尺寸不超过1.5米宽x2.5米高。

#### 2.5 会议包袋赞助: ¥50,000

参会代表用包上印制贵司logo, 企业品牌展示的绝佳机会, 数量250个。  
当此项赞助与金牌赞助冲突时, 按金牌赞助商优先选择的原则来执行。

#### 2.6 大会招待酒会赞助: ¥60,000

所有参会代表以及嘉宾均将受邀参加招待酒会, 邀请函上印制贵司logo, 会场将放置贵司的广告。您还将获得晚宴的发言机会。赞助企业将免费获得10人的参与机会, 这将是一个最好的拓展客户关系的机会。

#### 2.7 茶歇赞助: ¥10,000

您的资料以将在整个会议期间出现在茶歇区域, 企业名称或Logo 将印制在台卡上摆放在茶歇台上。茶歇期间将放映公司宣传片或产品介绍。

#### 2.8 会议用纸及笔赞助: ¥6,000

在所有会议场所以及会议包袋内提供会务用笔及用纸, 包含公司广告及产品信息。

#### 2.9 其他赞助内容

其他赞助内容, 如会议礼品等, 请具体联系主办单位。

### → 参会赞助:

慕尼黑展览 (上海) 有限公司  
上海市浦东新区源深路1088号葛洲坝大厦11层  
戴蕾女士  
电话: 021-20205548 传真: 021-20205688  
电子信箱: [arrow.dai@mimi-shanghai.com](mailto:arrow.dai@mimi-shanghai.com)

中国光学学会激光加工专业委员会  
上海市徐汇区宜山路770号 (邮编: 200233)  
陈超先生  
电话: 021-6483 2315 传真: 021-6483 2315  
电子信箱: [neil\\_chen@laser.net.cn](mailto:neil_chen@laser.net.cn)  
会议主页: <http://www.photonics-congress-china.cn/lpc.html>

# 第九届全国激光技术与光电子学学术会议暨国际激光与光学技术论坛

The 9th National Conference on Laser Technology and Optoelectronics and the International Forum on Laser and Optics Technology

会议时间：2014年3月18-19日

地点：上海新国际博览中心E1-M16, M12

➔ 费用：普通参会代表1500元 学生1200元（3月14日前优惠200元）

➔ 主办单位：

德国慕尼黑国际博览集团  
欧洲光学学会（EOS）  
中国光学学会光学测试专业委员会  
中国激光杂志社



➔ 发布会主办单位：中国激光杂志社、慕尼黑展览（上海）有限公司

➔ 会议文章出版：Chinese Optics Letters（增刊，EI收录）、《光学学报》（正刊或增刊，EI收录）、《中国激光》（正刊或增刊，EI收录）、《强激光与粒子束》（正刊，EI收录）、《光子学报》（正刊或增刊，EI收录）、《激光与光电子学进展》正刊（中文核心期刊，最快60天出版）、《光学与光电技术》正刊。

➔ 投稿地址：中国光学期刊网

<http://www.opticsjournal.net/laserchina2014.htm> 在线投稿, 投稿模板请在网站下载。

➔ 重要日期：

投稿截止时间：2014-1-15（2014-1-15之前的投稿可在2014-3-10前收到审稿结果，2013-1-15之后的投稿安排在会后审稿）

预注册截止时间：2014年3月14日（需网上登记并交费）

➔ 会议主题/征稿范围：

## 1. 激光器与激光应用技术

激光物理	全固态激光器及新型激光器
先进激光材料、薄膜及元器件	光束传输、控制及光束特性
非线性光学	激光显示技术

## 2. 激光生产与先进制造技术

工业激光及其应用	激光先进制造技术
军用激光技术	激光雷达成像技术

## 3. 光学检测技术

光学自由曲面精密检测技术	光学非球面精密检测技术
强光场作用下的元件表面特性参数测试技术	

## 4. 光学与光学制造技术

光学成像技术	光学加工技术
红外成像技术	红外探测技术
机器视觉技术	

## 5. 其他应用技术

➔ 会议日程：

3月18日	9:30-12:00	报到
	13:00-16:30	大会邀请报告
	18:00-20:30	2013中国光学重要成果及优秀产品发布会暨颁奖典礼
3月19日	9:30-17:00	大会邀请报告, 分会场报告、张贴报告

➔ 参会费用：

学术会议一般代表会务费1500元，学生代表凭学生证1200元（预注册优惠价为一代表1300元，学生代表1000元，需在2013年3月14日之前交费）。代表食宿统一安排，费用自理，无伙食补贴。

## 赞助方案：光学前沿—第九届全国激光技术与光电子学学术会议暨国际激光与光学技术论坛

赞助项目	赞助商权益细则	赞助金额
钻石赞助 专有权利 (限一名)	全国激光技术与光电子学学术会议产品技术报告15分钟，时间段优先选择。 全国激光技术与光电子学学术会议会刊封底广告。 《光电产品与资讯》第三期整版彩色封面广告。 发布会暨颁奖典礼招待晚宴赞助商代表致辞三分钟。 会场外易拉宝展示。	陆万元
金牌赞助 专有权利 (限两名)	全国激光技术与光电子学学术会议产品技术报告15分钟，时间由主办方安排。 全国激光技术与光电子学学术会议会刊封二或封三整版彩色广告。 《光电产品与资讯》第三期封二或封三整版彩色广告。 发布会暨颁奖典礼招待晚宴VIP名额2名。	肆万元
银牌赞助 专有权利	《光电产品与资讯》第三期彩色整版内页广告。 全国激光技术与光电子学学术会议会刊内页整版彩色广告。 发布会暨颁奖典礼招待晚宴VIP名额1名。	贰万元
共同权利	所有会议资料、网站按照赞助级别刊登公司 logo 或名称。 全国激光技术与光电子学学术会议参会名额1个。 产品资料随会议注册代表资料袋发放。 学术会议专家招待晚宴名额2名。	

➔ 赞助会议：

高福海  
021-69918011  
gfhai@siom.ac.cn  
朱俊刚  
021-69918691  
zhujungang@siom.ac.cn

➔ 联系方式：

通信地址：上海市嘉定区清河路390号 中国激光杂志社 201800  
学术会议联系人：  
段家喜 编辑  
021-69918426  
马沂 编辑  
021-69918427  
传真：021-69918705  
conference@siom.ac.cn  
网站：<http://www.opticsjournal.net/laserchina2013.htm>

详情请登录：<http://www.opticsjournal.net/Columns/laserchina2014.htm>

# 展商论坛：光学测量和质量控制技术

## Exhibitor Forum on Metrology and quality control technology

慕尼黑上海光博会期间的“光学测量和质量控制技术论坛”上演讲企业将以其最新技术与产品为主题，结合演讲与展示，向参会嘉宾呈现其最新研究成果。展商论坛作为慕尼黑光博会-光学技术大会的一部分，将吸引众多光学企业及光学研究领域专业人士参加，为各企业向用户推广最新技术与产品提供了绝佳的展示平台！

时间：2014年3月19日

地点：上海新国际博览中心E1-M11

➔ 主办方：慕尼黑国际博览集团

➔ 会议主题：

测量技术/系统在汽车行业的应用

测量技术/系统在材料加工行业的应用

精密加工领域的最新测量技术和产品

质量控制中的新技术和新应用

显微技术在质量控制中的应用

➔ 费用：观众免费参加，展商通过演讲报告和赞助形式参与。



## 企业参会赞助

1. 企业演讲：¥ 10,000（光博会展商可享八折优惠）

为企业提供30分钟（包括Q&A）产品或技术讲座。

2. 资料夹带：¥ 3,000

在会议资料中夹带贵司宣传册以及其他宣传资料，可以使到场的所有参会代表都能看到贵司信息。

3. 企业展示架：¥ 2,000

在会议室门口摆放贵司展示架，可以使到场的所有参会代表第一时间看到贵司信息，每家企业限摆放一个。展示架尺寸不超过1.5米宽x2.5米高。

➔ 主办方联系方式：

慕尼黑展览（上海）有限公司

戴蕾

电话：86-21-2020 5548

传真：86-21 2020 5688

邮箱：arrow.dai@mme-shanghai.com

网站：<http://www.photonicschina.cn>

# 工业用激光器及系统使用安全培训班

## Workshop on Safety of Industrial Lasers and Systems Use

培训时间：2014年3月19日

培训主页：<http://www.photonics-congress-china.cn/workshop.html>

地点：上海新国际博览中心E2-M20

### 主办单位：

中国光学学会激光加工专业委员会  
德国慕尼黑国际博览集团

### 支持单位：

美国激光学会LIA  
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  
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

### 参会对象

目标参会人员：	目标行业：
激光产品管理人员	激光产品的研发生产企业
质检经理及相关人员	激光产品应用企业
激光设备集成商	法规机构
法规专员、顾问	

### 培训主题：

主题一：激光产品的危害及安全防护要求

1. 工业用激光器的使用与安全防护

- 光纤激光器
- 半导体激光器
- CO2激光器

### 授课专家：



顾波博士，国际著名的激光专家和企业高管，顾波博士拥有超过30年的激光器和激光行业的工作经验，长期致力于光纤激光的发展，尤其是在高功率光纤激光器及其工业应用上，并促进了激光技术在中国的大力发展。在激光领域，顾博士拥有48项专利，发表了130多篇论文和文献，成功组织、主持多次国际会议，并在会议中进行专业演讲。顾博士是美国激光学会的董事会和执行委员会成员，同时为中国光学学会激光加工专业委员会常委委员。



刘兴胜，西安炬光科技有限公司董事长、首席技术官，兼任中国科学院西安光学精密机械研究所研究员、博士生导师现任西安光机所超大功率半导体激光器封装技术产学研示范基地负责人，西安炬光科技有限公司董事长兼总经理。回国前曾任职于在美国康宁公司、相干公司和恩耐公司，担任高级研发科学家和工程管理人员。主要从事光电子和电子器件领域的封装技术研究和开发工作。

### 2. 激光成套设备与系统的使用与安全防护

#### 主题二：激光器相关执行标准

1. 欧盟的相关指令和标准
2. 中国国家相关标准
3. 国际标准要求

### 课程费用：

慕尼黑上海光博会参展企业优惠价格：RMB 980/人  
普通代表：RMB 1280/人

网上报名截止日期：2014年3月10日。现场可在会议室门口进行注册付费，只接受人民币现金。

### 联系信息：

慕尼黑展览（上海）有限公司  
上海市浦东新区源深路1088号葛洲坝大厦11层（邮编：200122）  
联系人：戴蕾女士  
电话：021-2020 5548  
传真：021-2020 5688  
电子信箱：[arrow.dai@mimi-shanghai.com](mailto:arrow.dai@mimi-shanghai.com)

中国光学学会激光加工专业委员会  
上海市徐汇区宜山路770号（邮编：200233）  
联系人：陈超先生  
电话：021-6483 2315  
传真：021-6483 2315  
电子信箱：[neil\\_chen@laser.net.cn](mailto:neil_chen@laser.net.cn)



卢飞星，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。



唐霞辉，华中科技大学光电学院，教授、博导、激光加工国家工程研究中心副主任、激光工程系主任，兼任“中国光学学会激光加工专业委员”常务理事、湖北省暨武汉市激光学会常务理事、湖北省机械工程学会常务理事、湖北省光学学会激光技术分会理事、《激光技术》杂志编委。在对新型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独具特色。

# 先进激光技术及其应用高级培训班

## Advanced Training Course on Advanced Laser Technology and Application

培训时间：2014年3月18-20日（18日下午-20日上午）

地点：上海新国际博览中心 E2-M21

### 主办单位：

慕尼黑展览（上海）有限公司  
《中国激光》杂志社

### 培训内容：

光纤激光器核心技术及其发展趋势  
高功率半导体激光器封装技术与发展趋势  
两种激光器的应用、对比与未来市场分析  
3D打印与激光技术、3D打印现场演示

### 培训适用对象：

光纤激光器领域的研发人员  
从事光纤激光器或半导体激光器生产、研发、销售的公司  
工作中需要应用到各类激光器的人员  
从事激光焊接、切割、加工等应用的工程师  
对激光及其应用市场感兴趣的企业高管、市场人员、投资者  
其他感兴趣的人员

### 授课专家：



楼祺洪中科院上海光机所研究员，主要从事TEA二氧化碳激光、准分子激光、受激拉曼散射及高功率光纤激光器及其应用的研究工作，是我国准分子激光和光纤激光研究的主要开拓者之一。长期从事激光物理及激光技术的研究工作，先后在TEACO<sub>2</sub>激光器、准分子激光器、受激喇曼散射、激光与物质相互作用等领域做出了重要工作。近年来开展高功率光纤激光及陶瓷激光研究。主持或承担过多项973和863项目、中科院重点项目、国家自然科学基金项目和上海市科委项目等课题，获得过中科院自然科学奖、科技进步奖、上海市科技进步奖等八项奖励。



顾波博士 美国激光学会 执行理事，美国BOS公司 总经理  
国际著名的激光专家和企业高管。现任美国BOS PHOTONICS公司总裁兼首席科学家，并担任中国光学学会激光加工专委会常委。现任2012至2015年度北美最大激光会议Photonics West LASE Conferences的共同会议主席。发表了140多篇有关激光技术和应用的论文，拥有48个有关激光技术和应用的美国、欧洲和世界的专利并研发出30多种新型激光器及系统的产品，开辟了光纤激光器在中国的市场，推动了光纤激光器在全世界的广泛应用。顾波博士为SPIE会士和OSA会士。

### 课程安排与收费标准(请以课前给出的通知为准)：

时间	第一天(下午)	第二天	第三天(上午)
课程内容	高功率半导体激光器封装技术与发展趋势	光纤激光与3D打印专场	先进激光技术应用与市场
收费标准	800元/人，3月1日前交费600元/人；	1500元/人，3月1日前交费1100元/人；	800元/人，3月1日前交费600元/人；
整体费用	全程报名：2500元/人，3月1日前交费，2000元/人；		

### 报名与咨询：

朱俊刚 编辑 E-mail: zhujungang@siom.ac.cn

电话：021-69918166

手机：13918384218



刘兴胜中科院西安光机所研究员 西安炬光科技有限公司 董事长

2001年2月获美国弗吉尼亚理工大学材料科学与工程博士学位；2001年3月至2006年3月先后在美国康宁公司研究开发中心任高级研究科学家，2006年3月入选中国科学院“百人计划”，现任中科院西安光机所瞬态光学与光子技术国家重点实验室研究员，博士生导师。

主要学术成果：在世界上第一次实现了芯片倒装技术的980nm单模半导体激光器模块获得光纤耦合后输出630mW的功率和在500mA, 80度下超过14000小时的寿命测试。成功实现多模半导体激光器封装，为研制出单发射腔连续波（CW）光输出功率高达15W的980nm半导体激光器奠定了基础；设计开发出光纤耦合的980nm半导体激光器模块，获得单发射腔连续波（CW）光输出功率6.5W；开发出单发射腔连续波（CW）光输出功率高达7.5W的1530nm多模半导体激光器；均为国际上报道半导体激光器最高输出功率或最好结果。曾被邀请担任一些国际学术会议的委员和分会主席（包括ECTC、ITherm）；被5家国际主要电子封装领域权威期刊邀请为征稿人。发表论文近70篇，19篇被SCI收录，47篇被EI收录，被学术界同行多次引用。



# 光电成像及测试技术高级培训班

## Advanced Training Course on Optical Imaging and Testing Technology

培训时间：2014年3月18-19日

地点：上海新国际博览中心E2-M14

### 主办单位：

德国慕尼黑国际博览集团  
《中国激光》杂志社

### 培训内容

#### 1. 概述

#### 2. 光电探测器技术进展及主要特性参数

光电图像传感器CCD技术进展及应用

典型CCD摄像机性能参数指标及通用检测方法

HD-SDICCD数字相机参数评测

#### 3. 光电成像系统及检测技术基础

光电对准技术基础

光电定焦基础及光电自动定焦技术

#### 4. 光学系统的基本参数测试评价方法

光学镜头焦距及顶焦距通用测量方法

激光差动定焦测量透镜曲率半径、焦距

光学、光电仪器参数综合测试系统研究

#### 5. 光电成像质量评价技术进展

光学系统像面均匀性测试技术

光电探测器CCD摄像机电视分辨率客观评测技术

光电图像制导大视场摄像系统畸变校正技术

360°全景视频图像拼接处理技术

采用纳米干涉测量实现标准光学角规的高精度测量

#### 6. 红外成像系统的性能参数与测试技术

红外热像系统性能参数测试技术

MRTD最小可分辨温差的客观评测技术

### 培训目的

本课程适合于信息技术，光学工程，测控技术与仪器、光机电一体化设计等学科。目的是通过《光电成像基础和光电测试技术进展及应用》课程的学术/技术交流，使参课人员在较短时间里能通过理论与科研课题相结合的教学过程较系统的了解光电成像系统的必要的单元技术，包括：1.光电目标产生技术、2.典型光学系统、3.光电图像探测CCD摄像机的原理、CCD摄像机主要性能指标测试、4.模拟/数字视频图像的处理、5.光电成像测试系统的不确定度评定等；揭示如何通过科研和试验的方法来评定光电系统、仪器装调、测试等一系列过程中的误差来源及准确程度，从而提出改进和提高光学/光电仪器成像质量的方法，逐步提升采用现代测试新技术构建新测试系统的能力。针对光电专业人员在项目中普遍遇到的技术问题，通过课上进行教学互动环节，增强参课人员对所从事专业的适应能力和解决实际工程问题的创新意识，拓展参课人员对光电成像、测试技术研究思想和技术途径。

### 授课专家：



林家明，北京理工大学教授，毕业于北京理工大学，硕士学位。从事光学测试计量技术、数字视频处理与测试技术的教学和科研，开展CCD技术研究。完成《光学仪器参数综合测试系统》、《红外热像仪测试系统》、《高精度光学角规测试仪》等省部、国防科研项目十余项，曾获省部国防发明二等奖一项、科技进步二等奖二项，三等奖二项；获授专利12项。

参编《光学测试技术》、《CCD应用技术》、《光电技术在工业领域中的应用》、《图像传感器技术》、《光电检测技术》等教材。发表学术论文50余篇。

主要学术兼职：中国光学学会光电技术专业委员会委员；中国光学学会光学测试技术专业委员委员；中国宇航学会光电技术专业委员会委员；中国仪器仪表学会光电系统与集成技术专业委员会委员；中国安防产品行业协会专家委员会委员。

### 收费标准：

2500元/人，3月1日前汇款：2000元/人。

### 汇款方式：

账户名：《中国激光》杂志社有限公司

开户行：中国工商银行上海市嘉定支行

账号：1001 7008 0930 0218 071

### 报名与咨询：

马代明 编辑

E-mail: madaiming@siom.ac.cn

电话：021-69918691

手机：13482300288

# 光机设计与光学加工高级培训班

## Advanced Training Course on Optomechanical Design and Optical Processing

培训时间：2014年3月19-20日

地点：上海新国际博览中心E1-M13

### 主办单位：

德国慕尼黑国际博览集团  
《中国激光》杂志社

### 培训时间及课程安排

	上午 (09:00—12:00)	下午 (13:30-16:30)
3.19	光机系统设计 光机设计的基本原理、 光学元件的安装设计及工艺、 系统分析、先进设计方法等。	光学平台设计等实例解析 不同类型的光学平台设计实例分析、 不同实验环境下的平台选购办法、 光学平台稳定性检验标准。
3.20	光学加工 光学元件的安装设计、光学元件装 调概述、光学加工的基准、非球面 加工、光学元件加工技术、光学加 工新技术概	光机加工设计实例解析 光学元件设计理论及实例分析 光机产品加工技术及实例分析 光机产品选购办法及检验标准

### 收费标准：

2500元/人，3月1日前汇款：2000元/人。

### 报名方式与咨询：

高福海 021-69918011 gfhai@siom.ac.cn 13585639202 QQ:905667687

### 培训专家及主要内容：



**朱健强**——光机系统设计与光学加工  
研究员，博士生导师。主要从事神光II激光驱动器的  
总体光学和机械设计、结构设计以及相关检测技术  
和测控技术的研究等，在精密光学机械设计中具  
有丰富的理论和实践经验。曾入选人事部百、千、  
万人才工程；获中科院青年科学家二等奖；2002年  
度上海市科技进步一等奖；首届中国科学院杰出科  
技成就奖。



**Sylvia Tan**——光学平台设计实例分析及检验标准  
理波光电振动控制产品营销经理。分别于华中科技  
大学和俄亥俄州立大学取得本科和硕士学位，并于  
2010年加入了理波光电，主要负责振动控制与应用  
产品的开发，具有丰富的设计经验。



**Rick Sebastian**——光学加工设计实例分析  
理波光电光电产品营销经理。毕业于圣克拉拉大  
学机械工程专业，自2006年加入理波光电，主要  
从事可见光和红外跟踪系统以及相关检测设备的研  
发，与客户和工程师紧密合作，为各类研究机构和  
OEM市场研发了数百款光机电产品。

## 培训赞助方案：适用光博会同期所有培训

### 一. 赞助方案适用范围

先进激光技术及其应用高级培训班（3月18日下午-20日上午）  
光电成像与图像处理高级培训班（3月18-19日）  
光机设计与光学加工高级培训班（3月19-20日）  
工业用激光器及系统使用安全培训班（3月19日）  
相关企业可选择与自己方向相近的培训班赞助

### 二. 培训地点

上海，浦东，龙阳路2345号 新国际博览中心（同期举办慕尼黑上海光  
博会）；

### 三. 赞助方案（任一培训方向均适用）

项目	内容	费用
企业宣讲 (限两名)	1、提供培训班上课期间30分钟，供公司作 演讲，推介新产品和技术； 2、随资料袋发放公司产品资料； 3、提供培训通讯录一份； 4、公司可派两名人员现场拓展客户；	10000元
资料发放	随袋发送公司资料； 提供培训通讯录一份；	5000元

## 同期会议—中国（上海）国际机器视觉技术及工业应用研讨会 China (Shanghai 2014) Machine Vision Technology & Application Conference

时间：2014年3月18-20日

地点：E1馆1176论坛区

### 主办单位：

中国图象图形学学会  
中国图象图形学学会机器视觉专业委员会

### 承办单位：

中国图象图形学学会机器视觉专业委员会、  
机器视觉产业联盟（CMVU）  
慕尼黑展览（上海）有限公司

### 海外支持：

美国自动成像协会  
日本工业成像协会

欧洲机器视觉协会  
新加坡工业自动化协会

### 会议主题：中国机器视觉技术在印刷、包装检测的发展趋势及应用案例

### 联系方式：

徐晓丹（女士）  
中国图象图形学学会机器视觉专业委员会  
地址：北京中关村东路95号自动化大楼东楼  
电话：010-62650570-806  
邮箱：xxd@china-image.cn