中科院2017光学系列高级培训班邀请函

**◇主办单位：**

《中国激光》杂志社

中国科学院上海光学精密仪器研究所

诺懿企业管理(上海)有限公司

**◇培训地址：**

上海嘉定区清河路390号，上海光机所内

**◇课程特色：**

中科院光学系列培训旨在做领先于行业领域的高级培训班，每年会根据行业领域的需求适时增加相关热门技术内容以适应时代发展需求。相比于同类培训，中科院光学系列培训更注重剖析项目案列，传授老师真实项目经验，培养学员对于项目的整体构思能力。

**◇课程形式：**

本次培训共开设三个培训班，光学检测高级培训班、光学设计高级培训班以及红外成像高级培训班。上述所述培训班皆为高级培训班，要求学员有一定的光学知识储备，建议学员上课之前熟悉课程内容。除了安排正常的课程之外，培训班还会安排答疑课，有项目的学员可带着项目问题跟老师进行更深层次的交流。

培训结束时将颁发中科院人事局结业证书！

* 光学检测高级培训班：

光学检测高级培训班特邀北京理工大学沙定国教授、北京理工大学赵维谦教授、南京理工大学陈磊研究员、上海光机所沈卫星高工作为授课老师。课程内容包含：

1、光学检测的计量基础知识与技能要求

2、光学材料与元件检测技术（波段涵盖紫外到红外）

3、光学系统检测技术

4、激光差动共焦高空间分辨显微成像技术

5、激光差动共焦元件参数检测技术

6、激光差动共焦光谱联用技术

7、平面干涉仪、 球面干涉仪

8、非球面、光学自由曲面检测技术

9、光学检测需求与现代趋势、表面检测技术、国际标准

* 光学设计高级培训班：

光学设计高级培训班特邀上海光机所朱健强研究员、上海光机所黄惠杰研究员、上海光机所徐文东研究员、上海光机所杨宝喜高工、北京理工大学程德文教授。课程内容包括：

1、结合光学设计中的基本设计理念，阐述光学系统的基本要求及指标。

2、通过大量设计实例的分析和讲解，提供生产实践过程中的各类疑难问题的答疑

3、培养光学工程师所必需掌握的平面、球面、透镜、棱镜等光学加工技术，非球面加工技术，特种光学元件加工技术，光学检测技术等

4、介绍常规和非常规非球面以及自由曲面的优化设计方法，非球面的拟合和优化方法，**在此基础上介绍虚拟现实（VR）非球面透镜光学设计案例（NEW）**

5、讲解离轴光学系统的像差和结构控制优化设计方法，分析和讲解离轴三反、四反等实例，并讲解AR和HUD的自由曲面光学设计案例

* 红外热成像系统、图像处理及测试技术高级培训班

红外热成像系统、图像处理及测试技术高级培训班特邀北京理工大学倪国强教授、北京理工大学林家明教授、上海技物所潘兆鑫研究员、上海技物所胡伟达研究员，课程内容包含：

1、红外热成像技术概论

2、红外热像仪工作原理及热像仪性能关键指标分析

3、红外光学镜头设计与像质评价

4、红外热像仪检测系统装置及如何评价红外热像仪成像质量指标

5、红外热像仪的测试系统控制计算机及软件功能

**◇费用及优惠：**

◆ 费用：5000/人

◆ 9月1日前报名并成功缴费享受8折优惠，4000/人

◆ 同一单位或组团报名每满5人次，可减免一人费用

◆ 注：以上费用涵盖培训费、教材费

**◇住宿及就餐：**

会务组不统一安排住宿，但提供协议酒店，可自选

会务组统一安排就餐，就餐地点为上海光机所食堂，费用自理

**◇联系方式：**

**电话：021-69912922 15371761810 邮箱：**[**zhouxiaoying@siom.ac.cn**](mailto:zhouxiaoying@siom.ac.cn)

**微信：zxyxml1314**

**详细内容请点击：**[**http://www.opticsjournal.net/Training**](http://www.opticsjournal.net/Training)

中科院2017光学系列培训报名回执表

姓　　名： 电　　话：

电子邮件： 发票名目：

单位名称： 移动电话：

发票抬头：

税号：

是否需要提前开具发票并快递至公司： □是 □否

详细地址： 邮　　编：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程 | 日期 | 每人单价 | 参加人数 | 折扣 | 费用总计 |
| 光学检测高级培训班 | 10月15-10月20（15日报到） | **￥5000** |  |  | ￥： |
| 光学设计高级培训班 | 10月22-10月27（22日报到） | **￥5000** |  |  |
| 红外成像高级培训班 | 10月29-11月3（29日报到） | **￥5000** |  |  |

**是否需要安排协议酒店（不需要的无需钩选）**：

□快捷酒店（150元/晚，含早） □迎园饭店（360元/晚，含早）

**学员目前研究方向介绍或想通过培训班了解哪些方向的内容：**

**支付方式**

**◆** 银行转账（默认开具“会务费”）**：**

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

◆ 支付宝转账（支付宝转账不支持退款）

账号：hlx36@siom.ac.cn

**参会方式：**

[请将回执表填写好发送传至zhouxiaoying@siom.ac.cn](mailto:请将回执表填写好发送传至zhouxiaoying@siom.ac.cn)，汇款时请备注：“参会人姓名”+培训

缴费成功后将默认报名成功并以邮件的形式发送通知。

若无法前来参加培训，请提前一周与跟会务组联系。