



激光透镜设计及激光光束传输分析

本次课程主要涉及激光行业中相关透镜的设计和激光光束传播分析，主要通过武汉墨光科技所代理的软件进行设计与分析，其中 SYNOPSIS™ 光学设计软件 (SYNthesis of OPTical SYStems) 是美国 Optical System Design (OSD) 公司在 1976 年开发的光学系统分析模拟软件。它是目前世界上功能强大的光学设计软件之一。

本次课程邀请激光行业内资深的工程师授课，通过与讲师上机互动后，学员能独立轻松设计激光透镜，并进行分析与优化。

举办单位：武汉墨光科技有限公司

培训时间：2013 年 6 月

培训地点：华中科技大学

主 讲：武汉墨光资深工程师

培训费用：3000 元/人，其中凡参加培训的学校客户均可享受美国 OSD 公司提供 SYNOPSIS 软件教学；

（提供服务普通发票。学员差旅费自理；培训方安装最新软件、提供英文教材和午餐；）

报名期限：2013 年 6 月 15 日前截止报名

授课方式：

讲师讲授与学员互动式教学、下机讨论并指导上机练习，教材与 PPT 同步教学；采用小班教学，每班人数不超过 15 人，名额有限，欢迎大家尽快报名参加！

报名联系人：邹小姐（电话：027-87572688）Mine@asdoptics.com



课程内容:

*激光透镜设计及激光光束传输分析 6月 培训费用: 3000 元/人

*课程大纲:

Time	第一天	第二天	第三天
	扩束准直镜设计分析	聚焦镜及激光扫描物镜设计分析	激光光束传输分析
9:00-10:30 第一节	软件 SYNOPSYS 综述及功能演示	聚焦镜原理及应用	激光光束传播 高斯光束
10:30-10:45	Time for a rest		
10:45-12:00 第二节	像差与优化 球面与非球面的优化及公差分析	聚焦镜设计 focusing lens; color corrected focusing lens	BPM 与 FDTD 算法
12:00-14:00	Have Lunch		
14:00-15:30 第三节	扩束准直镜原理设计 beam expander; Zoom beam expander;	激光扫描物镜设计 laser scanning lens; telecentric scanning lens;	光纤耦合
15:30-15:45	Time for a rest		
15:45-17:30 第四节	扩束准直镜公差分析与加工考虑	工艺设计的问题	问题解答及讨论

武汉墨光科技有限公司

电话: 027-87582688

地址: 湖北武汉洪山区东信路 SBI 创业街特一栋 2-904

2013 年 4 月 1 日