

## Zemax China 2017 年度官方培训计划

开课时间	课程名称	开课地点	价格
5月22~24日	成像设计培训(3天)	北京	5980元
5月25~26日	激光、光纤耦合高级培训(2天)	北京	3980元
7月24~26日	成像设计培训(3天)	上海	5980元
7月27~28日	激光、光纤耦合高级培训(2天)	上海	3980元
11月20~22日	成像设计培训(3天)	上海	5980元
11月23~24日	激光、光纤耦合高级培训(2天)	上海	3980元

注1：报价均已含6%的增值税普通发票，开票名称：Zemax 技术服务费；

注2：如报名人数未达到最低开课标准，Zemax China 可能取消或推迟该次课程。

# OpticStudio™ 16.5

## ■ 主办方 ( Zemax China ) 推荐 :

- **小班定制化课程** : 3—5 人的小班特色定制, 根据您的需求为您制定完美的培训课程计划。

课程选择包括 : 成像设计培训 ; 非球面设计培训 ; 照明设计培训 ; 激光、光纤耦合高级培训 , 一共四种课程。

## ■ 特色 :

- 互动式案例教学, 理论实例相结合, 指导实际软件操作练习 ;
- 原厂正版全新教材, 提供使用最新版软件最高版本 ;
- 颁发 Zemax 原厂培训证书 ;

## ■ 报名方式 :

发送 **报名 Zemax 官方培训+姓名、电话、公司名** 邮件至 : [china@zemax.com](mailto:china@zemax.com) ; 我们收到邮件后会立即联系您。

或 拨打 **Zemax 销售热线 : 021 6271-3200 徐小姐** 索要报名表。

## Zemax 成像设计培训课程

### ■ 课程介绍及课表安排:

本课程为 3 天中高阶成像设计课程，课程主要覆盖序列成像设计、优化技巧、像质评价、热分析、鬼像分析、公差分析、像差概念及 Zemax 图谱、玻璃材料定义、坐标变换等，及相应的实例镜头、棱镜建模等。

上课时间	第 1 天	第 2 天	第 3 天
9:00- 10:30	Zemax OpticStudio 软件功能介绍; 材料库、镜头库介绍; 如何定义新材料及如何使用镜头库;	MTF; 双高斯镜头设计及优化; 像质评价与图像模拟;	分析工具应用; 寻找最佳非球面; 曲率套样板; 镜头匹配工具;
10:30- 10:45	茶歇	茶歇	茶歇
10:45- 12:00	像差理论介绍; Zemax 里像差分析图谱;	坐标变换; 坐标断点面的使用技巧; 序列模式棱镜建模; 扫描反射镜设计实例;	Zemax 公差分析功能介绍; 加工误差、装配误差; 灵敏度分析; 反灵敏度分析; 蒙特卡罗分析;
12:00- 13:30	午餐	午餐	午餐
13:30- 15:00	优化; 局部优化; 全局优化; 锤形优化; 优化函数架构技巧; 单透镜优化实例; 双胶合优化实例;	柯勒照明综合设计实例; 投影系统设计; 集光系统设计;	公差评价标准; 公差操作数; 补偿变量的使用; 单透镜公差分析; 库克镜头公差分析; 分析报告查看说明;
15:00- 15:15	茶歇	茶歇	茶歇
15:15- 17:00	热分析及衍射光学元件的使用; 鬼像分析、杂散光分析; 实例设计及分析;	暗盒系统介绍 小结及答疑	公差脚本的使用; 镜头出图、CAD 出图; 小结及答疑;

## Zemax 激光、光纤耦合高级培训课程

### ■ 课程介绍及课表安排：

本课程为2天专项培训课程，内容集中在激光、光纤的耦合仿真分析，Zemax 序列、POP 及非序列各工具的使用及建模分析，单模、多模激光光纤耦合实例。

上课时间	第 1 天	第 2 天
9:00-10:30	激光、高斯光束介绍； 几何光线与高斯光束的区别与联系； Zemax 序列、非序列及 POP 高斯光束建模介绍；	多模光纤耦合； 实例分析介绍；
10:30-10:45	茶歇	茶歇
10:45-12:00	POP-物理光学传播工具介绍； POP 工具参数定义； 空间滤波实例分析；	单模光纤耦合工具箱的使用； 单模光纤耦合实例；
12:00-13:30	午餐	午餐
13:30-15:00	光束质量分析； $M^2$ 参数； POPD 操作数的使用； 一些假定及特殊参数的设置；	非序列激光、光纤建模； 激光建模：高斯光源、二极管光源； 光纤建模：布尔模型、嵌套原则；
15:00-15:15	茶歇	茶歇
15:15-16:30	光纤耦合介绍； 单模光纤耦合； 多模光纤耦合； POP 单模光纤耦合实例；	光纤耦合器的公差分析； 小结及答疑；

# OpticStudio™ 16.5

Zemax China 斯迈光学技术咨询（上海）有限公司

Zemax 销售支持热线：+86 21 6271-3200

Zemax 技术支持热线：+86 21 6271-3255

中文支持邮箱：china@zemax.com