

Zemax China 2016 年度官方培训计划

开课时间	课程名称	开课地点	价格
1月27~29日	成像设计培训(3天)	香港	1350 美元
3月07~09日	成像设计培训(3天)	上海	5964 元
3月10~11日	非球面设计培训(2天)	上海	3976 元
3月28~30日	照明设计培训(3天)	上海	5964 元
5月09~11日	成像设计培训(3天)	北京	5964 元
5月12~13日	激光、光纤耦合高级培训(2天)	北京	3976 元
6月20~22日	成像设计培训(3天)	上海	5964 元
6月23~24日	非球面设计培训(2天)	上海	3976 元
7月18~20日	成像设计培训(3天)	西安	5964 元
9月02~04日	照明设计培训(3天)	深圳	5964 元
9月12~14日	成像设计培训(3天)	深圳	5964 元
9月15~16日	激光、光纤耦合高级培训(2天)	深圳	3976 元
11月21~23日	成像设计培训(3天)	上海	5964 元
11月24~25日	激光、光纤耦合高级培训(2天)	上海	3976 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。

■ 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。
- **Zemax 资格认证书** 参与资格认证培训课程 通过认证并获得由美国 Zemax 颁发的 Zemax Senior (or Junior) Optical Engineer 资格认证书。为您的职业道路增添权威认证。

■ 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；我们

收到邮件后会立即联系您。

或 拨打 **Zemax 销售热线：021-6271 3200** 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 照明设计培训课程

■ 课程介绍及课表安排:

该课程为 Zemax 公司的照明设计课程，内容包括光度学介绍和各种光学模型介绍，偏振光学和膜层散射设定，杂散光和鬼影的分析，如何创建优化不同类型的物体以及具体样例分析。

上课时间	第 1 天	第 2 天	第 3 天
9:00-10:30	Zemax 的非序列模式介绍 光源、物体和探测器类型介绍	照明系统的设计 照明系统优化	杂散光分析 鬼影分析
10:30-10:45	茶歇	茶歇	茶歇
10:45-12:15	光度学介绍 光学模型分析 近场光源模型介绍	复合抛物面 (CPC) 的设计 自由光管的优化和公差分析	复杂物体的创建 嵌入规则介绍 布尔运算 CAD 文件的导入\导出
12:15-14:00	午餐	午餐	午餐
14:00-15:30	IES 和 DAT 格式光源介绍 利用 Zemax 创建光源模型	偏振光学 膜层设定 生成棱镜	光线分裂设定 重要抽样 边界条件设定
15:30-15:45	茶歇	茶歇	茶歇
15:45-17:15	色度学知识 如何在 Zemax 创建带光谱的光源 光质指标分析	面散射设置 ABg 和 BSDF 文件的导入 体散射以及荧光散射	TIR 光管和光纤实例分析 总结

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；

Zemax 非球面、自由曲面设计课程

■ 课程介绍及课表安排:

该课程为 Zemax 公司的两天设计课程，该课程主要介绍非球面、自由曲面的设计、加工控制、检测方法，材料及成型工艺，概括及总结了 Zemax 内非球面的类型、各自特点、优化及公差特性，介绍衍射光学系统成像，并结合大量的设计实例进行讲解分析。

上课时间	第 1 天	第 2 天
9:00-10:30	非球面应用一些考量 实例：单透镜非球面优化解析、比较	非球面加工制图、出图考量及控制 实例：像差校正板设计
10:30-10:45	茶歇	茶歇
10:45-12:15	非球面测试方法 序列模式：各非球面类型解析	加工特性：拐点、鸥翼、局部曲率特性 衍射光学元件分析
12:15-14:00	午餐	午餐
14:00-15:30	实例：非球面优化及应用 实例：Q 型非球面与偶次非球面应用比较 非球面转化工具	实例：热成像设计 自由曲面及棱镜 实例：头盔显示棱镜设计
15:30-15:45	茶歇	茶歇
15:45-17:15	非球面公差分析 Q 型非球面公差分析 非球面斜率误差	实例：切比雪夫曲面应用 实例：非序列自由曲面照明应用 实例：手机镜头设计-练习

OpticStudioTM 16

立即联系 Zemax 中国技术支持和销售中心

Zemax 销售热线：+86 21 6271-3200

Zemax 技术支持热线：+86 21 6271-3255

中文支持邮箱：china@zemax.com