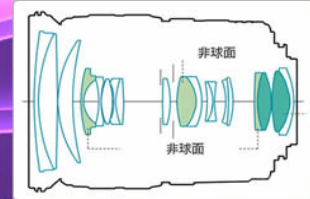


## 光学设计—镜头设计课程 (初级)



### 镜头设计课程邀请函

尊敬的客户：

您好！我公司将于2011年8月17日（三）-19日（五）AM 9:00-PM 5:00 在上海举办光学设计之镜头设计课程，欢迎贵单位派人参加。详细内容及安排如下：

**主办单位：**讯技光电科技（上海）有限公司

**课程讲师：**讯技光电资深工程师

**课程描述：**

本课程将让学员对适用于镜头的波像差和几何像差有一个基本的了解。重点是利用像差理论来指导校正光学系统像差。我们的大纲可以根据学员的要求做相应调整。

**课程目标：**

学习波像差和光线像差理论的基本知识，怎样评价一个光学系统，学习如何平衡像差，了解简单的光学系统的像差。

**主要内容包括：**

- 1、近轴光学，高斯光学及成像，坐标系统，光程差。
- 2、孔径、视场、光瞳（入瞳和出瞳）、光阑、F/#、主光线/边缘、渐晕、切趾、离焦等等概念的解释。
- 3、波像差和光线像差理论，怎样计算波像差和光线像差，像差曲线图和像差产生原因。
- 4、光学系统对像差校正的一般要求。
- 5、以初级像差求取光学系统初始结构：单透镜，非球面，双胶合透镜。
- 6、像质评价及像差自动平衡。

本课程采用理论讲授和软件演示相结合，可以自带软件，并不限于使用某一款软件。

### 教材讲义：

提供美国高校标准的光学设计教材。（中文版和英语版）

### 课程内容安排：

培训班课表

日期 内容	第一天	第二天	第三天
9:00-10:30 第一节	高斯光学理论 玻璃材料特性 像的形成 光瞳和光阑 三阶光学	透镜弯曲 像差平衡 离焦和球差	消色差透镜的设计实例 色差弯曲 色球差 齐明透镜 倍率色差 小倍率色差
10:30-10:45	休息	休息	休息
10:45-12:00 第二节	像差综述 各种几何像差的形成 几何像差的描述	轴外像差的计算 慧差 W131 公式 象散 W222 公式 慧差与透镜弯曲	消色差透镜的二级光谱 二级光谱的考虑 平场消色差透镜
12:00-14:00	中餐	中餐	中餐
14:00-15:30 第三节	波面描述 波像差 像面与波像差的关系	petzval 场曲 petzval 场曲波像差 像差系数	分离薄透镜的消色差条件 PW 初始结构的计算使用
15:30-15:45	休息	休息	休息
15:45-17:00 第四节	球差分析计算 薄透镜 W040 的计算 透镜分裂	畸变 位置色差和消色差透镜 初级位置色差 波色差 消色差透镜	问题解答

课程时间：2011年8月17日(三)-19日(五) AM 9:00 - PM 5:00

课程地点：上海（详细地址开课1周前邮件通知）

课程费用：3000元/人

**备注：**

1.本次课程人数限定20人，报名联络方式如下：

021-64860708（上海）、027-87106990（武汉） 转 课程小组

传真：021-64860709（上海）、027-87106806（武汉）

Email: [course@infotek.com.cn](mailto:course@infotek.com.cn)

2.如确认报名，请于讯技首页下载课程报名表，并以传真或邮件的形式发至讯技课程小组。

3.在客服人员与您确认信息无误后，客户需将课程费用汇款至讯技账户。

户名：讯技光电科技(上海)有限公司；

银行名称：中国工商银行上海市习勤路支行；

银行帐号：1001-2281-0901-6237-775

汇款完成后，请在汇款凭证上注明课程名称、日期与报名人员后传真至021-64860709（上海）或027-87106806（武汉）或Email至[course@infotek.com.cn](mailto:course@infotek.com.cn)

4.课程采用小班授课模式，并通过理论联系实际的方式为学员讲解，本次课程报名截止日期为开课1周，如有兴趣建议您尽早报名。

5.学员需自备有管理员权限的电脑，可以自带上课用的软件，不能携带者请提前通知讯技课程小组，便于提前做好安排。

6.报名费用中包含课程学费、材料费、开票税金及午餐费用，其他费用学员自理。

7.培训成绩合格将授予讯技证书。

8.学员采购配套书籍享受五折优惠。

9.讯技对本次课程有异动权及最终解释权。

## 报名表

☎ TO: 讯技光电科技上海有限公司

☎ FAX: 021-64860709    TEL: 021-64860708    ☒ E-MAIL: course@infotek.com.cn

报名之课程名称及主题 (请务必填写)			
公司名称		上课日期	
姓名		职称(科系)	
联络地址		联络电话	
E-MAIL		传真	
发票抬头			
付款方式	<input type="checkbox"/> 电汇 <input type="checkbox"/> 讯技课程券    (请务必填写)		
课程信息来源	<input type="checkbox"/> 报纸广告(_____报) <input type="checkbox"/> 简章 <input type="checkbox"/> 亲朋介绍 <input type="checkbox"/> 公司推派 <input type="checkbox"/> 主动洽询 <input type="checkbox"/> 网络(http:// _____) <input type="checkbox"/> 其它_____		
费用共计: RMB _____元			

**\* 报名方式:**

1. 填妥报名表后, 以传真或 EMAIL 方式报名。

2. 注意事项:

\* 为了尽快完成报名手续, 请务必完整填写报名表资料, 谢谢。

**\* 课程费用缴费方式:**

汇款: 户名: 讯技光电科技(上海)有限公司

银行名称: 中国工商银行上海市习勤路支行

银行帐号: 1001-2281-0901-6237-775

汇款完成后, 请在缴费收据上注明课程名称与日期、报名人员后传真至 021-6486 0709 027-87106806

或 EMAIL 至 course@infotek.com.cn。

开课前一周以传真或 E-mail 方式通知学员, 未收到通知者, 请主动与讯技光电联络。