



# 2026 年年度课程总表

光 · 星途 | 讯技“星光百点”  
您的最佳选择!

**主办单位**

[讯技光电科技（上海）有限公司]

[苏州冀论教育咨询有限公司]

## 序言

### 讯技光电卅三年追光之路：以教育点亮行业未来

在光与电交织的科技浪潮中，讯技光电以其三十年的执着坚守，书写了一段令人瞩目的追光历程。作为光电领域的先行者，我们不仅见证了行业的蓬勃发展，更通过旗下的黄论教育平台，为这个充满活力的领域持续输送着新鲜血液。

#### 一、深耕专业，构建完整知识体系

三十年磨一剑，讯技光电积累了深厚的技术底蕴。黄论教育依托这一优势，建立起覆盖光电全领域的技术培训体系。从基础学科到前沿应用，我们精心打造了包含物理光学、杂散光分析、薄膜技术、激光应用等核心课程，并延伸至衍射光学、微纳制造、LED 照明、生物医学光学、光通信系统、AR/VR 仿真等新兴领域。这一完整的课程体系，犹如一座连接理论与实践的桥梁，让学员能够系统性地掌握光电知识，在仿真与实操中提升专业技能。

我们的课程设计特别注重理论与实践的结合。以杂散光分析课程为例，学员不仅学习理论基础，更通过实际案例掌握仿真技巧；在 AR/VR 仿真课程中，学员可以亲身体验光学设计与应用的完整流程。这种注重实战的教学方式，确保学员能够将所学知识直接应用到实际工作中。

#### 二、创新模式，打造多元学习体验

在数字化时代，我们创新性地构建了“线上+线下”双轨并行的教学模式。线上平台提供灵活的学习方式，让学员可以随时随地获取知识；线下实训则注重深度交流和实操演练，为学员创造沉浸式学习体验。这种多元化的教学安排，既满足了不同学员的学习需求，也确保了教学质量的最优化。

特别值得一提的是我们的企业定制服务。根据企业实际需求，我们提供包括内训定制、包班授课、上门培训等个性化解决方案。通过深入分析企业技术痛点，我们量身打造培训内容，帮助企业团队快速提升技术水平。这种精准化的服务模式，已为众多企业带来显著的技术提升和人才储备效益。

#### 三、年度规划，开启学习新征程

2026 年，我们精心规划了全年的学习之旅。这不仅是年度培训的开门之作，更是学员探索光电软件世界的绝佳机会。

这些课程注重实操训练和深度交流，邀请业内知名专家现场指导。来自全国各地的学员将齐聚一堂，在专业的教学环境中共同探讨光电技术的最新发展，分享实践经验。

本次课程体系全面革新，围绕“光”主题构建了多维立体的学习平台：

**「光之数字模型平台」** 作为贯穿全年的独家视频系列，将专注于光学数字模型技术及其实现软件：VirtualLab Fusion，运用光学数字模型实现全尺度光学系统仿真。

**「光·前沿」** 通过月度网络研讨会，持续追踪光学领域最新科研成果与技术趋势，内容涵盖 VirtualLab Fusion、OptiSystem、TechWiz LCD 系列等多款软件新版本发布，以及晶圆检测、显微成像、激光设计、镜头设计、衍射光学元件、激光谐振腔、杂散光、智能驾驶、AR/VR、薄膜与显示等十余个前沿解决方案。

**「光·学堂」** 每季度举办线下深度课程，在经典的 VirtualLab Fusion 主题课程的基础上，又增设了一系列创新课程：覆盖光学镜头设计、微纳结构仿真、光学检测与精密成像、薄膜技术、微纳光子器件仿真、杂散光解决方案、成像与非成像系统设计以及液晶显示面板设计等核心内容。

**「光·案例」** 依托黄论教育网校，提供 VirtualLab Fusion、VirtualLab Unity、FRED、Essential Macleod、OptiSystem、PanDao、JCMSuite 等主流光电软件的实际案例解析，助力学员提升实际工程问题解决能力。

**「光·互动」** 通过线上直播问答，搭建即时交流桥梁，针对 VirtualLab 等软件应用进行实时答疑与案例探讨。

**「光学梦享家」** 提供专项视频课程，包括激光仿真、光通信、照明设计、车载光学等内容，并为企业与高校团体提供定制化包班集训服务，实现灵活精准的知识传递。

这一全新课程体系形成了从基础到前沿、从理论到实践、从线上到线下、从自主学习到互动交流的完整闭环。我们期待通过系统性、专业性、实用性的课程安排，为每一位学员和合作伙伴提供全方位的技术赋能。

#### 四、价值创造，助力个人与企业共成长

我们深信，教育的价值在于创造价值。对于个人学员，我们不仅传授知识，更注重职业发展。通过系统的课程学习和实践训练，学员能够快速提升专业技能，拓宽职业发展空间。许多学员通过我们的培训，实现了从入门到精通的技术跨越，在职业道路上取得了显著进步。

对于企业客户，我们提供全方位的技术赋能方案。通过定制化培训，帮助企业团队掌握前沿技术，提升研发能力。我们的结业考核体系确保培训效果可量化、可评估，让企业能够直观地看到培训带来的技术提升。这种深度合作模式，已帮助众多企业在激烈的市场竞争中保持技术优势。

#### 五、展望未来，共绘光电新蓝图

站在三十三年新起点，讯技光电将继续秉持“以教育推动行业进步”的使命。我们愿如清泉滋润求知的心田，似沃土培育行业的栋梁。通过持续创新课程内容，优化教学模式，我们致力于为光电行业培养更多优秀人才。

我们诚挚邀请来自五湖四海的光电同仁，加入这个充满活力的学习平台。在这里，您将获得：

资深专家团队的全程指导

前沿技术的深度解析

优质行业资源的对接

持续的职业发展支持

让我们携手并进，在追光逐电的征程中，共同见证中国光电产业的美好明天。在这里，每一次学习都是成长的阶梯，每一次交流都是思想的碰撞，每一次实践都是能力的升华。选择讯技光电，让我们共同书写属于光电人的精彩篇章！

## 目 录

一、 2026 “光之数字模型平台” 视频系列 2026 年 2 月-12 月每周三, 2-4 次/每月 (节假日除外) .....	5
二、 光·前沿 追踪光学领域最新科研成果、技术突破、行业动态及市场趋势, 1 月-7 月每月第三或第四周周四 (节假日除外) (免费) .....	6
三、 光·学堂 系统性的光学知识科普与深度教程-每季度第二周 .....	14
四、 光·案例 黄论教育网校视频课程 .....	22
五、 光·互动 黄论教育网校直播问答 .....	26
六、 光学梦享家 视频课程&上门服务 .....	27
2026 年度课程优惠措施 .....	31



## 一、2026“光之数字模型平台”视频系列|2026年2月—12月每周三，2-4次/每月（节假日除外）

### 1.1 2026 光学设计新模式：加入我们的“光之数字模型平台”视频系列

课程类别	短视频课程（中英文）	课程编号	CS260001
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	2月-12月（2-4次/每月）
课程讲师	德国 LightTrans International 公司&讯技光电科技（上海）有限公司专家团队	活动收费	视频上传 72 小时内：免费 72 小时后：99RMB 黄论网校 SVIP 卡：免费
授课时间	具体见黄论教育网校		

#### \* 活动简介：

您是否正在为现代光学系统设计的复杂性所困扰？是否疲于应对互不兼容的仿真工具，无法进行真正的全系统分析？

未来已来。德国 LightTrans|上海 Infotek 诚邀您参加一个全新的独家视频系列，该系列专注于光学数字模型技术及其实现软件：VirtualLab Fusion。

模式转变的时刻已经到来，

历经多年研发，我们已成功确立并夯实了光之数字模型平台的核心原则。

本系列核心看点：

- 运用光学数字模型实现全尺度光学系统仿真的核心模式。
- VirtualLab Fusion 2026.1 如何为您奠定基础，让您即刻开启这种新方式工作。
- 我们对快速扩展数字模型库的愿景，该库将持续强化平台的功能。
- 光智能模型到场追迹引擎，各项关键技术创新让一切成为可能。

携手同行，共创未来。

从 2026 年 2 月开始，我们将每月发布 2-4 部全新的短视频。带您探寻这项为光学设计开辟新赛道的技术背后的故事。

率先掌握新模式，成为行业先行者。

VirtualLab Fusion：光之数字模型平台。

加速您的研发，创新永无边界。

## 二、光·前沿 | 追踪光学领域最新科研成果、技术突破、行业动态及市场趋势，1月-7月每月第三或第四周周四（节假日除外）（免费）

### 2.1 光·前沿 | 探索 VirtualLab Fusion 2026.1 如何凭借光学数字模型开启无尽创新的未来网络研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260002
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	50 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/01/29（四） 13:30-14:20		

#### \* 内容简介：

VirtualLab Fusion 2026.1 实现重大飞跃，开创全新方向；打造真正可交互操作的光之数字模型平台。它展示了当下如何与智能数字模型协同工作，并预示着其在 2026 年及未来将持续稳健迭代、功能不断强化。为助力您把握这一变革，我们隆重推出独家视频系列，深入探讨其背后的故事、技术与未来愿景。

### 2.2 光·前沿|VirtualLab Unity&PanDao 新品发布会暨 Essential Macleod 12.7 新版本发布会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260003
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	50 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/01/29（四） 14:30-15:20		

#### \* 内容简介：

本次发布会聚焦 VirtualLab Unity、PanDao、Essential Macleod 三大核心光学软件，将详细介绍各软件功能及其应用。其中全新国产光学设计软件 VirtualLab Unity，可助力高效完成光学系统、镀膜的分析与设计，实现镀膜与镜头设计全流程一体化；PanDao 可提供光学加工链精准评估及优化，降低光学元件制造成本和风险；同时最新版本 Essential Macleod 在颜色计算、反演工程等功能上实现重大突破。

### 2.3 光·前沿|OptiSystem 23.0 新版本发布会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260004
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	50 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/01/29 (四) 15:30-16:20		

#### \* 内容简介:

OptiSystem 23.0 正式重磅发布! 作为专业光学系统设计仿真工具, 新版本新增 LIDAR 系统、随机数发生器等多款实用案例, 覆盖 PAM 高阶调制、Phi-OTDR 传感等场景。同时修复多项案例计算问题, 补充商用 LED 光谱数据与手册, 优化组件兼容性。更贴合科研、工程及教学需求, 以更丰富的场景支持和稳定性能, 助力光子学设计高效创新!

### 2.4 光·前沿|TechWiz LCD 1D/2D/3D 新版本发布会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260005
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	50 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/01/29 (四) 16:30-17:20		

#### \* 内容简介:

TechWiz LCD 1D/2D/3D 是三款专门用于液晶显示仿真的系列软件, 本次发布会将会主要介绍近期更新的一些新功能, 包括在近期的更新版本中增加了衍射求解器, 平面光栅功能, 在液晶透镜光线追迹 (2D) 中的一些实用功能, 以及 Pancharatnam-Berry 透镜, 平均节点常数计算等多项功能。

### 2.5 光·前沿 | 晶圆检测解决方案研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260006
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	60 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/02/26 (四) 15:00-16:00		



**\* 内容简介：**

本次研讨会聚焦半导体检测核心需求，依托 VirtualLab Fusion 软件强大的多尺度仿真能力，深度解析高效检测方案。将分享软件在晶圆缺陷检测、测量精准成像等场景的技术应用，助力突破检测效率与精度瓶颈，优化生产流程，赋能半导体行业高质量发展。

## 2.6 光·前沿 | 显微镜解决方案研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260007
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	60 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/02/26（四） 16:00-17:00		

**\* 内容简介：**

本次研讨会紧扣显微镜领域核心应用诉求，借助 VirtualLab Fusion 软件出众的光学仿真与系统建模实力，深入解析高效适配方案。将重点分享软件在显微成像优化、光学系统搭建、性能参数校准等场景的实操应用，助力突破成像精度、系统适配性等核心难点，优化研发与应用全流程，为相关领域技术升级筑牢支撑。

## 2.7 光·前沿 | 光之数字模型平台-加速生物医学光子学领域的创新

课程类别	线下研讨会	课程编号	CS260008
地点	慕尼黑上海光博会现场	课程时长	20 分钟
课程讲师	德国 Prof.Frank Wyrowski	课程价格	免费
授课时间	2026/03/18（三）-5/20（五）期间（时间等慕尼黑上海光博会组委会通知）		

**\* 内容简介：**

生物医学光子学的发展——从先进显微成像到靶向光疗法，越来越受到光学仿真复杂性的制约。设计与生物组织相互作用的系统需要模拟从纳米尺度（如纳米粒子相互作用）到宏观尺度（如光在组织中的传输）的光学现象。传统碎片化的软件工具已成为发展瓶颈。

我们引入一种模式转变：由光学数字孪生驱动的虚拟实验室。在此平台中，研究人员通过组合光源、专用元件与探测器的数字副本构建系统——包含生物样本、光学仿体及医疗激光器的孪生体。每个孪生体都精准复现其实物对应行为，让用户彻底摆脱软件兼容性问题，完全专注于系统性能与生物应用。

实现这一愿景需要新仿真架构。我们提出核心概念：内置定制化仿真模型的孪生体，以及使用电磁场作为通用的描述语言。这种由场追迹引擎协调的“以场为本”方法，可确保（例如）皮

肤组织的快速模型与微透镜模型实现无缝衔接。

至关重要的是，软件平台的仿真能力将随资源库的丰富同步升级。针对生物医学元件的应用专属孪生体可被持续开发集成，形成动态生态系统。本次报告将揭示 VirtualLab Fusion 软件如何成为全球首个光之数字模型平台，为生物医学光子学领域的创新与发现注入强劲动力。

## 2.8 光·前沿 | 光学镜头设计解决方案研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260009
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	60 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/03/26 (四) 15:00-16:00		

### \* 内容简介：

本次研讨会将深入介绍融合 VirtualLab Unity、FRED 及散射测量服务的完整 workflows。该方案打通了从核心光学设计、涂层优化、杂散光仿真到实测验证的全流程，旨在系统性地解决高精度镜头开发中虚拟设计与物理世界的一致性难题，显著提升产品性能与研发效率。

## 2.9 光·前沿 | 衍射光学元件解决方案研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260010
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	60 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/03/26 (四) 16:00-17:00		

### \* 内容简介：

衍射光学元件 (DOE) 作为现代光子学的核心技术，正在重塑照明、激光加工、AR/VR、消费电子、车载与光通信等众多领域。然而，其复杂的设计、严格的制造公差验证以及与实际光源的交互分析，一直是工程师和科研人员面临的关键挑战。

本次专题研讨会将深入介绍 VirtualLab Fusion 这一领先的多尺度光学仿真平台，如何为衍射光学元件提供从初始概念到制造准备的端到端解决方案。不同于传统的纯光线追迹工具，VirtualLab Fusion 凭借其物理光学传播核心，为您带来无与伦比的精度与洞察力。

## 2.10 光·前沿 | 精密光学系统解决方案研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260011
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	60 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/04/23 (四) 14:00-15:00		

### \* 内容简介:

在追求极限性能的精密光学领域——无论是高端显微成像、深紫外光刻、激光加工系统还是空间遥感载荷——物理光学效应（如衍射、干涉、偏振、部分相干性）在系统性能中扮演着决定性角色。

本次研讨会旨在系统阐述 VirtualLab Fusion 如何为精密光学系统提供一套从纳米级微结构到米量级系统集成全链路解决方案。它将展示如何通过严格的物理光学传播，在设计阶段即精确预测系统在真实世界中的表现，从而大幅降低研发风险、缩短周期并确保最终性能达标。

## 2.11 光·前沿 | 激光谐振腔设计与仿真研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260012
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	60 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/04/23 (四) 15:00-16:00		

### \* 内容简介:

激光器应用广泛，涵盖激光材料加工、计量学、通信等多个领域。为满足多样化的应用需求，目前已研发出采用不同增益介质、泵浦方案及谐振腔结构的各类激光器。因此，激光器的参数设置与性能优化，离不开强大的仿真软件提供技术支撑。

本次研讨会将结合多款仿真软件、激光原理实验仪与实验教具，通过软硬结合的方式直观地展示激光谐振腔设计原理。其中，将结合 VirtualLab Fusion、LASCAD 和 GLAD 三款软件，展示热效应、调 Q 输出、稳腔与非稳腔设计、拉曼放大器等具体案例，并展示激光原理实验仪与实验教具的实验现象。

## 2.12 光·前沿 | 近眼显示与 HUD 研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260013
地点	黄论教育网校	课程时长	60 分钟

	www.honglun.vip		
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/04/23 (四) 16:00-17:00		

**\* 内容简介:**

近眼显示 (如 AR/VR/MR 眼镜) 与抬头显示 (HUD) 正以前所未有的速度融合数字世界与物理现实。面对近眼显示与 HUD 中波导性能提升与外形轻量化的核心挑战, 传统光线追迹方法在分析核心衍射光栅与波导结构时存在局限。

本次研讨会将展示 VirtualLab Fusion 多尺度光学仿真平台如何在统一环境中完成设计、分析与优化, 严格仿真电磁光栅效应、偏振及相干性等物理光学行为, 并通过非序列建模自动计算全眼动范围内辐照度、均匀性及 MTF 等关键性能指标, 为开发高性能紧凑型显示方案提供强大支持。

### 2.13 光·前沿 | 薄膜解决方案研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260014
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	60 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/05/28 (四) 15:00-16:00		

**\* 内容简介:**

本次研讨会将对我司完备的薄膜解决方案进行展示。目前光学膜系的设计主要使用计算机完成, 我司既有经典的膜系设计软件 Essential Macleod, 还有全新国产薄膜设计软件 VirtualLab Unity, 同时我们还提供光学薄膜设计加工一条龙服务, 薄膜相关课程书籍等; 此外我们也可以进行与薄膜相关的, 诸如薄膜在镜头鬼像的分析、杂散光的仿真, 或抗反射蛾眼结构加工等内容。

### 2.14 光·前沿 | 太阳光模拟系统解决方案研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260015
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	60 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/05/28 (四) 16:00-17:00		

**\* 内容简介：**

本次研讨会将深度解析太阳光模拟器各型号核心参数与差异化技术优势，明确其在科研与工业领域的核心定位及光伏测试、材料老化、钙钛矿电池、色彩检测等多场景适配应用，进一步拓展讲解该设备与 Virtuallab Fusion、FRED、JCMSuite、Essential Macleod、LITESTAR 4D 等光学仿真软件的协同逻辑，结合具体案例具象化呈现不同场景下的联动应用方案与实践成效。

## 2.15 光·前沿 | 显示解决方案研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260016
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	60 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/06/25（四） 14:00-15:00		

**\* 内容简介：**

本次研讨会将主要介绍包含了液晶、OLED 等显示器的设计仿真，显示器背光板的仿真。通过结构建模、液晶动力学分析、光学特性模拟及电学参数仿真设计，同时配套检测设备，实现从理论设计到工艺验证的闭环开发。

## 2.16 光·前沿|OLED 光学设计与微腔仿真研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260017
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	60 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/06/25（四） 15:00-16:00		

**\* 内容简介：**

TechWiz OLED 不仅准确分析了 OLED 器件的内部微腔效应，而且还提供了考虑到外部各向异性薄膜层（圆偏振片）的最后阶段的分析结果。配合国产的仿真软件 VirtualLab Unity，实现总体或局部的光学设计以及微腔仿真。本次研讨会我们将聚焦于上述两款软件，详细介绍其功能和应用。

## 2.17 光·前沿 | 照明光学系统解决方案研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260018
地点	黄论教育网校	课程时长	60 分钟



	www.honglun.vip		
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/06/25（四） 16:00-17:00		

**\* 内容简介：**

本次研讨会将聚焦 FRED 与 LITESTAR 4D 两款软件在照明系统仿真中的核心应用场景与技术特性，深入阐释二者交互联动的工程价值与实践意义，系统介绍照明环境测试领域关键光学硬件（含照度计、分布光度计等）的功能定位与应用逻辑，最后详细描述讯技自研设备多功能显示面板测量仪的核心技术参数、核心功能模块及多场景适配范围。

## 2.18 光·前沿 | 智能驾驶解决方案研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260019
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	60 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/07/30（四） 14:00-15:00		

**\* 内容简介：**

本次研讨会将深入探讨如何运用 VirtualLab Fusion 先进的光学建模与仿真技术，赋能智能驾驶系统开发。聚焦于车载激光雷达、抬头显示（HUD）、传感器等关键部件的光学设计与系统性能优化，旨在通过虚拟原型构建与测试，助力打造更安全、可靠的下一代智能驾驶解决方案。诚邀业界同仁共探前沿技术，驱动行业革新。

## 2.19 光·前沿 | 杂散光解决方案研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260020
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	60 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/07/30（四） 15:00-16:00		

**\* 内容简介：**

本次研讨会聚焦光学系统核心挑战——杂散光，深度解析由 FRED、高精度散射测量服务与 ScatterBase 散射数据库构成的闭环解决方案。该方案打通“仿真建模 - 数据支撑 - 实测试验”全链路，实现对杂散光效应的精准预测与高效抑制，为提升成像质量与系统可靠性提供可靠保

障。

## 2.20 光·前沿 | 生物光学解决方案研讨会

课程类别	网络研讨会	课程编号	CS260021
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程时长	60 分钟
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	免费
授课时间	2026/07/30（四） 16:00-17:00		

### \* 内容简介：

本次研讨会将探讨 VirtualLab Fusion 与 FRED 在生物光子学中的协同应用。聚焦生物组织光传播仿真、高灵敏度显微成像系统优化及光疗设备杂散光控制等挑战，该集成方案为生命科学研究和医疗仪器开发提供从理论建模到系统级验证的完整工具链。

## 三、光·学堂 | 系统性的光学知识科普与深度教程 - 每季度第二周

### 3.1 光·学堂 | 光学镜头设计（入门与进阶）

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260211
地点	上海   深圳   广州   东莞   北京   天津   青岛   西安   武汉   成都   厦门   昆明   长春	课程天数	2 天
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	2500RMB
授课时间	2026/4/11（六）-4/20（一）（各城市并行开课）		

### \* 课程简介：

本课程以交互性仿真软件 VirtualLab Unity 与光学加工评估软件 PanDao 为核心工具，旨在带领学员从理论到实践，快速掌握现代光学镜头的设计全流程。

课程内容涵盖几何光学基础、像差理论，并重点讲解如何在 VirtualLab Unity 中完成初始结构设计、参数优化与像质评价。同时，您将学习如何对设计镜头进行更全面的光学分析与验证，例如双高斯照相物镜、卡塞格林望远镜的建模仿真。再结合 PanDao 软件得出最佳的设计和制造链路，包括制造成本、定心定位成本，测试成本和镀膜成本。通过双软件协同的案例教学，您将构建从设计、优化到加工成本分析的核心能力，为从事成像、激光、车载光学等领域的设计工作奠定坚实基础。

### 3.2 光·学堂 | 光学镜头设计（高级）

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260212
地点	上海   深圳   广州   东莞   北京   天津   青岛   西安   武汉   成都   厦门   昆明   长春	课程天数	2 天
课程讲师	讯技光电工程团队&行业资深顾问	课程价格	3000RMB
授课时间	2026/5/9（六）-5/18（一）（各城市并行开课）		

#### \* 课程简介：

本课程专为具备镜头设计基础的设计师开设，旨在驾驭如远摄型复消色差航拍物镜、VR Pancake 双镜系统等复杂成像系统的设计挑战。课程以 VirtualLab Unity 与 PanDao 软件 为核心，构建一套“高级设计 - 物理光学仿真 - 制造准备”的完整高阶工作流程。

您将深入学习如何在 PanDao 中驾驭自由曲面等复杂面型，进行加工优化和制造评估。更重要的是，本课程将指导您运用 VirtualLab Unity 完成复杂透镜系统的设计、分析和优化。通过协同使用这两款强大工具，您将获得解决前沿光学工程难题的卓越能力。

### 3.3 光·学堂 | 基于 VirtualLab Fusion 的微结构仿真设计与加工技术（光栅、超表面、蛾眼结构的仿真与加工技术）

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260213
地点	上海	课程天数	2 天
课程讲师	讯技光电工程团队&行业资深顾问	课程价格	4800RMB
授课时间	2026/5/19（二）-5/20（三）		

#### \* 课程简介：

本课程从基本衍射原理开始，逐步阐明光的衍射本质以及衍射光学元件的工作原理。并以此为基础阐明多种微纳光学元件（如光栅、超表面、蛾眼结构）的设计理念。与理论设计相应的，课程中另一个重要方面是加工技术，我们会在课程中指明元件加工工艺以及设计方法之间的关系，并且在讲授相关内容的同时辅以 VirtualLab Fusion 在此方面的设计及建模方法，从而做到真正的学以致用，加速在微纳光学领域的领悟及开拓。

### 3.4 光·学堂 | 基于 VirtualLab Fusion 的光学检测与精密成像（光学检测、精密

### 成像、显微镜系统)

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260214
地点	上海	课程天数	2 天
课程讲师	讯技光电工程团队&行业资深顾问	课程价格	4800RMB
授课时间	2026/5/21 (四) -5/22 (五)		

#### \* 课程简介:

本课程聚焦于利用 VirtualLab Fusion 先进的多尺度光学仿真平台，解决光学检测与精密成像系统的核心设计挑战。课程将系统讲解如何对干涉仪、光谱仪等光学检测系统进行高精度建模与性能评估；深入探讨精密成像系统（如晶圆检测、高 NA 镜头）的像质优化；并专门涵盖显微镜系统（包括荧光、共聚焦及超分辨显微技术）的完整物理光学仿真，以研究衍射极限、三维成像特性及荧光处理等关键问题。通过结合理论讲解与软件实战，学员将掌握从宏观检测到微观成像的一体化软件开发能力。

### 3.5 光·学堂 | 从薄膜原理、设计到工艺

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260215
地点	上海   深圳	课程天数	3 天
课程讲师	讯技光电高级工程师&资深顾问	课程价格	4800RMB
授课时间	上海场 2026/4/24 (五) -4/26 (日) 深圳场 2026/7/3 (五) -7/5 (日)		

#### \* 课程简介:

课程涵盖光学薄膜的基本理论：光学薄膜之基础理论、光学导纳介绍；基于 VirtualLab Unity 及 Essential Macleod 的设计：中性、偏振、色彩分光滤光片原理与薄膜设计、高反射原理与薄膜设计、长波通、短波通原理与薄膜滤光片之设计、带止滤光片原理与薄膜设计、带通滤光片原理与薄膜设计；工艺：材料管理、光学薄膜生长的基本原理、塑料薄膜制备技术、误差、容差与光学薄膜监控技术、光谱测试分析、光学薄膜特性的测量等。

### 3.6 光·学堂 | 薄膜设计与镀膜工艺

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260216
地点	上海	课程天数	3 天
课程讲师	讯技光电高级工程师&资深顾问	课程价格	4800RMB

**授课时间** 2026/11/20 (五) -11/22 (日)

**\* 课程简介:**

随着现代科技的飞速发展，光学薄膜的应用越来越广泛。光学薄膜的发展极大地促进了现代光学仪器性能的提高，其种类非常广泛，如增透膜，高反膜，分光膜，滤光片等，光学薄膜器件如今已经广泛应用到光通信技术、光伏产业技术、激光技术、光刻技术、航空航天技术等诸多领域。本次课程前两天主要为基于 VirtualLab Unity 和 Essential Macleod 的各种类型的光学薄膜的设计模拟方法，前两天主讲人为讯技光电高级工程师，第三天特别邀请上海光学精密机械研究所专家易葵研究员，分享光学薄膜制备工艺、激光薄膜关键技术以及光学薄膜的测量方法等相关内容。

### 3.7 光·学堂 | 基于 Essential Macleod 与 VirtualLab Unity 的光学薄膜设计技术

<b>课程类别</b>	理论与实践	<b>课程编号</b>	CS260217
<b>地点</b>	上海   深圳   广州   东莞   北京   天津   青岛   西安   武汉   成都   厦门   昆明   长春	<b>课程天数</b>	2 天
<b>课程讲师</b>	讯技光电工程团队	<b>课程价格</b>	3000RMB
<b>授课时间</b>	2026/3/7 (六) -3/16 (一) (各城市并行开课)		

**\* 课程简介:**

光学薄膜在光学领域随处可见，小到眼镜镜片的增透涂层、手机摄像头的滤光片，大到激光系统的高反膜等，任何光学系统都离不开光学薄膜。其通过调控光的反射、透射、偏振等特性，成为各类光学器件与系统实现核心功能的关键支撑。专业化仿真工具目前成为了薄膜设计的核心助力。本课程聚焦光学薄膜设计的实用技术，融合光学薄膜基础理论、材料特性分析、典型膜系设计等关键知识。通过理论讲解与实操训练相结合的方式，讲解如滤光片，增透膜，高反膜等常用膜堆的设计方法，并介绍基于软件的模型搭建、参数性能优化方法，帮助学员快速掌握光学薄膜的设计技能。

### 3.8 光·学堂|VirtualLab Fusion 基础原理与典型场景应用

<b>课程类别</b>	理论与实践	<b>课程编号</b>	CS260218
<b>地点</b>	上海   深圳   广州   东莞   北京   天津   青岛   西安   武汉   成都   厦门   昆明   长春	<b>课程天数</b>	2 天



课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	3000RMB
授课时间	2026/3/21 (六) -3/30 (一) (各城市并行开课)		

**\* 课程简介:**

本课程使用基础光学的教育案例，以直观的形式对光的基本特性进行展示，并引申为现代光学的实际应用。学员可在这门课程中发现一个新的光学世界，不再是数学公式的堆砌，理论的空谈，也不是死板的仪器操作，而是虚拟实验的直观展示。课程中我们使用多尺度光学仿真平台 VirtualLab Fusion 进行虚拟仿真实验，不仅可以加深对基础现代光学的理论理解，有助于构架个人理论体系，而且将发散思维与实际应用进行关联，事实验证，对于后期研究有所助益。本课程内容涵盖几何光学，物理光学，信息光学等领域实验，无需软件基础。

### 3.9 光·学堂|VirtualLab Fusion 微纳光学设计 | 光栅与超表面建模及仿真

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260219
地点	上海   深圳   广州   东莞   北京   天津   青岛   西安   武汉   成都   厦门   昆明   长春	课程天数	2 天
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	3600RMB
授课时间	2026/4/21 (二) -4/30 (四) (各城市并行开课)		

**\* 课程简介:**

光栅是现代光学系统中最为常用的一种衍射光学元件。随着制作工艺的不断提升，光栅的尺寸也越做越小。相应地，光栅分析必须使用基于矢量电磁场原理的方法。本课程使用多尺度光学仿真平台 VirtualLab Fusion，介绍如何使用傅里叶模态法对光栅进行严格精确的仿真。课程涵盖的光栅示例既有表面型光栅，也有全息型体光栅，例如倾斜光栅、闪耀光栅、用于光学超透镜的 Nanopillar 结构等。此外还会介绍超表面的设计和参数优化和大角度超光栅仿真。该课程无需软件基础。

### 3.10 光·学堂|VirtualLab Fusion 干涉检测技术 | 干涉原理分析及光学系统建模

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260220
地点	上海   深圳	课程天数	2 天
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	3000RMB
授课时间	上海场 2026/6/23 (二) -6/24 (三) 深圳场 2026/10/15 (四) -10/16 (五)		

**\* 课程简介:**

纵观历史, 光学为进行极其精确的测量提供了必要的手段, 这是激发科学技术潜力的重要一环。对计量系统的分析不可避免地需要考虑物理光学效应(相干、偏振、干涉、衍射等), 以产生现实、充分的结果。VirtualLab Fusion 为这种分析提供了必要的工具, 利用快速物理光学理论来促进快速仿真。

干涉系统被广泛地应用于光学测量和光学检测等领域。对这类系统工作原理的讨论必须要结合物理光学的知识, 如光的电磁场表示、光的波动性、光场的叠加等。显微系统也是组成光学测量的一个重要组成部分, 课程内容中也涵盖了高 NA 系统, 微观与宏观相结合的完整系统仿真如晶圆检测系统, 摩尔纹系统等。该课程无需软件基础。

### 3.11 光·学堂|VirtualLab Fusion 光场调控仿真 | 整形设计与空间传播仿真

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260221
地点	上海   深圳	课程天数	2 天
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	3600RMB
授课时间	上海场 2026/6/25 (四) -6/26 (五) 深圳场 2026/10/17 (六) -10/18 (日)		

**\* 课程简介:**

本课程主要介绍如何使用几何光学整形方法和物理光学整形方法 (IFTA) 来进行光束整形器的设计和优化, 其中包含整形原理的介绍、评价函数的定义及应用以及后续的结构设计和公差分析等。空间光调制器已广泛应用于现代光学的诸多领域, 它是一种可编程的光学元件, 往往起到了连接虚拟数字仿真与真实光学系统的接口作用。此课程将介绍如何设计合适的调制函数并结合空间光调制器以实现特定光学功能, 尤其是利用 VirtualLab Fusion 对包含空间光调制器的整个光学系统进行仿真分析与优化的案例, 比如高阶拉盖尔高斯光束、贝塞尔和艾里光束的生成, 光学轨道角动量的调控等等。该课程无需软件基础。

### 3.12 光·学堂|VirtualLab Fusion 光波导系统建模与仿真 | 基于光栅的 AR 与 HUD 光学设计

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260222
地点	上海   广州   北京	课程天数	2 天
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	3600RMB
授课时间	上海场   广州场   北京场同期举办 2026/6/27 (六) -6/28 (日)		

**\* 课程简介:**

增强现实和混合现实 (AR&MR) 作为全新的显示概念, 作为 5G 时代的一个核心应用, 具有巨大的市场需求和潜力。其中一种典型的结构是基于光栅光波导结构, 这种结构主要用于 AR 眼镜和车载 HUD 等。本次课程我们会基于 VirtualLab Fusion 对光栅光波导结构、Pancake 结构等进行光学设计与分析。

### 3.13 光·学堂|VirtualLab Fusion 语言编程 | 二次开发与高级功能定制

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260223
地点	上海   深圳	课程天数	2 天
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	3600RMB
授课时间	上海场 2026/8/4 (二) -8/5 (三) 深圳场 2026/8/6 (四) -8/7 (五)		

#### \* 课程简介:

VirtualLab Fusion 是一个多尺度光学仿真平台, 用户可以选择各类不同的光源、光学元件以及探测器模型, 将光表示为复数光场, 计算光场在整个光学系统中的传播。在实际实验中, 由于光学的高速发展, 创新型研究所或工业使用的光源和元件很难一一找到常用的模型进行建模, 此时, 我们可以使用 VirtualLab Fusion 软件的编程语言 C#对这些光学元件进行设定, 建模以及仿真。VirtualLab Fusion 提供了非常自由的语言编写平台。这门课程中, 与会者可以从基础光学元件设定出发, 到调用以及编写各类基于几何和物理光学的仿真算法, 更大限度开发 VirtualLab Fusion 使用功能以完成各类创新应用的仿真与设计。

### 3.14 光·学堂 | 光学系统设计课程 (包含非球面/自由曲面/VR/HUD)

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260224
地点	上海   深圳	课程天数	2 天
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	3600RMB
授课时间	上海场 2026/8/6 (四) -8/7 (五) 深圳场 2026/8/8 (六) -8/9 (日)		

#### \* 课程简介:

现代加工技术的成熟推动了光学自由曲面和微纳光学衍射器件的制造, 使其在成像系统, 非成像系统及光束整形系统中被广泛应用。如何准确地利用物理模型表达自由曲面和衍射元器件, 快速模拟光场信息在包含此类器件的系统中传播, 是光学设计的基础, 也是评估和优化设计结果的关键手段。该课程将从光学系统的物理建模技术开始, 介绍 VirtualLab Fusion 软件怎样实现光学系统的场追迹算法, 包括如何对自由曲面和微纳结构进行建模, 及如何仿真光场通过

此类器件。在模拟的基础上，介绍光学设计的思路，讨论在不同的设计要求下，自由曲面设计的算法，衍射元件的设计算法，以及在 VirtualLab Fusion 中怎样实现。

### 3.15 光·学堂 | 基于多种仿真算法的微纳光子器件设计仿真

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260225
地点	上海   深圳	课程天数	2 天
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	3600RMB
授课时间	上海场   深圳场同期举办 2026/5/26 (二) -5/27 (三)		

#### \* 课程简介:

设计和分析以及测试现代无源和非线性光子元件，模拟波动光学传输，散射，反射和衍射以及偏振和非线性效应，以及对亚波长结构器件进行高效且精确的分析，这些都可以通过多种算法实现。本课程通过多款基于不同仿真算法（如 FDTD、FEM、RCWA）的微纳光子器件设计软件，介绍了平面波导、光子晶体、超表面等微纳光子器件的模拟方法。

### 3.16 光·学堂 | 成像与非成像光学系统设计

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260226
地点	上海   深圳	课程天数	2 天
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	3600RMB
授课时间	上海场   深圳场同期举办 2026/7/7 (二) -7/8 (三)		

#### \* 课程简介:

光学系统在我们的日常生活中扮演着至关重要的角色，小到我们熟悉的手机镜头，医用内窥镜，大到巡天望远镜系统等，都属于光学系统的范畴。我们可以合理利用光学软件来辅助设计以及评估此类光学系统。

本次课程主要利用光学软件，来设计和仿真各类光学系统。内容涵盖诸如成像系统仿真，微纳米结构成像系统评估，镜头设计仿真，自由曲面光整形，照明器件设计等内容。

### 3.17 光·学堂 | 杂散光整体解决方案课程

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260227
地点	上海   深圳	课程天数	2 天
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	3600RMB
授课时间	上海场   深圳场同期举办 2026/7/9 (四) -7/10 (五)		

#### \* 课程简介:

第一部分：杂散光分析与控制技术（2.5 天）

第二部分：角分辨散射光测量技术（0.5 天）

杂光理论和杂光问题研究要从以下几个方面探索：杂散光辐射理论，杂散光合格判定标准、系统杂光测试方法，杂光分析与软件，BSDF 与测量数据，杂光抑制设计等。本课程介绍空间光学系统的杂散光来源，以及对红外光学系统成像质量的影响，在简化分析上，讨论了杂散光分析的物理模型，利用已有的光学系统模型讨论了杂散光计算和分析方法。用具体的模型说明杂散光分析和计算假设条件，为以后利用软件进行杂散光分析打下基础。另外也会阐述相关杂散光测量技术与设备。

### 3.18 光·学堂 | 液晶显示面板设计：原理与实践

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260228
地点	上海   深圳	课程天数	2 天
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	3600RMB
授课时间	上海场   深圳场同期举办 2026/7/11（六）-7/12（日）		

#### \* 课程简介：

现在的液晶显示面板有许多种类，本课程会介绍液晶以及液晶显示的原理，对液晶显示器几种常见的显示模式如 TN，VA，PVA，IPS，FFS 等进行介绍，并使用 TechWiz LCD 3D 软件对其其中几种显示模式进行仿真，其中包括液晶盒的搭建，3D 结构（Mesh）的生成，LC 以及光学分析等内容。此外本课程还会包含 TechWiz LCD 3D 软件的介绍，比如其求解器的介绍，特色功能等。本课程借助 TechWiz LCD 3D 软件让大家对液晶显示原理有一个深入地了解。

## 四、光·案例 | 黄论教育网校视频课程

### 4.1 光·案例|VirtualLab Fusion 案例解析

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260311
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程天数	参考黄论教育网校
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	黄论网校 SVIP 卡：特惠价（详情请参考黄论教育网校每个案例课程的收费）
授课时间	可黄论网校购买，随时随地学习		



**\* 课程简介:**

VirtualLab Fusion 多元化光学仿真平台拥有丰富的案例资源, 本案例解析系列课程, 精选软件在光束整形、光学测量、成像系统、激光系统、微纳光子学、VR/AR 等热门领域的典型应用案例, 通过视频全面讲解从案例应用场景、参数设置到结果分析的完整仿真流程, 解读仿真原理与软件操作技巧。帮助您快速掌握多元化光学系统的仿真方法与技巧。

## 4.2 光·案例|VirtualLab Unity 镜头案例解析

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260312
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程天数	参考黄论教育网校
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	黄论网校 SVIP 卡: 特惠价 (详情请参考黄论教育网校每个案例课程的收费)
授课时间	可黄论网校购买, 随时随地学习		

**\* 课程简介:**

VirtualLab Unity 中的光学透镜设计套装专注于光学透镜的分析、设计与优化, 该套装可用于分析各种透镜的光学性能, 并根据设计要求提供最优解决方案, 是一款国产化的商业化的透镜设计软件。本案例课程将会介绍到多种透镜设计案例, 如双高斯照相物镜、柯克物镜、折衍混合红外物镜、VR Pancake 双镜系统等等。

## 4.3 光·案例|VirtualLab Unity 镀膜案例解析

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260313
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程天数	参考黄论教育网校
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	黄论网校 SVIP 卡: 特惠价 (详情请参考黄论教育网校每个案例课程的收费)
授课时间	可黄论网校购买, 随时随地学习		

**\* 课程简介:**

VirtualLab Unity 中的光学薄膜设计套装专注于光学薄膜的分析与设计, 该套装可用于分析各种薄膜的光学性能, 并根据设计要求提供最优解决方案, 是一款国产化的商业化的镀膜软件。本案例课程将会介绍到多种膜系设计案例, 如红外减反膜, 激光谐振腔高反射膜, 立方体型偏

振分光膜，长/短波通滤光膜，光通信窄带滤光片等等。

#### 4.4 光·案例|FRED 案例解析

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260314
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程天数	参考黄论教育网校
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	黄论网校 SVIP 卡：特惠价（详情请参考黄论教育网校每个案例课程的收费）
授课时间	可黄论网校购买，随时随地学习		

##### \* 课程简介：

FRED 作为光机一体化的开发平台，可以用在光学设计过程中的每一个环节，包括最初的概念验证，整合光学设计和机械设计，对虚拟原型进行全面分析，对模型参数进行快速公差分析和优化，以及将供应商的目录集成到软件中以供加工和系统调试。本次案例课程将通过一系列案例介绍如何利用 FRED 进行模型的仿真与设计，包括但不限于几何体建模、镜头的建模和成像质量分析、光学系统的优化、相干光模拟、鬼像和杂散光分析等。

#### 4.5 光·案例|Essential Macleod 案例解析

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260315
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程天数	参考黄论教育网校
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	黄论网校 SVIP 卡：特惠价（详情请参考黄论教育网校每个案例课程的收费）
授课时间	可黄论网校购买，随时随地学习		

##### \* 课程简介：

Essential Macleod 是一套完整的光学薄膜分析与设计软件包，它能满足光学镀膜设计中的各种要求；既可以从图开始设计，也可以优化已有的设计；可以模拟设计生产中的误差，也可以导出薄膜的光学常数，是当今市场上最完善的薄膜设计及分析软件。本案例课程会介绍多种类型的抗反射膜层设计，高反射膜层设计，立体偏振分光器，消偏振分光器，高通、低通、带通滤光片等各种各样的膜系设计案例。

#### 4.6 光·案例|OptiSystem 案例解析

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260316
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程天数	参考黄论教育网校
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	黄论网校 SVIP 卡：特惠价（详情请参考黄论教育网校每个案例课程的收费）
授课时间	可黄论网校购买，随时随地学习		

##### \* 课程简介：

OptiSystem 是一款专业的光通信系统和放大器设计软件，其包含了丰富的元件库和案例库模型，可以简便地仿真光网络系统，包括光纤通信，无线光通信系统等，支持 PAM/QAM 调制，自由空间信道模型等，本案例解析课程，会与大家介绍利用 OptiSystem 进行仿真的相关内容，包括但不限于放大器仿真、光纤激光器仿真、WDM 系统、相干光通信系统、水下光通信、无人机通信系统、OTDR 等。

#### 4.7 光·案例|PanDao 案例解析

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260317
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程天数	参考黄论教育网校
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	黄论网校 SVIP 卡：特惠价（详情请参考黄论教育网校每个案例课程的收费）
授课时间	可黄论网校购买，随时随地学习		

##### \* 课程简介：

PanDao 是一款能够满足光学设计和光学制造的仿真软件，它能够实现在设计阶段，对整个光学元件进行预览，并且考虑了与镜头有关的参数和成本，可根据设计需求指定最佳的设计和制造链路，包括制造成本、定心定位成本，测试成本和镀膜成本。本案例课程，会与大家介绍如何利用 PanDao 对各种透镜进行加工评估，包括但不限于基础球面透镜（半月板、平凸/凹、双凸/凹）、双胶合透镜、非球面透镜、自由曲面透镜、棱镜等。

#### 4.8 光·案例|JCMsuite 案例解析

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260318
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程天数	参考黄论教育网校
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	黄论网校 SVIP 卡：特惠价（详情请参考黄论教育网校每个案例课程的收费）
授课时间	可黄论网校购买，随时随地学习		

**\* 课程简介：**

JCMsuite 软件基于有限元算法来计算复杂纳米光学系统中的电磁场。其连续力学和热传导模块能够实现复杂材料的建模，如应力诱导的双折射。利用所包含的光学成像和光源工具能够完成全波长光学系统仿真的工作流程，如显微镜、散射仪或单光子光源。本案例课程将介绍该软件在微纳光子器件建模、太阳能电池效率仿真、光子晶体、光纤以及计算光刻等领域的仿真建模应用。

## 五、光·互动 | 黄论教育网校直播问答

### 5.1 光·互动|VirtualLab Fusion&VirtualLab Unity Q&A 案例解析

课程类别	网络互动	课程编号	CS260411
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程天数	1 小时/次/每月 2 次
课程讲师	讯技光电工程团队	课程价格	黄论网校 SVIP 卡免费
互动时间	2026 年 2 月—12 月		

**\* 课程简介：**

精选用户技术问题，由讯技 VirtualLab Fusion|VirtualLab Unity 资深工程师公开解答，也会不定期邀请软件开发者 Frank Wyrowski 教授分享项目心得与行业洞见。

互动主题如：

1. 导入/导出
2. 傅里叶变化使用
3. LED 建模/OLED
4. 光纤建模
5. 非序列怎么使用

6. 分布式计算怎么配置&各种问题如何解答
7. 怎么使用 VirtualLab Fusion 优化
8. 软件优化和全局优化使用场景
9. 怎么看偏振&穆勒矩阵；怎么计算
10. 经典场追迹和新的场追迹引擎区别和联系
11. 表面怎么使用，棱镜如何建模等

## 六、光学梦享家|视频课程&上门服务

### 6.1 光学梦享家 | 激光谐振腔设计和仿真

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260511
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程天数	12 课时
课程讲师	讯技光电工程师	课程价格	3000RMB
课程时间	2026 年 3 月 31 日之前上线		

#### \* 内容简介：

激光器作为现代光电子技术的核心器件，已深度渗透到激光材料加工、精密计量、光通信、医疗美容、科研探测等数十个关键领域。在此背景下，掌握专业的激光设计理念与高效的仿真工具，已成为激光行业研发人员、工程师及相关专业师生提升核心竞争力的必备技能。

课程具体内容包括：系统讲解激光产生的基本原理以及激光传输的物理光学效应仿真，包括粒子数反转、光放大、谐振腔选模等核心概念以及物理光学多尺度仿真的建模；重点介绍 VirtualLab Fusion、LASCAD 与 GLAD 三款行业主流仿真软件的界面布局、参数设置及基本操作流程。并结合热效应仿真、调 Q 输出模拟、稳腔与非稳腔设计、拉曼放大器、激光传输物理效应等具体案例开展实操教学；最后展示“激光原理实验仪”实物，实现了激光的核心要素可视化，直观展示了激光的工作过程，有利于学员理解激光的原理。

### 6.2 光学梦享家|OptiSystem 进阶应用-无线光通信与量子通信

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260512
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程天数	12 课时
课程讲师	讯技光电工程师	课程价格	3000RMB
课程时间	2026 年 3 月 31 日之前上线		



**\* 内容简介：**

无线光通信（OWC）凭借高速率、宽频谱、抗电磁干扰的优势，成为短距离高速通信的核心候选技术；量子通信则以量子密钥分发（QKD）的绝对安全性，为信息时代提供保密解决方案。仿真技术作为降低研发成本、加速技术落地的核心工具，在该领域的应用愈发重要。本课程以光通信系统仿真软件 OptiSystem 为核心，讲解无线光通信（如可见光通信、自由空间光通信、无人机通信、级联混合通信网络等）与量子通信（如 BB84 协议）的仿真框架。通过实操演练的方式，学员将掌握基于 OptiSystem 的仿真模型搭建、信道特性模拟（如大气湍流、信道衰减）、系统性能评估（误码率、眼图）等核心技能，为从事下一代通信系统设计、量子通信技术研发、光电子设备优化等相关工作奠定坚实基础。

### 6.3 光学梦享家 | 环境照明设计

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260513
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程天数	12 课时
课程讲师	讯技光电工程师	课程价格	3000RMB
课程时间	2026 年 3 月 31 日之前上线		

**\* 内容简介：**

本课程将系统解析 LITESTAR 4D 软件的核心功能特性与技术优势，聚焦室内照明、室外照明、道路照明、体育场馆照明、隧道照明、应急照明、植物照明等多类典型应用场景，深度讲解软件光度文件管理、光谱信息参数管理等核心模块的性能指标与操作逻辑，课程全面覆盖各类照明设计需求，对于每个不同场景的照明设计辅以针对性的案例进行操作演示，助力学员精准掌握软件在不同场景下的实战应用能力。

### 6.4 光学梦享家 | 车载光学系统设计与仿真

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260514
地点	黄论教育网校 www.honglun.vip	课程天数	12 课时
课程讲师	讯技光电工程师	课程价格	3600RMB
课程时间	2026 年 3 月 31 日之前上线		

**\* 内容简介：**

本课程聚焦智能驾驶时代下核心光学部件的高精度开发。课程系统讲解基于 FRED 软件的车灯光学设计、车载雷达罩的杂散光与传输特性仿真，以及车载镜头（如摄像头镜头）的成像质量与公差分析。同时，课程涵盖基于 TechWiz LCD 系列软件的车载显示光学仿真，包括液晶面板的光学结构设计与性能评估。通过理论与软件实战结合，本课程旨在帮助学员构建从外部环境感知（照明、雷达、成像）到内部人机交互（显示）的完整车载光学系统设计能力，提升在智能驾驶与智能座舱领域的核心竞争力。

## 6.5 光学梦享家|2026 年度集训班课程（可结业考试，高校毕业生可推荐工作，需预约洽谈）

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260515
地点	预约单位	课程天数	1—15 天
课程讲师	讯技光电工程师	课程价格	根据内容洽谈
课程时间	随时随地可预约		

### \* 内容简介：

为解决高校课程与产业需求之间的衔接痛点，减少学生外出培训的时间与交通成本，我们创新推出“定制化包班训练课程”服务：特别面向高校在读学生、应届毕业生以及企业新入职技术人才，旨在助力学生将课堂所学有效转化为实践能力，打造从校园到职场的无缝衔接培养体系。同一课程报名人数达 10 人及以上，即可申请包班。由我司提供定制化培训方案，支持在我司或您指定的校内、企业场所开展授课。我们致力于帮助学员夯实光学理论基础、提升实践应用能力，快速适应企业技术环境，实现从知识到技能的高效转化。结业考试：选择+填空题+操作题+答辩联合的方式来进行测试。

## 6.6 光学梦享家 | 可预约上门/线上定制培训课程(工程项目上门需根据每个项目需求单个探讨)

课程类别	理论与实践	课程编号	CS260516
地点	预约单位	课程天数	1—15 天
课程讲师	讯技光电工程师	课程价格	根据内容洽谈
课程时间	随时随地可预约		

### \* 内容简介：

为满足企业团体培训或特定应用需求，同时减少员工外出参训的时间与交通成本，我公司推出“企业包班训练课程”服务。同一课程参训人数达 10 人及以上，即可申请包班，由我司提供

定制化培训方案，支持在我司或贵公司指定场地授课。

我们致力于协助企业实现“训用合一”，确保学员将所学有效应用于实际工作，提升整体人才竞争力。

预约方式：本年度所有课程均接受企业包班预约，培训时间与价格可根据具体需求商定。欢迎企业客户来电或来信咨询，我们将尽快为您安排专属课程顾问对接服务。

## 2026 年度课程优惠措施

- ★ 讯技客户可申请免费参加 2026 年生日当天任意课题课程一次，每门课程限定前 5 位申请人员，上课时需出示有效身份证，要求是已购买软件客户。
- ★ 讯技客户可半价申请 2026 年生日当月任意一门课程，每门课程限定前 5 位申请人员，上课时需出示有效身份证，要求是已购买软件客户。
- ★ 同单位三人同时报名同一课程可享 8.8 折优惠，不与其他优惠同享。
- ★ 老客户给新客户介绍课程并购买成功，老客户可享受我公司任意课程 8.8 折优惠。
- ★ 所有报名参加课程人员可 8 折购买讯技内部书籍，2026 年度内有效。
- ★ 报名 VirtualLab Fusion 相关任意课程（含试用客户）可免费享受 2026 年度 VirtualLab Fusion 软件操作技术支持。
- ★ 以上任意班级至少达 6 人开课，如未达 6 人取消，已缴纳费用可抵扣其他班级费用，已申请免费课程客户也可以调整至其他同类型班级，具体请与我公司客服交流。
- ★ 以上讯技客户为历年购买过讯技软硬件或课程客户，所有优惠活动需于 2025 年 12 月 31 日前报名缴费，免费课程申请有效期截止 2025 年 12 月 31 日前，以优先提交申请我公司客户联络后为准。
- ★ 以上任意课程开课前一个月可允许取消该课程，开课前三周取消课程允许退费 50%，开课前两周或两周内如取消课程将不做退费和转班处理。
- ★ 具体课程信息将以黄论公司官网公布的为准，具体请查阅：  
<http://www.honglun-seminary.com/>。
- ★ 2025 年 12 月 31 日后报名所有客户无折扣，已有讯技优惠券，有黄论教育网校 VIP、SVIP 折扣或课程本身有优惠的除外。
- ★ 讯技客户 2025 年 12 月 31 日前续费 VIP，SVIP 卡，可享受 9 折优惠。
- ★ 我公司对以上优惠具有异动权及最终解释权。

备注:

★ 如有疑问请联系讯技/黄论客服: 上海联络电话: 021-64860708、021-64860576; 苏州黄论联络电话: 0512-52570305; 深圳讯技联络电话: 0755-21061385。

★ 在客服与您确认信息无误后, 客户需将课程费用汇款至黄论公司账户, 并以传真 (021-64860709; 0512-52570305; 0755-21061337) 或邮件 (course@infocrops.com 或 course@infotek.com.cn) 的形式将汇款凭证发至客服。

黄论公司指定汇款账户

户名: 苏州黄论教育咨询有限公司;

银行名称: 招商银行股份有限公司苏州新区支行;

银行账号: 5129 0647 6910 906

(苏州黄 (Hong, 读音似红) 论教育咨询有限公司为讯技/讯稷旗下专注于培训与项目服务的公司)

★ 课程均采用小班授课模式, 并通过理论联系实际的方式为学员讲解。

★ 需要用到软件的课程, 学员需自备具有管理员权限的电脑, 我公司提供上课用软件。

★ 培训成绩合格将授予带有证书编号的学员证书, 专家课程证书上将带有专家签名。

★ 讯技以及苏州黄论对课程有异动权及最终解释权。