

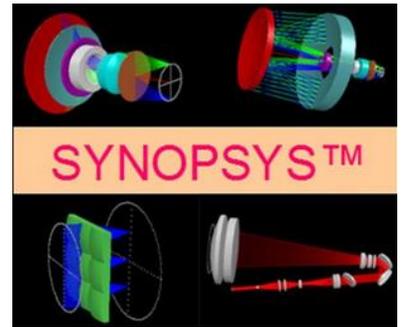


# 红外镜头设计软件 SYNOPSIS™

SYNOPSIS 镜头设计软件是目前世界上功能强大的镜头设计软件之一。37 年的发展更新和 Windows 界面使得新手很容易上手使用；能轻松面对更高的专业需求。

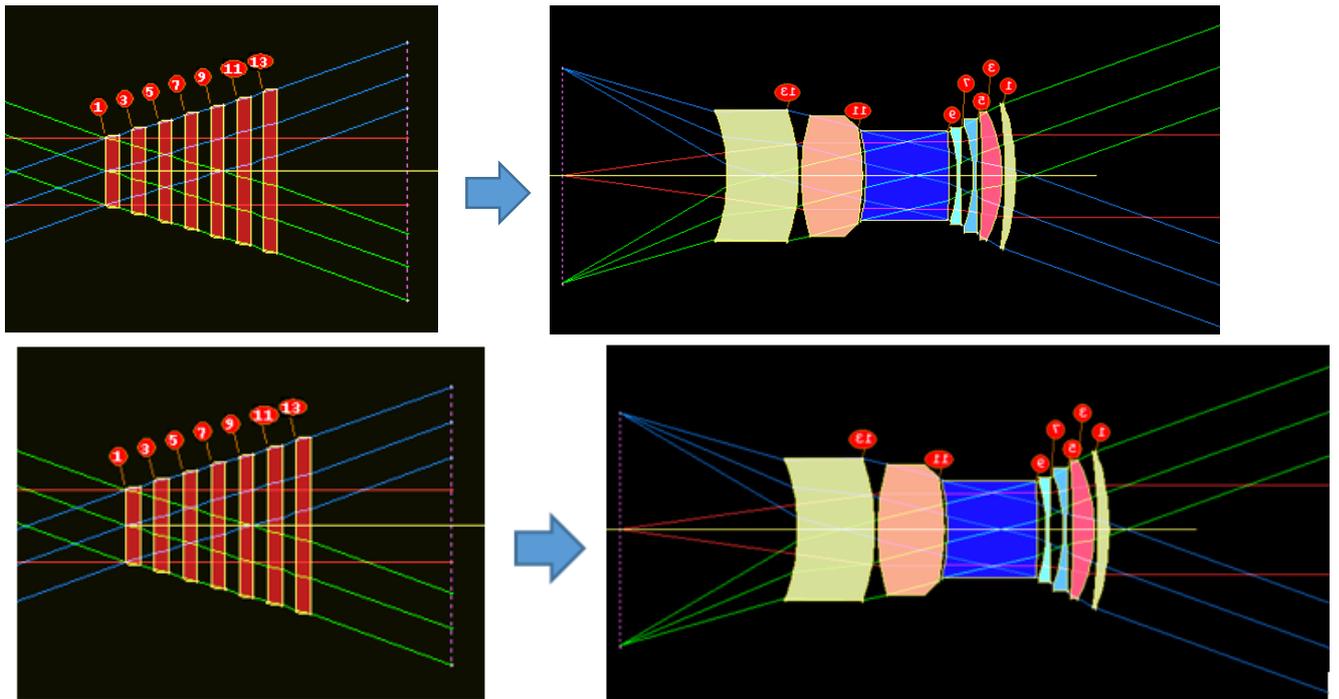
开发商 OSD 公司几乎在所有类型的光学系统设计方面有着丰富的经验，包括测试仪器、天文、照明、微光夜视、红外系统、目镜等方面。

可以快速有效地解决用户的设计需求；概念发展或方案开发；详细的镜头设计；公差分析；技术性能分析（包括衍射效应，通过 Monte-Carlo 分析公差预算影响）；建立的透镜系统会自动匹配首选供应商的光学样本列表，从而降低加工成本和加快设计加工进程。

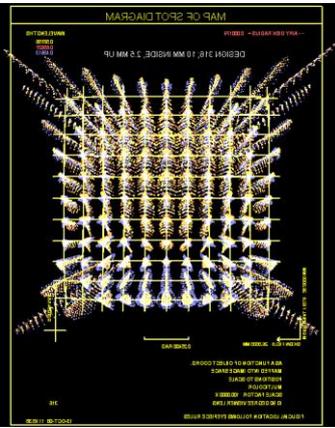
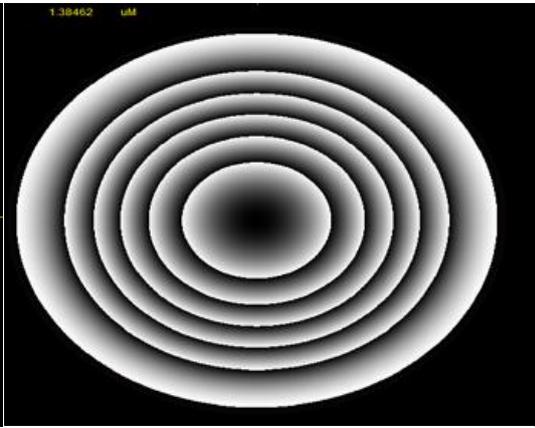
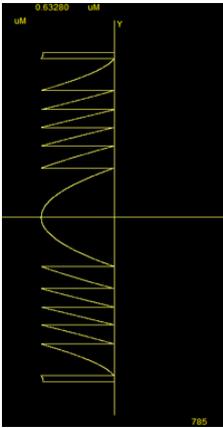
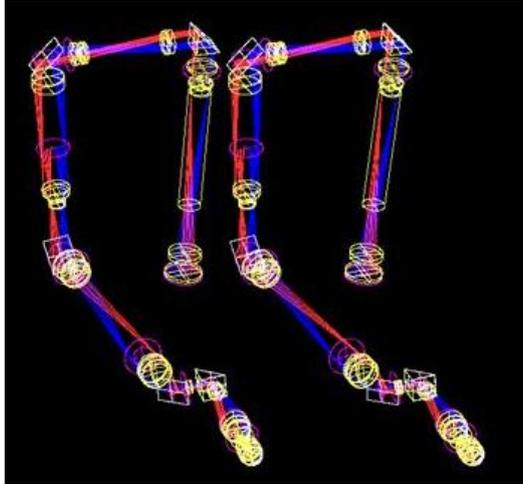
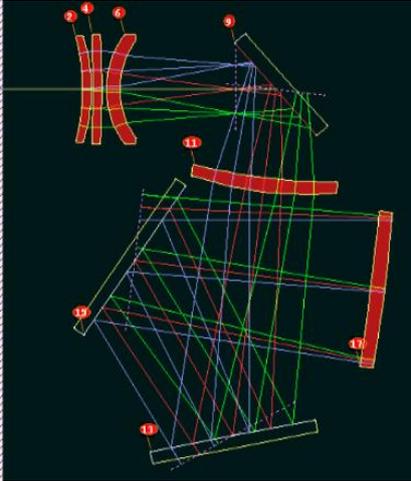


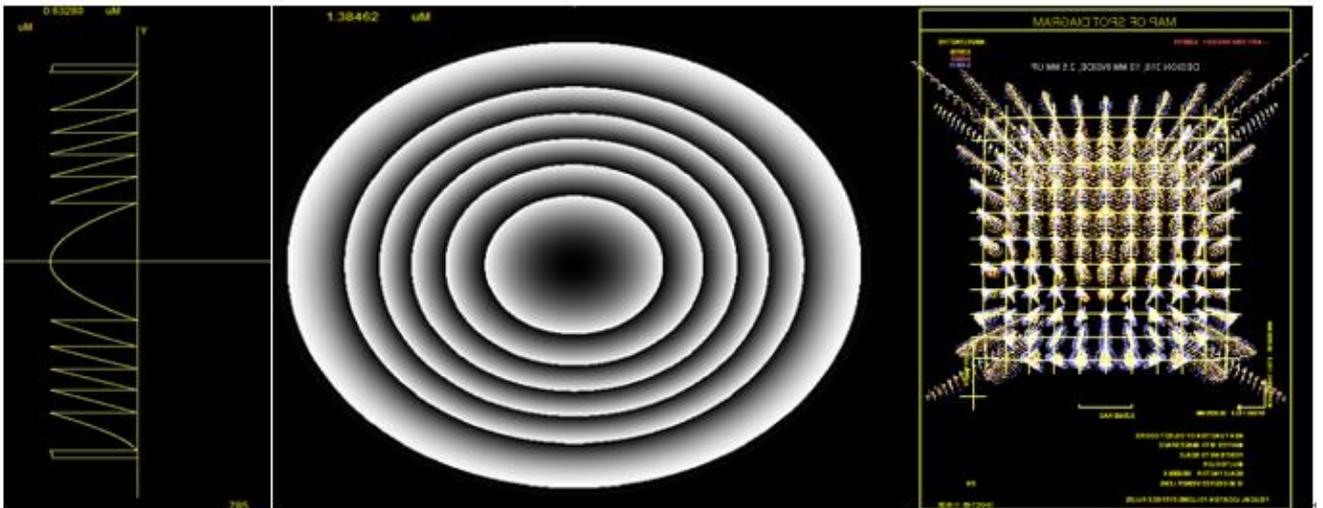
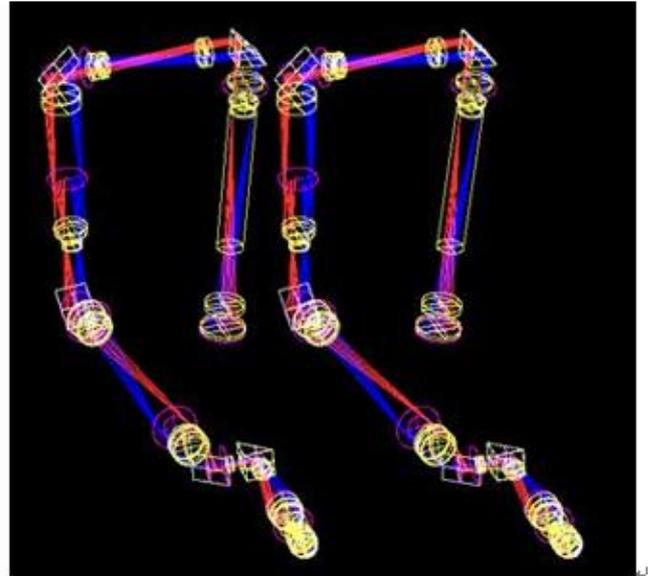
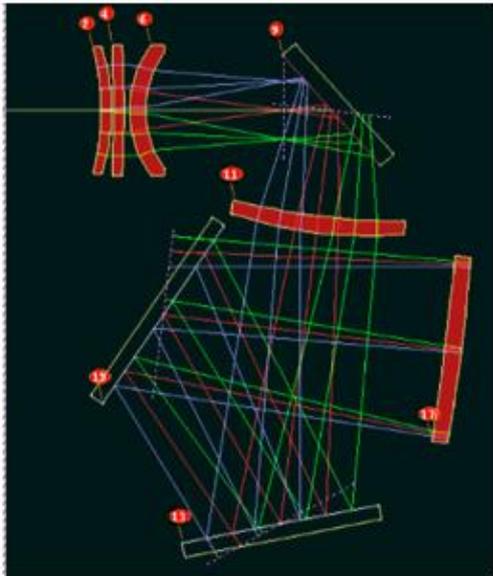
## 特色：

**强大的优化功能：**SYNOPSIS 拥有最强大的优化功能，可以快速准确地优化光学系统。



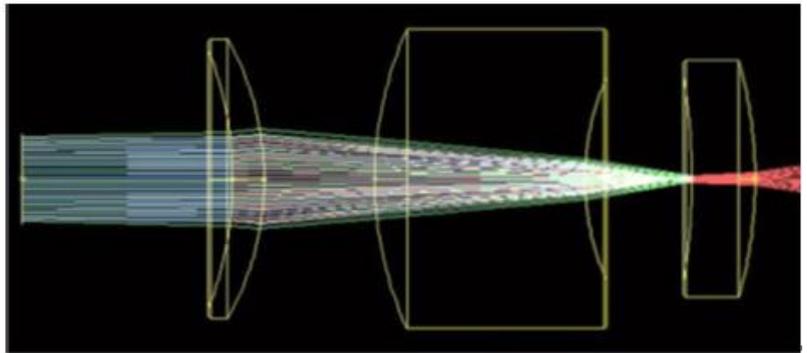
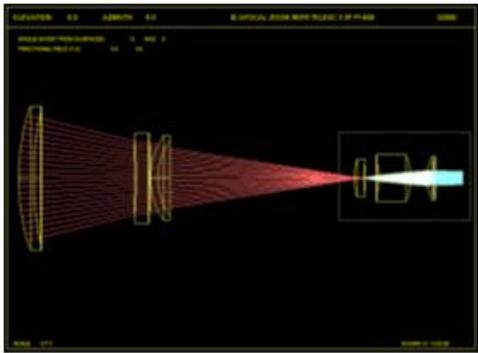
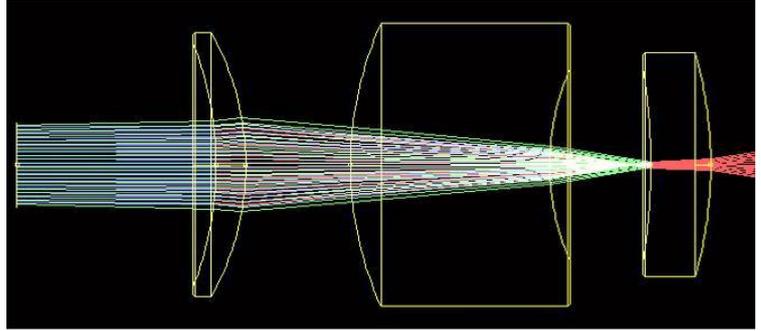
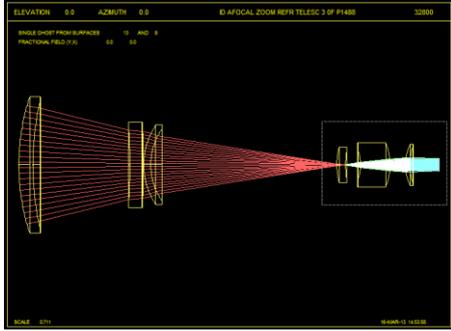
**广泛的应用性：**SYNOPSIS 可以分析优化各种各样的复杂光学系统。支持多种特殊光学面如衍射光学元件、复杂非球面、自由曲面设计；各种变焦镜头，扫描系统。很容易实现元件的偏心和倾斜；从 1976 年以来，全球的用户已成功地利用 SYNOPSIS 设计研制了大量镜头，受到广大客户的肯定和好评。





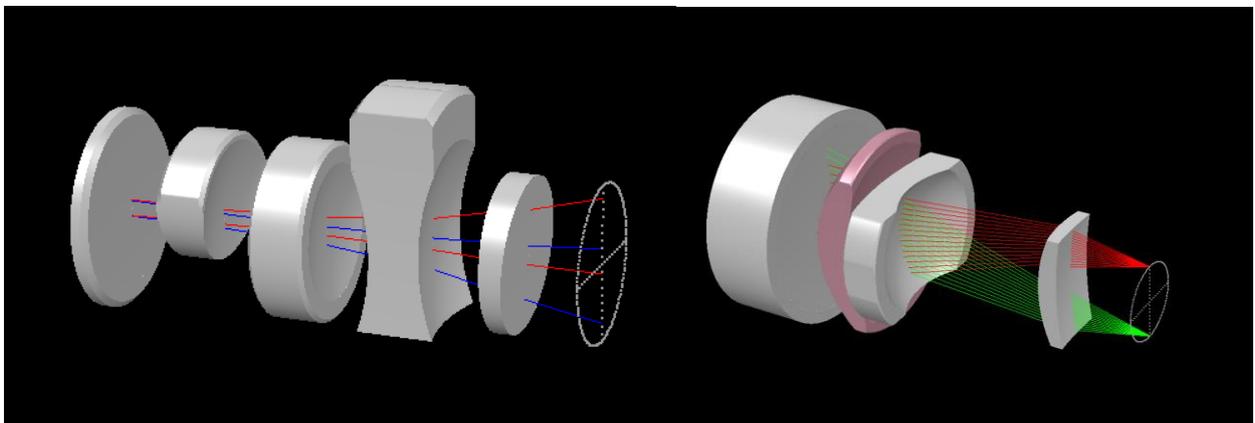
**镜头搜索功能：**输入所要设计的系统的使用波长、相对孔径、视场等参数，软件即可从自带的镜头库中找出对应的结构以供选择。

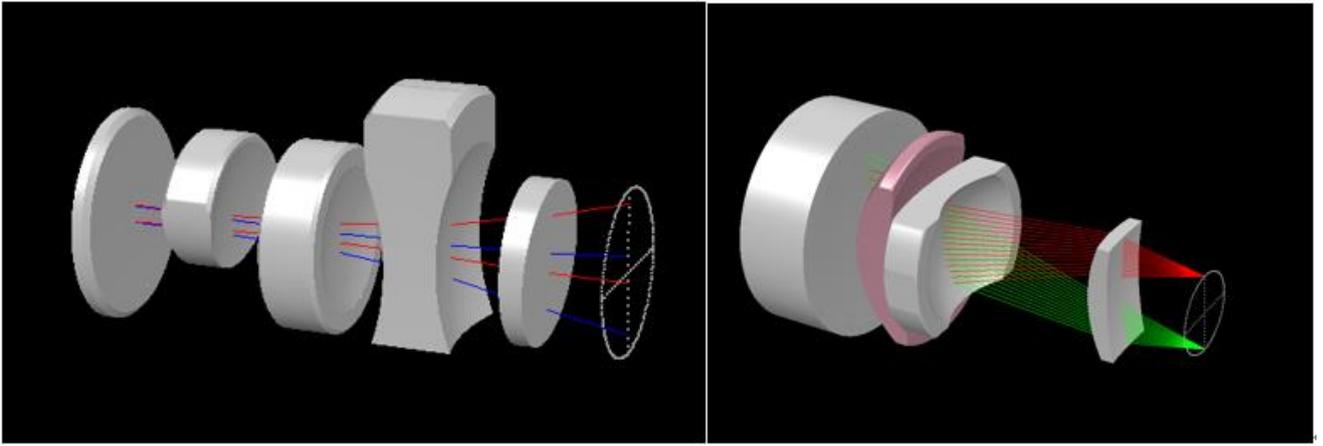
**鬼像和冷反射分析：**光学系统中的鬼像是高端光学设计中不可忽视的问题，而冷反射则是带有低温接收元件的红外扫描成像系统所特有的一种现象。SYNOPSIS 提供了四种分析计算方法，用户可快速地找出造成较严重鬼像或冷反射的问题面，并可在优化过程中自动减小或消除其影响。



**变焦系统设计优化：**可以对以下参数的优化，透镜间隔，透镜的半径、材料，波长，光瞳大小，视场范围等；可以直接输出凸轮曲线。

**强大透镜边缘处理：**





**强大的公差分配功能：**拥有最先进、最完整的公差分析程序，可以对衍射传函、均方根波像差或用户定义的评价指标进行公差分配。具有自动对样板、国际标准加工图纸绘制、成本估算等功能。

