

快捷工具

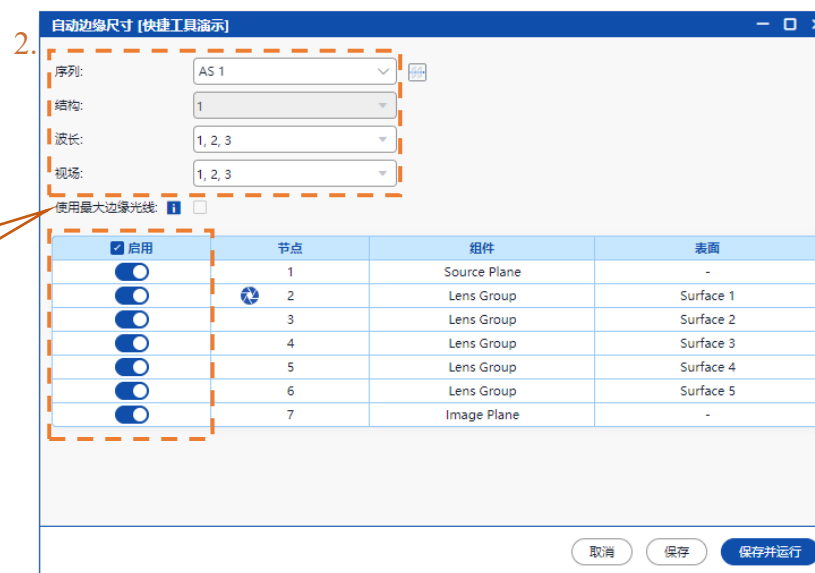


本教程介绍了快捷工具的相关内容，主要内容为自动边缘尺寸，自动聚焦，自动对准，镜头缩放，焦距缩放。本教程可帮助用户理解如何通过快捷工具快速实现调整透镜尺寸，光学属性以及像面位置等需求。

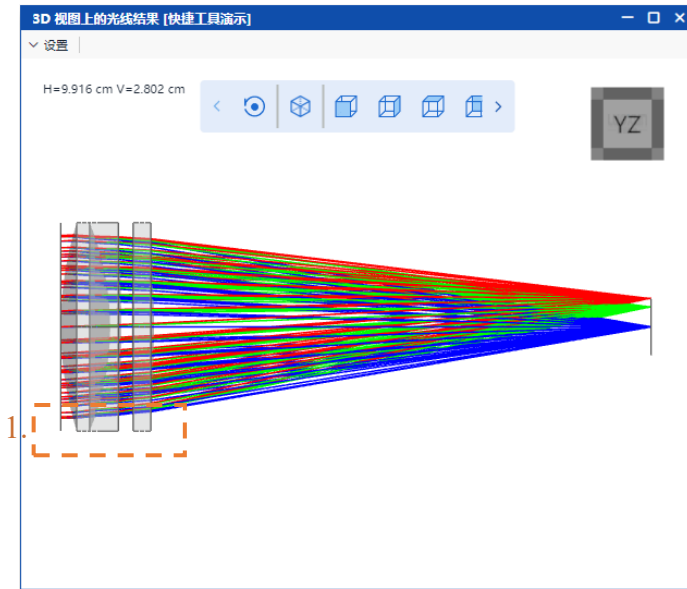
自动边缘尺寸



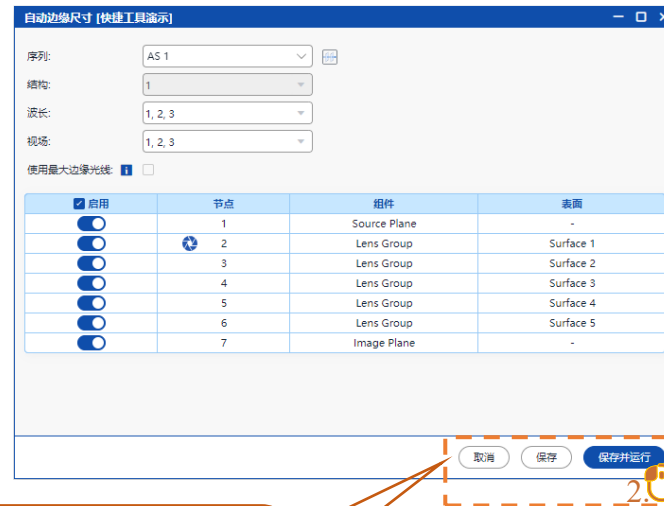
1. 点击自动边缘尺寸右侧的 ⚙️ 按钮可打开该工具的配置窗口。
2. 根据需求选择参与控制透镜边缘尺寸的光路序列，结构，波长，结构等计算参数，并启用该工具的作用范围。



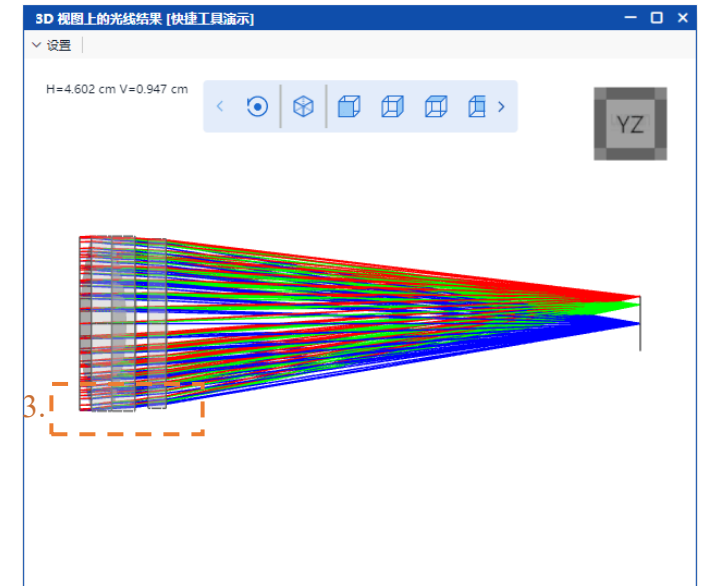
未勾选时，每个结构根据自身边缘光线计算边界尺寸；
勾选时，所有结构统一按照最高边缘光线计算边界尺寸。

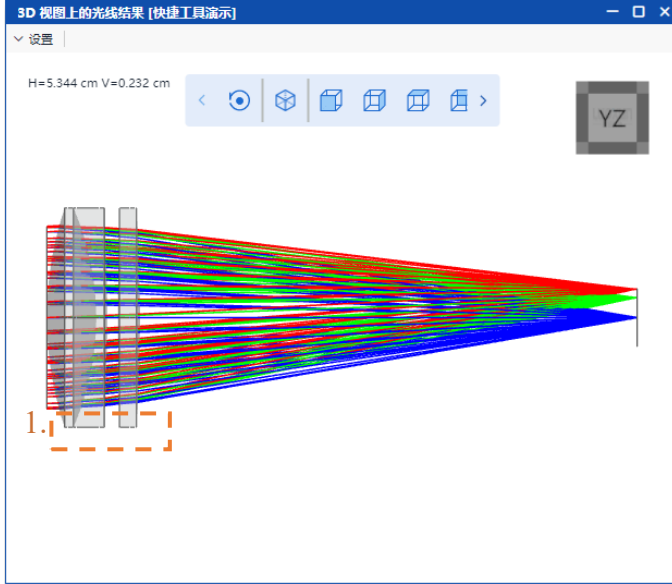


1. 当前3D视图中的表面边缘尺寸明显高于边缘光线。
2. 点击“保存并运行”按钮
3. 运行后的表面边缘尺寸由最高的边缘光线决定。

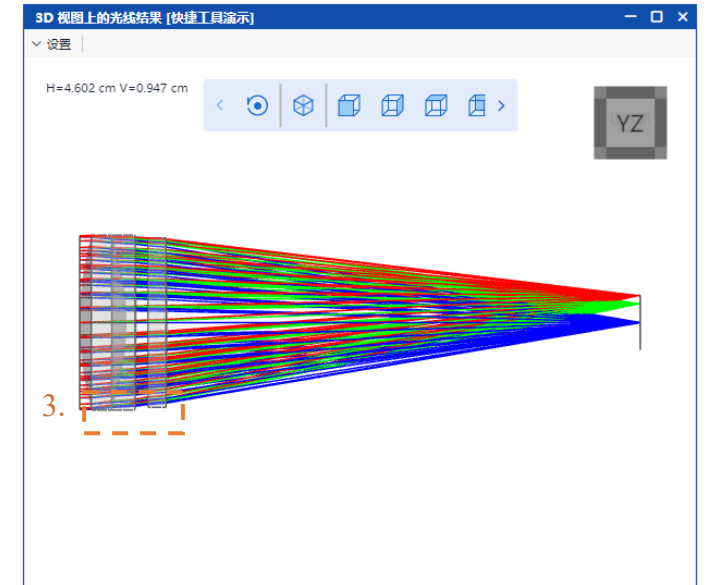
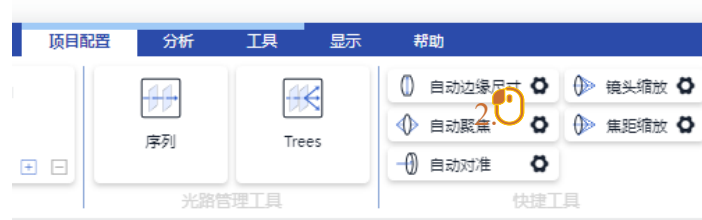


取消: 不保存当前参数配置并退出
保存: 保存当前参数配置但不应用
保存并运行: 保存当前参数配置并运行






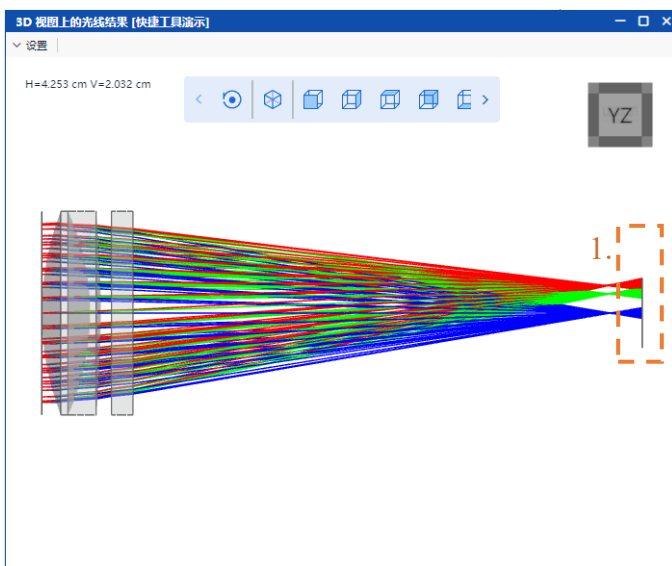
1. 再次修改部分表面尺寸高于边缘光线高度。
2. 点击“自动边缘尺寸”按钮
3. 该按钮将直接参照上一次保存的配置进行运行。



自动聚焦



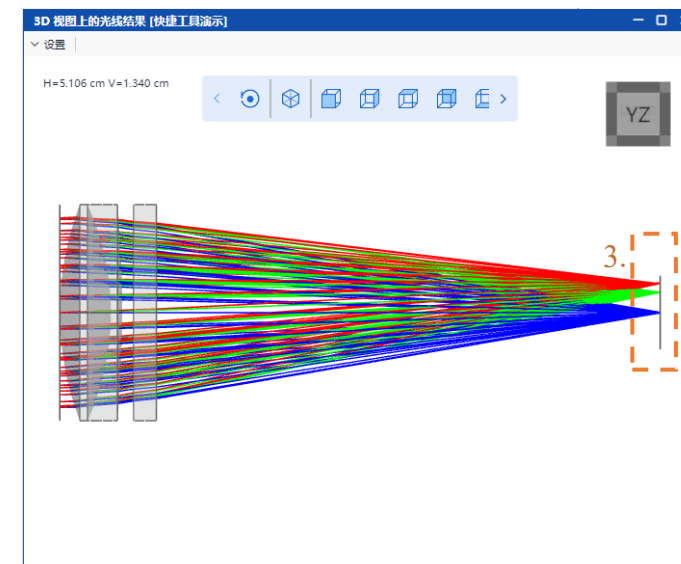
1. 点击自动聚焦右侧的  按钮可打开该工具的配置窗口。
2. 根据需求选择参与控制指定面被调整至与近轴像面位置的光路序列，结构，波长等计算参数，并选择作用面。



1. 当前像面明显位于非近轴像面位置。
2. 点击“保存并运行”按钮
3. 运行后的被作用表面自动被调整至近轴像面位置。



取消: 不保存当前参数配置并退出
保存: 保存当前参数配置但不应用
保存并运行: 保存当前参数配置并运行




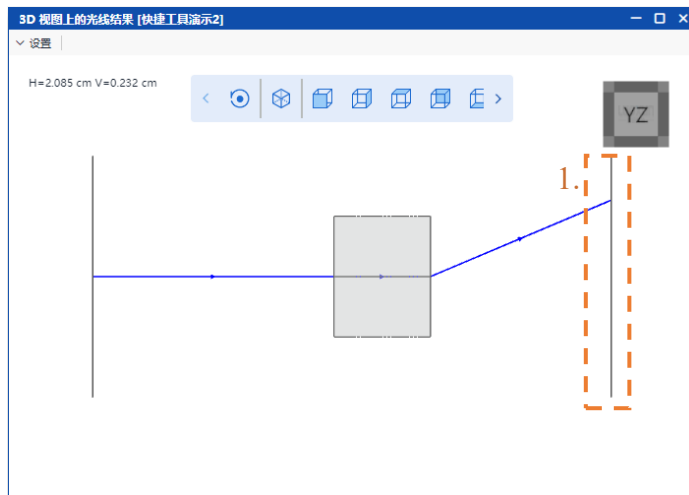


- 直接点击“自动聚焦”按钮将按照上一次保存后的参数配置运行，详情请查看自动边缘尺寸。

自动对准



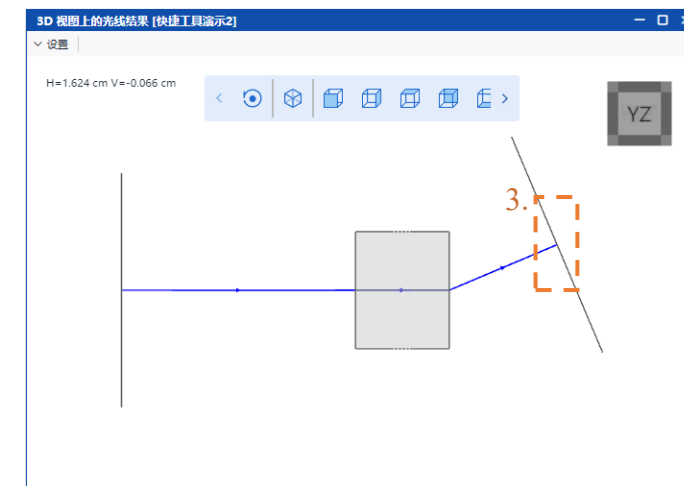
1. 点击自动聚焦右侧的  按钮可打开该工具的配置窗口。
2. 根据需求选择参与控制指定面被调整至与指定主光线垂直位置的光路序列, 结构, 波长, 视场, 计算模式等计算参数, 并选择作用面以及与上一个节点的距离。



1. 当前像面仅参考上一个面沿z轴方向距离15 mm。
2. 点击“保存并运行”按钮
3. 运行后的被作用表面自动被调整至与主光线垂直的位置。



取消: 不保存当前参数配置并退出
保存: 保存当前参数配置但不应用
保存并运行: 保存当前参数配置并运行




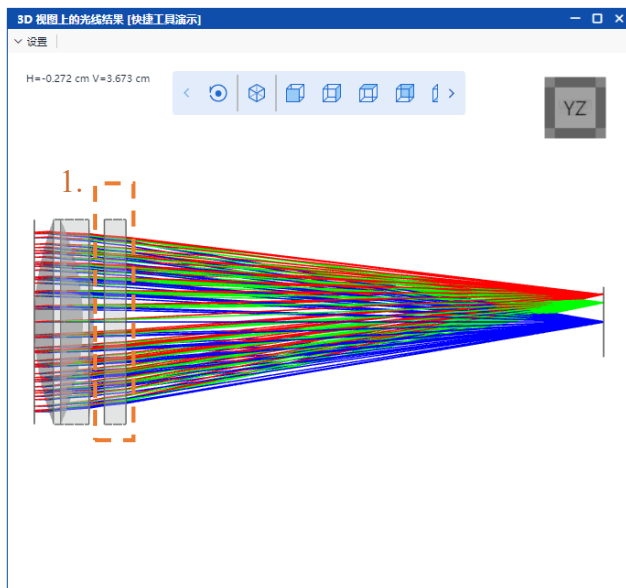


- 直接点击“自动对准”按钮将按照上一次保存后的参数配置运行，详情请查看自动边缘尺寸。

镜头缩放



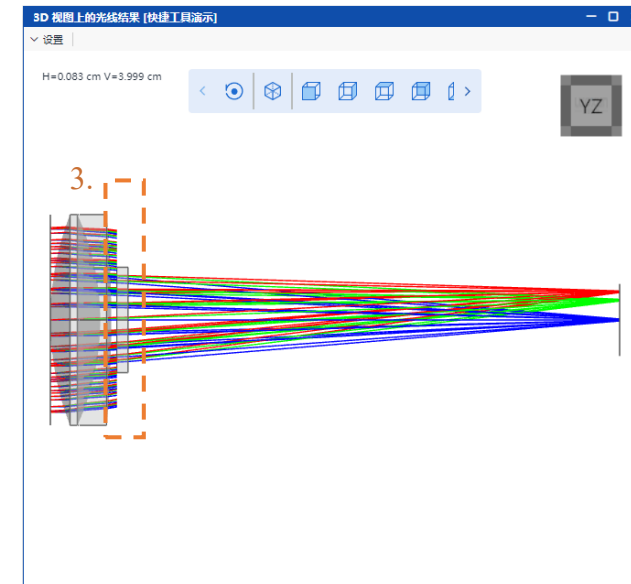
1. 点击镜头缩放右侧的  按钮可打开该工具的配置窗口。
2. 根据需求选择参与控制指定面被调整至与指定主光线垂直位置的光路序列，结构，缩放因子等计算参数，并选择作用范围。



1. 当前单透镜的尺寸与胶合透镜的尺寸相同。
2. 点击“保存并运行”按钮
3. 运行后的胶合透镜自动被缩放至指定尺寸。



取消：不保存当前参数配置并退出
保存：保存当前参数配置但不应用
保存并运行：保存当前参数配置并运行




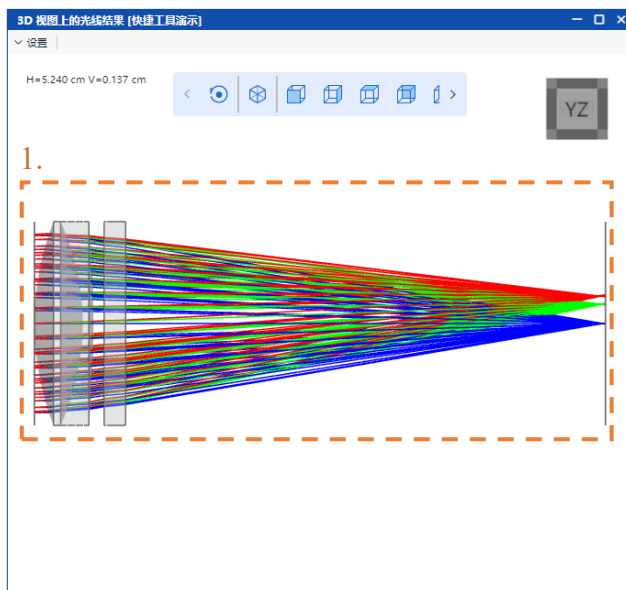


- 直接点击“镜头缩放”按钮将按照上一次保存后的参数配置运行，详情请查看自动边缘尺寸。

焦距缩放



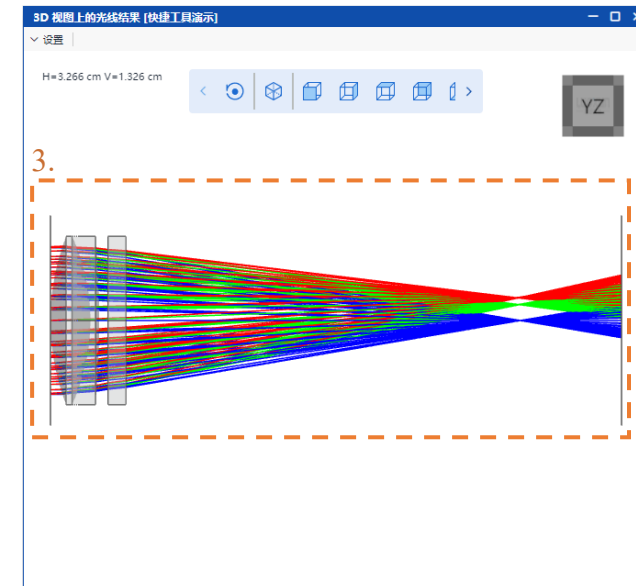
1. 点击焦距缩放右侧的  按钮可打开该工具的配置窗口。
2. 根据需求选择参与控制镜头焦距被调整至指定焦距值的光路序列，结构，波长，目标焦距等计算参数，并选择作用范围。



1. 当前透镜的焦距为99.96 mm。
2. 点击“保存并运行”按钮
3. 运行后的透镜焦距被调整为目标焦距80mm。



取消: 不保存当前参数配置并退出
保存: 保存当前参数配置但不应用
保存并运行: 保存当前参数配置并运行





- 直接点击“焦距缩放”按钮将按照上一次保存后的参数配置运行，详情请查看自动边缘尺寸。

内容	信息
标题	快捷工具
发布日期	2025/11/25
所需软件包	光学镜头设计工具包 v1.0
软件版本	2025R2
分类	用户指南

包罗万象

All Inclusive

迅捷高效

Efficient and Fast



<http://www.luoxun.com/>