

显微光学系统

Microscopic Optical Systems



**诚朴 奋进
创新 共赢**

JCOPTIX

企业介绍

Enterprise Introduction



南京晶萃光学科技有限公司(简称“晶萃光学”JCOPTIX)依托南京大学液晶与光子技术研究中心成立,是一家从事先进光学技术与产品研发、生产和销售的国家高新技术企业。

晶萃光学致力于打造中国光学人自己的产品平台,为光学人提供液晶光子学元件、精密光学元件、光机械件、光纤组件、运动控制器件等产品和系统解决方案。晶萃光学商城www.jcoptix.com可查询所有上架产品,支持在线下单。

晶萃光学将始终秉承“诚朴奋进,创新共赢”的价值观,尽心服务客户,倾心成就客户,为推进中国光学的发展贡献一份力量。

www.jcoptix.com



中国光学人自己的产品平台

购物流程



扫码进入商城



会员注册



查找产品



加入购物车



生成报价单



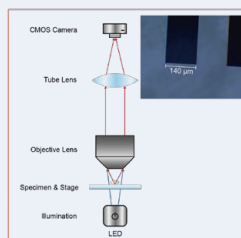
提交订单

▶▶▶▶ 极简显微成像系统

- 可用于理解显微成像原理, 在较小空间对样品进行基础观察和分析
- 显微成像、照明、载物台分模块化设计, 支持自定义功能拓展
- 广泛兼容各尺寸自由空间系统和同轴系统
- 基于Ø1英寸透镜套筒及30 mm同轴系统搭建
- 适用波段: 400-700 nm, 最大通光孔径: Ø 22.5 mm
- 载物台支持XYZ调节, 行程13 mm × 13 mm × 13 mm, 精度10 µm
- 提供系统定制服务, 各部件均可根据用户需求设计



IMC-1T



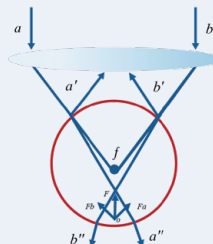
详情请扫二维码

▶▶▶▶ 光镊系统

- 可用于演示光镊原理, 通过大NA物镜聚焦, 利用激光操控直径1-10 µm微粒
- 13 mm行程XYZ三轴线性位移台拉动粒子运动
- 300 mm × 300 mm标准面包板承载, 尺寸小巧
- 配备60X和100X两款无限远平场消色差物镜
- 66 mm型材导轨支撑系统
- 标配功率为50 mW的780 nm激光器
- 提供系统定制服务, 各部件均可根据用户需求设计



STS1



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 反射式微区光谱探测系统

- 可用于对微小区域样品进行非破坏性的光谱分析和表征
- 模块化设计, 可根据客户需求快速改装, 适应不同应用场景
- 多层结构, 光路横向设计, 提升系统稳定性
- 配置标准四孔物镜转盘, 支持RMS物镜螺纹规格, 兼容性强
- 三轴样品台采用13 mm行程位移台
- 提供系统定制服务, 各部件均可根据用户需求设计



MLSPT-2PL



详情请扫二维码

产品定制

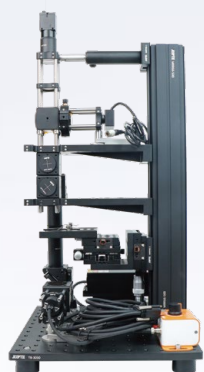
晶萃光学JCOPTIX凭借深厚的技术积累和丰富的行业经验,已成功为东南大学、北京理工大学、同济大学、陆军军医大学、国防科技大学、中国计量院等多家高校及科研院所提供了高度定制化的光学系统解决方案。

我们专注于光镊系统、涡旋光干涉系统、荧光检测系统等精密光学系统的设计与开发,助力客户攻克特殊粒子激光捕获、多样品同步检测、生物活细胞抓取与移动等关键技术难题。

我们的交付系统支持工作波长在532-1064 nm范围内灵活定制,并提供反射式光谱检测与透射式光谱检测两种模式,以满足不同实验需求。此外,针对特殊应用场景,我们支持深度定制化服务,可根据客户的具体需求优化系统参数与结构设计。

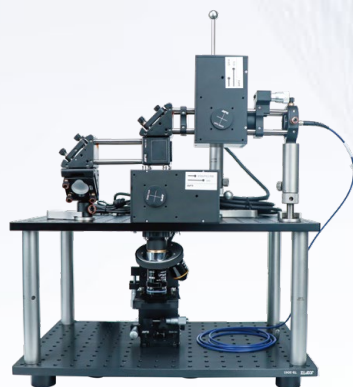
如需了解更多定制化方案或技术支持,欢迎联系我们的技术团队:tech-support@jcoptix.com。

▶▶▶▶ 交付案例



● 多波长激光合束系统

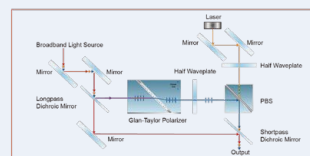
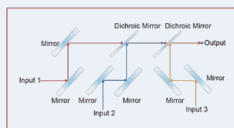
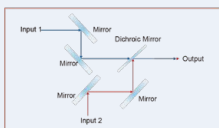
● 多层光谱检测系统



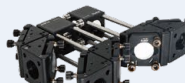
显微成像组件

激光分束-合束模块

- 可用于光束的分离与合成, 实现多波长激光的灵活控制和高效率利用
- 基于30 mm同轴系统搭建
- 适配 $\varnothing 25.4$ mm 光学元件
- 提供定制服务, 各部件均可根据用户需求设计



MOB2



MOB3-R2



MOB2-B

(Optical components are sold separately.)

双光束分束-合束模块



- 基于30 mm同轴系统搭建
- 适用波段: 400-2000 nm
- 适用最大光斑直径: $\varnothing 15$ mm



详情请扫二维码

三光束分束-合束模块



- 基于30 mm同轴系统搭建
- 适用波段: 400-2000 nm
- 适用最大光斑直径: $\varnothing 15$ mm



详情请扫二维码

预组装宽谱光源与单波长激光合束模块



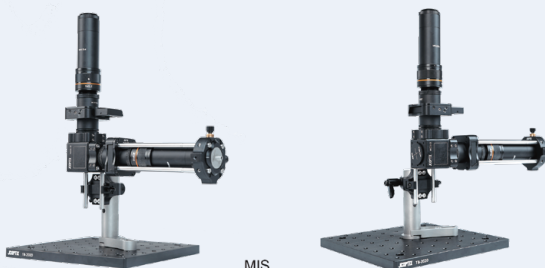
- 基于30 mm同轴系统搭建
- 应用于宽谱光源与532 nm激光偏振合束
- 适用宽谱光源波段: 390-800 nm



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 信号分光探测模块

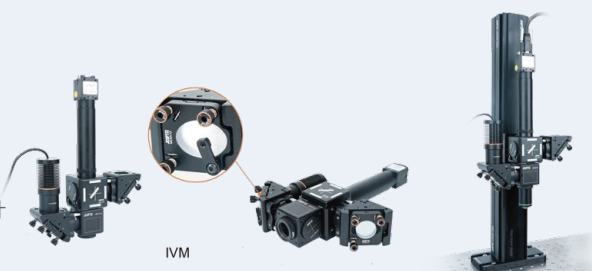
- 可用于光镊系统、透射式或反射式光谱检测
- 工作波段: 350-1100 nm
- 分光比: 50:50 (R:T), 45° AOI
- 高精度伸缩套筒调节, 行程 4.5 mm
- 成像焦距: 100 mm
- SMA905光纤NA: 0.22
- 提供定制服务, 各部件均可根据用户需求设计



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 显微视频模块

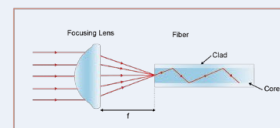
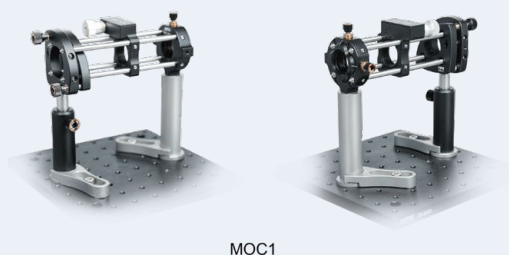
- 可用于对样品进行基础观察和分析
- 工作波长: 400-700 nm
- 装配无限远金相物镜, 5X、10X和20X可选
- 预装临界照明光源和USB3.0彩色相机
- 设计紧凑, 兼容性高, 支持自定义功能拓展
- 提供定制服务, 各部件均可根据用户需求设计



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 光纤耦合模块

- 可用于将自由空间光束聚焦后耦合进单模光纤中
- 提供高精度的Z轴亚微米平移
- 兼容30 mm同轴系统以及自由光路系统
- 除标准模块组件外, 还提供完整的光纤耦合解决方案



MOC1

光纤耦合光机组件



- 适配FC/PC/SMA光纤法兰
- 可适配商用显微物镜
- MCT-Z1提供高精度的亚微米平移
- MCM-1T同轴光学调整架, 兼容30 mm同轴以及自由光路系统



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 管镜

- 适配无限远校正显微系统
- 适配相机C Mount接口
- 兼容30 mm和60 mm笼式系统
- 工作波长400-700 nm、650-1050 nm可选



ITA1-T2



ITA2-T2



ITA2-T3



ITF1-T2



ITF2-T2

可调节管镜



- F60/F100焦距可选, 调节行程4.5 mm
- 适配相机C Mount接口
- 安装螺纹SM1并提供SM1转M26、M38螺纹转接件
- 工作波长400-700 nm、650-1050 nm可选



详情请扫二维码

固定式管镜



- F60/F100焦距可选, 固定式安装
- 适配相机C Mount接口, 安装螺纹SM1并提供SM1转M26、M38螺纹转接件
- 工作波长400-700nm、650-1050nm可选



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 国产平场消色差物镜

- 采用无限远校正平场设计
- 适用于成像以及聚焦激光
- 45 mm齐焦距离
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



IOPCSO11544X-VIS



IOLCPCSO143460X-VIS



IOLCPCPSO142440X-VIS



IOLCPCSO143460X-VIS

国产无限远平场消色差物镜



- 适配焦距180 mm的套管透镜
- 具有良好的视场平坦度
- 45 mm齐焦距离
- 适用于普通正置生物显微镜



详情请扫二维码

国产平场消色差正相衬物镜



- 适配焦距180 mm的套管透镜
- 具有良好的视场平坦度
- 45 mm齐焦距离
- 适用于普通正置生物显微镜相衬成像



详情请扫二维码

国产超长工作距离平场消色差物镜



- 适配焦距220 mm的套管透镜
- 长工作距离可降低样品损坏风险
- 400 - 700 nm范围超过90%的透射率
- 45 mm齐焦距离
- 适用于普通倒置生物显微镜



详情请扫二维码

JCOPTIX

国产超长工作距离平场消色差正相衬物镜



- 适配焦距220 mm的套管透镜
- 长工作距离可降低样品损坏风险
- 400 - 700 nm范围超过90%的透射率
- 45 mm齐焦距离
- 适用于普通倒置生物显微镜相衬成像



详情请扫二维码

国产平场半复消色差物镜

- 采用无限远校正平场半复消色差设计
- 适合色彩显微照相, 适用于成像以及聚焦激光
- 在400 - 700 nm范围都能提供很好的平场图像效果
- 45 mm齐焦距离
- 适配焦距180 mm的套管透镜
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



IOPHSO11844X-VIS1 IOLCPHSO132410X-VIS IOLCPHSO138420X-VIS IOPHSO142440X-VIS IOPHSO141440X-RPC-VIS

国产平场半复消色差物镜



- 无限远校正平场半复消色差设计
- 成像和聚焦激光的理想选择
- 45 mm齐焦距离
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



详情请扫二维码

国产长工作距离平场半复消色差物镜



- 无限远校正平场半复消色差设计
- 适用于大倒置荧光显微镜, 成像和聚焦激光的理想选择
- 45 mm齐焦距离
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



详情请扫二维码

国产长工作距离平场半复消色差正相衬物镜



- 无限远校正平场半复消色差设计
- 适配大倒置荧光显微镜, 在相衬观察中有出色的成像效果
- 提供高信噪比、高分辨率和高对比度的图像
- 45 mm齐焦距离
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



详情请扫二维码

国产无限远平场荧光物镜



- 长工作距离可降低样品损坏风险
- 成像和聚焦激光的理想选择
- 45 mm齐焦距离
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



详情请扫二维码

国产平场半复消色差生物浮雕相衬物镜



- 无限远校正平场半复消色差设计
- 针对浮雕相衬观察方式提供长工作距离通用型物镜
- 45 mm齐焦距离
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 国产平场复消色差物镜

- 色相差修正范围广, 性能高
- 在视场上具有均匀的图像平整度
- 45 mm齐焦距离
- 适配焦距180 mm的套管透镜
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



IOPASO11342X-VIS



IOPASO148440X-VIS



IOPASO144420X-VIS



IOSPASO152460X-VIS

国产平场复消色差物镜



- 最高1.35数值孔径 (NA)
- 大FOV上具有均匀的图像平整度
- 400-700 nm 范围内色差修正
- 45 mm 齐焦距离
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI 螺纹



详情请扫二维码

国产平场复消色差正相衬物镜



- NA:1.35, 45 mm 齐焦距离
- 在大FOV上具有均匀的图像平整度
- 400-700 nm 范围内色差修正
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI 螺纹



详情请扫二维码

国产平场超复消色差物镜



- 高数值孔径, 高平场性, 45 mm 齐焦距离
- 400-700 nm 范围内提供球差和色差全补偿
- 在大FOV上具有均匀的图像平整度
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI 螺纹
- 多倍数可选: 10X、20X、40X、60X



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 国产金相物镜

- 包含有限远、无限远、明场、明暗场微干涉金相物镜
- 400-700 nm 范围内色差修正
- 45 mm 齐焦距离
- 适配焦距180 mm的套管透镜



IOMPSO236420X-VIS

IOMPSO138420X-VIS

IOMPSO139420X-DIC-VIS

IOMPSO145150X-DIC-VIS

IOLCMPSO1451100X-VIS1

国产有限远金相物镜



- 有限远校正
- 适配焦距180 mm的套管透镜
- 45 mm齐焦距离
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



详情请扫二维码

国产无限远金相物镜



- 无限远校正
- 整个像场平场结构
- 适配焦距180 mm的套管透镜
- 400-700 nm范围内色差修正
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



详情请扫二维码

国产明场-DIC金相物镜



- 适用于明场和DIC应用
- 具有出众的分辨能力
- 对比度高
- 45 mm齐焦距离
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



详情请扫二维码

国产明暗场-DIC金相物镜



- 适用于明暗场和微分干涉差应用
- 具有出众的分辨能力
- 对比度高
- 45 mm齐焦距离
- M26大孔螺纹



详情请扫二维码

国产明暗场-长工作距离金相物镜



- 整个像场平场结构
- 适用于亮场、暗场
- 长工作距离可降低样品损坏风险
- 400-700 nm范围内 具有高透射率
- M26大孔螺纹



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 国产偏光物镜

- 将内部应力值降至最低值
- 在高透过率可见光范围内提供很好的平场成像效果
- 用于单偏光、正象镜检、锥光镜检等多种观察
- 45 mm齐焦距离
- 适配焦距180 mm的套管透镜
- 具有标准RMS螺纹



IOLCPOSO12045X-VIS



IOPOSO229410X-VIS



IOLCPOSO132410X-VIS



IOPOSO246460X-VIS

国产有限远消应力偏光物镜



- 有限远色差矫正
- 将内部应力值降至最低值
- 45 mm齐焦距离
- 适配焦距180 mm的套管透镜
- 具有标准RMS螺纹



详情请扫二维码

国产长工作距离消应力偏光物镜



- 可用于无限远透射式和反射式观察
- 可见光范围提供很好的平场成像效果
- 45 mm齐焦距离
- 适配焦距180 mm的套管透镜
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



详情请扫二维码

国产无限远消应力偏光物镜



- 无限远校正物镜
- 极佳的对比度和分辨率
- 45 mm齐焦距离
- 适配焦距180 mm的套管透镜
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 奥林巴斯超长工作距离消色差物镜

- 是亮场显微的理想选择
- 超长工作距离可降低样品损坏风险
- 400-700 nm范围内超过90%的透射率
- 45 mm齐焦距离
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



IOACOL129420X-VIS



IOACOL134450X-VIS



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 奥林巴斯复消色差物镜

- 数值孔径大
- 色相差修正范围广, 性能高
- 在视场上具有均匀的图像平整度
- 45 mm齐焦距离
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



IOAPOL12244X-NIR



IOAPOL136410X-NIR



IOAPOL145440X-NIR



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 奥林巴斯平场消色差物镜

- 无限远校正平场消色差设计
- 适配成像或聚焦激光
- 适配焦距180 mm的套管透镜
- 45.06 mm齐焦距离
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



IOPCOL1514100X-VIS



IOPCOL11544X-VIS



IOPCOL131410X-VIS



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 奥林巴斯平场半复消色差物镜

- 采用无限远校正平场萤石设计
- 适合色彩显微照相
- 适配成像以及聚焦激光
- 45.06 mm齐焦距离
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹



IOPHOL144440X-NIR



IOPHOL147460X-NIR



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 奥林巴斯/蔡司长工作距离物镜

- 工作距离长
- 高透射系数, 近红外光谱区域也可显示平面图像
- RMS / 20.32 mm × 36 TPI螺纹、M26 × 36 TPI螺纹
M27 × 0.75螺纹



IOLCOL11845X-VIS



IOLCOL129110X-VIS



IOLCOL13244X-VIS



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 三丰平场复消色差物镜

- 工作距离长
- 无限远校正平场复消色差设计
- 适配焦距200 mm的套管透镜
- 95 mm齐焦距离
- M26 × 0.706螺纹、M40 × 36 TPI螺纹



IOPAMI139150X-VIS



IOPAMI144150X-VIS



IOPAMI142150X-NIR



详情请扫二维码

▶▶▶▶ 三丰有限共轭紧凑型物镜

- 尺寸小, 具有优秀的性能
- 可集成到机器视觉测量系统中
- 工作距离长
- 能与C接口相机轻松集成
- M26 × 36 TPI螺纹



IOCCMI20311X-VIS1



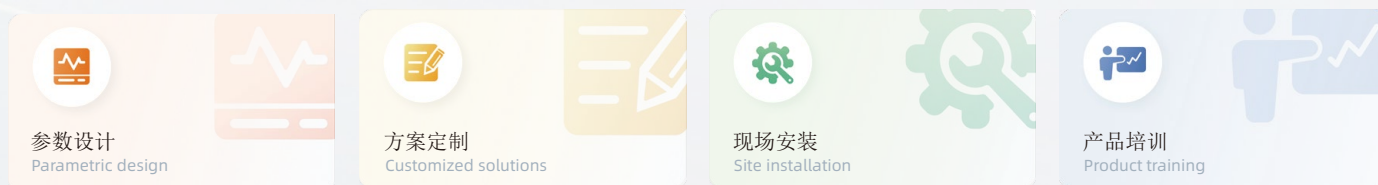
IOCCMI20311X-VIS2



详情请扫二维码

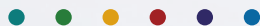
晶萃光学的定制服务

能为您做什么？

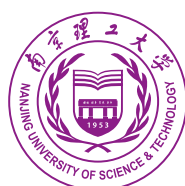
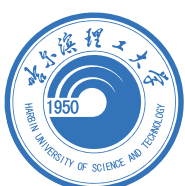
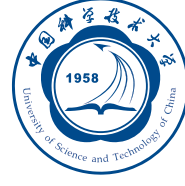


晶萃光学为客户提供场景化定制服务,可根据实际使用需求定制解决方案,包括光学元件、光学系统、机械件等精密仪器和设备,帮助客户完成光学原理验证和技术突破。

产品定制流程



合作伙伴



*部分合作伙伴, 以上排名不分先后

南京晶萃光学科技有限公司



400-091-6868

30天退换|免费试用|两年质保



www.jcoptix.com

中国光学人自己的产品平台



江苏省南京市江宁区麒麟科创园天骄路100号



sales@jcoptix.com



微信



Bilibili



百家号