

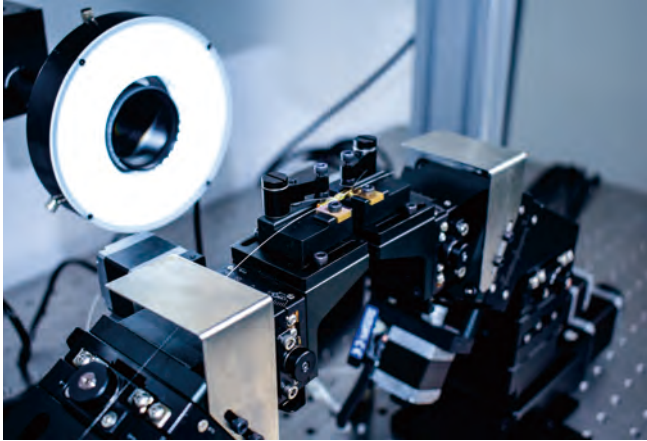
**OMTOOLS**

**产品手册2023**  
Product Manual 2023

光学平台 · 精密位移台 · 精密运动控制 · 光学调整架 · 光学元件 · 光器件耦合封装系统 · 视觉检测系统



COMPANY  
**PROFILE**  
企业简介



OMTOOLS（光机工具）由红星杨科技携手伙伴企业及领域科学家打造的全新子品牌。我们致力于科学研究、企业研发生产所需光机电组件产品一站式选购平台。OMTOOLS集研发、生产、销售、服务于一体，我们专注于产品创新能力，质量体系，服务平台建设。

长期联合国内外科研单位产学研合作联合攻关，不断丰富产品种类。提供价格透明，一站式采购，售后快速响应的服务平台，提高用户研发、生产的效率及优化成本。产品广泛应用于工业自动化检测、智能机器人、智能交通、汽车电子、航空航天，光通信，激光技术、医疗器械等领域。

未来OMTOOLS以“让科研工作变得更佳效率！”的品牌理念，创造更多有价值的光机工具产品。我们秉承：创新、勤奋、担当、认真的价值观不断奋斗。

OMTOOLS主要产品：电动位移台、手动位移台、光学调整架、光学平台、光学元件、光器件耦合/封装等系列产品。我们坚持从设计、零件选型、制造、装配、检验、包装、运输、直到售后服务做好质量保证。

## 品牌优惠 OMTOOLS 活动计划

### 品牌会员日

活动时间：每月10日

活动形式：

- 1、特价产品：会员日推出3-5款特价产品，  
仅限老客户享受特价优惠，仅限会员日有效；
- 2、折扣优惠：特价产品不享受此优惠；
- 3、满赠礼品：多款好礼下单即领。

更多活动形式敬请期待！

关注公众号，获取每月会员日活动详情！

### 推荐新用户活动

根据拉新规则要求，满足条件的老客户推荐满足条件的新客户下单可获取相应比例佣金。

具体拉新规则，可联系OMTOOLS客服或工作人员。

### 新实验室特惠计划

参与条件：

满足新实验室建设计划要求的相关单位，填报模板资料审核通过后，三年内购买OMTOOLS品牌系列所有产品给予8折-9折优惠。

参与方式：

联系客服获取填报模板提交审核资料审核通过由专人对接下单。

特别注释：

以上活动初步实施中，后续活动调整不影响已参与活动的用户。

## 定制化服务



### 仪器论证

仪器可行性报告，产品调研  
仪器试用、参考考察、专家邀约



### 加工定制

机械设计、机械加工、仪器组装



### 仪器租赁

提供光机电仪器租赁服务  
(电子测试、红外、CT、激光类、  
光谱类、振动测试)



### 解决方案

工业自动化，智慧农业，  
视觉检测，仪器设施整体解决方案



### 技术支持

7×24小时产品咨询，  
技术支持服务



### 产品推广

实验室新品帮推，  
多渠道组合推广



### 成果转化

实操经验，聚资源，对接、  
评估、服务，管理为一体



### 会议服务

光机电行业，  
智慧农业行业会议招商引流



### 全球代购

海外产品调研、海外采购、  
进口清关一站式服务

## 需求服务流程

### 1、提交需求

提交您所需要的服务及要求



### 2、提交需求

客服电话确认需求，6x16h响应



### 3、专员对接

安排专员对接，2个工作日内回复结果



### 4、方案提交

提交多种解决方案供您选择



### 5、方案选择

选择您认为最满意的方案



### 6、生成订单

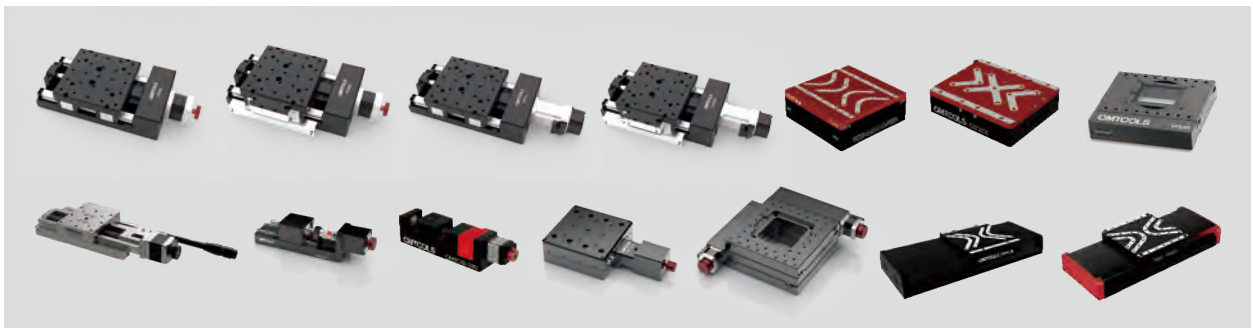
方案选择后生成有需必应订单



## 电动位移台

### 电动位移台

- ◎ 标准电动平移台EPSA系列步进
- ◎ 标准电动平移台EPSA-G系列步进/光栅
- ◎ 精密电动平移台EPSB系列步进
- ◎ 精密电动平移台EPSB-G步进/光栅
- ◎ 精密电动平移台EPSB-F五相步进
- ◎ 精密电动平移台EPSB-FG五相步进/光栅
- ◎ 精密电动平移台EPSH伺服
- ◎ 精密电动平移台EPSH-G伺服/光栅
- ◎ 精密小型超薄电动平移台OMSC系列
- ◎ 精密整体二维电动平移台EPSD系列
- ◎ 直线电机位移台EPSZ系列
- ◎ 倒置显微镜二维电动平移台EPSJ01
- ◎ 封闭式电动位移台EPSG系列
- ◎ 一体式高精度电动位移台OMST系列
- ◎ 单轴直线电机位移台OMDZ系列
- ◎ 直驱电动位移台EPSW系列
- ◎ 小型高精度电动位移台OMSC40N系列



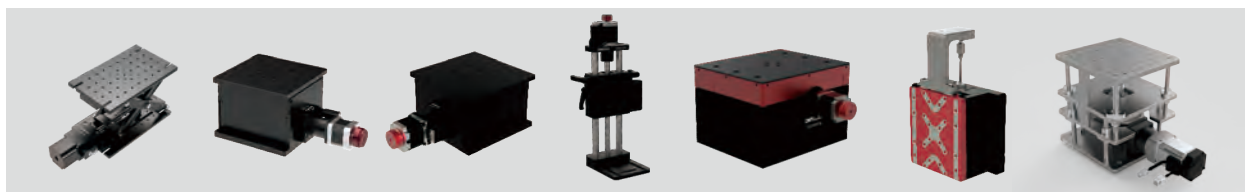
### 电动旋转台

- ◎ 经济重载型电动旋转台OMZT-A系列
- ◎ 精密重载型电动旋转台OMZT-B系列
- ◎ 精密电动旋转台MERA系列



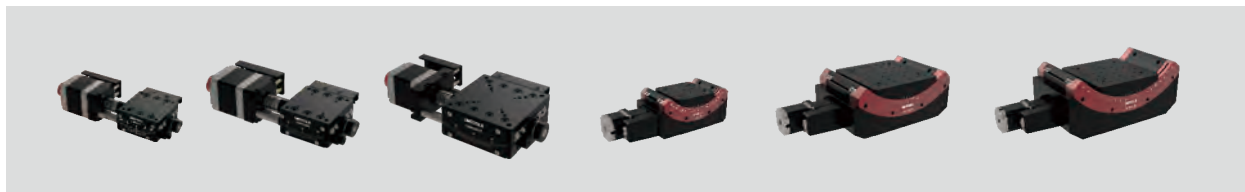
## 电动升降台

- ◎ 剪式电动升降台OMDA系列
- ◎ 楔形式电动升降台ELPC系列
- ◎ 楔块式电动升降滑台ELPC-N系列
- ◎ 垂直电动重载升降台OMDSZ系列
- ◎ 重载型电动升降台SSJF系列
- ◎ 直驱升降台OMZS系列
- ◎ 精密电动升降台ELPB50C



## 电动角位台

- ◎ 耦合式电动角位台OMPA系列
- ◎ 精密重载型电动角位台OMPZ系列



## 精密运动控制器

- ◎ 开环运动控制器OLCU系列
- ◎ 反馈运动控制器FBCU系列



## 标准电动产品连接板

- ◎ 转接板OMLB系列
- ◎ 直角转接板OMLB-B系列
- ◎ 组合型转接板OMLB-B系列





## 电动调整台

◎ 特制三维电动调整台OMDDH03系列

◎ 特制五维电动调整台OMDDH05系列

◎ 特制四维电动调整台OMDDH04系列

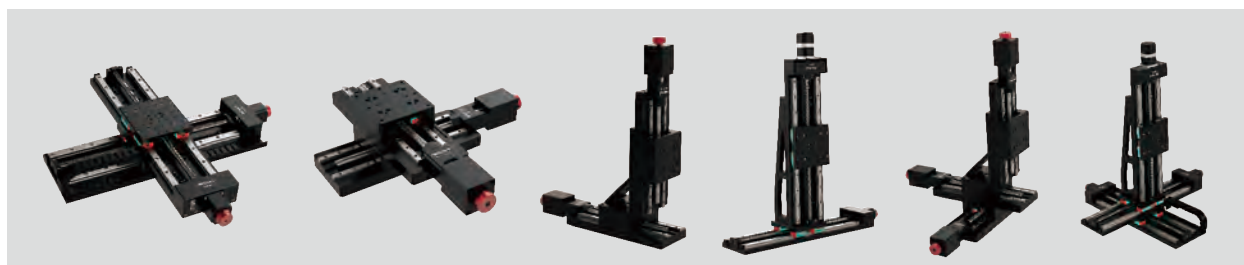


## 组合电动平移台

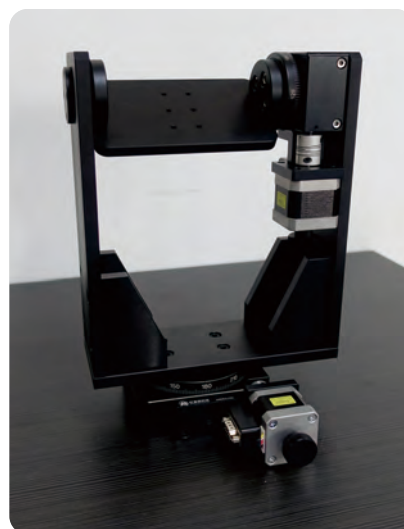
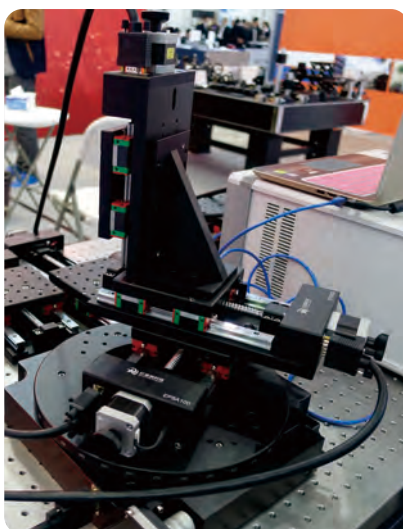
◎ XY组合电动平移台

◎ XYZ组合电动平移台

◎ XZ组合电动平移台



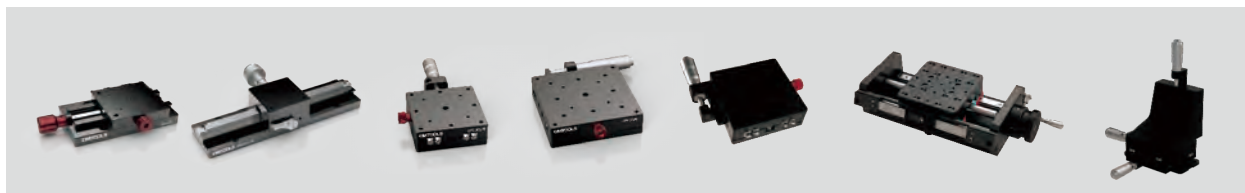
## 经典案例



## 手动位移台

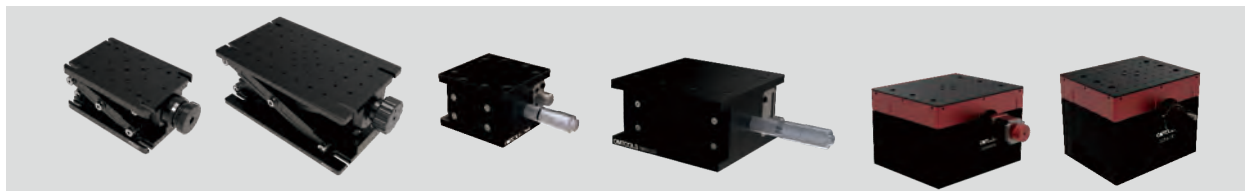
### 手动平移台

- ◎ 燕尾槽直驱手动平移台SPYB系列
- ◎ 整体式手动平移台OMYE系列
- ◎ 齿轮齿条燕尾槽手动平移台SPYC系列
- ◎ 手动数显平移台OMSX系列
- ◎ 超精密手动平移台SPYD系列
- ◎ 竖向手动平移台SPYZ系列



### 手动升降台

- ◎ 剪刀式手动升降台OMHA系列
- ◎ 重载型手动升降台SSJE系列
- ◎ 交叉导轨型手动升降台OMHB系列



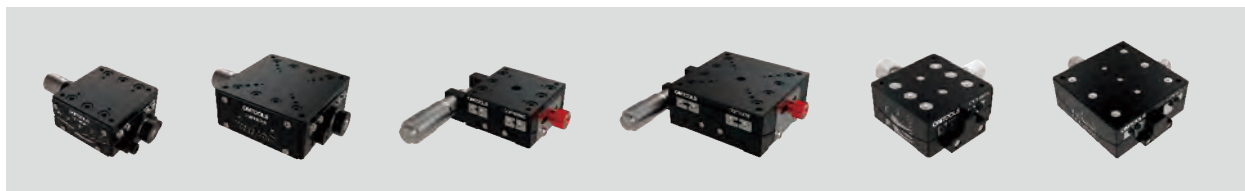
### 手动旋转台

- ◎ 手动旋转台OMXA系列
- ◎ 精密微调手动旋转台OMXE系列
- ◎ 手动旋转台OMXB系列
- ◎ 手动旋转台SXZA系列



### 手动角位台

- ◎ 耦合式手动角位台OMPM系列
- ◎ 手动角位台OMPK系列
- ◎ 手动角位移台OMPEN系列



## 手动倾斜台

- ◎ 两轴倾斜平台OMXC110B
- ◎ 两轴倾斜平台OMXC127B
- ◎ 二维调整倾斜台OMXC80B
- ◎ 三轴倾斜平台OMXC114C
- ◎ 三维高精度倾斜棱镜台OMXD52A



## 光纤专用平台及配件

- ◎ 二维高稳定性光纤专用平移台HFA-YZ系列
- ◎ 三维高稳定性光纤专用平移台HFA-XYZ系列
- ◎ 五维高稳定性光纤专用平移台HFA-XYZT系列
- ◎ 六维高稳定性光纤专用平移台HFA-XYZR系列
- ◎ 六维手动光纤调整架HFS-XYZR系列
- ◎ 光纤专用角位台HFA-R系列
- ◎ 光纤旋转器OMHRF32
- ◎ 翻盖式光纤夹具
- ◎ V形微压块
- ◎ 光纤耦合夹具OMHF系列
- ◎ 单模光纤耦合器
- ◎ 透镜光纤耦合器
- ◎ 二维高稳定性光纤倾斜位移台HFA-T系列
- ◎ 五维光纤专用位移台HFM-XYZT系列
- ◎ 光纤夹持棒OMJCB25A
- ◎ TEC温控载物台
- ◎ TEC温度控制器



## 标准手动产品连接板

◎ 转接板OMLA系列

◎ 直角转接板OMLA-B系列



## 手动系列多维平移台

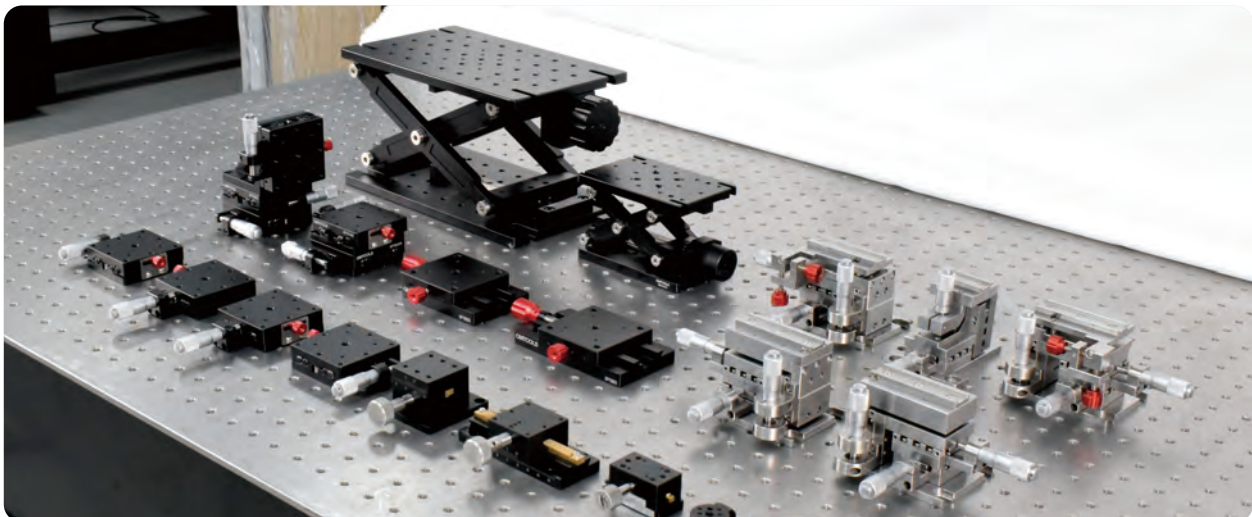
◎ 手动二维平移台 (XY方向)

◎ 手动三维平移台 (XYZ方向)

◎ 手动二维平移台 (XZ方向)



## 经典案例





## 光学调整架

- ◎ 反射镜架
- ◎ 透镜套筒
- ◎ 光阑/小孔/狭缝
- ◎ 精密多轴调整镜架
- ◎ 标准光学爬高镜架组件
- ◎ 固定夹持安装架
- ◎ 柱透镜安装架
- ◎ 固定式透镜安装架
- ◎ 翻转安装座
- ◎ 手动旋转台
- ◎ 自由空间滤光片转轮



## 高稳光机组件

- ◎ 高稳定性不锈钢顶丝固定式镜架OMBT-AN系列
- ◎ 无空隙挠性压块LDA-A系列
- ◎ 固定式不锈钢光学元件安装座F4H-A系列
- ◎ 五维干涉仪调整架OMWC系列
- ◎ 高稳定性不锈钢接杆PSN1E系列
- ◎ 六维干涉仪调整架OMWD系列

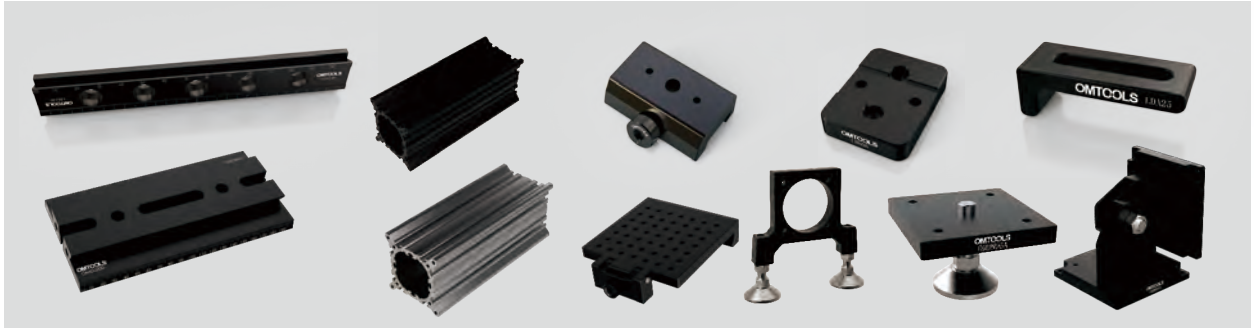


## 光学导轨

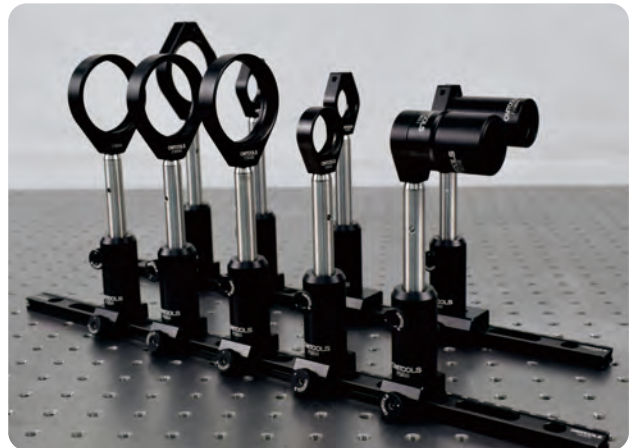
◎ 光学导轨

◎ 导轨配件

◎ 导轨压块



## 经典案例



## 光学平台及仪器架

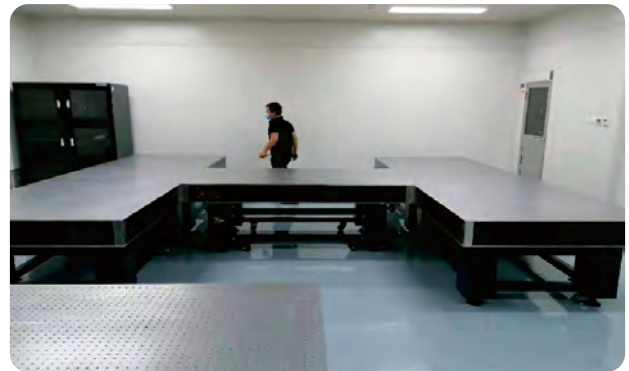
◎ 光学面包板

◎ 光学平台

◎ 光学平台仪器架及暗室



## 经典案例

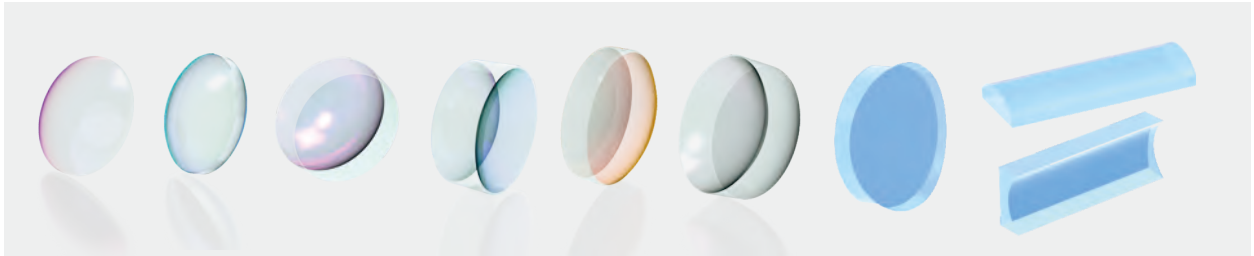




## 光学元件

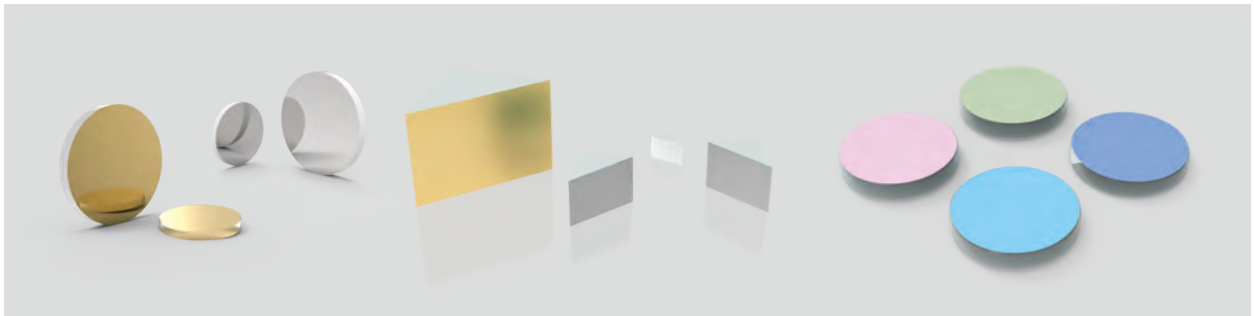
### 透镜

- ◎ 平凸透镜
- ◎ 平凹透镜
- ◎ 正弯月透镜
- ◎ 平凸圆形柱面透镜
- ◎ 平凸柱面透镜
- ◎ 双凸透镜
- ◎ 双凹透镜
- ◎ 负弯月透镜
- ◎ 平凹圆形柱面透镜
- ◎ 平凹柱面透镜



### 反射镜

- ◎ 平面反射镜
- ◎ 直角棱镜反射镜
- ◎ 超快反射镜

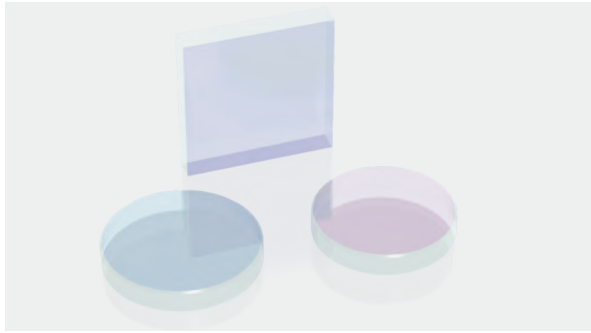


### 棱镜

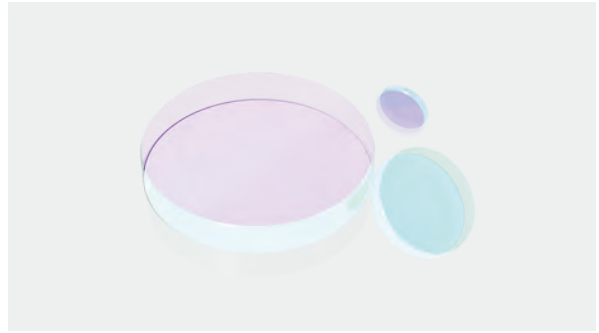
- ◎ 直角棱镜
- ◎ 角锥棱镜
- ◎ 楔镜



分束镜



滤光片

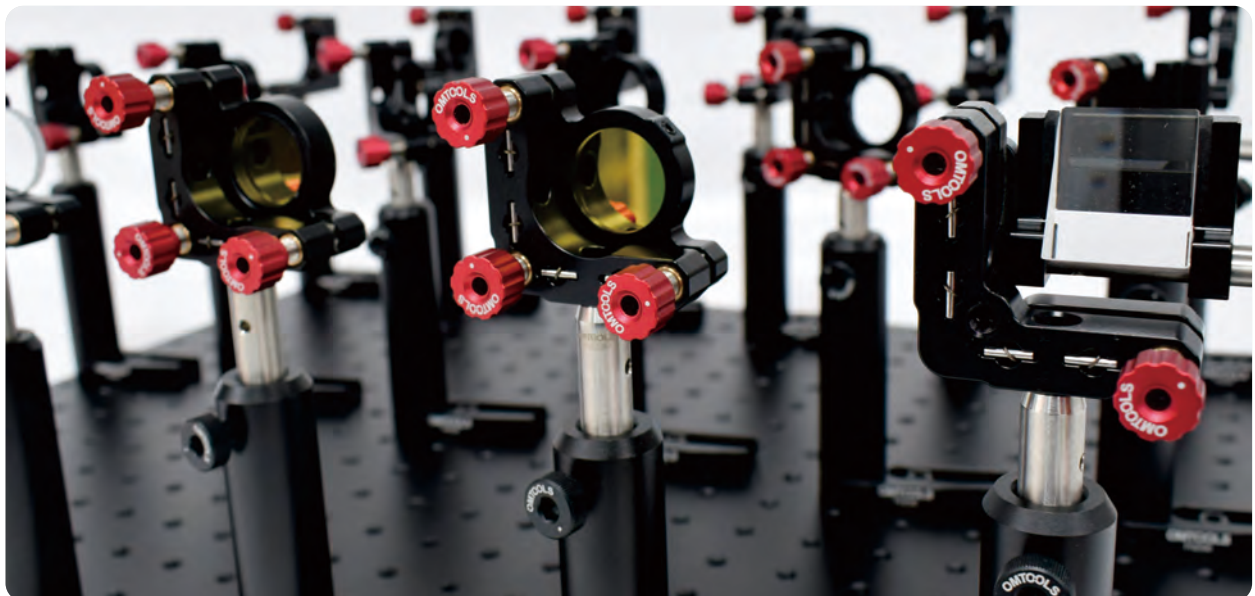


窗口片

- ◎ Ge窗口片
- ◎ ZnSe窗口片
- ◎ H-K9L窗口片
- ◎ 熔石英窗口片
- ◎ CaF2窗口片
- ◎ 蓝宝石窗口片
- ◎ 硅窗口片



■ 经典案例



## 耦合对准系统

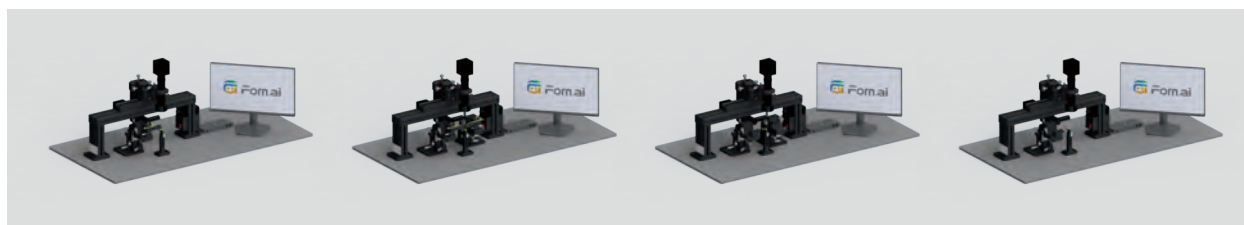
### 自动耦合系统

- ◎ 水平对轴耦合系统
- ◎ 垂直对轴耦合系统
- ◎ 平面波导耦合系统
- ◎ 芯片级耦合系统

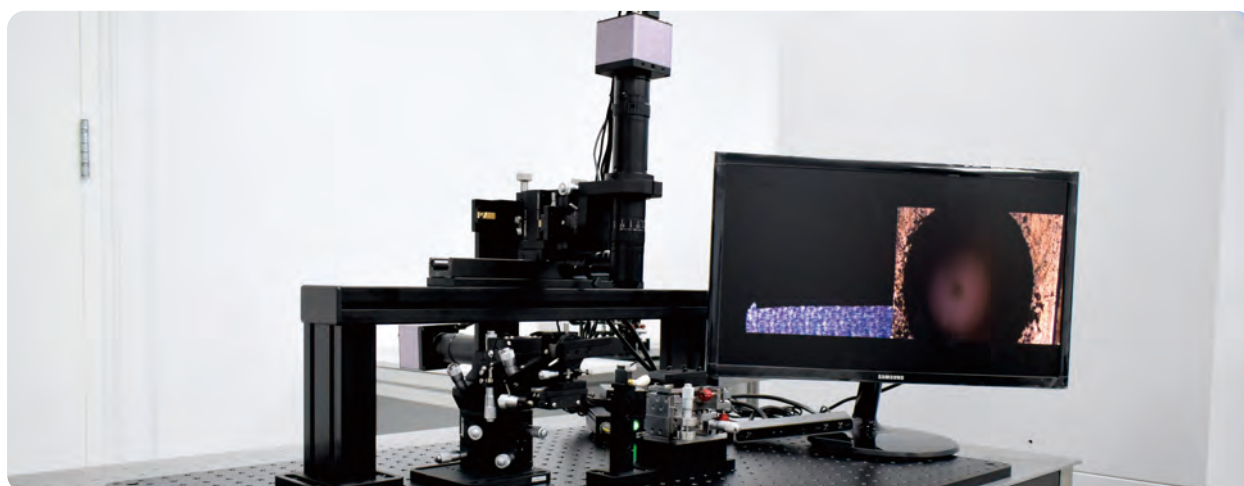


### 手动耦合系统

- ◎ 手动垂直耦合系统
- ◎ 手动水平耦合系统



## 经典案例



## 实验工具

- ◎ 台面整理架
- ◎ 卡环扳手
- ◎ 螺纹副
- ◎ LED光源
- ◎ 磁性底座
- ◎ 实验室工具箱
- ◎ 实验室零件盒
- ◎ 内六角扳手
- ◎ 光学清洁用品
- ◎ 标准测微头
- ◎ 微型真空泵
- ◎ 空压机
- ◎ 存放工具
- ◎ 光纤工具
- ◎ 夹持工具
- ◎ 激光防护眼镜
- ◎ 精密测量工具



## 机器视觉系统

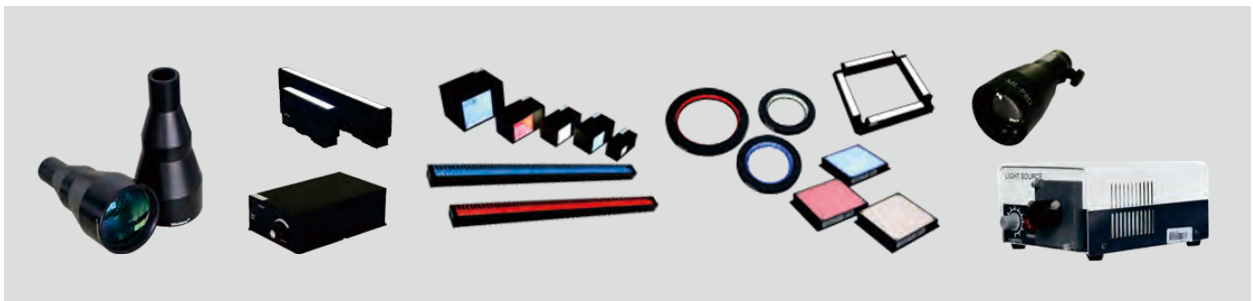
### 镜头

- ◎ 镜头包含变倍/变焦镜头 (ZOOM镜头)
- ◎ 红外镜头
- ◎ 高清远心镜头
- ◎ 双侧远心镜头
- ◎ 机器视觉镜头



### 光源

- ◎ LED光源
- ◎ 非标准光源
- ◎ 光源控制器
- ◎ 平行光源
- ◎ 光纤照明



## 行业应用

OMTOOLS产品广泛应用于工业自动化检测、智能机器人、智能交通、汽车电子、航空航天，光通信，激光技术、医疗器械等领域。



## 合作伙伴

公司长期与华中科技大学、武汉大学、华中农业大学等国内高校产学研合作，为公司技术支撑和发展创造了坚实的基础；并与武汉光电工业技术研究院和华中科技大学鄂州工业技术研究院等科研院所开展长期规模化生产应用和市场推广的产业研发孵化平台；拥有多位具有专业背景和丰富实践经验的教授、博士和高级工程师组成的核心技术团队。



华中科技大学



武汉大学



北京大学



清华大学



华中农业大学



中国科学技术大学



南京大学



河南大学



中国科学院半导体研究所  
Institute of Semiconductors, CAS



中国科学院光电技术研究所  
Institute of Optics and Electronics, Chinese Academy of Sciences



中国科学院空天信息创新研究院  
Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences



中国科学院西安光学精密机械研究所  
XI'AN INSTITUTE OF OPTICS AND PRECISION MECHANICS OF CAS

FiberHome



OLYMPUS  
奥林巴斯



Accelink



中国航天

# OMTOOLS

光机电产品一站式选购平台

[www.omtools.cn](http://www.omtools.cn)



OMTOOLS官方微信



OMTOOLS微信商城

武汉总部

联系电话:400-1618-188

业务邮箱:info@whhxykj.com

总部地址:湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道未来智汇城A15栋