

OMTOOLS

光机电产品一站式选购平台

www.omtools.cn



OMTOOLS官方微信

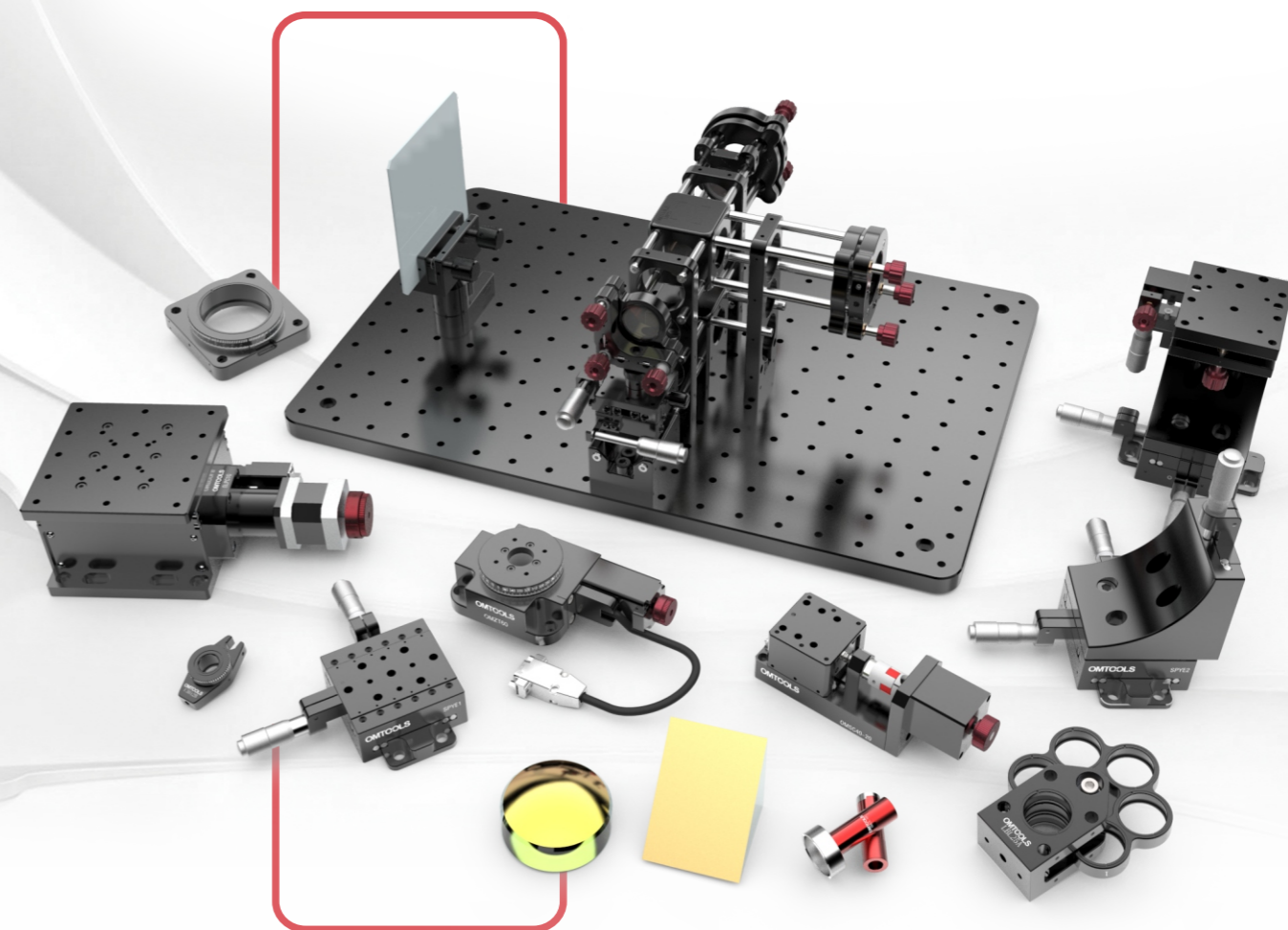
武汉总部

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

20260601 V1.6

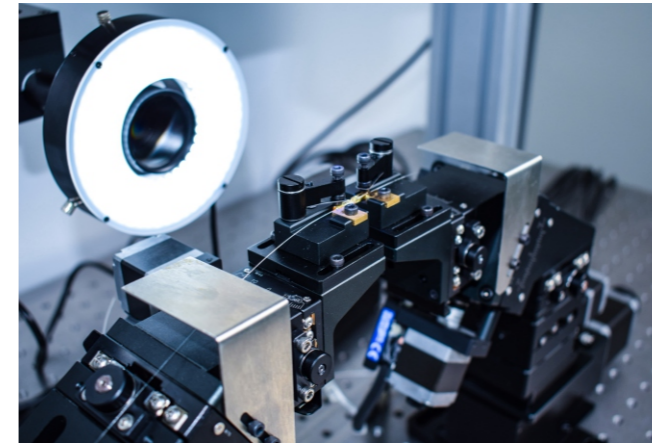


OMTOOLS

产品手册

Product Manual

精密位移台·光学平台&隔振系统·光机械组件·光学元件&光学系统·耦合&封测系统·光纤组件·成像系统·光电仪器



COMPANY PROFILE

企业简介

OMTOOLS（光机电工具）是红星杨控股旗下的子品牌，创立于2013年，是以光机电创新为基础，围绕精密光机电器件、光电子传感、机器视觉，光学成像等开展业务，致力于提供科学研究、企业研发生产所需光机电组件产品的一站式选购平台。

公司产业布局完善，设有武汉总部、西安光学研发中心、十堰生产制造基地以及北京、上海、深圳、三亚分机构，主营产品包含精密位移台、光学平台与隔振系统、光机械组件、光学元件及系统、光器件耦合及封测系统、成像系统、光电仪器等，产品应用覆盖工业自动化检测、智能机器人、智能交通、汽车电子、航空航天、光通信、激光技术、现代农业、医疗器械等领域。

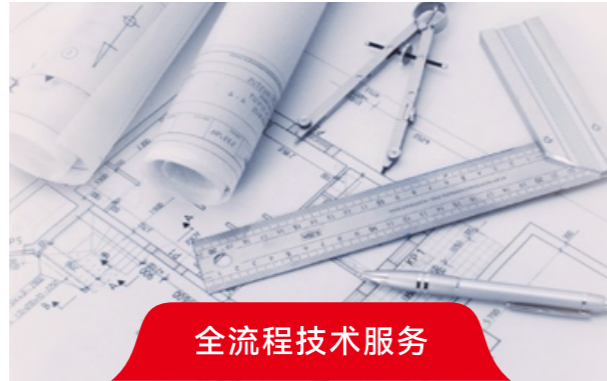
我们牢记“聚智慧之光，成科技之美”的使命，践行“务实奋进、敢于创新、协同高效、和悦共生”的价值观，凝聚了一批优秀的光机电行业管理及研发人才，通过长期与国内外高校开展产学研深度合作，组建了拥有多位具有专业背景和丰富实践经验的教授，博士和高级工程师组成的核心技术团队，为企业发展提供源源不断的动力！

定制化服务



系统方案定制

聚焦项目前期，根据实验需求、光路工况，做整体光路架构、设备组合、方案规划设计



全流程技术服务

涵盖安装调试、实验培训、售后维保、技术答疑，属于落地+售后全周期支撑



市场化落地赋能

助力产品场景验证、试样测评、渠道对接与市场落地推广



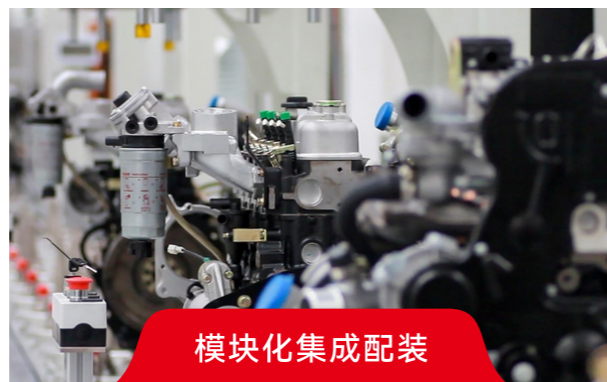
产学研项目转化

针对高校科研样机、实验成果，完成设备迭代、产业化落地适配



学术会议配套

专为学术会议、行业展会提供样机搭建、现场演示、实验配套支撑



模块化集成装配

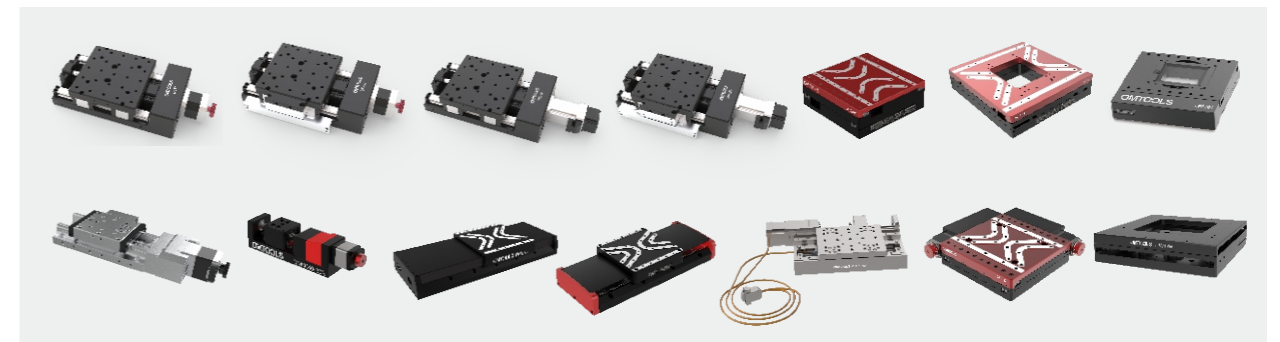
根据实验需求，对标准自研设备进行模块化组合装配，快速成型成套系统

电动位移台

电动平移台

- ◎ 精密电动平移台EPSB-N系列
- ◎ 精密电动平移台EPSB-NG系列步进/光栅
- ◎ 精密电动平移台EPSH-N系列
- ◎ 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
- ◎ 电动KK模组OMKK-SL系列
- ◎ 精密小型超薄电动平移台OMSC-B系列
- ◎ 小型高精度电动位移台OMSC40N系列

- ◎ 一体式高精度电动位移台OMST系列
- ◎ 真空电动平移台OMZK-D系列
- ◎ 封闭式电动位移台EPSG系列
- ◎ 电动丝杆模组OMET-SL系列
- ◎ 单轴直线电机位移台OMDZ系列
- ◎ 直驱电动位移台EPSW系列
- ◎ 倒置显微镜二维电动平移台EPSJ01
- ◎ 整体二维电动位移台EPSF-N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
- ◎ 带通光孔的直驱位移台EPSK10080T
- ◎ 线性压电位移台EPSL系列
- ◎ 线性压电位移台EPSK系列
- ◎ 线性压电位移台EPSM100A



电动旋转台

- ◎ 精密电动旋转台MERA系列
- ◎ 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
- ◎ 直驱电动旋转台OMZD系列

- ◎ 直驱电动旋转台OMZD-B系列
- ◎ 纳米压电转台OMZF系列
- ◎ 直驱电动旋转台OMZD系列



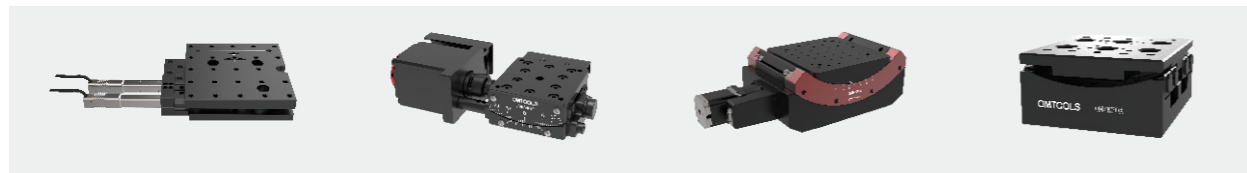
电动升降台

- ◎ 剪式电动升降台OMDA系列
- ◎ 楔形式电动升降台ELPC系列
- ◎ 模块式电动升降滑台ELPC-N系列
- ◎ 带光栅楔形块式电动升降滑台ELPC-NG系列
- ◎ 重载型电动升降台SSJF系列
- ◎ 磁平衡直驱升降台OMZS25C
- ◎ 直驱升降台OMZS系列
- ◎ 竖直电动重载升降台OMDSZ系列
- ◎ 精密电动升降台ELPB50C
- ◎ Z轴升降台OMZH1A



电动角位台

- ◎ 电动俯仰偏转位移台OMXC系列
- ◎ 电动角位台OMPS系列
- ◎ 电动角位台OMPA系列
- ◎ 精密重载型电动角位台OMPZ系列
- ◎ 压电倾斜台 OMZK20A



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
- ◎ 组合型转接板OMLB-B系列
- ◎ 直角转接板OMLB-B系列



电动多维调整台

- ◎ XY组合电动平移台
- ◎ XZ组合电动平移台
- ◎ XYZ组合电动平移台
- ◎ 三维电动调整台OMDDH03系列
- ◎ 四维电动调整台OMDDH04系列
- ◎ 五维电动调整台OMDDH05系列



经典案例



手动位移台

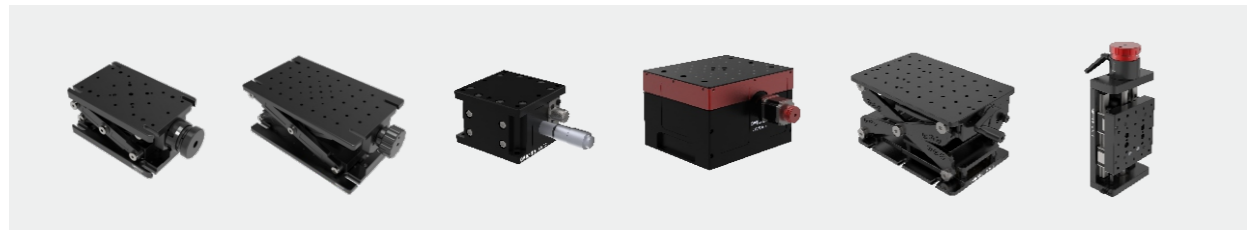
手动平移台

- ◎ 高精度手动平移台SPYC33L20系列
- ◎ 齿轮齿条燕尾槽手动平移台SPYC系列
- ◎ 燕尾槽直驱手动平移台SPYB系列
- ◎ 超精密手动平移台SPYD系列
- ◎ 竖向手动平移台SPYZ系列
- ◎ 整体式手动平移台OMYC系列
- ◎ 二维中空手动位移台OMYE200Z
- ◎ 手动数显平移台OMSX系列



手动升降台

- ◎ 剪刀式手动升降台OMHA系列
- ◎ 交叉导轨型手动升降台OMHB系列
- ◎ 重载型手动升降台SSJE系列
- ◎ 高稳定性剪式升降台OMHG90C
- ◎ 竖直手动升降台OMSZ40N



手动旋转台

- ◎ 手动旋转台OMXA系列
- ◎ 手动旋转台OMXB系列
- ◎ 精密微调手动旋转台OMXE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
- ◎ 燕尾手动角位移台OMPY系列
- ◎ 手动角位移台OMPN系列
- ◎ 精密手动角位移台OMPL系列
- ◎ 手动角位台OMPK系列
- ◎ 五轴手动角位台OMSDH05AA
- ◎ 手动俯仰偏转位移台OMXC系列



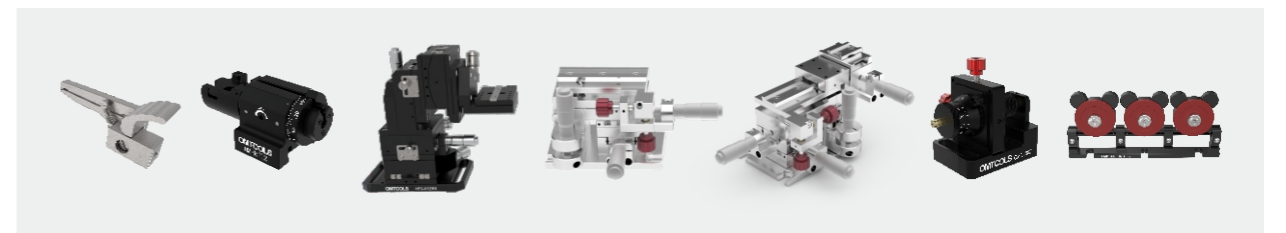
手动倾斜台

- ◎ 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

- ◎ V形微压块
- ◎ 光纤专用角位台HFA-R系列
- ◎ 二维高稳定性光纤倾斜位移台HFA-T系列
- ◎ 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
- ◎ 五维光纤专用位移台HFM-XYZT系列
- ◎ 六维手动光纤调整架HFS-XYZR系列
- ◎ 精密六维手动光纤调整架HFN-XYZR系列
- ◎ 翻盖式光纤夹具
- ◎ 光纤旋转器OMHRF32
- ◎ 透镜光纤耦合器
- ◎ 单模光纤耦合器
- ◎ 光纤夹持棒OMJCB25A
- ◎ 低应力裸纤适配器
- ◎ 光纤偏振控制器OMHF系列



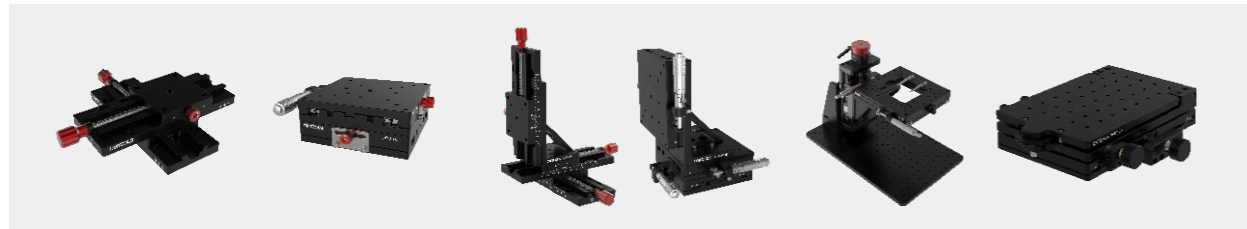
标准手动产品连接板

- ◎ 转接板OMLA系列
- ◎ 直角转接板OMLA-Z系列
- ◎ 直角转接板OMLA-B系列
- ◎ 组合型转接板

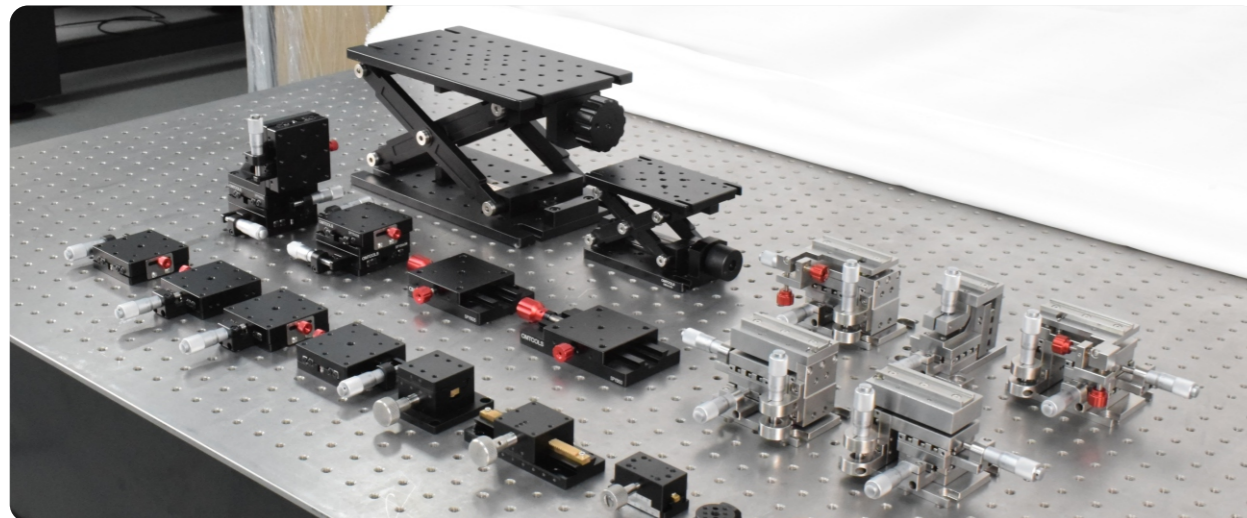


手动系列多维平移台

- ◎ 手动二维平移台 (XY方向)
- ◎ 三轴中空组合位移台 (XYZ方向)
- ◎ 手动二维平移台 (XZ方向)
- ◎ 小行程三维手动平移台 (XYR方向)
- ◎ 手动三维平移台 (XYZ方向)
- ◎ 大行程三维手动平移台 (XYR方向)
- ◎ 小行程三维手动平移台 (XYZ方向)
- ◎ 整体式三轴调整台 (XRθ方向)
- ◎ 大行程三维手动平移台 (XYZ方向)



经典案例



光机械组件

光机接杆套筒

- ◎ 6mm接杆及配件
- ◎ 25mm接杆及配件
- ◎ 公用接杆配件
- ◎ 12mm接杆及配件
- ◎ 38mm接杆及配件



笼式系统配件

- ◎ 30mm笼式系统
- ◎ 60mm笼式系统
- ◎ 实验笼式系统



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
- ◎ 干涉仪调整架
- ◎ 自由空间滤光片转轮



高稳光机组件

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

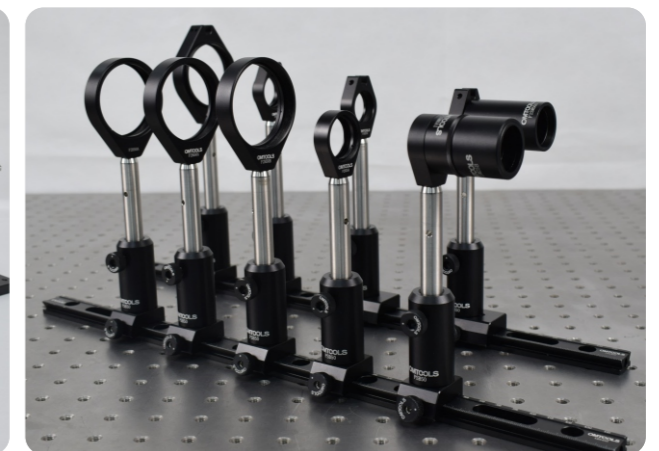
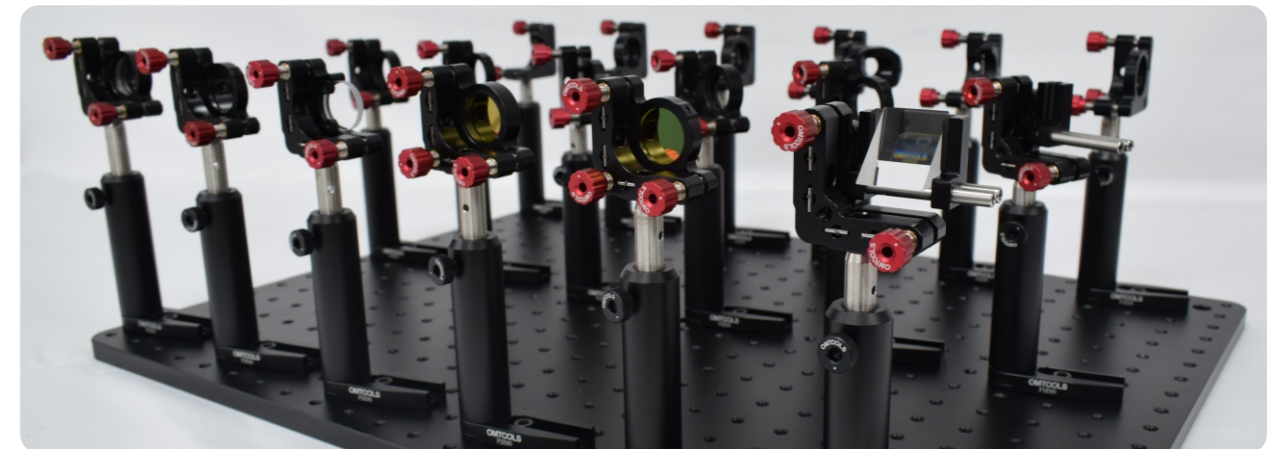


光学导轨及配件

- ◎ 微型燕尾槽导轨及配件
- ◎ 95MM光学构造导轨及配件
- ◎ 66MM重型升降支架及配件
- ◎ 100MM燕尾型导轨及配件



经典案例



光学平台&隔振系统

- ◎ 光学面包板
- ◎ 光学平台仪器架及暗室
- ◎ 光学平台工作站
- ◎ 光学平台
- ◎ 主动减振系统
- ◎ 隔震单元



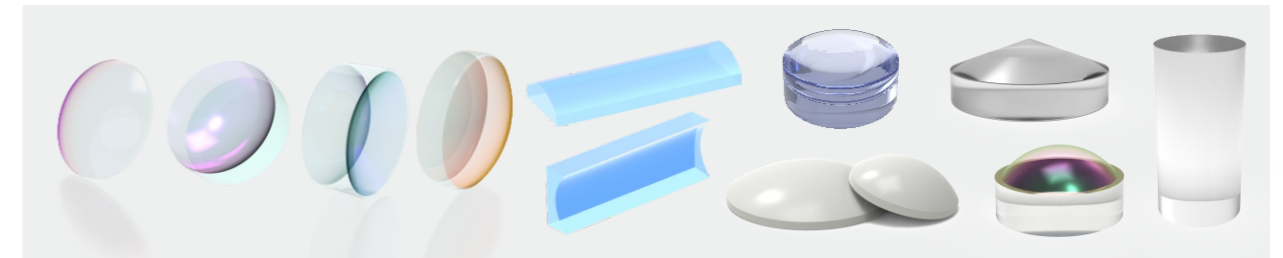
经典案例



光学元件&光学系统

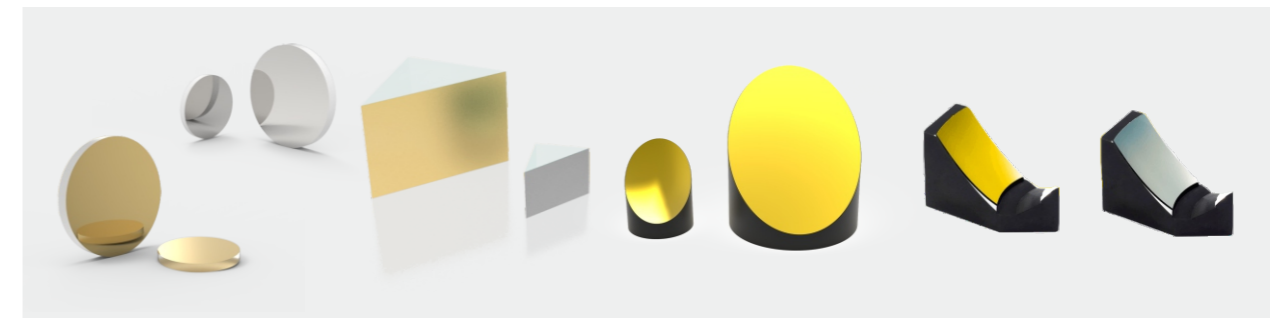
透镜

- ◎ 平凸透镜
- ◎ 正弯月透镜
- ◎ 平凸柱面透镜
- ◎ 球透镜
- ◎ 双凸透镜
- ◎ 负弯月透镜
- ◎ 平凹柱面透镜
- ◎ 锥透镜
- ◎ 平凹透镜
- ◎ 平凸圆形柱面透镜
- ◎ 消色差胶合透镜
- ◎ 模压非球面透镜
- ◎ 双凹透镜
- ◎ 平凹圆形柱面透镜
- ◎ 棒镜



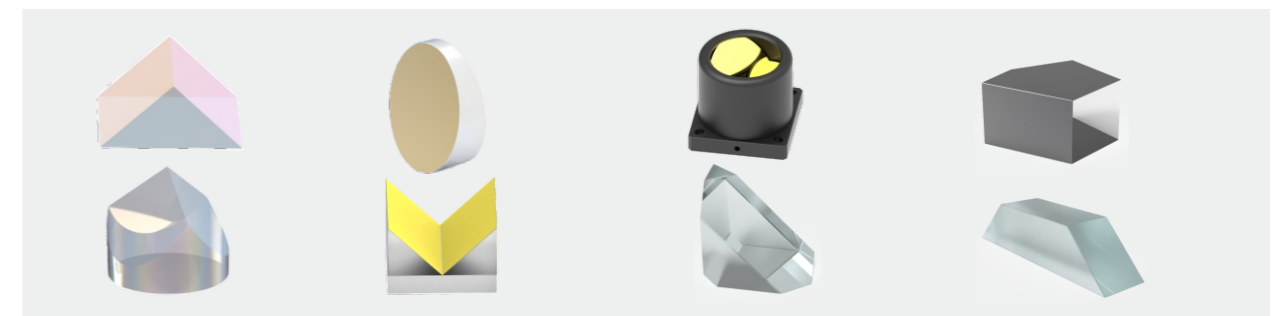
反射镜

- ◎ 平面反射镜
- ◎ 直角棱镜反射镜
- ◎ 超快反射镜
- ◎ 球面反射镜
- ◎ 非球面反射镜
- ◎ 反射式扩束镜



棱镜

- ◎ 直角棱镜
- ◎ 楔镜
- ◎ 中空回射器
- ◎ 五角棱镜
- ◎ 角锥棱镜
- ◎ 中空屋脊棱镜
- ◎ 屋脊棱镜
- ◎ 道威棱镜



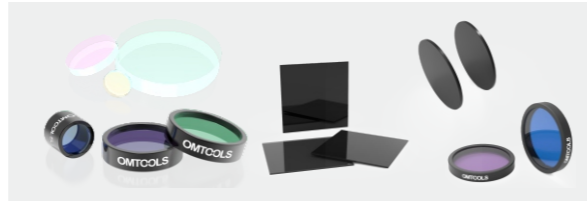
分束镜

- ◎ 平面分束镜
- ◎ 分束立方



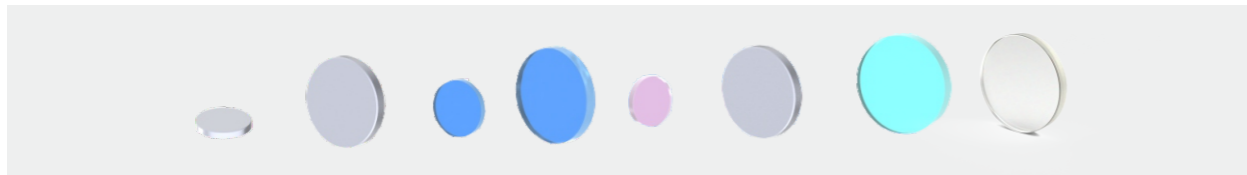
滤光片

- ◎ 长波通滤光片
- ◎ 短波通滤光片
- ◎ 带通滤光片
- ◎ 中性密度滤光片
- ◎ 二向色滤光片
- ◎ 荧光显微镜滤光片



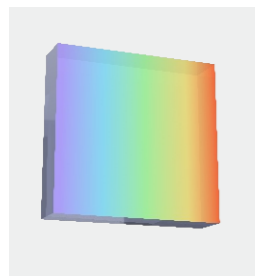
窗口片

- ◎ Ge窗口片
- ◎ CaF2窗口片
- ◎ ZnSe窗口片
- ◎ 蓝宝石窗口片
- ◎ H-K9L窗口片
- ◎ 硅窗口片
- ◎ 熔石英窗口片
- ◎ TPX窗口片
- ◎ 布儒斯特窗口片



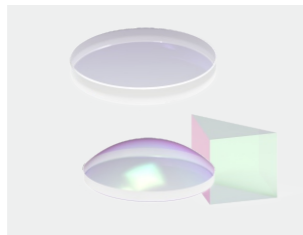
光栅

- ◎ 闪耀光栅



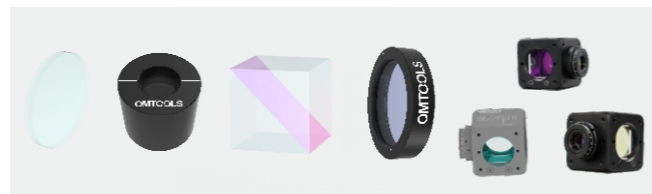
激光光学元件

- ◎ 激光窗口
- ◎ 激光透镜
- ◎ 激光棱镜

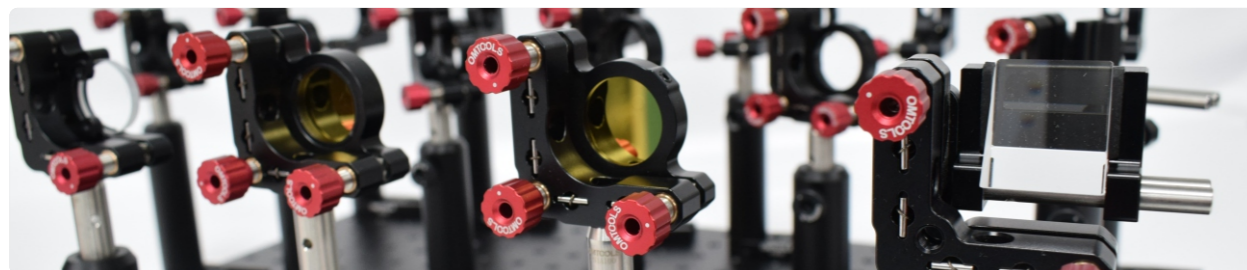


偏振光学元件

- ◎ 偏振片
- ◎ 偏振棱镜
- ◎ 偏振分束立方
- ◎ 零级波片
- ◎ 多级波片
- ◎ 消色差波片
- ◎ 消偏器
- ◎ 连续可调分束器



经典案例



耦合&封测系统

自动耦合系统

- ◎ 硅光FA耦合装备
- ◎ 硅光LENS耦合装备
- ◎ 光波导耦合装备
- ◎ BOX尾纤耦合装备
- ◎ 叠阵光束整形装备
- ◎ 显示激光耦合装备
- ◎ 蓝光透镜耦合装备
- ◎ BOX光束整形装备



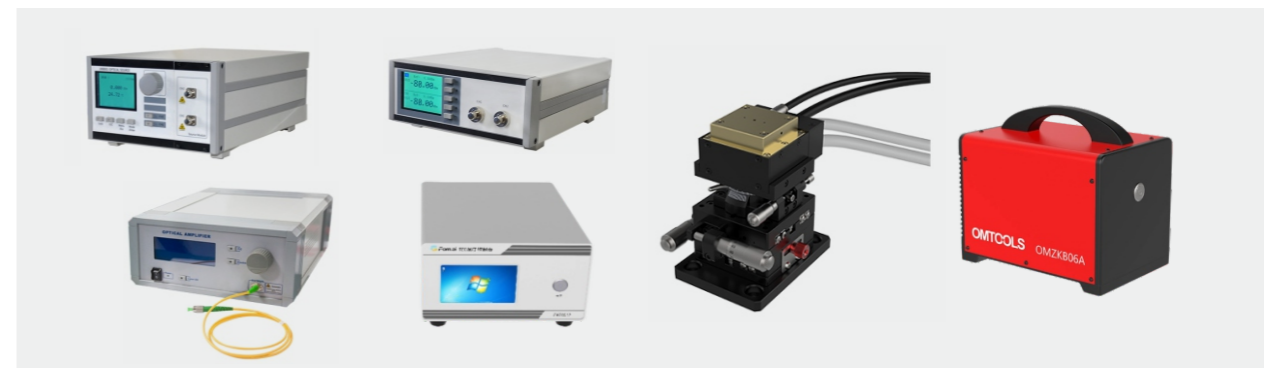
探针测试类

- ◎ 半自动探针台
- ◎ 手动探针台
- ◎ 手动探针座



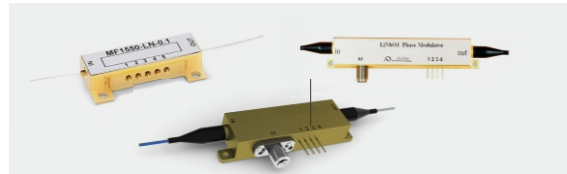
仪器仪表

- ◎ 光源
- ◎ 高速光功率计
- ◎ 插损回损测试仪
- ◎ 可调光衰减器
- ◎ LIV激光芯片测试系统
- ◎ 碟型激光器测试系统
- ◎ CWDM测试系统
- ◎ TEC温控载物台
- ◎ TEC温度控制器
- ◎ 微型真空泵



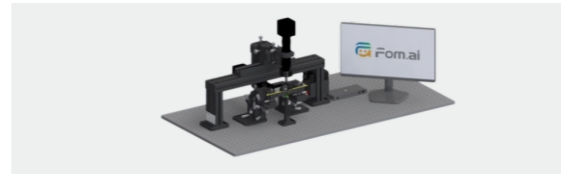
调制器类

- ◎ Y波导芯片
- ◎ 高频薄膜铌酸锂调制器
- ◎ 电光调制器



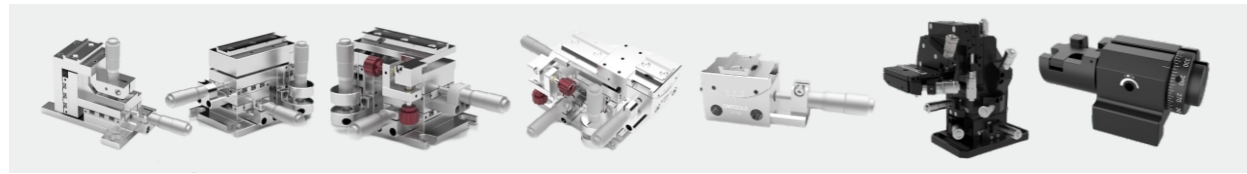
手动耦合系统

- ◎ 手动垂直耦合系统
- ◎ 手动水平耦合系统



耦合位移台

- ◎ 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

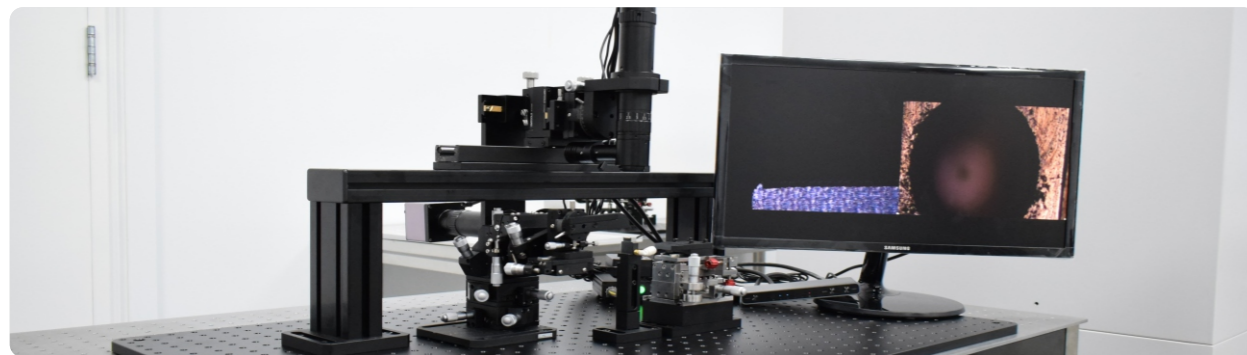


耦合夹具器件

- ◎ 光纤耦合夹具OMHF系列
- ◎ 翻盖式光纤夹具
- ◎ 固定式显微镜载玻片夹具 OMSPJ68D



经典案例



光纤组件

- ◎ 光纤法兰
- ◎ 光纤跳线
- ◎ 光纤耦合器
- ◎ 波分复用器
- ◎ 光纤环形器
- ◎ 准直器
- ◎ 泵浦和信号合束器
- ◎ 光纤起偏器
- ◎ 单模光纤法拉第反射镜
- ◎ 单模光纤隔离器



实验工具

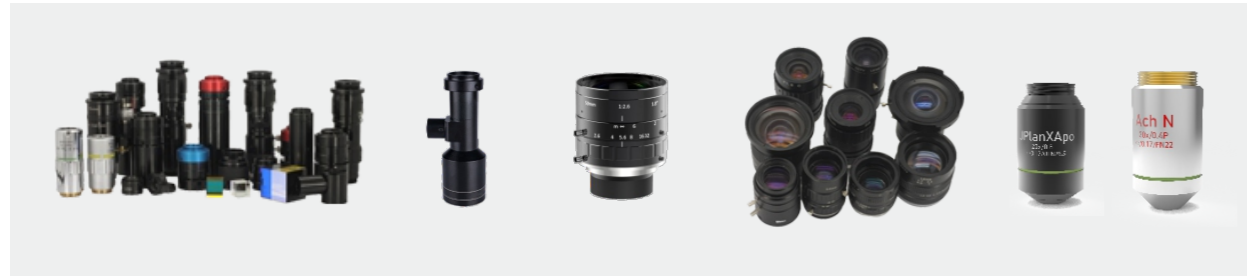
- ◎ 台面整理架
- ◎ 卡环扳手
- ◎ 螺纹副
- ◎ 磁性底座
- ◎ 实验室工具箱
- ◎ 实验室零件盒
- ◎ 内六角扳手
- ◎ 光学清洁用品
- ◎ 标准测微头
- ◎ 微型真空泵
- ◎ 空压机
- ◎ 存放工具
- ◎ 光纤工具
- ◎ 夹持工具
- ◎ 激光防护眼镜
- ◎ 精密测量工具
- ◎ 显微实验工具
- ◎ 光学清洁用品



成像系统

镜头

- ◎ 变倍/变焦镜头 (ZOOM镜头)
- ◎ 双侧远心镜头
- ◎ 红外镜头
- ◎ 线扫镜头
- ◎ 高清远心镜头
- ◎ 机器视觉镜头
- ◎ 激光扩束镜
- ◎ 显微物镜



光源

- ◎ LED光源
- ◎ 非标准光源
- ◎ 光源控制器
- ◎ 平行光源
- ◎ 光纤照明
- ◎ MF系列同轴照明系统



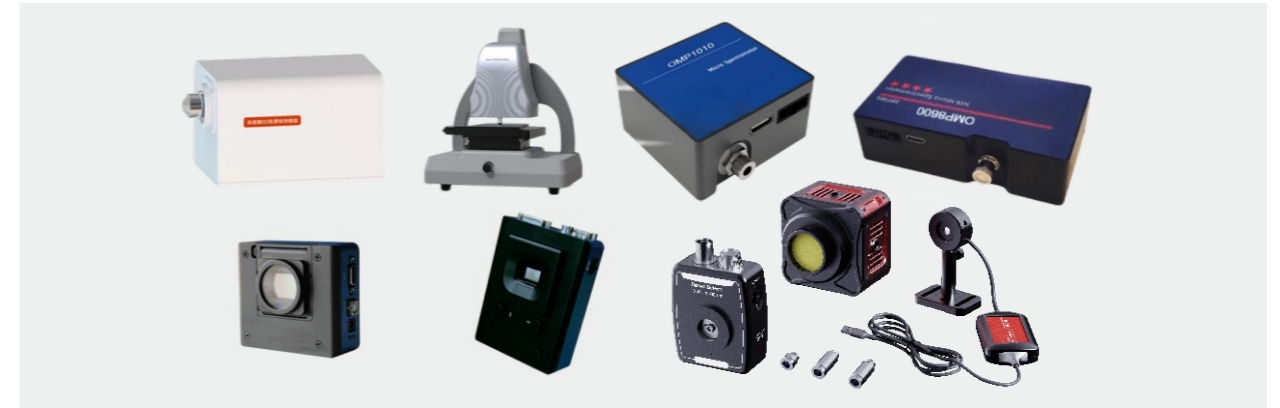
高光谱相机

- ◎ SIMSPEC 虹霓系列高光谱相机
- ◎ SIMSPEC 实验室暗室高光谱成像系统
- ◎ SIMSPEC桌面便携式高光谱成像系统
- ◎ SIMSPEC显微高光谱相机系统

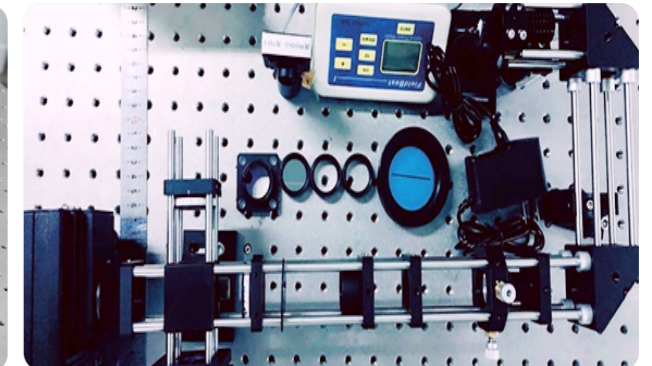
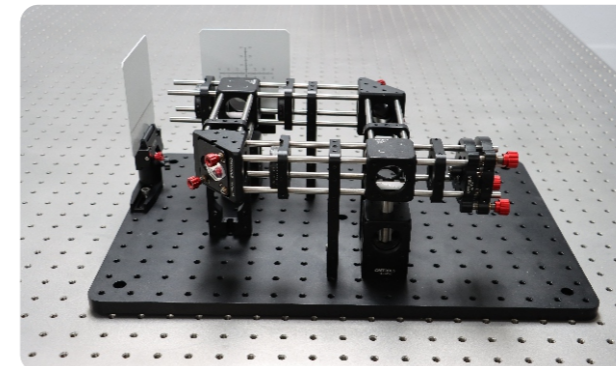
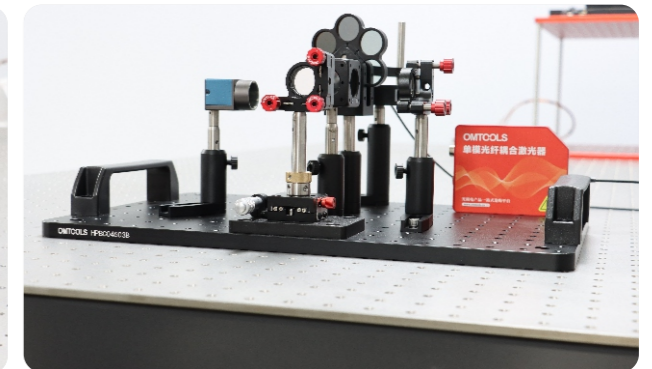
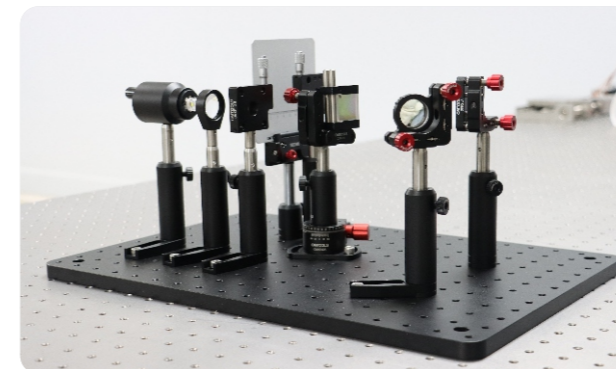


光电仪器

- ◎ 光学教学系统
- ◎ 干涉仪
- ◎ 光电检测仪器
- ◎ 空间光调制器
- ◎ 光电探测、光束分析仪器
- ◎ 激光器



经典案例



行业应用

OMTOOLS产品应用覆盖工业自动化检测、智能机器人、智能交通、汽车电子、航空航天、光通信、激光技术、现代农业、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

