



MV-TOSED

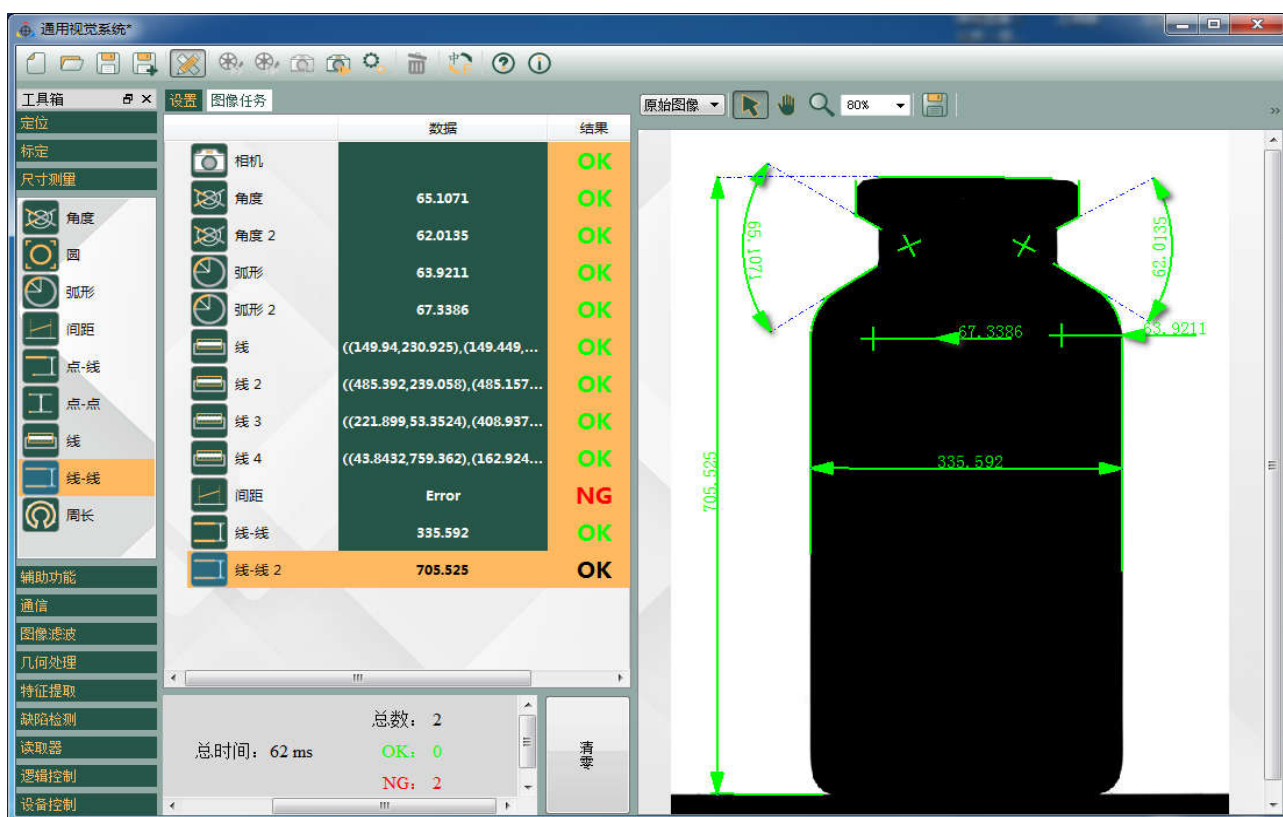
高精密自动影像测量仪

【产品简介】

机器视觉是“人工智能”的核心技术之一，其核心就是用“机器”代替“人眼”和“人脑”去观测和判断。机器视觉是多学科技术的综合应用——图像处理、机械工程、自动控制、光学成像、光电信息工程、传感器、模拟与数字视频、计算机软硬件、通信工程、信号处理、类人智能、深度学习等。

视觉测量是机器视觉的重要应用之一，因为其精度、效率、客观、无损等独有的优势特性，配合自动化行业的发展正越来越多的被推广应用开来。随着测量对精度、稳定性、速度这几点的要求不断被提升，传统的视觉测量技术也面临着新的技术革新。

维视图像利用自身多年来在双远心光学技术上的技术积累，通过众多视觉测量项目上的成功应用，针对未来的一键式高精度视觉测量的发展趋势，开发出了 TOSEDP 双远心光学测量开发平台, 这款开发平台综合了公司两大技术核心优势：双远心光学系统，一键式测量软件。优势互补，软硬件结合，这款开发平台为非接触光学测量技术的研究、自动化测量技术的研究、逆向工程研究等教学科研提供了一个完善可靠的开发平台。该平台为院校光学实验室、机械自动化实验室、数字图像处理实验室等的建设发展提供了一个新的方向性支撑。



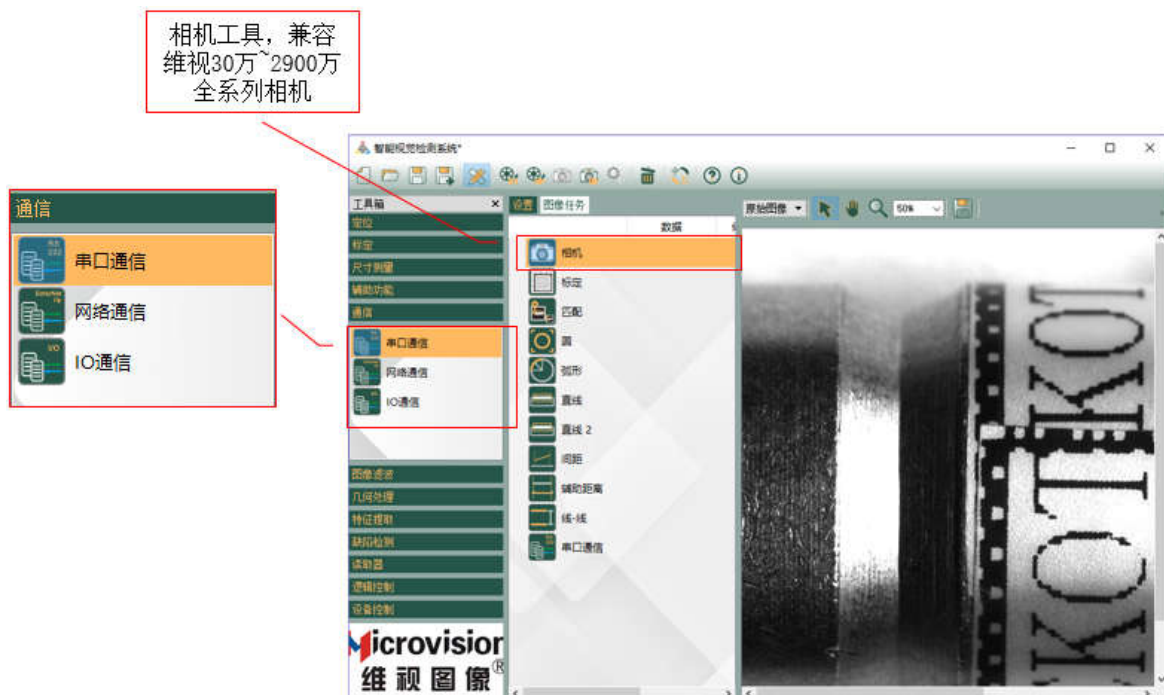
MV-TOSEDP 搭载的智能视觉软件 SVMS

【功能特点】

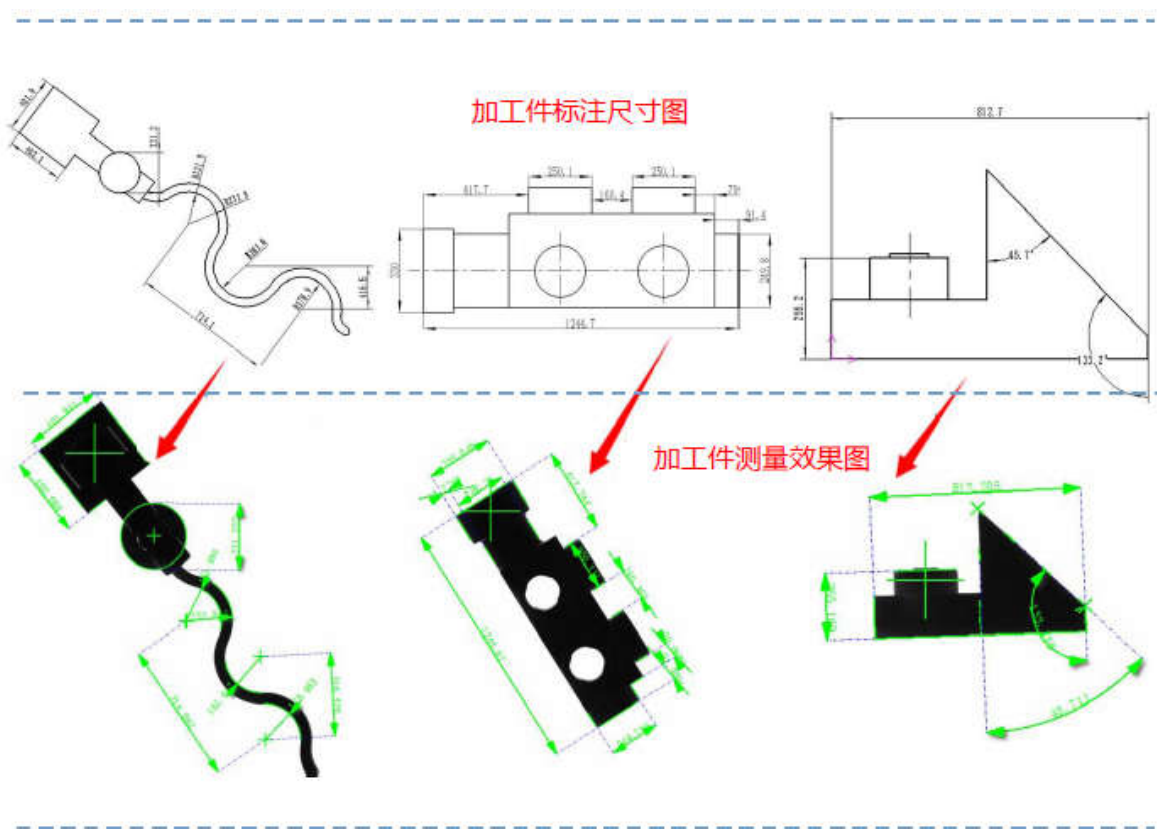
- ◆ 通用式智能软件设计——MV-TOSED P 自动影像测量仪是一套通用非接触式测量仪器，支持用户自定义测量要求，可设置无限种型号的检测项目



- ◆ 开放式系统设计——MV-TOSED P 自动影像测量仪配套的成像器件、测量软件均提供二次开发接口和通讯接口，方便用户将检测过程中的数据传输给其他设备



- ◆ **标准化数据标注**——测量仪在测量过程中产生的点、线、角度等数据均是可视化的。测量画面标识和“CAD”制图画面一致，方便用户把检测结果和设计图纸相对比

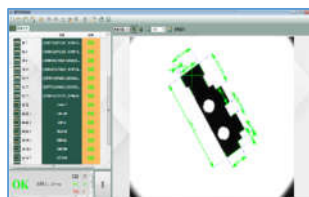


设计图纸和测量仪测量结果对比

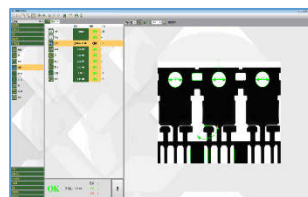
- ◆ **超高检测精度**——采用双远心镜头“0”畸变，追求准确真实的测量值，消除人为误差。采用“几何轮廓”定位，捕捉物体轮廓的细微之处，结合高性能的处理工具，进行高精度的尺寸测量



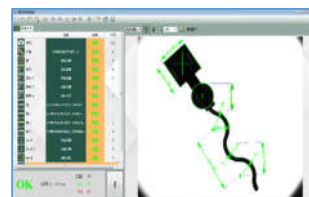
手机外壳检测



冲压件检测

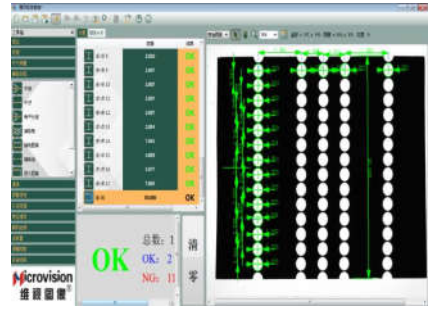
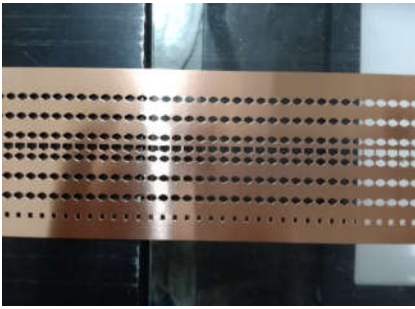


连接器检测

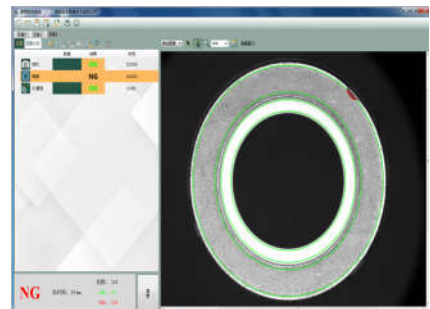
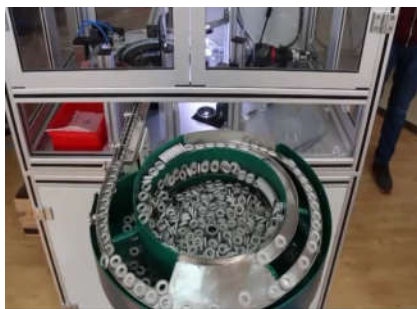
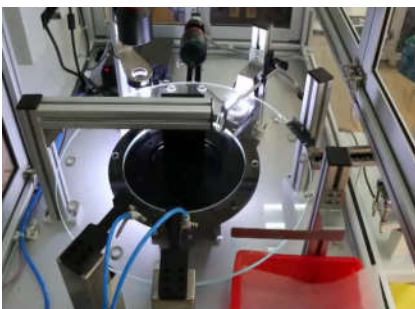


非规则工件检测

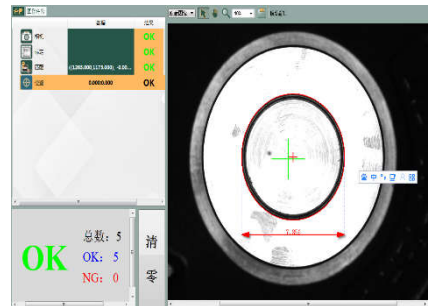
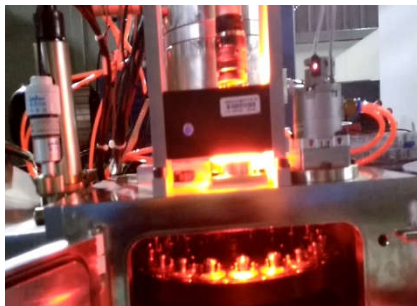
【应用场景】



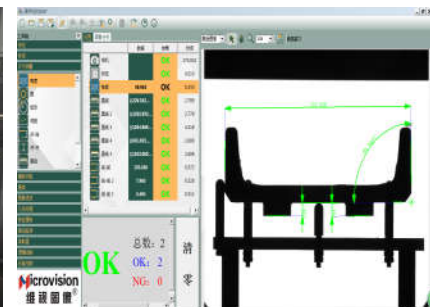
冲压件关键尺寸测量



基于 MV-TOSEDP 技术的陶瓷绝缘环检测



基于 MV-TOSEDP 技术的发动机阀门检测

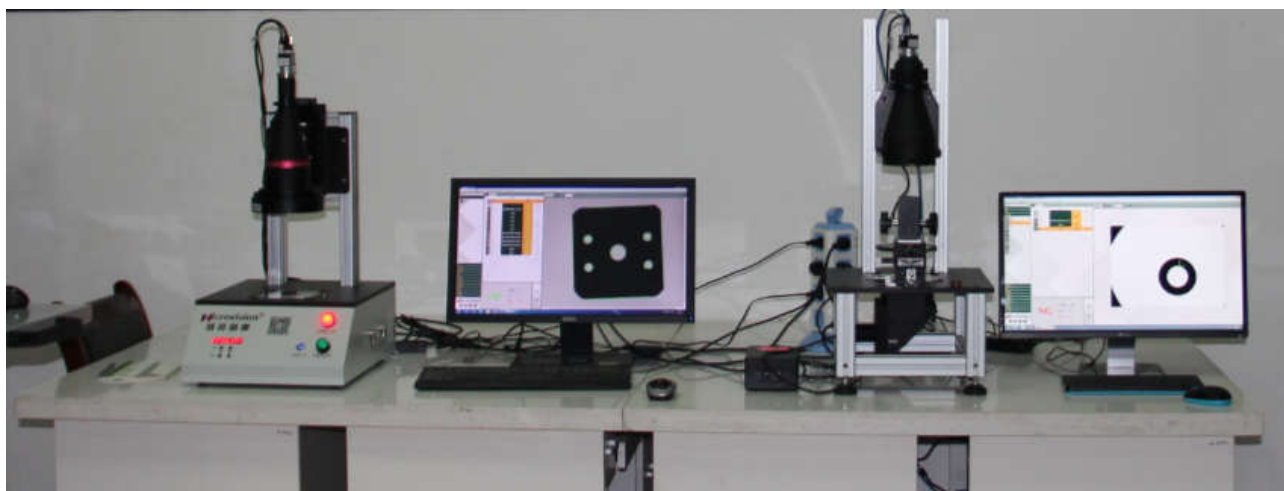


基于 MV-TOSEDP 技术的铸件尺寸检测

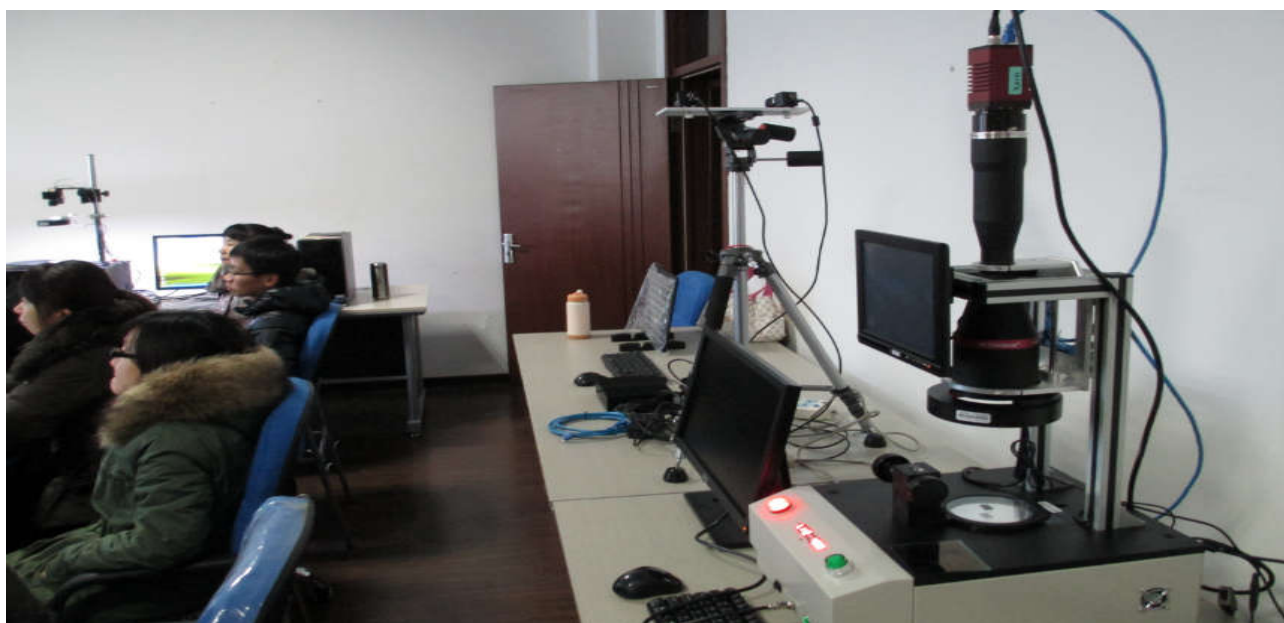
【部分用户】



山西农业大学



天津理工大学



长春大学

【维视教育】

维视教育科技股份有限公司（简称维视教育）是维视集团旗下面向教育行业的品牌之一，致力于为高校和高职提供专业建设/合作办学、实验实训室建设、培训合作、就业服务。涉及机器视觉、工业机器人、工业 4.0 等与工厂自动化互联有关的学科内容。

维视教育推出的“院校实验室建设”教学实验平台，重点考虑高校由“重理论”向“重实践”转变的需求，针对性解决师生的复杂工程问题解决能力、创新实践能力、工程思维能力、自学能力及团队协作能力的培养问题。配套实验以演示验证型为基础，采用项目驱动式的综合设计性实验为核心。涵盖以下应用领域：

- ◆ **智能制造**——智能机器人、工业 4.0 智能工厂、全集成自动化系统等
- ◆ **智能医疗**——服务机器人、陪护机器人、药品宏、微观检测等
- ◆ **智能城市**——巡航机器人、智能监控、无人驾驶、智能交通、遥感测量等
- ◆ **智能农业**——智能农机、无人温棚、智能监测、农产品检测等

实验室设备配套实验教学模式——情景式教学、体验式教学、互动式教学、案例式教学、项目式教学。以工程思维，通过方案设计、制作、操作、试验、分析、研究、思考等使用户获取技能知识。实验室建设突出工程特色，强化工程训练、设计，注重综合集成，科学考核评价，涵盖以下方向：

- ◆ **机器视觉全集成实验室**
- ◆ **智能机器人实验室**
- ◆ **工业 4.0 智能工厂实验室**



中国领先的“智能制造”教育培训创新服务平台

机器视觉·智能机器人·智能工厂

维视教育科技股份有限公司

西安 北京 深圳 苏州 成都 桂林

400-0400-860

www.xamvedu.com