

阿童木视觉系统 AtomVision

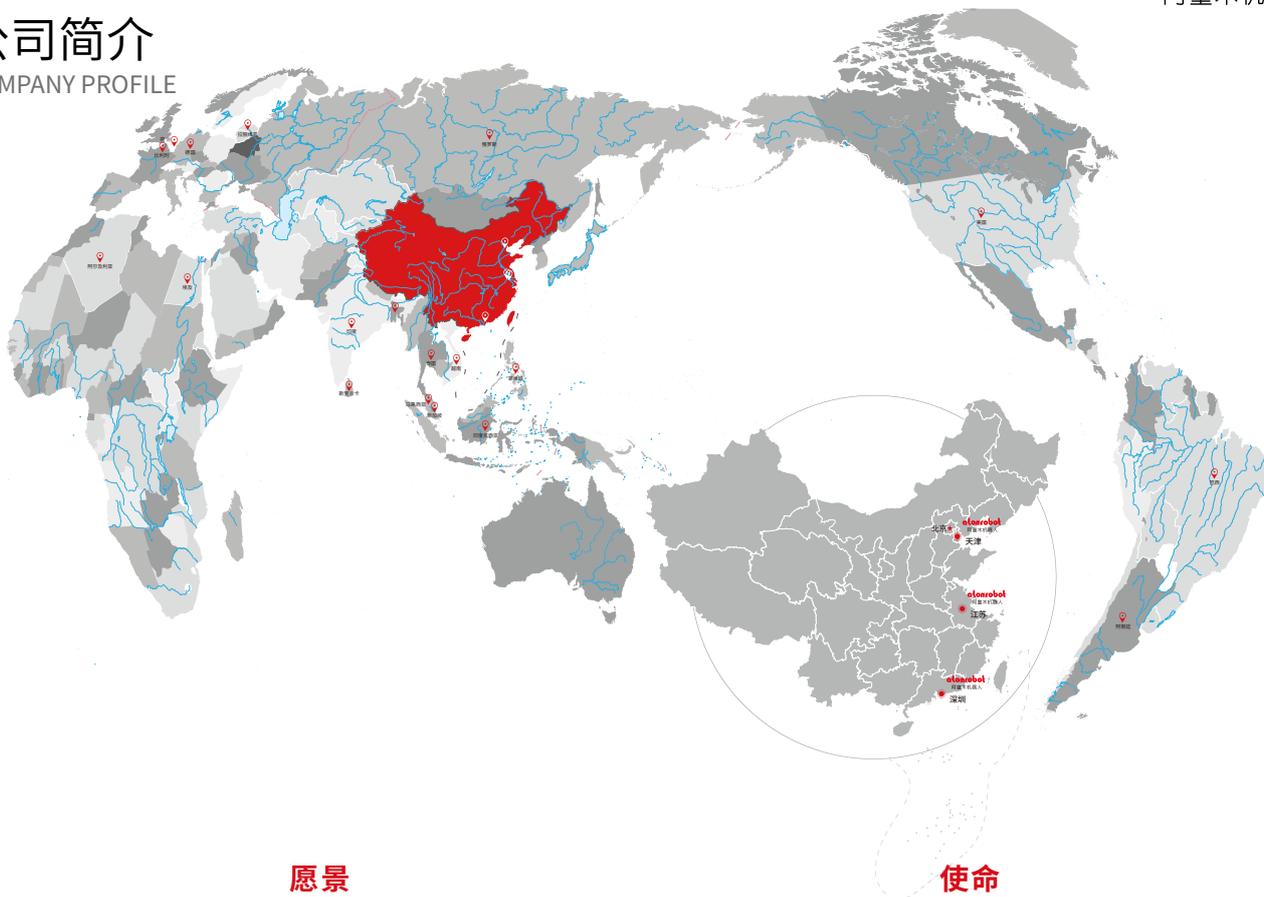
更智能 | 更稳定 | 更开放兼容 | 更易部署及使用



目录

公司简介	02
产品介绍	04
视觉控制器	05
算法库应用案例	06
行业应用及案例	08
服务承诺	15

公司简介
COMPANY PROFILE



愿景

成为全球最值得信赖的工业机器人服务商

使命

用 技 术 解 放 双 手

精神

专 心 创 新 匠 心

定位

并 联 机 器 人 专 家
智 能 制 造 探 索 者

价值观

依靠过硬的产品和极致的服务长久立足于市场
建设互相信任 / 勇于担当 / 一路向前的团队
相信人才是创造无限可能的力量源泉
通过持续创新改变世界

国家级高新技术企业 天津市瞪羚企业

阿童木机器人作为行业领先的并联机器人专家与智能制造探索者，以“用技术解放双手”为使命，专注于并联Delta机器人、高速SCARA机器人等智能制造技术的研发与创新。
凭借公司多年技术优势，自主研发的高性能通用控制系统以及完整丰富的核心产品矩阵，始终致力于为食品、制药、日化、3C、PCB、新能源等细分行业集成商客户提供单机、工作站以及自动化、智能化系统解决方案与工艺方案及技术服务，帮助客户实现降本增效。
公司总部位于天津，在江苏苏州、昆山、南京，广东深圳设立子公司。
秉承“专心、创新、匠心”的品牌精神，截至目前，公司累计服务超过500家规模级企业客户，出货量超3000台/套，业务遍布全球20多个国家和地区，广受客户的认可与信赖。

阿童木视觉系统

AtomVision



更智能

内置深度学习、3D等技术前沿的先进算法,可实现各种复杂环境下的视觉应用场景



更开放兼容

适配国内外主流品牌工业相机,满足多样化的应用需求



更高性价比

万元级即可收获集成深度学习AI算法和传统CV算法的功能强大的视觉软件平台,标准化视觉产品与定制化方案兼备,更优品质,更高性价比



部署更快捷

即买即用,节省部署时间;完全可视化界面,可自动切换模板,使用更为便捷



应用更丰富

有上百个应用案例,在中国、美国、韩国、德国、比利时、荷兰等地已部署实际应用

产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

>>01 AtomVision是一款集成深度学习算法和传统CV算法的一站式机器视觉软件平台

>>02 自主研发,已批量应用于3C、汽车、食品、日化、医疗、新能源、半导体等行业

>>03 软件包含引导、定位、识别、测量、检测五大类功能

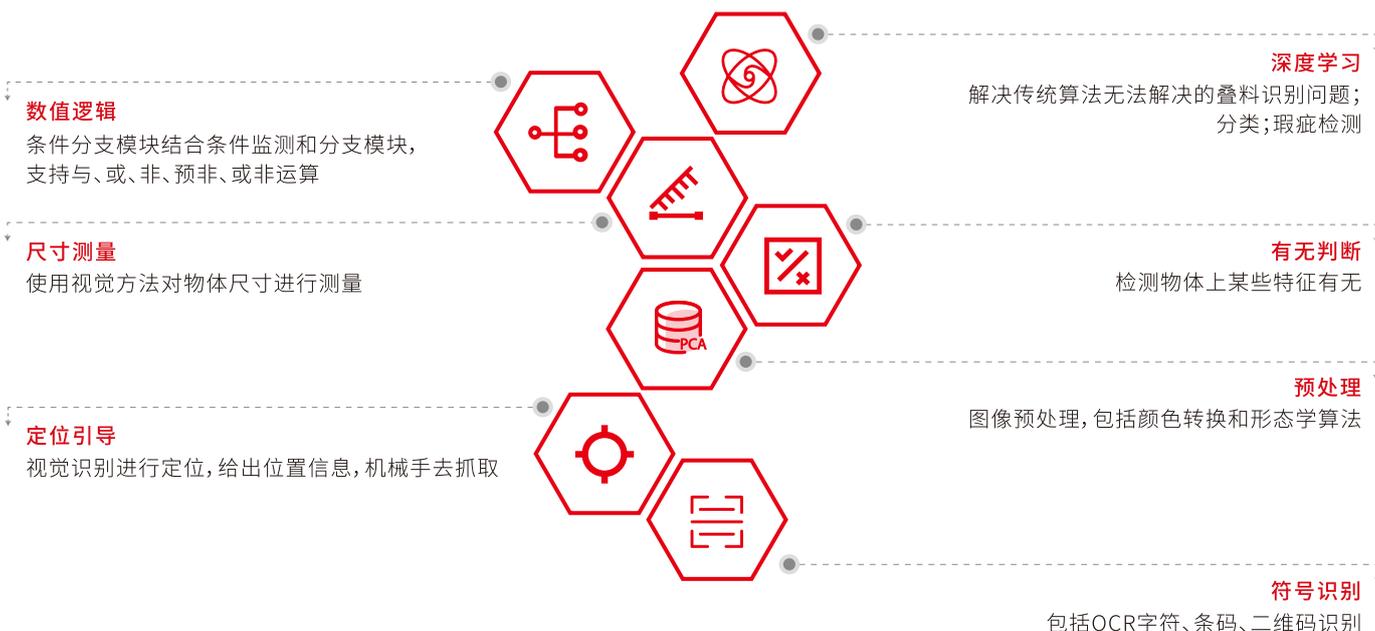
>>04 新一代人性化操作界面,图形向导式无码编程

>>05 开放式平台,支持定制化功能

扫描二维码获取
《视觉软件用户手册》



算法工具 ALGORITHMIC TOOLS



视觉控制器 VISUAL CONTROLLER

规格型号	AtomVision-CV-PLUS	AtomVision-DL-2-PLUS	AtomVision-3D-PLUS	AtomVision-DL-3-PL
	AtomVision-CV-MAX	AtomVision-DL-2-MAX	AtomVision-3D-MAX	AtomVision-DL-3-MAX
功能介绍	2D CV算法	AI算法	3D CV算法	3D AI算法
支持相机种类	面阵相机、2D线扫相机		3D线激光、TOF相机、3D结构光相机	
功能扩展	支持网口扩展、I/O扩展、显卡扩展、图像采集卡扩展等功能模块			

视觉硬件 VISUAL HARDWARE



面阵相机



2D线扫相机



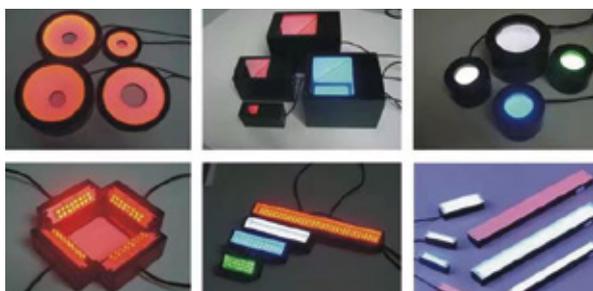
3D激光传感器



3D结构光相机



工业镜头



视觉光源

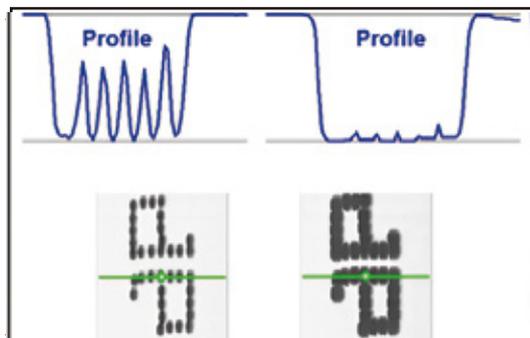
算法库应用案例

APPLICATION CASE

图像处理



逻辑运算, 灰度和颜色变换, 阴影校正, 灰度形态学, 几何变换, 极坐标变形



图像分析



配置文件处理, 直方图统计, 斑点分析, 区域遮罩, 轮廓



边缘测试



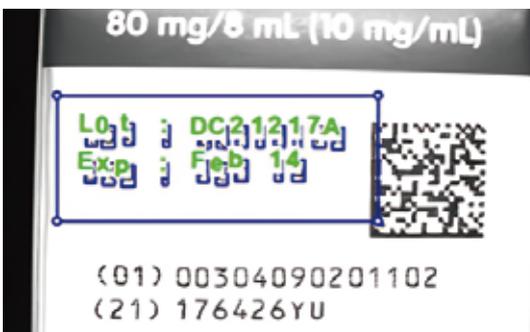
自动边缘检测, 异常值抑制, 点模型拟合, 强大的子像素测量



字符识别



字体训练, 去偏斜, 自动分割, 印刷字符识别和验证



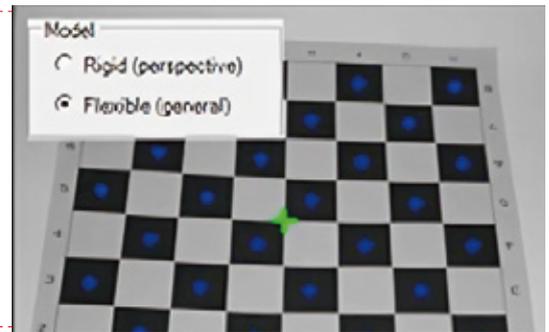
算法库应用案例

APPLICATION CASE



图像校准

缩放, 等距, 相关性, 透视和失真变换



模式匹配

模型训练, 子像素位置, 旋转和缩放



条码读取

自动代码位置, 识别和解码, 缩放和旋转不变量

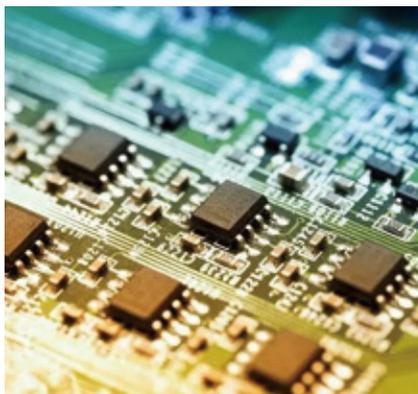


行业应用及案例

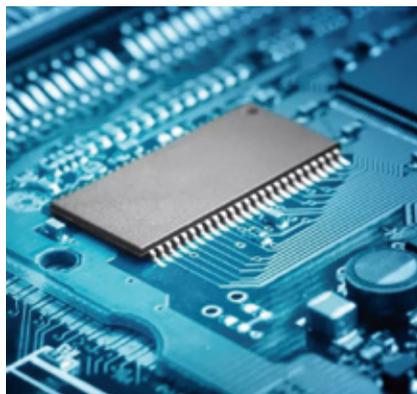
INDUSTRY APPLICATIONS AND CASES

行业应用

根据不同行业的特点及需求，定制解决方案。



3C行业



半导体行业



汽车行业



五金行业



医药行业



塑胶行业



农副行业



新能源行业

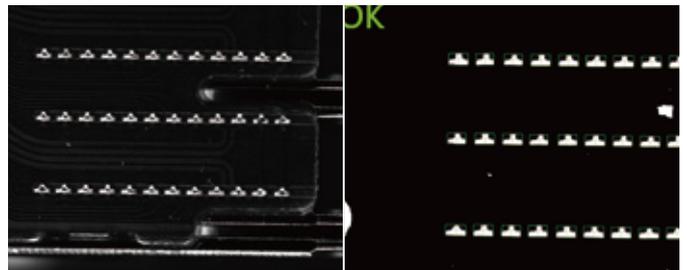


家电行业

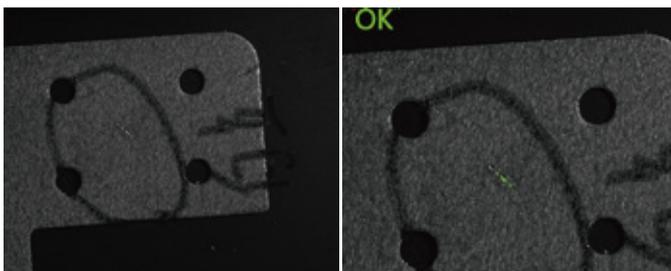
3C行业应用案例



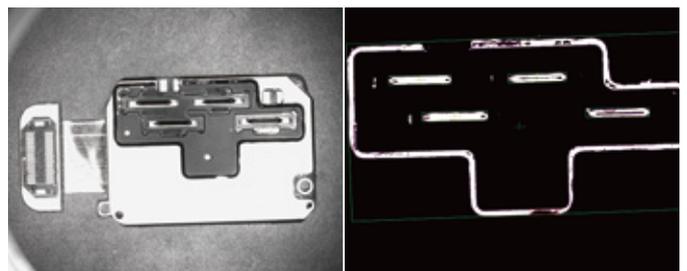
二维码读取



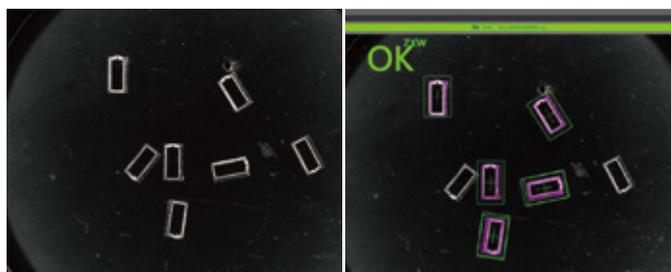
焊点有无及计数检测



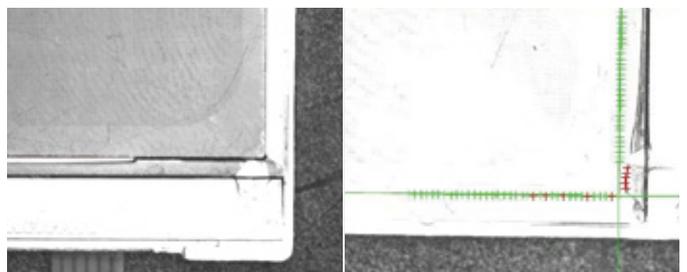
机壳异色点检测



涂胶缺陷检测

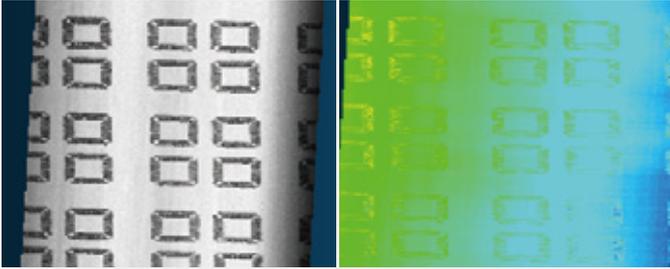


玻璃片正反识别

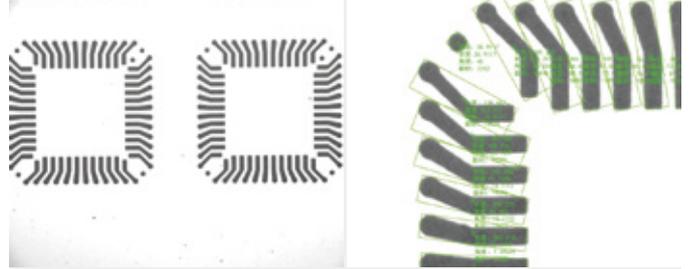


液晶面板引导定位贴合

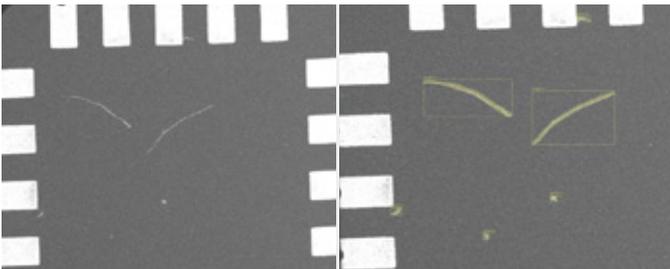
半导体行业应用案例



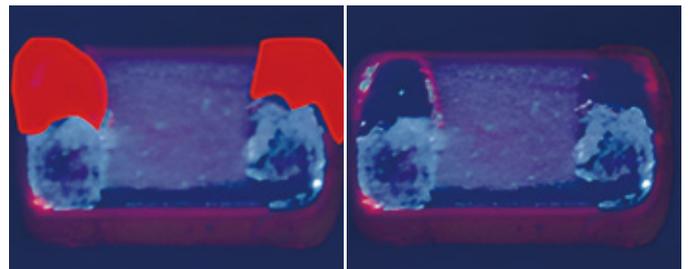
陶瓷片厚度测量



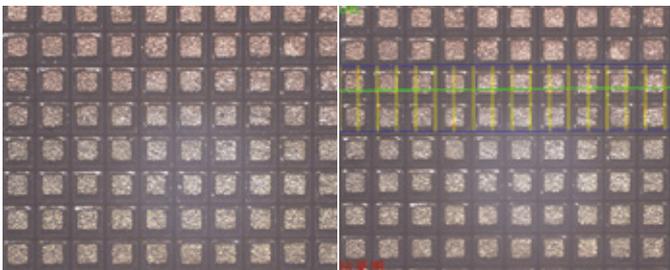
陶瓷片通孔检测



芯片外观缺陷检测



元器件瑕疵检测



晶圆的位置度测量

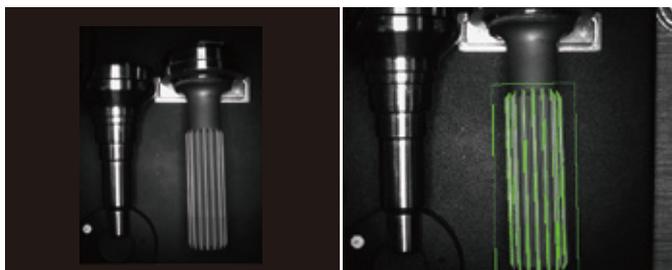


芯片磁体缺陷检测

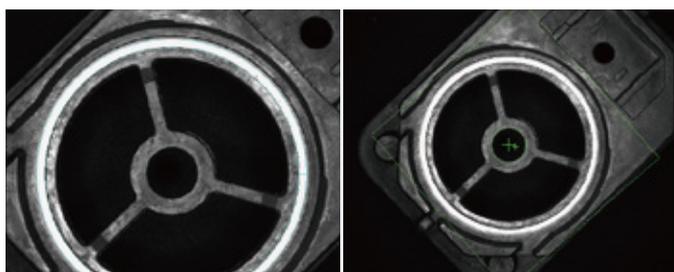
汽车行业应用案例



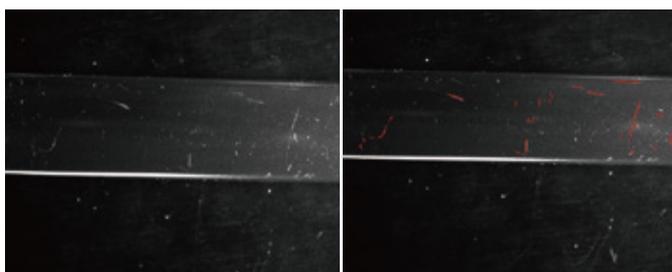
方向盘超声焊点有无检测



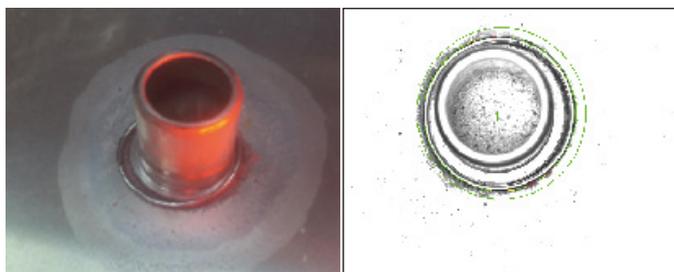
连接轴外观检测



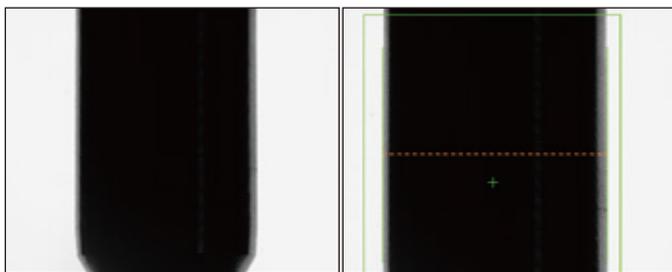
汽车配件尺寸测量



汽车装饰条外观检测



新能源汽车底板配件有无及位置度检测

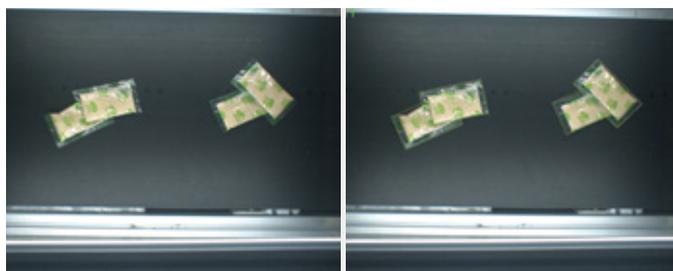


轴承尺寸测量

食品日化行业应用案例



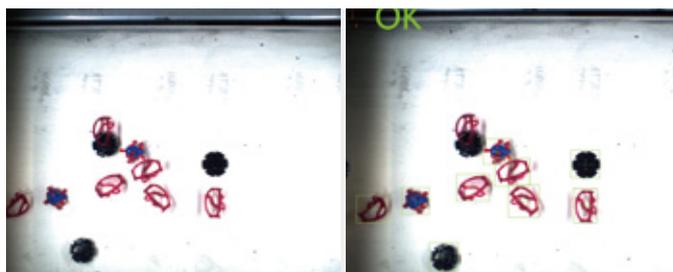
火锅底料上下叠料区分及定位识别



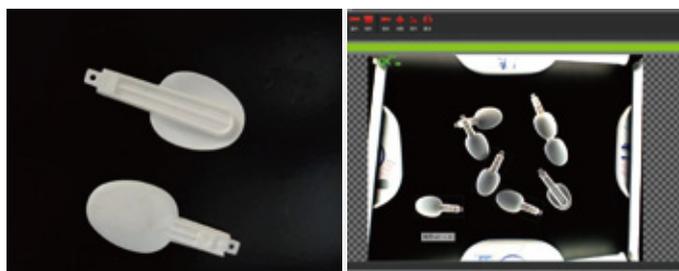
豆粉上下叠料区分及定位识别



酸菜包上下叠料区分及定位识别



蜘蛛侠玩具配件种类划分及定位识别

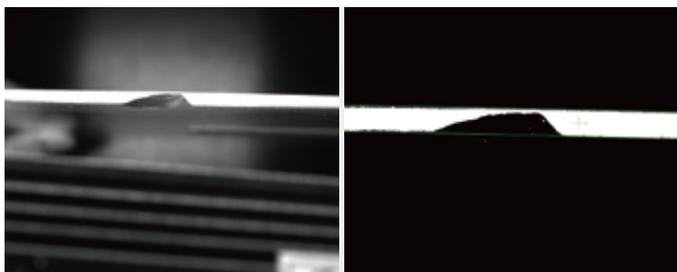


勺子正反识别及定位识别

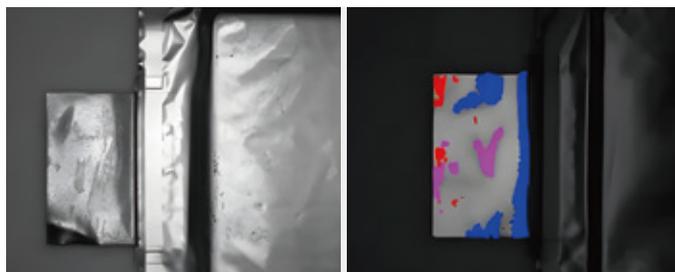


条码识别

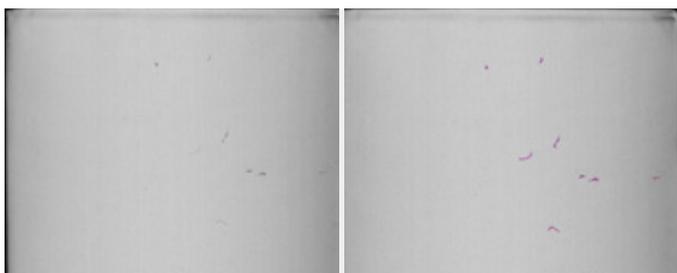
新能源行业应用案例



光伏玻璃缺陷检测



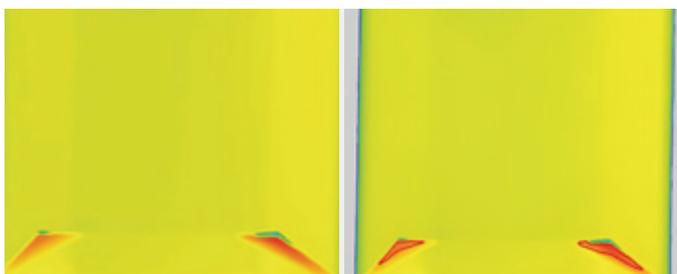
动力电池极耳检测



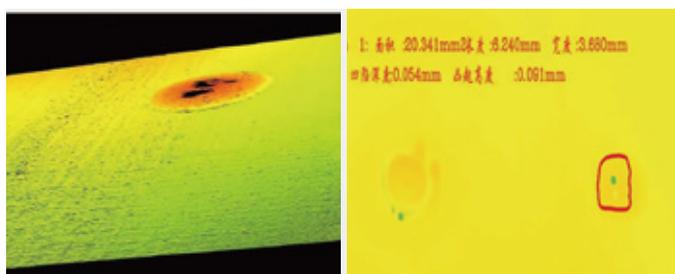
锂电池外观缺陷检测



光伏硅片焊接检测及测量

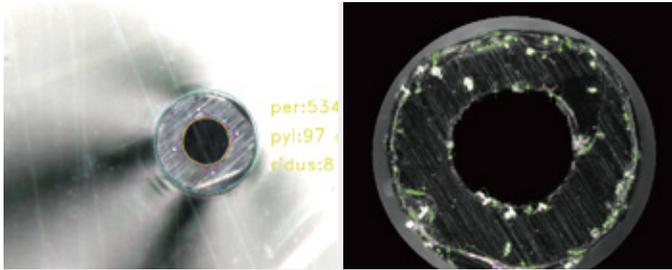


锂电包膜翘起

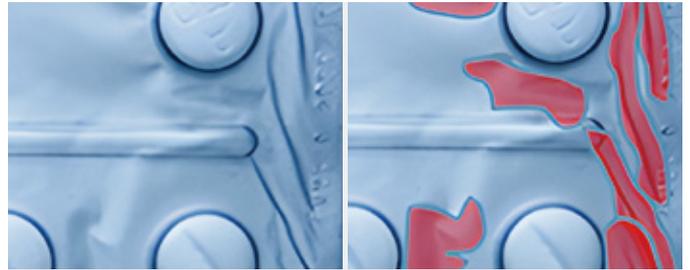


锂电电解液残留

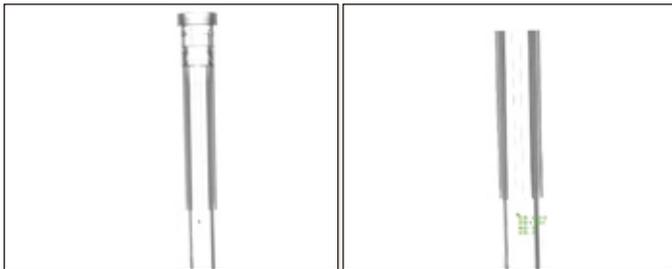
医药行业应用案例



医疗注塑管毛刺及缺陷检测



药板缺陷检测



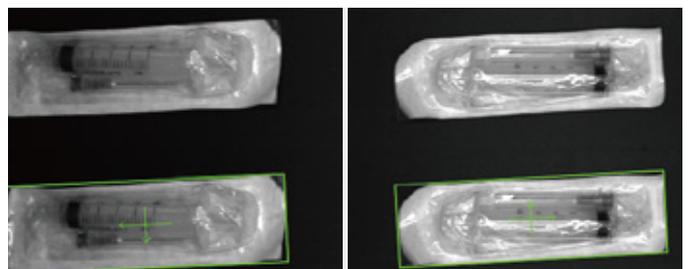
医疗注塑管脏污有无检测



药盒OCR字符读取



药品包装盒破损缺陷检测



注射剂头尾识别及定位识别

服务承诺

COMMITMENT

服务理念



客户 第一

服务 先行

服务追求



2 小时响应



24 小时抵达



72 小时解决

- 一直以来,我们将为客户提供“极致的服务”写进阿童木机器人核心价值观,满足客户的全方位需求是阿童木机器人努力践行的承诺。2小时响应,24小时抵达,72小时解决问题是我们始终坚持的售后服务追求。
- 我们致力于为客户提供完善的服务网络,时刻保持与客户的紧密沟通,确保我们售出的每套机器人系统都能长期稳定地运行。
- 呼叫中心为客户提供24小时全方位服务,我们用心沟通,及时解答疑难问题,通过最优质的售后维修服务,不断提升设备运转率,为用户的生产保驾护航。
- 我们拥有充足的备件库存、先进的仓储管理系统、及时快速的配送体系,以免除客户的售后之忧。

阿童木机器人

www.tjchenxing.com

400-653-7789

天津总部

辰星(天津)自动化设备有限公司
天津滨海新区泰达智能无人装备产业园29号厂房
400-653-7789

苏州子公司

辰星(苏州)自动化设备有限公司
江苏省苏州市吴江经济技术开发区交通南路1268号
0512-63161326

深圳子公司

深圳小百自动化科技有限公司
深圳宝安区西乡街道华丰机器人产业园 F611
0755-23148852

昆山子公司

江苏小野智能装备有限公司
昆山市张浦镇振新东路浩盛工业园 C-6
0512-87886505

关注我们了解更多



官方服务号



官方订阅号



官方抖音号