



# 指定行业非标设备

打造专属定制生产线，走进自动化时代

## ▶ 软件介绍

通用视觉算法

## ▶ 软件与硬件的交互

远程控制 | 系统开源 | 软件配合自动化机构

## ▶ 领域运用（部分）

医疗 | 3C | 卫浴 | 汽配

## ▶ 企业介绍

厦门博视源机器视觉技术有限公司

## ▶ 企业荣誉

企业证书

## ▶ 合作客户

多家客户合作

# 软件介绍

我司自研通用视觉算法平台，根据客户检测需求，研发数以百计的功能。根据版本迭代更新，通用视觉算法平台已逐渐成熟稳定，加入AI算法学习后，减少误报，提高了检测效率。

part 1

# 软件介绍

Software introduction

## 纯视觉

### 尺寸测量

测量产品尺寸

### 外观检测

检测产品外观是否有缺陷

### OCR识别

检测产品条形码、二维码等缺陷



## 软件搭配自动化机构

### 自动摆盘

可与硬件联动达到自动摆盘的效果

### 自动打包

应用于生产线对产品进行自动包装

### 不良品剔除

检测出不合格产品时自动剔除

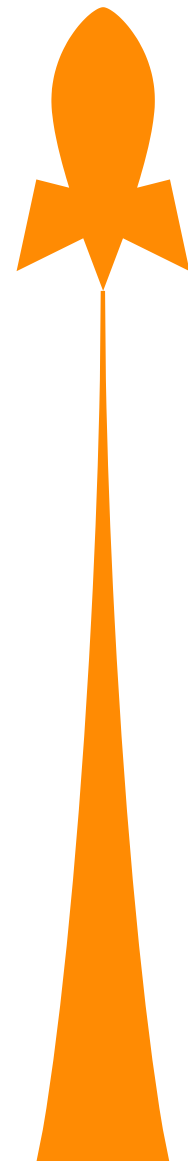


## 软件介绍

Software introduction

# 通用视觉算法平台的优势

- 集成视觉算法库，软件功能多样，开发时间成本低
- 软件版本统一，通用于市面上90%视觉检测需求。
- 总结用户操作习惯，操作方式更人性化。
- 软件功能均已经多方市场验证，系统稳定，漏洞少。
- 可与AI算法结合，学习各类误检样本，持续降低误报率。
- 操作界面下放且简化，用户可自行设定与修改视觉检测方案。



# 软件与硬件的交互

软件通过在运动控制器中写入控制代码，结合直观的人机交互UI设计，配合伺服电机对设备的物理控制，可实现对曝光、机内调焦、镜头距离的自动调整，达到一键自动调节视觉硬件的运动交互。

part 2

# 软件与硬件的交互

Software And Hardware Interaction



## 特点介绍

### 远程控制

工程师调机无需到设备运作现场，可通过博视源服务器对设备进行联网操作，实现远程对用户产品检测的软硬件设置，真正实现远程生产调试。

### 系统开源

博视源机器视觉领域集通用性与灵活性于一体，拥有完全自主知识产权。可与客户现场设备的系统适配，如注塑件、机械手等。实现跨设备交互操作，提高工作效率，减少工程师与客户之间的沟通时间成本。

### 软件搭配自动化机构

我司自有机械设计部门与自动化车间，现已将机构模块化、标准化，实现更快的交期、更科学的结构设计和更稳定。

# 领域运用

part 3

## 领域运用

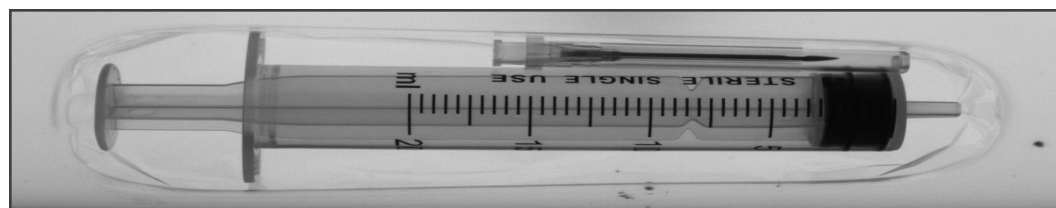
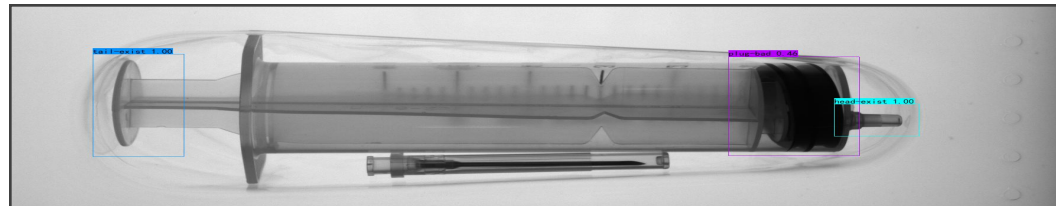
Field Application

## 医疗行业

### AI吸塑包装检测机



配合其后道包装生产线的包装速率，视觉检测程序可写入AI算法，实现更加精细的外观检测。



# 领域运用

Field Application

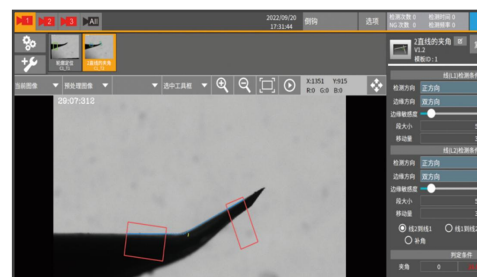


## 医疗行业

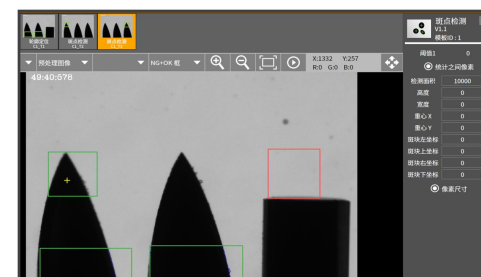
### 自动检针机



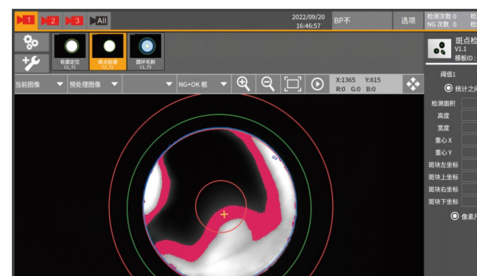
博视源为医疗设备生产商定制的一款高速检针机，设备应用于针管安装于针座之前的外观检测和方向检测。



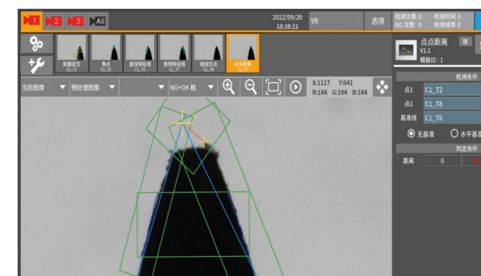
倒钩检测



倒针检测



通孔堵塞



针头圆润



# 领域运用

Field Application

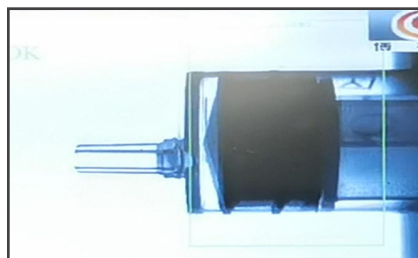


## 医疗行业

### 注射器外观检测



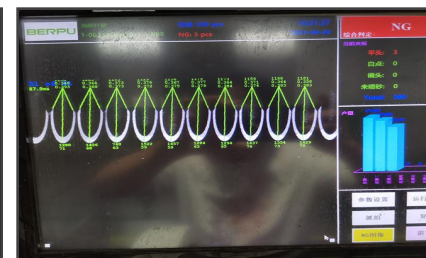
博视源为医疗设备生产商定制的注射器外观检测系列设备和视觉模组。可接入用户注射器生产线，为注射器生产进行外观质量检测和NG品剔除。



胶塞有无



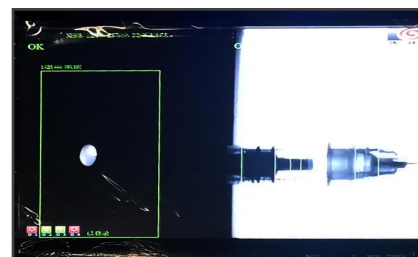
胶塞底部异物



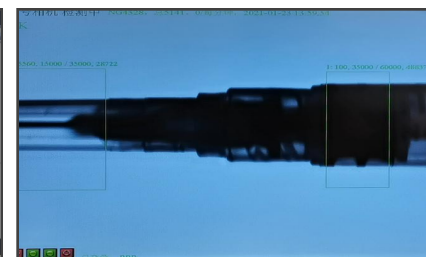
磨针检测



筒内异物



芯杆检测



针筒检测

## 领域运用

Field Application



## 医疗行业

### 注射器自动打包机



博视源为医疗设备生产商定制的注射器打包装盒自动线，用于注射器吸塑包装完毕与装箱前的装中盒工序。

替代人工，将前道注射器组装质量检测-中道吸塑包装自动检测-后道包装后注射器装盒链接，组成完整的质量检测自动化生产线。

前道注射器组装质  
量检测

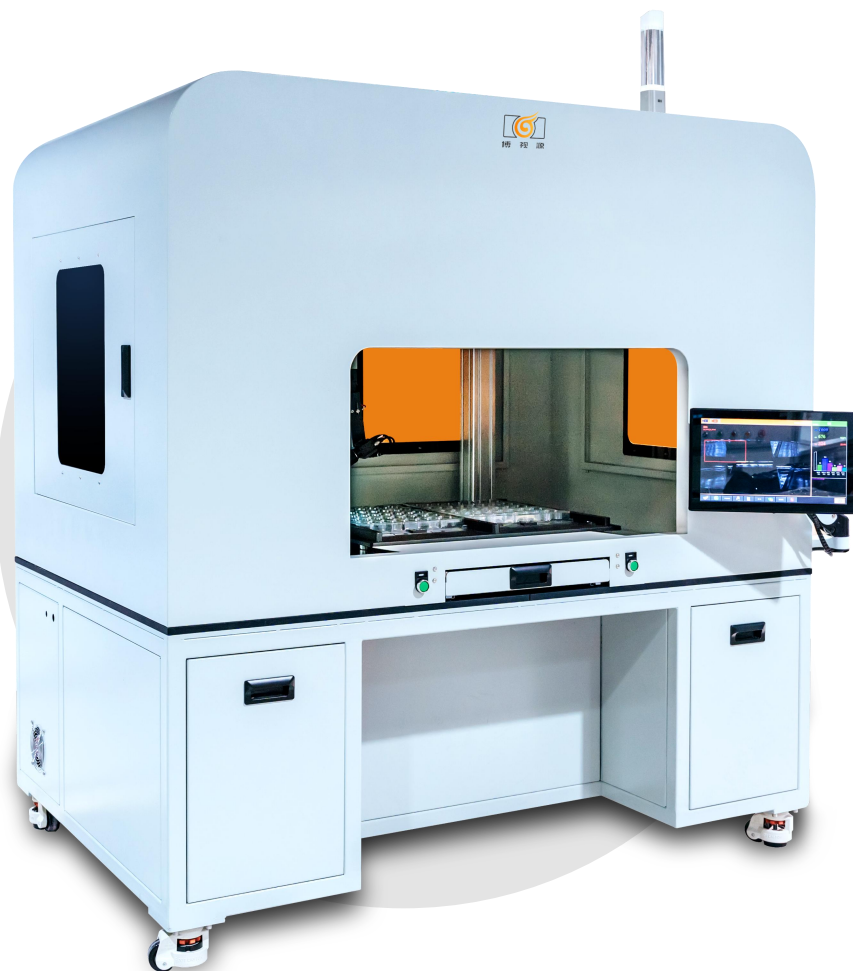
中道吸塑包装自动  
检测

后道包装后注射器  
装盒



## 领域运用

Field Application



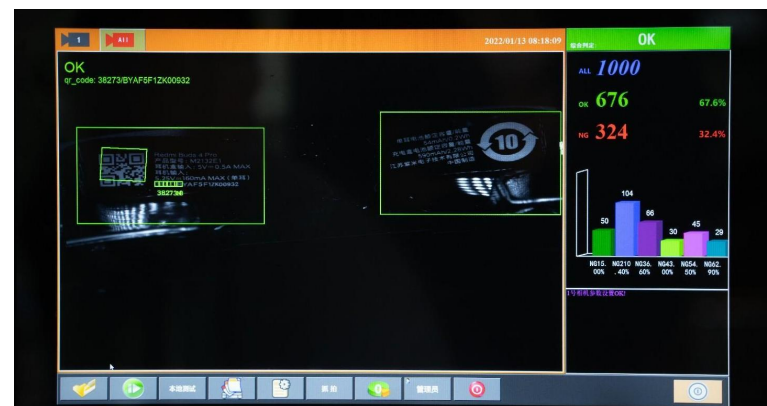
## 3C电子行业

### 耳机舱二维码检测机



博视源根据客户要求定制了一款二维码检测设备，此设备用于检测蓝牙耳机舱内的字符错误。

- 视觉解码，确保二维码印刷OK
- 明码（右下角完整编码）OCR识别
- 明码和暗码（二维码识别的编码）核对是否一致
- 编码（固定代码+年月标识）错误，检测不符合编码规则的字符
- 重复编码（流水号）检测，确保编码唯一性
- 印刷部分：印刷错误，残缺，缺失等



## 领域运用

Field Application



## 3C电子行业

### 3D激光测高仪



博视源根据手机零配件生产商的手机后盖缺陷检测需求定制了3D激光测高仪。该设备用于检测手机后盖的宽度和长度尺寸是否符合标准、后盖的平面平整度是否水平、以及自首曲面边缘的曲面和高度是否符合标准。



## 领域运用

Field Application



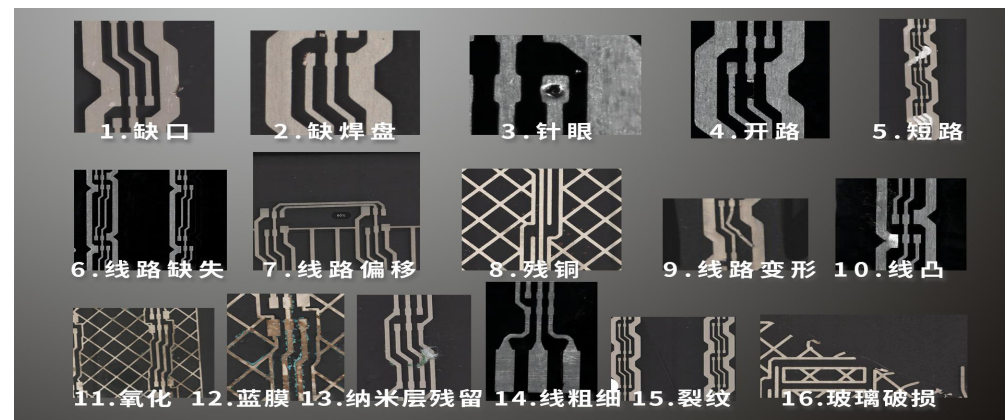
# 3C电子行业

## 玻璃银线检测机



博视源研发了一款非标自动化设备-玻璃银线检测机。设备用于检测产品银线的多种不良情况，视觉上配备3个线扫相机，实现了产品银线的全覆盖检测。

设备可检测产品银线的缺口、缺焊盘、针眼、开路、短路、线路缺失、线路偏移、残铜、线凸、变形、氧化、蓝膜、纳米层残留、线粗细、玻璃裂纹、玻璃破损等多达16个检测内容。



## 领域运用

Field Application



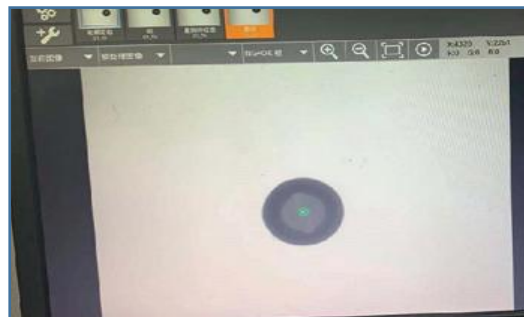
## 卫浴行业

### 雾头内径检测机



博视源针对卫浴行业研发的一款非标自动化检测设备-雾头内径检测机, 其功能主要是针对花洒雾头进行检测。

采用振动盘+直振上料, 上到带有精准卡位的金属转盘上, 进行内径测量和孔异物检测。异物将进行气吹疏通, 如无法疏通将通过气吹筛选剔除不良品。





# 领域运用

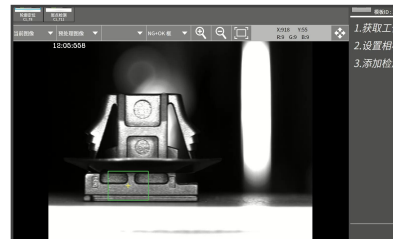
Field Application

## 汽配行业

### 汽车卡扣检测包装机



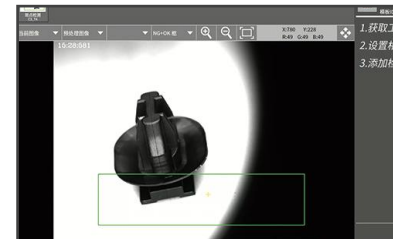
博视源为汽车配件生产商打造了一款非标自动化设备-汽车卡扣检测包装机，设备用于检测汽车卡扣多个角度的缺陷并对良品进行分拣打包封装。



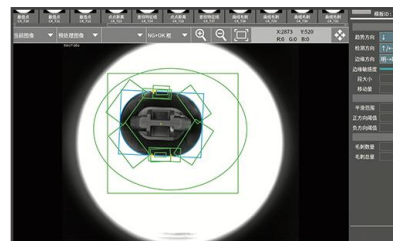
侧面缺料



堵孔



右侧脚缺料



上表面缺料



左侧脚混料



## 领域运用

Field Application

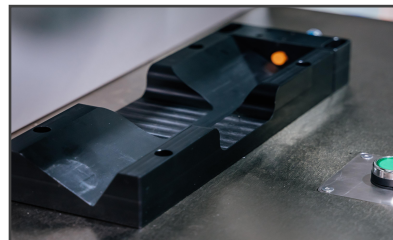


## 汽配行业

### 压铸件螺纹检测机



人工上下料，检测压铸件圆孔内是否有加工螺纹、螺纹异常或无螺纹，如螺纹异常，将发出警报并标注异常孔位。



# 企业介绍

我司核心团队对软件进行多次跌宕更新，突破加强，满足诸多客户功能上的需求。

软件的版本，也斩获各项专利证书，提升机器品质。

part 4

# 企业介绍

Enterprise introduction



厦门博视源机器视觉技术有限公司是一家**工业AI**高新技术企业，成立于2010年，专注于**机器视觉、AI深度学习技术产品研发**，致力于用**机器视觉 + AI赋能高端工业制造**。依托于多年在**医疗、3C电子、硬质合金**等应用领域解决方案经验，博视源目前聚焦并重点布局**光电显示和半导体**等新领域。



博视源现有团队**170+**人，其中研发技术团队**100+**人。研发核心成员基本为国内外重点**大学硕士及以上学历**，来自**华为、美亚柏科、星网锐捷、哈工大技术研究院**等知名企业，在**2D/3D机器视觉、AI深度学习、精密机械控制、高精精密光学**等有一定经验积累，拥有机器视觉领域相关经验**8年以上**，整体团队配置在同领域中处于偏上水平。



博视源以**标准化产品+行业解决方案服务**为经营策略，依托公司现有用户群体结合自主研发的**AI工业智能平台**的大数据技术，利用现有营销渠道及业务布局，拓展新业务，实现新突破。现已实现**100%全国覆盖**和**海外30%国家区域覆盖**。





# 企业荣誉

我司核心团队对软件进行多次跌宕更新，突破加强，满足诸多客户功能上的需求。

软件的版本，也斩获各项专利证书，提升机器品质。

part 5

# 企业荣誉

Enterprise honor

## 荣誉证书



- 2019年被认定为「科技小巨人领军企业」
- 2016年被认定为【国家高新技术企业】
- 2019年被认定为「专精特新中小企业」
- 2019年被认定为「厦门市成长型中小微企业」
- ISO9001国际体系认证
- 申请核心技术专利25+项、软著38+项
- 福建省技术创新重点攻关及产业化项目
- 厦门市集美区校企研究生工作站
- 华侨大学硕士研究生工作站
- 厦门理工学院实践教学基地
- 第十一届中国创业创新大赛厦门地区三等奖
- 第七届"创客中国"中小企业创业创新大赛500强

# 合作客户

博视源以不断创新的技术成果，助力更行各业客户开启工业4.0时代。12年信赖，  
共同开启中国工业制造的全新时代。

part 6

# 合作客户

Cooperative customers



BERPU 贝普

CHNT  
正泰集团

LUXSHARE ICT



GoerTek  
have sound, will travel



通達集團  
TONGDA GROUP

ERA<sup>®</sup>  
公元

flex  
LIVE SMARTER

WEGO 威高

三鑫医疗  
SANXIN MEDTEC

Yeso-med  
宇寿医疗

GOLDRAIN

LCE

FOXCONN<sup>®</sup>  
富士康科技集团

SAMSUNG

BIOFIL<sup>®</sup>

**谢谢观看！**  
**Thanks You!**

