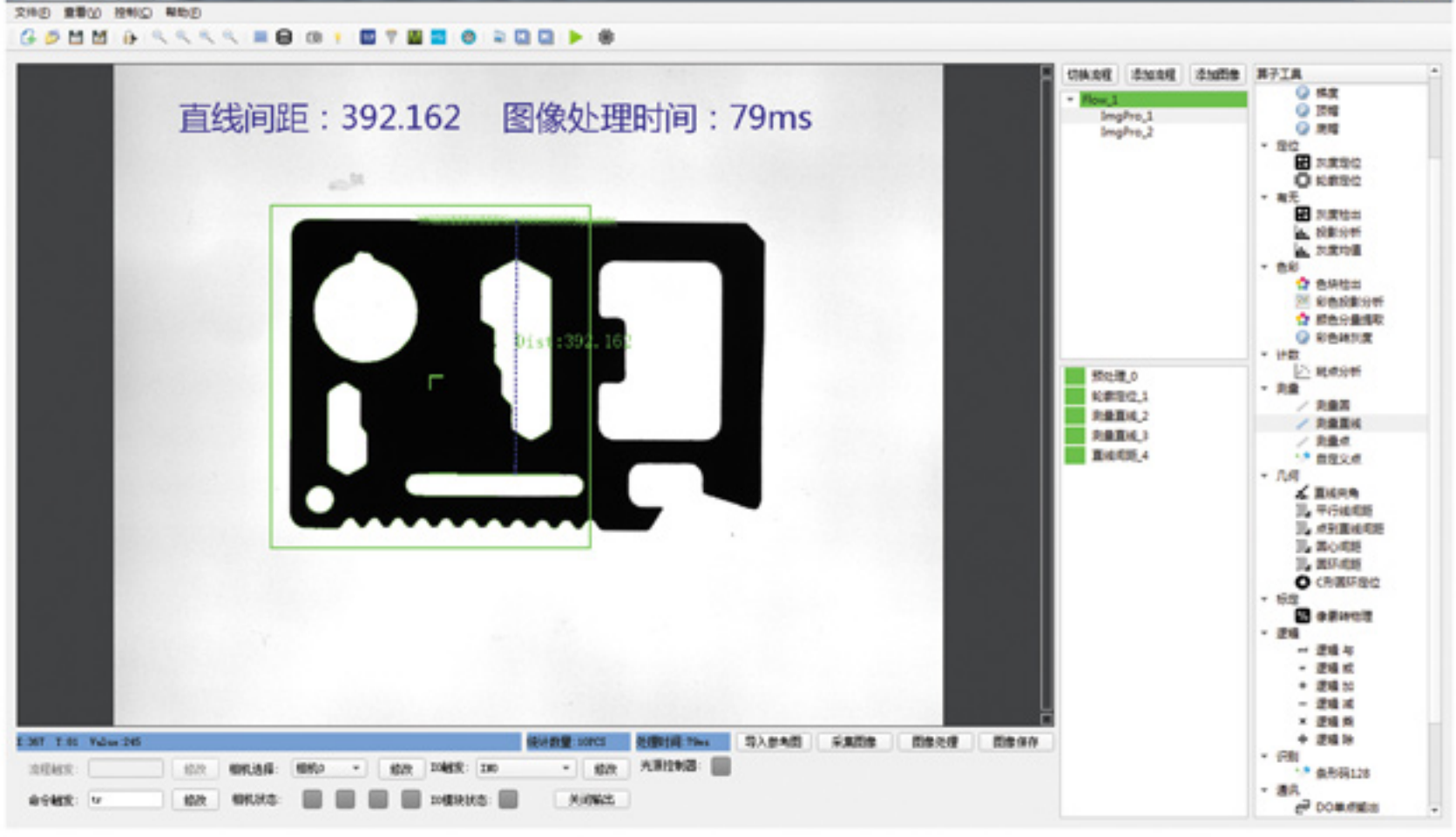


VisionBeaver视觉应用平台

VisionBeaver视觉应用平台

双翌VisionBeaver视觉应用软件为客户提供了图形化的软件工具平台，无需编程即可快速实现各种类型的视觉检测应用。同时兼容市场上主流的硬件产品，帮助用户无缝链接到现有设备中。

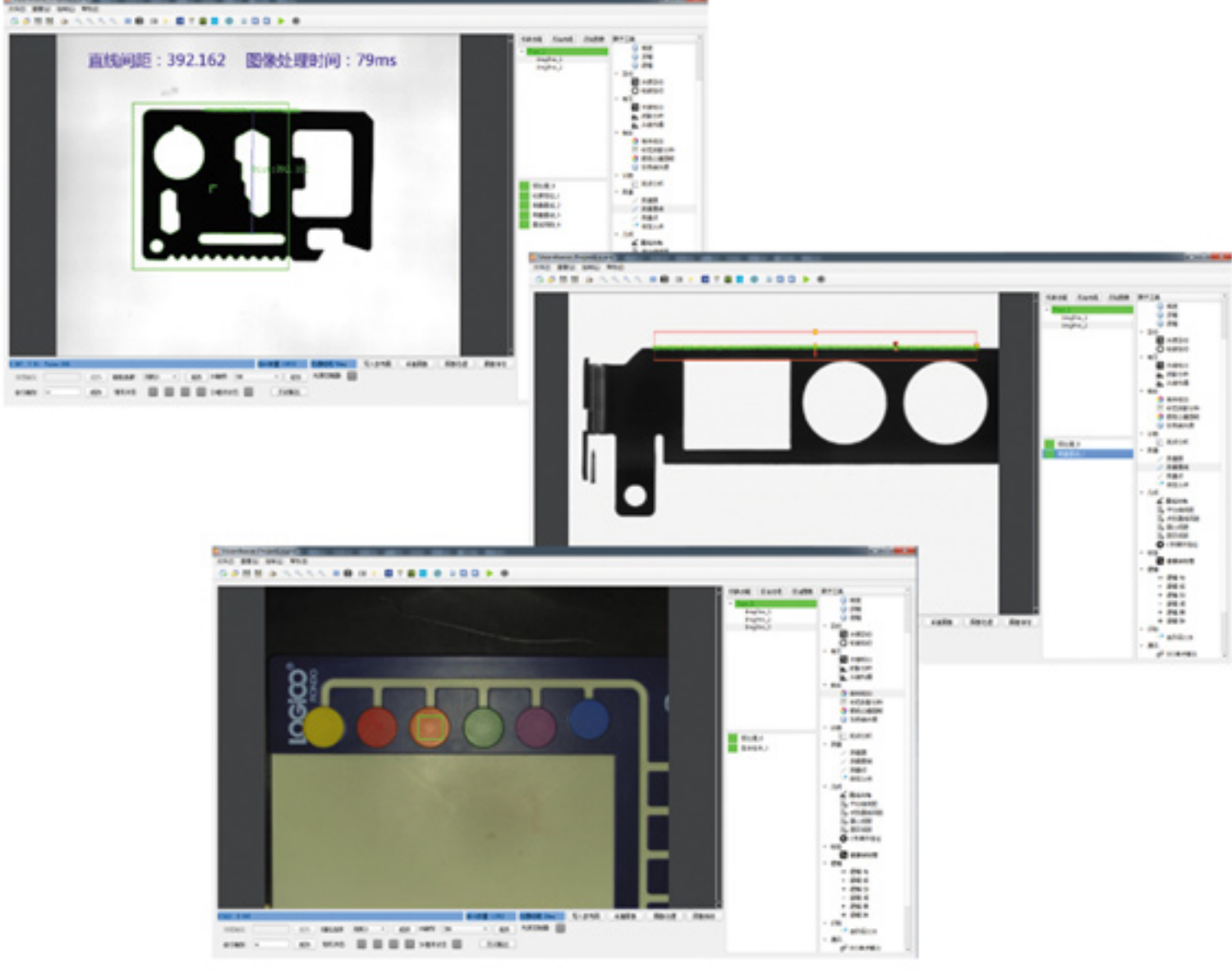
VisionBeaver提供高速精准、多任务运算处理能力、智能型、人性化的操作接口、多点IO输入输出接口，支持标准工业网络接口(Ethernet、RS-232、RS-485)以及多样化的机器视觉检测功能，通过VisionBeaver视觉检测平台可以确保检测产品质量以及提升整个自动化生产在线的效率，并且可以有效地应用于一般产业机械、汽车工业、橡胶塑料制造、医药、食品、印刷、包装产业、金属加工、机械手臂整合应用、TFT、半导体、太阳能等其他相关电子产业，协助各种产业上所生产的产品达到客户满意的质量。



● 主要功能

- 测量：长度、直径、角度、面积等
- 检测：数量、形状、存在
- 定位：模板匹配、抓圆、抓边、抓点
- 识别：一维码识别、二维码识别、字符识别

● 软件界面



特 点	
软件操作简单易用	编辑过程可视化，轻松配置参数
丰富的图像处理功能	鼠标游戏式的图像学习功能，高效处理各种加工产品
免编程通用视觉软件平台	编辑过程可视化，轻松配置参数
集成式视觉控制器	集成摄像机设置及数字光源控制，可扩展I/O控制接口
应用多样性	涵盖机器视觉绝大部分应用，定位、测量、检测、识别等
定制功能	可以根据客户不同需求定制检测功能

● 系统需求

产品类型		VisionBeaver系列
系统要求	操作系统	Windows7/10（64bit）
	CPU	J1900 or faster
	内存	最小2GB
	存储	最小64GB
	图形显示	最小分辨率1280x800
	许可	USB软件狗
预处理		基本预处理功能 高斯、膨胀、腐蚀、二值化、镜像、旋转、反向、中值 高级预处理 数学运算（加减乘除） 形态学运算（膨胀、腐蚀、开运算、闭运算、顶帽、底帽） 空间运算（锐化、平均、中值、高斯） 边缘提取（Sobel、Robert、Canny、Laplace、HighPass） 特征提取（灰度值提取、轮廓提取、圆形提取） 强度（二值化、反转、阴影去除、直方图均衡）、 其他（镜像、旋转、灰度转换、图像截取、灰度填充）、填充、掩膜
检测功能		轮廓匹配、模板匹配、BLOB 计数、角度检测、面积检测、圆检测、直线检测、距离测量、宽度检测、条码读取、二维码读取、字符识别、瑕疵检测、边缘计数、边缘检测、颜色抽取、颜色通道分离
其他功能		计算器工具、逻辑运算工具、光源控制、流程控制、秒表、镜头畸变校准、多相机数据交换等
通讯协议		RS232 无协议，TCP/IP，Modbus TCP，Modbus RTU
支持相机数量		最多支持8颗相机
支持相机分辨率		30 万、130 万、200 万、500 万、1200 万等
工业相机接口		标准GeniCam协议GigE工业相机

● 典型应用场景

