

PIQS
昂视

PiQS X

智能视觉处理系统

昂视智能(深圳)有限公司
Piqs Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.

关于昂视

昂视智能(深圳)有限公司(以下简称“昂视”)成立于深圳坪山,是一家机器视觉专业化生产供应商,是集底层算法研发、产品开发、生产、销售于一体的科技型企业。

昂视主营业务:为制造自动化领域提供2D视觉、3D视觉、读码器、传感器等工业产品。

昂视具备自主知识产权及富有卓越的创新研发能力,拥有光学、机械、电子、算法、软件等研发团队,能基于客户产品的设计和规格,提供高效的视觉检测解决方案。

昂视在深圳、广州、苏州、上海、山东、武汉、成都等全国主要城市布局营销网络,为客户提供专业的项目评估、解决方案及售后服务,帮助企业提高产品质量、消除生产错误、降低制造成本,实现生产利润最大化。

愿景

科技改变世界

使命

以优秀的产品和服务,给客户创造价值,给员工提供机遇,为股东赢得收益,为社会做出贡献。

PiqsX: 致力于攻克最具挑战性的视觉应用难题



2D



3D



深度学习



2D、3D相机



读码器

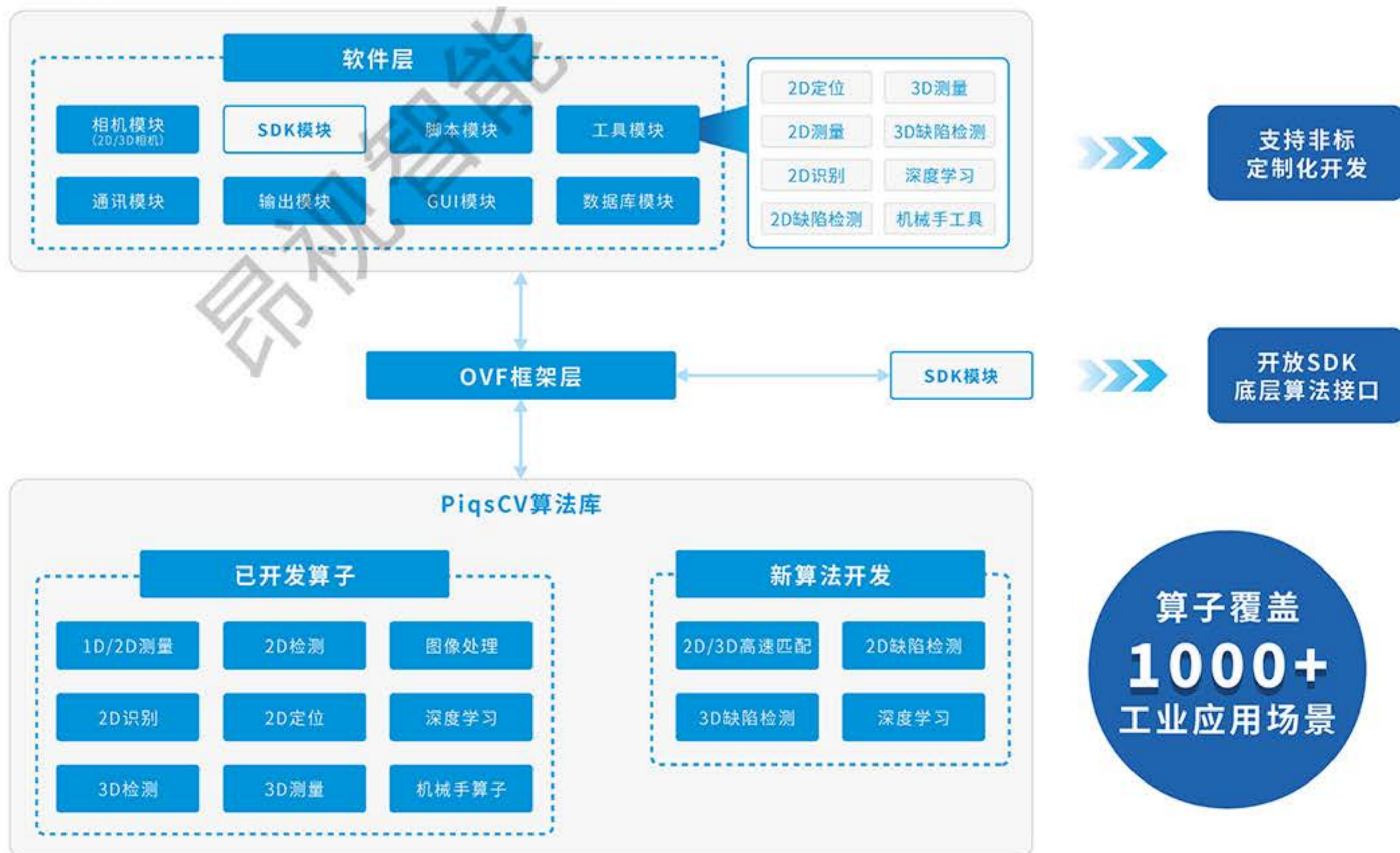


传感器

功能丰富、使用灵活、提供更多可能性

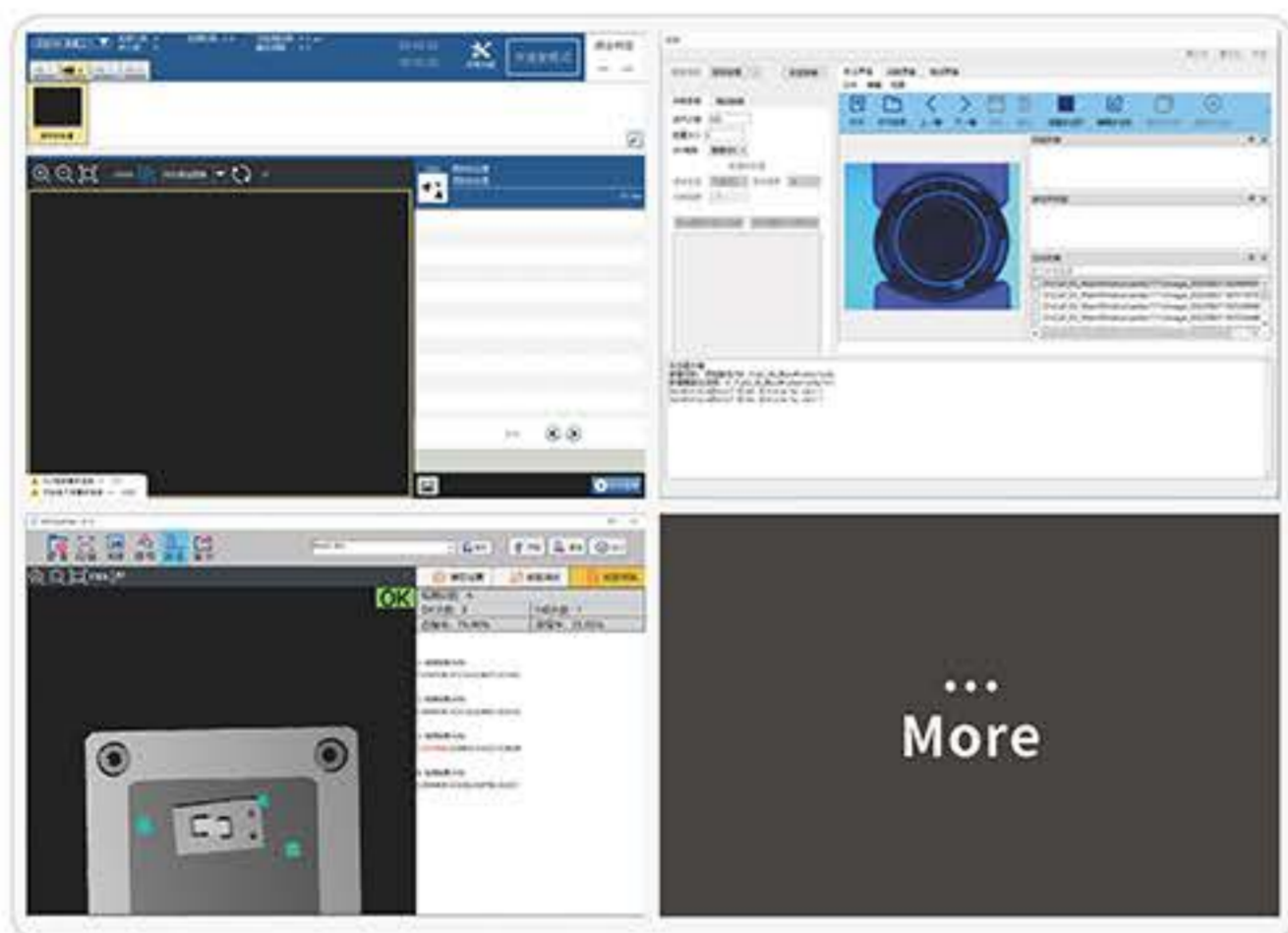
- 涵盖2D/3D/AI算法库, 适用性更强
- 支持非标工具开发, 可嵌入自主设计界面
- 可视化工具箱, 全览可实现功能
- 通讯更齐全, 实时监控调试
- 完善的逻辑控制模块
- 软硬件兼容性更强

自有PiqsCV算法库, 拥有自主版权



涵盖2D+3D+深度学习算法库

PiqsX 软件即可实现 PiqsVT 和 3DCloud 软件的全部功能, 还升级添加深度学习检测功能。

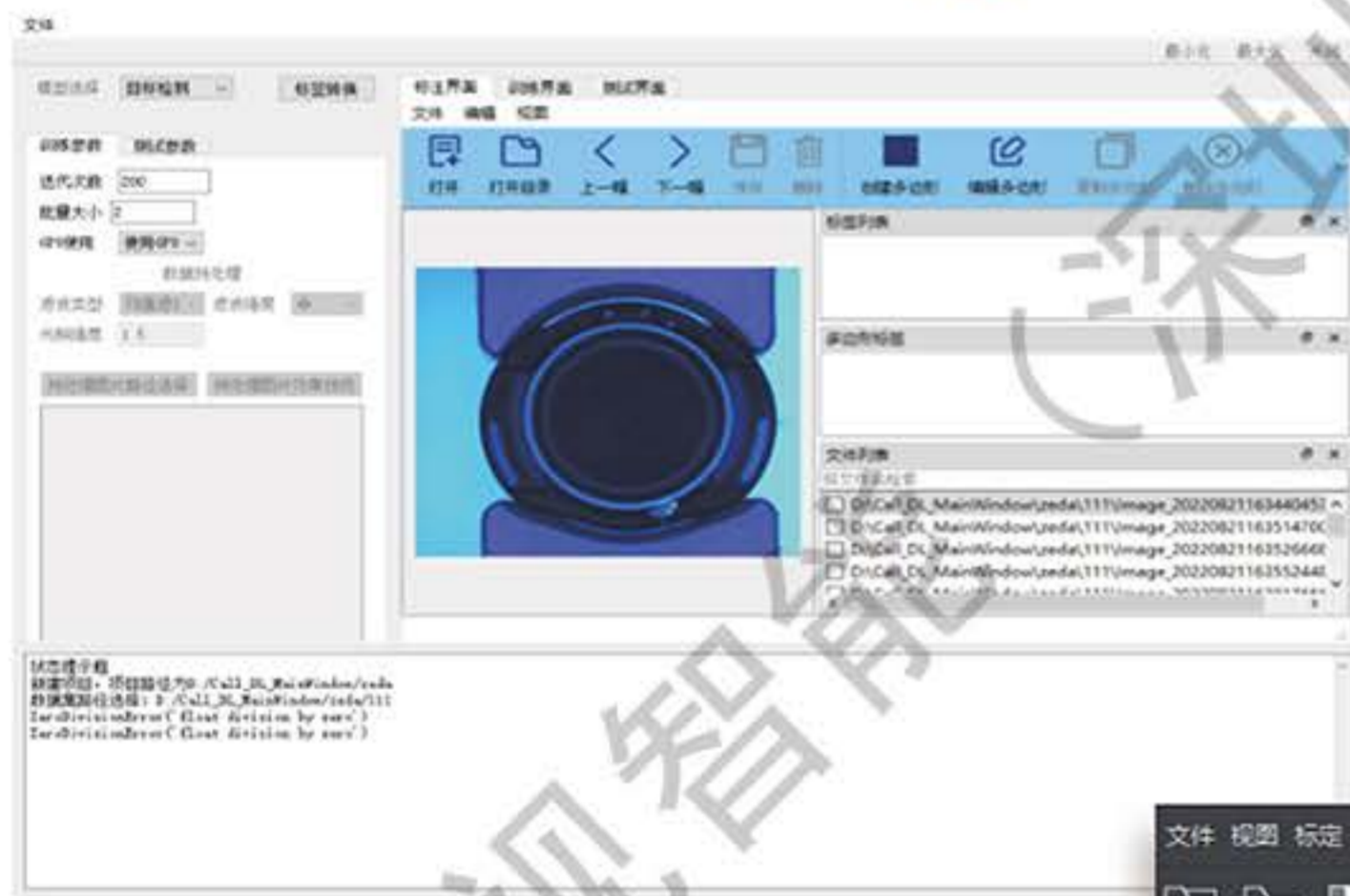


PiqsX软件不单是2D+3D+AI的简单整合, 而是以此为基石不断拓展升级, 提供更多的可能性。

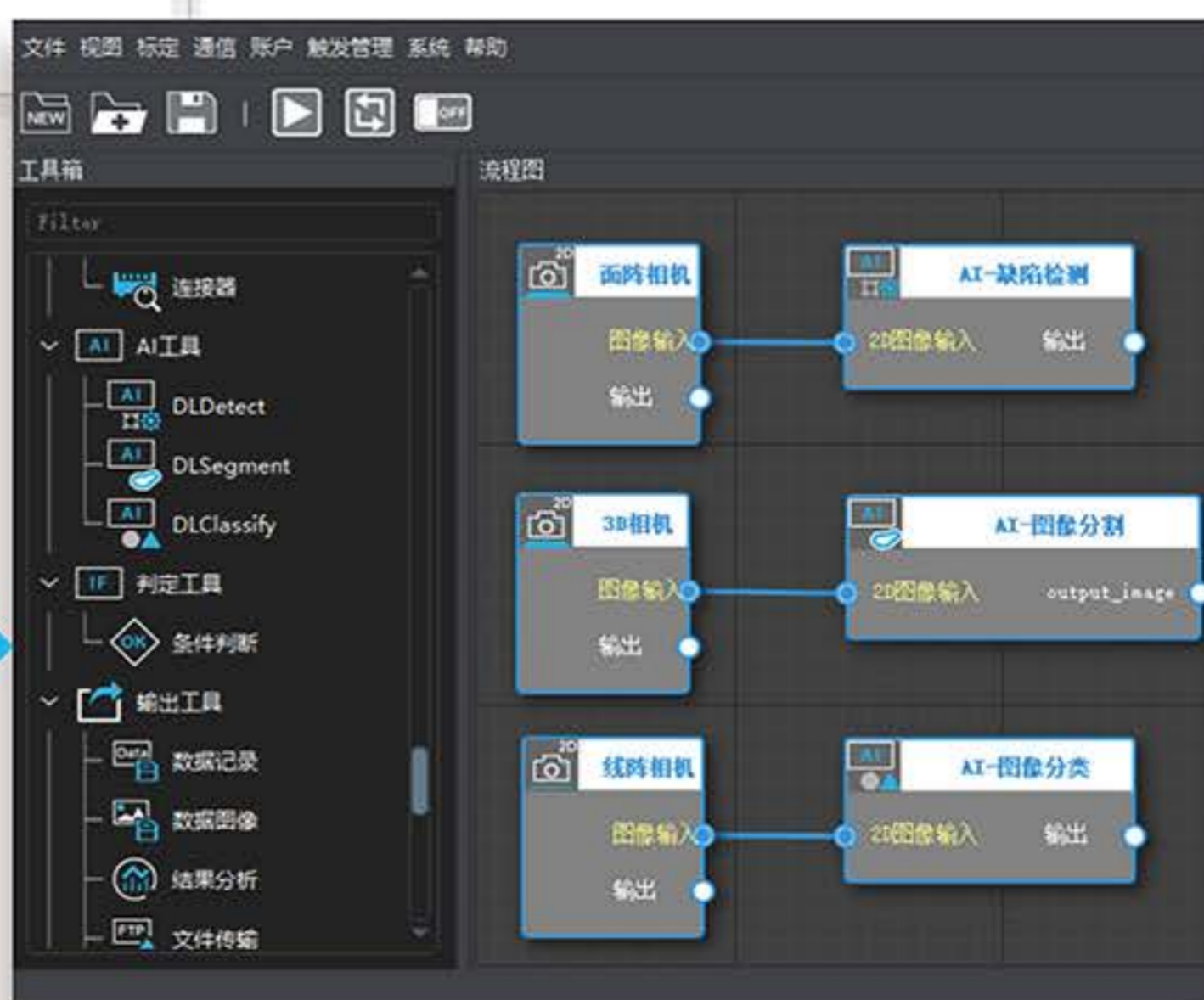
深度学习只需要一部分NG和OK样本图片用于缺陷标注训练即可完成模型的建立, 后期遇到新增缺陷类型时, 只需要完成新类型缺陷样本训练优化模型就能够完成新缺陷检测。

简单操作即可完成深度学习缺陷/分类项目:

1. 训练并导出模型
2. 创建工具导入模型
3. 执行检测

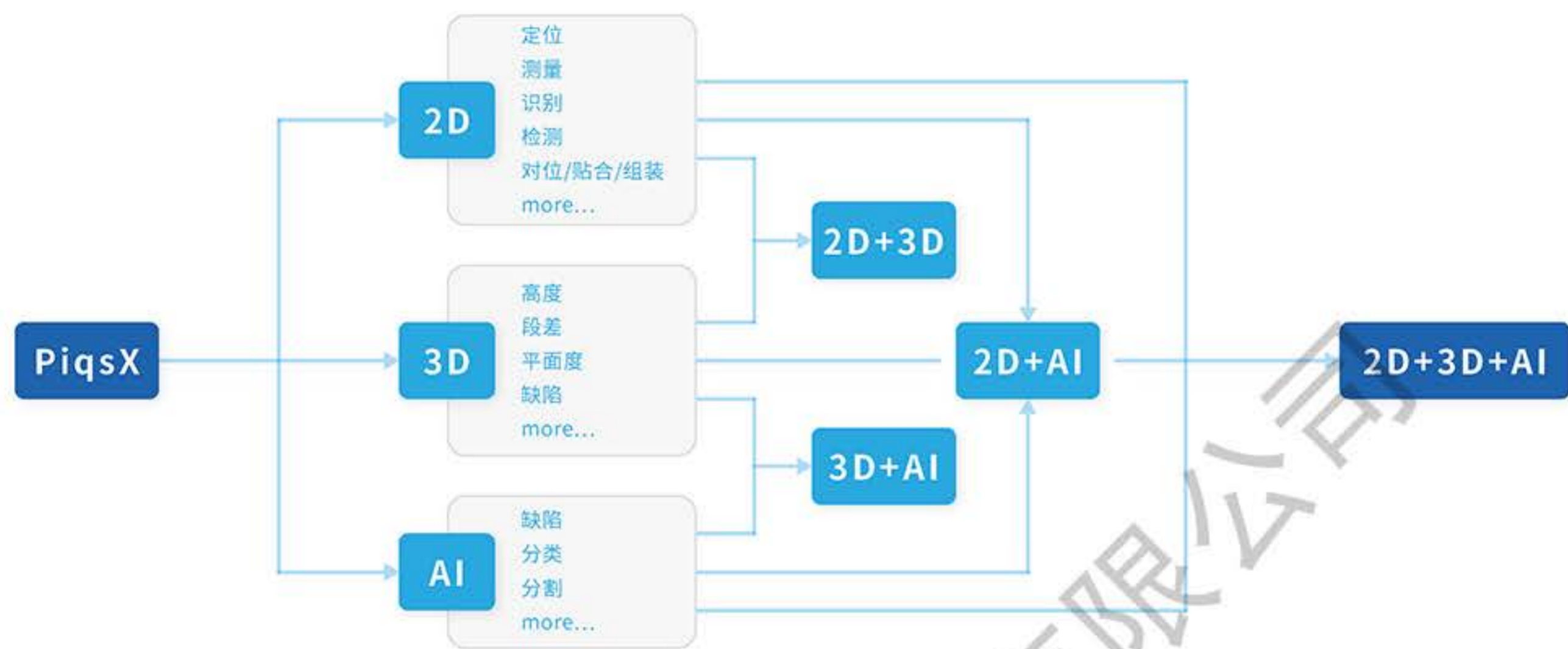


模型导入



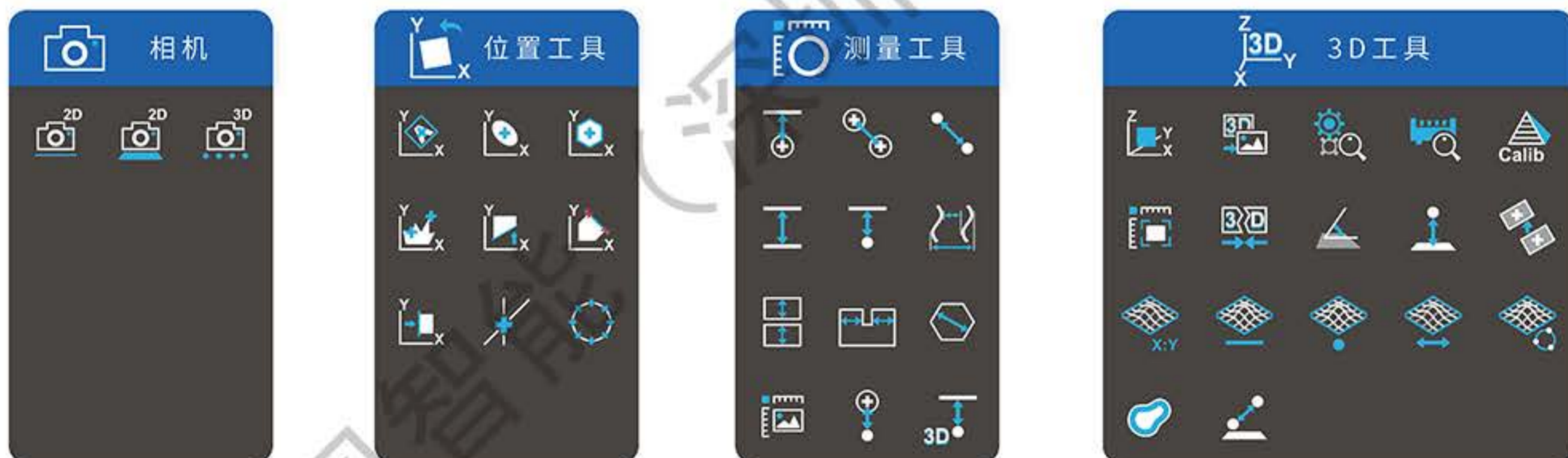
2D/3D/深度学习模块化,可灵活组合

根据检测功能封装成工具模块,2D/3D/AI提供对应加密算法,可根据项目需求开放对应功能模块。可灵活组合不同功能模块,从简单到复杂项目,全方位满足用户更多应用项目需求。



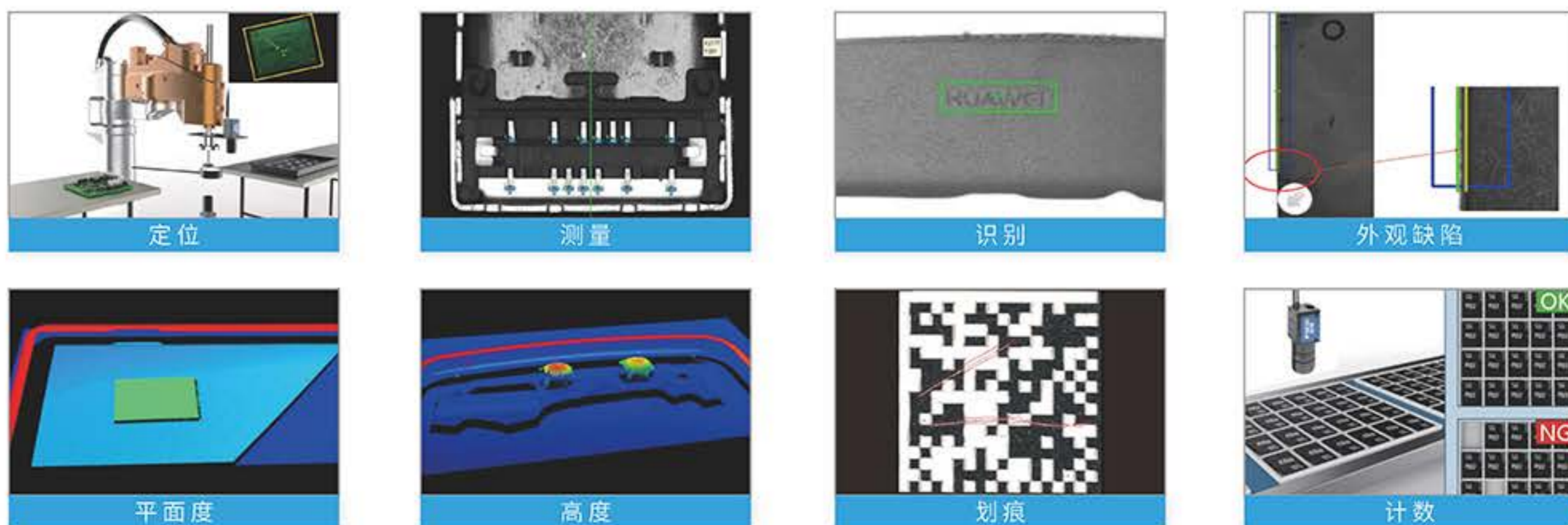
可视化工具箱,全览100+功能

根据2D、3D、AI功能模块,以及每个模块中工具的应用场景进行分类,类别清晰明确,便于工具查找。工具箱中可全览所有检测功能。






工具齐全,快速实现标准检测应用项目

使用现有工具可轻松实现简单的2D、3D、AI、2D+3D、2D+AI等应用项目。



深度学习案例展示

 <p>目标检测</p>	 <p>深度学习在锂电池焊缝检测的应用</p>
 <p>分类检测</p>	 <p>深度学习在音圈外观检测的应用</p>
 <p>语义分割</p>	 <p>压伤 压伤 变形</p>
	 <p>偏位 变形 余线</p>

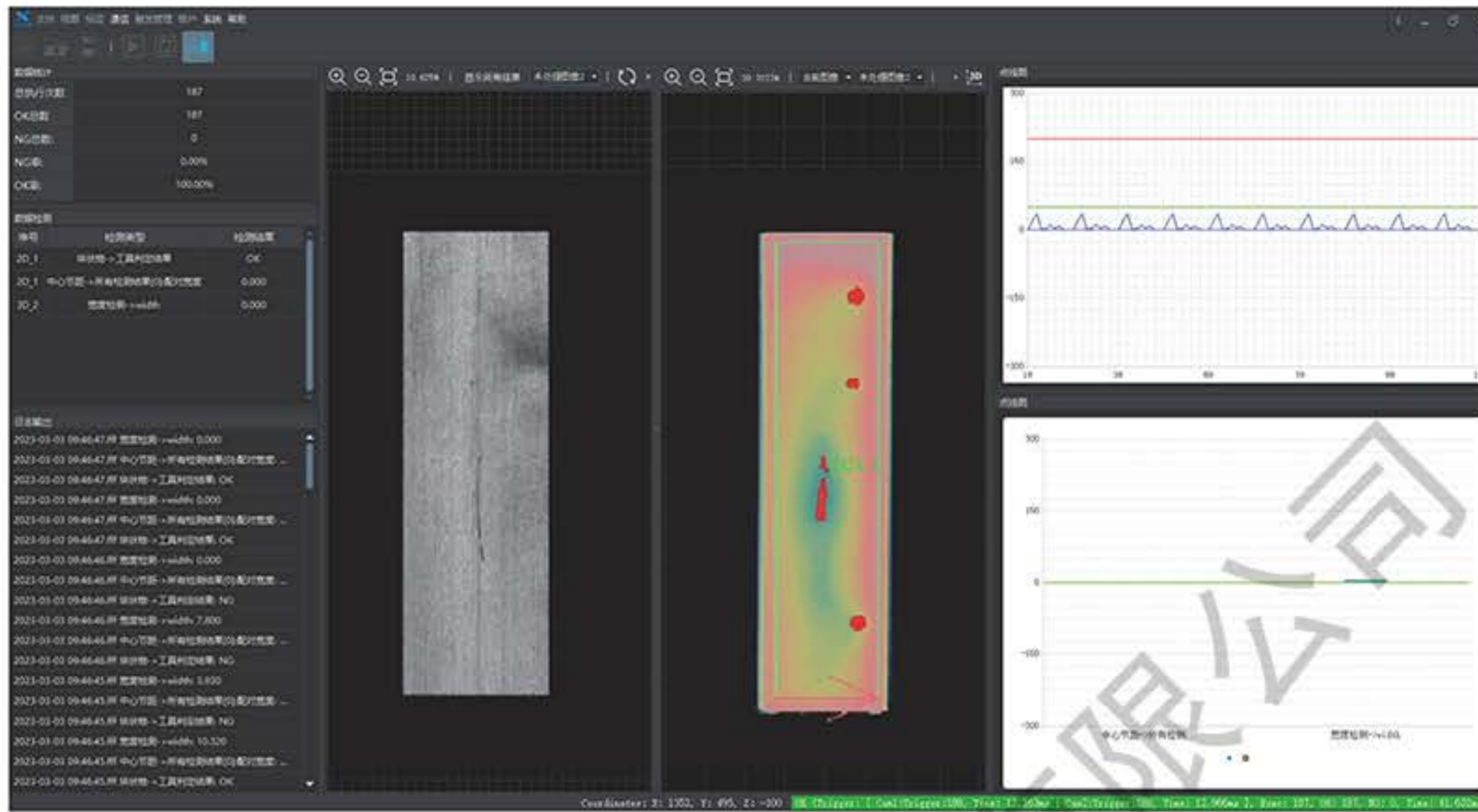
丰富缺陷检测模块, 挑战行业应用难题

从2D、3D、AI多个维度封装缺陷检测算法生成对应工具, 实现较复杂缺陷外观检测应用, 攻克缺陷外观检测应用市场难题。

<p>2D</p>  <p>划痕检测</p>  <p>曲线上缺陷</p>  <p>直线上缺陷</p>	<p>3D</p>  <p>找点</p>  <p>缺陷检测</p>  <p>斑点定位</p>	<p>AI</p>  <p>分类检测</p>  <p>目标检测</p>  <p>语义分割</p>
--	---	--

2D/3D/深度学习模块化,可灵活组合

2D+3D+深度学习组合,攻克缺陷外观检测应用市场难题。



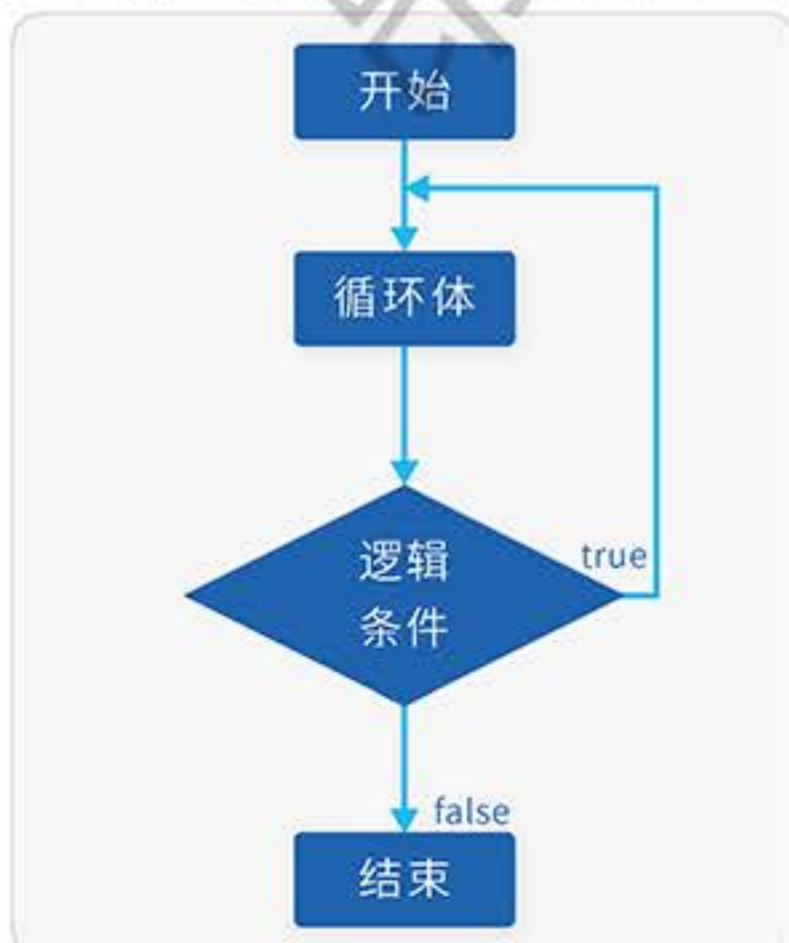
支持非标开发,可调用PiqsCV底层算子

开放PiqsCV底层图像算法接口,通过调用PiqsCV算法库,可自定义、开发图像检测工具,轻松实现进口替代。

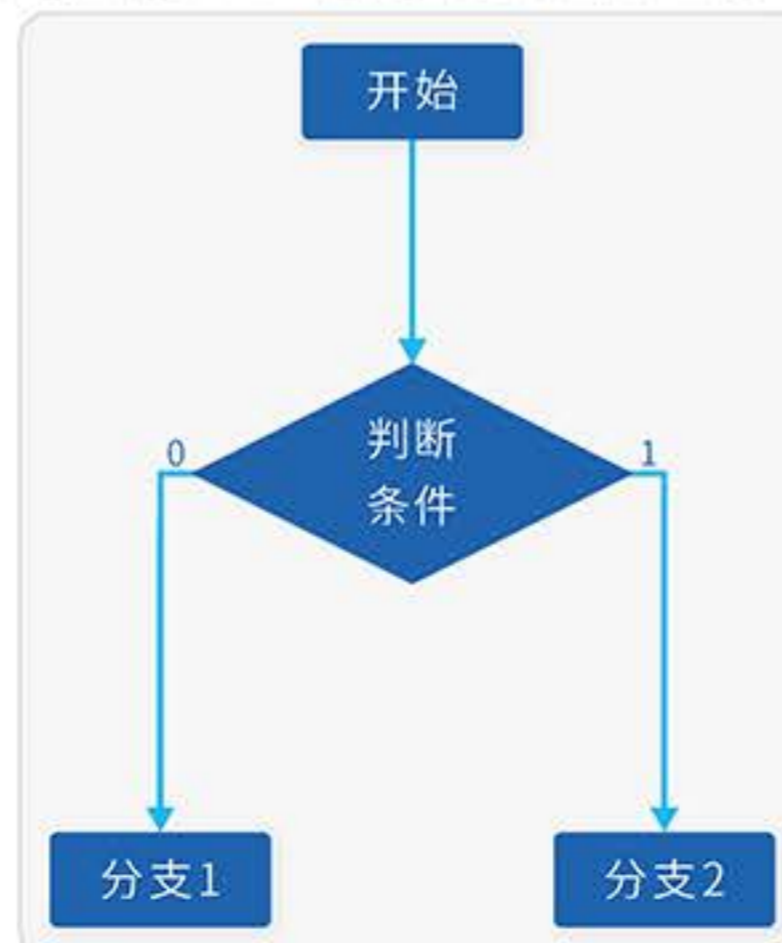


完善的逻辑控制模块

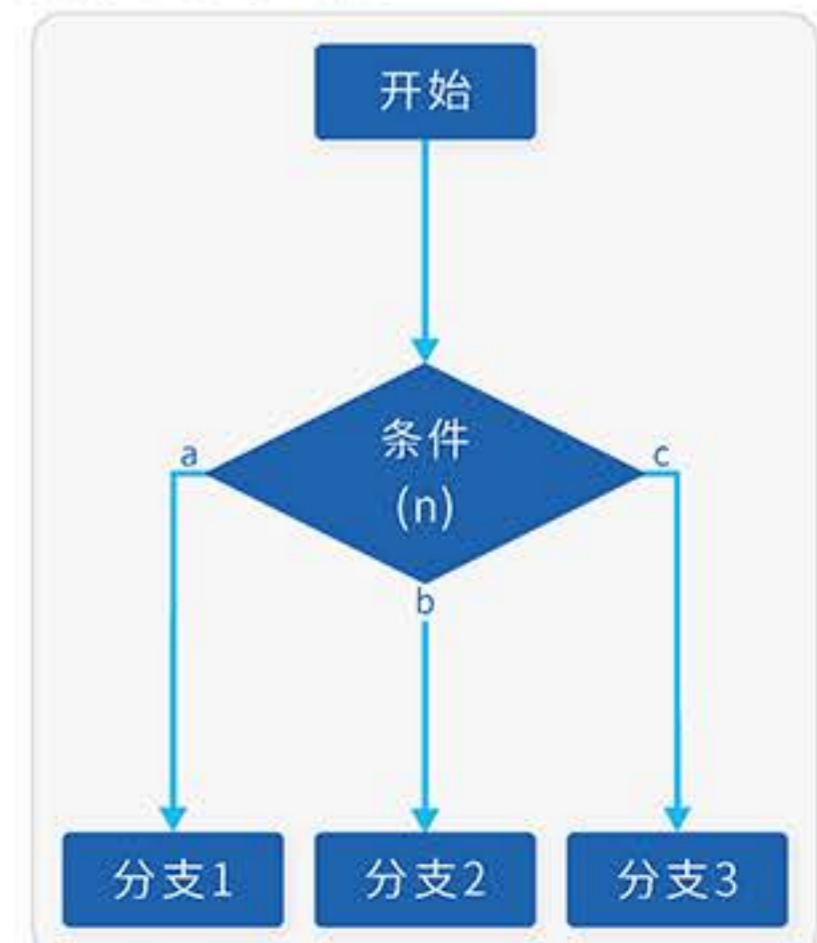
完善的逻辑控制模块,如循环、条件判断、选择分支等,使创建的工程更具逻辑性,条理清晰,降低后期调试维护难度。



循环结构:执行重复检测功能。
应用例程:循环测量多目标尺寸、检测多目标缺陷等。



判断结构:根据判断条件执行不同处理流程。



分支结构:根据不同条件执行不同工具组合。

引用.Net Core开发框架, 实现二次开发

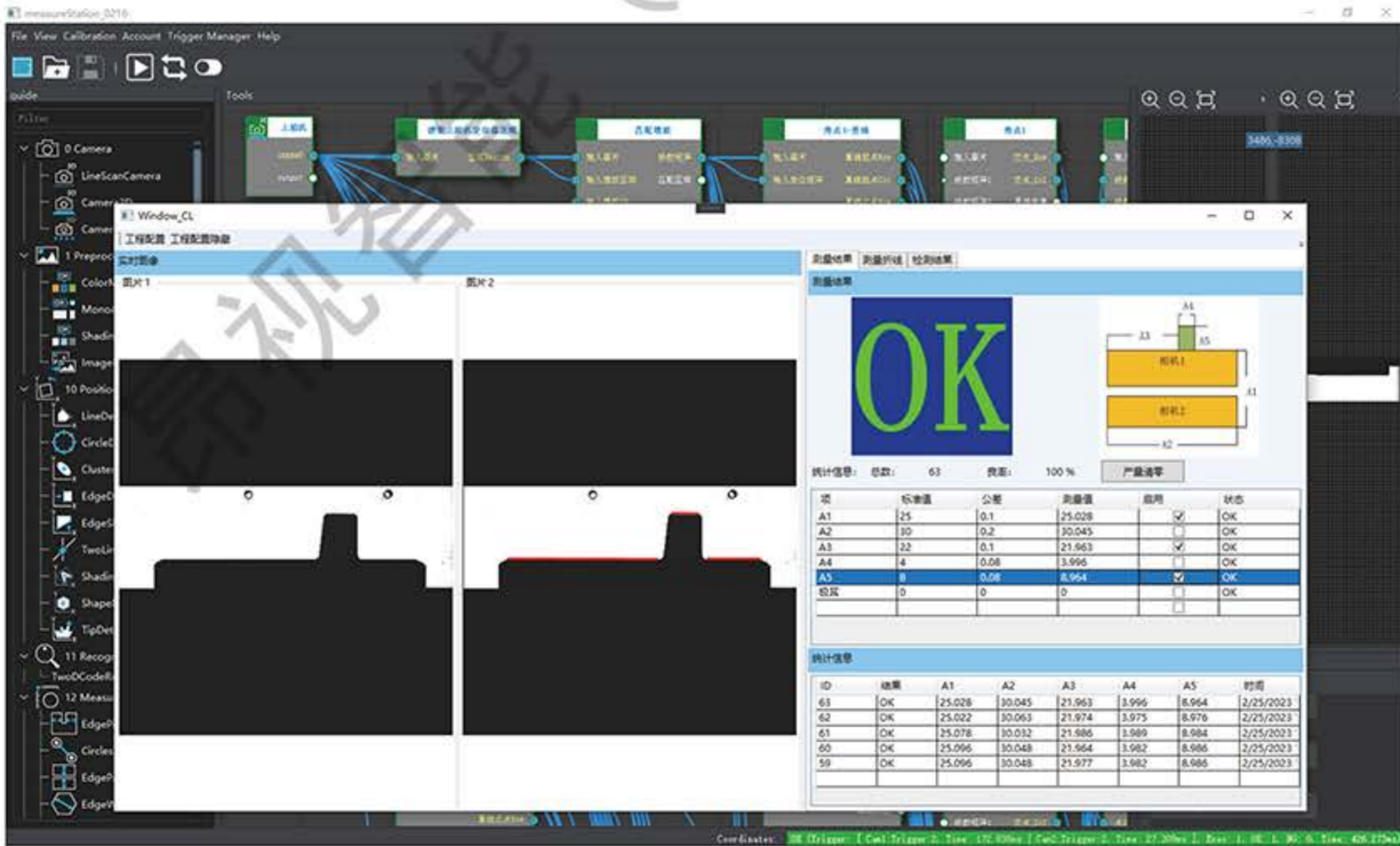
最大化地满足客户非标定制需求, 快速完成非标开发!

新增MES数据库上传系统



PiqsX软件中引用.Net Core的开发框架, 允许使用C#在开放的接口中对软件进行二次开发, 增加非标功能。

可嵌入用户自主设计的自定义运行界面



通讯更齐全, 协议更丰富

支持更多通讯协议, 可连接更多PLC和机械手设备。

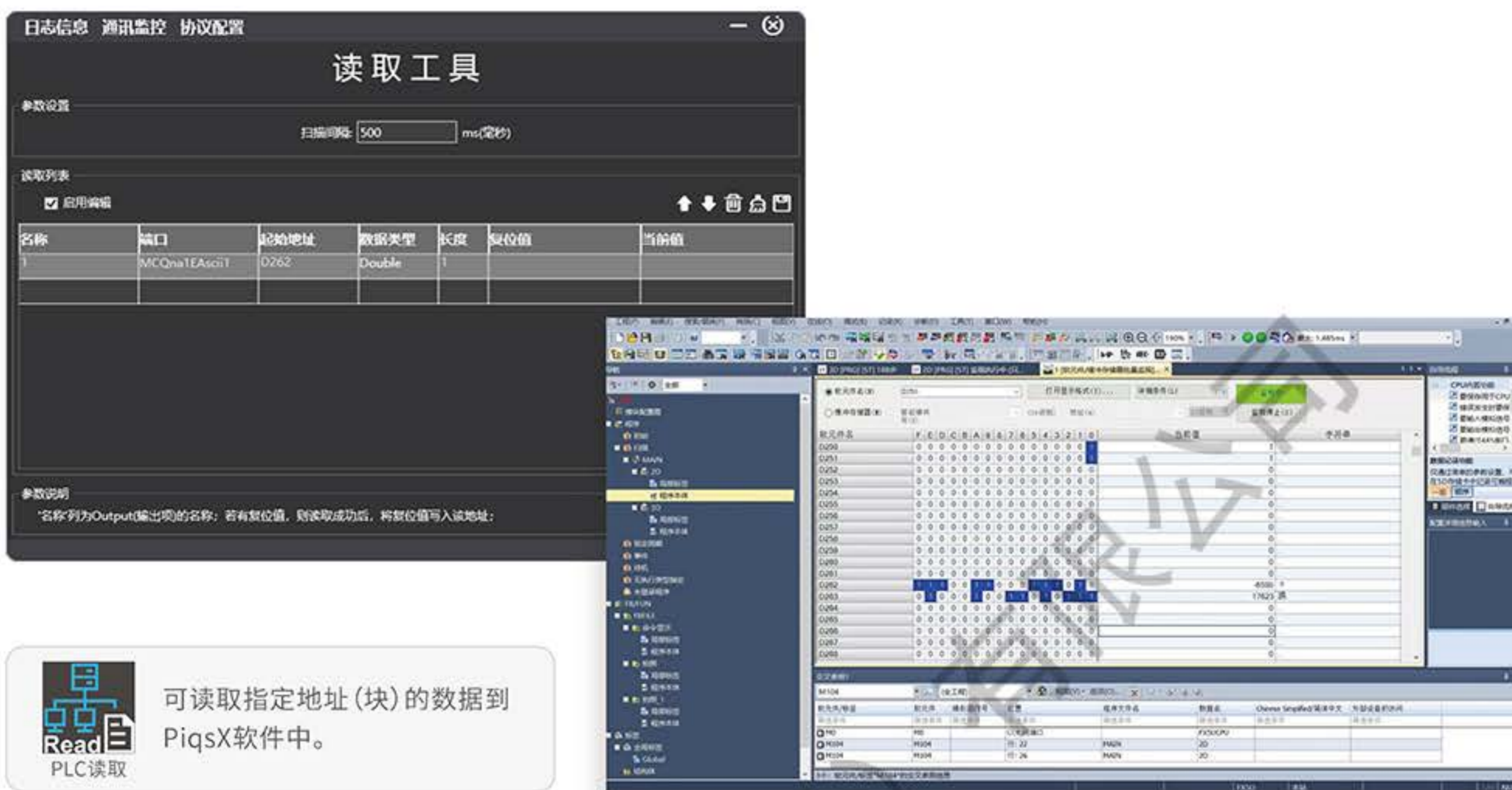



实时监控通讯数据, 支持与通讯端口收发测试, 可直观地测试通讯连接情况, 调试更方便简单。



通讯更齐全, 实时监控调试

在VT指令集的基础上增加手动读写工具, 可单独读写数据, 与上位机的数据交互更灵活, 更容易查看数据收发情况。



 可读取指定地址(块)的数据到 PigsX软件中。

通讯更齐全, 连接更方便

软件支持同时连接多个通讯装置。



设备兼容性更强

PiqsX1.0软件可同时连接多个2D相机和多个3D轮廓仪，支持多种通讯协议，可与多品牌PLC和机械手设备实现通讯连接。



2D相机



机械手



3D相机



PLC

PiqsX: 攻克最具挑战性的视觉应用难题

覆盖范围广

覆盖大部分工业应用场景

- 算子丰富，实现功能更便捷。
- 在原有丰富成熟的算法库上增加3D算法模块和深度学习算法模块。
- 底层算法自主研发，拥有软件产品版权。

功能最全

业内功能最全视觉软件

- 丰富的2D工具集、3D点云处理算法和深度学习检测算法，从简单的2D应用场景到复杂的综合检测项目均可通过各类工具自由组合实现，适应性更强。
- 工具模块化，无需编写代码，快速上手，降低使用技术门槛。

国内首家

兼容多系统平台

- 支持Windows, Linux, IOS, ARM等多种软硬件平台，操作系统的兼容性更强。
- 软件平台与各类硬件搭配，可衍生智能相机、读码器、智能传感器等多种产品。

快2~3倍

复杂的非标项目，较其他系统开发速度更快

- 流程图式工程编辑方式，逻辑清晰、交互性强。
- 开放的工具接口及底层算法接口，开发模式灵活、自由，大幅度提高开发效率。



昂视智能(深圳)有限公司

- 📍 地址：深圳市坪山区翠景路28号迈乐大厦5-6楼
- ☎ 电话：400-600-0852
- 🌐 网址：www.piqs.com



获取产品资料



关注微信公众号