

飞虎平台

3D视觉智能抓取应用平台

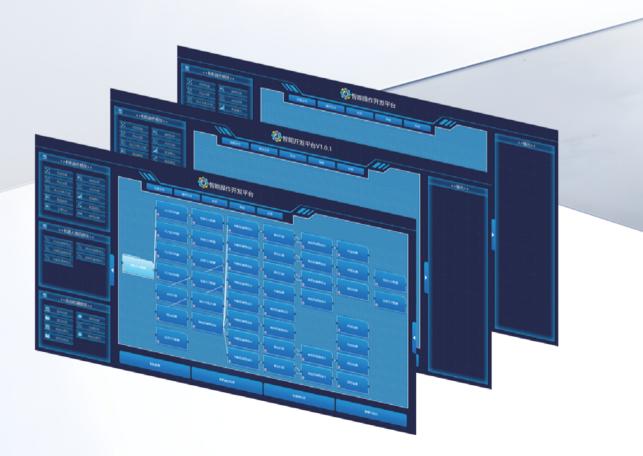
忙 集成相机、算法、机械臂,一体控制

图形拖拽、免编程、易使用,快速部署

★ 自然学习、无需训练, 无所不抓

物体精准定位,多类型抓取点选择

应用案例一键导入,快速使用



飞虎平台

3D视觉智能抓取应用平台



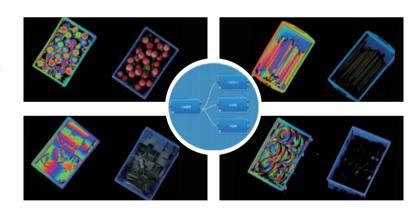
3D视觉智能抓取应用平台通过高模块化的系统集成,以3D立体视觉技术为核心,对图像感知、图像认知、立体建模、定位引导、姿态检测、手眼标定、接口对接、信号触发等功能及算法模块进行可视化的封装及展示,用户根据自身需求,从平台软件中自带的算法库调取所需要的功能模块,再通过操作伟景相机自主完成工作任务。

产品特点

● 精准3D扫描,速度快,即扫即出

精准的三维扫描是智能抓取的视觉基础。 飞虎平台通过"立体建模"模块完成对物 体的三维扫描,在获取三维数据后,通过 后续模块完成对图像的处理。

- 速度快,即扫即出
- 精度高, 亚毫米级
- 多输出,并行处理



● 图形拖拽、免编程、易使用,快速部署

图形化拖拽界面无需编程基础,用户只需简单操作,即可快速部署抓取任务。

- 拖拽模块构建工作流程
- 即时可用的开发流程
- 五分钟内完成快速搭建
- 远程升级,开发即可得



● 支持模板导入,快速识别目标物体

支持物体模型导入,按需生成抓取模板,可以更快识别物体,并按要求给出抓取点信息。

- 无需建模
- 快速获取物体重要特征数据
- 识别速度更快

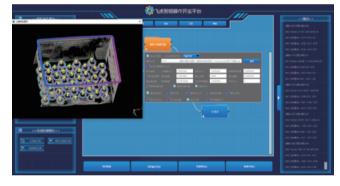


● 集成相机、算法、机械臂,一体控制

一个平台同时集成相机、软件与机械臂控制,简化了操作和维护流程,降低开发和运营成本。



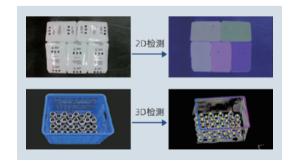
- 全链条式开发流程
- 可重复使用、并行构建
- 满足不同抓取场景
- 数据图形化实时呈现



● 自然学习,无需训练,无所不抓

无论是规则物体、柔性材料,还是复杂形状,飞虎平台都能灵活地调整抓取策略,实现精准高效的抓取任务。

- 支持检测各类物品
- 终端智能完成快速识别
- 多维参数灵活设置
- 多行业多形态实现全覆盖













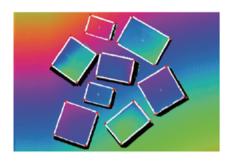




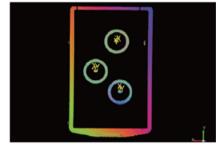


● 物体精准定位,多类型抓取点选择

根据物体不同形态,准确给出物体的抓取点位姿。支持多个抓取点,选择其中最优抓取点。







物体角点定位

物体中心点定位

圆形边缘及圆心坐标定位

● 应用案例一键导入,快速使用

同类流程快速搭建,大大简化应用流程创建过程,提高工作效率,快速响应业务需求。

- 抓取类案例
- 测量/检测类案例
- 自开发类案例
- 案例类型支持云同步



● 支持国内外几十家机械臂品牌

ABB、安川、库卡、那智、松下、FANUC、川崎、邀博、大族、新时达、埃夫特、配天、珞石、钱江、埃斯顿、新松、节卡、伯朗特、摩卡等国内外主流机械臂厂家都可支持。



应用案例













相机参数

规格项	说明			
相机型号	SVersion-ZQ-RGBD-130			
适用场景	小场景智能抓取专用			
相机瞳距	130mm			
相机尺寸	160×87.5×63mm			
相机重量	1060g			
工作范围	500~1500mm			视野图:
工作距离	500mm	900mm	1500mm	500 900 1500 1500
视野X×Y(mm)	434×702	676×1274	1033×2135	
Z轴精度(mm)	0.46	0.87	1.85	
Y分辨率	1920			
典型采集时间	0.2~0.8s (全帧帧率Max: 6FPS)			
最大线扫速率	3000线/s			
前端运算	直接输出结果,无需其他硬件平台计算			
输出数据格式	RGB+点云数据(Pcd、Las、Txt)			
智能开发平台	飞虎®平台			
抗环境光	480000Lux			
数据接口	千兆网口			
通信方式	SDK函数调用(C++)、Modbus Tcp			
支持系统	Windows (7、10、11) 、Linux			
光源	蓝光(450nm)、红光(638nm)、红外(808nm、850nm、940nm)可选			
电压/功耗	24VDC, 0.85A			
工作温度	-20°C ~70°C			
IP等级	IP65			
出厂内参标定	是			

说明:以上数据来自伟景实验室,仅作参考,最终产品请以到货实物及附带检测报告为准。



Contact Us

给每个机器人装上智能眼, 让他像人一样去生活!

北京伟景智能科技有限公司 Beijing Vizum Technology Co., Ltd. ● 北京市海淀区北清路81号中关村壹号A2座703

10 010-82098660

陕西伟景机器人科技有限公司 Shaanxi ViHero Technology Co., Ltd.

У 陕西省咸阳市高新区启点科技产业园-E6 B座

a 029-33629732

东莞伟景智能科技有限公司 Dongguan Vizum Technology Co., Ltd. ● 广东省东莞市松山湖科技三路19号汉企联大厦1栋2206-1室

a 0769-22893760