



Vizum
伟景智能

智
能
眼
R



www.vizumtech.com

北京伟景智能科技有限公司
Beijing Vizum Technology Co., Ltd.

智能眼



智能眼采用高像素可见光双目设计，专为机器人及其智能设备提供一双具备感知及认知能力的眼睛。通过公司自主研发的“Natural Learning®”核心算法体系，可对红外有源标识点、无源标识点、圆形、矩形、方形、三角以及其他物体快速识别认知及空间定位跟踪，具备高速采集、快速认知、高动态范围、超远距离拍照、环境适应性强、工业级标准等特点。

产品特点

- **认知能力强**

可对物体表面特征、颜色、形状、空间状态等具备深度认知能力。

- **高像素图像检测**

采用300w高清像素采集，保证高精度的特征信息匹配。

- **多种算法匹配**

可搭建多种识别、定位算法，实现物体的识别及定位跟踪功能。

- **全局曝光**

可对高速运动的物体具备快速检测的特性，无拖尾现象。

- **面阵图像生成**

采用面阵范围视野，可对整个视野空间进行双目图像采集。

- **高处理速度**

高速度图像采集预处理功能，图像采集速度最高可达30帧/s。

- **多种触发方式**

支持软触发、电平触发、脉冲触发等多种触发方式。

- **出厂标定**

相机出厂直接标定内参，直接采集无畸变图像。

- **远距离清晰成像**

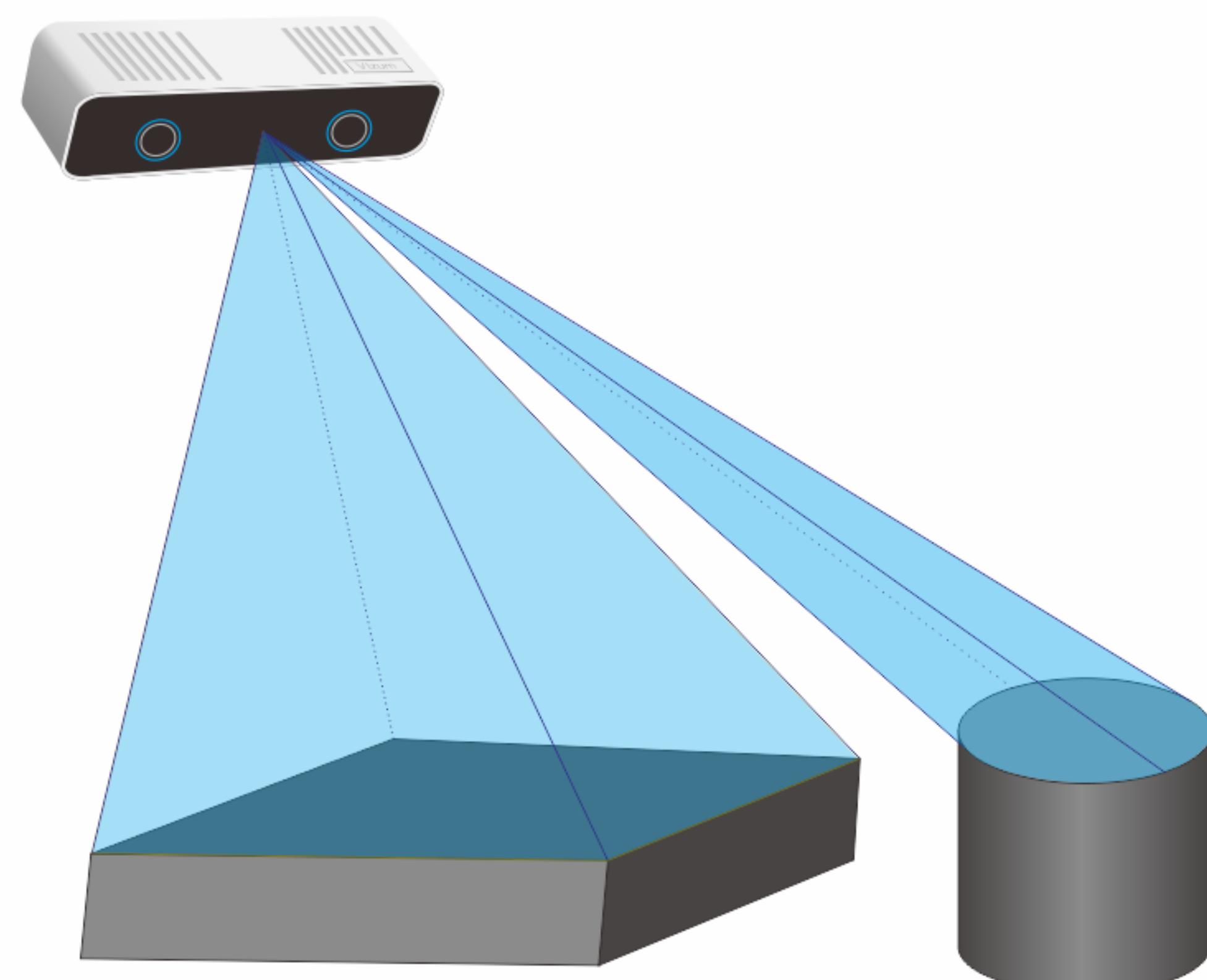
可定位检测10m距离物体特征坐标。

- **便捷性好**

产品小型化、灵活性强，易于安装和集成。

- **灵活定制**

可根据客户使用场景定制硬件来满足客户需求。

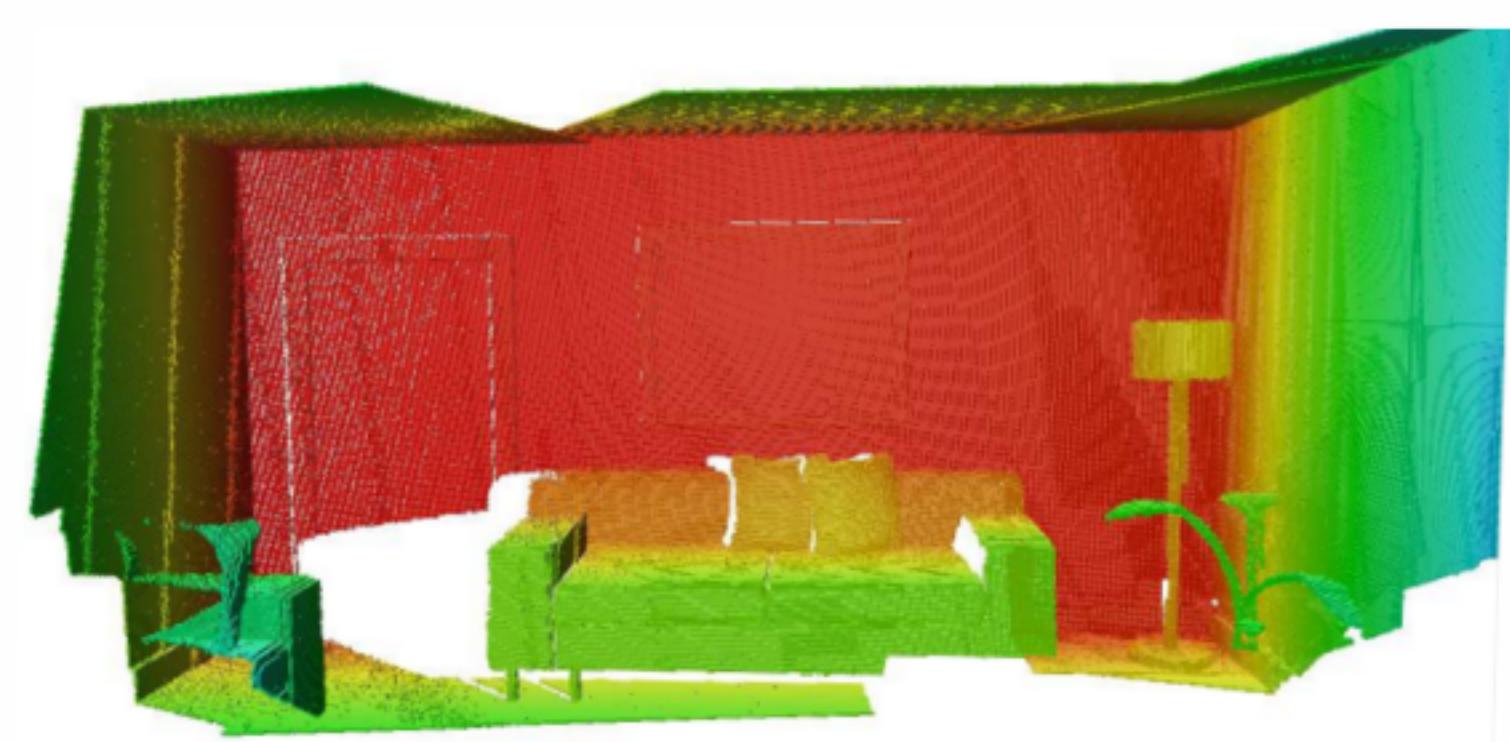


技术参数

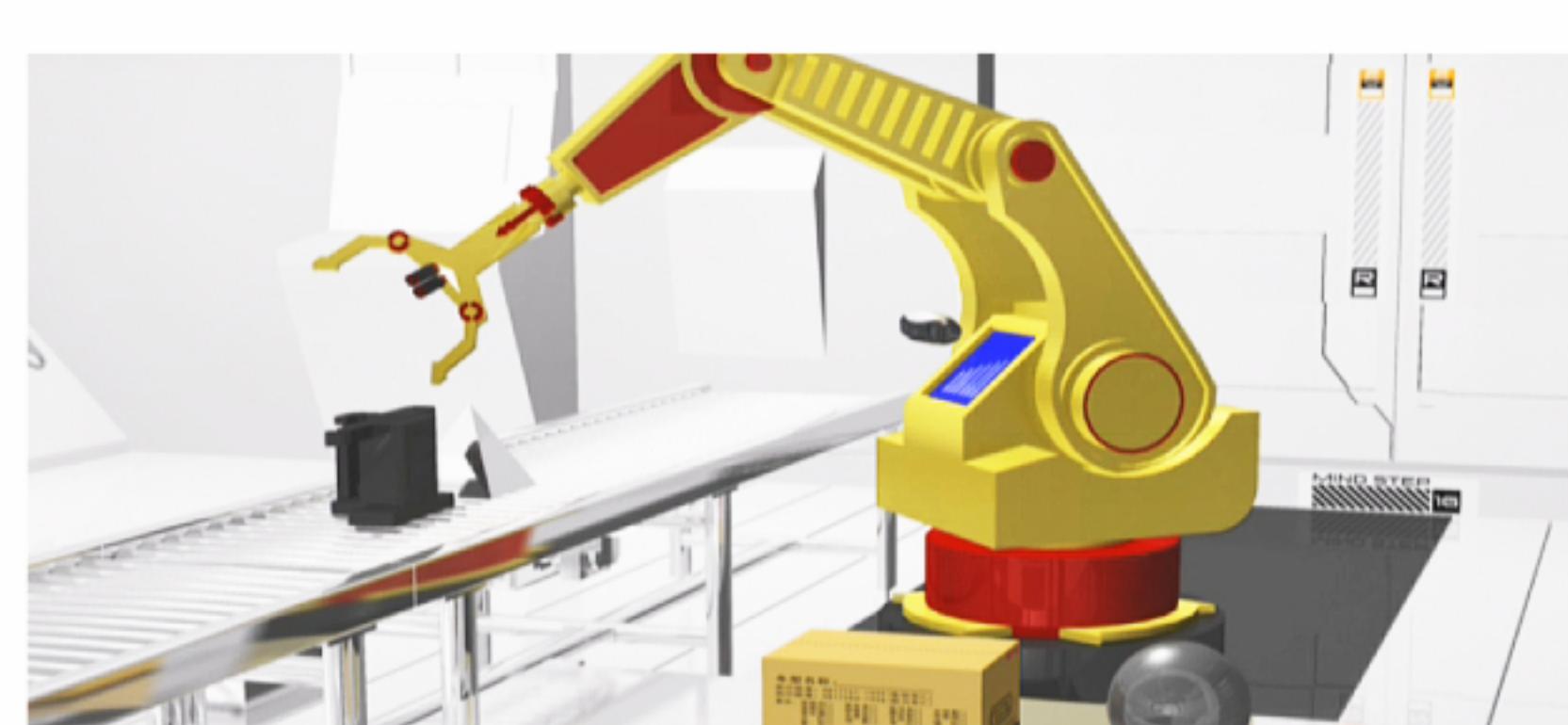
参数	智能眼
型号	VZ-NHL-300G
相机尺寸(L×W×H)	234*54*60mm
对外接口	千兆网口
通信方式	SDK函数调用
基线距离	160mm(可定制基线)
分辨率	300w (2048*1536)
曝光模式	全局曝光
图像处理速度	<30帧/s
最大工作距离	10m
定位精度	最高定位精度:±0.1mm ±2mm@2m安装距离 ±5mm@5m安装距离 ±12mm@10m安装距离
输出数据	双目高清彩色图像同步输出、红外有源标识点、无源标识点、圆形、矩形、方形、三角等标准物品识别及定位API接口
支持系统	Windows(7, 10) /Linux
信号触发方式	软触发/电平触发/脉冲触发
镜头焦距	常用3.6mm、4.5mm、6mm、8mm、12mm镜头，并且根据实际场景进行定制
视场角 (D/H/V)	3.6mm:90.5°/82.5°/52.2° 4.5mm:90°/79°/63° 6mm:57°/46.8°/35.7° 8mm:54°/44.6°/33.8° 12mm:37.6°/30.6°/23°
电压/功耗	12V/24W
工作温度	-20°C~70°C
是否可多机协同工作	是

应用场景

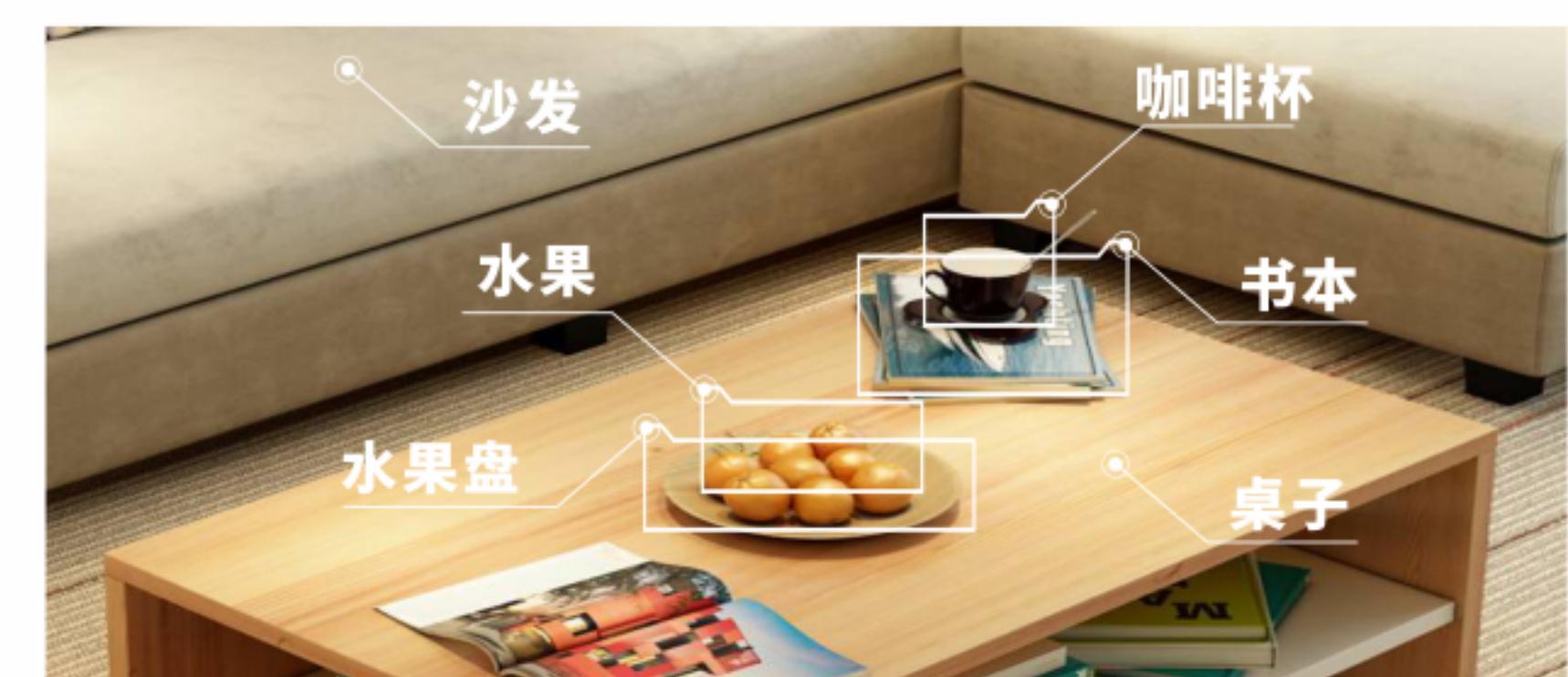
利用智能眼产品，可进行多种应用开发，包括机器人V-Slam、机器人定位引导、识别、定位跟踪、物体边缘轮廓提取、视觉动作捕捉等多种二次应用开发。



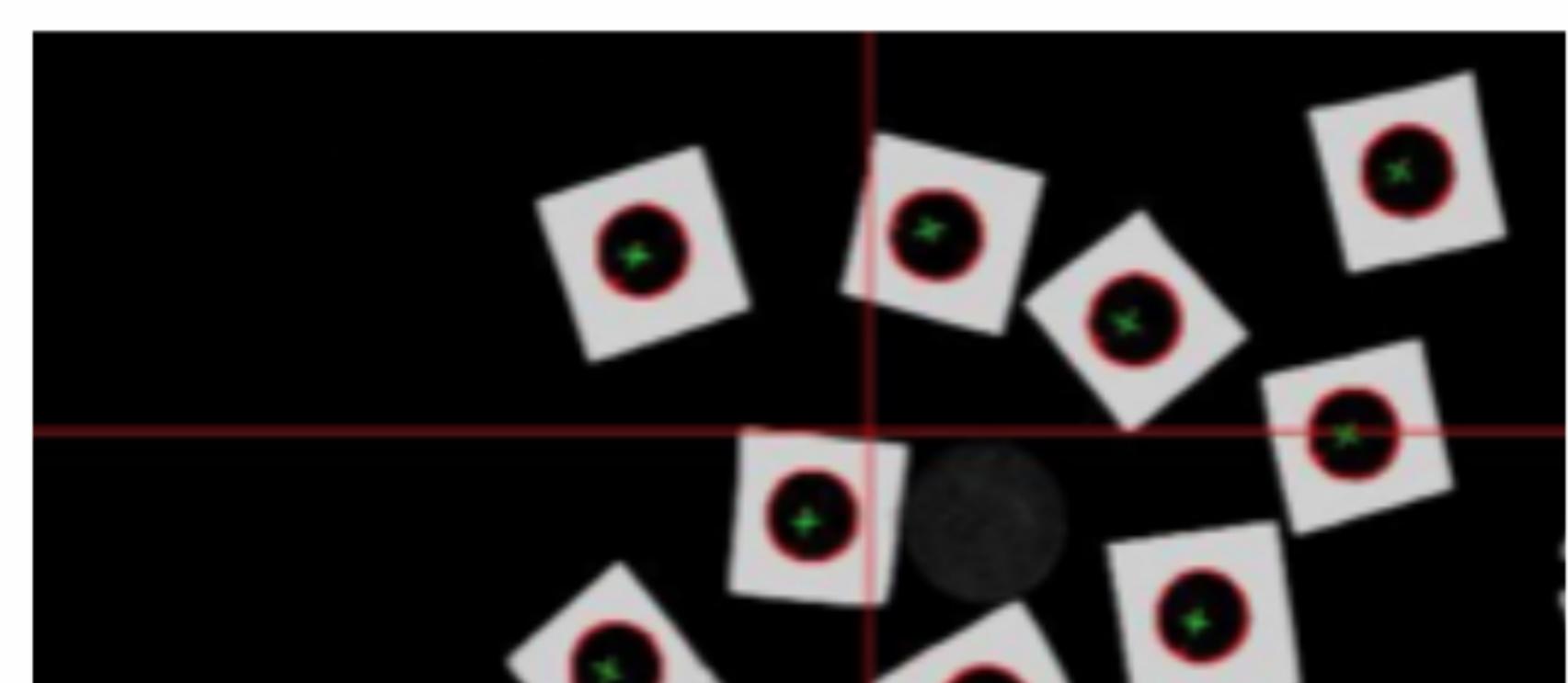
机器人V-Slam



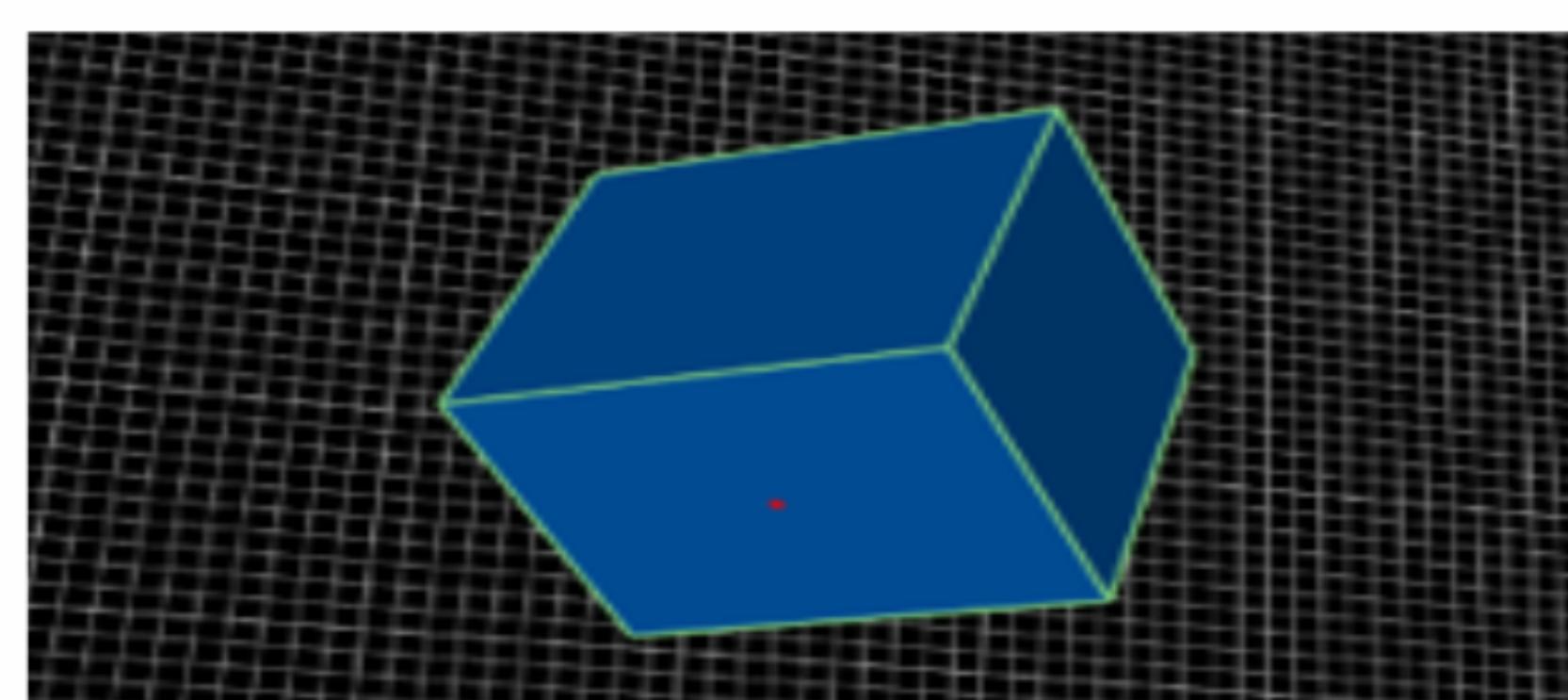
机器人定位引导



物体识别



标识点定位跟踪



物体边缘轮廓提取



视觉动作捕捉



给每个机器人装上智能眼，让他像人一样去生活.....



Contact Us

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7层703
☎ 010-82090180

陕西伟景机器人科技有限公司

Shaanxi ViHero Technology Co., Ltd.

📍 陕西省咸阳高新区中韩产业园A区106B筑梦·创享空间三层
☎ 029-33629732 029-33377892

东莞伟景智能科技有限公司

Dongguan Vizum Technology Co., Ltd.

📍 东莞松山湖高新技术产业开发区新竹路4号新竹苑17幢2单元305室
☎ 0769-22893760 0769-22893761