

[www.vizumtech.com](http://www.vizumtech.com)



# 机械臂抓取 分类展示平台



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



# 机械臂抓取分类展示平台

机械臂抓取分类展示平台由智能眼、六轴机械臂、机械臂末端强力吸嘴装置、工控处理器、显示设备等模块组成，通过立体相机可对随机摆放的标准物体（正方体、长方体、三棱柱）进行空间坐标定位及识别分类，得到的空间信息利用千兆网口与机械臂系统进行系统集成对接，从而使机械臂完成物体的自动化抓取、分拣等操作作业。

机械臂抓取分类展示平台提供的教学实验包括双目立体视觉标定、图像处理、三维定位、立体认知、系统通讯对接、机械臂控制等，并可提供实验教学的多种API功能接口代码及通讯的代码。在视觉定位及识别上，提供可用于可视化的3D调试及显示界面。



## 系统特点

- **智能化整套展示教学方案**  
系统总体集成化高，操作简便、一键启动即可工作，展示效果强。
- **实景展示**  
通过视觉引导机械臂定位抓取的实景展示，让人工智能技术一目了然。
- **教学实验丰富**  
该系统教学及实验包括多种现有的前沿人工智能技术应用，如立体视觉、机械臂控制、系统集成、图像处理、机械控制、系统通讯协调等。
- **扩展性强**  
提供多种应用接口及代码，方便学生在现有基础上对各种不同物体及物件进行定位、识别及抓取分类等实践操作，通用性及拓展性强。
- **模块化设计**  
立体模块、工控处理模块、机械臂模块、抓手模块等独立系统，便于维护及升级优化。



## 技术参数

机械臂抓取分类展示平台	
系统型号	VZ-JXBZQ-130G
系统尺寸大小	1700x800x750mm (不包括机械臂的高度)
相机分辨率	1280*960
相机曝光方式	Global Shutter
相机镜头焦距及视野	6mm焦距
相机瞳距	120mm (两镜头间的距离)
相机安装高度	300~500mm
相机视野大小(长宽)	450*350mm
定位重复精度	±1mm
机械臂轴数	6轴
机械臂运动半径	700mm
机械臂抓取负载	4kg
机械臂重复定位精度	±0.03mm
电脑主机	I7/8G内存/3.6GHz主频
操作系统	Windows(7,10)
系统物体定位及识别时间	<2S
显示器尺寸	21寸
底座材质	铁
工作电压	220V

## 应用场景

机械臂抓取分类展示平台适用于学校科研院所、实验室、科技展厅等机械臂集成抓取相关项目的研究和开发。



学校科研院所



实验室



科技展厅





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