

## 目录

- 项目描述
- 项目验证
- 评估结果&注意事项
- 配置清单
- 售后服务

## ① 项目描述

## 1 方案信息

- 检测要求: 纸箱中心坐标定位
- 产品种类: 4种
- 检测精度:  $\pm 5\text{mm}$
- 检测节拍: 6pcs/min
- 拍照方式: 静止拍摄

## 2 应用场景

本方案适用于纸箱在物流分拣、仓储管理等场景下的中心坐标定位需求，通过3D结构光相机实现高精度定位。

## ② 项目验证

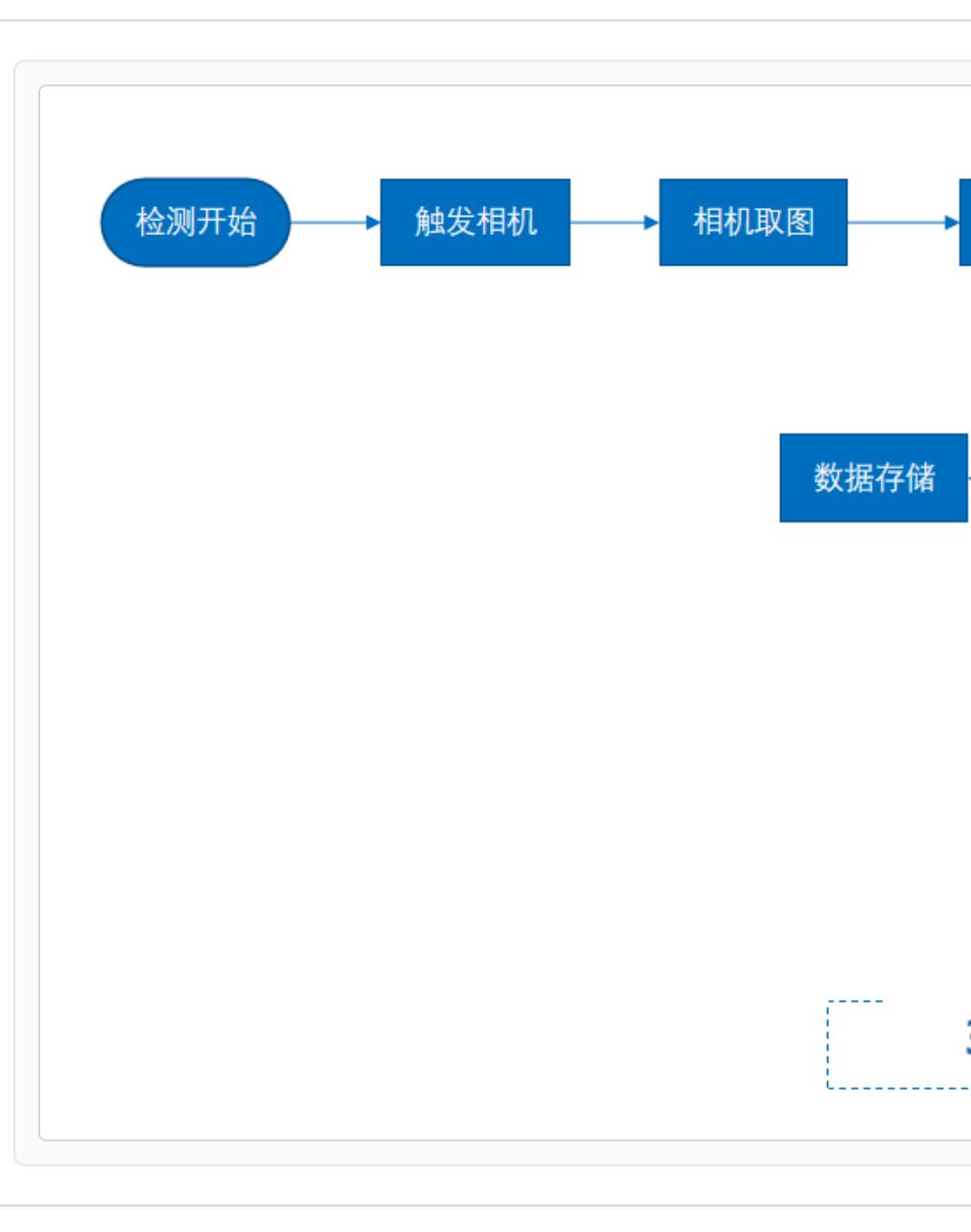
## 1 方案布局图

3D相机、行架、工位1、工位2布局，尺寸包含2000mm、1600mm、2000mm



## 2 相机选型与参数

## 相机工作距离示意图



## 核心参数表

型号	MV-DLS1400P
相机类型	3D结构光相机
相机像素	2350×1950
相机精度	0.3mm@2500mm
采集时间	0.7-1.5s

## 3 工作流程



## 3D外观流程图

## ③ 评估结果&amp;注意事项

## 现场环境

## ① 风险点

环境光线变化可能导致3D点云数据异常

## ② 解决方案

安装防眩光罩并采用恒定光源系统

## 相机安装

## ① 风险点

相机安装角度偏差影响测量精度

## ② 解决方案

使用激光校准仪进行安装调试

## 物料一致性

## ① 风险点

纸箱表面反光差异导致定位偏差

## ② 解决方案

采用漫反射光源降低表面反光影响

## ④ 配置清单

## 1 系统构成



## 系统硬件配置示意图

## 2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	3D结构光相机	MV-DLS1400P	台	1	HIKVISION
2	工控机	-	台	1	-
3	显示器	-	台	1	-

## ⑤ 售后服务

## 联系我们

如果您对方案有任何建议，可以电话联系我们。

如果您在方案执行过程中遇到问题，可以联系我们。

如果您有视觉方面的行业难题，可以联系我们。

电话咨询 邮件咨询

机器视觉方案提供商

0535-2162897

www.ytzrtx.com

image@ytzrtx.com

烟台致瑞图像技术有限公司 (YANTAI ZHIRUI VISION TECHNOLOGY CO., LTD)