

## 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

## 01 项目描述

## 1 方案信息

**检测要求:** 识别定位已知型号的有序摆放在料筐中的磨耗板

**产品种类:** 1

**检测精度:** 0.3mm@2500mm

**检测节拍:** 0.7-1.5秒

**检测时工件运动速度(m/s):** 0

**产品大小:** 450\*156\*15mm

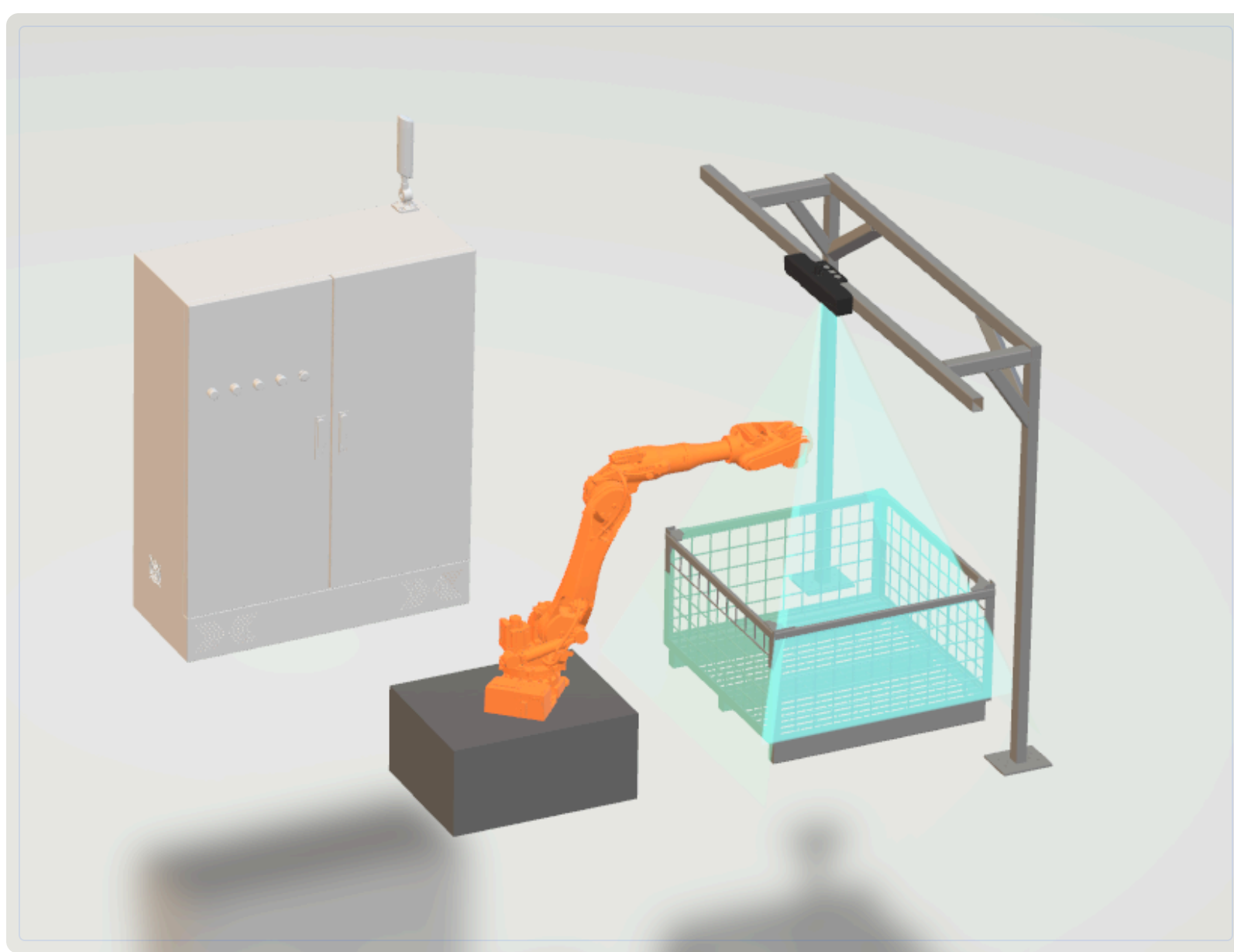
## 2 应用场景

本方案适用于水泥材质的磨耗板在料筐中的3D定位检测，通过结构光相机实现高精度空间坐标获取，满足工业自动化产线的定位需求。

## 02 项目验证

## 1 方案布局图

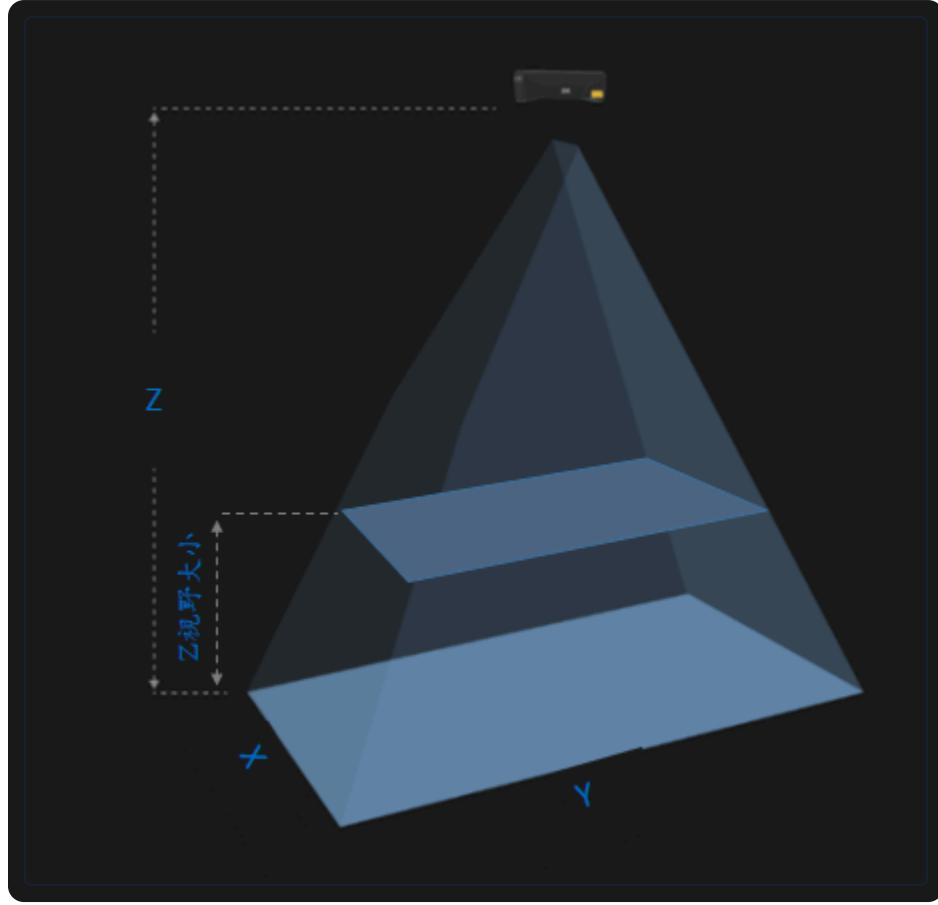
系统采用3D结构光相机配合料筐定位装置，实现工件的高精度三维坐标采集。



系统布局示意图

## 2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



工作距离与视场关系示意图

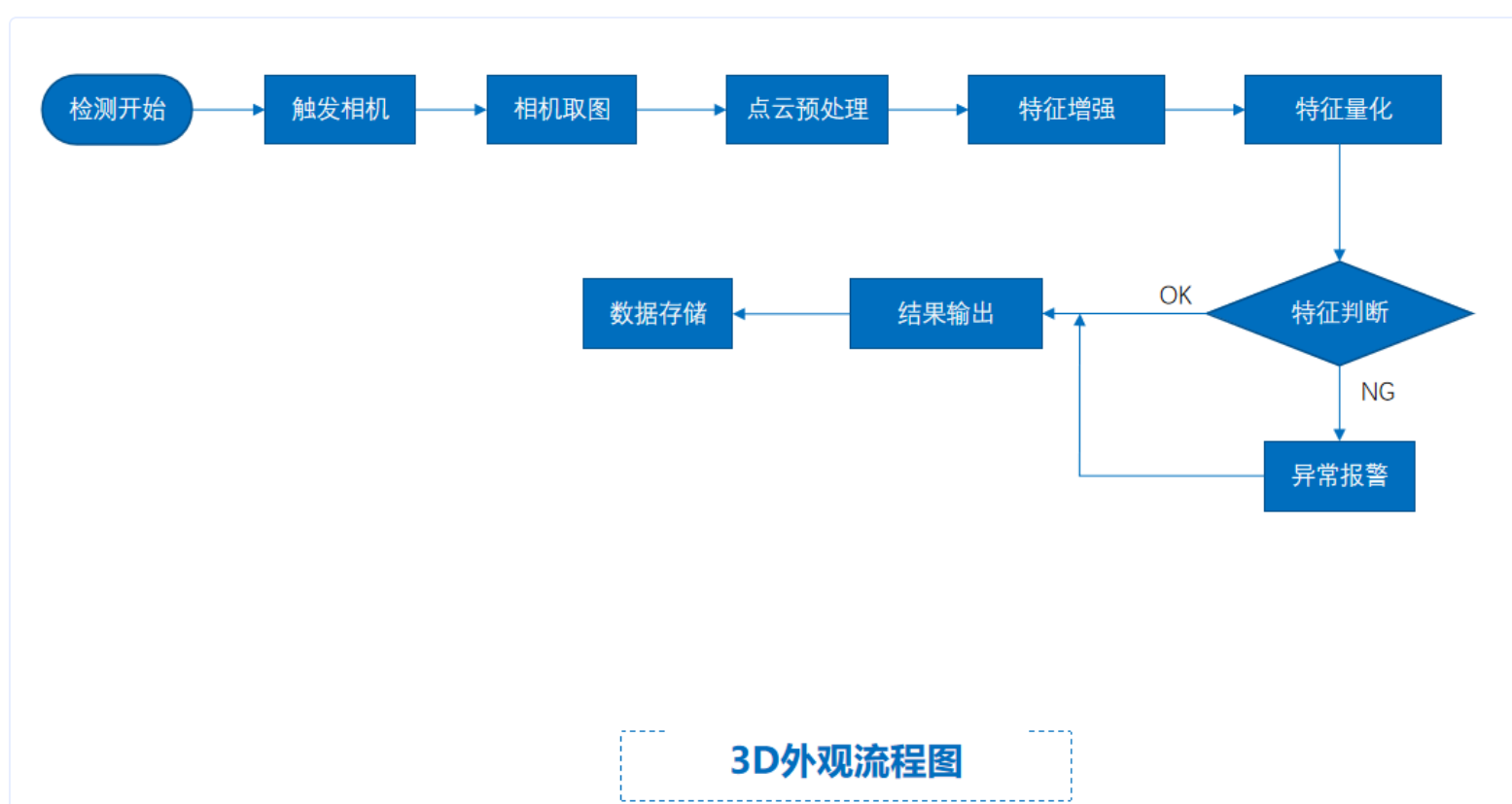
Z(工作距离) = 2500mm, X(视野宽度) = 1950mm, Y(视野长度) = 2350mm, Z视野大小 = 2000mm,

核心参数表

型号	MV-DLS1400P
相机类型	3D结构光相机
中场视野	2350×1950
相机精度	0.3mm@2500mm
采集时间	0.7-1.5秒

## 3 工作流程

检测流程图



## 03 评估结果&amp;注意事项



## 现场环境

## 风险点

现场环境光照变化可能影响3D结构光成像质量

## 解决方案

配置专用工业光源并设置环境光屏蔽措施



## 相机安装

## 风险点

相机安装角度误差可能导致测量精度下降

## 解决方案

使用激光校准仪进行安装角度精确调整



## 物料一致性

## 风险点

工件摆放位置偏差超出搜索范围可能造成漏检

## 解决方案

扩展算法搜索范围至32000×28600×500mm³

## 04 配置清单

## 1 系统构成

系统硬件配置示意图

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	210	HIKVISION
2	显示器	-	台	1	-
3	工控机	-	台	1	-

## 05 售后服务

## 服务承诺

- 提供7×24小时技术咨询服务
- 3年内免费软件升级服务
- 现场设备故障48小时内响应

## 联系方式

- 服务热线  
0535-2162897
- 电子邮箱  
image@ytzrtx.com
- 官方网站  
www.ytzrtx.com
- 公司地址  
山东省烟台市经济技术开发区泰山路86号  
内1号