

3D定位方案

日期: 2025.06.30 版本: V1.0

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: 定位刹车盘位置

产品种类: 2种

检测精度: $\pm 3\text{mm}$

检测节拍: 20s

拍照方式: 静止拍摄

2 应用场景

工件材质: 金属

工件颜色: 灰色

工件尺寸: 400*400*70mm

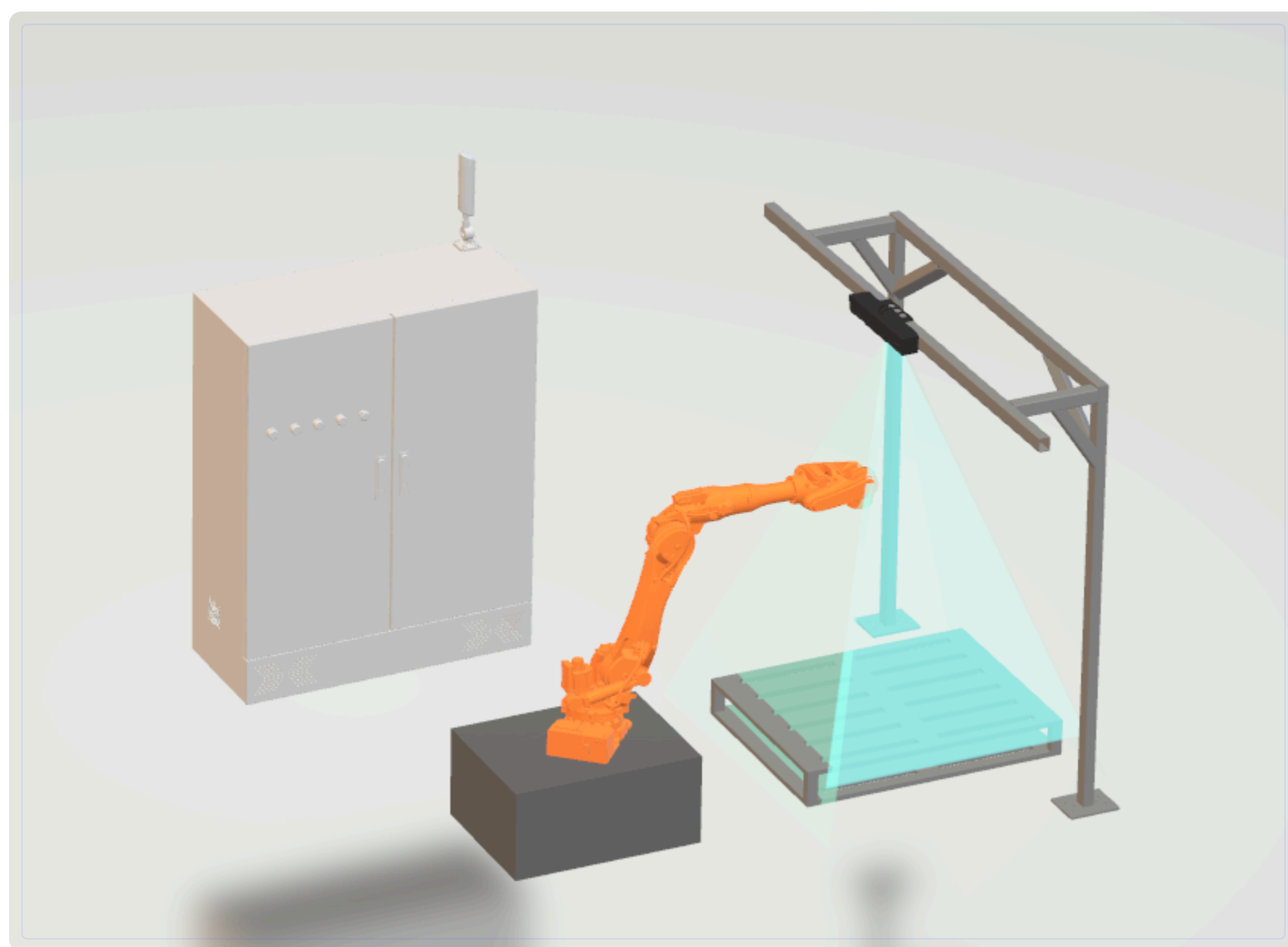
搜索范围: 2000.0 * 1500.0 * 200.0mm

整机节拍: 3pcs/min

02 项目验证

1 方案布局图

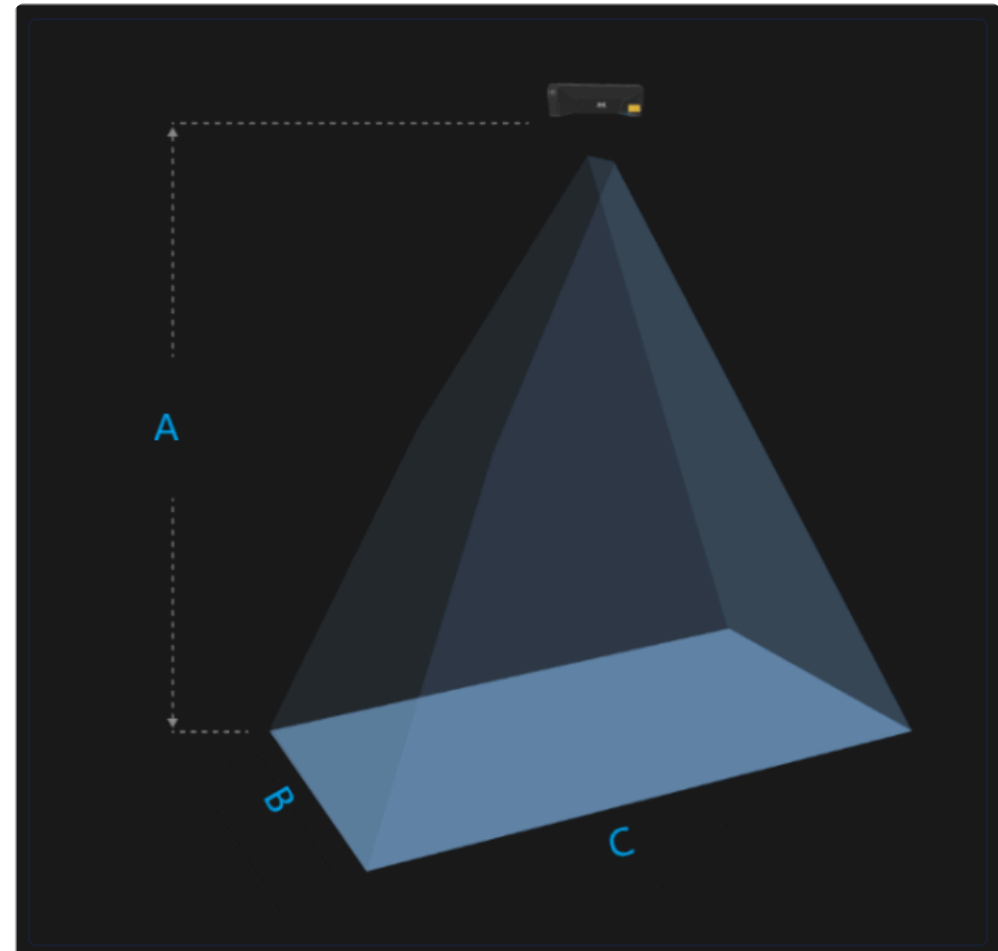
3D相机、行架、工位1、工位2布局，尺寸包含2500mm、2000mm、1500mm



系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



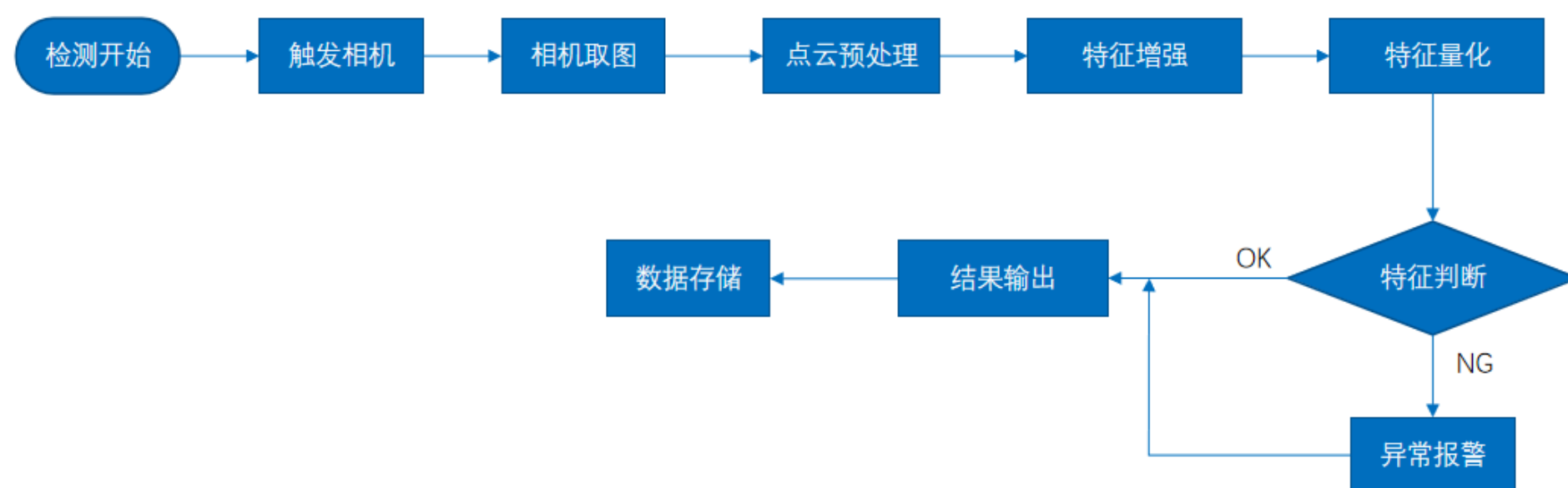
工作距离与视场关系示意图

A(高) = 2500.0mm, B(宽) = 2000.0mm, C(长) = 1500.0mm

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

03 评估结果&注意事项



现场环境

风险点

占位符根据常识生成内容

解决方案

占位符根据常识生成内容



相机安装

风险点

占位符根据常识生成内容

解决方案

占位符根据常识生成内容



物料一致性

风险点

占位符根据常识生成内容

解决方案

占位符根据常识生成内容

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

05 售后服务

如果您对方案有任何提议，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。

机器视觉方案提供商

0535-2162897

www.ytzrtx.com

image@ytzrtx.com

山东省烟台市经济技术开发区泰山路 86 号内 1 号

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