

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

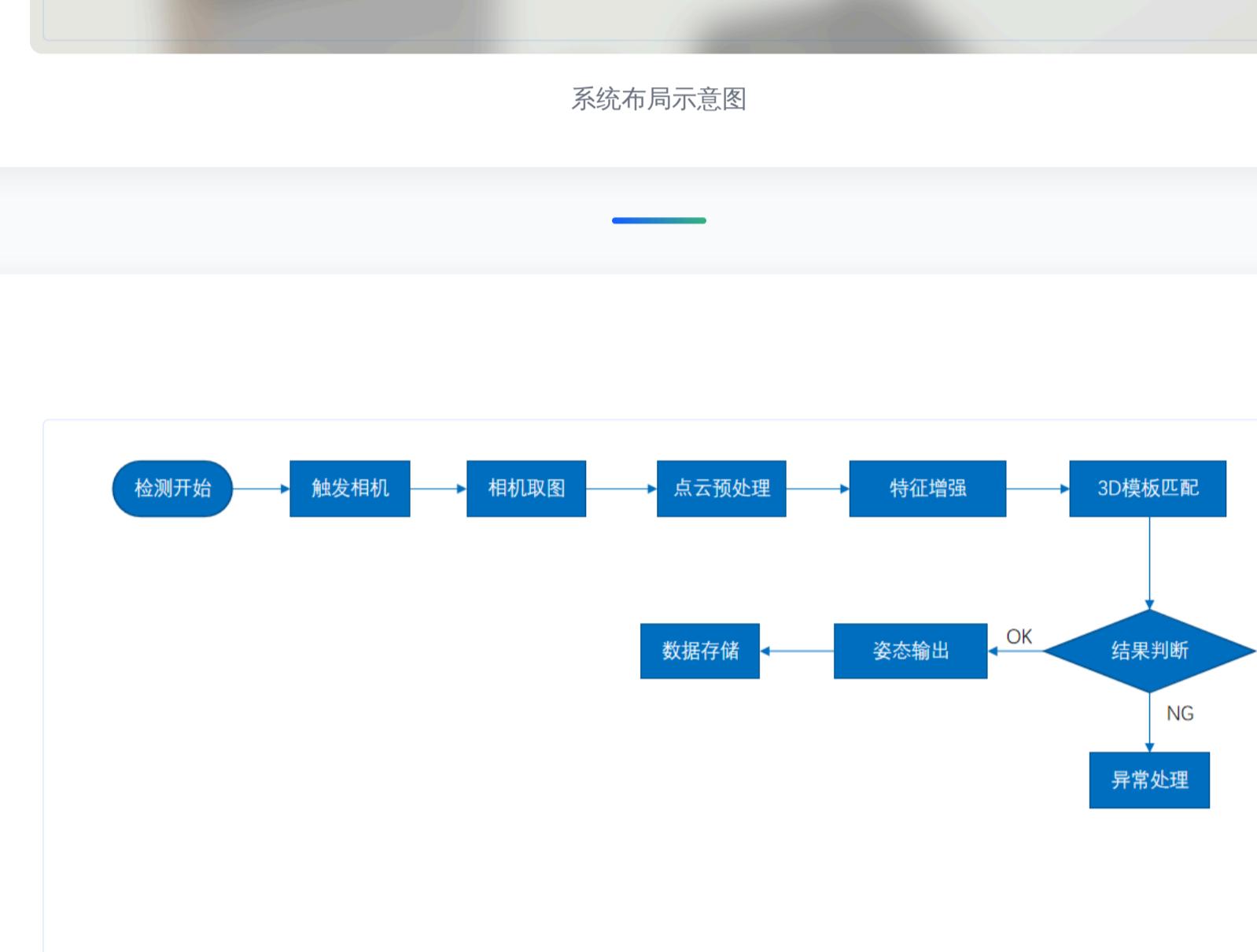
01 项目描述

1 方案信息

- 检测要求: 3D定位
- 产品种类: 1
- 检测精度: 0.5mm
- 检测节拍: 0.4-0.95s
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 200*150*100mm

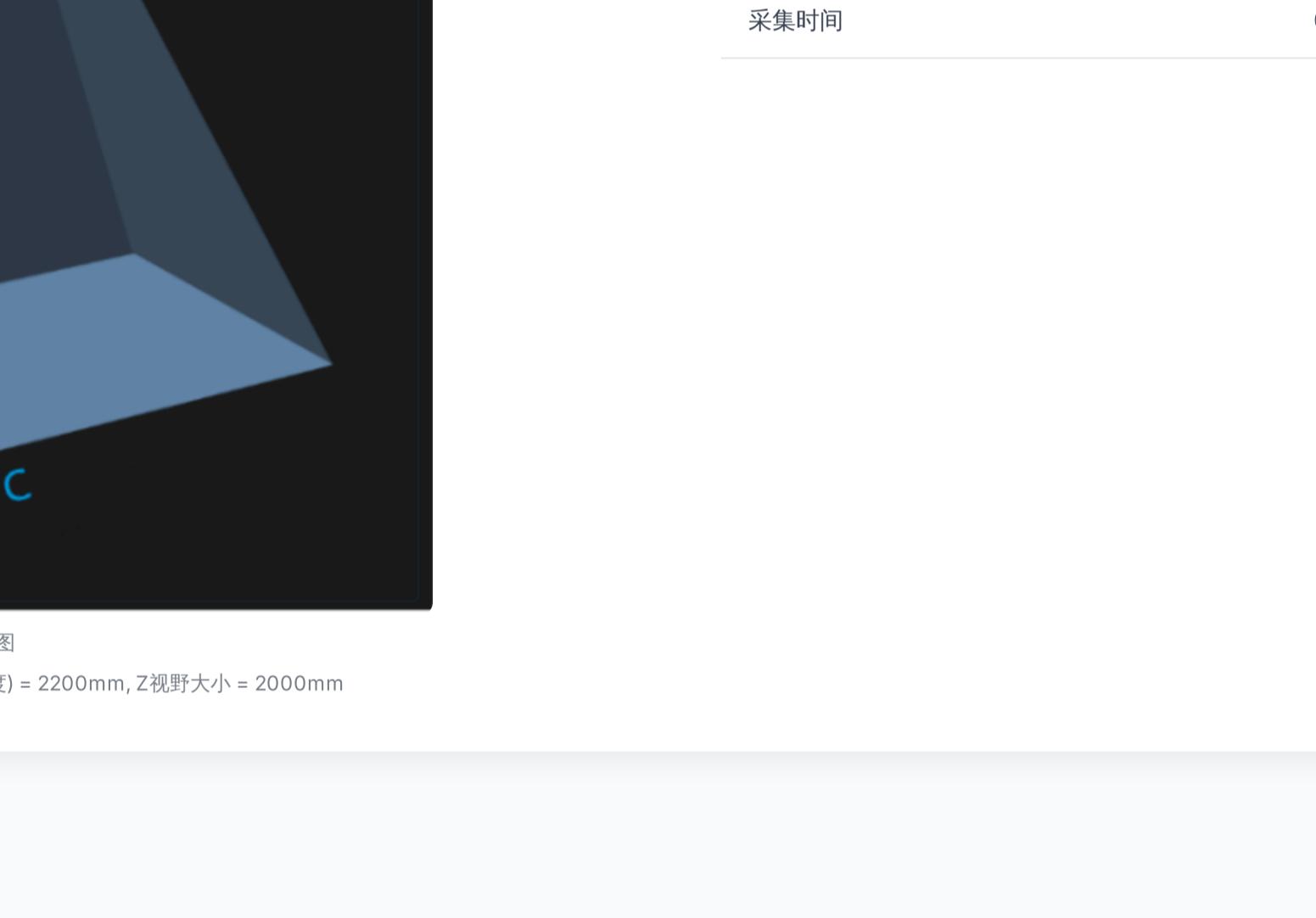
02 项目验证

1 方案布局图



系统布局示意图

2 检测流程图



3 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(视场宽度) = 2000mm, Y(视场长度) = 2200mm, Z(视场大小) = 2000mm

核心参数表

参数项	参数值
型号	MV-DLS1400M-15
相机类型	3D结构光相机
中场视野	2200×2000
相机精度	0.3mm@2500mm
采集时间	0.4-0.95s

03 评估结果&注意事项

现场环境

- 风险点
环境光线变化可能影响3D结构光相机的投影效果
- 解决方案
安装遮光罩并采用恒定光源保证成像稳定性

相机安装

- 风险点
相机安装角度偏差可能导致视野覆盖不全
- 解决方案
使用激光校准仪进行精确角度调整

物料一致性

- 风险点
银色金属表面反光可能造成图像噪点
- 解决方案
采用漫反射光源降低表面反光影响

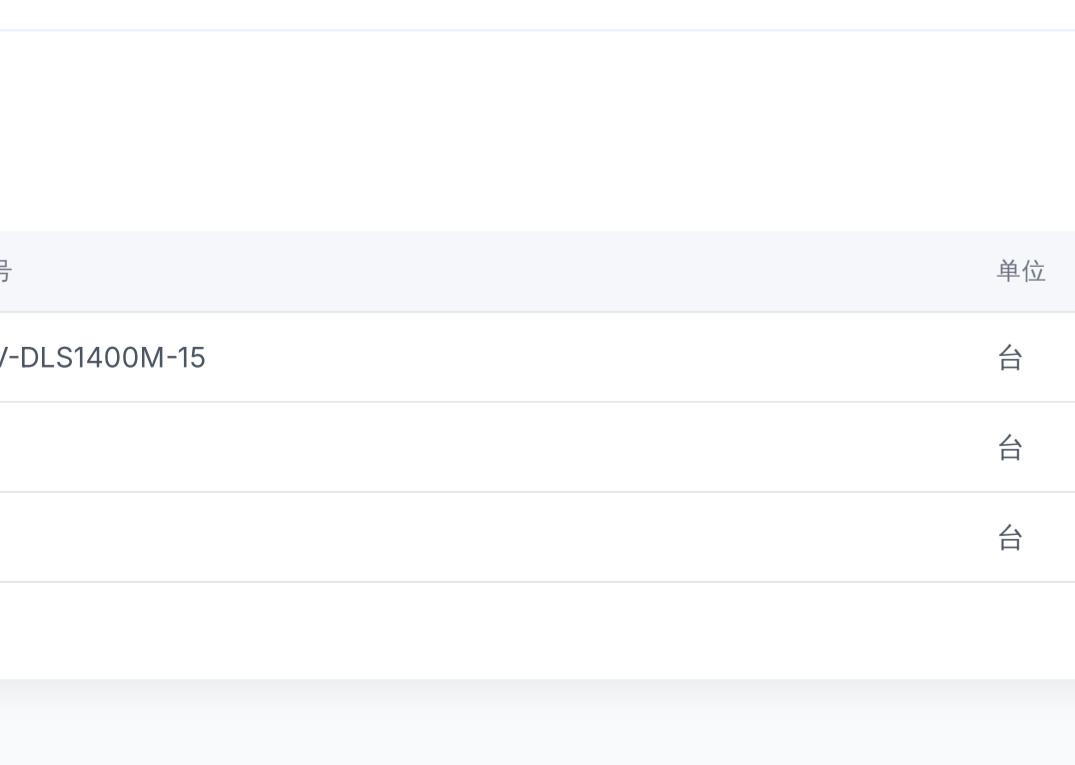
04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 1



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-DLS1400M-15 | 台 | 1 | HIKVISION |
| 2 | 显示器 | - | 台 | 1 | - |
| 3 | 工控机 | - | 台 | 1 | - |

05 售后服务

服务承诺

- 提供7x24小时技术支持服务
- 3年内免费质保及软件升级服务
- 现场问题48小时内响应

联系方式

- 服务热线: 0535-2162897
- 电子邮箱: imag@ytztx.com
- 官方网站: www.ytztx.com

山东省烟台市经济技术开发区泰山路86号内1号