

## 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

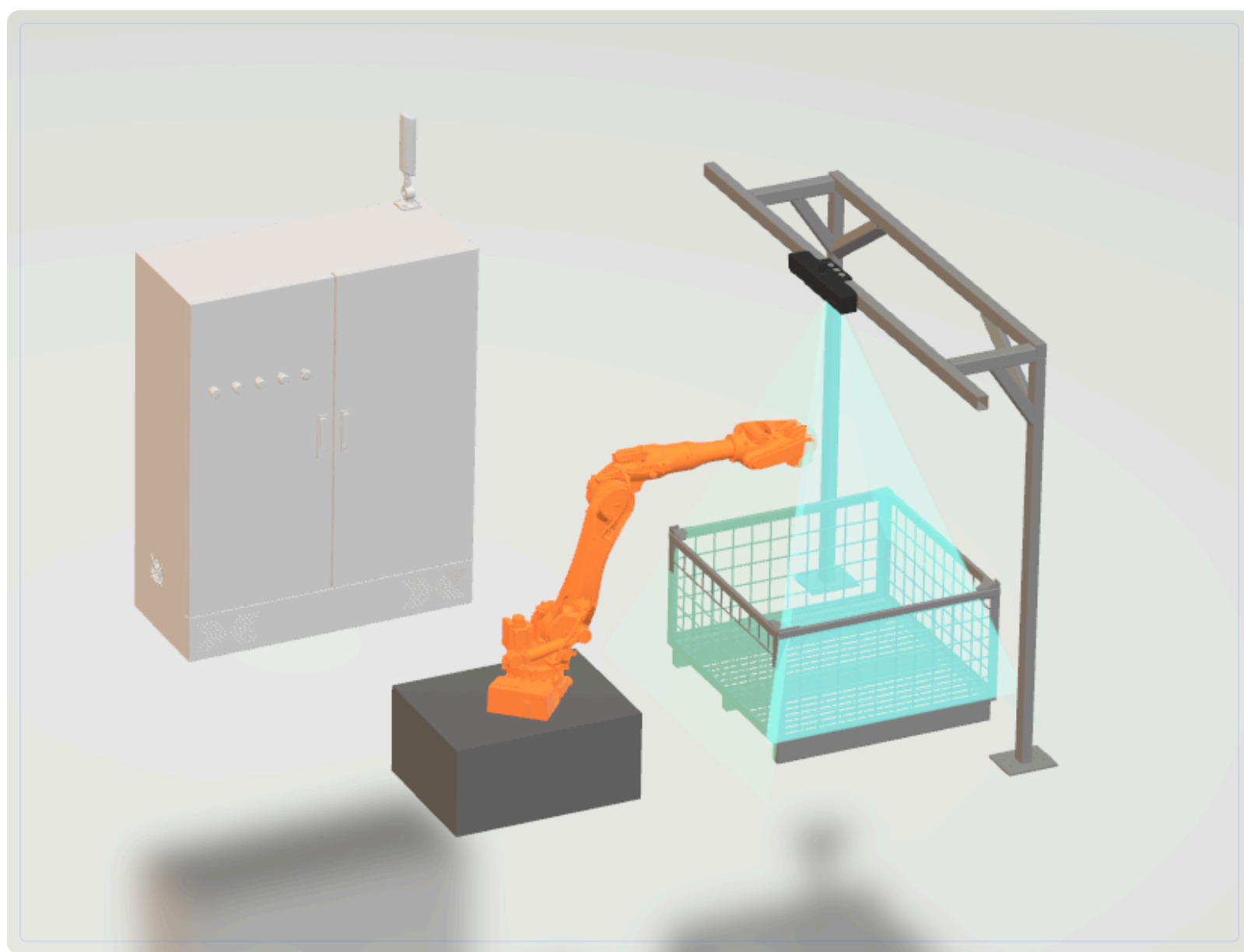
## 01 项目描述

## 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:400\*400\*100mm

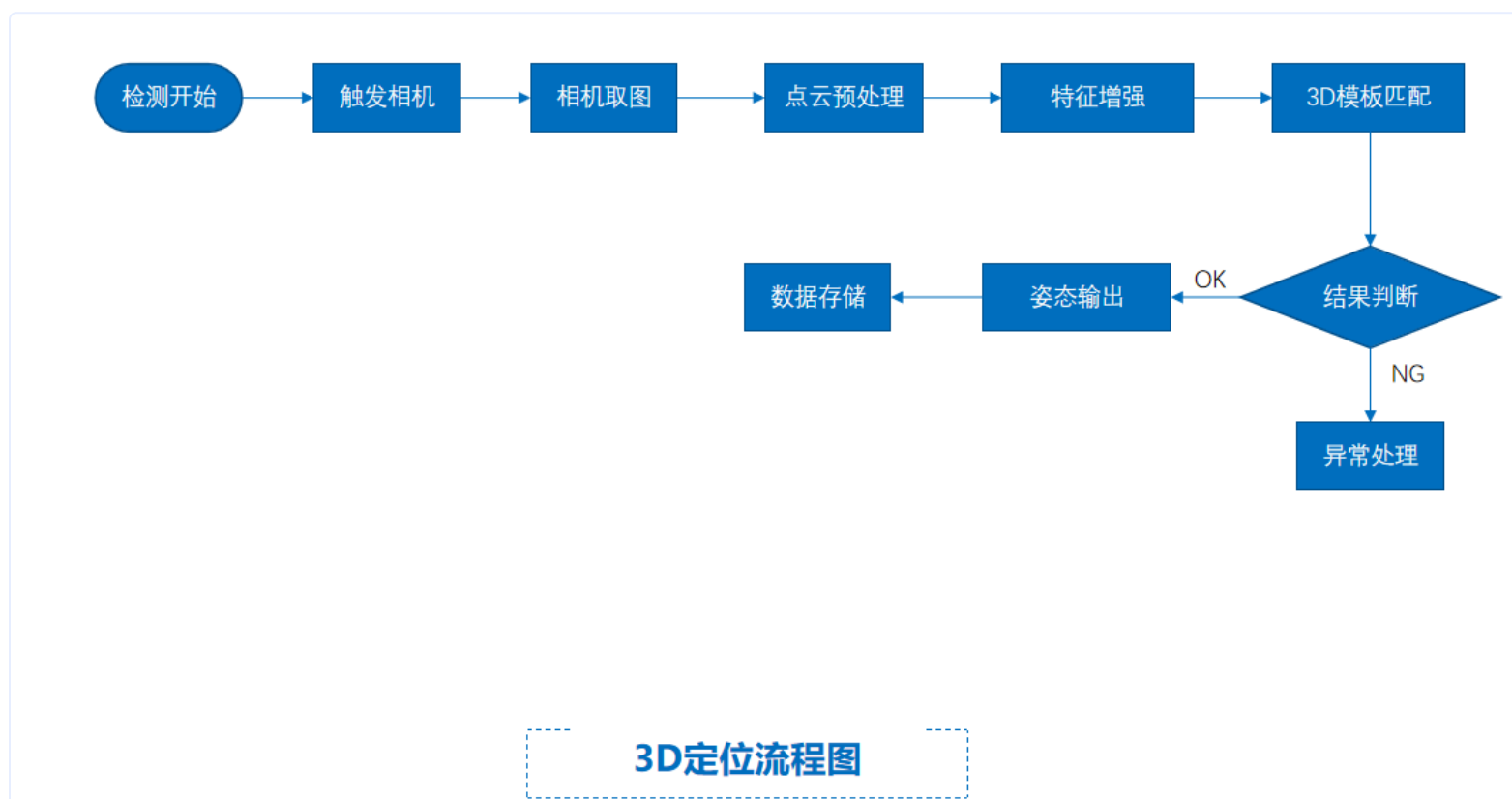
## 02 项目验证

## 1 方案布局图



系统布局示意图

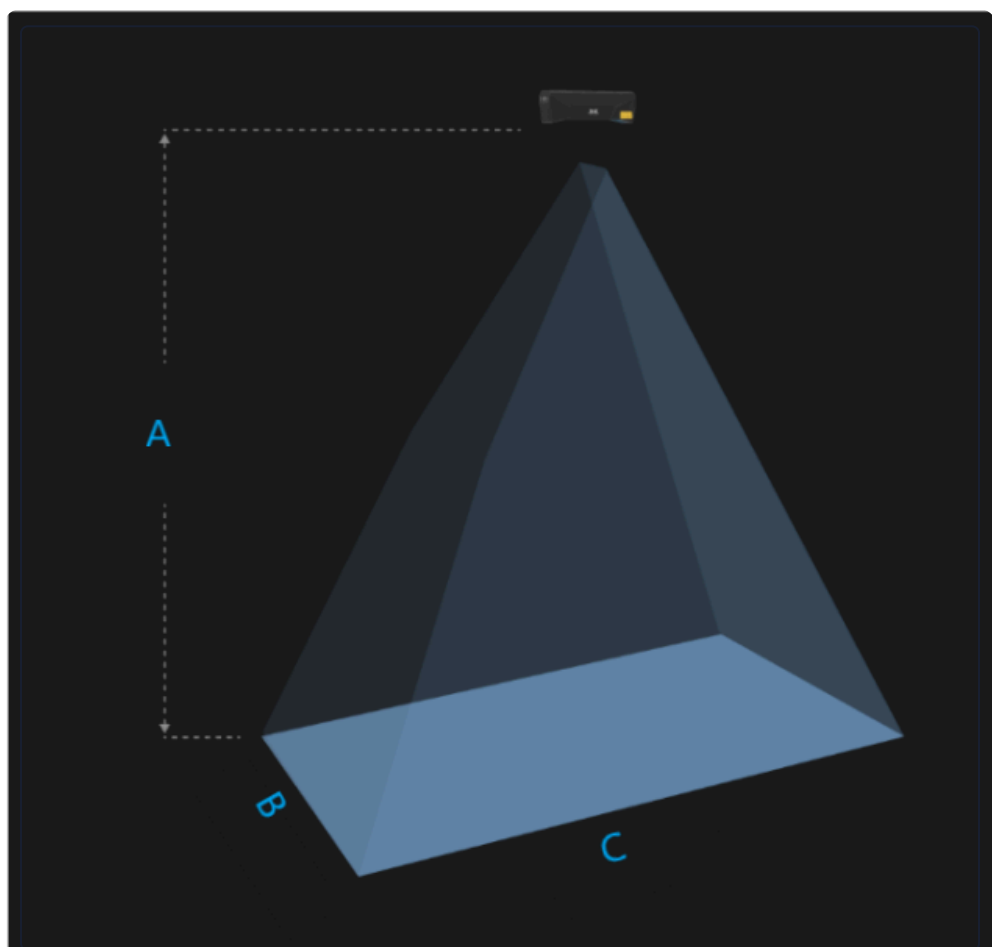
## 2 检测流程图



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(视野宽度) = 2000mm, Y(视野长度) = 2200mm, Z视野大小 = 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&amp;注意事项



## 现场环境

## 风险点

环境光线干扰可能导致3D点云数据异常

## 解决方案

安装防眩光罩并采用恒定光源控制



## 相机安装

## 风险点

相机安装角度偏差影响定位精度

## 解决方案

使用激光校准仪进行安装角度微调



## 物料一致性

## 风险点

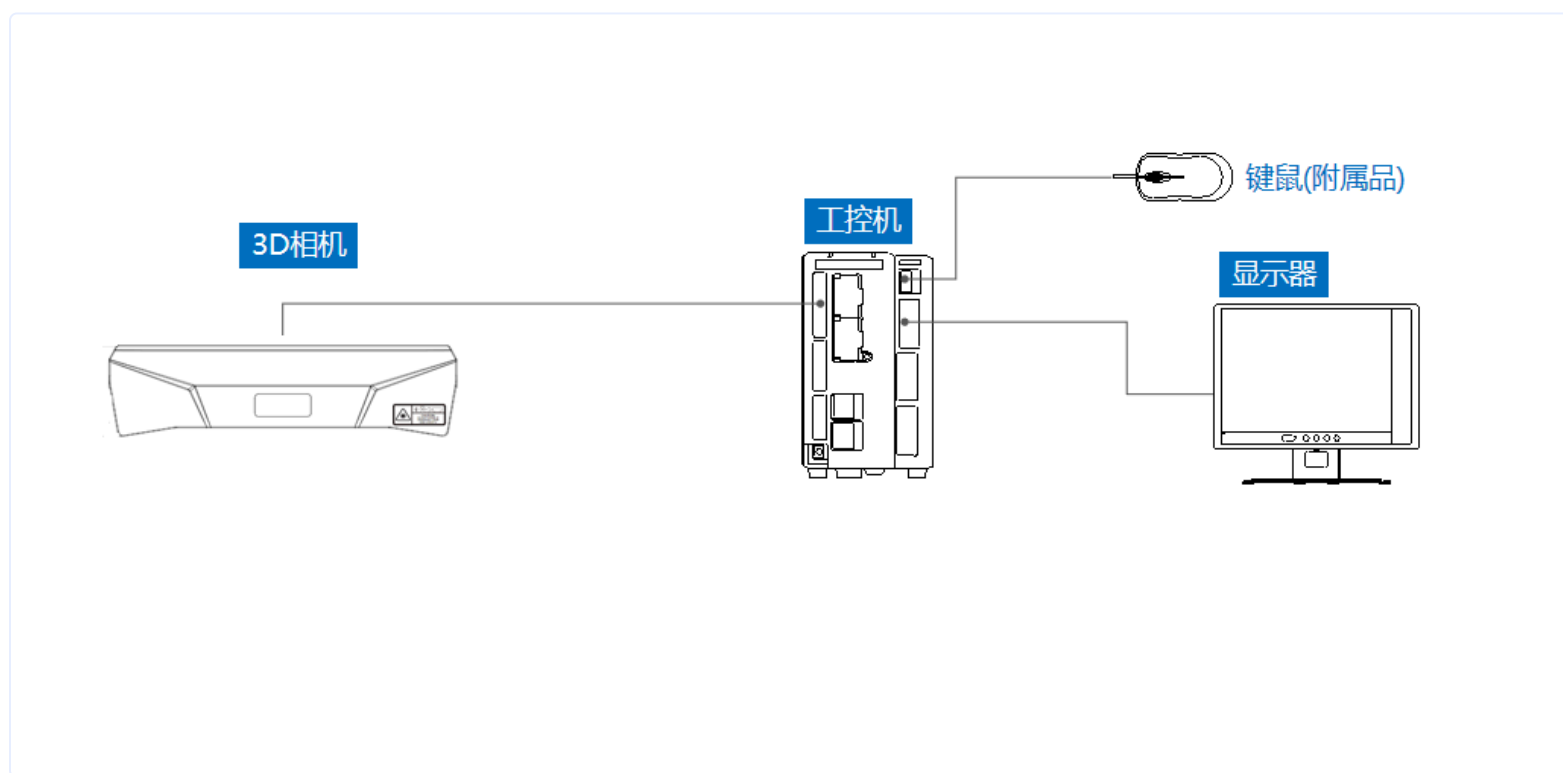
陶瓷工件表面反光差异导致检测异常

## 解决方案

采用漫反射光源降低表面反光影响

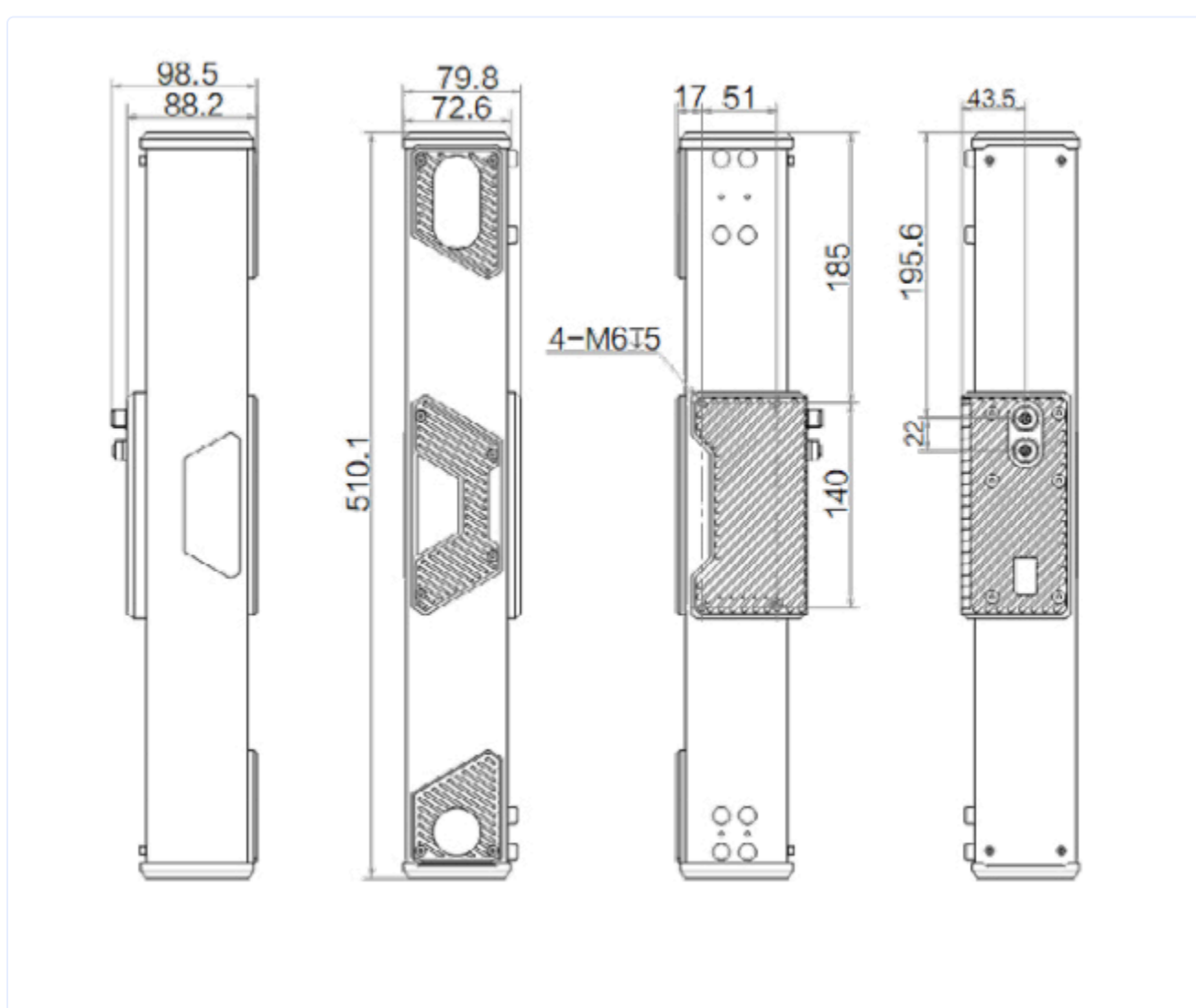
## 04 配置清单

## 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7×24小时技术咨询服务
- 3年内免费软件升级服务
- 现场问题48小时内响应

## 联系方式

- 服务热线  
0535-2162897
- 电子邮箱  
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