

## 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

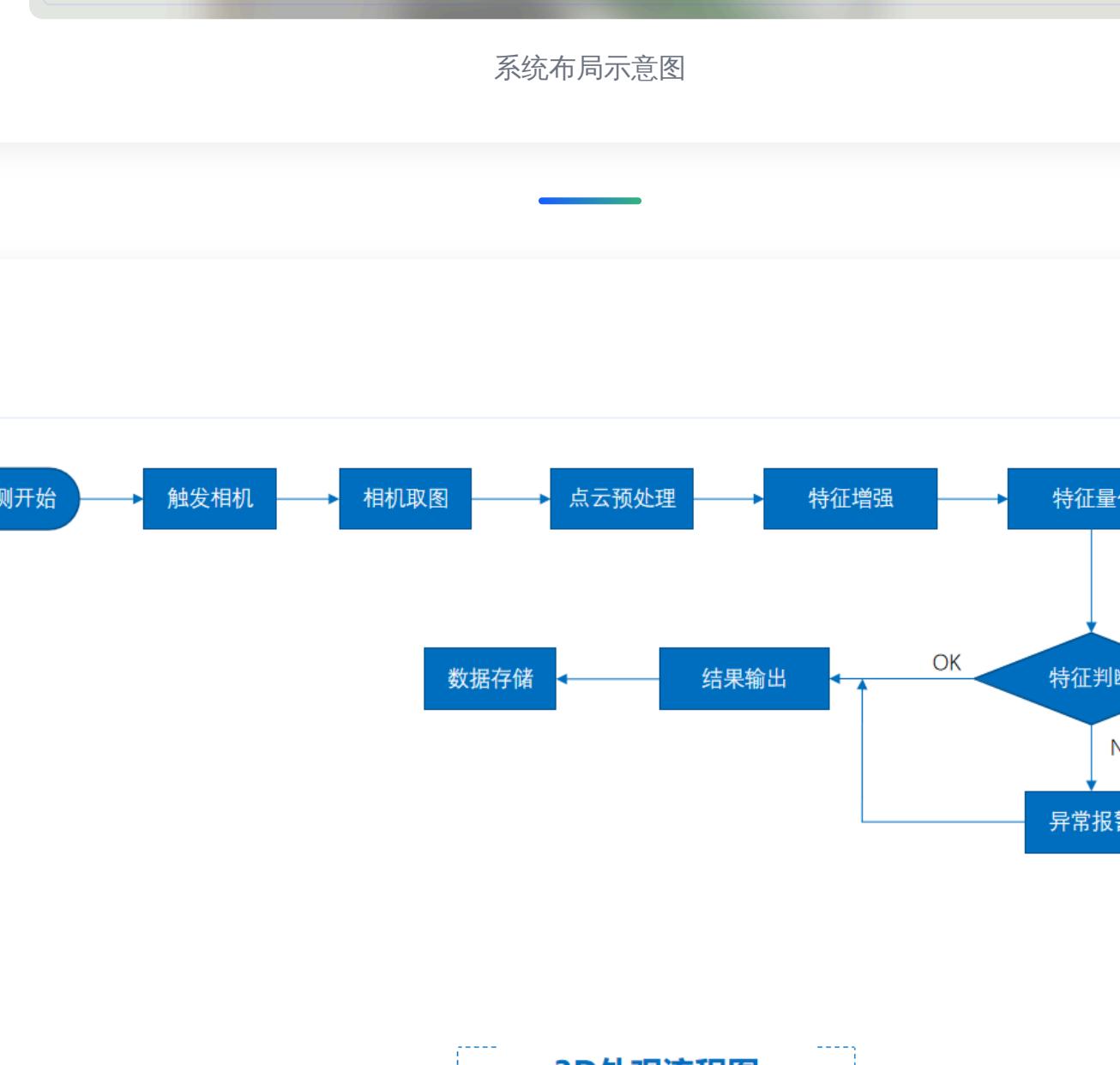
## 01 项目描述

## ① 方案信息

- 检测要求: 硅棒外观缺陷检测
- 产品种类: I
- 检测精度: 0.1mm
- 检测节拍: 10pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0
- 产品大小: 1000.0 \* 200.0 \* 100.0mm

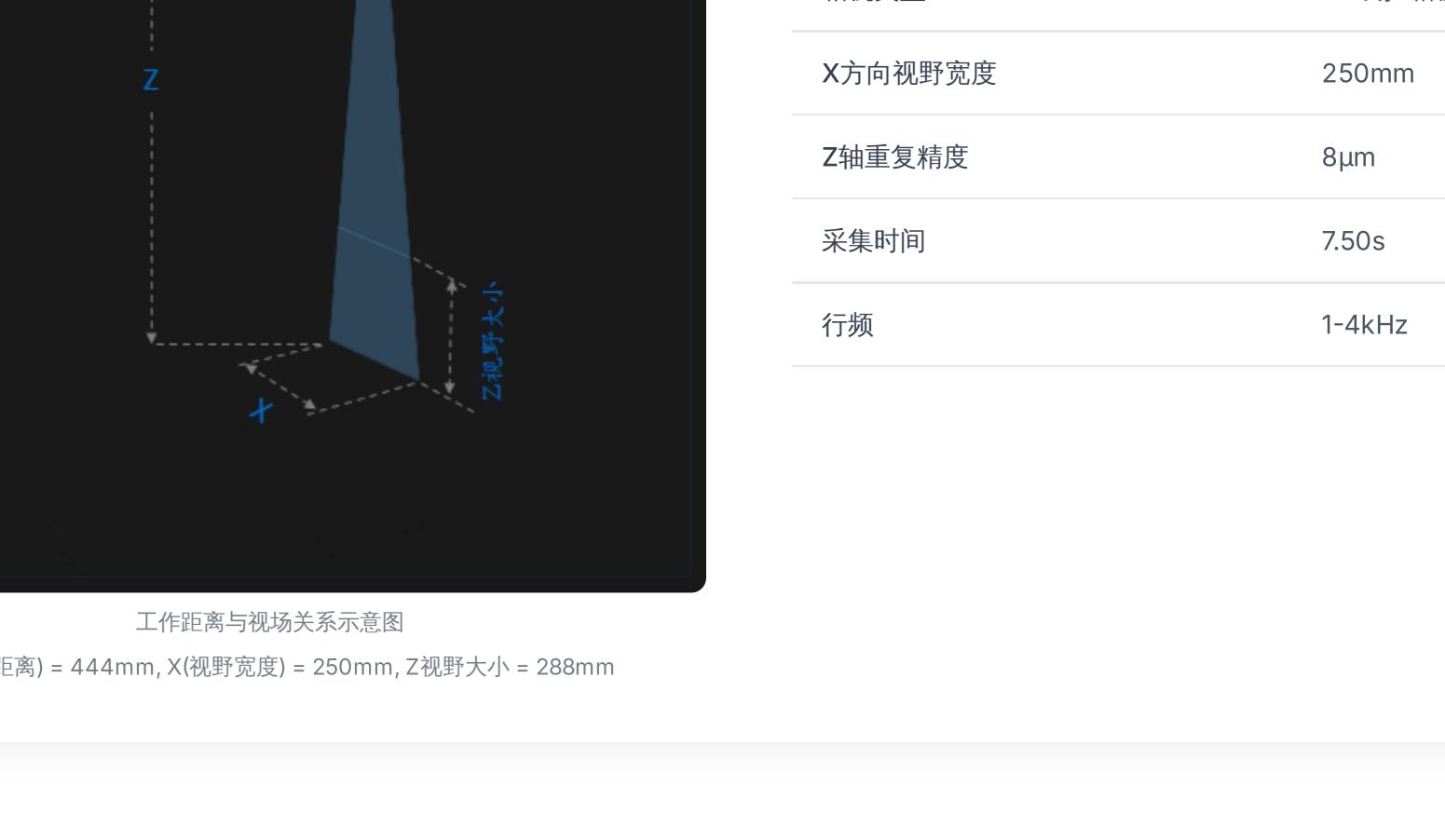
## 02 项目验证

## ① 方案布局图



系统布局示意图

## ② 检测流程图



3D外观流程图

## 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) = 444mm, X(视野宽度) = 250mm, Z视野大小 = 288mm

## 核心参数表

参数项	参数值
型号	SR7300
相机类型	3D线扫相机
X方向视野宽度	250mm
Z轴重复精度	8μm
采集时间	7.50s
行频	1-4kHz

## 03 评估结果&amp;注意事项

## 现场环境

- 风险点: 环境光照不稳定可能影响3D成像效果
- 解决方案: 配置专用工业光源并进行环境光屏蔽

## 相机安装

- 风险点: 相机安装角度偏差导致视野覆盖不全
- 解决方案: 使用激光校准工具进行精确定位

## 物料一致性

- 风险点: 硅棒表面反光造成3D数据失真
- 解决方案: 采用漫反射光源并优化相机参数设置

## 04 配置清单

## ① 系统构成

系统硬件配置示意图  
相机个数 = 1

## SR7300



## ② 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	3D线扫相机	SR7300	台	1	SSZN
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