

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: 纹理检测
- ✓ 产品种类:1
- ✓ 检测精度: 1mm
- ✓ 检测节拍: 20pcs/min
- ✓ 检测时工件运动速度(m/s):0.5
- ✓ 产品大小:20*20mm

2.应用场景

本方案应用于木材制品生产线上对木材纹理缺陷（如裂紋、结节）的在线检测，通过动态采集传送带上的木材表面图像，结合深度学习算法实现高精度纹理分析，适用于家具制造、地板生产等场景。

02 项目验证

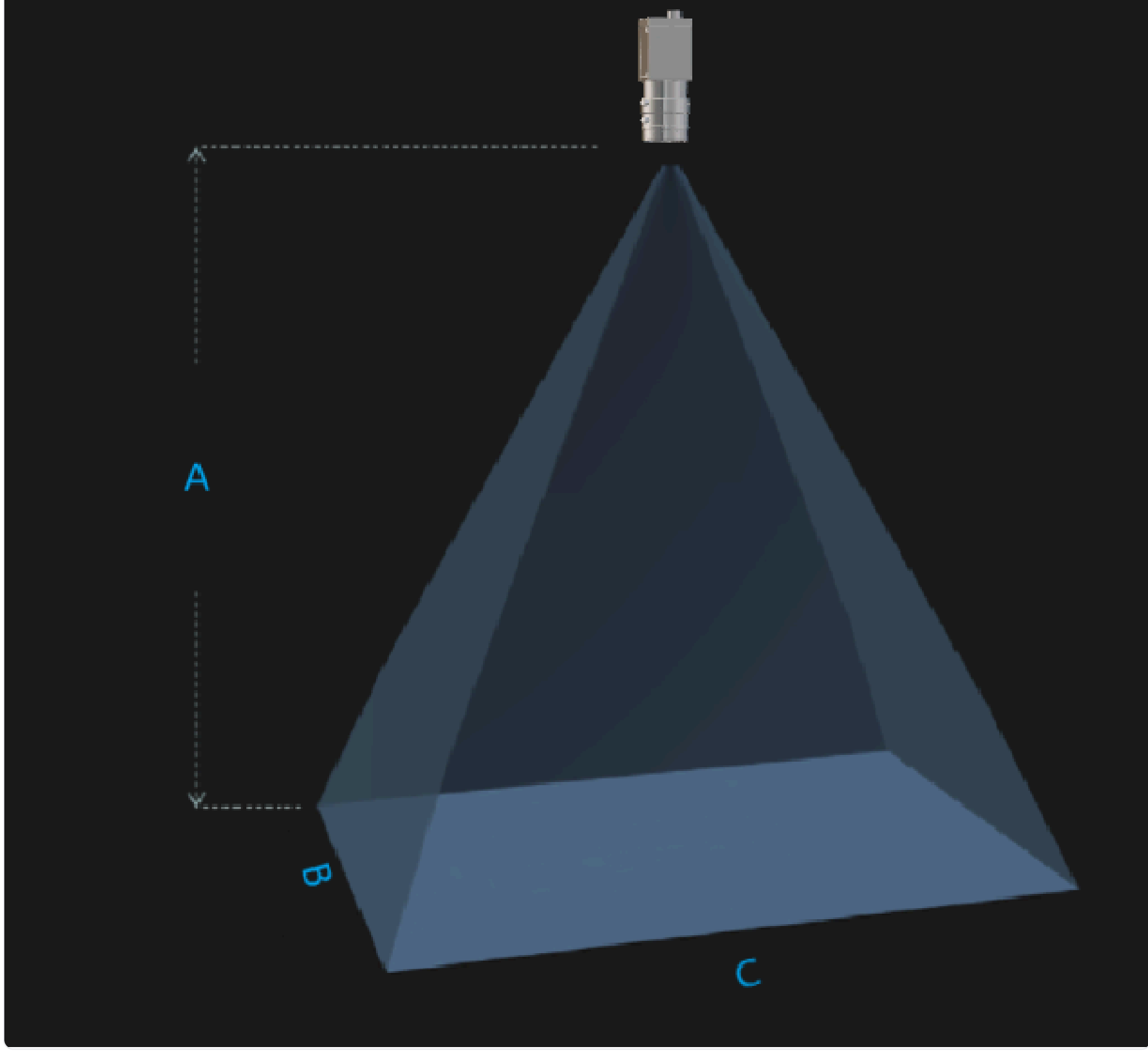
1.方案布局图



系统布局示意图

2.相机选型与参数

相机工作距离示意图



A(工作距离) = 108mm, B(视野宽度) = 20mm, C(视野长度) = 20mm

核心参数表

型号	05M/CG-E
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE_POE
相机像素	800 * 60
镜头型号	MVL-HF1628M-6MPE
光源型号	OPT-RI3000

3.工作流程

检测流程图

03 评估结果&注意事项

🚩 现场环境

🚩 风险点
木材表面反光可能导致图像质量波动
🔧 解决方案
采用环境漫射光源并调整光源角度

🚩 相机安装

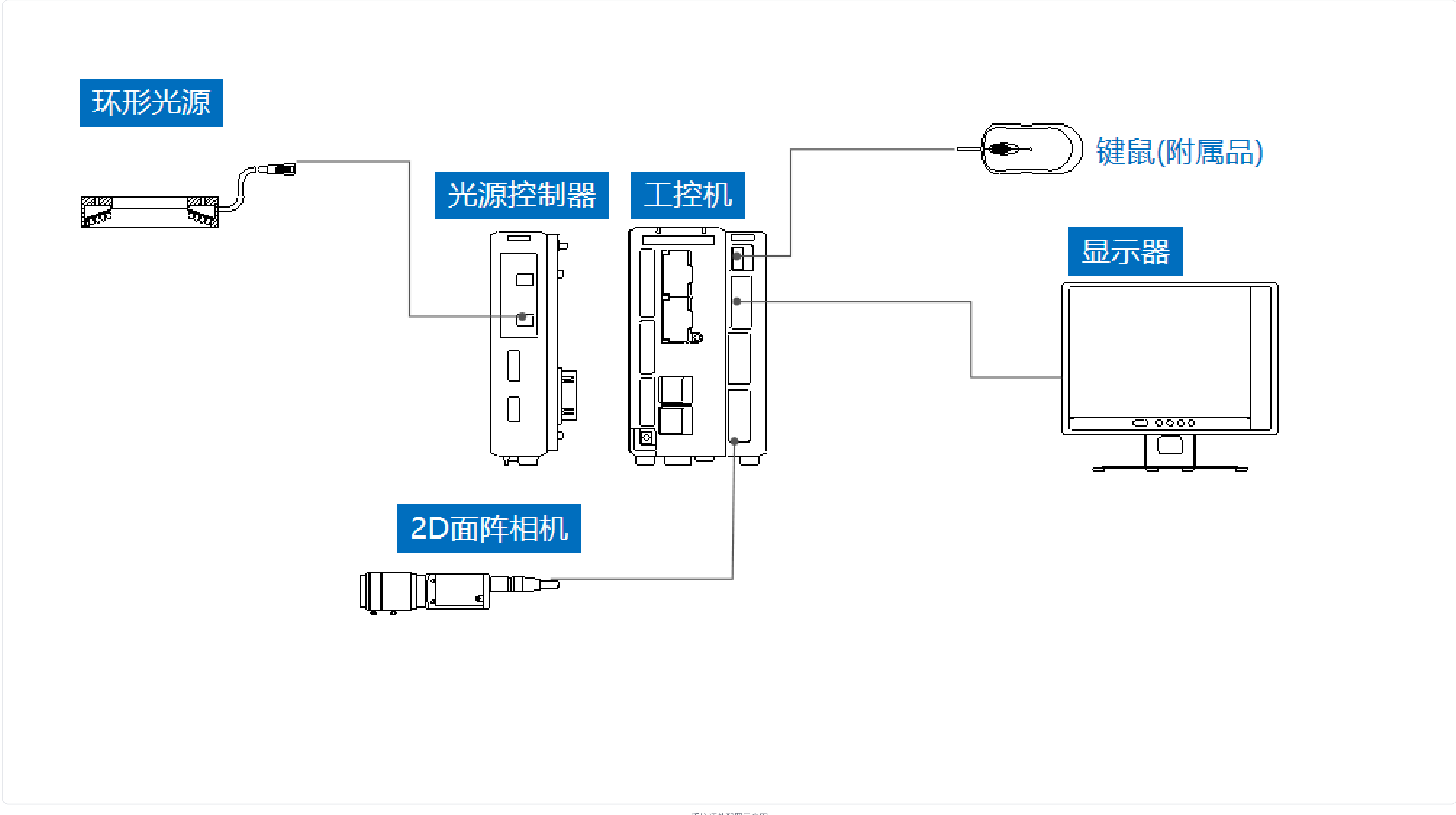
🚩 风险点
相机安装高度误差影响工作距离
🔧 解决方案
使用激光测距仪校准安装位置

🚩 物料一致性

🚩 风险点
不同批次木材颜色差异影响检测效果
🔧 解决方案
在预处理阶段增加白平衡校正模块

04 配置清单

1.系统构成



系统软件配置示意图

相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1

2.详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	面阵相机	05M/CG-E	台	1	DAHUA
2	显示器	-	台	1	-
3	工控机	-	台	1	-
4	镜头	MVL-HF1628M-6MPE	个	1	HIKVISION
5	光源	OPT-RI3000	个	1	OPT

05 售后服务

服务承诺

- ✓ 提供7*24小时技术咨询
- ✓ 3个月内免费现场调试
- ✓ 质保期内非人为损坏免费维修

联系方式

服务热线
0535-2162897
电子邮箱
image@yztztx.com
官方网站
www.yztztx.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