

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

2.应用场景

02 项目验证

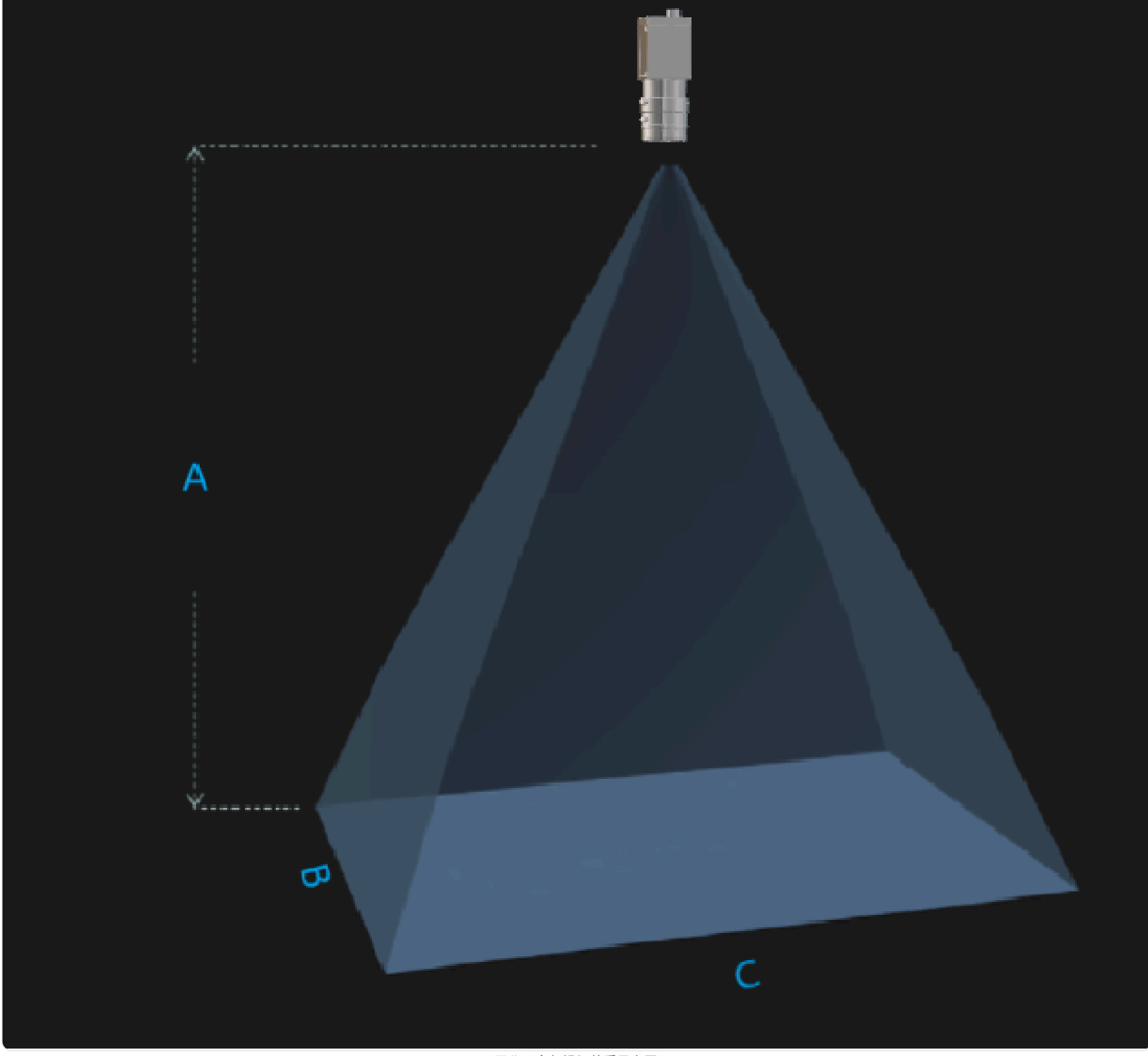
1.方案布局图



系统布局示意图

2.相机选型与参数

相机工作距离示意图



工作距离与视场关系示意图
A(工作距离) = 131mm, B(视场直径) = 20mm, C(视场长度) = 20mm

核心参数表

型号	A5031M/CU815
相机类型	面阵相机
相机接口类型	USB3.0
相机像素	640 * 480
镜头型号	MVL-HF1628M-6MPE
光源型号	OPT-RI3000

3.工作流程

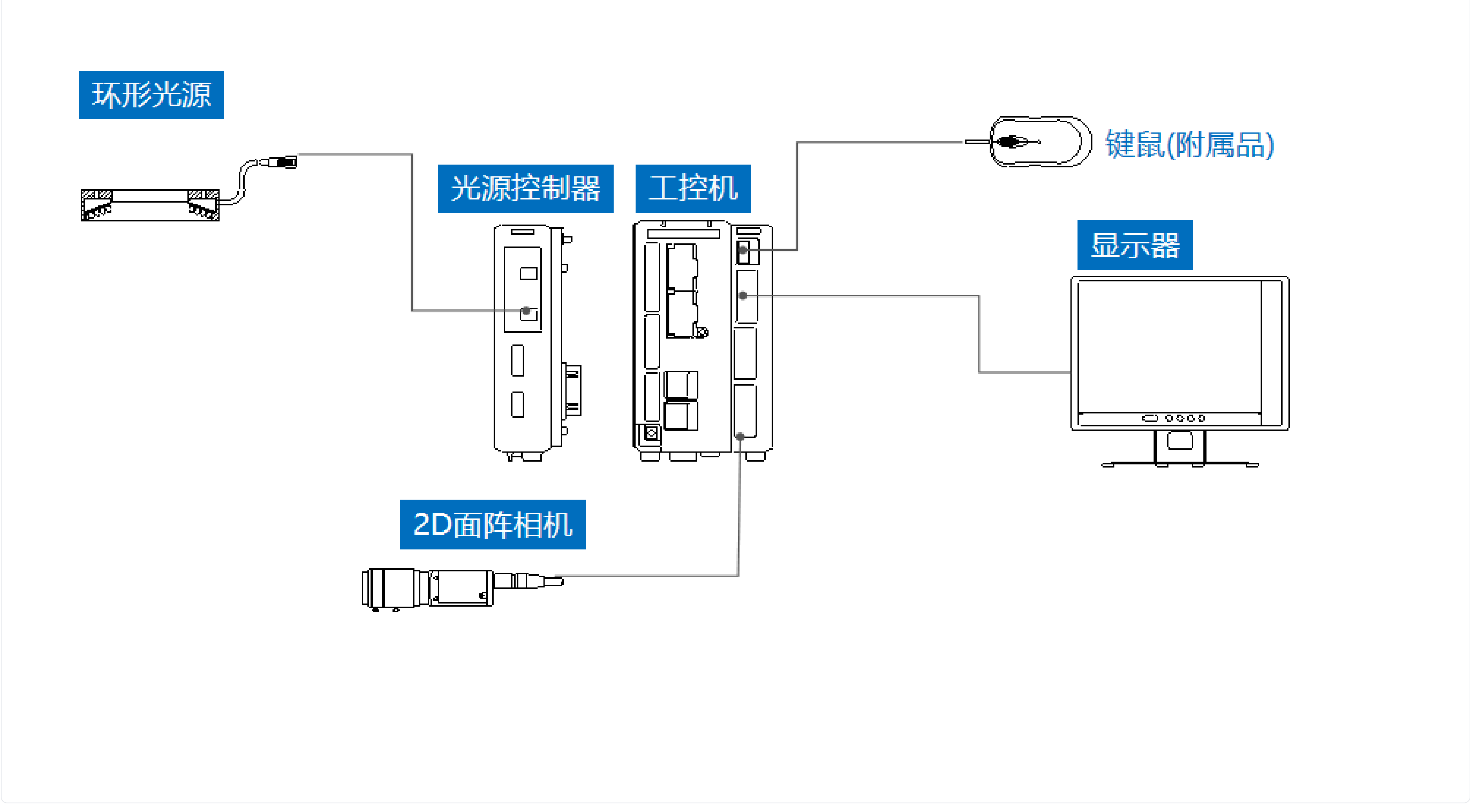
检测流程图

03 评估结果&注意事项

🔦 现场环境 ⚠️ 风险点 环境光线变化可能影响检测效果 🔧 解决方案 配置环形光源并增加遮光罩	🛠️ 相机安装 ⚠️ 风险点 安装角度偏差导致图像畸变 🔧 解决方案 使用激光校准仪辅助安装	📦 物料一致性 ⚠️ 风险点 红色木材反光差异影响检测 🔧 解决方案 增加多角度光源补偿方案
--	--	--

04 配置清单

1.系统构成



系统硬件配置示意图

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	A5031M/CU815	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
- ✓ 30分钟内响应紧急故障
- ✓ 提供免费软件升级服务

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

山东省烟台经济技术开发区泰山路86号内1号