

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

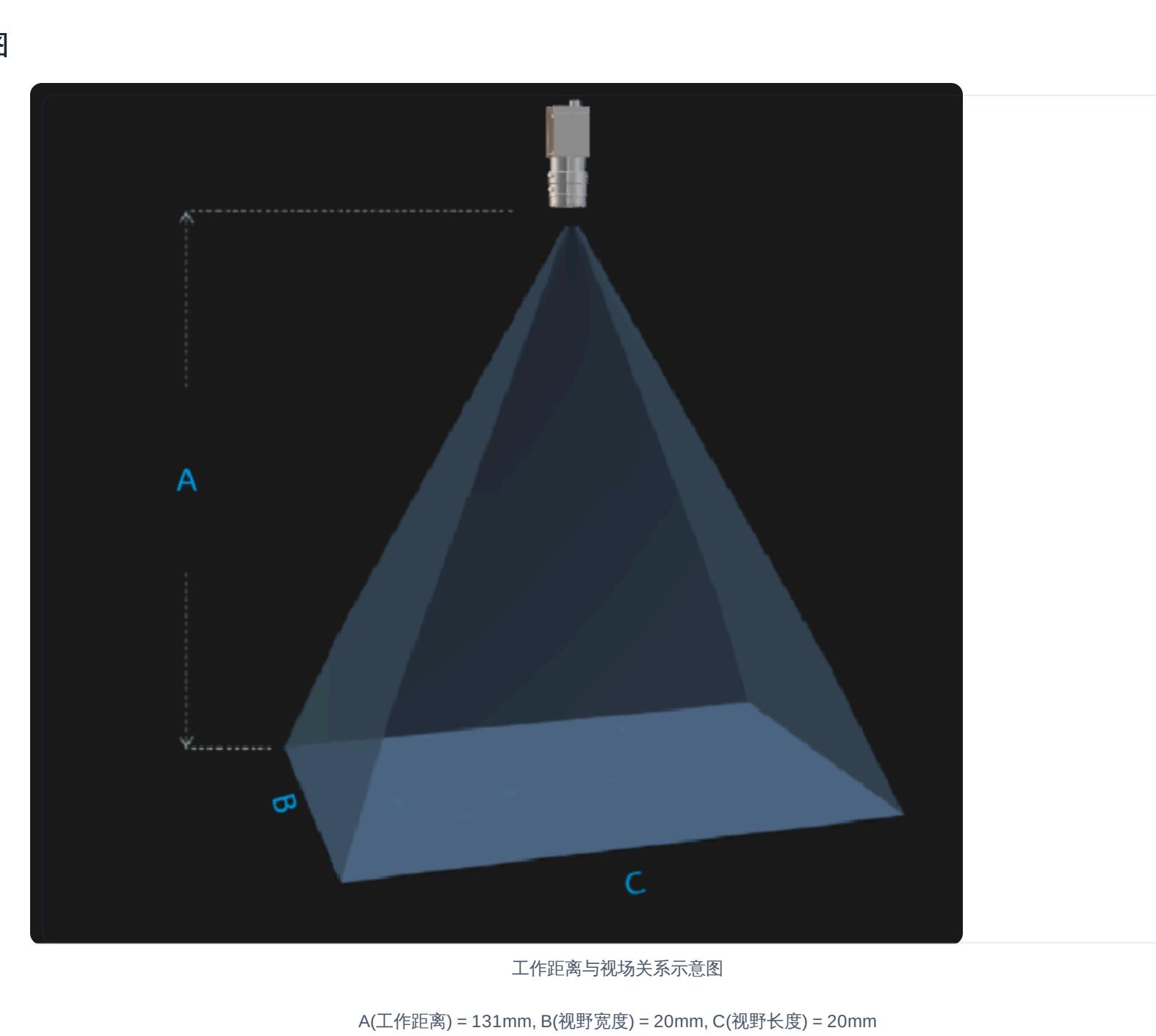
1 方案信息

- 检测要求: 纹理裂痕检测
- 产品种类: 1
- 检测精度: 满足要求
- 检测节拍: 20 pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 1
- 产品大小: 20*20 mm

2 应用场景

02 项目验证

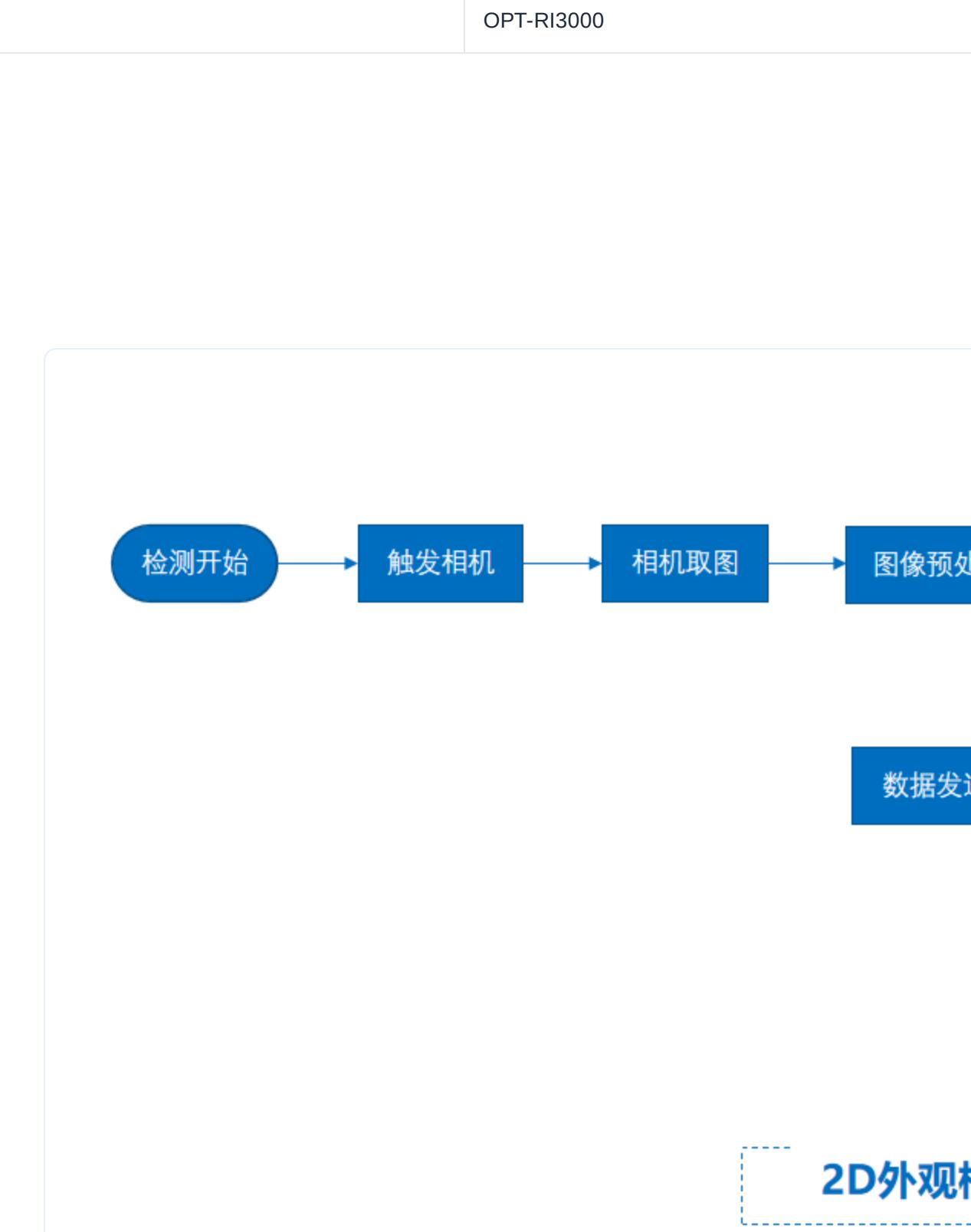
1 方案布局图



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(视场宽度) = 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-R13000

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: 红色木材表面反光可能导致纹理识别误差
- 解决方案: 采用环形光源均匀照明并调整光源角度

相机安装

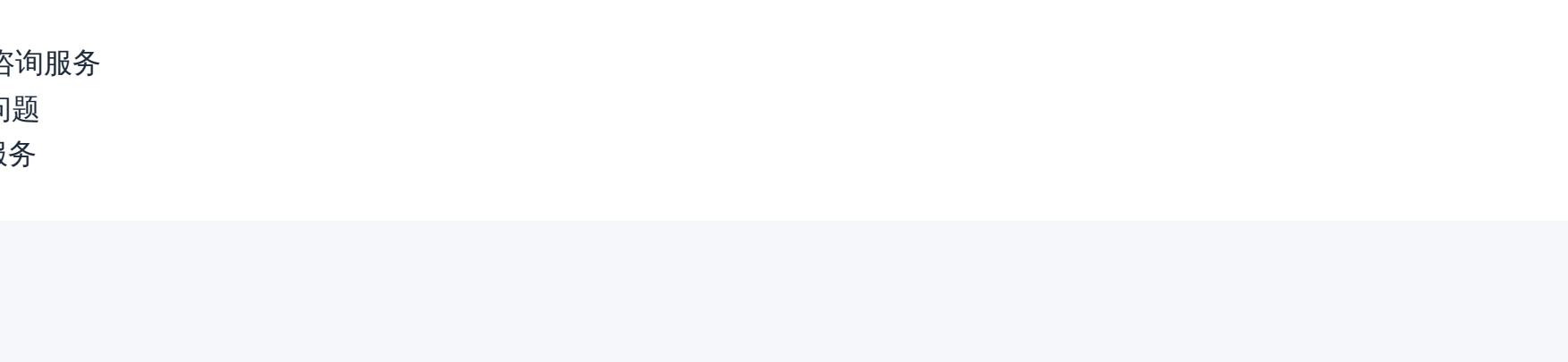
- 风险点: 传送带振动可能影响相机稳定性
- 解决方案: 采用防震支架并增加固定螺栓

物料一致性

- 风险点: 不同批次木材纹理差异可能影响检测效果
- 解决方案: 建立多组训练样本并优化算法参数

04 配置清单

1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机: 1台, 线阵相机: 1台, 光源: 1台, 工控机: 1台, 显示器: 1台, 键鼠(附属品): 1套

2 精细配置清单

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-R13000	个	1	OPT

05 售后服务

服务承诺

- 提供7*24小时技术支持服务
- 免费提供软硬件升级服务
- 免费提供软件升级服务

联系方式

服务热线: 0535-61289

电子邮件: image@zrtek.com

官方网站: www.wytzrtek.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

© AI视觉解决方案 2024. All Rights Reserved. ZR视觉小百科