

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

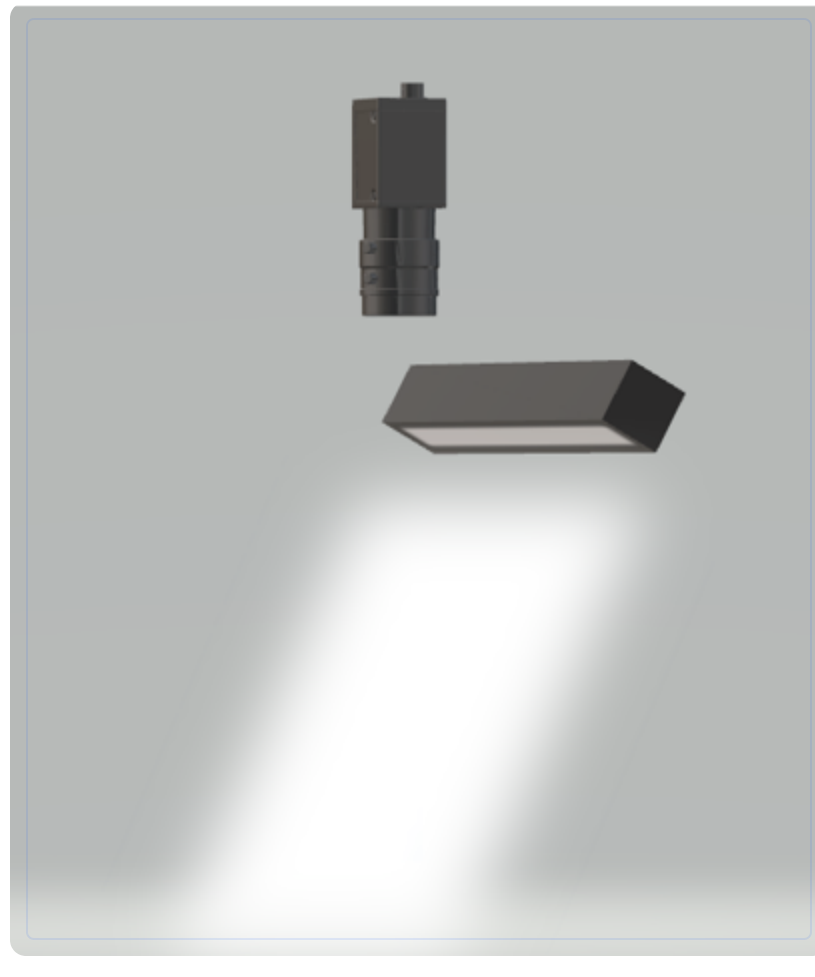
01 项目描述

1 方案信息

- 检测要求: 外观检测
- 产品种类:1
- 检测精度: 0.05mm
- 检测节拍: 2pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s):0.3
- 产品大小:150*10mm

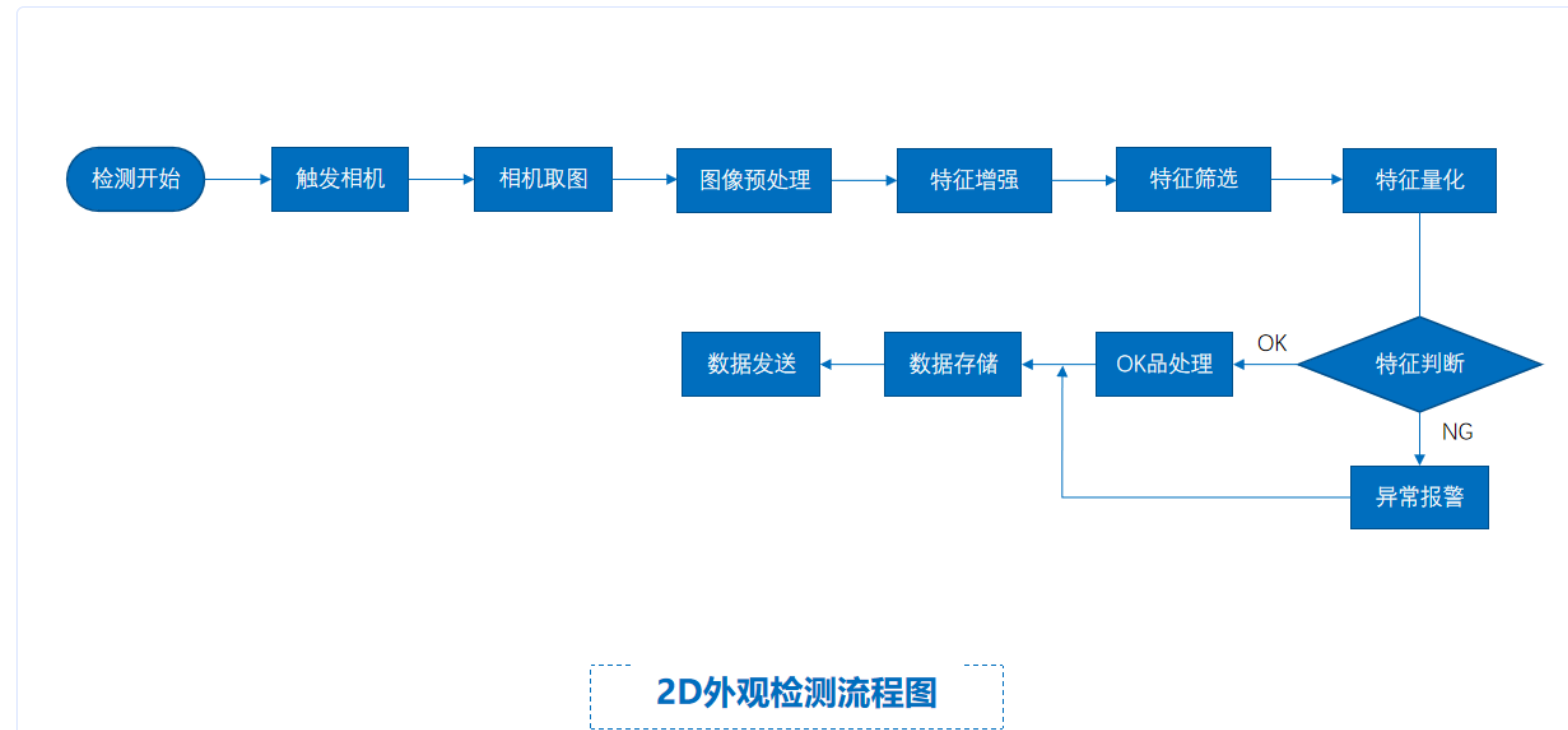
02 项目验证

1 方案布局图



系统布局示意图

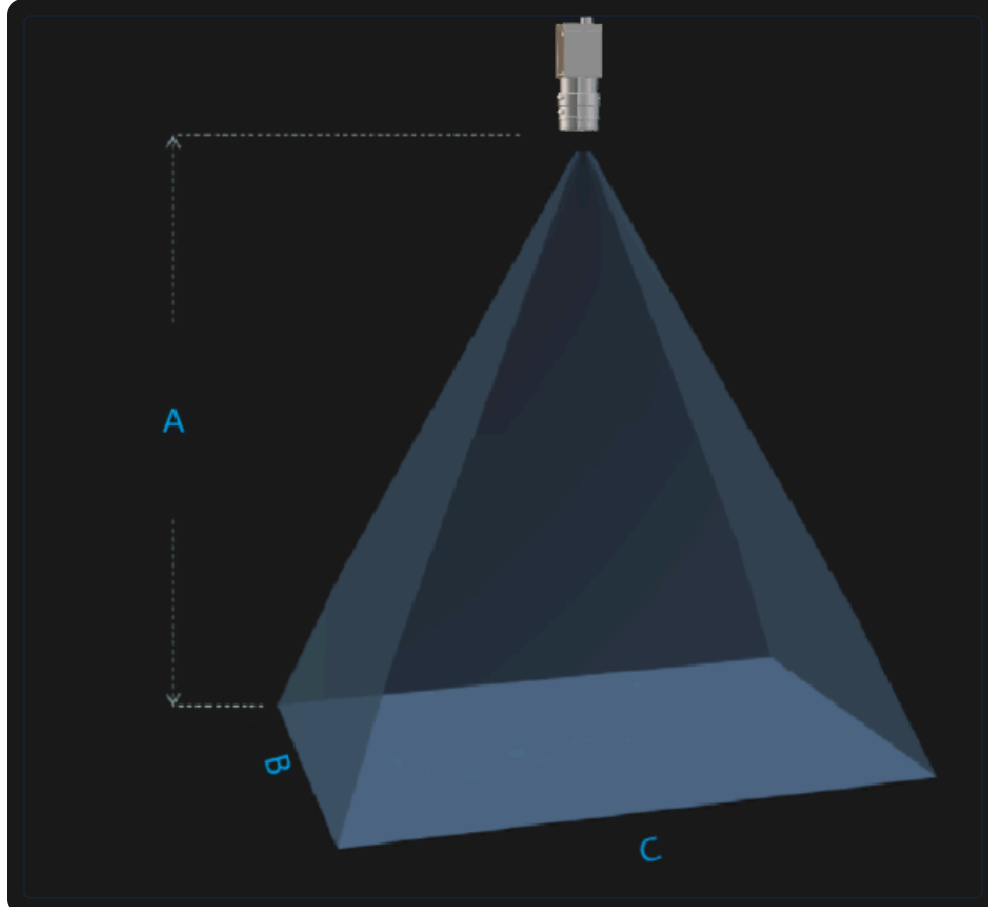
2 检测流程图



检测流程图

3 相机选型与参数

相机工作距离示意图

工作距离与现场关系示意图
A(工作距离) = 67mm, B(视野宽度) = 10mm, C(视野长度) = 150mm

核心参数表

| 参数项 | 参数值 |
|--------|------------------|
| 型号 | LS047CG440 |
| 相机类型 | 线扫相机 |
| 相机接口类型 | GigE |
| 相机像素 | 4096 * 3 |
| 镜头型号 | MVL-AF5028M-M42A |
| 光源型号 | OPT-LSNS182 |

03 评估结果&注意事项



现场环境

风险点

现场环境光照不稳定可能导致检测精度波动

解决方案

配置高亮度稳定光源并增加遮光罩



相机安装

风险点

相机安装位置偏差可能导致视野覆盖不全

解决方案

使用精密调节支架并进行多点校准



物料一致性

风险点

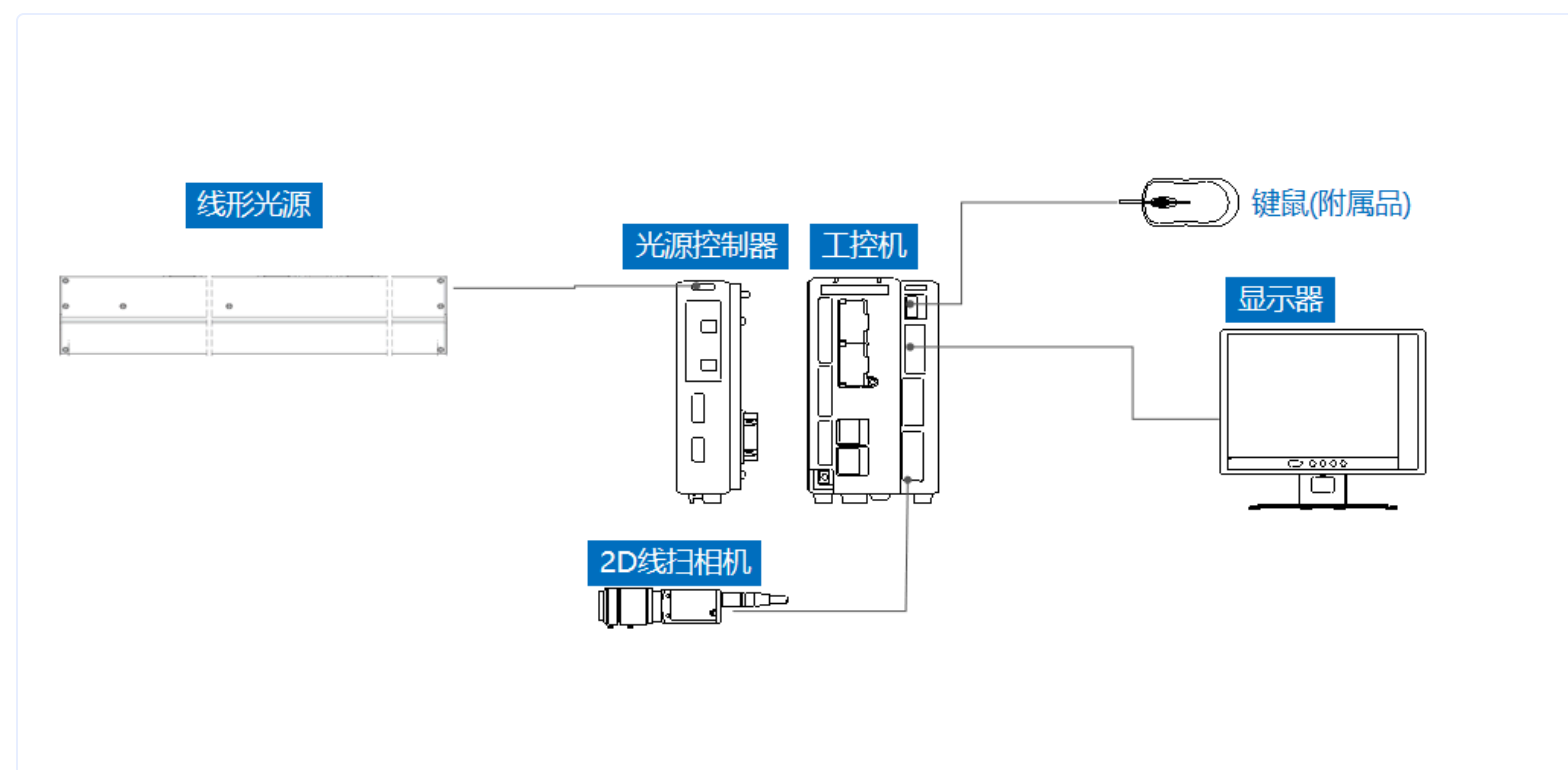
来料颜色反差不影响缺陷识别

解决方案

采用高对比度背光源增强图像反差

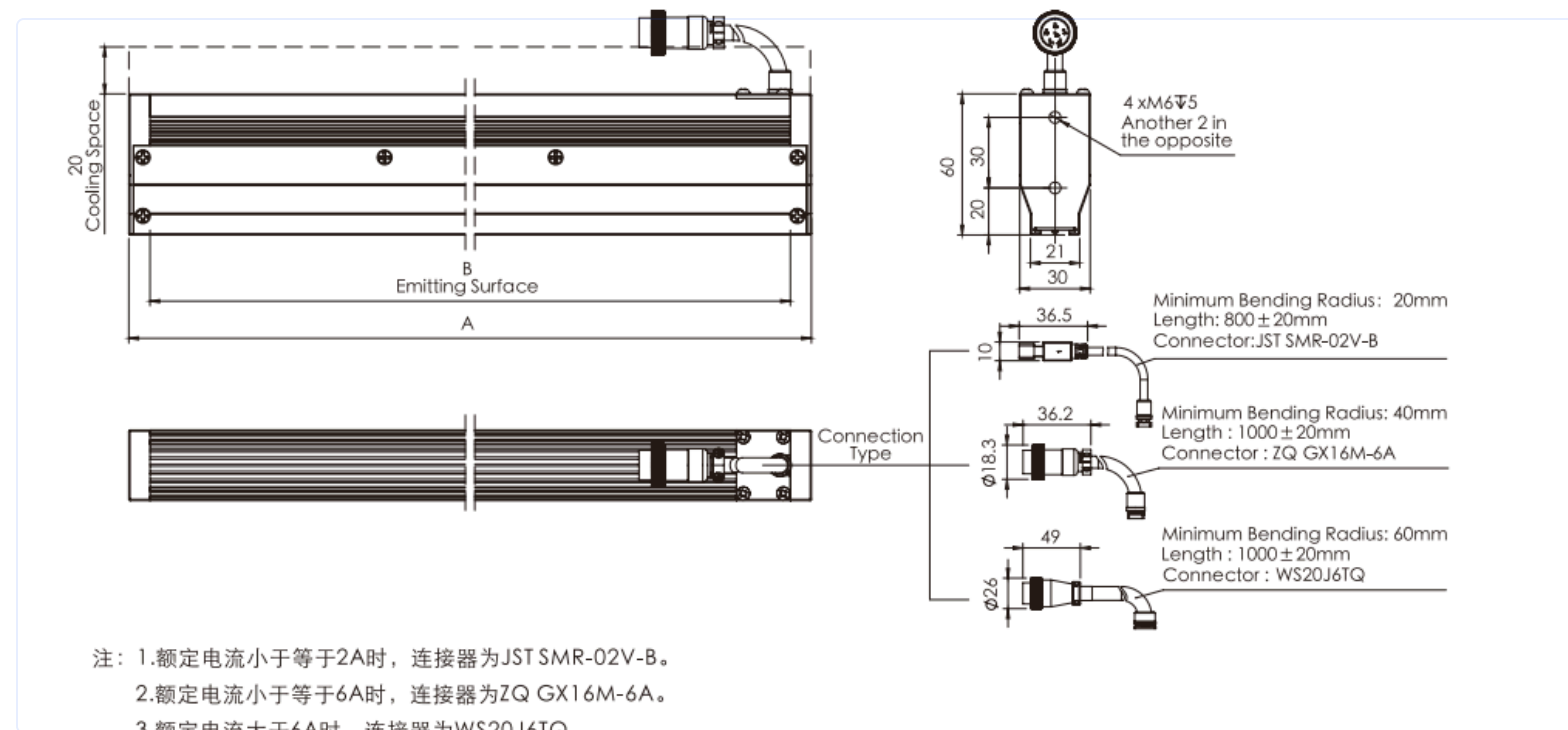
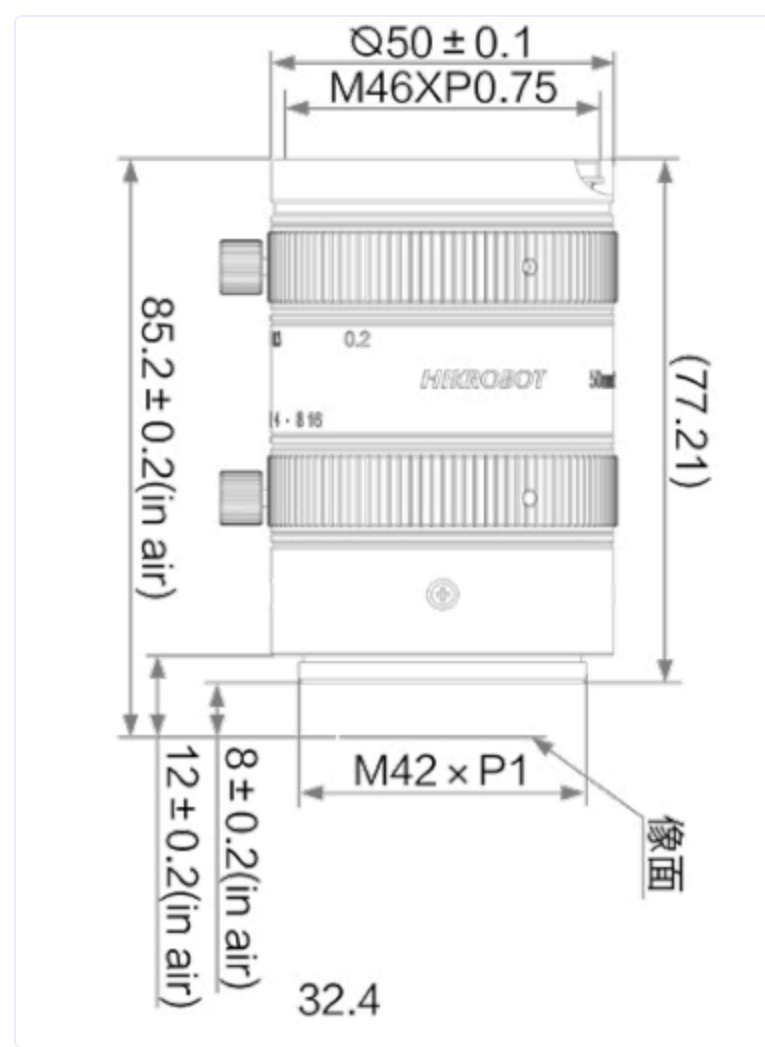
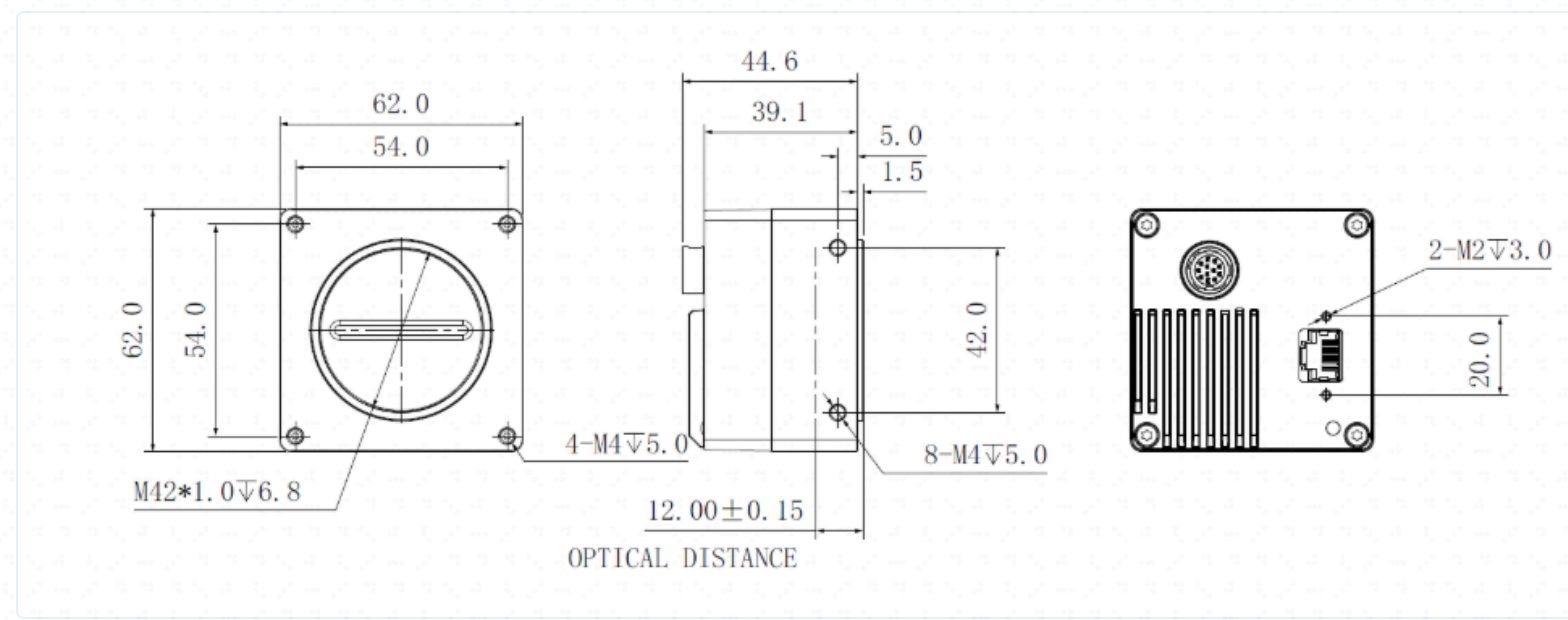
04 配置清单

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



注: 1.额定电流小于等于2A时, 连接端为JST SMR-Q2V-8。
2.额定电流小于等于6A时, 连接端为2Q GX16M-6A。
3.额定电流大于6A时, 连接端为WS20J4TQ。

2 详细配置清单

| 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 厂家 |
|----|------|------------------|----|----|-----------|
| 1 | 线扫相机 | LS047CG440 | 台 | 1 | DAHUA |
| 2 | 镜头 | MVL-AF5028M-M42A | 个 | 1 | HIKVISION |
| 3 | 光源 | OPT-LSNS182 | 个 | 1 | OPT |
| 4 | 显示器 | - | 台 | 1 | - |
| 5 | 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
- 30分钟内响应紧急故障
- 免费提供软件升级服务

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: 山东省烟台经济技术开发区泰山路86号内1号