**TrackMonitor V3分析版**

**技术规格书**

**北京鹰路科技有限公司**

**2025年1月10日发布**

**变更记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 修改内容 | 修改人/日期 | 审批人/日期 | 实施日期 |
| 1 | 新增文档 | 许洪峰 |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |

注：对该文件内容增加、删除或修改均需填写变更记录，详细记载变更信息，以保证其可追溯性。

**目 录**

[1.产品简介 3](#_Toc187428465)

[2.运行环境 3](#_Toc187428466)

[3.性能 3](#_Toc187428467)

# 1.产品简介

高清轨道浏览软件，简称Track Monitor。软件主要用于对高清轨道图像文件的检索、回放、缺陷标记、查找缺陷位置、分析缺陷信息等。软件主要功能包括：可按通道模板加载、回放高清轨道图像文件，分割大块图像文件，支持双显示屏显示；可设置图像文件显示的信息类型，按指定速度回放、图像缩放、动态调整图像对比度、亮度等参数；对图像中的各种缺陷进行标记和自动缺陷判别，生成缺陷列表。通过点击缺陷列表中条目查找对应缺陷图片和轨道位置；缺陷类型管理，可编辑缺陷类型。利用图像加速技术，对图像完成解码、拼接，完成多幅高清图像的同步显示；按线路里程、图像序号进行图像快速检索；完成对指定图像的截取等。

# 2.运行环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 推荐配置 |
| 1 | 内存 | DDR4 16GB |
| 2 | 显卡 | RTX3070 |
| 3 | 硬盘 | SATA3.0 1TB |
| 4 | CPU | Core i7-9700 |
| 5 | 系统环境 | Win 7/Win10 64bit |

# 3.性能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 性能指标 |
| 1 | 最大通道展示 | 10通道展示 |
| 2 | 扣件识别率 | 85%以上 |
| 3 | 擦伤识别率 | 85%以上 |
| 4 | 算法初始化时间 | 60s内 |