

火焰识别算法



产品描述:

利用先进的深度学习算法识别视频内容,用人工智能实时识别区域内的明火,如有火灾隐患立即发出报警、报警信息同步推送至管理人员,并将截图和视频流作为证据留存,最大限度的保障人员和财产安全。主要应用于石化、煤炭、建筑、森林、环保、仓储等行业。也可以用于对动火作业规范要求较高的其他行业。

算法介绍:

火焰图像识别基于卷积神经网络模型,结合火焰疑似区域的获取方法,使用自建的数据集进行训练,对火焰图像的检出率高,鲁棒性较强,具有较高的实用性。



火焰识别效果图

适用产品型号: 华为软件定义摄像机 X 系列

产品特性:

- 内置 NPU 神经网络引擎，极大提升深度学习算法性能
- AI 场景自适应，自动感知场景和环境变化并针对性优化图像，支持背光自适应、雨雾自适应、速度自适应
- 支持智能行为分析、音频分析，支持元数据回传
- 软件定义，支持智能算法单独在线升级，过程中视频画面不丢失；采用开放架构，支持快速集成第三方智能算法或应用 APP
- 支持码流平滑，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求
- 支持流量整形，精准控制视频编码瞬间突发，视频流畅不丢包
- TCP 加速，让网络承载更高质量的视频码流
- 支持 KMC 密钥，支持码流 AES 加密
- 内置红外补光，最大补光距离 50 米
- 支持远距离 PoE 供电，支持 AC 供电方式
- 支持图像质量自诊断：包括雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声、图像丢失、视频遮挡检测等

DEMO 演示：

