

# 人员倒地智能识别算法



## 产品描述：

电力工作场景中，人员倒地行为是指人员可能出现病态、昏迷等状态而倒地的一些行为。由于活动区域的广泛性和人员的分散性，能够远程地对活动区域和工作区域内人员倒地的行为进行很好的检测、以防发生意外是非常有意义的。本产品专门针对电网操作人员作业过程中的作业安全当中的倒地行为进行视频检测。该产品主要应用于电力设备维护巡检监管，确保电网操作人员作业过程中，及时发现因各种意外，发生的操作人员倒地行为。为电力安全运行提供保障。

## 算法介绍：

基于大规模电力操作人员现场作业数据识别训练。配合现场智能摄像机内部的识别算法，实时分析视频流，通过深度学习算法准确判定作业人员在进行操作时是否因触电、碰撞等情况，发生倒地情况，检测到作业人员倒地时发出警报，提醒安全监管人员及时查看现场情况并启动应急救助，以防止事故发生。



人员倒地识别效果图

**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：**

