

人数统计智能算法



产品描述：

电力施工特定场景对人员的安全管控有特别高的要求，如人员出入施工场所的数量必须对等，以及部门场所对人数有上限要求。针对以上需求，我们开发了这款人数统计系统，它不仅能针对有人数上限要求的场所进行人数实时统计，还能针对超过上限统计发出警告信息，该系统还能实时记录人员进出特定场景的信息，在特定时间内，进出人员数量不相等，则发出告警信息。主要应用于个电厂，变电站的电厂大门口，施工场地的的重要场所，进行监控，统计人员进行管理，特定危险场所人员进出管控。

算法介绍：

基于大规模、多场景的人员海量数据，采用高精度、高实时性目标检测算法开发而成的智能在线分析仪，采用目标检测算法实时检测出佩戴安全帽与未佩戴安全帽的人员的个数，采用高精度、高实时性的目标检测算法在大规模、多场景的人员海量数据上训练的识别模型，能够准确地进行人员统计。





人数统计效果图

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:

