

中国劳动保护用品交易会

产品名称	中国劳动保护用品交易会
公司名称	上海贸升展览服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海嘉定区新源路66弄世昶广场21号1001（一部）
联系电话	17315583638 17315583638

产品详情

什么是工地视觉智能化？下面劳保会就为您介绍一下工地视觉智能化解决方案，助力传统工地数字化转型，一起来看看吧。

工地视觉智能化

解决方案

随着我国建设工程规模不断拓展，建筑业信息化成为衡量我国建筑业现代化水平的重要标志，住建部在“十三五”信息化发展纲要就对利用信息化技术，提升建筑市场和工程建设监管水平提出了具体要求，要求全面建设智慧工地。

目前，传统建筑行业工地往往面临着

监管难度大: 施工环境复杂, 分布广；

安全事故多: 作业流程节点多, 缺乏有效的实时监控；

人员管理难: 工地人员多, 流动性强, 进出管控难, 实名考勤管理难；

如何用科学的手段解决建筑业这些难管理又高风险的行业痛点，就变成了整个建筑行业安全管理提升的关键。

作为AI场景化解决方案，可通过轻量化的部署，即可实现对整个工地的监控系统的智能化分析。搭配16T ops高算力的边缘计算工作站，轻松实现安全帽/反光衣检测、周界检测、人脸识别三大核心功能，帮助用户高效快速的了解人员动态信息，改变传统工地的人员管理难度大、信息更新不及时、安全无保障等问题，为工程建设提供优质，高效，便捷的服务实现工地的信息化、精细化管理。

方案拓扑

功能场景

三大核心功能，实现工地信息化管理

核心功能1：安全帽/反光衣检测

通过视频结构化判断目标是否佩戴安全帽和穿着反光衣，实时反馈未佩戴人员信息，准确率>95%，实现精准高效监管，提高工地作业安全，减少人力监管成本。

核心功能2：周界检测

在重点区域设置电子围栏，对闯入者进行不间断监控和智能报警，填补人为管控死角，加强安全管控。

核心功能3：人脸识别

通过部署的智能动态人脸识别算法，建立丰富的人面库，对多路动态视频实现人脸识别、人脸特征点定位等功能的毫秒级响应，通过速度快，识别准确率高，可适应各种复杂场景。

创新场景算法，任务配置可设计

在创新性方面，英码科技边缘计算盒子软件平台做了算法可配置设计，用户可以根据应用场景需求，设置多个算法任务同时运行，每个任务的算法均能在算法库里选择和配置；例如，将一个IPC视频流输入设置成运行安全帽佩戴检测+人脸识别，另外一个将IPC视频流输入设置成运行周界入侵检测+人脸识别。这样就可以根据实际使用场景的需要，配置成最优的监控方案，既有场景配置的灵活性，也能最大利用设备的软硬件资源。此外，软件系统自动做资源调度和配置提醒，以保证操作的灵活调整性，提升整个系统的安全稳定水平。

实时检测反馈，为施工安全保驾护航

支持对视频中的人脸、工地区域、工地着装同时进行检测与识别，实现工地信息的实时反馈，内含检测记录本地保存，既保证施工安全，又可以帮助后续责任问题的明晰。

以上就是劳保会为您带来的精彩内容，如果您想做更深入的了解，欢迎来到我们的展会。