

# 深度学习智能视频分析安全帽识别

产品名称	深度学习智能视频分析安全帽识别
公司名称	深圳融合永道科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	
公司地址	深圳市南山区南头街道马家龙社区南山大道3186号莲花广场B栋1402
联系电话	18038008686 18028783476

## 产品详情

深度学习智能视频分析安全帽识别系统

### 1.概述

安全帽识别系统基于人工智能视频分析和深度学习技术，视频源来自于前端的网络摄像机，视频分析服务器设置于机房或监控中心，服务器基于 Windows操作系统，配置简便，成本低廉。服务器与网络摄像机在同一局域网内，通过RTSP协议访问摄像机视频流，实时获取，实时分析，实时报警。不依赖其他传感设备，直接对视频监控区域的画面里未戴安全帽的工人及时准确识别，实时分析报警，同时将报警信息快照和报警视频存入数据库，将报警信息及时推送给相关的安全管理人员，及时应对。本系统不依赖于具体硬件，既可用于新项目实施，亦可用于原有项目升级。

### 2.网络拓扑图

### 3.工作原理

1) 前端抓拍设备抓拍场内信息，并上传至管理系统服务器。

2) 服务器实时读取现场视频，并进行实时分析、实时输出人员安全帽佩戴信息。例如佩戴的人数，未佩戴的人数。

3) 对于未佩戴安全帽的工人进行抓拍，并提出警报，提醒安全管理人员。安全管理人员通过扩音器或者现场提醒方式，进行处理/处罚。

#### 4.系统功能：

##### 4.1视频/图片识别

系统可以直接接入摄像机，分析视频，也可以分析图片。

##### 4.2安全帽识别

系统可自动识别出人员是否佩戴安全帽，识别安全帽的颜色，如红色、黄色、蓝色、白色、橘色。

##### 4.3报警功能

如发现有人员未佩戴安全帽，可以在监控室进行语音报警，提醒处理。

##### 4.4全天候智能分析

智能全自动分析，无需人员值守，无需人为操作。

##### 4.5报警记录查询

可根据时间段、监控区域对安全帽实时识别报警记录进行历史记录查询，每条记录包括时间、地点、报警记录快照、视频等。

##### 4.6算法优势

针对动态视频，实时识别，深度优化。识别、跟踪精度高，对光线、阴天等不同环境适应性强。不受人员眼镜、胡须、发型、表情等遮挡影响。不受人员正面、背面、侧面、跑动、低头等不同姿态影响。

## 5. 安全帽识别应用场所

(1) 在建工地：如地铁施工现场，建筑施工现场等。

(2) 矿区：煤矿等需要佩戴安全帽的区域。

(3) 建成厂区：需要佩戴安全帽的任何厂区。

(4) 其它行业：对作业规范性要求较高的电力、铁路等行业。