爱动超越人工智能科技(北京)有限责任公司
Aldong Super AI Co.Ltd.



工业车辆ADAS
智驾辅助系统解决方案

预见危险，守护人、车安全

以人工智能驱动社会进步，成为深耕数字智能领域的标杆企业

爱动超越人工智能科技(北京)有限责任公司
Aldong Super AI Co.Ltd.

400-0230-400
爱动超越人工智能
czp@aidong.ai
https://www.aidong-ai.com/fms/

版本号：V2.1　2024/04/01

工业车辆ADAS智驾辅助系统解决方案

——预见危险，守护人、车安全



■ 方案介绍

方案主体基于国际主流高性能AI芯片嵌入式智能终端，通过部署在车辆不同位置的多路摄像头，对车辆周围的人员进行实时检测、识别、跟踪及位置探测，在感知到潜在碰撞危险时进行声光电告警并输出信号，对车辆进行控速，有效防止车辆碰撞等事故发生，保障车辆运行安全。

■ 用户需求

作业环境拥挤，造成人与货物碰撞事故。

驾驶员视野受限，导致碰撞事故发生。

车辆制动不及时，造成人、车相撞。

缺少车辆行驶过程的实时跟踪记录，造成事故难追责。

■ 方案功能

行人检测（PDS）
实时检测和识别工作环境中的行人，实现提前防撞预告。

行人防撞预警（PCW）
实时监测行人，当车辆与行人接近危险距离时，触发语音告警，可输出开关信号（用于车辆限速功能触发）。

自定义告警区域设置
根据使用场景自定义绘制告警范围，满足客户个性化需求。



行车视频记录（DVR）
对车辆行驶过程进行实时本地记录，默认存储14天。

盲区监测（BSM）
对车辆周边接近360°（单个100°，支持4路）范围内盲区进行实时监控，当发现行人接近危险距离时，对车辆进行告警。

云端可视化系统
告警事件、图片可视化分析，车辆GPS定位、轨迹分析、电子围栏资产管理（选配）。

■ 广泛适用于各类场景



港口码头



仓储物流



货物搬运



生产车间

■ 方案优势

硬件优势

高精度识别，识别率＞98%
支持北斗/GPS双模定位，精度高
高效无风扇散热设计，运行持续稳定
高性能国际主流高性能AI芯片，数据安全可靠
工业化高标准结构设计及采用工控级元器件
汽车级电源保护，为车辆应用场景提供安全基础

软件优势

自定义配置告警区域，目标识别更灵活
客户可选配云端可视化平台查看报警图片
车辆GPS定位、行驶轨迹，车辆电子围栏
系统自动保存14天的视频，可供客户导出查看
可增加到4路100度广角摄像头，实现四周检测
云端数据平台，报警事件云端分析，报警图片查看

■ 系列可选产品组合



2路摄像头



7寸工业显示屏



AI-视觉主机

逸享版



4路摄像头



7寸工业显示屏



AI-视觉主机

尊享版

■ 用户案例：某物流企业

用户需求：
该企业1号仓库的作业车辆共计72台,员工165人，因作业环境拥挤等原因造成的碰撞事故时有发生。
2019年，该仓库内发生的大小事故共58起，严重事故造成车辆损坏无法使用的高达9起。

用户价值：
2020年上半年，该仓库部署了本司解决方案，截至2021年上半年，该仓库发生重大碰撞事故0起，发生剐蹭等小型事故1起，帮助企业节省运营成本40w+。

