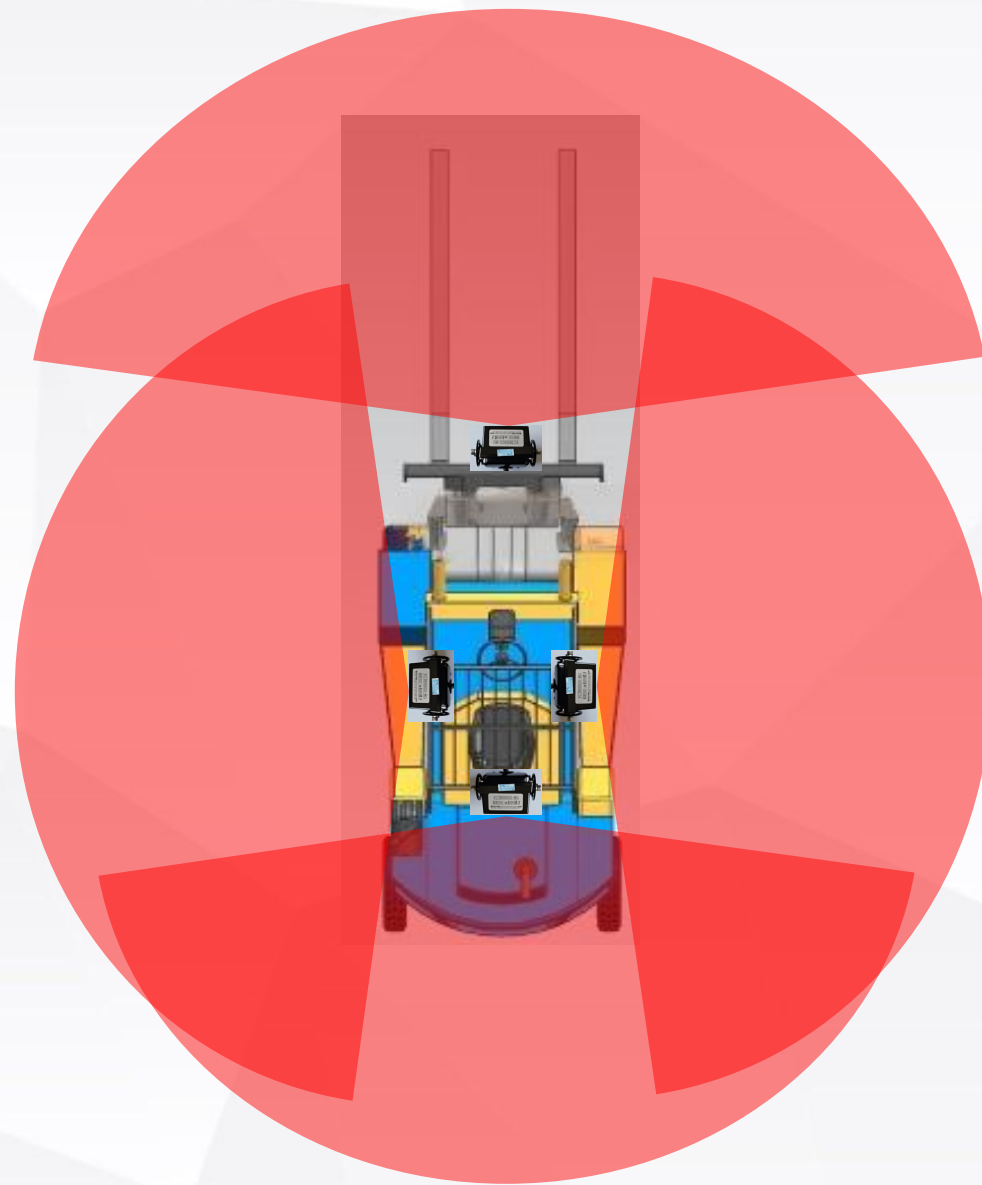


5路车载视觉安全预警系统

一套可根据客户现场实际需求定制识别不同物品并可根据需求定义控制方式的AI产品

系统简介

系统主要由6.0TOPs算力的AI边缘主机和5路摄像头以及其他配件组成。其中1路摄像头实现车内对驾驶员进行驾驶行为检测，包括疲劳驾驶、分神驾驶、接打电话、抽烟、喝水等各种不规范驾驶行为；4路摄像头实现对车辆周围环境的实时检测，并对车辆周围出现的人（也可定制识别其他物体，如车辆、防撞柱等）的区域位置进行识别检测，可自由设定报警区域和控车信号激活区域，识别目标进入区域后可实现实时安全报警及控制信号发出。可根据客户需求定制不同的识别目标、报警声音以及安全控制信号。



DSM疲劳驾驶

DSM主要由红外摄像头和AI终端主机组成，通过安装在驾驶仪表台上的摄像头实时采集驾驶员的面部，并识别定位驾驶员的眼睛状态，自动识别和分析人眼的闭合状态和频率，以及判断驾驶员的面部朝向，同时结合当前车辆行驶的速度，并根据事先设定好的检测逻辑规则，综合多种数据为分析判断驾驶员的疲劳状态，例如：当处于某个车速时刻、眼睛闭合时长达到报警值时，或是当驾驶员面部超过一定时间没有朝向正前（如低头3秒）情况出现，系统将自动发出报警声音，提示驾驶员误操作和疲劳驾驶。



产品清单

4路视觉安全防撞+1路DSM一体化系统



IPS高清显示器



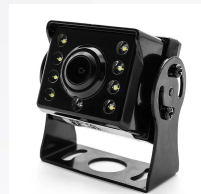
AI边缘主机



前置摄像头



后置摄像头



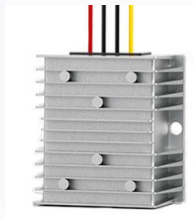
左置摄像头



右置摄像头



声音报警器



电源模块



倒车信号接入模
块



电子油门控制器



踏板开关



DSM专用摄像头

其他包括：TF存储卡、HDMI延长线、电源线等。

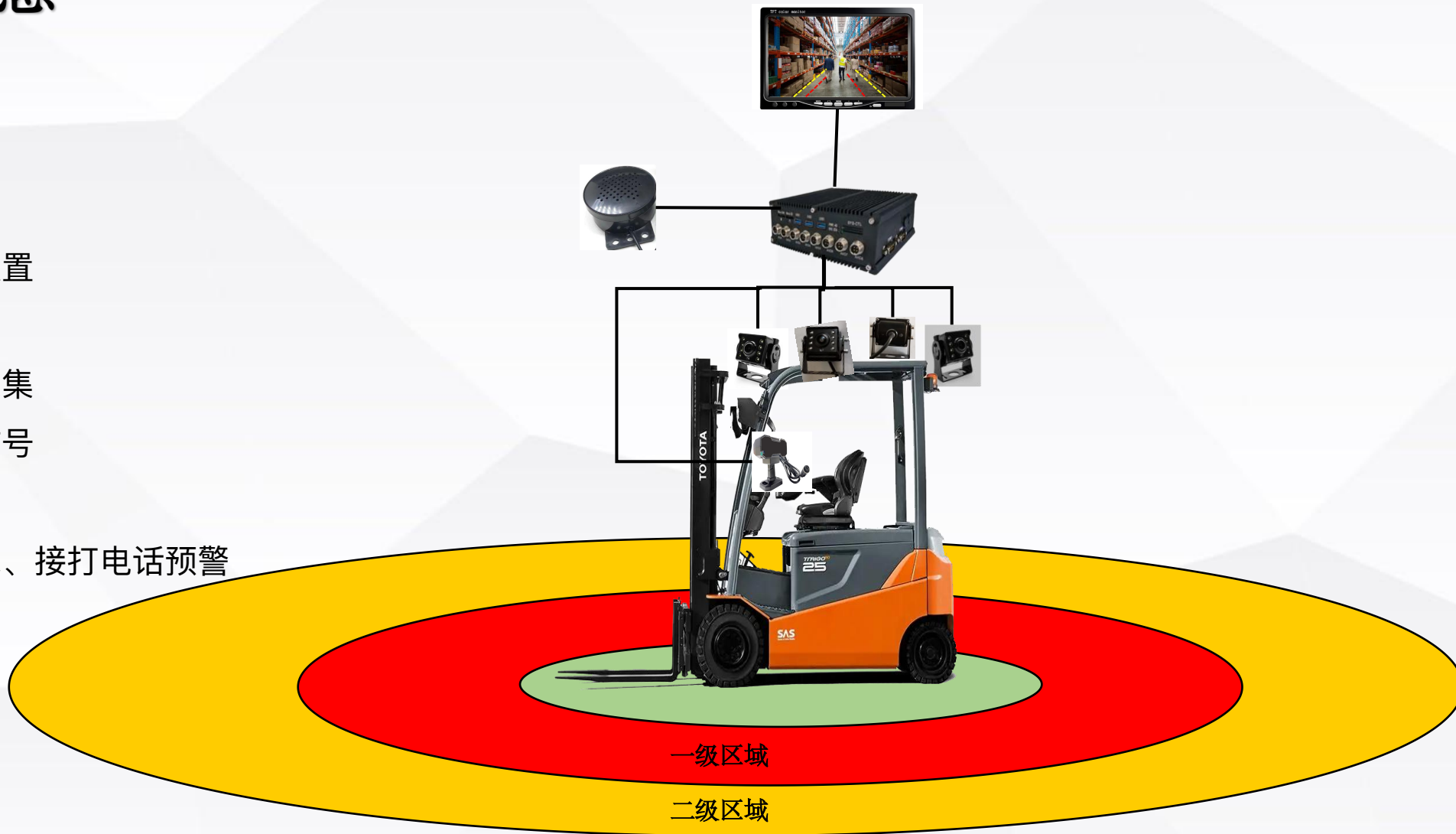
系统主要参数



输入电压范围	15V-96V
工作电流	≤8A
环境温度	-20℃ ~+70℃
识别物体	默认人形识别，可根据需求定制模型识别其他物体
识别距离	标配9米，可根据需求定制延长到15米
显示屏	HDMI输出，1080P高清分辨率
报警响度	<90dB
摄像头	IP67防水，1080p像素，拍摄角度90°-160°可选
红外拍摄距离	8m
存储容量	标配64G，可扩充至256G，最高可记录180天
倒车信号模块工作电压	默认适配48V

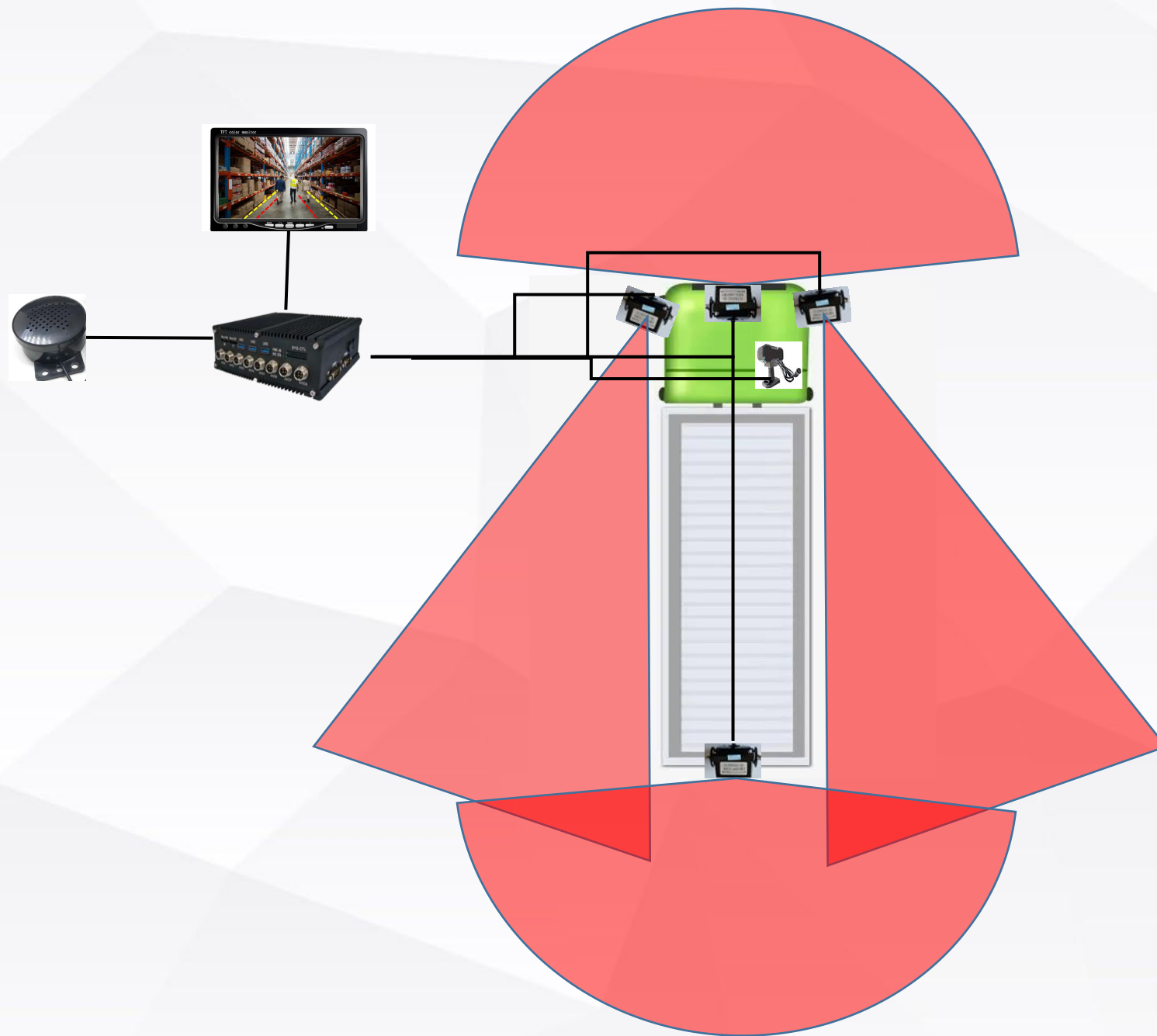
应用示意

- 前碰撞预警
- 后碰撞预警
- 视频存储
- 报警区域设置
- 盲区监测
- 倒车信号采集
- 输出控车信号
- 疲劳预警
- 抽烟、喝水、接打电话预警
- 分神预警

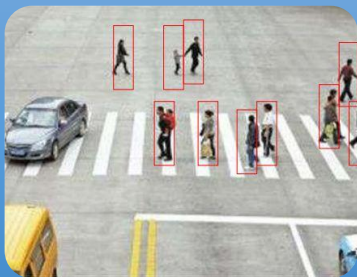


应用示意

- 识别报警
- 视频存储
- 报警区域设置
- 盲区监测
- DSM疲劳驾驶检测

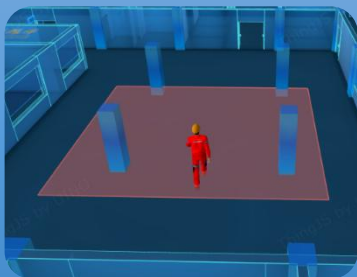


功能特点



灵活识别目标

- 国产AI芯片，算力6.0TOPS，可快速识别行人，显示延迟仅0.1秒，实时性高速度快，可有效降低安全事故
- 自研AI模型，不单可以识别人，还可根据需求定制其他物体识别模型



区域自由设定

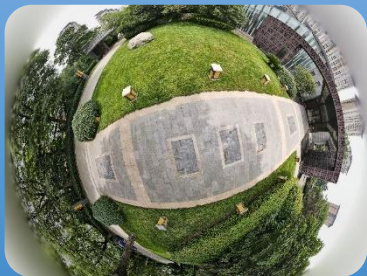
- 可根据需求自由设定报警区域，最远可监测9米远范围；如有其他需求可定制摄像头延长到15米
- 可根据实际需求自由设定控车信号触发区域，如有特殊需求可根据需求定制不规则多边形区域



预警可定制

- 可语音报警，可根据需求定制语音报警内容
- 可输出控车信号，可根据需求定制控车信号方式，也可根据需求增加声光电报警等其他报警方式

功能特点



车内外安全识别

- 车外：摄像头最大视场角可至160度，可对车辆周围360度环境进行实时监测，可扩充至8路摄像头，也可降至1、2、3路进行局部区域监测
- 车内：可实时监测驾驶员驾驶行为，包括疲劳（闭眼、打哈欠）、未正视前方，驾驶过程中抽烟、打电话、喝水、吃东西等行为



存储时间更久

- 自研存储功能，同类存储大小的存储卡保存视频时间更长
- 存储卡大小可根据需求灵活搭配，最大扩充至256G，存储时间最长可至半年



适用车型更多

- 支持车载电源在15V-96V范围内车辆使用，也可在12V电源的车上直接使用
- 电源模块输出12V10A，功率120瓦，带过载保护和短路保护，防止过载或短路，稳定保护设备

关于我们

华目慧视（北京）科技有限公司

华目慧视（北京）科技有限公司是一家专注于AI领域软件研发的技术创新型企业，基于AI技术和国产AI芯片，研发性价比更高的移动端AI产品，以服务于广大客户。

华目慧视（北京）科技有限公司始终为客户提供好的产品和技术支持、健全的售后服务，我们有良好的产品和专业的技术团队，属于AI技术创新企业，如果您对我们感兴趣欢迎咨询。

联系人：张先生

联系电话：18210159923（微信同）

