



DaoAI World天眼监控智能体

北京微链道爱科技有限公司

视觉认知技术引领者

专注于推动AI视觉与视频分析技术的落地应用，通过自研模型与软硬一体化系统，构建具备“理解现场、发现风险、快速响应”能力的视频监控智能体，助力客户从被动录像迈向主动感知的智能升级。



客户和合作伙伴

AUX 奥克斯 **SIEMENS** **BASF**
We create chemistry

brose
Technik für Automobile

ADIENT



生态伙伴

 **NVIDIA**

浪潮信息

 **紫光晓通**
UNIS XIAOTONG

 **中国联通**
China unicom

 **中国移动**
China Mobile

 **中国电建**
POWERCHINA

视频监控应用挑战



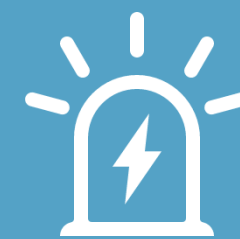
挑战#1

多场景、多设备
集中管理难度大



挑战#2

准确率低



挑战#3

传统监控无法
主动预警



挑战#4

事件无法及时响
应，数据无法转
化为洞察

DaoAI World天眼监控智能体 VS 一般AI监控

DaoAI World天眼监控智能体

- 客户可自训练、自部署
- 可应对环境变化随时训练
- AI理解场景，降低误判，提高准确率
- 零编码、拖曳式 workflow 设置任务
- 扩展弹性高，运行不间断



一般AI监控

- ✗ 识别算法固定
- ✗ 遇光线等环境变化易失效
- ✗ 识别能力依赖规则与样本
- ✗ 依赖专业人员编程与维护
- ✗ 扩展受限，算力无法调度

系统核心价值

从被动录像迈向主动感知，DaoAI World天眼监控智能体
让每一个镜头都具备智能判断力

准

自研DaoAI World世界模型与算法，
提供**95%+**高准确率与高度弹性

易

无需 编成，可自主训练，自行设置
检测任务，自主部署

稳

集群计算与 GPU 智能调度，系
统稳定运行

核心价值 特研算法，提供业界领先95%+超高准确率

DaoAI World天眼监控智能体

95%

领先业界超高准确率

AI

迭代算法並支援多任务



遇设备故障可调度算力

VS

其他AI视频监控系统

70%

行业准确率



一个模型算法
对应一个任务



算力固定无法调度

* 以烟雾识别为比较

核心价值

自研DaoAI World世界模型，兼顾「准确」与「高效」

DaoAI World世界模型优势

看得懂、判断准、低误判

准

看懂场景+理解关系

能理解检测目标与场景关系

节省训练时间，文字提示设定目标

Ex,检测此人是否有带安全帽

像人一样和AI互动

适合复杂、模糊、不确定场景，扩展性高

省

混合模型（目标检测 + 分类 + 属性识别）

更少人工、降低训练成本

多模型协作

先检测“人”、再检测“安全帽”

识别目标、分类对象、标记属性

适用于标准化、结构清晰的场景任务

需预先定义逻辑与识别任务

效率高但扩展性较低

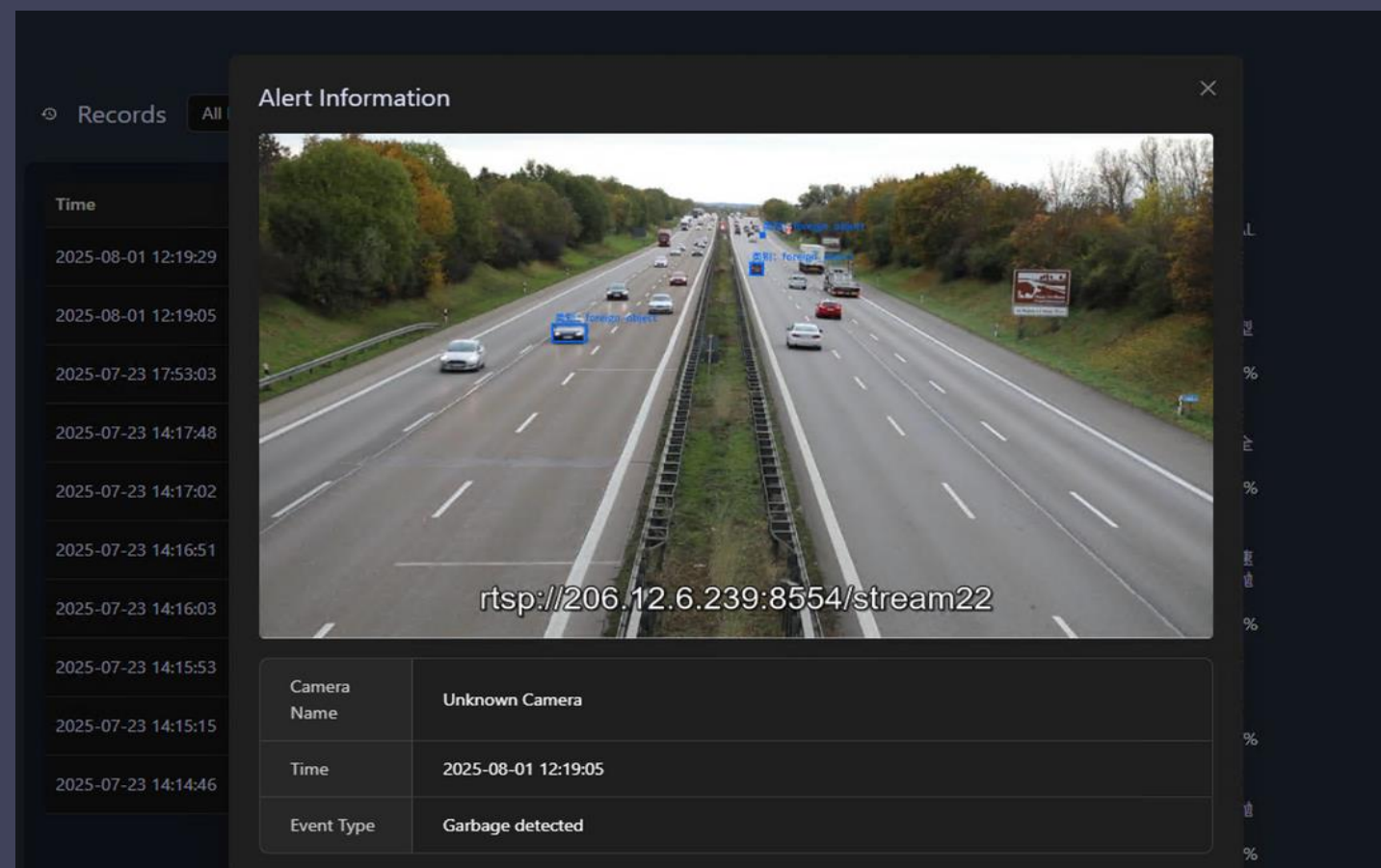
核心价值 本地部署，自主训练，资料不外传



核心价值

DaoAIWorld天眼监控智能体-组成架构

监控平台

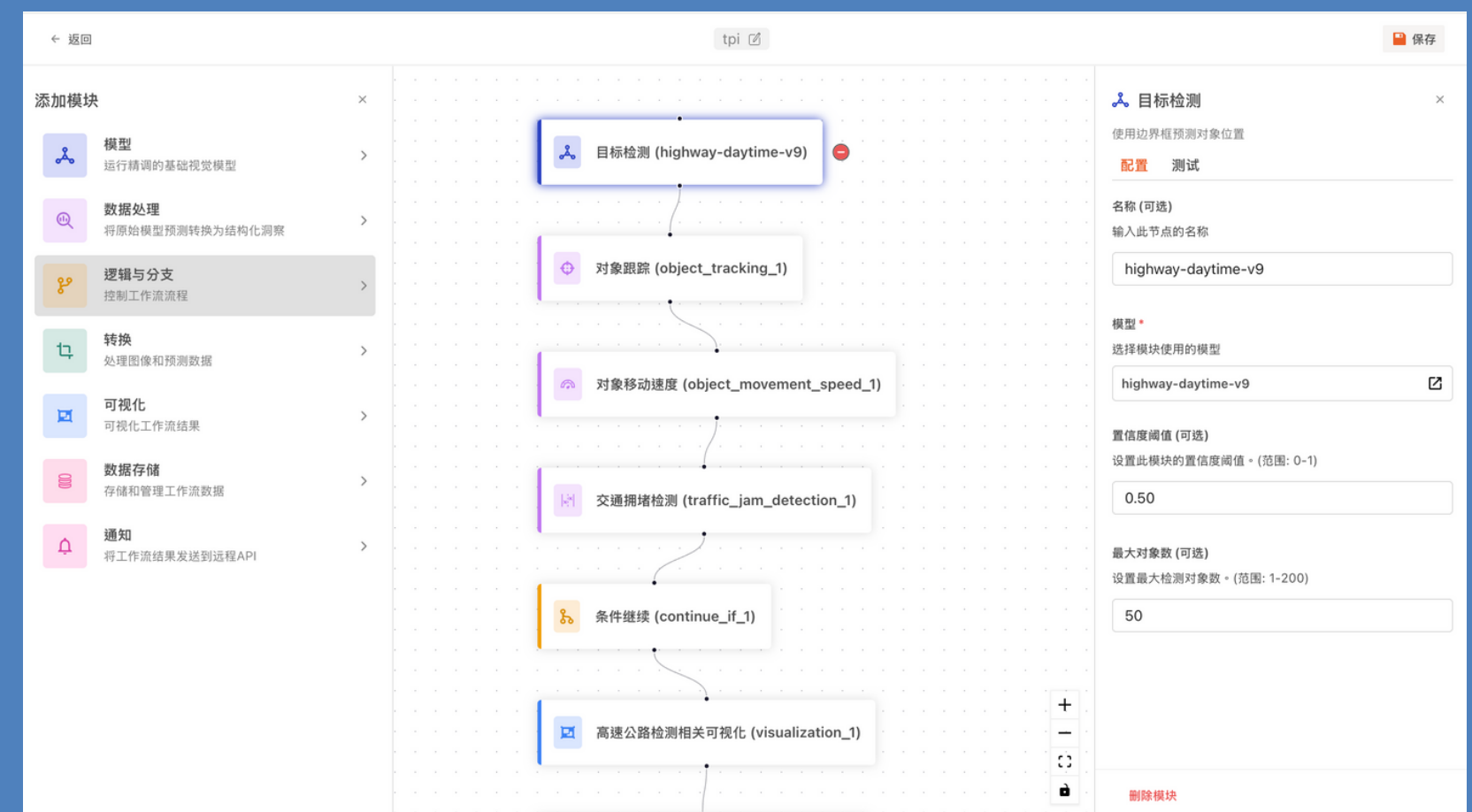


秒级预警

算力调配，监控不中断

支持16-256视频画面

DaoAI World-训练与视频流推理



文字指令设置检测目标

实时可重训，算法迭代

无需编码，拖曳式模块创建检测任务

核心价值 拖拽式任务配置流程，部署便捷、操作简单

拖曳式任务模块

添加模块

模型

运行精调的基础视觉模型

数据处理

将原始模型预测转换为结构化洞察

逻辑与分支

控制工作流程

转换

处理图像和预测数据

可视化

可视化工作流程结果

数据存储

存储和管理 workflow 数据

通知

将 workflow 结果发送到远程 API



核心价值

集群计算与 GPU 智能调度，系统稳定运行

通过任务导向的资源配置与实时监控机制，实现高负载下的计算稳定性与弹性扩展能力

可以承接上万路摄像头于一个平台

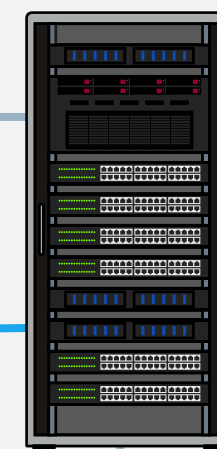


接通开关

PC管理



核心交换器



GPU集群



监控大屏



备用NVR



NVR



NVR

- > 管理从1台到数百台的计算设备
- > 统一管理集群计算，资源分配和任务调度，根据工作负载动态扩展和分配适当的计算设备
- > 监控计算设备工作状态，并在突发状况下调度到在线节点

三大核心能力

从被动录像迈向主动感知，DaoAI World天眼监控智能体
让每一个镜头都具备智能判断力

准

理解现场

AI感知多现场，整合人员信息，实现设备、事件、人员一体化管理。

易

发现风险

自动识别入侵、聚集、脱岗等风险行为，提前预警。

稳

快速响应

秒级响应，联动告警设备，快速控制风险扩散。

核心能力

快速响应：异常秒级识别，即时查看告警信息

> 告警信息与记录:实时跟踪所有事件，便于回溯查看。

Records

All

Time

2025-07-23 14:03:48

2025-07-23 14:03:19

2025-07-23 14:03:19

2025-07-23 14:03:19

2025-07-23 14:03:19

2025-07-23 14:03:02

2025-07-23 14:02:45

2025-07-23 14:02:33

2025-07-23 14:02:09

2025-07-23 14:02:09

Alert Information

Camera Name	1:1
Time	2025-07-23 14:03:19
Event Type	目标检测准确 检测到垃圾抛洒物

实时视频

历史查询

设备设置

> 支持 16 到 256 路物理摄像头及虚拟视频输入

添加相机

第 1 / 1 页

实时视频

历史查询

设备设置

> 集中管理设备通知

系统设置

语言设置

通知

摄像头设备

通知

允许接收摄像头设备的通知

摄像头设备

84

Speed_Camera_5FPS_32

Camera ID: 84

通知已开启

Speed_Camera_5FPS_31

Camera ID: 83

通知已开启

Speed_Camera_5FPS_30

Camera ID: 82

通知已开启

核心能力

发现风险：自动检测异常事件

检测项目01

入侵检测



检测项目02

缺岗检测



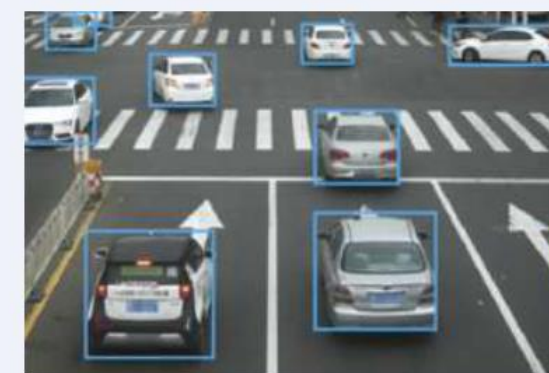
检测项目03

设备异常检测



检测项目04

车辆速度计算



检测项目05

人脸检测与识别



检测项目06

SKU 检索



检测项目07

火焰/烟雾检测 (无人机)



检测项目08

吸烟识别



检测项目09

打电话/佩戴安全帽/穿工作服检测



核心能力

统一平台管理，设备、人员、算力一站搞定

设备管理：监控和管理已连接的摄像头，分配AI workflow，确保边缘端流畅运行

相机设备 95

部署和运行 workflow 在边缘设备上。

新建设备

AI检测状态	相机	吞吐量	分配的 workflow	使用模型	通知间隔	操作
运行中	Garbage_10 rtsp://s2.daoai.ca:8554/stream10	0 / 1/10 FPS	Garbage Detector	traffic_trash_fast.dwm	没有速率限制	设置感兴趣区域 预览 静音 更多
运行中	Garbage_9 rtsp://s2.daoai.ca:8554/stream9	0 / 1/10 FPS	Garbage Detector	traffic_trash_fast.dwm	没有速率限制	设置感兴趣区域 预览 静音 更多
运行中	Garbage_8 rtsp://s2.daoai.ca:8554/stream8	0 / 1/10 FPS	Garbage Detector	traffic_trash_fast.dwm	没有速率限制	设置感兴趣区域 预览 静音 更多
运行中	Garbage_7 rtsp://s2.daoai.ca:8554/stream7	0 / 1/10 FPS	Garbage Detector	traffic_trash_fast.dwm	没有速率限制	设置感兴趣区域 预览 静音 更多

人员识别：通过人脸识别模型管理个人信息。

人员 4

使用 workflow 中的面部识别模型对这些人员进行识别。

Alen

备注:

创建于 2025-08-01T22:52:20.084955Z

Daisy

备注:

创建于 2025-08-01T22:52:45.318753Z

Emily

备注:

创建于 2025-08-01T22:53:09.829941Z

Feff

备注:

创建于 2025-08-01T22:53:31.892857Z

系统算力监控：监控 CPU、GPU、内存和存储使用情况，确保系统稳定运行

整体指标

关键系统资源当前使用水平概览。

管理GPU使用

处理器36%

显存31%

GPU 利用率11%

内存59%

存储13%



智慧应用场景



AI识别液压泵工具改装可疑车辆

稽查痛点



依靠人为识别

需由人员由声音，车型，行车行为等判断，辨识可疑车辆



工具识别不易

液压装置常安装在第三轴后部或车体底部，部分位置隐蔽、伪装处理

AI解决方案



AI抬升装置智能识别

克服车底复杂结构以及不同种类液压泵



实时通报稽查人员

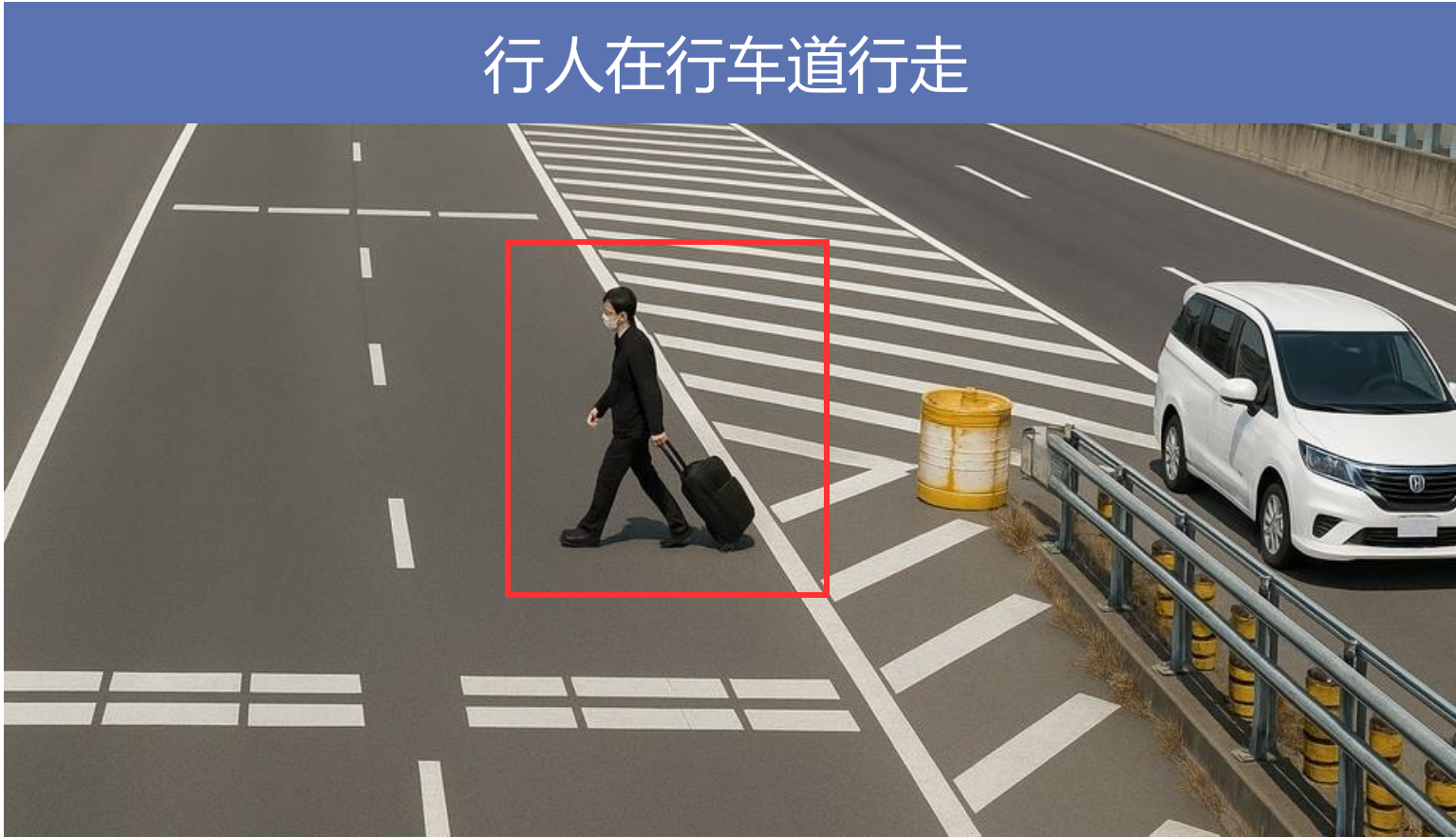
进行后续举证及开单

智慧高速

预警先行、精准调度、数据赋能交通管理

智慧高速是智慧交通体系中的关键组成，通过 AI 分析与大数据平台，实现对高速公路的人、车、路、环境等**5大类**全面监测与管理，提升行车安全与运营效率。

行人在行车道行走



两轮车在高速公路上行驶



> 自动识别行人、两轮车闯入等突发事件并发出预警



智慧高速

- > 智能识别异常事件：自动检测车辆起火、抛洒物、标识牌倾斜等突发状况，提升高速公路安全防护能力。
- > 交通态势实时分析：通过事件检测与车流数据采集，精准掌握路况变化，辅助运营管理与决策。
- > 依托边缘设备现场处理视频数据，实现毫秒级告警，无需上传全量视频。



智慧校园

护航师生安全构建智能化校园秩序管理体系

智慧校园是教育现代化与数字化建设的重点方向，通过视频智能识别、行为分析等技术手段，实现对校园重点区域、学生行为、安全事件的全流程监控与闭环处置，切实提升校园综合治理水平。



- 部署校园人脸识别出入口系统，实现教职工、学生、访客分类通行与实名制管理
- 非授权人员闯入自动识别告警，强化校园周界安全防控能力



- 实时识别学生打架、跌倒、奔跑、聚集等异常行为，防患于未然
- 夜间重点区域入侵检测，保障校园夜间安全值守无死角



智慧校园

守护每一刻的安全与专注

通过AI视觉技术实现明火识别、缺席检测、考试违规监测、高处预警等功能，全面提升校园安全与秩序管理水平。

明火侦测



未出席侦测



考试时间违规使用手机



违禁品识别



高处临边侦测





智慧环安

让 AI 成为环境安全的眼与脑

以视觉 AI 为核心的公共环境，正在重塑公共安全治理方式。通过融合实时图像分析、语义理解与行为识别技术，系统不仅能“看见”，更能“看懂”，实现对风险的主动感知与智能响应。

野火侦测



- > 依托视觉 AI 技术，系统可自动识别火灾、烟雾、爆炸等突发事件，全天候监测校园、林区、城市等重点区域，实现动态预警与快速响应。

爆炸烟雾事件侦测



- > 系统无缝接入原有监控摄像头，并可联动人机进行空中巡逻与重点区域巡检，快速覆盖死角区域。支持多路视频稳定接入与分布式部署，打造高并发、高可用的智慧安防网络。



智慧环安

地质灾害预警

侦测山体滑坡、落石等自然灾害风险，提前预警，保护生命通行安全

污染排放监测

实时识别非法排污、水体污染等行为，辅助环保执法，守护生态红线。

设施倒塌监测

识别电塔、围栏等基础设施倾倒与异常，第一时间通报相关单位介入处理

极端暴力识别

可识别持枪、遮面等高危行为，联动安防机制，快速响应突发暴力事件

土石滑动事件



污水排放侦测



设施倒塌



持枪识别



智慧工地

安全、合规、实时可视化管理

通过物联网、AI、视频分析等技术手段，实现施工现场的数字化、智能化管理。其核心目标是确保施工安全、规范操作，并实现全流程可视监管。



- 识别施工人员是否穿戴反光衣，保障作业区域人员的可视性与安全性
- 结合人脸识别与考勤系统，自动记录进出人员身份与时间



- 检测大型设备在作业前是否正确展开支撑结构，防止倾覆事故发生
- AI自动识别施工现场火灾、烟雾、打架、摔倒等异常事件



智慧工地

安全帽下鄂带佩戴侦测



吊装设备运动范围内有人



设备转动指示灯开启侦测



铲车与人员安全监测



智慧厂区

以视觉AI提升管理效能，构建高安全、高感知的工业园区

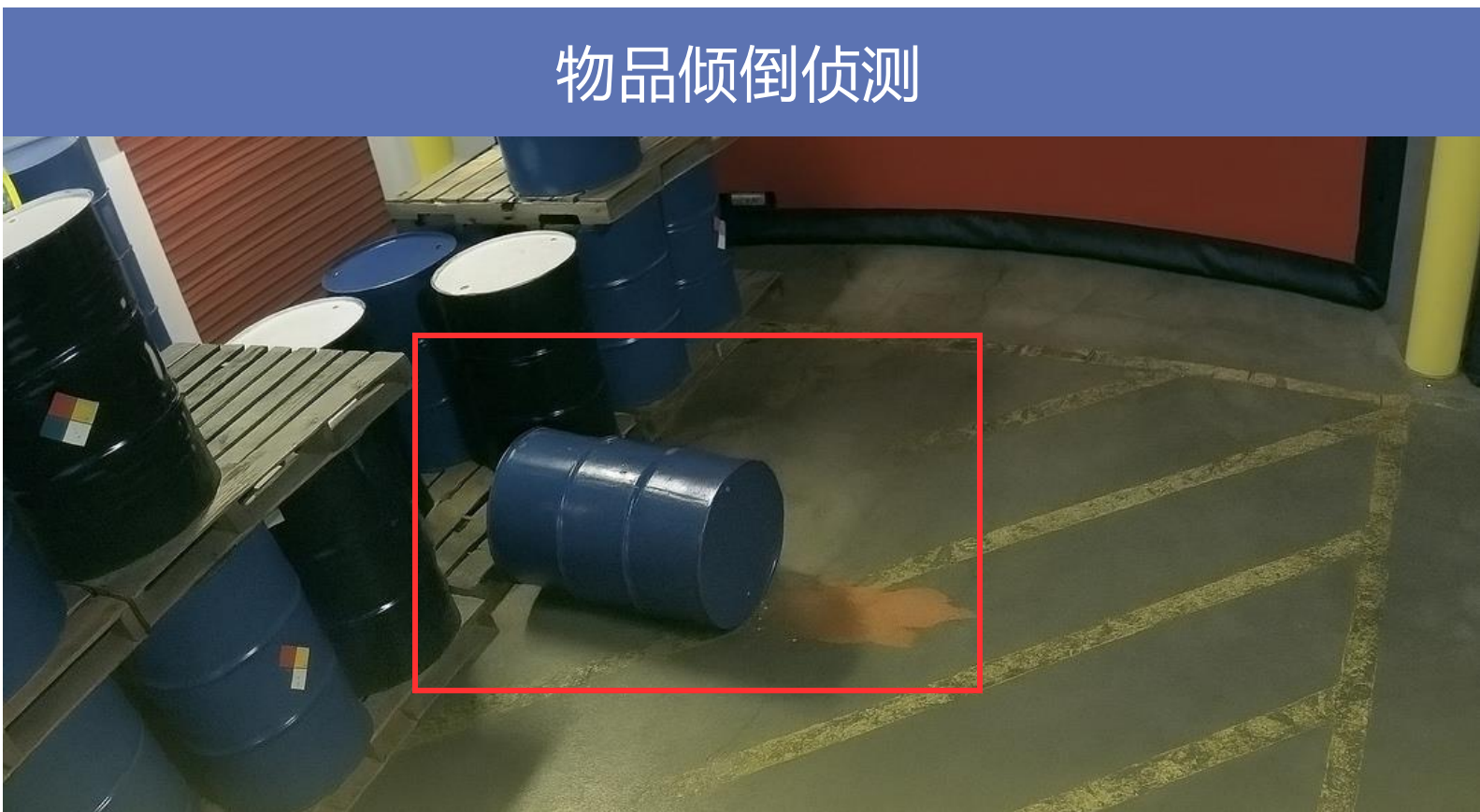
智慧厂区是实现精细化管理与安全升级的重要基础设施。依托视觉语言大模型技术，实现对人员、车辆和设备的全域感知，结合异常行为识别与风险预警机制，全面提升园区运营效率与应急响应能力。

设备漏油/漏水侦测



- 自动检测设备漏油、漏水等状况，提升维护效率，降低突发故障风险
- 实时识别物品倾倒、移位、阻挡通道等异常情况，防止安全事故发生。

物品倾倒侦测



- 通过AI辅助管理与监控，提升园区运行效率与突发事件响应能力
- 借助视觉语言大模型技术，识别人员、车辆与设备的异常行为，实现风险提前预警



智慧厂区

防护装备检测

检测进出人员是否佩戴安全帽、安全服等装备，保障作业规范性与人身安全

物品堆放于通道

识别物品是否阻挡通道，预防紧急疏散受阻和通行风险

设备未正常关闭

侦测设备门未正确关闭的情况，降低潜在电气或操作安全隐患

设备上出现物品

发现非作业物品出现在设备上，避免污染、误操作或生产异常

防护装备检测



物品堆放于通道



设备未正常关闭



设备上出现物品





智慧厂区

高危区域入侵监测

识别人员是否擅自进入高危作业区域，及时预警，降低安全事故风险

违规行为识别

检测人员是否有吸烟、打电话等违规行为，提升现场管理规范

烟火识别

快速识别异常烟雾或明火情况，第一时间发出警报，减少火灾隐患

危险区域闯入检测

实时监测生产设备周围是否有人靠近或误入，避免误操作或人身危险



智慧小区

以视觉AI强化社区治理，构建更安全、更安心的智慧生活环境

智慧小区是智能城市治理的重要组成。透过视觉语言大模型技术，系统能自动识别高风险行为与异常场景，提升社区物业的精细化管理与响应能力，为住户营造更安全、舒适的居住环境。

电动车入梯检测



- 实时识别电动车是否违规进入电梯，及时预警，防止火灾、电池爆炸等事故发生
- 提升社区消防安全水平，配合物管系统实现自动记录与溯源管理

高空抛物检测



- 识别物体坠落行为，及时发出预警
- 提供实时预警与图像留存，协助物业快速锁定责任楼层与相关人员



智慧小区

异常行为识别

识别人员在楼梯间跌倒、徘徊、倒地等异常行为，及时发出预警，提升应急响应能力

烟火识别

监测小区公共区域是否出现明火、烟雾等异常情况，预防火灾风险，辅助安防处置

消防通道占用

识别楼梯口、走廊等消防通道是否被杂物占用，保障紧急疏散通道畅通无阻

重点区域入侵

检测无人值守的关键区域是否有异常闯入行为，协助提升社区治安等级

异常行为识别



烟火识别



消防通道占用



重点区域入侵





智慧小区

人脸识别

识别出入人员身份是否为住户，协助访客管理与异常行为追踪，提升社区安防智能化水平

公共设施破坏

检测公共区域设施是否遭到人为破坏，及时报警并保留取证画面，维护社区公共秩序

垃圾违规堆

识别楼道、楼梯间等区域是否存在垃圾或杂物违规堆放，防止火灾隐患与逃生通道堵塞

尾随检测

检测陌生人员是否紧跟住户进入楼栋、单元门等区域，预警可疑尾随行为，强化出入口管理

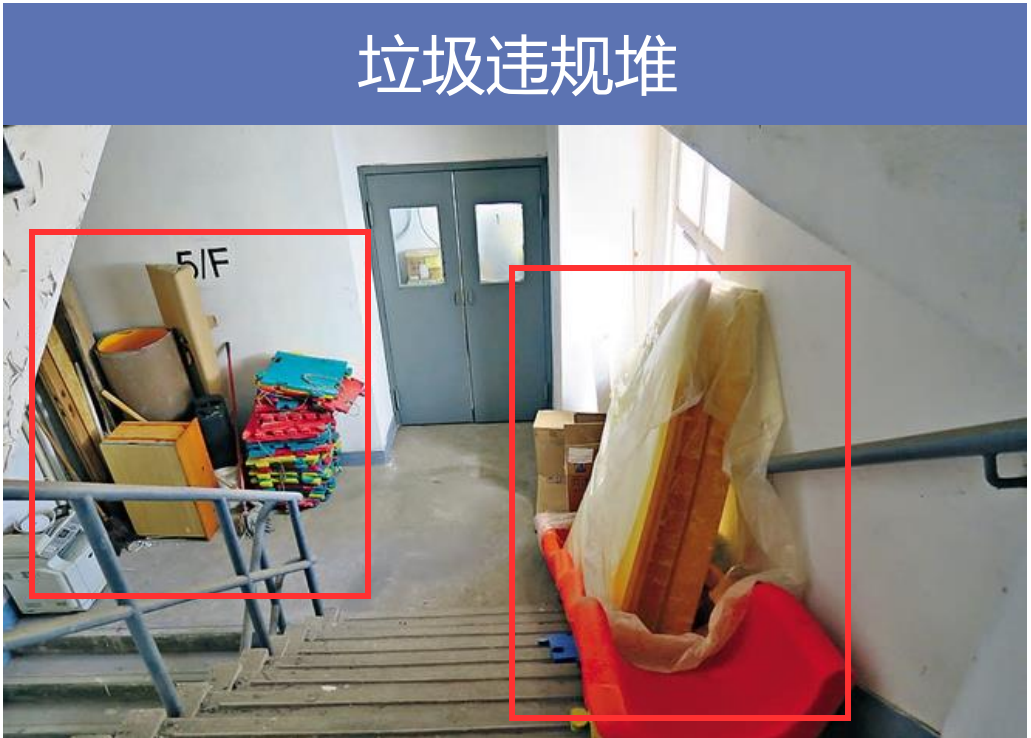
人脸识别



公共设施破坏



垃圾违规堆



尾随检测





智慧办公室

守护办公秩序 打造智能化工作环境管理体系

借助视频智能识别、行为分析等技术手段，实现对办公区域、员工出勤、访客进出等关键场景的全流程监控与闭环管理，全面提升企业运营安全与管理效率。

缺岗侦测



公司大厅入口人员监控





智慧办公室

搬运设备监测

识别人员是否私自搬运公司设备，提前预警异常行为，降低财物遗失风险。

群聚行为监测

实时检测办公区域异常聚集情况，支持管理部门快速介入，保障办公秩序。

抽烟行为监测

精准识别员工或访客在办公室禁烟区域抽烟，辅助执行公司禁烟规定。

杂物堆放监测

发现走廊、消防通道等关键位置的杂物堆放风险，及时推送告警，消除安全隐患。





DaoAI World天眼监控智能体

公司官网: www.welinkirt.com
联系邮箱: sale@welinkirt.com
联系电话: 400-699-0222

商务合作:
李女士 133 7162 0759 (同微信)
张先生 139 0109 1254 (同微信)