

A large red tanker truck is parked at a gas station at night. The truck's headlights are on, and its tank is illuminated. A person in a red jacket is standing near a gas pump in the background. The scene is set in a snowy environment under a dark, cloudy sky.

# 鲲云科技 智慧加油站 AI 视频分析 解决方案

算力 + 算法 + 平台一体化  
助力加油站快速智能化升级

**Corerain**  
鲲云科技

国产自研高算力性价比硬件

- 16 TOPS INT8 高算力
- 最高支持 16 路视频监控相机接入，一台设备即满足加油站内所有 AI 应用
- 充分利旧，快速智能化升级



星空 N430S 边缘小站

|              |                                                                                                          |       |                                                                 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|
| 产品型号         | N430S                                                                                                    | 可扩展功能 | 支持 WiFi 模块（选配）；                                                 |
| 芯片架构         | 可重构数据流架构                                                                                                 |       | 支持 4G/5G 模块（M.2 B-Key）；                                         |
| CPU          | 16 核 ARM Cortex-A55@1.6GHz                                                                               |       | 支持 2.5”SATA 硬盘扩展；                                               |
| 操作系统         | OpenEuler                                                                                                |       | 支持 M.2 SSD 扩展（M.2 M-Key）                                        |
| AI 算力        | 8TOPS@INT8，支持 INT16 和 FP32                                                                               | 外部接口  | USB3.0×3，LAN×2，RS485×1，                                         |
| 图片 / 视频编解码能力 | 支持 16 路 H.264/H.265 1080p@25fps 解码；支持 8 路 H.265 1080p@25fps 编码；<br>1080P @JPEG：解码 400 张 / 秒，编码 300 张 / 秒 |       | RS232×1，HDMI×1，Audio×1，DI/O×4，MicroSD×1，MicroSIM×1，Debug UART×1 |
| 系统内存         | 8GB                                                                                                      | 电源规格  | 12VDC 5A                                                        |
| AI 内存        | 8GB                                                                                                      | 典型功耗  | 25W                                                             |
| 存储           | 64GB eMMC                                                                                                | 散热方式  | 被动散热                                                            |
|              |                                                                                                          | 尺寸    | 215mm X 200mm X 44mm（标准 1U 高度）                                  |
|              |                                                                                                          | 工作环境  | 工作温度 -20℃~60℃(有风环境)；<br>工作湿度低于 95%                              |

满足行业落地需求的成熟算法

加油站常规安全管理

火焰识别

烟雾识别

危险区域闯入识别

打电话识别

抽烟识别

灭火器摆放识别

卸油流程规范管理 全新升级

引车到位

安全防护

安全检查

卸前确认

油品接卸

接卸监护

进货验收

卸后处理

油罐车进场位置识别  
制动轮挡放置识别

车体静电接地识别  
消防器材摆放识别

静电夹与车体连接状态识别

稳油时间确认

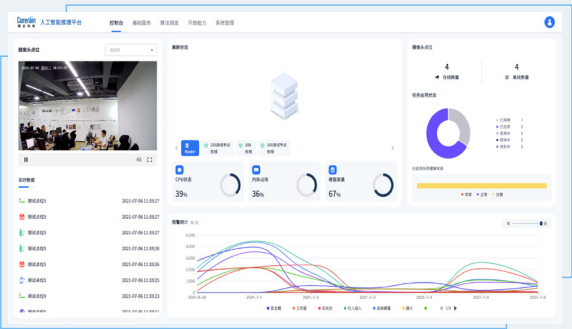
卸油管与地罐连接状态识别  
卸油管与卸油车链接状态识别

承运司机离岗识别  
卸油员离岗识别  
人员闯入识别

油管拆除顺序监测

静电接地装置断开识别  
制动轮挡回收识别  
消防器材回收识别  
油罐车驶离识别

标准化 AI 视觉分析平台



预警数据全局管理与报警实时监测



卸油 AI 视频分析流程监管



摄像头、AI 计算节点等设备统一管理



设备、算法调度管理，以任务形式按需执行

多加油站统一管理，一套平台多个站点

总公司侧部署统管平台

版本统一升级

算法统一下发

数据统一汇总

设备统一运维



N430S 边缘小站

加油站 A



N430S 边缘小站

加油站 B

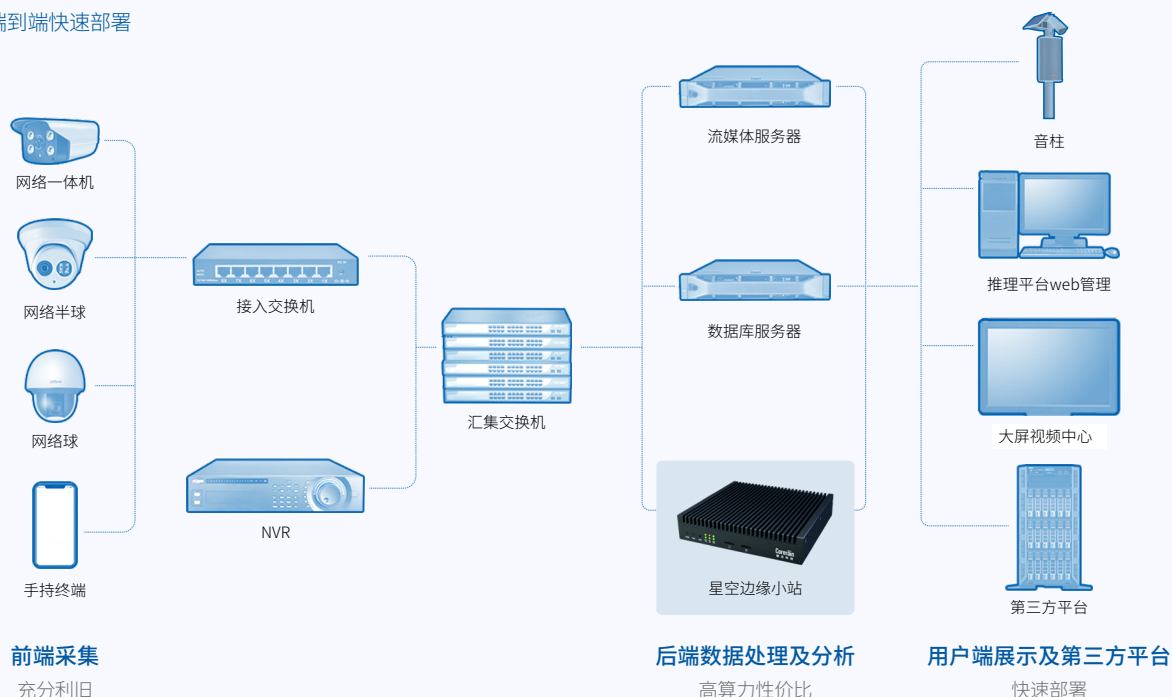


N430S 边缘小站

加油站 C

## 软硬一体的定制化安监解决方案

提供端到端快速部署



## 落地案例

### 1 山东 400+ 加油站

针对应急管理部门和客户的实际需求，鲲云对山东 400+ 加油站进行智能化改造升级，将加油站内现有的摄像头集成到鲲云提供的星空 X6A 边缘小站及监控平台，实现加油站安全智能化管理。通过运用智能视频分析技术，对该加油站内抽烟、打电话、人员离岗、明火烟雾、灭火器摆放、静电释放时间这 7 种风险风险进行实时检测，并将识别结果通过平台发送警报，并将结果实时同步至市级管理平台。



### 2 某头部石油集团省级分公司

鲲云为某头部石油集团省级分公司下属 100+ 加油站建设 AI 视频分析平台，除了常规加油区安全监管之外，鲲云根据加油站卸油 8 步法流程业务管理要求，对 10 余个 AI 算法进行组合编排，根据流程顺序对加油站内固定摄像头采集来的视频数据进行计算分析，实时监督操作人员违规行为及卸油设施异常状态，若有异常立即联动现场音柱预警，同时实现作业细节留痕、自动记录。



**期待与您沟通** 我们提供产品咨询、算法试测、方案诊断等全方位技术服务

联系我们：4009-606-596

销售联络：sales@corerain.com

公司官网：www.corerain.com

深圳福田河套深港科技创新合作区长富金茂大厦 14 层



扫码关注公众号



扫码关注视频号



扫码关注抖音