

Nebula Accelerator

星空 X6A 边缘小站

Corerain
鲲云科技



星空X6A边缘小站是一款面向边缘应用的智能计算盒子，支持8路的视频解码和结构化分析，可实现对视频中的人、物、环境异常状态的智能分析与识别，为能源、化工、电力、城市等场景提供高性能和高算力性价比的AI计算加速方案。



智能边缘, 灵活对接

集成高性能ARM与高利用率AI算力, 保证AI端到端计算性能
高吞吐率下保证低延迟, 更适合实时应用
支持GbE, USB, HDMI多种接口, 满足不同场景应用



快速部署, 即插即用

SDK接口简单, 便于二次开发
适用于多种设备, 部署简易



算法精准, 支持定制

支持Caffe、TensorFlow、PyTorch、ONNX等主流深度学习框架, 稳定易用
支持人/车/物识别, 多路视频结构化分析
提供定制化算法及部署方案, 满足多种场景需求



场景丰富, 适应力强

支持智慧园区/安监/工地等多领域场景需求
工作温度支持-20°C~60°C

硬件参数

CPU:	2 core Cortex A72 4 core Cortex A53	接口:	1 x HDMI 1 x USB2.0 2 x USB3.0 1 x Type-C 2 x RJ45 1 x RS232 1 x RS485 4 x ALARM 1 x AUDIO
架构:	数据流架构 CAISA 3.0	操作系统:	Linux
AI 算力:	4 TOPS	工作电压:	DC 12 V
系统内存:	4 GB LPDDR4	存储:	32 GB eMMC, TF 卡, 1T / 2T HDD (可根据情况进行搭配)
AI 内存:	8 GB DDR4	功耗:	TDP 36 W
视频解码:	4K@60fps	工作湿度:	最高 95%
工作温度:	-20°C ~ 60°C		

算法功能

人员行为识别

- 安全帽识别
- 反光衣识别
- 工作服识别
- 皮肤裸露识别
- 防毒面具识别
- 口罩识别
- 安全带识别
- 吸烟识别
- 打电话识别
- 人员闯入识别
- 摔倒识别
- 人员聚集识别

车辆 / 设备状态识别

- 皮带异物 / 跑偏识别
- 皮带煤量识别
- 灭火器摆放识别
- 危化车辆识别
- 车辆违停识别
- 车流量识别
- 仓门开关检测
- 电力杆塔倒伏报警
- 高压隔离开关状态判断
- 开关柜刀闸状态判断
- 电动车入户检测
- 行李箱检测、婴儿车检测

环境风险识别

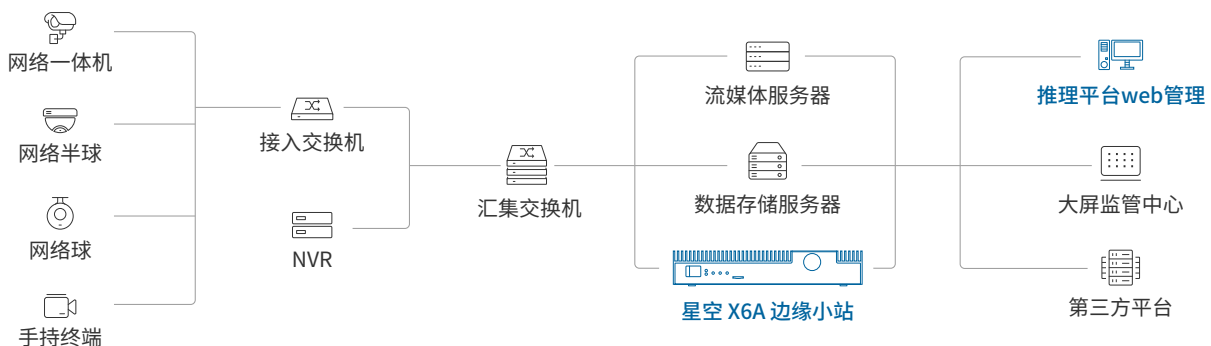
- 烟火识别
- 水位预警
- 原油泄漏识别
- 液体泄漏识别
- 积液识别
- 铁路异物检测
- 裸土识别
- 道路破损检测
- 施工占道检测
- 物料乱堆放检测



应用领域



融合定制化 AI 算法方案，提供端到端快速部署



深圳鲲云信息科技有限公司

商务合作: contact@corerain.com
销售联络: sales@corerain.com

联系电话: 0755-88917937
联系地址: 深圳福田保税区市花路长富金茂大厦 14 层

