

Nebula 430P Edge Station

星空 N430P 边缘小站

Corerain
鲲云科技



鲲云星空N430P边缘小站是一款面向边缘应用的智能计算盒子，搭载鲲云第四代数据流AI芯片CAISA 430，可提供16TOPS峰值算力。基于全球领先的数据流架构，星空N430P边缘小站可最大化利用芯片资源，实测性能高，最高支持32路高清视频解码和实时智能分析，搭配3×8核ARM Cortex-A55处理器，强劲性能可支撑用户实现多元复杂的系统应用和定制化产品需求，可广泛应用在智慧城市、智慧交通、智慧能源、智慧安监等领域。



可重构数据流架构，提供高计算性能

芯片利用率达90%，提供更高实测算力
提供16TOPS@INT8澎湃算力，支持INT16、FP32运算
高吞吐率下保证低时延，适合实时应用
集成24核ARM Cortex-A55，强劲性能支撑复杂应用



一站式开发工具链，助力便捷高效二次开发

提供完善的SDK接口，便于二次开发
支持PyTorch、PaddlePaddle、ONNX等主流开发框架
支持CNN、RNN、Transformer等主流网络结构
支持用户自定义算子及动态模型实现



工业级设计，接口丰富，全场景适用

提供丰富IO接口，满足各类设备接入需求
无风扇系统，被动散热，可维护性大幅提高
-20℃~60℃宽温工作范围，设备可靠性高，适应严苛工作环境



灵活部署，支持利旧，降低改造成本

支持作为边缘节点旁挂部署，无需改变组网架构
兼容市面主流摄像头，支持利旧，无需更换前端硬件
系统集成度高，有效节省项目部署成本



强大视频处理能力，支持多路AI分析

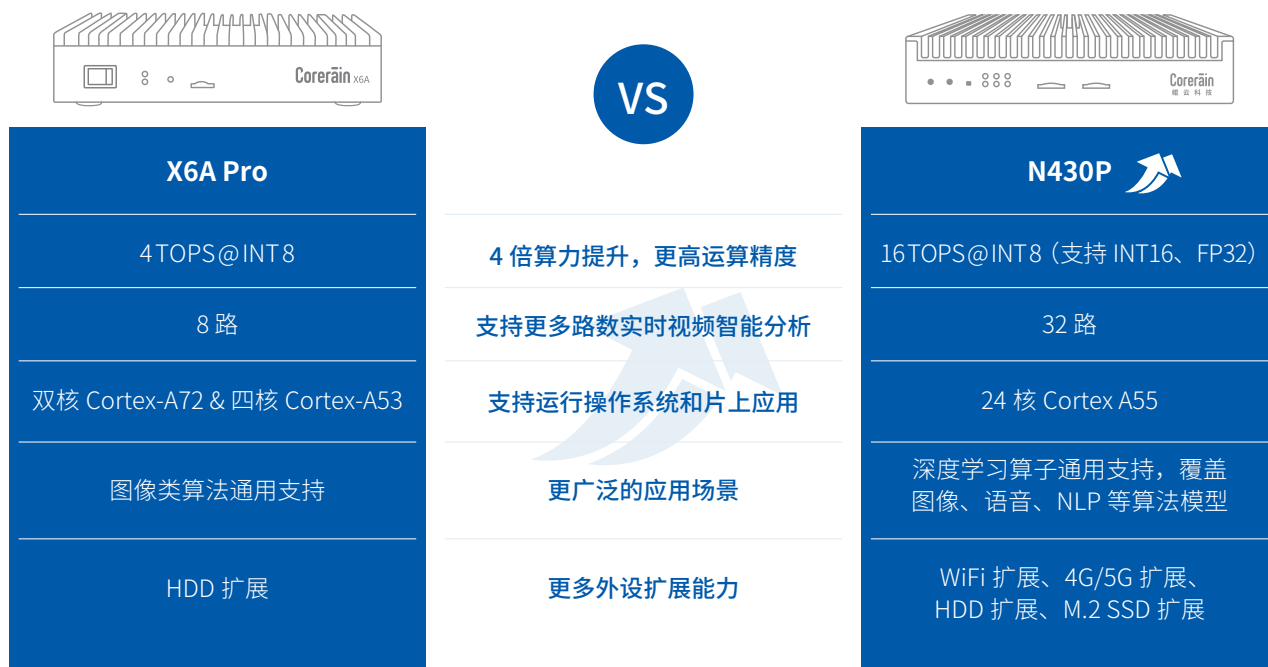
支持32路1080P高清视频硬解码和8路视频硬编码
支持最高32路高清视频并行结构化分析



可扩展网络通讯，提供安全可靠的无线连接

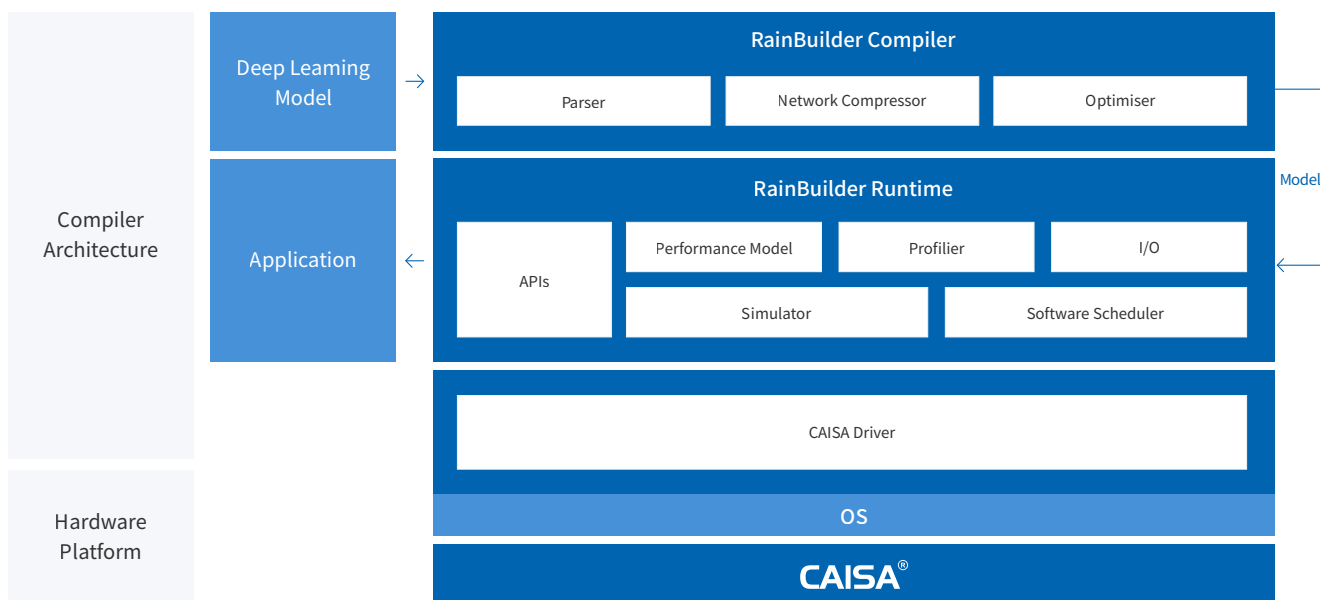
支持4G/5G扩展
支持2.4GHz/5GHz WiFi扩展

1 全新升级，身材更小，算力更强劲



2 强大工具链，便捷高效二次开发

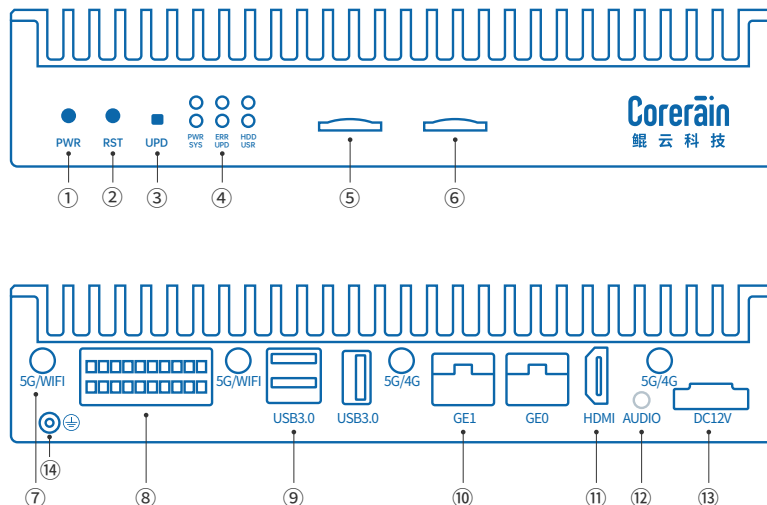
鲲云提供RainBuilder编译工具链，为星空N430P边缘小站实现端到端的模型部署。RainBuilder编译工具链具有高易用性，主流算子支持和算子组合都可以通过软件配置来实现，支持算法应用快速部署。



3 硬件参数

产品型号	N430P
芯片架构	可重构数据流架构
CPU	24 核 ARM Cortex-A55@1.6GHz
操作系统	OpenEuler
AI 算力	16TOPS@INT8，支持 INT16 和 FP32
图片 / 视频编解码能力	支持 32 路 H.264/H.265 1080p@25fps 解码；支持 8 路 H.265 1080p@25fps 编码； 1080P @JPEG：解码 400 张 / 秒，编码 300 张 / 秒
系统内存	8GB
AI 内存	16GB
存储	64GB eMMC
可扩展功能	支持 WiFi 模块（选配）；支持 4G/5G 模块（M.2 B-Key）； 支持 2.5”SATA 硬盘扩展；支持 M.2 SSD 扩展（M.2 M-Key）
外部接口	USB3.0×3，LAN×2，RS485×1，RS232×1，HDMI×1，Audio×1， DI/O×4，MicroSD×1，MicroSIM×1，Debug UART×1
电源规格	12VDC 5A
典型功耗	30W
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)；工作湿度低于 95%

4 接口信息

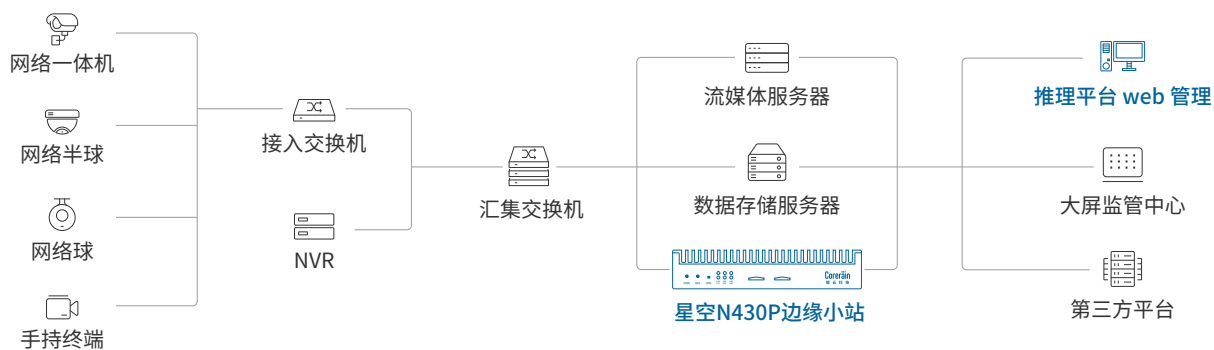


序号	接口
1	电源开关按钮
2	复位按钮
3	升级按钮
4	指示灯
5	mSD
6	SIM
7	SMA天线孔
8	凤凰端子集成接口
9	USB3.0
10	GE
11	HDMI
12	AUDIO
13	电源接口
14	接地孔

5 20+ 行业应用场景，4000+ 项目落地服务经验



6 无需改变组网架构，充分利旧，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: 4009-606-596

联系地址: 深圳市福田区河套深港科技创新合作区长富金茂大厦 14 层

