

# 领先的 边缘智能产品与解决方案提供商

A LEADING AIOT PRUDUCT & SOLUTION PROVIDER



云连万物 纵横未来

<http://www.iotdt.com>



# CONTENTS 目录

## 01 万物纵横

---

公司简介 / 发展历程 / 荣誉资质 / 科研团队 / 业务分布

## 02 AI产品

---

AI边缘计算产品 / ThingS\*物联智能产品 / 应用与方案

## 03 IOT产品

---

IOT硬件产品 / ThingScope物联网平台

## 04 商务体系

---

销售网络

# 01 万物纵横

---

公司简介 / 发展历程 / 荣誉资质 / 科研团队 / 业务分布

领先的边缘智能产品与解决方案提供商

A LEADING AIOT PRODUCT & SOLUTION PROVIDER

---

# ABOUT US

## COMPANY INTRODUCTION



## 万物纵横

**四川万物纵横科技股份有限公司**（简称“万物纵横”）成立于2015年，是**边缘智能领域领先的产品与解决方案提供商**。公司凭借卓越的技术实力和创新能力，先后荣获国家高新技术企业、成都市“四派人才”企业、四川省专精特新企业等多项资质认证。作为一家以技术创新为驱动的科技企业，万物纵横专注于边缘智能技术、云边协同计算、智能物联管理及AI应用研究，构建了完整的AIoT全栈研发体系，涵盖软硬件开发、核心算法研究及产业化应用。

公司汇聚了一支高素质的研发团队，其中博士3名，本科以上学历员工占比达90%，具备优秀的技术创新和产品研发能力。凭借深厚的技术积累和丰富的行业经验，万物纵横致力于为客户提供创新、高效、智能、可靠的AIoT全栈产品及解决方案，助力各行业实现智能化转型升级。

万物纵横始终秉持“推动人工智能应用发展”的企业目标，以“创造万物互联的数智未来”为使命，坚持“创新、诚信、责任、共赢”的核心价值观，持续深耕人工智能与物联网领域，积极践行国家“人工智能+”行动计划，为推动数字经济发展和产业智能化升级贡献力量。

### 公司使命

创造万物互联的数智未来

### 公司愿景

连接万物 让世界充满智慧

### 公司文化

创新 诚信 责任 共赢

### AI算法

01

- ▶ 面向行业应用的边缘AI算法

02

### AI平台

- ▶ 智能物联网管理与优化

### AI盒子

03

- ▶ 云边协同智能计算

04

### AI场景

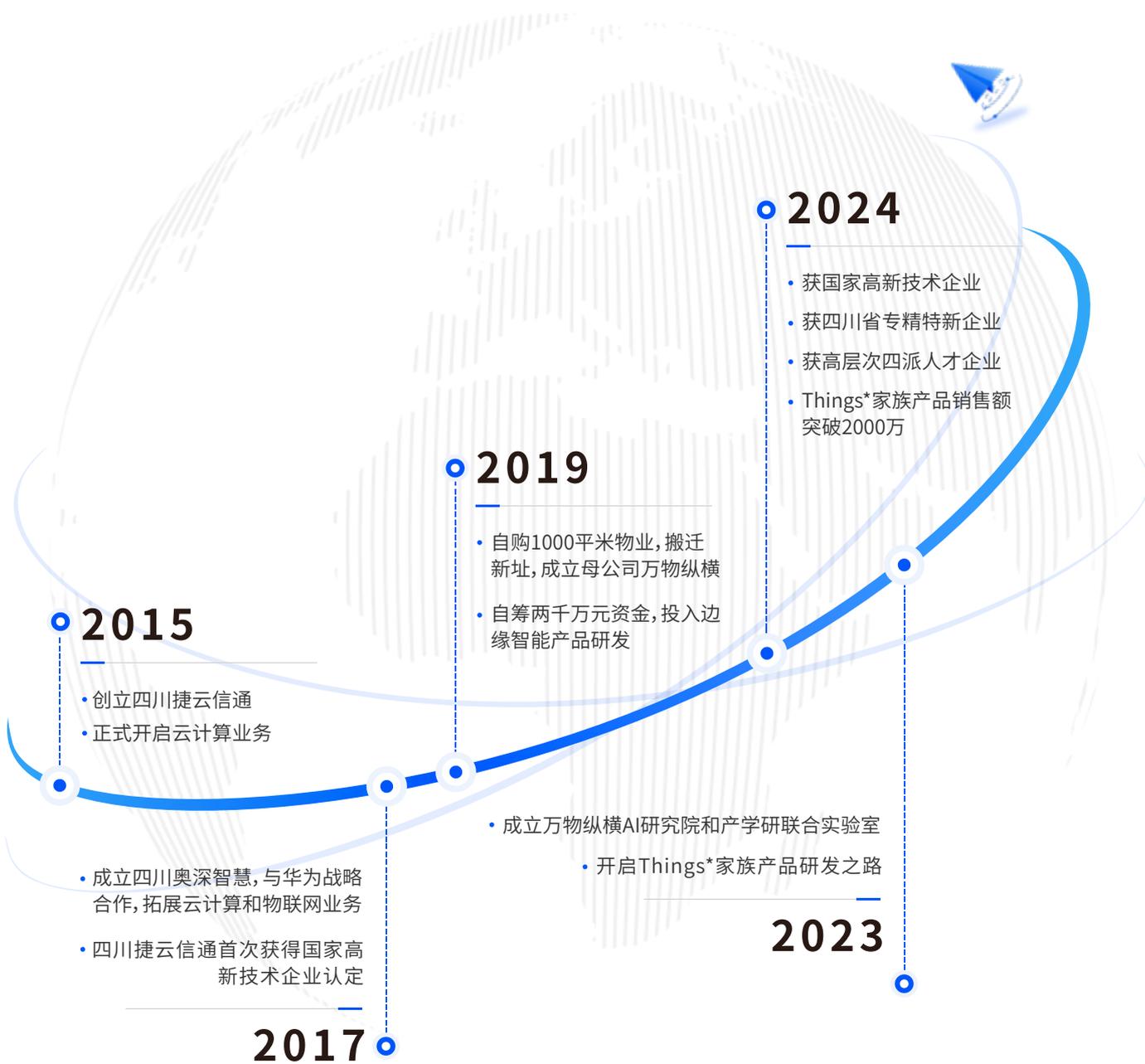
- ▶ 面向行业场景的智能解决方案

# 发展历程

DEVELOPMENT HISTORY

踔厉奋发 勇毅前行 -

Forge ahead with enterprise and fortitude



万物纵横

AI产品

IOT产品

商务体系

# 资质荣誉

QUALIFICATION AND HONOR

万物纵横及旗下企业先后获得国家高新技术企业、成都市新经济梯度培育企业、高层次四派人才企业、四川省专精特新企业等证书及荣誉。通过ISO9001质量体系认证、CE认证、FCC认证、RoHS认证、双软企业认定、增值电信业务经营许可证等，各类资质证书齐全，已获得授权发明专利12项、软著100余项。

为您的产品保驾护航  
以质量赢得信誉 以服务回报客户



\*更多资质证书请联系客服查看\*

万物纵横

AI产品

IoT产品

商务体系

## 科研团队

RESEARCH TEAM

团队  
人员

100+

拥有各类技术及管理人员  
(涵盖子公司)

90%+

博士、硕士、本科学历占比  
(管理团队研究生以上学历占比50%+)

40%+

技术研发人员占比

科研  
能力

12+

授权发明专利

3+3+1

参与制定国际标准3项、国家标准3项、行业标准1项

企业  
地址

1000m<sup>2</sup>

现有科研生产面积

成都天府五街

企业总部位于成都市高新区

## 业务分布

TRAFFIC DISTRIBUTION

万物纵横旗下有9家控股及参股公司。

作为产品解决方案服务商,为了更好地服务全国乃至全球的客户,万物纵横构建了广泛而深入的业务网络,其主要集中在成都、北京、重庆、广州以及武汉等城市。



# 02 AI产品

---

AI边缘计算产品 / ThingS\*物联智能产品 / 应用与方案

领先的边缘智能产品与解决方案提供商

A LEADING AIOT PRDUCT & SOLUTION PROVIDER

---

## AI边缘计算盒子DA系列

AI边缘计算盒子DA系列,具备强大的视频处理能力,支持多路高清视频流的实时解码和编码。搭载高效AI算法,可实现快速的数据分析和智能决策,适用于多种应用场景,其稳定的运行性能和灵活的扩展接口,确保了设备在复杂环境下的可靠性与便捷性。



智慧城市

智慧交通

智慧校园

DA020R

DA176S

智慧社区

智慧仓储

明厨亮灶

DA060R

DA320S

DA160S

### 超高算力



- 1 支持高达32 TOPS@INT8峰值算力
- 2 支持高达2 TOPS@FP32峰值算力

### 强易用性



- 1 BMNNSDK2一站式深度学习开发工具包
- 2 支持Caffe/TF/PyTorch/Mxnet/Paddle
- 3 支持Docker容器化,算法应用快速部署

### 超强解码



- 1 支持高达32路1080P@25fps视频硬件解码
- 2 支持高达12路1080P@25fps视频硬件编码

### 部署灵活



- 1 支持SATA/USB/GBE/HDMI/CAN/SDIO等
- 2 功耗更低,宽温设计,适应性更强

### 丰富接口资源



- 1 支持USB3.0接口
- 2 支持HDMI高清显示接口
- 3 支持RS485、RS232
- 4 支持自定义I/O接口

## DA系列 AI边缘计算盒子

IoT.DT

### 产品选型表

产品型号	DA020R	DA060R	DA160S	DA176S	DA320S
芯片平台	RV1126	RK3588	BM1688	BM1684	BM1684X
处理器	四核ARM Cortex-A7@1.5GHz	八核 Cortex A76+A55@2.4GHz	八核 ARM Cortex A53@1.6GHz	八核ARM A53@2.3GHz	八核 ARM A53@2.3GHz
算力	2.0TOPS@INT8	6.0 TOPS@INT8	16 TOPS@INT8 4 TFLOPS@FP16/BF16 0.5 TFLOPS@FP32	17.6TOPS@INT8 2.2 TFLOPS@FP32	32 TOPS@INT8 16 TFLOPS@FP16/BF16 2 TFLOPS@FP32
最大支持 视频分析路数	4路	8路	16路	16路	32路
内存(DDR)	默认2G, 可选4G	默认8G, 可选16G	默认8G, 可选16G	默认8G, 可选16G	默认8G 可选16G/32G
存储(eMMC)	默认16G, 可选32G	默认32G 最高支持128G	默认32G 最高支持128G	默认32G 最高支持128G	默认64G 最高支持256G
视频编解码	支持 4路1080P@30fps 编解码	支持 16路1080P@30fps 编解码	16路1080P@30fps解码 10路1080P@30fps编码	16路1080P@960fps解码 2路1080P@50fps编码	32路1080P@25fps解码 12路1080P@25fps编码
网络接口	1*百兆网口 1*千兆网口	10/100/1000Mbps 自适应*2	10/100/1000Mbps 自适应*2	10/100/1000Mbps 自适应*2	10/100/1000Mbps 自适应*2
外部接口	USB2.0 *2 TF*1 RS-485 *2 RS-232 *1 继电器 *1 Line_IN *1 Line_OUT *1	USB3.0 *2 USB2.0 *2 HDMI 2.1 *1 RS-485*2 RS-232 *4 CAN*1	USB3.0 *2 HDMI *1 TF*1 RS-485 *2 RS-232 *1 CAN*1 继电器 *1 Line_IN *1 Line_OUT *1	USB3.0*2 HDMI*1 TF*1 RS-485 *2 开关量*1 告警输入*2 音频 *1 DC12输出	USB3.0 *2 HDMI *1 TF *1 RS-232 *1 RS-485 *2
电源	DC 12V/1.5A	DC12V/2A	DC 12V/3A	DC 12V/3A	DC 12V/5A
工作温度	0°C~60°C	-10°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C
工作湿度	10%~90%RH 无凝结	10%~90%RH 无凝结	10%~90%RH 无凝结	10%~90%RH 无凝结	10%~90%RH 无凝结

\*更多产品规格详情可联系客户查看

## AI边缘服务器DS系列

AI边缘服务器DS系列,是面向AI推理的高密度服务器,高效适配市场上所有AI算法,实现视频结构化、人脸识别、行为分析、状态监测等应用,为智慧城市、智慧交通、智慧能源、智慧金融、智慧电信、智慧工业等领域进行AI赋能。



智慧城市

智慧交通

智慧电力

智慧油气

DS-X16

智慧社区

智慧营业厅

智慧制造

智慧仓储

DS-X32

### 超高算力



- 1 支持高达416 TOPS@INT8峰值算力
- 2 支持高达26 TFLOPS@FP32巅峰算力

### 超强解码



- 1 支持高达456路1080P@25fps视频硬件解码
- 2 支持高达216路1080P@25fps视频硬件编码

### 弹性扩展



- 1 支持96路~416路高清视频智能分析
- 2 默认配置6颗算力模组,最高可配置12颗1684/13颗164X算力模组
- 3 体积小巧,乐高式拼接上架,支持独立或组合部署

### 安全机制



- 1 支持设备安全密钥认证机制
- 2 支持TLS数据加密传输
- 3 支持设备代码加固,反编译

### 软件开发包成熟易用



- 1 适配各种主流深度学习框架
- 2 SDK和工具链成熟易用,算法迁移快捷

## DS系列 AI边缘服务器

IoT.DT

### 产品选型表

产品型号	DS-X16	DS-X32
芯片平台	BM1684	BM1684X
处理器	计算节点协处理器 ARM A53 48核 @2.3GHz	计算节点协处理器 ARM A53 96核 @2.3GHz
算力	105.6 TOPS@INT8 13.2 TFLOPS@FP32	16 TOPS@INT8 208 TFLOPS@FP16/BF16 26 TFLOPS@FP32算力
最大支持 视频分析路数	96路	416路
内存(DDR)	主控内存:12GB 计算节点内存:72GB	主控内存:12GB 计算节点内存:72GB
存储(eMMC)	224GB	832GB
视频编解码	228路1080P@25fps 解码	416路1080P@25fps硬件解码 156路1080P@25fps硬件编码
网络接口	10/100/1000Mbps自适应网口 *3	10/100/1000Mbps自适应网口 *3
外部接口	USB3.0 *2 UART(USB Type C) *1 Micro SD *1 HDMI *1  可扩展: 2.5寸SATA硬盘 *1 3.5寸SATA硬盘 *1	USB3.0 *2 UART(USB Type C) *1 Micro SD *1 HDMI *1  可扩展: 2.5寸SATA硬盘 *1
电源	1个500W金牌电源 100-240V~ 7-3.5A 60-50Hz	1个500W金牌电源 100-240V~ 7-3.5A 60-50Hz
工作温度	-5°C ~ 45°C	0°C ~ 40°C
工作湿度	10%~90%RH,无凝结	10%~90%RH,无凝结

\*更多产品规格详情可联系客户查看

## AI智算模组DM系列

AI智算模组 DM系列, 灵活应对图像、语音、自然语言等场景, 可集成于边缘计算盒、智能NVR、机器人、无人机中, 高效适配各类场景化AI算法, 实现人脸识别、视频结构化、行为分析、状态监测等应用, 为智慧城市、电力、交通、煤矿等行业进行AI赋能。

AI服务器

机器人

无人机

智慧NVR

边缘网关

边缘计算盒

AIOT终端

视觉货柜



DM1688



DM1684X

### 超高算力



- 1 支持高达32 TOPS@INT8峰值算力
- 2 支持高达2 TFLOPS@FP32巅峰算力

### 宽温低耗



- 1 -40°C~+70°C宽温, 灵活应对不同环境
- 2 2/3 信用卡大小, 典型功耗小于18W

### 超强解码



- 1 支持16~32路1080P@25fps视频硬件解码
- 2 支持10~12路1080P@25fps视频硬件编码

### 双模驱动, 强扩展性



- 1 PCIE Mode可作从设备, SOC Mode作主设备
- 2 接口丰富, 功能外扩便捷

### 超强多媒体能力



- 1 支持多路VI输入、音频输入, 支持ISP
- 2 支持双目深度、图像拼接、鱼眼展开等硬加速

## DM系列 AI智算模组

IoT.DT

### 产品选型表

产品型号	DM1688	DM1684X
芯片平台	BM1688	BM1684X
处理器	8核 ARM CA53@1.6GHz	8核 ARM CA53@2.3GHz
算力	16 TOPS@INT8 4 TFLOPS@FP16/BF16 0.5 TFLOPS@FP32	32 TOPS@INT8 16 TFLOPS@FP16/BF16 2 TFLOPS@FP32
最大支持视频分析路数	16路	32路
内存(DDR)	默认8GB LPDDR4x 64bits 4266Mbps 可选16GB LPDDR4x 64bits 4266Mbps	默认8GB LPDDR4X 128bit@4266Mbps 可选16GB/32GB LPDDR4X 128bit@4266Mbps
存储(eMMC)	默认32GB eMMC 5.1, 最高支持128G	默认64G, 最高支持256G
视频解码	H.264&H.265: 16x1080P@30fps; 支持8192*8192/8K/4K/1080P/720P/D1/CIF;	H.264 & H.265: 32路 1080P @25fps; 最大分辨率支持:7680 x 4320;
视频编码	H.264&H.265: 10x1080P@30fps; 支持8K/4K/1080P/720P/D1/CIF;	H.264 & H.265: 12路 1080P @25fps; 最大分辨率支持:7680 x 4320;
图片编解码	JPEG: 1080P@480fps; 最大支持32768*32768;	400张/秒@1080P; 最大分辨率支持 32768 x 32768
ISP	2x8Mp30, 2f-HDR, 3DNR /LDC/3A/Dehaze;	-
音视频输入	6xVI; 2xI2S 2x双声道输入和输出(可选);	-
CV	IVE/VPSS+DPU(双目深度)+Stitch(图像拼接)+Dewarp(鱼眼展开);	-
PCIE	PCIe Gen3 1 x2 + 1 x2 RC&EP;	PCIE 3.0 x 4 EP + x 4 RC
USB	2x USB3.0, 2x USB2.0;	-
网络	2x GbE	10/100/1000Mbps RGMII x 2
显示接口	1x HDMI 2.0	-
其他接口	2x SATA3.0, 1x CAN, 1x SD/SDIO, 4x UART, 4x I2C, 6x PWM, 2x SPI, ADC, GPIOs	1xSPI Flash接口、3xUART接口、3xI2C接口、 2xPWM接口、2x风扇转速检测接口
电源	DC 5V	DC 12V/5A
连接器	260-pin SO-DIMM	144-PIN BTB Connector
典型功耗	10W	18W
工作温度	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
尺寸	69.6mm x 45mm	69.9mm * 55mm

\*更多产品规格详情可联系客户查看

## 智算一体机DT/DTS系列

算法一体机DT/DTS系列集高性能与便捷性于一身。该系列产品由AI盒子与针对不同场景定制的算法构成,能够满足多样化的业务需求。内置的管理平台功能强大,操作简便,用户可以根据实际需求灵活配置算法任务,实现快速部署和应用。



### 内置管理平台

- 1 智能化服务平台,通用性强
- 2 提供一站式服务,操作简单、功能多样

### 高效部署

- 1 无需复杂设置,即插即用
- 2 支持边端部署、云边端部署

### 丰富接口,持续扩展

- 1 支持多种类型数据输入输出方式,包括USB/HDMI/TF/RS-485/
- 2 支持开关量/告警输入/音频/DC12输出

算法分配

数据汇总

告警记录

算法管理

统计报表

设备管理



## 应用场景

### 【安全生产】

人形检测、人员徘徊/聚集、晨会检测、吸烟检测、持械识别、安全帽佩戴/反光衣识别、攀高识别、未摆放灭火器

### 【智慧校园】

持械识别、抽烟识别、人员跌倒检测、区域人员聚集识别、人员离岗、非法停车检测、穿越围栏检测、穿越警戒线

### 【智慧城管】

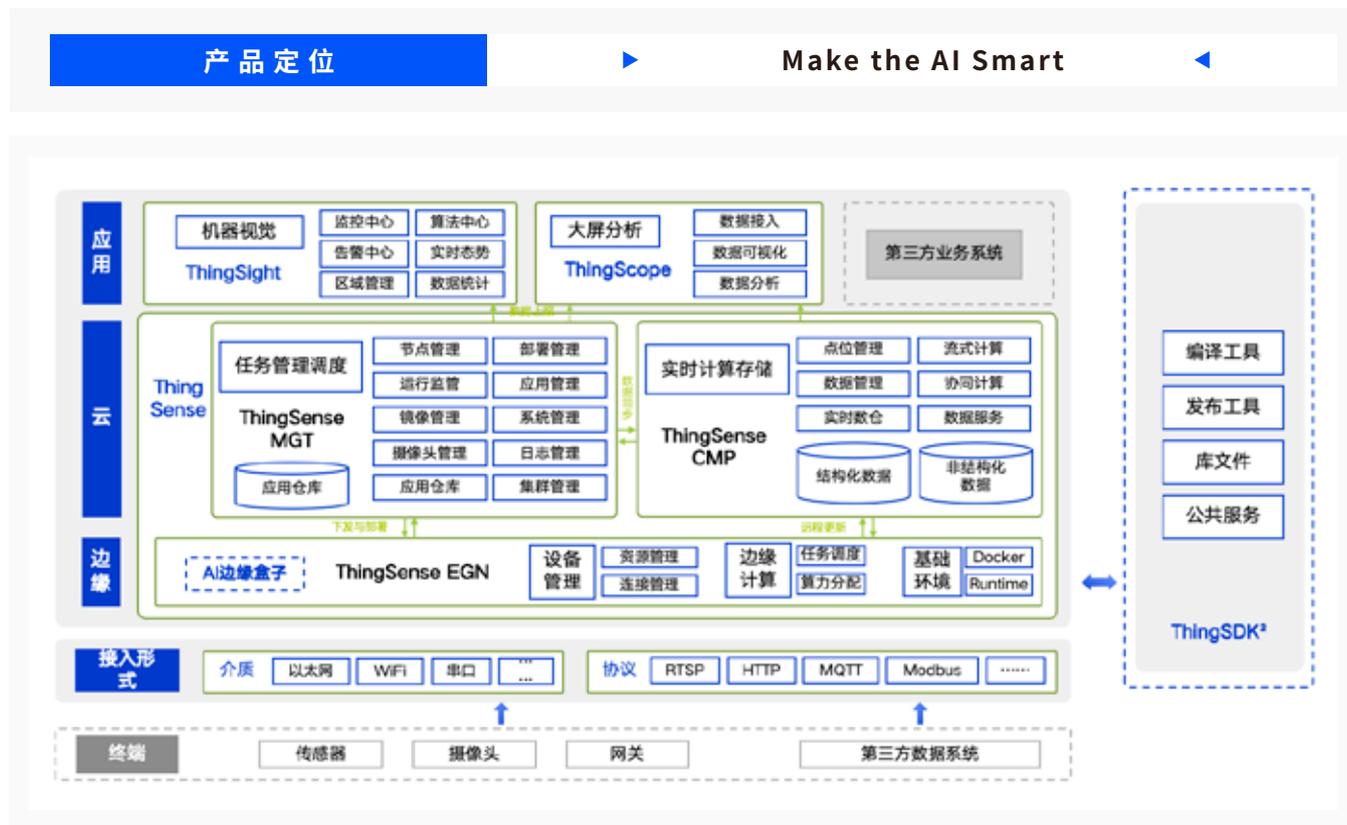
车辆违停、车辆拥堵、车流统计、车牌识别物品搬移、保护检测、占道经营

### 【智慧机房】

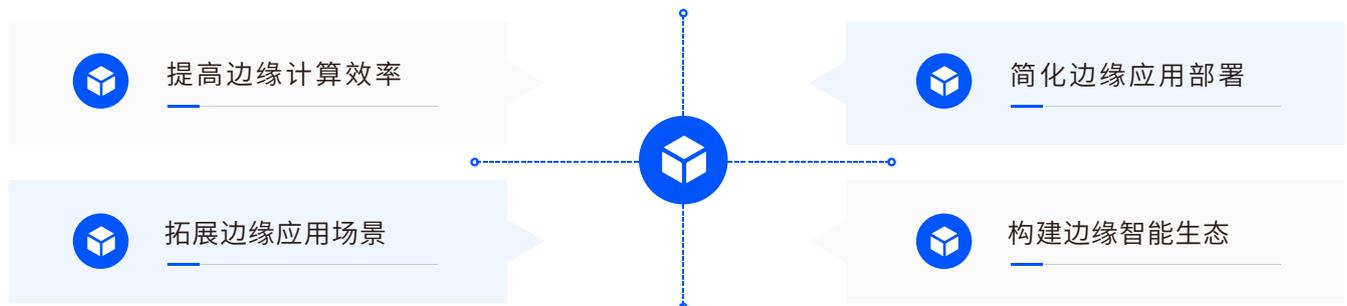
人脸/人形检测、人脸比对、人员徘徊、吸烟检测、烟雾检测、火焰检测、区域入侵、绊线检测、未摆放灭火器

# ThingS\*物联智能平台产品体系

PRODUCT SYSTEM ARCHITECTURE



- 1 ▶ 小身材、大算力、低功耗、高性能的边缘计算设备
- 2 ▶ 轻量、快捷、高准确率、低样本需求的AI算法模型
- 3 ▶ 灵活管控算力设备和算法模型的物联智能平台



万物纵横

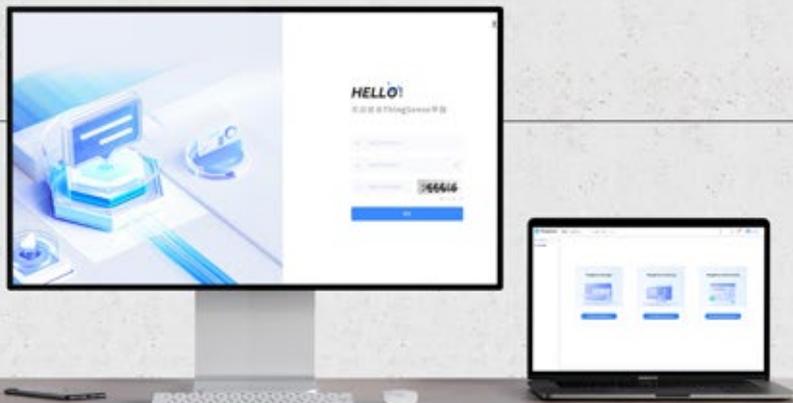
AI 产品

IoT 产品

商务体系

# ThingSense平台

Smart Edge Network Swift Engine



万物纵横

AI产品

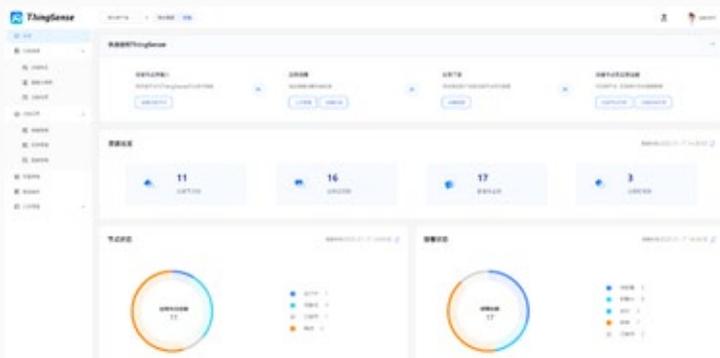
IoT产品

商务体系

## ThingSense MGT管理平台

负责海量边缘计算节点/终端设备(子设备)接入、算法应用部署、算力资源调度、系统状态&资源监控等工作。

通过管理平台,实现“云”管“边”,对海量边缘节点统一管控。



### 01 设备管理

- 异构算力设备统一纳管
- 终端设备(如摄像头、传感器等)数据模型抽象,支持动态RTSP地址的摄像头接入
- 设备状态监控
- 设备资源监控

### 02 权限与安全

- 支持多租户/角色/集群权限管理
- 提供审计日志、系统日志、运行日志、部署日志等多重日志管理
- 提供接口,被第三方系统集成

### 03 应用管理

- 算法应用批量配置、统一部署
- 算法任务灵活调度
- Offload决策
- 任务状态监控
- 应用资源监控

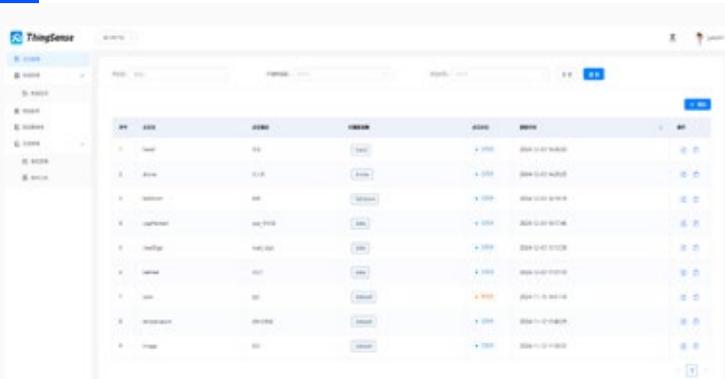
## ThingSense CMP计算平台



面向异构数据的高性能、批流一体的存储、计算平台,支持对异构数据长期存储,采集边缘AI算法上报事件,支持数据实时分析、BI可视化,支持向第三方提供数据开放API。



通过计算平台,实现“云边协同计算”



### 01 数据管理

- 点位时序数据模型
- 事件数据模型
- 异构(结构、非结构、半结构化)数据统一管理
- 数据资产管理:数据目录、数据字典、数据标准

### 02 数据分析

- 实时数据查询
- 实时数据分析
- 实时数据处理

### 03 数据服务

- 数据访问权限
- 数据开放
- 数据审计

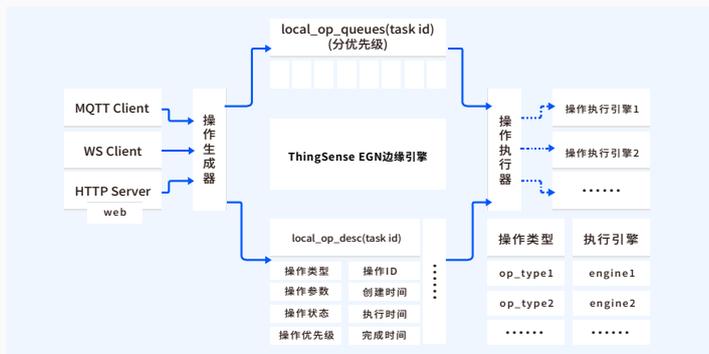
## ThingSense EGN边缘引擎



任何支持Docker的Linux系统设备,安装ThingSense EGN后,即可被ThingSense平台统一纳管。



忠实执行“云”的操作指令,在与管理节点通讯不畅时,实现边缘自治。



### 01 连接管理

- 维护与终端设备的连接,通过各种协议与终端通讯
- 维护与管理平台的连接,实时接收管控指令、上报本地监测数据
- 维护与计算平台的连接,实时汇聚本地计算结果

### 02 任务管理

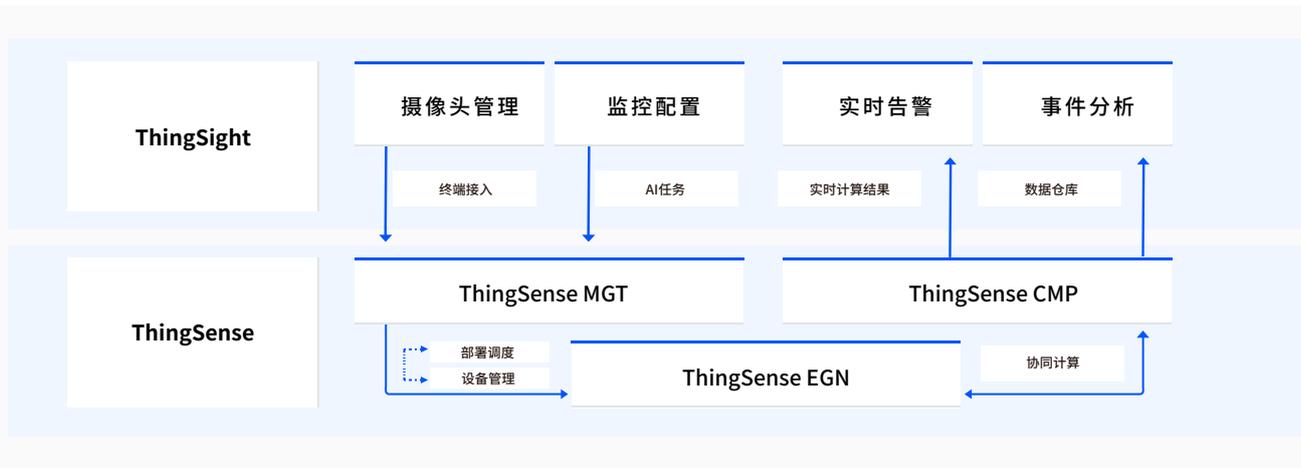
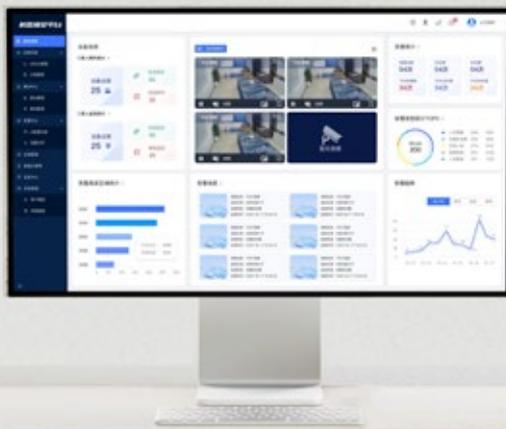
- 本地应用管理
- 本地任务调度
- 任务守护
- 任务监控

### 03 资源管理

- 本地资源监控
- 资源分配与回收
- 软件环境监测

# ThingSight平台

机器视觉平台



万物纵横

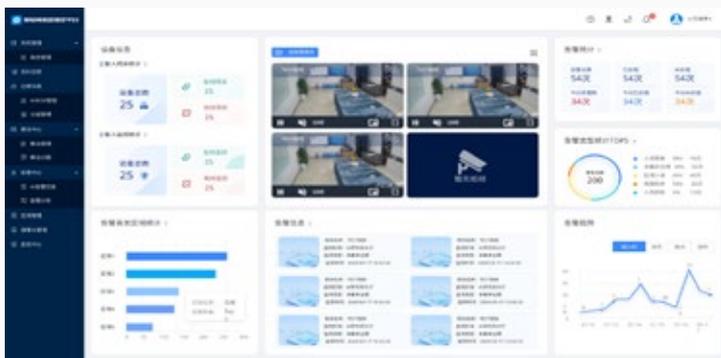
AI产品

IOT产品

商务体系



整合ThingSense平台完整的管理、调度、计算、存储功能,提供面向用户的机器视觉应用(用户无需关注ThingSense的使用和运维)



## 01 告警实时监控/统计

- 支持告警实时查看与统计
- 支持告警事件视频查看
- 支持对告警的后处理
- 支持边缘节点及设备状态查看
- 支持从计算云同步应用上报的事件或告警数据

## 02 支持算法二次分配

- 支持从管理云同步设备和应用信息
- 支持向边缘设备重新调度算法

## 03 支持实时监控视频

- 支持配置WVP实时监控摄像头

# ThingSDK<sup>2</sup>开发工具

Stick to, Software Development Kit/Smart Device Kernel



与ThingSense平台配套的开发工具(包括代码框架、库文件、命令行、系统进程),快速开发高性能的ThingSense平台应用,屏蔽芯片及底层差异,提供统一视频解码,统一日志输出、统一数据输出等外围能力,开发者只需要关注APP的核心逻辑。

## 01 统一开发框架

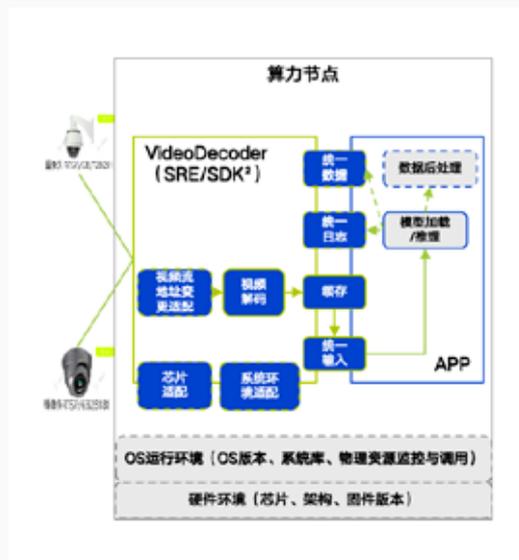
- 提供统一API,屏蔽底层系统差异
- 提供统一编译/发布工具
- 提供统一开发框架,极大程度减少开发量

## 02 统一资源使用

- 统一视频解码供不同APP使用
- 中间数据可在多个APP中共享

## 03 统一数据抽象

- 将传感器抽象为Source数据对象(支持动态RTSP地址)
- 将计算平台点位抽象为Target数据对象
- IO数据、日志对象抽象
- 自动远程通信与本地数据缓存



```

(yolov5) xcl@csx:~$ cd yolov5_suumen/yolov5/
(yolov5) xcl@csx:~/yolov5_suumen/yolov5$ conda activate yolov5
(yolov5) xcl@csx:~/yolov5_suumen/yolov5$ ./export_onnx.sh
正在导出onnx模型
export: data=data/coco128.yaml, weights=['/home/xcl/yolov5_suumen/yolov5/runs/train/road_epoch30/weights/road_signs.pt'], imgsz=[640, 640], batch_size=1,
lf=False, inplace=False, train=False, optimize=False, int8=False, dynamic=True, simplify=False, opset=12, verbose=False, workspace=4, rms=False, agnostic
_per_class=990, task_all=990, lru_thres=0.45, conf_thres=0.25, include=['onnx']
YOLOv5 v6.1.0-g3752887 torch 1.7.0 CPU

Fusing layers...
Model Summary: 213 Layers, 7866702 parameters, 6 gradients, 15.9 GFLOPs

PyTorch: starting from /home/xcl/yolov5_suumen/yolov5/runs/train/road_epoch30/weights/road_signs.pt with output shape (1, 3, 80, 80, 26) (14.6 MB)
ONNX: starting export with onnx 1.9.0...
ONNX: export success, saved as /home/xcl/yolov5_suumen/yolov5/runs/train/road_epoch30/weights/road_signs.onnx (28.3 MB)

Export complete (3.71s)
Results saved to /home/xcl/yolov5_suumen/yolov5/runs/train/road_epoch30/weights
Detect:
python detect.py --weights /home/xcl/yolov5_suumen/yolov5/runs/train/road_epoch30/weights/road_signs.onnx
PyTorch Hub:
model = torch.hub.load('ultralytics/yolov5', 'custom', '/home/xcl/yolov5_suumen/yolov5/runs/train/road_epoch30/weights/road_signs.onnx')
Validate:
python val.py --weights /home/xcl/yolov5_suumen/yolov5/runs/train/road_epoch30/weights/road_signs.onnx
Visualize:
https://netron.app
6/4/2023
    
```

# AI算法仓库

智慧工业/能源 智慧交通 智慧校园 智慧园区 智慧城市 智慧商业

## 智慧工业/能源 智慧工业/能源 安全生产/智慧工地/智慧矿业/表计识别

- 抽烟检测 安全帽检测 反光衣/工服 人员倒地 客流统计 通道堵塞 电瓶车检测 明烟明火 口罩检测 攀爬/越界 玩手机打电话 人员离岗/睡岗
- 通用算法 ▶ 区域入侵 安全帽检测 工服/离岗 视频异常检测 专用算法 ▶ 皮带偏离/撕裂 有无煤切换 洒煤检测 人员人数监测 矿井出入井人员
- 通用算法 ▶ 工服/安全帽 区域入侵 烟火检测 人脸/超员检测 专用算法 ▶ 表针表计识别 LED表计识别 指示灯状态识别

## 智慧交通 智慧交通/加油站

- 明烟明火 车流量分析 车牌识别 信号灯故障 闯红灯检测 非法占道 加油枪识别 灭火器识别 油罐车识别 玩手机检测 车辆计数 车辆禁停
- 车辆超速 车辆逆行 车辆计数 车辆超速 交通事故 液体泄露 越线停车 压线停车 非机动车未佩戴头盔

## 智慧校园 智慧校园/明厨亮灶

- 明烟明火 打架检测 人脸识别 人员聚集 人员逗留 人员徘徊 人员倒地 区域入侵 翻越围栏 抽烟检测 管制刀具 危险动作
- 厨师帽检测 工服检测 抽烟检测 未带手套 小动物检测 地面垃圾 离岗检测 未戴口罩 玩手机打电话

## 智慧园区 智慧园区/机房管理

- 越界检测 区域入侵 翻越围栏 抽烟检测 睡岗检测 打架检测 人流统计 聚集/逗留 车辆禁停 人员徘徊 人员倒地检测 明烟明火检测
- 翻越围栏 睡岗检测 离岗检测 工服检测 抽烟检测 设备监测 区域入侵 安全帽检测 明烟明火 玩手机打电话

## 智慧城市 智慧社区/垃圾分类监管/水利水务智能监测

- 出店经营 流动商贩 积水检测 垃圾堆放 电动车头盔 明烟明火 机动车违停 电动车载人 非机动车占道 非机动车乱摆放
- 垃圾满溢 整洁检测 乱翻垃圾 垃圾落地违规行为
- 船只检测 气象监测 水质监测 流速监测 视频监控 广播音柱 显示屏 水面漂浮物 非法活动 水文标尺水位检测

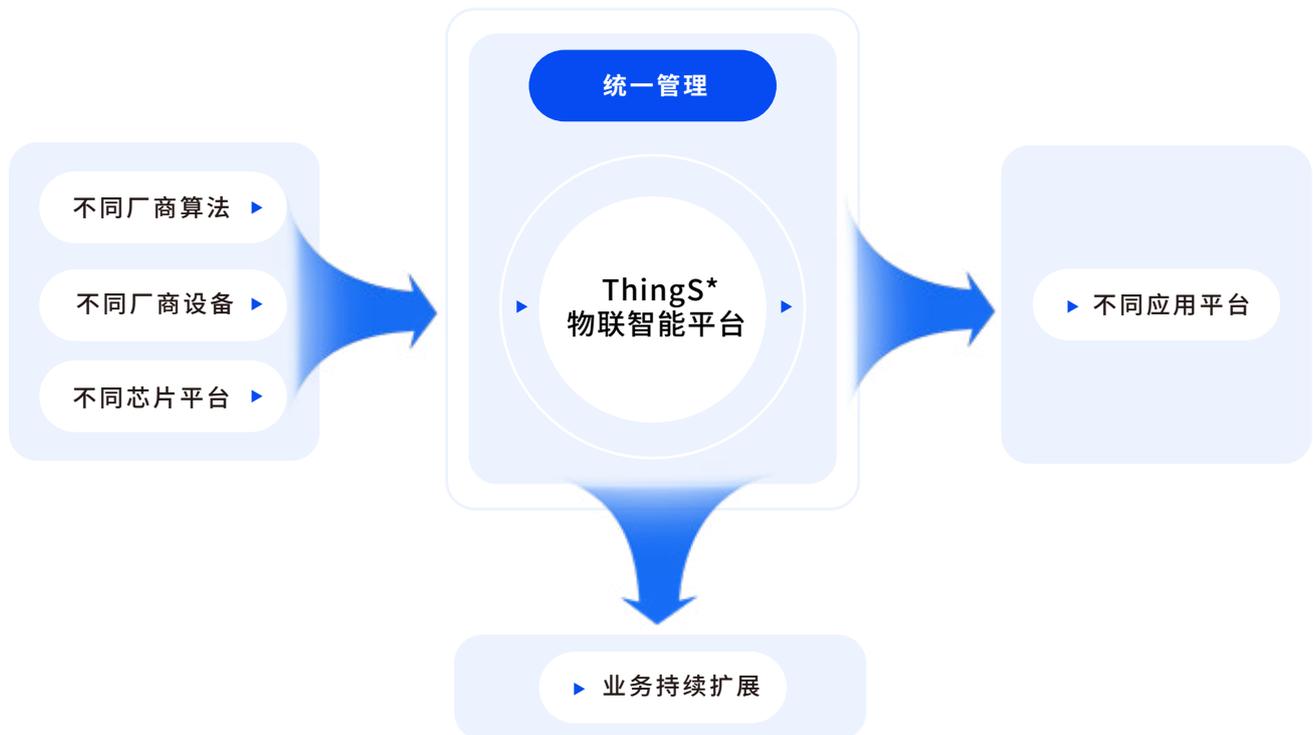
## 智慧商业 餐饮/零售/办公监管

- 地面垃圾 客流量统计 客流特征分析 来货时间检测 就餐人数统计 就餐时间统计 未戴手套检测 设备开关状态 夜间非法入侵
- 明烟明火 工服检测 离岗、睡岗 区域入侵 抽烟检测 玩手机打电话

## ThingS\*物联智能平台-应用场景

助力客户构建自主可控的AI生态

ThingS\*平台支持大规模(十万级)、跨网络集群的设备集群的统一配置、部署和管理,支持不同厂商算法、不同厂商设备、不同芯片平台的统一管理和调度,支持对接不同的应用平台,支持业务的持续扩展和升级,帮助企业适应不断变化的业务需求、构建企业自主可控的AI生态。



## ThingS\*物联智能平台

适用于大规模业务场景

- 1 【大型业务需求】 针对大型企业,旨在提升业务效率,确保稳定供应
- 2 【大规模设备管理】 面对大规模的设备数量,实现集中监控与智能管理,降低运维成本
- 3 【跨集群协同】 平台支持跨越不同网络集群,实现数据无缝对接,保障信息流畅和安全
- 4 【业务持续扩展】 扩展灵活,支持不同厂家的应用、设备接入,有效应对不断增加的业务需求

## 云边端一体化解决方案

### 业务挑战

在智慧城市、交通、校园、能源、电力、工业、零售等领域，普遍面临人员行为难以管控、设备故障难以发现、违规行为难以识别、危险情况难以预警等管理挑战，特别是规模庞大、业务分散的场景，传统手段难以实现有效管控，需要借助云边端一体化的解决方案，来实现统一、高效的业务管理。

AI边缘计算盒子接入边端摄像头 / 传感器等采集设备，运行特定场景算法APP，数据通过ThingS\*物联智能平台上报至业务系统，通过ThingS\*物联智能平台对边缘端设备、算法APP、数据进行云边端一体化管理调度，实现对大规模业务的统一管理。

### 解决方案



## 云边端一体化方案优势



### 【边缘实时计算】

AI边缘计算盒子在本地进行实时智能分析,减少数据传输延迟,提高响应速度



### 【支持业务扩展】

软硬解耦架构,支持用户弹性扩展业务



### 【统一管理调度】

支持对设备和应用的远程配置、远程升级、集中管理、统一调度



### 【支持设备联动】

AI边缘计算盒子支持通过AI算法对IoT设备联动控制,可对业务场景提供完整的解决方案

### 灵活部署

支持多种端侧接入方式,可通过rtsp流、rtmp流或onvif协议接入市场主流摄像机  
支持 -20°C至+60°C°C 宽温工作环境

### 算力澎湃

支持4路~32路1080p高清视频智能分析  
每路视频可支持多种算法同时运算

### 编解码能力

支持多路 25fps 1080P高清视频硬件解码  
支持多路 25fps 1080P高清视频硬件编码

### AI边缘计算 盒子优势

### ThingS\*物联智能 平台优势

## 01 跨集群统一管理

平台支持大规模(十万级)设备跨网络集群的统一配置、部署和集中管理

## 多类型设备接入 02

支持多种类型设备接入管理(摄像机、传感器、报警灯、音响等设备)和设备联动

## 03 软硬解耦

通过统一的接口和平台,用户能够灵活选择不同算法供应商及AI边缘盒子

## 数据安全性高 04

通过专用通道进行连接,无需搭建VPN、FRP等通道即可实现远程管理,降低数据泄露风险

## 05 灵活调度

支持视觉算法应用、业务逻辑应用、物理模型应用等多种类型的应用管理和下发,可随时更新边缘算法应用以满足多种应用场景需求

# 03 IOT产品

---

IOT硬件产品 / ThingScope物联网平台

领先的边缘智能产品与解决方案提供商

A LEADING AIOT PRODUCT & SOLUTION PROVIDER

---

# IOT硬件产品

轻量级AI应用网关



## EG系列边缘计算网关

EG系列边缘计算网关产品是万物纵横推出的专注于数据采集和协议转换的图形化编程边缘网关。

EG9000

EG9000mini

EG9000pro

EG9100

EG9200

万物纵横

AI产品

IOT产品

商务体系



### 产品特点

丰富的硬件接口、拖拽化编程方式、零代码设计理念、便捷的远程管理



### 产品使命

持续开发新“节点”，服务行业客户，适应物联网行业需求的碎片化



### 客户价值

专注业务逻辑，快速打造个性化网关设备



### 创新点

专注业务逻辑，快速打造个性化网关设备

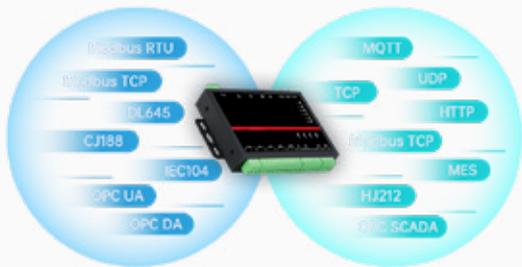
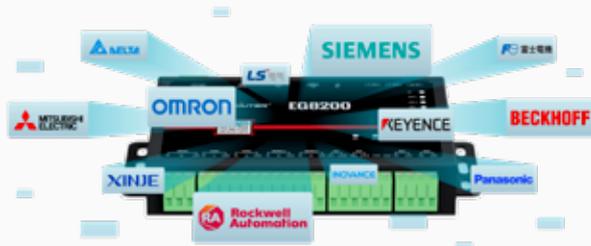
IoT.Dt

## EG系列边缘网关-产品优势

### 海量PLC协议 一应俱全

毫秒级别采集 无限数据点

EG系列边缘网关支持对接各种主流plc品牌, 包括但不限于西门子、三菱、欧姆龙、ls电气、罗克韦尔、倍福、汇川、基恩士、松下、台达、信捷、麦格米特、安川、永宏、丰炜、富士电机等。



### 兼容多种行业协议

支持第三方平台对接

### 可视化拖拽编程

逻辑自定义



拖拽式自由组建流程

3 个节点实现plc数据采集上传



## EG系列边缘网关-产品参数



EG9000Pro



EG9000



EG9000Mini

类型	型号参数
关键词	高性能、全接口
内存	2G
处理器	四核A55@2.0G 22nm
算力	2.0Tops (选配)
HDMI	√
LoRa	×
WIFI	5G+2.4G
GPS	×
USB	2*USB2.0
RS485	3
RS232	1
CAN	×
DO	2
DI	2
AO	2
AI	2
尺寸	232*150*53
WEB组态	√

类型	型号参数
关键词	多接口
内存	512M
处理器	两核A7@1.2G 22nm
算力	×
HDMI	×
LoRa	×
WIFI	2.4G
GPS	√
USB	2*USB2.0
RS485	2
RS232	1
CAN	2
DO	2
DI	2
AO	×
AI	×
尺寸	157*114*28
WEB组态	×

类型	型号参数
关键词	标准版 导轨板 CNC版
内存	512M
处理器	
算力	×
HDMI	×
LoRa	×
WIFI	2.4G
GPS	×
USB	×
RS485	2
RS232	1
CAN	×
DO	×
DI	×
AO	×
AI	×
尺寸	115*90*35
WEB组态	×

\*更多产品规格详情可联系客户查看

## EG系列边缘网关-产品参数



**EG9200**

类型	型号参数
关键词	8串口服务器
内存	512M
处理器	两核A7@1.2G
算力	×
HDMI	×
LoRa	×
WIFI	×
GPS	×
USB	×
RS485	8
RS232	×
CAN	×
DO	8(传感器电源)
DI	×
AO	×
AI	×
尺寸	133*95*36
WEB组态	×



**EG9100**

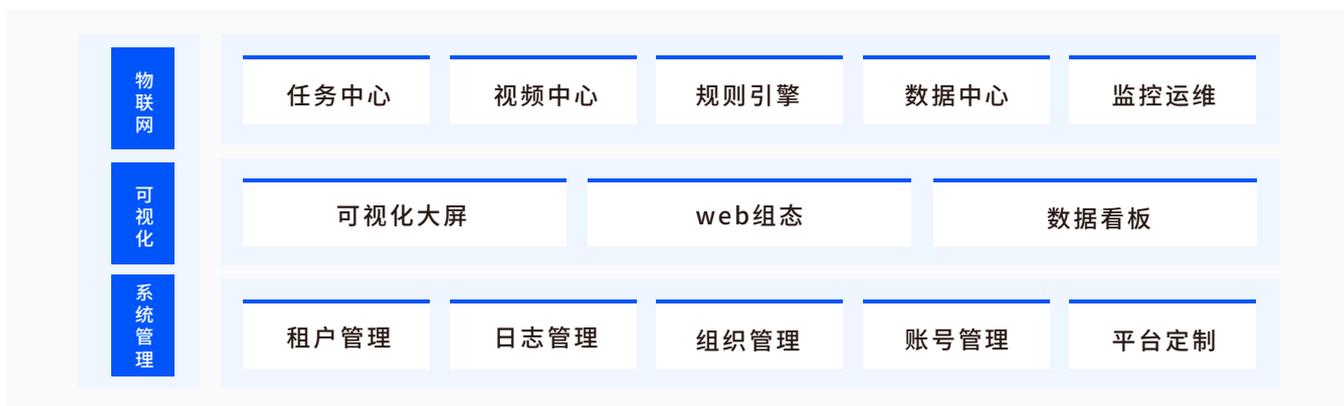
类型	型号参数
关键词	LoRa网关
内存	512M
处理器	两核A7@1.2G
算力	×
HDMI	×
LoRa	√
WIFI	×
GPS	×
USB	×
RS485	1
RS232	×
CAN	×
DO	×
DI	×
AO	×
AI	×
尺寸	127*116*27
WEB组态	×

\*更多产品规格详情可联系客户查看

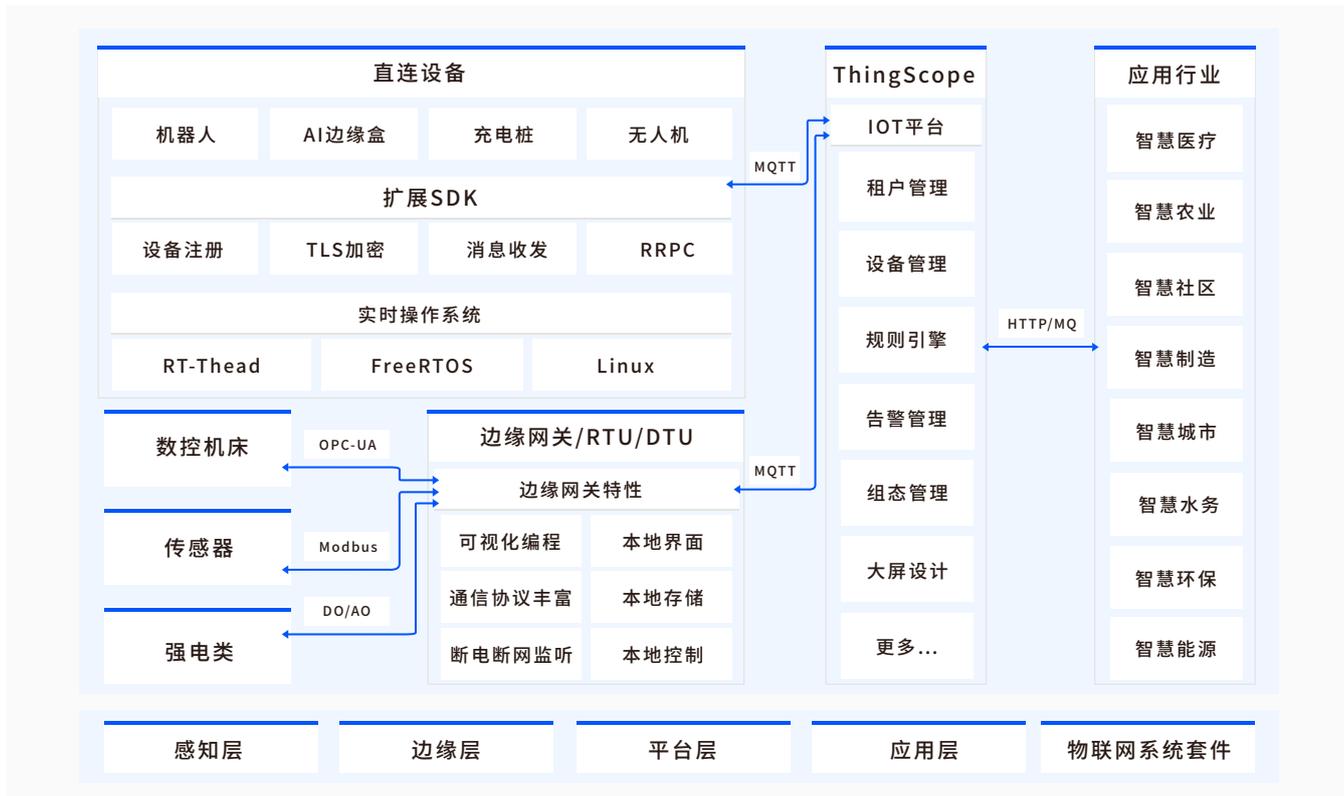
# ThingScope物联网平台

ThingScope是一个开箱即用的物联网平台，它可以帮助您快速实现物联网的数据收集、分析处理、可视化和设备管理，支持通过行业标准物联网协议实现设备连接，帮助您屏蔽物联网的复杂特性，让您专注业务应用开发，缩短物联网项目的交付周期。

## 平台功能



## 平台架构



## 产品特性

PRODUCT CHARACTERISTICS

### 设备管理

- 1 产品物模型, 统一接入标准
- 2 多协议接入, 帮助您接入更多的设备
- 3 自定义服务或指令, 轻松实现设备控制

### 数据可视化

- 1 可通过低代码拖放方式设计大屏、组态和看板
- 2 丰富的图表、装饰、图标等元件, 让制作更简单
- 3 支持绑定设备, 实现设备数据的实时展示和设备反控

### 规则引擎

- 1 通过低代码拖放方式编排处理规则
- 2 场景联动、数据流转等规则快速配置
- 3 流式节点设计, 以满足各种复杂的数据处理需求

### 云边协同

- 1 采用gRPC技术实现边云同步
- 2 异步消息队列同步, 不占用上下行通道
- 3 适用于断点续传、海量数据同步等场景

## 产品价值



### 降低运维成本

支持远程对设备进行实时监控、故障排查、远程控制, 支持自动告警和设备智能联动。



### 解决方案底座

作为行业解决方案的数字底座, 为企业沉淀更多行业经验和产品方案。



### 减少技术人员投入

一个平台连接所有设备, 为应用提供设备管理、数据收集、远程控制等核心物联网功能。



### 数据价值

积累设备运行数据, 通过载入行业计算模型对数据计算, 让数据创造更多的价值。

# 04 商务体系

---

销售网络

领先的边缘智能产品与解决方案提供商

A LEADING AIOT PRODUCT & SOLUTION PROVIDER

---



立足中国-辐射全球



累计销售20余个国家和地区



累计出货量超过50万台



服务客户超过1000家

本手册由四川万物纵横科技股份有限公司印制,旨在为读者提供产品详尽介绍和指导。我们致力于确保所有信息的准确性,但鉴于技术进步和市场变化,实际产品规格、设计及服务内容可能会有所更新,恕不另行通知。本手册提供的信息仅供参考,商家订货时请联系本公司,具体产品的功能特性请以实物为准。

本手册内含之文字、图片、图表及其他内容均受国家版权法保护,未经本公司书面许可,任何单位和个人不得以任何形式复制、传播或用于其他商业用途。我们坚信可持续发展理念,在本次宣传册的制作过程中,采用了FSC认证的环保纸张,并遵循绿色印刷标准,减少对环境的影响。每一份宣传册都体现了我们对地球的责任感。

万物纵横诚挚期待与您携手共创辉煌,共赴未来的每一次邂逅!



官方公众号



官方抖音



今日头条

## 四川万物纵横科技股份有限公司

公司地址:成都市高新区天府五街花漾锦江B座7层

公司官网:<http://www.iotdt.com>

联系电话:191-1390-7060