



JetLinks-Cloud

迈向智能物联新时代

从“数据采集”到“自主决策”的IoT云平台升级方案

重庆早獭信息技术有限公司



为什么要做JetLinks-Cloud?



1.0 单机版 (2019-2022)

解决“能连”的问题

核心定位：搭建物联网基础接入底座，突破多设备、多协议的连接瓶颈，解决“设备连得上”的核心问题，为后续功能拓展奠定基础。

进展

阶段价值：打破了物联网场景中“设备孤岛”现象，完成从 0 到 1 的突破，让分散的终端设备具备统一接入能力，为后续数据处理、业务拓展提供了基础连接保障，适配城市、工业等场景下简单设备接入的需求。

局限

数据孤立：各种数据通常是孤立的，缺乏综合分析
人工依赖：分析和决策主要依赖人工

2.0 服务版 (2023-2025)

解决“能用能看”的问题

核心定位：在稳定连接的基础上，强化数据处理、可视化与业务化能力，解决“数据能用、状态能看”的问题，让平台具备实际业务落地价值。

进展

阶段价值：将接入的设备数据转化为可感知、可利用的业务信息，实现从“连接”到“应用”的跨越。可支撑工业产线监控、市政设施管理、环境监测等场景的基础运营需求，帮助企业实时掌握设备状态、快速排查故障，提升运维效率。

局限

局限于感知：大多数应用都是基于特定任务的感知智能，缺乏更广泛和深入的理解和决策能力

3.0 SaaS时代 (2026年至今)

解决设备“赋能”的问题

核心定位：融合 AI、边缘计算等技术，从“管理设备”向“赋能业务”升级，解决“设备数据驱动业务优化”的核心问题，释放物联网数据价值。

AI能力：智能算法融合，引入 AI 视频分析、自动巡检、异常检测模型，实现“算法初判+大模型复核”的双层校验机制，支持视频复判、设备故障维修优化等智能场景

云边协同：边缘与云端协同，通过边缘计算网关实现本地数据实时处理，降低传输延迟与带宽消耗，结合云端大数据分析，构建能力扩展能力

云化能力：构建JetLinks Cloud服务，提供全托管SaaS模式，支持按需弹性扩容与模块化选用，实现零部署、低运维成本，数分钟内即可快速上线专属物联网项目，同时兼容私有化、容器化与集群部署，满足不同规模企业的灵活部署需求。

将极大提高生产力

本质是从“解决基础需求”到“创造核心价值”的迭代路径。

逐步构建起覆盖“接入-管理-分析-赋能”的全链路物联网平台能力，成为各领域的核心支撑底座。

为什么能做JetLinks-Cloud?

Start

7.3k

开发者

2.2万

场景

100+

企业版

400+

项目案例

200+

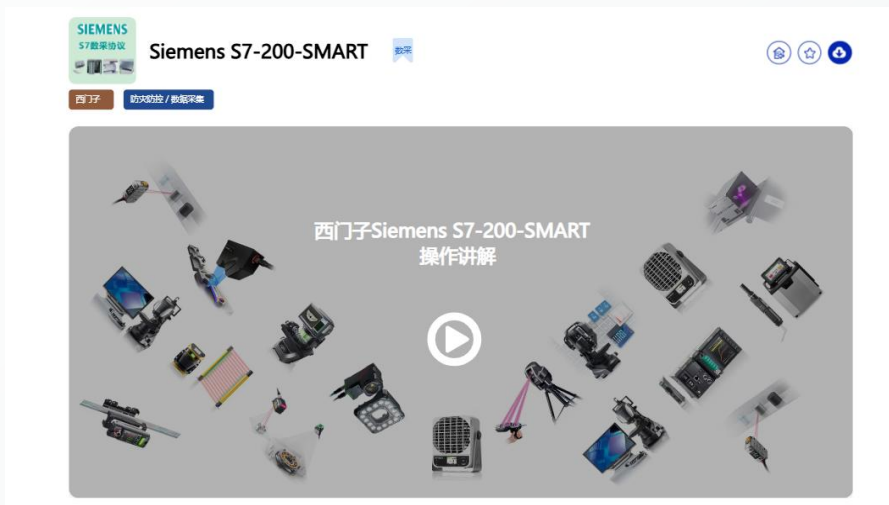


荣获GVP-Gitee最有价值开源项目

300+私有协议设备，接入无限可能



JetLinks自主打造设备资源库，汇聚平台已接入的数百种设备协议包、插件及标准化设备模板。用户可快速匹配并复用已有配置，实现设备“一键接入”。同时，依托全网 JetLinks 用户的设备接入数据，资源库持续动态扩充与智能优化，不断提升兼容性与易用性，为用户提供更高效、更可靠的设备接入服务。





10+场景应用 — 快速启动您的项目



设备类

EAM设备生命周期管理
OEE设备综合能效管理
APS智能排产管理
质量自检管理平台



能源类

EMS综合能源管理
远程抄表监控平台
光伏集中管控平台
能源充放管理平台



运维类

设备远程监控平台
设备后市场运维平台
车辆远程监控平台



专业

先进的开发范式，多项核心自研技术模块，企业优选场景应用。

灵活

丰富的原子组件，支持API/SDK/插件，高效搭建企业专属服务。



易用

场景丰富，高模块化，可开箱即用，满足各类开发需求。



安全

支持细颗粒度权限控制，为企业信息安全保驾护航。

开箱即用的一站式 JetLinks Cloud 运营模式



为企业提供全栈式、开箱即用的智能服务解决方案，依托“开发—管理—发布”三位一体的架构体系，打造全托管SaaS模式，实现从设备接入到场景落地的完整闭环。预置100+标准协议、500+设备接入模板，并深度融合行业大模型与AI智能体应用范式，用户可快速构建智慧能源、智慧安防巡检、智慧工厂等典型场景应用，平均实施周期缩短60%，显著加速企业智能化转型进程。



底座能力

提供PaaS服务底座能力，涵盖IoT平台、VMS（视频管理）平台、AI平台，并配套View、Edge等协同能力，构建统一、高效、可扩展的应用支撑体系。

大模型应用

内置超过10种领先的大模型，包括Deepseek全家桶，LLama3、ChatGLM3等，涵盖大语言模型和多个多模态大模型，满足多样化的业务需求。

场景商城

提供场景商城能力，用户可便捷复用经过验证的成熟应用，快速构建和部署符合自身需求的智能化解决方案。

行业应用

城市 | 交通 | 学校 | 地铁 | 家居 | 康养 | 酒店等

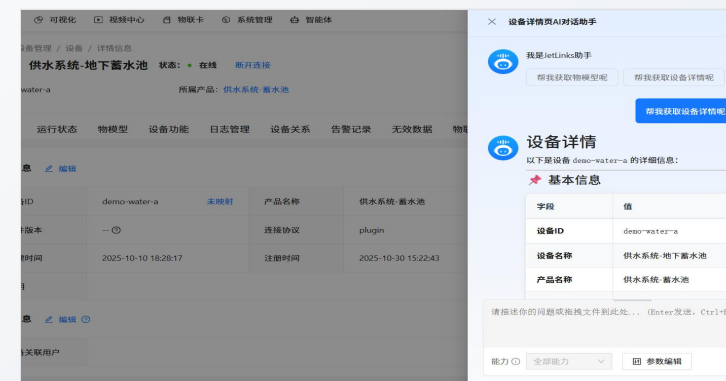
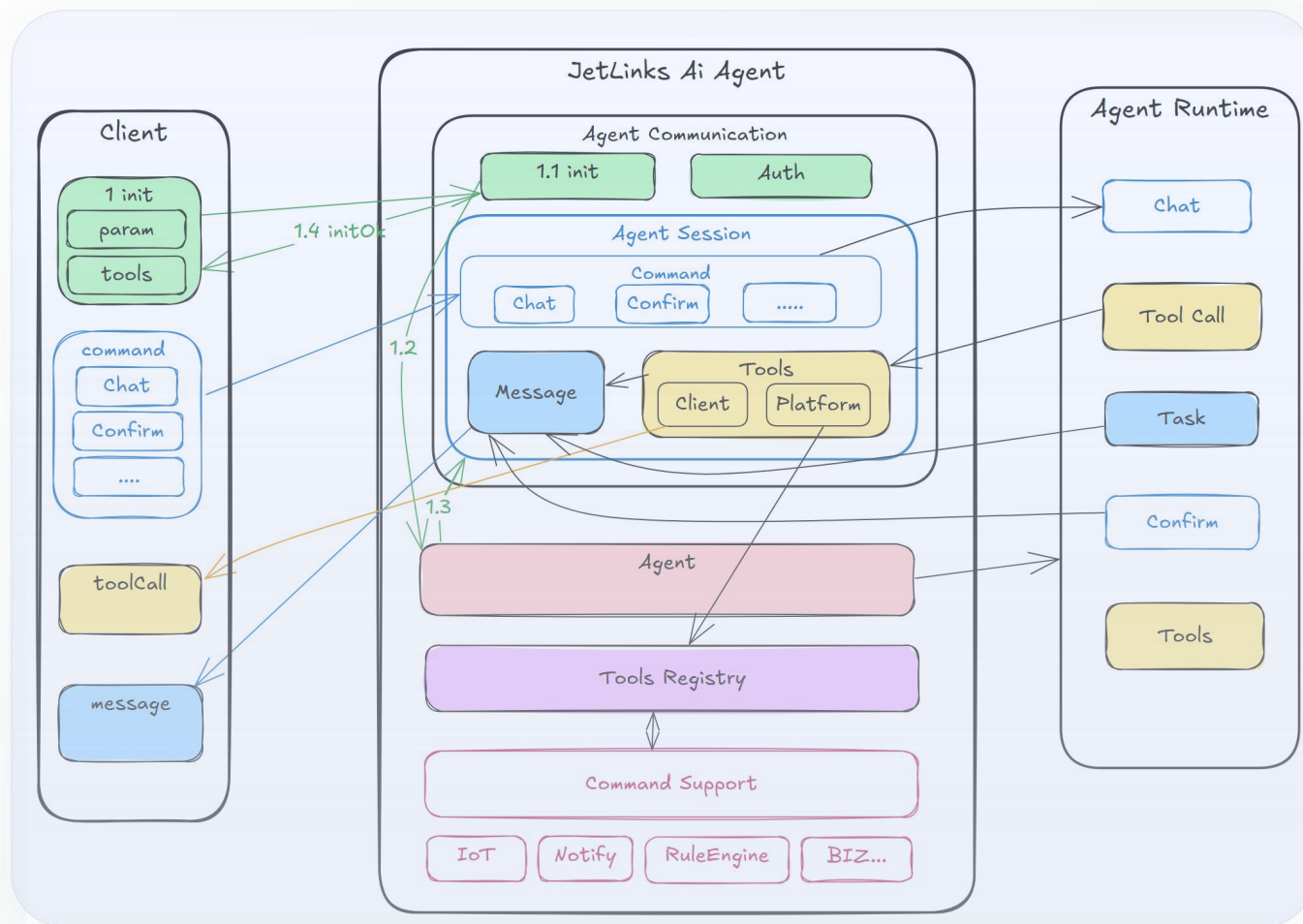
智慧应用

智慧工厂 | 智慧消防 | 智慧水务 | 智能巡检 | 智能运维等

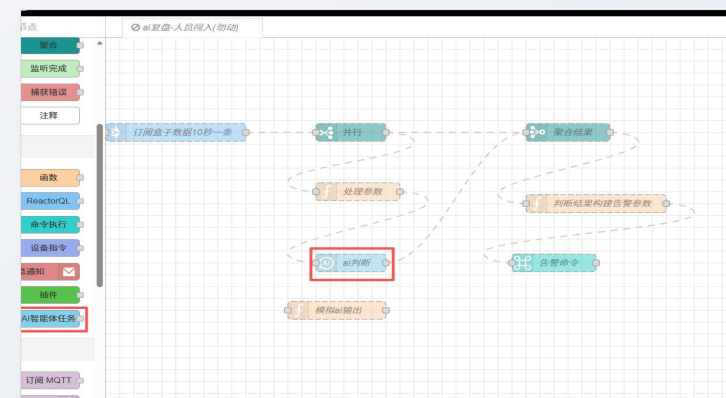


AI 重塑 IoT 平台 — 从感知智能到认知智能

- 以**JetLinks-AI Agent**为核心，融合设备知识库、场景联动、IOT工具等，帮助设备管理、运营、运维提供AI能力赋能。
- 有助于企业减少物联网设备管理的时间和成本，**用AI技术赋能设备之间的孤岛**，让企业安全的开发、配置并管理大规模的设备。



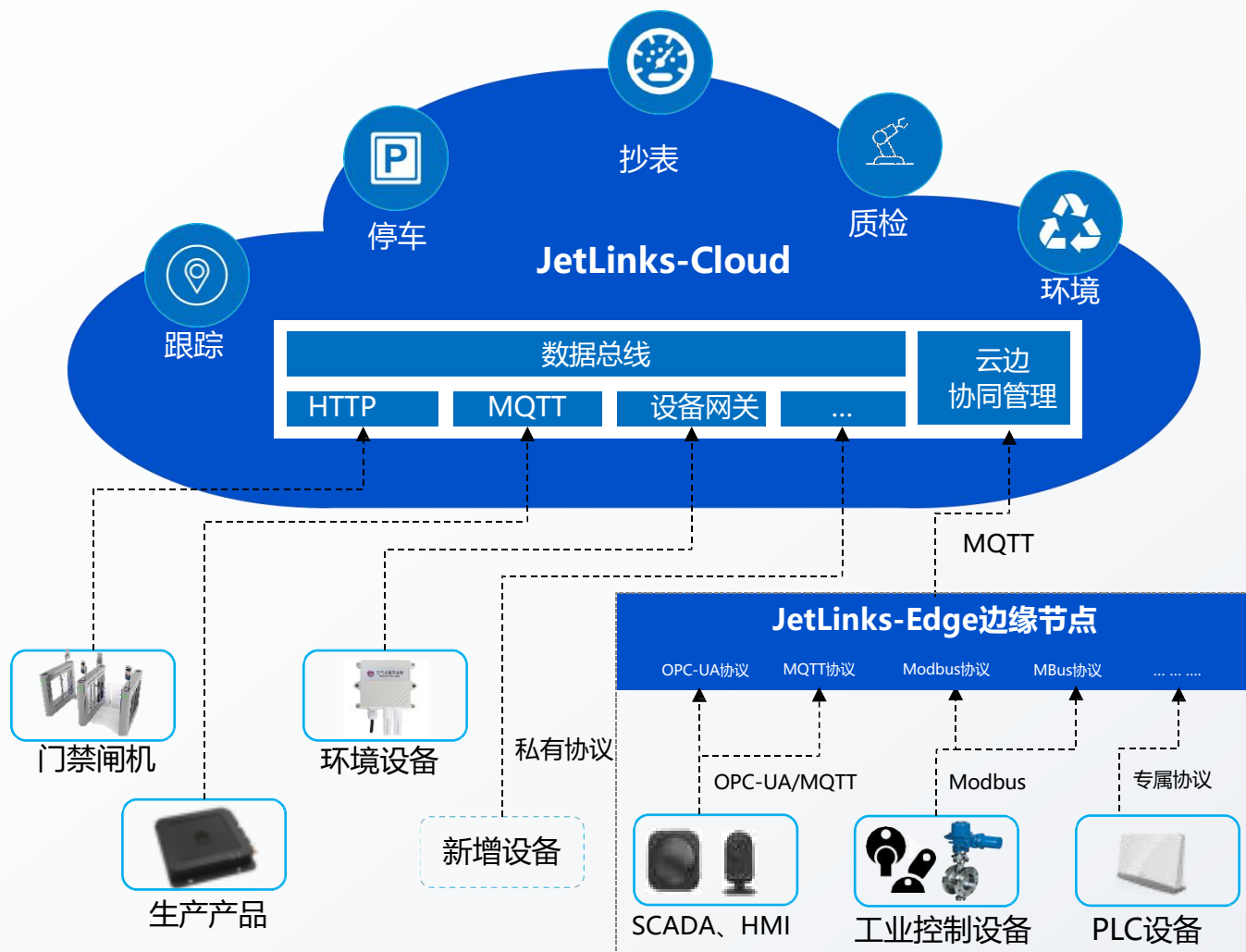
智能问数：数字人



平台跨越：AI智能体节点

核心能力 — 多协议支持与海量设备接入

平台支持多种行业及主流标准协议的设备接入，如OPC-UA、OPC-DA、Modbus、TCP等，同时支持用户私有协议的接入适配，满足多种应用场景的使用需求。通过高效、稳定、多样的设备接入服务，为各类场景应用和企业赋能。



01 标准协议支持

支持 100 + 种工业协议，全面覆盖工业、水利、电力等物联网全场景，兼容 ModbusTCP、OPC-UA、CNC、PLC、IEC104、DL645、SL651 等主流设备及协议标准。

02 私有协议支持脚本能力

支持MQTT、MQTT Broker、HTTP(S)、TCP、UDP、COAP、Websocket、CTWing、OneNet等通信协议。

03 设备资源库赋能

搭建在线设备库，针对私有协议全面梳理并穷举设备协议类型，**同时鼓励社区力量参与共建完善**。

04 设备接入安全认证

支持一机一密、一型一密、证书验证等多种安全认证方式，保障设备接入安全。

核心能力 — 物理世界的数字化映射

设备物模型

支持建模能力，满足复杂工业现场建模，实现不同协议设备上云、在线化和数据化的管理需求。

可选存储策略

支持分级存储，采用列式与行式存储方式，吞吐量达到十万次/秒写入，存储容量可横向扩展。

统一建模

面向业务抽象共性属性，以便提供统一接口，简化使用与开发成本。



实时预处理

对OT数据进行实时预处理，支持复杂计算函数，实现数据落库前的业务价值输出

数据查询

毫秒级查询延时，支持30种数据聚合函数查询，支持数据补全。

模型沉淀

500+种常用设备的模型沉淀，实现复杂工业设备建模。

物模型是云平台为**物联网产品定义的数据模型**，用于描述产品的功能，将产品抽象成数据的集合，方便云端进行控制。

核心能力 — 强大的云边协同机制

在服务各方客户、交付各地项目的过程中，应考虑以能力组件的方式沉淀可复用的边缘产品功能，并在新业务场景中对组件进行拼装、重组，从而快速满足同类场景的用户需求，以及减少个性化需求的开发工作量。

- **持续迭代升级：**应用智能增强后产生新数据推动模型持续迭代优化，确保系统始终处于动态进化状态
- **优化模型下发：**AI模型通过训练优化后下发至边缘，提升应用智能水平实现从数据到价值的高效转化。
- **数据驱动智能：**边缘应用生成数据，经云端汇聚与标注后，为AI模型提供高质量训练素材，形成闭环起点，奠定智能化基础。



核心能力 — 全面的边缘侧设备支持

基于丰富的接口支持能力，打造边缘计算节点模块可以接入各类检测设备及轻量控制设备，让终端侧快速接入后形成感知层，为智能联动、计算、控制搭建基础。

系统管理

- ① 来自多种不通传感器的图像、音频、模拟等数据融合，并在边侧实现传感数据与边缘控制时空对齐，为数据赋予时空属性。
- ② 支持有线、无线方式的链接。
- ③ 内置100+采集协议，实现配置化数据采集。
- ④ 支持GB28181、OnVif、RTSP、RTMP等视频流接入。

哑设备智能化改造

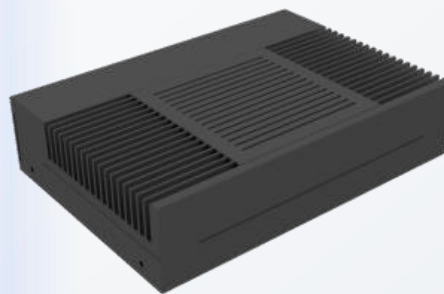
- ① 哑设备接入边缘控制节点或DTU设备实现可视可管可控
- ② 解决哑设备“七国八制”、协议不统一问题，使得哑设备也能“讲话”。

多版本算力支持

- ① 支持32T、48T、128T、256T算力，解决边侧分析
- ② 可部署国产7B多模态大模型，实现云边协同部署管理。

安全可靠

- ① 国产硬件、国产系统安全自主可控。
- ② 支持加密对接，数据传输，确保安全稳定。



- ✓ 支持以太网接入/输出
- ✓ 支持WIFI多路接入
- ✓ 支持多种硬件接口
- ✓ 支持12~24V供电能力

核心能力 — 可视化服务，全场景多维度立体分析

报表可视化 (Reprot)

通过设计器可以便捷设计各种复杂的中国式报表，支持各种图表定义，报表发布后可以 通过Web浏览器方式展现、打印、输出报表结果,能够大大提升报表开发效率。



丰富报表表样

丰富报表元素

图表联动分析

在线数据填报

仪表盘可视化 (BI)

能够实现快速数据源关联、大数据分析引擎、多维分析、综合展现（模板、自由布局、联动分析）等功能, 全方位多角度展现企业数据，实现数据透明化、组态化。



丰富报表设计器

可视化报表呈现

大屏展展示分析

即席查询

2D/2.5D组态监控

基于AIOT平台能力，将3D与业务模型相融合，为各领域带来立体的运营、展示、机器交互界面——拖拉拽方式快速组态、丰富的设备素材库及可视化模板库、地图/图表等数据控件、默认数据源+自定义数据源，支持手机/PC/大屏。



产线/园区可视化



2.5D建模

可视化模型库

核心能力 — 以行业落地为导向的AI能力平台

- 以“一个中心”，“两个基础”和“四大优势”为产品打造策略，构建大模型行业应用一站式开发服务平台。





核心能力 — 模板化、可组合、即用即享的场景广场



» SaaS 场景化服务

开箱即用的物联网场景解决方案

基于 JetLinks 物联网平台核心能力，提供覆盖智慧交通、智慧城市、工业制造等多行业的标准化场景模板。选择场景，配置数据源，即刻启用。

36+
场景模板

8
行业覆盖

1,280+
部署实例

核心能力

物联网平台 28 个场景

可视化平台 24 个场景

视频平台 18 个场景

边缘计算 15 个场景

机器视觉 12 个场景

AI 智能体 10 个场景

全部场景 36

智慧交通 6

智慧城市 8

智慧工业 7

智慧化工 5

智慧社区 4

智慧消防 6



交通违章停车智能识别

基于机器视觉识别交通违章停车,通过多模态大模型进行复判,有效提升识别准确率至99.2%,降低人工复核成本。



智慧路灯管控系统

通过物联网感知技术实现路灯状态实时监测、故障自动告警、远程调光控制,降低能耗30%,节省维护成本50%。



智能设备运维助手

基于大语言模型结合设备知识库,提供7×24小时智能问答、故障诊断、维护建议,降低运维门槛,提升响应效率。

基于底座基础核心能力，提供覆盖智慧交通、智慧城市、工业制造等多个行业的标准化场景模板，用户只需选择所需场景、配置数据源，即可一键启用，快速实现业务落地。

一键式配置与灵活组合，自由编排各项服务模块，为上层应用提供健壮、稳定、可扩展的场景化服务支撑。



热门 智慧交通

交通违章停车智能识别

基于机器视觉 + 多模态AI复判的高精度违章检测方案

328 次部署 4.9 评分 更新于 2025-01-15

机器视觉 多模态AI 视频平台 边缘计算

场景概述

交通违章停车智能识别场景是基于 JetLinks 物联网平台核心能力构建的智慧交通解决方案。

通过边缘计算与多模态 AI 复判，将识别准确率提升至 99.2% 以上。

核心功能



智能违章检测

基于深度学习算法自动识别违停行为。



多模态AI复判

理解复杂场景语义，有效降低误报。

创建场景实例

基于此场景模板快速创建您的专属实例

已预置能力组件

- ✓ 违停检测CV算法模型 (YOLOv8-parking)
- ✓ 车牌识别模型 (LPR-v3)
- ✓ 多模态复判智能体 (GPT-4V)
- ✓ 证据链生成规则模板
- ✓ 告警推送通知模板

开始创建场景

观看演示视频

相关场景推荐



交通信号自适应控制
智慧交通 · 45次部署



智慧路灯管控系统
智慧城市 · 156次部署

场景应用 · 设备赋能 — 构建设备知识图谱

- 构建设备知识图谱，打造具备语义理解与推理能力的智能辅助系统，支撑故障诊断与维修决策；
- 将“经验”转化为“资产”，留存老师傅经验，解决人才断层；
- RAG引擎赋能，构建设备知识图谱，消除大模型“幻觉”。



场景应用 · 设备赋能 — 重塑设备故障全流程

旧模式

故障发生 → 原因分析 → 检修处置

原有故障分析模式

人工研判效率低

操作手册篇幅长不易学习

新手上手困难，缺乏经验

分析结果难以沉淀

故障处置



处置现状

过去的故障处理过程大量依靠人工经验，故障感知手段单一，故障预警机制缺失，检修质量难以把握，故障发生时的状态数据难以回溯分析

“言传身教”模式

经验传递效率低

存在误判情况

依赖个人责任心

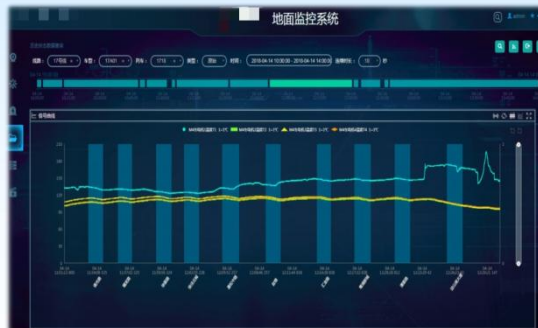
VS

新模式

数据分析 → 故障诊断 → 维修规程 → 安全规程 → 作业指导书

重塑故障诊断维修一体化模式

数据分析



- **数据分析：**故障发生时的设备状态进行回溯分析，寻找异常曲线。

数据分析



- **对话式模式：**6号线华山站风机频繁跳闸是什么问题？请根据现场情况告诉我该如何处理？

构建超级数字员工

懂业务

深耕业务：持续学习各类专业设备知识

能响应

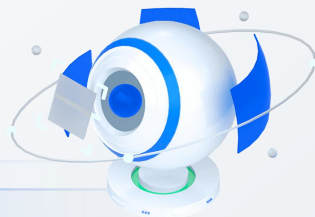
便捷交互：可进行对话式问答，随时响应

可成长

持续学习：随着知识沉淀，成长空间巨大

场景应用 · 安监升级 — 赋能传统安监系统

兼容已有摄像头，AI 24小时高效运行，有效形成作业闭环



传统视频安监系统

人工管理难

作业区域广，环境复杂，巡检时间长，视频数据采集维度单一，人工识别难度大。

无及时预警

作业现场员工违规行为频发，依靠人工查看，灵活度低，问题反馈不及时，漏报概率高。

事后取证难

事后回放视频需要手动调查，发现异常情况，跟踪维护不及时，管理效率低。

数据处理难

传统的视频安监系统耗费大量存储空间保存无意义数据，非结构化数据利用率低，难以从中清洗核心信息为决策应用赋能。

智能视频安监系统

全天候监测

兼容已有的前端摄像头和系统，对视频画面进行不间断分析判断，实现全天候自动化视频分析识别

响应及时

非结构化数据利用率高，能快速处理海量前端数据，及时做出事中判断和预警，避免漏报

精确预警

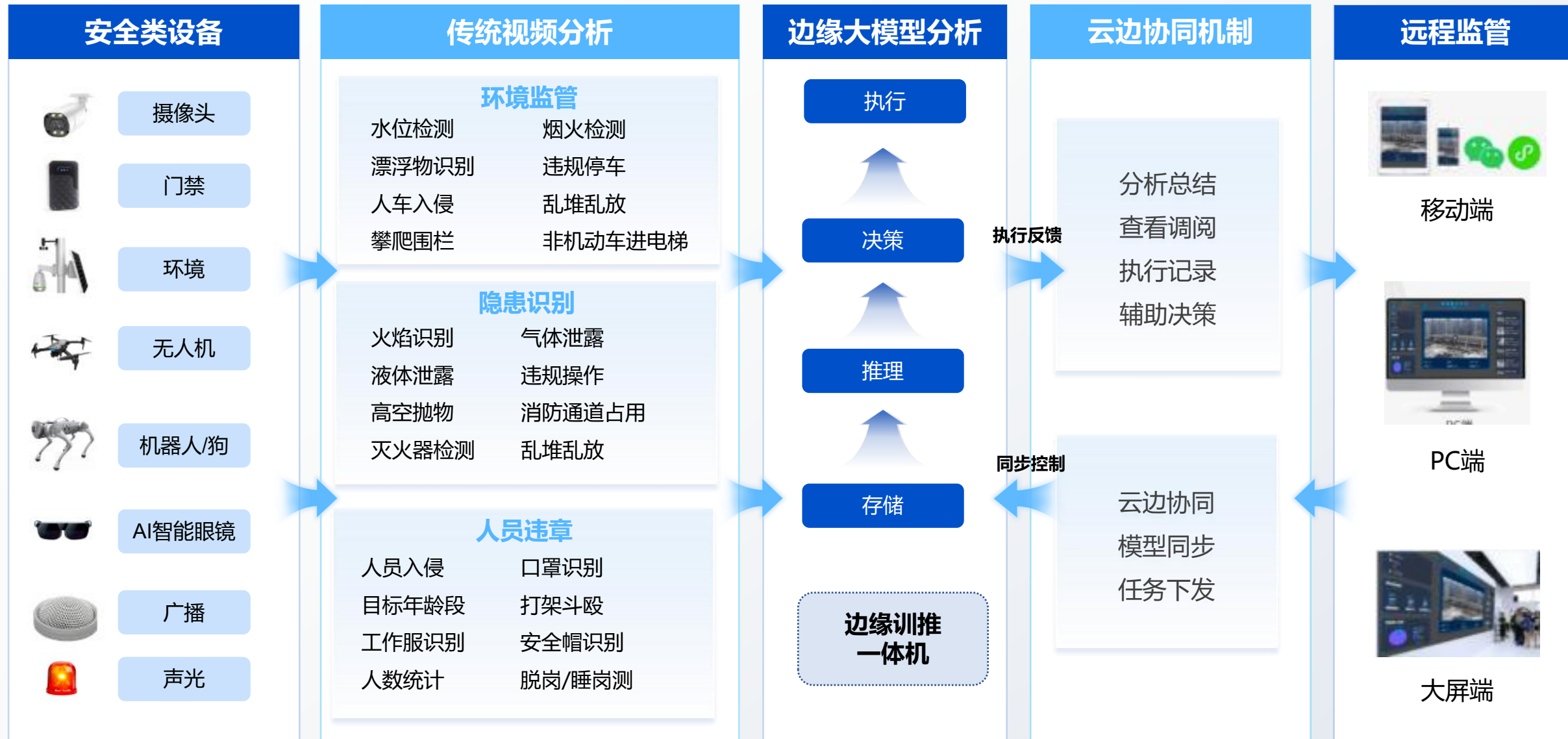
可根据实际需求定制开发高精度算法，利用强大的图像处理能力，准确识别异常状况，避免误报

智能管理

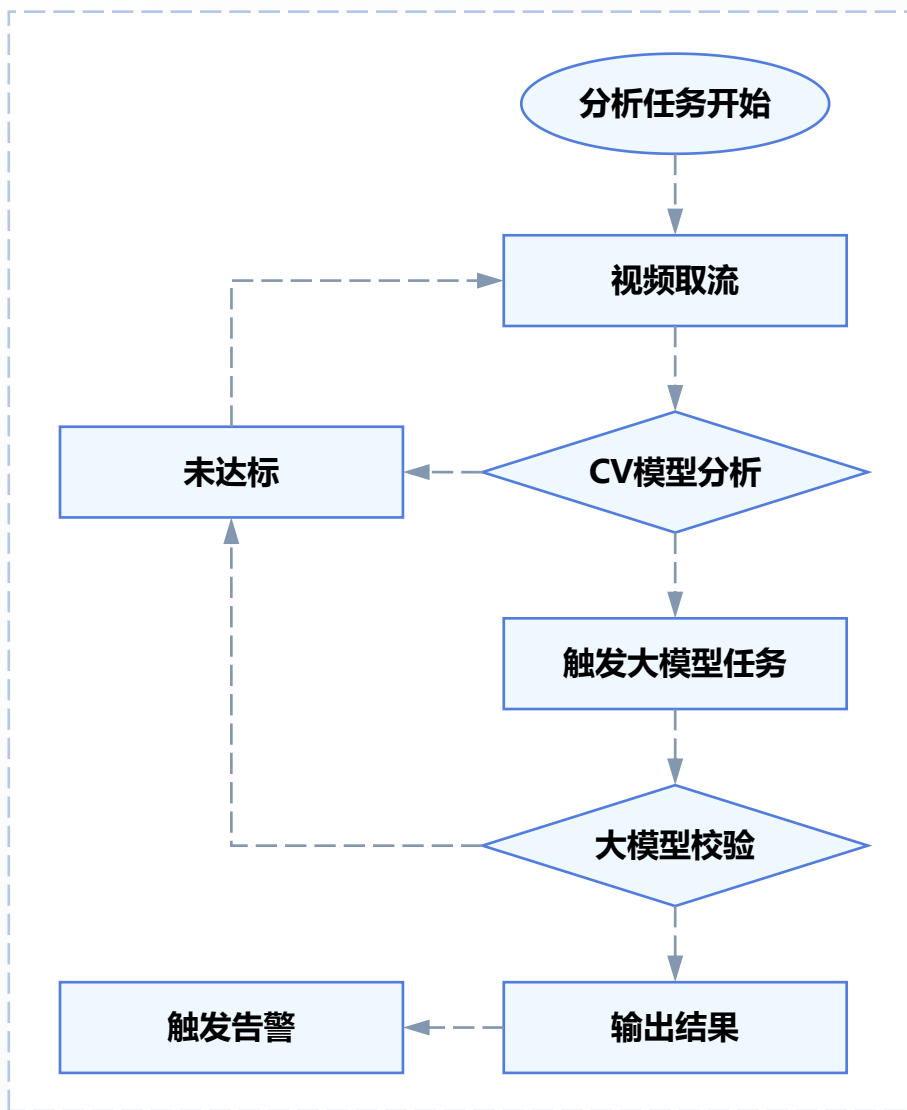
支持自动报警、自定义分析区域、异常事件、视频自动存储等功能，管理更智能

场景应用 · 安监升级 — 算法初判+大模型复核双层校验

- 基于Qwen2.5 VL、gwen2,5 omni、GPT系列、LLaMA等大模型，实现算法精准，高效管理。



场景应用 · 安监升级 — 大小模型联动实现逻辑解构



- ◆ 分析任务开启，首先进行视频取流，开展小模型分析；
- ◆ 若未达到阈值标准设定，视频取流环节重新操作；
- ◆ 若未达到阈值标准设定，进入大模型校验流程；
- ◆ 大模型对视频流进行全局特征理解后，输出最终判定结果，未达到阈值则返回视频取流，告警输出停留在小模型检出环节；
- ◆ 达到阈值即输出最终告警结果，告警准确率由大小模型共同承担。



场景应用 · 智慧工厂 — 优化OEE效率 提升运营效率



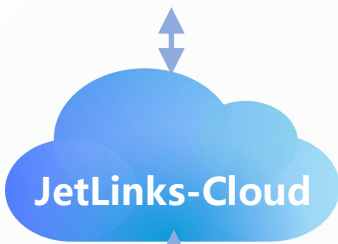
企业业务端SaaS应用服务（管理系统+APP）

数据、运营、维护、安全

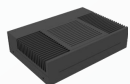


企业私有云部署

指定IaaS、IDC机房



NB-IoT、Wi-Fi、4G、5G、有线等



JetLinks-Edge



其他厂家DTU

物理接口：RS485、RS232、CAN等
串口兼容协议：Modbus类、自定义等



模拟量辐射监测



模拟量温湿度



模拟量红外



模拟量水质检测



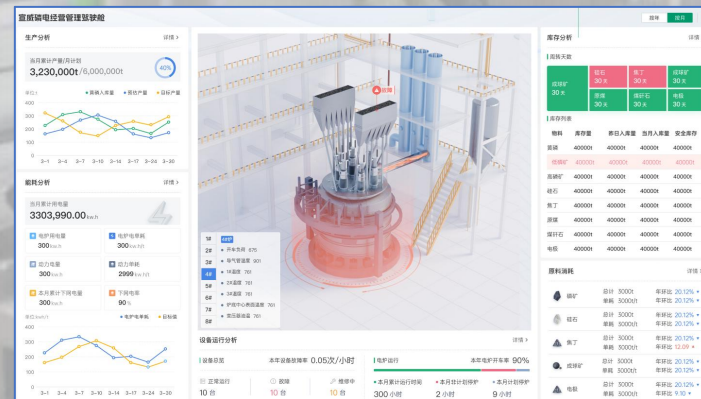
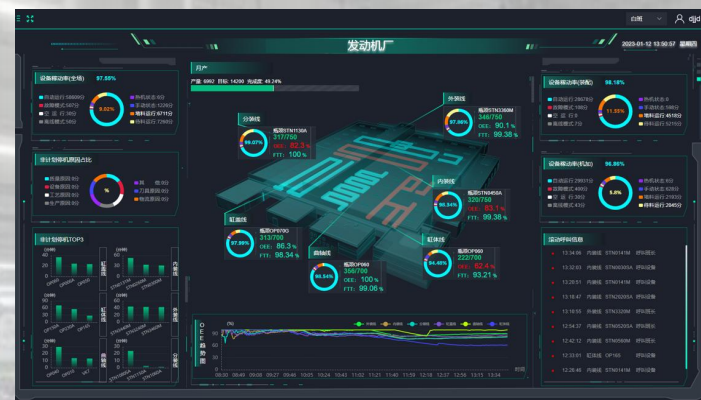
485工业仪表



485机床

低成本轻量化改造，快速实现动力装备预测性维护

工业设备全生命周期管理



生产设备联网

实现数据采集
远程控制、自动检测

主动服务

工单派发
主动服务、维修引导

大数据服务

多维度统计数据
快速便捷查询分析结果

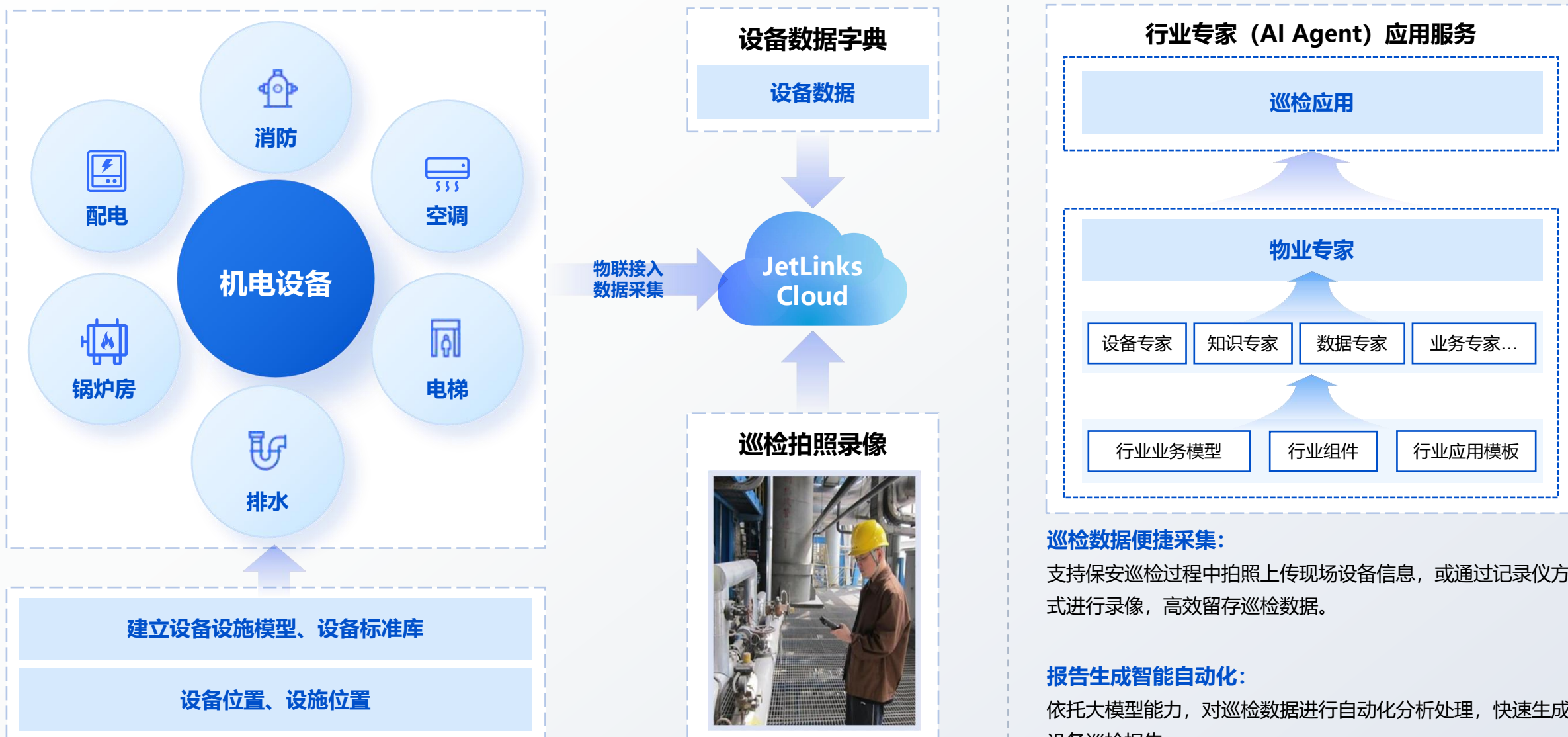
预测性维护

故障分析、故障预测
优化建议

能耗优化

仿真模型优化耗能
AI智能决策

■ 场景应用 · 小区服务 — 赋能设备房运维 提升服务品质



合作生态：JetLinks-Cloud拥有物联创新体系



- **打造全栈式物联能力底座：**JetLinks-Cloud搭建完善的物联能力底座平台，夯实技术支撑根基，为各行业数字化转型提供核心底座能力。
- **覆盖多维度核心物联能力：**平台全面集成物联接入、视频分析能力，同时配套场景设备管理、场景应用落地相关能力，能力体系完整闭环。
- **赋能各行各业物联网落地：**依托完备的能力矩阵，为各行业提供全流程、一体化的物联解决方案，适配不同行业的物联场景需求。

物联接入

兼容多协议多设备，统一管理 & 数据采集，打造稳定可靠的物联底座

租户体系

支持租户资源隔离、权限灵活配置与运营管理，适配多业态规模化商业需求

视频分析

支持多场景实时解析、智能告警与数据联动，高效挖掘视频数据价值。



计量计费

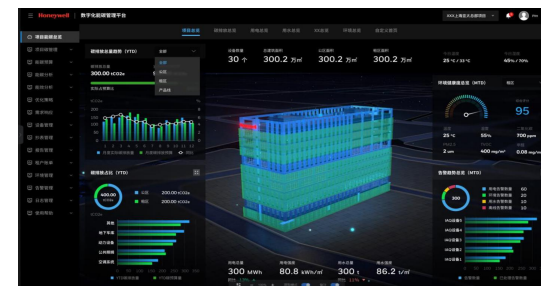
支持按设备数据量、消息交互量、Token调用量多维度精准计量。

场景商城

汇聚多行业标准化物联场景应用，支持一键部署、灵活选配，快速落地行业物联需求。

场景设备

整合多品类物联终端设备资源，实现设备统一纳管、状态实时监控与远程运维



合作生态：为各阶段企业提供适合发展的解决方案



C. 智能化升级阶段

提供数字驱动的智能化管理、平台应用集成等项目开发服务，实现从设备到提供服务的转变，催生新业态、新模式。

B. 数字化转型阶段

提供数字化的设备全生命周期管理、数据驱动的生产运营管理方案，包括提高生产质量水平、对客户需求精准分析、增强营销及售后服务能力。

A. 起步登云阶段

提供技术成熟、使用方便、轻量化开发、投入成本低的一站式软硬件上云解决方案

壮大

发展

起步

合作生态：打造开放共赢的合作伙伴发展平台

JetLinks-Cloud是早獭信息重磅推出的物联网 SaaS 服务平台，依托稳定可靠的安全互信架构与解决方案，全方位保障场景提供方的数据安全及终端使用者的信息安全，高效推动物联网能力向千行百业深度渗透，赋能场景提供方与使用者双向实现商业价值升级、解锁增长新动能。



产品定位

面向企业开发者，提供设备接入、设备托管、AI分析、场景应用等全方位功能的服务平台，并重点支撑物联场景生态

产品使命

加速物联能力渗透到千行百业，助力场景提供方和使用者实现商业新增长



JetLinks

重庆早獭信息技术有限公司

Chongqing HanTa Information Technology Co., Ltd



感谢您的聆听