

# 亚马逊云科技



## 中国峰会

2026年6月23日-24日 上海 · 世博中心

# 让 AI 理解工厂

— 基于工业语义数据的 Agentic Manufacturing Platform

周昱均

亚马逊云科技商务拓展经理

张惠泽 Mercy

中控海外研发中心负责人

徐为 Yagr

亚马逊云科技解决方案架构师

# 生成式 AI × 制造业 — 范式正在切换

从定制开发 -> 生成式工业应用 + 从数据孤岛 -> 统一数据语义层

## 行业判断

- 瓶颈不在模型，在工厂的「上下文」
- 工业 AI 真正的分水岭：不能让 AI 看见
- 设备、产线、工艺、订单与事件之间的关系

## 共建之路

- 持续合作 – 打造领先 AI 范式
- 范式复制 - 化工、石化、医药等行业
- 真实的案例 – 让亚马逊云科技陪伴着中控的创新，走向全世界

## 接下来 25 分钟

- 痛点 – 是什么阻碍了变革
- 解法 – Tier0 平台如何化腐朽为神奇
- 案例 – 带你看看真实发生的变革

第二部分

# 中控技术 SUPCON

领先的过程自动化与工业 AI 企业

# 关于中控

## SUPCON

An Industrial AI Company · 50+ 国家 · 5K+ 员工

1993 创立

市场第一 中国过程技术供应商

39K+ 全球客户



SPEAKER · 演讲者

张惠泽 “Mercy”

中控海外研发中心 负责人

聚焦基于 AI 的工业数字化转型与过程优化

# 亚马逊云科技 × 中控

探索工业数字化转型的 AI 答案

10+

工业集团企业联合落地

30+

覆盖国家 / 地区

100+

上线 Agent / App

以坚实云基础设施助力国际化 · 以 Agentic Stack 助力 All in AI

CHAPTER 1

# AI 时代前的工业数字化，为何失败

# 01

「云、大、智、物、移」俱全，最后做  
出来的，是一块看板。

技术堆叠 ≠ 业务价值 · 炫技式项目难以规模化复制

一张好用的 Excel，远胜一套没人用的数据中台。

# 定制化与标准化的对决

## 需求端

任意两家工业企业,需求都不同

**定制不可避免**

## 供给端

所有供应商都想用通用产品解定制需求

**结果不尽如人意**

# 数字化项目的典型成本结构

10%

硬件

20%

软件

70%

开发与交付服务

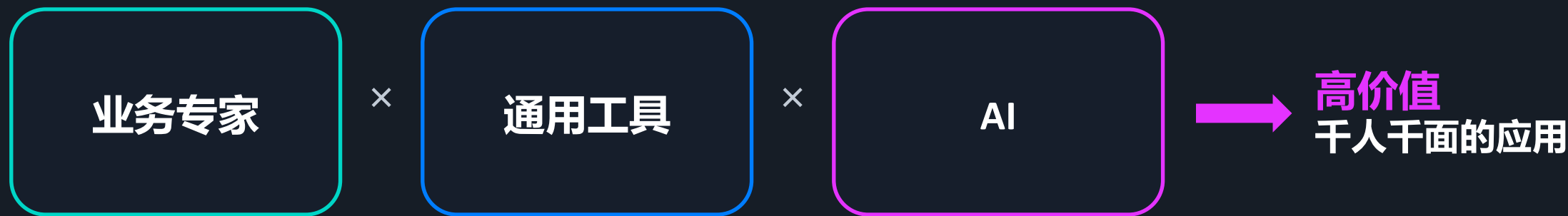
真正昂贵的，是无法标准化的「人」。

CHAPTER 2

# AI 时代的工业数字化路径

## 02

# AI 时代的破局方法



# 工业数字化 = 应用 + 数据

应用 → 生成式构建      数据 → 极简底座

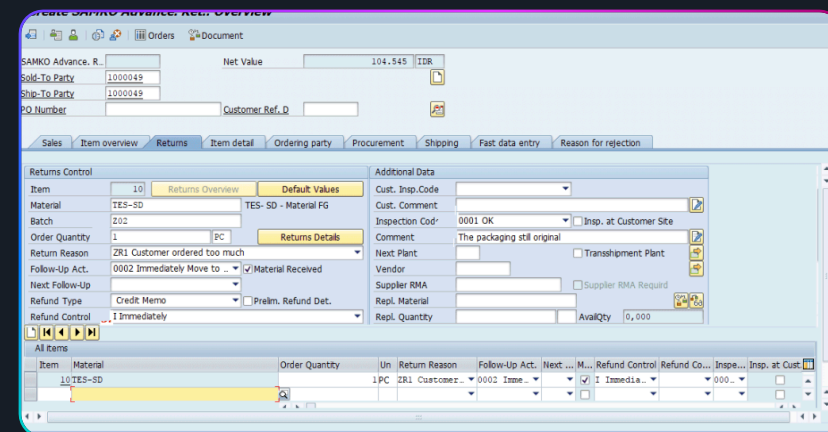
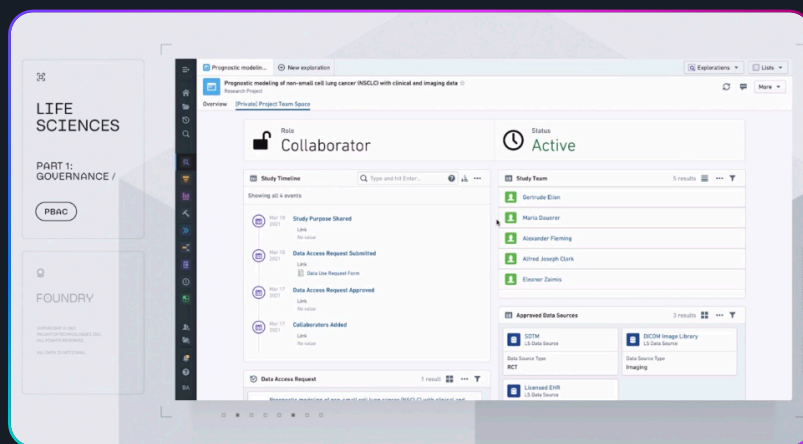
# 定义「高价值数字化应用」

BOM · 物料清单

排程调度 · 生产计划

生产控制 · 过程优化

供应链 · 批次与库存



不是看板，是直接决定盈亏的核心环节

# 应用：从定制开发，到生成式构建

## 过去

工程师定制开发 / 低代码拖拉拽  
大量消耗人天

## 现在

业务专家设计需求  
AI 生成应用

# 何为工业数据

## 文档

PDF · 报表 · SOP

## 传感器与设备

时序 · 点位

## 图片与视频

巡检 · 监控

## 软件系统

MES · ERP · SCADA

工业数据是「小数据」——每秒事务量 (TPS) 对比



# AI 偏爱简洁的数据基础设施

人类可读 = AI 可读

使用简洁的数据模型，节省上下文与处理成本

**趋势：拆掉没人用的豪华基础设施，告别数据湖仓，转向客户端分析**

将数据存储简化到极致 —— 一个 PostgreSQL 承载全厂数据

ChatGPT 以一个 PostgreSQL 集群服务全球用户 · [openai.com/index/scaling-postgresql](https://openai.com/index/scaling-postgresql)

CHAPTER 3

# TIER 0

## 工业数字化平台

# 03

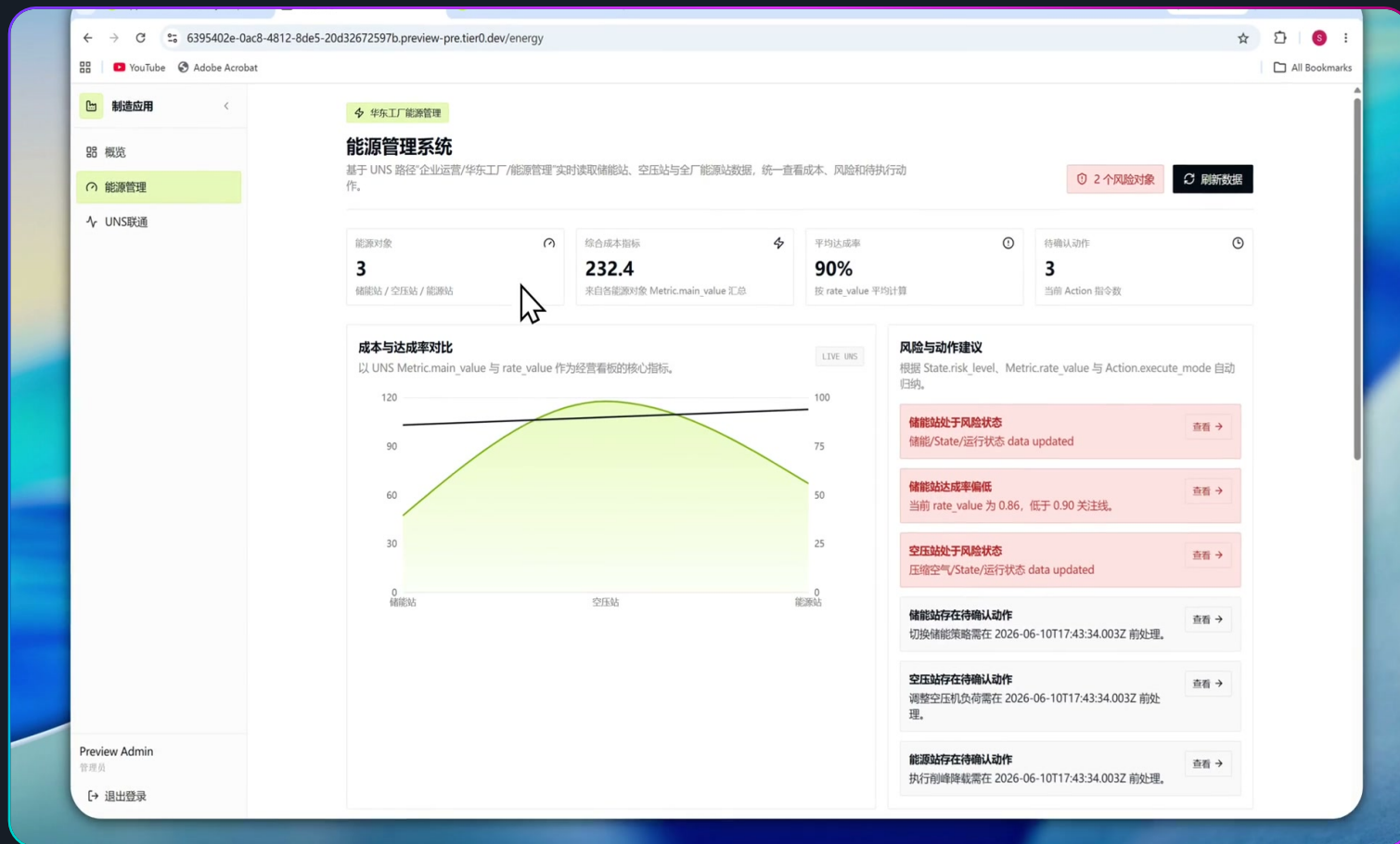
TIERO 能力 ①

# Appbuilder · 让 AI 开发应用

10 分钟生成全栈生产级应用

可输入 图片 / 视频 / 文档 作为参考

~200 轮对话 → 可上线的产物

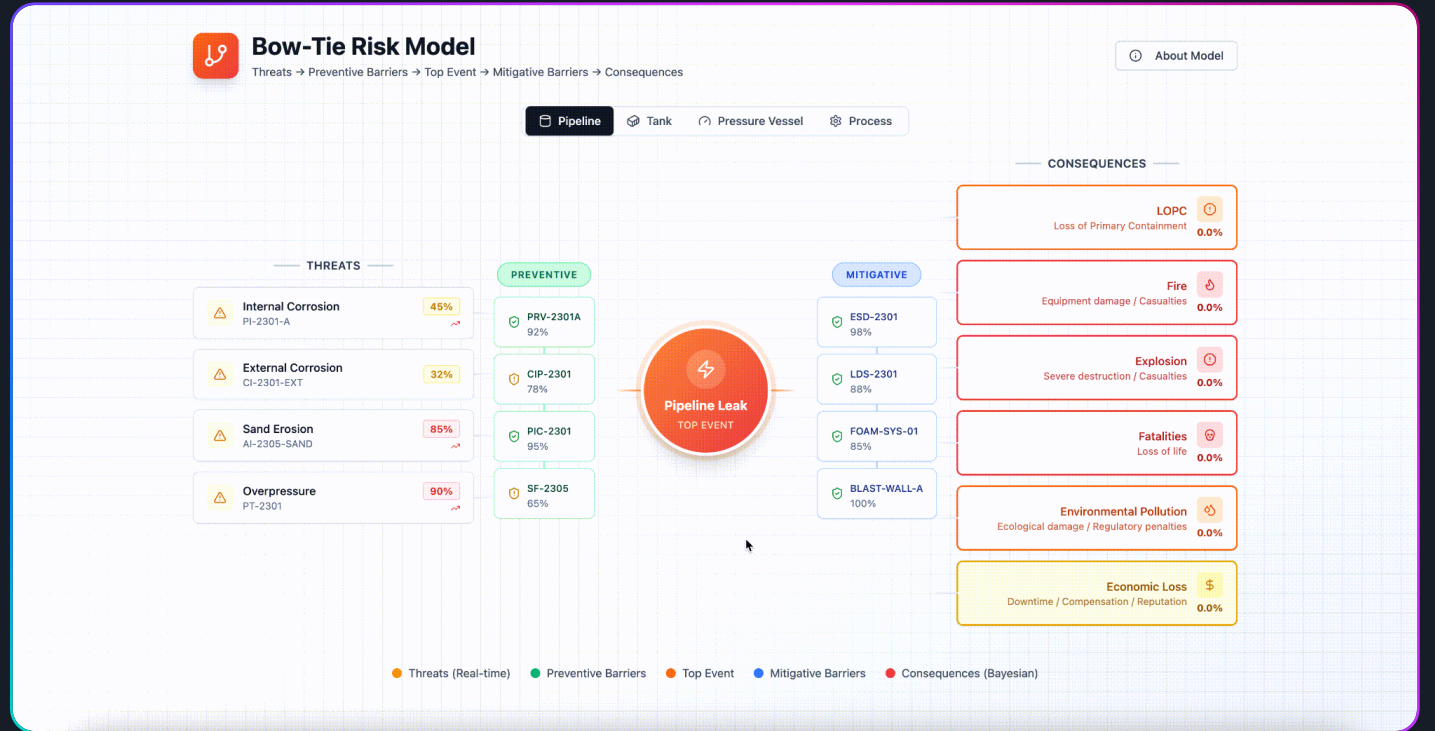


## 案例 ① · 某中东能源企业

# 生产安全 App · 领结分析

实时集成巡检记录、传感器与视频图片，  
对高压装置做动态领结（Bowtie）风险分析

2 周交付 · 20 个集成数据源

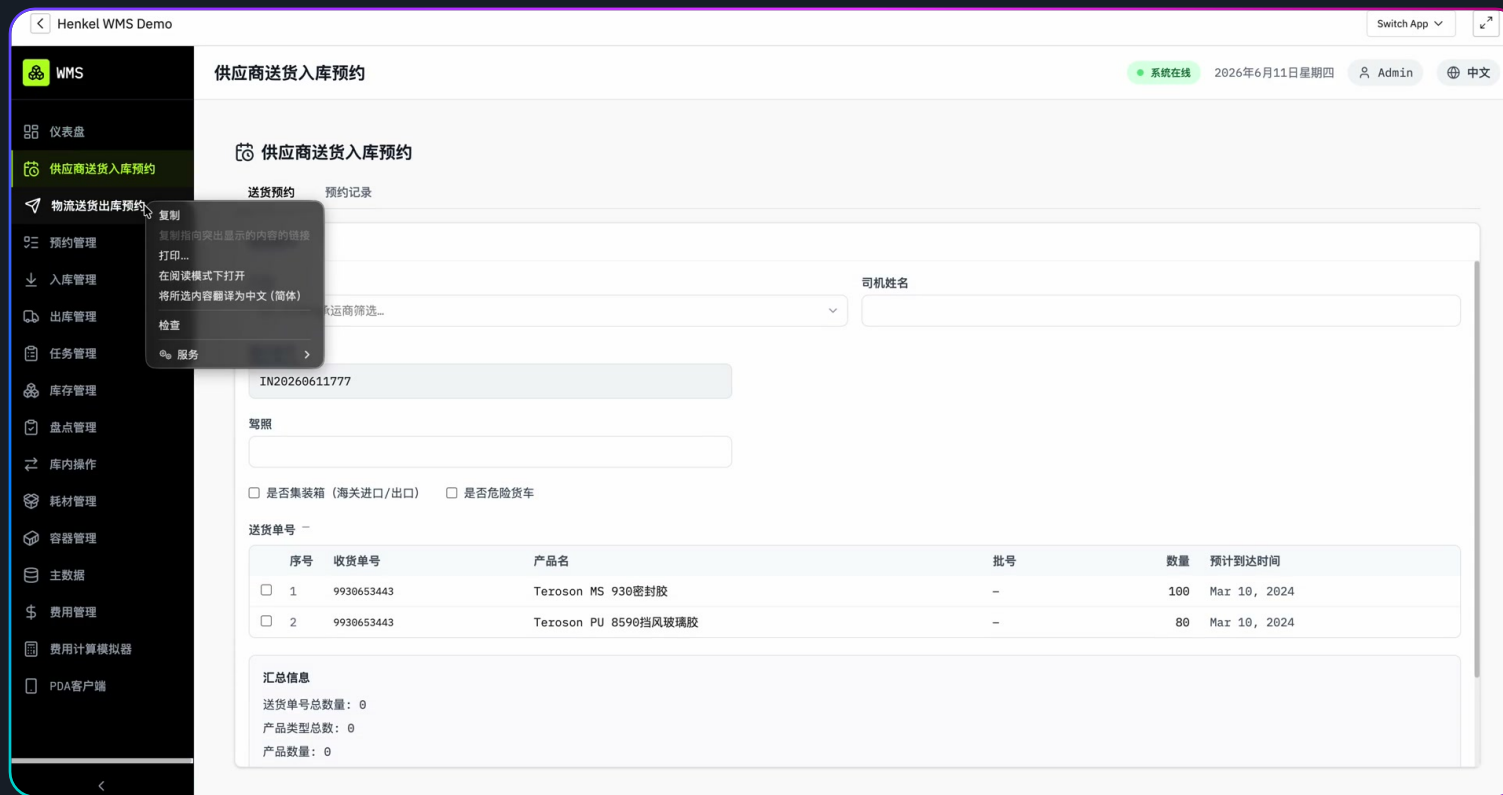


## 案例 ② · 某欧洲化工巨头

# 供应链与批次管理

集成 SAP、西门子设备与仓储 PDA 系统，  
复杂业务逻辑由 AI 快速实现

1/3 的成本与时间 · 3 倍复杂度

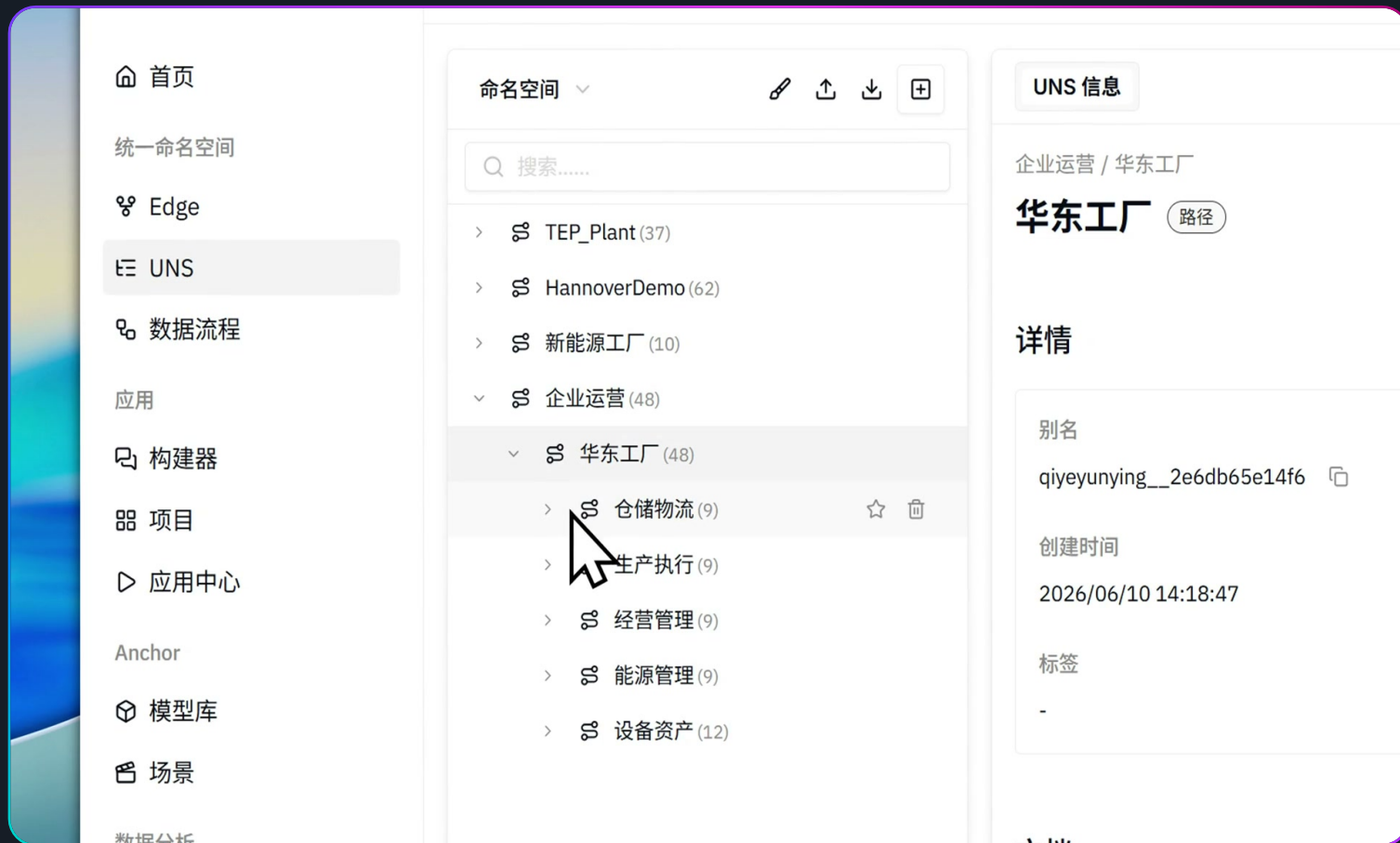


TIERO 能力 ②

# 统一命名空间 UNS

像整理文件夹一样集成工业数据  
人 / AI / 机器 可读

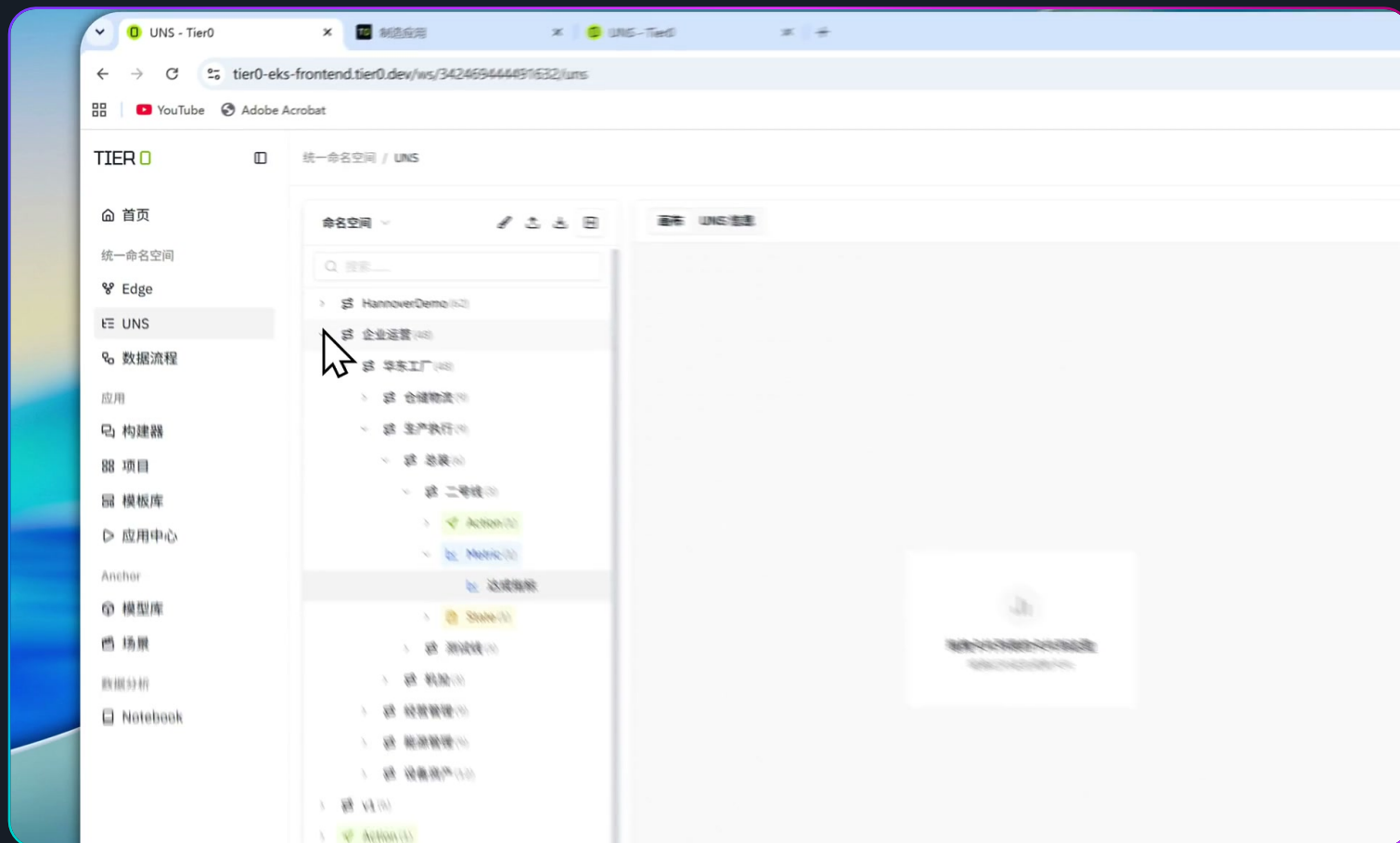
Ontology 能做的，UNS 以 1/10 代  
价做到



## CHAPTER 3 · 拐点

# 从「看板」 →「执行」

Agent 接入 UNS，不只是看数据  
能直接做出操作



# 高效、务实、AI 优先的数字化



# TIER0 — 基于亚马逊云科技的 AI 工业平台

基于 Amazon Bedrock 与 Amazon SageMaker 构建



# TIER 0

## AI 优先的工业数字化软件



扫码访问 [tier0.app](https://tier0.app)

# 反馈二维码



您的反馈信息对我们非常重要

请您扫描“**调查问卷**”二维码，填写问卷



# Thank you