

新一代食品工厂操作系统

# 白垩纪 AI 智能体

让数据分析师失业，让小学学历员工也能管好工厂

2周上线    AI驱动    零投入

降本70%

无需培训

按需订阅

# 传统工厂管理的五大隐形成本

这些问题，你的工厂中了几条？

01

## 数据分析师成本

年薪12-36万的分析师，却只能提供滞后的Excel报表。某肉制品厂花30万雇佣分析师，3个月后拿到的还是上周的数据汇总。

年度成本：12-36万元

02

## 系统实施周期长

6-12个月还没上线，业务需求已经变了。某中央厨房花80万上ERP，培训3个月，一线员工还是会用，最后变成Excel录入工具。

机会成本：难以估量

03

## 员工培训成本高

复杂系统需大专学历+长期培训，一线员工学不会。界面复杂、术语专业，员工离职率高，每次换人都要重新培训。

培训+离职成本持续高企

**04**

## 生产成本不透明

哪个环节亏钱，老板心里没数，优化无从下手。原料、人工、设备成本分散在不同表格，财务汇总3天，发现问题已经晚了。

**隐性浪费：15-30%**

**05**

## 初始硬件投入大

PLC、服务器、网络改造，动辄百万。还要担心设备兼容性、后期维护成本、技术迭代风险。

**初始投入：50-300万元**

**传统系统的综合成本：每年 80-400 万元**

# 一个平台，解决所有问题

传统方式	白垩纪方案	量化对比
雇佣专业分析师	AI自动分析问答	从数天到数秒
6-12个月实施	1-2周快速上线	快 20-50 倍
需大专学历培训	小学学历可用	培训从数周到2小时
成本不透明	全链路成本可视	实时透明，可追溯到每个环节
50-300万初始投入	零首付按需订阅	降低 70% 综合成本

从"事后分析工具" → "实时决策大脑"

# 完整透明的产品全链路追踪

扫码可查，从原料到餐桌，建立消费者信任

维度	传统方式	白垩纪方案	差距
数据记录	纸质记录，易丢失	数字化自动记录	100%可追溯
查询速度	人工翻阅3天	扫码30秒完成	快 144 倍
信息透明	消费者无法验证	扫码可查脱敏信息	建立品牌信任

## 为什么竞争对手做不到？

- 统一数据底座 - 打通原料、生产、质检、出货所有环节
- 集成成本极高 - 传统系统数据孤岛，打通需要大量定制开发
- 我们原生设计 - 无需集成，天然全链路数据连通

## 真实场景

某消费者购买预包装食品时扫描二维码，20秒内查看到生产日期、原料来源、质检结果和冷链记录，确认产品合规。

# 智能AI驱动的深度成本优化分析

告别Excel，自然语言问答，AI自动发现异常并给出优化建议

维度	传统方式	白垩纪方案	差距
数据汇总	财务人员手工汇总3-5天	实时自动计算	从天到秒
异常发现	依赖人工经验，容易遗漏	AI自动识别异常模式	100%覆盖
优化建议	需专业分析师，年薪12-36万	AI自动生成优化方案	节省人力成本

## 为什么竞争对手做不到？

- DeepSeek大模型 + 行业知识库 - 需大量真实生产数据训练
- 通用AI不懂食品行业 - 无法准确分析生产损耗、质量问题
- 我们深耕食品行业 - 积累数十万条生产记录，模型越用越准

## 真实场景

某肉制品厂老板发现本月原料损耗率从5%升至8%，用自然语言问AI：“今天的原料损耗为什么这么高？”AI立即回答：“检测到鸡肉肉解

# 硬件无缝集成的自动化数据采集

95%工业设备即插即用，消除人工输入误差

维度	传统方式	白垩纪方案	差距
数据录入	人工读表输入，易出错	设备自动采集上传	零错误率
设备兼容	需专业编程，周期长	内置500+协议，即插即用	95%设备兼容
实时性	班次结束后汇总	秒级实时上传	实时可见

## 为什么竞争对手做不到？

- 内置500+工业协议库 - 海康威视ISAPI、电子秤多品牌适配、IoT传感器等
- 每个设备协议不同 - 需逐个深度适配，技术门槛高
- 我们预集成95%常见设备 - 开箱即用，10分钟上线

## 集成能力

# 机器学习驱动的人员最优分配

科学排班，让最合适的人做最合适的事

维度	传统方式	白垩纪方案	差距
排班依据	凭经验，主观判断	LinUCB算法，数据驱动	科学量化
优化目标	难以平衡效率和质量	自动平衡多目标	综合最优
持续改进	依赖人工总结	机器学习自动优化	越用越准

## 为什么竞争对手做不到？

- LinUCB强化学习算法 - 上下文多臂老虎机，需长期绩效数据积累
- 需要数月数据才能训练有效模型 - 冷启动困难
- 我们提供冷启动机制 + 行业基准数据 - 第一天就能用

## 真实场景

某预制菜工厂需要紧急处理200份订单。系统根据历史数据推荐：工人A（效率95%，擅长切菜）负责蔬菜处理，工人B（质量合格率98%）负责肉类处理。

# 智能库存管理与FIFO优化

零过期损耗，自动推荐最优原料组合

维度	传统方式	白垩纪方案	差距
过期预警	人工盘点，易遗漏	3级自动预警（3天/1天/当天）	零过期损耗
原料选择	员工随机拿取	FIFO算法自动推荐	最优先出
盘点效率	人工盘点1天	系统自动盘点	实时可见

## FIFO推荐逻辑

- 综合考虑：入库时间 + 到期时间 + 库存位置
- 自动生成最优出库顺序
- 手机提示：先拿哪个批次的原料

真实场景

# 多层次质量管理与智能归因

自动发现质量问题根因，精准改进

维度	传统方式	白垩纪方案	差距
问题发现	事后检查，滞后	实时监控，秒级预警	主动防御
根因分析	需专业人员，耗时长	AI自动归因分析	从天到秒
改进措施	凭经验，难量化	数据驱动，可验证	科学优化

## 智能归因能力

- 自动识别错误模式（某工人/某设备/某工序的问题频率）
- 关联分析（温度、湿度、时间等变量）
- 给出改进建议并预测效果

## 真实场景

某内制品厂近期不合格率从2%上升到5%，质检主管用自然语言问AI：“最近质检不合格率为什么上升？”AI分析：检测到设备X温度波动

# 为什么不是 ERP/MES/WMS?

6维度全面对比

## 智能决策能力

### 传统ERP/MES

静态报表，人工分析

"上周原料损耗多少？" → 等3天Excel

### 白垩纪AI Agent

AI实时问答，秒级响应

"今天损耗为什么高？" → 30秒根因分析

## TCO总拥有成本

### 传统系统

实施费50-300万 + 年维保15%

3年总成本：80-400万

### 白垩纪

零首付，按月订阅

3年总成本：20-50万

## 上线周期

### 传统系统

需求调研→定制开发→测试部署

6-12个月

### 白垩纪

SaaS配置→数据迁移→培训上线

1-2周

## 用户体验

### 传统系统

复杂界面，需大专学历+长期培训

培训周期：数周

### 白垩纪

大按钮、图标化、会玩手机就会用

培训时间：2小时

# 深耕食品加工全场景

4大典型行业，成熟方案

## 肉制品加工

核心挑战：原料损耗高、质量波动大、成本难控制

- ✓ IoT称重计件，批次级精准溯源
- ✓ 温度实时监控，防止解冻时间超标
- ✓ AI自动分析损耗原因，优化工艺

## 饮料与调味品

核心挑战：流量计量难、生产损耗高、配方保密

- ✓ 实时流量集成，自动对冲生产损耗
- ✓ 配方加密存储，权限分级管理
- ✓ 质检自动化，减少人工判断误差

## 中央厨房

核心挑战：多SKU、短保质期、订单波动大

- ✓ AI大模型自动排产，5分钟生成方案
- ✓ 播种墙极速拣选，订单响应缩短70%
- ✓ FIFO智能推荐，零过期损耗

## 预制菜与冷链

核心挑战：温控要求高、保质期短、追溯复杂

- ✓ BLE传感器温控，全程-18°C记录
- ✓ 智能FIFO守卫，3级到期预警
- ✓ 扫码全链路追溯，建立消费者信任

# 从接触到上线，只需4步

平均14天上线，专属团队全程护航

1

## 第1天：需求沟通

了解业务流程、确定功能范围、制定实施计划

2

## 第2-6天：系统配置

工厂基础信息录入、部门和权限设置、设备对接测试、流程配置

3

## 第7-9天：数据迁移

历史数据清洗、批量导入、数据验证

4

## 第10-14天：培训上线

管理员培训（2小时）、员工培训（1小时）、试运行、正式上线

## 服务保障

7x24小时技术支持

随时响应，专业团队

专属客户成功经理

一对一线服务

# 立即开始，2周见效

1

## 免费试用30天

无需信用卡，零风险体验

包含核心功能：生产管理+库存+考勤

专属顾问全程指导

2

## 预约演示

专家1对1讲解

根据你的业务定制方案

30分钟快速了解

3

## 下载白皮书

深入了解技术细节

行业最佳实践

完整功能清单

TEL 电话/微信：待填写

WEB 官网：待填写

EMAIL 邮箱：待填写

ADDR 公司地址：待填写