

# 人机协同构建10x组织效能和 内容安全全新范式

演讲人：王东旭

快手 / 磁力引擎风控技术负责人

**AiCon**  
全球人工智能开发与应用大会

# 目录

01

LLM带来的生产力变革

内容安全的新挑战

02

AI驱动组织架构重构

产运研角色持续向价值链上游升级

03

AI驱动协同模式升级

构建“人机协同”的AI增强型安全系统

04

未来展望

打造AI-Native型安全组织

# 极客邦科技 2026 年会议规划

促进软件开发及相关领域知识与创新的传播



参会咨询



查看会议

北京

1200人

**QCon**

全球软件开发大会

会议时间：4月16-18日

- Agentic Engineering
- AgentOps
- 下一代模型架构与推理优化
- AI 原生基础设施
- 知识工程实践
- AI 安全

深圳

1000人

**AiCon**

全球人工智能开发与应用大会

会议时间：8月21-22日

- Agentic AI
- 轻量化与高效推理
- 多模态应用
- AI + IoT 场景实践
- AI 工业化落地

北京

1000人

**AiCon**

全球人工智能开发与应用大会

会议时间：12月18-19日

- 大模型架构创新
- 多模态 AI 产业融合
- 具身智能
- AI for Science
- 大模型安全

4月

6月

8月

10月

12月

**AiCon**

全球人工智能开发与应用大会

会议时间：6月26-27日

- AI Infra 系统工程
- 多 Agent 协作与实践
- 多模态融合
- 模型训练与推理创新
- 数据平台与特征服务

上海

1000人

**QCon**

全球软件开发大会

会议时间：10月22-24日

- AI Agent
- Vibe Coding
- 智能可观测
- 推理基建
- 模型攻防
- AI x 创造力

上海

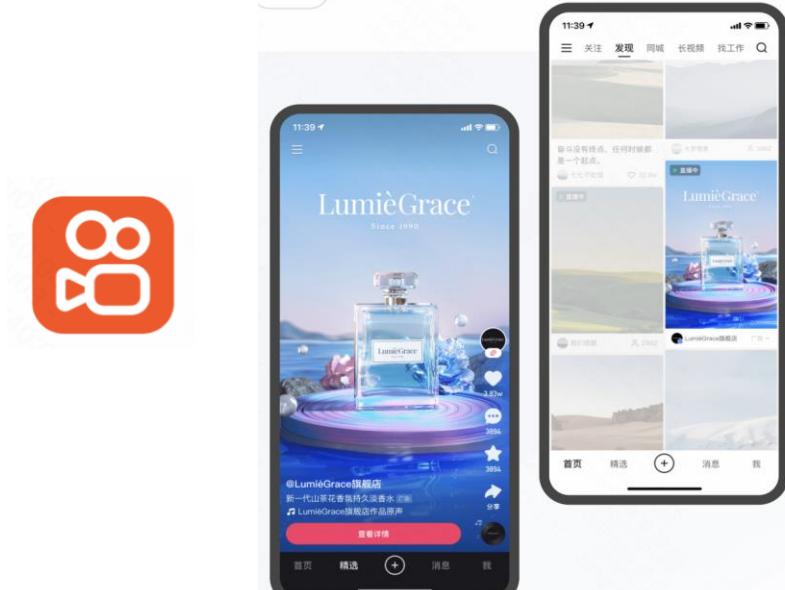
1200人

# Q1 LLM带来的生产力变革

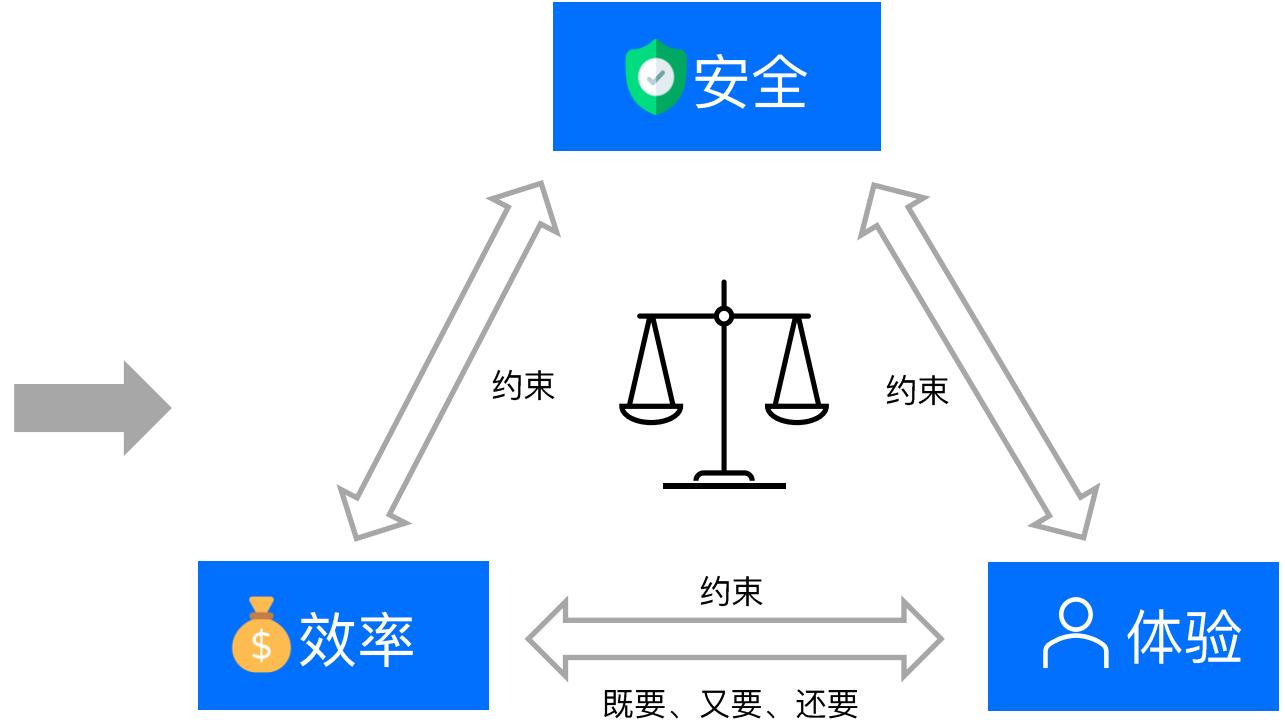
内容安全的新挑战



# 内容安全的业务问题和挑战

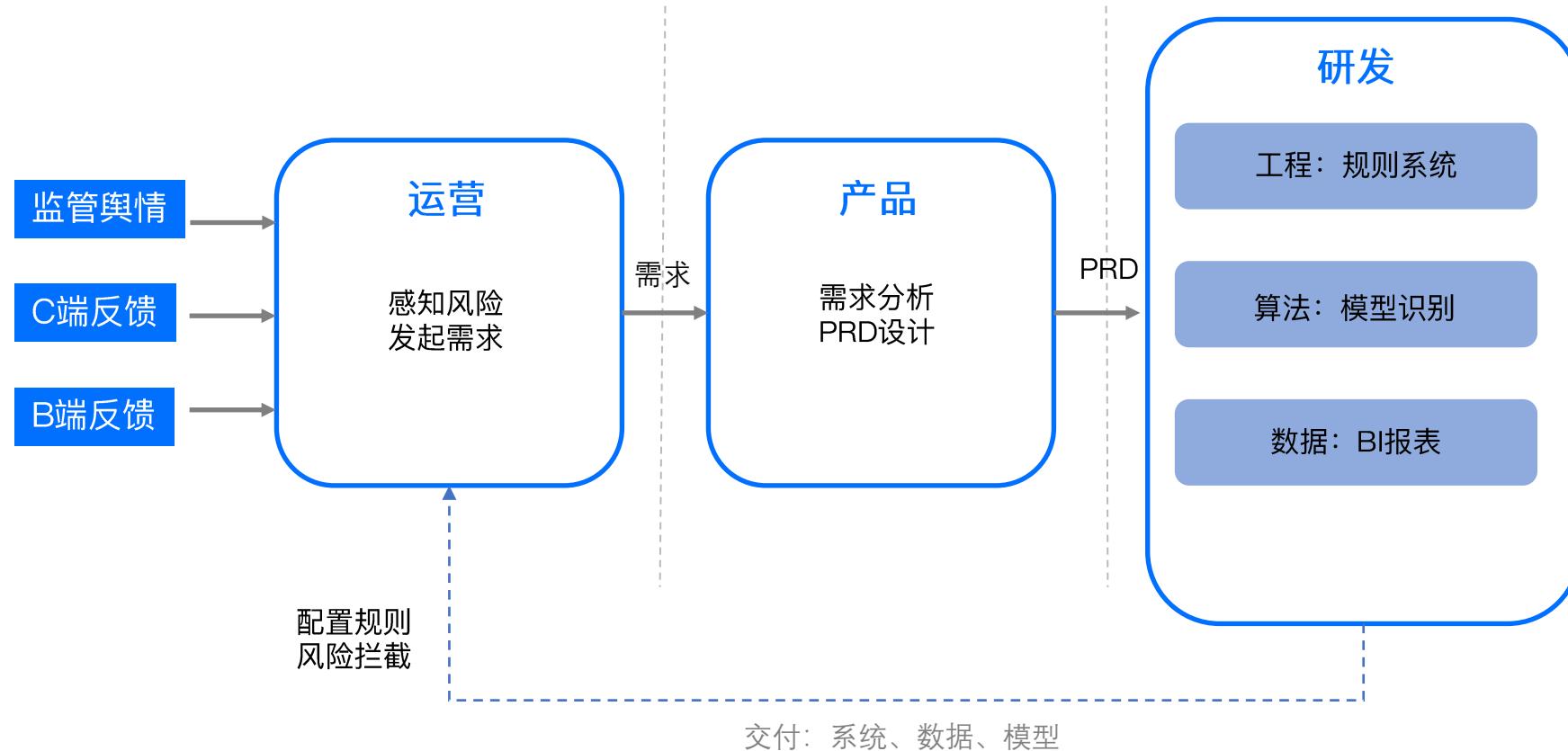


短视频广告内容审核业务形态



安全、体验、效率的“不可能三角”

# 内容安全的传统“固态组织”



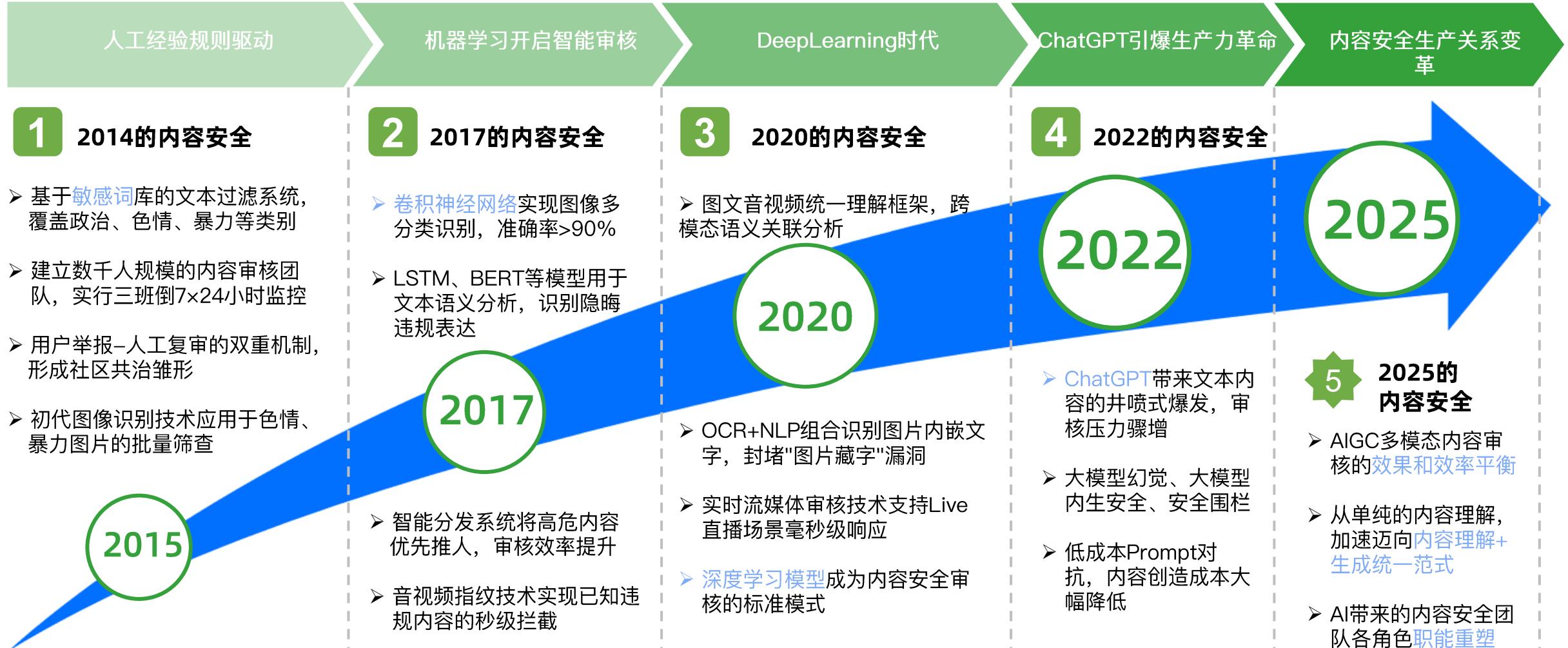
固态组织

分工明确

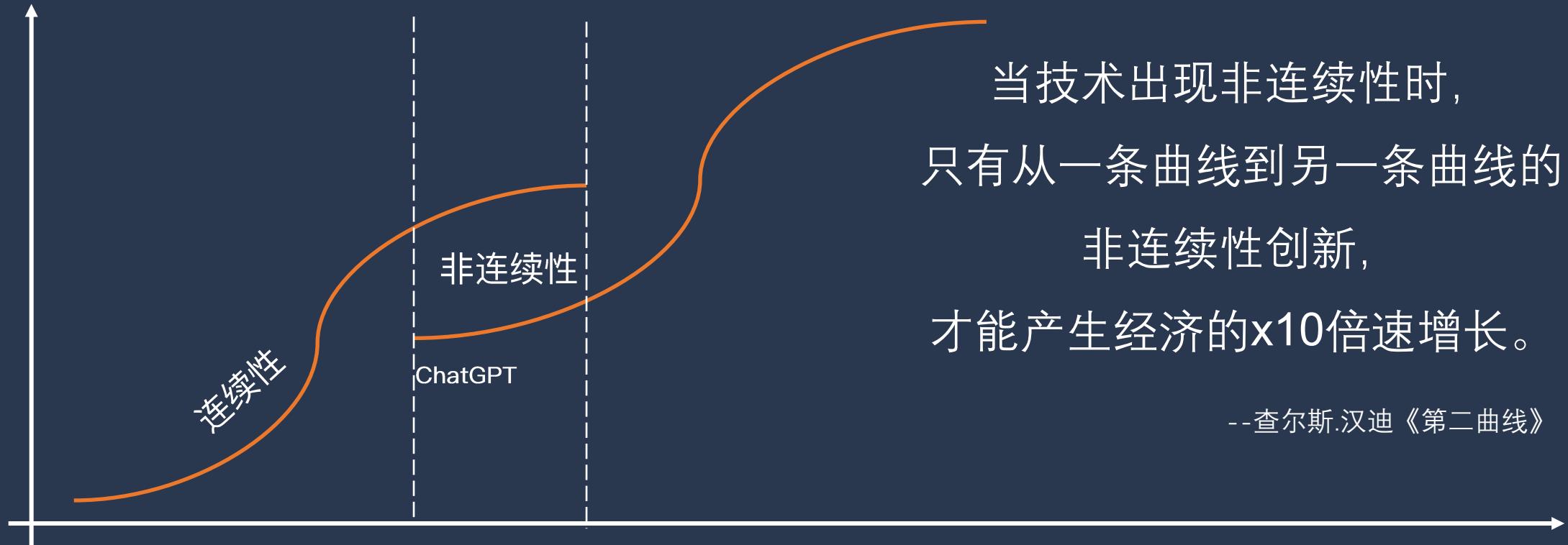
边界清晰



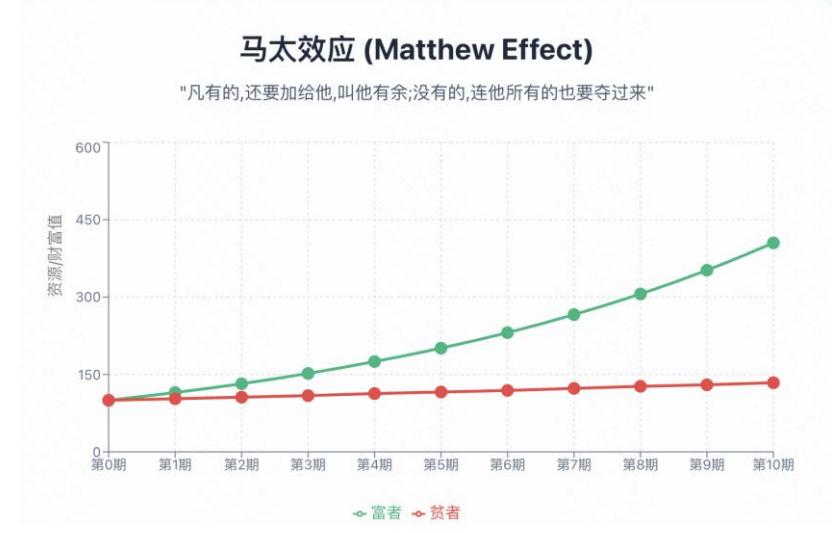
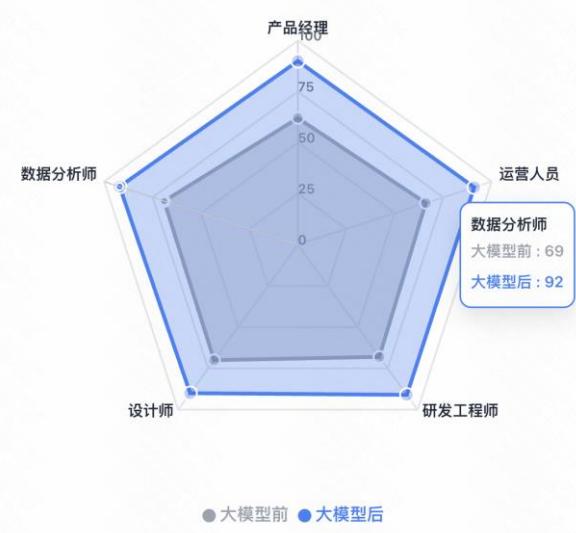
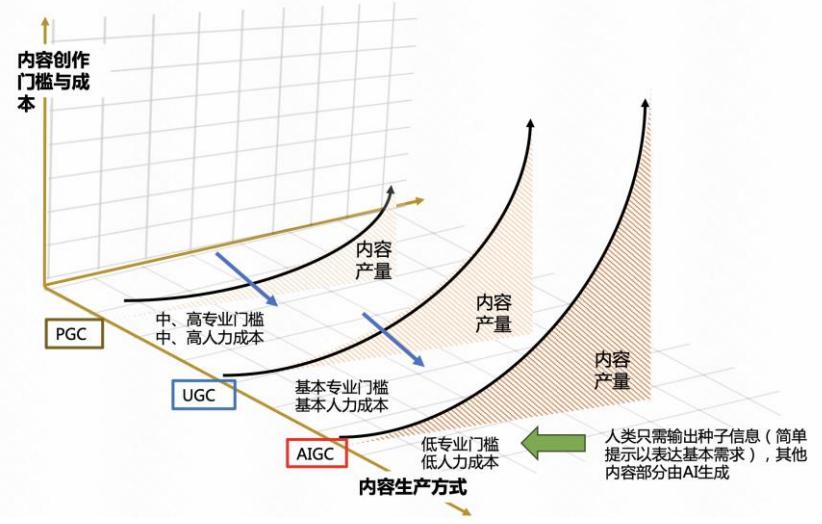
# 过去10年，发生了什么变化？



# 技术出现“不连续性”



# 大模型技术发展带来的挑战



内容产量井喷爆发

技术门槛降低

马太效应凸显

审核成本飙升

能力差距缩小

强者愈强, 弱者愈弱

低门槛Prompt对抗

模型平权

重复劳动被AI取代



这是最好的时代，  
也是最坏的时代。

-- 狄更斯

# 02 AI驱动组织架构重构

AI驱动产研角色持续向价值链上游升级

# AI时代风控产运研生产关系变革



# ■ 产品经理面临的挑战

未来的产品，长什么样？  
不懂LLM，怎么设计出AI-Native的产品？

# ■ 产品工程师：从PRD设计到“P2P”设计



新的产品设计模式 (P2P) : prompt to product



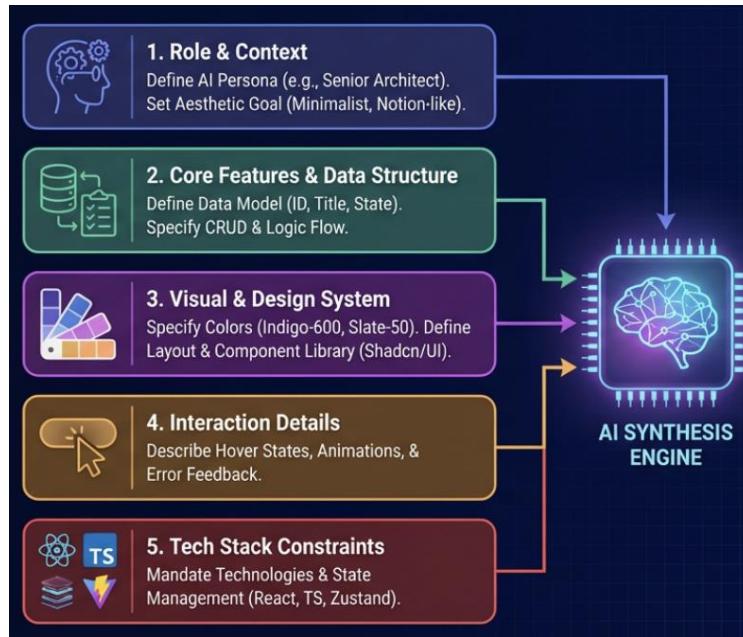
# Prompt驱动的产品原型设计

## 对话式产品原型设计

1. Prompt驱动的产品原型设计，直接和大模型对话，给出原型
2. 产品原型达到可跳转、可执行的水准，告别“一句话PRD”
3. 产品经理不再会被研发吐槽不懂代码，只能提需求



# 什么是好的产品原型设计Prompt?



## Prompt → Product

AI 时代产品经理能力进阶指南

### P 完美的 Prompt 结构

- 角色与上下文**  
你是谁? (资深架构师) 你在做什么? (极简To-Do)
- 核心数据结构**  
定义字段 (ID, Title, Status) 与 CRUD 逻辑。
- 视觉与设计系统**  
指定 Tailwind 颜色、Shadcn 组件库、布局方式。
- 交互细节**  
Hover 效果、空状态提示、动画过渡。

### S PM 能力新要求

- 模块化思维**  
像搭积木一样拆解页面组件, 而非画平面图。
- 技术理解力 (Tech Literacy)**  
懂布局原理、状态管理, 能用“技术方言”对话。
- 逻辑闭环能力**  
消除歧义, 像写法律文书一样写需求。
- 审美与调试**  
从“翻译官”升级为“设计总监”与“指挥官”。



# 策略运营面临的挑战

只会简单的规则运营，  
我的工作会不会被LLM取代？

# 风险PE运营：从写规则到Prompt Engineer

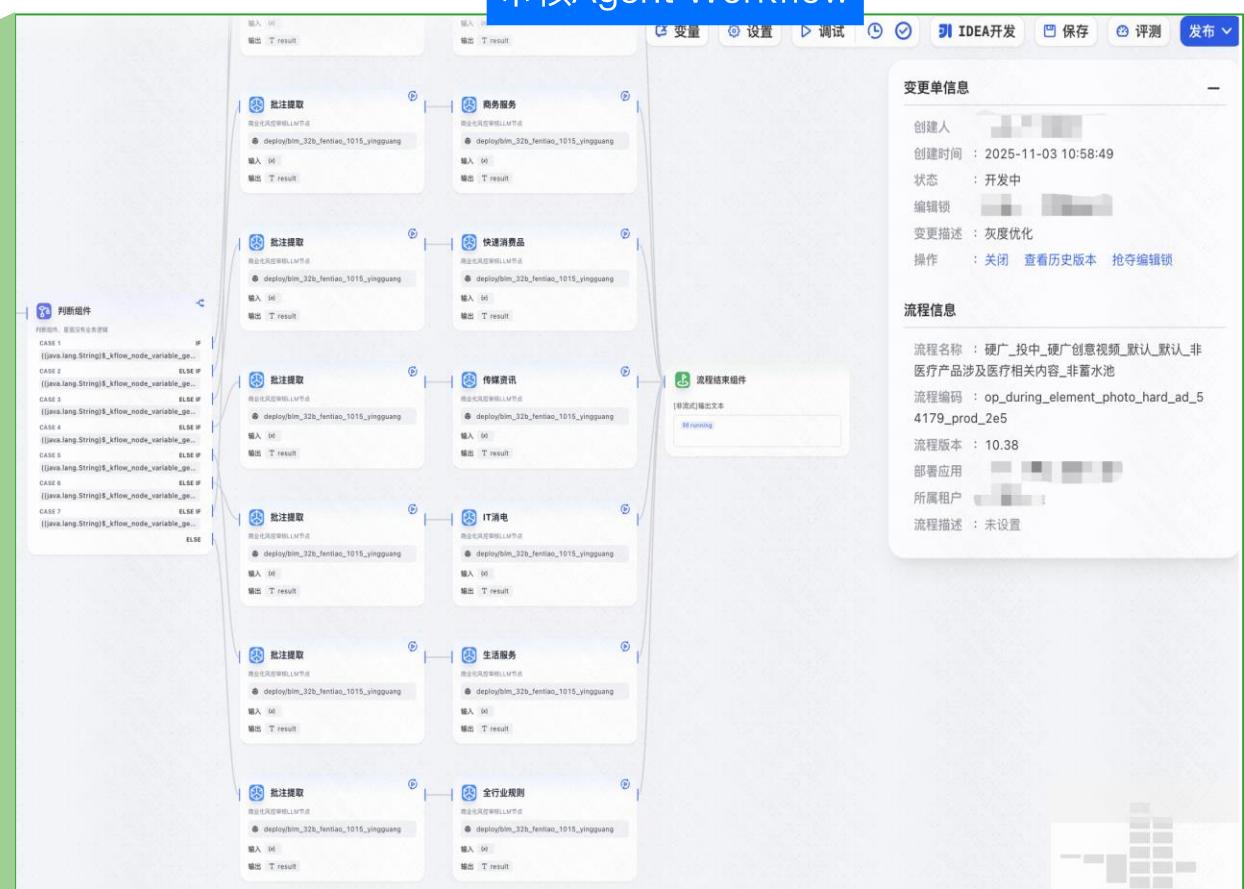


角色变化

- 不再是简单的审核规则表达式 (左右变量、操作符) 配置
- 具备面向MLLM的Prompt编写、优化能力，擅长长CoT的推理链设计和拆解
- RAG知识库的设计、迭代和维护，风险错题集沉淀并注入到多模态大模型



审核Agent Workflow

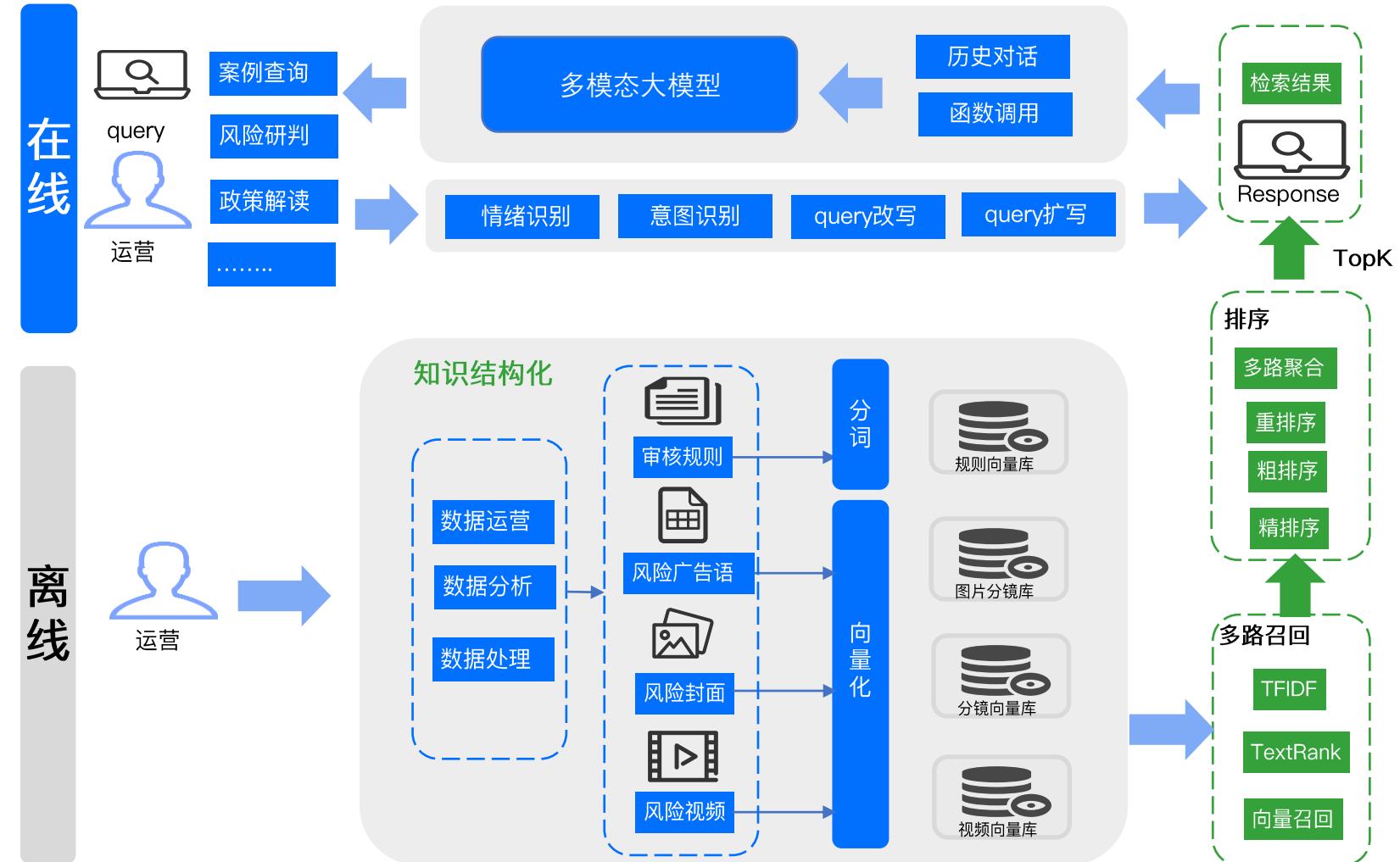


# 不但要会PE运营，还要RAG运营

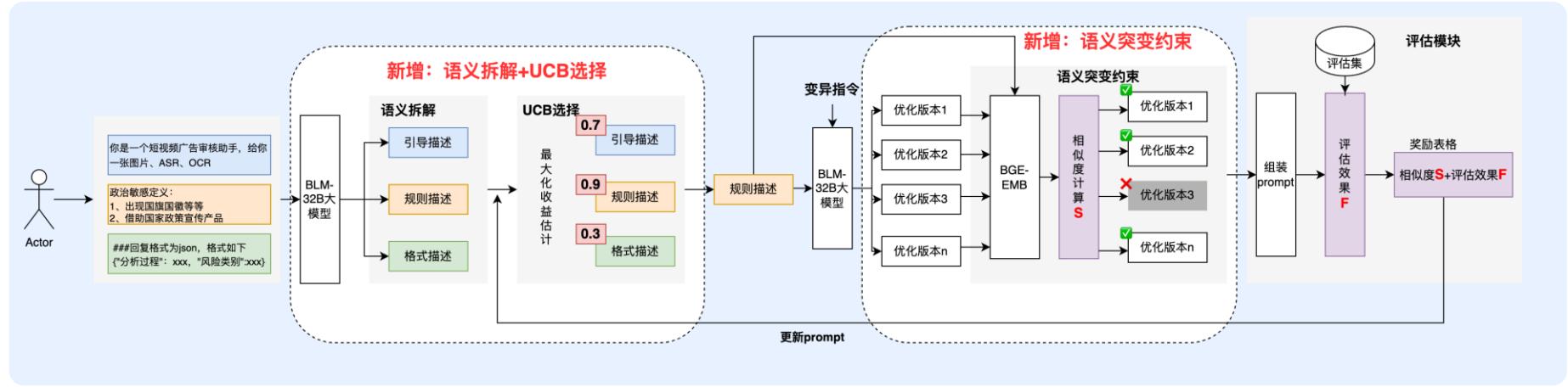
## 知识库管理 模式变化

1、风险案例资产化，避免分散维护于各业务方的离线文档中，并支持将案例沉淀有效注入多模态大模型，提升知识复用能力。

2、风险研判智能化，在风险漏放与误伤优化场景中，可直接输出研判结果，减少对QI研判环节的依赖，提升处理效率与响应速度。

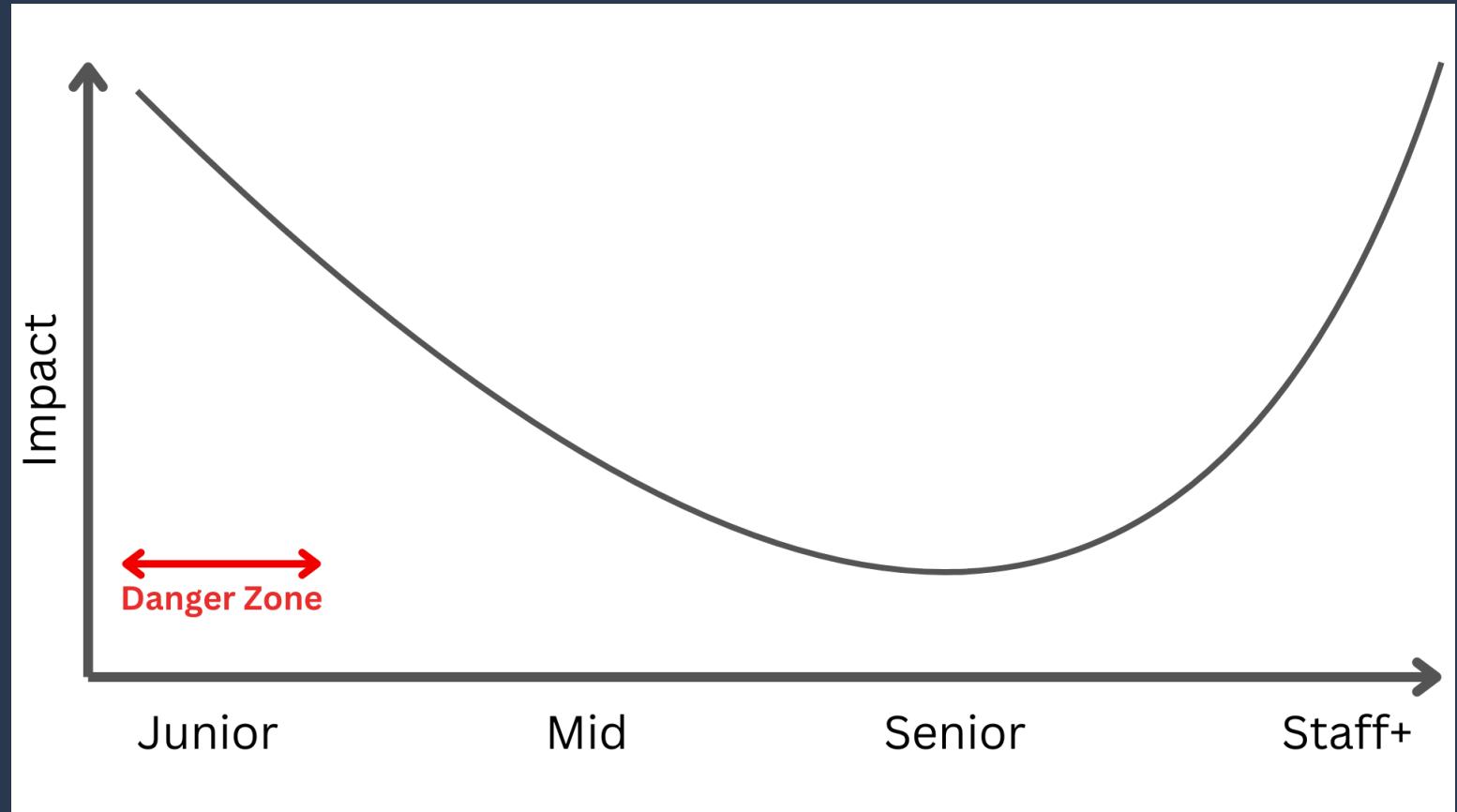


# 运营也可以“微调”模型，做模型的规则“教练”



# ■ 研发工程师面临的挑战

如何逃离  
LLM带来的  
Danger Zone?



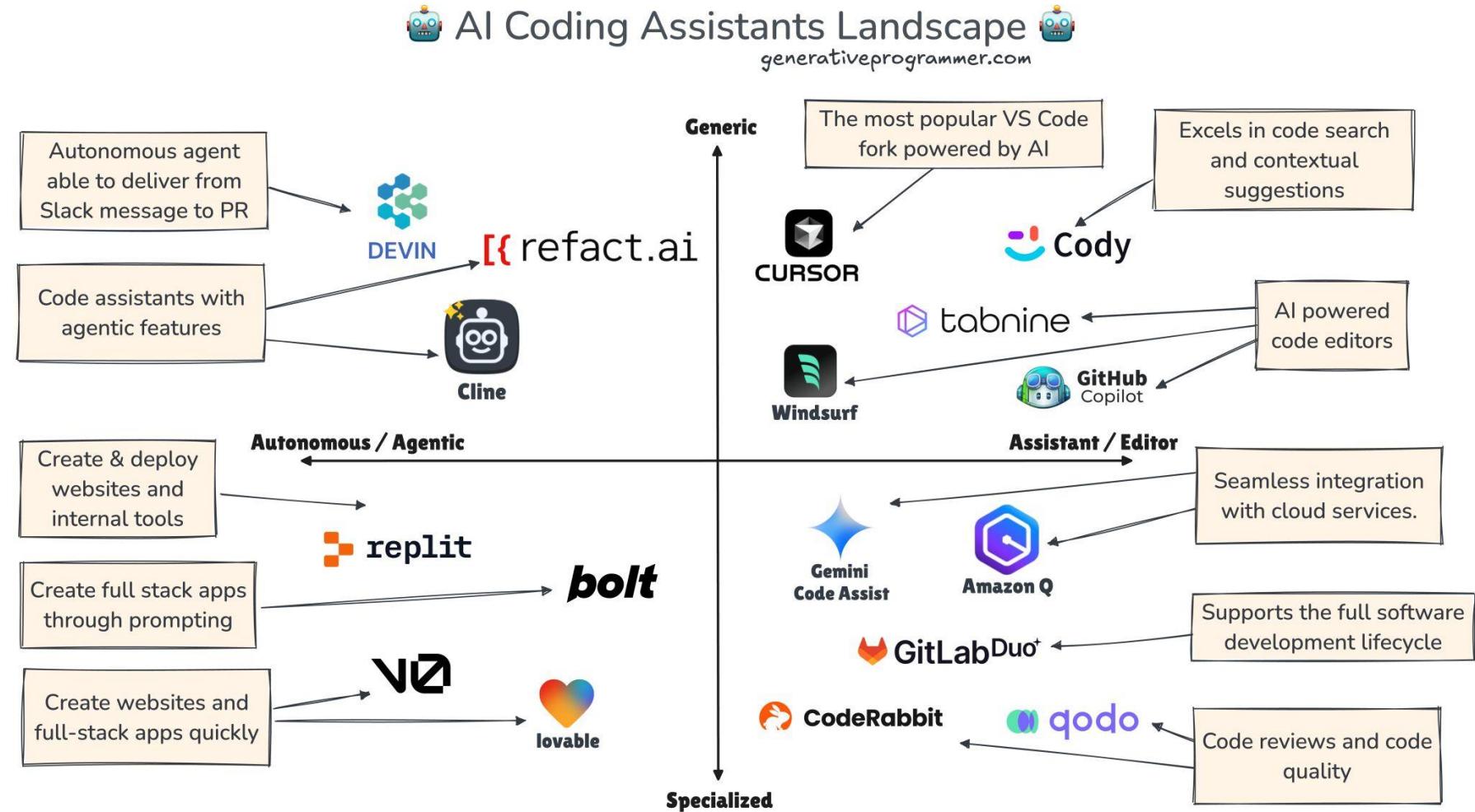
# AI辅助编码：利用AI提效

## AI大幅提升编码效率

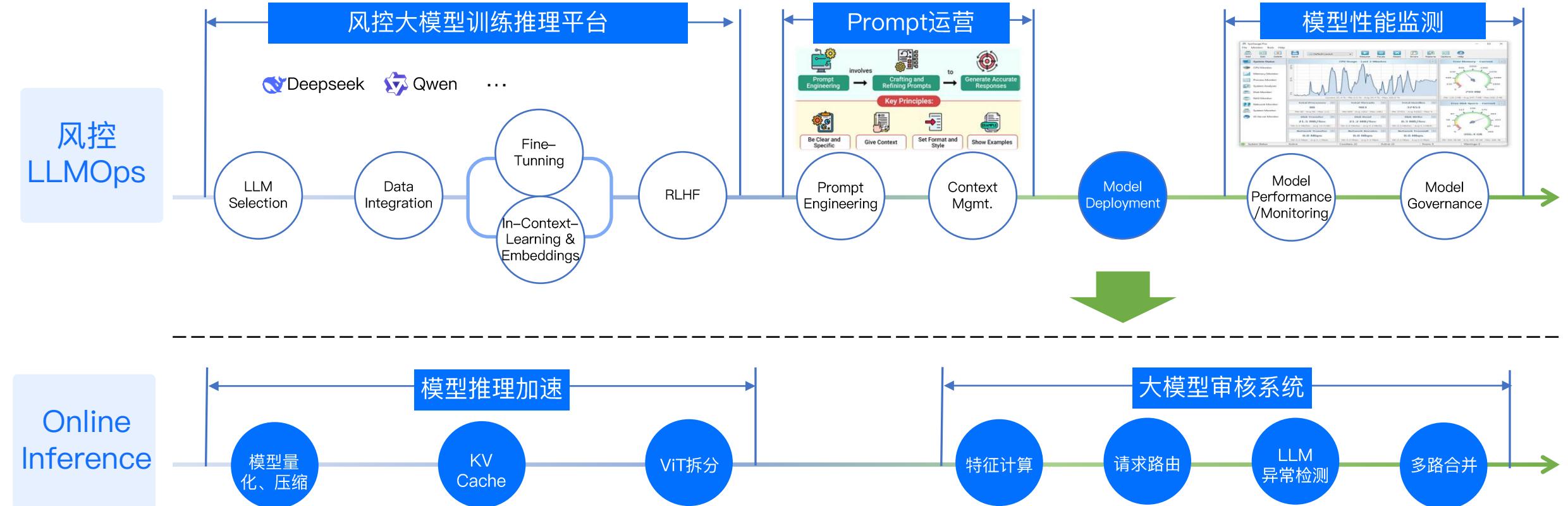
1、重复性工作大规模通过AI实现自动化，工程师职能向高价值领域上移

3、好的程序员，不再是编码最快的，而是最善于编排利用AI的

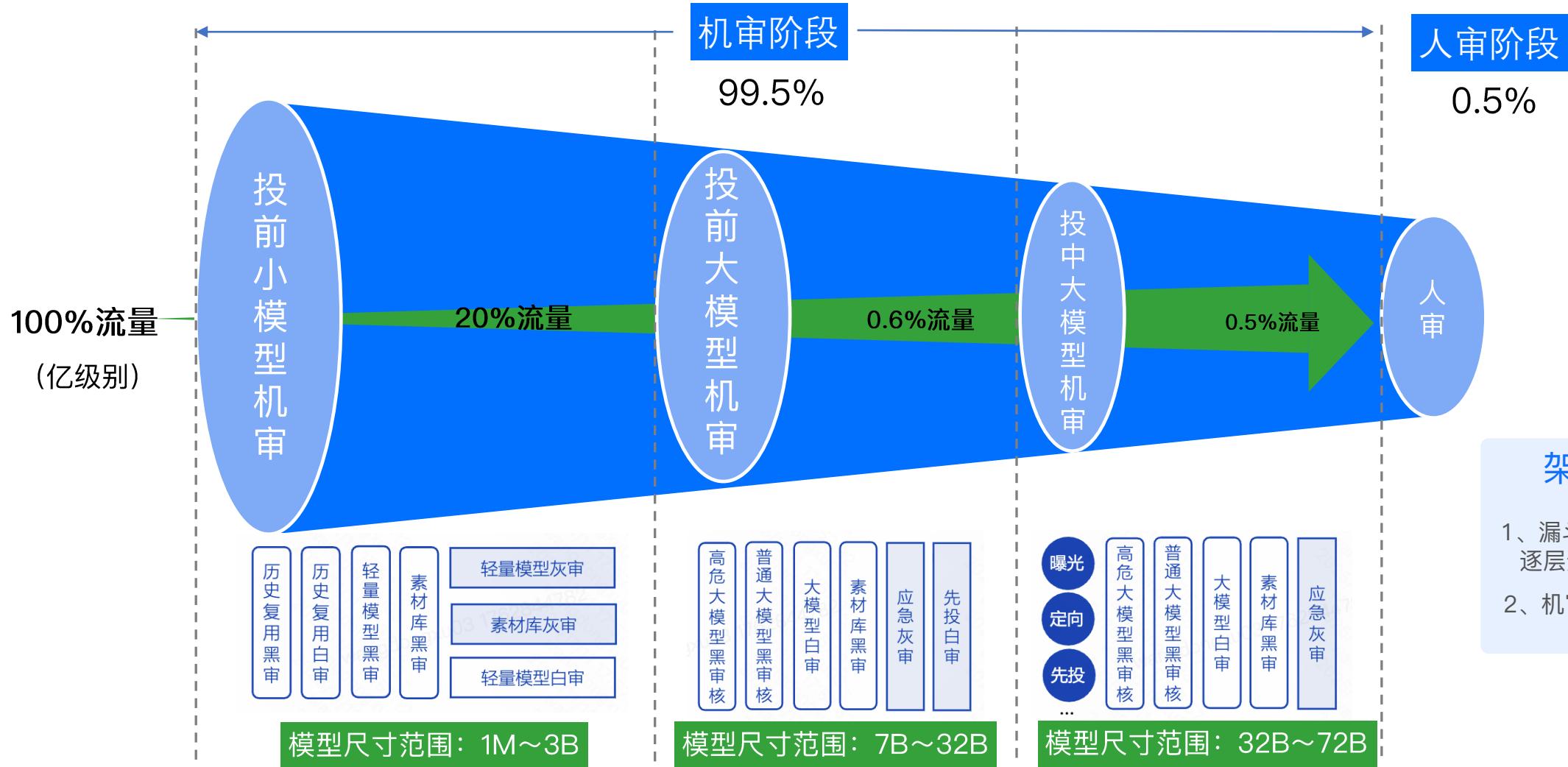
2、研发工程师，也可以自己就是一个“团队”，团队员工是各种AI Coding Agent



# 构建面向LLM的风控系统



# 大模型审核系统

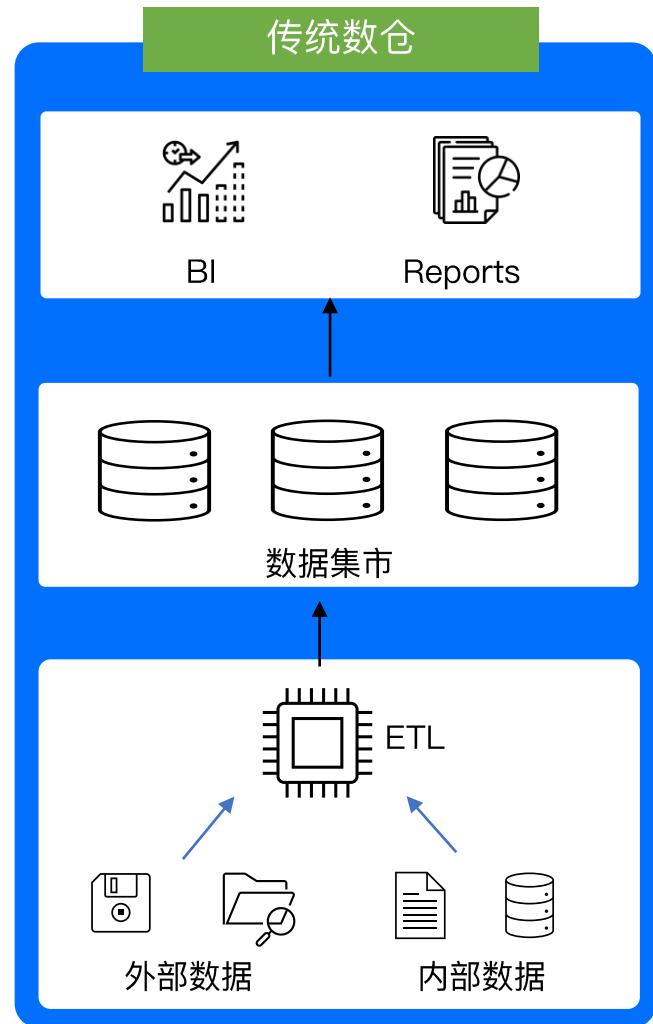




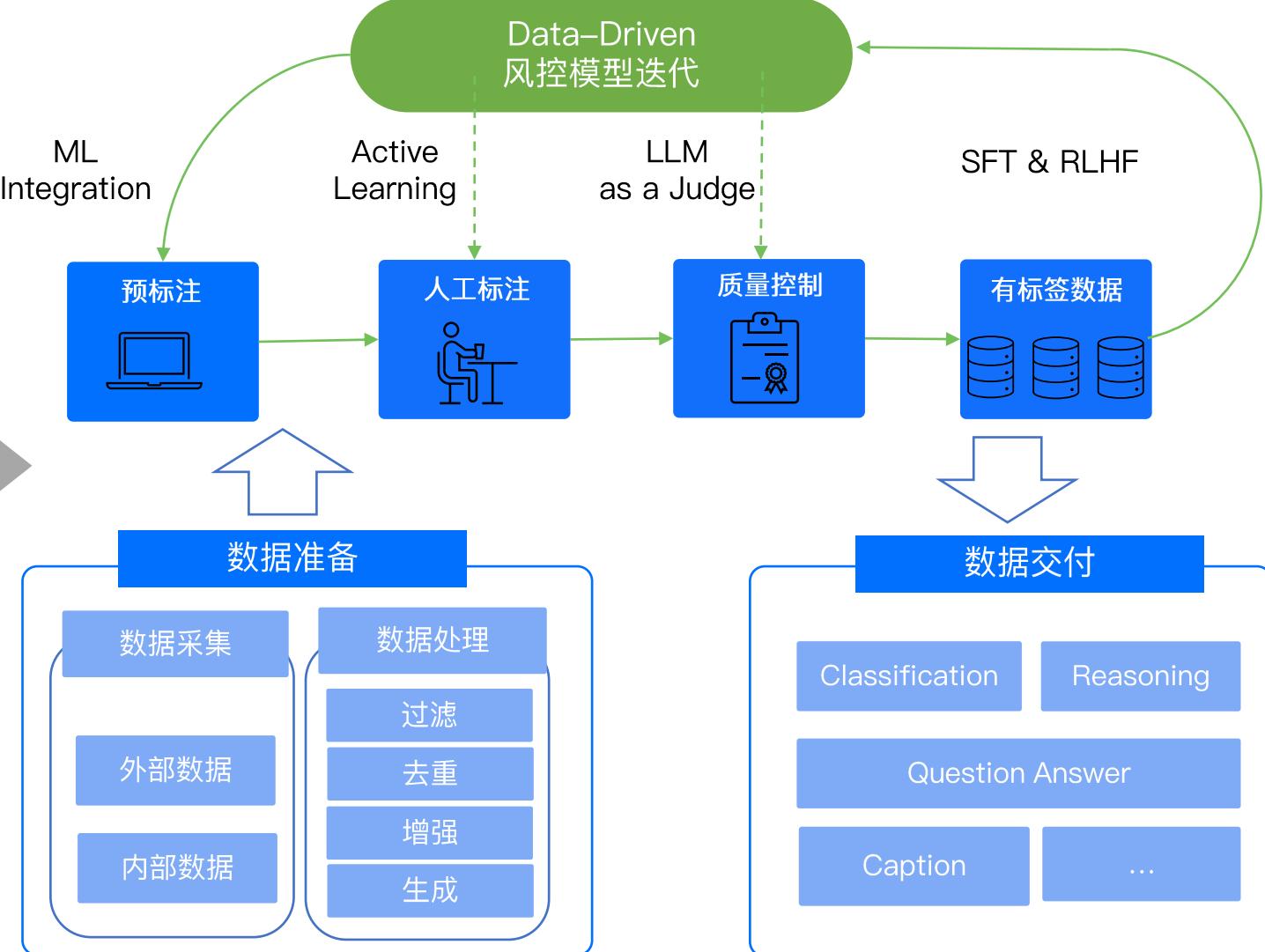
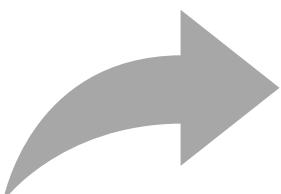
# 数据工程师面临的挑战

作为Data Engineer  
只做BI报表，  
怎么结合AI，  
让自己升级为Data Scientist?

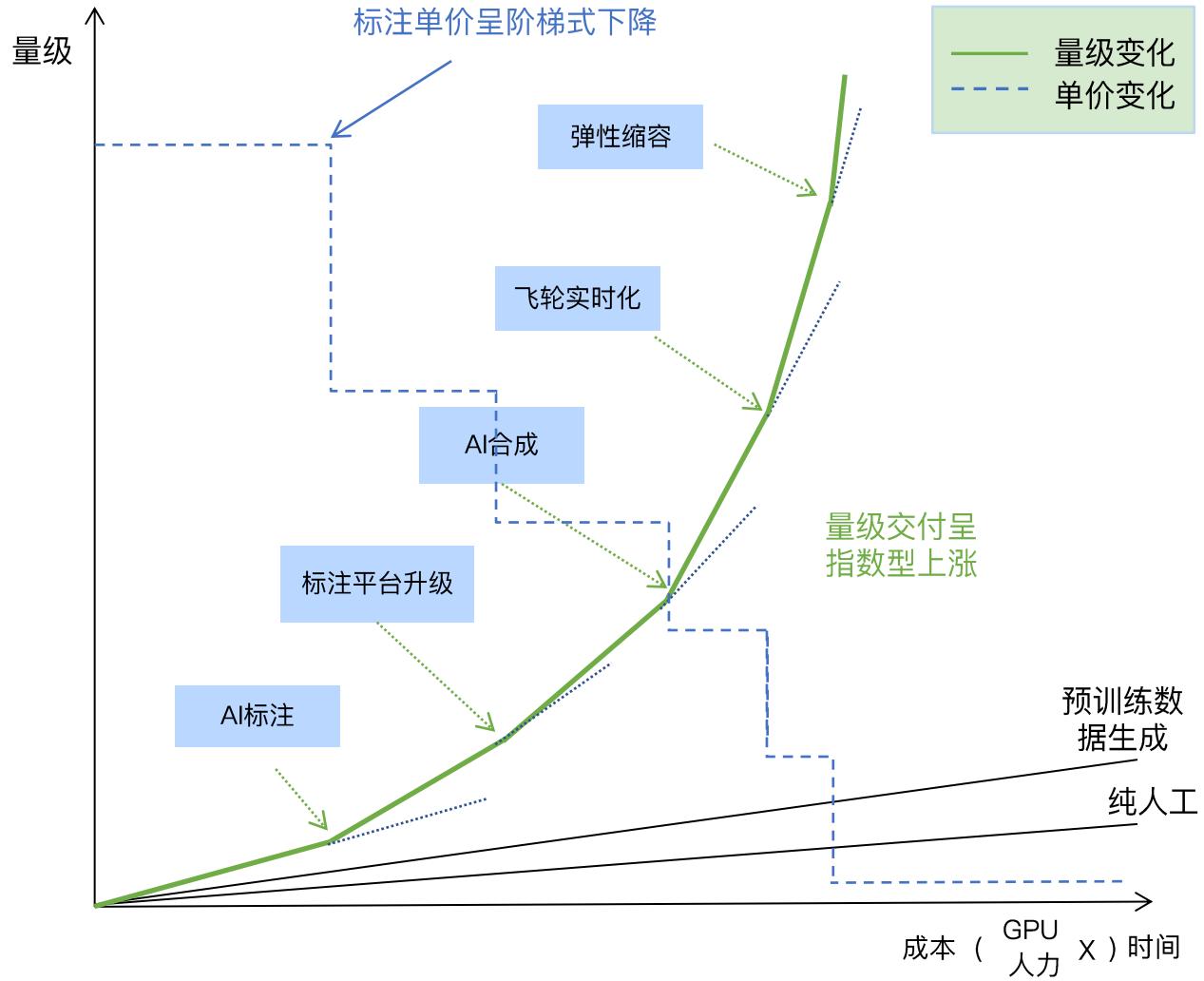
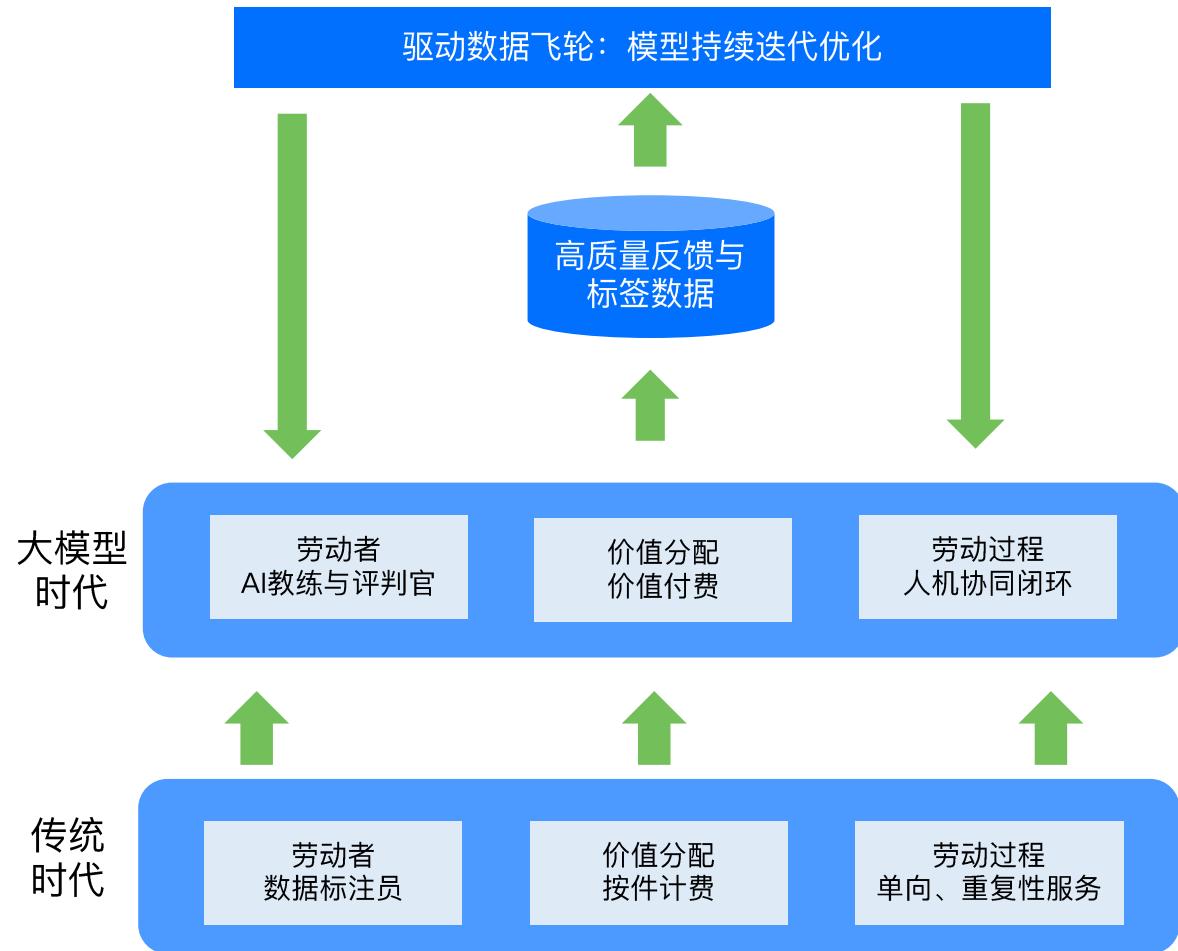
# 数据工程师职能跃迁



能力跃迁  
价值裂变



# 数据价值生产逻辑的变化





# 算法工程师面临的挑战

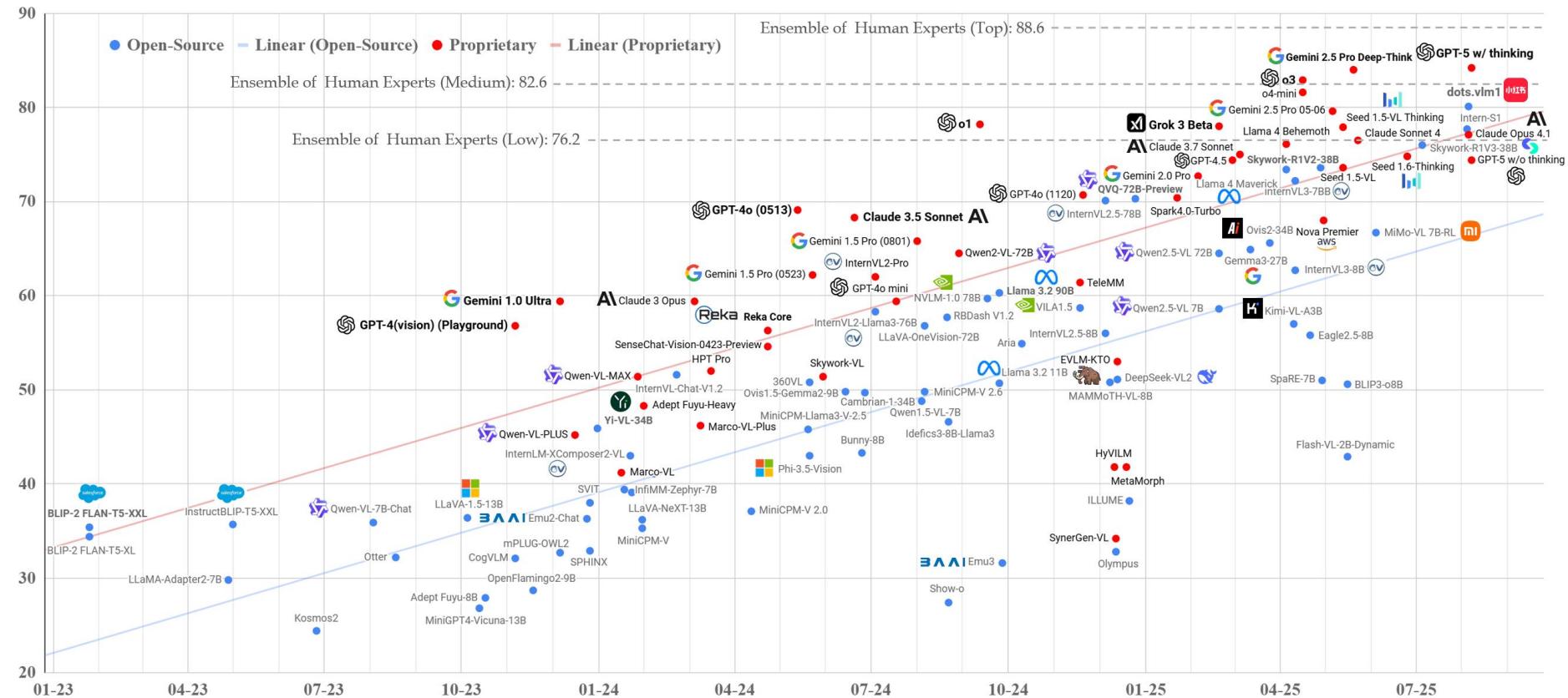
大模型平权，技术门槛降低，  
人人都是AI原住民  
算法的核心竞争力是什么？

# 多模态大模型的发展进程

## MLLM技术已经成熟

- 1、2024年9月，O1模型首次超越低等水平人类专家（76.2分）
  - 2、2025年5月，Gemini 2.5 Pro Deep-Think模型首次超越中等水平人类专家（82.6分）
  - 3、MLLM发展的趋势仍在继续

## MMMU: Tracking the progress of Multimodal Models



<https://mmmu-benchmark.github.io/>

# 算法：向上游业务突破，大模型审核

25Q1: 大模型审核初探

25Q2: 素材AI修复

25Q3: 智能运营模式

25Q4: 规模化业务扩张

## 早期探索期

- 从广告语开始探索文本大模型审核
- 基于模型微调方案落地试点
- 大模型训练推理平台初步构建成型

## 技术创新期

- 不单是创意审核，还要对创意修复
- 不限于内容理解模型，理解+生成
- 识别+定位一体化，精细化刻画风险

## 生产关系转换期

- 从算法主导到运营主导智能审核
- Workflow、RAG、Agent配套
- 自动化PE能力简化Prompt运营

## 成熟期

- 覆盖文本、图像、短视频场景
- 围绕KwaiBLM大模型形成对抗体系
- 从MLLM迈向Multi-Agent架构

## 算法策略

LoRA

风险排序

模型微调

Policy召回

训推能力

Router过滤

风险识别

识别定位一体化

风险定位

分镜替换、打码

AI生成修复

创意过审

自动化PE

RAG规则库

拒绝理由精细化

CoT蒸馏

MCP拓展

WorkFlow

全场景覆盖

锐鉴SharpSight

Stella数据飞轮

RiskScan智能回扫

Multi Agent

A2A协同

## 平台沉淀

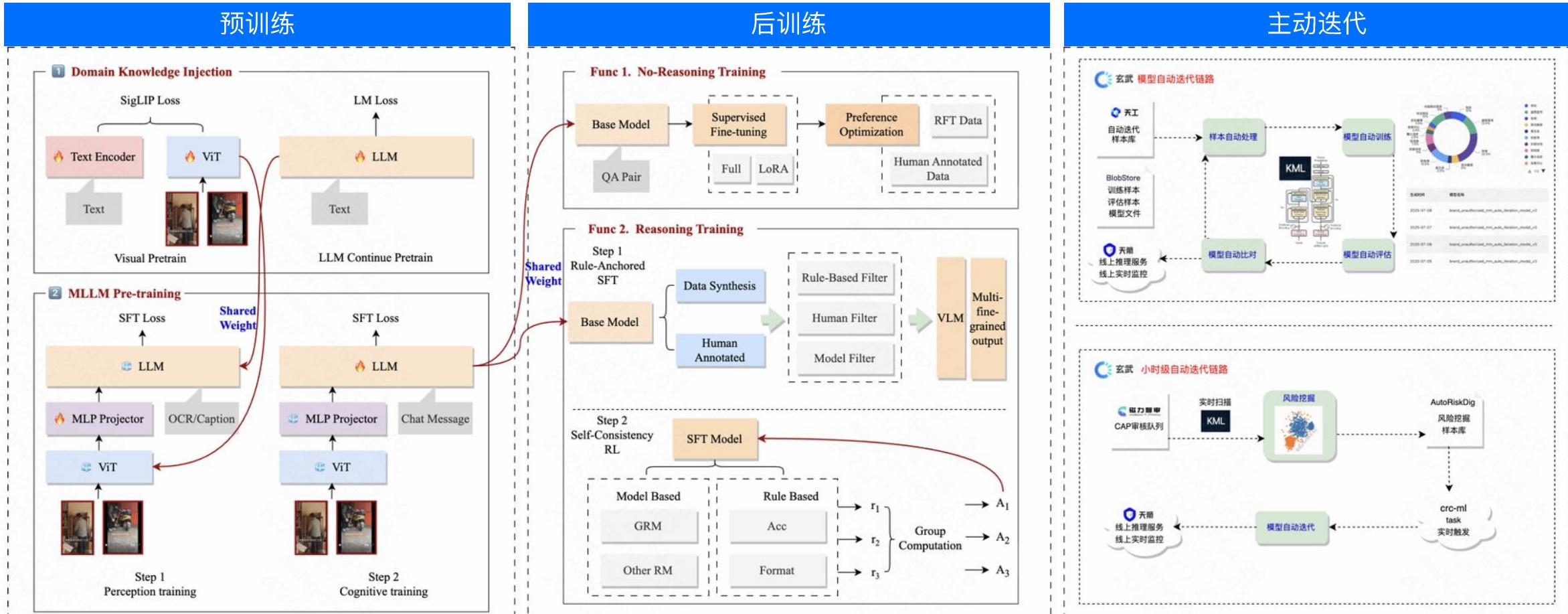
KwaiBLM风控预训练大模型

AhaEdit一键修复

OpHub智能运营

RiskAgent Family

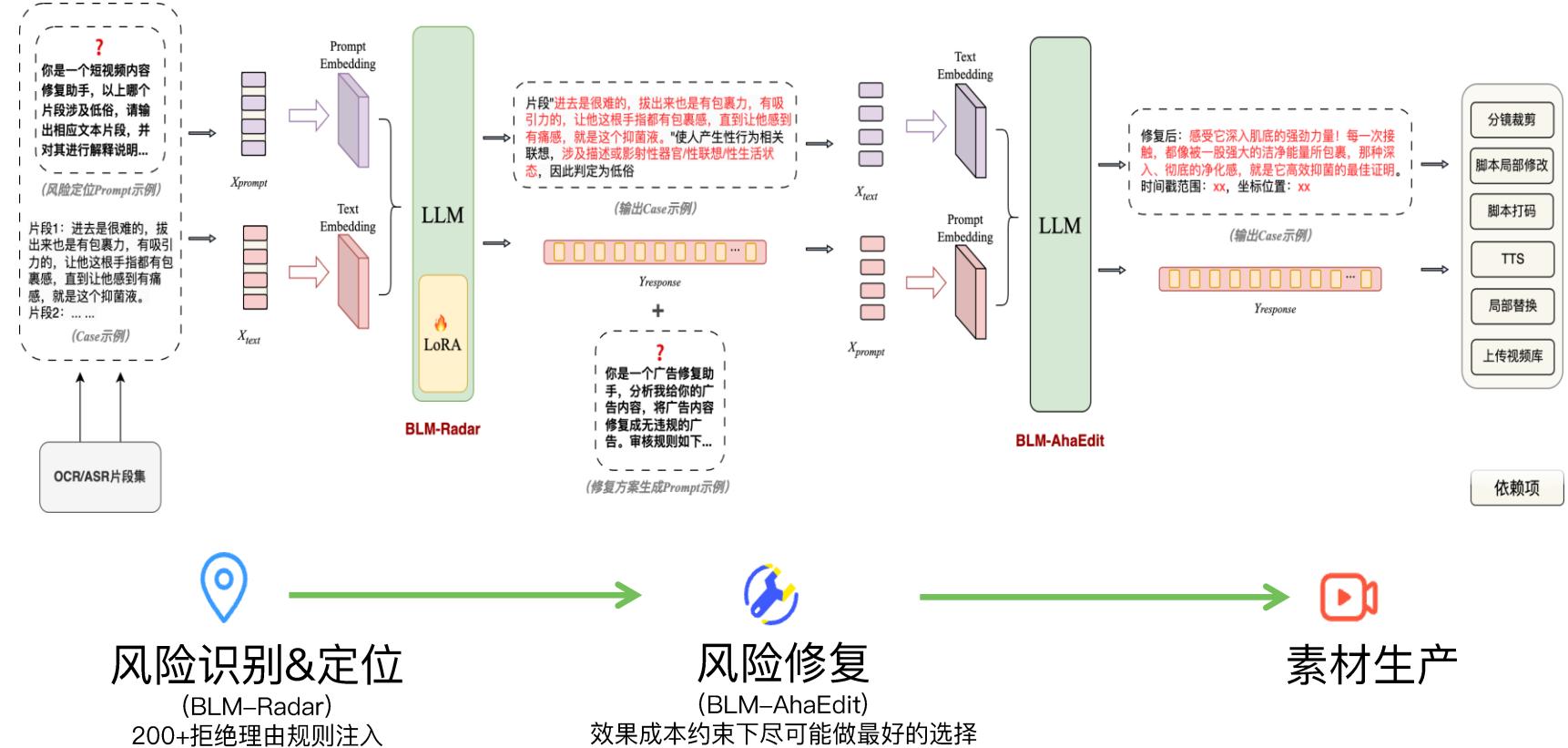
# 算法：向下深度突破，垂域预训练大模型BLM



# ■ 算法：向前技术创新，理解+生成统一新范式

## KwaiBLM-AhaEdit

- 1、不再止步于过去单一的内容理解，而是构建了内容理解与生成的统一能力，即在识别风险的同时，提供智能化的修复方案
- 2、对中小自助客户意义重大：有效解决了广告主不理解审核规则、难以精准定位问题的痛点，助力广告主长效经营



# 组织职能重塑和考核指标变化

## 产品经理 (PM)

### 职能重塑

- 手写PRD -> Vibe Coding原型设计
- 通过AI辅助PRD质量

### AI考核指标

- Vibe Code Design比例
- AI评审PRD通过率
- AI产品系统设计数量

原型设计产能 +100%

## 策略运营 (OP)

### 职能重塑

- 写规则 -> PE运营
- Zero-shot, T+H布防
- AI的规则“教练”

### AI考核指标

- PE/Workflow/RAG数量
- PE业务接入率
- 驱动模型SFT管道数量

对抗周期 周->小时

## 工程研发 (RD)

### 职能重塑

- AI辅助编码
- Vibe Coding
- LLM架构“设计者”

### AI考核指标

- AI代码入库率
- AI算法工程Repo贡献
- 单人研发吞吐量 (SP)

Coding效率 +30%

## 数据工程(DE)

### 职能重塑

- BI -> BI + AI
- 大模型自动标注
- 提供模型迭代的“燃料”

### AI考核指标

- 标注自动化率 > 70%
- Chat BI找数成本
- 多模态样本资产量级

标注自动化率 > 70%

## 算法 (Algo)

### 职能重塑

- 判别式->理解+生成统一
- 垂直领域预训练
- 生产关系重塑的“发起者”

### AI考核指标

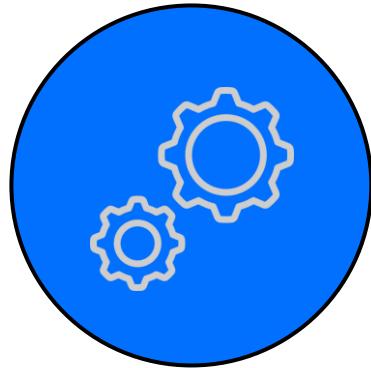
- 传统算法迁移率
- Agent覆盖率
- Pre-Training/RL增益

垂直领域基座覆盖>80%

# 03 AI驱动协同模式升级

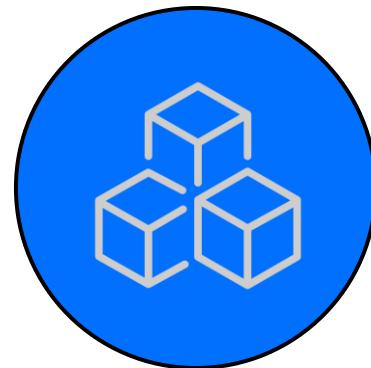
构建“人机协同”的AI增强型安全系统

# 三种协同模式



## 大小模型协同

- 小模型实时拦截，大模型深度研判
- 资源智能调度，精准与效率兼顾



## Multi Agent协同

- 多Agent分级防控，风险立体覆盖
- 动态协同决策，提升系统鲁棒性



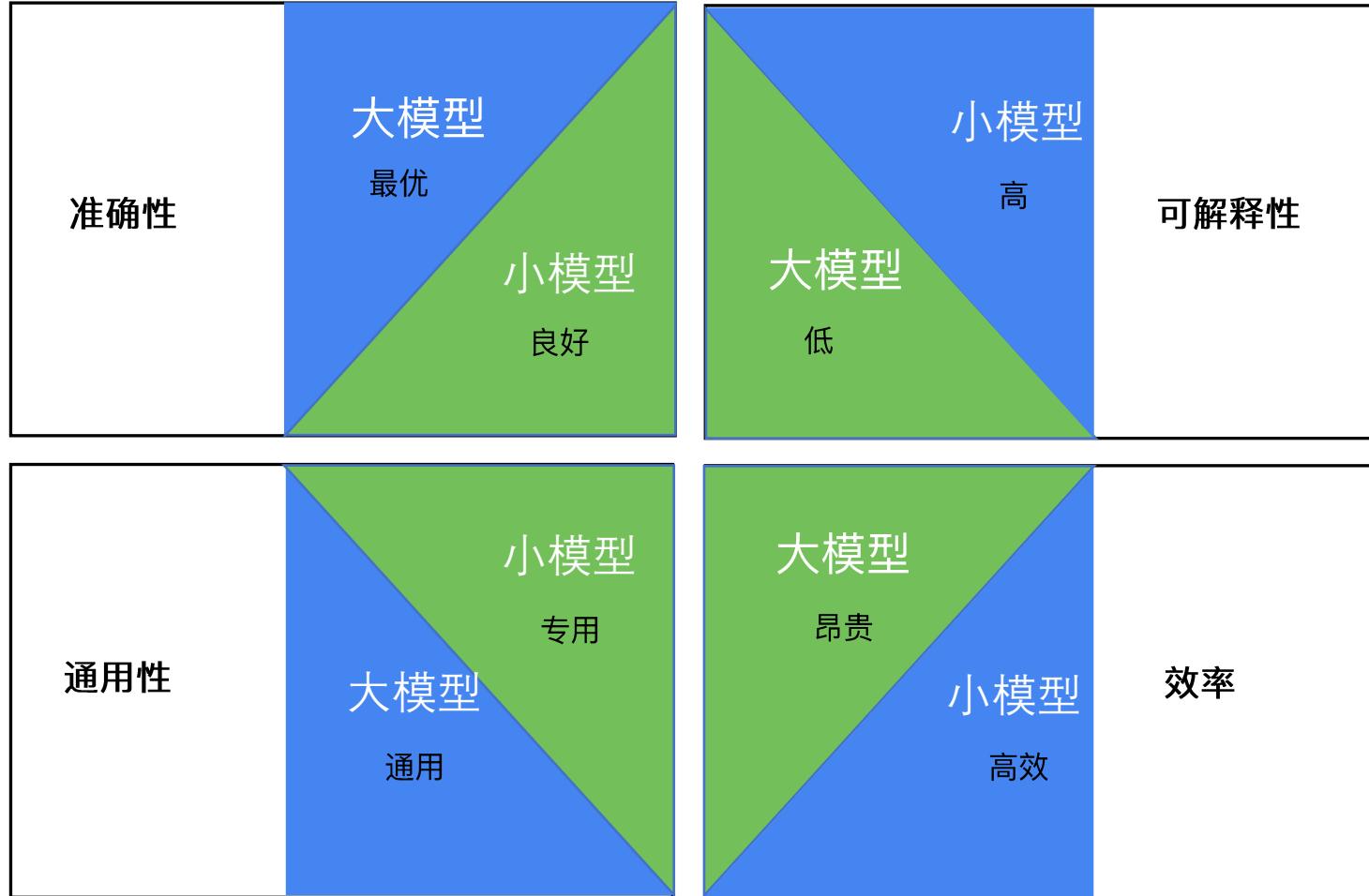
## HINT人机混合协同

- AI预审高可疑，人工复核保精准
- 人机优势互补，降低误判漏报率

# 协同模式1：大小模型协同

## 大模型增强小模型

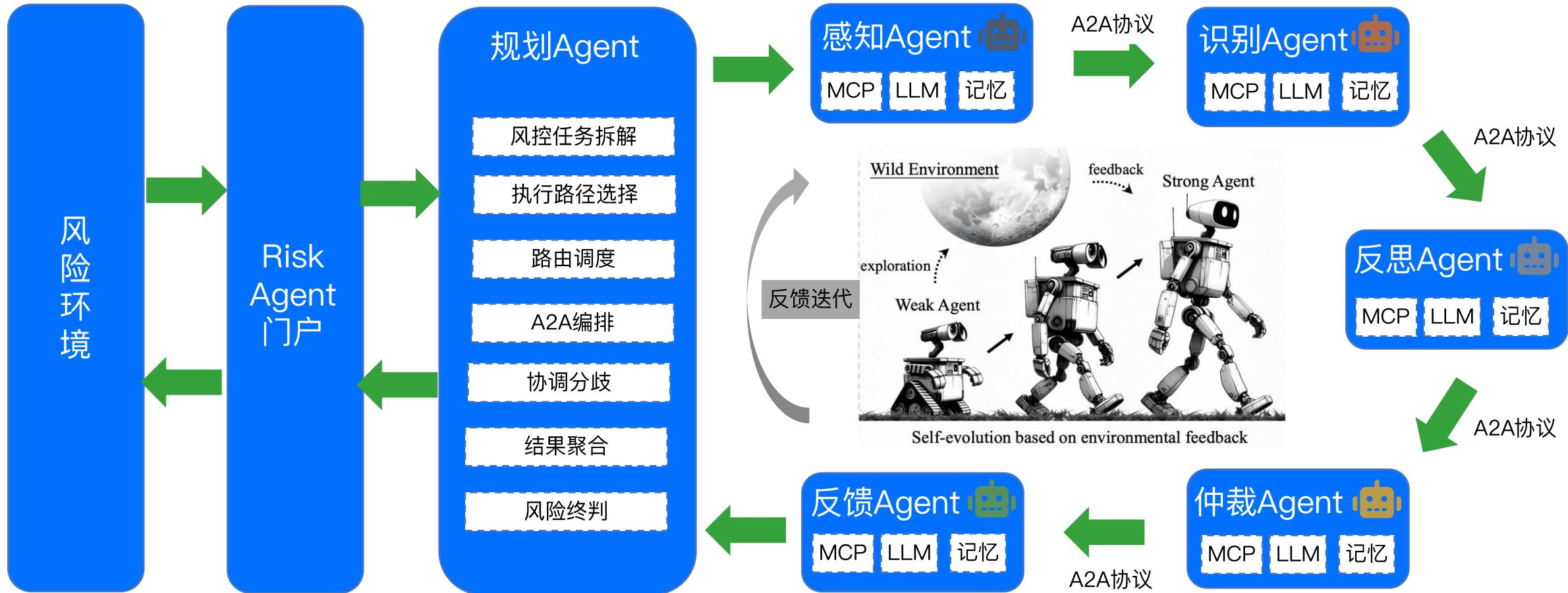
- 大模型知识蒸馏，强化小模型识别能力
- 大模型生成训练数据或者打标，小模型获取高质量标注样本



## 小模型增强大模型

- 通过小模型Routing请求，先做粗筛选
- 过滤掉大部分不相关请求，然后再通过二阶段过大模型精判风险

# 协同模式2: Multi Agent协同



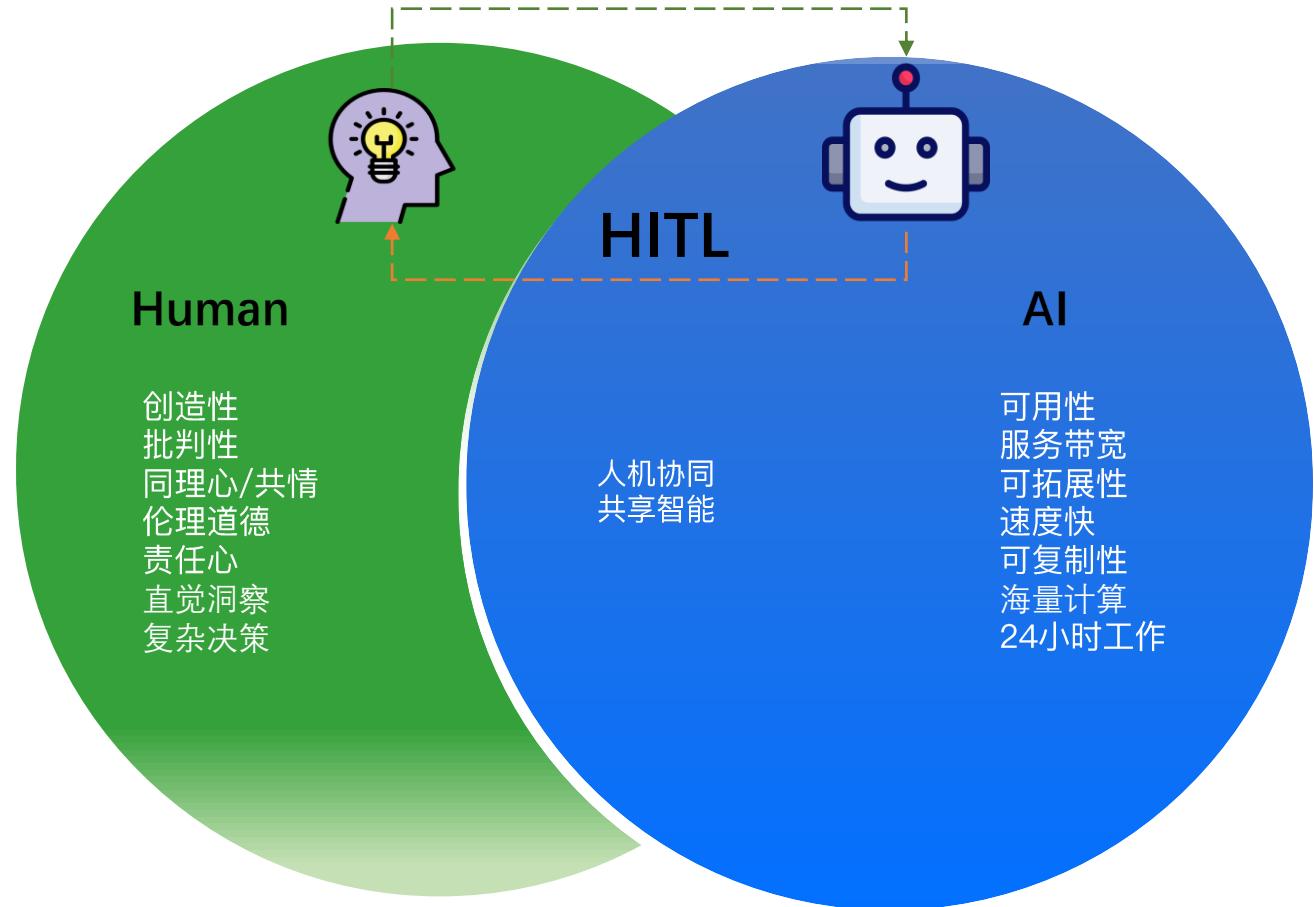
# 协同模式3: HITL人机混合协同

## AI辅导、增强人的能力

- 批量内容预审，降低人工工作量
- 智能风险评分，优先处理高危内容
- 多语言实时翻译，跨语言审核支持
- 历史案例学习，辅助决策参考

## 人辅导、增强AI的能力

- 纠正AI误判，持续优化模型准确率
- 标注边界案例，扩展AI理解能力
- 更新审核规则，适应政策变化
- 提供文化背景，增强语境理解



# 04 未来展望

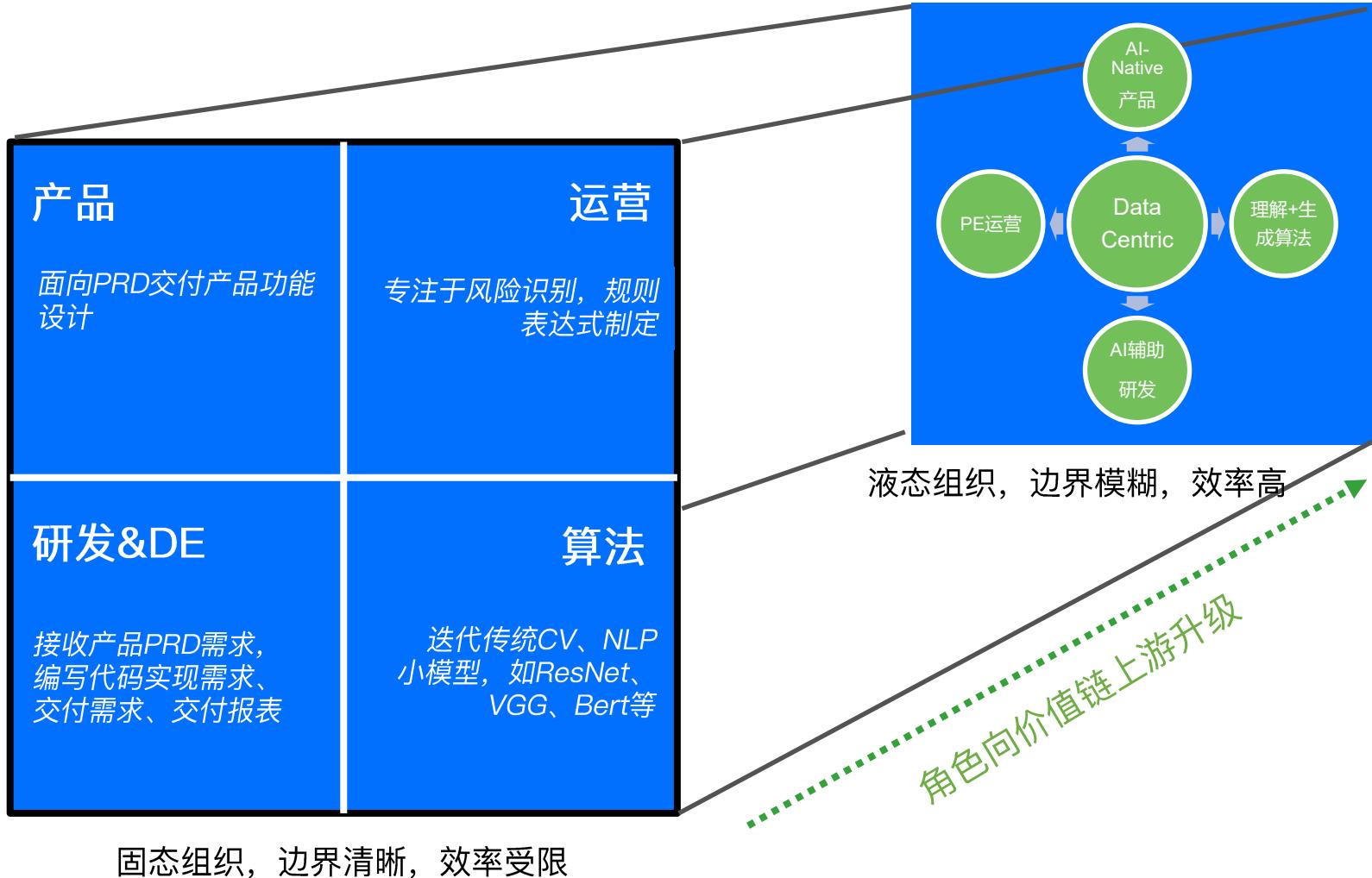
打造AI-Native型安全组织

# AI-Native内容安全蓝图



# ■ AI-Native组织：从“师级单位”到“AI合成旅”

从  
“固态组织” (师)  
到  
“液态组织” (AI合成旅)



## ■ AI时代，给听众的3个行动建议

- ① 每个角色都应该持续向价值链上游升级
- ② 速度是唯一的护城河
- ③ 先完成、再完美，进化的速度比起跑的姿势更重要

# 极客邦科技 2026 年会议规划

促进软件开发及相关领域知识与创新的传播



参会咨询



查看会议

北京

1200人

## QCon

全球软件开发大会

会议时间：4月16-18日

- Agentic Engineering
- AgentOps
- 下一代模型架构与推理优化
- AI 原生基础设施
- 知识工程实践
- AI 安全

深圳

1000人

## AiCon

全球人工智能开发与应用大会

会议时间：8月21-22日

- Agentic AI
- 轻量化与高效推理
- 多模态应用
- AI + IoT 场景实践
- AI 工业化落地

北京

1000人

## AiCon

全球人工智能开发与应用大会

会议时间：12月18-19日

- 大模型架构创新
- 多模态 AI 产业融合
- 具身智能
- AI for Science
- 大模型安全

4月

6月

8月

10月

12月

## AiCon

全球人工智能开发与应用大会

会议时间：6月26-27日

- AI Infra 系统工程
- 多 Agent 协作与实践
- 多模态融合
- 模型训练与推理创新
- 数据平台与特征服务

上海

1000人

## QCon

全球软件开发大会

会议时间：10月22-24日

- AI Agent
- Vibe Coding
- 智能可观测
- 推理基建
- 模型攻防
- AI x 创造力

上海

1200人

# THANKS

探索 AI 应用边界

Explore the limits of AI applications

AiCon

全球人工智能开发与应用大会