

# AI落地制造业的思考及数 智化经验分享

广东.东莞

我微信2019个性签名“如果对抗趋势，你可能是对抗未来。接纳趋势，你将会一帆风顺”

未来的趋势是什么？ 未来20年的发展趋势又是什么？

# 未来 20 年发展趋势

第一个趋势：形成 (becoming) 所有的东西都在不断升级产品变服务 ✓

第二个趋势：知化 (Cognifying) 与人工智能的合作表现决定你的薪酬 ✓

第三个趋势：屏读 (Screening) 任何一种平面都可以成为屏幕

第四个趋势：流动 (Flowing) 你做的所有生意，都是数据 ✓

第五个趋势：重混 (Remixing) 大多数创新都是现有事物的重组 ✓

第六个趋势：过滤 (Filtering) 能吸引注意力，就能赚到钱 ✓

既然我们的注意力是世界上最珍贵的资源，我付出了注意力，我就应该拿到报酬。比如，我如果看了广告，就应该拿到报酬。

第七个趋势：互动 (Interacting) 它的影响将和 AI 一样深远 ✓

第八个趋势：使用 (Accessing) 所有权价值变成使用权价值 ✓

第九个趋势：共享 (Sharing) 核心不是分享，而是协作

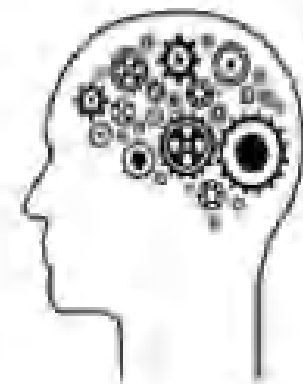
第十个趋势：开始 (Beginning) 技术的用途，是用出来的

最核心的一点，是需要有思考的原型，然后把它延长下去

第十一个趋势：提问 (Questioning) 好问题比完美的答案更重要 ✓

第十二个趋势：颠覆 (Disruption) 内因从来不是主要原因

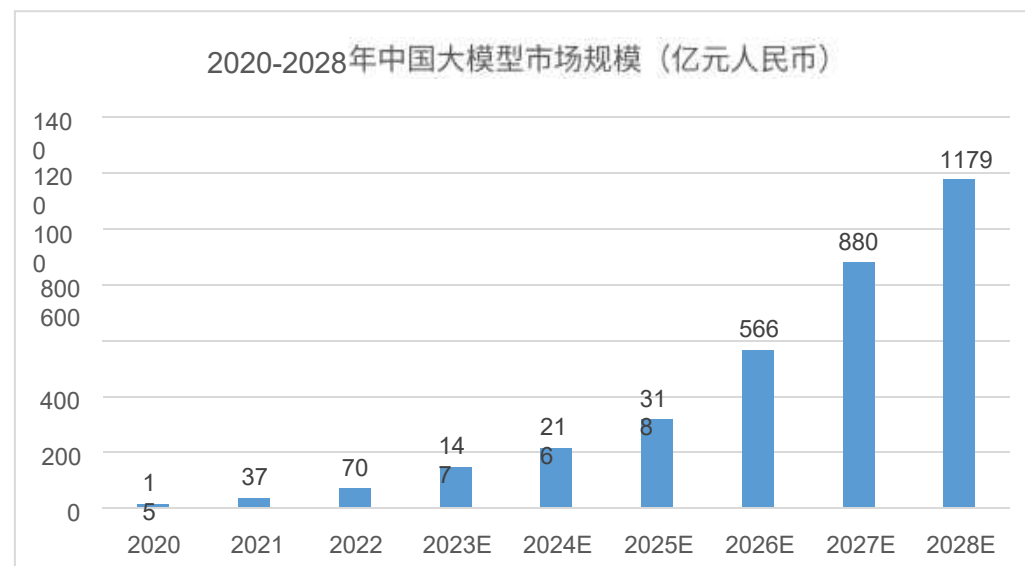
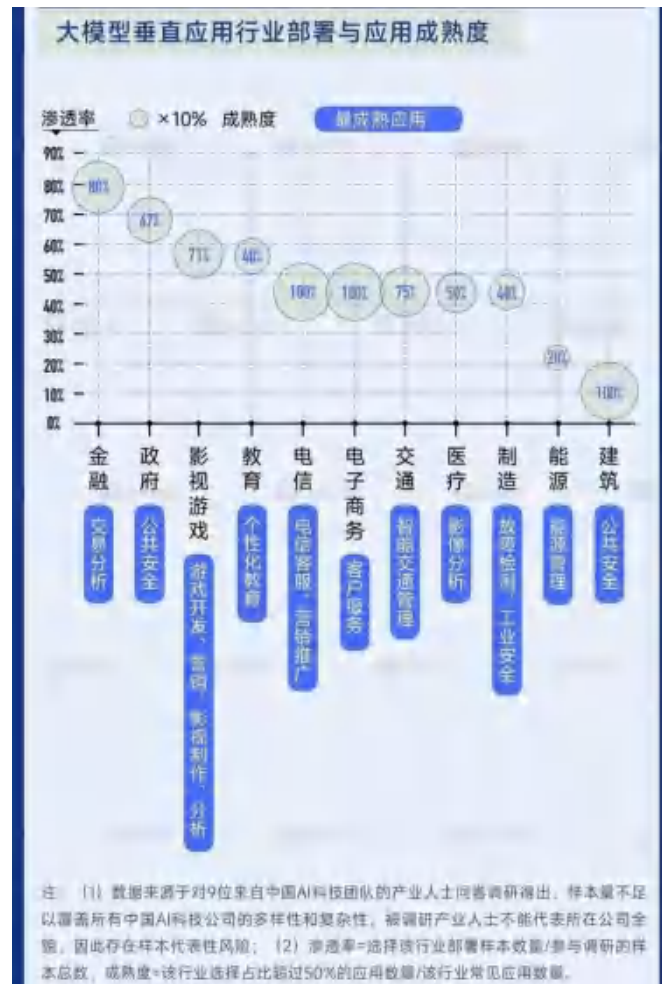
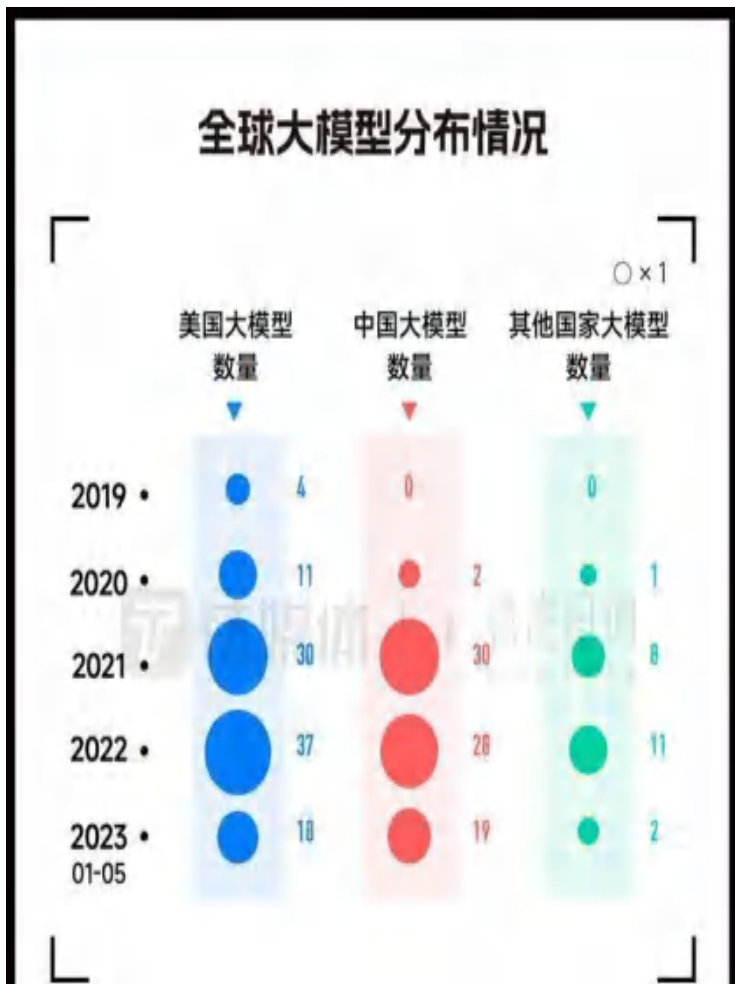
所有的企业都在不断追求卓越，也是为了提升适应度。当处于生态圈里卓越的公司，想要攀登到更高峰的时候，需要先下山（降低适应度）再提升来达到顶峰，企业越成功越难下山。



AI人工智能

大数据、人工智能的未来已来

# AI: 大模型现状&未来



# 场景：制造业AI使用场景（基因是创新，IT新技术是手段）

智能办公

流程优化

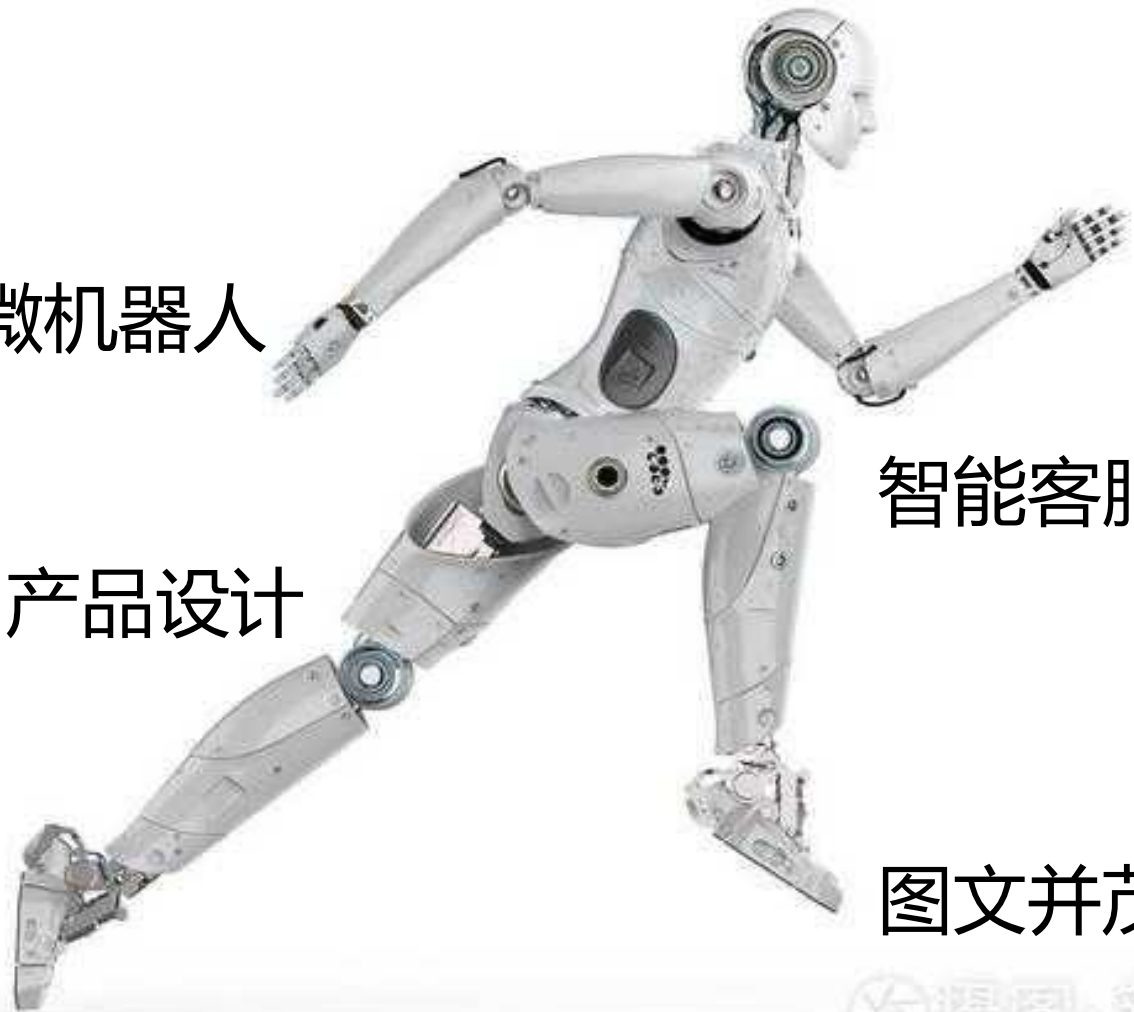
智能客服、程序代码生成

图文并茂文案

企微机器人

产品设计

安防、安全



# AI:安防、安全

## HW乾坤边界防护能力说明：AI识别威胁



### 依托优秀情报，精准分析安全问题

- 依托情报中心特征库实时更新，掌握一手情报
- AI算法加持准确识别风险

### 云端AI分析，自动处置安全问题

- 自动化安全编排能力云端安全运维
- 专家值守云端形成安全响应正反馈

### 具有丰富可视化、周报、月报能力，便于事

- 安全事件分级处理，紧急事件推送指导
- 安全攻击可视化，安全响应过程可记录

## 威胁事件 发生过哪些安全事件



威胁事件是系统基于原始安全告警，通过关联分析、专家模型、人工智能等自动化研判技术，自动识别出的真实安全攻击事件。

2,183 个  
威胁事件总数

950 个  
攻击流阻断

153 个  
攻击源封禁

1,044 个  
攻击流+攻击源双重拦截

36 个  
威胁告警

### 威胁事件活跃趋势 (个/日期)



### 严重级别统计



### 防护状态统计



### TOP 威胁类型 (类型/威胁事件数量)



### TOP 目标地址 (目标IP地址/威胁事件数量)



### 威胁事件详情 (TOP5)

事件名称	严重级别	防护状态	攻击次数
CnC域名: MyKings 恶意软件-后门	紧急	攻击流阻断	168,329
CnC域名: Ramnit 恶意软件-后门	紧急	攻击流阻断	35,708
frp 出站通信流量 恶意软件-后门	紧急	攻击流阻断	1,902
CnC域名: Floxif 恶意软件-蠕虫	紧急	攻击流阻断	1,739
CnC域名: Trojan: Floxif; SisoHu.com 恶意软件-后门	紧急	攻击流阻断	1,739

# AI:产品设计

变化:  
 从手绘原创素材——智能生成素材, 应用在客户推广。



德芙&茅台联名巧克力包装方案



亿滋: 奥利奥撞上春天系列方案

## Midjourney关键词大全+Ai万能公式

### 色彩描述

/image+关键词

薄荷绿色系 Mint Green  
 日暮色系 Sunset Gradient  
 枫叶红色系 Maple Red  
 波普艺术 Pop Art  
 雪山蓝色系 Mountain Blue  
 镭射糖果纸色 laser candy paper color  
 马卡龙色 Macarons  
 莫兰迪色系 Muted Tones  
 金属色系 Titanium  
 鲜果色系 Fresh Fruits  
 黑白灰色系 Black and White  
 极简黑白色系 Minimalist Black and White  
 温暖棕色系 Warm Brown  
 柔和粉色系 Soft Pink  
 时尚灰色系 Fashionable Gray  
 水晶蓝色系 Crystal Blue  
 发光 shine  
 星闪 star flash  
 荧光 fuorescence  
 圣光 holy light  
 糖果色系 Candy  
 珊瑚色系 Coral

### 构图描述

/image+关键词

饱和构图 Saturated composition  
 视角构图 Point of view composition  
 剪裁构图 Cut out composition  
 重复构图 Repetition composition  
 焦点构图 Focal point composition  
 对比构图 Contrast composition  
 重叠构图 Overlapping composition  
 孤立构图 Isolation composition  
 径向构图 Radial composition  
 分割互补构图 split complementary composition  
 布景构图 Mise-en-scene composition  
 负空间构图 Negative space composition  
 拼贴构图 Collage composition  
 对称面孔 Symmetrical face  
 体积光 volumetric light/Volume Method  
 对称构图 Symmetrical composition  
 非对称构图 Asymmetrical composition  
 三分法构图 Rule of Thirds composition  
 黄金分割构图 Golden Ratio composition  
 对角线构图 Diagonal composition  
 动态对称构图 Dynamic symmetry composition  
 并列构图 Juxtaposition composition

### 风格描述

/image+关键词

蒙太奇 montage  
 黑白 black and white  
 时尚 Fashion  
 包豪斯 Bauhaus  
 环保清新风格 Eco-friendly-style  
 乡村风格 Country style  
 极简主义 Minimalism  
 沉浸式设计 Immersive design  
 神秘幻想 Mystic fantasy  
 现代简约风格 Modern Minimalist  
 草原风格 Prairie  
 现代奢华风格 Modern Luxury  
 森林风格 Forest  
 海洋风格 Ocean  
 艺术装饰风格 Art Deco style  
 珍珠奶茶风格 Pearl Milk Tea Style  
 点彩派 pointillism  
 克劳德莫奈 Claude Monet  
 街缝艺术 quilted art  
 东方山水画 Tradition Chinese Ink Painting  
 中式风格 Chinese-style  
 水墨插画 ink illustration  
 新中式风格 New Chinese Style  
 浮世绘 Japanese Ukivo-e

### 质感描述

/image+关键词

亚光质感 Matte texture  
 珍珠质感 pearl texture  
 绸缎质感 Silk texture  
 毛绒质感 Fluffy texture  
 水波纹质感 Water wave texture  
 石墨质感 Graphite texture  
 竹子质感 Bamboo texture  
 金属质感 Metallic texture  
 石质 Stone texture  
 珠光质感 Pearl luster texture  
 玻璃质感 Glass texture  
 皮革质感 Leather texture  
 棉质 Cotton texture  
 水晶质感 Crystal texture  
 塑料质感 Plastic texture  
 沙质 Sandy texture  
 陶瓷质感 Ceramic texture  
 古铜质感 Antique bronze texture  
 砖质质感 Brick texture  
 油漆质感 Paint texture  
 纱质质感 Gauze texture  
 粘土质感 Clay texture  
 菌丝 Mycelium  
 腐朽衰败的 Decayed

### 灯光描述

/image+关键词

mood lighting 情绪照明  
 Dreamy haze 梦幻雾气  
 Rembrandt Lighting 伦勃朗照明  
 Stark shadows 明暗分明  
 Split Lighting 分体照明  
 Moody darkness 黑暗氛围  
 front lighting 前灯  
 Vibrant color 鲜艳色彩  
 Back lighting 背光照明  
 Harsh contrast 高对比度  
 clean background trending 干净的背景趋势  
 Serene calm 安静恬淡  
 Bright highlights 明亮高光  
 rim lights 边缘灯  
 twinkling stars 闪烁星空  
 global illuminations 全局照明  
 Soft candlelight 柔和烛光  
 Ethereal mist 仙气缭绕  
 Brutal 残酷的, 破碎的  
 Warm glow 温暖光辉  
 dramatic contrast 强烈对比的  
 Moody atmosphere 情绪氛围  
 dramatic light 强烈





# AI:产品设计



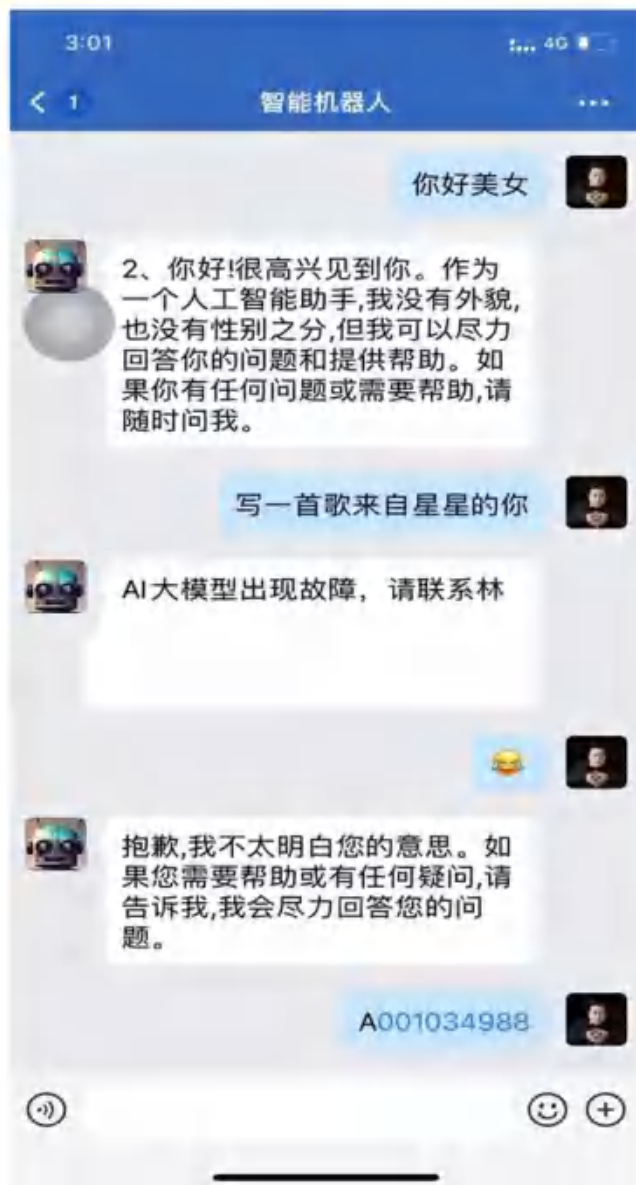
Stable Diffusion

产品  
设计师



Midjourney & FireFly

# AI:企微数字机器人



# AI:非结构化数据，AIGC极大推动其价值应用可能

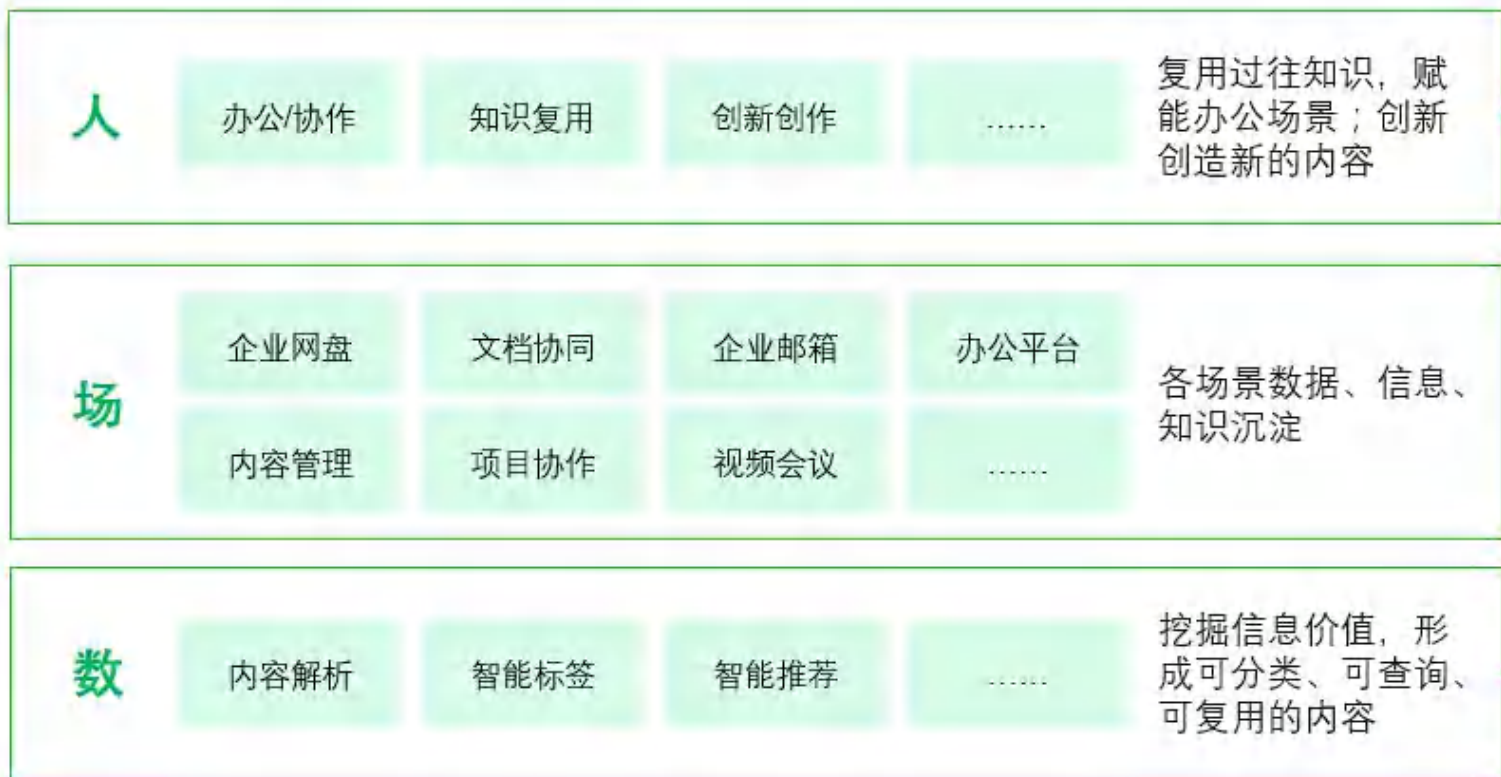
## 润物细无声的知识沉淀

过往企业知识往往聚焦于结构化数据，非结构数据散落于各处难以发挥价值；AIGC的出现改变了这种情况，在各种场景下无感的持续积淀企业知识，积淀集体智慧

**AIGC极大推动了非结构化数据的应用可能，丰厚的企业级知识的沉淀是基础**



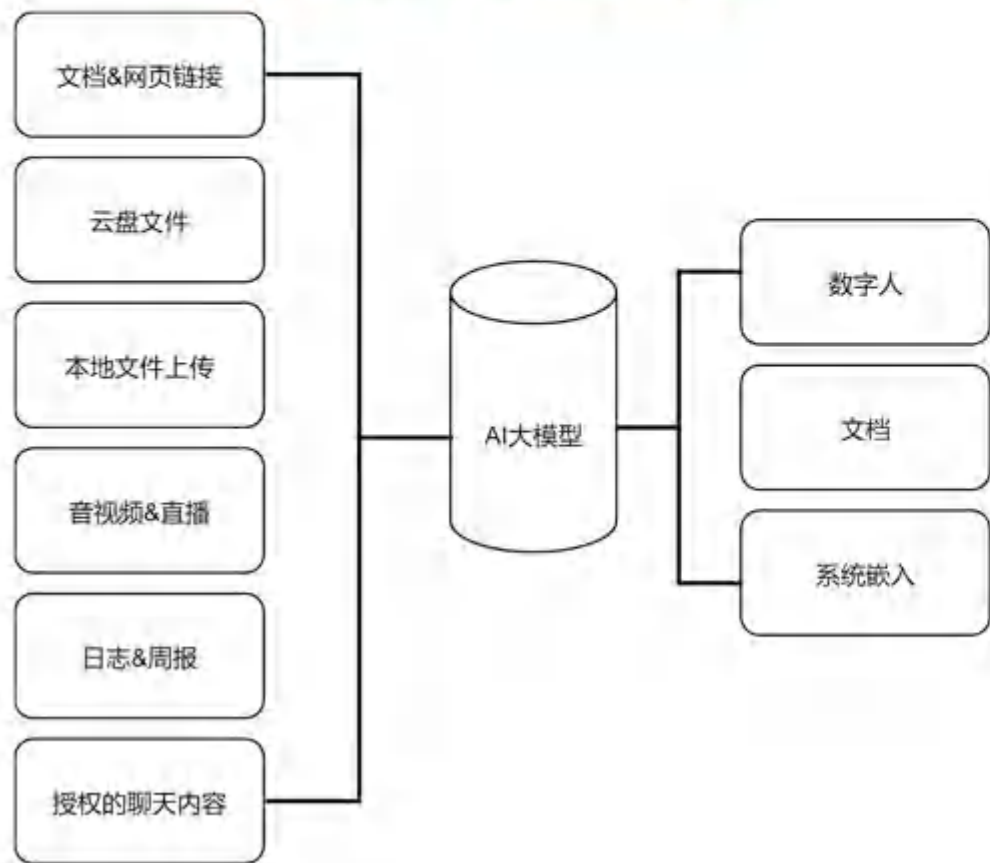
随时沉淀结构化及非结构化知识，通过系统分类、标签管理等形成知识地图等，为再次赋能员工提供可能



# AI:智能办公（运维）

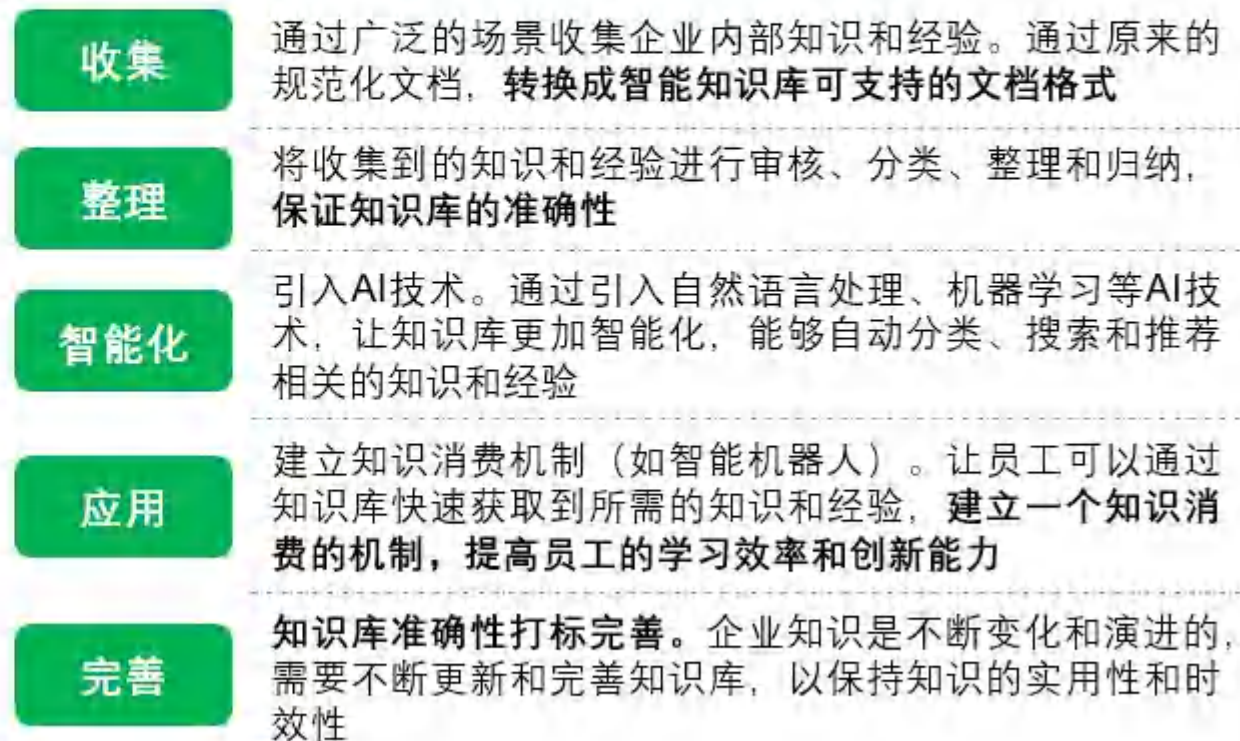
## 智能知识库（IT运维场景）

智能知识库的业务架构



- 1、会议记录：自动生成
- 2、决策模式：由查变推，看变语音
- 3、求助总结：自助、交互式、自助式
- 4、工作方式：RPA+AI

智能知识库的实现路径

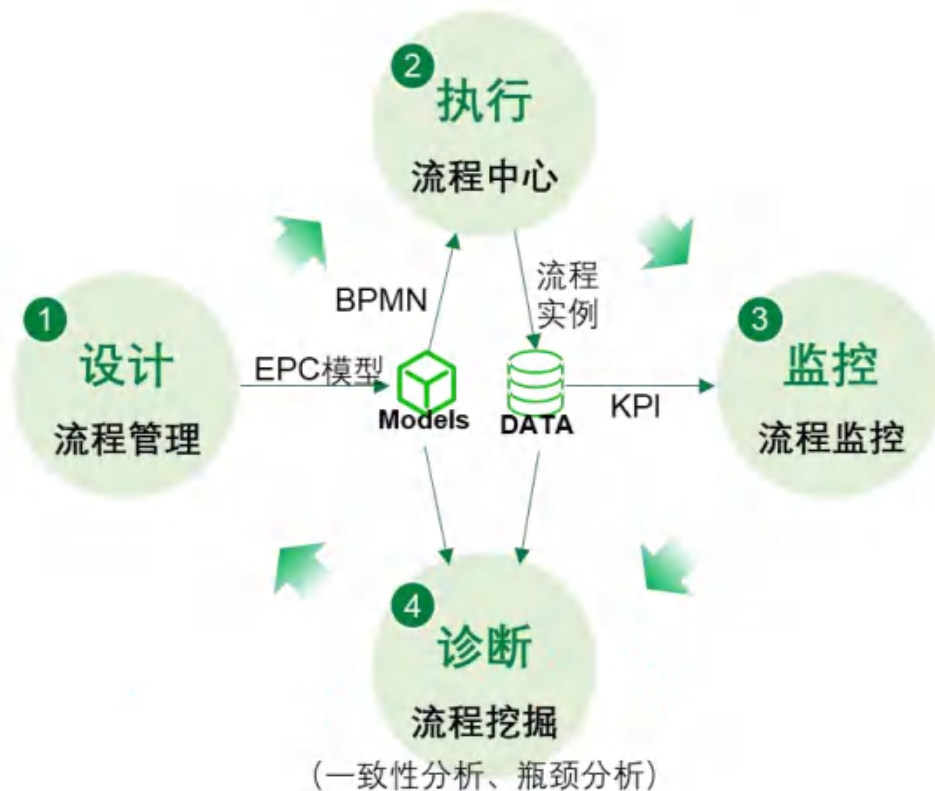


# AI:流程优化

## 极致的流程BPR

组织效率首要任务是砍掉不必要的流程，同时必要的流程尽可能实现自动化，最终实现跨部门、跨业务的超级自动化

不必要的流程，全部砍掉



必要的流程，尽可能自动化

### RPA替代人工操作

用机器人自动执行基于规则、重复性、枯燥的工作流，将员工从大量简单重复性工作中解放出来。

### AI模型替代人工决策



人工下单补货

依据店长经验人工决策  
下单补货



AI补货

由AI系统通过算法模型，  
自动推送式补货

**基于AIGC，每个企业的产供销都值得重做一遍**

**(范围广，成本低，效率高)**

# 正确面对大模型落地面临的瓶颈

## 1. 训练大模型的成本高

大模型的训练和优化需要大量的算力资源和海量的数据资源，涉及高性能硬件设备、强大的分布式计算能力、数据治理与融合等，投入成本巨大



## 2. 训练数据的规模和质量不足

面向特定领域、多应用场景的高质量中文语料规模和质量不足



## 3. 训练过程的可控性差

大模型的黑盒问题使得其推理过程很难得到合理的解释和有效的控制，增加了大模型优化的难度，并限制了其在部分领域的应用



## 4. 输出的可信度不足

大模型的输出结果是根据概率推理而生成，具有随机性和不稳定性，导致其正确性的验证难度大，难以保证结果的准确可信



## 5. 输出的安全性不足

大模型的开放性导致其存在信息泄露、数据攻击的风险，影响输出结果的鲁棒性和安全性



## 6. 知识更新的实时性不足

大模型训练新数据、获取新知识的周期较长，且成本较高，导致其数据更新的滞后和知识时效性的不足



## 7. 领域知识的覆盖率不足

GPT等大模型对各领域专业知识的覆盖仍不足，对专业问题的回答尚无法令人满意



## 8. 社会和伦理问题隐现

大模型的输出可能存在与社会和伦理要求相悖的内容，如：生成内容消极、负面，具有破坏性等



THANKS