

# 2025中国AI商业落地应用价值研究报告

—构建基础资源、技术生态与场景应用的“三重螺旋”架构

亿欧智库 <https://www.iyiou.com/research>

Copyright reserved to EO Intelligence, July 2025

- ◆ 2024年“人工智能+”行动的提出持续提高人工智能产业战略定位，“人工智能+”将打开新质生产力的大门，AI将逐渐成为产业创新的关键抓手和驱动新质生产力的关键引擎。而2025年是国务院2017年发布《新一代人工智能发展规划》中的关键节点。
- ◆ 2025年AI商业应用呈现“算力普惠化、场景纵深化、生态开源化”趋势，因此我们认为2025年AI商业落地主基调是，构建基础资源、技术生态与场景应用的“三重螺旋”架构。

## 亿欧智库：2024“人工智能+”行动发布提高产业战略定位

2024年政府工作报告中明确提出要深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，这是我国政府工作报告第一次提出“人工智能+”。

**深入推进数字经济创新发展：深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群**

### “人工智能+”行动

#### 激发产业创新动能

定义：通过政策引导与技术攻关，推动AI基础研究、芯片研发与算法创新，构建自主可控的产业生态。

#### 推动新质生产力发展

定义：通过政策引导与技术攻关，推动AI基础研究、芯片研发与算法创新，构建自主可控的产业生态。

#### 助推AI赋能千行百业

定义：通过政策引导与技术攻关，推动AI基础研究、芯片研发与算法创新，构建自主可控的产业生态。

#### 赋能AI产业高地打造

定义：通过政策引导与技术攻关，推动AI基础研究、芯片研发与算法创新，构建自主可控的产业生态。

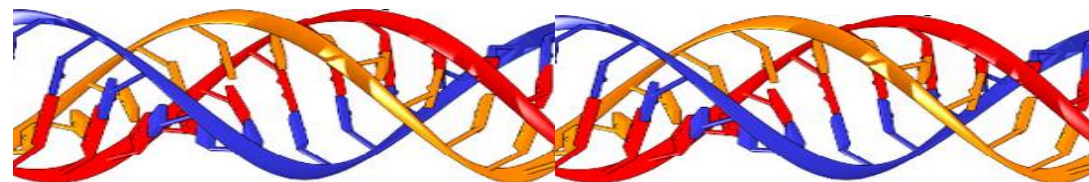
## 亿欧智库：2025“人工智能”中长期发展规划的关键节点

《新一代人工智能发展规划》是中国第一个国家层面的人工智能中长期发展规划，旨在抢抓人工智能发展的重大战略机遇，构筑中国人工智能发展的先发优势，加快建设世界科技强国。规划提出了“三步走”目标：

- 到2020年，人工智能总体技术和应用与世界先进水平同步；
- 到2025年，人工智能基础理论实现重大突破，部分技术与应用达到世界领先水平；
- 到2030年，人工智能理论、技术与应用总体达到世界领先水平，成为世界主要人工智能创新中心。

## 构建基础资源、技术生态与场景应用的“三重螺旋”架构

### AI算力、算法、语料的演进



### AI技术生态的升级与精进

### AI的行业渗透与颠覆效果

# 引言：构建基础资源、技术生态与场景应用的“三重螺旋”架构

- ◆ 基础资源层面，算力、算法、数据构成核心支撑；技术生态形成“基础层-技术层-应用层”协同体系，通过开源大模型推动迭代，并与闭源模式形成差异化竞争；场景应用呈现显著行业分化，垂类大模型+AI Agent 渗透实体领域拓展空间巨大。
- ◆ 基于稳定进阶的“三重螺旋”架构，AI场景解决方案从“能用”到“有用”到“好用”，在垂类行业渗透率持续提升。

## 亿欧智库：基础资源、技术生态与场景应用的进步



### AI算力、算法、语料的演进

- 算力基础设施的扩容与能效革命
- 算法优化路径，大模型轻量化
- 数据语料从“量”到“质”的转型

### AI技术生态的升级与精进

- 决策式AI从静态规则到动态演化
- 大模型从闭源到开源的生态重构
- AI Agent从工具到“劳动力”的跃迁

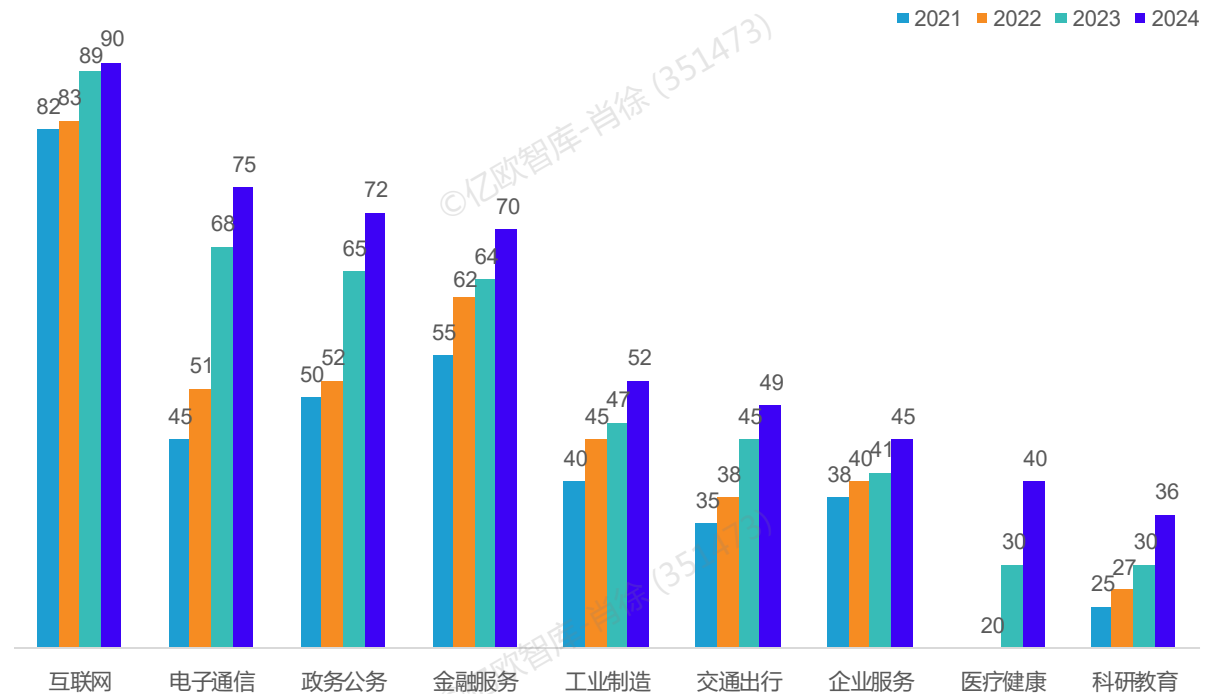
### AI的行业渗透与颠覆效果

- 细分行业应用场景渗透率变化
- 高价值场景颠覆性效果
- 新场景创新应用试点

## 亿欧智库：人工智能行业渗透率持续提升

随着人工智能智能技术的不断发展，2021-2024年各行业人工智能应用渗透率持续提高，互联网、电信、政府、金融、制造、交通、服务和教育等均是人工智能技术积极探索和广泛落地的领域。

2021-2024中国人工智能行业应用渗透率 (%)



## 目录

CONTENTS

### 01 AI算力、算法、语料的演进

- 算力基础设施的扩容与能效革命
- 算法优化路径，大模型轻量化
- 数据语料从“量”到“质”的转型

### 02 AI技术生态的升级与精进

### 03 AI应用行业渗透与颠覆效果

### 04 AI商业落地榜单及标杆案例

### 05 未来“三重螺旋”架构发展路径

# 1 AI “三驾马车” 算力、算法、语料的演进

◆ 整体来看，2025年AI三要素已形成“算力扩容支撑场景扩展→场景深化倒逼算法创新→算法优化释放数据价值”的增强回路，标志着AI发展从资源密集型向创新驱动型的战略转折。

## 亿欧智库：AI“三驾马车” 算力、算法、语料的演进要素

### 算力基础设施的扩容与能效革命

- 算力规模增长**  
2025年预计增长43%至1037.3 EFLOPS。东数西算工程深化，智算中心项目投产运营160个，开工在建超200个。
- 国产化突破**  
华为昇腾、寒武纪等国产芯片性能接近国际水平，随国产生态架构渗透，国产AI算力芯片占比有望突破30%。
- 绿色算力创新**  
未来算力中心用电量GDP占比将超过3%，液冷技术、可再生能源、边缘计算试点，算力能效比提升30%。

### 算法优化路径与开源生态

- 大模型轻量化**  
DeepSeek-R1等模型通过混合专家模型和多头潜在注意力机制，在同等算力下实现推理性能提升3倍模型量化。
- 训练推理成本爆降**  
中国头部模型模算效率MCE达美国模型的3-5倍，API调用成本降低；企业私有化部署成本降低90%，AI一体机需求猛增。
- 开源生态**  
头部企业主动开源模型权重，吸引全球开发者共建生态；开源框架开发者社区规模增长，覆盖工业控制、生物计算等垂类场景。

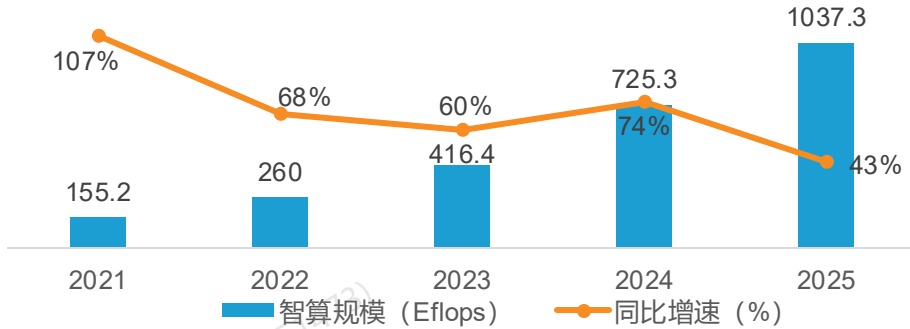
### 数据语料从“量”到“质”的转型

- 高质量语料标注工程**  
2025年常规语料可用性达90%，但高质量语料预计2028年耗尽。截至2025年3月，全国7个国家级数据标注基地的总标注规模达17,282 TB。
- 数据治理**  
在数据治理的加持下，非结构化数据利用率从2024年10%提升至2025年20%，仍有80%的数据具备开发潜力，并且这些数据每年增长率达60%。
- 语料平台建设**  
聚焦垂直行业领域，通过提供高质量语料数据和定制化语料解决方案，加速大模型在各行业的应用落地，助力行业智能化升级。

# 1.1 算力基础设施的扩容与能效革命

- ◆ 中国智算中心规模持续高速增长，算力芯片若突破主流生态架构壁垒，国产化率有望突破30%实现技术平价。
- ◆ 当前“东数西算”基础设置扩容建设已适度超前，未来算力中心用电量GDP占比将超过3%，创新性液冷与可再生能源技术助力绿色算力发展，实现真正的能效革命。

亿欧智库：2021-2025年中国智能算力规模及增速



## 算力芯片的“国产化之路”

在美国《芯片安全法案》限制之下，中国智算中心核心算力芯片的“国产化之路”挑战与机遇共存，目前智算中心GPU国产化率不足30%。

- **国产化算力芯片：**昇腾910C在带宽 (3.2TB/s) 和算力 (752 TFLOPS) 上逼近 H100，若CANN生态持续完善，2026年或实现技术平价。
- **英伟达CUDA壁垒：**英伟达CUDA支持超300个加速库，昇腾CANN需通过TBE算子转换工具兼容PyTorch，开发效率低30%

林冬艺  
品高股份CTO



中国AI企业商业落地的基础设施需以自主可控为核心，保障供应链安全与技术独立。高效的AI推理硬件与大模型优化技术是关键，能够以高性价比实现大规模算力输出，降低企业应用AI的成本门槛。安全私有部署至关重要，通过本地化方案确保数据主权与信息安全，满足企业对隐私与合规的高要求。基础设施需采用开放、模块化的架构设计，以灵活适应AI技术的快速迭代，保障长期竞争力。同时，深度融合行业知识与应用场景，推动智能化转型。总体而言，中国AI基础设施应通过技术自主、成本优化、安全保障与行业适配，助力企业高效落地AI应用，加速智能化进程。

亿欧智库：2025年“东数西算”未来重点规划

智算中心建设适度超前，有望成为推动数字经济发展的基础设施。据中国IDC圈不完全统计，目前不同建设阶段的智算中心项目已超过500个，其中投产运营的项目160个，开工在建项目超过200个。

城市	发布时间	政策名称	重点内容
北京	2024.04	北京市算力基础设施建设实施方案 (2024—2027 年)	2025年，北京市智算供给规模达到45EFLOPS；到2027年，100%自主可控智算中心建设能力。
上海	2024.03	上海市智能算力基础设施高质量发展“算力浦江”智算行动实施方案 (2024-2025 年)	到2025年，上海市智能算力规模将超过30EFlops，占总算力的50%以上。具备大规模应用赋能价值的智算中心数量达到10家。
广东	2024.03	广东省算力基础设施高质量发展行动暨“粤算”行动计划 (2024-2025 年)	到2025年算力规模达到38EFLOPS，智能算力占比达到50%，到2025年底，新增国产化算力占比达到70%。
江苏	2024.04	江苏省算力基础设施发展专项规划	到2030年，算力基础设施方面，全省数据中心机架规模达120万标准机架，在用总算力超过50EFLOPS，智能算力占比超过45%，智算中心数量突破20个，存储总量超过500EB。

## 绿色算力实现能效革命

### 液冷技术，突破能效极限

第三代浸没式液冷系统，将GPU运行温度稳定控制在35°C以下，较传统风冷方案降低能耗40%，同时延长硬件寿命20%，较行业平均水平优化30%。

### 可再生能源，构建零碳算力网络

通过光伏电站与绿电交易，实现数据中心可再生能源供电。建立GPU回收-翻新-再利用闭环体系，使退役GPU的二次利用率达70%。

## 1.2 算法优化路径与开源生态

- ◆ 当前全球主流大模型均以谷歌提出的Transformer架构为基础，其注意力机制至今仍是语言模型的基石，中国大模型企业架构原创力不足。
- ◆ DeepSeek 的算法突破并非基础理论颠覆，而是通过**架构级创新**、**训练技术整合**、**开源生态建设**推动产业级低成本应用。DeepSeek所有模型架构上的创新均是围绕“降本增效”在基本不损害性能前提下，尽可能通过算法挖掘和提升硬件训练和解码效率。

### 亿欧智库：DeepSeek架构级创新及训练技术整合

#### 架构级创新 (MoE+MLA)

**混合专家模型 (MoE)：** 将大模型拆分为多个“专家子网络”，通过**动态路由机制**，模型根据任务类型选择相关专家，避免全参数计算。

**效果：计算效率提升3-5倍。**

**多头潜在注意力机制 (MLA)：** 将传统Transformer的Key-Value矩阵压缩为低秩潜在向量，通过解耦旋转位置编码 (RoPE)，减少70-80%的KV缓存。

**效果：显存占用降低40%，适合端侧设备部署。**

#### 训练技术整合 (FP8+蒸馏)

**FP8混合精度训练框架：** 将80%计算密集型操作（如矩阵乘）使用FP8精度，关键操作（梯度更新、损失计算）保留FP32精度。

**效果：显存需求减少50%，训练吞吐量提升2.1倍。**

**数据蒸馏技术：** 用大模型合成高质量训练数据（如代码注释、数学推导），小模型在蒸馏数据上训练，达到接近原始数据的性能。

**效果：模型参数量减少60%时，推理性能保持90%以上。**

#### 成本优势对比

- DeepSeek-V3输入成本仅为GPT-4o的**1/18-1/5**，输出成本为**1/4-1/10**。
- 对比Claude3.5，DeepSeek-V3输出成本仅为其**1/53**。

单位：美元/百万 tokens	输入成本（缓存命中）	输出成本
DeepSeek-V3	0.07-0.14	0.28-1.10
DeepSeek-R1	0.14	2.16
GPT-4o	2.5	10
Claude3.5 Sonnet	3	15
Gemini 2.0	0.075	0.3
o1 (OpenAI)	7.5	60

### 亿欧智库：大模型企业开源生态建设

中国头部企业（阿里、DeepSeek、腾讯等）主动开源模型权重，吸引全球开发者共建生态，中国开源策略降低技术门槛，推动垂直场景快速落地（如金融、医疗定制化AI）



- DeepSeek开源后，HuggingFace社区衍生出**670+个模型变体**，下载量超320万次。



- 阿里Qwen系列衍生模型超**10万个**，成为全球最受欢迎开源模型，超越Meta Llama。

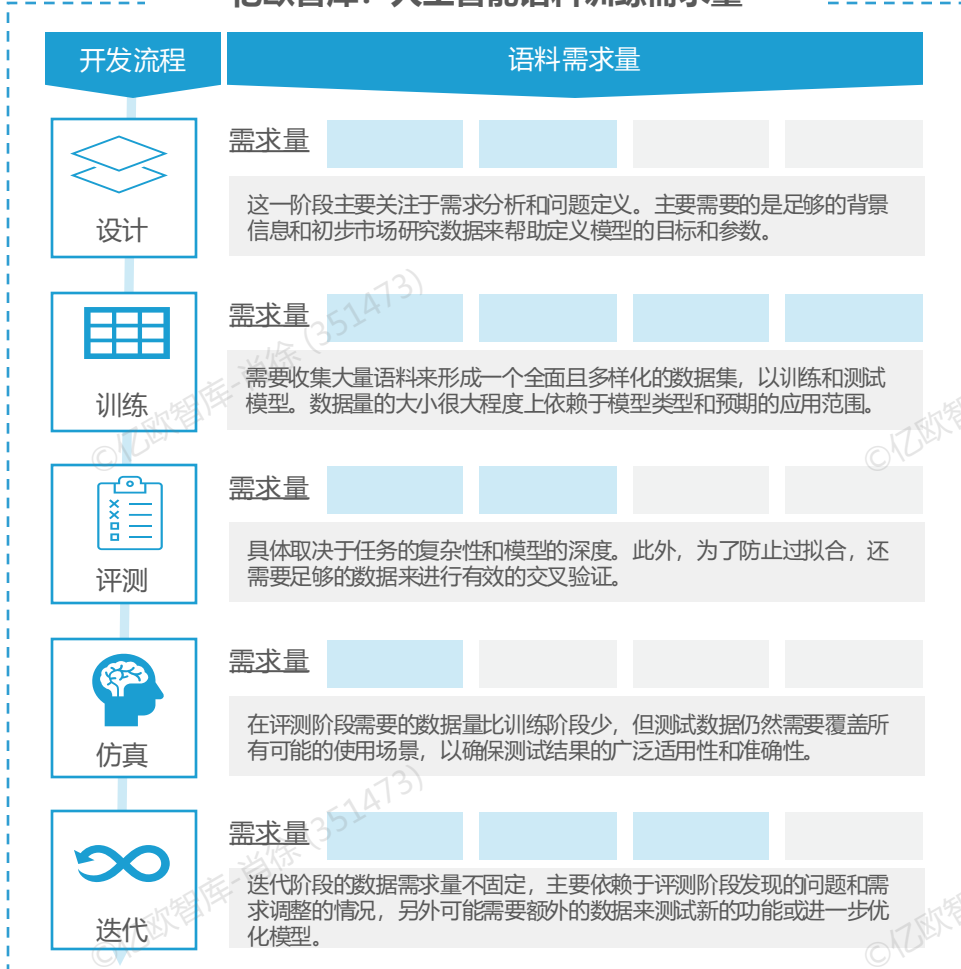


- 腾讯元宝整合**DeepSeek-R1与混元双模型驱动**，实现文生图功能升级，体现开源促成的技术互补。

# 1.3 数据语料从“量”到“质”的转型

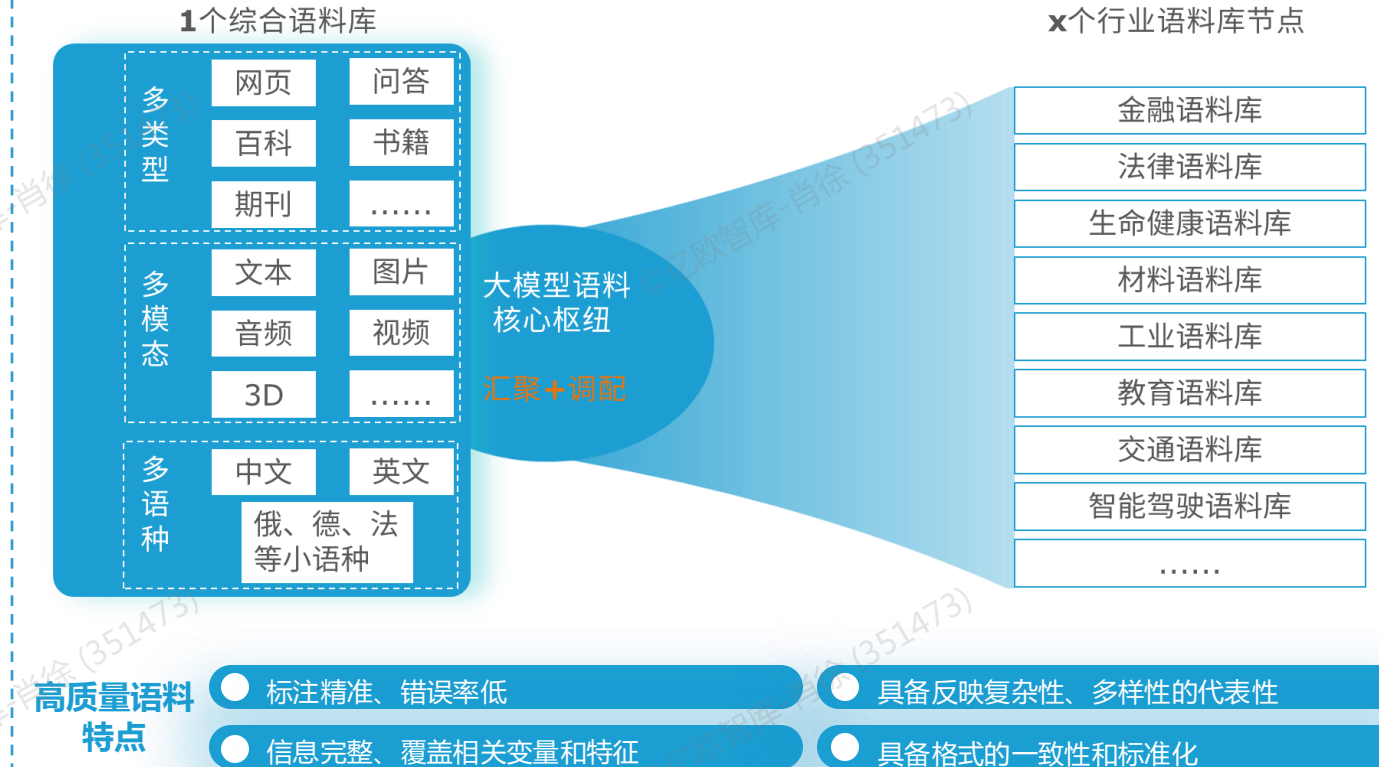
- ◆ 我国7个数据标注基地数据标注规模再创新高，总规模达到17282TB<sup>3</sup>，形成行业高质量数据集335个。但人工智能语料训练需求量短缺仍然制约AI技术发展，目前尚未被利用的非结构化数据约占总量80%，平衡科技创新与数据安全治理之间的关系也是不能回避的现实问题。
- ◆ 语料库运营平台建设加速，致力于打造“1+X”的高质量综合及垂类行业语料库资源体系，更好实现大模型行业场景训练的适配度。

亿欧智库：人工智能语料训练需求量



亿欧智库：语料库运营平台提升人工智能国际竞争力

语料平台建设按照综合与专业统筹兼顾、可智能配比的原则，打造大模型语料汇聚与调配的核心枢纽，按照“1+X”整体架构搭建高质量大模型语料资源体系，更好实现与行业场景的适配。



目录  
CONTENTS

01 AI算力、算法、语料的演进

02 AI技术生态的升级与精进

- 决策式AI从静态规则到动态演化
- 大模型从闭源到开源的生态重构
- AI Agent从工具到“劳动力”的跃迁

03 AI应用行业渗透与颠覆效果

04 AI商业落地榜单及标杆案例

05 未来“三重螺旋”架构发展路径

## 2 AI生态技术的升级与精进

◆ 决策式AI渗透各垂类行业渐深，大模型开源生态助推生产力飞跃，多模态交互愈趋拟人，AI agent使数字同事替代人工劳力成为可能，各维度尽显AI生态技术的升级与精进。

### 决策式AI: 从静态规则到动态演化

**与业务深度融合**  
针对不同行业特点，行业定制化解决方案增多，与企业管理系统深度集成。市场渗透率不断提升。

**可解释性和数据透明性**  
优先使用白盒模型等技术，公开数据来源，采集方法，预处理步骤等。

**协同生成式AI**  
让生成式AI协同为决策式AI提供数据和信息，提高内容质量和可靠性。

### 亿欧智库: AI生态技术的升级与精进

### AI大模型: 开源生态重构, 多模态重塑人机交互范式

**2025年开源革命**  
DeepSeek-V3使大模型推理成本降90%，率先引爆开源革命;2025年6月30日，百度、华为两家巨头同步开源MoE架构模型。

**原生多模态**  
原生多模态是当下大模型主要发展突破的重点。多模态的加速发展正在重塑人机交互方式，人机交互方式未来将更接近人与人之间的交互。

### AI Agent: 从工具到“数字劳动力”的跃迁

**AI Agent**  
定义：一个能感知环境、自主决策并执行任务以实现特定目标的智能系统，其阶段性突破的核心在于工具链整合能力的规模化跃升

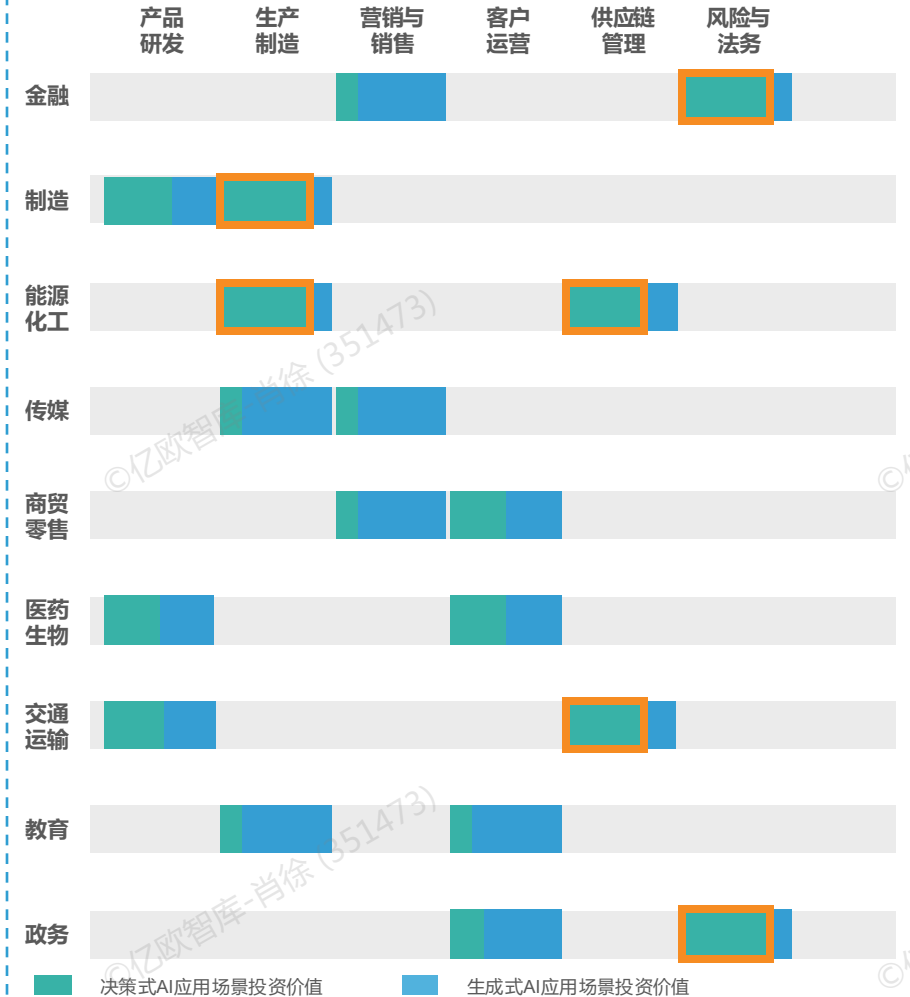
**通往AGI**  
AI Agent经历了基于符号规则，统计学习，深度学习的三个阶段，现在已跨入基于大语言模型的智能体阶段，其最终目标是通向AGI!

**数字同事**  
企业级Agent的核心价值正在得到广泛认可，阿里巴巴预测人工智能数字同事将在五年内成为常态。

## 2.1 决策式AI：从静态规则到动态演化

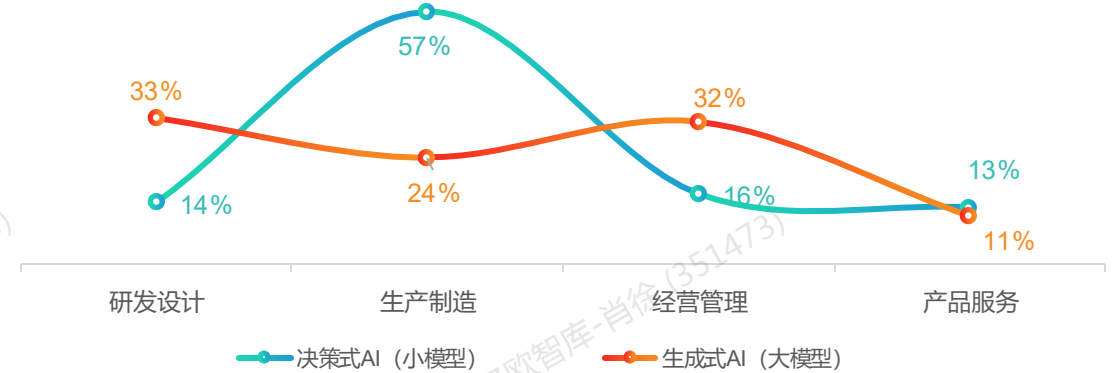
- ◆ 决策式AI主要应用在金融、制造、能源化工、交通运输、政务等垂类行业的生产制造、供应链管理、风险与法务环节。
- ◆ 决策式AI正朝着与行业业务深度融合、增强可解释性与透明度、协同生成式AI提升数据质量的方向发展，推动企业决策智能化升级。

亿欧智库：决策式AI在垂类行业中关键环节的应用分布



亿欧智库：工业制造中生产制造环节重点落地决策式AI

工业场景中，**生产制造环节**是决策式AI的优质落地领域，比如在智能质检场景中，决策式AI能够从海量的工业产品图片数据中，学习产品的外观特征、质量标准和缺陷模式等关键信息，对新样本进行快速和准确的判断。



亿欧智库：决策式AI未来发展趋势

### 与业务深度融合

- 行业定制化解决方案增多：针对不同行业特点，提供更加定制化的解决方案
- 与企业管理系统深度集成：帮助企业管理层准确掌握运营状况，提高管理水平和竞争力

### 可解释性和透明度提高

- 选择可解释的模型：优先使用白盒模型和事后解释技术
- 数据透明性：公开数据来源、采集方法、预处理步骤（如缺失值处理、标准化）及潜在偏见

### 协同生成式AI

- 生成式AI和决策式AI具有互补性，相互结合、协同发展，为决策式AI提供数据和信息，提高内容质量和可靠性

## 2.2 AI大模型：开源生态重构，多模态重塑人机交互范式

- ◆ 2025年是大模型企业从闭源转向开源的重要时间点，DeepSeek-V3使大模型推理成本本年降90%，率先引爆开源革命；2025年6月30日成为AI开源标志性节点，百度、华为两家巨头同步开源MoE架构模型。
- ◆ 大模型多模态能力迅速提升，从只支持文本逐步扩展到不同模态，目前已具有对文本、图像、音频、视频等多模态内容的理解分析和推理等能力。现阶段来看，原生多模态是当下大模型主要发展突破的重点。多模态的加速发展正在重塑人机交互方式，未来将更接近人与人之间的交互。

### 亿欧智库：从闭源到开源的三大驱动因素

#### 政策与竞争

**政策：**开源成国家战略，中国多地政府将开源写入人工智能发展规划。

**竞争：**国际巨头如meta、XAI也加速开源布局，倒逼国产厂商加入这场“开放竞赛”。

#### 商业逻辑与生态

**行业定制化需求：**允许企业复用基座，只需针对垂直场景微调，既可利用开源模型在本地部署，既保障隐私，又节省算力开支。

**应用生态：**阿里通义千问、腾讯混元等开源模型，正是通过降低技术门槛吸引开发者构建应用生态。

#### 技术民主化

**成本：**DeepSeek等开源模型以十分之一成本实现接近闭源性能，倒逼巨头调整策略，免费开源成为可能。

**端侧智能需求爆发：**本地化部署推动模型轻量化，开源成为技术落地最短路径。

### 亿欧智库：多家重要的大模型企业宣布从闭源转向开源

企业	开源时间	开源模型/产品
百度	2025.6.30	文心大模型4.5系列
华为	2025.6.30	盘古70B稠密模型 + 720B MoE模型
腾讯	2025.6.30	混元A13B混合推理模型
阿里	2025年持续巩固开源	WebSailor网络智能体系列

### 亿欧智库：多模态的发展进程

#### 过往单一模态：文本

**上下文理解能力：**大模型能够处理的上下文长度是其基础能力的体现。

**上下文窗口已在过去的一年不断突破：**已经从GPT-4的128K突破到百万乃至千万token量级。

#### 当前主流：原生多模态

**多模态：**从只支持文本逐步扩展到文本、图像、音频、视频等多模态。

**原生多模态：**区别于将多个不同模态的模型整合来获取多模态能力，原生多模态指天然具备处理多种不同类型输入数据的能力。

#### 未来重塑：人机交互模式

**像人一样与用户交互：**大模型通过麦克风接收用户语音输入，通过摄像头观察用户状态，直接为用户对话并给出工作生活建议。

**多模态的本质：**让AI理解物理世界的因果链——从静态感知到动态交互，最终指向通用AGI的终极形态。

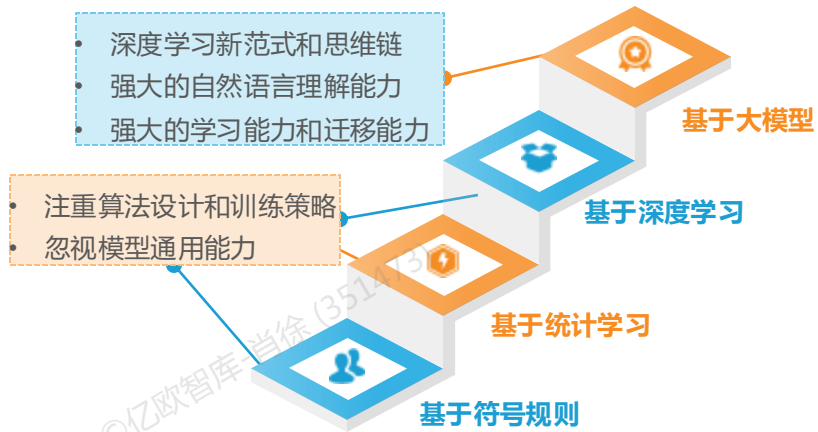
### 亿欧智库：多家重要大模型的多模态表现

企业	开源模型	多模态表现
阿里	Qwen-VLo	支持自然语言精细控制图像生成与编辑，实现风格迁移、场景重构
商汤	日日新 SenseNova V6	国内首获信通院多模态大模型4+级最高评级
百度	文心4.5 Turbo	集成多模态感知与推理能力，赋能工业质检、金融风控
快手	可灵AI 2.1	累计生成3.44亿图片+1.68亿视频，推出全球首部AI叙事剧《新世界加载中》首播破3000万

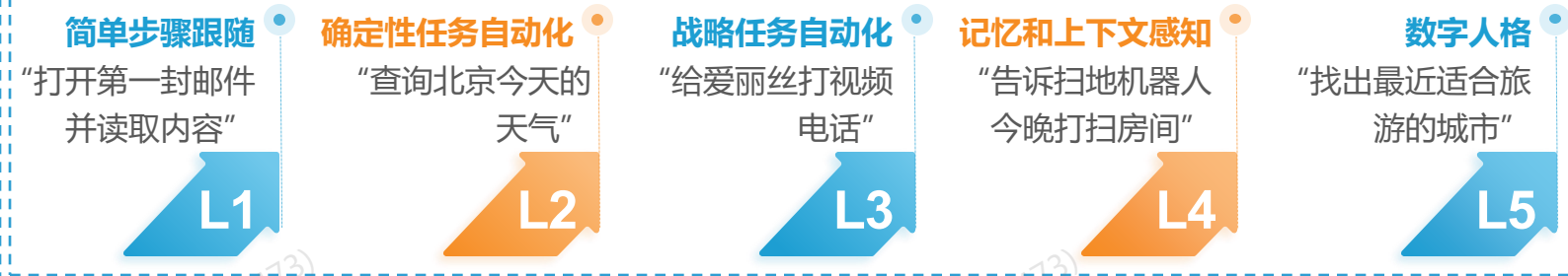
## 2.3 AI Agent: 从工具到“数字劳动力”的跃迁

- ◆ AI Agent定义：一个能感知环境、自主决策并执行任务以实现特定目标的智能系统。其核心进化逻辑可以用一句话概括：从“**执行命令的工具**”升级为“**会思考的伙伴**”。企业级Agent的核心价值正在得到广泛认可，阿里巴巴预测人工智能数字同事将在五年内成为常态。
- ◆ AI Agent的最终目标是**通向AGI**，其发展经历了符号智能体、反应型智能体、基于强化学习的智能体、具有迁移学习和元学习功能的智能体四大发展阶段，现在已经跨入**基于大型语言模型**的智能体阶段。

亿欧智库：AI Agent的发展历程



亿欧智库：基于大模型AI不同自动化程度所需能力简要分析



亿欧智库：通用agent和企业级agent对比

对比维度	通用级Agent (ToC)	企业级Agent (ToB)
确定性要求	容错率高 用户可以容忍一定程度的幻觉	零失误要求 任何错误可能导致直接的经济损失和信誉危机
应用范围	通用平台 处理多种任务，研究型导向，广泛覆盖数据、金融等领域	垂直聚焦 针对特定业务场景深度优化 例：深度绑定CRM业务流程和数据
工具与系统集成	开放工具箱 浏览器、虚拟机、搜索引擎、代码解释器等，通过MCP调用各种互联网工具	业务系统整合 需要与ERP, CRM, HRM, 财务系统等整合
使用场景	多样化消费场景 创意内容创作 旅游攻略规划 休闲娱乐服务	企业核心业务 财务报销流程 供应链管理客户 销售跟进任务创建
价值创造方式	便捷性与体验感 提供便利、节省时间、增强用户体验	闭环业务价值 提高效率，减少错误，创造直接业务价值

大咖说

廖百成  
360智语  
产品总经理



随着人工智能技术的迅猛发展，各行业对AI的应用需求呈爆发式增长。然而在智能体领域，通用级AI Agent看上去很“美”，但对于安全、合规、管控等门槛颇高的政企业务场景却水土不服，因此，AI应用的实际落地仍然面临诸多挑战。作为360旗下智能业务协同平台，360智语以智能体为全新引擎，将大模型能力系统化注入业务协同全场景，在充分考虑企业严谨的决策链、复杂的权限管控要求以及垂直聚焦性之外，更应该扎根政企业务逻辑，构建起了从最底层的大模型适配、到中间层智能体开发、管理和使用，到最上层和业务系统打通、形成AI应用落地的全过程，形成了企业级智能体的完整能力矩阵，将成为AI时代政企数智化升级的重要支撑。

目录  
CONTENTS

01 AI算力、算法、语料的演进

02 AI技术生态的升级与精进

03 AI应用行业渗透与颠覆效果

- 中国人工智能产业图谱
- SCE垂类行业应用价值评估模型
- 十大细分行业应用场景价值分析  
(互联网、电子通讯、政务公务、金融服务、商贸零售、工业制造、交通出行、企业服务、医疗健康、教育科研)

04 AI商业落地榜单及标杆案例

05 未来“三重螺旋”架构发展路径

# 3.1 中国人工智能产业图谱

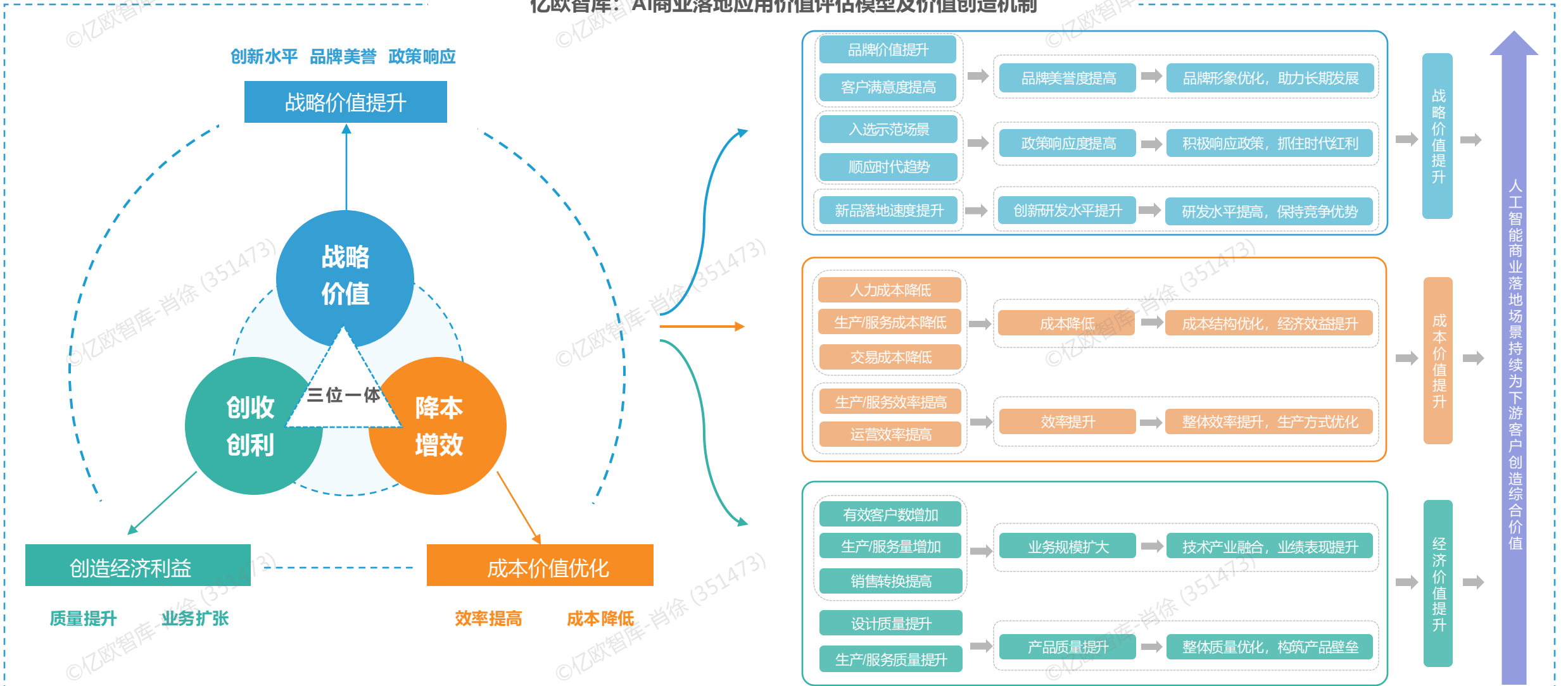


备注：图谱仅展示部分企业，未穷尽

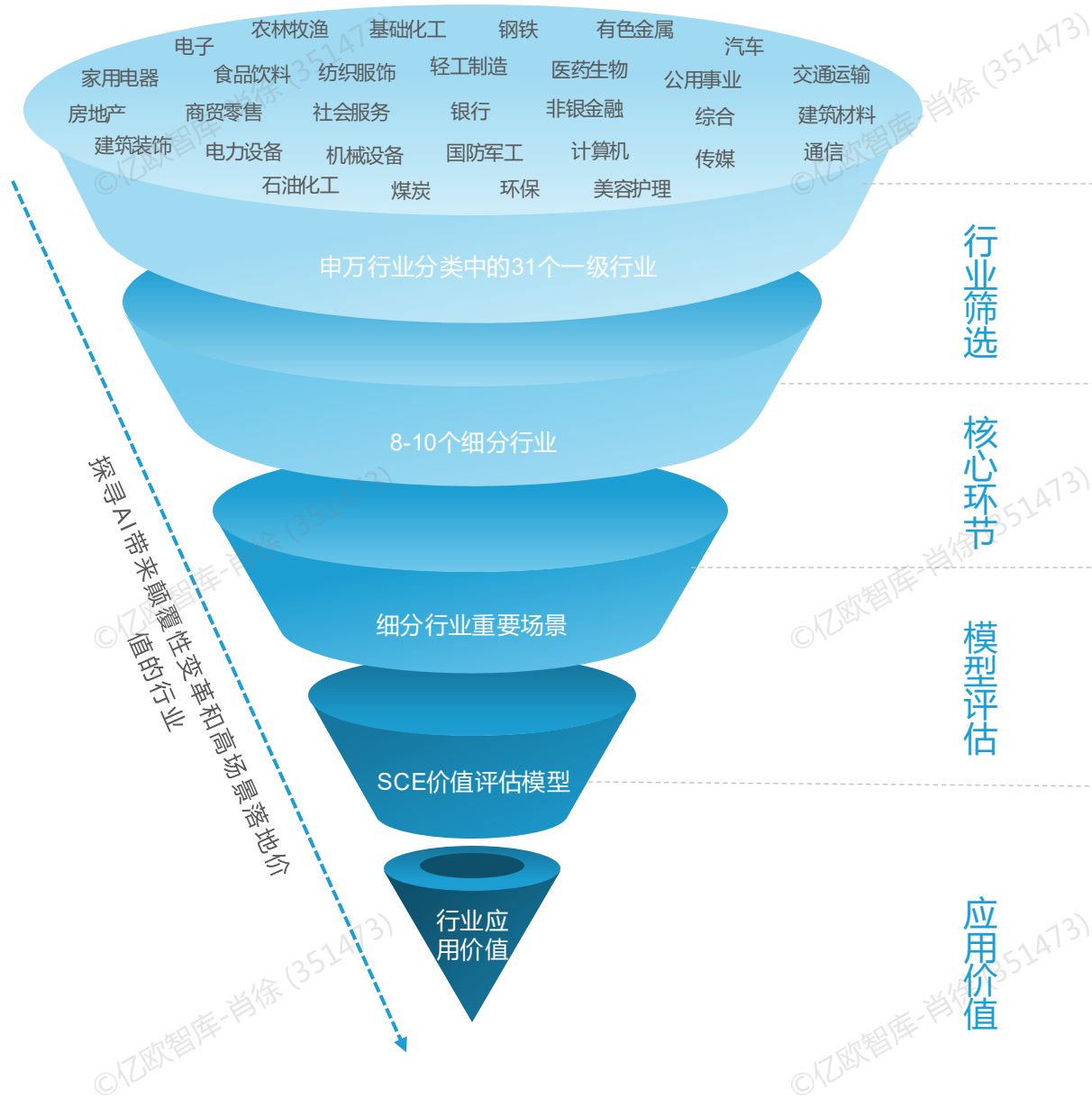
### 3.2 AI商业落地应用价值SCE评估模型

◆ 本报告着重研究决策式AI和生成式AI商业落地场景给下游客户带来的应用价值，从“战略价值、降本增效、创收创利”三个维度构建评估体系，搭建SCE（Strategic Value - Cost Value - Economic Value）价值评估模型。

亿欧智库：AI商业落地应用价值评估模型及价值创造机制



### 3.3 AI应用行业渗透与颠覆效果筛选逻辑



#### 决策式AI、AI大模型、AI Agent在垂类行业的商业落地应用价值分析框架

人工智能行业渗透率

技术成熟度

行业变革可能性

---

- 结合案头研究、专家访谈和问卷调查，从营销与销售、客户运营、产品研发、生产制造、软件工程、供应链管理、风险与法务、战略与财务、采购、企业IT及人才与组织等重要场景中，**筛选出颠覆性场景**（从AI渗透率、价值创造、可替代性等维度筛选）

---

- 梳理细分行业重要场景决策式AI、AI大模型、AI Agent的落地场景
- 结合《2023中国AI商业落地投资价值研究报告》中的SCE（Strategic Value - Cost Value - Economic Value）价值评估模型对细分场景的投资价值进行评估

---

- 结合SCE评估模型得出细分行业核心环节的落地场景中，**决策式AI、AI大模型、AI Agent落地场景给下游甲方企业带来的综合应用价值的高低，寻找AI带来颠覆性变革的行业和落地场景**
- 比如生产制造是轻工制造行业的核心环节，在该环节的计划调度和设备管理等场景中，决策式AI带来效率倍数提高的质变，生成式AI带来锦上添花的使用体验优化；比如传媒行业的生产制造即内容创作环节中，生成式AI能大幅提升创作效率实现颠覆式创新，该行业生成式AI的商业落地投资价值高

### 3.3.1 互联网：以内容为核心的行业属性决定AI场景的本质需求为转换劳动力为想象力

◆ 在以内容为核心竞争力的互联网产业中，AI技术应用的核心在于磨平生产门槛，减少重复劳动从而解放想象力，鼓励全民创作激活UGC生态。个性化推荐，内容生成大模型，AI智能创作助手等应用正在重塑互联网内容生产链。

#### 亿欧智库：互联网行业决策式AI



亿欧评述：用户兴趣碎片化速度超越规则迭代周期，内容复杂度碾压人工标注容量；在信息流内容领域中，AI满足了“千人千面”的个性化需求。

代表场景：个性化推荐解决方案

##### 场景痛点

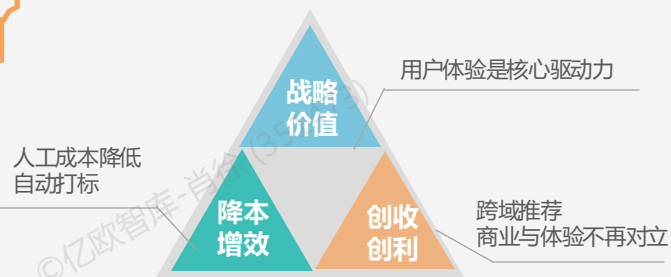
- “信息茧房”问题——早期协同过滤算法就像个偏食的孩子，只给用户喂相似内容，用户疲劳度上升。
- 图文/视频依赖人工打标，错误率大于30%，冷门内容因无标签曝光率小于5%，优质创作者流失率大于40%，跨平台行为割裂，如电商与社交数据无法互通。

##### 颠覆性效果

- 成本：无标签内容自动打标，降低人工成本。
- 内容：实时捕捉兴趣漂移，长尾内容覆盖率上升；强化学习多样性控制，同质化率下降至，用户停留时长上升。
- 创收：融合社交/搜索/消费数据，构建跨域图谱跨域推荐，新用户7日留存率上升，GMV上升。



#### 价值评估模型



#### 亿欧智库：互联网行业AI大模型



亿欧评述：AI大模型成为新时代的画笔，将原画师从“像素劳工”解放为“创意导演”，效率跃升打开艺术表达的无限边疆。

代表场景：原画内容生成解决方案

##### 场景痛点

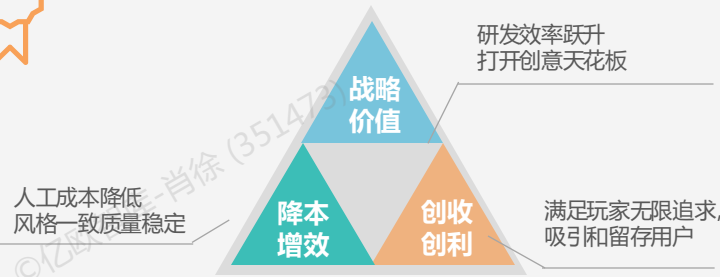
- 单张高质量场景原画需3-5天，角色设计迭代超10版；项目美术资源制作占研发周期60%+，研发成本巨大。
- 传统的原画概念设计依赖于设计师个人的创意与技艺，多人协作时画风漂移，难以保证风格统一性和质量稳定性。
- 设计师创意枯竭，内容出现同质化，创新提案通过率小于20%。

##### 颠覆性效果

- 成本：单张设计时间从12小时减少为40分钟，人力成本仅为传统1/10，原画产能从5张/月减少到200张/月。
- 内容：创新方案采纳率上升，角色设计获奖数增长。
- 创收：AI批量生成高质量原画，2D月产量超28万张，效率提升40倍。



#### 价值评估模型



#### 亿欧智库：互联网行业AI Agent



亿欧评述：AI智能创作助手将内容平台从“精英创作围城”推向“全民造物时代”，百倍效能释放与零门槛革命激活UGC生态。

代表场景：AI智能创作助手解决方案

##### 场景痛点

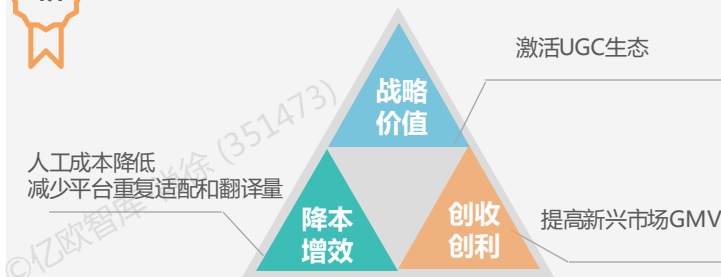
- 人工撰写效率低（200字/小时），爆款率小于5%；多平台适配需重复修改，如微博限140字vs公众号长文。
- 多语言翻译成本高，文化隔阂致转化率下降；本地素材制作缓慢。
- 普通用户创作门槛高，UGC占比小于10%；优质内容埋没，90%笔记阅读量小于100。

##### 颠覆性效果

- 成本：广告文案CTR上升，人工成本下降70%。
- 内容：UGC占比上升，某内容平台70%爆款笔记来自AI辅助新人。
- 创收：AI跨文化改写和生成本土素材使新兴市场GMV上升，翻译成本下降80%。



#### 价值评估模型



# 3.3.2 电子通信：以信息传输为核心的行业属性决定AI场景的本质需求为全域协同智能

◆ 在以信息传输为核心的通信本质驱动下，AI技术通过重构网络架构、优化资源调度与创新服务范式，将通信系统从被动管道升级为主动决策的神经中枢，驱动行业向全域智能、高效可靠与价值创新跃迁。

## 亿欧智库：电子通信行业决策式AI



亿欧评述：AI通过构建“预测-决策-自愈”闭环系统，将通信网络从被动响应式基础设施升级为具有主动神经中枢的智能生命体。

### 代表场景：故障预测与资源分配解决方案

#### 场景痛点

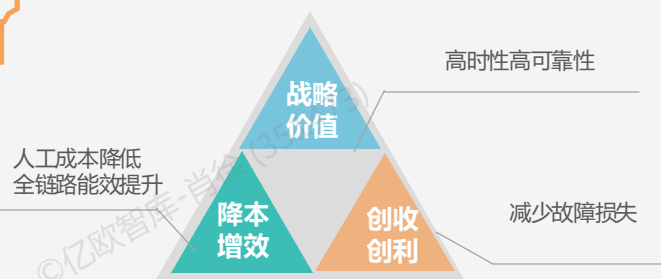
- 基站设备故障依赖人工定期巡检，响应滞后。
- 突发故障导致大规模断网；维护成本高且效率低。
- 5G/6G网络切片调度时，固定资源分配无法应对流量突发，人工调度响应慢，超过10分钟。
- 高实时性业务，如VR质检，易卡顿。

#### 颠覆性效果

- 成本：减少现场技术人员和非必要现场巡检；智能基站功耗动态调整降低能耗。
- 效率：通过传感器实时分析设备状态，提前7-30天预警故障，降低非计划停机时间；满足10ms级超低时延要求。
- 创收：直接减少运营商因故障导致的收入损失；结合算力调度，全链路能效提升显著，闲置带宽降低40%。

3.7

### 价值评估模型



## 亿欧智库：电子通信行业AI大模型



亿欧评述：AI多模态客服重构服务维度，使通信商从“管道提供商”蜕变为“感官服务商”，在成本、体验、收入三维实现量子跃迁。

### 代表场景：多模态智能客服解决方案

#### 场景痛点

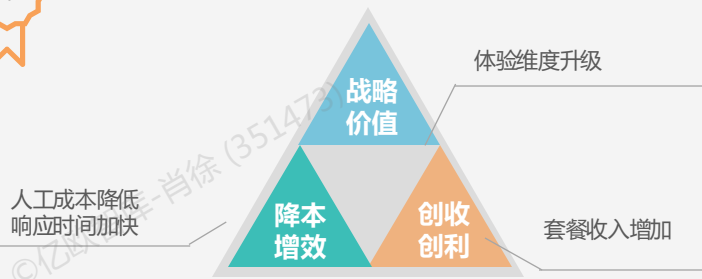
- 设备故障需工程师到场，响应大于24h，用户描述失真率高。
- 套餐变更需多次验证身份，老年用户操作困难。
- 传统推荐转化率小于8%，用户画像单维度。

#### 颠覆性效果

- 成本：用户拍摄设备视频，CV识别故障部件，AR标注维修步骤，实时生成3D拆装动画维修效率提升，减少现场维修人力成本。
- 体验：业务办理时长从15分钟缩减至2分钟，老年用户满意度提升。
- 创收：分析用户截图中的使用场景，生成个性化套餐，转化率和单用户收入增加。

4.1

### 价值评估模型



## 亿欧智库：电子通信行业AI Agent



亿欧评述：AI Agent将电信账单异常检测响应速度大幅提升，精准识别异常问题，实时预警防范客户流失风险，助力运营商实现智能化转型与业务增长。

### 代表场景：账单异常检测解决方案

#### 场景痛点

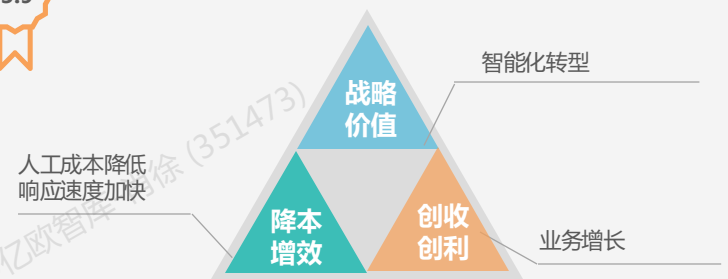
- 海量账单数据处理压力大，传统人工检测方式效率低下，易出现漏检和误检。
- 账单异常类型繁多，隐蔽性强，传统规则难以识别。
- 响应速度慢导致的客户流失风险：账单异常不能及时检测和及时处理，导致客户经济损失和不满，引发客户流失。

#### 颠覆性效果

- 成本：从数据采集到异常检测、预警推送及后续处理跟进，无需人工干预，降低人工成本。
- 效率：检测响应速度提升60倍。账单异常检测准确率达到95%以上。
- 创收：提供丰富的业务洞察和决策支持，如优化资费套餐设计、精准营销策略制定、网络资源规划等，提高客户留存率。

3.9

### 价值评估模型



### 3.3.3 政务公务：以公共服务为核心的行业属性决定AI场景的本质需求为高效透明

◆ 在以公共服务为核心的政府服务行业中，AI技术赋能将“人跑腿”变为“数据跑路”，使规则标准化、流程自动化、服务人性化，秒级响应、未诉先办，以无感技术成就民生有感温度。

#### 亿欧智库：政务公务行业决策式AI



**亿欧评述：**智能审批通过算法淬炼制度刚性、数据贯通流程梗阻，在承诺时限压缩的同时实现超高风险拦截率，催化“权力清单”向“效能清单”的范式跃迁。

##### 代表场景：智能审批解决方案

###### 场景痛点

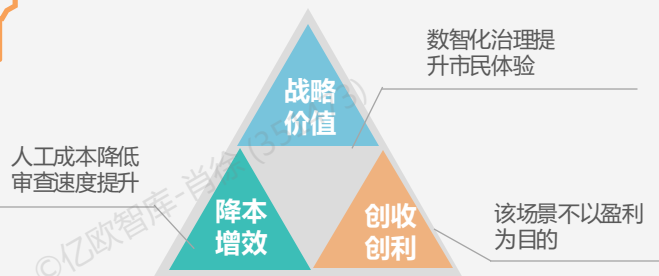
- 传统招标文件合规性审查中，人工审查效率低，标准“因人而异”。违规点事后纠错别动，风险滞后。
- 流程复杂致群众独立操作困难，窗口排队耗时。
- 企业登记服务中，多部门协同工程项目审批中，部门串联审批耗时长，企业反复提交材料。

###### 颠覆性效果

- 成本：智能审批自动识别违规点准确率95%，资质审查速度提升至人工3倍。
- 体验：“AI公务员+虚拟大厅”连接10余个平台，1.2万次访问实现“零跑动”，平均审批时限压减30%。
- 创收：泉州台商区企业开办时间压缩至0.5小时，北海市工程审批提速80%，促使项目早投产、早纳税。

3.8

##### 价值评估模型



#### 亿欧智库：政务公务行业AI大模型



**亿欧评述：**公文内容生成通过自然语言大模型实现政策文件秒级生产，知识图谱动态注入法规更新流，催化行政体系从经验驱动向认知智能升维。

##### 代表场景：公文内容生成解决方案

###### 场景痛点

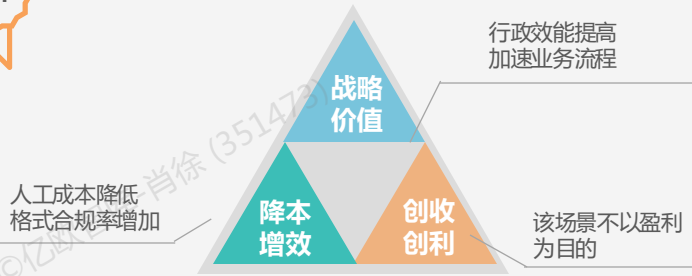
- 人工撰写耗时，平均4小时/份，格式错误率超15%，专业术语一致性缺失，年均32起表述事故。
- 法规更新滞后导致30%公文存在法律风险。
- 人工回复模板复用率不足，回复超期严重%。

###### 颠覆性效果

- 成本：人工成本和时间成本降低，公文生成效率提高60%，会议纪要耗时减少60%。
- 体验：智能生成千级差异化模板，信访响应时效压缩至2小时内，提升信访市民感受。
- 创收：语义理解生成效率提升80%，格式合规率99.2%。知识图谱自动绑定最新条款，法律风险熵减98%，规避年均45起政策误读导致的千万级法律纠纷。

4.1

##### 价值评估模型



#### 亿欧智库：政务公务行业AI Agent



**亿欧评述：**AI公务员从根本上重塑了政府服务行业的运作模式，大幅提升了效率、降低了成本，并推动了政府服务从传统人工模式向数字化、智能化的全面转型。

##### 代表场景：AI公务员解决方案

###### 场景痛点

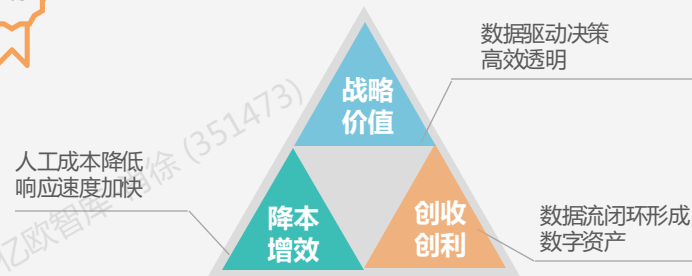
- 数据孤岛致重复提交、人工跑件串联流转、跨部门协作超3天。
- 人工客服响应慢、夜间无服务、政策解读因人而异、方言沟通障碍。
- 事件处置依赖人工巡查、隐患响应滞后、工单分拨错误率高。

###### 颠覆性效果

- 成本：人力时间成本下降，跨部门业务从数天减少到1天办结。AI公务员“平平”累计处理202万次咨询，响应速度秒级。
- 效能：数据驱动政务公务决策，避免员工个人情感波动，服务高效透明更为公平公正。
- 创收：通过AI技术分析海量政策文件，生成标准化政策语料库授权给金融、咨询公司等使用。

4.0

##### 价值评估模型



### 3.3.4 金融服务：以收益为核心的行业属性决定AI场景的本质需求为效率和精准

◆ 在收益的本质驱动下，AI通过提升交易效率、优化资产配置和增强风险控制能力，深刻改变了金融行业的运作方式，推动其向智能化转型、自动化发展，为金融机构带来更高收益与更优决策能力。

#### 亿欧智库：金融行业决策式AI



亿欧评述：智能风控通过数据驱动和智能决策，为金融行业构建了高效、精准、全面的风险管理体系，推动了行业数字化转型，提升了竞争力与客户价值。

##### 代表场景：智能风控解决方案

###### 场景痛点

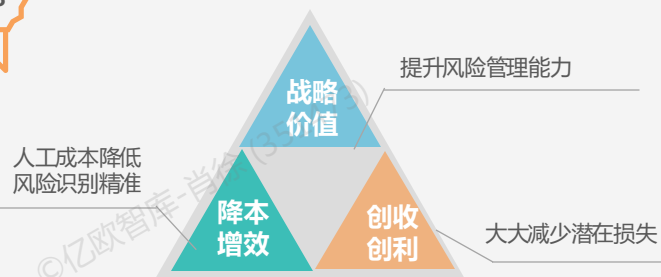
- 法规复杂，人工合规成本高，易遗漏违规行为。
- 信贷审批中，人工审核效率低，风险识别不精准，易受主观因素影响。
- 传统规则系统难以应对复杂多变的欺诈手段，误报率高。

###### 颠覆性效果

- 成本：AI通过自然语言处理，自动解读法规，实时监控交易，降低合规成本。
- 风险：AI通过大数据分析，实现自动化审批，提升效率，降低违约风险，实时识别异常行为，精准打击欺诈，降低误报率。
- 创收：AI的风险预测和信用评分优化了投资和贷款决策，提高了资产回报率。

3.8

##### 价值评估模型



#### 亿欧智库：金融行业AI大模型



亿欧评述：AI智能投顾以技术普惠突破财富管理边界，重构“人-资-场”价值链条，驱动金融业从资本规模竞争跃迁至算法效能竞争。

##### 代表场景：智能投顾解决方案

###### 场景痛点

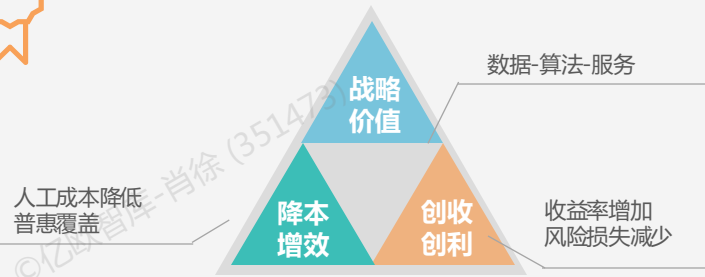
- 人工顾问成本高昂，管理费1%-2%，服务覆盖范围仅限高净值客户，依赖人工分析配置效率低。
- 人工跟踪滞后市场变化，情绪化决策如追涨杀跌，跨资产分析能力有限。

###### 颠覆性效果

- 成本：管理费降至0.25%-0.5%，服务门槛从百万降至万元级，配置组合调整响应速度从天级到秒级。
- 风险：智能投顾可以通过行为金融干预，自动拦截非理性交易，减少情绪化交易。
- 创收：智能投顾可以通过NLP分析，行为金融干预，多资产关联分析等技术，实现组合收益率跑赢大盘，因子挖掘维度扩展至非结构化数据。

4.2

##### 价值评估模型



#### 亿欧智库：金融行业AI Agent



亿欧评述：AI高频量化以纳秒级决策突破人类生理极限，驱动市场从资本规模竞争转向数据-算法-算力三维效能竞争，重塑资本配置效率边界。

##### 代表场景：高频量化交易解决方案

###### 场景痛点

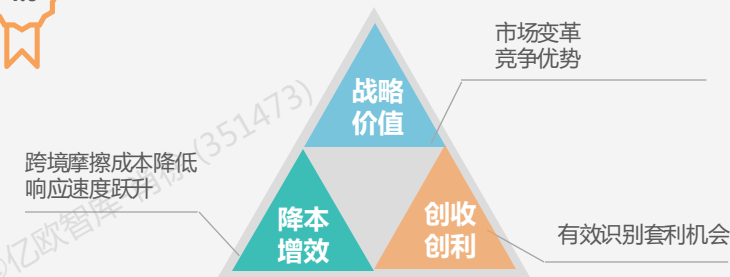
- 人工建模滞后市场变化，响应延迟大于200毫秒。
- 人工套利受限于跨市场数据割裂，套利机会捕捉率小于15%，跨境交易摩擦成本吞噬利润。
- 传统风控模型无法预判黑天鹅，闪崩事件损失率大于20%，同质化策略引发系统性风险。

###### 颠覆性效果

- 成本：量化交易响应延迟降至0.3微秒，通过联邦学习构建跨市场价差模型，跨境交易摩擦成本压缩。
- 风险：通过生成对抗网络（GAN）模拟市场极端情景，多Agent博弈训练避免策略趋同，策略同质化风险下降，市场异常波动持续时间缩短。
- 创收：多Agent协同架构实时比对全球30+交易所数据，有效套利机会识别率提升。

4.0

##### 价值评估模型



### 3.3.5 商贸零售：以消费者为核心的行业属性决定AI场景的本质需求为优化客户体验

◆ 在“以消费者为中心”的零售本质驱动下，AI技术的应用核心在于全方位优化客户旅程，提升个性化、便捷性与互动体验。无人零售、数字人直播、智能导购助手等这些场景的本质，在于利用AI的感知、理解、决策与交互能力，在购物流程的关键触点注入智能化、个性化和无摩擦的体验。

#### 亿欧智库：商贸零售行业决策式AI



亿欧评述：AI在无人零售中不仅解决技术可靠性、运营经济性和体验瓶颈三大痛点，更是技术迭代与商业模式创新。

##### 代表场景：无人零售解决方案

##### 场景痛点

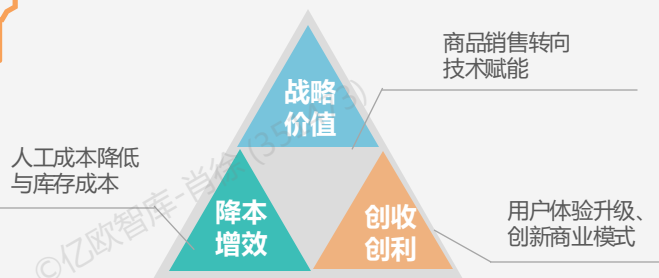
- 传统RFID技术易被规避，视觉识别在遮挡、光线变化、人流密集时准确率骤降。
- 传统无人柜SKU受限（平均小于50种），补货依赖人工巡查，滞销率高达30%。
- 传统便利店人工成本占比近50%，收银环节耗时占顾客停留时间30%。

##### 颠覆性效果

- 成本：成本结构根本性变革，单店人工成本50%下降至20%。
- 创收：Z时代零售习惯，校园店客流量提升200%，复购率85%。
- 体验：无感支付使购物效率提升3倍，停留时间减少70%。



#### 价值评估模型



#### 亿欧智库：商贸零售行业AI大模型



亿欧评述：数字人直播零售通过“技术重构战略—降本释放资源—创利反哺生态”的闭环，解构零售业不可能三角。

##### 代表场景：数字人直播解决方案

##### 场景痛点

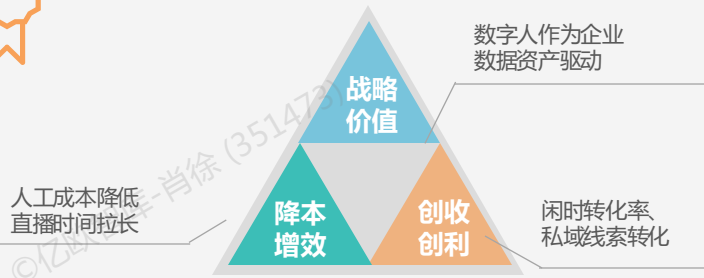
- 主播分成占比高，中小商家月均直播成本超20万元，且真人主播存在跳槽、负面舆情等不确定性风险。
- 真人主播日均有效直播时长仅6-8小时，凌晨2点至8点潜在消费时段的转化率浪费超70%。
- 传统直播需搭建专业影棚、配置主播/助播/设备，中小商家自然流量占比不足15%。

##### 颠覆性效果

- 成本：从“人力杠杆”到“边际成本趋零”，直播成本仅为真人1/5。
- 体验：构建“虚拟卖场+实景融合”，消费者体验感加强。
- 创收：数字人直播间直接引导用户至品牌私域池，有效线索获取提高60%



#### 价值评估模型



#### 亿欧智库：商贸零售行业AI Agent



亿欧评述：从“人适应货”到“货主动适配人”的范式转移——顾客情绪成为核心生产要素，零售效率与体验的边界被重新定义。

##### 代表场景：情感交互式智能导购解决方案

##### 场景痛点

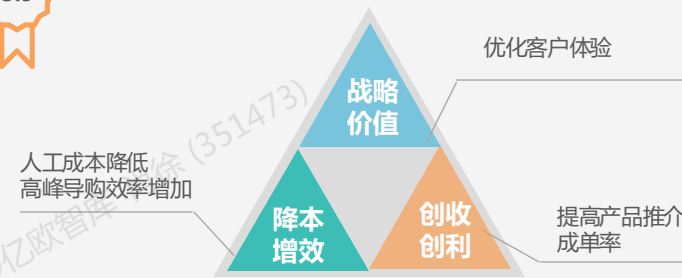
- 传统导购实体店需长期雇佣专业导购，人力成本占运营费用30%以上，高峰时段导购无法兼顾所有顾客。
- 导购依赖主观经验推荐商品，忽略实时行为数据，推荐准确率不足50%。
- 传统导购难以捕捉顾客微表情、语调变化，无法提供情感化服务。

##### 颠覆性效果

- 成本：客服人力成本下降，高峰期可覆盖所有消费者。
- 体验：基于情感状态（如兴奋、犹豫）调整推荐策略，无真人接触式服务降低消费者心理压力。
- 创收：通过情感交互，洞察消费者购物心态，提高产品推介成单率。



#### 价值评估模型



### 3.3.6 工业制造：以效能为核心的行业属性决定AI场景的本质需求为智效革新

◆ 在以效能革新为核心的能源化工行业中，AI作为复杂系统的神经中枢，实时锁定安全、高效、低碳的最优操作点，将事故防控从“概率控制”升级为“确定性阻断”，打破“分子-工厂-供应链”的数据孤岛，释放全链路价值。在安全、能效、研发三重维度重构产业竞争力。

#### 亿欧智库：工业制造行业决策式AI



**亿欧评述：**智能巡检重构能源化工安全范式，超高隐患预警率实现高危装置风险免疫，重塑行业安全逻辑与经济模型。

##### 代表场景：智能巡检解决方案

##### 场景痛点

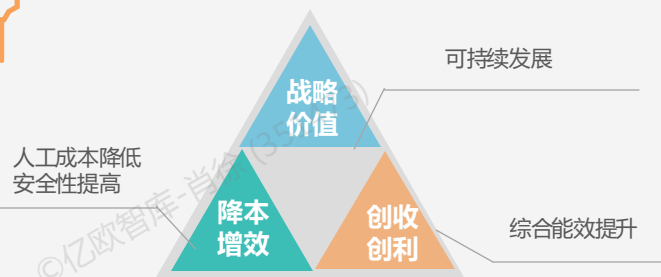
- 工厂设备巡检依赖人工按固定路线检查，效率低；纸质记录易错漏，标准不统一。
- 能源消耗监控环节，人工抄表数据滞后，误差大于15%；温控等调节依赖经验，能效优化不足。
- 变电站巡检环节，高危环境（高压、有毒气体）人工难覆盖。

##### 颠覆性效果

- 成本：某热电厂通过AI平台实现“无人监盘”，**每班从12人减至5人**。
- 安全：巡检机器狗的26倍高清摄像头+气体传感器实现变电站“动态清零”故障。
- 创收：某钢铁企业通过能耗预测模块，**能源采购误差从15%压缩至5%**。



##### 价值评估模型



#### 亿欧智库：工业制造行业AI大模型



**亿欧评述：**扩散模型以智能涌现重构能源化工底层创新，实现原子级精准合成与性能极限突破，重塑万亿级产业竞争格局。

##### 代表场景：扩散模型研发解决方案

##### 场景痛点

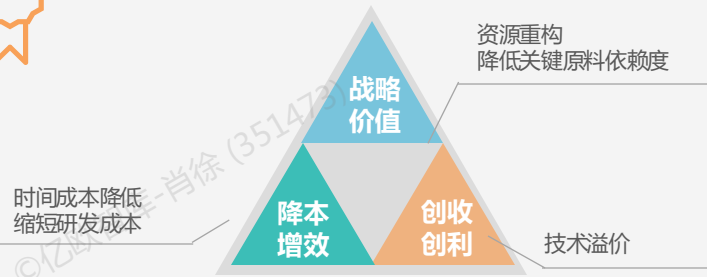
- 传统催化剂设计依赖试错法，单次开发周期长达3-5年，成本达千万美元。
- 固态电解质离子通道设计盲区多。
- 人工经验仅覆盖60%风险场景，如多米诺效应事故漏判率大于40%。

##### 颠覆性效果

- 成本：催化剂设计中，扩散模型可生成120万候选结构/日，活性提升4倍，**设计时间可能从几年缩短到几个月**。
- 安全：扩散模型生成10\*6级事故工况库，覆盖99.7%长尾风险，**应急准备时间从72小时减少至15分钟**。
- 创收：宁德时代生成固态电解质使电池能量密度突破500Wh/kg，**定价超传统产品41%**。



##### 价值评估模型



#### 亿欧智库：工业制造行业AI Agent



**亿欧评述：**AI Agent是虚拟电厂的智能中枢，通过动态优化分布式资源聚合与电力交易策略，实现分钟级光储荷协同调控，提升新能源消纳与收益。

##### 代表场景：虚拟电厂解决方案

##### 场景痛点

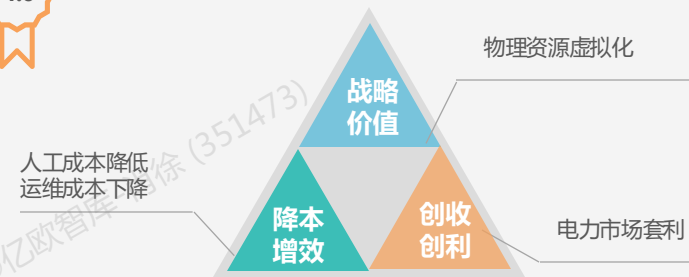
- 实时电力调度中依赖人工经验，响应速度大于30秒，无法应对风光波动，误差率大于40%。
- 传统定期检修模式，故障漏检率大于12%，运维成本占营收18%。
- 传统电力市场交易的策略静态化，日内交易频次小于5次，套利空间捕获率小于35%。

##### 颠覆性效果

- 成本：**亚秒级动态优化**，风光消纳率提升至90%，调度成本降低50%。
- 安全：数字孪生Agent**预警故障**，运维成本下降。
- 创收：深度强化学习实现900+次/日高频交易，**衍生品收益提升38%**。



##### 价值评估模型



### 3.3.7 交通出行：以安全效率为核心的行业属性决定AI场景的本质需求为确定性协同

◆ 在以安全效率为核心的本质驱动下，AI作为关键决策者正在从安全革命，效率质变，基建智能化，商业范式颠覆四方面重构交通运输业，将事故率降低且物流时效提升，驱动行业从人力依赖型向数据驱动的智慧网络跃迁，催生万亿级自动驾驶经济新生态。

#### 亿欧智库：交通出行行业决策式AI



亿欧评述：AI将运输路径规划从“经验导航”进化为“智能博弈”，物流战争的终局属于算法密度最高的玩家。

##### 代表场景：运输路径规划解决方案

##### 场景痛点

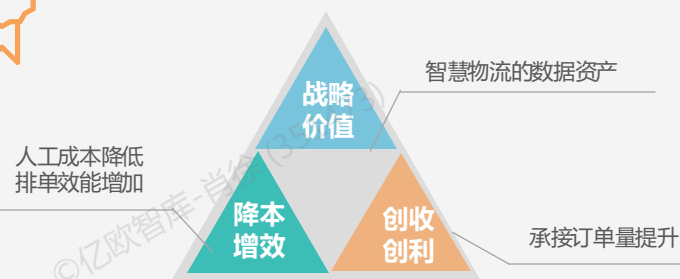
- 快递末端配送中，人工排单耗时长，约200单/3小时；路径重叠率高，30%冗余里程，燃油成本占比40%。
- 危化品运输过程中，安全路径依赖经验，事故率0.12%；紧急避灾缺乏实时决策，如泄漏后疏散延迟。
- 即时配送调度中，高峰时段单均配送耗时大于45分钟；骑手路径冲突导致超时率超过25%，导致大量投诉。

##### 颠覆性效果

- 成本：实时动态规划，排单系统小于0.2秒；强化学习优化：冗余里程减少，燃油成本减少25%。
- 安全：融合地形，人口，气象数据，事故率下降；仿真推演系统使救援响应提速8倍。
- 创收：动态调度后骑手日均配送增加，外卖业务营收增加。



##### 价值评估模型



#### 亿欧智库：交通出行行业AI大模型



亿欧评述：智驾大模型通过其强大的多模态数据处理和端到端学习范式，显著提升了智能驾驶系统的感知和决策能力，加速了高阶自动驾驶的实现。

##### 代表场景：智驾大模型解决方案

##### 场景痛点

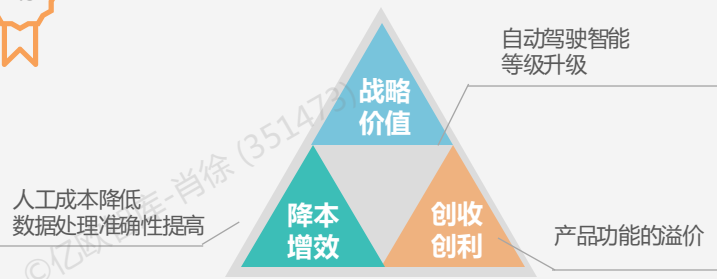
- 数据采集、存储、处理成本高昂，尤其是高精地图数据的采集和处理。
- 大量数据处理仍需人工干预，自动化程度不足。
- 基于规则的感知算法和基于高精地图的定位方案在技术或商业化层面难以突破至更高阶的智驾功能。

##### 颠覆性效果

- 成本：通过数据闭环系统优化数据处理流程，降低数据采集、存储和处理成本。
- 安全：实现从数据采集、标注、训练到仿真测试的全自动化流程，提高数据处理效率和准确性。
- 创收：智驾大模型将凭借端到端的自主学习能力和环境适应能力，成为实现高阶智驾功能的关键。



##### 价值评估模型



#### 亿欧智库：交通出行行业AI Agent



亿欧评述：AI Agent是智能座舱的“神经中枢”，通过多模态交互与主动服务重构人车关系，驱动体验与商业双变革。

##### 代表场景：智能座舱解决方案

##### 场景痛点

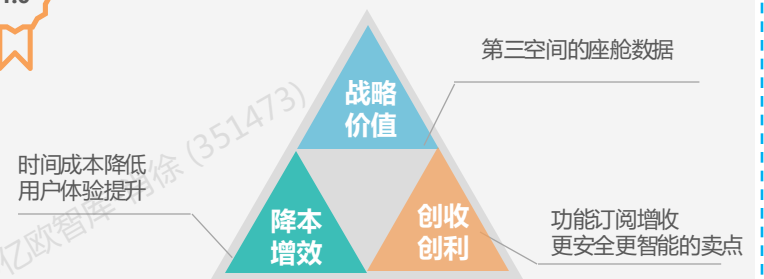
- 功能碎片化需手动切换；跨场景服务断点。
- 被动告警，无法预判风险；驾驶员状态监测精度不足。
- 服务标准化，无法动态适配用户习惯；生态服务割裂，如导航/娱乐/办公独立。

##### 颠覆性效果

- 成本：单指令触发多任务联动，如“出差安排”同步调用导航/日程/充电，形成场景闭环，降低用户时间成本。
- 安全：实时融合环境感知，行人/车辆识别；驾驶员状态分析，疲劳/分心，主动介入避险，事故率显著降低。
- 创收：基于用户习惯记忆的主动服务，自动调节座舱环境，行程规划，充电预约等。并通过流量变现，付费OTA等形式为企业带来额外收益。



##### 价值评估模型



### 3.3.8 企业服务：以客户价值为核心的行业属性决定AI场景的本质需求为全周期优化

◆ 在以客户价值为核心的企业服务本质驱动下，AI技术通过智能体替代大量重复劳动，更构建动态能力中枢，延伸客户生命周期价值，重塑行业竞争制高点，将企业服务从“成本消耗工具”蜕变为“增长共生体”。

#### 亿欧智库：企业服务行业决策式AI



亿欧评述：AI驱动人力资源从成本中心升级为战略中枢，实现人才管理全链路的效能跃迁与价值增值。

代表场景：人力资源智能决策解决方案

##### 场景痛点

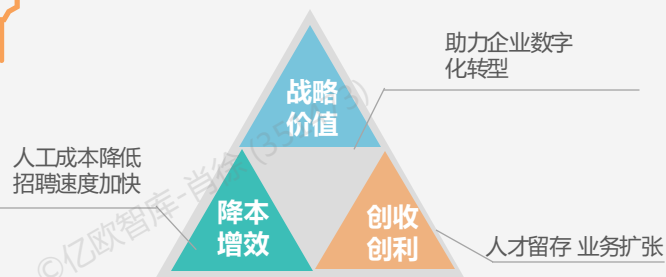
- 招聘流程中，简历筛选耗时，面试流程低效，平均周期28天。
- HR系统/业务系统/外部数据割裂，分析维度单一
- 绩效评估中，主观打分偏差大；反馈滞后，按季度为周期季度周期；激励方案粗放。

##### 颠覆性效果

- 成本：在保护隐私下整合财务、绩效、生产数据，构建“能力-项目-绩效”关联网络，**匹配精度大大提升，人才招聘成本和时间成本大大下降。**
- 效率：实时抓取项目数据自动评分，多源反馈融合分析，生成个性化改进方案。**人均管理半径扩大。**
- 创收：AI推演不同激励方案的留存率影响，**优秀员工留存率提升，支撑业务收入扩张。**

3.8

##### 价值评估模型



#### 亿欧智库：企业服务行业AI大模型



亿欧评述：AI知识库智能问答将企业知识资产转化为实时决策力和增长引擎，驱动服务效能质变与竞争力重构。

代表场景：企业知识库智能问答解决方案

##### 场景痛点

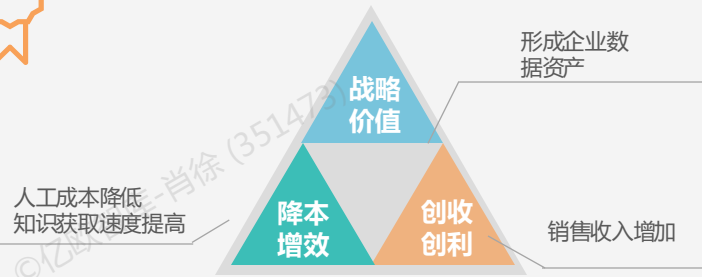
- 知识分散在200+文档中，检索耗时。
- 报告撰写占30%工作时间，人工整理数据耗时。
- 销售话术更新滞后，客户需求匹配偏差大，高价值客户流失预警缺失。

##### 颠覆性效果

- 成本：非结构化数据（聊天记录/会议纪要）自动转为结构化知识图谱，自然语言提问3秒返回答案，1分钟解析100页PDF，**提取关键信息准确率高，知识获取效速度提高，减少时间成本。**
- 效率：AI自动输出结构化周报，如销售数据汇总。
- 创收：客户画像融合外部数据生成话术，实时竞品分析推荐应对策略，**预测高流失风险客户，增加销售业务收入。**

4.1

##### 价值评估模型



#### 亿欧智库：企业服务行业AI Agent



亿欧评述：智能培训助手将企业人力成本中心裂变为能力资产引擎，驱动组织效能指数级跃迁与商业价值重构。

代表场景：智能培训助手解决方案

##### 场景痛点

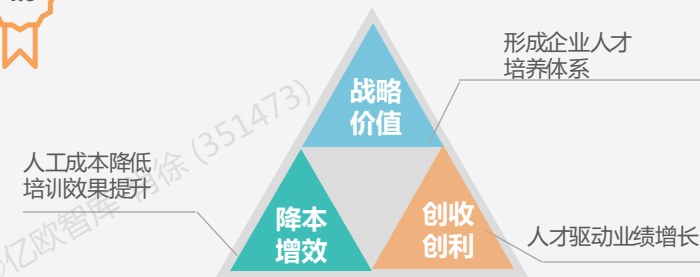
- 人工管理耗时，学习监督缺失，效果评估主观。
- 课程同质化，能力缺口诊断偏差，学习资源分散。
- 业务技能实战模拟中，真实场景复现成本高，如客户投诉模拟，陪练资源有限，反馈滞后。

##### 颠覆性效果

- 成本：AI自动生成教案/试题库，实时学习行为追踪仪表盘，**教学人力成本降低，培训管理效率提高。**
- 效率：技能图谱分析能力短板，DRL算法生成定制课程，生成动态业务场景（如催收/理赔），情感识别+话术分析实时评分，动态调整模拟难度，**实战演练效率，销售转化率，员工技能达标速度提高。**
- 创收：员工技能转化效率提升，**驱动业绩增长。**

4.0

##### 价值评估模型



### 3.3.9 医疗健康：AI深度嵌入医疗健康场景实现资源优化、效率提升与服务创新

◆ 通过 AI 技术在医疗健康行业的多种应用场景，有效解决了医疗资源分配不均、工作效率低下等问题，实现了降本增效与创收创利的双重价值，推动医疗行业向智能化转变。

#### 亿欧智库：医疗健康行业决策式AI



亿欧评述：AI在医学影像分析中不仅化解了医生负担重、诊断准确率不足及资源浪费三大难题，更是推动了医疗技术革新与服务模式升级。

##### 代表场景：医学影像分析解决方案

###### 场景痛点

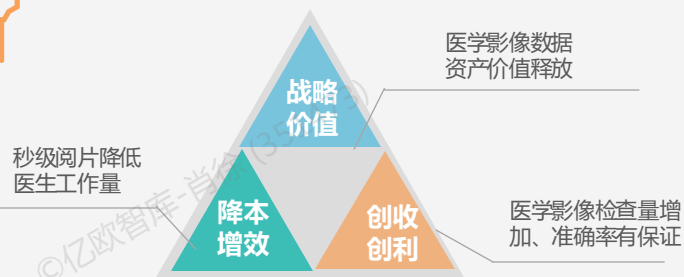
- 我国医学影像数据的年增长率约30%，而医师的增长率只有4.1%，导致供需严重失衡。
- 医生工作负荷过重，以CT报告为例，影像科医生每天需要完成的阅片量在80-100份，简单的CT影像阅片可能只需要几分钟，而复杂的病例可能需要花费30分钟或更长时间。
- 传统结果评估依赖人工二次诊断，耗时长且资源消耗大。

###### 颠覆性效果

- 成本：平均每例报告生成时间仅需2秒，每小时完成的阅片量相当于150名三甲医院影像科医生全天的工作量。
- 体验：诊断准确率最高可达98%。
- 创收：在建立医学影像数智化平台后，某医院的影像检查业务量与之前相比增加了20%。



##### 价值评估模型



#### 亿欧智库：医疗健康行业AI大模型



亿欧评述：病历智能化处理解决方案，不仅能显著提升病历处理效率与质量，还能通过深挖病历数据科研价值，全方位重塑医疗病历管理模式。

##### 代表场景：病历智能化处理解决方案

###### 场景痛点

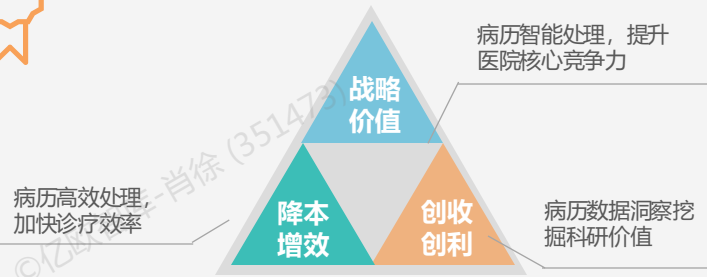
- 传统病历书写依赖医生手工录入，关键诊疗环节单份文书耗时超8分钟，挤占核心诊疗时间。
- 人工书写病历易错误，且存在同义术语混用、描述不规范、逻辑不严谨等问题，影响诊断规范性和数据统计准确性。
- 在进行多学科会诊时，针对相对复杂的病例，患者的病历通畅内容较多，之前医生需要至少十几分钟翻阅病历。

###### 颠覆性效果

- 成本：AI助手1-2分钟就能自动梳理患者完整的治疗轨迹。
- 体验：利用生成式AI技术结合自然语言处理和专业疾病知识图谱自动生成病历。
- 创收：通过对病历数据进行结构化处理和深度分析，增加医院在科研项目资助和科研成果转化方面的收入。



##### 价值评估模型



#### 亿欧智库：医疗健康行业AI Agent



亿欧评述：通过优化医疗资源配置与流程整合，以数据驱动实现个性化健康管理及多元服务创新，助力医疗行业迈向智能化。

##### 代表场景：医疗健康智能体

###### 场景痛点

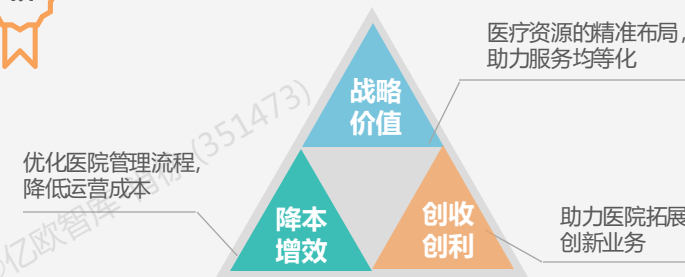
- 医院的管理涉及多个环节和部门，传统的管理模式往往存在信息不畅、流程繁琐、工作效率低等问题。
- 传统医疗服务大部分采用“一刀切”的模式，难以满足患者个体化的健康需求。
- 优质医疗资源集中在头部医院，偏远地区的患者难以获得高水平的医疗服务，导致医疗资源分配不均。

###### 颠覆性效果

- 成本：智能体高效的服务管理有助于降低医院运营成本。
- 体验：依据患者的病史、生活习惯等，智能体生成个性化的健康管理方案以及行动计划，帮助患者更好地管理自身健康。
- 创收：智能体可以支持医院开展健康管理等多元化的医疗业务，拓宽收入渠道。



##### 价值评估模型



# 3.3.10 科研教育：革新科研教育模式，激发创新活力与效能提升

◆ 科研教育行业引入AI解决方案，精准破解科研项目管理、个性化教学及实验设计等核心场景的痛点，通过智能优化资源配置、提升决策精准度与执行效率，不仅实现降本增效，更推动教育模式向个性化、科研流程向智能化转型，为行业开辟全新价值增长曲线。

## 亿欧智库：科研教育行业决策式AI



亿欧评述：AI驱动的科研项目管理方案通过实时监控与预测，精准优化资源配置、提前布局科研方向、加速成果转化，全方位革新科研管理效能。

代表场景：科研项目管理决策式AI解决方案

### 场景痛点

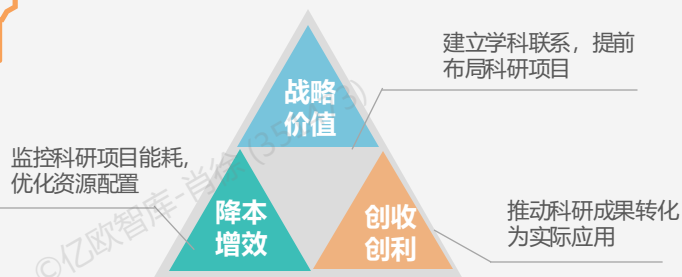
- 在科学研究中，及时了解全球各学科领域的研究进展、建立各学科间的联系以及确保研究的学术影响力是科研人员面临的挑战。
- 科研人员在项目申报和选题过程中存在决策困难的问题。
- 科研工作中调研耗时费力，以药物研发为例，传统的药物研发过程通常需要数年之久，耗费大量的人力、物力和时间。

### 颠覆性效果

- 成本：AI实时监控科研项目的能源消耗和资源使用情况，通过数据分析找出资源优化配置方案。
- 体验：AI预测各学科领域的发展趋势和研究热点，帮助科研人员提前布局，把握科研机遇。
- 创收：利用AI分析市场趋势，帮助科研成果转化为实际应用。



### 价值评估模型



## 亿欧智库：科研教育行业AI大模型



亿欧评述：传统教育模式存在局限性，而个性化教辅解决方案正以其技术驱动优势，推动教育创新，引领教育模式转型。

代表场景：个性化教辅解决方案

### 场景痛点

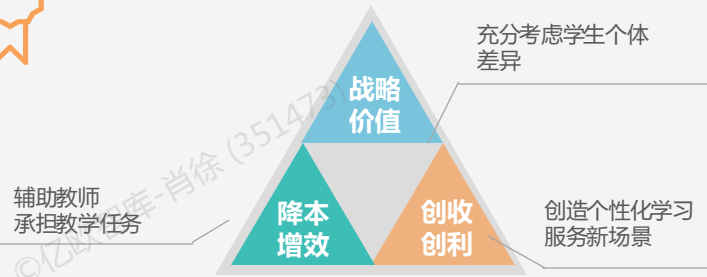
- 目前教学多聚焦于学科知识，对综合素养评价的关注相对不足，主要借助作业、试卷等传统手段开展教学观察与评价。
- 教师处于知识传授的核心地位，学生处于被动接收知识的状态。
- 传统教育模式以教师为中心，教学进程呈现线性特征，且标准化的教学方法难以充分考虑学生的个体差异。

### 颠覆性效果

- 成本：教学大模型承担一些教学任务，降低了运营成本。
- 体验：借助大模型的互动式学习工具，学生对词汇和语法的长期记忆保持率提升了28%。
- 创收：通过个性化学习服务（如AI作文指导、虚拟人口语教练）创造新的付费场景。



### 价值评估模型



## 亿欧智库：科研教育行业AI Agent



亿欧评述：科研流程中设计、数据处理及分析环节存在脱节与低效问题，通过精细化设计与高效执行可降低成本、提升效率、抢占市场先机。

代表场景：科研实验设计与数据分析解决方案

### 场景痛点

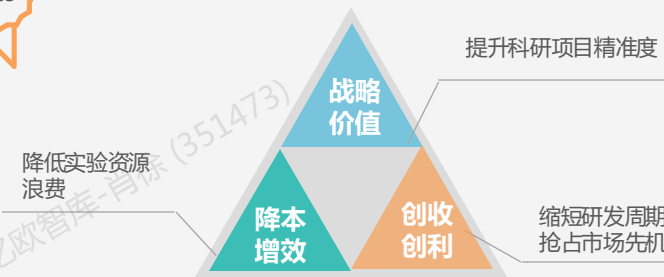
- 初级科研人员可能对实验流程的规划不够清晰全面，容易遗漏关键步骤或出现逻辑错误。
- 科研数据往往具有海量、多源、异构等特点，数据的预处理工作非常繁琐。
- 从实验设计到数据分析再到结论的整个研究过程往往缺乏连贯性，容易出现数据与实验方案脱节等问题。

### 颠覆性效果

- 成本：依据实验目标和约束条件，通过大量数据分析和模拟，设计出更精准合理的实验方案，降低实验资源浪费。
- 体验：通过多Agent协同架构，实现复杂科研任务的全自动执行和高效协作。
- 创收：缩短科研周期，产品抢占先机，获得更多市场份额。



### 价值评估模型



目录  
CONTENTS

01 AI算力、算法、语料的演进

02 AI技术生态的升级与精进

03 AI应用行业渗透与颠覆效果

04 AI商业落地榜单及标杆案例

- 榜单评价逻辑与方法
- 中国AI商业落地投资价值榜单
- 优秀企业案例分析

05 未来“三重螺旋”架构发展路径

# 4.1 榜单评选逻辑与方法

## 亿欧智库：榜单评选说明

### 一、榜单研究方法说明

本榜单主要采用的研究方法包括：问卷调查、深度访谈和亿欧数据分析

1. 问卷调查：利用调查问卷收集不同企业提供的商业落地场景为下游客户带来的具体价值。
2. 深度访谈：通过F2F和电话的形式，对中国主要的人工智能企业进行深度访谈，深入分析市场竞争格局和企业发展情况。
3. 亿欧数据分析：借助亿欧数据获取主流AI企业的产品应用与商业化进展、企业估值、场景商业价值等信息。

### 二、榜单参考价值与补充说明

1. 本榜单参考的数据包括：调研数据、企业营收等公开数据、亿欧数据等。
2. 本榜单的评选思路为：
  - 非基础层服务商：在细分行业核心环节中，以企业直接提供的商业落地场景数为基础，结合营收数据和细分场景价值创造能力，评选出优质服务商。
  - 基础层服务商：在细分行业核心环节中，以企业提供的产品最终能够服务的商业落地场景数为基础，结合营收数据和技术落地能力，评选出优质服务商。
3. 本榜单中的企业排名不分先后，按首字母顺序进行呈现。本榜单可用于判断人工智能在各细分领域对下游客户产生的综合价值，但不能反映各企业综合实力与行业地位。
4. 受限于调研范围与调研信息的不透明性，以及相关企业的问卷填答意愿，本榜单不可避免会存在企业遗漏现象，仅供业界参考。
5. 本榜单通过企业问卷调查和深度访谈等方式对数据的真实性作尽可能地追求，但不作任何保证，不承担相关法律责任，同时本榜单中的信息不构成对任何人的投资建议，如有问题与建议，请与我们联系。

## 亿欧智库：榜单评选维度

### 营收及业务增速

AI技术成功落地且带来经济效益转化

### 资本及市场关注度

融资轮次、融资金额、市场声量等

### 产品与服务能力

研发投入、专利数量、技术壁垒、产品独特性

### 场景落地能力

场景落地能力越强，客户需求满足能力越高，客户销售转换和客户粘性也会相应提高

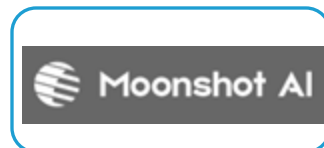
## 4.2 2025中国决策式AI企业商业落地Top20

### 决策式AI企业



## 4.2 2025中国AI大模型企业商业落地Top20

### AI大模型企业



## 4.2 2025中国AI Agent企业商业落地Top20

### AI Agent企业



## 4.2 2025中国AI基础设施服务商商业落地Top20

### 基础设施服务商

AISHU 爱数

标贝科技  
DataBaker Technology

HYGON

KPS 库帕思

浪潮信息

Bingo. 品高

ADAS  
上海数数数据科技股份有限公司  
Athena Data Analytics and Service

Enflame  
燧原科技

拓尔思 TRS

GDS 万国数据

炜烨智算  
OUITECH

H3C  
新IT解决方案领导者

星凡星启  
XFTECHNOLOGY

兆芯

中科曙光  
Sugon

EASYLINK 中启

COL  
中文在线

ZTE 中兴

Join Silcon  
中茵微电子

紫光国微  
GUOXIN MICRO

## 4.3 配天机器人：具身智能工业场景应用代表厂商

- ◆ 配天机器人是一家专注于**工业机器人**、**核心零部件**及**行业自动化解决方案**的提供商，是京城机电旗下的国家级高新技术企业。
- ◆ 公司始终致力于机器人技术的自主研发及高端装备技术瓶颈的突破，同时前瞻性布局打造以**具身智能**、**机器人行为大模型**为核心的"AI+机器人"。
- ◆ 植根于工业制造场景，配天在"AI+机器人"已经成功发布绎焊系统。该系统具有自主识别、焊缝提取、智能避障等功能，实现焊接过程的全面自动化与智能化。

### 配天机器人：工业机器人全家福



- 配天专注工业机器人及自动化领域13年。
- 控制器、伺服系统等智能核心部件自主研发。
- 工业机器人产品**46款**，负载范围在**3-280kg**。其中
  - 六轴工业机器人负载范围:3-280kg
  - SCARA工业机器人负载范围:3-20kg

#### 行业覆盖

3C	汽车	能源
化工	玻璃制造	食品加工
橡胶塑料	金属加工	.....

#### 场景应用

焊接	打磨	搬运码垛
喷涂	上下料	分拣
切割	装配	.....

### 配天机器人：智能自动化解决方案

行业范围	制药行业	船舶行业	建筑行业	包装行业	半导体	新能源材料
	AI加持：以免示教焊接任务为例：从 <b>专机专用</b> 到 <b>单机多任务并行</b> ，并在低制造、部署、运营成本下，大规模部署在结构化，半结构化，非结构化环境中，并逐步向多样化任务延伸。					
	搬运上下料工作站&产线	机器人焊接工作站&产线	智能仓储物流			
	拆码垛，成品处理，包装产线	AOI产品缺陷检测	定制化非标产线			
典型案例	无源滤波器自动化智能柔性装配生产线		医药行业粉针剂类全自动混粉投料系统			
	装配式建筑智能化产线	物流行业智能分拣码垛工作站	植物纤维餐具检品机			

### 应用案例：造船行业免示教焊接

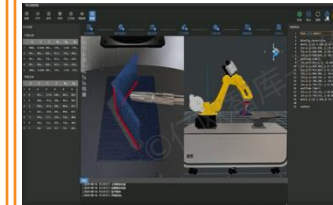
- 某船舶制造厂商专注于碳钢船体结构的生产，其焊接工件呈现小批量、多品种的特点，传统焊接机器人需要花费大量时间精力进行人工示教，换产成本高昂，难以适应此类生产需求。
- 绎焊系统支持根据生产需求开展产线柔性化部署与布局优化。配备高精度视觉识别功能，可自动检测并提取工件焊缝信息；依托先进的智能避障路径规划算法，自主生成最优焊接路径，实现多工位柔性流水线作业。

#### 场景需求

- 主要生产碳钢板，常规厚度12-25mm，需人工将BK板**按照划线标识**进行装配与焊接。
- 依靠人工上下料、装配与手工焊枪焊接。
- 多品种小批量，且产品间均存在差异

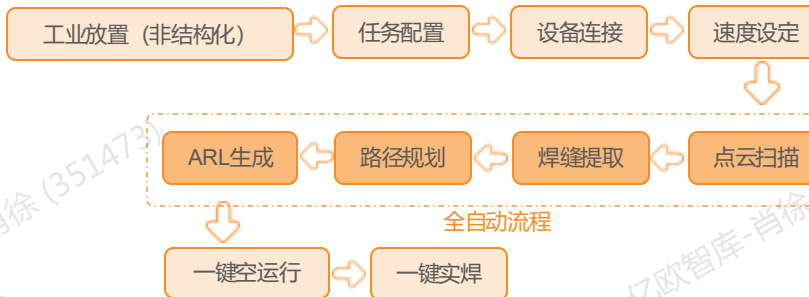


#### 解决思路 基于绎零控制引擎的免示教焊接：满足非结构化场景下的非标产品生产

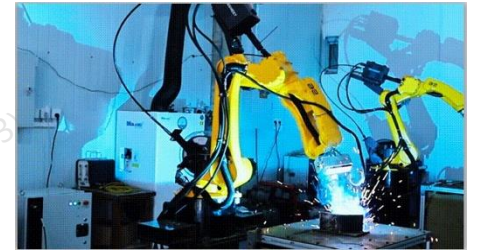


- **免模型专家算法驱动的离线编程**：通过3D相机自主识别工件类型、板厚和焊缝类型，自动提取焊缝，结合免模型专家算法自适应路径规划和工艺匹配；
- **焊缝跟踪与实施修正系统**：极高的视觉定位精度，实时的电弧跟踪修正；
- **面向多种工艺场景的解决方案**：船舶制造、轨道交通、航空航天、建筑钢构、电力制造等板材焊接、管材焊接，覆盖多种接头类型与多种焊缝类型。

#### 一键运行：



#### 应用效果：



# 4.3 深元人工智能：国产智能体代表 MasterAgent 全球首个L4级多智能体母体系统

- ◆ 深元人工智能科技有限公司自主研发的L4级智能体母体系统——MasterAgent，基于全国产化技术底座，拥有超强理解和泛化能力，通过动态生成AI Agent集群实现跨领域自主决策与专业协同，技术能力处于国际领先地位，远超市面同类智能体产品。
- ◆ 其技术研发依托中国科学技术大学人工智能专家团队，核心技术团队自2018年起专注智能体自主决策领域研究。MasterAgent实现从底层架构、算法框架到训练数据的全链条自主化，彻底规避海外技术依赖风险，构建安全可控的国产AI Agent生成与协作平台。

全国产化多智能体生成与协作平台

## MasterAgent

### 核心优势

#### 一键式生成多智能体集群

用户只需输入一句自然语言指令，借助 Master Builder引擎，即可在分钟级内自动生成具备复杂策略、长期记忆和专业能力的多智能体集群，无需任何人工干预。



#### 智能体集群自主专业协作

每个Agent分工明确，依托自研Agent Group引擎，自动组建并调度智能体集群，以“集体智慧”协同完成任务拆解、信息处理和自动决策，高效解决复杂问题。



#### 智能体集群灵活定制调优

用户可自主调整智能体参数，MasterAgent全自主持续学习迭代。支持私有化部署和一键打包分享智能体集群、插件库与知识库，实现解决方案即时传递、快速复用。



### 技术突破

#### Master Builder

全球首个Agent生成引擎。基于数万企业级智能体语料深度训练，针对应用场景需求，主动秒级快速构建任务图谱，生成代码级多Agent集群和反馈循环，128k超长上下文解析，快速响应任务及持续地强化学习与微调。

#### Agent Group

基于Master Builder引擎，首创博弈共识算法实现智能体集群自主决策，采用去中心化自治架构，实现多个专业智能体自主协作。每个智能体均具备自主开发功能插件的能力，通过多智能体协同框架，形成感知-规划-执行-反馈的闭环工作流，支持多步骤任务及开放式目标的处理。

#### Agentic AI

MasterAgent的所有工作及流程均为AI驱动，结合了视觉-语言模型-Agent生成模型，在完成复杂任务的运行环境中，可再生成驱动GUI操作的执行型Agent，实现端到端的平台化协作，多端应用，快速打通业务流程。

### 应用案例



#### 股票分析

生成数据分析师、财经研究员、可视化专家等智能体，协作完成股票行情整理与风险评估，输出结构化投资报告及图表对比。



#### 旅游规划

旅行顾问、地图分析师、预算助手等智能体基于实时数据生成个性化行程，输出包含交通、住宿、预算的完整旅游方案。



#### 游戏制作

由游戏策划、前端开发、测试等智能体组成集群，协同开发可直接部署的HTML小游戏，覆盖从代码编写到功能调试全流程。



#### 3D模型生成

模型设计、材质贴图、骨骼绑定等智能体协作生成含动作与场景的高精度3D模型，并适配3D设计主流软件。



#### 一键生成图片、视频、音频、报告

内容策划、图像、音乐、视频等智能体协同生成文本、插画、配乐与短视频，实现任务需求“一键多产出”。

### 业务落地

#### 金融领域

智能投顾、量化交易、风险管理、信用评级及个性化金融服务

#### 医疗领域

智能问诊、协同诊断、医疗影像分析、生命体征监控、药物研发支持

#### 法律领域

风险监控、合规审查、合同管理、法律咨询

#### 政务领域

案件分发、公文写作、会议总结

### 未来愿景

MasterAgent致力于让每个人都拥有专属的专业Agent集群。MasterAgent并不仅是单一的Agent，而是开发Agent的工具，能够一键生成Agent集群，全AI化执行任务、交付结果，并持续自主进化。MasterAgent通过洞察行业纵深，将AI能力充分融入场景中，让自然语言成为新的编程语言，实现AI技术普惠，人人都能拥有自己的智能体拍档。

## 4.3 致远互联：“以AI为引擎，让协同更智能” 使能组织智能化升级

◆ 致远互联 (688369.SH) 2002年成立，专注于协同办公和协同运营管理领域，打造了“AI-COP企业智能运营协同平台”。以AI为引擎、以数据为驱动、平台化的智能运营能力平台，助力企业实现运营智能化、管理精益化和决策科学化，从而提升整体运营效率、释放创新潜能并加速数字化转型。为政企客户提供领先的产品、平台、解决方案及云服务。

◆ 致远互联推出CoMi AI产品家族覆盖企业全域应用，打造企业AI业务工作场景：

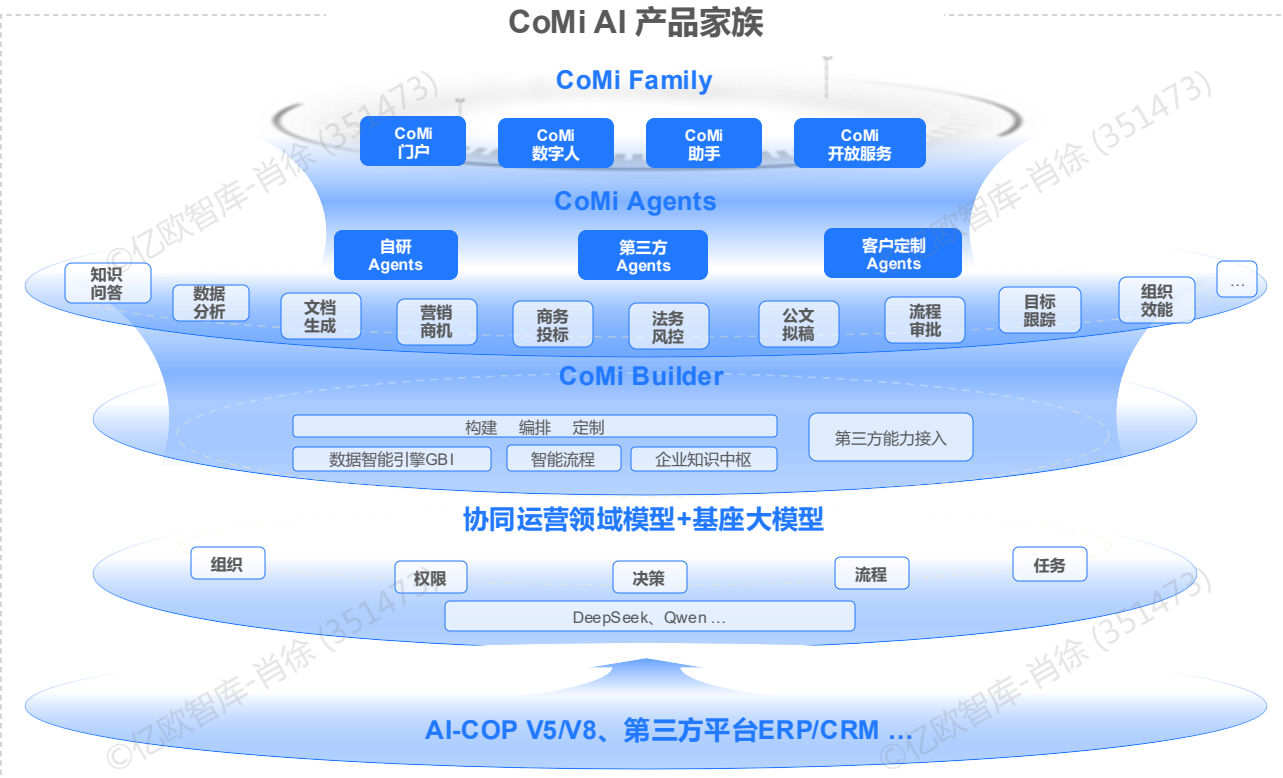
- ✓ 员工效率提升工具：AI助手、数字人、超级门户入口、开放AI能力服务
- ✓ 业务场景AI化引擎：CoMi 自研Agent 第三方Agent 客户定制Agent
- ✓ AI智能协同运营平台：CoMi Builder 多智能体协同，链通信息系统数据与业务协同。

CoMi AI 产品家族



<p><b>CoMi 智能体产品线</b></p> <p>面向所有协同应用场景</p> <p><b>数字员工/助手</b></p> <p>人智协同、高效运营、智能决策</p>	<p><b>A9 领航版</b></p> <p>面向大型、集团型组织</p> <p><b>集团管控</b></p> <p>统一平台、流程整合 应用集成、专业定制</p>	<p><b>A8 远航版</b></p> <p>面向中大型组织</p> <p><b>高效运营</b></p> <p>办公业务一体化 灵活定制、精益管理</p>	<p><b>A6 启航版</b></p> <p>面向中小型组织</p> <p><b>敏捷经营</b></p> <p>移动办公、应用选购 开箱即用</p>	<p><b>G6/G9 政务产品</b></p> <p>面向政府及公共事业组织</p> <p><b>智慧服务</b></p> <p>数字驱动、运营一体 多端同源</p>
---	--	---	--	--

AI-COP | 一体化、数智化、信创化协同运营平台 (V5/V8 + CoMi)



部分典型客户

一级央企	中国核工业集团有限公司	中国建筑集团有限公司	中国石油	国家电网	中国中车
省市国资	北汽集团	中国一重	中国矿产	中煤	中国建材集团有限公司
世界五百强	辉隆股份	北京建工	松下	日立	三星重工
中国五百强	招商银行	格力空调	宁德时代	美的集团	神州数码

# 4.3 天娱数科：“数据-算法-场景-生态”四位一体，智能体时代企业数智化转型全面赋能

- ◆ 天娱数科以数字化、智能化、全球化为战略，将“数据要素x”与“人工智能+”结合，依托海量数据要素资源优势和人工智能算法技术优势，开发多个企业级大模型，构筑了AI营销SaaS、移动应用分发PaaS、空间智能MaaS三大业务平台，为数字化转型、智能化升级和全球化发展持续赋能。
- ◆ 天娱数科通过构建覆盖技术研发、场景落地和全球化布局的智能体体系，在具身智能与AI营销领域形成了差异化竞争优势，通过通用平台降低行业门槛，以全链路智能体重构商业逻辑

天娱数科：Behaviour 具身智能通用 Agent全景图



天娱数科：AI营销平台

■ 构建“1+X”智能体矩阵，通过内容生成、数据洞察、智能投放、智能客服、策略分析等模块化智能体，实现营销全链路自动化，破解“流量成本高、投放效率低、用户运营难”行业痛点。

**智能线索中枢**

- 全触点侦测引擎
- 行业知识图谱
- 预测性分配模型

**资产管理**

- 跨平台智能调度
- 自动化合规检测
- AI内容引擎

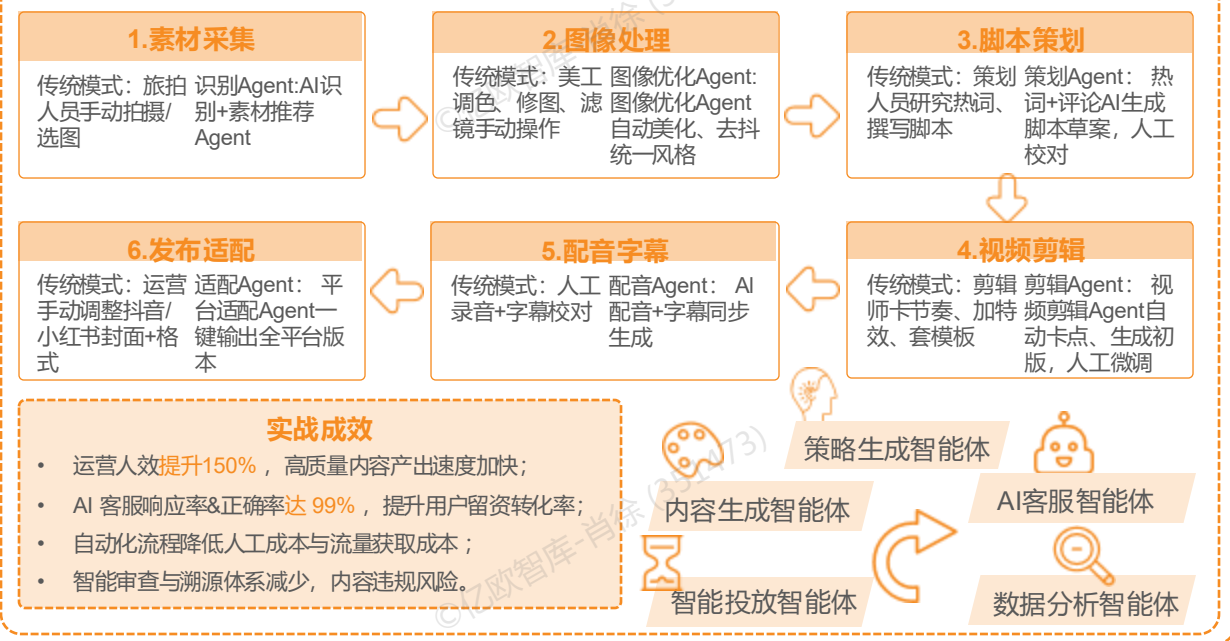
**第三代营销引擎**

- 行业know-how融合
- 垂直行业模型微调
- 智能体工厂
- AI形象声纹定制

**闭环增长飞轮**

- 实时BI驾驶舱
- 全链路运营数据
- 预测性算法
- 资源分配优化

案例分析：旅游营销



## 4.3 星凡星启：业内领先的AI Infra供应商

- ◆ 星凡星启是业内领先的AI Infra供应商，提供以大模型为核心的训练/推理一体机及集群产品，技术聚焦于大模型推理专用芯片的研发、大模型异构芯片加速中间件平台的开发以及应用于算力中心侧全业务场景的LLM Agent开发。
- ◆ 依托技术创新、广泛的市场应用，公司先后荣获中国社会科学院信息化研究中心“2024年AIGC赋能行业创新企业100强”、四川省工业和信息化研究院“2024年四川省新经济企业100强榜单”等荣誉。

### 核心技术

大模型技术	技术聚焦于推理场景下的大模型推理性能提升。其自研的高精度权重稀疏技术、注意力稀疏技术、大模型混合精度量化技术、高精度低比特量化技术以及支持混合精度模型的高性能大模型推理引擎技术使大模型推理的硬件成本最多节约85%，真正降低了大模型应用落地的门槛。
大模型专用芯片	基于星凡自研的算子调度工具、模型量化工具、模型稀疏化工具和高性能算子库提升大模型的推理性能。
神机AI OS	基于星凡自研的多Agent架构，实现算力自动调度和优化、复杂行业应用智能搭建，助力大模型应用更快落地。

### 产品矩阵

<h4>AI芯片</h4> <div> <p><b>星核AI推理芯片</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>算力高</li> <li>功耗低</li> <li>尺寸小</li> <li>成本低</li> </ul> </div> <div> <p><b>星核AI推理芯片</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>数据格式广</li> <li>部署成本低</li> <li>推理性能高</li> <li>显存效率高</li> </ul> </div>	<h4>AI应用</h4> <p><b>AGI智能体应用平台</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>企业级模型自由工厂，驱动场景化智能跃迁</li> <li>知识中枢赋能，重构精准决策链路</li> <li>零代码构建AI Agent，让复杂任务自主闭环</li> </ul>
<h4>一体机</h4> <div> <p><b>星凡类Deepseek大模型一体机</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>开箱即用</li> <li>超线性加速</li> <li>异构兼容</li> </ul> </div> <div> <p><b>星耀高性能大模型一体机</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单机高密度部署DS满血模型</li> <li>极致大模型推理服务能力</li> <li>一键大模型快速部署适配</li> <li>异构并行组合推理加速</li> </ul> </div> <div> <p><b>星辉国产化大模型一体机</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单机部署满血DS-671B模型</li> <li>极大模型推理服务能力</li> <li>广泛的数据格式支持</li> <li>异构并行推理能力支持</li> </ul> </div> <div> <p><b>星芒高性价比大模型一体机（通用版）</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单机部署满血DS-671B满血模型</li> <li>首创双机高性能部署方案</li> <li>一键大模型快速部署适配</li> <li>异构并行组合推理支持</li> </ul> </div>	<h4>基础设施</h4> <div> <p><b>算力集群产品 IDC式</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>具备IDC环境资源，项目建设规模大、对安全性与合规性要求高。</li> <li>需要处理敏感数据或关键业务、业务连续性与可用性要求高</li> </ul> </div> <div> <p><b>集装箱式</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不具备IDC资源或现有IDC资源不满足AI服务器部署需求。</li> <li>有快速就近部署、近能源部署、应急计算部署，要求支持高灵活性部署</li> </ul> </div>

### 应用案例

**项目业主**

工业数智化解决方案的创新与引领者，国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业。在电子高科、汽车、新能源、高端装备、机器人等领域获得业界认可与肯定。

**解决方案**

- ✓ **星游+星芒一体机**：搭载星凡优化版DS大模型 + 智能体应用平台
- ✓ **高推理并发**：支持200+团队代码开发
- ✓ **快速落地**：开箱即用，无需构建知识库/工具库及复杂模型调优

**关键成果**

- 🔥 **降本增效**：相较于同类产品节约40%的资金投入
- 🔥 **极致性能**：100+并发，支撑日均30000行代码生成优化需求
- 🔥 **开箱即用**：软硬一体交付，通电通网即可使用

### 服务客户

<p><b>政府、平台公司</b></p> <p>投资建设算力中心，助力区域AI产业落地及发展。</p>	<p><b>AI应用企业</b></p> <p>研发垂类大模型、行业智能体应用，需要高并发推理支持。</p>	<p><b>科研机构</b></p> <p>基于特定科研课题或场景创新，构建软硬一体化AI研发设施。</p>
--	--	--

目录  
CONTENTS

01 AI算力、算法、语料的演进

02 AI技术生态的升级与精进

03 AI应用行业渗透与颠覆效果

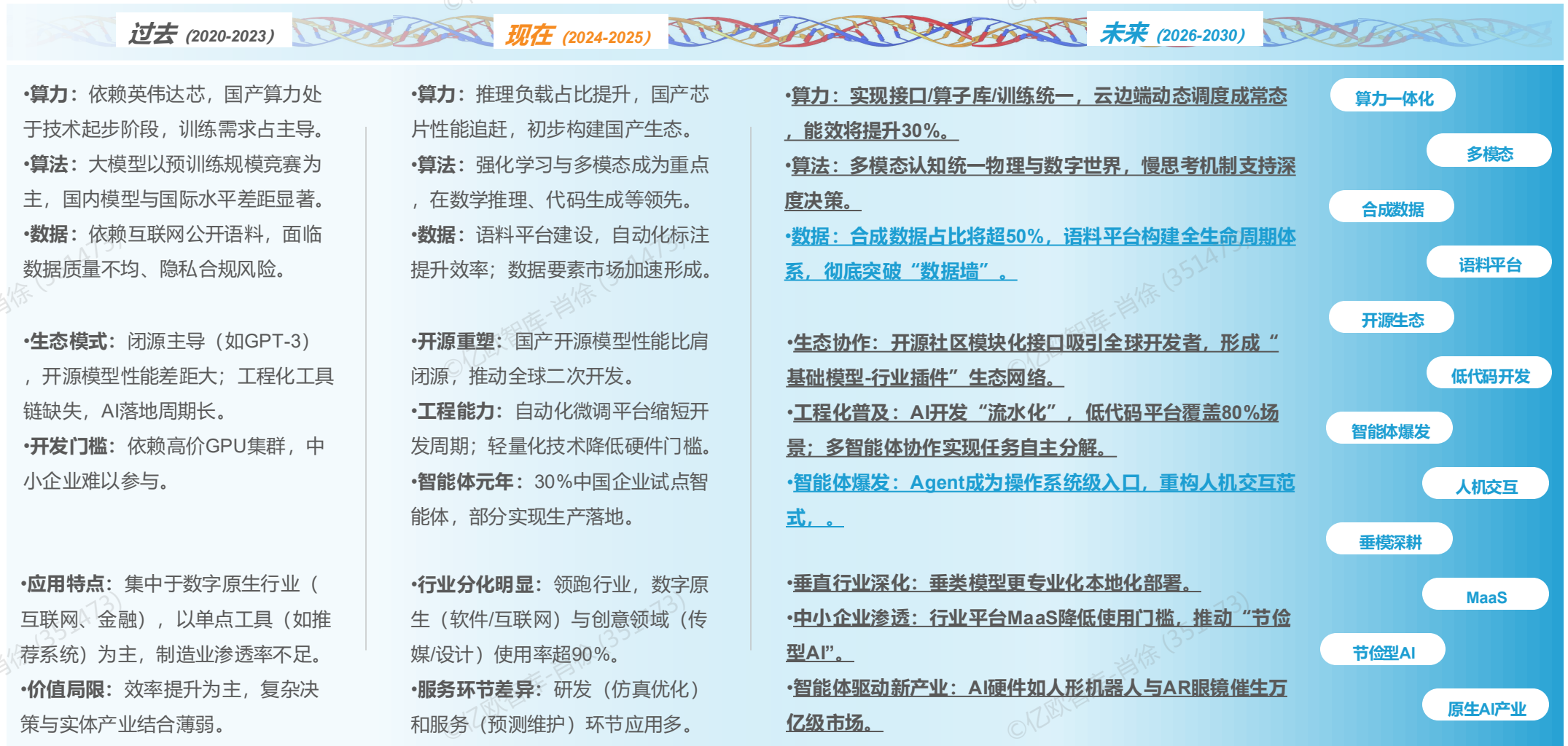
04 AI商业落地榜单及标杆案例

05 未来“三重螺旋”架构发展路径

- “三重螺旋”架构发展路径、阻碍与机遇
- 语料生态提升模型高质量进化
- Agent进入规模化应用拐点

## 5.1 “三重螺旋” 架构发展路径、阻碍与机遇

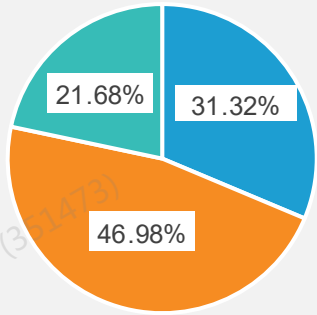
- ◆ 未来，基础资源突破支撑技术生态进化，开源与工程能力降低场景应用门槛，垂直场景数据将反哺算法优化。此三重架构的持续螺旋上升，将推动中国AI从“技术可用”迈向“产业好用”，最终成为新质生产力的核心引擎。
- ◆ 根据亿欧智库调研从业者对未来的趋势判断，高质量数据语料将成为基础资源中的最大阻碍，而商业机遇普遍看好AI智能体的应用落地。



## 5.2 语料生态提升模型高质量进化

- ◆ 合成数据已成为一种很有前途的解决方案，可以解决人工智能开发中数据稀缺、隐私问题和高成本等挑战。高质量和大量的合成语料数据不仅支持模型的开发，更是确保其成功部署和长期有效性的关键。研究机构预测，到2030年，**合成数据将成为AI模型所使用数据的主要来源。**
- ◆ 国家级语料库运营平台采用“三横三纵”的总体架构。横向维度，平台贯通数据汇聚、数据治理和数据服务三大环节。纵向维度，平台覆盖技术工具、安全监管、生态创新等“三大能力”的全流程支撑。

### 亿欧智库：中国AI应用发展的主要障碍



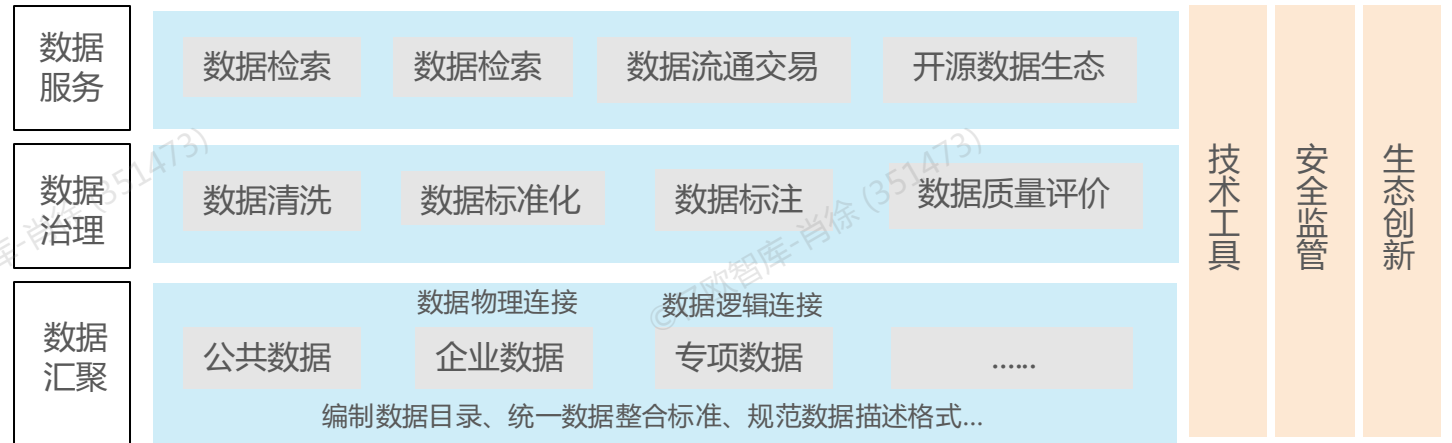
- 基础算力缺乏 (算力成本高、算力芯片卡脖子等)
- 数据语料枯竭 (数据质量低、行业语料缺失、数据不流通等)
- 基础算法落后 (原创性不足、开发框架依赖等)

### 合成数据的技术创新四大趋势



### 亿欧智库：语料平台构建全生命周期体系

#### 目标定位：国家语料库集聚与运营服务平台



#### 横向维度

- **数据汇聚**，以全国一体化政务大数据平台和各省市政务大数据平台为抓手实现公共数据、企业数据、专项数据等各类数据的采集、汇聚。
- **数据治理**：通过数据清洗、标准化、标注和质量评价的治理手段，形成直接可用于 AI 大模型训练的预训练数据集、指令微调数据集、监督测试数据集
- **数据服务**：提供数据检索、数据共享、数据流通交易等配套服务，着力于开源数据生态打造。

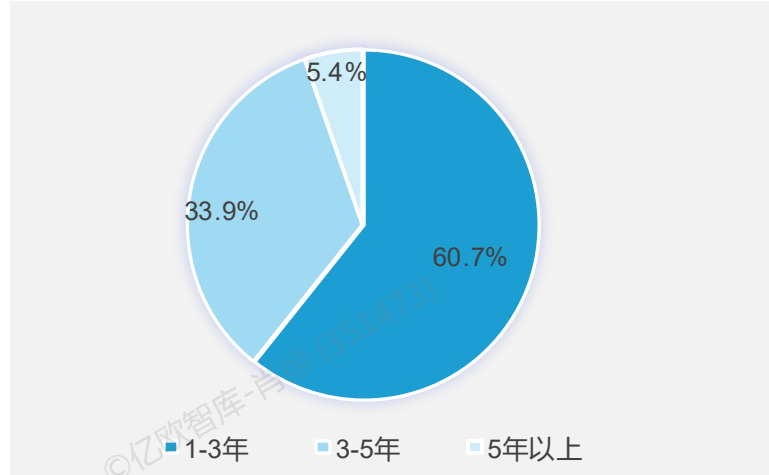
#### 纵向维度：

- **技术工具**：通过隐私保护、数据互操作、跨域数据交换等技术的更新迭代，助力语料库打通多主体、跨层级数据流通壁垒。
- **安全监管**：强调对数据安全、隐私保护和合规性的全面监管，构建“技术+运维+管理”三元语料库安全防护体系，以保证平台平稳运行的基础。
- **生态创新**：通过数据标准生态、行业多元主体参与生态的打造，增强语料库运营平台价值发挥，向市场传递重构语料生态的顶层设计理念。

## 5.3 Agent将进入规模化应用拐点

- ◆ 根据亿欧智库调研显示，60%的从业者认为3年内AI Agent可以实现商业变现，其中，金融、制造及零售进入了大规模应用拐点。
- ◆ 三年内AI Agent爆发的确定性信号主要体现在政策层面的国家人工智能产业综合标准化体系建设指南、信创替代窗口；技术层面的L4级自主决策、多智能体协作成熟；商业层面的基础设施普惠化和SaaS模式共推规模化。

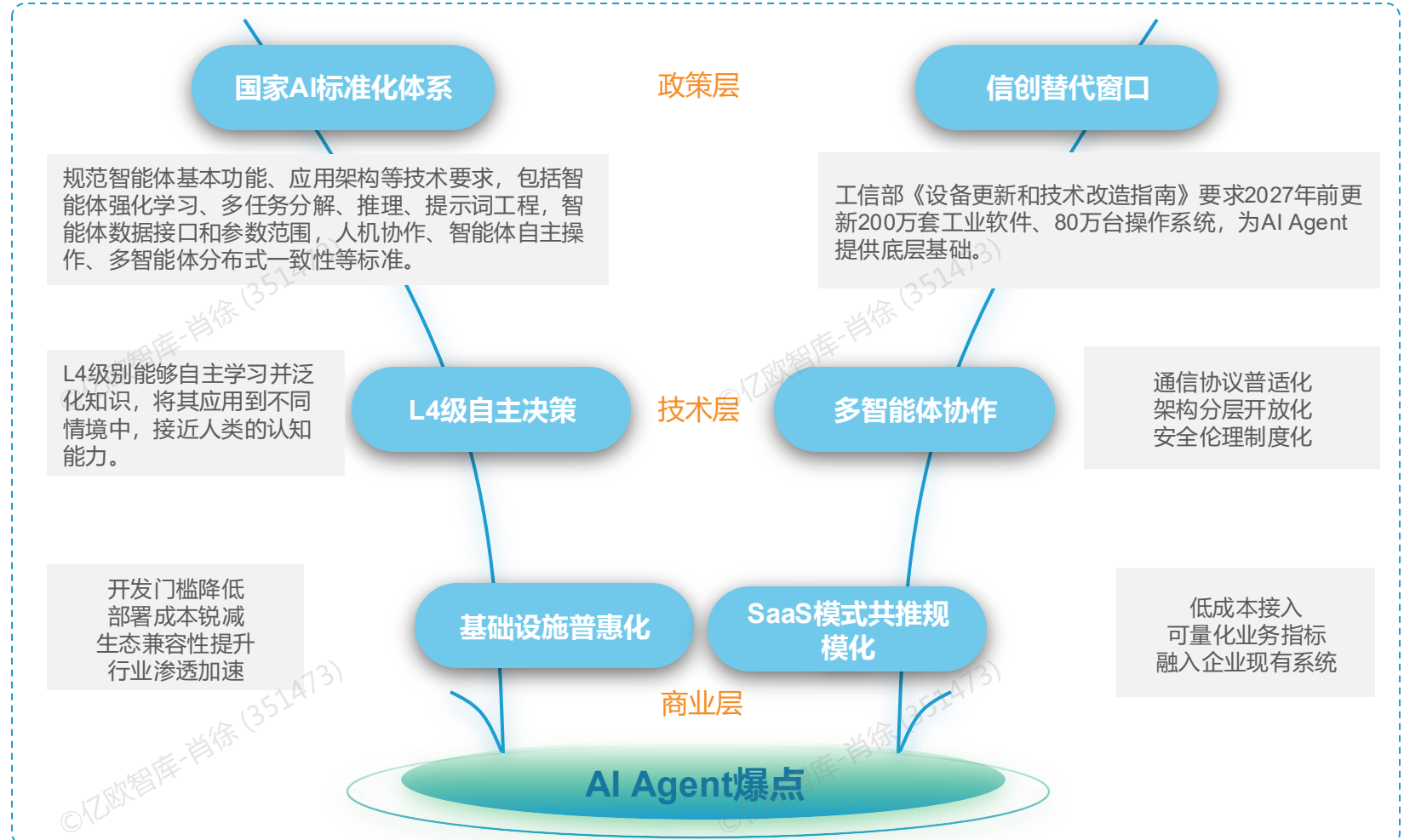
亿欧智库：中国AI Agent商业变现时间



亿欧智库：未来AI Agent关键行业应用预测

行业	典型应用场景	技术成熟度 (2026-2028)	挑战与风险
金融	投研自动化、风险控制	★★★★☆ (L4)	数据安全、合规审计
制造	供应链优化、预测性维护	★★★★☆ (L4)	设备异构集成、工艺知识封装
零售	精准营销、库存管理	★★★★☆ (L4)	实时数据延迟、个性化长尾需求
医疗	辅助诊断、电子病历管理	★★★★☆ (L3→L4)	伦理审查、临床责任界定
政务	智慧交通、公共服务	★★★★☆ (L3+)	系统孤岛、跨部门协同阻力

亿欧智库：AI Agent商业爆点驱动因素预测



## ◆ 团队介绍:

亿欧智库 (EO Intelligence) 是亿欧旗下的研究与咨询机构。为全球企业和政府决策者提供行业研究、投资分析和创新咨询服务。亿欧智库对前沿领域保持着敏锐的洞察，具有独创的方法论和模型，服务能力和质量获得客户的广泛认可。

亿欧智库长期深耕新科技、消费、大健康、汽车出行、产业/工业、金融、碳中和等领域，旗下近100名分析师均毕业于名校，绝大多数具有丰富的从业经验；亿欧智库是中国极少数能同时生产中英文深度分析和专业报告的机构，分析师的研究成果和洞察经常被全球顶级媒体采访和引用。

以专业为本，借助亿欧网和亿欧国际网站的传播优势，亿欧智库的研究成果在影响力上往往数倍于同行。同时，亿欧内部拥有一个由数万名科技和产业高端专家构成的资源库，使亿欧智库的研究和咨询有强大支撑，更具洞察性和落地性。

## ◆ 报告作者:



王思雨

亿欧智库 分析师

Email: wangsiyu@iyiou.com



王思晗

亿欧大健康咨询专家

Email: wangsihan@iyiou.com

## ◆ 报告审核:



孙毅颂

亿欧智库 研究总监

Email: sunyisong@iyiou.com

## ◆ 版权声明:

本报告所采用的数据均来自合规渠道，分析逻辑基于智库的专业理解，清晰准确地反映了作者的研究观点。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见均不构成对任何人的投资建议。本报告的信息来源于已公开的资料，亿欧智库对该等信息的准确性、完整性或可靠性作尽可能的追求但不作任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映亿欧智库于发布本报告当日之前的判断，在不同时期，亿欧智库可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。亿欧智库不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，亿欧智库对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者可自行关注相应的更新或修改。

本报告版权归属于亿欧智库，欢迎因研究需要引用本报告内容，引用时需注明出处为“亿欧智库”。对于未注明来源的引用、盗用、篡改以及其他侵犯亿欧智库著作权的商业行为，亿欧智库将保留追究其法律责任的权利。

## ◆ 关于我们:

亿欧是一家专注科技+产业+投资的信息平台和智库；成立于2014年2月，总部位于北京，在上海、深圳、南京、纽约设有分公司。亿欧立足中国、影响全球，用户/客户覆盖超过50个国家或地区。

亿欧旗下的产品和服务包括：信息平台亿欧网 (iyiou.com)、亿欧国际站 (EqualOcean.com)、研究和咨询服务亿欧智库 (EO Intelligence)，产业和投融资数据产品亿欧数据 (EO Data)；行业垂直子公司亿欧大健康 (EO Healthcare) 和亿欧汽车 (EO Auto) 等。

◆ 基于自身的研究和咨询能力，同时借助亿欧网和亿欧国际网站的传播优势；亿欧为创业公司、大型企业、政府机构、机构投资者等客户类型提供有针对性的服务。

## ◆ 创业公司

亿欧旗下的亿欧网和亿欧国际站是创业创新领域的知名信息平台，是各类VC机构、产业基金、创业者和政府产业部门重点关注的平台。创业公司被亿欧网和亿欧国际站报道后，能获得巨大的品牌曝光，有利于降低融资过程中的解释成本；同时，对于吸引上下游合作伙伴及招募人才有积极作用。对于优质的创业公司，还可以作为案例纳入亿欧智库的相关报告，树立权威的行业地位。

## ◆ 大型企业

凭借对科技+产业+投资的深刻理解，亿欧除了为一些大型企业提供品牌服务外，更多地基于自身的研究能力和第三方视角，为大型企业提供行业研究、用户研究、投资分析和创新咨询等服务。同时，亿欧有实时更新的产业数据库和广泛的链接能力，能为大型企业进行产品落地和布局生态提供支持。

## ◆ 政府机构

针对政府类客户，亿欧提供四类服务：一是针对政府重点关注的领域提供产业情报，梳理特定产业在国内外的动态和前沿趋势，为相关政府领导提供智库外脑。二是根据政府的要求，组织相关产业的代表性企业和政府机构沟通交流，探讨合作机会；三是针对政府机构和旗下的产业园区，提供有针对性的产业培训，提升行业认知、提高招商和服务域内企业的水平；四是辅助政府机构做产业规划。

## ◆ 机构投资者

亿欧除了有强大的分析师团队外，另外有一个超过15000名专家的资源库；能为机构投资者提供专家咨询、和标的调研服务，减少投资过程中的信息不对称，做出正确的投资决策。

## ◆ 欢迎合作需求方联系我们，一起携手进步；电话 010-53321289，邮箱 hezuo@iyiou.com



网址: <https://www.iyiou.com/research>

邮箱: [hezuo@iyiou.com](mailto:hezuo@iyiou.com)

电话: 010-53321289



扫码关注亿欧智库  
查看更多研究报告



扫码添加小助手  
加入行业交流群