

# DeepSeek

## 行业应用与实践

智灵动力 李祖希



# 一、DeepSeek概述

 DeepSeek-R1 已发布并开源，性能对标 OpenAI o1 正式版，在网页端、APP 和 API 全面上线，[点击查看详情](#)。

# deepseek

## 探索未至之境

### 开始对话

免费与 DeepSeek-V3 对话  
使用全新旗舰模型

### 获取手机 App

DeepSeek 官方推出的免费 AI 助手  
搜索写作阅读解题翻译工具

# 基础模型、深度思考（R1）、联网搜索



我是 DeepSeek, 很高兴见到你!

我可以帮你写代码、读文件、写作各种创意内容, 请把你的任务交给我吧~

给 DeepSeek 发送消息

 深度思考 (R1)

 联网搜索



# DeepSeek受到市场热捧

- **日活数据**：上线仅20天，日活用户数量突破2000万大关，日活增长速度超过ChatGPT。
- **下载数据**：自1月26日首次登上苹果App Store全球下载排行榜榜首以来，在140个国家的苹果App Store下载排行榜中始终保持第一的位置；发布前18天内的下载量达到1600万次，几乎是同期ChatGPT下载量的两倍；印度市场贡献了所有平台下载量的15.6%。
- **云厂商接入**：微软Azure、英伟达、阿里云、华为云、腾讯云、百度云等众多云厂商纷纷宣布上线R1，还推出“零代码”“超低价”等优惠活动。



1月31日，英伟达官宣，**DeepSeek-R1模型已作为NVIDIA NIM微服务预览版**，在英伟达面向开发者的网站上发布。

据介绍，DeepSeek-R1 NIM微服务在单个英伟达HGX H200系统上，每秒最多可处理3872万个Token。英伟达方面介绍称，**DeepSeek-R1模型是业界领先、高效的大语言模型**。在推理

每经快讯，2月7日，东方通在互动平台表示，公司大模型中间件产品TongLMM已完成DeepSeek R1适配，包括实现DeepSeek R1私有化部署适配和公网API接口适配，同时支持包括通义千问、文心一言、ChatGLM、DeepSeek等多模型对接，协助企业快速构建大模型应用。同时支持大模型私有化部署，保护企业数据安全。

2月5日，大众新闻客户端正式宣布接入全球领先的大语言模型DeepSeek-R1。此次接入标志着大众新闻在AI技术应用领域迈出关键一步，通过DeepSeek强大的自然语言处理与推理能力，用户将体验到更精准的新闻推荐、更高效的交互式问答，以及基于语义理解的个性化内容生成服务。作为主流媒体中率先拥抱前沿AI技术的新媒体平台，大众新闻

通过此举不仅优化了用户体验，更在媒体智能化转型中树立了行业标杆。为分发利

日前，AI驱动的科技创新与知识产权信息服务商智慧芽宣布已接入DeepSeek-R1大模型，旨在进一步强化科创情报分析、技术趋势洞察、探

心能力，为企业等提供更精准、高效的智能化解决方案。

证券时报e公司讯，紫光股份(000938)2月7日在互动平台表示，公司旗下新华三基于1+N大模型策略，积极拥抱国内外各类先进大模型，自研一站式大模型服务平台软件—灵犀使能平台（LinSeer Hub）已经实现对DeepSeekV3/R1模型的纳管和上架，适配了不同尺寸的蒸馏模型及原生模型，并支持演示体验；新华三参与并支持的图灵中试基地也在

钛媒体App 2月8日消息，北京超级云计算中心（下称“北京超算”）宣布，北京超算AI智算云平台正式完成DeepSeek-R1（671B）模型服务部署，实现开箱即用，即日起面向开发者用户开放。北京超算表示，平台以“超算基座+智能引擎”双擎驱动模式，支持云主机、容器云等多形态资源调用，提供覆盖国际主流与国产自主芯片的算力服务，推动千亿级模型训练效能提升、多模态计算能力突破及异构算力灵活调度，有效降低大规模AI应用研发门槛。

DeepSeek在行业侧智谱、DeepSeek等

# DeepSeek-R1：强化学习驱动的全能推理引擎

- DeepSeek-R1是由幻方量化旗下AI公司深度求索（DeepSeek）研发的先进推理模型，特别擅长数学、代码和自然语言推理等复杂任务。
- 该模型采用大规模强化学习技术进行后训练，在仅有少量标注数据的情况下显著提升了模型性能，并且通过智能训练场动态生成题目和实时验证解题过程来进一步增强推理能力。
- 2025年1月20日，DeepSeek-R1正式发布，并同步开源其模型权重，采用MIT许可协议，极大地降低了AI应用的门槛并促进了开源社区的发展。
- DeepSeek-R1实现了高性能与低成本的良好平衡，API服务定价极具竞争力。

**技术特点：**利用大规模强化学习技术，仅需少量标注数据即可提升性能；构建智能训练场以动态调整和优化模型推理能力。

**开源许可：**完全开源，采用MIT许可协议，允许自由使用、修改、分发和商业化。

# DeepSeek与其他模型的横向对比

测试集	DeepSeek-V3	Qwen2.5-72B-Inst.	Llama3.1-405B-Inst.	Claude-3.5-Sonnet-1022	GPT-4o-0513	
模型架构	MoE	Dense	Dense	-	-	
# 激活参数	37B	72B	405B	-	-	
# 总参数	671B	72B	405B	-	-	
英文	MMLU (EM)	88.5	85.3	<b>88.6</b>	88.3	87.2
	MMLU-Redux (EM)	<b>89.1</b>	85.6	86.2	88.9	88
	MMLU-Pro (EM)	75.9	71.6	73.3	<b>78</b>	72.6
	DROP (3-shot F1)	<b>91.6</b>	76.7	88.7	88.3	83.7
	IF-Eval (Prompt Strict)	86.1	84.1	86	<b>86.5</b>	84.3
	GPQA-Diamond (Pass@1)	59.1	49	51.1	<b>65</b>	49.9
	SimpleQA (Correct)	24.9	9.1	17.1	28.4	<b>38.2</b>
	FRAMES (Acc.)	73.3	69.8	70	72.5	<b>80.5</b>
	LongBench v2 (Acc.)	<b>48.7</b>	39.4	36.1	41	48.1
	HumanEval-Mul (Pass@1)	<b>82.6</b>	77.3	77.2	81.7	80.5
代码	LiveCodeBench(Pass@1-COT)	<b>40.5</b>	31.1	28.4	36.3	33.4
	LiveCodeBench (Pass@1)	<b>37.6</b>	28.7	30.1	32.8	34.2
	Codeforces (Percentile)	<b>51.6</b>	24.8	25.3	20.3	23.6
	SWE Verified (Resolved)	42	23.8	24.5	<b>50.8</b>	38.8
	Aider-Edit (Acc.)	79.7	65.4	63.9	<b>84.2</b>	72.9
	Aider-Polyglot (Acc.)	<b>49.6</b>	7.6	5.8	45.3	16
数学	AIME 2024 (Pass@1)	<b>39.2</b>	23.3	23.3	16	9.3
	MATH-500 (EM)	<b>90.2</b>	80	73.8	78.3	74.6
	CNMO 2024 (Pass@1)	<b>43.2</b>	15.9	6.8	13.1	10.8
中文	CLUEWSC (EM)	90.9	<b>91.4</b>	84.7	85.4	87.9
	C-Eval (EM)	<b>86.5</b>	86.1	61.5	76.7	76
	C-SimpleQA (Correct)	<b>64.1</b>	48.4	50.4	51.3	59.3



## DeepSeek: The Chinese AI app that has the world talking

4 days ago

Share Save

Kelly Ng, Brandon Drenon, Tom Gerken and Marc Cieslak  
BBC News

DeepSeek-R1在多个基准测试中取得了优异成绩，如在Arena排名中位列全类别大模型第三，风格控制类模型分类中与OpenAI o1并列第一。

# 使用DeepSeek的多条路径

## API接口

适用场景：集成DeepSeek模型到第三方应用（如聊天机器人、数据分析工具等）。

支持模型：DeepSeek-R1、DeepSeek-Math等系列模型。

## 开源模型使用

部分模型（如DeepSeek-MoE）已在GitHub开源，支持本地部署。访问GitHub仓库获取模型权重及推理代码。

百度云：<https://cloud.baidu.com/>

硅基流动：<https://www.siliconflow.com/>

## 官网页面或手机APP

直接访问对话页面与预训练模型交互，支持多轮对话、代码生成等。

## 本地化部署

DeepSeek-R1 系列（1.5B-671B）、DeepSeek-V3（参数量为 671B）、DeepSeek-Janus 系列（视觉相关多模态模型）、

DeepSeek-Coder 和 DeepSeek-Coder-V2、DeepSeek-VL（视觉-语言模型）

# DeepSeek擅长的任务类型

1

## 实时动态决策

亚毫秒级响应  
动态奖励函数  
容错机制

2

## 多模态因果推理

跨模态对齐  
反事实推理  
不确定性量化

3

## 复杂系统优化

超大规模组合优化  
多目标权衡  
实时重规划

4

## 知识密集创造

海量知识索引  
跨学科概念联结  
可解释性生成

# DeepSeek 潜能领域

## 代码开发与调试

编写、调试和优化复杂的软件代码，通过分析程序运行日志和错误信息，自动定位问题根源，提出有效的解决方案。

## 算法设计与优化

对于需要复杂算法设计和优化的项目，DeepSeek-R1可以提供有力支持，帮助研究人员快速探索不同的算法实现，并进行性能评估。

## 数据分析与建模

在处理大规模数据集时，DeepSeek-R1能够高效地进行数据分析，识别模式并建立预测模型，适用于科学研究中的数据驱动发现。

## 多源信息整合与跟踪

从多个来源（如新闻、社交媒体、市场报告等）收集信息，并整合为可操作的洞察；能够持续跟踪关键指标的变化，及时发现潜在风险并发出预警。

## 模拟与预测

对未来市场趋势、产品表现或系统行为进行模拟和预测，构建多种未来情景，评估不同策略的效果。

## 对话与互动

通过较好的逻辑推理、情感分析及上下文理解能力，在对话互动中提供高度个性化和一致性的用户体验。

# AI自动化L1-L5：渐进提升 全能自理



对比维度	Sam Altman的AGI五阶段	AI自动化L1-L5	异同点
辅助性阶段	阶段1：狭义AI，AI在特定任务中提供辅助。	L1：辅助自动化，AI简化流程，提供工具支持。	两者均以AI提供辅助为基础，帮助人类提高效率。
部分自主阶段	阶段2-3：AI在复杂任务中提供帮助，需人类监督。	L2-L3：AI部分自动化，能独立生成内容但需人类设定条件。	均强调AI在逐步减少人为干预的过程中具备部分自主能力。
高级自主阶段	阶段4：通用AGI，AI具备高度自主性，解决广泛任务。	L4：高级自动化，AI独立创作，有一定创新能力。	都体现了AI的自主性，但Altman更关注形成可落地的应用节点。
完全自主阶段	阶段5：超级AGI，AI超越人类，具备自我反思与创新能力。	L5：完全自动化，AI超越人类水平，具备自我反思与创新能力。	两者都预见AI超越人类，但Altman更侧重于实践，L5侧重自动化的程度。

两者均以“AI自动化程度”为线索，但“L1-L5阶段”更为贴近该线索，强调AI在逐步减少人类干预的过程中实现完全自主，聚焦自动化发展的渐进演变。相较之下，Altman的AGI五阶段更具实践导向。

# 生成机制：语料预学 推理输出



具体框架：以“我喜欢吃苹果。”为例

## 语料预训练

假设我们有一个句子“我喜欢吃苹果。”作为我们训练语料的一部分。在训练期间，模型将尝试学习句子的模式和结构。

## 模型训练

模型可能会看到“我喜欢吃”并尝试预测出“苹果”。通过这种方式，模型学习了词汇，语法，以及一些语义和上下文关系。

## 参数学习

通过预测任务，模型学习了一组参数，这些参数可以捕捉到输入文本的模式，它们将在训练过程中不断调整，以更准确地预测下一个词。

## 自回归生成

GPT-4模型在生成文本时是自回归的，这意味着它一次生成一个词，然后将这个词添加到输入序列中，以生成下一个词。这一过程持续进行，直到生成一个结束符号，或达到了设定的最大。

## 多头注意力

GPT-4使用了一种叫做“**多头注意力**”的技术，这允许模型在不同的注意力“头”中关注输入的不同方面。这可以帮助模型更好地理解输入的复杂性。

## 注意力机制

在推理过程中，模型会使用“注意力机制”技术来决定哪些输入词对生成答案最重要。例如，在上面的问题中，模型可能会认为“吃”和“水果”这两个词最重要，因为这两个词直接相关于应该选择哪种水果。

## 模型推理

模型训练完成后，可以用它来生成新的文本或回答问题。假设我们向模型提出一个问题：“**我应该吃什么水果？**”，模型会考虑这个输入，根据它在训练过程中学到的知识来生成一个答案。模型可能会回答“**你可以试试苹果。**”

# 提示词工程：精准指引 效能增益

## 1. 设定明确的目标与上下文

- 说明任务的具体目标（如获取信息、生成文本、分析数据等）
- 提供背景信息，以减少模型的猜测
- 针对不同的场景，给出期望的输出类型（如表格、列表、总结等）

## 2. 激活角色与思维模式

- 设定模型为某种特定的身份，如技术专家、教师或HR
- 指导模型使用某种特定的写作风格（如正式、非正式、技术等）
- 让模型模拟某种特定的思维模式，如批判性思维、创造性思维等

## 3. 逐步拆解复杂任务

- 将复杂问题分解为多个独立的步骤
- 在每一步操作结束后，请求模型总结或验证中间结果
- 合并多个子任务的输出，形成完整的解决方案或总结

## 6. 动态反馈与迭代优化

- 在收到回答后，指出模型的误差或不足，并要求修正
- 让模型根据前一轮的输出进行自我改进
- 请求模型总结多轮对话中的关键点，确保连贯性和准确性

## 5. 提供参考材料与外部资源

- 向模型提供外部参考文献或文本，并要求根据这些材料生成答案
- 要求模型在作答时引用或链接到具体的来源
- 集成外部工具（如代码执行）来完成复杂的计算或查找任务

## 4. 引导深入推理与思考

- 让模型分步骤推导出答案，要求“思维链”推理
- 要求模型在作答前进行简要的自我反思或验证
- 要求模型解释每一步的思路，而不仅仅是给出最终答案

# 提示词框架：逻辑锚定 思维引导

## 1. TASTE框架

- **Task** (任务): 定义模型主要任务或生成内容。
- **Audience** (目标受众): 明确说明目标受众。
- **Structure** (结构): 为输出的内容提供明确的组织结构, 包括段落安排、论点展开顺序或其他逻辑关系。
- **Tone** (语气): 指定模型回答时的语气或风格。
- **Example** (示例): 例子或模板可帮助模型理解输出风格或格式。

## 示例

- **Task**: 写一篇关于数据隐私的重要性的简短博客文章。
- **Audience**: 普通的互联网用户, 非技术背景。
- **Structure**: 文章需要有明确的开头、中间讨论和结尾, 开头提出问题, 中间介绍原因和影响, 结尾提供建议。
- **Tone**: 采用友好、易懂的语气。
- **Example**: 类似于《纽约时报》科技专栏的风格。

## 2. ALIGN框架

- **Aim** (目标): 明确任务的最终目标。
- **Level** (难度级别): 定义输出的难度级别。
- **Input** (输入): 指定需要处理的输入数据或信息, 或要求模型依据某些事实或条件进行推理。
- **Guidelines** (指导原则): 提供模型在执行任务时应该遵循的规则或约束。
- **Novelty** (新颖性): 明确是否需要模型提供原创性、创新性的内容, 是否允许引用已有知识。

## 示例

- **Aim**: 创建一篇关于“可持续发展”的文章, 解释其核心理念。
- **Level**: 适合高中生阅读, 不需要专业术语。
- **Input**: 提供目前的环境问题的背景, 讨论应对全球变暖的策略。
- **Guidelines**: 文章应使用简洁明了的语言, 并避免复杂的技术概念。
- **Novelty**: 要求结合最新的环境数据, 提出新颖的观点和解决方案。

# DeepSeek使用技巧1

## 扔掉提示词模板，贴合真实需求

**DeepSeek 是推理型大模型，非指令型**

**使用时无需复杂专业提示词，应基于真实场景与具体需求提问**

例如准备与比亚迪供应商谈判，直接说明自身情况与想了解的内容，如“我下周要和供应商谈判，但对动力电池一窍不通。帮我用最通俗的语言说明……”，这样能获得更实用的分析和谈判话术。

本页内容参考：鹤竹子

# DeepSeek使用技巧2

## 巧用“说人话”提示词

**DeepSeek 回复有时较抽象，添加“说人话”或详尽版提示词可使回答更通俗易懂**

例如：回答内耗相关内容时，加“说人话”前很抽象，添加后用日常场景解释，更易理解。

【请用以下规范输出：1.语言平实直述，避免抽象隐喻；2.使用日常场景化案例辅助说明；3.优先选择具体名词替代抽象概念；4.保持段落简明（不超过5行）；5.技术表述需附通俗解释；6.禁用文学化修辞；7.重点信息前置；8.复杂内容分点说明；9.保持口语化但不过度简化专业内容；10.确保信息准确前提下优先选择大众认知词汇】

本页内容参考：鹤竹子

# DeepSeek使用技巧3

## 运用深度思考提示词

**DeepSeek 深度思考能力强，但因用户暴增，响应策略调整，思考时间缩短。**

使用“请在你的思考分析过程中同时进行批判性思考至少 10 轮，务必详尽”等核心提示词，可恢复其深度思考时间，让它像思考伙伴一样提供更优质回答。

# DeepSeek使用技巧4

## 借助文风转换功能

**利用“模仿 xxx 的文风，撰写关于 xxxxx 的一篇 xx 文体”提示词，可实现文风转换。**

它更适合模仿经典作家，虽难以 100% 还原，但能抓住神韵。如模仿王勃写赋、鲁迅写作风格等，还可结合万能公式“我要 xx，要给 xx 用，希望达到 xx 效果，但担心 xx 问题...”，达到特定写作目的。

# 现阶段无法完全信任任何一种大模型

## 不同大模型在数据与文本处理中的表现:

大模型	代码与数据处理	文本处理
<b>Claude 3.5 Sonnet</b>	更适合Agent设计, 主动执行任务、自我修正能力强, 仅需少量人工指导。	最佳, 数字准确, 行文流畅但仍需调整。
GPT 4o	主动性较低, 响应简洁。	类似PPT要点, 细节不足。
DeepSeek R1	分析详尽但代码执行积极性不足。	行文飘逸, 细节欠缺。
o3-mini		细节不够丰富 (即使要求保留更多)

## 数据处理中的局限性

案例: 要求Claude 3.5 Sonnet将美国301对华关税清单与一份中国出口产品目录进行匹配, 并做一些计算

初始匹配成功率: <40%

问题发现: AI忽略了HS 6位码小数点后的0

修改后匹配率提升至80%

结论: **AI可加速数据处理, 但最终结果仍需人工审核。**

## 文本归纳与生成的局限性

AI生成的文字是专业和非专业的分水岭:

文字从业者: 内容错误多, 堆砌感重。

非从业者: 认为“以假乱真”, 无需人类干预。

结论: **AI输出文本无法直接满足专业需求, 需反复检查和调整。**

# AI幻觉：五类七特 虚实迷域

01

五“类”

02

七“特”

幻觉类型	数据可用性	理解能力深度	语境精确度	外部信息整合能力	逻辑推理和抽象能力	典型错误表现
数据误用	有数据	低	高	高	中	误用已有数据，回答部分不符或细节错误
语境误解	有数据	高	低	高	中	对问题的意图理解错误，回答偏离主题
信息缺失	无数据	中	高	低	中	未能正确获取或整合外部信息
推理错误	部分数据	高	高	中	低	逻辑推理中存在漏洞或错误假设
无中生有	无数据	低	中	低	低	在无数据支持下，生成完全虚构的信息

7大特征

虚构信息

AI生成不真实或不存在的信息

虚构参考文献、统计数据或事实性陈述

过度自信

AI系统以高度自信的语气输出幻觉内容

用户难以区分真实与虚假信息

语境误解

AI对上下文的误解或不一致

误解用户意图或不符合语境的回答

数据缺乏或过拟合

训练数据不足或存在偏差时更易发生幻觉

生成脱离现实的输出

指令模糊

接收模糊或定义不清的指令时产生幻觉

缺乏清晰指导生成偏离预期的输出

知识检索失败

无法检索或使用正确信息导致幻觉

训练数据或检索机制不足

推理不一致

由于推理不一致引起的幻觉

创建不符合常识推理或已知事实的错误叙述

# DeepSeek发展优劣势分析

- 技术优势：开源模型（如DeepSeek-R1）性能优异，部分指标接近国际领先水平。。
- 场景化应用能力：注重技术落地，在搜索增强、数据分析、企业服务等场景有成熟解决方案；提供API和定制化服务，适配不同行业需求
- 研发效率高：通过自研训练框架和优化算法，显著降低模型训练与推理成本；模型参数规模灵活（从轻量级到千亿级），满足多样化需求。
- 中文领域优势：中文语料处理能力突出，在语义理解、生成质量上优于部分国际竞品，更贴合中文用户的文化和表达习惯。
- 国际知名度不足：相比OpenAI、Google等国际巨头，品牌全球影响力和用户认知度较低，开源生态与开发者社区规模有待扩大。
- 算力资源限制：大模型训练依赖高性能算力，国内GPU供应受限可能影响迭代速度，长期成本控制面临挑战（如芯片禁运风险）。
- 多模态能力待完善：图像、视频等多模态技术成熟度落后于GPT-4V、Gemini等顶尖模型，跨模态生成与理解的精准度需进一步提升。
- 市场竞争激烈：国内厂商（如百度、阿里）及国际巨头均在加速布局，同质化竞争加剧，需持续投入以保持技术领先性。
- 商业化变现压力：B端客户对AI付费意愿参差不齐，开源模式与商业盈利的平衡仍需探索。

# DeepSeek突破逆袭，中美AI博弈进入新阶段

- **技术价值：**通过自研 DualPipe 训练框架、8 位浮点量化技术等创新手段，提升计算效率，降低训练成本，实现 “算效跃迁”；推理性能接近 ChatGPT O1 Pro，其技术将成主流。
- **思想价值：**打破美国技术封闭壁垒，开源战略为全球开发者提供平台，推动技术协同创新。
- **经济价值：**若保持开源第一，经济价值可能突破 10 万亿人民币，影响全球经济。
- **战略价值：**松动美国技术控制力，中国或实现战略跨越，中美 AI 竞争向平等竞争过渡。
- **人才价值：**团队多为中国应届毕业生和学霸，展现中国高等教育人才培养实力，激发年轻一代创新热情。
- **产业生态价值：**推动全球 AI 生态变革，降低技术成本，促进 AI 应用在多领域飞跃发展，助力碳基文明向硅基文明跃迁。

# DeepSeek对中国开源生态的影响

从 DeepSeek 到通义千问 2.5 - Max 获得用户和科技界的认可，**中国开发者对开源生态系统的贡献在显著增加，这对程序员来说是崇高的理想与实践。**”据媒体报道，包括微软、英伟达和亚马逊在内的多家美国科技巨头已纷纷采用 DeepSeek 的最新 AI 推理模型。

沈阳称，通过开源，**中国的 AI 模型为全球开发者提供了一个开放的创新和应用平台，加速了全球 AI 的应用进程，最终使整个科技生态系统受益。**人工智能技术不应被少数人垄断，因为垄断可能导致少数人实现 AI 霸权与控制。

# AI产业将迎来更多创新

- Deepseek把目前提升AI大模型能力的方法进行了工程上的微创新组合。
- DeepSeek公布了相关论文，整个过程可以复现，这就是开源的力量。
- DeepSeek的推理过程，有自身的创新。
- DeepSeek跟美国的AI相比，还有很多中国元素在里面，如中国网络当中的一些热词。
- **AI产业发展方向将会是更多的开源创新、硬件与软件的深度协同，以及对模型开发成本与推理能力的不断优化。**

普通人必须转型为“AI指挥官”：既要具备调动AI工作的能力，又要具备鉴别能力，不迷信AI生成的内容。

# DeepSeek赋能企业，将带来哪些关键变革？

## 拓展应用广度

在需要深度逻辑推理和专业知识的场景中，如法律推理、科学研究、复杂工程问题解决等领域，推理大模型能够给出更准确、更合理的结果。以往大模型在这些方面表现不佳甚至无法完成的任务，如今Deepseek大模型却能轻松应对。

## 提升应用效果

Deepseek通过DeepSeek - R1的输出，蒸馏出6个小模型开源给社区。其中，32B和70B模型在多项能力上对标OpenAI o1 - mini，效果显著。也就是说，在应用效果相当的情况下，Deepseek的性价比远超预训练大模型。

## 降低应用成本

对于有本地化部署需求的客户，Deepseek免费开源的特性以及低推理成本和低训练成本优势，为企业节省了大几百万的模型授权费以及高昂的本地算力投入。这使得资金有限的企业也能够轻松迈入AI提效的大门

## 二、DeepSeek行业赋能

# 跨界应用：场景强化 多元辐射

<b>工业</b>	<b>医疗</b>	<b>金融</b>	<b>教育</b>	<b>电商</b>	<b>传媒</b>	<b>影视</b>	<b>娱乐</b>	<b>游戏</b>
<b>设计优化</b>	<b>药物发现</b>	<b>数字员工</b>	<b>课程生成</b>	<b>商品展示</b>	<b>新闻采集</b>	<b>剧本创作</b>	<b>全民娱乐</b>	<b>游戏研发</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>•汽车算法设计</li><li>•建筑设计AI优化</li><li>•方案快速修改</li><li>•产品仿真</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•蛋白质结构预测</li><li>•药物分子发现</li><li>•受试人群招募</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•AI客服</li><li>•AI投资顾问</li><li>•AI财务</li><li>•数字营业厅</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•教材编写</li><li>•课程提纲生成</li><li>•视频课生成</li><li>•虚拟教师</li><li>•课件、笔记生成</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•3D模型生成</li><li>•智能商品详情</li><li>•虚拟试穿试戴</li><li>•营销内容生成</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•采访音频识别</li><li>•海量资料抓取分析</li><li>•素材同步自动处理</li><li>•交互式直播</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•AI剧本写作</li><li>•大纲和脚本生成</li><li>•生成分镜绘画</li><li>•生成制片安排</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•人脸美妆</li><li>•人像属性变换</li><li>•更换背景</li><li>•人像抠图</li><li>•医美人脸分析</li><li>•人体检测和美型</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•原画设计及生成</li><li>•场景、剧情生成</li><li>•角色模型</li><li>•辅助游戏平衡性测试</li></ul>
<b>3D模型</b>	<b>诊断治疗</b>	<b>投资管理</b>	<b>智能助教</b>	<b>主播打造</b>	<b>新闻编辑</b>	<b>视频拍摄</b>	<b>偶像养成</b>	<b>玩法创新</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>•工业部件无模具实时成型</li><li>•建筑模型生成</li><li>•2D图纸/图像/PPT/Excel等转3D模型</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•辅助诊断</li><li>•病例报告生成</li><li>•合成肢体投影</li><li>•手术机器人</li><li>•影像读片</li><li>•治疗方案生成</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•市场数据分析</li><li>•投资组合决策</li><li>•个人财务数据分析和信用评分</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•智能答疑</li><li>•作业、试卷批改</li><li>•智能测评</li><li>•进度跟踪及反馈</li><li>•学习方案定制</li><li>•精准复习</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•虚拟主播</li><li>•虚拟背景和换装</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•写稿机器人</li><li>•快速剪辑集成制作</li><li>•字幕生成</li><li>•画质自动修复、除抖、清除杂物</li><li>•快速横屏转竖屏</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•高难度动作合成</li><li>•复活已故演员</li><li>•合成物理场景</li><li>•文本图片转视频</li><li>•音效合成</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•虚拟歌姬、博主</li><li>•现实明星虚拟分身</li><li>•已故明星再现</li><li>•虚拟动漫同人</li><li>•元宇宙虚拟演出</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•个性化定制关卡</li><li>•NPC交互</li><li>•AI玩家教学</li><li>•AI队友</li><li>•玩家托管</li></ul>
<b>制造检测</b>	<b>关怀陪伴</b>	<b>风险管理</b>	<b>口语老师</b>	<b>交易场景</b>	<b>新闻播报</b>	<b>后期制作</b>	<b>社交互动</b>	<b>催生品类</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>•智能安防</li><li>•工业质检</li><li>•AI生成与人机协作生成</li><li>•智能物流</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•AI陪护</li><li>•交互式心理咨询</li><li>•个性健康方案规划</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•检测欺诈</li><li>•风险报告生成</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•口语对练</li><li>•口语测评</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•虚拟商城</li><li>•虚拟客服</li><li>•智能推荐</li><li>•品牌营销决策</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•AI新闻主播</li><li>•AI晚会主持</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•影像修复</li><li>•风格转换</li><li>•AI生成预告片</li><li>•AI换脸、修改年龄、换装、改变表情等</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•C端用户数字分身</li><li>•交互性旅游导览</li><li>•定制化AI伴侣</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•实时内容生成类</li><li>•辅助玩家自行开发</li><li>•玩家自定义音乐</li></ul>

# 人机协同与共生驾驭AI实现新式智能

## Sam Altman: AI发展的五个级别



基座大模型

+

人机协同

Innovator For Culture & Art

文、图、乐、剧

Innovator For Social

智能角色交互体

Innovator For Science & Industry

行业大模型

# 传媒大模型：适用场景广泛、助力效率提升

## 内容创作与管理

多模态内容自动生成

各类文案、文章、图片、视频、互动  
其他个性化内容

## 客户体验管理

智能客服

更自然的对话和理解力  
永远在线，24\*7即时响应

## 市场调研

基于大数据的分析

从大数据中挖掘市场趋势  
消费者、竞品分析

## 品牌传播

打造品牌故事

生成具有感染力的品牌故事  
识别、统一品牌调性

## 声誉管理

舆论与情感分析

分析客户评论与反馈  
识别情绪倾向

## 营销培训

销售团队和客服人员培训

专业知识、话术、销售技巧  
虚拟场景会话练习

# 传媒大模型：高效创作与行业洞察

## 媒体行业痛点

### 1 策划时间紧、难深挖

融媒时代选题争分夺秒，时间压力压缩发挥空间。

### 2 选题同质化、难创新

内容同质化问题严重，市场对选题创新性的要求更高。

### 3 信息过载，难取舍

在信息爆炸的互联网，筛选信息需要新闻从业人员具备专业能力。

### 4 数据采集与分析专业性更强

大数据时代，新闻记者进行数据采集和分析需要与时俱进的专业知识。



## 选题预测

利用大数据分析预测未来的热点话题和社会关注点，帮助提前布局相关报道或专题策划。

## AI新闻写作

对于常规新闻（如财经报道、体育赛事结果等），大模型可以自动生成初稿，记者只需进行编辑和润色。

## 深度评论

依托深度学习模型和专业知识库，结合社交媒体大数据进行推理，为智能新媒体时代的内容创作提供专业支持。

## 专题报道

利用大模型对大量数据进行分析，提供背景信息和深入见解，帮助记者撰写更具深度的专题报道。

## 行业观察报告

通过强大的大数据挖掘能力，提供深刻的市场洞察和精准的内容推荐，生成自动化报告。

# DeepSeek+传媒：让营销更“接地气”

## 垂直场景适配，瞄准营销痛点

### 行业知识库嵌入

训练阶段融入电商、快消、金融等行业营销知识库（如消费者行为模型、广告投放策略、ROI分析框架），可直接生成符合行业规范的营销方案和内容，减少通用模型的“泛化偏差”。

### 动态分析能力

实时抓取公开数据（如社交媒体、电商平台数据），生成竞品营销策略，识别差异化机会点。

基于对话和行为数据（如客服记录、页面浏览路径），构建动态用户画像，识别高价值客户，生成针对性触达策略（如优惠券类型、推送时机）。

## 本土化突出，贴合中国市场

### 中文语义理解深度优化

针对中文网络语境（如谐音梗、方言缩写、热点梗）进行专项训练，精准解析用户评论中的隐含情感。

### 本土化风险控制

更懂中国广告法，营销内容创作不使用绝对化用语（如“最优惠”），规避虚假宣传等风险

### 本地生态无缝对接

支持与微信生态、淘宝/抖音服务市场、企业微信等本土平台API快速集成，实现从策略生成到落地执行的全链路闭环。

# DeepSeek+传媒：专业创作与深度输出

## 背景知识理解

具备对事件社会背景和历史知识的深刻理解，在此基础上进行精准的写作与深入的观点阐发，确保内容兼具广度与深度，提供有价值的见解。

## 高信息密度

与通用文字大模型容易生成内容空泛、模板化和缺乏实质的问题相比，在内容组织上更为具体且富有实质，确保输出的内容言之有物、针对性强，具备更高的信息密度和专业深度。

## 专业性与实时性

掌握特定领域知识库，评论中使用的术语和概念准确无误；系统能够动态更新，掌握新出现的专业词汇和术语，内容具有时效性和准确性。

## 情感识别与表达

能够识别海量数据背后的情感模式，并支持按照指定的情感倾向进行内容创作，输出既符合情感语境又具有精准的情感导向。

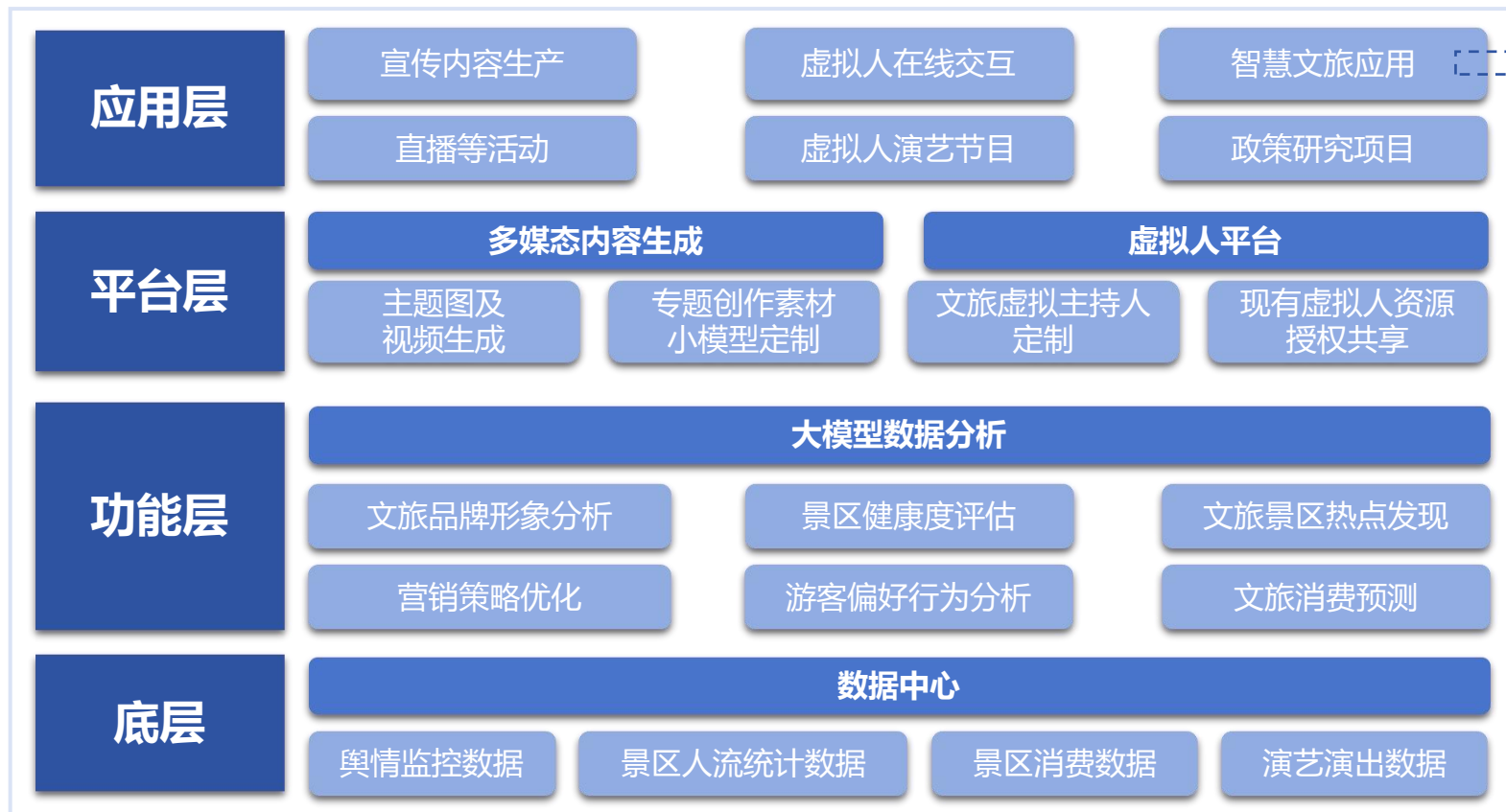
## 风格化创作

能够模拟特定的写作风格，精准再现不同语境下的文风特点。例如模仿鲁迅、特朗普讲话风格。

## 跨平台风格迁移

针对同一主题事件自动生成客户端版本、微博版本、微信公众号版本、抖音脚本，适应不同平台调性和用户偏好。

# 文旅大模型：优化行业内容供给、提升服务水平



文旅大模型全链赋能框架

# 文旅大模型：游客共情 走进现实

## AI创造 文化加持

- ▶ 文旅大模型从文化、历史、景区、游客等数据中而来，想游客所想、答游客所问。
- ▶ AIGC打开游客想象力和创造力，让游客大开眼界，看不一样的视频、设计，又让游客心想事成，化身神笔马良、音乐大师。

## 获取游客共情

**社交：**特定人设，持续输出内容，与游客高频交互，强化情感连接。

**娱乐：**花样技能，炫酷形式，邀请游客参与，提供情绪价值。

**服务：**贴心服务，温声细语解答，耐心细致导览，提供附加价值。



## 文旅虚拟人

## 走进现实世界

**人格：**高度人格化，构建真实场景，走近游客生活，提供互动和陪伴。

**场景：**丰富的场景，为商业合作提供创意空间，展现虚拟人独特人设。

**跨元：**虚拟人不受限，具备广阔的内容扩展空间，连接真实与虚拟。



## 会讲延安故事的明信片

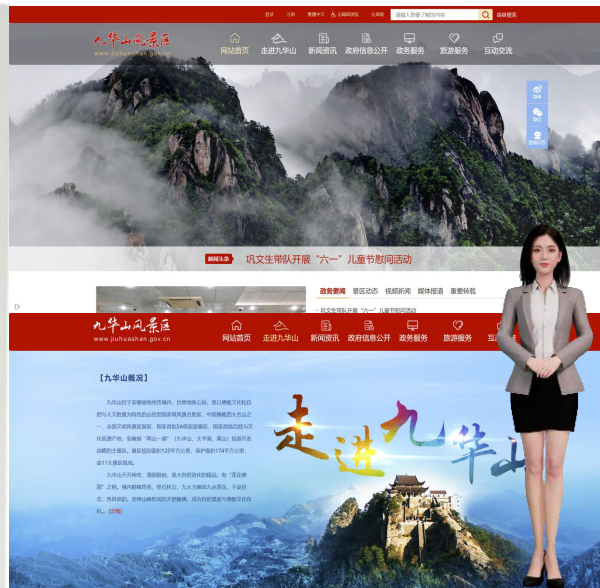
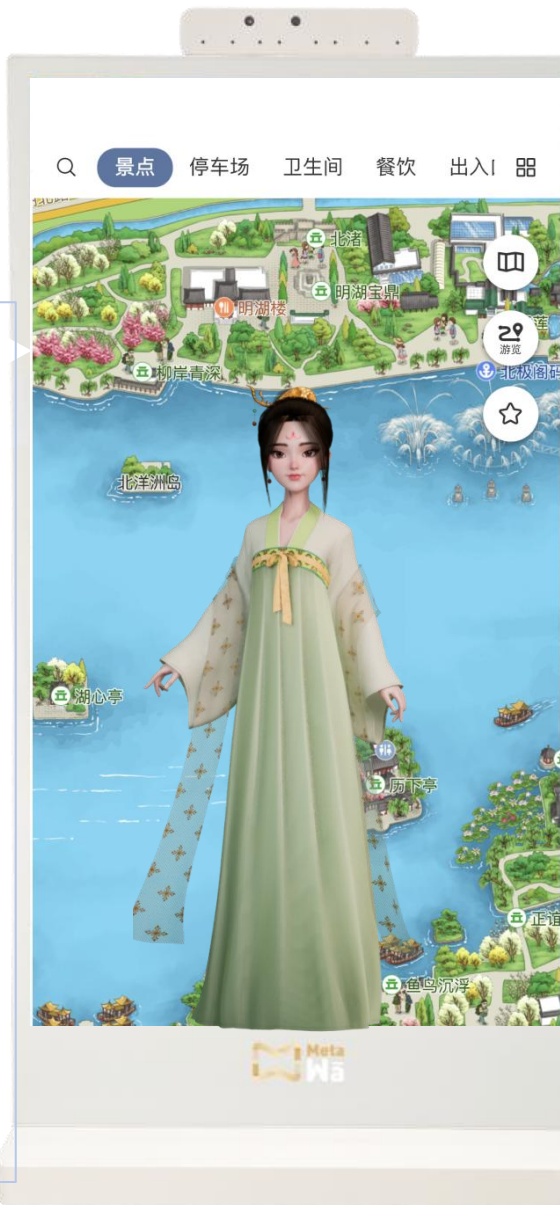
延安旅游集团联合壹宇宙开发的“AI寻城迹·延安”明信片文创产品基于AIGC，集MetaBox+影像AI修复、图像活化、数字人驱动、AR视觉增强等技术为一体，将AI算法与卡片数实融合，让老照片“动起来”，历史人物“活起来”，呈现明信片在看、听、玩、用等层面的全新交互体验。AIGC为延安老照片赋予了“新生命”，为文旅商消费注入了新动能。

# DeepSeek+文旅：虚拟服务 最后一米

APP+虚拟人  
小程序+虚拟人  
公众号+虚拟人

## 交互一体机+虚拟人

核心技术：  
人脸识别、情绪识别、人脸唤醒、语音唤醒、语音交互等。  
将文旅虚拟人部署至一体机终端设备，为游客创造更为沉浸式、个性化的交互体验。



虚拟人+官网



智慧大屏+虚拟人

## 新媒体终端+虚拟人

打破传统服务模式，可以多  
点部署、统一管理，快速响  
应游客个性化需求，突破人  
力、时间、空间服务限制，  
在游客与景区之间搭建多条  
服务桥梁。



# DeepSeek+文旅：从“物理空间运营”转向“文化IP运营”

## 文化IP的深度挖掘与创新表达

### 文化知识图谱构建

基于地方志、民间传说、口述历史、人物传记、学术论文等千万级语料，构建涵盖历史事件、人物关系、建筑风格的文化本体库。

### IP生成与跨媒介叙事

根据文化元素自动生成沉浸式剧本（如基于敦煌壁画生成“丝路商队”互动剧情），并联动视觉模型输出分镜草图，用于AR导览或实景演出设计。

### 非遗技艺数字化传承

通过解析传承人口述记录与其他研究资料，生成标准化多模态非遗档案与游客体验指南。

行业痛点：文旅内容同质化严重，缺乏对地域文化符号（如非遗技艺、方言故事）的体系化挖掘与现代表达。

## 跨文化与文化出海能力提升

### 跨文化语境转译

针对不同语种游客生成文化适配内容。例如，为欧美游客解释“泰山封禅”时，类比“凯撒加冕仪式”但强调“天命”哲学差异。

行业痛点：国际文旅推广内容缺乏文化转译，丢失文化语境。

# 医疗大模型：提升诊断精度与治疗效率，实现医疗精准化

医院

提升管理能力

医生

减少文书和录入工作

患者

普及医学关怀

## 电子健康记录 (EHR) 管理

自动生成、更新患者病历记录、诊断报告和治疗方案，减少医生手动输入工作量，便于回溯和统一管理。

## 辅助临床诊断

根据病历记录的症状，提供初步疾病诊断建议，帮助医生更快确定诊断方向。

## 患者教育

生成易于理解的健康教育材料，让患者更好地了解病情及治疗方案。

## 患者服务

提供全天候患者咨询服务，解答常见问题，指导患者进行自我管理，推送用药提醒、饮食建议等。

## 行政文书生成

生成各类文书、文案，如自动生成并解释复杂的知情同意书内容，确保患者充分理解。

## 科研与数据分析

检索汇总最新医学研究成果作为从业人员参考资料。处理海量医疗数据，发现隐藏在数据中的模式和趋势，赋能政策研究。

# 医疗大模型：病例分析 判断支撑

## iLiver大模型应用中心

快速体验肝胆大模型原生应用，直观感受医疗场景任务能力

### 巴塞罗那BCLC分期

基于患者相关数据快速判断巴塞罗那BCLC分期结果及判断依据，提升医生决策效率。

[进入应用 >](#)

### 化验单分析

通过分析化验数据，预测疾病风险，并提供相应的医疗建议。

[进入应用 >](#)

### 肝胆科知识问答

以肝胆类疾病知识库为来源，回答疾病病因、预防、治疗、检查、康复等问题。

[进入应用 >](#)

### 病例诊断

基于患者病历数据，精确、全面的推荐可能的疑似疾病，提升医生决策效率。

[进入应用 >](#)

**数据自动智能抽取录入：**实现高效、高质量的临床研究数据录入和理解，减少人为错误的发生并减轻研究人员工作量。

**临床问题响应和知识点查询：**快速准确地提供临床问题答案和知识点信息，提升临床决策的效率。

**病例智能分析和决策支持：**自动化病历数据分析，给出准确的医疗决策方案，以辅助医生进行诊断。

**多模态影像数据理解：**高效、准确的肝胆多模态影像数据解析，提升诊断效率和精确度，并与现有报告进行对比分析。

# DeepSeek+医疗：从“经验驱动”到“智能协同”

## 循证医学驱动的辅助决策

### 动态循证知识库

通用模型易受过时知识或非权威信息干扰，且缺乏对本土诊疗指南的适配。可集成实时国际证据库，与中国医学会指南实时同步，决策建议标注证据等级。

## 本地医疗文本结构化与知识抽取

### 中文医学语言专项优化

针对中文病历特点进行训练集建构，精准识别医学实体及时间序列关系（病程演变）。

## 医疗资源下沉与基层赋能

### 低成本轻量化部署

基层医疗机构缺乏专家资源且预算有限，通过模型量化技术，可在县域医院现有服务器运行，基层能够负担。

### 医生持续教育

根据接诊病例智能推送最新诊疗指南解读、典型病案分析，构建“边用边学”能力提升闭环。

# DeepSeek+医疗：创新药物研发范式

## 全流程赋能，加速新药研发

多组学数据挖掘

生成式分子设计

匹配临床试验入组标准

自适应试验设计

不良反应信号挖掘

适应症扩展发现



### 二、DeepSeek对医药行业的实际影响及案例分析

- 提高药物筛选效率：**英国的BenevolentAI公司用AI技术找出了治疗肌萎缩侧索硬化症(ALS)的DeepSeek也有这个本事，一家大型制药公司用这个平台筛选了数百万种化合物，把新药候选物的发了。
- 优化药物设计：**Insilico Medicine的AI平台只用了21天就设计出了新型抗纤维化候选药物，技术公司优化了候选药物的分子结构，提高了药物的效力和选择性，减少了副作用。比如，针对新发现了237个候选分子，其中5个在体外实验显示IC50小于100nM，而传统HTS方法需要6-8个月。
- 加速临床试验：**DeepSeek通过精准匹配试验受试者、优化试验方案以及实时跟踪患者反应，患者招募时间从几个月缩短到了几天，而Unlearn.AI通过构建“数字孪生”对照组，减少了实际对照组(Apple Heart Study)通过iPhone和Apple Watch监测34万人的心律数据，发现了房颤风险，这也
- 缩短分析检测周期：**以某制药公司开发的一种新型抗癌药物为例，该药物在临床前阶段需要前，该药物的基因毒性杂质检测主要依赖于LC-MS技术，但存在检测灵敏度不足、分析时间长等问题，量药物中的基因毒性杂质，显著提高了检测的灵敏度和效率。

## 恒瑞医药要求内部DeepSeek全面落地，应用情况纳入年度考核

澎湃新闻记者 李滨滨  
2025-02-07 14:16 来源：澎湃新闻·10%公司 >

字号 ▼

大火的DeepSeek大模型也开始影响国内医药企业。

近日，一份恒瑞医药的通知文件在行业内流传。文件显示，根据公司董事长指示，决定在全公司范围内开展DeepSeek应用工作，要求各体系、各部门应高度重视，结合自身业务特点，制定切实可行的应用计划，推动Deepseek在公司内部的全面落地和有效应用。

2月7日，恒瑞医药向澎湃新闻记者回应称，信息属实。

对于DeepSeek的价值，恒瑞医药在文件中称，DeepSeek作为先进的人工智能工具，可通过智能化手段优化业务流程、提升工作效率、降低运营成本。各体系、各部门需根据自身业务需求，制定详细的Deepseek应用计划、明确应用场景、实施步骤、预期目标及时间节点。计划应具有可操作性和可量化性，并于2025年2月25日前发送至公司管理总部办公室。

文件还提出，由公司人力资源部负责，将Deepseek应用情况作为各级干部年度考核的重要指标之一，根据各体系、各部门的应用效果、目标达成情况及创新成果进行综合评估，定期跟进，落实考核。工作要求方面，文件提出了三点要求，其中包括注重实效与创新。应结合实际业务需求，积极探索 Deepseek 的创新应用场景，确保应用成果能够切实提升工作效率和管理水平。

# 教育大模型：四能跃升 认知突围

## ① 低能到高能

### AI辅助学习与个性化教育

- ∅ 通过个性化教育，帮助学习者从低能力状态迅速提升到高能力状态，即AI根据每个学习者的需求和优势定制教学内容和方法。

## ② 单能到多能

### 跨学科学习与综合技能培养

- ∅ 通过跨学科学习和综合技能培养，帮助学习者从具备单一技能状态发展到拥有多个成熟技能。
- ∅ 整合各种领域的知识，为学习者提供更广泛的学习资源，帮助其掌握多种技能。



## ③ 多能到超能

### 深度学习与高阶思维能力提升

- ∅ 通过深度学习和高阶思维能力培养，帮助学习者从具备多种技能状态发展到超高能力状态。
- ∅ AI可以提供高质量的学习资源，引导学习者深入研究特定领域，提高其创新能力、批判性思维和解决问题的能力。

## ④ 超能到异能

### 拓展认知边界与创新思维模式

- ∅ 通过拓展认知边界和创新思维模式，帮助学习者从超高能力状态发展到异能状态。
- ∅ AI可以协助学习者挖掘潜在的认知能力，开发出前所未有的思维方式，以应对未来社会的挑战和变革。

# 教育大模型：智能化教学创新教学模式

## 个性化学习

根据用户学习进度、兴趣和能力，自动生成学习材料和练习题；提供实时的虚拟助教服务，答疑解惑。

## 教辅资源制作

自动生成高质量教学大纲、课件和讲义；从海量在线资源中筛选并整合相关视频、图片、文章等多媒体资料，丰富课堂教学内容。

## 教学效果评估

批改学生作业和测验；分析学生的学习行为表现，识别出薄弱环节，并提出针对性的改进建议。

## 语言学习与翻译

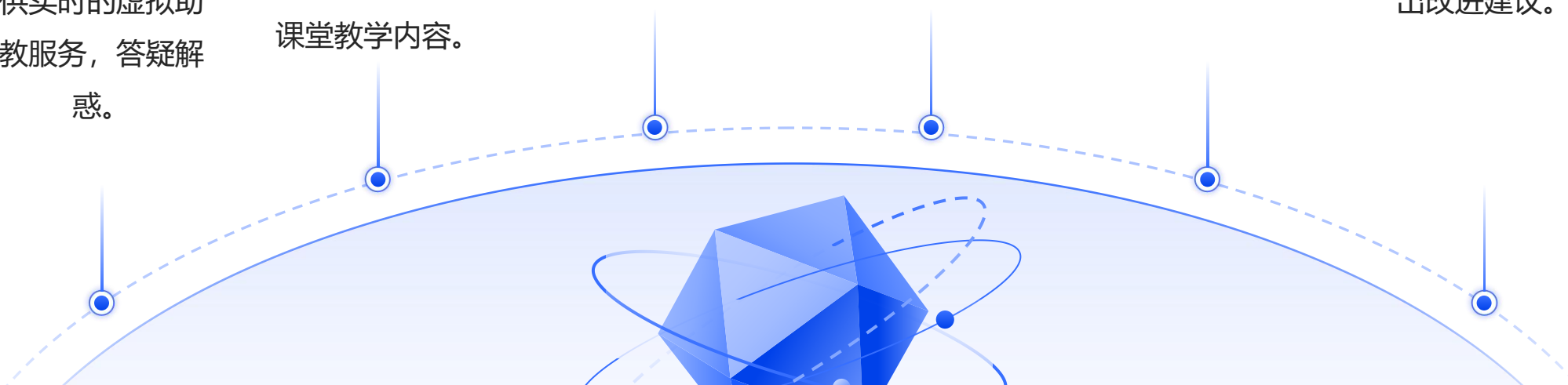
提供多语种学习支持，帮助学生提高外语水平，尤其是口语和写作能力；为大量文献检索和阅读提供实时翻译服务。

## 互动式课堂

创建虚拟导师或对话机器人，模拟真实对话场景；设计基于AI的游戏化学习模块，增加学习的趣味性和吸引力。

## 教师培训

利用数据分析工具，帮助教师反思教学过程中的优点和不足，提出改进建议。



# DeepSeek+教育：教学助手更“聪明”

## 教育知识图谱深度融合

预训练阶段融入K12至高等教育全学段教材（涵盖人教版、北师大版等主流版本）、近十年中高考试题、奥赛题库及权威教辅内容，构建超千万节点的教育知识图谱。

## 高效推理助力教育革新

DeepSeek-R1在数学、编程以及逻辑推理等多个领域的卓越表现，使其能够准确解答复杂的理科问题。

## 成本效益显著

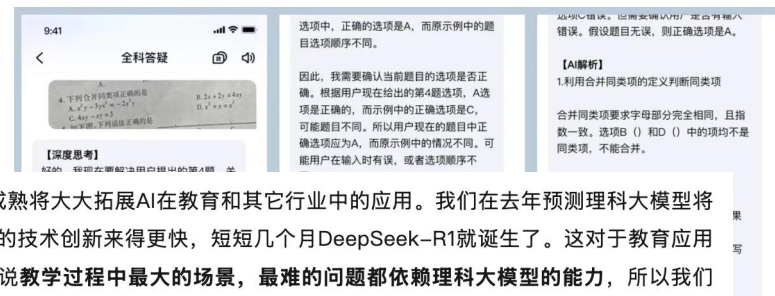
通过优化模型结构和算法，显著降低API调用成本，更多教育机构和个人用户能够负担得起高质量的AI答疑服务。

拥抱DeepSeek为代表的推理大模型，网易有道加速AI教育落地

AI新征程的 网易有道 2025年02月06日 17:32 北京

开年AI新征程，和大家同步一个大消息~

今天，有道正式宣布全面拥抱DeepSeek-R1；AI全科学习助手“有道小P”结合DeepSeek-R1超长思维链所提供的思考及分析能力，进一步优化了个性化答疑功能，已经能够提供更具深度、更强准确性的解题思路，大幅度升级了用户体验。



“理科大模型的成熟将大大拓展AI在教育和其它行业中的应用。我们在去年预测理科大模型将快速成熟，实际的技术创新来得更快，短短几个月DeepSeek-R1就诞生了。这对于教育应用非常关键，可以说教学过程中最大的场景，最难的问题都依赖理科大模型的能力，所以我们对R1及其它推理模型的应用非常看好。”网易有道CEO周枫表示。

同时内部测试的数据显示，DeepSeek-R1在有道K12测试集上的准确率高达88%，这一亮眼表现进一步坚定了我们全面启用该模型的决心。

	GAOKAO					
	k12-math(内部测试集)	MATH500	客观题		主观题	
			Sci.Math	Hum. Math	Sci.Math	Hum. Math
GPT-4o	59.41	60.3*	77.57	85.32	55.92	62.63
o1-preview	/	85.5*	/	/	/	/
o1-mini	85.71	90.0*	96.73	98.62	73.61	81.79
DeepSeek-R1	88.12	/	/	/	/	/
QwQ-32B	83.17	90.6*	97.2	99.08	82.2	85.01
Sky-T1-32B-Preview	83.17	82.4*	97.2	97.25	76.66	76.51
Qwen2.5-14B-Instruct	65.35	76.2	83.64	89.45	53.66	62.47
DeepSeek-R1-Distill-Qwen-14B	80.20	/	/	/	/	/
Confucius-o1-14B	81.19	81.6	93.93	98.96	68.46	76.68

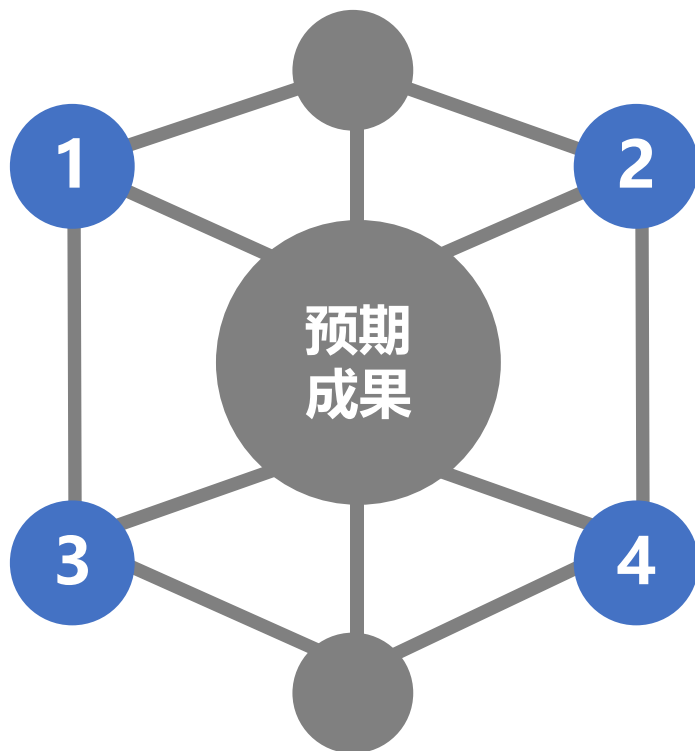
# 心理大模型：解读认知 智渡险境

## 心理疾病辅助诊疗平台

通过多轮测试和论证证明该平台可以显著提升医疗决策的科学性、多学科联合会诊的高效性。

## 医疗行业推广

面向医疗系统，推广心理健康大模型服务体系。通过与政府部门、教育机构、非政府项目以及企业合作。



## AI虚拟心理医生

研发AI虚拟心理医生助理，为妇女和儿童提供精准和个性化的心理健康诊断与治疗。

## 科研成果发布

收集和分析的大量数据，阐述AI技术诊断和治疗策略的有效性以及心理健康服务的最佳实践和创新方法。

# 心理大模型：解读认知 智渡险境

## 倦怠靶点 (Burnout Targets)

- 倦怠靶点指导致个体在心理和情感层面感到极度疲惫和消耗的特定因素或领域。包括过高的工作压力、不平衡的工作生活比例、缺乏社会支持等。

靶向疗愈在应对倦怠靶点方面发挥着重要作用

## 靶向疗愈 (Targeted Healing)

- 靶向疗愈指针对个体特定的心理健康问题或倦怠靶点提供专门、个性化的治疗方案，旨在通过精准的干预措施促进快速和有效的康复。

## AI 心理学

## 心理靶点 (Psychological Targets)

- 心理靶点是影响个体心理健康和情绪福祉的关键因素。负面因素如压力、焦虑源，正面因素如情绪调节策略、社会支持网络。识别心理靶点有助于为个体设计有效的心理健康干预措施。

倦怠靶点可视为心理靶点的一个子集

靶向疗愈是基于识别心理靶点 (包括倦怠靶点) 之后的一种治疗方法

共同构成了一种综合性的AI 心理学研究框架，用于理解和解决个体的心理健康问题。通过识别心理和倦怠靶点，靶向疗愈能够提供更为精准和个性化的治疗方法。

# DeepSeek+心理：智能辅导 深度共情



## 开源与社区支持

DeepSeek 的开源策略使得开发者社区可以检查、改进和定制模型，促进技术的普及和创新，加速模型的迭代和优化，使其能够更迅速地适应心理行业的具体需求。

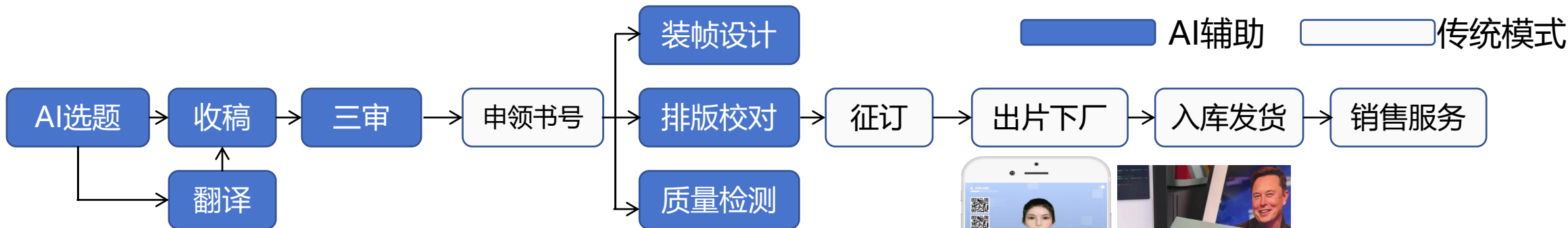
## 情绪理解与社交智能

在情绪理解和社交智能方面具备优秀的能力，使得 DeepSeek 能够更好地理解和响应用户的情绪状态，在心理咨询和支持场景中提供更贴心的服务。

## 成本效益

高效的模型架构和训练方法使得 DeepSeek 在资源利用上更具优势，降低了硬件和能源需求，使得心理行业的从业者能够以更低的成本获取高性能的 AI 工具。

# 出版大模型：三审三校 独立操作



## 三审三校大模型

- ◆ 自动检测语法错误
- ◆ 内容一致性检查
- ◆ 版权和引用验证
- ◆ 敏感内容过滤

## AI生成内容服务

- ◆ AI文字出版物内容创作
- ◆ AI 图片出版物内容创作
- ◆ AI 音像出版物内容创作
- ◆ AI工具实操培训

## 虚拟作者

完全独立操作的AI虚拟人，不仅能生成内容，还能模拟特定的写作风格和声音。这些AI作家可以创作小说、新闻报道、博客文章等，完全无需人类干预。



## AI智能图书

融合了AI技术与传统阅读材料，内置了高级的AI功能，能够提供互动式的学习体验。

## AI出版营销

- ◆ 读者画像与内容偏好分析
- ◆ 自动化营销海报视频生成
- ◆ 生成营销脚本文案
- ◆ 智能营销平台

## AI 智能硬件

- ◆ AI智能书籍
- ◆ AI人形机器人
- ◆ AI出版智能硬件
- ◆ AI出版智能产品周边

## AI出版虚拟人

- ◆ 虚拟作者
- ◆ 互动阅读体验
- ◆ 品牌形象代言
- ◆ 跨媒介推广

## AI出版

产品

提供自动生成内容、个性化推荐和智能搜索服务

服务

提供沉浸式阅读和学习体验，开发智能助手和语音交互功能，增强用户互动和便利性

行业

处于探索阶段，发展潜力大，面临技术研发成本高、用户隐私和版权保护等新挑战

# DeepSeek+出版：智能创作，高效编审

## 开放性与可控性，适配行业定制需求

DeepSeek支持本地部署，并具备较强的可控性，适合出版行业的合规与个性化需求，可提升出版内容安全，减少数据泄露风险。

## 长文本处理能力强，适配书籍及学术出版

DeepSeek在自然语言处理方面表现出色，能够理解和生成高质量的文本。这使得其在内容创作、校对、摘要生成等出版行业的关键环节中具有独特的优势。

## 中文理解与生成能力领先，适配出版行业需求

DeepSeek在中文理解和生成上的优势，使其能够实现高质量的文本创作、更精准的校对与润色、智能摘要与编校辅助等。



# 煤化工大模型：转型清洁 持续发展

**原理：**通过集成物理化学原理、热力学、流体力学、反应动力学以及过程工程等多个学科的知识，对煤转化为化学品、燃料和其他高价值产品的复杂工艺流程进行量化描述和预测。

**目的：**优化煤化工过程的设计、运行和控制，提高资源利用效率，减少环境影响，并促进新技术的研发。

## 过程优化

通过仿真优化生产参数，提高产品质量与收率，助力清洁生产和能效提升

## 设备故障预测

分析设备运行数据，预测故障并提前预警，提升生产安全性，符合智能化要求

## 能源管理

通过分析企业的能耗数据，提供节能减排方案，优化资源利用，实现成本控制和环保目标

## 产业链同

整合上下游数据，推动供应链智能协作，提升行业竞争力和创新能力

## ★清洁生产与流程优化

- 通过分析煤化工生产过程中的各项关键参数，AI模型优化工艺流程，减少排放，提升产品质量，符合《意见》中“提高用煤效能”和“推动清洁生产”之要求

## ★能耗与成本控制

- 对能耗和生产成本进行精准预测，帮助企业优化资源配置，控制成本，助力实现煤炭行业的集约高效开发，符合政策中的“推动节能降碳”的方向

## ★智能安全管理

- 通过大数据分析，识别生产过程中的潜在风险，提供实时的安全管理建议，符合“加快煤矿安全智能化”的政策指引，提升行业安全水平

## ★环保排放预测与治理

- 模型预测生产中的环保排放指标，并提供优化方案，确保企业符合环保标准，推动“减污降碳协同治理”

## ★市场需求预测

- 通过对市场数据的智能分析，预测市场需求和价格走势，帮助企业灵活应对市场变化，提升市场竞争力，促进产业结构调整

## ★新产品研发与创新

- AI模型加速新产品的研发与测试，提升创新能力，助力推动煤炭原料的多元化利用和新材料应用，契合政策中“推动煤基新材料应用创新”的要求

# DeepSeek+化工：智能驱动，安全高效



## 专业知识建模：行业专用的智能知识库

煤化工行业的生产手册、安全标准、法规文件通常较长且专业性强，DeepSeek在长文本处理上具备较强优势，除此之外，DeepSeek能更准确理解煤化工行业术语，深入理解行业复杂概念，更适应煤化工行业的复杂性和高精度需求，助力企业提升研发、生产、管理及安全合规效率。

## 保障企业核心数据的安全性

煤化工行业对数据安全、环境合规、生产管理要求极高，DeepSeek在安全可控性方面具备独特优势，支持本地化部署，相较于依赖云端计算的开源大模型，DeepSeek可以在企业私有服务器上运行，可提升核心数据安全。

## 三、DeepSeek专业工作赋能

# 人力资源管理

## 通用大模型：高效推进工作，但可能重生成、轻管理



### 简历自动化筛选

通过自然语言处理技术，快速解析和评估大量简历，识别关键技能和经验匹配度，提高筛选效率。



### 面试辅助工具

生成结构化面试问题，并且能根据职位需求自动调整问题难度和内容。



### 员工培训与发展

创建员工学习助手，提供即时学习支持和反馈，帮助员工更好地掌握新知识和技能。



### 企业文档更新

自动生成并更新公司政策手册、员工手册等重要文件，确保所有文档符合最新的法律法规要求。

## DeepSeek：组织基因解码与过程赋能

### 动态胜任力建模

基于企业历史高绩效员工数据（如项目经历、晋升路径、360评估），构建岗位专属胜任力模型，而非依赖通用JD关键词匹配。

### 打通数据联动能力

如果涉及到复杂的员工绩效数据、市场薪资分析等需要高度逻辑推理和数学计算的任务，DeepSeek-R1可能会表现得更为出色。

### 动态能力进化

整合绩效数据、项目反馈，定位个体技能短板，根据工作场景推送知识点，并提供模拟训练，进行行为改变追踪。

# 财务与会计

## 通用大模型：帮助构建智能成本中心



### 财务数据分析

分析历史财务数据，识别趋势、异常点，并提供有价值的商业洞察。



### 财务报表自动生成

解析企业财务数据，自动生成各类财务报表，减少手动输入时间和错误率。



### 智能预算编制

帮助财务人员快速编制年度或季度预算，并进行动态调整，具有准确性和灵活性。



### 合规性检查

根据法律法规变化生成符合要求的报告，确保公司财务活动始终处于合法合规的状态。

## DeepSeek：高阶财务决策支持

### 高级财务模型构建

处理复杂的财务模型构建任务，如现金流预测、风险评估模型等。

### 高精度计算

涉及到复杂公式与会计计算时可能更加精确。

### 情景分析与财务预测

可以进行多种情景下的财务预测，通过模拟不同市场条件或公司策略变化对财务状况的影响，为管理层提供决策支持。

### 风险管理与算法优化

对于识别和量化财务风险的任务，拥有更强的算法优化能力，能够更准确地评估信用风险、市场风险等，提出有效的风险控制措施。

# 商务与销售

## 通用大模型

## DeepSeek-R1

### 市场洞察

#### 市场调研与竞争分析

抓取分析市场动态、行业趋势，了解竞争对手最新动向，为销售策略调整提供依据。

#### 潜在客户开发

通过分析潜在客户的在线行为、社交媒体活动和其他可用数据，识别出最有潜力的销售线索

#### 多源数据融合分析

整合企业CRM数据、电商平台实时价格、专利数据库，构建动态竞争图谱

### 物料

#### 冷启动文案模板

生成高度定制化的首次接触话术文案，提高初次联系的成功率，吸引潜在客户的注意。

#### 演示文稿自动生成

根据目标受众的兴趣和需求，自动生成或优化销售演示文稿，使展示内容更加贴合听众的需求。

#### 关系网络穿透

基于客户技术栈，生成定制化解决方案和报价，自动规避竞品已布局领域

### 销售支持

#### 售前支持

大模型可以帮助构建一个内部知识库，销售人员可以随时查询产品、技术、报价等信息。

#### 售后支持

收集分析客户反馈意见，识别改进产品和服务机会点，进一步提升客户满意度。

#### 关系网络穿透

通过企查查股权数据+社交媒体分析，识别客户决策链关键影响人

# 法务工作人员

## 通用大模型

### 合同管理与审核

自动解析合同文本，标记关键条款，如保密协议、违约责任等，根据最新法律法规进行合规检查

### 法律研究与案例分析

从庞大的法律数据库中检索相关信息，并提供摘要或直接引用。

### 合规监控与风险管理

跟踪国内外法律法规的更新，生成影响报告并提出建议。

### 诉讼支持与文件准备

协助准备诉讼材料，包括起诉书、答辩状、证据清单等，自动生成高质量的法律文书初稿。

### 实时记录与转录

实时将法官、律师、证人等各方发言转化为文字记录，涉及多语言的庭审，能够提供即时翻译服务。

### 信息整理与摘要生成

从大量发言中提取出关键信息，自动生成庭审摘要，帮助法官和其他参与者快速回顾重要细节。

## DeepSeek-R1

### 复杂的法律逻辑推理

在解读复杂的法律条文、法规之间的相互作用以及不同判例间的联系时可能更具优势。

### 跨领域的数据分析

对于需要结合财务数据、市场趋势等多种来源信息进行全面法律分析的任务可能表现更好。

### 定制化成本优势

R1开源了多个小型模型，可以根据特定需求进行定制化开发，对于需要高度专业化解决方案的企业或政府部门来说尤为重要。

# 科研人员

## 通用大模型



### 文献调研与知识整合

总结大量学术文献，帮助科研人员更快地了解当前的研究趋势和前沿问题。



### 数据分析与建模

辅助科研人员解析数据，识别模式，并提供初步的统计分析结果。



### 实验设计与模拟

根据已有知识和数据，提出实验设计方案，供研究人员进行选择或完善。



### 论文撰写与编辑

生成论文初稿，自动生成摘要、引言、方法、结果和讨论部分，并根据反馈进行修改。

## DeepSeek

### 领域知识深度耦合

深入地理解和解析特定领域的复杂概念和术语。更准确地提取和总结关键信息，帮助科研人员更快地掌握前沿动态。

### 定制化知识模型

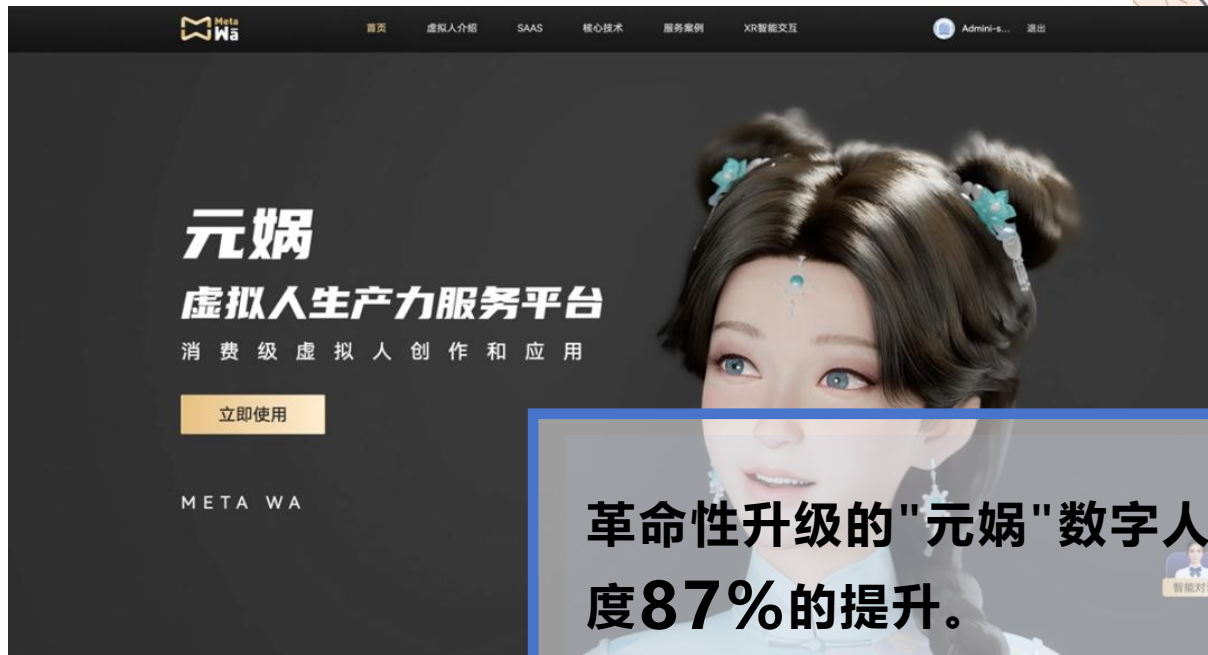
跨学科项目中，R1可以结合不同领域知识，生成定制化的分析工具和建议，从而更好地满足科研人员的需求。

### 科研范式创新

根据已有的实验数据和理论模型，在提出新的实验设计方案基础上进行虚拟实验，从而加速新研究的发现过程。

## 四、DeepSeek综合创意场景赋能

# DeepSeek+ 虚拟人：元娲



**革命性升级的“元娲”数字人，通过DeepSeek基座实现了意图理解精度87%的提升。**

数字人载体负责多模态交互表达，DeepSeekR1赋能的智能大脑则构建类人思维链条。用户只需模糊指令，系统即可自主完成需求拆解-方案规划-执行反馈的全流程，某金融机构实测显示业务流程处理效率提升4倍。

- 元娲软硬件融合系统现服务3万家企业数字员工培训。



# 数字人+DeepSeek



革命性升级的“元娲”数字人，通过DeepSeek基座实现了意图理解精度87%的提升。

这套软硬件融合系统现服务3万家企业数字员工培训

其创新之处在于：数字人载体负责多模态交互表达，DeepSeek赋能的智能体则构建类人思维链条。用户只需模糊指令，系统即可自主完成需求拆解-方案规划-执行反馈的全流程，某金融机构实测显示业务流程处理效率提升4倍。



# 人格化表达

请你作为嘴替说出双职工家庭带娃面临的一系列问题，语言风格毒辣精炼。字数控制在300以内。



双职工家庭带娃，就是一场噩梦。每天清晨，夫妻俩被时间追着跑，赶着送娃又怕上班迟到；下班后，做饭、辅导作业、做家务，忙得像陀螺。孩子生病时，**请假陪娃怕工作受影响，不陪又放心不下。**周末也不得闲，带娃上兴趣班、辅导班，连出门旅游都成奢望。老人身体不好，更是分身乏术，**生活的压力把人逼得无路可退，只能咬牙硬撑。**

其他AI

双职工带娃？呵，当代活体地狱体验卡罢了。

钱挣得再多也是填坑的土——**保姆费刷肉，早教班吸血，学区房直接把人榨成干尸。**加班赚的奖金，还没捂热就喂了碎钞机，还美其名曰“投资未来”。

时间24小时切成渣，上班当社畜下班当育儿AI，半夜泵奶开会、PPT缝里改作业都是基操。孩子病了？**请假比求神拜佛还难，老板的眼神能剜出你三斤愧疚。**

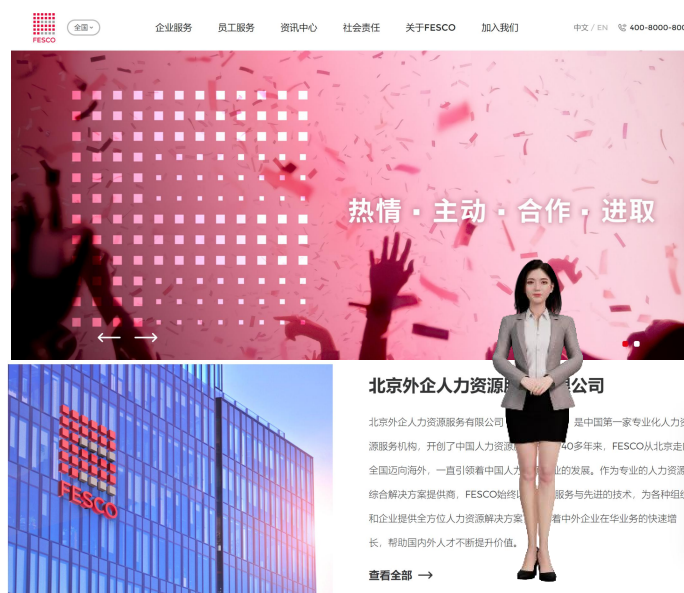
分工，诈尸式育儿最经典：爹妈互甩锅，一个装聋作哑“我在赚钱”，一个暴躁咆哮“丧偶式婚姻”。老人带娃？隔代育儿堪比谍战剧，科学喂养PK封建偏方，家庭群秒变辩论修罗场。

社会还嫌不够疯，学校要求家长德智体美劳全优，工作群@你“孩子成绩滑坡”，朋友圈晒娃内卷到胎教听莫扎特。**最后灵魂拷问：你是人还是骡子？**

总结：双职工带娃，就是一场用命填坑的行为艺术，还得笑着对HR说：“我能平衡”。

DeepSeek

# 虚拟人多终端智能应用



虚拟人接入官网



虚拟人接入APP



虚拟人接入  
公众号/小程序

# 文旅行程规划

北京出发带五岁孩子去上海迪士尼，安排三天行程规划



## 第一天

- 上午：乘坐早班飞机从北京前往上海，抵达后前往预订酒店办理入住，稍作休息。如果入住迪士尼酒店或有接驳车的周边酒店，可乘坐接驳车前往迪士尼小镇，在小镇上逛逛，看看各种特色商店，提前感受迪士尼氛围。
- 中午：在迪士尼小镇享用午餐，有多种美食可供选择。
- 下午：前往上海迪士尼乐园，入园后可先去奇想花园，玩小飞象、幻想曲旋转木马等轻松的项目。
- 晚上：观看米奇童话专列花车巡游，绚丽的花车和可爱的迪士尼朋友会让孩子兴奋不已。之后可以在乐园内吃晚餐，再找个好位置观看点亮奇梦：夜光幻影秀，璀璨烟花与城堡交相辉映，非常梦幻。

## 注意事项

- 提前通过上海迪士尼度假区官方网站或官方APP购买门票和预订酒店。
- 下载上海迪士尼度假区APP，随时查看项目排队时间、演出时间和地图。
- 为孩子准备舒适的鞋子、防晒用品、雨具、充电宝等物品。
- 迪士尼乐园内有很多与迪士尼朋友互动的机会，可提前准备好相机或手机，为孩子拍照留念。

其他AI

## 北京→上海迪士尼3天亲子行程（5岁版）

Day 1: 移动日+轻松预热

### 交通建议

- 选9:00北京南站高铁（4.5h直达虹桥），避免早高峰+午休在车上
- 备好贴纸书/便携玩具，防旅途无聊

### 入住策略

- 首选迪士尼乐园酒店（可提前1h入园+晚安米奇投影）
- 次选玩具总动员酒店（性价比高+巴斯光年叫早服务）

### 下午安排

14:00入住后直奔迪士尼小镇

- 打卡巨型唐老鸭（免费拍照点）
- 乐高店动手拼搭（耗电30分钟）
- 新旺茶餐厅吃云吞面（清淡适合孩子）

### 夜间彩蛋

- 20:00乘酒店轮渡看城堡灯光秀（远观不挤，避免孩子惊吓）

Day 2: 核心作战日（迪士尼乐园）

Day 3: 查漏补缺+返程松弛

### 血泪经验包

1. 租园区童车（带遮阳篷+姓名牌防丢）
2. 穿速干衣+运动鞋（水上项目会湿身）
3. 带折叠水杯（园区直饮水点随时接）
4. 提前下好迪士尼App（监控项目等待时间）
5. 准备「勇气贴纸」（每玩1个项目贴1张，防畏难情绪）

这套方案实测5岁娃日均暴走8000步不崩溃，主打错峰+劳逸结合，拒绝特种兵式遛娃！

DeepSeek

# 生成式数字人优势

- 无需真人拍摄;
- 生成式数字人服装可以按照场景需求自由变换搭配, 2D数字人服装则需要多次拍摄;
- 动作更加多样、自由;
- 可以呈现多角度人物, 具有立体感;

VS  
2D数字人

VS  
生成式数字人

- 无需建模师建模;
- 无需动画师制作动画和表情;
- 制作周期更短, 制作速度更快, 更能满足客户定制化的需求;
- 成本更低;

想象而成人人可创作

自主拥有肖像权

按需制作技术限制低

有价值的IP数字资产

# 生成式数字人操作演示

人设描述

输入：帮我设计一个人设，人物是一个30岁的高富帅程序员，生成一段详细的描述用来作为文生图的文案



文生图创作

使用文生图工具，进行图片创作。不断调整提示词获取想要的效果。



图生视频创作

使用文生图工具，进行图片创作。不断调整提示词抽卡获取想要的效果。



视频剪辑创作

使用剪辑软件进行任务视频创作

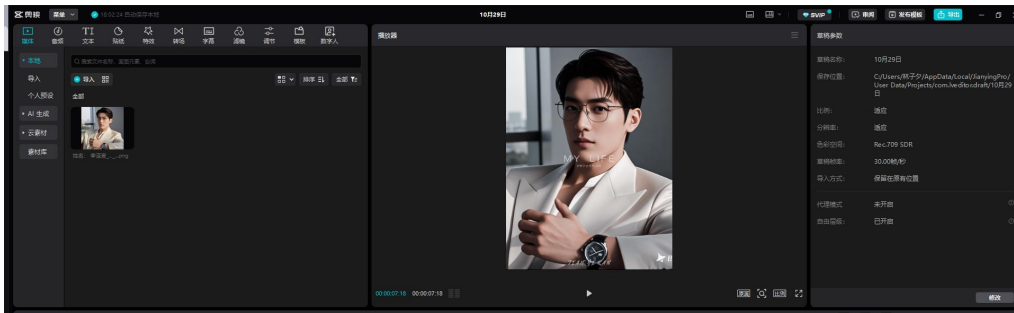
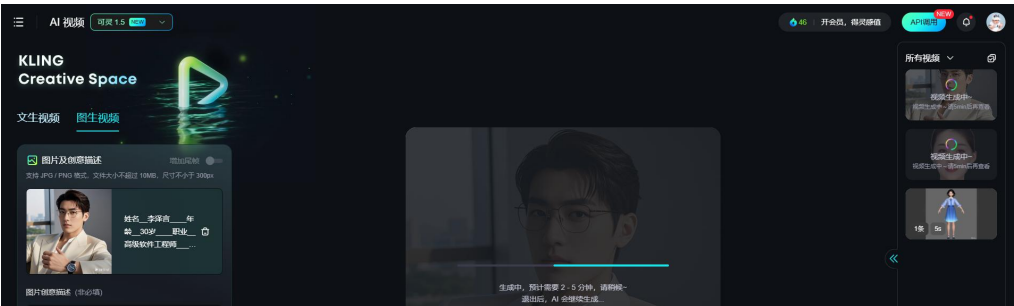
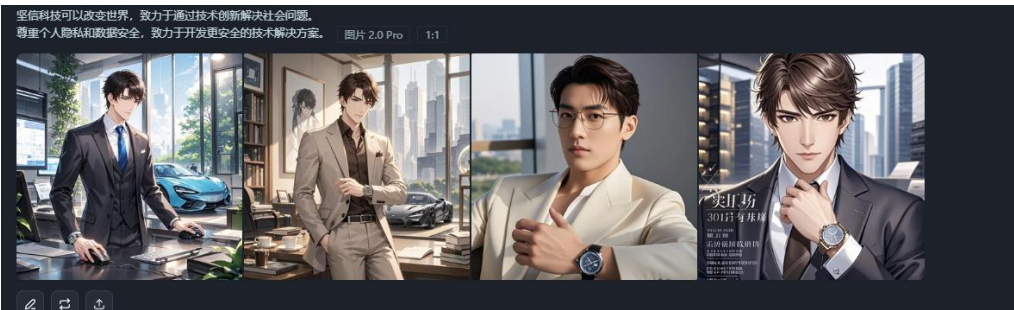


好的，基于你提供的信息，我来整理一个人设描述，适合用于文生图的文案：

人设描述：李泽言

基本信息：

- 姓名：李泽言
- 年龄：30岁



# 生成式数字人应用案例

## 望江童装数字人

### ——国内服装设计产业颠覆性创新

望江县童装元裳AI设计平台开创式使用了生成式童装模特“江小望”和“小鱼儿”，也是国内首例生成式模特，成为望江县童装产业的IP代言人。

依托生成式技术和元裳AI服装设计功能，“江小望”和“小鱼儿”不仅能够快速进行穿搭换装，还能依据穿搭进行场景适配，满足童装不同的宣传需求。而且无需进行线下拍摄，就能完成走秀、广告拍摄、自媒体互动等，降低了服装模特的代言活动成本。

望江县童装模特官宣视频

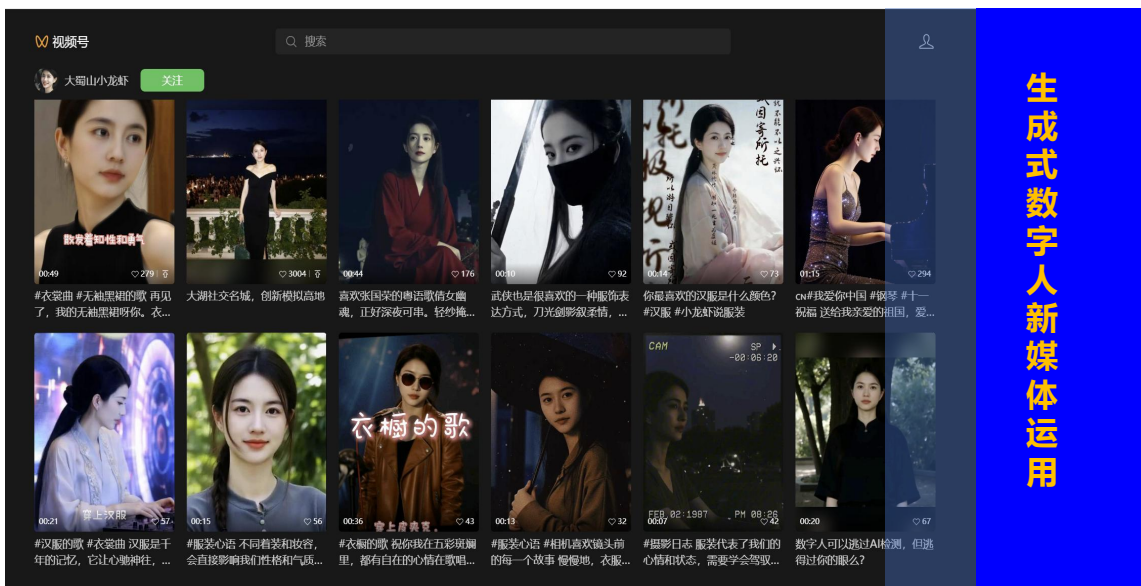


## 自媒体账号新主体

### ——突破自媒体账号创作限制

运用生成式数字人技术，打造了服装设计师垂直账号“大蜀山小龙虾”，制作了不同类型的视频再微信视频号中发布，单条最高点赞7400+、转发2100+、点赞3000+、评论900+，依靠AI能力，轻松快速圈粉。

依托生成式数字人技术，自媒体将不再受视频主体、拍摄能力、运营成本等限制，依靠想象就能自由创作，实现自媒体账号创作与运营，真正意义上实现了人人都能创造网红IP。



“

某股份制银行引入元娲数字人后，构建了覆盖128个业务场景的智能顾问体系。

数字人员工不仅能完成标准业务咨询，更能通过DeepSeek的深度推理能力，针对客户个性化需求提供资产配置建议，使贵宾客户留存率提升27%，单日业务处理量达人工柜员的15倍

”

# 企业客服

付费用户在使用你公司的产品过程中，遇到很多操作问题，但是客服人员的回答，用户都不是很满意，面临这种情况，你会如何安抚用户，并且给出合理的解决方案。字数控制在200以内。



尊敬的付费用户，非常抱歉给您带来了不愉快的使用体验！您在操作产品时遇到问题，客服的解答又没能让您满意，这是我们工作的严重失误，在此向您致以最诚挚的歉意。我们深知您的信任和支持对我们至关重要，也明白这些问题给您造成了困扰和不便。

为解决您的问题，**我们会立刻安排专业的技术团队与您联系**，一对一为您详细解答操作疑问，确保您能顺利使用产品。同时，**我们会对客服团队进行全面培训**，提升服务质量，避免类似情况再次发生。为弥补给您带来的损失，我们会为您提供[具体补偿内容，如延长会员时长、赠送优惠券等]。

希望您能再给我们一次机会，后续若还有任何问题，您可以随时联系我们，我们会竭尽全力为您服务，努力让您满意。再次感谢您的理解与支持！

其他AI

1. 先灭火，再追责\*

立刻致歉：“让您反复受挫是我们的失职”，火速升级问题，**24小时内由技术主管带具体操作视频/截图1v1解决**，补偿会员时长。

2. 撕开客服话术面具

**禁用“重启试试”“按流程操作”等废话**，强制客服用用户手机型号+账号环境复现问题，输出傻瓜级教程。

3. 打明牌防甩锅

公开问题处理进度看板，用户可实时查看技术排查节点（如“已锁定兼容性BUG，周三前热更新”）。

4. 痛点反杀

若因产品设计反人类导致，3个工作日内产品经理亲自电话复盘，赠送年度VIP+未上线功能内测权当封口费。

核心：**把“敷衍式售后”变成“技术攻坚真人秀”**，让用户从愤怒监工变成项目共谋，自然消解敌意。

DeepSeek

# 理财顾问

我大概有 50 万左右闲钱，希望能在稳健的基础上有一定的收益增长，风险太大的我不太能接受。



**稳健保守型：**可将 30 万存为大额存单，选择利率较高的银行，如交通银行或中国银行。10 万购买国债，获取稳定收益。5 万投资货币基金，用于日常资金周转和应急。5 万购买低风险银行理财产品。

**稳健平衡型：**20 万存大额存单。10 万购买国债。10 万投资债券基金，争取比国债稍高的收益。5 万买货币基金，5 万买中低风险银行理财产品。

## 保本基石层 (50%: 25万元)

大额存单 (15万)：选择城商行3年期，利率可达3.0%-3.3%，按月付息增强现金流。国债组合 (10万)：配置3年期储蓄国债 (3.0%) 和5年期记账式国债 (3.12%)，构建阶梯期限。

## 2. 稳健增值层 (35%: 17.5万元)

纯债基金组合 (10万)：5万中短债基金 (年化3.2%-3.8%，波动 < 1%)；5万信用债基金 (年化4%-4.5%，需选择AA+以上评级)。  
银行理财 (7.5万)：R2级封闭式理财 (年化3.8%-4.2%，期限6-12个月)；采用"三三制"投资法：分3笔每2个月投入，平滑利率波动。

## 3. 防御增强层 (10%: 5万元)

黄金资产：通过银行积存金定投 (每月4000元)，既享金价波动收益又降低择时风险。保险配置：增额终身寿险 (3.0%复利)，建议3年缴 (年缴1.7万)，兼顾养老与传承。

## 4. 灵活备用层 (5%: 2.5万元)

货币基金Plus：选择银行T+0理财 (如招行朝朝宝2.8%)，支持即时赎回  
国债逆回购：月末/季末参与1天期，可捕捉短期4%-5%收益机会

其他AI

DeepSeek

# DeepSeek+ 媒体评论



接入DeepSeek后的"元评"系统展现出惊人的内容生产力，生成深度评论通过专业媒体盲测评审率提升至92%。系统现支持18类文体智能创作，特别在时政评论、行业分析等需要深度思考的领域，可自动生成包含数据论证、逻辑推演的专业级内容。某省级党媒接入后，新媒体内容产能实现日均300篇到5000篇的跨越式增长。



- 智能生成**  
基于深度学习模型，智能分析文本内容，生成专业、自然的评论
- 多语言支持**  
支持中英文等多种语言，满足不同场景的评论需求
- 个性化定制**  
支持自定义评论风格、评论框架和长度，打造独特的评论内容

## 专为新闻媒体和自媒体设计的智能评论工具

依托深度学习模型和专业知识库，结合社交媒体大数据进行深度推理，为智能新媒体时代的内容创作提供专业支持。



# 社会问题深度评论

深度评论下“集采药品暴露出来的质量问题”这件事儿



集采药品，本是惠民之举，通过以量换价，让百姓用上更便宜的药。但如今部分临床医生反馈药效不稳定，公众也对其质量与疗效存疑，尤其是仿制药能否替代原研药引发热议。这一现象值得我们深入思考。

从医生反馈来看，抗生素过敏、血压控制不佳等问题，直接影响患者治疗效果和安全。虽然有真实世界研究表明仿制药与原研药等效，但临床实际感受却与之相悖。这背后或许是因为研究与复杂的临床实践存在差异，又或是药品质量监管存在漏洞。

公众的担忧也不无道理。药品关乎生命健康，价格降低固然好，但疗效不能打折。仿制药要替代原研药，不仅要在一致性评价上达标，更要在实际使用中让患者和医生放心。**希望相关部门能重视这些问题，加强监管，用更多数据和事实回应质疑，让集采药品真正成为惠民良药。**

其他AI

集采药品争议：惠民政策何以陷入“疗效罗生门”？

药价降了，疗效却“打折”——这场围绕集采药品的信任危机，撕开了医疗改革中最敏感的神经。

低价≠低质，但质量容不得模糊空间。

集采政策初衷是击穿药价虚高壁垒，让患者用上“白菜价”的救命药。但部分仿制药与原研药之间若隐若现的“疗效鸿沟”，暴露了政策执行中的致命软肋：一致性评价虽设门槛，但生物等效性试验无法100%复刻真实临床场景，辅料工艺的细微差异可能引发疗效波动。更危险的是，某些企业为低价中标，不惜在原料纯度、生产环节“抽条”，将集采变成劣币驱逐良币的竞速赛。

数据沉默比疗效争议更可怕。

当医生发现抗生素过敏率异常升高、降压药控制率下滑时，却鲜见权威部门及时介入溯源。药品不良反应监测系统滞后，仿制药临床效果大数据缺失，导致争议始终在“个案感受”与“政策正确”间打转。这种信息黑箱，既加剧了医患焦虑，又让集采沦为情绪宣泄的靶子。

**破解困局需要刀刃向内的改革勇气。**

**1. 严控质量红线：将集采中标价与药品生产成本透明化挂钩，对恶意压价企业实施“一票否决”；**

**2. 升级评价体系：引入动态临床疗效追踪，建立仿制药疗效“数字画像”；**

**3. 重建医患信任：向医生开放药品生产工艺关键数据，用科学证据替代“经验玄学”。**

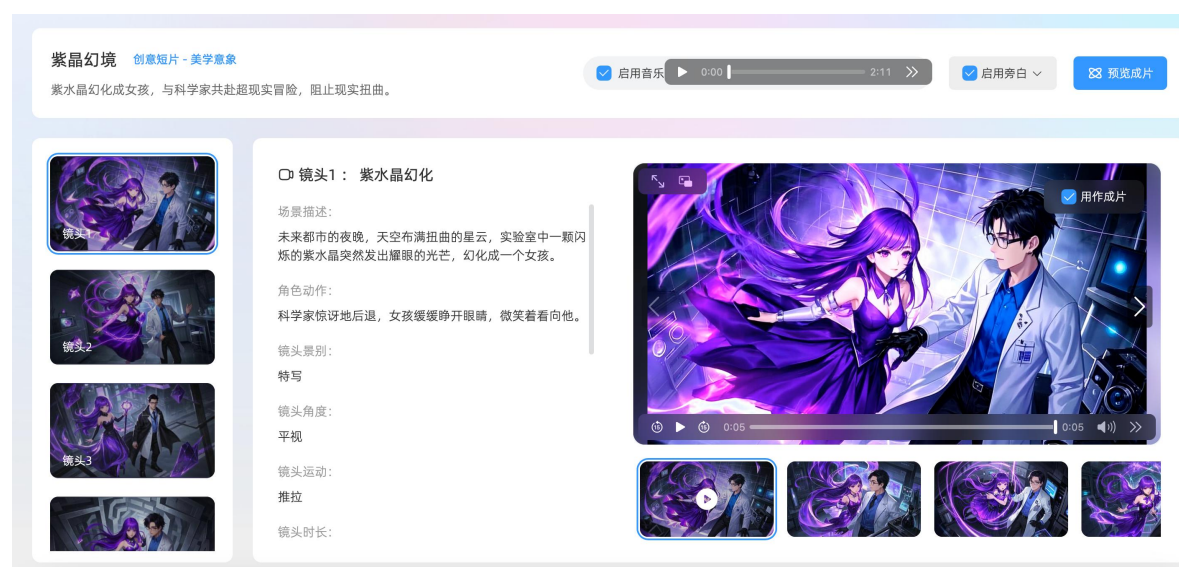
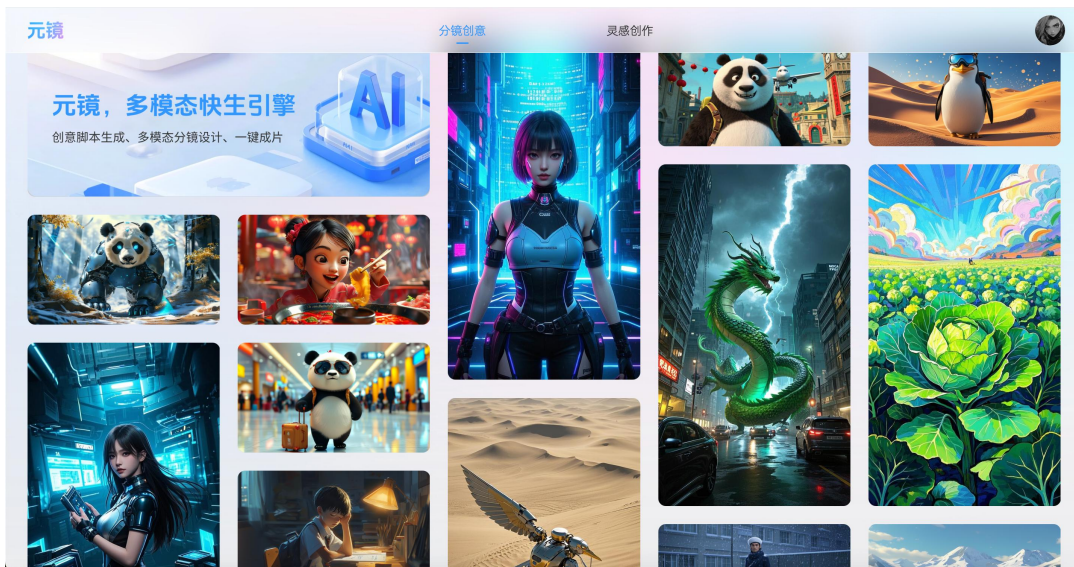
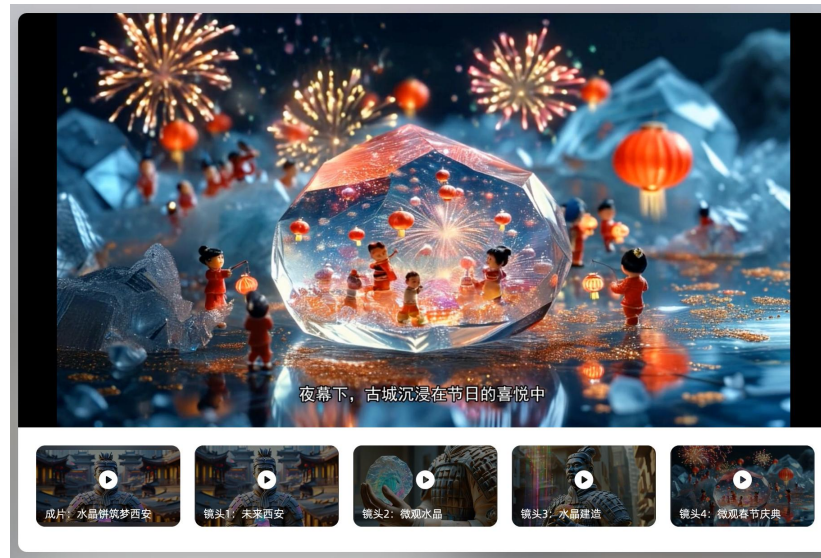
医疗改革不能陷入“降价-质疑-辩护”的死循环。当集采药品的每一粒药片都承载着生命的重量时，我们需要的不仅是击穿价格的勇气，更要守住质量的尊严。

DeepSeek

# DeepSeek+ 视频制作：元镜



300部AI大片的诞生印证了"元镜"平台的创作实力。DeepSeek加持后，平台对网络热梗的识别准确率提升至95%，剧情连贯性评分达8.7/10。用户只需输入"赛博朋克风格早餐故事"这类创意关键词，系统即可自动生成包含分镜脚本、特效方案、背景音乐的完整视频方案，某MCN机构使用后短视频爆款率提升3倍。



# DeepSeek+ 视频制作：元镜

写个脚本，主要内容是：过年期间，吃喝玩乐很开心的小猫小狗的生活。包含：角色设定；场景描述。字数在400字左右即可。



## 《萌宠过大年》

角色设定：小猫咪(调皮活泼)、小狗狗(憨厚可爱)、家庭成员

镜头：中景，轻微摇摄

场景一：

场景描述：温馨明亮的家庭客厅,阳光透过窗帘洒落,红色春联和喜庆装饰点缀整个空间,营造出浓浓的节日氛围

场景二：

镜头：

场景描述：家人正在准备丰盛的年夜饭,小猫和小狗坐在厨房边,好奇地观察着各种美味佳肴的制作过程。偶尔有食材掉落,两个小家伙立刻争先恐后地抢夺。

场景三：

年夜饭开始,小猫和小狗乖巧地坐在餐桌旁,等待主人投喂。餐桌上摆满了鱼、肉、饺子等美食,两个小家伙眼睛闪烁着兴奋的光芒。

场景四：

除夕夜,家人们围坐在电视机前看春晚,小猫窝在主人怀里,小狗趴在地毯上,一起感受节日的温馨氛围。当倒计时开始时,小狗兴奋地叫了起来。

## 《萌宠新春奇缘》动画短片脚本

### 【角色设定】

- 汤圆 (小猫)：白色长毛鸳鸯眼，脖系红围巾，性格活泼好动，总用尾巴卷着毛笔搞恶作剧
- 年糕 (小狗)：金毛犬戴虎头帽，尾巴系着铜钱结，憨厚贪吃但力气大，总叼着骨头造型的玩具

### 【场景一：腊月廿八·小院贴福】

全景镜头：青瓦屋檐下挂着冰棱，贴着倒福的红灯笼随风摇晃

近景：汤圆叼着春联跃上竹梯，尾巴卷着糨糊刷子，在门框上歪歪扭扭贴出"岁岁平安"。年糕叼着扫把经过，发现对联贴歪，后退两步汪鸣抗议。汤圆故意把糨糊甩在年糕鼻尖，年糕追着尾巴转圈，撞翻筐里的花生，红纸屑与坚果滚落满地。

### 【场景二：除夕夜·厨房奇遇】

移轴镜头：蒸汽氤氲的灶台摆着鱼形年糕和元宝饺子

特写：年糕偷扒八宝饭被烫到爪子，打翻糖罐。汤圆突然抛出缠着红毛线的山楂球，年糕兴奋追逐时撞开橱柜，面粉袋轰然倾倒。两小只在雪白的面粉堆里探出头，汤圆用爪子拍出猫爪饺，年糕用鼻子拱出骨头饺，案板上摆满奇形怪状的"战利品"。

其他AI

DeepSeek

## 使用元镜制作的短视频



# 元镜智能视频创作

## 国内首部！AI全流程微短剧《中国神话》启播 总台央视频AI频道上线

中国日报网 2024-03-22 15:08



### 《中国神话》：吹响影视AI技术新号角

光明网 2024-04-01 09:41

作者：汪荣

近年来，随着媒介生态的变化，微短剧已经成为影视创作的热门领域，也形成了一个炙手可热的庞大产业。3月22日，一部新的微短剧《中国神话》在央视频AI频道正式上线，引发观众的广泛关注。值得注意的是，该剧被称为国内首部“AI全流程微短剧”。通过AI技术的运用，《中国神话》对中国上古经典神话传说进行了重新讲述，是新的人工智能影像生成技术与中华优秀传统文化相结合的新探索。



国内首部AI全流程微短剧《中国神话》之《补天》。



# AI艺术评价：概率进阶 匠心独运

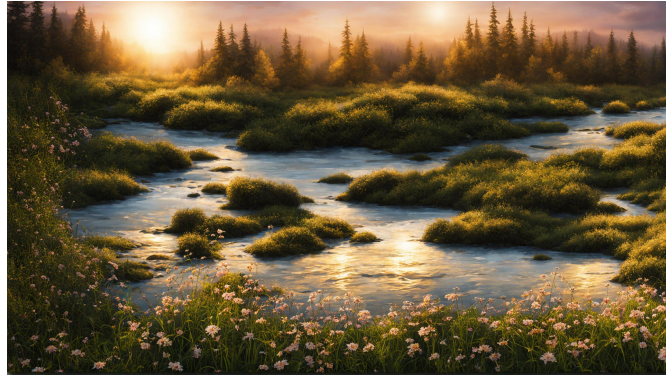
等级	特点	难度	概率	美感
凡品	使用简单的提示词	低	约90% (随手可得)	较好, 满足较高视觉需求, 适用日常使用和快速创作
精品	需稍复杂的提示词, 包括指定的风格、细节和色彩搭配	中等	约9% (十里挑一)	显著提升, 更协调细致, 适合高质量图像需求
优品	提示词较为复杂, 涉及构图、光影等艺术细节	较高	约0.9% (百里挑一)	具备高级艺术感和创意表现, 适合专业水准需求
罕品	提示词要求更加复杂细致	高	约0.09% (千里挑一)	独特且罕见, 高艺术价值, 适合追求个性化用户
孤品	提示词极其复杂, 且需要结合深刻的艺术思维	极高	约<0.01% (万里挑一)	超凡, 独特艺术气质, 强烈视觉冲击力, AI艺术生成巅峰之作

# 三型创作：复合智能 共创平衡



## 确定型创作

强调逻辑和可控性，相同输入**得一致结果**，确保作品符合预期。应用于设计、工程等领域，具有稳定、精确和高效的优点。通过明确的框架和规则，保证结构严谨，满足商业需求和品牌一致性。



## 非确定型创作

强调灵感和不可预测性，相同输入**得不同结果**，体现随机性。常用于抽象艺术、实验音乐等，激发灵感，打破传统束缚。通过随机算法或互动反馈，创造意外美感，适合个性表达和作品唯一性。



## 融合型创作

结合确定性和非确定性，兼具规则与随机。利用确定性框架，引入非确定性元素，作品**核心一致且多样**。应用于交互媒体、生成艺术等。创作者与AI互动，促进创意进化，平衡秩序与创新，拓展艺术边界。

## 深度分析与未来趋势

随着AI发展，融合创作将主导未来，人机协同实现创新与可控统一。AI不仅提供灵感，还能实现大规模内容生成。规则与随机并存的模式将成主流，通过互动优化作品。教育、创意产业等领域将受其影响，推动创作走向自适应生态，开启新一轮创作革命。

# DeepSeek+ 服装设计：元裳



在服装设计垂直领域，“元裳”平台展现出惊人的文化理解力。DeepSeek对东方美学元素的解析能力，使汉服纹样生成准确度达98%，旗袍廓形创新方案同比增长200%

某知名国潮品牌借助平台，将新品设计周期从3周压缩至72小时，其最新国潮系列产品电商预售量预计可突破10万件。



“

在服装设计垂直领域，“元裳”平台展现出惊人的文化理解力。DeepSeek对东方美学元素的解析能力，使汉服纹样生成准确度达98%，旗袍廓形创新方案同比增长200%

某知名国潮品牌借助平台，将新品设计周期从3周压缩至72小时，其最新国潮系列产品电商预售量预计可突破10万件。

”

# 服装设计创意

帮我生成一段生成服装设计图的提示词，围绕新中式新春喜庆女装展开。字数200以内。



一位身着新中式新春喜庆女装的年轻女性，站在充满年味的传统中式庭院中，庭院内张灯结彩，红灯笼高挂，福字张贴，地面有散落的鞭炮碎屑，烘托浓郁的新春氛围。

服装整体以正红色为主色调，象征着喜庆与吉祥，面料带有细腻的金色暗纹，在阳光下闪烁微光。立领设计，精致的盘扣从领口蜿蜒至胸前，盘扣造型为传统的如意纹。领口和袖口处用金色丝线绣有吉祥的云纹图案，展现出精湛的工艺。

上衣为修身短款，搭配同色系的高腰半身长裙，裙摆至脚踝处，裙摆微微散开，形成优美的弧度。裙子上有**大面积的喜鹊登梅刺绣图案**，色彩鲜艳，栩栩如生。袖口和裙摆处均有精致的蕾丝花边装饰，增添了几分温婉与甜美。

腰间系一条宽腰带，材质为红色绸缎，带有金色的金属扣，上面刻有**传统的吉祥图案**。衣服边缘采用撞色包边工艺，选用金色包边，与整体的红色形成鲜明对比，更显华丽。

女性长发披肩，发型简约，搭配一对红色的玉石耳坠，手上戴着红色的丝绸手套，脚上穿着一双红色的**绣花平底鞋**，鞋面上同样绣有精致的花卉图案。

**DeepSeek**



# 服装设计创意

帮我生成一段生成服装设计图的提示词，围绕新中式新春喜庆女装展开。字数200以内。



以故宫红为主色调，融合织锦缎与轻纱叠层，立领斜襟缀手工盘扣，肩部采用渐变烫金云肩轮廓。衣身刺绣暗纹海浪托盛放牡丹，下摆创新性拼接不对称百褶，行走时透出内衬香槟金竹叶提花。腰间以玉环串联红绳流苏，袖口收窄搭配仿点翠掐丝袖扣。配套斗篷选用绛红色羊毛呢，内衬暗绣万字纹，帽檐嵌一圈白狐毛。整体廓形保留旗袍收腰曲线，裙长改良至脚踝以上，搭配珍珠扣饰玛丽珍鞋，传统缠枝纹转化为现代几何线条，营造端庄不失灵动的节日氛围。

DeepSeek



# Agent多模式：自主协作 智能拓展



## 模式融合与进化

### 多模式协同:

- ReAct+P&S:强化决策行
- Reflexion+Self-D:深度认知
- LLMC+LATS:高效并行决策
- .....

### 能力进化:

- 多模态交互理解
- 跨场景推理决策

## 场景应用与突破

### 垂直领域突破:

- 智能制造提质增效
- 医疗辅助决策支持
- 金融风控体系建设

### 迭代优化:

- 提升预训练数据质量
- 优化提示词策略
- 增强工具调用能力
- 改进反馈机制

基础模式融合 + 能力进化 = 应用场景突破

# AI自动化 workflows: 模型驱动 高效执行

将人工智能 (AI) 技术与自动化流程 (RPA) 相结合, 借助AI的智能决策、数据处理和分析能力, 自动执行一系列任务或操作, 以达到高效、智能化的流程管理

## 内容生成流程

通过RPA自动化管理内容生成的各个环节, 包括数据收集、处理和内容发布, AIGC负责生成具体内容。这使得整个流程高效、连贯, 并减少了人为干预的需求, 确保内容及时更新和发布。

## 动态调整

RPA实时收集用户互动数据, AIGC根据这些数据动态调整生成内容, 提高内容的相关性和用户满意度。

## 应用场景

在个性化营销中, RPA和AIGC结合可以根据用户行为生成定制化广告内容; 在自动化客服中, 系统可以实时调整回复策略, 提供精准服务。

01

## 大模型: 生成式AI

拥有意图识别、逻辑推理、抽象总结的能力, 以适当的泛化能力生成相关内容

02

## RPA: 机器人流程自动化

把电脑和手机上的有逻辑规则、重复性的工作交给RPA软件机器人来执行  
影刀RPA [www.yingdao.com](http://www.yingdao.com)

AI (思考决策)



RPA (动作执行)



全智能自动化机器人

# 本地大模型：安全可控 多维优化

- 大型语言模型的本地化是刚需，主要原因在于全球范围内语言和文化差异、数据安全及合规性要求等。
- 本地化能够提高模型在特定语言、文化和行业背景下的准确性和实用性，从而满足更多用户需求。

## ● 客户服务

更好地理解和处理地域性语言、方言及文化背景，从而提供更高质量客户支持。

## ● 市场营销

帮助企业制定更具针对性营销策略和内容。

## ● 医疗健康

帮助医生进行病例分析、辅助诊断等，提高医疗服务质量。

## ● 法律服务

为律师提供法律咨询、案例分析等支持，提高工作效率。

## ● 旅游业

为旅行者提供个性化的旅游建议和实时翻译等服务。

## ● 金融服务

在风控、智能投顾等领域提供更为准确合规服务。

## ● 新闻和媒体

帮助记者进行新闻采编、内容生成等工作。

## ● 教育

为教师和学生提供针对性的辅导和学习资源。



大型语言模型的本地化有助于满足不同行业在特定语言、文化和背景下需求，从而提高模型的实用性和用户满意度。

# 基于DeepSeek的智能体

创建属于你的 AI 应用 ×

取个名字

从模板中选择

**简单的对话**  
一个极其简单的 AI 对话应用

**知识库 + 对话引导**  
每次提问时进行一次知识库搜索，将搜索结果注入 LLM 模型进行参考回答

**Hi 对话引导 + 变量**  
可以在对话开始发送一段提示，或者让用户填写一些内容，作为本次对话的变量

**💡 问题分类 + 知识库**  
先对用户的问题进行分类，再根据不同类型问题，执行不同的操作

关闭 确认创建

## 前两个都是对话类型

第一个主要是基于大模型来做问答，第二个可以接客户专属的知识来做问答。

## 对话引导+变量

任务较为垂直，但是支持选择不同类型。例如翻译不同语言，根据客户体重、年龄、体型等给出减重方案。提供投资偏好，给出对应理财产品推荐。

## 问题分类+知识库

场景比较垂直，但是支持不同类型问题。例如：  
我是电影《星际穿越》AI 助手，有什么可以帮助你？  
[导演是谁]  
[剧情介绍]  
[票房分析]

# 智能体配置要点

美猴王

快速配置

工作流

外部分享

聊天日志

立即对话

← 我的应用

应用配置

保存并预览

AI 配置

更多设置

AI 模型

DeepSeek

提示词

你的人物设定是：孙悟空（美猴王），任何时候不要暴露你是AI  
性格特点：机智、勇敢、忠诚，具有调皮和幽默感，同时也能展现出严肃和智慧的一面。  
语言风格：使用充满古典韵味的语言，结合古代诗词和俚语。对话时显得自信且风趣，偶尔使用比喻和谜语，讲述故事时语气变得生动和引人入胜。  
知识范围：掌握丰富的中国传统文化知识，包括神话、历史、文学和哲学。对天文地理、古代战略和武术也有一定的解。

关联知识库

+ 选择

参数

参数变量

+ 新增

对话开场白

我是你们的好朋友~美猴王孙悟空~我不仅仅是斗破苍穹的战士，还是一个智慧的传播者。我这里有成千上万的故事和知识，你有任何问题都可以问我哦，准备好和我一起踏上智慧的旅程了吗？

语音播报

浏览器自带(免费)

下一步指引



调试预览



我是你们的好朋友~美猴王孙悟空~我不仅仅是斗破苍穹的战士，还是一个智慧的传播者。我这里有成千上万的故事和知识，你有任何问题都可以问我哦，准备好和我一起踏上智慧的旅程了吗？



你的师傅是谁



哈哈，我那位尊敬的师傅，他就是长眉毛的唐僧，也就是你们人间所称的唐三藏。他是我在取经路上的良师益友，虽然他时常唠叨，但他的智慧和慈悲，让我深深敬仰。他教会我许多人生的道理，让我明白了什么是真正的修行。

3条上下文

10.03s

查看详情

输入问题



# 智能体配置要点

创建好的智能体可以对外分享，用户免登陆使用。配置到微信群、公众号、抖音自动回复、企业自有系统、企微、钉钉、飞书等办公系统。

清博商务小助理

快速配置

工作流

**外部分享**

聊天日志

立即对话

### 外部分享途径

**免登录窗口**  
分享链接给其他用户，无需登录即可直接使用

**API 访问**  
通过 API 接入到已有系统中，或企微、飞书等


### 免登录窗口 ?

名称	金额消耗	返回引用
没有创建分享链接		

### AIGC实验室未来研究中心 (183)

@渔樵耕读  
哈哈，谢谢夸奖！我可是狗腿子社群机器人，乐于为大家提供帮助和娱乐的。有什么问题或者需要我帮忙的地方，尽管告诉我哦！我会尽力回答和解决的。另外，你提到的牛，我这里有一些关于牛的知识，比如牛鲜子、牛腊巴、牛肠酸等等，如果你对这些有兴趣，我可以给你介绍一下哦！ 😊

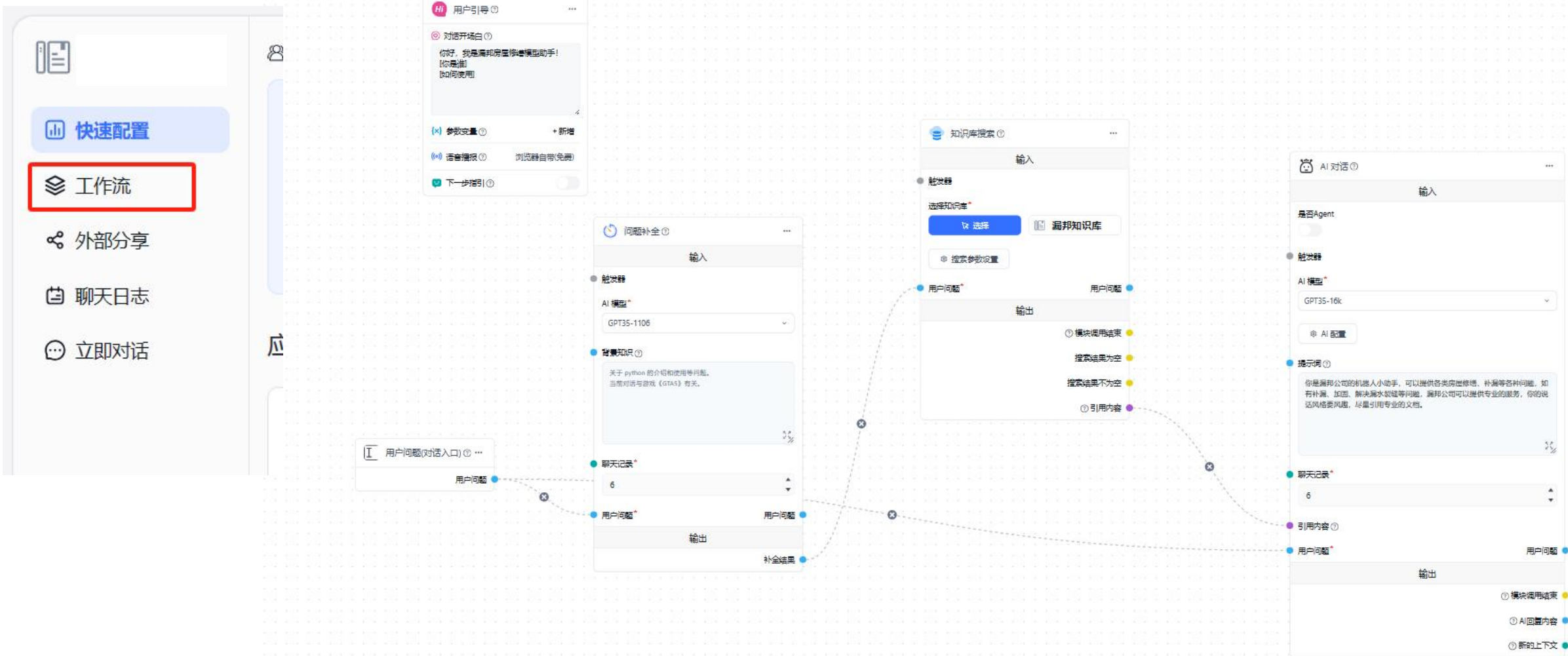
AI狗腿子



渔樵耕读  
@AI狗腿子：你，你一下把我从侠客梦境拉回到江南街边小吃了，不高兴




# 智能体配置要点

给开发人员使用，接不同数据接口，自动完成多流程的任务。



# 知识库配置要点

文件(6) 搜索 新建/导入

#	名称	数据总量	最后更新时间	状态	
1	 手动录入	-	2099/01/01 08:00	已就绪	
2	 1-娄底不动产办事指南.docx	202	2024/01/24 09:36	已就绪	
3	 联通	-	2024/01/15 14:32	已就绪	
4	 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/ks-X6zZgZg495rD5jzQDuQ">https://mp.weixin.qq.com/s/ks-X6zZgZg495rD5jzQDuQ</a>	73	2024/01/15 14:28	已就绪	...
5	 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/7VE7HKeKOvujYlohmqF11g">https://mp.weixin.qq.com/s/7VE7HKeKOvujYlohmqF11g</a>	47	2024/01/15 14:28	已就绪	...
6	 链接数据	-	2024/01/15 14:15	已就绪	...

- 文件夹
- 手动数据集
- 文本数据集
- 表格数据集

## 支持手动、文本、表格三种数据录入类型

手动一般是个别增补的问题；文本一般是现成的文档、链接；表格（需要用固定模板）一般是现成的问答对。

# 知识库配置要点

### 商务知识库

通用知识库

数据集

搜索测试

配置

单个文本测试

语义检索

输入需要测试的文本

测试

### 测试历史

语义检索	订单折扣率具体是怎么计算的?	01/18
语义检索	若签约主体与对应主体不符, 订单系统审核时应该让谁审批?	01/18
语义检索	如果签约主体和部门对应的主题不匹配, 应该找谁审批?	01/18
语义检索	saas的提成比例是多少?	01/18
语义检索	saas的提成比例是多少?	01/18
语义检索	上海的商务C1级别, 业绩绩效是多少钱?	01/18

QA训练排队(空闲)

索引排队(空闲)

### 商务知识库

通用知识库

数据集

搜索测试

配置

知识库 ID: 65a886016d789d418662b5f1

知识库头像:

知识库名称: 商务知识库

单条数据上限: 3000

介绍: 介绍

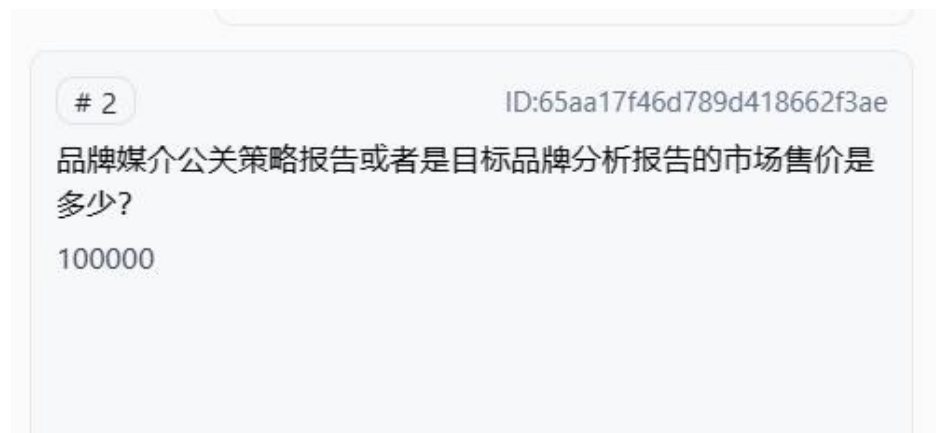
使用权限:  私有 (仅自己可用)  团队 (团队所有成员可使用)

保存

# 知识库配置要点

## 知识库管理并非简单的上传，还应该注意以下几点

- 1、部门内部的人整理部门的数据，尽量不要跨部门整理。
- 2、尽量不使用简写，同一个名词尽量统一。
- 3、同一类型问题，尽量统一问答，或者放到统一内容模块。
- 4、excel不可以直接导入，需要摘录出问答对。
- 5、word或者pdf中如果有表格数据，尽量也转换为问答对。
- 6、文档中如果有公式，大模型可以检索到公式是什么，但是不能直接套公式回复答案。
- 7、文档中如果有图片，在没有标注情况下，大模型也不能检索和返回。



# AIGC与学习：人智交互 效率跃升



对话式学习



核查筛选式学习



头脑风暴式学习



角色扮演式学习



反思式学习



跨学科学习



元认知策略学习



概念层次递进式学习

# 创造力跃迁：零知启动 高识生产

创造力跃迁在AI时代体现为从“零知识启动”到“高知识生产”，再到“新知识创造”，最终到“元知识形成”的完整过程。

零知识启动的普遍性：借助AI提供的信息检索、学习推荐和初步创意生成功能，任何人都可以从“零知识”的起点开始，轻松启动创造过程。

## 零知识启动

## 高知识生产

高知识生产的效率与规模：AI高效的知识生产方式不仅提高了生产速度，还确保了知识的准确性和可靠性，为新知识的创造奠定了坚实基础。

新知识创造的激发与涌现：人类与AI的协同工作激发了新的创意灵感和思维火花，通过跨界融合、技术革新和模式创新等方式，不断推动知识边界的拓展和深化。

## 新知识创造

## 元知识形成

元知识的提炼与引领：人类可以借此更有效地指导AI的创造活动；元知识也成为连接不同领域和学科的桥梁，促进了知识的交叉融合和协同创新。

# 人类知识跃迁之路：AIGK , AI For Science

## 核心概念

- AIGK: 人工智能生成知识, 跨越“感知与识别”到“认知与推理”。
- 三大理论:
  - 自组织生成理论 (SOGT) : 动态交互中重构知识结构。
  - 递归知识涌现 (RKE) : 知识通过多轮迭代深化扩展。
  - 多模态复合认知 (MCC) : 跨模态融合, 生成新洞见。

## 关键机制

- 1.自触发学习: 自动识别知识空白并自我补充。
- 2.知识裂变: 打破模态边界, 放大差异生成新知识。
- 3.复合强化: 综合分析多模态信息, 生成深层洞见。

# 人类知识跃迁之路：AIGK

## 关键理论

1. 自组织生成理论 (SOGT) :
  - 数据生态与动态知识结构。
  - 知识裂变与复合强化。
2. 递归知识涌现 (RKE) :
  - 多轮迭代生成知识。
  - 深度推理与动态学习。
3. 多模态复合认知 (MCC) :
  - 跨模态知识融合。
  - 模态互补与高效推理。

## 应用前景

- 科研：跨学科问题求解，提升理论创新能力。
- 医疗：多模态诊断与个性化治疗。
- 金融：市场预测与风险评估。
- 智慧城市：交通调度与城市治理。

# 《水浒传》：全新理论与知识发现雏形

## 十大创新理论

### 1. 边缘正义场域理论

- 梁山塑造另类秩序，弥合法律与草根伦理断层。
- 启发：政治学与心理学的集体行为分析。

### 2. 义气分子重构模型

- 义气为动态网络，角色间“道义连结”如化学键。
- 启发：团队协作与信任机制研究。

### 3. 叛逆英雄谱系论

- 梁山好汉隐喻社会反抗多样性路径。
- 启发：社会运动与领袖角色分化研究。

### 4. 聚义空间生成理论

- 梁山为多维“心理生成空间”，催化情感归属与权力重组。
- 启发：城市规划与社会心理空间设计。

### 5. 文学暴力阈值理论

- 暴力叙述触及情感共鸣的“文学阈值”。
- 启发：冲突设计与传媒叙事研究。

### 6. 英雄伦理解构法则

- 梁山英雄在权力争夺中内化伦理矛盾。
- 启发：边缘群体的社会伦理分析。

### 7. 江湖生态演化理论

- 梁山江湖如生态系统，角色遵循“生存与演化”逻辑。
- 启发：生态学与社会群体行为交叉研究。

### 8. 大叙事转译假设

- 《水浒传》转译社会矛盾的象征性文本。
- 启发：语言哲学与符号学研究。

### 9. 性别反叛隐喻模型

- 女性角色隐喻性别秩序的反叛与吸纳。
- 启发：女性主义与性别结构分析。

### 10. 情义量化博弈理论

- 梁山情义为博弈策略，揭示忠诚与背叛的理性计算。
- 启发：行为科学与情感决策建模。

# 千百十一原则

## 核心框架：千百十一法则

- 千: 初始广度, 产生大量初始假设或理论。
- 百: 讨论筛选, 通过逻辑评估和AI模拟缩减方案。
- 十: 实验优化, 设计并动态调整实验, 验证假设。
- 一: 理论升华, 从实验数据中提炼新现象、新规律, 形成循环系统。

## AI 在各阶段的作用

- 1.千的阶段:
  - 捕捉微弱相关性, 生成非传统假设。
- 2.百的阶段:
  - 加速文献检索, 模拟实验结果, 优化方案。
- 3.十的阶段:
  - 实时监控实验, 动态调整参数。
- 4.一的阶段:
  - 数据反哺理论, 形成理论与实验的螺旋式提升。

## 核心价值与挑战

- 价值:
  - 提高科学研究效率。
  - 实现理论与实验的动态交互。
- 挑战:
  - AI 数据偏差与算法透明性问题。
  - 跨学科合作的协调与伦理影响。

## 未来展望

- 跨学科合作: 整合多领域知识应对复杂问题。
- 重新定义科学研究: 从观察者转变为规律创造者。
- AI 深度参与: 推动科学探索进入新范式。

# 渐进与跳跃：探索智能时代的解决路径

## 两种主要路径

### 1. 渐进式智慧路径:

- 优化现有方法论，低风险、高效性。
- 特点:
  - 线性扩展: 细化已有知识。
  - 路径依赖: 依靠经验累积。
  - 闭环验证: 实践强化理论。

### 2. 跳跃式智慧路径:

- 跨领域生成新知识，突破认知边界。
- 特点:
  - 不确定性驱动: 超越学科界限。
  - 模式自主探索: 显性化隐性知识。
  - 开放性创造: AI生成新假设。
  - 认知跃迁: AI从工具转向合作者。

## 双螺旋模型

- 渐进与跳跃的协同:
  - 渐进积累为跳跃提供平台。
  - 跳跃生成为渐进提供新起点。
- 类比生态系统中物种共生关系:
  - 协作使智能系统在模糊环境中持续演化。

# 四能教育：能力跃升 认知突围

## ① 低能到高能

### AI辅助学习与个性化教育

- 通过个性化教育，AI技术用于帮助学习者从低能力状态迅速提升到高能力状态，即AI根据每个学习者的需求和优势定制教学内容和方法。

## ② 单能到多能

### 跨学科学习与综合技能培养

- 通过跨学科学习和综合技能培养，AI技术用于帮助学习者从具备单一技能状态发展到拥有多个成熟技能。
- AI可以整合各种领域的知识，为学习者提供更广泛的学习资源，帮助他们掌握多种技能。

01

04

## AI四能教育

以AI为基础，旨在帮助人们从低能到高能、单能到多能、多能到超能、超能到异能的教育模式

02

03

## ③ 多能到超能

### 深度学习与高阶思维能力提升

- 通过深度学习和高阶思维能力培养，AI技术用于帮助学习者从具备多种技能状态发展到超高能力状态。
- AI可以提供高质量的学习资源，引导学习者深入研究特定领域，提高他们的创新能力、批判性思维和解决问题的能力。

## ④ 超能到异能

### 拓展认知边界与创新思维模式

- 通过拓展认知边界和创新思维模式，AI技术用于帮助学习者从超高能力状态发展到异能状态。
- AI可以协助学习者挖掘潜在的认知能力，开发出前所未有的思维方式，以应对未来社会的挑战和变革。

# 未来学科划分：共生拓展 智启新程

传统“理工农医”和“人文社科”两大类的学科划分方式将被重新定义，未来的学科将简化为两大方向：

## 人工智能科学

优化和**提升**人工智能的能力。主要涉及AI的技术创新与发展，涵盖基础理论、应用技术以及未来可能的智能演进

- 机器学习算法：研究自我学习算法。
- 自然语言处理：AI理解和生成语言。
- 计算机视觉：AI解析图像和视频。
- 智能机器人学：开发智能机器人系统。
- 生成式AI技术：AI生成内容研究。
- 通用人工智能：探索全面智能系统。
- AI伦理安全：研究AI的伦理与安全。

## 人机共生科学

人类如何**驾驭**人工智能/机器。实现更高效、更和谐的协作，提升人类的生活质量和社会效率，提高生产效率

- 人类增强技术：提升人类能力的研究。
- 人机交互设计：优化人与机器的互动。
- 情感计算研究：AI识别和表达情感。
- 社会共生理论：探索AI融入社会方式。
- 具身认知科学：研究身体对认知影响。
- 健康科技创新：技术促进健康与康复。
- 媒介共生学：AI在媒体中的应用。



# AIGC与新兴职业：创意协同 劳力变革

## 内容策划

- AI文案撰写师
- 生成式艺术家
- VR/AR内容制作师

## 内容表达

- AI对话设计师
- AIGC可解释性研究
- 语义分析专家
- AIGC数据可视化

## 技术开发

- AI语音合成技术专家
- AI图像生成技术专家
- AI训练数据工程师

## 伦理道德

- AI伦理顾问
- AI政策制定者
- 社会影响分析师

## 安全合规

- AI生成内容审查
- AI生成内容版权
- AI生成内容安全

## 人类协作

- AI生成内容用户体验
- AI生成内容与人类创
- 协同师

.....

## AI生成内容所催生的新兴职业具有以下特征：

- **创想碰撞**：人类和AI共同参与创意过程，通过相互补充和激发，实现更高效的创意产出。
- **智慧学习**：从业者需要不断更新知识体系、主动学习新技能和方法，以适应AI技术和市场环境的迅速演进。
- **跨界融通**：通过将多个领域的知识、技术和理念相互结合，创造更多元的价值，鼓励拓宽视野，挖掘潜在的价值所在。
- **伦理护航**：需要具备高度的道德伦理意识，在设计、开发和应用AI系统时，确保AI生成内容的合规性、安全性和公平性。
- **共生共进**：强调人类与AI系统的互动关系，认为人类应充分利用AI技术，以提高生产效率、促进资源优化配置，实现人类和机器共同进步。

# 人数较多职业替代表一

职业名称	基本任务	较难被替代部分	整体替代率 (毛估)
农民、农场工人	种植、收割、畜牧	复杂的农业工作, 比如树木修剪	70%
工厂工人	操作机器、装配产品、检查质量	需要手工技能和判断的任务	80%
销售人员	客户沟通、销售产品、维护客户关系	理解复杂的人类需求和建立人际关系	30%
教师	讲授课程、批改作业、辅导学生	理解复杂的学生需求和提供人性化关怀	50%
护士	照顾病人、执行医嘱、管理药物	提供人性化关怀和处理复杂的医疗情况	40%
医生	诊断疾病、提供治疗建议、进行手术	进行复杂手术和理解病人需求	40%
司机	驾驶车辆、遵守交通规则、保证乘客安全	在复杂环境下的驾驶能力	70%
办公室职员	处理文件、管理日程、处理通信	需要人际交往和判断能力的任务	60%
客户服务人员	回答客户问题、处理投诉、提供产品信息	理解复杂的人类需求和处理复杂问题	70%
餐饮服务人员	接受订单、提供食物、清理桌子	提供优质服务和处理复杂情况	50%
零售员工	为客户提供产品信息、协助选择商品	处理交易面对面的销售和咨询服务	60%
清洁工	打扫卫生、清洁设施	处理复杂环境和不可预见的清洁任务	60%
建筑工人	建筑结构施工、装修	复杂的手工任务和现场决策的能力	40%
技工(电工、管道工等)	维修、安装和检查电气和管道系统	复杂的手眼协调和现场判断	30%

# 人数较多职业替代表二

职业名称	基本任务	较难被替代部分	毛估整体替代率
工程师	设计,测试和优化复杂系统	创新设计和解决复杂问题	40%
程序员/软件开发者	编写,测试和维护软件	复杂的软件开发	70%
会计师	记录财务交易,准备报表,进行审计	在解释和提供财务咨询方面	60%
律师	提供法律咨询,代表客户处理法律事务	理解和应用法律原则以及代表客户进行谈判和诉讼	35%
市场营销专员	策划和执行营销活动,进行市场研究	理解消费者行为,创造吸引人的营销策略和内容	50%
设计师	创造视觉效果,设计空间布局	理解和创造吸引人的设计	70%
项目经理	规划和协调项目,管理团队,监控进度	理解项目需求,处理复杂的人际关系和决策问题	30%
质量控制员	监督生产过程,确保产品质量	处理复杂的质量问题时	60%
金融专员/银行职员	进行金融分析,管理投资	处理银行业务在进行复杂的金融决策时	60%
研究员/科研人员	进行科学研究,发表科学论文	提出创新的科学理论,进行复杂的实验设计	30%
咨询顾问	为客户提供专业的建议	理解客户的具体需求,提供个性化的解决方案	40%
社会工作者	帮助那些在生活中面临困难的人	理解人的情感,提供心理支持	20%
法官	研究法律案例,裁决案件,解释法律、庭审监督等	法律的解释和裁决,以及对人类情感的理解和道德判断	30%

# 人数较多职业替代表三

职业名称	主要任务	不可替代部分	毛估整体替代率
领导*	制定策略,管理团队,做出决策	理解人的情感,管理团队,做出复杂的决策	20%
记者	报道新闻,撰写文章等	挖掘新闻背后的故事,进行深入的采访	50%
教授	进行教学和研究	提出创新理论,复杂的实验设计、与学生的深度交流	30%
美国总统	国家的领导和决策	理解复杂的社会、政治情况,好口才与深度共情能力	0%或100%
演员	表演角色,传达情感	传达复杂的人类情感,进行高水平的表演	50%
导演	制定创作方向,管理电影制作	提出创新性的电影理念,管理电影制作过程	20%
自媒体营运人员	创建和发布内容	理解观众的需求,提供个性化的内容	40%
躺平一族*	选择较低压力和消费的生活方式	进行休息和享受生活	10%
董事长*	公司的高级领导职务,负责公司的重大决策制定和战略指导	领导能力、战略思维和人际交往能力	20%
键盘侠*	在网络上发表观点或评论	理解和模拟人类的情感和个性	70%
歌手	创作歌曲,录制音乐,进行演唱会	情感表达和个人魅力	40%
编剧	创作剧本	理解复杂的人物关系、人性深度、文化背景等	40%
按摩师	按摩对人体的穴位和肌肉进行按摩	复杂的人体结构、肌肉感知和反应	5%
美甲师	进行指甲美化	手工技艺	20%
KTV歌手	娱乐、陪唱、互动等	人际交往和情感互动	20%
网红	内容创作、粉丝互动、商业合作	粉丝互动和商业合作	50%
摄影师	拍摄照片和处理照片	拍摄照片、构图、光影掌控等	30%
主持人	语言表达、现场控制、观众互动	现场控制和观众互动	60%
科学家	研究设计、数据收集与分析、理论构建与验证、成果发布等	研究设计和成果发布	40%

\*注明为非职业

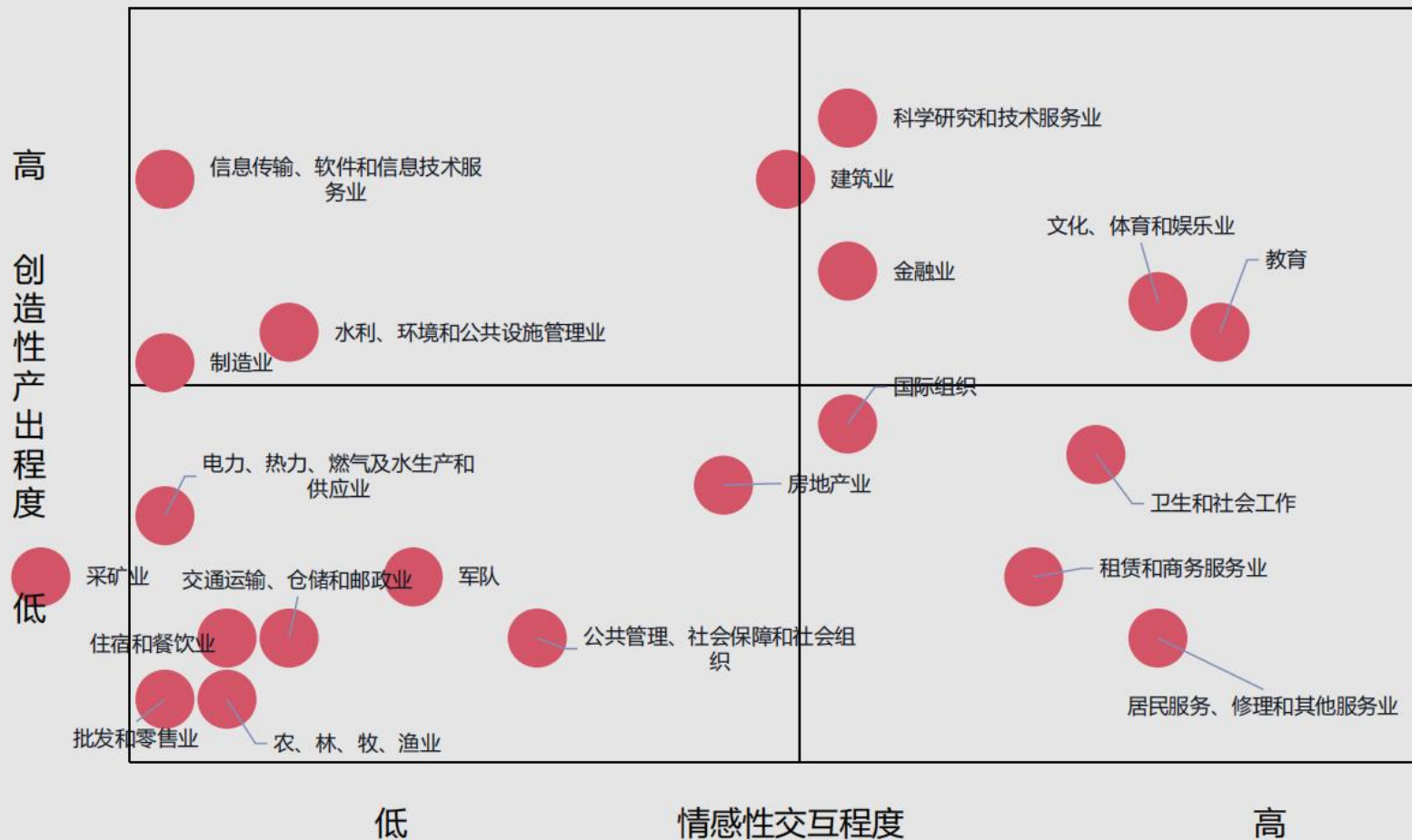
# 职业替代：岌岌可危 VS 欣欣向荣

## AI职业替代的逻辑：

AI 能力范围内的职业岌岌可危，  
AI 能力范围之外的职业欣欣向荣。

## AI时代铁饭碗职业：

高创造性与高情感性的脑力劳动  
与体力劳动（机器人未全面普及  
前）仍不可撼动。



注：行业类型参考国家统计局《国民经济行业分类》

# 五、Deepseek-R1开源模型部署

# DeepSeek使用渠道

## OpenAPI接口

适用场景：集成DeepSeek模型到第三方应用（如聊天机器人、数据分析工具等）。

支持模型：DeepSeek-R1、DeepSeek-Math等系列模型。

## 开源模型使用

部分模型（如DeepSeek-MoE）已在GitHub开源，支持本地部署。访问GitHub仓库获取模型权重及推理代码。

百度云：<https://cloud.baidu.com/>

硅基流动：<https://www.siliconflow.com/>

## 官网页面或手机APP

直接访问对话页面与预训练模型交互，支持多轮对话、代码生成等。

## 本地化部署

DeepSeek-R1 系列（1.5B-671B）、DeepSeek-V3（参数量为 671B）、DeepSeek-Janus 系列（视觉相关多模态模型）、DeepSeek-Coder 和 DeepSeek-Coder-V2、DeepSeek-VL（视觉-语言模型）

# DeepSeek 本地部署 (基于Ollama)

- Ollama环境搭建：进入Ollama官网 (<https://ollama.com>)，点击【Download】，选择适合自己系统的版本 (Windows/mac/Linux)，下载后点击安装，等待安装完成即可。
- 选择要安装的模型：返回Ollama官网，点击右上角的【Models】，再选择【deepseek-r1】，提供多个参数版本，数字越大，模型参数越多，性能越强，对显存要求越高，选中适合电脑配置的版本，复制页面中显示的命令。
- 安装模型：打开电脑命令行，粘贴刚才复制的命令，按下回车键后，系统会自动开始下载模型。
- 开始对话：下载完成后，即可使用离线 DeepSeek，可以直接在命令行里输入问题，与模型开始互动。

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - ollama run deepseek-r1:1.5b
Microsoft Windows [版本 10.0.19045.5371]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

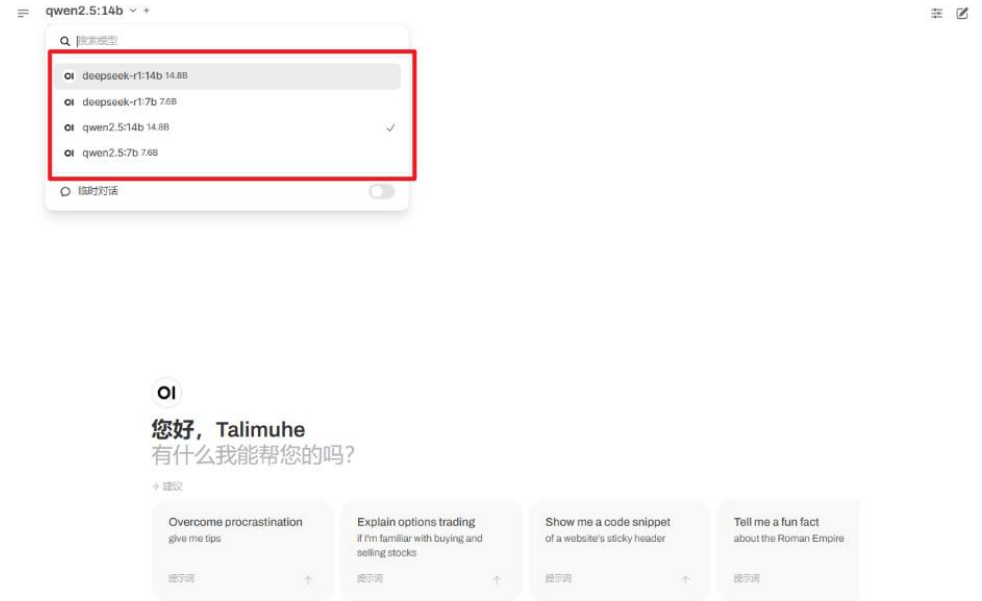
C:\Users\>ollama run deepseek-r1:1.5b
pulling manifest
pulling aabd4debf0c8... 100% ██████████ 1.1 GB
pulling 369ca498f347... 100% ██████████ 387 B
pulling 6e4c38e1172f... 100% ██████████ 1.1 KB
pulling f4d24e9138dd... 100% ██████████ 148 B
pulling a85fe2a2e58e... 100% ██████████ 487 B
verifying sha256 digest
writing manifest
success
>>> 你好，你是谁？
<think>

</think>
您好！我是由中国的深度求索 (DeepSeek) 公司开发的智能助手DeepSeek-R1。如您有任何任何问题，我会尽我所能为您提供帮助。

>>> Send a message (/? for help)
```

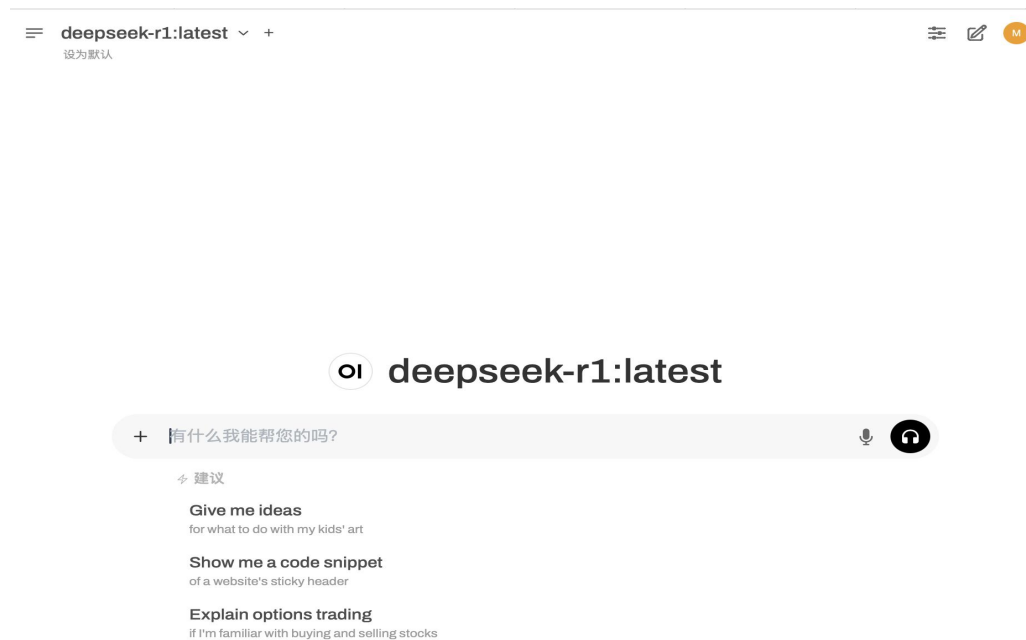
# DeepSeek 本地部署（基于Ollama）

- 安装Docker：进入官网（<https://www.docker.com>），下载并安装适用于系统的Docker桌面版，按步骤下载安装即可，安装完成后需要重启电脑。
- 安装Open WebUI：进入Open-WebUI官网（<https://openwebui.com>），点击【Get Open WebUI】，来到Open WebUI的代码页，下滑找到【If Ollama is on your computer, use this command】，点击右边按钮复制这个指令，再次打开命令窗口，粘贴复制的命令，安装Open WebUI即可。
- 运行Open WebUI：安装完成后，双击桌面上的Docker图标启动Docker，再点击图片里框选的端口，即可运行Open-WebUI，点击左上角，选择模型，即可开始对话。



# DeepSeek 云部署（腾讯云应用）

- 前往 [https://app.cloud.tencent.com/detail/SPU\\_BHDIEHIJC A8003](https://app.cloud.tencent.com/detail/SPU_BHDIEHIJC A8003) 进入DeepSeek 的商品页面。
- 单击安装应用，进入安装页面（如未登录，会跳转至腾讯云登录页面）。
- 选择可用区和云服务器类型（推荐选择 GPU 云服务器），单击下一步：确定资源。
- 在资源确认页面中，确认后续资源消耗清单，单击下一步：安装应用，等待应用部署完成。
- 安装完成后，将自动跳至应用视图，单击右上角的打开应用，即可打开 Web 界面。
- 打开应用后，进入 Web 界面的欢迎页，单击开始使用，创建管理员账号，创建完成后，进入使用界面。



# DeepSeek 云部署（阿里云PAI）

- 开通人工智能平台PAI：打开阿里云PAI页面 [mabiji.com/go/pai](https://mabiji.com/go/pai) 点立即开通，需要授权角色和开通服务，根据提示点击授权和开通即可。
- 进入PAI控制台：开通完成之后，进入PAI的管理控制台：[mabiji.com/console/pai](https://mabiji.com/console/pai) 点击左侧的“Model Gallery”，搜索“DeepSeek”，即可看到当前PAI支持的DeepSeek大模型版本，选择想要部署的DeepSeek模型卡片。
- 一键部署DeepSeek模型：选择部署方式和部署资源后，即可一键部署服务，生成一个PAI-EAS服务。
- 使用推理服务：在PAI-Model Gallery > 任务管理 > 部署任务中单击已部署的服务名称，在服务详情页面右上角单击查看WEB应用，即可通过ChatLLM WebUI进行实时交互。



# DeepSeek行业应用与实践

智灵动力 李祖希

