

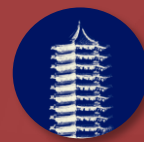
# DeepSeek内部研讨系列

## DeepSeek提示词工程和落地场景

AI肖睿团队

(韩露、吴寒、孙萍、李娜、刘誉)

2025年2月22日



- 北大青鸟人工智能研究院
- 北大计算机学院元宇宙技术研究所
- 北大教育学院学习科学实验室



1. 本次讲座为DeepSeek原理和应用系列研讨的讲座之一，聚焦提示词工程与产业实践两大核心模块，延续前序对AIGC底层逻辑的探讨，系统拆解如何通过自然语言交互充分释放DeepSeek潜能。让大家无需具备专业技术背景即可掌握AI提效的核心路径。
2. 本次讲座首先介绍**DeepSeek-R1** 的显著优势，包括全球首创将模型**思考过程可视化**，也为后续其他推理模型提供了有效的交互借鉴。然后帮助大家通过**提示词工程**借助DeepSeek的能力将各领域专家思维赋能于日常学习、工作和生活。
3. 值得关注的是本次讲座直面市场上对 DeepSeek-R1提示词的多种误读，通过简单有效的提示词技巧，代入多种垂直领域及生活场景，帮助大家突破工具表层应用，真正实现人机智能的价值共振。
4. 为了便于大家更加高效的学习、掌握DeepSeek-R1的使用技巧，本次讲座还提供了《人工智能通识教程（微课版）》参考学习书籍和相关的视频（B站的思睿观通），也会通过ai.kgc.cn网站，为各位提供全方位支持。



# 目 录

## CONTENTS

**01** DeepSeek火爆的原因分析

**03** DeepSeek提示词技巧

**02** 直接使用DeepSeek的三种方法

**04** DeepSeek常见应用场景



PART 01 ▶

# DeepSeek火爆的原因分析

Analysis of the Reasons for DeepSeek's Popularity

# 为什么火：能力突破、开源、低成本、国产化

## 基础能力：进入推理模型阶段，跻身全球第一梯队

**推理能力跃升：**DeepSeek大模型核心技术突破，实现复杂推理任务的精准处理与高效执行，覆盖多模态场景应用。

**国际竞争力对标：**模型综合性能跃居全球第一梯队，技术指标与国际顶尖水平（如GPT系列、Claude等）直接对标，奠定国产大模型的行业标杆地位。

## 核心加分项：开源、低成本、国产化

### • 开源：技术共享，生态共建

全量开源训练代码、数据清洗工具及微调框架，开发者可快速构建教育、金融、医疗等垂直领域应用，推动社区协同创新。

### • 低成本：普惠企业级AI应用

做了大量的模型架构优化和系统工程优化。

训练成本仅\$557w：显著低于行业同类模型，打破高价壁垒。

推理成本降低83%：千亿参数模型适配中小企业需求，加速商业化落地。

### • 国产化：技术自主，缩短差距

将国产模型与美国的代际差距从3-5年缩短至3-5个月，突破“卡脖子”技术瓶颈。

构建多行业专属模型矩阵，全面支持国内产业智能化升级。

**DeepSeek以“推理能力+第一梯队性能”为核心基础，叠加：开源开放、超低成本、国产自主研发三大优势，不仅实现技术代际跨越，更推动AI技术普惠化与国产化生态繁荣，成为全球大模型赛道的重要领跑者。**

# DeepSeek是什么?

- DeepSeek R1达到了跟o1相当、或者至少接近的推理能力，且将推理过程可视化
- 它做到这个水平只用到少得多的资源，所以价格十分便宜
- 它是完全开源的并且还发布论文，详细介绍了训练中所有的步骤和窍门
- DeepSeek深度求索公司是一家纯粹的中国公司

Deepseek官网地址:

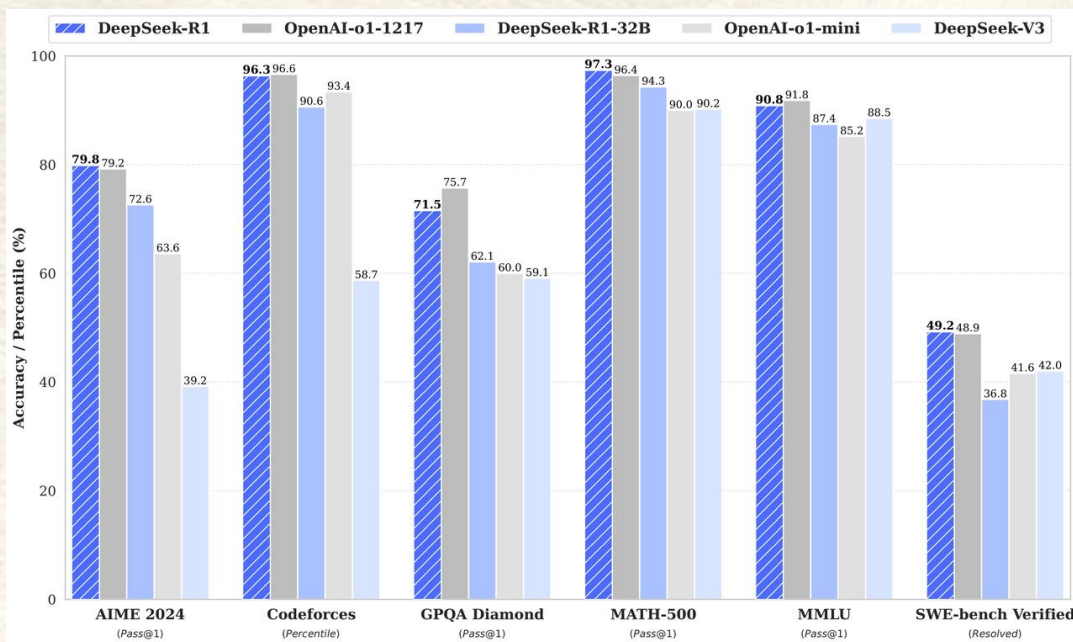
<http://ai.com>

<https://chat.deepseek.com>

DeepSeek-R1 训练技术全部公开，论文链接:

[https://github.com/deepseek-ai/DeepSeek-](https://github.com/deepseek-ai/DeepSeek-R1/blob/main/DeepSeek_R1.pdf)

[R1/blob/main/DeepSeek\\_R1.pdf](https://github.com/deepseek-ai/DeepSeek-R1/blob/main/DeepSeek_R1.pdf)



混合专家  
MOE

直接硬件编程  
PTX

通讯优化  
DualPipe

多头潜在注意力  
MLA

混合精度训练  
FP8

并行训练框架  
HAI

强化学习  
GRPO

多Token预测  
MTP

测试时计算  
TTC