AI 工具 - 基础使用

2025 年 4 月 9 日

目录

0	引言	1
	0.1 什么是大型语言模型]
	0.2 LLM 能做什么	1
	0.3 LLM 的局限性	1
	0.4 如何有效使用 LLM	2
1	准备: Where AI	9
2	使用: How AI	6
	2.1 PPT 生成	6
	2.1.1 步骤 1: 收集信息	(
	2.2 步骤 2: 生成 PPT	7
	2.3 图片生成	7

0 引言

大型语言模型(Large Language Models,简称 LLM)是当前人工智能领域最为瞩目的技术之一,它们正在迅速改变我们与计算机交互的方式。本章节将介绍 LLM 的基本概念、能力范围及其局限性,帮助读者更好地理解和使用这些 AI 工具。

0.1 什么是大型语言模型

大型语言模型是一种基于深度学习的自然语言处理系统,通过在海量文本数据上训练,学习语言的模式、规律和知识。这些模型通常包含数十亿甚至数千亿个参数,使其能够理解、生成和翻译人类语言。

定义:大型语言模型是一类能够处理和生成自然语言的神经网络模型,它们通过"预训练+微调"的方式,学习语言的统计规律和知识表示。(此处我们将不同的格式数据,如:图片音频,编码成统一格式,输入到大模型中,此时起将具备处理多模态数据的能力,如:图像+文本,音频+文本等)举例来说,如果我们把LLM比作一个学生,那么:

- 预训练阶段相当于这个学生阅读了人类历史上的大部分书籍和文章,多为大公司开发,需要大量计算资源
- 微调阶段则相当于针对特定考试进行的专项训练,小公司或个人可以使用开源模型进行微调,适合特定任务

0.2 LLM 能做什么

现代 LLM 展现出了令人惊叹的多种能力:

- 文本生成: 可以撰写文章、故事、诗歌, 甚至是代码
- 问答系统: 回答各类知识性问题, 提供信息和解释
- 语言翻译: 在不同语言之间进行翻译
- 摘要生成:将长文本压缩为简短的摘要
- 创意写作:按照指定风格或要求创作内容
- 代码辅助:帮助程序员编写、解释和调试代码

案例: 当你向 ChatGPT 询问"如何制作披萨"时,它能够提供从准备材料到烘烤的详细步骤,这是因为模型已经从大量烹饪文本中学习到了相关知识。

0.3 LLM 的局限性

尽管功能强大, LLM 仍有明显的局限:

• 知识截止点:模型只知道训练数据中的信息,对于训练后发生的事件一无所知,通过添加 search 的功能来缓解

- 事实性问题:有时会生成看似可信但实际不准确的内容("幻觉"现象),需要人工审核
- 计算能力有限: 无法执行复杂的数学计算或推理
- 上下文窗口限制: 一次只能处理有限长度的文本, 需要大问题分解小问题, 分段处理

真实案例: 某用户询问 ChatGPT"2023 年奥斯卡最佳影片是什么",如果模型的训练数据截止于 2022 年,它可能会回答"我的知识截止到 2022 年,无法提供 2023 年的奥斯卡获奖信息"或者错误地 猜测一个答案。

0.4 如何有效使用 LLM

了解 LLM 的能力和局限后,我们可以更有效地使用它:

- 提供清晰、具体的指令
- 对关键事实信息进行验证
- 将 LLM 作为思考和创作的辅助工具,而非完全依赖
- 通过迭代优化提示 (prompt) 来获得更好的结果

LLM (AI) 做加法 +, 我们审核做减法 -

1 准备: Where AI

截至 2025 年 4 月,国内 AI 大模型厂商已形成梯队分布,各有专长与市场定位。以下是按综合服务能力、技术实力和应用场景覆盖范围的评估排名。

厂商	核心能力与特点
百度-文心一言	
	• 参数规模 2600 亿,覆盖搜索、智能驾驶等场景
	• 日均调用量超 10 亿次,支持多模态生成
	• 开源策略推动行业生态发展
	• 官网: https://wenxin.baidu.com
阿里云-通义千问	
	• 千亿级参数 MoE 架构,支持文本/图像/视频生成
	• 政务/金融市占率超 40%, 开源模型下载量破 1.8 亿
	• 企业级服务闭环完善
	• 官网: https://tongyi.aliyun.com
腾讯-混元大模型	
	• 万亿级参数,深度集成微信生态(DAU 超 3 亿)
	• 游戏 AI 工具链降本 70%,支持多模态理解与任务执行
	• 官网: https://hunyuan.tencent.com

表 1: 第一类大模型厂商, 大而全

厂商	核心能力与特点
华为-盘古大模型	
偏工业应用,个人	
使用有门槛	• 行业大模型适配矿山/气象/医药场景
	• 端云协同架构降低 30% 推理成本
	• 昇腾 AI 集群算力全球前三
	• 官网: https://www.huaweicloud.com/product/pangu
商汤科技-日日新	
	• 多模态生成工具日均创作超百万次
	• 影视/广告行业覆盖率超 60%
	• 视频生成时序一致性技术领先
	• 官网: https://www.sensetime.com
科大讯飞 星火大模型	
至八人侯至	◆ 教育题库生成准确率 98%
	• 医疗诊断覆盖 3 万家医院
	■ 国产化训练框架适配昇腾芯片
	• 官网: https://xinghuo.xfyun.cn

表 2: 第二类大模型厂商,工业应用

厂商	核心能力与特点
DeepSeek(深度求	
索)	• 开源生态快速扩张
	• 推理成本低至 GPT-4o 的 1/10
	• 专业领域(科技/金融)表现媲美国际顶尖模型
	• 官网: https://www.deepseek.com
智谱 AI-智谱清言	
	• 知识图谱构建能力突出
	• 开源 GLM-4B 社区开发者超 10 万
	• 代码生成能力达 GPT-4 水平
	• 官网: https://chatglm.cn
字节跳动	
豆包	
	• 多模态交互能力覆盖抖音/飞书等 50+ 业务
	• 日均生成短视频超 50 万条
	• 推理效率与成本控制领先
	• 官网: https://www.doubao.com
月之暗面	
Moonshot	
	• 长文本处理能力突出(支持 200 万字上下文)
	• 浏览器插件实现网页划线提问
	• 适合学术研究场景
	• 官网: https://www.moonshot.cn

表 3: 第三类大模型厂商,有突出业务

2 使用: How AI

通用使用逻辑:使用提示词(prompt)和系统提示词(system prompt)作为输入,LLM 会根据这些提示生成相应的输出。

- 提示词 (Prompt): 用户输入的具体问题或请求,可以是文本、图片、音频等多种形式。
- **系统提示词 (System Prompt)**: 用于引导模型生成特定类型输出的提示, 如输出 ppt 格式、word 格式和特定语言的代码等。

此处我们用两个任务作为例子,分别是PPT 生成和图片生成。

2.1 PPT 生成

注:此处我们使用 Deepseek https://chat.deepseek.com/ 收集信息, 阿里云 https://tongyi.aliyun.com/aippt进行 PPT 生成。同时 https://kimi.moonshot.cn/kimiplus/conpg18t7lagbbsfqksg https://chatglm.cn/main/gdetail/670e3c3e119b48fe5a851149 等提供文本转 ppt 的厂商也可以使用。

生成逻辑:提出我们的问题,我们使用《衡阳师范学院校史》为例,第一步,收集信息,我们需要生成一个含有校史的结构性文本,此时我们可以使用联网搜索的功能,获取到足够详细的信息 A。第二步,将 A 作为输入,给具有 PPT 生成功能的模型进行处理,生成最终的 PPT 文件。(对于有些平台,不需要我们提供 A,直接输入问题即可,但其内部还是生成 A。)

2.1.1 步骤 1: 收集信息

图1展示了我们在 Deepseek 上输入的内容,模型会联网搜索相关信息并生成结构化文本 A。图2展示了生成的结果。

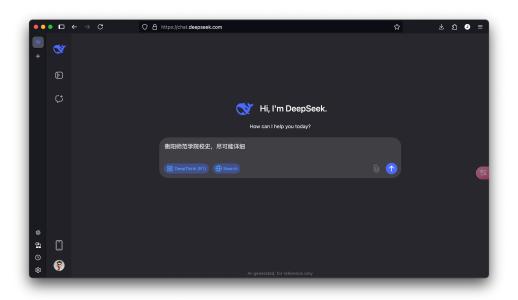


图 1: 收集信息



图 2: 生成结果

2.2 步骤 2: 生成 PPT

图3展示了我们在阿里云 ppt 生成模式,先选择 ppt 模版,模型会根据 A 生成 PPT 文件。图3展示了生成的结果。



图 3: 生成 PPT

2.3 图片生成