# 大模型的局限性1

### 1.幻觉问题2

面对未知的问题,一本正经的胡说八道。3

### 2.数据更新不及时4

我的训练数据在 2023年底截止,之后发生的事情我都无法了解。频繁的更新 <sup>5</sup> 数据并训练模型耗费资源。

### 3.缺乏领域知识6

通用大模型使用公开数据进行训练,但是缺乏专有领域的知识,解决不了企业<sup>7</sup>专业场景下的问题,而企业训练自己专门的大模型成本又很高。

## RAG是一种混合架构,融合两类技术:8

检索模型: 从大规模知识库(如文档、数据库)中筛选相关信息。9

生成模型:基于检索结果和输入问题生成自然语言回答。10

# 与传统模型的区别:11

纯生成模型(如GPT): 依赖训练数据中的静态知识,可能生成过时或错误内容。12

RAG: 实时检索外部知识,生成结果更可靠且可追溯。13

# RAG技术1

# 通俗解释:2

我们可以把 RAG技术(检索增强生成) 想象成一个"学生开卷考试"的过程:3

- 1. 考试题目:比如问:"唐朝的科举制度有什么特点?"4 (相当于用户提问的问题)
- 2. 课本(参考文档): 学生手边放着一本《中国历史》教材,里面记录了唐朝的详细历史资料。(相当于RAG连接的参考文档)
- 3. 翻书检索: 学生先快速翻课本目录,找到"唐朝政治制度"章节,锁定相关内容。 (RAG的检索阶段:从参考文档中找出与问题最相关的片段)
- 4. 整合答案:7

学生结合课本里的"科举流程描述"和自己的理解(比如背过的历史意义),组织成一段完整的答案。<sup>8</sup> (RAG的生成阶段: 大模型将检索到的信息和自己学过的知识融合,生成最终回答)