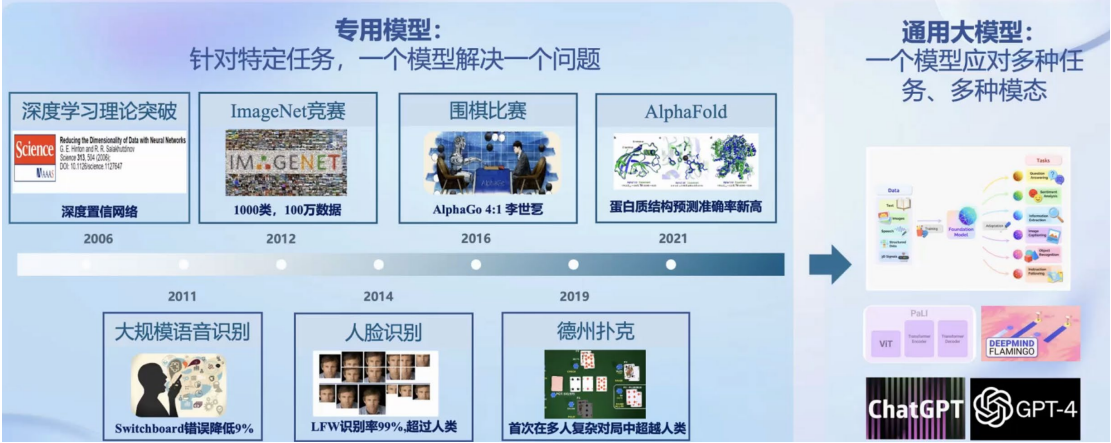


大模型成为热门关键词：



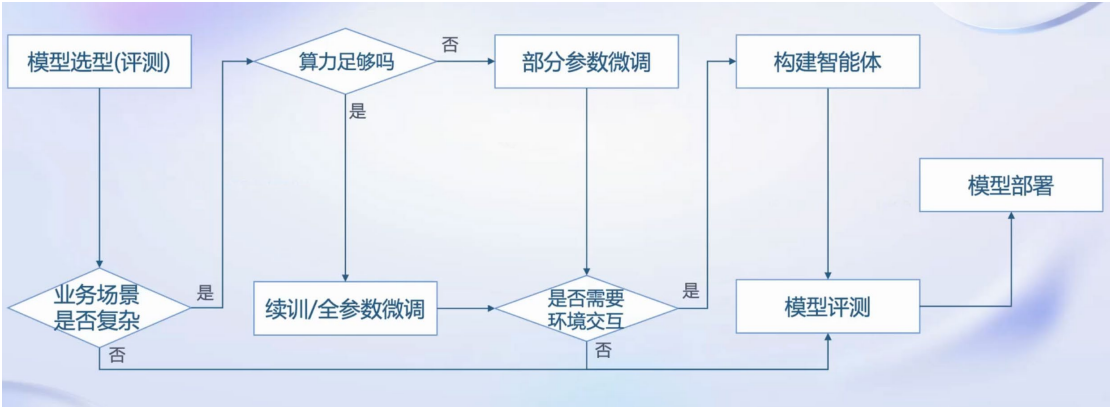
其原因归结为大模型是发展通用人工智能的重要途径：



大模型性能对比：



从模型到应用：

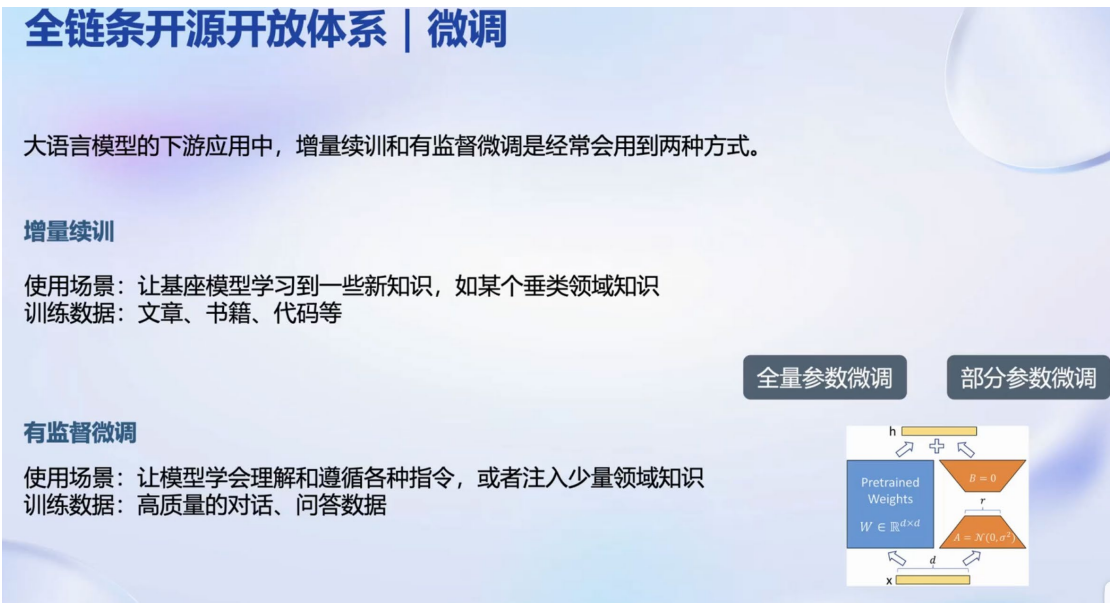


在模型部署方面，主要考虑节省资源以及提升用户使用量。

Pre-trained:



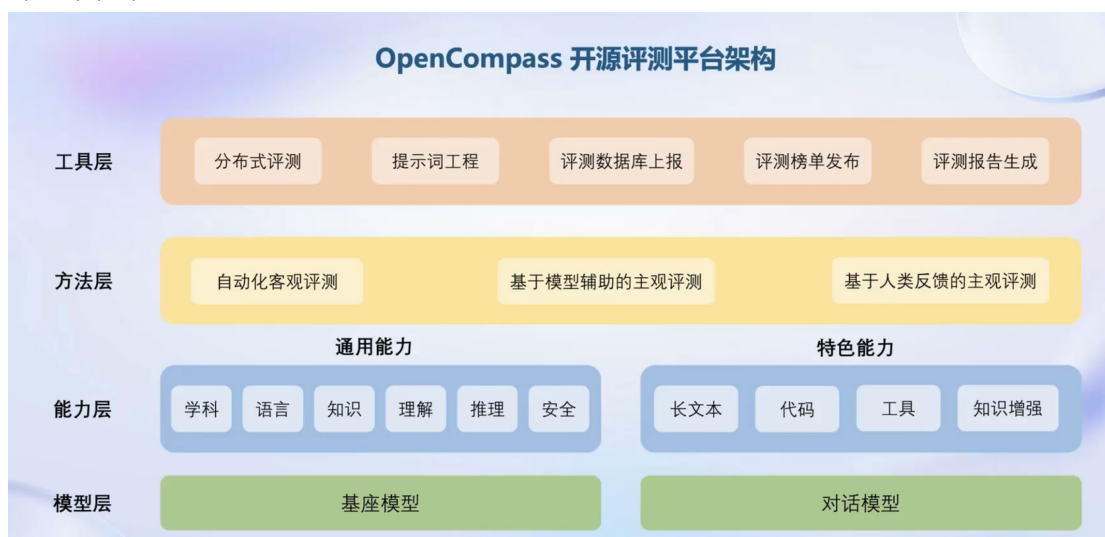
微调:





训练方案支持英伟达 20 系列以上显卡，显存 8G 可实现微调 70 亿参数模型。

评测平台架构：



部署：

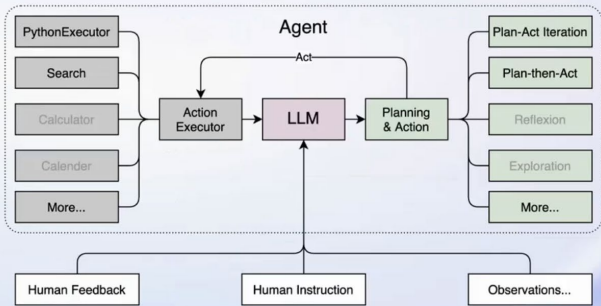


大语言模型的局限性，推动 LLM 向智能体发展：

大语言模型的局限性

- 最新信息和知识的获取
- 回复的可靠性
- 数学计算
- 工具使用和交互

LLM > 智能体



代码解数学题

设数列 a_n 是以 1 为首项，2 为公差的等差数列，数列 b_n 是以 1 为首项，2 为公比的等比数列，则 $a_1b_1 + a_2b_2 + \dots + a_nb_n = \dots$

思考步骤：由题目条件结合数列知识可以得出 a_n 和 b_n 的通项公式，从而计算出最终结果

操作：python

执行内容：

```
from sympy import *  
  
def solution():  
    a, b, n = symbols('a,b,n', real=True)  
  
    # 求解数列 a 的通项公式  
    a_n = 1 + 2 * (n-1)  
    a_n_10 = a_n.subs(n, 10)  
  
    # 求解数列 b 的通项公式  
    b_n = 2**(n-1)  
    b_n_10 = b_n.subs(n, 10)  
  
    # 计算结果  
    result = a_n_10 * b_n_10  
    for i in range(1, 10):  
        result += (a_n.subs(n, i) * b_n.subs(n, i))  
  
    return ('result': result)
```

执行结果: (result: 17411)

零样本泛化：多模态 AI 工具使用

Agent Web Demo

please describe the image and save it to audio

File saved at: joozd/huggingface/agents/agent_web_demo/480-480-480-480-480-480-480-480.png

Image Description
I used to use the Image Description and Text Reader APIs to describe the image and save it to audio.
执行结果
A puppy and a cat sitting on a blanket.

Text Reader
I used to use the Image Description and Text Reader APIs to describe the image and save it to audio.
执行结果
Now that I have the description of the image, I can use the Text Reader API to save it to audio.
joozd/huggingface/agents/agent_web_demo/480-480-480-480-480-480-480-480.png

Execution
The image you uploaded is of a puppy and a cat sitting on a blanket. You can listen to the audio description of the image by clicking the following link: joozd/huggingface/agents/agent_web_demo/480-480-480-480-480-480-480-480.png

AgentLego(工具 collection):

多模态智能体工具箱 AgentLego

- 丰富的工具集合，尤其是提供了大量视觉、多模态相关领域的前沿算法功能
- 支持多个主流智能体系统，如 LangChain, Transformers Agent, Lagent 等
- 灵活的多模态工具调用接口，可以轻松支持各类输入输出格式的工具函数
- 一键式远程工具部署，轻松使用和调试大模型智能体



总结：



开源大模型开放学习体系：数据-预训练-微调-部署-评测-应用