# 2.1.1 通用大型语言模型（LLMs）

大型语言模型（LLMs）是 LangChain 的核心组件。LangChain 不提供自己的 LLMs，而是提供了与许多不同的 LLMs 进行交互的标准接口。

我们开始逐个解释这些元素，通过编写代码来解析它们。

有许多 LLM 提供商（OpenAI、Cohere、HuggingFace 等）—— langchain.llms 类旨在为所有提供商提供标准接口。

使用 OpenAI LLM 包装器，这些方法对于所有 LLM 类型都是通用的。以下是示例代码：

#### 安装和设置密钥

首先，我们需要安装 OpenAI Python 包：

pip install openai langchain

然后设置好密钥：

from langchain.llms import OpenAI  
OpenAI.openai\_api\_key = "YOUR\_OPENAI\_API\_TOKEN"

#### 使用 LLM 的最简单方法: 字符串 in -> 字符串 out

# Run basic query with OpenAI wrapper  
llm = OpenAI()  
llm("Tell me a joke")

运行后的结果：

'Why did the chicken cross the road?\n\nTo get to the other side.'

说明： 这里的运行结果是随机的，而不是唯一固定的回答。

接下来我们转入第二种专用聊天模型。