

《人工智能基础导论：AI跨学科工具化思维、伦理设计与应用创想》

第七章- 第四小节

# 思维链提示法

## Chain-of-Thought

让AI像人一样“链式思维”，逐步推理，提升复杂问题解答的可靠性

演讲人 | xxx

## 三 什么是思维链提示法？



### 定义

要求AI在给出最终答案之前，逐步展示其推理过程



### 类比

人们做复杂题会先列公式，再算步骤，最后得答案

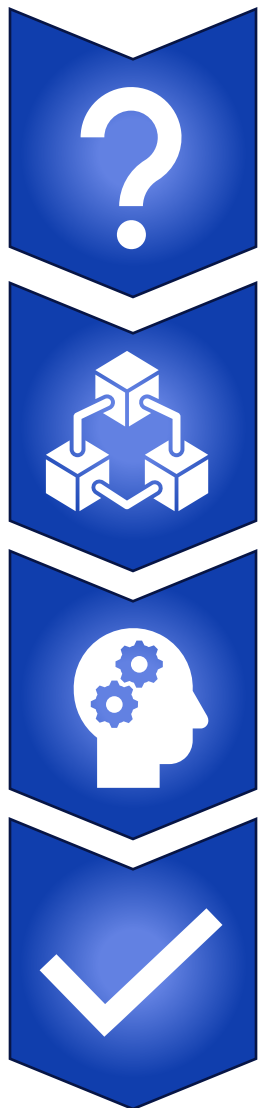


### 作用

把一个复杂问题拆解成一连串较小的推理步骤，一步一步得出结论



### 三 思维链提示是怎么工作的？



#### 提出问题

要求AI“逐步思考”问题

#### 拆解任务

AI将复杂任务拆解为逻辑步骤

#### 展示推理

在每一步中展示其推理过程

#### 得出结论

形成一条“思维链”，最后一环才是结果



## 三 思维链的优势



### 提高准确性

每一步都简单明确，结果更准确。减少复杂推理中的错误



### 增强透明度

让AI的逻辑清晰可见，便于验证。帮助你理解答案背后的“原因”



### 专业应用

提高AI的可解释性和可靠性。  
特别适用于需要批判思维的专业领域

## 三 案例对比

### ✗ 无思维链提示法



#### 提问

患者发烧，咳嗽，呼吸急促，请问可能的诊断是什么



#### AI回答

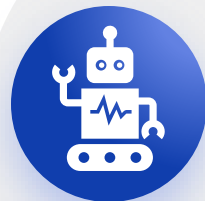
可能是肺炎

### ✓ 思维链提示法



#### 提问

患者发烧，咳嗽，呼吸急促，请一步一步分析患者症状并给出可能的诊断



#### AI回答

第一，患者发烧且咳嗽，说明存在感染的迹象，多见于呼吸道感染。第二，出现呼吸急促，提示下呼吸道可能受累，比如肺部感染。结合以上症状，最可能的诊断是肺炎。此外，也需考虑支气管炎，但高烧更倾向于肺炎。综上所述，最可能的是肺炎。

# 三 轮到你了：创建一个思维链提示

1

## 背景：

你现在法律专业背景，请为分析一起潜在的过失案件设计一个思维链提示。

2

## 具体内容包括：

- 简要的事实情景（2-3句话）
- 要求进行逐步的法律分析
- 需具体考虑的要素（注意义务，违反义务，因果关系，损害结果）

3

## 提示词结构：

“【事实情景】+「分析请求」+ 我们来一步一步分析：  
【具体的法律要素】”

