

AI 辅助学习

【常用提问模板】

一、背景 + 需求 + 约束条件

背景：提供与问题相关的时间、地点、人物、事件等信息，帮助 AI 更好地理解问题的情境。

需求：清晰明确地阐述你希望 AI 完成的任务或提供的信息。

约束条件：可根据具体情况，对回答的范围、格式、字数等进行限制。

举个例子：

1. **背景 1：**上传考试大纲 pdf（或者文字部分）给 AI 进行学习

2. **背景 2：**我正在准备广西专升本考试，在复习计算机网络基础这门科目

3. **需求：**参考以下案例，替换[]中的内容

(1) **对应考纲的知识点解析：**请结合广西专升本考试大纲，给出与之对应的详细知识点解析

如：<https://www.doubao.com/thread/wa485c68c40595c4c>

(2) **知识点理解类：**“计算机网络基础中，[具体知识点，如‘CSMA/CD 工作原理’‘UDP 协议和 TCP 协议的区别’] 不太理解，能详细解释一下吗？”

如：<https://www.doubao.com/thread/wfb31210297f5afa9>

(3) **知识拓展延伸类：**“在计算机网络基础里，学了 [已学知识点，如‘IP 地址分类’]，和它相关的拓展知识还有有哪些呢？”

(4) **对比辨析类：**“计算机网络基础中，[需对比的知识点 1，如‘电路交换’] 和 [需对比的知识点 2，如‘存储转发包交换’] 有什么区别和联系？”

(5) **实际应用类：**“计算机网络基础里的 [知识点，如‘子网划分’] 在实际网络工程中是怎么应用的，能举些例子吗？”

(6) **复习方法类：**“计算机网络基础这部分内容很多，怎么复习效率更高呢？有没有好的复习策略？”

(7) **模拟题相关类：**“请根据计算机网络基础中 [具体章节或知识点，如‘网络层’] 的内容，出[10]道单项选择题和填空题。” 或 “能以‘传输层的功能与协议’为主题，出一道应用题和实验题吗？”

(8) 学习计划类：请创建计算机网络基础科目的[30]天学习线路图，含每日练习和资源

二、身份 + 任务 + 要求 + 例子

身份：设定 AI 需要扮演的角色，让它从特定的视角来回答问题。

任务：具体说明需要 AI 完成的工作内容。

要求：提出对回答的具体期望，如风格、格式、字数等。

例子：给出一个具体的示例，让 AI 更好地理解你的需求。

举个例子：

【 你现在是一个大学的计算机网络技术专业的资深教授，同时还是行业内的高级工程师；现在作为广西第一次专升本考试出题教师。

结合考试大纲中，计算机网络基础的相关内容和样题，根据要求出具相应的考试题目。

出 5 题应用题，含参考答案和解题思路，示例如下：

某公司要求公司内部各部门使用独立的子网进行网络规划，现计划使用 172.16.1.128/25 网段规划以满足下列两个部门需求的子网。

- 生产部门：50 台主机（要求使用数值较小的 IP 地址）
- 销售部门：60 台主机（要求使用数值较大的 IP 地址）

请写出这两个部门的子网地址范围、子网掩码、网络地址、广播地址。】

如：<https://www.doubao.com/thread/w1db26c47555a8e15>

持续补充要求，优化结果，对比多个 AI 的解答，甄别结果的准确性。

【附：常用 AI 网页版】

AIGC 工具导航 <https://www.aigc.cn/>

DeepSeek <https://chat.deepseek.com/>

豆包 <https://www.doubao.com>

文心一言 <https://yiyi.baidu.com>

通义千问 <https://tongyi.aliyun.com/qianwen>

讯飞星火 <https://xinghuo.xfyun.cn>

Kimi <https://kimi.moonshot.cn>

腾讯元宝 <https://yuanbao.tencent.com>

百度文库 <https://wenku.baidu.com>

天工 <https://www.tiangong.cn>

智谱清言 <https://chatglm.cn/main/alltoolsdetail?lang=zh>