

实训指导书

任务名称 任务 2.1 掌握生成模型的提示词技巧

专 业 _____ 班级 _____

班级序号 _____ 姓名 _____ 教师姓名 _____

一、 实训目标

掌握角色扮演法、示例引导法、演绎推理法（思维链）三大提示词技巧的核心原理与适用场景。

二、 实训内容

- 1、用 kimi 写一篇科幻小说（用角色扮演法设计提示词）。
- 2、用 kimi 写一个迎新晚会的新闻（用示例引导法设计提示词）。
- 3、用 kimi 解答鸡兔同笼问题（用演绎推理法设计提示词）。

三、 实训环境

Kimi 大模型（网址：<https://www.kimi.com>）

Kimi 大模型功能介绍：

四、 实训步骤

任务 2.1.1 用 kimi 写一篇科幻小说（用角色扮演法设计提示词）

步骤一、进入 kimi，新建对话

步骤二、对话框中输入角色扮演提示词

提示词公式：扮演.....；你是一位.....；你现在是.....

提示词：你是一位获得过多个文学奖项的科幻小说家，擅长世界观的构建。写一篇科幻小说。



步骤三、选择模型

KIMI

你是一位获得过多个文学奖项的科幻小说家，擅长世界观的构建。写一篇科幻小说。

+

Agent

K2.5 快速

↑

K2.5 快速

✓

快速响应

K2.5 思考

多轮搜索思考，回答复杂问题

K2.5 Agent

调研、PPT、网站、文档、表格

K2.5 Agent 集群 Beta

海量搜索、长文写作、批量处理

步骤五、点击发送，输出结果

输出结果：

你是一位获得过多个文学奖项的科幻小说家，擅长世界观的构建。写一篇科幻小说。



我来为你创作一篇科幻小说。这是一个关于记忆、时间与人性的故事。

《第七次日出》

一、灰烬中的信标

2147年，地球自转周期延长至31小时。这不是自然演化的结果，而是“大减速”——那场持续十二年的地核能量衰竭灾难留下的后遗症。联合国气候署将新的时间计量系统命名为“慢时”，但民间有更诗意的称呼：长夜纪。

林昭在废墟中醒来时，距离上一次意识上传已经过去了七年。

她的身体躺在一台型号为“摇篮-9”的低温休眠舱里，舱体半埋在哈尔滨旧城区的积雪与混凝土碎块之间。透过结霜的观察窗，她看见天空呈现出一种病态的橘红色——那是大气层中悬浮的纳米修复机器人集群在反射夕照。它们已经工作了二十三年，试图修补被撕裂的臭氧层。

“系统重启完成，神经接口同步率97.3%。”机械女声在颅骨内侧响起，“欢迎回来，林昭博士。您有1条未读留言，优先级：最高。”

林昭没有立即查看留言。她花了整整十分钟才找回呼吸的节奏，又花了二十分钟让萎缩的肌肉重新学会收缩。当舱门终于滑开，寒冷的空气涌入肺部时，她跪倒在雪地里，呕吐出一大口淡黄色的营养液残渣。



尽管问，带图也行



K2.5 快速



内容辨析：在生成内容时，我们可以借助 AI 工具的海量信息资源。理论上，AI 工具能够访问各个领域和各类名人的知识信息。通过指定角色和场景，这些工具可以依据角色的特征和观点，产出符合特定风格的内容。这样的操作不仅丰富了内容的表现力，也增强了内容的情境感。

任务 2.1.2 用 kimi 写一个迎新晚会的新闻（用示例引导法设计提示词）

步骤一、简单提示词让 AI 生成内容

提示词：写一个迎新晚会的新闻。

AIGC 结果：

为展现校园活力，欢迎新生加入，9 月 15 日晚，我校 2024 级迎新晚会在体育馆隆重举行。校领导、各院系老师与全体新生齐聚一堂，共赏这场青春盛宴。

晚会在震撼的鼓乐表演《青春节拍》中拉开帷幕，随后歌曲、舞蹈、小品、魔术等节目轮番登场。新生代表带来的合唱《逐梦同行》充满朝气，表达了对大学生活的憧憬；老师们客串的小品《校园那些事》幽默诙谐，拉近了与新生的距离。

此次晚会不仅为新生提供了展示自我的平台，更让他们感受到了学校的温暖与关怀，为开启全新的校园生活奠定了良好的基础。

🔊 📄 ↺ 🛠️ 编辑 ➦ 分享 ... | 👍 🗨️

内容辨析：通过使用基础提示词方法，AIGC 能迅速地生成一个简单的新闻稿。但是，AIGC 不知道你期望的具体风格等。比如，这个新闻稿更活泼，结构较为简单，仅仅按照时间顺序介绍新闻。如果我们想按照重要性递减的顺序展开，那么，可以通过投喂具体的示例的方法，让 AI 学习示例，反馈更好的结构。

步骤二、示例投喂

提示词公式：按照.....的风格

提示词：按照《人民日报》的风格写一个学校迎新晚会新闻。

输出结果：

9月15日晚，XX大学体育馆内灯火璀璨、掌声雷动，2024级迎新晚会在此隆重举行。校领导与师生代表欢聚一堂，共同迎接新同学的到来，用青春旋律奏响奋进乐章。

晚会以鼓乐表演《时代节拍》拉开序幕，铿锵的节奏展现了新时代青年的昂扬风貌。随后，歌伴舞《青春中国》将个人梦想与家国情怀相融合，舞姿舒展、歌声嘹亮；小品《校园新篇》通过幽默桥段再现师生互助场景，传递出温暖向上的校园氛围；诗朗诵《逐梦征程》则以激昂文字诉说青年担当，引发全场共鸣。

校党委书记在致辞中寄语新生：“要以青春之我、奋斗之我，在求知路上勇攀高峰，在时代浪潮中砥砺前行，让青春在强国建设的火热实践中绽放绚丽之花。”晚会在大合唱《我们都是追梦人》中落下帷幕，悠扬的歌声里，新老学子眼中闪烁着对未来的憧憬，更彰显了全校师生凝心聚力、共筑梦想的精神风貌。

🔊 📄 ↺ 🖋️ 编辑 ➦ 分享 ... | 🏠 🔒

内容辨析：投喂具体的示例提示词，就像为 AI 戴上了一副“透视眼镜”，让它能更准确地捕捉我们的需求，生成符合期望的输出。比如，采用《人民日报》风格的新闻稿件倾向于运用正式且严肃的语言，以此塑造出一种权威性的氛围。在用词和句式选择上，力求简洁和精确，避免非正式和随意的表达方式，使得新闻内容显得更加专业和可靠。在内容的组织上，这种风格的新闻稿件通常遵循一定的逻辑顺序，从活动的开始到各个环节，再到结束，都进行了详尽且有条理地叙述。这样的结构不仅让新闻内容层次分明，便于读者理解与吸收，而且还能更全面地展现新闻事件的连续性和完整性。

步骤三、具体案例分析

提示词公式：分析.....的风格、特点

提示词：分析《人民日报》的“第十二届全国少数民族传统体育运动会火热开展”，具体链接为 <https://www.hainan.gov.cn/hainan/mtkhn/202411/3653e32988f54b75a3ed501d46b1ee05.shtml>，的写作风格和特点。

输出结果：

分析《人民日报》的“第十二届全国少数民族传统体育运动会火热开展”，具体链接为
<https://www.hainan.gov.cn/hainan/mtkhn/202411/3653e32988f54b75a3ed501d46b1ee05.shtml>，的写作风格 and 特点。

《人民日报》报道“第十二届全国少数民族传统体育运动会火热开展”的写作风格 and 特点，体现了党报典型的严谨性、思想性与感染力的统一，具体可从以下方面分析：

一、主题鲜明，紧扣时代主线

报道以“铸牢中华民族共同体意识”为核心主线，贯穿全文始终。开篇即点明运动会实现“各地区代表团大团圆”，强调香港、澳门首次正式参赛、台湾有关方面继续参赛的意义，凸显“中华民族一家亲”的主题；后续通过赛事交流、文化活动等内容，反复强化“各民族交往交流交融”的内涵，使报道的思想性与时代性紧密结合，符合党报对重大事件的价值导向要求。

二、结构清晰，层次分明

采用“总—分—总”的逻辑框架，以“赛事忙”“趣味足”“情谊暖”三个小标题划分主体内容，每个部分聚焦一个维度，层层递进：

- “赛事忙”突出竞技性与民族特色，既描述龙舟、毽球等比赛场景，也强调“淡化金牌意识”的办赛理念；
- “趣味足”转向赛事服务与城市氛围，通过志愿者、场馆设施、街头布置等细节，展现运动会的全民参与性；
- “情谊暖”聚焦文化活动，以“家园”展览为核心，挖掘传统体育文化的传承意义，升华民族团结的主题。

各部分衔接自然，共同服务于“共奏团结乐章”的总主题。

内容辨析：豆包大模型具备读取链接的能力，此处提供链接的目的，是让大模型从中提取文章的风格与特点，从而为后续参考该风格特点进行创作提供依据。这样能使大模型更精准地把握创作方向，产出符合要求的内容。

步骤四、参考风格特点

提示词公式：参考.....的风格、特点

提示词：参考上述写作风格 and 特点，写一个学校迎新晚会新闻。

输出结果：

XX 大学 2024 级迎新晚会：青春同心筑梦 携手共启新程

9 月 15 日晚，XX 大学体育馆内华灯璀璨、暖意融融，2024 级迎新晚会在此盛大举行。校领导与千余名师生欢聚一堂，以歌舞传情、以心声聚力，共同迎接新同学加入这个大家庭，用青春旋律奏响“立德树人、团结奋进”的时代乐章。

节目情深：融聚青春力量，彰显育人初心

晚会在交响乐《青春序曲》中拉开帷幕，激昂的旋律里饱含着对新生的殷切期盼。随后，各院系精心编排的节目轮番登场，既有展现学子专业风采的情景舞蹈《实验室的灯光》，以灵动舞姿再现科研探索的日夜；也有融合传统与现代的民乐合奏《薪火相传》，琵琶与电子琴碰撞出文化传承的火花；更有师生联袂演绎的诗朗诵《师者如灯》，字字句句诉说着教书育人的初心使命。

特别值得一提的是，来自 12 个民族的新生代表共同表演的歌舞《同心结》，身着特色服饰的青年学子载歌载舞，将民族风情与校园生活巧妙融合，生动诠释了“各美其美、美美与共”的校园文化，引发全场观众强烈共鸣。

互动暖心：细节传递关怀，彰显校园温情

晚会现场设置的“时光信箱”互动环节成为一大亮点。新生们写下对四年后的期许投入信箱，与校领导、院士们的寄语卡片一同封存，将在毕业季启封共读。这份跨越时光的约定，既承载着师长对后辈的嘱托，也凝聚着学子对未来的向往。

舞台两侧的志愿服务岗上，身着“先锋橙”马甲的师生志愿者们忙碌不停，从引导入座到分发饮用水，细致入微的服务让新同学倍感温暖。“学长学姐帮我调整座椅高度时，特意提醒我晚会结束后有免费姜汤供应，特别贴心。”来自云南的新生小李说，这些细节让远离家乡的她感受到了家的温暖。

寄语走心：锚定成长方向，凝聚奋进力量

校党委书记在致辞中寄语新生：“大学是求知问道的殿堂，更是修身立德的熔炉。希望同学们以‘功成不必在我’的境界潜心治学，以‘功成必定有我’的担当砥砺前行，在青春赛道上跑出属于自己的精彩成绩，让个人成长融入学校发展、国家建设的壮阔征程。”

晚会在全场大合唱《我们的明天》中落下帷幕，悠扬的歌声里，新老学子相互挥手致意，灯光映照下的一张张笑脸，写满了对未来的憧憬。这场浸润着关怀与期许的迎新晚会，不仅是一次情感的相

内容辨析：参考这一风格进行创作，大模型便能输出更贴合用户需求的结果。

任务 2.1.3 用 kimi 解答鸡兔同笼问题（用演绎推理法设计提示词）

步骤一、思维链

提示词公式：一步一步思考.....；解释你的推理.....；分解步骤.....

提示词：假设有一个笼子里关着一些鸡和兔子，从上面看，一共有 35 个头；从下面看，一共有 94 只脚。请问笼子里各有多少只鸡和兔子？请分析这个数学问题。并展示你的思考过程。

输出结果：

这是一个经典的“鸡兔同笼”问题，可通过假设法或方程法求解，以下是具体分析过程：

核心条件梳理

- 鸡和兔子的总数量（头数）：35 只（每只动物 1 个头，因此总数量为 35）。
- 鸡和兔子的总脚数：94 只（鸡有 2 只脚，兔子有 4 只脚）。

解法一：假设法

1. 假设全是鸡

若 35 只全是鸡，则总脚数应为： $35 \times 2 = 70$ 只。

但实际总脚数为 94 只，比假设多了： $94 - 70 = 24$ 只。

2. 分析脚数差异的原因

每只兔子比鸡多 2 只脚（ $4 - 2 = 2$ ），因此多出来的 24 只脚是因为把部分兔子当成了鸡。

兔子的数量 = 多出来的脚数 $\div$ 每只兔子比鸡多的脚数 = $24 \div 2 = 12$ 只。

3. 计算鸡的数量

鸡的数量 = 总数量 - 兔子数量 = $35 - 12 = 23$ 只。

解法二：方程法

1. 设未知数

设鸡有 x 只，兔子有 y 只。

2. 列方程组

根据头数： $x + y = 35$ （总数量为 35）。

内容辨析：AI 在某些方面与人类相似。当要求 AI 处理复杂的任务时，如果期望它立即给出结果，它出错的可能性会增加。相反，如果让 AI 放慢速度，逐步进行分析和推理，按照逻辑顺序执行每一步，它的准确性将显著提高。演绎推理法就是通过让 AI 进行逐步推理，提高其正确率。这种方法也称为思维链（Chain of Thought）提示。除此外，我们还可以将其思维过程应用于后续相似问题的解决。

步骤二、反向应用

提示词公式：思考步骤，按照以上步骤

提示词：按照以上解法一方法，解决以下问题：王老师圆珠笔和钢笔共买了 15 支，圆珠笔每支 1.5 元，钢笔每支 4.5 元，共花了 49.5 元，圆珠笔和钢笔各买了多少支？

输出结果：

这是一个类似“鸡兔同笼”的问题，可用假设法求解，具体过程如下：

核心条件梳理

- 圆珠笔和钢笔的总数量：15 支。
- 总花费：49.5 元（圆珠笔每支 1.5 元，钢笔每支 4.5 元）。

假设法求解

1. 假设全买圆珠笔

若 15 支全是圆珠笔，则总花费应为： $15 \times 1.5 = 22.5$ 元。
但实际总花费为 49.5 元，比假设多了： $49.5 - 22.5 = 27$ 元。

2. 分析花费差异的原因

每支钢笔比圆珠笔贵 3 元（ $4.5 - 1.5 = 3$ ），因此多花的 27 元是因为把部分钢笔当成了圆珠笔。
钢笔的数量 = 多花的钱数 ÷ 每支钢笔比圆珠笔贵的钱数 = $27 \div 3 = 9$ 支。

3. 计算圆珠笔的数量

圆珠笔的数量 = 总数量 - 钢笔数量 = $15 - 9 = 6$ 支。

结论

王老师买了 6 支圆珠笔和 9 支钢笔。

🔊 📄 ↺ 🛠️ 编辑 ➦ 分享 ... 🏠 🔔



内容辨析：之前讨论了“示例法”的概念，这种方法涉及向 AI 展示样本，以帮助其更精确地执行任务。AI 在进行思维链推理时所经历的步骤同样可以作为示范，被纳入提示词之中，这样当 AI 在未来遇到类似的任务时，便能够提升其执行的精确度。

五、 任务拓展

1、对于任务 2.1.1，如果你想了解唐朝的历史，该如何设置大模型角色？

提示词：

输出结果：

2、对于任务 2.1.2，如果你想仿照华为的广告写一段广告词，该如何设置大模型提示词？

提示词：

输出结果：

3、对于任务 2.1.3，如何换一种方法解鸡兔同笼问题？

提示词：

输出结果：