



李样生江西省创新教学名师工作室

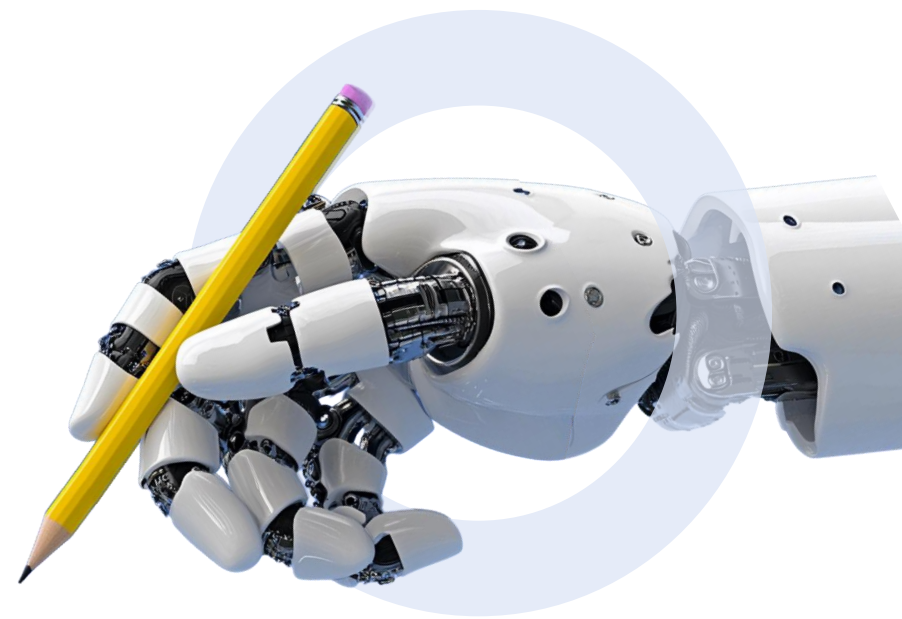
材料科学与工程专业虚拟教研室

AI + 教学：从‘黑板时代’到‘智能伙伴’的轻松跨越

李样生

13870833464

2025-10-25 辽宁 本溪



自我介绍

南昌大学物理与材料学院教授，材料科学与工程系主任。3门**国家一流课程**和**江西省高水平教学团队负责人**、获**全国宝钢优秀教师奖**、教育部**智慧教学之星**，江西省金牌教授（**省级教学名师**）、省名师工作室领衔人，南昌大学教学名师、首届教书育人卓越教师奖、首届十大教学标兵、第二届立德树人标兵等荣誉称号。

主持或参与承担了国家及省部级研究课题10余项，主编教材4部，参编教材3部，发表学术论文40余篇。11项成果获国家、省、校级教学成果奖，其中**全国多媒体课件大赛二等奖1项，三等奖1项，微课二等奖1项**；江西省教学成果奖二等奖1项；江西省高校多媒体课件一等奖1项，二等奖3项。

江西省首届创新教学大赛正高组一等奖（第1名），首届全国高校教师教学创新大赛部属高校正高组三等奖。

目录

CONTENTS

01

**AI 赋能
课堂教学**

02

**VR/AR
教学开发**

03

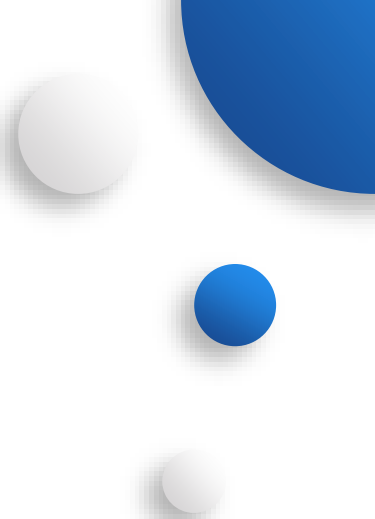
**AI助力教
学资源制作**

04

**教学科研
加速器**



AI 赋能课堂教学



火爆全球的ChatGPT引出众多竞品——国产优秀的大模型



<https://yiyan.baidu.com>



<https://xinghuo.xfyun.cn/>



<https://www.doubao.com/chat/>



<https://tongyi.aliyun.com>



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

<https://chat.qwen.ai/>

www.chatglm.cn

在美国算力打压封锁下诞生的中国方案（2025）

<https://www.deepseek.com/>



deepseek



MLA（多头注意力）机制

FP8 混合精度训练

MoE（混合专家模型）架构

稀疏化技术

高效训练策略

数据蒸馏及迁移

高效硬件资源利用

仅以500万USD训练成本对标OpenAI的5亿USD投入。
每百万tokens 报价仅为 GPT-4 Turbo 报价的百分之一，且性能相当，直接引发各大AI的价格战，被誉为AI界的拼多多。
更引发了市场对AI芯片需求的重新评估，导致英伟达股价下跌超过13%，市值蒸发约4650亿美元，创美股史上单日股值损失纪录。

*以上数据基于2025年2月相关报道。

低成本造就高性价比震撼西方AI巨头

低成本 实现 高性价比

550万美元

VS

数十亿美元

V3: 每百万token 2 RMB

VS

4o: 每百万token 2.5 USD

数据来源于2025年2月DeepSeek和OpenAI官网公布，数据可能会随着时间推移而变化

V3 or R1?应该怎么选?

V3 基础模型

通用模型（2024.12），高效便捷，适用于绝大多数任务，侧重于语言生成、上下文理解和自然语言处理等“规范性”任务

R1 深度思考

推理模型，复杂推理和深度分析任务，如数理问题和编程代码，侧重于强化推理、逻辑分析和决策能力等“开放性”任务

RAG 联网搜索

检索增强生成，知识库更新至2024年7月



大语言模型知识库存在时间截止日期



在训练数据的时间上

o1 和 GPT-4o 的数据均截至到 2023 年 10 月

GPT-4-turbo 的数据截止到 2023 年 12 月

GPT-5的数据截止日期为2024年9月30日

服务器繁忙，请稍后再试



SuperCLUE：大模型综合性测评

SuperCLUE智能指数

SuperCLUE 9月通用测评涵盖了数学推理、科学推理、代码生成、智能体Agent、精确指令遵循、幻觉控制六大任务，其中数学推理、科学推理、代码生成成为推理能力，智能体Agent、精确指令遵循、幻觉控制为应用能力。本次测评共1260道新题，共测评31个国内外大模型(包括补测)。点击查看[测评方式与详细报告](#)。

📅 最近更新：2025年9月30日

- 首页数据已更新至2025年9月
- 通用榜已更新2025年9月数据，[点击查看](#)
- 新加入图片编辑竞技场页面，[点击查看](#)

<https://www.superclueai.com>



排名	模型名称	机构	开/闭源	总分	数学推理	幻觉控制	科学推理	精确指令遵循	代码生成	智能体Agent	属地	使用方式	是否推
-	GPT-5(high)	OpenAI	闭源	69.37	73.64	78.34	44.83	73.26	70.85	75.28	海外	API	是
-	o4-mini(high)	OpenAI	闭源	65.91	72.73	66.41	54.31	67.65	64.38	70.00	海外	API	是
-	Claude-Sonnet-4.5-Reasoning	Anthropic	闭源	65.62	52.73	78.61	42.24	69.25	73.65	77.22	海外	API	是
-	Claude-Opus-4.1-Reasoning	Anthropic	闭源	64.87	49.09	85.23	45.69	63.10	70.85	75.28	海外	API	是
-	Gemini-2.5-Pro	Google	闭源	64.68	71.82	73.17	50.00	49.73	60.33	83.06	海外	API	是
-	o3(high)	OpenAI	闭源	64.51	77.27	77.47	35.34	67.91	62.16	66.94	海外	API	是
1	DeepSeek-V3.2-Exp-Thinking	深度求索	开源	62.62	60.91	71.26	45.69	55.61	66.12	76.11	国内	API	是
-	DeepSeek-V3.1-Terminus-Thinking	深度求索	开源	61.44	60.00	68.92	47.41	54.81	61.68	75.83	国内	API	是
2	Doubao-Seed-1.6-thinking-250715	字节跳动	闭源	60.96	60.55	77.78	52.59	37.43	54.92	82.50	国内	API	是

AI工具集

链接: <https://ai-bot.cn/>

AI工具集

AI应用集

AI写作工具

AI图像工具

AI视频工具

AI办公工具

AI设计工具

AI对话聊天

AI编程工具

AI搜索引擎

AI音频工具

AI开发平台



AI工具集 ▾



AI应用集



每日AI快讯

文章博客 ▾

AI备案查询

提交AI工具

关于我们

AI-BOT.CN



AI工具集

常用

搜索

社区

图片

生活

站内AI工具搜索



站内

Bing

百度

Google

Perplexity



AI快讯



AI项目



AI百科



70页PPT解读 AI Agent (附逐字稿)

限时开放, 免费进!

Alibaba Design

图片翻译



AI初创公司
融资数据

ai bot/cn startup funding

AI工具集



AI快讯 · 8月第1期
8月01日-8月10日

AI工具集

AI快讯 · 7月第3期
7月21日-7月31日

AI工具集

AI快讯 · 7月第2期
7月11日-7月20日

AI工具集

AI快讯 · 7月第1期
7月01日-7月10日

AI工具集

AI工具集

- AI写作工具
- AI图像工具
- AI视频工具
- AI办公工具
- AI智能体
- AI聊天助手
- AI编程工具
- AI设计工具
- AI音频工具
- AI搜索引擎
- AI开发平台
- AI学习网站
- AI训练模型
- AI模型评测
- AI内容检测
- AI提示指令

热门工具



豆包
免费全能AI助手，生成图片/视频、...



绘蛙
AI电商营销工具，免费生成商品图



扣子PPT
免费一键生成精美PPT



AiPPPT
AI快速生成高质量PPT



秘塔AI搜索
最好用的AI搜索工具，没有广告，直...



TRAE编程
字节跳动推出的免费AI编程工具，基...



堆友AI
免费AI绘画和生图神器



美图设计室
AI图像创作和设计平台



讯飞星火
AI智能助手，免费PPT生成、深度研究



办公小浣熊
最强AI数据分析助手



讯飞绘文
免费AI写作工具，5分钟生成一篇原...



码上飞
一句话生成微信小程序、APP、H5网...

最新收录



Rubriq
免费试用，AI学术论文润色与翻译工具



iTerns
法大大推出的AI法律工具



月亮树AI选品
亚马逊AI选品智能体，亿级实时商品...



千页小说AI
一站式AI小说写作平台，从灵感到完稿



小马算力
AI模型API聚合平台，自由调用不同...



Tunee
首个对话式音乐创作AI智能体

AI写作工具



蛙蛙写作
AI小说和内容创作工具



讯飞绘文
免费AI写作工具，5分钟生成一篇原创...



笔灵AI写作
面向专业写作领域的AI写作工具



新华妙笔
新华社推出的体制内办公学习平台



笔灵AI小说
笔灵推出的AI小说生成和创作工具



稿定AI文案
小红书、公众号、短视频AI文案生成...



Flowith
全能AI创作工具，支持GPT-5、Claud...



Paperpal
英文论文写作助手



笔目鱼
专业英文论文写作器



稿易
AI论文写作助手，免费生成2000字大纲



千笔AI论文
全网首家论文无限改稿平台



66AI论文
高质量、低查重、低AIGC率的AI论文...



维普科创助手
维普的一站式AI科研服务平台



沁言学术
AI科研写作平台，一站式文献管理



墨问
专为创作者设计的AI笔记工具



光速写作
AI写作、PPT生成工具，单篇最长150...



Muset
为深度创作者提供的AI原生写作工具



YouMind
专注提升创作效率和信息整合的AI原...



万能小in
3分钟4万字150+应用，只需标题，快...



Rubriq
免费试用，AI学术论文润色与翻译工具



千页小说AI
一站式AI小说写作平台，从灵感到完稿



秘塔写作猫
AI写作，文章自成



茅茅虫
一站式AI论文写作助手



小鱼AI写作
一站式AI写作平台，一键生成高质量...



ReadPo
AI读写助手，支持内容聚合快速阅读...



QuillBot
AI英/德语写作润色和改进工具



讯飞文书
国产大模型AI公文写作工具



华文笔杆
一站式AI公文写作工具



公文宝
体制工作者的AI公文写作专家



松果AI写作
AI写作工具，支持批量生成文章

AI图像工具

- 常用AI图像工具 AI图片插画生成 AI图片背景移除 AI图片物体抹除 AI图片无损放大 AI图片优化修复 AI商品图生成 AI 3D模型生成



绘蛙
AI电商营销工具，免费生成商品图



即梦
抖音旗下免费AI图片创作工具



堆友AI反应堆
阿里堆友推出的多风格AI绘画生成器



光子AI
专为电商商家推出的AI商拍工具



稿定AI
一站式AI设计工具集，免费AI绘图、...



阿贝智能
一站式AI绘本创作平台，副业变现必备

AI助力课程大纲生成

示例提示词：

“请为《材料物理性能》生成一份16学时8周的课程大纲，包含课程基本信息（中英文课程名称、学分、学时、周数、授课方式、面向专业、先修课程、课程关键词）、教材与参考资料、课程目标（知识、能力、素质三方面目标）、本课程培养的能力、课程简介（中英文简介）、教学内容及其课程目标支撑关系、课程思政目标及其教学设计、课程目标评价方法（考核方式、按照课程目标制定评分标准），设计学习评价任务、设计讲授法与主动学习活动。课程为”老年医学与健康专业”开设，注意内容难度适配。

波浪褶裙结构设计教学目标改写

1. 知识目标

掌握波浪褶裙的结构类型与设计原理（单向褶、放射褶、规律褶与非规律褶的形态特征及适用场景）。理解面料特性与褶型关系（悬垂性、弹性、克重对褶态的影响），学会根据面料选择褶型设计方法。熟悉立体剪裁与平面制图结合的波浪褶裙结构设计流程，掌握褶量计算、裁片分解与工艺标注方法。

2. 情感目标

通过分析时装品牌的经典波浪褶裙案例，激发结构设计的兴趣，培养对服装结构美学的感知能力。采用不同角度波浪裙款变化任务，主动探索解决方案，增强学习成就感。通过小组协作完成创意褶裙设计，培养团队沟通能力，在方案讨论中建立专业自信与合作精神。

3. 素质目标

能够通过市场调研、工艺实验、数字化模拟（CLO 3D）等方法，独立完成波浪褶裙的结构设计与优化，提升工程化思维与实践能力。掌握波浪褶裙设计的完整研究流程：从款式分析→结构实验→样板制作→成衣验证，培养系统性思维。通过对比中西式褶裙结构（如汉唐破裙与西式塔裙），理解传统文化与现代设计的融合，增强文化自信与创新意识，同时培养批判性思维和可持续发展理念（如零浪费剪裁）。

把这段教学目标改为以学生为中心的用语



1. 知识目标

~~学完本课程后，你将能够：~~

- 区分波浪褶裙的不同结构类型（单向褶、放射褶、规律褶与非规律褶），并分析它们的造型特点和适用场合；
- 理解面料特性（悬垂性、弹性、克重）对褶型效果的影响，并据此选择合适的设计方法；
- 结合立体剪裁与平面制图技术，完成波浪褶裙的结构设计，包括褶量计算、裁片分解与工艺标注。

2. 情感目标

~~在本课程中，你将：~~

- 通过分析经典波浪褶裙设计案例，感受服装结构的美学价值，激发创作兴趣；
- 在完成不同风格的波浪裙款设计任务中，体验探索与创新的乐趣；
- 通过小组合作完成创意褶裙项目，提升团队协作能力，并在交流中增强专业自信。

3. 素质目标

~~通过课程实践，你将：~~

- 运用市场调研、工艺实验或数字化工具（如CLO 3D）独立优化波浪褶裙结构，提升工程实践能力；
- 掌握从款式分析到成衣验证的完整设计流程，形成系统性思维方式；
- 通过对比中西式褶裙结构（如汉唐破裙与西式塔裙），探索传统与现代设计的融合，拓展创新思维，同时建立可持续设计理念（如零浪费剪裁）。

根据知识目标：能分析医疗材料性能对设备功能的影响，具备初步的材料选择与安全性评估能力。制定评分标准档次是（A） 85-100、（B） 75-84、（C） 62-74（D） 60-61、（E） 0-59

已深度思考 (用时25秒) ^

好的，我现在需要帮用户根据他们提供的知识目标来制定评分标准的分档。用户的具体要求是，知识目标为“能分析医疗材料性能对设备功能的影响，具备初步的材料选择与安全性评估能力”，评分标准分为五个档次：A（85-100）、B（75-84）、C（62-74）、D（60-61）、E（0-59）。首先，我需要明确知识目标的具体内容，然后将其拆解为可评估的指标，再根据不同的表现层次来划分档次。

首先，分析用户的需求。用户是教授《材料物理性能》课程的老师，面向老年医学与健康专业的学生。他们需要制定评分标准，以评估学生在分析医疗材料性能对设备功能影响以及材料选择和安全性评估方面的能力。评分标准需要分档，且每个档次有对应的分数范围和描述。

接下来，我需要理解知识目标的两个部分：分析医疗材料性能对设备功能的影响，以及初步的材料选择与安全性评估能力。这两部分需要转化为评分标准中的具体表现。比如，A档的学生应该在这两方面都表现出色，而E档的学生则可能无法完成基本任务。

然后，我需要考虑每个分档的具体描述。例如，A档可能需要学生不仅正确分析，还能提出创新性的见解，而B档可能在分析的深度上稍逊，但依然全面。C档可能只完成基本要求，但存在一些不足。D档可能勉强达到最低要求，而E档则无法满足基本要求。

同时，要考虑到老年医学与健康专业的特点，可能更强调实际应用和安全性，而非深奥的理论。因此，评分标准需要强调实际案例分析、材料选择的合理性以及安全性评估的全面性。此外，还需要考虑学生是否能够结合具体的医疗设备应用场景，比如穿戴设备或康复器械，来展开分析。

以下是基于知识目标“能分析医疗材料性能对设备功能的影响，具备初步的材料选择与安全性评估能力”制定的评分标准分档细则，结合 老年医学与健康专业 的应用场景与能力要求：

评分标准分档（知识目标）

档次	分数区间	表现描述	具体能力体现
A	85-100	卓越分析能力： 能系统性分析材料性能对设备功能的影响，材料选择与安全性评估逻辑严谨，提出创新性优化建议。	1. 准确识别材料关键性能参数（如导电性、机械强度）及其对设备功能（如热疗仪控温精度）的因果影响。 2. 材料选择方案兼顾功能需求（如高导电性）与安全性（如无毒、抗老化），并考虑长期稳定性。 3. 安全性评估覆盖生物毒性、长期生物相容性及环境因素（如辐射防护）。
B	75-84	全面分析能力： 能完整分析材料性能与设备功能的关联，材料选择合理，安全性评估完整但创新性不足。	1. 正确分析材料性能对设备功能的影响（如高导电性提升传感器灵敏度）。 2. 材料选择符合功能需求，但未充分考虑长期稳定性（如未考虑聚合物老化）。 3. 安全性评估包含生物相容性和机械性能（如材料疲劳断裂）。
C	62-74	基础分析能力： 能基本分析材料性能对设备的影响，材料选择与安全性评估存在部分疏漏。	1. 能列举材料性能与设备功能的基本关联（如导电率与电导率的作用）。 2. 材料选择仅满足单一性能需求，未考虑长期稳定性（如未考虑老年患者的负担）。 3. 安全性评估仅关注显性风险（如辐射对心脏起搏器的干扰）。
D	60-61	初步分析能力： 仅能识别材料性能与设备功能的表面关联，材料选择与安全性评估存在重大缺陷。	1. 仅能复述材料性能定义，未有效分析其对设备功能的影响（如仅说明“用于检测设备”但未说明检测原理）。 2. 材料选择缺乏针对性（如推荐普通金属而未考虑耐腐蚀性风险）。 3. 安全性评估仅依赖主观判断，缺乏科学依据（如仅凭经验认为材料安全）。
E	0-59	未达标： 无法完成材料性能分析或存在严重错误	1. 材料性能与设备功能关联分析缺失或完全错误（如认为屏蔽层不影响设备功能）。 2. 材料选择与设备需求矛盾（如选择低导电材料用于需要高导电性的传感器）。 3. 安全性评估缺失或完全脱离实际（如忽略生物相容性对长期植入的影响）。



教案

示例提示词：

我是一名新入职的教师，马上就要给老年医学与健康专业去上新课了，但是我对此并不熟悉。而你是一位拥有20年教学经验的专家型老师。我想请你基于新医科帮我写一份材料物理性能课程中“材料电学性能”这一主题的教案。我的授课对象是大三老年医学与健康专业学生。请认真思考，写得详细且可操作，请说人话。

生成教案

- 1.你是高校《[课程名称]》课程的教授：熟悉课程知识体系与教学要求。
- 2.你擅长将生成式 AI 与教学结合：能创新性地辅助备课。
- 3.请你提供针对[备课主题或知识点]的教案内容：**依据上传的教案模版**，涵盖教学目标、重难点、方法、过程、资源等。
- 4.请注意教案完整性和实用性：各环节清晰，贴合学生实际；生成的教案内容请尽可能**详细具体**些，需符合实际教学需要。

思政点设计示例提示词：

- 1.你是高校《XXX》课程教授
- 2.你擅长挖掘专业知识中的思政元素，实现知识传授与价值引领的有机统一
- 3.请你提供针对[具体知识点]，结合老师的课程需求进行思政点设计
- 4.请注意挖掘思政元素，融入教学环节，避免生硬说教，增强思政教育的亲和力和实效性

- 1.你是高校《材料性能学》课程教授
- 2.你擅长挖掘专业知识中的思政元素，实现知识传授与价值引领的有机统一
- 3.请你提供针对[压电材料]，结合老师的课程需求进行思政点设计
- 4.请注意挖掘思政元素，融入教学环节，避免生硬说教，增强思政教育的亲和力和实效性

压电材料思政教学设计方案

思政教学目标

1. **科技报国使命感**：通过中国压电材料技术突破案例，激发学生科技自立自强的担当意识
2. **辩证思维培养**：从材料“力-电耦合”特性引申矛盾对立统一规律
3. **工匠精神渗透**：借助材料制备工艺精度要求，强化学术严谨性认知
4. **可持续发展观**：引导思考绿色压电材料的研发伦理

教学环节设计与思政融入点

1. 案例导入：打火机点火现象 → 科技自立之路

- **专业知识**：演示压电效应原理（机械应力→表面电荷）
- **思政融入**：

► 对比展示：

- 1980s中国压电陶瓷依赖进口（1只压电打火机售价≈10斤大米）
- 2023年国产压电传感器占全球市场65%（列举嫦娥探月工程压电陀螺仪案例）

► 课堂讨论：

“从被‘卡脖子’到全球领先，材料人需要哪些核心能力？”

价值引领：剖析“清华团队突破高压电系数陶瓷”背后的十年攻关历程，强化“科研耐受力”与“强国志”关联性

2. 理论讲解：压电方程 → 辩证思维培养

- 专业知识：解析正/逆压电效应张量方程 $P_i = d_{ijk}\sigma_{jk}$
- 思政融入：

► 哲学映射：

以“机械能↔电能”双向转换类比“矛盾对立统一”规律

► 课堂金句：

“如同压电材料在压力下产生能量，科研困境往往是创新的催化剂”

价值引领：结合铁电材料“极化翻转”特性，引申“突破思维定势”的创新方法论

3. 实验教学：压电陶瓷制备 → 工匠精神塑造

- 专业操作：烧结温度梯度实验（±5℃对压电常数d33的影响）
- 思政融入：

► 数据警示：

展示某企业因烧结控温偏差0.8%导致整批材料失效的案例

► 实践要求：

设定“零瑕疵”工艺参数记录墙，植入“失之毫厘，谬以千里”的治学观

价值引领：关联大国工匠徐立平（火药整形）事迹，强调“毫米级精度决定航天成败”

4. 前沿拓展：环保压电材料 → 可持续发展观

- 专业知识：对比PZT（含铅） vs. KNN（无铅）材料的性能差异
- 思政融入：

► 伦理思辨：

“当传统材料性能优越但污染环境，如何抉择？”

► 政策解析：

解读欧盟RoHS指令对中国材料研发的倒逼效应

价值引领：介绍中科院上海硅酸盐所“无铅压电材料”团队，引申“科技向善”的责任伦理

教学策略设计

教学阶段	专业内容锚点	思政载体	融入方式
知识讲授	压电系数测量	国产仪器研发故事	案例穿插
小组研讨	能量转换效率优化	西部风力发电压电应用	主题辩论
课后作业	医用超声探头设计	抗疫国产医疗设备突破	文献调研报告

成效评估设计

- 知识层面：压电矩阵计算题（含材料选择伦理附加分）
- 价值层面：
 - 提交《我心目中的材料人精神》微视频
 - 设计“理想压电材料”需包含的3项社会责任指标

教学提示：避免直接政治术语植入，重点通过科学家的选择（如南策文院士放弃国外优渥条件回国研发）、产业逆袭故事（如国产压电陶瓷滤波器打破垄断）等具象载体实现价值默化。

此方案将压电材料的物理特性（各向异性/非线性）与精神特性（科研韧性/创新思维）形成隐喻关联，实现专业知识与价值引领的深度耦合并行。

秘塔搜索：用AI工具帮你制作课件及视频的好方法

META SOTA

Q 主页

专题

今天学点啥

书架

设为默认

历史记录

https://metaso.cn/

Agentic Search, 搜索不止“找答案”

秘塔AI搜索

没有广告，直达结果

学点啥

</>

API

请输入，Enter键发送，Shift+Enter键换行，“/” 打开自定义技能

https://mp.weixin.qq.com/s/P3oSZ8nUzZSZXldgyXI7-w

● 全网

互动网页

相机

↑

简洁

深入

深度研究

把你需要制作的内容或链接入在对话框里面。

可以把任意文件/网址一键变成课程的系统，有语音、文案、PPT界面、还有授课视频

今天学点啥？

学啥都可以，搜索文档 或者 粘贴网址



为你推荐 商业 人文历史 艺术 个人成长

查看更多→



硬质合金 显微组织的金相测定
第1部分：金相照片和描述

国家市场监督管理总局 国家… | 9页

本文件规定了硬质合金显微组织的金相测定方法，包括金相照片和描述。文件中详细介绍了制备试样的…



弥合银色数字鸿沟：老年群体
数字素养提升的困境、框架…

石庆功;周洁;冯薇 | 8页

本文分析了老年群体数字素养提升面临的困境，包括数字技术接入程度低、健康信息辨识和虚假信息自…



LOGIN: Increasing Usage of
Digital Platforms, Service…

Michal Halperin Ben Zvi… | 57页

这是一份指南，旨在帮助数字平台和产品设计师了解如何适应老年人的需求。它由以色列国家数字机构…



<https://metaso.cn/api/s/uHnfaN>

<https://cli.im/>

上传论文之后，可以选择讲解的风格，以及声音：

您想要的语言是

PPT语言

☒ 中文

☐ 英文

音频语言

☒ 中文

☐ 英文

您喜欢的音频音色是

女声

男声

默认男声

清爽男大

冷酷哥哥

开朗学长

幽默叔叔

智慧大爷

高级设置

确定

上传论文之后，可以选择讲解的风格，以及声音：

您对该知识掌握的程度

初学者

进阶者

专家

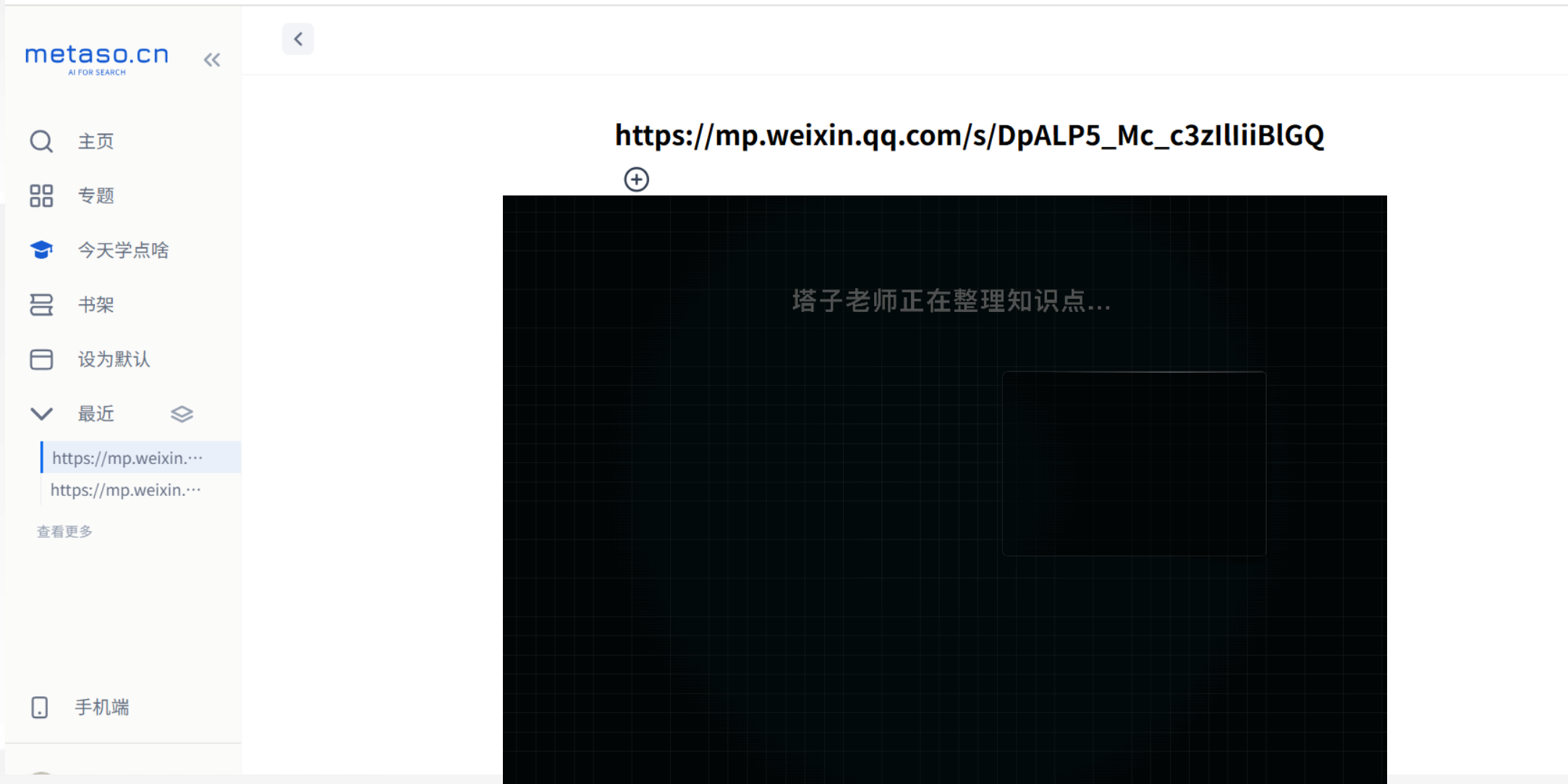
您希望的讲解的风格是

精读	速讲	诗经	快板
奏折	孔子	小说	爱因斯坦
尼采	苏格拉底	莎士比亚	马丁路德金

 高级设置

确定

点击讲解，系统自动帮你生成课程



还可以点击生成互动网页，比如你想生成海报和制作相关网页，可以直接拿来使用，方便简单。

🔗 设置

📄 导出视频
480

📄 导出音频讲解+PPT
480

📄 文档信息

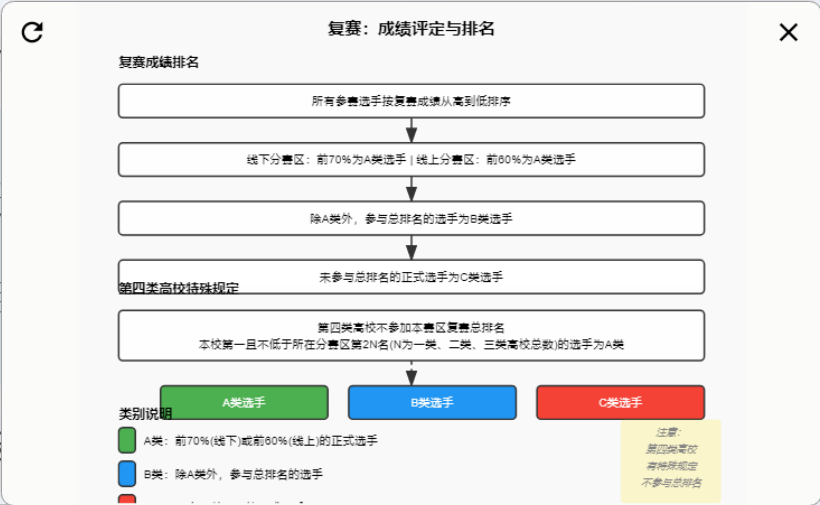
🏆 复赛：成绩评定与排名

- **成绩评定**：分赛区评审委员会参照《决赛评审工作条例》进行。
- **承办高校调整**：承办高校升

A类选手：复赛成绩列所在线下分

第四类高校A类选手：本校第一且

- **B类选手**：除A类外，参与总
- **C类选手**：未参与总排名的正式选手。



轻松高效的一键PPT文档生成



API调用

进入工作台

138****3464



<https://zhiwen.xfyun.cn/>

智能文档AI 助理



一键生成Word、PPT文档，让工作和学习更轻松、更高效



免费使用



Kimi免费制作PPT介绍

<https://www.kimi.com/>

01

打开KIMI首页后，看看在KIMI+里有没有PPT助手，如果没有，请点击左下方的齿轮形状按钮，下载KIMI浏览器助手，安装插件。

02

在kimi中，导入课本内容(电子稿或者扫描稿)或者课程逐字稿，输入以下提示词：

03

根据文档，生成内容大纲，并以markdown文本块输出

Kimi+

×



PPT 助手

Kimi + AiPPT = 一键生成PPT | 来自AiPPT.cn



<https://www.aippt.cn/>

只需要打开**天工 AI** 的首页，选择“PPT 模式”，在知识库中上传你想要生成 PPT 的文档，就可以自动进行 PPT 的生成：



办公提效：让校长以为你在摸鱼，其实偷偷卷成劳模



Gamma：PPT 生成界的特斯拉

https://miaochuppt.cn/pptx/?source=baidu_conv_wz_ppt06&bd_vid=8289495978222041291

AI一键生成PPT

输入内容，10秒生成

一键生成PPT

导入内容生成

运营年终工作总结

📎 参考文档 (上传word、pdf等)



智能生成



<https://ppt.isheji.com/>

可以申请教育版（100%免费）

教育版 <https://www.isheji.com/education>

用AI辅助设计一份学情问卷

你是一个大学老师，你教授的课程是【XXX】，面向的专业是【XX】，
年级是【XX】，现在要设计一份学情问卷，从学生的【基本信息、学
习兴趣、学习习惯、课堂活动偏好、知识基础、能力基础、职业发展
期望、专业发展需求】等方面进行了解，以便更好地开展教学，题型
涵盖单选、多选、填空、简答等，题量控制在【25】道题以内。

https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzlyNDU2MzY1MA==&mid=2247483708&idx=1&sn=3755f54f6adafa9525196ba83fc8e07e&chksm=e80c5991df7bd087d5db43d40e0c333a2799c0bed1d13fe84ba8bb5d722a12648df880734831&cur_album_id=4163121325143457809&scene=189#wechat_redirect

教学活动设计

课堂互动设计：要求生成小组讨论题或实验方案。

示例：

为‘电介质的介质损耗’课程设计3个互动活动，需包含角色扮演和可视化工具实操。

电介质损耗课程互动活动设计

以下是三个结合角色扮演与可视化工具实操的互动活动设计，适用于电介质的介质损耗课程教学：

活动一：极化响应模拟剧场 + 损耗频谱分析

目标：理解不同极化机制（电子/离子/取向极化）的响应速度与频率的关系，及对介质损耗的影响。

角色扮演环节：

- 角色分配：**学生分为三组，分别扮演电子极化（快速响应）、离子极化（中速响应）、取向极化（慢速响应）。
- 任务：**用肢体动作模拟极化过程（如电子组用快速蹲起表示位移极化，取向组用缓慢转身表示偶极子转向）。
- 互动：**教师扮演交变电场，通过调整“频率”（拍手节奏快慢），观察哪组能跟上节奏，体现不同极化机制的频率响应特性。

可视化工具实操：

- 使用仿真软件（如COMSOL/在线电磁仿真工具），输入不同材料参数，生成介质损耗角正切（ $\tan\delta$ ）随频率变化的曲线。
- 学生对比实验数据与角色扮演结果，标注不同极化机制的“失效频率”，分析损耗峰的形成原因。

活动二：能量审计法庭 + 热成像实验

目标：探究介质损耗能量转化路径及温升效应。

角色扮演环节：

- **模拟法庭：**
 - **原告：**电场能量（控诉材料损耗导致自身能量损失）
 - **被告：**介质材料（解释能量转化为热能的过程）
 - **证人：**偶极子（陈述极化摩擦生热细节）、散热系统（说明温升对设备的影响）
- 学生通过辩论理解能量守恒关系与损耗危害。

可视化工具实操：

- 使用热成像仪/红外相机观察真实电容器在交变电场下的温度分布。
- 结合仿真软件（如ANSYS Thermal）预测热点位置，对比实测数据，讨论绝缘材料选择标准。

活动三：材料工程师挑战赛 + 虚拟实验室

目标：综合应用知识优化材料参数降低介质损耗。

角色扮演环节：

- 学生分组扮演材料研发团队，需根据"客户需求"（如高频变压器、高压电缆）设计低损耗材料。
- 通过角色卡获取限制条件（成本、耐压等级、工作频率等），进行组间谈判与资源分配。

可视化工具实操：

- 使用虚拟实验平台（如MATLAB GUI/PhET仿真）调整材料参数（介电常数、电导率、厚度）。
- 实时观察损耗因子、电场分布和效率曲线的变化，提交优化方案并接受系统评分。

实施建议：

1. **技术准备：**提前部署开源工具（如FEMM、QuickField）或开发简易交互界面。
2. **评估设计：**通过角色扮演中的关键台词记录+仿真实验报告进行双重评分。
3. **延伸讨论：**结合新能源（如高压直流输电）、5G高频器件等现实案例深化理解。

此设计通过"具身认知"强化微观机制理解，结合数据可视化培养工程思维，符合布鲁姆高阶教学目标。

ⓘ 本回答由 AI 生成，内容仅供参考，请仔细甄别。



🔄 开启新对话

给 DeepSeek 发送消息

🔍 深度思考 (R1)

🌐 联网搜索



如何创意导入课程

风格多变的名人模仿

提示词：

我要参加教学能力比赛，想要在课程导入部份用相声来表达氧化反应，从而增加评委对我的正面印象。请你模仿郭德纲的风格来帮我写一份苹果因为氧化而变颜色变深的讲稿。不要太长，大约3分钟左右就好，我担心时间不够用

(合扇醒木声)

甲：各位好您嘞！今儿咱们不聊三皇五帝，不说家长里短，单说这果盘子里的悬案——（压低声音）您瞅这刚切开的苹果，白生生水灵灵，转头就成了黄脸婆！

乙：哎哎哎，苹果招你惹你了？

甲：（掏出手帕擦刀）您看我这水果刀刚下去，咔嚓一刀两断，这苹果当场就变了脸色！（突然凑近观众席）您猜怎么着？这可不是害羞，这是赶着去相亲呐！

乙：嚯！苹果还搞黄昏恋？

甲：您往这儿瞧！（举起半边苹果）这位红富士小姐刚切开，体内的多酚氧化酶就跟打了鸡血似的——（模仿媒婆扭腰）“哎呦喂对面的氧气郎君看过来，这儿有位酚类物质姑娘待嫁咧！”

乙：好嘛！水果界《非诚勿扰》！

甲：说时迟那时快，氧气分子摇着红气球就冲进来啦！（双手比划）酶当红娘牵线，氧气新郎官接着酚类新娘，噼里啪啦就入了洞房，您再一瞅——（突然把苹果翻面）得嘞！洞房花烛夜变成凶案现场啦！

乙：这都哪儿跟哪儿啊？

甲：（举起发黄苹果）瞧见没？褐色的新婚证物！这就是氧化反应现场直播！要不怎么说婚姻是爱情的坟墓呢？（突然正经）所以各位单身的，找对象别找氧气太足的！

乙：去你的吧！那照你这么说，苹果还能抢救抢救？

甲：您算问对人了！（掏柠檬）往伤口抹点柠檬酸，相当于给酶媒婆戴眼罩；（举盐罐）撒点盐巴，直接拆了婚姻介绍所；（抖保鲜膜）再不济裹层保鲜膜，就跟给苹果戴防毒面具似的！

请大佬下场，通过辩论进行更精准的深度思考

提示词：

有一位教师同行丢下一句话：“世界这么大我想去看看”就辞职去环游世界了，这种潇洒让我羡慕。我正在考虑辞职去见识世界。请你扮演徐霞客和焦裕禄进行不少于十轮的辩论，讨论一下我这个决定。

徐霞客（抚掌而笑）：

夫天地者，生民之逆旅也；光阴者，百代之过客也。昔太史公周览四海名山大川，故其文疏荡有奇气。今足下欲效鸿鹄之远举，正合古人“读万卷书不如行万里路”之训。尝闻蜀犬吠日，滇马知途，不亲履其地，焉知造化之妙？

焦裕禄（拄锹正色）：

徐公谬矣！《尚书》云：“民惟邦本，本固邦宁。”吾辈既食君禄，当思报国。兰考三十六万饥民待哺之时，岂容效楚狂接舆之游？昔大禹治水，三过家门而不入，方称圣德。今若弃生徒如敝履，恐违师者传道授业之本心。

徐霞客（指北斗而问）：

焦君岂不闻“大道之行也，天下为公”？昔张骞凿空西域，郑和七下西洋，皆拓华夏之眼界。今环球若村，闭门授徒犹坐井观天。吾尝见黄山挑夫，负千斤而歌于云海，此非天地间至美之教材乎？

焦裕禄（掬黄沙为喻）：

霞客兄所见皆风月，某所见皆疮痍。昔韩愈刺潮，苏轼谪儋，皆以戴罪之身化育蛮荒。今三尺讲台即是封疆，四十学子胜于列国。君不见大别山童稚目如晨星，正待吾辈以知识为舟楫，渡其出蒙昧之泽。

徐霞客（展舆图而辩）：

焦公之志固可钦，然不闻“问渠那得清如许”之训乎？昔玄奘西行，鉴真东渡，皆以身证道。今若困守庠序，恐如腐草之萤，难照学子前程。吾游滇南，见傣家女童采茶制陶，其生存智慧岂输经史？

焦裕禄（指案头教案）：

徐兄所谓见识，岂在山水形胜之间？昔王阳明龙场悟道，陆九渊象山讲学，皆于方寸之地得宇宙真谛。今网络通达，寰球如在掌中。若能将万里河山化作三尺讲台之资，使蒙童知帕米尔鹰飞，曾母暗沙潮涌，岂非更大慈悲？

徐霞客（取岩标本示之）：

君言差矣！实见与虚闻，譬若鲜脍与画饼。吾遍历喀斯特地貌，方知酈道元《水经注》之未尽。今地理教材所述冰川侵蚀，焉及亲抚刀脊之震撼？昔神农尝百草，李时珍搜奇方，皆在行路。

焦裕禄（示肝病诊书）：

霞客兄休怪某执拗。昔颜回居陋巷不改其乐，范仲淹划粥断齑心系天下。吾病榻之上，犹记泡桐未遍植，盐碱未根治。若人皆求独善其身，则田畴谁耕？稚子谁教？礼乐谁传？

徐霞客（叹而作揖）：

焦公风骨，山高水长。然子非鱼，安知鱼之乐？昔严子陵垂钓富春，林和靖梅妻鹤子，皆择其所安。今有后生欲效鲲鹏展翅，君忍以道德继其翼乎？

焦裕禄（拭泪而答）：

非某不近人情，实不敢忘《师说》之训。韩昌黎言“师者，所以传道授业解惑也”，今若因羡游鸿而舍雏燕，恐道统失继。然徐公所言亦有理，当效晏子“行者常至”之智，或可寒暑假暂作徐霞客，平日甘为焦裕禄。

徐霞客（大笑击节）：

妙哉！此所谓“极高明而道中庸”。昔苏轼既怀“乘风归去”之想，又作“此心安处”之词。今可效法陶行知“生活即教育”之论，携学子观云识天气，临溪讲水文，岂非两全？

（辩论终）

总结启示：

这场穿越时空的辩论，实为“超越自我”与“献身使命”的价值对话。当代人面临的选择困境，在历史人物的精神碰撞中显现本质：真正的逍遥不在逃避，而在担当中获得自由；真正的奉献不在苦守，而在行走中拓宽境界。或许最智慧的选择，是让灵魂保持徐霞客的旷达，让行动秉持焦裕禄的坚韧，在教育生涯中开辟“行知合一”的新境界。

跨学科融合课程设计

提示词：

请结合[学科A]的[知识点X]和[学科B]的[现象Y]，设计一个探究式学习任务。

让 AI 帮助设计 “数学 + 音乐” 融合课，
具体提示词：

如何用三角函数分析贝多芬《月光奏鸣曲》的节奏变化？

要使用三角函数分析贝多芬《月光奏鸣曲》的节奏变化，可以通过以下步骤结合音乐理论和数学建模：

1. 节奏参数的量化

首先需要将音乐中的节奏变化转化为可量化的参数：

- 速度 (Tempo)**：记录不同段落的速度标记（如Adagio、Allegro、Presto）及其渐变（accelerando/ritardando）。
- 音符密度**：统计单位时间内的音符数量（如每小节的三连音、十六分音符比例）。
- 节奏型复杂度**：通过节拍划分的规律性（如3/4拍与4/4拍的切换）或重音位置的周期性。

2. 三角函数建模

a. 周期性分析

- 节奏的周期性**：若节奏型重复出现（如第一乐章的持续三连音），可用正弦函数建模其周期规律：

$$f(t) = A \sin(\omega t + \phi)$$

- A ：振幅（对应音符密度或强度变化）
- ω ：角频率（对应周期性重复的速率）
- ϕ ：相位（对应节奏的起始位置）。

- 速度渐变**：速度的渐快或渐慢可用**调频 (FM) 模型**模拟。例如，用频率随时间变化的三角函数：

$$f(t) = \sin\left(\int_0^t \omega(\tau) d\tau\right)$$

三角函数分析《月光奏鸣曲》节奏

4. 频谱分析与傅里叶变换

对节奏变化进行频谱分析：

- 将节奏事件（如重音、音符起始点）转化为时间序列信号。
- 应用**傅里叶变换**提取主导频率分量，识别隐藏的周期性模式。
- 例如，第三乐章的快速音群可能对应高频分量，而乐句间的休止可能形成低频调制。

5. 可视化与验证

- 波形图**：绘制速度/音符密度随时间变化的曲线，与三角函数拟合结果对比。
- 残差分析**：计算实际数据与模型的差异，评估拟合优度。
- 音乐性解释**：将数学参数映射回音乐表现（如高振幅对应情感高潮，频率变化对应节奏张力的积累与释放）。

6. 局限性与拓展

- 非线性变化**：贝多芬的自由节奏（rubato）可能需引入非线性函数（如指数、对数）。
- 多维度分析**：结合和声、动态（强弱）与节奏的交互影响，使用多元回归模型。
- 机器学习**：用LSTM神经网络捕捉复杂的时间依赖关系，超越简单三角函数模型。

总结

通过三角函数建模，可将《月光奏鸣曲》的节奏抽象为周期性、渐变性与突发性的数学表达，揭示贝多芬在结构设计中的潜在规律（如对称性、波浪式推进）。这种方法为音乐分析与表演诠释提供了量化工具，但需结合艺术直觉以避免过度简化。

让 AI 帮助设计 “材料 + 医学” 融合课，
具体提示词：

请结合[材料性能学]的[磁学性能]和[医学]的[影像学]，
设计一个探究式学习任务。

探究式学习任务：设计下一代MRI对比剂

1. 任务名称： “磁影寻踪”——从微观原子到宏观影像的MRI对比剂创新设计

2. 学科融合：

- **核心：** 材料科学（材料性能学 - 磁学性能）
- **应用：** 医学（影像学 - 磁共振成像）
- **延伸：** 生物学、化学、纳米技术

3. 学习目标：

- **知识层面：** 深入理解物质的磁性起源（顺磁性、超顺磁性、铁磁性等），掌握MRI成像的基本原理，特别是T1、T2加权像与弛豫时间的关系。
- **能力层面：** 培养跨学科知识整合能力、文献检索与信息筛选能力、科学探究与方案设计能力、批判性思维与团队协作能力。
- **素养层面：** 建立“材料结构-性能-应用”一体化思维，树立将基础科学研究服务于临床需求的创新意识与责任感。

4. 核心驱动问题：

“如何基于材料的磁学性能，设计一种更安全、更高效、且具备特定靶向功能的下一

5. 探究任务与流程（分阶段进行）：

第一阶段：基础理论建构与现状分析（“知其所以然”）

- **活动1：磁学性能知识图谱**
- 以小组为单位，探究以下问题，并制作一个思维导图：
 - 物质有哪些磁性类型？（抗磁性、顺磁性、铁磁性等）
 - 这些磁性产生的微观物理本质是什么？（原子磁矩、电子自旋、磁畴等）
 - 什么是磁化率、磁饱和强度、矫顽力？它们如何表征材料的磁学性能？

- **活动2：MRI影像学原理探秘**

- 探究并简明扼要地向同伴解释：

- MRI设备的基本构成（主磁体、梯度线圈、射频线圈）及其作用。
- 什么是核磁共振？什么是T1弛豫时间和T2弛豫时间？
- 为什么需要对比剂？顺磁性（如Gd³⁺）和超顺磁性（如Fe₃O₄）材料作为对比剂，是如何分别缩短T1和T2，从而增强图像对比度的？

- **活动3：现有对比剂“优缺”辩论**

- 分组研究目前临床常用的钆基对比剂和超顺磁性氧化铁纳米颗粒对比剂。
- 举行一场小型辩论会，一组为“钆剂辩护”，另一组为“铁剂辩护”，阐述己方优点，指出对方缺点（如：钆剂的肾源性系统纤维化风险、铁剂的信号负增强等）。

第二阶段：探究与设计（“承前启后，大胆构想”）

- 活动4：性能瓶颈与临床需求调研
- 通过查阅文献和医学案例，总结出现有对比剂面临的核心挑战：
 - 安全性问题（如钆在体内的沉积）
 - 效能问题（弛豫率有待提高）
 - 功能单一问题（缺乏特异性，仅显示血池分布）
- 活动5：创新方案设计
- 任务核心： 每个小组提出一种新型MRI对比剂的设计方案，并完成一份《新型MRI对比剂设计报告》。报告需包含以下部分：
 1. 核心材料选择与论证： 你选择什么材料？（例如：新型锰基配合物、稀土掺杂纳米颗粒、多功能铁基纳米团簇等）。为什么？从原子结构、电子组态角度论证其磁学性能优势。
 2. 结构与性能预测： 描述其宏观/微观结构（例如：核壳结构、中空结构、枝状聚合物修饰等）。这种结构如何提升其弛豫率、稳定性和生物相容性？
 3. 靶向功能化设计： 如何实现对你所选疾病（如癌症、动脉粥样硬化、炎症）的靶向？是连接特异性抗体、多肽还是小分子？阐述其工作原理。
 4. 安全性考量： 你的设计如何规避或减少现有对比剂的毒副作用？（如：可生物降解、尺寸控制以避免滞留、使用无毒元素等）。
 5. 预期影像效果： 预测你的对比剂在MRI上会产生何种效果的图像（T1正对比还是T2负对比？），并说明其对疾病诊断的潜在价值。

第三阶段：成果展示与评估（“交流与迭代”）

- 活动6：模拟学术评审会
- 各小组以团队形式进行10-15分钟的方案宣讲，需制作PPT，清晰展示其设计理念、理论依据和创新点。
- 其他小组和教师扮演“评审专家”，从科学性、创新性、可行性、安全性、演讲表现等维度进行提问和打分。
- 活动7：设计报告提交与反思
- 提交完整的书面设计报告。
- 每人撰写一篇学习反思，内容包括：在探究过程中遇到的最大挑战、对跨学科研究的新认识、以及如果继续深入研究，下一步会做什么。

6. 评估方式（多元化评价）：

评价内容	评价形式	权重
基础知识掌握	第一阶段思维导图、原理问答	20%
探究过程与协作	小组活动记录、组内互评、教师观察	20%
创新设计方案	《新型MRI对比剂设计报告》（书面）	30%
成果展示与交流	模拟学术评审会（PPT、演讲、答疑）	25%
学习反思与总结	个人反思报告	5%

本任务是一个典型的 “**基于项目的学习**” 和 “**问题驱动学习**” 的结合体。它没有设定唯一的标准答案，而是通过一个真实的、前沿的科学问题（开发更好、更安全的医学影像试剂），驱动学生主动地去建构和理解两个学科的核心知识。从 “知其然” 到 “知其所以然”，再到 “创其新”，学生不仅学习了知识，更体验了科学家和工程师解决问题的完整过程，极大地提升了高阶思维能力和创新实践能力。

操作：输入知识点，生成选择题、填空题及开放题，支持难度分级。

提示词示例：

生成5道关于 ‘材料测试分析技术课程XRD章节’ 的简答题，附参考答案。要适合大学3年级材料专业学生，尽量开放一些，难度适中。

1. X射线衍射 (XRD) 的基本原理是布拉格定律 ($2d \sin\theta = n\lambda$)。请阐述在实验测量中, 我们实际扫描和记录的是哪个物理量? 并解释如何从这个物理量出发, 最终获得布拉格方程中的d值 (晶面间距) 和 θ 角。
2. 在分析一个未知多晶样品的XRD图谱时, 你发现衍射峰的位置 (2θ 角) 与某标准PDF卡片能很好对应, 但峰的相对强度 (I/I_1) 存在明显差异。请分析可能导致这种相对强度差异的至少三种可能原因。
3. 假设你需要利用XRD对以下两种样品进行物相分析, 请分别说明在样品制备和实验参数选择上应特别注意什么? 并解释原因。
 - a) 具有明显择优取向的轧制铝片。
 - b) 混合物中含有少量 (约2wt%) 的待测物相。
4. 谢乐公式 (Scherrer Formula) 常被用于估算纳米晶粒的尺寸。请写出该公式, 并说明公式中关键参数的物理意义。同时, 请指出使用该公式进行晶粒尺寸估算时至少两个重要的前提条件或局限性。
5. 除了最常见的物相鉴定和晶粒尺寸分析, XRD技术还能用于获取材料的哪些结构信息? 请简要列举并说明其中两种分析方法的原理或可获取的信息 (例如: 宏观应力测定、结晶度分析、织构分析等)。

关于“材料测试分析技术课程XRD章节”的简答题

1. 基本原理与信息获取

X射线衍射（XRD）技术的物理基础是布拉格方程。请阐述布拉格方程 $2*d*\sin\theta = n\lambda$ 的物理意义，并以此解释为什么XRD是一种“结构指纹”分析技术？通过XRD图谱，我们主要可以获取材料的哪些关键结构信息？（至少列出四种）

2. 物相定性分析中的实际问题

在利用XRD进行物相定性分析时，你成功地将一个未知样品的大部分衍射峰与 α -Fe的标准PDF卡片匹配，但发现样品图谱在 $2\theta = 35^\circ$ 和 60° 附近存在几个额外的、强度较弱的衍射峰。请分析导致这种现象的至少三种可能原因，并说明你接下来会如何验证你的判断。

3. 点阵常数的精确测定

精确测定材料的点阵常数是XRD的一项重要应用。请简要说明：

- a) 为什么需要通过一系列高角度衍射峰的数据来精确计算点阵常数，而不是仅用一个低角度峰？
- b) 在实验和数据处理过程中，为了获得高精度的点阵常数，需要注意哪些关键环节？（至少两点）

4. 多物相体系的半定量分析与难点

假设你有一个由A、B两相组成的混合物粉末样品，已知A相和B相的晶体结构不同。你希望通过XRD进行物相的半定量分析，并建立了基于最强峰强度的经验公式。请分析，如果A相存在强烈的择优取向，会对你的半定量分析结果产生何种影响？你可以采取哪些样品制备或测试方法来减小这种影响？

5. 综合应用：XRD与其他技术的关联

假设你利用扫描电子显微镜（SEM）观察到某纳米粉末样品的颗粒尺寸约为20nm，但利用XRD谢乐公式计算出的晶粒尺寸约为8nm。请合理解释这两种结果之间存在显著差异的可能原因。这个现象揭示了XRD和SEM在分析材料微观结构时各自提供了什么互补信息？

参考答案

1.

- **实际扫描的物理量：** 我们实际扫描和记录的是衍射仪臂的转动角度，即**2 θ 角**。
- **获取过程：**
 1. 实验直接得到的是衍射强度随2 θ 角变化的图谱。
 2. 图谱上每个衍射峰对应的位置就是其特定的2 θ 角。
 3. 根据衍射几何，衍射峰对应的 θ 角是2 θ 角的一半 ($\theta = 2\theta / 2$) 。
 4. 在已知X射线波长 λ （为仪器常数）的前提下，将 θ 角和 λ 代入布拉格方程 ($2d \sin\theta = \lambda$ ，通常取 $n=1$)，即可计算出产生该衍射峰的晶面间距 d 值： $d = \lambda / (2 \sin\theta)$ 。

2.

导致衍射峰相对强度与标准卡片不符的可能原因有：

- **择优取向：** 样品中晶粒并非完全随机排列，而是在某些晶面方向上有优先排列。这会导致该方向晶面的衍射强度异常增强，而其他晶面的衍射强度减弱。轧制、拉伸等塑性变形工艺易导致此现象。
- **样品的吸收效应：** 如果样品的线性吸收系数很大，会对不同衍射角的X射线吸收程度不同，从而影响衍射峰的相对强度。
- **颗粒度与形状：** 样品粉末的颗粒尺寸过大或形状不规则（如片状、针状），也会引起对某些晶面衍射的增强或削弱，造成强度偏差。
- **样品表面不平整或制备不当。**

进阶功能：

把这5道题生成一个网页供学生上课使用。要求学生可以在网页端答题，显示时间。

不坑盒子网页控件

请在安装了不坑盒子的PPT上全屏放映后查看

批量处理旧题库

提示词：

请根据我提供的旧题目，生成5道类似但更新颖的习题：

[粘贴你的旧题目]

要求：

1. 保持知识点不变
2. 更新题目中的背景和数据
3. 增加实际应用场景
4. 每道题提供详细解析

根据旧题生成新颖习题

请您粘贴原始题目，我将立即为您生成符合要求的新习题集。



- 1、某种断裂的微观断口上观察到河流花样，能否认定该断裂一定属于脆性断裂，为什么？如何根据河流花样寻找裂纹源头？（6分）
- 2、简述蠕变极限的两种表示方法。（5分）
- 3、如图是一种钢的磁滞回线(B-H曲线)，根据图回答：（4分）
 - (1) 剩余磁感应强度是多少？
 - (2) 矫顽力是多少？（均为估计值，量纲如图示）。
- 4、如将两种不同的金属连接成回路，且两金属接点处的温度不同，那么回路中将会产生哪些热电效应？（5分）
- 5、一般陶瓷用品，为什么选择釉的膨胀系数适当地小于坯体的膨胀系数？（5分）



已深度思考 (用时 39 秒) ^

好的，我现在需要帮用户生成五道新的习题，基于他们提供的旧题目。首先，我要仔细分析每个旧题目的知识点，然后按照用户的要求进行改编。用户要求保持知识点不变，但更新背景和数据，增加实际应用场景，并提供详细解析。

首先看第一题，关于河流花样和脆性断裂。原题问的是是否可以通过河流花样认定脆性断裂，以及如何找裂纹源。知识点是脆性断裂的特征和河流花样的分析。我需要找一个现代材料失效分析的例子，比如锂电池电极断裂，这样结合新能源应用，更贴近实际。同时，保持问题结构，但更换背景。

第二题关于蠕变极限的表示方法。原题是简述两种方法，可能涉及应力和时间。现在需要结合高温合金，比如航空发动机叶片，这样更有工程意义。数据方面可以用最新的温度和时间参数，比如750℃下1000小时的应变0.2%，这样更具



以下是按照您要求改编的新颖习题，保持核心知识点同时增加现代工程应用场景：

1. 钠离子电池负极材料断裂分析

某钠离子电池循环后负极材料SEM图像呈现明显河流花样：

- (1) 能否据此判定材料发生脆性断裂？说明理由（3分）
- (2) 在新能源电池研发中，如何通过河流花样特征定位裂纹萌生点？（3分）

解析

复制

(1) 不能直接认定。河流花样是解理断裂的典型特征（1分），而解理断裂属于脆性断裂的一种（0.5分）。但某些准解理断裂可能出现在韧性断裂中（0.5分），需结合韧窝等特征综合判断（0.5分），现代高倍SEM还需观察纳米级塑性变形痕迹（0.5分）

(2) ①追踪支流汇合方向逆向溯源（1分）

②观察扇形展开模式确定应力集中点（1分）

③结合EDS分析确定异质颗粒等缺陷位置（1分）

※应用场景：动力电池安全检测中，通过裂纹源定位可改进电极材料制备工艺...

2. 航空发动机叶片蠕变性能表征

某型镍基单晶高温合金用于国产CJ2000发动机涡轮叶片：

- (1) 给出两种工程常用的蠕变极限表示方法（3分）
- (2) 若设计要求在750℃/220MPa下服役寿命≥10,000小时，应采用哪种表示方法？（2分）

...解析

(1) ① $\sigma \sim t^{1/n} \sim \exp(-Q/RT)$ (温度) 如 $\sigma_{750^\circ\text{C}/0.2\%/10^5\text{h}} = 180\text{MPa}$ （1.5分）

② 温度(T)/应力(σ)/断裂时间(t) 三参数法（1.5分）

(2) 采用第二种方法（1分），因长时服役需精确控制累积损伤量（0.5分），需考虑第三阶段蠕变影响（0.5分）

※工程应用：适航认证要求精确预测叶片蠕变寿命，避免空中解体事故...



****3. 永磁同步电机磁材性能分析****

某新能源汽车驱动电机采用钕铁硼永磁体，其B-H曲线如图所示：

- (1) 估算该材料的剩磁 B_r （单位：T）（2分）
- (2) 计算矫顽力 H_{cb} （单位：kA/m）（2分）

***解析

- (1) 曲线与B轴交点约1.4T（ ± 0.1 T合理）（2分）
- (2) 曲线与H轴交点约-1200kA/m（ ± 50 合理）（2分）

※应用分析：高 B_r 保证磁通密度，高 H_{cb} 提升抗退磁能力，这对电动汽车频繁启停工况至关重要***

****4. 空间站温差发电系统原理****

天宫空间站使用碲化铋/康铜热电偶回收舱壁温差发电：

- (1) 列出该系统存在的两种热电效应（2分）
- (2) 若热端400K、冷端280K，计算最大输出电压（塞贝克系数 $\alpha=220\mu V/K$ ）（3分）

***解析

- (1) ①塞贝克效应（温差生电）（1分）
②帕尔贴效应（电流致冷）（1分）
- (2) $\Delta T=120K \rightarrow V=\alpha\Delta T=220\times 10^{-6}\times 120=26.4mV$ （3分）

※工程意义：利用舱内外温差自主发电，提升空间站能源系统冗余度***

****5. 芯片封装陶瓷基板应力控制****

某5G基站GaN功放模块采用AlN陶瓷基板：

- (1) 为何封装用釉层膨胀系数需略小于AlN基板？（3分）
- (2) 若釉层CTE= $4.2\times 10^{-6}/K$ ，推荐基板CTE范围是多少？（2分）

***解析

- (1) ①冷却时釉层受拉应力避免开裂（1分）
②匹配高频热循环（1分）
③提高气密性（1分）

- (2) 建议基板CTE控制在 $4.3-4.8\times 10^{-6}/K$ （2分）



复杂概念解析

实时答疑：将学生提问输入DeepSeek，生成通俗化解释。

提示词示例：

用生活案例解释 ‘超导’ ， 避免数学公式。

1. 普通导体（就像拥堵的马路）

- **马路**：代表金属导体，比如电线里的铜。
- **汽车**：代表流动的电子，也就是电流。
- **交通拥堵和事故**：汽车之间、汽车与行人（代表原子）会发生碰撞、摩擦，导致能量损失。这就像电子在金属中运动时，会不断与振动的原子发生碰撞。
- **结果**：你的车（电能）无法快速到达目的地，而且汽油（能量）在拥堵和摩擦中转化成了热量浪费掉了。这就是“**电阻**”——电流在普通导体中流动时会发热、会损耗能量。

2. 超导体（就像神奇的“冰滑梯”高速路）

现在，我们给这条马路施加一个神奇的“魔法”（这个魔法就是**极低的温度**，比如零下几百度）。

突然之间，整条马路变成了一个**绝对光滑、毫无摩擦的冰滑梯**！

- **零电阻（毫无摩擦）**：汽车（电子）一开上这条冰滑梯，就再也停不下来了。它们之间仿佛达成了完美的默契，排成队，没有任何碰撞、没有任何摩擦，顺畅无比地向前滑行。
- **结果**：电流可以毫无损失地永远流动下去！一旦给它一个初始的动力，它就能持续不断，不会发热，也不会损耗能量。这就是“**零电阻**”，也是超导最神奇的特性之一。

3. 完全抗磁性（“道路结界”）

超导还有另一个神奇的“魔法”，我们继续用这个比喻：

当这条普通马路变成“冰滑梯”的同时，它自身还产生了一个强大的“**排斥结界**”。

- 如果有任何**磁铁**（比如一块巨大的磁铁做的路障）想要靠近这条“冰滑梯”，这个“结界”会立刻产生一股强大的力量，把磁铁推开。
- **结果**：磁铁无法进入这条道路，只能悬空漂浮在道路的上方。这就是“**迈斯纳效应**”，也就是**完全抗磁性**。它不允许任何外部磁场进入它的内部。

这个特性的著名演示就是“**磁悬浮**”：你可以让一块磁铁稳稳地悬浮在一个超导体的上方。

总结一下生活案例：

你可以把超导体想象成一个：

在极低温下被激活的“冰滑梯高速公路”+“道路排斥结界”的组合。

- **对电流（电子）**：它是一条零摩擦的完美通道，让电流永无损耗地奔跑。
- **对磁场（磁铁）**：它是一个拥有排斥结界的领域，把磁铁拒之门外，使其悬浮。

实际应用的展望（基于这两个特性）：

- **无损耗输电**：如果全球电网都用超导电线，电力在输送过程中就再也不会浪费，能极大地节约能源。
- **磁悬浮列车**：利用“排斥结界”让列车悬浮，消除车轮与轨道的摩擦，实现超高速、安静的运行。
- **核磁共振成像（MRI）**：医院里的MRI仪器内部就有超导磁体，产生强大而稳定的磁场，用于生成清晰的人体内部图像。

希望这个“交通比喻”能帮你直观地理解这个奇妙的物理现象！

原理第二部分：结成对后为何能“畅通无阻”？

现在，舞厅里不再是各自为战的独舞者，而是很多结伴而行的“库珀对”。

- **集体行动，步伐一致：**这些“库珀对”不再是孤立的个体，它们形成了一个宏大的、统一的量子态，可以步调一致地集体运动。想象一下，整个舞池的人，手臂挽着手臂，像一股巨大的、和谐的人流朝一个方向移动。
- **“免疫”碰撞：**如果有人（一个振动的原子）想撞倒这股洪流中的某一个人，这个集体会作为一个整体来应对和调整。**能量不足以拆散整个集体**，所以碰撞和散射不会发生。这股人流可以毫无阻碍地前进。

这就是零电阻的根源： 电子结成“库珀对”，并以集体形式运动，使得它们对导致电阻的原子散射“免疫”了。

原理第三部分：为何会产生“排斥结界”？（完全抗磁性）

现在来解释为什么超导体不容纳磁场。

想象那股和谐流动的“库珀对”人潮，已经充满了整条“冰滑梯”通道。

- **外部磁场（磁铁）的入侵：**当一块磁铁靠近时，它的磁场就像一股试图吹乱人潮队形的“强风”。
- **人潮的自我保护机制：**为了保持自己内部完美的、步调一致的集体流动状态，这股人潮会立刻在自身表面产生一股精确的“对抗人流”（表面屏蔽电流）。
- **完美抵消：**这股“对抗人流”产生的磁场，大小正好和入侵的“强风”一模一样，但方向完全相反，从而完美地抵消了外部磁场，使其无法进入超导体内部。

这股“对抗人流”非常强大且持久（因为是零电阻的！），所以这个“排斥结界”会一直存在，只要超导状态还在。

结果就是： 外部磁场被完全“拒之门外”，表现为磁铁被排斥并悬浮起来。

总结一下核心原理：

超导的原理可以归结为：

1. **极低温** 这个“魔法”条件下，
2. 电子们通过和原子晶格的相互作用，两两结合成 **“库珀对”**。
3. 这些“库珀对”形成一个**宏观的量子集体**，步调一致地运动，从而规避了所有导致电阻的障碍。
4. 这个集体为了维持自身的稳定和完美，会在表面产生电流，坚决抵抗任何外部磁场的入侵，表现为完全抗磁性。

已深度思考（用时 12 秒）

再帮我解释一下超导原理

上次用了交通比喻，这次得在保持易懂的同时增加微观图景。需要强调两个核心：电子配对和凝聚态物理的集体行为。得避免术语，用“舞会”和“默契伙伴”这种意象，把库珀对和声子互动转化成具体动作。

要注意和之前案例的衔接——交通比喻已经说明了电阻和抗磁性，现在要揭示背后的“为什么”。比如为什么电子不碰撞了？为什么排斥磁场？得把微观机制和宏观现象直接挂钩。

用户可能潜意识里还想区分超导和普通导体的根本区别，所以需要对比“自由电子”和“配对电子”的行为差异。最后用现实应用反推原理的价值，强化理解。

好的，我们继续用生活化的比喻来解释超导的“原理”。这次，我们要深入一点，看看在那条“冰滑梯”的背后，到底发生了什么神奇的魔法。

要理解超导原理，我们需要解释两个核心问题：

1. **电阻为什么消失了？（零电阻）**
2. **为什么要把磁铁排斥出去？（完全抗磁性）**

让我们邀请两位主角：**电子**。

在普通金属里，你可以把电子想象成一群在拥挤的舞厅（原子晶格）里独自跳舞的、脾气暴躁的人。

原理第一部分：电子如何“结对成伴”？

在普通情况下，电子都带负电，互相排斥，就像两个人都带着很强的“个人气场”，不愿意靠近对方。他们独自在舞厅里横冲直撞，不断撞到别人（原子）和其他电子，这就是**电阻**的来源。

现在，神奇的“魔法”——**极低的温度**——降临了。

舞厅变得非常冷，大家都安静下来。这时，发生了一件奇妙的事：

1. **原子（舞厅里的柱子）的轻微挪动：** 当一个带负电的电子A快速跑过时，它强大的负电场会吸引周围带正电的原子核（就像一个人跑过，他的气场把旁边的装饰柱子微微拉向自己）。
2. **留下一个“正电凹痕”：** 原子的移动，在电子A身后留下了一个局部带正电的区域，就像一个短暂的“正电脚印”。
3. **另一个电子被吸引：** 这个短暂的“正电凹痕”会吸引另一个带负电的电子B。
4. **间接的“牵手”：** 结果就是，电子A和电子B之间，通过它们对原子晶格的这个微小扰动，产生了一种微弱的、间接的吸引力。

这就像两个原本互相讨厌的人（电子A和B），因为其中一个人（A）走过时，导致地上出现了一颗糖果（正电凹痕），后面的人（B）被糖果吸引，从而跟上了A的脚步。他们之间没有直接牵手，但通过这颗“糖果”建立了联系。

这一对通过这种机制结合起来的电子，被称为 **“库珀对”**。

辅助批改作业、实习报告等

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

 陈奕鸣-物理与材料学... 389.5 KB	 高铁良-物理与材料学... 2.97 MB	 洪宇-物理与材料学院2... 2.27 MB
 胡一凡-物理与材料学... 14.25 MB	 贾青霖-物理与材料学... 392.5 KB	 李想-物理与材料学院2... 7.38 MB
 李泽浩-物理与材料学... 8.47 MB	 罗嘉威-物理与材料学... 394 KB	 罗杰-物理与材料学院2... 381.5 KB
 骆宗帅-物理与材料学... 4.67 MB	 毛瑜涛-物理与材料学... 1.75 MB	 莫焱焱-物理与材料学... 2.6 MB
 欧阳文浩-物理与材料... 4.48 MB	 孙朝康-物理与材料学... 382.35 KB	 王方翔-物理与材料学... 379.09 KB
 王清平-物理与材料学... 15.47 MB	 魏煜扬-物理与材料学... 378.5 KB	 吴成恩-物理与材料学... 382 KB
 吴颢泽-物理与材料学... 393.5 KB	 颜俊鹏-物理与材料学... 393.5 KB	 杨郑华-物理与材料学... 398 KB
 袁尹琳-物理与材料学... 1.87 MB	 张德锐-物理与材料学... 2.08 MB	 张琦-物理与材料学院2... 4.18 MB
 张雨轩-物理与材料学... 14.98 MB	 钟政-物理与材料学院2... 388.5 KB	 周浩-物理与材料学院2... 6.99 MB
	 朱子祥-物理与材料学... 853.5 KB	

请根据认识实习大纲里面的评分标准，帮我批阅一下学生的认识实习报告，分数段要求85分以上不超过30%，75-84分不超过40%，平均分8080分。并给出打分的理由，也就是给出评语，每个人的评语100字左右。

1. 实习报告的内容完整性：检查报告是否包含所有必要的部分，如实习目的、实习内容、实习总结等。
2. 实习报告的深度和细节：评估学生对实习内容的理解和分析，以及是否能够提供具体的实习细节和个人见解。
3. 实习报告的组织 and 逻辑性：评价报告的结构是否清晰，段落之间是否有逻辑联系。
4. 实习报告的语言和表达：检查语法、拼写、标点等是否正确，语言表达是否清晰、准确。
5. 实习报告的反思和自我评价：考察学生是否能够对自己的实习经历进行反思，并提出自我评价。

以下是针对不同分数段的示例评语：

85分以上（优秀）：
“张雨轩同学的实习报告内容全面，对实习单位的了解深入，能够清晰地表达实习过程中的关键点和个人收获。报告结构合理，逻辑清晰，语言表达流畅。特别值得称赞的是，张同学在实习总结中不仅反思了个人的成长，还能提出建设性的建议，展现了高度的自我要求和专业素养。”

75-84分（良好）：
“钟政同学的实习报告整体完成度较高，对实习内容有较为详细的描述，但在深度分析和个人见解方面略显不足。报告结构较为清晰，但在语言表达上仍有改进空间。建议在未来的报告中加强对实习经历的反思，以提升报告的整体质量。”

低于75分（及格）：
“朱子祥同学的实习报告基本涵盖了实习的主要环节，但内容较为表面，缺乏深入的分析和个人的批判性思考。报告的结构和组织需要进一步加强，部分语言表达也需更加准确。希望朱同学在未来的实习中能够更加主动地探索和思考，以提升实习的效果和报告的质量。”

请根据上述指导方案和示例评语，结合具体学生的实习报告内容进行评分。如果您能提供具体的实习报告内容，我将能够给出更准确的评分和评语。

除了大纲文件，其他的都是学生的实习报告

由于您提供了多份实习报告，我将根据您提供的信息和评分标准，为几位学生提供示例性的评分和评语。请注意，这些评分和评语是基于您提供的大纲要求和实习报告内容的简要概述。实际评分可能需要更详细的报告内容来做出准确判断。

1. 学生姓名: 彭文屹
评分: 86/100
评语: 彭文屹同学的实习报告内容详实，对实习单位的基本情况和实习内容有清晰的描述。报告体现了对材料科学与工程专业知识的应用，以及对工程师职业性质和责任的深刻理解。建议在未

2. 学生姓名: 毛瑜涛

评分: 78/100

评语: 毛瑜涛同学的报告结构完整, 对实习单位的技术流程和工艺有较为详细的记录。但在职业认识和自我表现的认识方面略显不足, 建议在今后的实习中更加注重对工程实践的深入思考和个人职业规划的联系。

3. 学生姓名: 罗嘉威

评分: 82/100

评语: 罗嘉威同学的实习报告展现了对实习内容的较好理解, 特别是在技术细节和工艺流程方面的描述较为准确。然而, 报告在自我反思和职业规划方面的深度有待提高, 建议在未来的实习中更加关注个人成长和职业目标的设定。

4. 学生姓名: 李泽浩

评分: 84/100

评语: 李泽浩同学的报告内容丰富, 对实习单位的生产流程和技术特点有较为深入的分析。在实习总结中, 能够结合个人所学对实习内容进行反思, 但在职业举止和工程师责任的体现上还有提升空间, 建议在实际工作中更加注重职业素养的培养。

5. 学生姓名: 贾青霖

评分: 90/100

评语: 贾青霖同学的实习报告质量很高, 不仅对实习单位的技术流程有详尽的描述, 还能够结合专业知识进行深入分析。报告中体现了对工程师职业性质的深刻理解, 以及对职业责任和职业道德的清晰认识。在实习总结中, 个人反思和未来规划的描述也非常到位, 展现了高度的自我要求和专业素养。

请根据这些示例评分和评语, 结合实际报告的详细内容进行调整。如果您需要更具体的评分, 请提供完整的实习报告内容。

📄 复制 | ➦ 分享 | 👍 点赞 | 💬 评论

继续



02

VR/AR教学开发——Web动画

网页版示波器提示词：

我想制作一个交互性的网页工具，
点击【录音】按钮可以调用电脑的
麦克风采集环境声音，并且能够把
环境声音的波形图呈现出来，在录
音按钮旁边还有一个【截图】按钮，
点击截图按钮可以把呈现出的声音
波形以图片的形式保存下来。要求，
显示的波形图是蓝色的，尽量大些，
让学生看清楚。

不坑盒子网页控件

请在安装了不坑盒子的PPT上全屏放映后查看

不坑盒子下载 <https://files.bukenghezi.com>

不坑盒子网页控件

请在安装了不坑盒子的PPT上全屏放映后查看

要创建一个关于电压和转速关系的交互式网页小程序，你可以使用HTML、CSS和JavaScript来实现。用户可以通过滑动条输入电压（1V-5V），并实时控制一个旋转的长方型（10*100）的速度（1-50）。长方型在转动的同时，根据速度的变化，当呈现出由绿色变到红色的过程。请尽量使页面美观合理使用颜色搭配。

不坑盒子网页控件

请在安装了不坑盒子的PPT上全屏放映后查看

材料分析大赛分组小程序提示词：

我现在需要组织全国大学生材料分析大赛，你帮我设计一个网页分组交互小程序，你可以使用HTML、CSS和JavaScript来实现，要求美观，有动态效果。先把所有队伍按照平均50支左右分为若干组，要求同一学校的队伍尽量平均分在不同组里面，我需要上传有：高校名、代表队编号、选手1姓名、选手2姓名的Excel文件，需要有下载模板的功能；然后再把50支队伍平均随机分为A组、B组、C组，要求同一学校在不同组；最后把A、B、C各组的参赛队随机排序，决定他们的出场顺序，同一学校的参赛队伍出场顺序要尽量隔开一些（同一学校的出场顺序至少隔开5个以上）、出场顺序导出的表格里面按照1-A-01编号。

不坑盒子网页控件

请在安装了不坑盒子的PPT上全屏放映后查看

The background features a light gray geometric pattern of overlapping triangles. In the top right corner, there are several decorative elements: a large blue circle, a white circle, and a smaller blue circle. On the left side, there is a blue circle containing the number '03', which is surrounded by a thin blue line with four dots.

03

AI助力教学资源制作

你的DeepSeek可以生成图片吗？



嗨！我是 DeepSeek

我可以帮你搜索、答疑、写作，请把你的任务交给我吧~

提示词

你现在是一位AI绘画大师，稍后我会告诉你图片主题和要求，请你仔细认真思考，发挥出你的想象力，详细的描绘图片的内容，并转换成英文用纯文本的形式填充到下面url的占位符{prompt}中：

![image](https://image.pollinations.ai/prompt/{prompt}?width=1024&height=1024&enhance=true&private=true&nologgo=true&safe=true&model=flux)

最终只需要输出图片即可。生成后给出中文提示语。如果你明白了我的意思，请回答：好的。

用Deep Seek生成思维导图并直接下载



嗨！我是 DeepSeek

我可以帮你搜索、答疑、写作，请把任务交给我吧~

思维导图——提示词

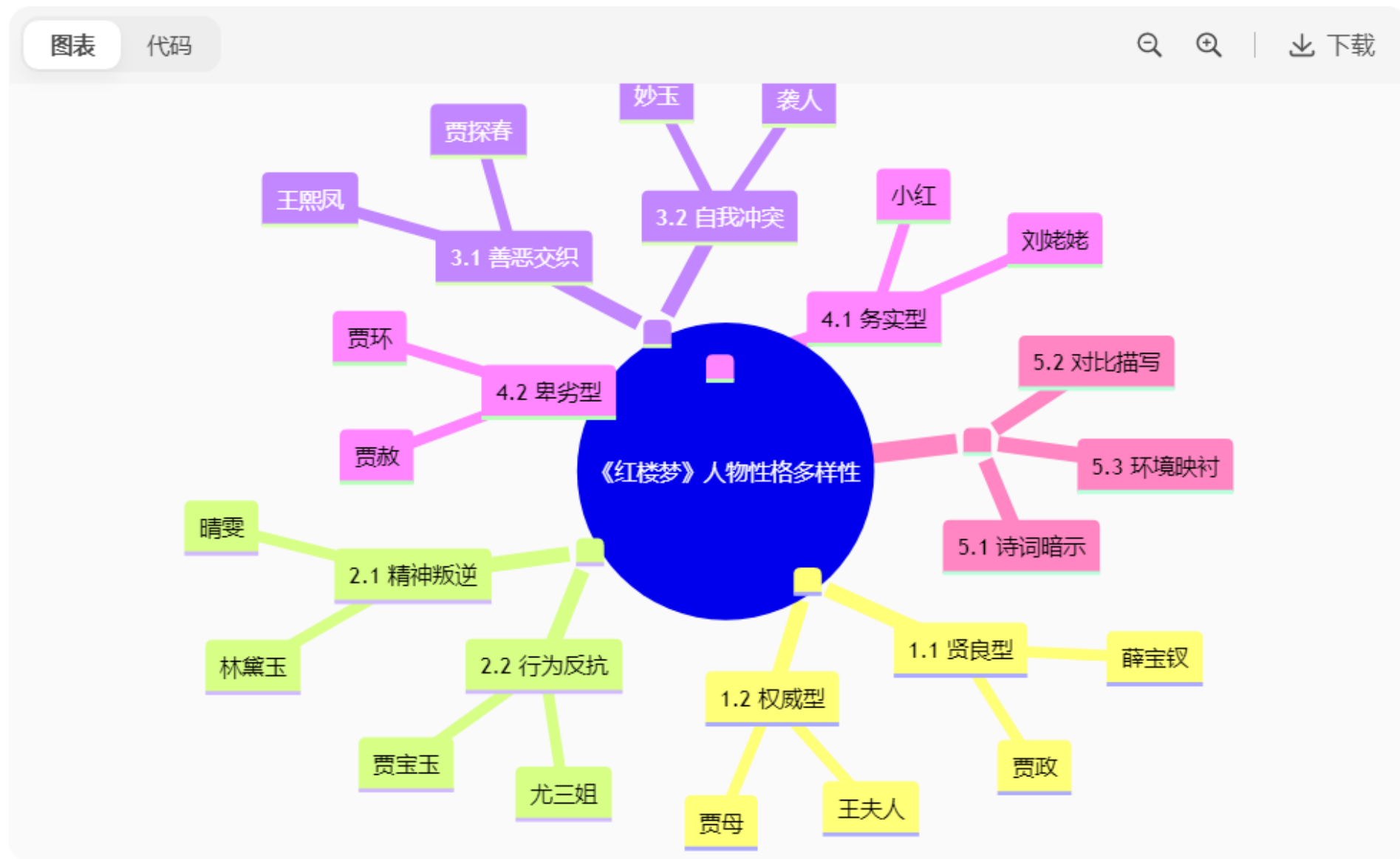
请生成一份《红楼梦》人物性格多样性探究的思维导图大纲，按Mermaid格式输出。

这个指令的重点是：生成思维导图大纲，按Mermaid格式输出。

你如果有一份想做成思维导图的文档，你可以点击回形针📎按钮上传后再发指令。



以下是《红楼梦》人物性格多样性探究的Mermaid格式思维导图大纲，按性格维度、典型人物、对比分析三级结构设计：

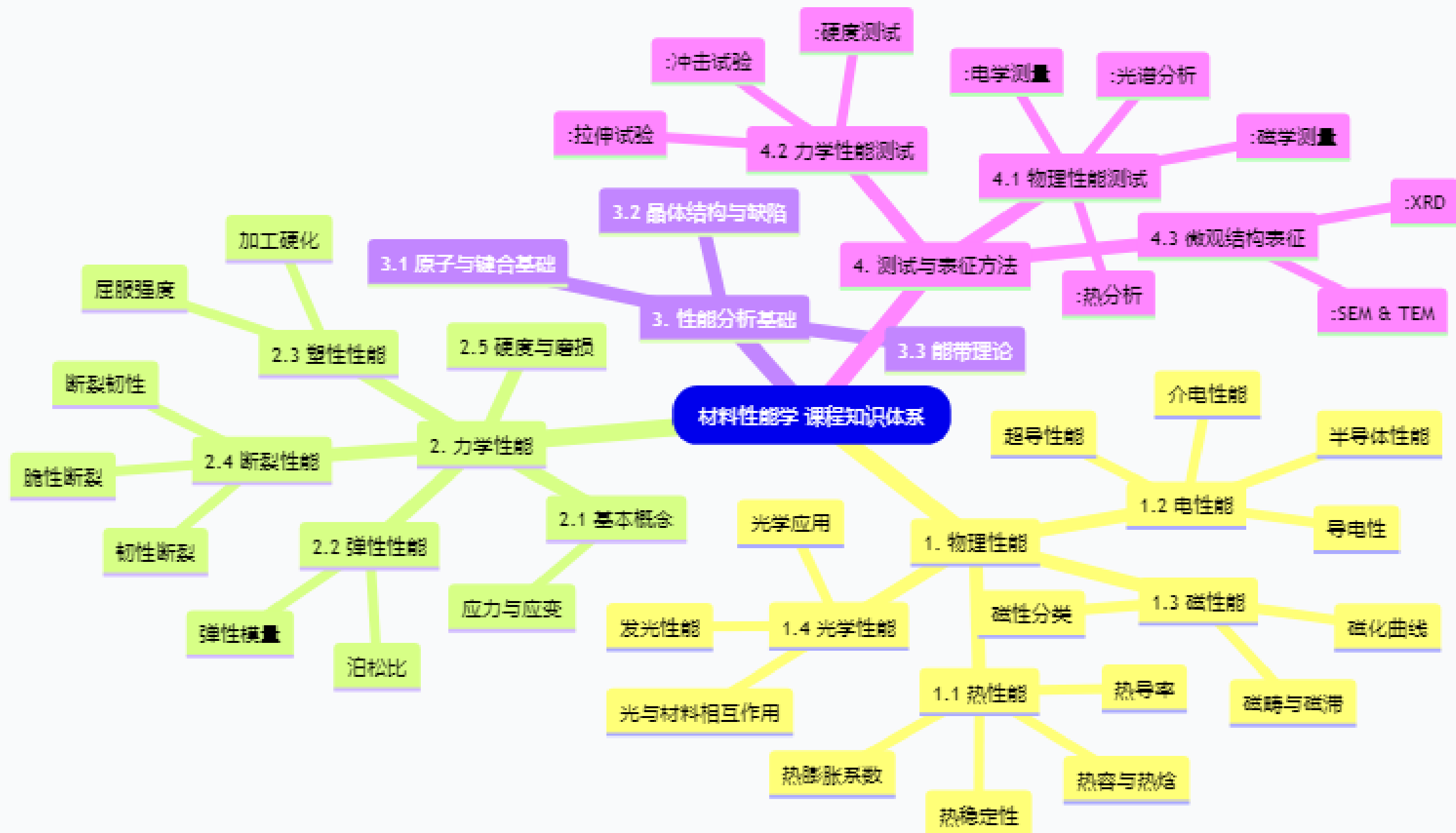


思维导图——提示词

请生成一份《材料性能学》课程知识体系思维导图大纲，按Mermaid格式输出。

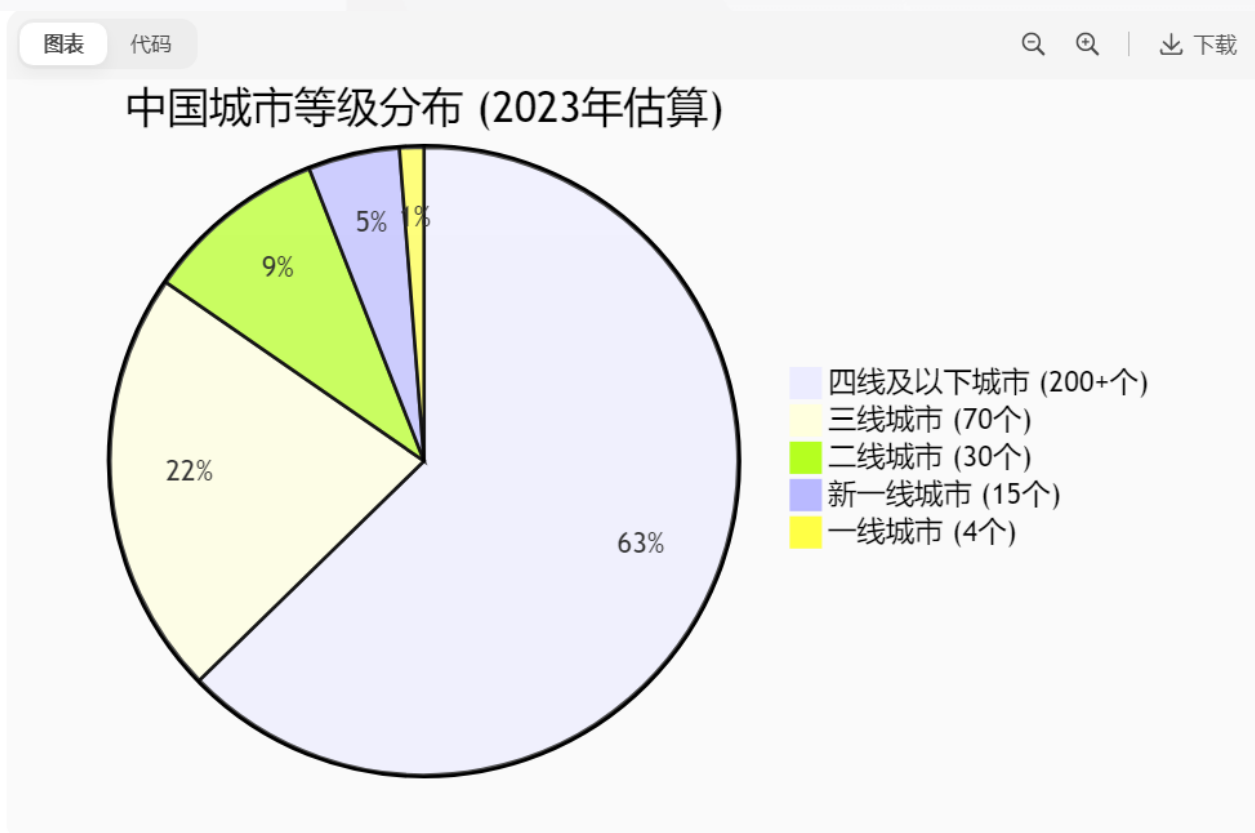
这个指令的重点是：生成思维导图大纲，按Mermaid格式输出。

你如果有一份想做成思维导图的文档，你可以点击回形针📌按钮上传后再发指令。



饼图——提示词

请你帮我用 mermaid 生成一个饼图，展示中国各个级别城市的数据。



饼图——提示词

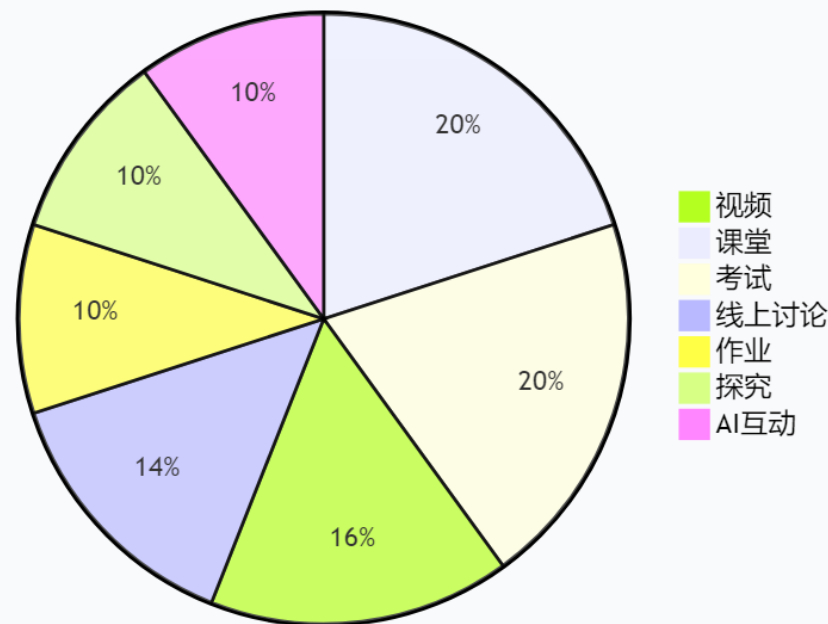
请你帮我用 mermaid 生成一个饼图，展示材料与社会课程成绩占比：其中视频16%，线上讨论14%，作业 10%，课堂 20%，探究 10%，AI互动 10%，考试 20%

图表

代码

🔍 🔍 | 📄 下载

材料与社会课程成绩占比



生成精美卡片——提示词

请用HTML代码设计并制作以下内容内容：明日一天学习计划（具体内容可以自行细化，此处仅展示逻辑）

请用HTML代码设计并制作以下内容内容：明日一天学习计划（具体内容可以自行细化，此处仅展示逻辑）

以下是一个用HTML和CSS设计的明日学习计划模板，包含时间块、任务分类和交互元素：

```
html
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>明日学习计划</title>
  <style>
    body {
      font-family: 'Segoe UI', Arial, sans-serif;
      background-color: #f5f7fa;
      color: #333;
      line-height: 1.6;
      padding: 20px;
    }
    .container {
      max-width: 800px;
      margin: 0 auto;
      background: white;
      border-radius: 12px;
      box-shadow: 0 4px 12px rgba(0,0,0,0.1);
      padding: 30px;
    }
    h1 {
      color: #2c3e50;
      text-align: center;
      border-bottom: 2px solid #a6c9ec;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>明日学习计划</h1>
  <div class="container">
    <div class="time-block">
      <div>7:30-9:00</div>
      <div>早晨时段</div>
      <ul>
        <li>晨间阅读：技术文档 (30分钟)</li>
        <li>行业新闻浏览 (15分钟)</li>
        <li>昨日笔记复盘 (15分钟)</li>
      </ul>
    </div>
    <div class="time-block">
      <div>9:30-11:30</div>
      <div>核心学习</div>
      <ul>
        <li>神经网络原理学习 (60分钟)</li>
        <li>代码实践 (30分钟)</li>
        <li>保存实验记录</li>
      </ul>
    </div>
    <div class="time-block">
      <div>10:30</div>
      <div>休息时间</div>
      <ul>
        <li>眼保健操</li>
        <li>喝水/拉伸活动</li>
      </ul>
    </div>
    <div class="time-block">
      <div>14:00-17:00</div>
      <div>专项突破</div>
      <ul>
        <li>线性代数复习 (40分钟)</li>
        <li>概率统计练习 (40分钟)</li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

给 DeepSeek 发送消息

明日学习计划

7:30-9:00

早晨时段

- 晨间阅读：技术文档 (30分钟)
- 行业新闻浏览 (15分钟)
- 昨日笔记复盘 (15分钟)

9:30-11:30

核心学习

- 神经网络原理学习 (60分钟)
- 代码实践 (30分钟)
- 保存实验记录

10:30

休息时间

- 眼保健操
- 喝水/拉伸活动

14:00-17:00

专项突破

- 线性代数复习 (40分钟)
- 概率统计练习 (40分钟)

流程图——提示词

请你用mermaid帮我画一个流程图，内容如下：

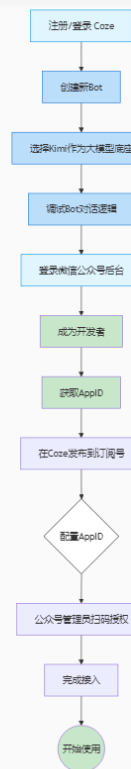
- 1.注册并登录coze，创建-个bot
- 2.选择Kimi作为大模型底座，并调试
- 3.登录公众号后台，成为开发者，获取AppID
- 4.将步骤1中创建好的bot发布到订阅号平台，需要用到步骤3中的AppID进行配置
- 5.公众号管理员扫码授权，完成接入



以下是使用 Mermaid 语法绘制的微信公众号接入 Coze Bot 的流程图：

图表 代码

🔍 🔍 | 📄 下载



提词技巧



案例 1. 我是一名新入职的教师，马上就要上材料性能学课程，但我对这门课不是特别熟悉。而你是一位拥有 20 年教学科研的大学老师，请帮我写一份有关该课程的教学设计。教学对象为大学本科三年级学生。

案例 2. 这一份是我 2025 年的工作内容列表，我想请你基于这一份文档的内容，帮我写一份年度工作总结。请你对内容进行扩展，要表达出我**工作的成绩和我工作的努力**，同时还要总结存在问题和努力的方向。请认真思考，尽量写得详细一点，最重要的还是要向领导展示出我工作的成效。

案例 3. 你是一位资深的**XX**活动策划师，我们**单位**正准备举行一场歌唱比赛，主题是赞美医护人员，我想请你帮我挑选几首合适比赛的歌曲，我不要英文歌，请尽量保证歌曲是真实存在的，并且给出推荐的理由。

国产优秀的认知语言知识增强大模型——语音转文字稿

通义实时记录

By 通义听悟

语音转文字·发言人区分·智能总结



音频语言

中文

英文

其他语言



翻译

不翻译



区分发言人

智能区分

暂不区分

! 麦克风权限未开启，请开启后刷新页面重试 ×

开始录音

<https://www.tongyi.com/>

借助豆包生成音乐、AI图片、智能记录会议、导游

下午好, leon

发消息、输入 @ 选择技能或 / 选择文件



深度思考: 自动



AI 播客 新

视频生成

图像生成

音乐生成

AI 搜索

帮我写作

AI 阅读

AI 编程 应用创作 1.0*

AI PPT

翻译

学术搜索

解题答疑

数据分析

网页摘要

语音通话 新

记录会议

AI 播客



<https://www.doubao.com/chat/>

15:23



豆包

内容由 AI 生成



STAY AS YOU ARE

蓝爵翻调



消散对白 (你眼中深情的对白)

Sasablue



查看歌单

15:22

录音纪要

金相技能大赛注意事项讲解会议

6/20 00:00:25



- 金相技能大赛注意事项: 会上主要讲解金相技能大赛的注意事项。

查看详情

写作

视频通话

录音纪要

拍题答疑



按住说话



3步用豆包做出给手机里的美女“倒水”

<https://www.doubao.com/>

第一步：生成静态图

一部手机，手机里有一个美女，美女的手跨出屏幕，手里拿着一个玻璃杯子，手机外有一只手拿着雪碧在往女孩的杯子里倒饮料，手机上端有二行文字“早上好”，小标题“天气炎热请喝水”。比例 9:16。

一部手机，手机里有一个美女，美女的手跨出屏幕，手里拿着一个杯子，手机外有一只手拿着雪碧在往女孩的杯子里倒饮料，手机上端有二行文字“早上好”，小标题“天气炎热请喝水”。比例 9:16。



- 从生成好的4张图片里选一张效果最好的。

3步用豆包做出给手机里的美女“倒水”

第二步：生成动态视频

倒雪碧，然后干杯，干杯后拿雪碧的手退出镜头，女孩喝杯中的雪碧，整个过程手机上的文字保持不变。比例 9:16，时长 5s，模型:高品质。

选中上一步生成的图片，使用豆包的“生成视频”功能。



帮我生成视频：倒雪碧，然后干杯，干杯后拿雪碧的手退出镜头，女孩喝杯中的雪碧，整个过程手机上的文字保持不变。比例 9:16，时长 10s，模型 高品质。



- 等待视频生成。

3步用豆包做出给手机里的美女“倒水”

第三步：后期润色：

将生成好的视频导入剪映。

- 添加音效：倒入饮料的“**哗哗**”声、干杯的“**叮当**”声、喝饮料的“**咕咚**”声等。
- 添加背景音乐：选择一首轻松愉快的BGM。
- 预览并导出成品！一个简单有趣的“隔空互动”视频就诞生啦！



4步用豆包AI 重温《长安的荔枝》

<https://www.doubao.com/>

第一步：用豆包AI生成"荔枝分镜"

我是一名短视频创作者，请参考小说《**长安的荔枝**》里面的相关章节作为创作灵感，制作一个**荔枝采摘、运输、运输完成**的AI创意短片，请帮我写出详细的分镜头脚本（总共10个分镜头：镜头，景别、运镜、文生图、图生视频详细提示词、背景音乐等），要求画面整体为：彩色鎏金水墨画风格，国风美学，金箔色彩，纵深感强。以表格的形式输出。

新对话

1

AI 写作助手

7 个参考来源

复制

下载

分享

×

我是一名短视频创作者，请参考小说《长安的荔枝》里面的相关章节作为创作灵感，制作一个荔枝采摘、运输、运输完成的AI创意短片，请帮我写出详细的分镜头脚本（总共10个分镜头：镜头、景别、运镜、文生图、图生视频详细提示词、背景音乐等），要求画面整体为：彩色鎏金水墨画风格，国风美学，金箔色彩，纵深感强。以表格的形式输出。

我将结合《长安的荔枝》的故事脉络，融入彩色鎏金水墨画风格、国风美学等元素，创作AI 创意短片分镜头脚本，呈现荔枝从采摘到运输完成的全过程。

《荔枝转运奇途》AI创意短片分镜头脚本

创建时间: 10:42

改用对话直接回答

这个脚本呈现了荔枝从采摘到送达的全过程，不知是否符合你对短片的预期？你若希望调整时长、增减情节，或对画面风格有新想法，都能随时提出，我们一起完善它。

分镜头脚本中的运镜应该如何设计才能更好地展现荔枝的美感？

请再提供一些适合彩色鎏金水墨画风格的国风音乐。

如何通过文生图和图生视频技术来增强荔枝转运短片的视觉效果？

发消息、输入 @ 选择技能或 / 选择文件

面 +

镜号	景别	运镜	画面描述	文生图详细提示词	图生视频详细提示词	时长	背景音乐
1	全景	推镜头	岭南荔枝林，阳光洒下，树叶闪烁鎏金光泽，荔枝颗颗饱满，宛如红宝石。林中有身着古朴服饰的村民忙碌穿梭。	彩色鎏金风格，国风岭南荔枝林，阳光透过树叶洒下金色光斑，饱满荔枝挂枝头，村民身着传统服饰采摘。	从远景推至荔枝林，突出荔枝与忙碌村民，画面色彩鲜艳，有金箔质感	8s	《渔舟唱晚》（古筝版），节奏轻快，展现岭南的悠然与活力
2	中景	移镜头	一位年轻果农站在树下，双手熟练地采摘荔枝，放入腰间竹篓，动作一气呵成，脸上洋溢质朴笑容。	彩色鎏金，国风果农采摘荔枝，专注神情，传统服饰与荔枝色彩相映衬	跟随果农动作平移镜头，突出手部采摘动作，画面有纵深感，色彩明艳	7s	
3	特写	固定镜头	装满荔枝的竹篓，荔枝表皮纹理清晰可见，金色光泽流转，露珠在上面晶莹剔透。	彩色鎏金荔枝特写，表皮纹理细腻，金色光芒闪耀，露珠欲滴	固定拍摄竹篓中荔枝，突出细节，色彩饱和度高，呈现金箔色彩效果	5s	
4	全景	拉镜头	装满荔枝的马车排列整齐，车夫们整理缰绳，准备出发。周围有士兵维持秩序，旗帜飘扬，上书“荔枝使”。	彩色鎏金国风车队，马车装载荔枝，车夫与士兵身着古装，旗帜飞扬	从近景拉至全景，展现车队全貌，画面有纵深感，色彩大气庄重	8s	《英雄的黎明》（纯音乐），节奏稍显紧张，为运输征程铺垫氛围

4步用豆包AI 重温《长安的荔枝》

第二步：用豆包AI 批量生成图片

根据脚本内容，输出对应的画面：要求人物符合唐代历史背景、**形象保持一致性，画风保持一致**，均为彩色水墨画、炫酷插画风、国风美学、金箔色彩、岩彩绘画、大师杰作、鎏金工艺、工笔勾勒，纵深感强。图片比例 9:16

《荔枝转运奇途》AI创意短片分镜头脚本

创建时间：10:42

改用对话直接回答 >

这个脚本呈现了荔枝从采摘到送达的全过程，不知是否符合你对短片的预期？你若希望调整时长、增减情节，或对画面风格有新想法，都能随时提出，我们一起完善它。

🔊 语音输入

📄 文档输入

🔄 刷新

🔗 分享

⋮ 更多

👍 点赞

🔖 标签

分镜头脚本中的运镜应该如何设计才能更贴合国风荔枝的美感？

请再提供一些适合彩色鎏金水墨画风格的

如何通过文生图和图生视频技术来增强荔

🎬 视频生成

🖼️ 图像生成

🎵 音乐生成

🔍 AI 搜索

✍️ 帮我写作

📖 AI 阅读

💻 AI 编程

📊 AI PPT

🖼️ 图像生成 说说你的灵感...

📄 参考图

📏 比例

🎨 风格

🛠️ 技能

📌 模板

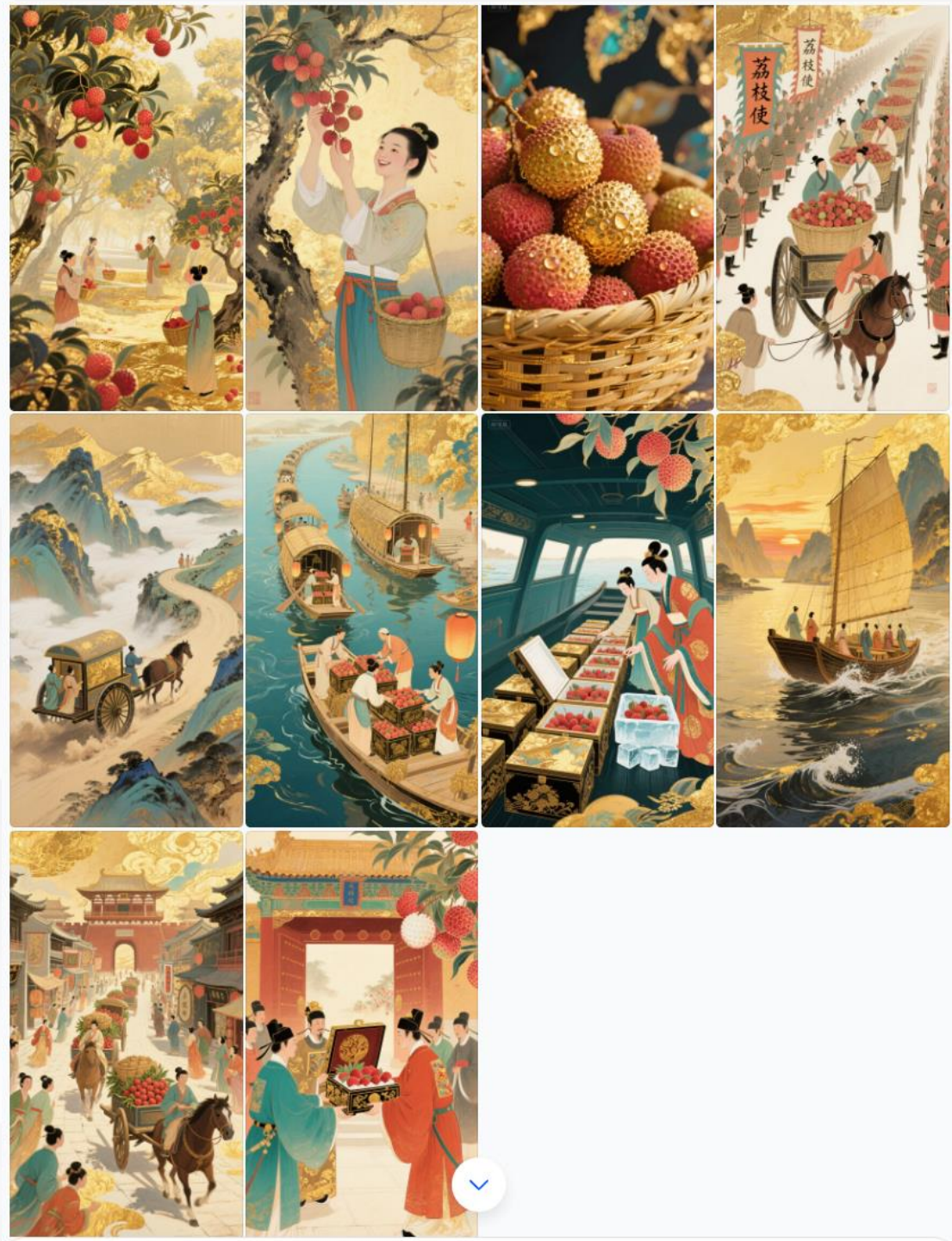
•选择 “图像生成”

•点击对话框技能

序号	景别	运镜	画面描述	画面风格	镜头内容	时长	备注
2	中景	移镜头	一位年轻果农站在树下，双手熟练地采摘荔枝，放入腰间竹篓，动作一气呵成，脸上洋溢质朴笑容。	彩色鎏金，国风果农采摘荔枝，专注神情，传统服饰与荔枝色彩相互映衬	跟随果农动作平移镜头，突出手部采摘动作，画面有纵深感，色彩明艳	7s	
3	特写	固定镜头	装满荔枝的竹篓，荔枝表皮纹理清晰可见，金色光泽流转，露珠在上面晶莹剔透。	彩色鎏金荔枝特写，表皮纹理细腻，金色光芒闪耀，露珠欲滴	固定拍摄竹篓中荔枝，突出细节，色彩饱和度，呈现金箔色彩效果	5s	
4	全景	拉镜头	装满荔枝的马车排列整齐，车夫们整理缰绳，准备出发。周围有士兵维持秩序，旗帜飘扬，上书“荔枝使”。	彩色鎏金国风车队，马车装载荔枝，车夫与士兵身着古装，旗帜飞扬	从近景拉至全景，展现车队全貌，画面有纵深感，色彩大气庄重	8s	《英雄的黎明》（纯音乐），节奏稍显紧张，为运输征程铺垫氛围
5	中景	跟镜头	马车在蜿蜒山路上行驶，车轮扬起尘土，山间云雾缭绕。	彩色鎏金山水间的荔枝运输车队，山路蜿蜒	跟随马车移动跟拍，展现行驶动态，画面	10s	

根据脚本内容，输出对应的画面：要求人物符合唐代历史背景、形象保持一致性，画风保持一致，均为彩色水墨画、炫酷插画风、国风美学、金箔色彩、岩彩绘画、大师杰作、鎏金工艺、工笔勾勒，纵深感强。图片比例9:16

我将生成 10 张图片，展示从荔枝采摘到运输完成的过程，画风为彩色水墨画、炫酷插画风格结合的国风美学，带有金箔色彩、岩彩绘画、工笔勾勒等特点，纵深感强，人物符合唐代历史背景且形象一致。 ●



4步用豆包AI 重温《长安的荔枝》

第三步：用豆包 AI 生成视频——单击选中图片——选择右上角 “生成视频” ——输入豆包 AI 生成的图生视频脚本提示词

从远景推至荔枝林，突出荔枝与忙碌村民，画面色彩鲜艳，有金箔质感

镜号	景别	运镜	画面描述	文生图详细提示词	图生视频详细提示词	时长	背景音乐
1	全景	推镜头	岭南荔枝林，阳光洒下，树叶闪烁鎏金光泽，荔枝颗颗饱满，宛如红宝石。林中有身着古朴服饰的村民忙碌穿梭。	彩色鎏金风格，国风岭南荔枝林，阳光透过树叶洒下金色光斑，饱满荔枝挂枝头，村民身着传统服饰采摘	从远景推至荔枝林，突出荔枝与忙碌村民，画面色彩鲜艳，有金箔质感	8s	《渔舟唱晚》（古筝版），节奏轻快，展现岭南的悠然与活力



4步用豆包AI 重温《长安的荔枝》

第四步：剪映剪辑成片

将生成的视频
素材全部导入
剪映



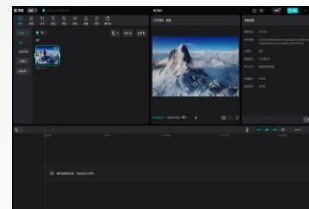
添加背景音乐、
声音特效，营
造历史感



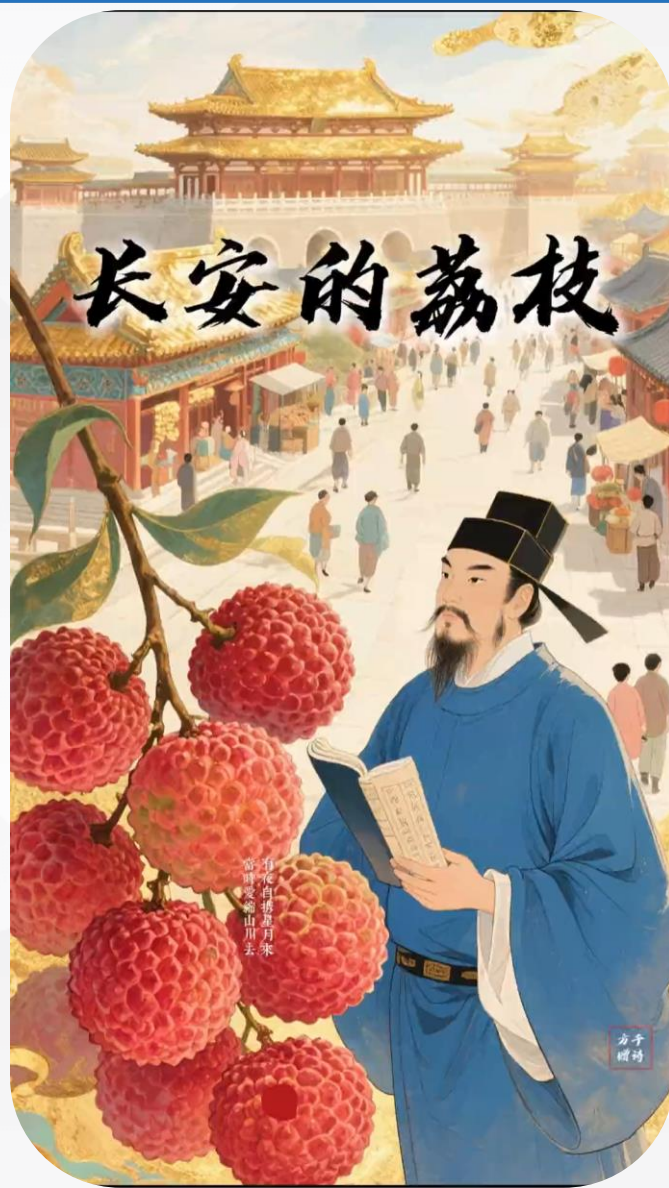
最后调整细节，
导出即可

 剪映

- 多片段基本剪辑
- 片段转换效果
- BGM配音
- 字幕及对点
- 字体效果设置



剪映——玩转自媒体时代下带网感的教育短视频制作



豆包 Excel 表格数据处理

1. 数据整理

序号	高校名	代表队编号	选手1姓名	选手2姓名	决赛一成绩 (占40%)
1	河北工业大学	FX-0576	杨泽钰	李思宇	71.7
2	南京理工大学	FX-1260	叶晨洋	刘梦妍	69.7
3	北方工业大学	FX-0399	廖羿	韩雅	69.1
4	西南大学	FX-0839	何易宸	李育才	67.3
5	西南交通大学	FX-0060	王奕山	查涛	66.7
6	天津中德应用技术大学	FX-0835	林秋妍	邓龙	72.8
7	长春工业大学	FX-0385	付溜	曾羿成	71.4
9	南昌航空大学	FX-1346	朱国聪	段青正	70
10	郑州大学	FX-0992	戴新喆	龚波涛	66.8
11	华东交通大学	FX-0080	李睿	卢福思玥	66.8
13	南昌大学	FX-1487	邓雅玲	周炫	64.5
15	山东理工大学	FX-1212	艾增硕	李家星	68.1
16	武汉大学	FX-0749	吴培	张紫轩	67.4
17	厦门工学院	FX-0900	孟祥宇	杨斐然	68.1
18	西南石油大学	FX-1430	郝茂伶	鲁思思	63.5
19	西安理工大学	FX-0098	曾惠	耿晶	65.3
20	临沂大学	FX-1008	焦新亮	李文豪	68
23	浙江大学	FX-0346	何开越	叶洪范	65.6
25	西北工业大学	FX-0629	陈俊	令狐新锐	69.9
26	河北科技大学	FX-1223	周峻业	刘百健	73.2
27	南京理工大学	FX-1260	叶晨洋	刘梦妍	69.7
28	重庆理工大学	FX-0231	张国杰	蒋瑞	66.7
30	电子科技大学	FX-0221	牛立言	王檀	60

序号	高校名	代表队编号	选手1姓名	选手2姓名	决赛二成绩 (占60%)
5	西南交通大学	FX-0060	王奕山	查涛	100.00
11	华东交通大学	FX-0080	李睿	卢福思玥	98.26
19	西安理工大学	FX-0098	曾惠	耿晶	98.09
30	电子科技大学	FX-0221	牛立言	王檀	100.00
28	重庆理工大学	FX-0231	张国杰	蒋瑞	95.89
23	浙江大学	FX-0346	何开越	叶洪范	97.69
7	长春工业大学	FX-0385	付溜	曾羿成	95.68
3	北方工业大学	FX-0399	廖羿	韩雅	99.27
1	河北工业大学	FX-0576	杨泽钰	李思宇	98.51
25	西北工业大学	FX-0629	陈俊	令狐新锐	94.56
16	武汉大学	FX-0749	吴培	张紫轩	97.14
6	天津中德应用技术大学	FX-0835	林秋妍	邓龙	95.09
4	西南大学	FX-0839	何易宸	李育才	100.00
17	厦门工学院	FX-0900	孟祥宇	杨斐然	96.64
10	郑州大学	FX-0992	戴新喆	龚波涛	98.26
20	临沂大学	FX-1008	焦新亮	李文豪	96.18
15	山东理工大学	FX-1212	艾增硕	李家星	96.86
26	河北科技大学	FX-1223	周峻业	刘百健	91.83
2	南京理工大学	FX-1260	叶晨洋	刘梦妍	99.12
9	南昌航空大学	FX-1346	朱国聪	段青正	96.29
18	西南石油大学	FX-1430	郝茂伶	鲁思思	99.55
13	南昌大学	FX-1487	邓雅玲	周炫	99.38
27	东北大学	FX-1521	李思源	罗立宇	98.52

晚上好，leon



解释图片 →

帮我识别这2张图片，并把同一队伍的成绩汇总，决赛1占40%。决赛2占60%，并以表格形式输出



深度思考: 自动



1.数据分析-可视化报告

如果你只是想**快速获得一份好看的可视化分析报告**，可以试试豆包【AI 编程】的新功能【**数据智能可视化**】



南昌大学课程成绩单202506...
Excel · 50KB

智能分析上传的数据，并生成可视化洞察报告

南昌大学课程成...

VI 最新

+ 编辑

代码预览

下载分享

5204122155	王泽金	音乐学 (音乐教育) 222班	66	及格
5204122157	陈梦婷	音乐学 (音乐教育) 222班	98.8	优秀

成绩分布

成绩等级分布

主要专业成绩对比 (人数≥3)

1<!DOCTYPE html>
2<html lang="zh-CN">
3<head>
4
5<meta charset="UTF-8">
6<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7<title>南昌大学课程成绩单分析报告</title>
8<script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
9<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@4.4.8/dist/chart.umd.min.js" rel="stylesheet">
10<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@4.4.8/dist/chart.umd.min.js"></script>
11
12<!-- 内联数据区 -->
13<script>
14const sampleData = [
15 { "学号": "4203123197", "姓名": "彭美琦", "行政班级": "临床医学2305班", "总成绩": 63.6, "成绩等级": "及格"},
16 { "学号": "4203123240", "姓名": "刘佳怡", "行政班级": "临床医学2306班", "总成绩": 96.0, "成绩等级": "优秀"},
17 { "学号": "4206122012", "姓名": "张景都", "行政班级": "眼视光医学221班", "总成绩": 81.8, "成绩等级": "良好"},
18 { "学号": "4209122090", "姓名": "董汶航", "行政班级": "药学223班", "总成绩": 85.0, "成绩等级": "良好"},
19 { "学号": "4256124194", "姓名": "张曼露", "行政班级": "2024级临床医学创新实验班", "总成绩": 85.0, "成绩等级": "良好"}
20</script>
21</html>

南昌大学课程成绩单分析报告

AI生成

任务已完成
04:35

我已完成对 30 名学生数学成绩的智能分析，生成了包含数据可视化和深度洞察的 HTML 报告。关键结论：整体成绩稳定，期中平均分 78.23，期末 77.10；14 人成绩提升，13 人下降，3 人不变；6 名学生平均分超 90 分表现优异，2 名学生需重点关注；两次考试成绩相关性 0.792，学生水平相对稳定。报告采用现代化设计，包含统计概览、样例数据、多类型图表及详细洞察，为教学决策提供支持。

学生数学成绩分析报告
创建时间: 15:57

学生数学成绩分析报告

请输入对于上传数据的任何分析处理要求

学生数学成绩分...

VI 最新

+ 编辑

代码预览

下载分享

学生数学成绩分析报告

深度解析30名学生数学期中考试与期末考试成绩表现

AI生成

总人数
30

期末平均分
77.10

期中平均分
78.23

优秀学生
6

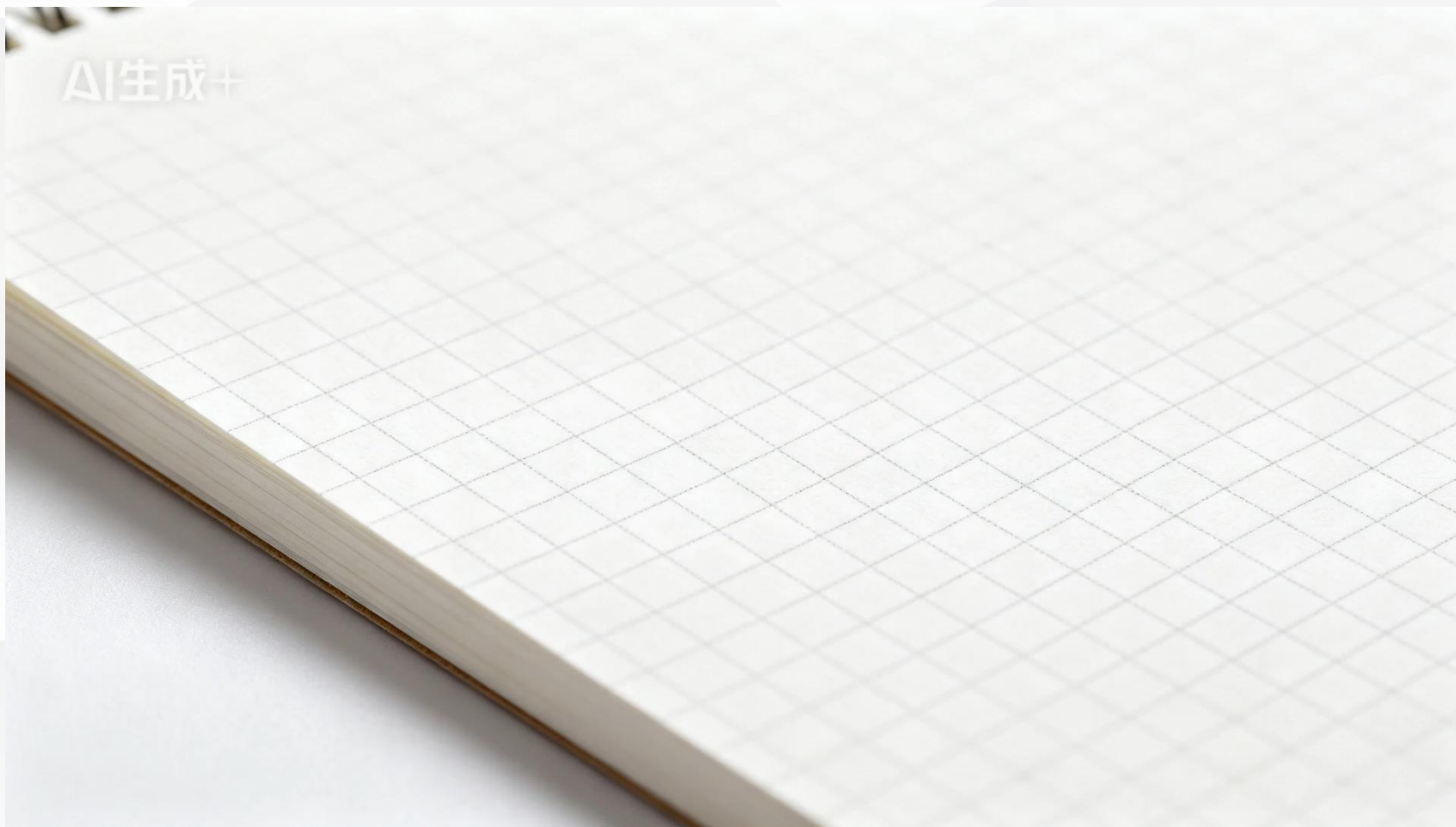
样例数据展示

学生姓名	期中考试	期末考试	平均分	成绩变化
胡阳	70	70	70	— 0
张明	98	99	98.5	↑ 1
邓琪	70	71	70.5	↑ 1
魏琳	58	62	60	↑ 4

利用豆包把文档做成了双人AI播客

<https://mp.weixin.qq.com/s/qhCOX5-NTJAanuksBw9yWg>

PDF文档导入豆包，选择AI播客功能，几分钟后即可生成。

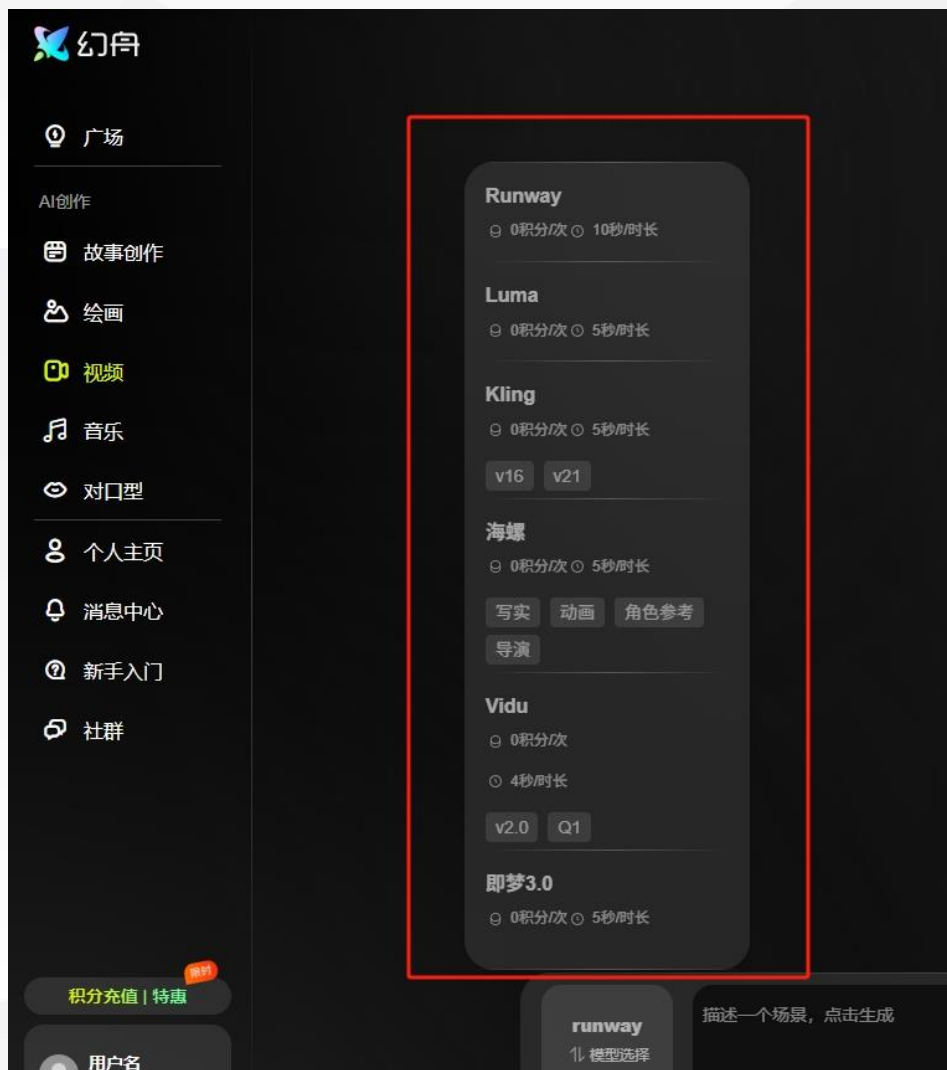


AI 生成

今天咱们要讲的呢



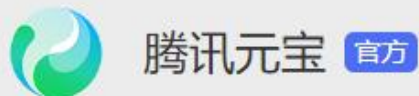
用幻舟AI做短片 www.huanzhou.art



它无需**科学上网**，就能便捷地访问全球领先的 AI 图片、音乐和视频生成模型。

国产优秀的认知语言知识增强大模型

<https://yuanbao.tencent.com/chat/naQivTmsDa>



电脑手机用腾讯元宝 工作学习都可AI

写报告、写方案，一键开启深度思考 >

搜新闻、搜热点，整合高质量信源 >

读图、读文件，精准总结要点 >

下载电脑版



满血双模型
R1+混元T1



可联网搜索
整合公众号信息



图文语音识别
随时随地想问就问



微信文件总结
深度思考提炼要点

微信元宝功能概述

文件与多模态处理

解析文档和**识别图像**内容

微信生态整合

直接解析公众号文章、视频号内容，
并联动微信“搜一搜”提供详情卡片。

文生图

允许用户通过文本输入
生成图像

特色优势

提供免费使用、隐私保
护和频繁更新

智能对话

支持双模型切换
(混元和DS)

适用人群

适用于办公、生活和创
意任务



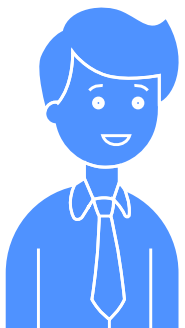
添加元宝为微信好友

搜索入口

打开微信,点击右上角放大镜图标,在搜索框输入“元宝”,选择带有【聊天】标识的“元宝”账号。

授权与添加

点击【聊天】→ 同意用户协议 → 选择【添加到通讯录】→ 完成好友添加。



18:53



< 元宝



搜索

全部

账号

问一问

视频

商品

文章

腾讯元宝 官方

应用服务



腾讯元宝

DeepSeek R1联网识图版

立即下载

官方账号



腾讯元宝

公众号 19个朋友关注

前往



元宝 AI

一个帮你快速总结公众号文章、文件及图片的AI助手，助力高...

聊天

18:54



元宝 AI

账号介绍

元宝 AI 是腾讯元宝 APP 入驻微信的 AI 助手，搭载混元和 DeepSeek 双模引擎，无缝衔接微信生态。一键解析公众号文章和任何图片和文档，短评后奉上秒开详解，支持对解读内容做各种智能互动；支持陪伴互动，越聊越懂你。更多 AI 功能请访问元宝 APP！

作者信息

深圳市腾讯计算机系统有限公司

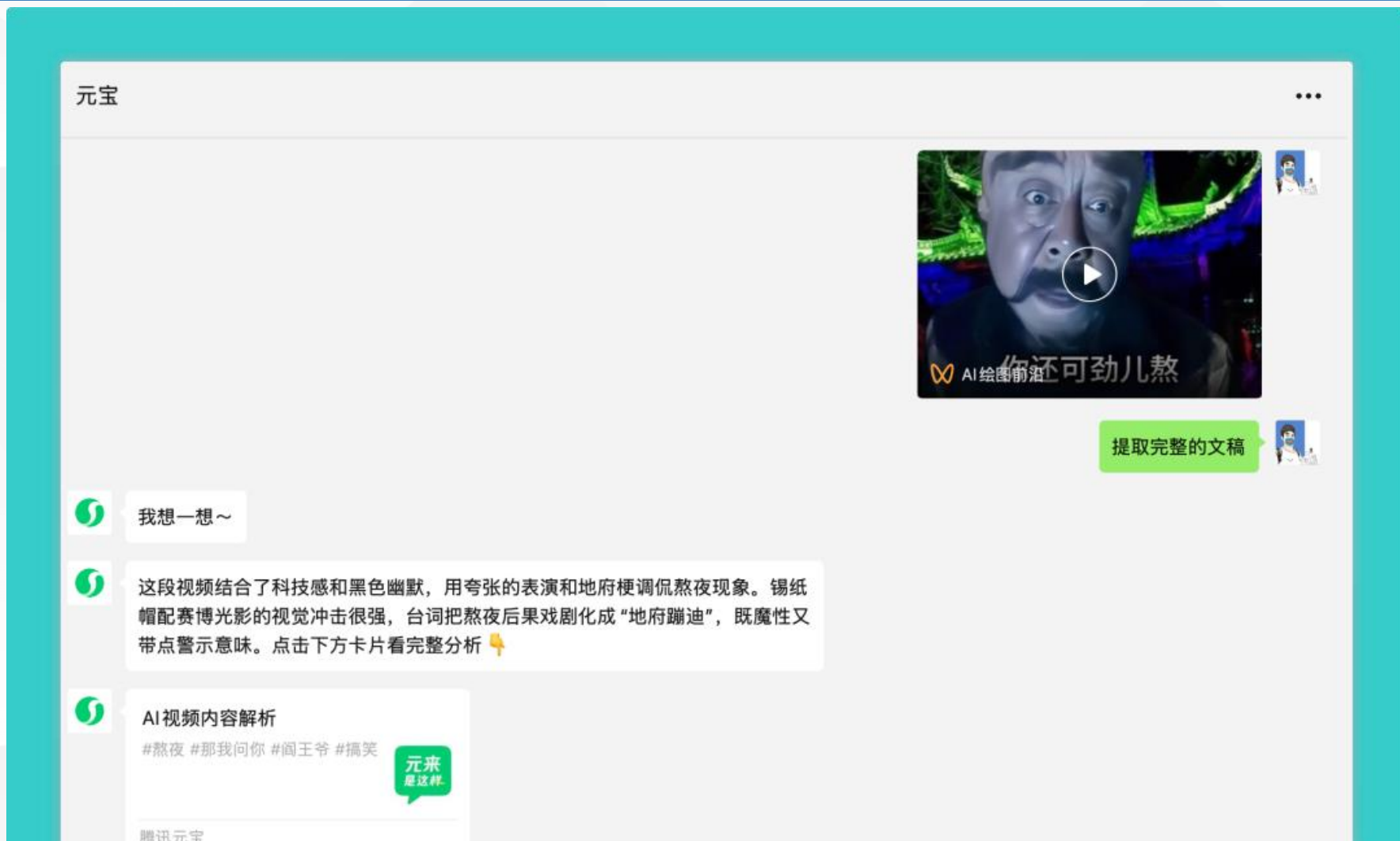
体验更多

下载元宝 APP 体验完整功能



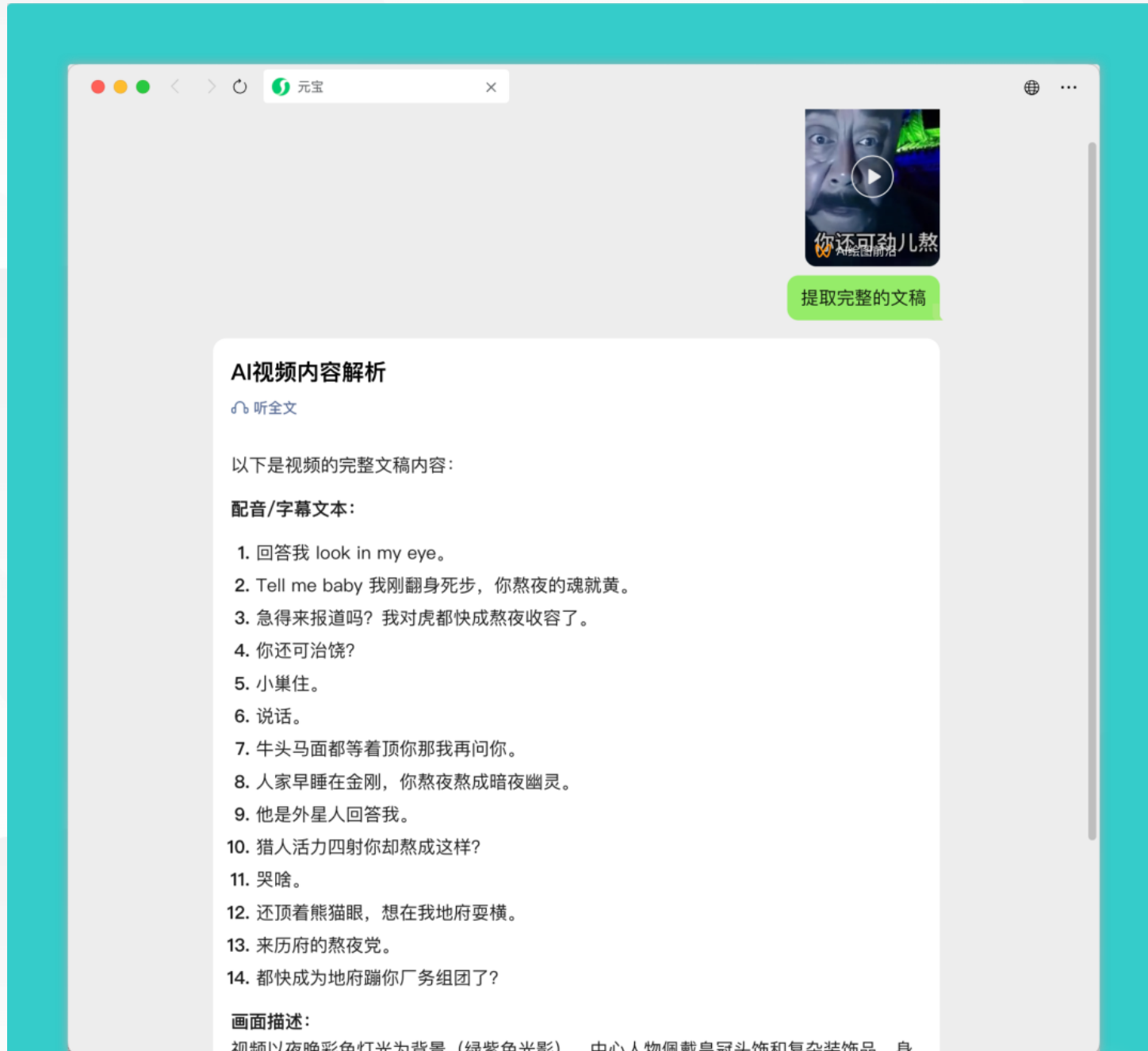
添加到通讯录

视频文案一键提取，灵感随时来



直接把视频分享到“元宝”，甩一句“**提取逐字稿**”，几秒钟就能把视频里的旁白、台词全部精准提出来。自媒体、短视频创作者，这功能堪称“灵感发动机”。

直接甩给 元宝 同学，它会先给一个简单的介绍，接着就会再丢一个细致的文案！！



元宝

你还可劲儿熬

提取完整的文稿

AI视频内容解析

[听全文](#)

以下是视频的完整文稿内容：

配音/字幕文本：

1. 回答我 look in my eye。
2. Tell me baby 我刚翻身死步，你熬夜的魂就黄。
3. 急得来报道吗？我对虎都快成熬夜收容了。
4. 你还可治饶？
5. 小巢住。
6. 说话。
7. 牛头马面都等着顶你那我再问你。
8. 人家早睡在金刚，你熬夜熬成暗夜幽灵。
9. 他是外星人回答我。
10. 猎人活力四射你却熬成这样？
11. 哭啥。
12. 还顶着熊猫眼，想在我地府耍横。
13. 来历府的熬夜党。
14. 都快成为地府蹦你厂务组团了？

画面描述：

视频以夜晚彩色灯光为背景（绿紫色光影） 中心人物佩戴皇冠头饰和复杂装饰品 身

爆款文案，拆解 + 改写全搞定

配音/字幕文本：

1. 回答我 look in my eye。
2. Tell me baby 我刚翻身死步，你熬夜的魂就黄。
3. 急得来报道吗？我对虎都快成熬夜收容了。
4. 你还可治饶？
5. 小巢住。
6. 说话。
7. 牛头马面都等着顶你那我再问你。
8. 人家早睡在金刚，你熬夜熬成暗夜幽灵。
9. 他是外星人回答我。
10. 猎人活力四射你却熬成这样？
11. 哭啥。
12. 还顶着熊猫眼，想在我地府耍横。
13. 来历府的熬夜党。
14. 都快成为地府蹦你厂务组团了？

画面描述：

视频以夜晚彩色灯光为背景（绿紫色光影），中心人物佩戴皇冠头饰和复杂装饰品，身着深色服装，呈现表演或独白状态。

扒下来的文案不够用？让元宝帮你分析结构，什么钩子、转折、金句，拆得明明白白。还可以让它照着这个套路，帮你写出全新的脚本、文章、小红书文案。

视频结构分析

1. **视觉设计**

- **核心人物**: 佩戴皇冠头饰+复杂装饰品, 深色服装, 突出神秘感
- **光影效果**: 绿紫色调夜光背景, 明暗对比强化戏剧张力
- **镜头语言**: 固定机位近景拍摄, 轻微运镜制造动态感

2. **叙事节奏**

- **开场 (0-3s)**: 直击主题的质问式台词 ("回答我 look in my eye")
- **发展 (3-15s)**: 连续5个短句构成压迫式追问, 平均每句时长1.5秒
- **高潮 (16-28s)**: 引入"牛头马面""地府"等意象, 台词密度增至每3秒1个爆点
- **收尾 (28-35s)**: 用反问句制造余韵 ("都快成为地府蹦迪厂务组团了? ")

3. **爆款元素组合**

元素类型	具体表现	作用效果
---	---	---
冲突感	"早睡金刚"vs"暗夜幽灵"对比	强化戏剧对立
网络梗	"熊猫眼""地府蹦迪"	引发年轻群体共鸣
节奏控制	平均2.3秒切换台词/画面	维持注意力阈值
视觉记忆点	发光皇冠+彩色烟雾	提升传播辨识度

4. **内容结构公式**

****悬念开场 (3s) → 情绪加压 (12s) → 意象爆发 (10s) → 幽默收尾 (5s) ****

- 严格遵循15秒黄金时长原则
- 每帧画面都匹配台词关键词 (如说到"熊猫眼"时镜头推进眼部特写)

还不过瘾？直接让它“**照这个路子，给我写个更加爆款的脚本**”。

元宝

...

照这个路子，给我写个更加爆款的脚本



哈哈你很有眼光！这种暗黑幽默+网络梗的混搭确实容易爆。我来帮你升级个2.0版本——

《熬夜修仙模拟器》

(建议用赛博朋克红光+故障特效)

0-3s

[镜头怼脸] 你手机屏幕突然裂开，伸出骷髅手拽你衣领

台词："第108次熬夜打卡成功？恭喜触发猝死支线！"

4-8s

[画面切到阴间KTV包厢] 牛头马面在打碟，黑白无常举着荧光牌

台词："地府996福报班车已到站！/ 你的黑眼圈够当我们的入场券"

9-12s

[主角突然被P成电子木鱼] 功德+1的弹幕刷屏

台词："现在补觉就像临时抱佛脚/ 但阎王说——你的功德是负数啊！"

13-15s

[突然变治愈画风] 日出阳光洒进来

台词(温柔女声)："现在关机睡还来得及哦~"

[最后0.5秒闪现血条空了的游戏界面]

升级点：

冲突更强：现实vs魔幻场景切换

梗更密：电子木鱼/996/游戏界面都是新梗

反差结尾：温柔杀+细思极恐

要不要再加个"猝死进度条"特效？那种越熬夜血条越红的~

我们让他拆解分析这个视频



分析这个爆款的结构

****视频时长: 15秒****

****风格: 赛博朋克+阴间KTV+电子故障风****

****BGM: 暗黑系电子音乐 (带心跳声采样) ****

**分镜详解**

**0-3s (开场悬念) **

- ****画面**:**
 - 黑屏, 突然亮起手机屏幕 (抖音/微信界面), 显示凌晨3:00。
 - 屏幕突然裂开, 一只骷髅手从屏幕里伸出, 拽住观众 (镜头模拟第一人称)。
- ****字幕** (红色故障字体):**
 - "第108次熬夜打卡成功?"
 - "恭喜触发猝死支线!"
- ****音效**:** 玻璃碎裂声 + 心跳骤停音效

**4-8s (魔幻场景) **

- ****画面**:**
 - 镜头突然切到阴间KTV包厢 (霓虹灯+绿紫光效)。
 - 牛头马面在DJ台打碟, 黑白无常举着荧光牌: "熬夜VIP专座"。
 - 主角 (观众视角) 被按在沙发上, 面前摆着"黑眼圈积分卡"。
- ****字幕** (闪烁荧光字):**
 - "地府996福报班车已到站!"
 - "你的黑眼圈够当VIP入场券!"
- ****音效**:** 夜店低音炮 + 鬼畜笑声

**9-12s (网络梗爆发) **

**9-12s (网络梗爆发) **

- ****画面**:**
 - 主角突然被P成"电子木鱼", 疯狂敲击, 弹幕飘过"功德+1"。
 - 突然阎王 (赛博机械风) 弹出, 显示"功德值: -999"。
- ****字幕** (故障弹窗风格):**
 - "现在补觉就像临时抱佛脚"
 - "但阎王说—你的功德是负数啊!"
- ****音效**:** 木鱼声 + 游戏失败音效

**13-15s (反差结局) **

- ****画面**:**
 - 突然切到治愈系阳光西进房间, 窗外鸟叫。
 - 温柔女声: "现在关机睡还来得及哦~"
 - 最后0.5秒闪现"GAME OVER" (血条空了)。
- ****字幕** (手写字体):**
 - "熬夜修仙? 不如躺平成佛!"
- ****音效**:** 轻柔钢琴 + 突然的"死亡音效"

**升级点 (可选) **

1. ****猝死进度条**** (右上角显示血条, 越熬夜越红)。
2. ****弹幕互动**** (让观众发"功德+1"刷屏)。
3. ****AI换脸**** (让用户上传照片, 自动P成"电子木鱼")。

这样既有视觉冲击力, 又带点黑色幽默, 容易引发年轻人共鸣。要不要再加个"阎王直播PK熬夜党"的彩蛋? 🤖

至于生成视频, 暂不支持!!!

图片里的文字、表格统统吸出来



我想一想~



这题答案是错！TEC模型里的T实际指Technology，不是Target和Talent。细节点击下方卡片解锁正确解析👉



TEC模型概念辨析

根据你上传的图片内容，这道题目考查的是对TEC模型中“T”的定义的理解。以下是我的分析...

元宝
是这样

腾讯元宝

TEC模型中的T代表Target和Talent。

☐ 对

☐ 错



这题答案是错。同行评价易受主观因素影响，难以保证绝对公平。详情请点击下方卡片查看👉



同行评价公平性

根据你上传的图片内容，这道判断题的核心在于评估“同行评价是否能提高评价的公平性”这...

元宝
是这样

腾讯元宝

同行评价可以提高评价的公平性。

☒ 对

☐ 错



不管是PPT截图、合同扫描、还是表格照片，发给元宝，它都能帮你精准识别文字，甚至直接把图片里的表格转成Excel格式。

遇到不认识的东西，拍照发给它，立刻告诉你是什么。相当于随身带了个万能扫描仪。

聊天截图帮你“高情商”回怼



无论如何都要在八点前把文件发给我

好的



下午 8:15



文件没做完就发给我？



领导发来让你头大的消息，不知道怎么回？把聊天截图发给元宝，让它帮你分析潜台词、情绪，还能给出滴水不漏的回复建议。社恐、嘴笨党必备神器，轻松应对各种社交场合。

厚重 PDF、Word 文档、网页 三句话总结



谁有空看几十页的PDF、Word、网页？直接把文档甩给元宝，让它帮你总结核心要点，甚至还能追问细节。再也不用熬夜啃报告，省下时间干点更有趣的事。可以直接丢一个网页进去

图片直出



不过目前还无法根据图片进行修图，不过也够玩了~

懒得打字？直接语音吩咐

3"



井冈山精神的基石是坚定信念、艰苦奋斗，这股子劲头支撑着革命先辈在艰难岁月里奋勇向前。详情请点击下方卡片查看🔔



井冈山精神之基

井冈山精神的基石是“坚定执着追理想”（或表述为“坚定信念、艰苦奋斗”）。这一核心内涵...

元来
是这样



腾讯元宝

开车、走路不方便打字？直接按住语音，对着元宝说需求，识别又快又准。聊天体验流畅得不像AI，完全像在和真人朋友对话。让AI帮我们整理关于AI艺术二维码的公众号文章，也是直接拿下！！

国产超能打的AI视频模型四大金刚

<https://klingai.kuaishou.com>



KLingAI.kuaishou.com

单次10秒
续写延长
负向提示
首帧尾帧
运镜控制
多图参考
创意模版
对口型

<https://jimeng.jianying.com>



JiMeng.jianying.com

单次12秒
动效画板
速度控制
首帧尾帧
运镜控制
模型丰富
点数足够
对口型

<https://www.vidu.com/zh>



Vidu.studio

单次8秒
多图参考
支持全高清
主体一致性
动画幅度
风格切换
特效模版

<https://hailuoai.com/>



HaiLuoAI.com/video

单次6秒
角色控制
自然语言理解
复杂镜头控制
提示词优化
一致性保持
API接入

让屏幕里的TA走出来

<https://jimeng.jianying.com/ai-tool/home>

第一步：生成图片

写实风格，图中有一台笔记本电脑，笔记本电脑屏幕里有一只可爱的小白兔，笔记本的前面是一只手，手心打开，背景是明亮的办公室。

写实风格，图中有一台笔记本电脑，笔记本电脑屏幕里有一只可爱的小白兔，笔记本的前面是一只手，手心打开，背景是明亮的办公室。 图片 3.0 | 1:1 | 1K



重新编辑

再次生成

...

这里你可以替换提示词屏幕里的任何东西，可以是人也可以是吃的，玩的，历史人物，一切都可以，背景环境也可以替换

让屏幕里的TA走出来

<https://jimeng.jianying.com/ai-tool/home>

第一步：生成图片

写实风格，图中有一台笔记本电脑，笔记本电脑屏幕里有一个可爱的古装美女，笔记本的前面是一只手，手心打开，背景是在明亮办公室

写实风格，图中有一台笔记本电脑，笔记本电脑屏幕里有一个可爱的古装美女，笔记本的前面是一只手，手心打开，背景是在明亮办公室 图片 3.0 | 1:1 | 1K



🔄 重新编辑

🔄 再次生成

👤 跟 DeepSeek 一起创作 >

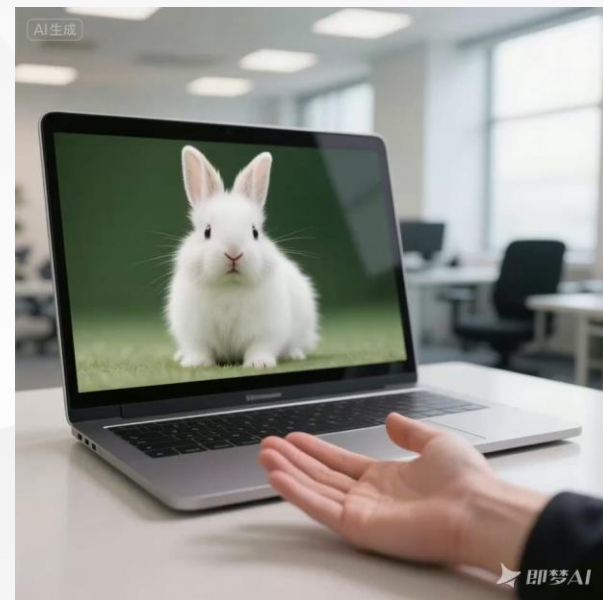
...

让屏幕里的TA走出来

<https://jimeng.jianying.com/ai-tool/home>

第二步：生成视频——加上“突破屏幕”的提示词

小兔子跳出屏幕到手掌心，与现实互动

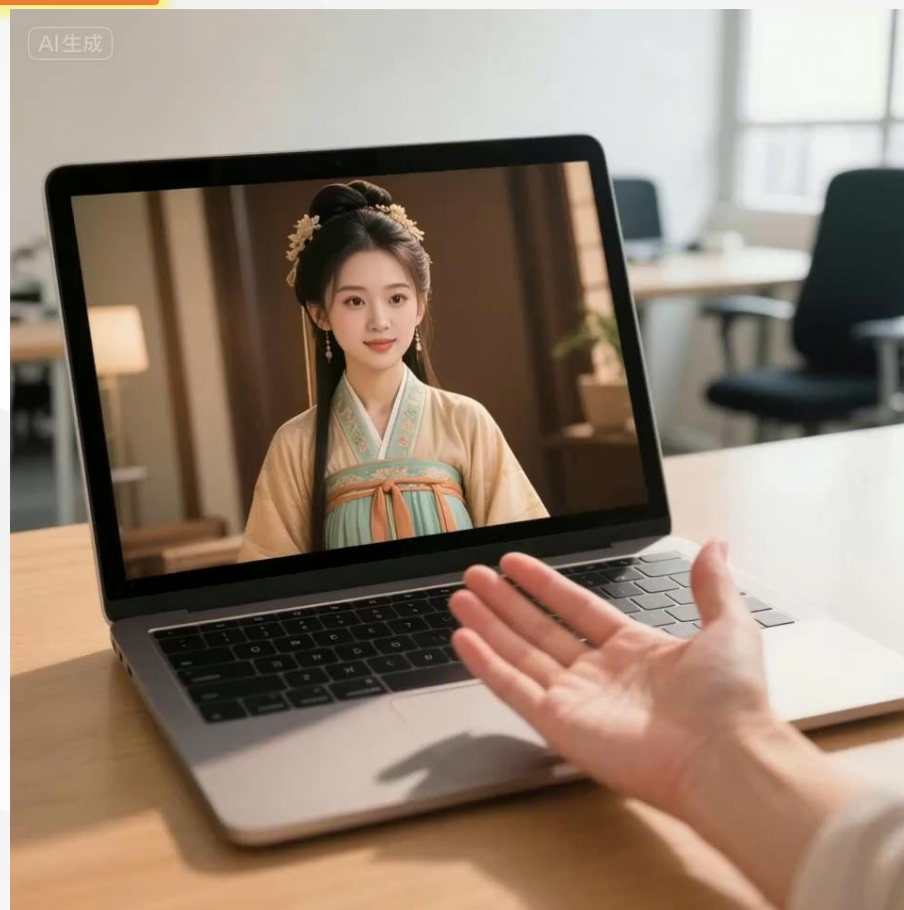


让屏幕里的TA走出来

<https://jimeng.jianying.com/ai-tool/home>

第二步：生成视频——加上“突破屏幕”的提示词

屏幕中的美女把手伸出来与屏幕外的手牵在一起



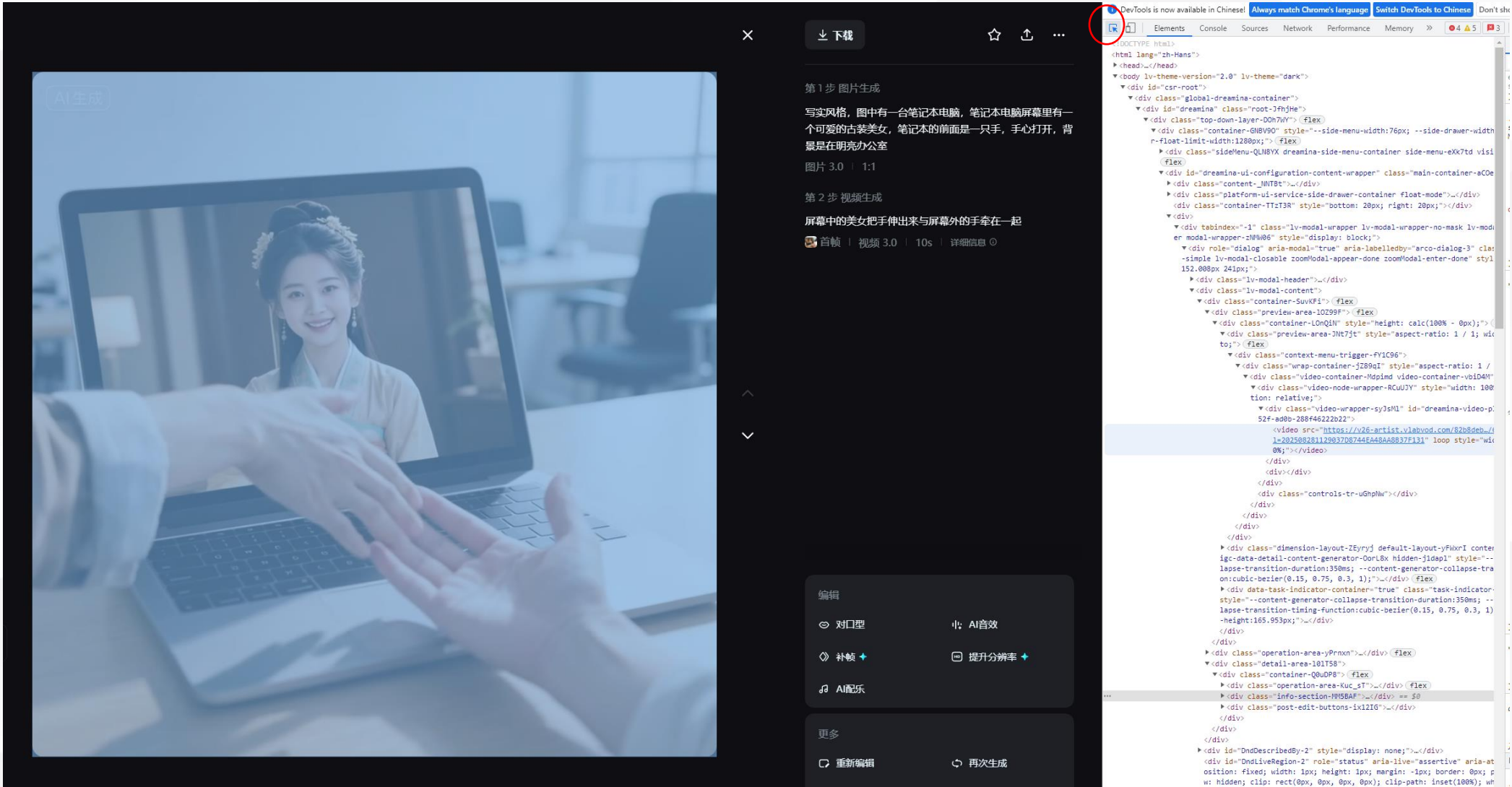
让生成的图片和视频祛除水印

第一步：打开你生成的视频，鼠标右键空白处，选择——检查



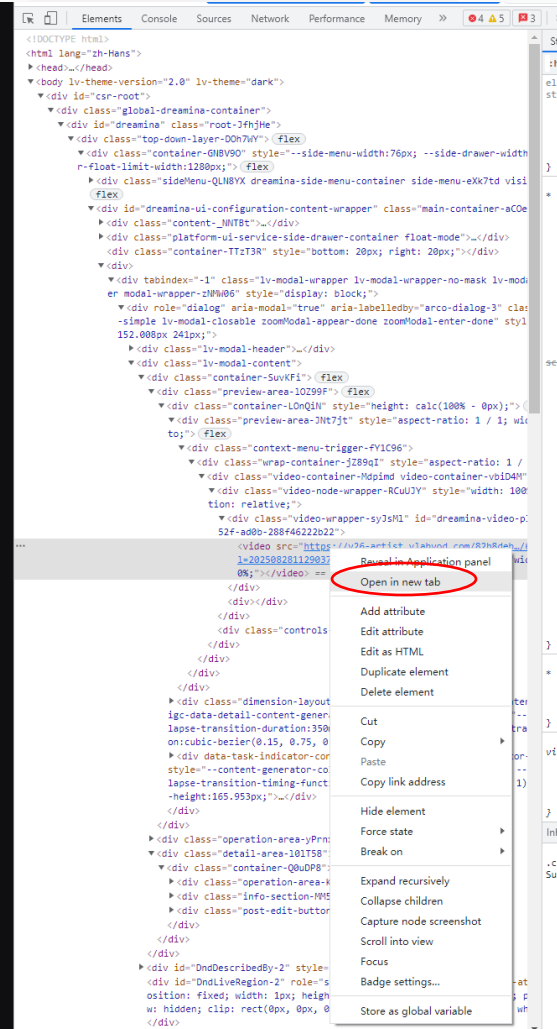
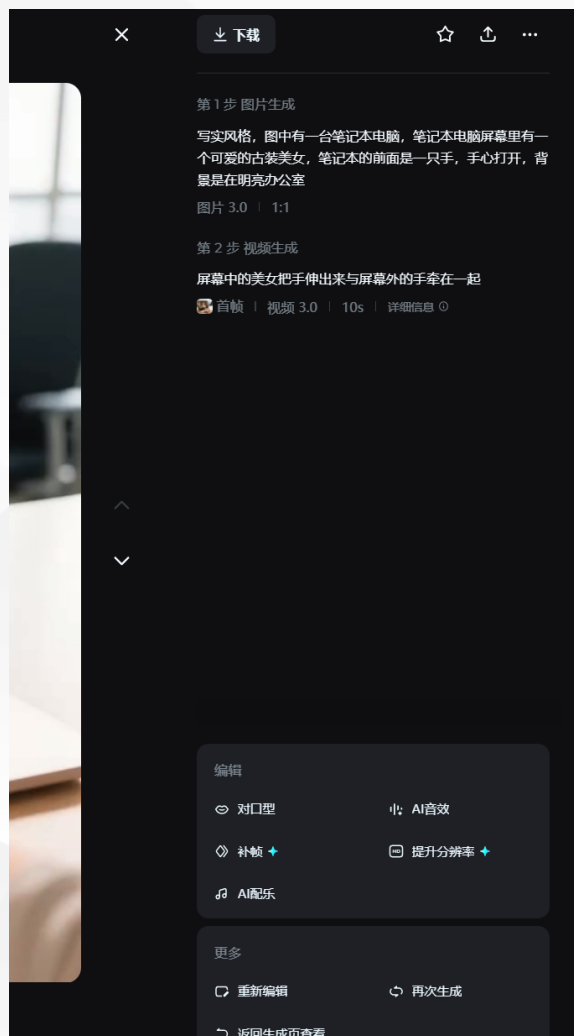
让生成的图片和视频祛除水印

第二步：点一下左上角小箭头图标，接着选中左侧视频画面，右侧蓝字代码会自动定位到链接。



让生成的图片和视频祛除水印

第三步：鼠标右键蓝字链接，选择Open in new tab，也就是在新标签页中打开，直接保存这个无水印视频就完成啦！



图片可以采用同样的步骤

科大讯飞SoundView 祛除视频水印、视频翻译

官网: <https://soundviewai.com/home>

登录注册就送 300 积分

用AI助力短视频 触达全球



加入 SoundView 声动视界

即刻畅享「视频翻译」、「AI配音」、「声音模仿」、「AI脚本创作」、「场景音色库」等一系列短视频创作工具；助力你提高视频创作效率，让视频更具表现力和传播力！



现在扫描下方二维码

- 完成注册 赠送 免费 积分权益
- 首次下单 限时专享 95 折优惠

还能加入「邀请有礼」活动，成为邀请官，获得更多积分和佣金！



推荐使用最新版的谷歌浏览器访问体验更好，点击右侧按钮可忽略该提示

不再提示

发内容, 免费领积分

发布图文/短视频至抖音、小红书、视频号等平台, 可免费领取积分 [前往查看>](#)

推荐工具

视频翻译

将视频翻译成不同国家的语言

[开始翻译 →](#)

智能擦除

将视频中的字幕、水印一键擦除

[开始擦除 →](#)

文本配音

将文本转成不同语种和音色的音频

[开始配音 →](#)

更多工具

声音克隆

使用AI创建你的专属声音克隆

去水印工具

一键去除视频水印

口型同步

匹配人物口型和说话语音

字幕翻译

为视频压制不同语种的字幕

视频配音

为视频添加不同语种和音色的配音

AI脚本创作

使用AI大模型创作短视频脚本

最近作品

[批量下载](#)

[查看全部 ▶](#)



没有更多了

在线客服

问题反馈

产品文档

联系我们



LY25092... >

SoundView
剩余积分 300

<https://soundviewai.com/invitation?inviteCode=IDbc6Bopb>

科大讯飞SoundView 祛除视频水印、 视频翻译

其实 SoundView 的核心功能并不是去水印，而是短视频的**翻译、配音和字幕**。毕竟它是讯飞旗下的产品，在语言处理这块本来就有优势。可以把自己的视频批量翻译成多种语言，对于有做 AI 出海、TikTok 视频，特别适合。



婵镜数字人

<https://www.chanjing.cc/home/>

婵境数字人！只需3分钟轻松做出口播视频



企业服务

婵镜APP

购买会员



创建视频

首页

数字人像 定制

声音克隆

视频模板

创作灵感

IP形象商店

形象社区

我的视频

我的素材

创作工具 Beta

团队空间

创建视频

做内容获客用婵镜数字人，一键开启 营销创作



文生数字人

文字生成数字人，打造虚拟IP形象



定制数字人

即刻生成你的专属分身

创作工具



变装数字人 NEW

专属IP造型自由创作

LoRA



批量生成视频

多视频剪辑神器



AI文案创作

海量文案触手可得



手持商品数字人

快速生成商品营销素材

推荐热点

1

儿科医生教你避开辅食误区

2

警方介入湘雅二院罗帅宇事件

3

川美毕业作品为何会火

4

上戏曾称那尔那茜为表演课老师

5

万妮达用上严浩翔五官扇

6 高考结束后的老师们

7 中考送考仪式能有多欢乐

8 父亲节我给老爸颁个奖

9 这套父亲节ootd包帅的

10 让AI帮我填志愿是什么体验

查看更多



公共数字人

推荐

女性

男性

青年

中年

查看更多



丽珍-商务



凌薇-休闲



凌薇-优雅



凌薇-大气



晓菲-大气



晓菲-推广



晓菲-气质



陈婷-商务



待到茶凉烟散时

即梦——生成口播图片

制作思路如下：

- 1、用“即梦”生成口播的图片，再处理图片（高清+细节修复）
- 2、用处理好的图片，在“即梦”中直接选择生成视频
- 3、设置【对口型】的相关参数

即梦：<https://jimeng.jianying.com/>

发音人名称, 编号, 领域, 年龄, 性别, 语言, 情感风格等进行搜索



声音搜索

魔音工坊, 先进的配音工具和高效多人协同创作工具



软件配音



云剪辑



一键解析视频



文案提取



自动打轴



捏声音



背景音处理



人声处理

软件配音

支持逐句试听、多音字、停顿、重读、局部变速、多发音人等近20个调音功能一应俱全, 细致打磨每句话, 让配音达到自然流畅境界! 多种调音功能助你打造精品配音!

免费试用





04

教学科研加速器：超实用的效率小工具

傻瓜级的论文生成器



AcademicIdeas 学境思源

<https://academicideas.cn/?ic=QGhk>

AcademicIdeas

助你在学术的境界中思索灵感之源

你好，欢迎使用学境思源ai论文写作平台。请在下方选择科目并输入完整论文题目，即可免费生成论文大纲。快来试试吧！

选择科目



请输入完整论文题目

0 / 50

生成大纲

☒ 本科 (约2万字) ☐ 研究生 (约3万字) ☐ 在职 (约3万字*2个版本) ☐ 期刊论文 (约5.5千字)

☐ 三级大纲



没有广告，直达结果

<https://metaso.cn>

请输入，Enter键发送，Shift+Enter键换行

● 全网 ▾



简洁

深入

深度研究

学术科研辅助：在数亿篇文献中快速检索、提取摘要、生成文献综述

知识库与信息管理：将搜索到的碎片信息分类保存到个人知识库（书架），便于后续检索和复用

提示词示例

我想写一篇关于“石墨烯在柔性传感器中的最新进展与挑战”的综述论文，目标是综述 2020-2025 年影响因子 ≥ 5 的国内外期刊文献。请按以下步骤完成：

- 1) 检索并列符合条件文献（标题、作者、期刊、年份、DOI、核心结论）。
- 2) 基于检索结果生成完整的大纲（含 8 章节），并在每章后标注 2-3 条关键文献编号。
- 3) 逐章撰写正文（每章约 800-1200 字），引用对应编号，采用 IEEE 引用格式。
- 4) 整理所有文献为 IEEE 参考文献列表。
- 5) 对全文进行学术语言润色并检查引用一致性。

请一次性返回所有结果，章节之间用“---”分隔。

- 一次性提交能让 DeepResearch 在后台完成检索 → 归纳 → 写作 → 参考文献 → 润色四个子任务，极大提升效率。



没有广告，直达结果



学点啥



API

你是一名有着20年教学改革经验的专家，我现在要写一份省级教改项目的结题报告，需要2万字左右，题目是：赛教融合的“金相系列实验课程”教学改革研究和实践，请帮我写一份完整的研究报告。



● 全网



长思考



清空



简洁

深入

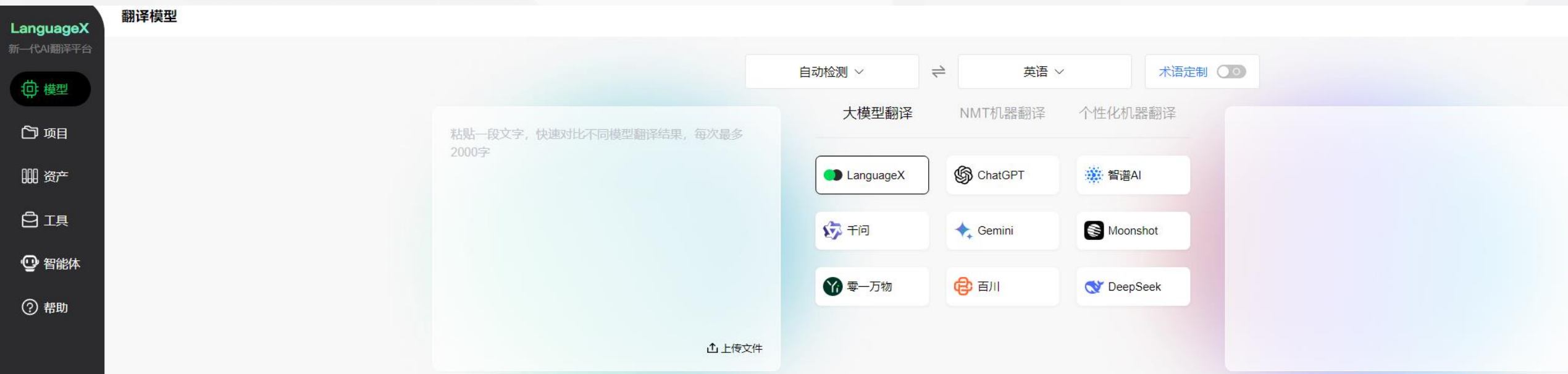
深度研究

<https://metaso.cn>

AI翻译垂直大模型

LanguageX——强大的AI辅助翻译工具

<https://app.languagex.com>



特点：集合了多个全球通用翻译引擎，涵盖术语库、记忆库等功能，支持训练个性化翻译引擎。

以智能图示更直观地展示复杂信息



将文本内容转为图表、流程图、信息图等

<https://app.napkin.ai/>

快速上手Napkin，创建精美PPT视觉内容



[Home](#) [Pricing](#) [About us](#)

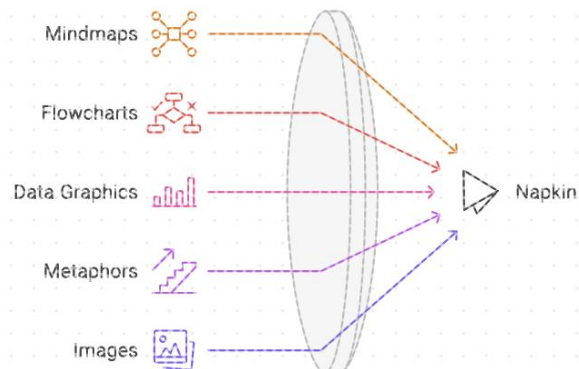
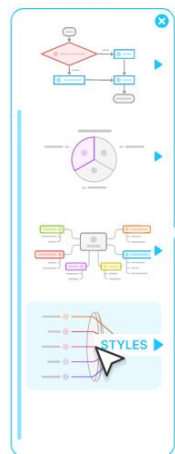
[Sign in](#)

[Get Napkin Free →](#)



Get visuals from your text

Napkin turns your text into visuals so sharing your ideas is quick and effective.



[Get Napkin Free →](#)



Napkin allows you to
summarize your text content
with visuals.

How would you like to add text?



**By pasting my
text content**



**By generating
text using AI**

教育方法

5E教学法

ADDIE教学模式

对分课堂



BOPPPS教学模式

OBE成果导向教育理念

CDIO教育模式



百度AI图片

链接: <https://image.baidu.com>



拖入图片/输入文字



百度一下

热门搜索: 壁纸 头像 手抄报 高清美图

AI创作工具

输入提示词
AI帮你画



图片创作

导入图片
智能处理



图片编辑



变清晰



AI去水印



提取线稿



用AI让图像处理更简单



佐糖

<https://picwish.cn/>

- <https://picwish.cn/>

用AI让图像处理更简单



<https://arc.tencent.com/zh/ai-demos/faceRestoration>

常用的文库网站

百度文库



wenku.baidu.com

豆丁文库



www.docin.com

智库文档



doc.mbalib.com

丁香文档



www.dxy.cn/bbs/file

深度开源文档



open-open.com/wenku

畅享网



www.vsharing.com

道客巴巴



www.doc88.com

原创力文档



max.book118.com

金字塔医学文档



www.jztyx.com

凌风云文库



wenku.lingfengyun.com

最常用的文库网站：百度文库

https://wenku.baidu.com/view/87a72329ed630b1c59eeb555.html?fr=hp_doclist&_wkts_=1713750736399

https://wenku.baidu.com/tfview/0b2cc8a42379168884868762caaedd3382c4b5e2.html?fr=launch_ad-search&_wkts_=1761121080597



read: https://wenku.baidu.com/view/87a72329ed630b1c59eeb555.html?fr=hp_doclist&_wkts_=1713750736399

https://wenku.baidu.com/tfview/0b2cc8a42379168884868762caaedd3382c4b5e2.html?fr=launch_ad-search

可能是全网最好的免费PDF编辑及转换方案


856

LightPDF, The Best Free Online PDF Editor & Converter

Free PDF Tools to Solve All PDF Problems With One Click

Reviews (47) 

[Download PDF Editor](#)[Download PDF Converter](#)



 PDF to Word	 Edit PDF	 OCR	 JPG to PDF	 Compress PDF	 Merge PDF	 PNG to PDF	 PDF to Excel
 PDF to JPG	 PDF to PNG	 Word to PDF	 Split PDF	 PDF to PPT	 Sign PDF	 Unlock PDF	 PDF to TXT
 Rotate PDF	 Watermark PDF	 Annotate PDF	 PPT to PDF	 Excel to PDF	 CAD to PDF	 Speech to Text	 More Functions >

<https://lightpdf.com>

无需注册&永久免费的PDF解决方案合集



CleverPDF

几十个强大的PDF在线工具，无需注册会员，永久免费！

中文简体 ▾

把PDF转成Office，iWork以及其他格式

PDF转Word 	PDF转Excel 	PDF转PPTX 	PDF转图片 
PDF转Pages 	PDF转Numbers 	PDF转Keynote 	PDF转EPUB 
PDF转JPG 	PDF转PNG 	PDF转TIFF 	PDF转Mobi 

将Office和图片转换成PDF

 Word转PDF	 Excel转PDF	 PPT转PDF	 图片转PDF
 JPG转PDF	 PNG转PDF	 TIFF转PDF	 BMP转PDF
 ODT转PDF	 EPUB转PDF	 EPUB转Mobi	 Mobi转PDF

其他好用的免费PDF工具

 解密PDF	 拆分PDF	 旋转PDF	 压缩PDF
 加密PDF	 合并PDF	 添加水印到PDF	 PDF页码

<https://www.cleverpdf.com/cn>

B站视频下载神器——软件



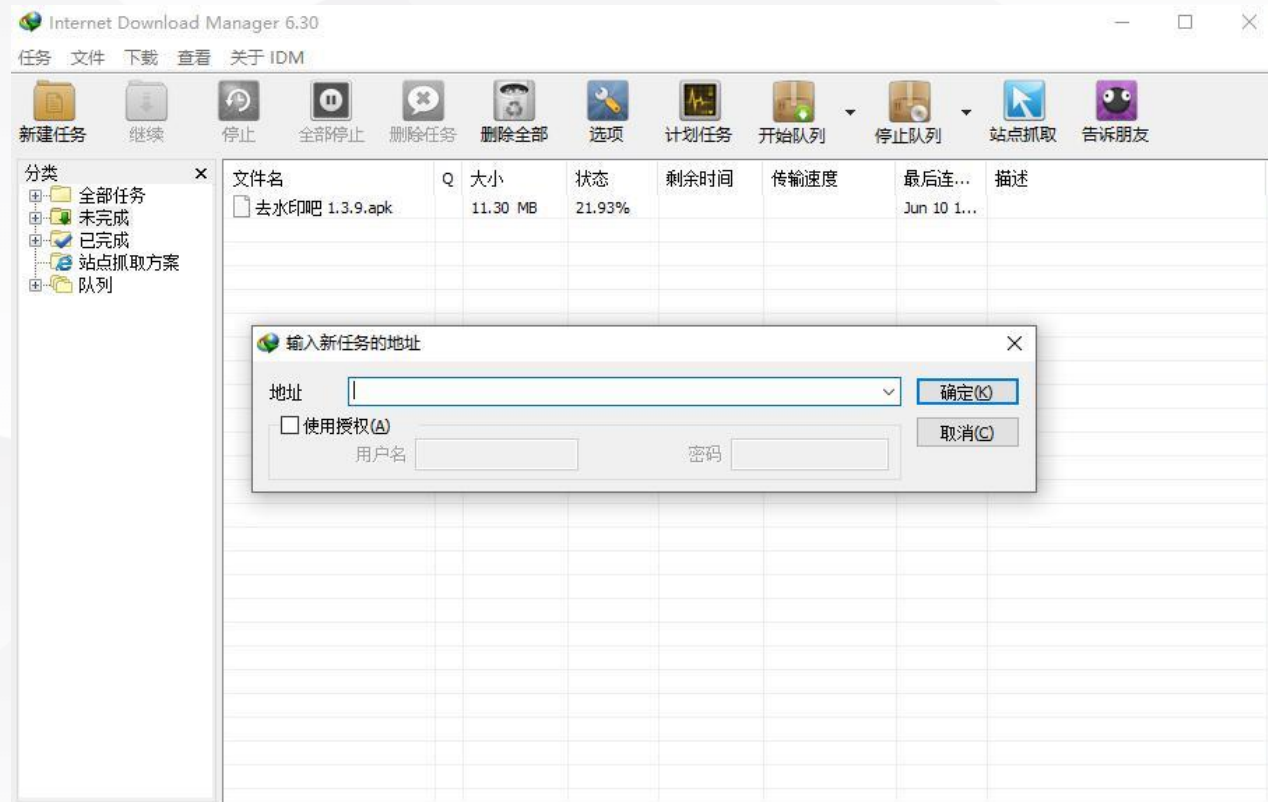
唧唧

Down

<http://client.jijidown.com/>

互联网下载管理器：idman6.42build22

说到下载工具，国内第一当然是迅雷，但是在国外，有多种工具可以选择，其中很出名、口碑很好的有一款，叫做Internet Download Manager (互联网下载管理器)，缩写就是 **IDM**。IDM是一种将下载速度提高多达5倍，恢复和安排下载的工具。全面的错误恢复和恢复功能将由于连接丢失、网络问题、计算机关闭或意外断电而重新启动中断的下载或中断下载。



突破技术限制，快速获得加密资源

以 图片 为例

F12^{***}

音乐、视频、Flash.....

<https://haokan.baidu.com/>

如何免费下载音乐

<https://haokan.baidu.com/v?pd=wisenatural&vid=10085194220768226867>

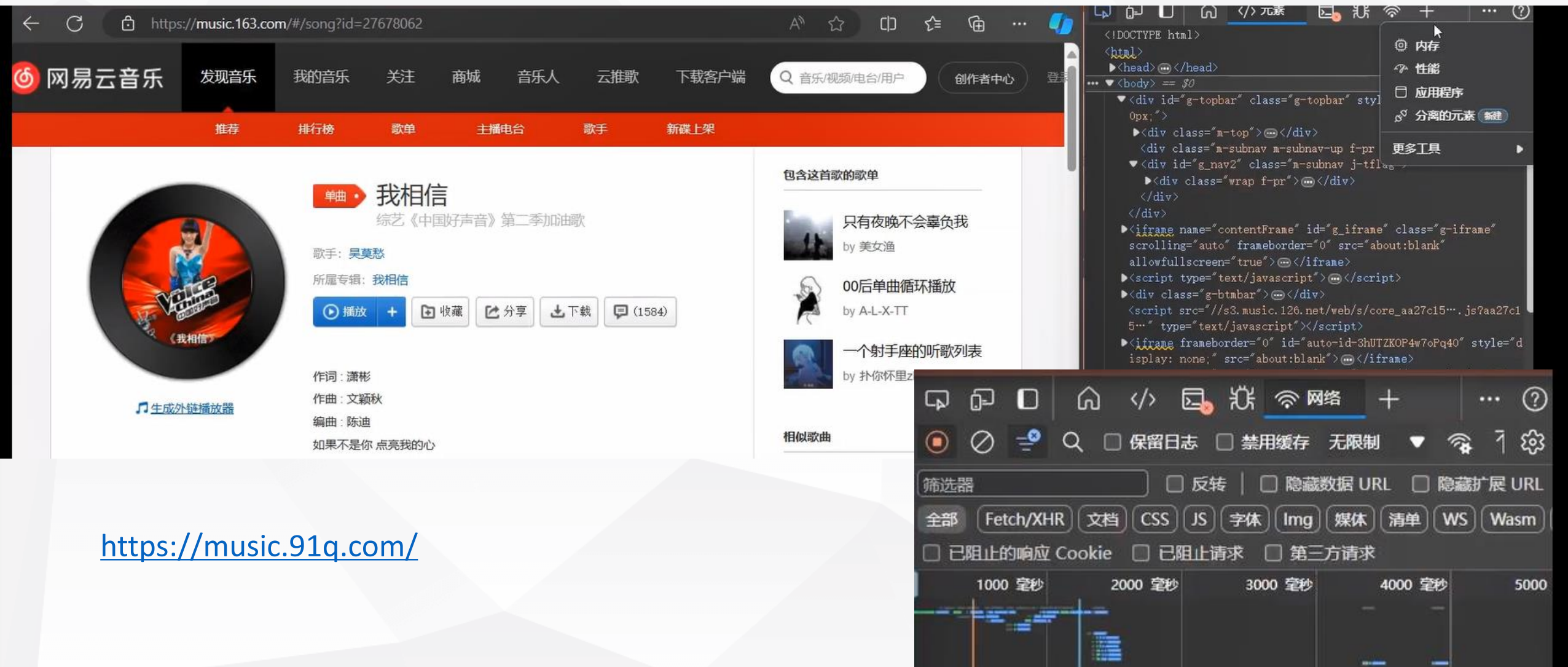
The screenshot shows the NetEase Music (163.com) website interface. The browser address bar displays the URL: <https://music.163.com/#/song?id=115162>. The website header includes the NetEase Music logo and navigation tabs: 发现音乐 (Discover Music), 我的音乐 (My Music), 关注 (Follow), 商城 (Store), 音乐人 (Musicians), 下载客户端 (Download Client), 音乐/视频/电台/用户 (Music/Video/Radio/User), 创作者中心 (Creator Center), and 登录 (Login). Below the header is a red navigation bar with tabs: 推荐 (Recommend), 排行榜 (Ranking), 歌单 (Playlists), 主播电台 (Host Radio), 歌手 (Artists), and 新歌上架 (New Arrivals).

The main content area displays the song '月半小夜曲' (Midnight Serenade) by Leehom Wang. The song's album cover is shown on the left. The song title is '月半小夜曲' (Midnight Serenade) with a red 'MV' tag. The artist is '李健' (Leehom Wang). The album is '经典金曲' (Classic Hits). The song is available for play, download, and sharing. The lyrics are displayed below the song information:

作词: 向雪怀
作曲: 河合奈保子
编曲: 杜自持
仍然倚在失眠夜
望天边星宿
仍然听见小提琴
如泣似诉在挑逗
为何只剩一弯月
留在我的天空
这晚以后音讯隔绝
人如天上的明月
是不可拥有
情如曲过只遗留
展开

On the right side of the page, there are sections for '包含这首歌的歌单' (Playlists containing this song), '相似歌曲' (Similar songs), and '网易云音乐多端下载' (Download NetEase Music on multiple devices). The '相似歌曲' section lists songs like '千千阙歌' (The Moment I Fall in Love) by 陈慧娴 (Chen Hui Xian), '讲不出再见' (I Can't Say Goodbye) by 谭咏麟 (Tam Yung Lin), '光辉岁月' (Glorious Years) by Beyond, '最爱' (My Love) by 周慧敏 (Chloe Kwan), and '红日' (Red Sun) by 李克勤 (Hacken Lee). The '多端下载' section shows icons for Apple, Windows, and Android devices.

At the bottom of the page, there is a '评论' (Comments) section with a text input field and a '评论' (Comment) button. The bottom of the screenshot shows the Windows taskbar with the search bar, taskbar icons, and the system tray showing the date and time (11:19, 2023/4/14).



万能命令 [wn.run/]

<http://www.xmsj.org/>

wn.run/https://v.qq.com/x/cover/mzc002008cmcfat/a00479pbmxe.html

wn.run/https://v.qq.com/x/cover/mzc002008cmcfat/a00479pbmxe.html

音乐下载 翻译 VIP视频 文库破译 短网址 格式转换 在线截图 优惠券 购物比价 二维码生成

<http://v.qq.com/x/cover/mzc00200i3s1yd7/k00483m1a6a.html>

复制成功

若视频播放异常，更换接口线路即可。仅限用学习与娱乐使用，请勿非法商业使用

选择接口线路 【m1907】线路（综合/B站可用）

播放地址 <http://v.qq.com/x/cover/mzc002008cmcfat/a00479pbmxe.html>

GO-点击跳转播放（全屏窗口）

进入乐视视频 进入奇艺视频 进入芒果视频 进入哔哩哔哩
进入腾讯视频 进入优酷视频 进入搜狐视频 进入pptv视频

专享优惠券
精选淘宝/天猫
最热门优惠券清单

Q 搜搜看你想要的商品优惠券

利用万能命令查看京东、淘宝价格走势



尼康 (Nikon) 11.11 价保11.11

Z30微单相机
16-50mm+50-250mm双镜头套机

下单即
下单确认收货得150张像素进阶修图套餐
*登录或绑定一个账号ID
*会员权益

入门级微单相机
简化菜单 新手友好

活动时间: 10月9日00:00-11月15日

至高补贴 15% 下单低至85折
库存有限 先到先得

*详情咨询店铺客服

11.11 尼康 (Nikon) 【价保11.11】Z30微单相机 微单套机 无反相机 (Z DX 16-50mm+50-250mm)双镜头4K超高清视频

¥6649 到手价 ¥7249.00 累计评价 2万+ 降价通知

满4500减600 PLUS专享立减 满减券 最高返332京豆

企业采购 部分满4000减200

领券中心 领券立减

送 明天16:15前付款, 预计10月24日(周五) 送达
京东自营 售后无忧 退换货无忧 江西南昌市安义县长埠镇

版本: 12-28mm套机 16-50mm套机 **16-50mm+50-250mm 双镜头套机**

18-140mm套机

服务: 59元基础运费, 可配送全球, 价保双11, 免费上门退换, 一年质保
京东自营售后无忧, 高价回收, 支持7天无理由退货 (防外溢, 密封条破损不支持)

京东服务 意外保障

4年意外换新 ¥399.00	3年意外换新 ¥359.00
换新无忧	
3年全保换新 ¥542.00	4年全保换新 ¥689.00

只换不修

万能命令 快捷直达你想要的工具

<http://item.jd.com/100028068843.html>

复制链接

针对jd站点可用的在线工具:

查历史价格:

商品历史价格查询

查询淘宝京东等网购平台商品的历史价...
<http://www.hisprice.cn/his.php?hisu...>

置顶 失效 举报

商品历史价格查询(过客网)

商品历史价格查询, 支持淘宝、天猫、...
<http://www.tool168.cn/?m=history...>

置顶 失效 举报

历史价格查询(西帖)

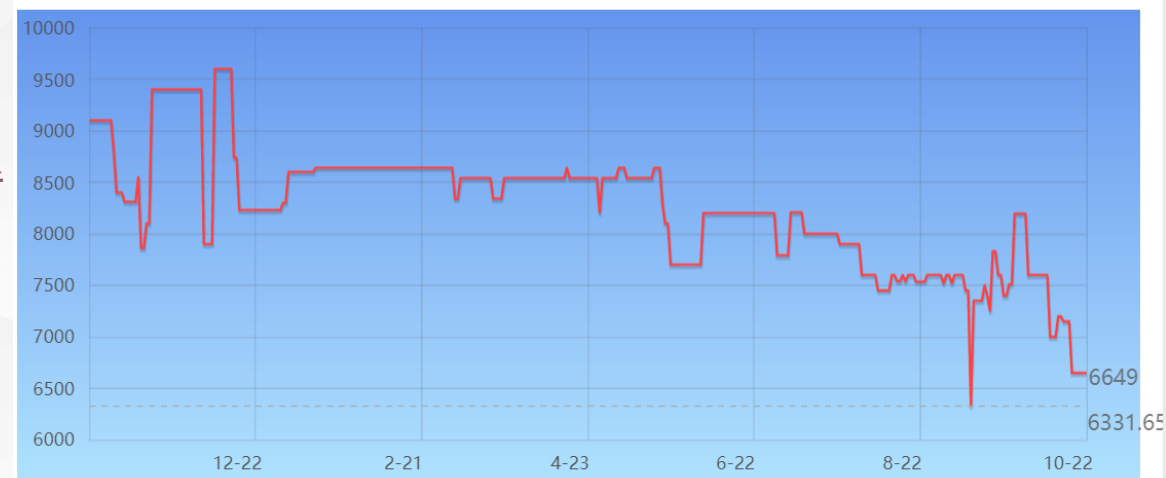
历史价格查询, 支持淘宝、京东、苏宁...
<http://www.xitie.com/s.php?no=htt...>

置顶 失效 举报

商品名: 尼康 (Nikon) 【价保11.11】Z30微单相机 微单套机 无反相机 (Z DX 16-50mm+50-250mm)双镜头4K超高清视频

历史最低价: 6331.65元 历史最高价: 9599元

[直达链接 >](#)



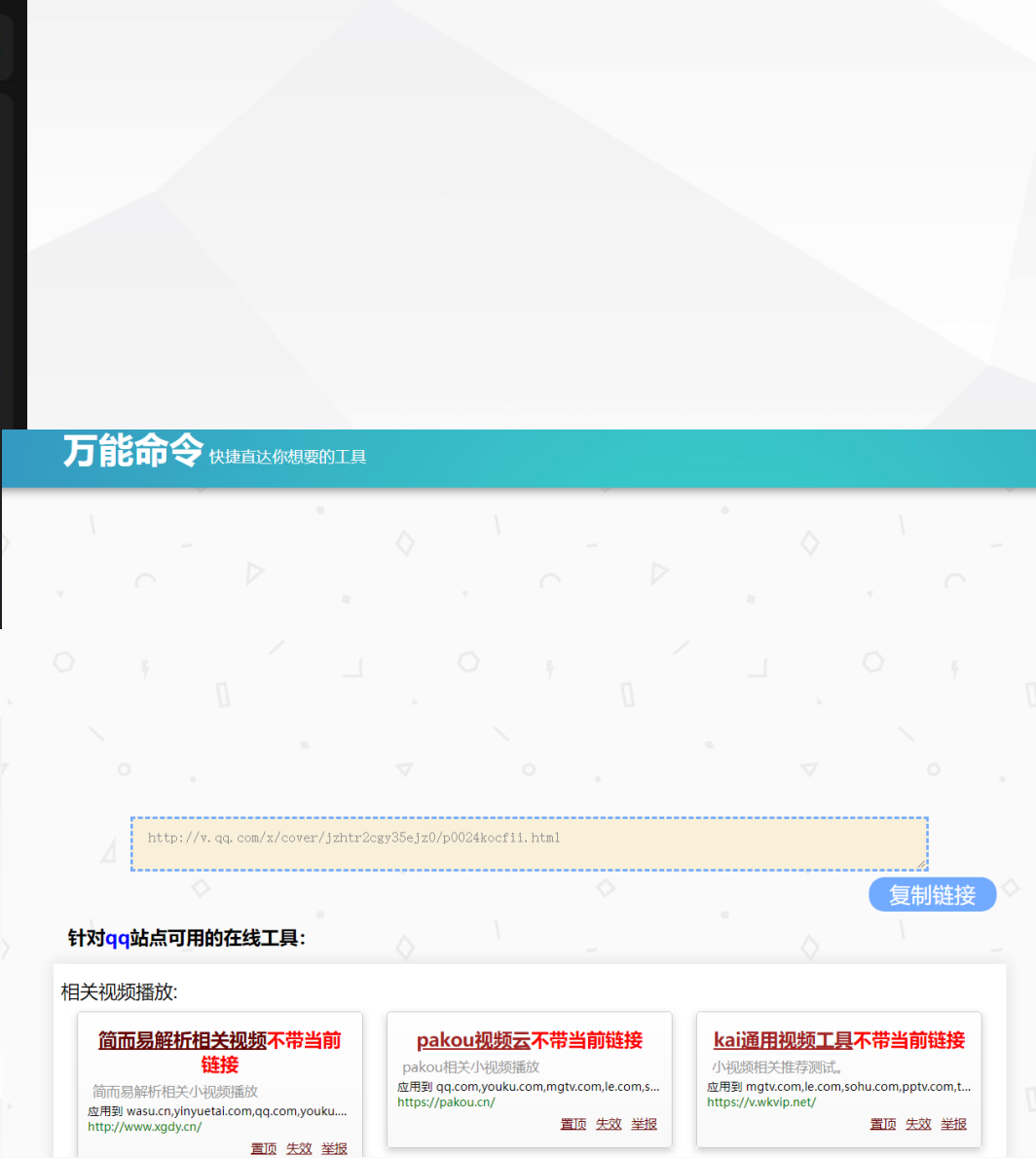
<https://item.jd.com/100028068843.html>

[wn.run/https://item.jd.com/100028068843.html](https://item.jd.com/100028068843.html)

利用万能命令免费看VIP视频



<https://v.qq.com/x/cover/jzhtr2cgy35ejz0/a0024a15jue.html>



解决那可恶的网盘限速问题

1

拖拽至此上传

设置

启动设置

传输设置

传输速度

下载

☒ 不限速

☐ 限速为

请输入内容

KB/s

上传

☒ 不限速

☐ 限速为

请输入内容

KB/s

文件快传

C:\Users\lys\Desktop\网盘...

浏览

自动备份

管理自动备份的文件夹

管理

文件设置

☒ 有传输任务时不休眠

历史版本

☐ 开启文档历史版本

SVIP

代理设置

去设置

优化速率

去开启

打开最浮球

打开主面板

访问百度网盘网站

开始全部任务

暂停全部任务

查看传输列表

切换同步空间最浮窗

隐藏最浮窗

设置 (Ctrl+Shift+S)

设置

锁定网盘

退出

下载提速

开启下载提速

【优化速率】是将电脑端的空闲上传带宽组建成特有的传输通道，为使用电脑端下载，并进入传输通道的文件提升下载速率。上传带宽将会持续优化传输通道的质量，通道质量越高，速率优化效果越明显。

你获得的

通过此传输通道下载的文件，将会获得更高速率的效果
传输通道质量越高，下载效果越好。

你提供的

提供闲置上传带宽，优化下载传输通道的质量
智能化传输控制，不影响上网体验。

特别说明:受网络环境和文件属性等因素影响，部分文件无法进入此传输通道并获得速率优化效果。开启后当前账号再次登录会保留开启状态，如需关闭可在设置中操作

☒ 我已阅读并同意 《下载提速功能协议》

开启下载提速

热爱成就教育
唤醒铸就英才

南昌大学李样生

13870833464

