

教学中的实用AI技能 Practical AI Skills in Teaching

陈江 (CHEN Jiang)

2024.10.11

19:00 - 20:00



教学中的实用AI技能

北大·陈江

2024.10.11



ChatGPT

凡是过往 皆为序章



- Gemini
- Claude
- 文心一言
- 通义千问
- 抖音豆包
- KIMI
- 讯飞星火
- 天工 AI
- 智谱清言

chatgpt.com

ChatGPT

探索 GPT

昨天

选中相同颜色字体

前 7 天

湖南老师西安图书馆

RTF Format for Idioms

新聊天

前 30 天

免费词云生成网站

European Street Bollards

威尼斯伞的介绍

全口型吸附性义齿历史

笑话生成与格式设置

一元二次方程解法

《两只老虎》简谱

编辑导入 PlantUML 图形

SVG Import Issues

AIGC 教学比赛评价标准

Generate Mind Map VBA

七月

Create 3D Model .3MF

六月

Generate SVG Word Cloud

Maxwell Equations Overview

Common Text File Formats

Popular Bitmap Formats

升级套餐

解锁 GPT-4, DALL-E 以及更多...

ChatGPT

创建一幅文艺复兴风格的图画

如何处理孩子们的艺术作品

关于罗马帝国的趣事

测试一下我的古代文明知识

大语言模型擅长哪些事情？用表格列出，并说明该方面的最大瓶颈。

ChatGPT 也可能犯错。请核查重要信息。



Gemini

Claude

文心一言

通义千问

抖音豆包

KIMI

讯飞星火

天工 AI

智谱清言

chatgpt.com

ChatGPT

探索 GPT

昨天

选中相同颜色字体

前 7 天

湖南老师西安图书馆

RTF Format for Idioms

新聊天

前 30 天

免费词云生成网站

European Street Bollards

威尼斯伞的介绍

全口型吸附性义齿历史

笑话生成与格式设置

一元二次方程解法

《两只老虎》简谱

编辑导入 PlantUML 图形

SVG Import Issues

AIGC 数学比赛评价标准

Generate Mind Map VBA

七月

Create 3D Model .3MF

六月

Generate SVG Word Cloud

Maxwell Equations Overview

Common Text File Formats

Popular Bitmap Formats

升级套餐

解锁 GPT-4o, DALL·E 以及更多...

ChatGPT

大语言模型擅长哪些事情？用表格列出，并说明该方面的最大瓶颈。

以下是大语言模型擅长的事情及其最大瓶颈：

擅长的事情	最大瓶颈
语言生成	生成内容有时不准确，尤其是涉及特定领域知识或长文本时。
文本总结	可能遗漏关键细节，且对复杂文本的整体理解有限。
问答	无法处理实时信息，依赖于训练前的数据，可能提供过时或不准确的答案。
翻译	文化差异和语言细微差别可能丢失，尤其是在非主流语言之间的翻译中。
情感分析	对讽刺、复杂情感的理解能力有限，尤其是在模糊或多义语境中。
文本分类	受限于训练数据，可能导致分类偏差，尤其在处理不常见或新出现的类别时。
代码生成与调试	对复杂逻辑或特定框架理解不够深入，生成代码的准确性和实用性受限。
内容创意生成	生成的创意较为模板化，难以超越现有框架或创造全新概念。
对话模拟	长时间对话时上下文追踪能力下降，难以有效维持对话的一致性和连贯性。
语言模型调优与个性化	个性化调优需要外部干预，无法自主学习新知识，也难以应对不断变化的用户需求。

给“ChatGPT”发送消息

ChatGPT 也可能犯错。请核查重要信息。



ChatGPT



Gemini



Claude



文心一言



通义千问



抖音豆包



KIMI



讯飞星火



天工 AI



智谱清言

Gemini.google.com

Gemini

gemini.google.com/app

Gemini

Try Gemini Advanced

New chat

Recent

Word Cloud Generation

LLM Output File Formats

对联

BOPPPS 模型详解

创新项目路演项目展示要点

Show more

Help

Activity

Settings

Kent, WA, USA

From your IP address • Update location

Hello, Jiang

How can I help you today?

Look up a Linux shell command for a specific task

Evaluate and rank common camera categories

Plan a low-carb meal with what's available in my fridge

Find flights and weather for an upcoming trip

Humans review some saved chats to improve Google AI. To stop this for future chats, turn off Gemini Apps Activity. If this setting is on, don't enter info you wouldn't want reviewed or used. [How it works](#)

[Manage Activity](#) [Dismiss](#)

Enter a prompt here

Gemini may display inaccurate info, including about people, so double-check its responses. [Your privacy & Gemini Apps](#)



ChatGPT



Gemini



AI Claude



文心一言



通义千问



抖音豆包



KIMI



讯飞星火

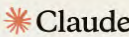


天工 AI



智谱清言

claude.ai

 Claude

Build With Claude ↗

Learn something new with Claude

Start using Claude for yourself or your team

 Continue with Google

Your account has been disabled after an automatic review of your recent activities. Please take a look at our [Terms of Service](#) and [Usage Policy](#) for more information. If you wish to appeal your suspension, please visit our [Trust & Safety Center](#).

OR

Unfortunately, Claude is not available to new users right now. We're working hard to expand our availability soon.

Continue with email

By continuing, you agree to Anthropic's [Consumer Terms](#) and [Usage Policy](#), and acknowledge their [Privacy Policy](#).

NEW Meet Claude 3.5 Sonnet, our most capable model yet. [Learn more](#)

Claude is a next generation AI assistant built for work and trained to be safe, accurate, and secure.

BY ANTHROPIC



ChatGPT



Gemini



Claude



文心一言



通义千问



抖音豆包



KIMI



讯飞星火



天工 AI



智谱清言

yiyan.Baidu.com

文心一言

yiyan.baidu.com/chat/45446

文心大模型

文心大模型4.0工具版

智能体广场

对话

百宝箱

使用指南

Ai能为哪些办公室应用带来生产力的提升?

润色歌词,保持押韵之美

请写一段400字左右的中文小笑

请整理大学《大学计算机基础》课

今天长春天气如何?

请给我对个对联,下联是:北京南

生成一个童话故事,300字,喜

中国寓言故事里的,猴子掰玉米

我要讲一节关于“空气开关”为

我要讲一次课,主题是“四个自信

我要讲一次课,主题是“四个自信

画天气渐暖,生机盎然,春分时

我要讲“工程实践课程”,其中的

我要讲一门“工程实践课程”,请

请写一个300字的笑话

我要讲一次课,两小时长度。主题

我要讲一次课,两小时长度。主题

在教学过程中如何使用各类 AI

讲一个喜剧结局的童话。有趣一些

大学里最好的状态是怎样的?

我想要讲一节,主题是“微机电

能不能制作一个excel的甘特

我是一个模拟电子线路课程的老师

享文心4.0 Turbo

开通会员 >

文心大模型3.5

AI能为哪些办公室应用带来生产力的提升?

人工智能 (AI) 在办公室应用中的应用日益广泛, 为提升工作效率、优化决策过程、改善工作环境等方面带来了显著的生产力提升。以下是AI能够带来生产力提升的几个关键办公室应用领域:

- 自动化流程与任务管理:** AI可以自动化日常办公任务, 如文档整理、邮件分类与回复、日程安排、会议安排等。通过智能识别和预测技术, AI能够减少重复性工作, 让员工有更多时间专注于更具创造性和战略性的任务。
- 智能客服与助手:** 在客户服务或内部支持部门, AI助手可以处理常见问题咨询、提供实时帮助信息, 甚至进行初步的问题诊断和解决方案推荐。这不仅可以快速响应需求, 还能减轻人工客服的压力, 提高服务效率和质量。
- 数据分析与决策支持:** AI强大的数据分析能力能够处理海量数据, 提取有价值的信息和洞察, 为管理层提供数据驱动的决策支持。无论是市场趋势预测、客户行为分析还是运营效率优化, AI都能帮助领导者做出更明智的决策。
- 智能文档处理:** AI可以自动从文档中提取关键信息, 进行内容摘要、翻译、校对和格式化等工作。这大大减少了人工审查和处理文档的时间, 提高了信息的准确性和流通速度。
- 个性化推荐与协作:** 在团队协作平台上, AI可以根据员工的工作习惯、兴趣和任务需求, 提供个性化的资源推荐、日程建议和协作伙伴匹配。这有助于促进团队内部的沟通和协作, 提高整体工作效率。
- 安全监控与风险管理:** AI技术可以应用于办公室的安全监控系统中, 通过图像识别、行为分析等技术实时监控异常情况, 如入侵检测、火灾预警等。同时, AI还能帮助识别潜在的数据泄露风险, 加强信息安全防护。
- 健康管理与福祉:** 在关注员工健康的办公室环境中, AI可以通过智能穿戴设备监测员工的健康状况, 提供个性化的健康建议和运动计划。此外, AI还能分析工作环境对员工心理健康的影响, 为改善工作条件提供科学依据。

综上所述, AI在办公室应用中的广泛应用为提升生产力、优化工作流程、改善工作环境等方面带来了显著的优势。随着技术的不断发展和普及, AI将在更多领域发挥重要作用, 推动办公室工作的智能化和高效化。

重新生成

你可以继续问我:

还有更多吗

AI如何改变商业世界的

文件

图片

指令

应用能力

AI能为哪些办公室应用带来生产力的提升?

内容

生成

内容由AI生成, 无法确保真实准确, 仅供参考。请遵守《文心一言用户协议》、《文心一言个人信息保护原则》。基于文心大模型。版本: V3.1.0 京ICP证030173号 北京百度网讯科技有限公司

tongyi.aliyun.com



ChatGPT



Gemini



Claude



文心一言



通义千问



抖音豆包



KIMI



讯飞星火



天工 AI



智谱清言

通义千问 2.5

通情、达义，你的全能AI助手

你可以从以下话题开始与我对话，换一换

- 直通巴黎
 - 巴黎奥运：美学与真...
 - 谷爱凌首马完赛 3小...
 - 中国花游在巴黎奥运...
- 论文创作

你有丰富的论文写作经验，观点创新，论证严谨。根据以下题目写论文：碳排放对经济市场的
- 每日一打气

你擅长给人加油鼓励，根据给出关键词，请生成一段15字左右激励好好工作，登上人生巅峰的内
- SWOT分析

你擅长用SWOT分析法，请用中文回答：大模型的发展，给传统制造业带来了哪些机会

登录领权益

领首视频时长、全文翻译数、存储空间等多项权益

立即登录

登录后免费使用通义

服务生成的所有内容均由人工智能模型生成，其生成内容的准确性和完整性无法保证，不代表我们的态度或观点



ChatGPT



Gemini



Claude



文心一言



通义千问



抖音豆包



KIMI



讯飞星火



天工 AI



智谱清言

doubao.com

豆包 - 字节跳动旗下 AI 智能助手

doubao.com/chat/

豆包

+ 新对话

AI 搜索

帮我写作

图像生成

阅读总结

最近对话

chatbot 生成的易导入纯文本格式

关于术语关系的讨论

自定义豆包智能体

介绍豆包智能体

长春今日天气

查看全部...

我的智能体

收藏夹

你好，呆呆
你的超级助手已上线!

AI 解读奥运赛事 →

AI 搜索
实时资讯，丰富信源，整合搜索

帮我写作
多种体裁，润色校对，一键成文

图像生成
自定义风格，搜集灵感，复制同款

阅读总结
论文课件，财报合同，翻译总结

音乐生成
歌词定制，曲风任选，人声演唱

更多
点击展示更多技能

奥运早报

帮我写作

图像生成

AI 搜索

阅读总结

音乐生成

更多

语音输入

下载 Windows 客户端

kimi.moonshot.cn



ChatGPT



Gemini



Claude



文心一言



通义千问



抖音豆包



KIMI



讯飞星火



天工 AI



智谱清言





ChatGPT



Gemini



Claude



文心一言



通义千问



抖音豆包



KIMI



讯飞星火



天工 AI



智谱清言

xinghuo.xfyun.cn

讯飞星火大模型-AI大语言模型 xinghuo.xfyun.cn/desk

科大讯飞 iFLYTEK 讯飞星火

创建智能体

新建对话

星火对话

智能体中心

历史对话

个人空间

输入搜索文档的关键...

上传文件

全部

文档

图片

音视频

生活

健康

学习

工作

收藏夹

白



红楼梦 (示例) .txt

2024.6.29 1.67 MB

文档操作



文档翻译



内容总结



图像理解



OCR



PPT生成



Excel 分析



更多回答

137xxxx0482

日程待办

API接入

星火官网

个人空间

输入搜索文档的关键...

上传文件

全部

文档

图片

音视频

生活

健康

学习

工作

白

红楼梦 (示例) .txt

2024.6.29 1.67 MB

讯飞星火新手指引 (示例) .pdf

2024.6.29 2.01 MB



ChatGPT



Gemini



Claude



文心一言



通义千问



抖音豆包



KIMI



讯飞星火



天工 AI



智谱清言

tiangong.cn

天工AI

搜索

天工3.0对话助手

智能工具

AI 文档-音视频分析

AI 写作

AI 图片生成

AI 音乐

AI PPT

智能体对话

二次元漫画

已全部加载

发现智能体

登录

未登录

快速访问 开放平台

天工AI

tiangong.cn

简洁 增强 研究

在RLHF领域最近有什么新进展?

全网搜索

搜索

健身更应该忌讳什么 减肥为什么先养肝 唇膏一天涂几次最好 换一换

天工3.0对话助手

你的超级智能助手

查看东南卫视2023年的人均GDP,从高到低排列

分析这篇报告的主旨内容

AI文档-音视频...

快速深入解析多种文档

AI写作

帮你写作风格更多样化

AI图片生成

按你的想象生成图片

AI PPT

快速生成专业精美PPT

AI音乐

天工AI 点亮你的音乐梦

AI识图

帮你洞察解析图片细节



ChatGPT



Gemini



Claude



文心一言



通义千问



抖音豆包



KIMI



讯飞星火



天工 AI



智谱清言

tiangong.cn

天工 AI

搜索

天工3.0对话助手

智能工具

AI 文档-音视频分析

AI 写作

AI 图片生成

AI 音乐

AI PPT

智能体对话

二次元漫画

已全部加载

发现智能体

登录

未登录

天工AI-搜索、对话、写作、文

tiangong.cn

快速访问 开放平台

RLHF领域的最新研究进展

RLHF在自然语言处理领域有哪些具体应用案例?

开源贡献

RLHF技术概述

RLHF挑战与优化

RLHF算法与技术

实际应用

OpenRLHF框架已开源，便于社区成员贡献和利用

Reinforcement Learning from Human Feedback (RLHF) 是一种结合通过人类反馈优化大型语言模型(LLMs)

关键步骤包括监督微调和基于AI反馈的强化学习

需要维持多个模型，导致内存和计算资源需求增长

OpenRLHF框架为大规模RLHF训练提供解决方案

PPO (Proximal Policy Optimization) 是一种常用的RLHF算法

使用Ray、vLLM和DeepSpeed进行模型调度

OpenRLHF支持超过700亿参数的模型训练

在搜索领域提升相关性、准确性和无害性

OpenAI和其他机构采用RLHF提升大模型性能



ChatGPT



Gemini



Claude



文心一言



通义千问



抖音豆包



KIMI



讯飞星火



天工 AI



智谱清言

智谱清言

智谱清言

ChatGLM

清影智能体-AI生成视频

长文档解读

AI搜索

AI画图

数据分析



创建智能体

智能体中心

创建智能体

用户_p792lj

配置智能体

☒ 联网能力

☒ AI绘画

☒ 代码能力 ⓘ

☐ 界面定制

☐ 对话配置

☐ 能力配置

☐ 知识库配置

☐ 高级配置

使用插件

网页+文件+公众号

课件

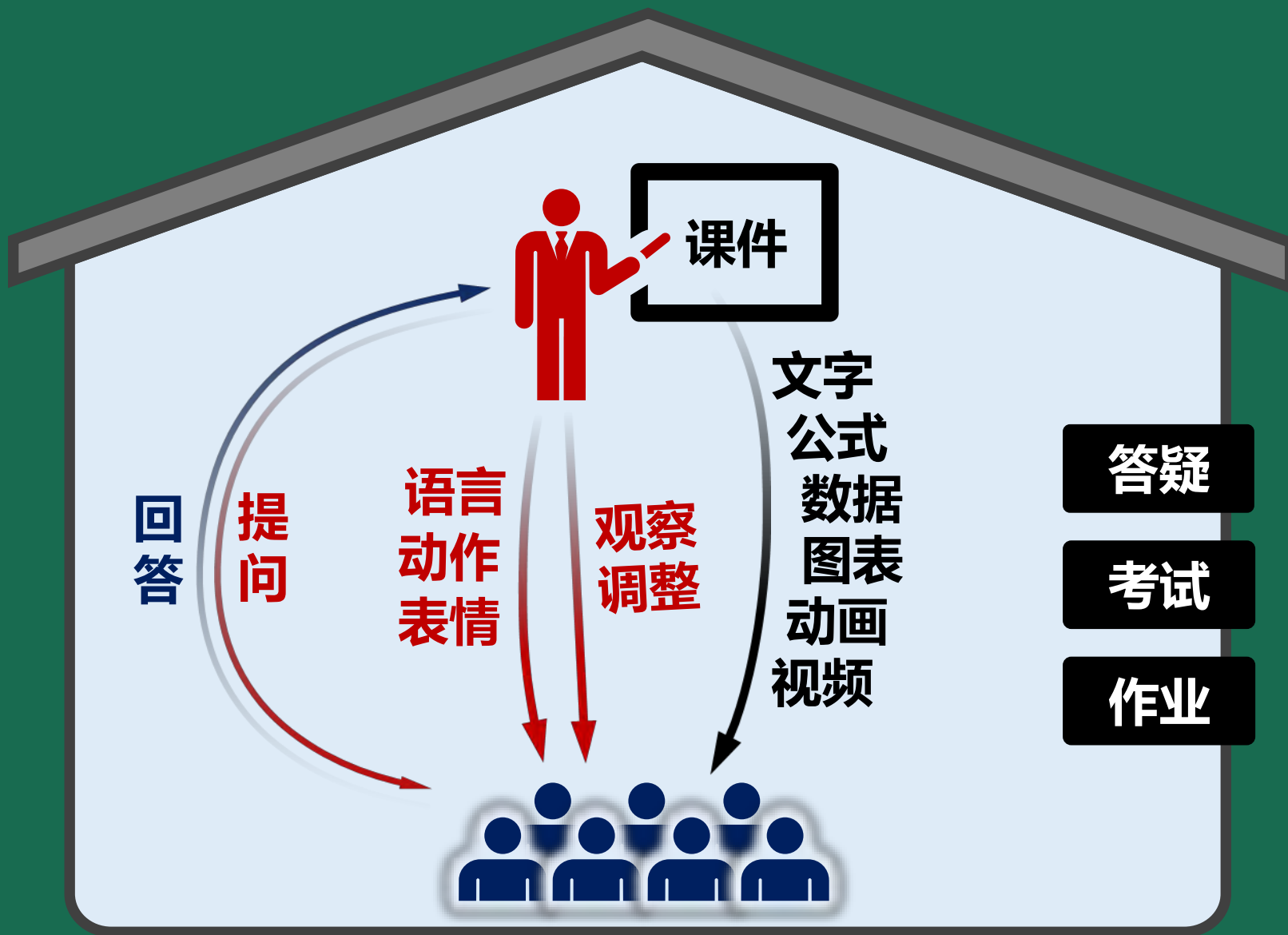
文档

配图

媒体

课堂

作业



答疑

考试

作业

课件

文档

配图

媒体

课堂

作业



输入主题

生成提纲

选择模板

AI 生成 PPT

导出

课件

文档

配图

媒体

课堂

作业

 **Gamma** gamma.app

 **slideoo** slideoo.ai

 **Plus** plusdocs.com

 **PopAi** popai.pro

 **PowerMode** powermodeai.com

 **GPT-PPT** gptppt.ai

 **presentations.ai** presentations.ai

 **Pitch** pitch.com

 **SlidesAI** slidesai.io

 **ChatBA** chatba.com

 **decktopus** decktopus.com

 **auxi** auxi.ai

beautiful.ai beautiful.ai

 **visme** visme.co

 **SLIDESGO** slidesgo.com

 **slidebean** slidebean.com

 **DESIGNS.AI** designs.ai

 **Simplified** simplified.com

 **tome** tome.app

 **penji** penji.co

 **sendsteps** sendsteps.com

 **Prezi** prezi.com

 **chronicle** chroniclehq.com

 **Powerpresent.ai** Powerpresent.ai

 **讯飞智文** zhiwen.xfyun.cn

 **iSlide** islide.cc

 **AiPPT.cn** AiPPT.cn

 **ChatPPT** chat-ppt.com

 **WPS AI** ai.wps.cn

 **Canva** canva.cn

 **美图设计室** x-design.com

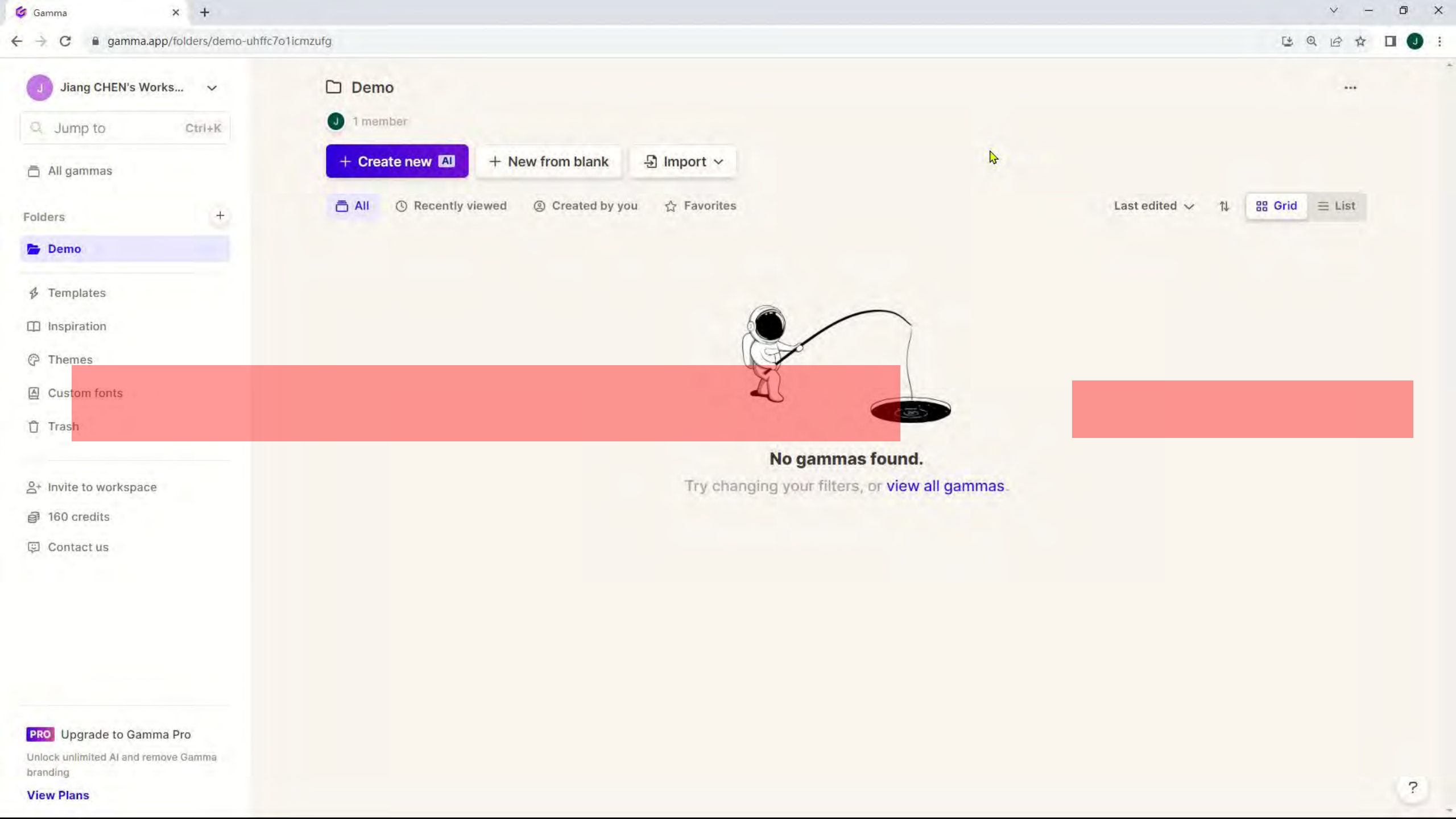
 **boardmix** boardmix.cn

 **万彩智演** wmindmap.cn

 **万知** wanzhi.com

 **比格PPT** bigesj.com

 **MINDSHOW** mindshow.fun



Share 通识教育中的创新课程

 Invite others  Share publicly  **Export**  Embed

Download a static copy of your gamma to share with others.



Export to PDF



Export to PowerPoint



For fonts to display correctly in PowerPoint, you may need the following fonts:

Roboto Slab 

Roboto 

Remove "Made with Gamma" badge **PRO**

Upgrade to share your work without any Gamma branding.



 View analytics

Done

通识教育中的创新课程

Created August 14th, 2023

by Jiang CHEN

 Present Mod+Enter

 Duplicate

 **Export...**

 Page setup...

 Undo Ctrl+Z

 Version history

 Send to trash

课件

文档

配图

媒体

课堂

作业

 **Gamma** gamma.app

 **slideoo** slideoo.ai

 **Plus** p

 **PopAi** p

 **PowerMode** p

 **GPT-PPT** g

 **presentations** presentations.ai

 **Pitch** pitch.com

 **SlidesAI** slidesai.io

 **ChatBA** chatba.com

 **decktopus** decktopus.com

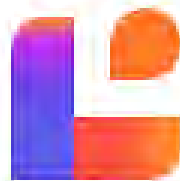
 **auxi** auxi.ai

beautiful.ai beautiful.ai

 **visme** visme.co

 **讯飞智文** zhiwen.xfyun.cn

 **iSlide** islide.cc

 **讯飞智文**

 **tome** tome.app

 **penji** penji.co

 **sendsteps** sendsteps.com

 **Prezi** prezi.com

 **chronicle** chroniclehq.com

 **Powerpresent.ai**

 **美图设计室** x-design.com

 **boardmix** boardmix.cn

 **万彩智演** wmindmap.cn

 **万知** wanzhi.com

 **比格PPT** bigesj.com

 **MINDSHOW** mindshow.fun



Zhiwen.xfyun.cn

注册

登录

1

注册登录

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



快速开始

AI PPT

AI Word

AI 读写 **NEW**

主题创建

文本创建

文档创建

自定义创建

Word创建

读写创建

2

主题创建

云计算技术介绍
1个月前 查看

面向外国学生的汉语教学
1个月前 查看

BOPPPS教学模式在有效教学设计...
1个月前 查看

创新产品“桶机分离洗衣机”模拟路演
1个月前 查看

AI时代教育行业的命运

Cocos Creator 教程

Unity Bolt游戏开发指南

UnityPlaymaker简介



主题创建

输入您想要生成PPT的主题，AI帮您生成大纲和内容，您可以根据

3

输入主题文字

AI 时代教师的新素养

中文(简体)

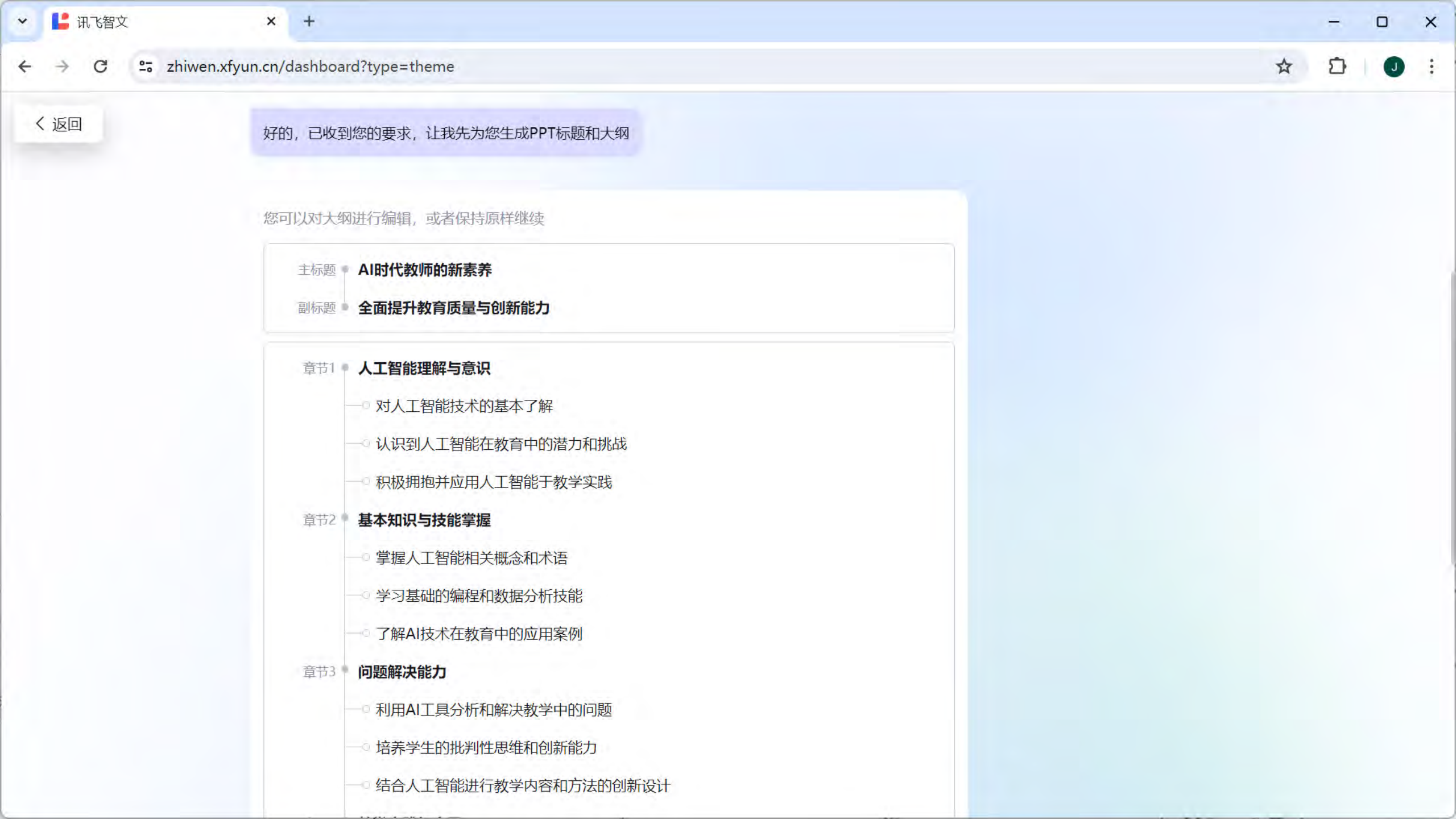
演讲备注

AI配图

联网搜索

演讲备注





返回

好的, 已收到您的要求, 让我先为您生成PPT标题和大纲

您可以对大纲进行编辑, 或者保持原样继续

主标题

副标题

AI时代教师的新素养

全面提升教育质量与创新能力

- 章节1
- 人工智能理解与意识
- 对人工智能技术的基本了解

认识到人工智能在教育中的潜力和挑战

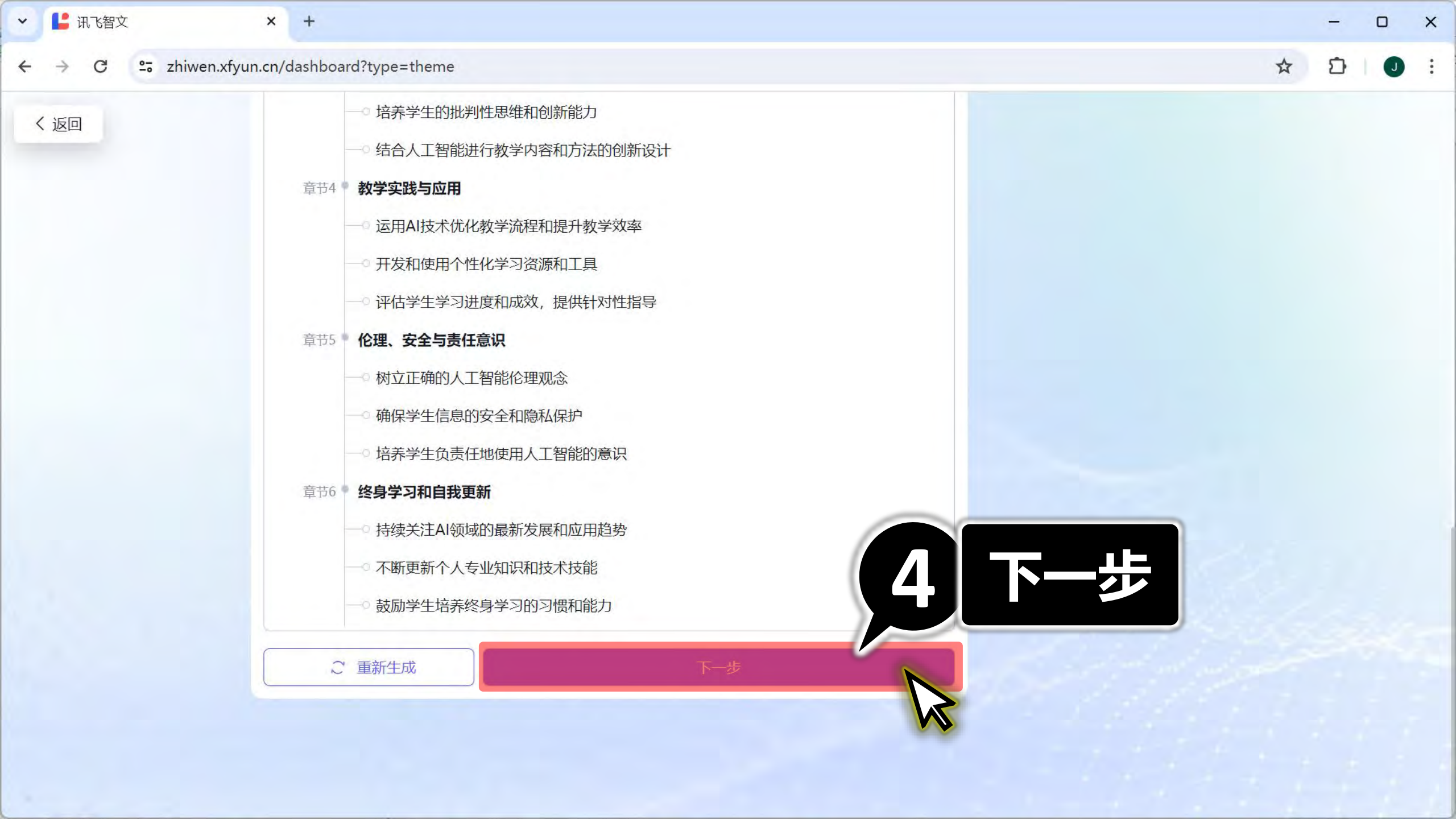
积极拥抱并应用人工智能于教学实践
- 章节2
- 基础知识与技能掌握
- 掌握人工智能相关概念和术语

学习基础的编程和数据分析技能

了解AI技术在教育中的应用案例
- 章节3
- 问题解决能力
- 利用AI工具分析和解决教学中的问题

培养学生的批判性思维 and 创新能力

结合人工智能进行教学内容和方法的创新设计

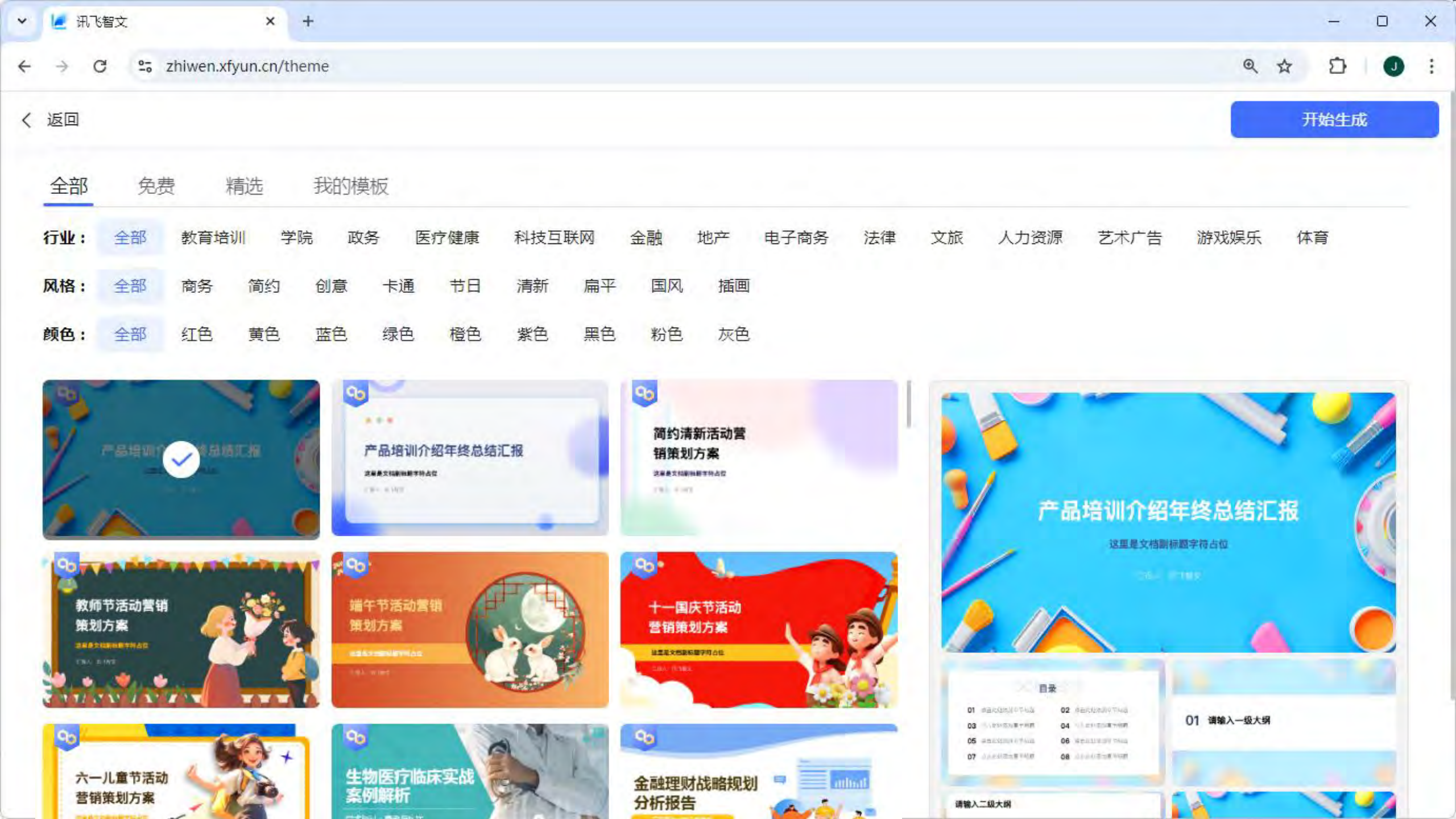


返回

- 培养学生的批判性思维 and 创新能力
- 结合人工智能进行教学内容和方法的创新设计
- 章节4 • 教学实践与应用
 - 运用AI技术优化教学流程 and 提升教学效率
 - 开发和使用个性化学习资源和工具
 - 评估学生学习进度 and 成效, 提供针对性指导
- 章节5 • 伦理、安全与责任意识
 - 树立正确的人工智能伦理观念
 - 确保学生信息的安全 and 隐私保护
 - 培养学生负责任地使用人工智能的意识
- 章节6 • 终身学习和自我更新
 - 持续关注AI领域的最新发展和应用趋势
 - 不断更新个人专业知识和技术技能
 - 鼓励学生培养终身学习的习惯 and 能力

4

下一步





5

选择模板配色

身体的益处

这里是副标题占位字符点击即可编辑

汇报人：讲飞舞文

目录 TENTS

- 01 周末游湖赏樱季攻略
- 02 清明小长假出游攻略
- 03 清明节小长假出行指南
- 04 清明节小长假出行指南
- 05 清明节小长假出行指南
- 06 清明节小长假出行指南
- 07 清明节小长假出行指南
- 08 清明节小长假出行指南

01

请输入一级大纲

请输入二级大纲

谢谢观看



1 AI时代教师的新素养
全面提升教育质量与创新能力

2 目录

3 01 人工智能理解与常识

4 对人工智能技术的初步了解

5 认识人工智能在教学中的应用

6 智能教育应用与人工智能教学实践

7 02 基础知识与技能掌握

掌握人工智能时代教师应具备的素质

演示文稿1/27

演示 6

7 更换模板

导出

AI时代教师的新素养

全面提升教育质量与创新能力

作者: 智文

汇报时间: 2024/05/07



- 1 AI时代教师的新素养
- 2 目录
- 3 01 人工智能理解与常识
- 4 对人工智能技术的初步了解
- 5 认识人工智能在社会中的能力和局限
- 6 新质生产力与人工智能教师教学实践
- 7 02 基本知识与技能掌握
- 掌握人工智能时代教师的基本知识
- 演示文稿1/27

PPT购买

PPT 制作	¥ 5
PPT 模板 - 医疗健康-绿色-清新	¥ 0
总计	¥ 5
智文无限卡	1张

直接支付 激活无限卡使用



课件

文档

配图

媒体

课堂

作业

AI时代教师的新素养

全面提升教育质量与创新能力

2024.01

CONTENTS

目录

- 01 人工智能理解与意识
- 02 基本知识技能掌握
- 03 问题解决能力
- 04 教学实践与应用
- 05 伦理、安全与责任意识
- 06 终身学习和自我更新

01 人工智能理解与意识

对人工智能技术的基本了解

人工智能的定义：人工智能是指由计算机系统所表现出的智能行为。它能够模拟人类的思维过程，进行自主学习、推理、决策等任务。

人工智能的发展现状：目前，人工智能在图像识别、自然语言处理、语音识别等领域取得了显著进展。随着算力的提升和算法的优化，人工智能的应用范围将进一步扩大。

认识到人工智能在教育中的潜力和挑战

人工智能在教育中的潜力：人工智能可以实现个性化教学，根据学生的学习进度和风格提供定制化的学习资源。同时，人工智能还可以辅助教师进行教学管理、作业批改等工作，减轻教师的工作负担。

人工智能在教育中的挑战：目前，人工智能在教育中的应用还面临着数据隐私、算法偏见、人机交互等问题。我们需要在推动人工智能教育应用的同时，也要关注这些问题的解决。

积极拥抱并应用人工智能于教学实践

人工智能在教学中的应用案例：例如，利用人工智能进行智能推荐、智能答疑、智能批改等。这些应用可以提高教学效率，提升学生的学习体验。

教师如何利用人工智能：教师可以通过学习人工智能相关知识，了解人工智能在教育中的应用场景。同时，教师还可以利用人工智能工具进行教学资源的开发、教学过程的优化等工作。

02 基本知识技能掌握

掌握人工智能相关概念和术语

人工智能的定义：人工智能是指由计算机系统所表现出的智能行为。

机器学习：机器学习是人工智能的一个分支，它通过让计算机从数据中学习规律，从而实现对新数据的预测和分类。

深度学习：深度学习是机器学习的一个分支，它通过模拟人脑的神经网络结构，实现了对复杂数据的自动学习和特征提取。

学习基础的编程和数据技能

编程技能：学习Python等编程语言，掌握基本的编程逻辑和语法。Python是一种简单易学且功能强大的编程语言，广泛应用于人工智能领域。

数据技能：了解数据收集、清洗、分析和可视化的基本流程。数据是人工智能的基石，掌握数据技能对于开发人工智能应用至关重要。

了解AI技术在教育中的应用案例

智能教学助手：利用人工智能技术，为学生提供个性化的学习指导和答疑服务。

智能作业批改：利用人工智能技术，自动批改学生的作业，提高批改效率。

智能推荐系统：根据学生的学习进度和兴趣，推荐相关的学习资源。

03 问题解决能力

利用AI工具分析和解决教学中的问题

利用AI工具进行教学数据分析：通过AI工具分析学生的学习数据，了解学生的学习情况和存在的问题。

利用AI工具进行教学策略优化：根据AI工具的分析结果，调整教学策略，提高教学效果。

利用AI工具进行教学评价：利用AI工具对学生的作业和考试成绩进行自动评价，提供及时的反馈。

培养学生的批判性思维和创新能力

批判性思维的培养：引导学生对所学知识进行质疑和反思，培养其独立思考的能力。

创新能力的培养：鼓励学生提出新的想法和解决方案，培养其创新意识和创新能力。

结合人工智能进行教学内容和方法的创新设计

创新教学内容：将人工智能相关知识融入传统教学内容中，丰富教学内容的内涵。

创新教学方法：利用人工智能技术，开展翻转课堂、混合式教学等新型教学模式。

04 教学实践与应用

运用AI技术优化教学流程和提升教学效率

优化教学流程：利用人工智能技术，实现教学流程的自动化和智能化。

提升教学效率：通过人工智能工具的应用，提高教学资源的利用率和教学过程的效率。

开发和使用个性化学习资源和工具

开发个性化学习资源：根据学生的个性化需求，开发定制化的学习资源。

使用个性化学习工具：利用人工智能工具，为学生提供个性化的学习体验。

评估学生学习进度和成效，提供针对性指导

评估学习进度：通过AI工具实时监测学生的学习进度，及时发现学习中的问题。

提供针对性指导：根据学生的评估结果，提供个性化的学习指导和辅导。

05 伦理、安全与责任意识

树立正确的人工智能伦理观念

人工智能伦理原则：包括公平、透明、隐私保护、责任归属等原则。

人工智能伦理教育：加强对教师和学生的人工智能伦理教育，提高其伦理意识。

确保学生信息的安全和隐私保护

信息安全：采取有效措施，防止学生信息泄露和丢失。

隐私保护：尊重学生的隐私权，合理收集和使用学生信息。

培养学生负责任地使用人工智能的意识

负责任地使用人工智能：引导学生正确使用人工智能工具，避免滥用和误用。

人工智能的合理使用：教育学生了解人工智能的局限性，合理发挥其辅助作用。

06 终身学习和自我更新

持续关注AI领域的最新发展和应用趋势

关注AI领域动态：通过阅读专业书籍、参加学术会议等方式，了解AI领域的最新进展。

应用趋势分析：分析AI在教育领域的未来发展趋势，为教学实践提供参考。

不断更新个人专业知识和技术技能

专业知识更新：通过参加培训和进修课程，不断更新自己的专业知识。

技术技能提升：学习新的技术技能，提高自身的教学能力。

鼓励学生培养终身学习的习惯和能力

培养学习习惯：引导学生养成主动学习、持续学习的习惯。

提升学习能力：通过提供学习资源和方法指导，提升学生的学习能力。

谢谢大家

积极拥抱并应用人工智能于教学实践



人工智能在教学中的应用



教师如何利用AI进行教学创新



AI对教师角色的影响与挑战

这段我将详细介绍积极拥抱并应用人工智能于教学实践的重要性，以及AI在教学中的具体应用和影响。首先，让我们来看人工智能在教学中的应用。引入人工智能，可以使得教学过程变得更加智能化和个性化。通过数据分析和预测，教师可以获取更精准的教学策略，为每个学生提供定制化的教育体验。这不仅有助于增强学生的学习效果，也能提升教师的教学质量。接下来我们要探讨的是，作为教师如何利用人工智能来进行教学创新。我们应该积极探索AI在教学中的创新应用，比如智能推荐系统、智能评估系统等，这些都可以帮助我们提高教学效率和质量。通过利用这些先进的工具和方法，我们可以使教育更加高效，更有针对性。最后一部分是AI对教师角色的影响与挑战。随着AI的应用，教师的角色也在发生着变化，从知识的传授者转变为学习的引导者。同时，这也带来了一些新的挑战，如如何适应新技术、如何处理人机关系等。这些挑战需要我们共同面对，共同探索解决方案。总的来说，人工智能在教育领域的应用有着广阔的前景，我们需要积极拥抱这一变化，通过持续学习和创新，来应对由此带来的挑战和机遇。

课件

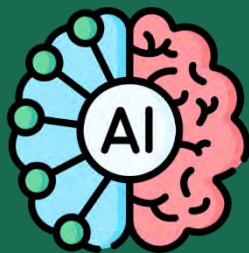
文档

配图

媒体

课堂

作业



更高质量的PPT

置入

优化

快速开始



文本创建

AI

AI Word

AI 读写 **NEW**



主题创建



文本创建



文档创建



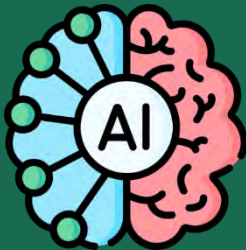
自定义创建



Word创建



读写创建



更

快速开始



主题创建



文本创建

文本创建

纯文本

借助AI在教室中进行互动 可提高教学效率

- 1. 智能助教系统:**
用AI创建一个助教, 答疑, 提供个性化学习建议。
- 2. 互动式学习应用:**
开发互动式学习应用, 如AR/VR软件, 提高学习沉浸感。
- 3. 智能课堂分析:**
用AI分析课堂行为, 监测学生参与度和情绪状态。
- 4. 个性化学习路径:**
根据学生能力和兴趣, AI设计个性化学习路径, 推荐课程资源。
- 5. 智能评估与反馈:**
AI评估学生的作业和考试, 提供即时反馈, 分析学生表现。

文档生成语言: 中文(简体)

演讲备注

您可以对大纲进行编辑, 或者保持原样继续

主标题 人工智能助力教学创新

副标题 探索AI在教育中的五大应用方案

智能助教系统

- 回答学生问题
- 提供学习建议
- 调整教学内容

互动式学习应用

- 开发AR/VR软件
- 提高学习沉浸感
- 增加参与度

智能课堂分析

- 监测学生参与度
- 分析情绪状态
- 调整教学方法

个性化学习路径

- 设计学习路径
- 推荐课程资源
- 实现个性化教学

智能评估与反馈

- 自动评估作业
- 提供即时反馈
- 分析学生表现

人工智能助力教学创新

探索AI在教育中的五大应用方案

1

CONTENTS

01 智能助教系统	02 互动式学习应用
03 智能课堂分析	04 个性化学习路径
05 智能评估与反馈	

2

01 智能助教系统

3

回答学生问题

智能助教系统能够为学生提供实时、准确的解答，减轻教师的负担，提高教学效率。

提供学习建议

智能助教系统可以根据学生的学习进度和成绩，提供个性化的学习建议，帮助学生提高学习效率。

调整教学内容

智能助教系统可以根据学生的学习情况和反馈，调整教学内容，确保教学内容的针对性和有效性。

4

提供学习建议

智能助教系统可以根据学生的学习进度和成绩，提供个性化的学习建议，帮助学生提高学习效率。

调整教学内容

智能助教系统可以根据学生的学习情况和反馈，调整教学内容，确保教学内容的针对性和有效性。

5

调整教学内容

智能助教系统可以根据学生的学习情况和反馈，调整教学内容，确保教学内容的针对性和有效性。

6

02 互动式学习应用

7

开发AR/VR软件

开发AR/VR软件可以为学生提供沉浸式的学习体验，提高学生的学习兴趣和参与度。

提高学习沉浸感

通过AR/VR技术，学生可以身临其境地感受学习内容，提高学习的沉浸感和理解力。

增加参与度

互动式学习应用可以激发学生的学习兴趣，提高他们的参与度和积极性。

8

提高学习沉浸感

通过AR/VR技术，学生可以身临其境地感受学习内容，提高学习的沉浸感和理解力。

增加参与度

互动式学习应用可以激发学生的学习兴趣，提高他们的参与度和积极性。

9

增加参与度

互动式学习应用可以激发学生的学习兴趣，提高他们的参与度和积极性。

10

03 智能课堂分析

11

监测学生参与度

智能课堂分析系统可以实时监测学生的参与度，帮助教师了解学生的学习状态。

分析情绪状态

通过分析学生的面部表情和语音语调，智能课堂分析系统可以识别学生的情绪状态。

调整教学方法

根据课堂分析的结果，教师可以调整教学方法，提高教学效果。

12

分析情绪状态

通过分析学生的面部表情和语音语调，智能课堂分析系统可以识别学生的情绪状态。

调整教学方法

根据课堂分析的结果，教师可以调整教学方法，提高教学效果。

13

调整教学方法

根据课堂分析的结果，教师可以调整教学方法，提高教学效果。

14

04 个性化学习路径

15

设计学习路径

个性化学习路径可以根据学生的学习能力和兴趣，为他们量身定制学习方案。

推荐课程资源

智能系统可以根据学生的学习需求，推荐相关的课程资源和材料。

实现个性化教学

通过个性化学习路径，教师可以实现因材施教，提高教学质量。

16

推荐课程资源

智能系统可以根据学生的学习需求，推荐相关的课程资源和材料。

实现个性化教学

通过个性化学习路径，教师可以实现因材施教，提高教学质量。

17

实现个性化教学

通过个性化学习路径，教师可以实现因材施教，提高教学质量。

18

05 智能评估与反馈

19

自动评估作业

智能评估系统可以快速、准确地评估学生的作业，减轻教师的负担。

提供即时反馈

智能评估系统可以为学生提供实时的反馈，帮助他们了解自己的学习情况。

分析学生表现

智能评估系统可以对学生的整体表现进行分析，为教师提供教学参考。

20

提供即时反馈

智能评估系统可以为学生提供实时的反馈，帮助他们了解自己的学习情况。

分析学生表现

智能评估系统可以对学生的整体表现进行分析，为教师提供教学参考。

21

分析学生表现

智能评估系统可以对学生的整体表现进行分析，为教师提供教学参考。

22

谢谢大家

23

您可以对大纲进行编辑，或者保持原样继续

主标题 人工智能助力教学创新

副标题 探索AI在教育中的五大应用方案

智能助教系统

- 回答学生问题
- 提供学习建议
- 调整教学内容

互动式学习应用

- 开发AR/VR软件
- 提高学习沉浸感
- 增加参与度

智能课堂分析

- 监测学生参与度
- 分析情绪状态
- 调整教学方法

个性化学习路径

- 设计学习路径
- 推荐课程资源
- 实现个性化教学

智能评估与反馈

- 自动评估作业
- 提供即时反馈
- 分析学生表现

重新生成

下一步

课件

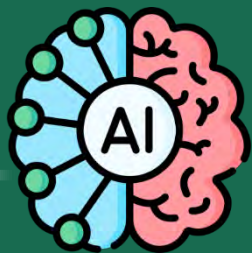
文档

配图

媒体

课堂

作业



更高质量的PPT

置入

优化

手动
修改

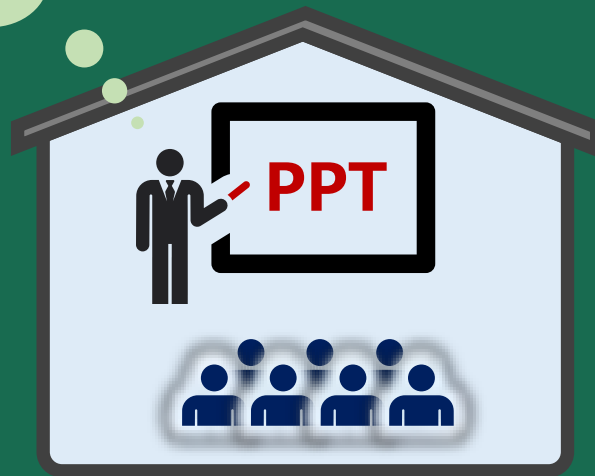
咨询
AI



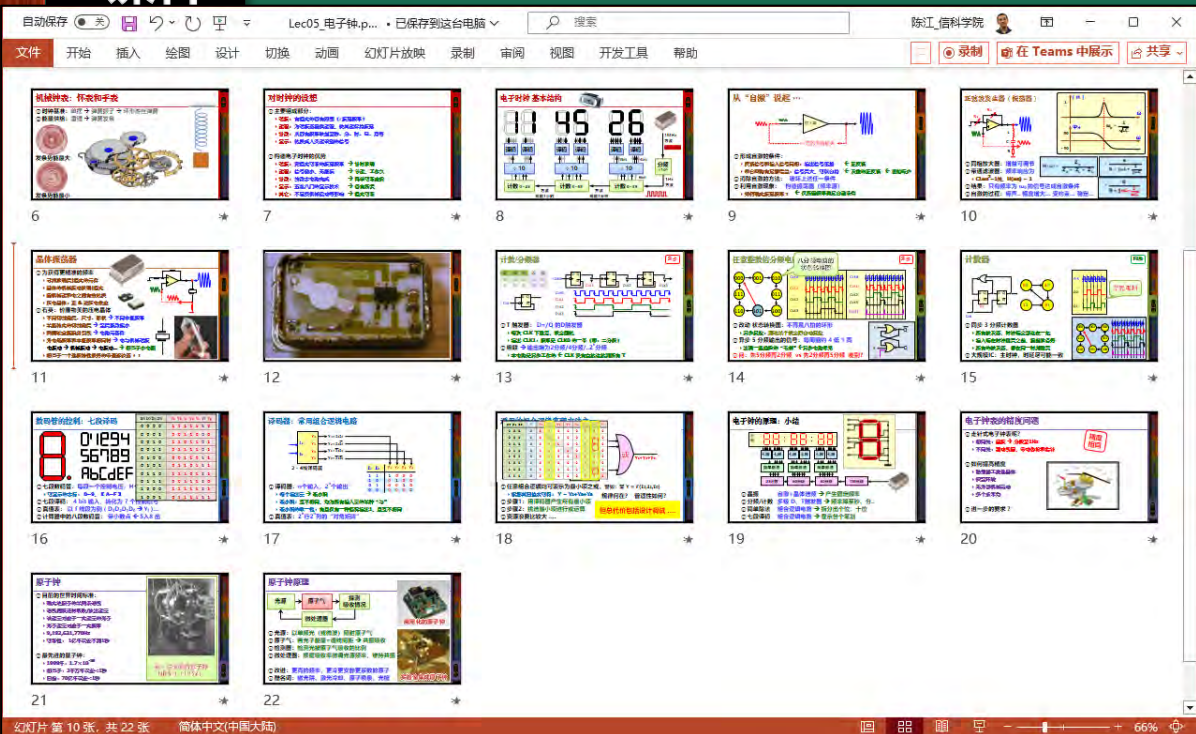
新
PPT

试讲

反思



课件



这是面向大学一年级信科学生的课程《电路基础》中的一次课程的课件，请指出三处不足，并给出相应的改进建议



可能有下列不足：

1. 课件内容较为密集，专业术语和概念较多，可能对于初学者来说难以一次消化理解。
2. 课件中缺少与学生互动的环节，这可能会导致学生在课堂上的参与度不高。
3. 课件内容虽然全面，但可能缺乏对实际应用场景的介绍和讨论。

课件

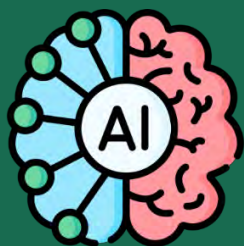
文档

配图

媒体

课堂

作业



格式文本 .RTF



请写一段300字左右的故事。要求：

- 1) 使用尽量多的成语，并把成语用小括号括起来；
- 2) 把故事输出为 .RTF 格式（注意设置为中文字符集）；
- 3) 把所有成语设置为 RTF 中的白色字体



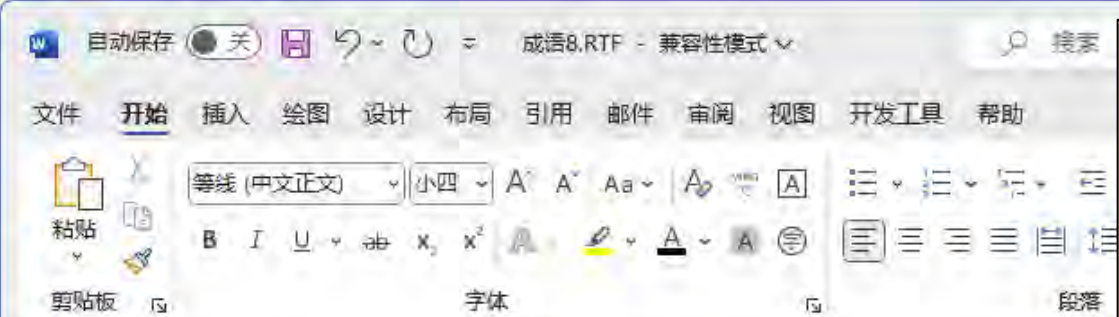
```
{\rtf1\ansi\deff0
{\fonttbl{\f134 SimSun;}}
{\colortbl ;\red0\green0\blue0;\red255\green255\blue255;}
```

小明（\cf2 胸有成竹 \cf0）地走进了考场。他知道，只要（\cf2 临危不惧 \cf0），就能（\cf2 马到成功 \cf0）。考试中，他（\cf2 目不窥园 \cf0），专心致志地答题。当遇到难题时，他不（\cf2 惊慌失措 \cf0），而是（\cf2 沉着冷静 \cf0）地思考。最终，他（\cf2 一气呵成 \cf0）地完成了试卷。

考试结束后，小明（\cf2 喜出望外 \cf0），准备了很多时间。他相信，只要（\cf2 持之以恒 \cf0），就能（\cf2 功成名就 \cf0）。他的朋友们也（\cf2 拭目以待 \cf0）。

然而，当成绩公布时，小明发现自己并没有（\cf2 名列前茅 \cf0），而是（\cf2 名落孙山 \cf0）。他（\cf2 怅然若失 \cf0），但很快（\cf2 豁然开朗 \cf0），因为他想到了（\cf2 失败是成功之母 \cf0）。他决定（\cf2 再接再厉 \cf0），在下一次考试中（\cf2 力争上游 \cf0）。





小明（ ）地走进了考场。
考试中，他（ ），专心致志地答题。当遇到难题时，他不
而是（ ）地思考。最终，
小明（ ），因为他知道
只要（ ），就能（
（ ）。然而，当成绩公布时，
（ ）。他（
）。他决定（ ），在
无论遇到什么困难，都要（
最终（ ）。

```
{\rtf1\ansi\deff0  
\fonttbl{\f134 SimSun;}}  
\colortbl ;\red0\green0\blue0;\red255\green255\blue255;}
```

小明（\cf2 胸有成竹 \cf0 ）地走进了考场。他知道，只要（\cf2 临危不惧 \cf0 ），就能（\cf2 马到成功 \cf0 ）。考试中，他（\cf2 目不窥园 \cf0 ），专心致志地答题。当遇到难题时，他不（\cf2 惊慌失措 \cf0 ），而是（\cf2 沉着冷静 \cf0 ）地思考。最终，他（\cf2 一气呵成 \cf0 ）地完成了试卷。

考试结束后，小明（\cf2 喜出望外 \cf0 ），因为他知道自己（\cf2 胸有成竹 \cf0 ）地准备了很长时间。他相信，只要（\cf2 持之以恒 \cf0 ），就能（\cf2 功成名就 \cf0 ）。他的朋友们也（\cf2 拭目以待 \cf0 ），期待他能（\cf2 名列前茅 \cf0 ）。

然而，当成绩公布时，小明发现自己并没有（\cf2 名列前茅 \cf0 ），而是（\cf2 名列中等 \cf0 ）。他（\cf2 怅然若失 \cf0 ），但很快（\cf2 豁然开朗 \cf0 ），意识到（\cf2 失败是成功之母 \cf0 ）。他决定（\cf2 再接再厉 \cf0 ），在下一次考试中（\cf2 力争上游 \cf0 ）。

这个故事告诉我们，无论遇到什么困难，都要（\cf2 勇往直前 \cf0 ），因为（\cf2 金石可镂 \cf0 ），只要（\cf2 坚持不懈 \cf0 ），最终（\cf2 必有所成 \cf0 ）。

课件

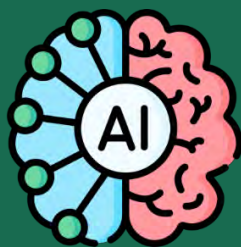
文档

配图

媒体

课堂

作业





请用 csv 格式制作一张本周的日程表，从 8:00 到 20:00，每小时占一行。

Comma-Separated Values

周二和周五有两节《电路》课，都是周一晚上18:00有《写作》课，从18:00到20:00。

时间,周一,周二,周三,周四,周五

8:00,,电路,,电路

9:00,,电路,会议,,电路

10:00,,,

11:00,,,

12:00,,,

13:00,,,

14:00,,会议,

15:00,,,

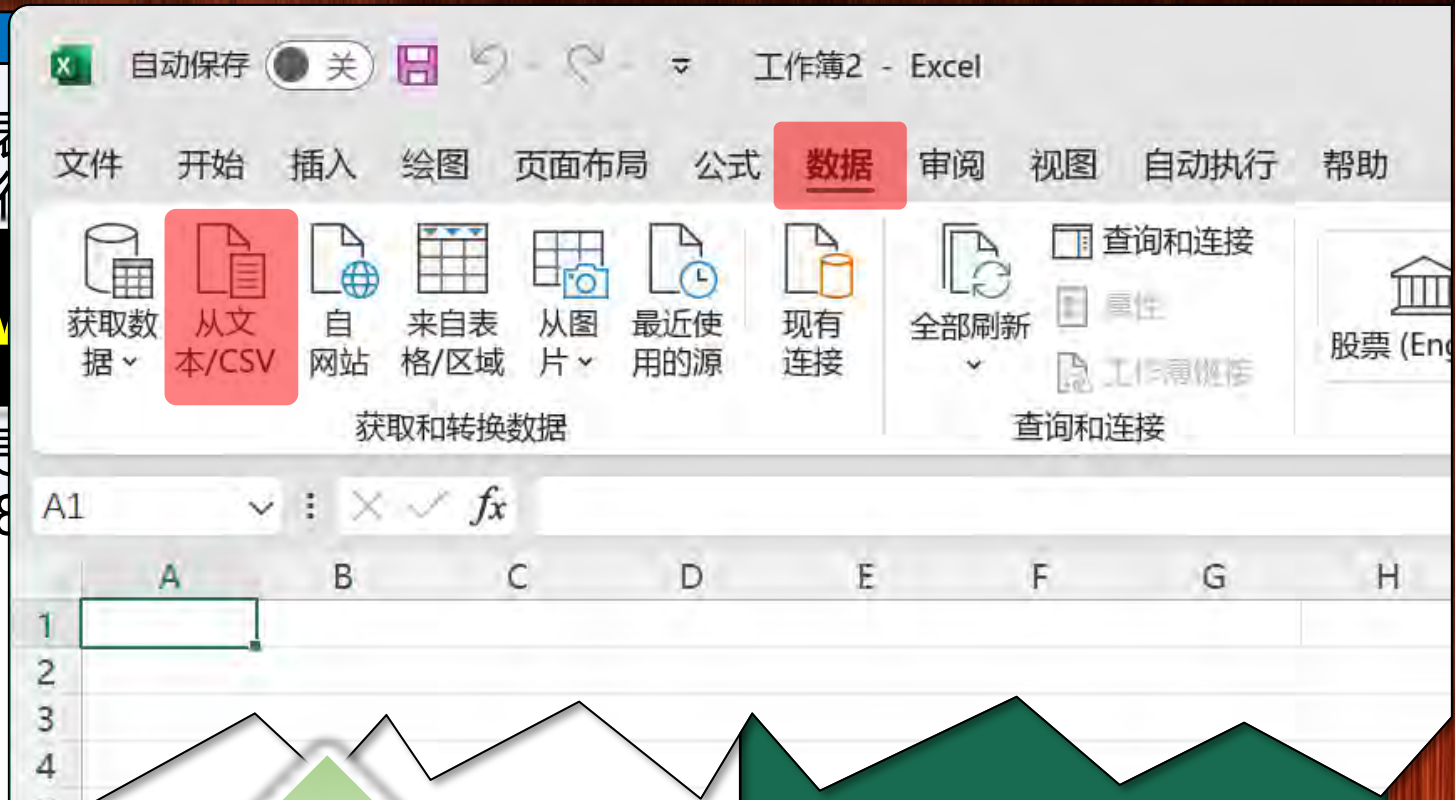
16:00,,,

17:00,,,

18:00,写作,,

19:00,,,

20:00,,,



CSV



请用 csv 格式制作一张本周的日程表
从 8:00 到20:00，每小时占一行。
周三上午 9:00~10:00，
周四下午 14:00到15:00 有会议。

table.csv

文件原始格式

65001: Unicode (UTF-8)

分隔符

逗号

逗号

时间	周一	周二	周三	周四	周五
8:00:00		电路			电路
9:00:00		电路	会议		电路
10:00:00					
11:00:00					
12:00:00					
13:00:00					
14:00:00			会议		
15:00:00					
16:00:00					
17:00:00					
18:00:00	写作				
19:00:00					
20:00:00					

自动保存 关 工作簿2...

文件 开始 插入 绘图 页面布局 公式 数据 审阅 视图 自动执行 帮助 批注

粘贴 剪贴板 字体 对齐方式 数字 条件格式 套用表格格式 单元格样式 样式 单元格 编辑 加载项 分析数据

G16

	A	B	C	D	E	F
1	时间	周一	周二	周三	周四	周五
2	8:00:00		电路			电路
3	9:00:00		电路	会议		电路
4	10:00:00					
5	11:00:00					
6	12:00:00					
7	13:00:00					
8	14:00:00			会议		
9	15:00:00					
10	16:00:00					
11	17:00:00					
12	18:00:00	写作				
13	19:00:00					
14	20:00:00					

test1 Sheet1

就绪 辅助功能: 调查

100%