



# 概念与应用简介

主讲人：赵振



# 主要内容与思政教学理念

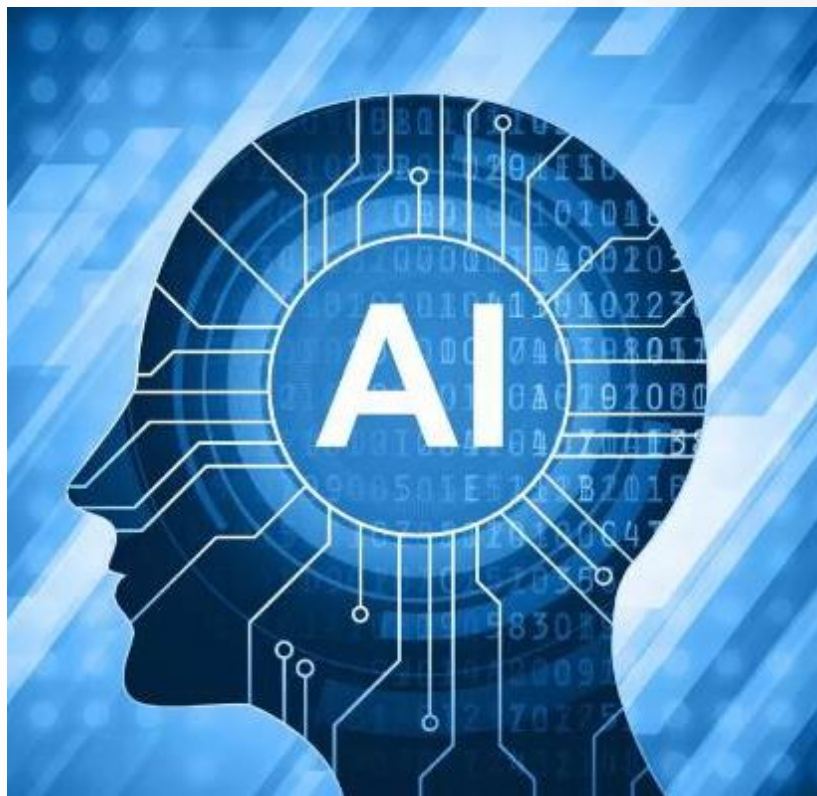
本专题主要内容包括人工智能的基本概念、主流大模型简介、人工智能的应用以及对于人工智能的看法和未来展望。

本专题将从以下角度融入思政教学理念：

1. 人工智能的社会影响，重点探讨人工智能在促进社会公平、提高生活质量等方面的作用，以及可能带来的伦理、隐私等方面的挑战。引导学生思考人工智能技术的发展应当服务于人民，维护社会公平正义。
2. 人工智能的道德与责任，讨论人工智能系统在决策和行动中可能出现的伦理困境，如AI在军事使用中的伦理边界，以及AI创造的艺术作品的归属权问题等。引导学生认识到人工智能的发展需要遵循社会道德规范，开发者和使用者都应承担相应的社会责任。
3. 人工智能与文化传统：探讨中华优秀传统文化中的人性观、道德观等思想对人工智能发展的启示。例如，人工智能的发展过程中，我们也应该坚持以人为本的理念，避免过度依赖人工智能而忽视人类的主体性。引导学生认识到中华优秀传统文化在指导人工智能健康发展方面的重要性。

- 一. AI 概述
- 二. 主要AI模型介绍
- 三. AI在办公中的应用
- 四. 对AI的认知和展望

# 什么是AI?



人工智能（AI，Artificial intelligence）是一种使计算机和机器能够模拟人类智能和解决问题能力的技术。

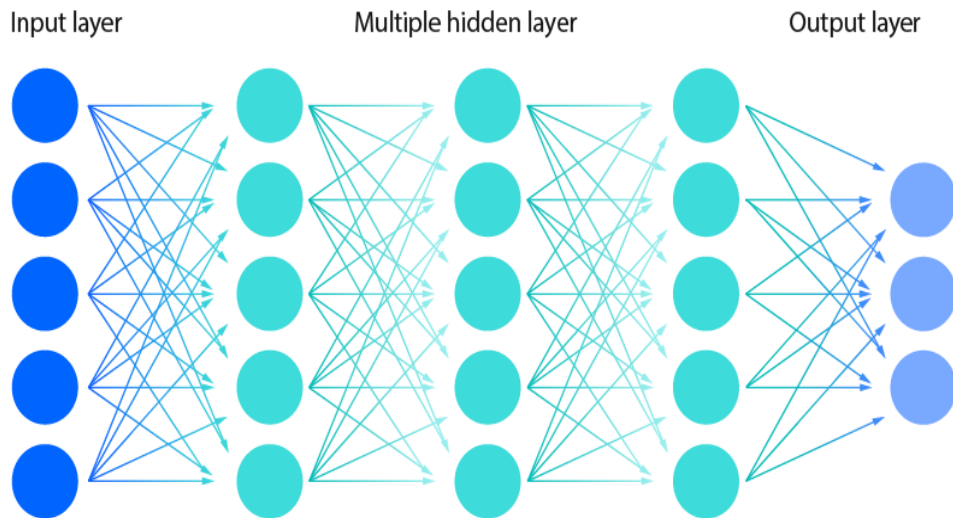
人工智能可以单独执行或与其他技术（例如传感器、地理定位、机器人技术）相结合，执行原本需要人类智能或干预的任务。比如语音助手、GPS导航、自动驾驶和生成式AI工具（如Open AI的Chat GPT）等。

# AI的核心技术

AI相关的研究领域包括机器学习、深度学习、自然语言处理、计算机视觉、知识表示与推理等。

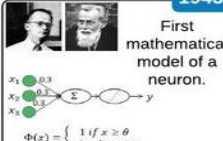
机器学习计算机从数据中自行学习、优化模型参数，而无需进行明确的编程。

Deep neural network



# 人工智能发展历史

**1943**



First mathematical model of a neuron.

$$\Phi(x) = \begin{cases} 1 & \text{if } x \geq \theta \\ -1 & \text{otherwise} \end{cases}$$

**Electronic Brain by McCulloch & Pitts**


**1950**



Turing test is proposed.

**Turing Test by Alan Turing**

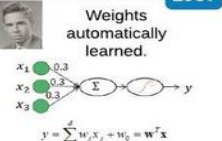
**1952**



One of the first computer board game.

**Checkers Program by Arthur Samuel**

**1957**

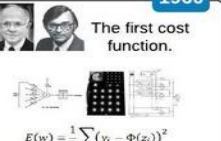


Weights automatically learned.

$$y = \sum w_i x_i + w_0 = \mathbf{w}^T \mathbf{x}$$

**Perceptron by Frank Rosenblat**

**1960**



The first cost function.

$$E(\mathbf{w}) = \frac{1}{2} \sum (y_i - \Phi(z_i))^2$$

**ADALINE by Widrow & Hoff**

**1969**




Perceptron cannot learn XOR.

**XOR Problem by Minsky & Papert**

## AI Winter (1974-1980)

**1970**

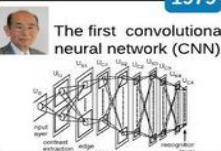


Backpropagation & automatic differentiation.

$$\frac{\partial y}{\partial x} = \frac{\partial y}{\partial w_1} \frac{\partial w_1}{\partial x}$$

**Automatic differentiation by Seppo Linnainmaa**

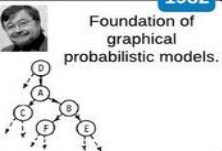
**1979**



The first convolutional neural network (CNN).

**Neocognitron by Kunihiko Fukushima**

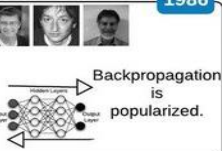
**1982**



Foundation of graphical probabilistic models.

**Bayesian Networks by Judea Pearl**

**1986**



Backpropagation is popularized.

**Backpropagation in MLP by Rumelhart, Hinton, Williams**

**1989**



Convolutional neural networks (CNN) used for recognizing handwriting.

**LeNet by Yann LeCun**

**1992**

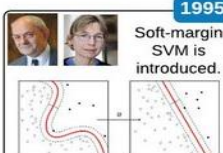


Almost champion-level backgammon, using reinforcement learning.

**TD-Gammon by Gerald Tesauro**

## AI Winter (1987-1993)

**1995**



Soft-margin SVM is introduced.

**Support Vector Machines by S. Vapnik & Cortes**

**1995**



NIST MNIST is born.

**MNIST by NIST**

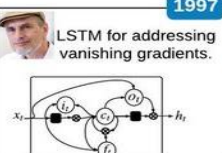
**1996**



DeepBlue beats Kasparov in chess.

**DeepBlue by IBM**


**1997**



LSTM for addressing vanishing gradients.

**Long Short-Term Memory (LSTM) by Schmidhuber.**


**2006**



Deep learning is possible.

**Deep Boltzmann Machine by Ruslan & Hinton**

**2009**



ImageNet, a large-scale image dataset is introduced.

**ImageNet by Fei-Fei Li**

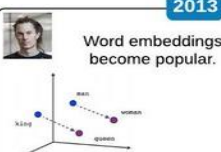
**2012**



First significant results in deep learning.

**AlexNet by Krizhevsky & Hinton**

**2013**



Word embeddings become popular.

**Word2Vec by Tomas Mikolov**

**2014**



Generative Adversarial Network (GAN) introduced.

**GAN by Ian Goodfellow**

**2016**



DeepMind The first program to beat a professional Go player.

**AlphaGo by DeepMind**

**2018**



Google AI Pretrained language models.

**BERT by Google AI**

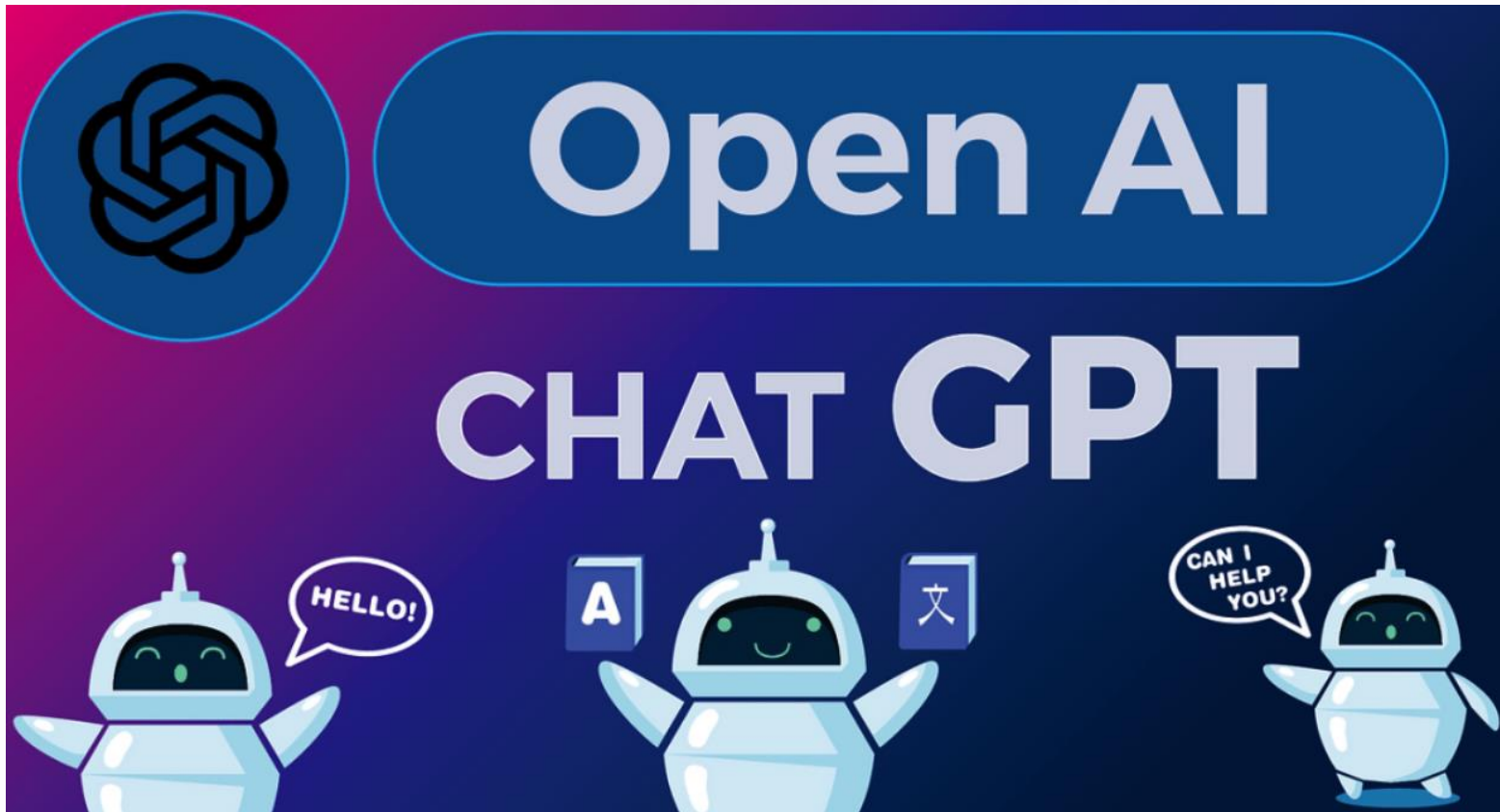
**2019**



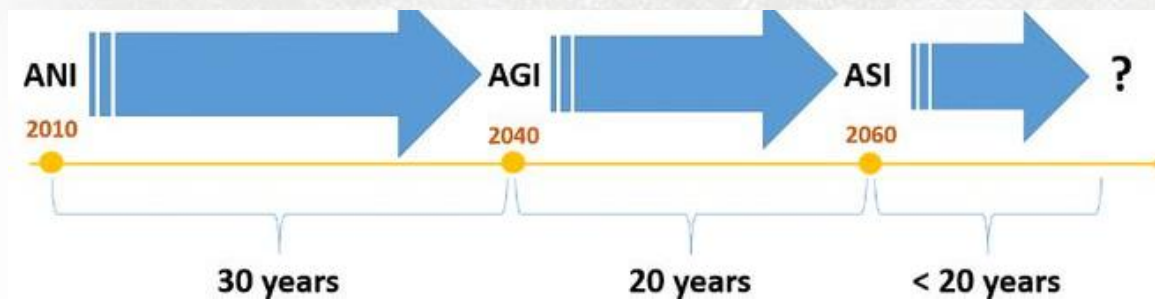
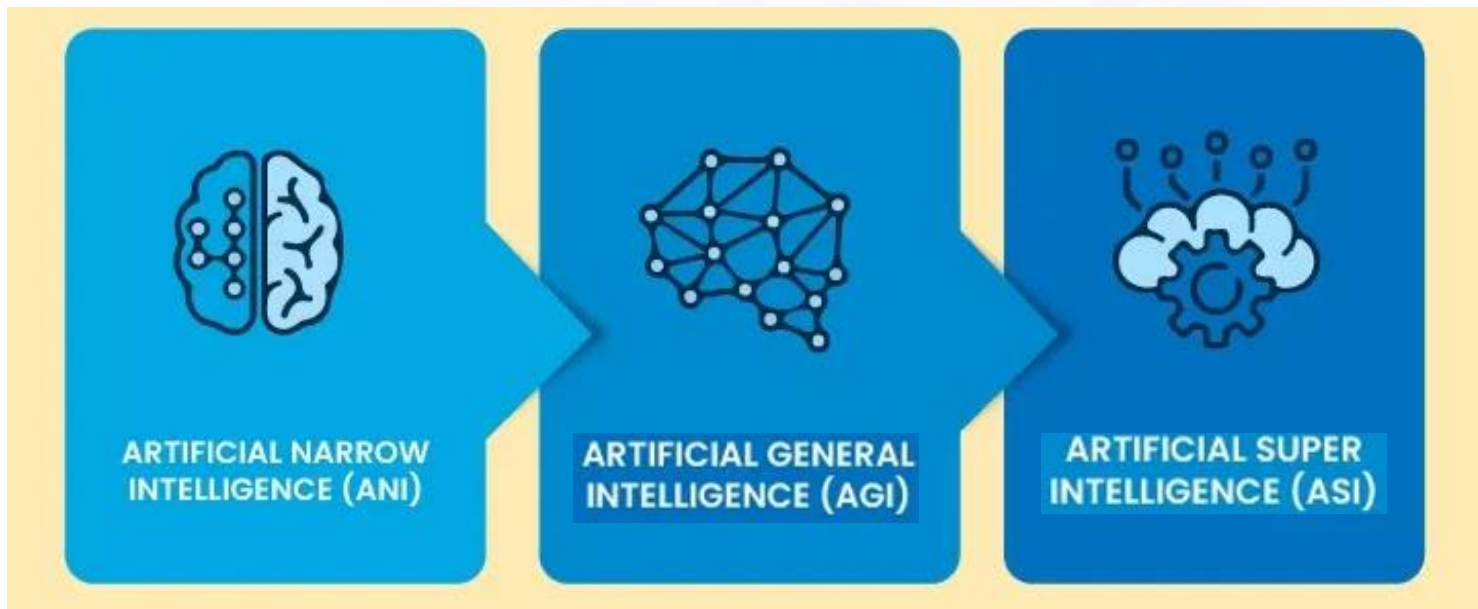
DeepMind Grandmaster level in Starcraft II.

**AlphaStar by DeepMind**

2022年11月30日 Open AI发布ChatGPT



# 人工智能的类型：弱人工智能与强人工智能





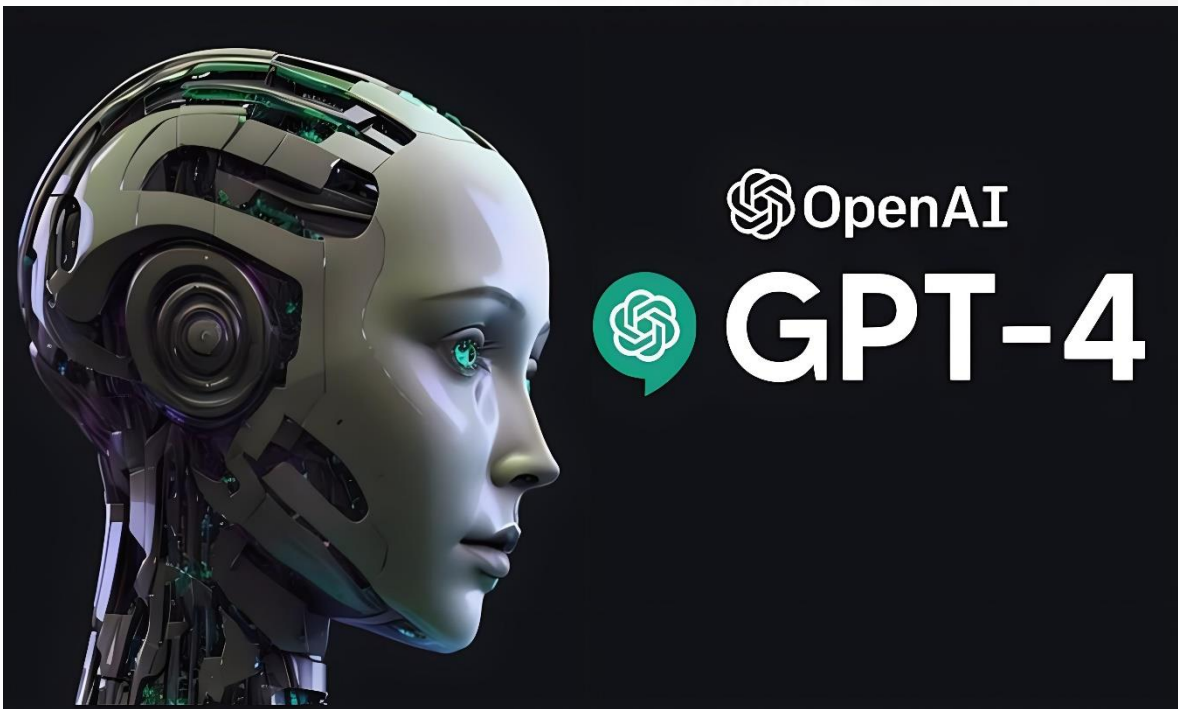
# AIGC与GAI

AIGC，即人工智能生成内容（Artificial Intelligence Generated Content），是继专业生产内容（PGC）、用户生产内容（UGC）之后的新型内容创作方式。它利用人工智能技术来生成文本、图像、音频、视频、游戏、虚拟人物等各种类型的内容。

GAI，即Generative Artificial Intelligence，是指生成式人工智能。是一种能够通过模型训练生成新的创造性内容或样本的人工智能技术和算法。能够生成与真实数据相似的文本、图像、音视频等内容。创造性内容。如GPT、文心一言、DALL-E、Midjourney、Sora等。

- 一. AI概述
- 二. 主要AI模型介绍
- 三. AI在办公中的应用
- 四. 对AI的认知和展望

# GPT-4



GPT-4是由OpenAI开发，是GPT系列的最新版本，被视为当前最先进的大型语言模型。它采用了多模态设计，不仅能处理文本，还能分析和生成图像、视频等丰富内容。GPT-4在多项自然语言任务上表现出色，同时也具备更强的推理和分析能力。

# Claude 3

HAIKU | SONNET | OPUS

**Claude 3**

~~GEMINI~~



~~GPT-4~~

由Anthropic公司开发的对话式AI助手模型。相比GPT4，Claude侧重于解释性和因果推理，在逻辑分析、常识判断方面表现优异。它也更注重伦理和安全性，会拒绝生成有害内容。

# Gemini



Gemini（原名Google Bard）是Google开发的大型语言模型，专注于提供准确且信息丰富的回答。它结合了Google的搜索能力和LLM技术，能够为用户提供基于实时网络信息的回答。Gemini在问答、信息检索等领域具有显著优势。

# 文心一言4.0



文心一言4.0是百度开发的人工智能对话模型，具备跨模态、跨语言的深度语义理解与生成能力。它旨在为用户提供更智能、更自然的交互体验，适用于搜索、智能客服、内容创作等多种场景。

# 讯飞星火



## 讯飞星火认知大模型

AI赋能，让一切皆有可能



讯飞星火是科大讯飞开发的人工智能模型，具有强大的语音识别、自然语言理解和生成能力。它广泛应用于智能客服、教育、医疗等领域，为用户提供高效、便捷的交互体验。

# 腾讯混元

## 腾讯混元 大模型

由腾讯研发的大语言模型，具备强大的中文创作能力，  
复杂语境下的逻辑推理能力，以及可靠的任务执行能力

立即体验

申请API



腾讯混元大模型是由腾讯研发的大语言模型，具备强大的中文创作能力，跨领域知识和语言理解能力，复杂语境下的逻辑推理能力。可以实现基于人机自然语言对话的方式，理解用户指令并执行任务，完成用户需求，而无需用户精确描述需求。

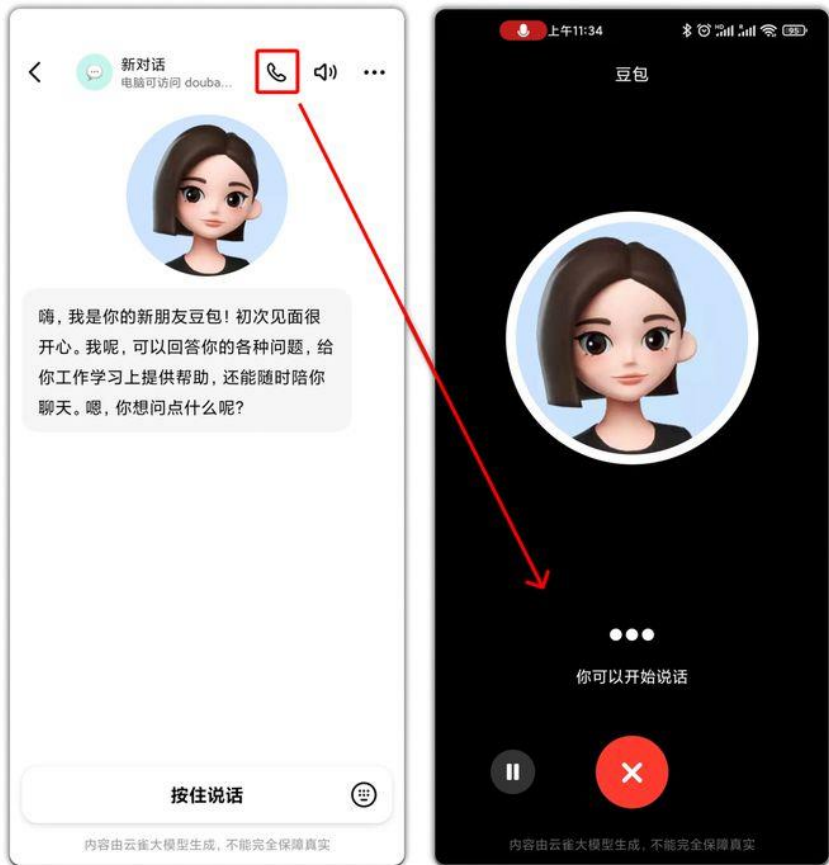


# 通义千问



通义千问是阿里巴巴开发的大型语言模型，具备多轮对话能力、文案创作能力、逻辑推理能力、多模态融合能力、多语言支持能力。它能够跟人类进行多轮的交互，也融入了多模态的知识理解，且有文案创作能力，能够续写小说，编写邮件等。

# 豆包



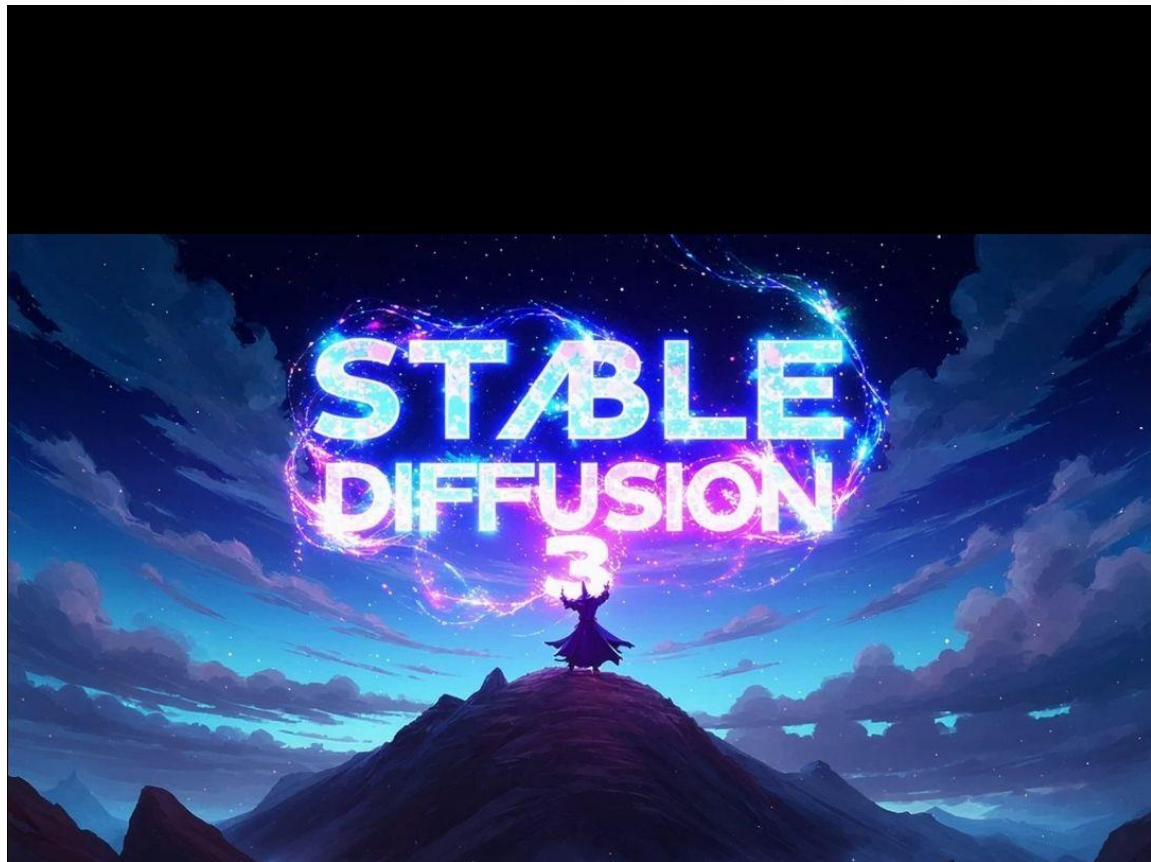
豆包人工智能是由字节跳动公司开发的一款基于云雀模型的人工智能工具。它不仅具备聊天机器人的功能, 还能作为写作助手和英语学习助手, 为用户提供多元化的服务。豆包人工智能的核心优势在于其强大的语言理解能力、丰富的知识储备和良好的交互体验。

# Midjourney

Midjourney是一款AI绘画工具，它可以根据自然语言描述生成图像，其快速且高效的特点，使得整个过程耗时仅需约一分钟。它提供了多种绘画工具和调色板，使用户能够轻松创建自己的艺术作品。此外，用户还可以选择不同画家的艺术风格，例如安迪·华荷、达芬奇、达利和毕加索等。

The word "Midjourney" is displayed in a large, white, sans-serif font, centered on a dark blue background. The background features a terminal window with white text, including the word "Midjourney" itself, which is partially obscured by the logo. The terminal text consists of various alphanumeric characters and words, creating a digital or code-like aesthetic.

# Stable Diffusion



Stable Diffusion是一种基于人工智能的文本到图像的生成模型，它能够根据用户输入的文本描述生成相对应的图片。这种技术使用了深度学习的方法，特别是一种叫做扩散模型的技术，来从一个随机的噪声分布中逐步生成图像细节，最终生成与文本描述相匹配的图像。

Stable Diffusion的特点包括高效的生成速度和较低的计算资源需求，可以在较低配置的硬件上运行，使得这项技术更加易于普及和使用。

AI名称	分类	专注领域
NotionAI	语言模型	内容创作，信息处理
ChatGPT	语言模型	内容创作，信息处理，科学问答，通用AI，多模输出
文心一言	语言模型	文档信息阅读
讯飞星火	语言模型	语音处理
WPS AI	语言模型	中文内容创作，格式美化
写作猫	语言模型	中文内容创作，尤其擅长商务类
通义千问	语言模型	中文内容问答
火山写作	语言模型	中文内容创作，尤其擅长传媒类
律呗	语言模型	法律条文问答
百度作家平台	语言模型	小说创作辅助
GitHub Copilot	编程	辅助编写代码
Isomeric	编程	非机构化数据转换
Fastlane AI	编程	基于ChatGPT，通用编程辅助
Coderabbit.ai	编程	代码改进
CodeWhisperer	编程	辅助编写代码，特别擅长编写安全代码
One.ai	编程	编写AI代码，集成AI
Midjourney	绘画	根据内容提示绘画
Stable Diffusion	绘画	最为成熟的通用绘画辅助
Adobe Firefly	绘画	创作辅助
DALL-E 2	绘画	基于ChatGPT根据提示词绘画
海艺AI	绘画	图片后期处理
stability.ai	绘画	动画创作
Profile Picture AI	绘画	头像美化
Runway	视频	综合视频创作
剪映专业版	视频	视频编辑
Pika Labs	视频	文本转视频
D-ID	视频	头像转带语音的视频
Microsoft 365 Copilot	办公	通用办公辅助
酷表	办公	问答式Excel操作
AJELIX	办公	Excel操作助理，建模辅助
Rows	办公	线上Excel，集成chatgpt辅助，大量EXCEL模板
Sheet+	办公	EXCEL公式、脚本辅助
ExcelFormulabot	办公	EXCEL公式、脚本辅助，SQL辅助，数据分析
Excel Formularizer	办公	EXCEL公式、脚本、通用辅助
Tome	办公	根据提示词创作PPT
Gamma	办公	根据提示词创作PPT，线上AI辅助优化
MindShow	办公	根据提示词创作PPT，制作私人模板
Xmind Copilot	办公	思维导图制作
TalkMe	学习	英语听力学习
Myshell	学习	英语、日语口语学习
DeeL	翻译	最好用的AI翻译

- 一. AI概述
- 二. 主要AI模型介绍
- 三. AI在办公中的应用
- 四. 对AI的认知和展望

# 文档生成、分析

在文档处理方面，AI技术展现出了巨大的优势。智能的文本识别和自动生成功能可以自动将纸质文档转化为电子文档，大大节省了手动录入的时间和精力。同时，AI还能根据已有的文本内容，自动生成摘要、报告等，极大地提高了文档处理的效率。

根据下面这份提纲，生成一份阅读工作总结报告

当然可以，麻烦分享一下您的提纲内容，我将基于它来生成一份阅读工作总结报告。

- 制定所管专业2024春季学期开课计划
- 备课，准备教案
- 学习网资源迁移
- 评估材料目录修改，电子版材料梳理完善，纸质版材料打印
- 指导职称评估工作
- 指导黑科技、读才评估工作
- 参加教学部课程思政调研活动
- 指导学生提交学位论文至国开

阅读工作总结报告

## 一、开课计划制定

在2024春季学期之初，我们着手制定了专业的开课计划。此项工作的目的在于确保所有课程能够顺利开展，满足学生的学习需求。通过精心的规划与调整，我们成功地制定了一个全面而实用的课程计划，旨在促进学生的全面发展。

## 二、备课与教案准备

备课阶段，我们投入大量时间和精力来准备教案，确保课堂内容既富有教育意义又具吸引力。我们通过引入创新的教学方法和技术，力促提高教学效果，同时激发学生的学习兴趣。

## 三、学习网资源迁移

为了提高教学资源的利用效率和学生的学习体验，我们进行了学习网资源的迁移工作。这一举措旨在优化资源管理，确保学生能够轻松访问和使用学习资料。

## 四、评估材料目录修改及材料梳理

在本学期，我们对评估材料目录进行了细致的修改，并对电子版及纸质版材料进行了全面的梳理和完善。这项工作的目的是确保评估材料的准确性和完整性，从而提高评估工作的质量和效率。

## 五、指导评估工作

本学期，我负责指导职称、黑科技以及读才的评估工作。通过提供专业的指导和支持，我们确保了评估工作的顺利进行，同时也提升了评估的质量和效果。

## 六、参与教学部课程思政调研活动

我非常参与了教学部组织的课程思政调研活动。通过这一活动，我不仅有机会展示自己的教学理念和成果，还能与同行交流，共同探讨如何更好地融合思政元素与专业教学。

## 七、指导学生学位论文提交

在学期末，我指导学生将他们的学位论文提交至国开开放大学。通过提供指导和支持，我帮助学生顺利完成了学位论文的撰写和提交工作，确保他们能够按时完成任务。

## 结论

总结本学期的工作，我们在开课计划制定、教案准备、资源优化、评估材料梳理、评估工作指导、思政教育融合以及学位论文指导等方面取得了显著成果。通过不懈的努力和团队的协作，我们为学生提供了高质量的教育服务，促进了他们的全面发展。在未来的工作中，我们将继续致力于教学质量的提升，为学生创造更多的学习机会和成长空间。

# 文档生成、分析

AI还可以对文档的内容进行分析和整理，找出其中的主要观点，并进行定位，便于进行快速阅读和理解。比如下面这个例子中，AI辅助分析一篇学生论文主要内容和观点，并检查其中的语法和语义错误。

AI Claude3 Sonnet



You

找出这篇文章中的语法、语义错误

2024-03-18 10:05:23



Claude3 - Sonnet

好的,我来仔细查看一下这篇文章,看看有没有语法语义方面的错误:

## 1. 语法错误:

第4章第4.2.1小节标题有错误: "4.2.1概念设计"后面应该是个句号,而不是个逗号。

第4章4.3.2小节标题也有语法问题: "4.3.2物理结构设计"后面也少了句号。

## 2. 语义错误:

第1.2节第一段,有这句话存在语义模糊: "执行时,需建立数据库内用户肖像,其中字段 similarity 保存用户相似度计算数据。" "用户肖像"这个词语的意思不太清楚,似乎想表达"用户画像"。

第4章4.3.2小节中表4.14的描述有语义不通顺的地方: "推荐配置表re\_recommend\_comfig"的主要功能是储存推荐配置表中的相关信息。"这里"推荐配置表"前后重复提到,语义不太通顺。

总的来说,这篇文章语法和语义错误不多,主要集中在标题格式和个别词语表述上,通过一些微调就可以改正。

2024-03-18 10:05:23



Copy



Retry



# 辅助程序设计

AI辅助程序设计可以帮助软件开发人员更高效、更准确地完成编程任务的过程。这种技术可以以多种形式出现，包括代码自动生成、代码优化建议、错误检测与修复、智能代码补全等。主要目的是减轻开发人员的负担，提高开发速度和代码质量，以及帮助解决复杂的编程问题。



教我使用python编写代码更改一个文件夹下文件的名称，要求弹出对话框让用户选择所要处理的文件夹，然后让用户输入或者粘贴两段文本，第一段文本用于查找文件名中包含相应文本的文件，第二段文本用于将查找到的文件的文件名中包含第一段文本的部分替换为第二段文本。用户分两次输入两段文本后开始执行查找替换操作。最后补充说明一点，如果用户在第一段文本中没有输入或者粘贴任何内容，则将此文件夹下所有文件的文件名前面加上第二段文本的内容。



为了实现你的需求，我们可以分步骤来编写代码。首先，使用 `tkinter` 库创建一个简单的图形界面，允许用户选择文件夹并输入两段文本。然后，根据用户的输入执行相应的文件重命名操作。下面是完整的代码实现：

```
python
import os
import tkinter as tk
from tkinter import filedialog, simpledialog

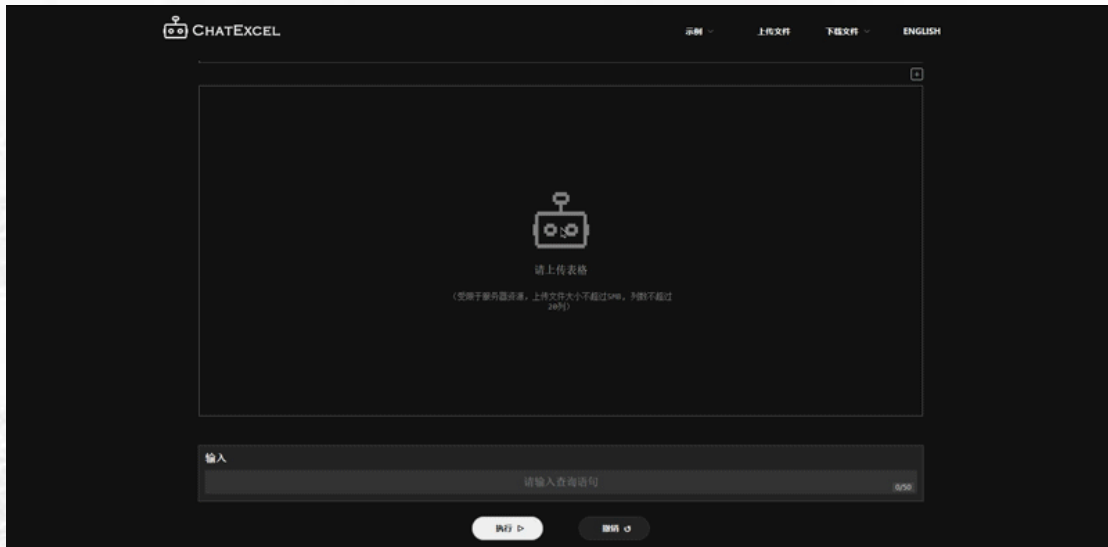
def rename_files(folder_path, search_text, replace_text):
    # 获取文件夹下所有文件的列表
    files = os.listdir(folder_path)

    for file in files:
        # 构建文件的完整路径
        file_path = os.path.join(folder_path, file)

        # 根据用户输入决定如何重命名文件
        if search_text in file or search_text == "":
            # 替换文件名中的文本或在文件名前添加文本
            new_file_name = file.replace(search_text, replace_text) if search_text else replace_text + file
            new_file_path = os.path.join(folder_path, new_file_name)
```

# 数据分析处理

结合自然语言处理，在 Excel 等电子表格软件中，AI 可以自动分析数据、生成图表，并提供预测和建议。例如，AI 可以根据历史销售数据预测未来趋势，帮助企业制定销售策略。



# 图像生成与处理

利用大型生成式AI模型(如 Stable Diffusion、Midjourney DALL-E 3), 根据文字描述或者其它图片生成相应的高质量图像。同时利用AI还可以较为轻松的对图片进行去水印、抠图、画质修复、扩图 etc 处理。



You

我想为哈尔滨开放大学制作一个logo要求如下: 1. 哈尔滨开放大学的标志色彩应该体现出学校的专业性和现代感, 建议使用蓝色、白色和灰色作为主要色调。2. 在设计中可以融入哈尔滨开放大学的校徽元素, 如校名、校训或校徽图案。3. 考虑到开放大学的特点, 可以在设计中加入开放的符号或图形, 如开放的书籍、门户或电子设备等。4. 考虑到学校的定位和目标受众, 设计的风格可以选择现代、简洁和专业的风格。5. 在设计中要注意保持整体的平衡和协调, 避免过于复杂或过于简单的设计。

2024-03-27 10:05:23



Logo Creator

我想先问你几个问题, 以便我们能够创建出最适合哈尔滨开放大学的logo。

首先, 请选择你希望logo的整体风格:

A) 生动 B) 中性 C) 严肃 D) 直接使用默认选项立即生成logo

默认选项是A (生动)。你倾向于哪一个?

2024-03-27 10:05:23



You

C

2024-03-27 10:05:54



Logo Creator

了解了。我们将以严肃的风格设计哈尔滨开放大学的logo。

# 音频生成与处理

AI模型可将文本内容自然地转化为人声语音，支持多种语言、语音、语调。  
应用场景:有声书、播客、视频/游戏配音、语音助手等。

音乐/音效生成  
利用AI生成各种乐器音色、伴奏旋律等音乐元素。  
应用场景:音乐创作辅助、游戏/影视配乐、白噪音等背景音效生成。

语音生成



声音分离

原始音乐



配乐提取



人声提取



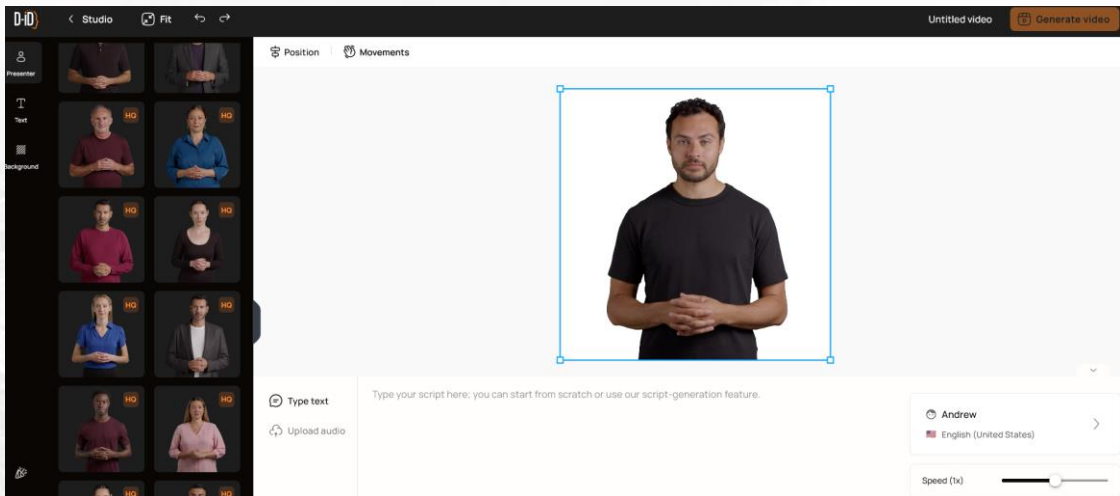
# 视频生成与处理

文本生成视频(Text-to-Video)  
根据文字描述，AI模型可自动生成相应的视频场景、角色等元素。

应用场景:动画短视频创作、产品视觉营销、虚拟教学视频等。

基于少量视频数据扩展生成  
(Video Frame Interpolation)  
利用AI从有限的视频帧数据中生成更多视频帧，延长视频长度。

应用场景:扩展现有素材，满足更多使用需求。



举例：[利用D-ID制作的虚拟数字人代理](#)

# 提示词工程 (Prompt Engineering)

AI提示词工程指的是为AI模型设计和优化文本提示(Prompt)，以指导AI模型输出所需的结果。由于大型AI语言模型具有极强的文本生成能力，合理设计提示词就显得尤为重要。

合理的提示词能帮助AI模型更好地理解任务需求和上下文。有针对性的优化，可获得更精准、更符合预期的生成结果。

提升AI模型的泛用性和灵活性，提示词工程使AI模型不受单一任务和数据的局限。只需更换提示词，就能让AI模型完成不同的任务。

控制AI输出内容的方向性，通过提示词，可引导AI生成特定风格、观点等方向的输出。

# 提示词工程的主要方法：

## 完形填空

提供一段包含空格的上下文文本，让AI模型填充合理的词语。

## 指令式提示

直接将任务要求以指令的形式传达给AI模型，如"请翻译..." "概括以下内容..." "将以下内容排序..."

## 少量示例拓展

给出任务的少量示例，利用AI模型对示例进行规律捕捉和扩展生成。

## 链式思考提示

分解复杂任务为一系列简单步骤，一步步引导AI按部就班思考和回答。

## 插入辅助信息

在提示中插入相关背景知识、规则等辅助信息，增强AI的理解。

# 提示词工程的主要方法：

**举例1：万能话术模版**      现在你是一位[\*\*\*]的创作者，你的任务是以[\*\*\*]为标题写一份的文章。文章内容包含[\*\*\*][\*\*\*][\*\*\*]3部分。听众是[\*\*\*]，他们喜欢[\*\*\*]，看中[\*\*\*]，你的写作风格是[\*\*\*]，字数要求[\*\*\*]字。

**举例2：链式思考提示**

Logo Creator

**You**  
为哈尔滨开放大学设计一个logo  
2024-03-08 13:11:10

**Logo Creator**  
I'd like to ask you 4 questions to make the best logo possible for Harbin Open University. Let's start with the first one:  
Would you like the logo to be:  
A) Vibrant B) Neutral C) Serious D) Skip all 4 questions and generate a logo using the default options immediately  
The default option is A (Vibrant). What's your preference?  
2024-03-08 13:11:10

**You**  
B  
2024-03-08 13:11:49

**Logo Creator**  
Great choice! Now, on a scale of 1 to 10, would you like the logo to be 1 - extremely clean and simple or 10 - extremely detailed and complex?  
The default is 3. What's your preference?  
2024-03-08 13:11:49

**You**  
3  
2024-03-08 13:12:19



# GPTs

GPTs是OpenAI推出的一种自定义版本的ChatGPT。它允许用户根据自己的特定需求和目的，创建和定制专属的ChatGPT版本。GPTs结合了指令、额外知识和任意技能组合，提供了一种更智能、更个性化的体验。用户可以通过OpenAI的平台创建自己的GPTs，并与其他用户共享。

GPTs的创建过程简单直观，用户可以通过对话形式为GPT提供指令和额外的知识库，然后选择所需的能力，例如联网、绘图、分析数据等。这使得GPTs能够适应各种场景，如教育、娱乐、数据分析等。OpenAI提供了GPTs商店，方便用户分享和使用不同的GPTs。

GPTs的出现，为个人开发者提供了快速创造多样小型产品的可能性，这在以往通常需要程序员、产品经理和设计师的协作才能实现。通过GPTs，用户可以创建用于日常生活、特定任务、工作或家庭中的AI助手，提升效率和便利性。例如，可以创建帮助教孩子数学的GPTs，或者设计用于解释棋盘游戏规则的GPTs。

# GPTs

GPTs

我的

输入您的任务，我将为您找到最佳GPT

搜索

TOP15

Policy Guidance

AI Art

Current Events

Health Improvement

Life Decisions

User Interface

Wine Pairing

Science Fiction

Tech Updates

Programming Help

Compliance Management

Compliance Tracking

Ingredient Analysis

Equipment Advice

Resume Feedback

Space Exploration

Music Theory

Self-Study

Science Exploration

Writing Assistance

## ResearchGPT

用AI驱动的研究获得洞见

Chats: 974,415

## Write For Me

用AI赋能你的文字

Chats: 900,000

## Grimoire

利用AI获得更智能的解决方案

Chats: 900,000

## Ai PDF

用AI洞见革新PDF

Chats: 700,000

## Storybook Vision

让您的照片栩栩如生

Chats: 700,000

## Diagrams: Show Me

人工智能驱动的图表创建简化

Chats: 500,000

## AskYourPDF Research Assistant

Empowering Research with AI Precision

Chats: 500,000

## Human Writer

Unleash Creativity with AI-Powered Writing

Chats: 500,000

## VideoGPT by VEED

Simplify video creation with AI

Chats: 500,000

## Professional Coder (Auto programming)

Revolutionizing Coding with AI

Chats: 400,000

## Academic Assistant Pro

用AI提升学术卓越

Chats: 400,000

## Logo Creator

使用AI构建您的品牌识别

Chats: 378,313



- 一. AI 概述
- 二. 主要AI模型介绍
- 三. AI在办公中的应用
- 四. 对AI的认知和展望

# 怎么看待AI？

## AI是技术、是工具、是生产力。

《Science》在2023年11月16日，正式更新了投稿政策，放宽了ChatGPT等AI工具的使用限制。根据最新规定：只要在研究方法部分对AI辅助技术（如大型语言模型、聊天机器人和图像生成工具）的使用进行合适的披露，在研究中使用这些工具是可以接受的。

在AI辅助工具逐步走向学术领域的过程中，学术界的态度发生了深刻的变化。从最初的担忧到现在的积极尝试，AI辅助工具正在改变学术写作的方式。未来，随着技术的不断发展，我们有望看到AI工具在学术研究中发挥更为重要的作用，为学术交流带来新的可能性。

# 怎么看待AI？



# AI对各行业可能产生的影响

AI对于众多行业都可能产生深远的影响，这些影响可以是积极的，也可能带来挑战。

**制造业：**AI可以提高生产效率，减少浪费，通过预测性维护减少设备故障时间。自动化和机器人技术可以完成危险或重复性劳动，减轻人类工作者的负担。

**医疗保健：**AI能够通过分析大量的患者数据来辅助诊断，提高治疗的准确性。机器学习模型可以帮助开发新药，而智能机器人可以在手术中提供协助，提高手术的安全性和成功率。

**金融服务：**AI技术在风险管理、欺诈检测、个性化金融产品推荐以及自动化交易中发挥着越来越重要的作用。它可以帮助金融机构更有效地处理大量的数据，做出更快速、更准确的决策。

**零售和电子商务：**AI可以提供个性化的购物体验，通过分析顾客的购物行为和偏好来推荐产品。智能库存管理和物流优化可以提高运营效率，减少成本。

**教育：**AI可以提供个性化的学习计划，根据学生的学习进度和偏好调整教材内容和难度。AI教师助手可以帮助老师管理班级，减轻工作负担。

**交通运输：**在自动驾驶车辆、智能交通管理系统以及航空航班优化等方面，AI都有着巨大的应用潜力。这可以提高安全性，减少交通拥堵，降低运输成本。

**能源：**AI可以优化能源生产和分配，提高能效。通过预测能源需求和管理智能电网，可以更有效地利用可再生能源，减少浪费。

**农业：**AI可以通过精准农业技术提高作物产量，减少资源浪费。无人机和卫星图像分析可以用于病害监测和作物健康评估，智能灌溉系统可以根据土壤和气象数据调整水分供给。

# AI可能产生的负面影响

**就业影响：**自动化可能替代部分工作，特别是在制造业、客户服务和数据输入等领域，可能导致失业问题和职业技能需求的转变。

**隐私和安全性问题：**AI系统能够处理和分析大量个人数据，可能会侵犯隐私权，且数据安全性成问题，容易被黑客攻击。

**偏见和不公平：**如果AI系统的训练数据存在偏见，那么其决策也可能反映这种偏见，导致不公平的结果，比如在招聘、信贷审批等方面。

**道德和责任归属：**AI决策的透明度和可解释性问题，可能导致在发生问题时难以追究责任。

**人类依赖性增加：**随着对AI技术的依赖加深，人类可能会丧失某些基本技能，如导航能力的减弱因为过度依赖GPS。

**社会分裂：**AI可能加剧社会不平等，因为技术主要受益群体可能是技术精通和经济条件较好的人。

**控制失衡：**强大的AI系统如果设计不当或被恶意使用，可能出现无法控制的情况，对社会秩序构成威胁。

**道德伦理：**随着AI技术的发展，一些伦理道德问题逐渐显现，如AI在军事使用中的伦理边界，以及AI创造的艺术作品的归属权问题等。

# AI可能产生的负面影响

1. 不要过分相信和依赖AI。
2. 要去学习、了解、学会使用AI。
3. 不要过分担心和恐惧AI。

AI很单纯，复杂的是人。



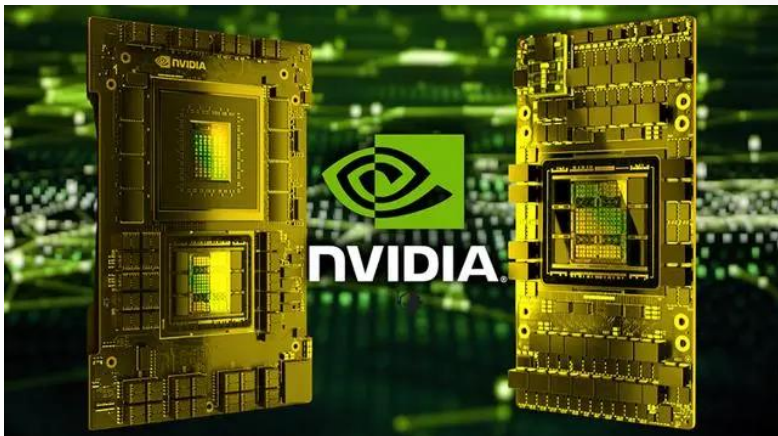
# AI未来发展的短期展望


1. 围绕AIGC的应用层创新具有确定性，将成就一批创新企业。
  2. AIGC正在工具化，从“赶时髦”变“真有用”
3. 专属、自建模型将率先在中大型企业涌现。如GPTS，GROK-1。
  4. AI发展的背后是算法、大数据和算力。

# AI未来发展的短期展望





# AI未来发展的短期展望



**英伟达官宣**  微博视频号  
@第一财经日报

**世界上首款人形机器人模型**

发布时间  
3月19日  
英伟达GTC2024大会



**黄仁勋 | 英伟达CEO**

谢谢大家！

