



東華大學圖書館  
DONGHUA UNIVERSITY LIBRARY

策划：方建安  
生成：AI 平台  
编写：骆永成

# 人工智能中文大模型 使用手册

东华大学图书馆  
2024年6月



# 人工智能产业链联盟

星主： AI产业链盟主

 知识星球

微信扫描预览星球详情



# 目录

<b>1 前言</b>	<b>1</b>
<b>2 大模型概述</b>	<b>2</b>
2.1 大模型的定义与特点	2
2.2 大模型的应用领域	2
2.3 大模型的发展趋势	3
2.4 中文大模型破茧而出	3
2.5 中文大模型 AI 平台特长	4
2.6 总结	5
<b>3 文心一言</b>	<b>6</b>
3.1 基本功能与特点	6
3.2 安装与使用	6
3.3 使用技巧与建议	7
3.4 注意事项与安全问题	7
<b>4 KIMI</b>	<b>9</b>
4.1 基本功能与特点	9
4.2 安装与使用	9
4.3 使用技巧与建议	10
4.4 注意事项与安全问题	12
<b>5 GLM</b>	<b>14</b>
5.1 基本功能与特点	14
5.2 安装与使用	15
5.3 使用技巧与建议	15
5.4 注意事项与安全问题	16
<b>6 MINIMAX</b>	<b>18</b>
6.1 基本功能与特点	18
6.2 安装与使用	19
6.3 使用技巧与建议	19
6.4 注意事项与安全问题	20
<b>7 通义千问</b>	<b>21</b>
7.1 基本功能与特点	21
7.2 安装与使用	21
7.3 使用技巧与建议	22
7.4 注意事项与安全问题	22
<b>8 天工 AI</b>	<b>24</b>
8.1 基本功能与特点	24
8.2 安装与使用	24
8.3 使用方法与建议	25
8.4 注意事项与安全问题	26
<b>9 讯飞星火</b>	<b>27</b>
9.1 基本功能与特点	27
9.2 安装与使用	27
9.3 使用技巧与建议	28

9.4 注意事项与安全问题 .....	29
参考文献 .....	30

# 1 前言

随着科技的飞速发展，人工智能（AI）已经逐渐渗透到我们生活的方方面面。其中，中文大模型作为 AI 领域的一项重要技术，正以其强大的自然语言处理能力和深度学习能力，引领着智能科技的新浪潮。本使用手册由东华大学图书馆馆长上海市政协常委方建安教授策划，并由 AI 平台生成整理编写而成，旨在帮助用户更好地了解和应用这一先进技术，从而在工作、学习和生活中充分发挥其潜力。

中文大模型是一种基于深度学习的自然语言处理模型，它具备强大的文本生成、语义理解和对话交互能力。通过训练海量的中文文本数据，这些模型能够捕捉到中文语言的复杂性和多样性，进而在实际应用中展现出极高的准确性和灵活性。无论是内容创作、智能问答，还是情感分析、机器翻译，中文大模型都展现出了卓越的性能。

然而，要充分发挥中文大模型的效能，用户需要对其有一定的了解和掌握。本手册以简单介绍几个国内较为知名的 AI 平台入手，逐步引导用户了解和使用中文大模型。手册分别介绍各 AI 平台的基本功能与特点、安装与使用、使用技巧与建议，及其注意事项与安全问题等情况。无论您是 AI 领域的专业人士，还是对新技术充满好奇的探索者，本手册都将会是您掌握和应用中文大模型 AI 平台的入门级使用指南。

让我们一起踏上这段探索之旅，共同见证中文大模型为我们的工作、学习、生活带来的变革与可能。

## 2 大模型概述

随着人工智能技术的深入发展，大模型（Large Models）逐渐成为机器学习领域的重要研究方向之一。大模型以其庞大的参数规模、复杂的网络结构以及出色的性能，吸引了众多研究者和开发者的关注。它们通过学习海量数据中的模式和特征，为各种复杂任务提供了强大的处理能力。

### 2.1 大模型的定义与特点

**大模型是指参数数量庞大、网络结构复杂的机器学习模型。**它们通常由深度神经网络构建而成，通过海量的训练数据来学习数据的内在规律和特征。大模型的特点主要体现在以下几个方面：

**庞大的参数规模：**大模型拥有数十亿甚至数千亿个参数，这使得它们能够捕捉到数据中更细微、更复杂的模式。庞大的参数规模也带来了更强大的表达能力，使得大模型能够处理更复杂的任务。

**复杂的网络结构：**大模型通常采用深层的神经网络结构，通过堆叠多个网络层来构建复杂的特征表示。这种结构使得大模型能够学习到数据中的高阶特征，从而提高模型的性能。

**出色的性能：**大模型在各种任务上通常表现出色，能够取得较高的准确率和召回率。它们对未见过的数据也具有较强的泛化能力，能够应对各种复杂的场景。

**高计算资源需求：**由于大模型参数众多、结构复杂，因此训练和推理过程需要较高的计算资源。这包括高性能的计算机硬件、大容量的存储空间以及稳定的网络环境等。

### 2.2 大模型的应用领域

大模型在**自然语言处理、图像识别、语音识别、推荐系统**等多个领域都有广泛的应用。具体应用场景包括：

**自然语言处理：**大模型在自然语言处理领域的应用尤为广泛，如机器翻译、文本生成、问答系统等。通过大模型，我们可以实现更准确的语义理解和更流畅的文本生成。

**图像识别与计算机视觉：**大模型在图像识别和计算机视觉领域也表现出色，如图像分类、目标检测、图像生成等。通过大模型，我们可以更准确地识别图像中的物体和场景，实现更高效的图像处理和分析。

**语音识别：**大模型在语音识别领域的应用也日益增多，如语音转文本、语音合成等。通过大模型，我们可以实现更准确的语音识别和更自然的语音合成效果。

**推荐系统：**大模型在推荐系统中的应用也越来越广泛，如电商推荐、视频推荐等。通过大模型，我们可以根据用户的兴趣和历史行为，为用户推荐更精准、更个

性化的内容。

## 2.3 大模型的发展趋势

大模型已成为人工智能迈向通用智能的里程碑技术。自预训练模型起步，它经历了大规模预训练模型、超大规模预训练模型的发展阶段，参数规模以惊人的速度增长，实现了从亿级到百万亿级的突破。

大模型在未来的发展中将呈现出以下几个趋势：

**模型压缩与轻量化：**为了解决大模型在计算资源上的高需求问题，研究者们将致力于开发更高效的模型压缩和轻量化技术，以降低模型的参数量和计算复杂度。

**跨模态学习与融合：**随着多模态数据的增多，大模型将逐渐实现跨模态的学习和融合。通过整合不同模态的信息，大模型将能够更全面地理解数据并提升性能。

**隐私保护与安全性：**随着大模型在各个领域的应用越来越广泛，隐私保护和安全性将成为重要的研究方向。研究者们将关注如何保护用户隐私和数据安全，确保大模型的稳健运行。

**可持续性与环保性：**大模型的训练和推理过程对能源和环境的消耗不容忽视。因此，研究者们将关注如何降低大模型的能耗和碳排放，推动人工智能技术的可持续发展。

## 2.4 中文大模型破茧而出

近年来，随着人工智能技术的飞速发展，特别是深度学习在自然语言处理(NLP)领域的突破性进展，中文大模型的兴起成为了这一趋势中的重要一环，且势头不可逆转。这一现象的根源不仅在于全球范围内对生成式 AI 技术的热烈追求，更在于中文作为世界主要语言之一，在处理复杂语义和多解性方面所展现出的独特需求与挑战。在此背景下，中文大模型领域的发展现状尤为活跃，伴随着技术的不断进步，中文大模型在理解、生成和推理中文语言方面的能力日益强大。它们通过海量中文数据预训练，结合知识图谱嵌入和多模态融合技术，显著提升了处理中文复杂语义网络的能力。目前，国内已涌现出众多知名的中文大模型 AI 平台，这些平台正引领着中文大模型技术的不断创新与应用拓展

例如，百度推出的“文心一言”<sup>[1]</sup>是一个高级人工智能语言模型，它利用 Transformer 等先进架构，在机器翻译、内容推荐和对话系统等领域展现出卓越性能。阿里云发布的“通义千问”<sup>[2]</sup>则是一个专为理解和生成自然语言而设计的大型语言模型，广泛应用于客服自动化、内容生成和数据分析。此外，科大讯飞的“星火大模型”<sup>[3]</sup>在语音交互和智能问答方面优势明显，进一步提升了交互体验和工作效率。

展望未来，中文大模型将继续朝着更大规模、更强能力的方向发展。随着模型参数的不断增长和技术的持续创新，中文大模型有望在更多领域实现突破，推动人工智能技术的广泛应用和深入发展。同时，伴随着算力的提升和数据的丰富，中文大模型将更加精准地理解和生成自然语言，为人类提供更智能、更便捷的服务。

## 2.5 中文大模型 AI 平台特长

文心一言、Kimi<sup>[4]</sup>、GLM<sup>[5]</sup>、通义千问、天工 AI<sup>[6]</sup>、讯飞星火、抖音豆包<sup>[7]</sup>等等皆是目前国内较为知名的 AI 平台，它们各自具有以下特点和优势<sup>[8]</sup>：

● **文心一言**：是百度推出的知识增强大语言模型，能够与人对话互动，回答问题，协助创作，高效便捷地帮助人们获取信息、知识和灵感。其功能包括文学创作、商业文案创作、数理逻辑推算、中文理解、多模态生成等。

● **Kimi**：是由月之暗面科技有限公司开发的人工智能助手，能够为用户提供安全、有帮助、准确的信息和服务，可以处理 20 万字的输入和输出，长度相当于一篇中篇小说，同时对于信息的检索、归纳整理也有自己的特色。

● **GLM**：是由清华大学研发的一种开源大模型，它结合了自编码和自回归预训练的优点，适用于多种自然语言处理（NLP）任务。其 GLM-4 系列模型以强大的性能和多功能性脱颖而出。支持代码执行、联网浏览和画图等高级工具，并允许用户自定义智能体。GLM-4 在中文处理能力上表现出色，具有快速生成、长文本处理和多模态能力等显著优点。

● **MiniMax<sup>[9]</sup>**：是一款具备多模态融合、深入理解中文语境及高度集成等特性的 AI 平台，不仅能实现文本到视觉、语音的转换，还能精准回应复杂中文语境，并快速融入各种应用场景，有效提升用户效率。其开放平台可为企业和开发者提供安全、灵活、可靠的 API 服务，助力快速搭建 AI 应用。

● **通义千问**：是阿里云推出的一个超大规模的语言模型。功能包括创作文字、编写代码、语言翻译、扮演角色进行对话等。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。此外，通义千问还具有较强的逻辑推理能力，可以帮助大家解决一些复杂的问题。

● **天工 AI**：是昆仑万维公司开发的语言模型，能够处理各式各样的自然语言处理任务，例如文本生成、知识问答、推理计算、阅读理解等。它具有很高的准确性和效率，可以帮助人们快速地获取所需的信息。

● **讯飞星火**：是科大讯飞公司开发的语言模型，具有语音输入、语音播报等功能。它可以帮助人们快速地生成文本，提高工作效率。此外，讯飞星火还具有较强的语言理解能力，可以帮助人们更好地理解 and 处理自然语言。

总的来说，这些 AI 平台都有其独特的优势和适用场景，具体选择哪个平台取决于用户的需求和使用场景。

如果需要进行文学创作或商业文案创作，可以选择文心一言；如果需要进行代

码编写或语言翻译，可以选择通义千问。

如果需要进行自然语言处理任务，可以选择天工 AI；如果需要进行语音交互或文本生成，可以选择讯飞星火或者豆包；如果需要进行超长文本处理或信息检索，可以选择 Kimi。

如果需要处理自然语言相关的任务，尤其是在文本理解和生成方面，可以选择 GLM，它最擅长的工作是提供高质量的文本分析和生成能力。而如果需要强大的多模态人工智能解决方案，可以选择 MiniMax，它最擅长的工作是处理和融合文本、图像和声音等多种数据类型。

在选择 AI 平台时，用户应根据自身需求和场景来做出最佳选择。

## 2.6 总结

大模型以其庞大的参数规模、复杂的网络结构及出色性能，在人工智能领域占据重要地位。它们通过学习海量数据，为复杂任务提供强大处理能力，广泛应用于自然语言处理、图像识别等多个领域。随着技术的不断进步，中文大模型在理解、生成和推理中文语言方面的能力日益强大，国内已涌现出众多知名的中文大模型 AI 平台。这些平台如百度文心一言、阿里云通义千问等，各具特色和优势，为用户提供高效、便捷的语音交互、文本生成等服务。展望未来，中文大模型将继续朝着更大规模、更强能力发展，有望在更多领域实现突破，为人类提供更智能、便捷的服务。

接下来，我们将分别简单介绍几个国内知名的中文大模型 AI 平台。

## 3 文心一言

随着互联网的快速发展，搜索引擎已成为我们获取信息、解决问题的重要工具。文心一言，基于百度飞桨深度学习平台和文心知识增强大模型，持续从海量数据和大规模知识中融合学习，具备知识增强、检索增强和对话增强的技术特色。它能够与人对话互动，回答问题，协助创作，高效便捷地帮助人们获取信息、知识和灵感。其作为一款智能搜索引擎，凭借其强大的自然语言处理能力和丰富的搜索功能，受到了广大用户的喜爱。在此简要介绍文心一言的功能特点、使用方法、技巧及注意事项等内容，帮助用户更好地利用这款工具，提高搜索效率。

### 3.1 基本功能与特点

**自然语言理解：**文心一言能够准确理解用户的自然语言问题，无需使用特定的关键词或搜索语法，让搜索更加自然、便捷。

**智能推荐：**根据用户的搜索历史和浏览行为，文心一言能够智能推荐相关内容，帮助用户发现更多感兴趣的信息。

**多样化搜索：**文心一言支持文字、图片、视频、新闻等多种类型的搜索，满足用户多样化的信息需求。

**实时更新：**文心一言的搜索结果会实时更新，确保用户能够获取到最新、最准确的信息。

### 3.2 安装与使用

#### 访问文心一言

(1) 打开文心一言官方网站：<https://yiyan.baidu.com>，或在手机端下载并打开文心一言 APP。

(2) 确保网络连接正常，以便顺畅地进行搜索。

#### 提问与搜索

(1) 在文心一言搜索框中输入你的问题或需求，可以直接使用自然语言描述。例如：“今天上海的天气怎么样？”或“如何制作巧克力蛋糕？”。

(2) 点击“搜索”按钮或按下回车键，向文心一言发送你的问题。

#### 查看与筛选搜索结果

(1) 文心一言会迅速分析你的问题，并从海量信息中筛选出最相关的答案，按照相关性和重要性排序后展示给你。

(2) 你可以通过浏览搜索结果标题、摘要和链接，快速找到所需信息。同时，文心一言还提供多种筛选和排序功能，帮助你更精准地定位目标内容。

### 进一步操作与探索

- (1) 点击搜索结果中的链接，可以跳转到相关网页获取更多详细信息。
- (2) 如果你对某个搜索结果感兴趣，可以将其收藏或分享给朋友。
- (3) 如果对初次搜索结果不满意，可以调整或重新描述你的问题，再次进行搜索。

### 使用高级功能与工具

(1) **图片搜索**：上传图片或输入图片的 URL，文心一言会帮你找到与图片相关的信息，如相似图片、图片来源等。

(2) **语音搜索**：在手机端上，你可以直接对着麦克风说出你的问题，文心一言会识别你的语音并给出答案，让搜索更加便捷。

(3) **翻译功能**：文心一言提供多种语言之间的翻译服务，帮助你轻松跨越语言障碍。

## 3.3 使用技巧与建议

**明确问题**：尽量用简洁明了的语言描述你的问题，避免使用模糊或复杂的表述方式，以提高搜索准确性。

**利用历史搜索**：文心一言会保存你的搜索历史记录，方便你快速回顾和重新搜索之前的问题，提高工作效率。

**使用引号搜索**：如果你想搜索一个固定的词组或短语，可以将其放在双引号中进行搜索，这样文心一言会返回包含这个完整词组的搜索结果。

**排除关键词**：在搜索时使用减号(-)来排除某个关键词的相关结果，例如搜索“巧克力蛋糕-食谱”会返回与巧克力蛋糕相关但不包含食谱的结果。

**结合使用高级搜索语法**：文心一言支持多种高级搜索语法，如 `site:`、`filetype:` 等，帮助你更精准地定位目标内容。例如，使用“`site:edu.cn 人工智能`”可以搜索到教育网站上关于人工智能的信息。

## 3.4 注意事项与安全问题

**尊重隐私和版权**：在使用文心一言时，请确保你的搜索内容不违反他人的隐私和版权。避免搜索和传播涉及个人隐私、侵权或违法的内容。

**网络安全意识**：在点击搜索结果中的外部链接时，请保持警惕，以防遇到恶意

网站、病毒或诈骗信息。建议使用安全的浏览器和防病毒软件来保护你的设备安全。

**保护个人信息：**谨慎在搜索中输入敏感信息，如密码、银行账户等。避免在公共场合或不安全的网络环境下进行敏感操作。

## 4 Kimi

Kimi 是由月之暗面科技有限公司（Moonshot AI）开发的人工智能助手，致力于为用户提供安全、高效、智能的服务体验。它擅长中英文对话，能够处理长达 20 万字的文本，支持多种文件格式阅读，包括 TXT、PDF、Word、PPT 和 Excel。Kimi 具备网页内容解析和搜索能力，能够结合网络信息提供全面的回答。此外，Kimi 还能进行角色扮演，满足特定场景下的定制化服务需求，同时具备图像识别和创意内容生成能力。Kimi 鼓励用户反馈，以不断学习和改进，提升服务质量，成为用户在信息时代中的得力助手。

### 4.1 基本功能与特点

**智能搜索：**搜索实时信息，迅速整合，给出详尽回答，并提供搜集到的信息来源，让对话兼具丰富性和准确性。

**高效阅读：**长文快速摘要，打破语言壁垒，帮你精准理解文献书籍、长篇报告、复杂合同、网页长文，提供深入洞察和分析。

**专业解读文件：**无论是金融分析、法律咨询还是市场调研，Kimi 都能以专业水准提供支持。超长文档、多个文件，都可以快速摘要、翻译、答疑，支持上传 PDF、Word、Excel、PPT、TXT 文件和图片。

**整理资料：**无论是堆积如山的发票，还是复杂冗长的会议记录，Kimi 都能智能识别整理，自动提取关键点，让资料整理不再繁琐，信息一目了然。

**辅助创作：**根据你提供的网页链接、文件、指令，Kimi 可以帮助你梳理大纲、续写文章、创作文案、写作周报、撰写方案，成为你的内容创作手脚架，提供无限灵感。

**编程助手：**Kimi 可以帮你快速阅读 API 文档，定位所需信息，还可以根据你的需求生成代码、快速 Debug，覆盖 Python、C++、Java 等多种编程语言。

### 4.2 安装与使用

打开 Kimi APP 或网页端，登录账号。

Kimi 官网入口：<https://kimi.moonshot.cn>

各大应用商店下载“Kimi 智能助手”进行体验或者在微信上搜索“Kimi 智能助手”

## Kimi 智能助手 App

下载地址：[下载 Kimi App](#)

使用方法：

- (1) 点击上述链接下载并安装 Kimi 智能助手 App。
- (2) 打开 App，根据提示完成注册和登录。
- (3) 进入主界面，开始与 Kimi 进行对话。

## Kimi 智能助手 PC 端网页

网页地址：[访问 Kimi 网页端 \(https://kimi.ai/\)](https://kimi.ai/)

使用方法：

- (1) 打开浏览器，访问上述链接。
- (2) 根据网页提示完成注册和登录。
- (3) 进入对话界面，与 Kimi 进行互动。

Kimi 是一款功能强大的人工智能工具，它具备以下六大主要用法<sup>[10]</sup>：

- (1) **代替搜索引擎**：Kimi 具有联网搜索功能，能够快速在海量信息中找到并总结用户所需的内容。
- (2) **巨大容量**：支持处理长达 20 万字的文本，以及多达 50 个大小达到 100M 的文件，且响应速度快。
- (3) **链接转换**：Kimi 能够阅读、翻译并总结网页链接的内容，提高获取信息的效率。
- (4) **角色扮演**：Kimi 可以根据用户的指派扮演任意角色，并完成相应的任务。
- (5) **整理文件**：具有优秀的上下文理解能力，可以将多个文档整理成表格形式，如将发票整理成表格，节省时间。
- (6) **图片识别**：Kimi 具备图像识别能力，可以作为辅导老师，基于识别的内容提供进一步的回答，例如解答扫描的考卷。

### 4.3 使用技巧与建议

**明确指令**：尽量提供清晰、具体的指令，这有助于 Kimi 更准确地理解您

的需求。

**多语言对话：**Kimi 支持中文和英文对话，您可以根据需要选择使用。

**文件处理：**您可以发送 TXT、PDF、Word 文档、PPT 幻灯片、Excel 电子表格等格式的文件给 Kimi，Kimi 可以阅读文件内容后回复您。

**网址解析：**当您发送网页链接给 Kimi 时，Kimi 会先解析网页内容，然后结合这些内容回答您的问题。

**搜索能力：**Kimi 具备搜索能力，可以结合搜索结果为您提供更全面的回答。

**隐私保护：**在使用过程中，请注意不要发送包含个人隐私或敏感信息的内容。

**反馈与改进：**如果您发现 Kimi 的回答有误或不够完善，欢迎提供反馈，Kimi 会不断学习和改进。

**App 与网页端：**Kimi 智能助手 App 和网页端提供的功能可能略有不同，请根据个人习惯选择使用。

**更新与维护：**Kimi 会定期进行更新和维护，以提供更好的服务和体验。

**避免重复问题：**如果您已经问过相同的问题，Kimi 会尽量提供一致的答案，以确保回答的准确性。

**合理期待：**虽然 Kimi 具备强大的功能，但仍然是一款人工智能助手，可能无法解决所有问题，对于复杂或专业的问题，您可能需要寻求专业人士的帮助。

**Kimi+功能：**如果您需要特定领域的专业服务，可以尝试使用 Kimi+功能，通过对话框中的“@”符号召唤特定的 Kimi+进行交互。

学习过程中，我们应不断提高 Kimi 回复质量，以便更高效地使用 Kimi 这一 AI 工具，提升工作效率和创造力。文章<sup>[11]</sup>列举了如下 5 个小技巧：

(1) **追加问题深挖内容：**通过连续提问，让 Kimi 基于前一个答案继续提供更深入的信息。

(2) **具体明确地提出请求：**详细描述需求背景和预期目标，以提高 Kimi 回复的相关性和准确性。

(3) **利用撤销功能**: 如果 Kimi 的回答未达预期, 可以撤销并重新调整问题以获得更满意的答案。

(4) **将角色扮演融入互动**: 让 Kimi 根据设定的角色进行互动, 使对话更具吸引力和针对性。

(5) **推动 Kimi 生成创意性内容**: 通过特定提示拓展 Kimi 的创造性边界, 生成创意点子或故事。

#### 4.4 注意事项与安全问题

**遵守法律法规**: 确保使用 Kimi 时遵守当地法律法规, 不参与或促进任何非法活动。

**保护个人隐私**: 避免在对话中透露个人敏感信息, 如身份证号、银行账户、密码等。

**内容合规性**: 不使用 Kimi 生成或传播恐怖主义、种族歧视、黄色暴力或政治敏感内容。

**信息准确性**: 虽然 Kimi 会尽力提供准确的信息, 但用户应自行核实关键信息的准确性。

**版权尊重**: 在使用 Kimi 生成的内容时, 尊重原作者的版权, 避免侵犯知识产权。

**避免滥用**: 合理使用 Kimi 的功能, 不进行恶意攻击、骚扰或滥用服务。

**技术限制理解**: 认识到 Kimi 作为 AI 助手, 可能无法理解或处理所有类型的请求, 特别是在复杂或专业领域。

**网络安全**: 在使用 Kimi 时, 注意网络安全, 避免点击可疑链接或下载不明来源的文件。

**儿童使用监督**: 如果儿童使用 Kimi, 家长或监护人应进行适当监督, 确保内容适宜。

**反馈与改进**: 如果发现 Kimi 的回答有误或不当, 及时提供反馈, 帮助改进服务质量。

**更新与维护**: 关注 Kimi 的更新和维护信息, 以确保使用的是最新和最安全的版本。

**紧急情况处理：**如果遇到紧急情况或需要专业帮助，应直接联系相应专业人士或机构，而不是依赖 Kimi。

## 5 GLM

GLM (General Language Model) 是由清华大学研发的一种先进的开源大模型，旨在提升自然语言处理 (NLP) 任务的性能。该模型融合了自编码和自回归预训练技术的优点，使其在自然语言理解 (NLU)、条件生成和无条件生成等多个 NLP 领域表现出色。GLM 的多任务预训练设置使其能够同时应对理解和生成任务，而广泛的数据集使用确保了模型在不同语言环境下的适应性。GLM 以其创新的模型架构和预训练方法，为 NLP 领域带来了显著的性能提升，为研究人员和开发者提供了一种强大的工具，以应对各种复杂的语言处理挑战。在此简要介绍 GLM 的功能、使用方法、技巧及注意事项等内容，帮助用户更好地了解和使用 GLM，从而提升生活和工作效率。

### 5.1 基本功能与特点

GLM 结合了自编码和自回归两种预训练方法，有效提升了自然语言处理任务效果。GLM 能够处理多种 NLP 任务，包括文本分类、情感分析、命名实体识别、文本生成等。其核心功能在于对语言的理解和生成，能够从大量文本中学习语言模式和知识，并在不同的任务中应用这些学到的知识。

GLM 具有以下几点特点：

**结合自编码和自回归：**GLM 通过随机 MASK 输入文本中的连续跨度 token，并使用自回归空白填充方法来重建这些内容，同时结合自编码的优势，以更好地捕捉文本中的长距离依赖关系。

**二维编码技术：**GLM 采用二维编码技术，有效地表示了跨间和跨内的信息，提高了模型处理复杂文本结构的能力。

**多任务适应性：**GLM 的多任务预训练设计使其能够适应不同的 NLP 任务，为多种应用场景提供支持。

**长文本处理能力：**GLM 能够处理长文本，这使得它在处理复杂文档和理解上下文关系时具有优势。

**开放性和可扩展性：**GLM 作为开源模型，允许研究者和开发者根据自己的需求进行定制和扩展。

## 5.2 安装与使用

### 访问：

用户可以通过 GLM 的官方网址：<https://open.bigmodel.cn/>，或开源平台如 GitHub 获取 GLM 模型的相关信息。GLM 模型的代码和数据集通常都是公开的，便于用户下载和使用。

### 安装：

安装 GLM 模型前，用户需要确保系统满足一定的环境要求，如 Python 版本、依赖库等。

### 具体步骤如下：

- (1) 从 GLM 的官方 GitHub 仓库克隆或下载源代码。
- (2) 安装必要的依赖库，这通常包括 NumPy、PyTorch 等，可以通过 pip 命令进行安装。
- (3) 根据需要，安装额外的工具或库，例如，如果需要使用 GPU 加速，则需要安装 CUDA。

### 使用：

安装完成后，用户可以按照以下步骤使用 GLM 模型：

- (1) 导入 GLM 模型和相关工具库。
- (2) 加载预训练的模型权重，用户可以选择不同的模型规模和版本。
- (3) 准备输入数据，确保数据的格式和模型要求相匹配。
- (4) 调用模型进行推理，得到预测结果。
- (5) 根据需要对结果进行后处理，如文本生成、分类标签解析等。

GLM 模型提供了丰富的 API 和示例代码，用户可以参考这些示例来快速上手。此外，GLM 的官方文档也提供了详细的说明和教程，帮助用户更好地理解 and 利用模型。

## 5.3 使用技巧与建议

使用讯飞星火时，掌握一些技巧和建议可以帮助您提高工作效率并优化语音识别体验。以下是一些有助于您更好地使用讯飞星火的技巧和建议：

**环境选择：**尽量在安静的环境中使用讯飞星火进行录音，以减少背景噪音的

干扰，提高识别准确率。

**麦克风质量：**使用高质量的麦克风可以显著提高录音清晰度，从而提高语音识别的准确性。

**语速与清晰度：**说话时保持适中的语速和清晰的发音，避免过快或含糊不清，有助于提升识别率。

**专业术语和生僻词处理：**对于专业术语或生僻词，可以先进行训练，让讯飞星火逐渐适应并准确识别这些词汇。

**实时监控与校正：**在使用讯飞星火进行语音转写时，实时监控转写结果，及时进行人工校正，可以避免错误累积。

**利用暂停和标点：**合理使用暂停来帮助软件判断语句间隔，适当增加标点符号，可以提高文本的可读性和准确性。

**连续使用与学习：**频繁使用讯飞星火并对其识别结果进行校正，可以帮助软件更好地学习您的语音模式，不断提高个性化识别准确率。

**软件更新：**定期检查并更新讯飞星火软件，以获得最新的功能改进和性能优化。

**备用文本记录：**在进行重要记录时，同时准备一份备用的文本记录，以防万一语音识别出现误差。

**充分利用设置和自定义选项：**根据个人需求调整讯飞星火的设置，如识别敏感度、语音触发命令等，使其更符合您的使用习惯。

通过遵循上述技巧和建议，您可以更加高效地使用讯飞星火，提升语音识别体验。

#### 5.4 注意事项与安全问题

**数据隐私：**确保在使用 GLM 处理数据时遵守相关的数据保护法规，尤其是涉及个人敏感信息时。

**数据质量：**输入数据的质量直接影响模型的输出质量。确保数据准确无误，且在训练前进行适当的清洗和预处理。

**模型选择：**根据具体的应用场景选择合适的 GLM 模型。不同的模型可能在能力、效率和适用性上有所不同。

**上下文窗口：**注意 GLM 的上下文窗口大小限制。超出限制的信息可能无法被模型正确处理。

**资源消耗：**GLM 模型可能需要大量的计算资源。确保你的硬件配置足以支持模型的运行，或者合理分配云计算资源。

**版本兼容性：**在使用 GLM 时，注意软件和硬件的版本兼容性，以确保所有功能正常工作。

**模型更新：**定期关注模型的更新和改进，以便利用最新的功能和性能提升。

**法律合规性：**确保使用 GLM 的应用符合所有相关的法律法规。

**模型泄露：**防止模型被非法复制或泄露，这可能导致知识产权损失或被滥用。

**对抗性攻击：**GLM 可能面临对抗性输入的攻击，这可能导致模型输出错误的结果。采取适当的防御措施来检测和抵御这些攻击。

**误用风险：**确保 GLM 不被用于生成虚假信息、进行网络攻击或其他非法活动。

**数据安全：**采取加密和安全存储措施来保护训练数据和模型参数。

**访问控制：**设置严格的访问控制，确保只有授权人员才能访问和使用 GLM。

**审计和监控：**实施审计和监控机制来跟踪 GLM 的使用情况，以便在出现问题时迅速响应。

**用户培训：**对使用 GLM 的用户进行安全意识培训，确保他们了解如何安全、负责任地使用模型。

## 6 MiniMax

MiniMax（中文名：稀宇科技）是一家国内 AI 初创企业，专注于人工智能技术的研究与应用，其自主研发的 MM 智能助理，是一个集成了先进人工智能技术的大型语言模型，它不依赖于任何外部产品的接口，能够独立完成复杂的语言处理任务。MiniMax 于 2024 年 4 月 17 日正式推出了 Abab 6.5 系列模型，基于 MoE 混合专家模型架构，参数量为万亿级，支持 200K tokens 的上下文长度。根据模型测试结果，abab 6.5 的核心能力已接近 GPT-4、Claude-3 和 Gemini-1.5。核心功能包括但不限于自然语言理解和生成、智能问答、情感分析、文本摘要、机器翻译等，能够为用户提供高效、智能的语言服务。通过 MM 智能助理，MiniMax 旨在为用户提供更加精准、高效的服务，同时推动人工智能技术在更多领域的应用和普及。在此简要介绍其基本功能、方法等内容，旨在帮助用户更好地了解和使用 MiniMax，充分发挥其强大的功能，提升生活和工作效率。

### 6.1 基本功能与特点

MM 智能助理是 MiniMax 公司自主研发的大型语言模型，它具备以下基本功能与特点：

**自然语言理解与生成：**MM 智能助理能够理解用户的自然语言输入，并生成流畅、准确的自然语言回复。这使得它能够与用户进行自然的对话交流。

**智能问答系统：**该助理能够回答用户提出的问题，无论是简单的事实查询还是复杂的逻辑推理问题，它都能够提供准确的答案。

**情感分析：**MM 智能助理能够识别和分析文本中的情感色彩，帮助理解用户的情绪状态，从而提供更加人性化的服务。

**文本摘要：**它可以自动提取文本中的关键信息，生成简洁的摘要，帮助用户快速把握内容要点。

**机器翻译：**该助理具备多语言翻译能力，能够将一种语言翻译成另一种语言，支持多种语言之间的互译。

**不依赖外部接口：**MM 智能助理是 MiniMax 自主研发的产品，不依赖于外部产品的接口，确保了数据的安全性和隐私保护。

**高效性与准确性：**通过先进的算法和大量的训练数据，MM 智能助理在处理语言任务时表现出高效性和准确性。

**可定制化服务：**MiniMax 可以根据不同客户的需求，对 MM 智能助理进行定制化开发，以满足特定应用场景的需求。

**持续学习与优化：**MM 智能助理具备自我学习的能力，能够通过不断接收新的数据和反馈来优化其性能。

**用户友好的交互界面：**该助理提供了一个直观、易用的用户界面，使得用户能够轻松地与之交互。

MM 智能助理的这些功能和特点使其在多个领域内都能提供智能化的服务，包括客户服务、教育、医疗、金融等，为用户带来便捷和高效的体验。

## 6.2 安装与使用

### 网页版：

(1) 如果 MM 智能助理是作为在线服务提供的，用户可通过 MiniMax 公司网站：<https://platform.minimaxi.com/>或应用程序接口（API）来访问。

(2) 用户可能需要注册一个账户，并通过登录来获取服务。

(3) 访问需要网络连接，以确保数据的实时传输。

### 安装：

(1) 如果 MM 智能助理是以软件形式提供的，用户可从 MiniMax 公司或其授权的平台下载安装包。

(2) 安装过程通常简单直观，用户只需遵循安装向导的指示进行操作。

(3) 安装过程中可能需要用户同意相关的使用条款和隐私政策。

### 使用方法：

(1) 使用 MM 智能助理时，用户可以通过输入文本或语音命令与之交互。

(2) 用户可以通过图形用户界面（GUI）或命令行界面（CLI）与助理进行交互。

(3) 根据 MiniMax 公司提供的文档和指南，用户可以了解如何更有效地使用 MM 智能助理的各项功能。

(4) 用户可能需求根据自己的需求，对 MM 智能助理进行一些基本的配置和个性化设置。

## 6.3 使用技巧与建议

**明确指令：**清晰地表达你的需求或问题，这样智能助理才能更准确地理解并给出相应的回答或执行相应的任务。

**逐步引导：**如果智能助理没有立即理解你的意图，可以尝试逐步引导它，比如

先提供一个大致方向，然后逐步细化。

**避免歧义：** 尽量避免使用模糊或有多种解释的词汇，这样可以减少智能助理的误解。

**使用关键词：** 在提问时使用关键词，可以帮助智能助理更快地定位到你所需要的信息或服务。

**耐心等待：** 智能助理可能需要一些时间来处理信息和生成回答，因此在提问后请耐心等待。

**反馈与修正：** 如果智能助理的回答不准确或不满意，可以提供反馈并尝试重新表述你的问题。

**隐私保护：** 在使用智能助理时，注意保护个人隐私，避免透露敏感信息。

**定期更新：** 智能助理的开发者可能会定期更新软件以改进功能和修复问题，确保你的智能助理是最新版本。

**了解限制：** 了解智能助理的能力和限制，比如它可能无法处理某些复杂或专业的问题。

**探索功能：** 尝试探索智能助理的不同功能和设置，这样可以更好地利用它的潜力。

#### 6.4 注意事项与安全问题

**隐私保护：** 在使用智能助理时，注意保护个人隐私，避免透露敏感信息。

**安全设置：** 确保你的智能助理的隐私和安全设置是最新的，以防止未经授权的访问。

**定期更新：** 智能助理的开发者可能会定期更新软件以改进功能和修复问题，确保你的智能助理是最新版本。

**了解限制：** 了解智能助理的能力和限制，比如它可能无法处理某些复杂或专业的问题。

**谨慎分享：** 在使用智能助理时，谨慎分享个人信息，特别是敏感信息。

**避免恶意软件：** 确保你的智能助理没有被恶意软件感染，定期进行安全检查。

**避免过度依赖：** 虽然智能助理可以提供很多帮助，但过度依赖可能会导致你的技能退化。

**反馈与修正：** 如果智能助理的回答不准确或不满意，可以提供反馈并尝试重新表述你的问题。

## 7 通义千问

随着人工智能技术的不断发展，智能助手已经成为我们日常生活和工作中不可或缺的一部分。通义千问是阿里云推出的一款大型语言模型，支持多种功能，包括多轮对话、文案创作、逻辑推理、多模态理解、多语言支持等。其作为一款领先的智能助手，为用户提供了便捷、高效的语音交互体验。在此简要介绍其基本功能、方法等内容，旨在帮助用户更好地了解和使用通义千问，充分发挥其强大的功能，提升生活和工作效率。

### 7.1 基本功能与特点

**智能问答：**通义千问能够准确理解用户的问题，并提供精准、有用的回答。

**任务执行：**用户可以通过语音指令，让通义千问完成各种任务，如设置提醒、查询天气、播放音乐等。

**知识推荐：**根据用户的需求和兴趣，通义千问能够智能推荐相关知识、新闻、娱乐等内容。

**多轮对话：**通义千问支持连续对话，能够根据上下文理解用户的意图，提供更加个性化的服务。

**跨设备使用：**用户可以在手机、智能家居、车载系统等多种设备上使用通义千问，实现无缝切换。

### 7.2 安装与使用

以下关于如何访问、安装和使用通义千问的一些步骤和说明：

#### 访问与使用通义千问

通过 Sider 浏览器插件：

**访问 Sider 产品官网：** <https://sider.ai/zh-CN/>

在网站上找到并安装 Sider 浏览器插件到您的浏览器上。

安装完成后，在 Sider 插件中选择使用通义千问服务，即可开始与通义千问进行交互。

#### 安装与体验

**阿里云官网体验：**

**直接访问：** <https://tongyi.aliyun.com/qianwen/>，按照官方指引操作。

**特定场景体验：**

如有特定场景的应用（如函数计算），需注意可能会产生费用，体验前应详细阅读费用相关说明。

## 使用教程

### 基础使用方法：

打开通义千问界面后，通常会呈现一个聊天对话框，用户可以在框内输入问题或指令，但需注意输入长度限制（如 1000 个字符内）。

你可以尝试提问关于文字创作、数学计算、编程代码解释、翻译等各类问题，以测试其能力。

### 功能模块：

通义千问可能包含多个功能模块，如“通义千问”、“通义万相”、“通义听悟”等，根据需求选择相应功能进行体验。

### 注册与下载：

对于特定应用如通义千问 2.0 或其 App 版本，可能需要通过官方网站或应用商店下载安装。关注官方网站或公告，获取最新的注册下载链接。

某些情况下，可能需要邀请码来注册或访问某些功能，具体信息需参考最新官方通告。

## 7.3 使用技巧与建议

**清晰表达：**在与通义千问交流时，尽量使用清晰、简洁的语言表达你的意图，以提高识别准确率。

**利用上下文：**通义千问支持多轮对话，你可以充分利用这一特点，在对话中逐步明确你的需求。

**尝试不同问法：**如果通义千问未能准确理解你的问题，可以尝试换一种问法或提供更多背景信息。

**保护隐私：**虽然通义千问需要获取一些个人信息以提供更好的服务，但请确保你了解并同意这些信息的用途，并注意保护个人隐私。

## 7.4 注意事项与安全问题

**网络环境：**为了确保通义千问的正常运行，请保持稳定的网络环境。

**软件更新：**为了获得更好的使用体验，建议定期检查并更新通义千问应用。

**避免误操作：**在使用通义千问时，请注意避免误触或误操作，以免造成不必要的麻烦。

**安全意识：** 请注意保护个人信息和账户安全，避免泄露重要数据。

## 8 天工 AI

随着科技的飞速发展，人工智能技术已经深入到了我们生活的方方面面。天工 AI 是由昆仑万维研发的一款多功能人工智能软件，集成了 AI 搜索、AI 写作、AI 对话、AI 文档分析、AI 图片生成、AI 音乐生成等多项功能，旨在为用户提供高效、便捷的智能服务。凭借其强大的自然语言处理能力、机器学习技术和丰富的功能，天工 AI 受到了广大用户的喜爱。在此简要介绍安装、功能、使用技巧以及注意事项，帮助用户更好地利用这款智能助手，提高工作和生活效率。

### 8.1 基本功能与特点

**智能问答：**天工 AI 能够准确理解您的问题，并提供精准、有用的回答。无论是生活常识、科学知识还是其他领域的问题，天工 AI 都能为您提供满意的解答。

**任务提醒与日程管理：**通过天工 AI，您可以轻松设置任务提醒和日程安排，确保您的工作和生活有条不紊。

**语音识别与合成：**天工 AI 具备高效的语音识别技术，能够准确识别您的语音指令，并通过语音合成技术将回答以语音形式播放出来，方便您在忙碌时也能获取信息。

**个性化推荐：**根据您的兴趣和需求，天工 AI 能够智能推荐相关内容，如新闻、音乐、电影等，让您的生活更加丰富多彩。

**多平台支持：**天工 AI 支持手机、平板、电脑等多种设备，实现数据同步和无缝切换，让您随时随地享受智能助手带来的便捷。

### 8.2 安装与使用

#### 电脑端

访问天工 AI 的官方网站：[www.tiangong.cn](http://www.tiangong.cn)。

在网页上找到下载链接，下载对应的安装文件。

根据指引完成安装过程。

#### 手机端

在手机应用商店搜索“天工”，找到 App 并进行下载安装。

打开 App，按照屏幕指示完成账户注册和登录。

## 小程序

通过微信或其他支持的小程序平台搜索“天工 AI 智能助手”。

点击进入，根据提示使用各项功能。

## 8.3 使用方法与建议

### AI 搜索

打开天工 AI，选择“AI 搜索”功能。

在搜索框中输入想要查询的关键词或问题。

选择合适的搜索模式（简洁、增强、研究），获取所需信息。

### 文档分析与 PPT 生成

选择“文档分析”功能，上传需要分析的文档。

天工 AI 会对文档内容进行分析，并提取关键信息。

选择“PPT 生成”功能，根据分析结果生成相应格式的 PPT。

### 其他功能

**文案创作：**可用于撰写文章、策划案等。

**知识问答：**解答各类知识点问题。

**代码编程：**辅助编写和优化代码。

**AI 画画：**根据描述生成相应风格的画作。

**AI 识图：**解析图像内容。

**AI 速读：**快速阅读并生成文档摘要。

**数据分析：**分析数据并生成图表。

### 简要操作步骤如下：

**提问与获取答案：**打开天工 AI 应用，在输入框中输入您的问题，或者按住语音输入按钮说出您的问题。天工 AI 会迅速分析并给出答案。

**设置任务提醒：**在天工 AI 中输入或说出您要设置的任务提醒，如“明天上午九点开会”，天工 AI 会自动为您设置提醒，并在指定时间通知您。

**日程管理：**通过天工 AI，您可以轻松管理你的日程安排。输入或说出你的日程信息，如“下周三下午三点有个医生预约”，天工 AI 会自动为您添加到日程

表中。

**语音识别与合成：**按住天工 AI 的语音输入按钮，说出您的指令或问题，天工 AI 会识别您的语音并给出相应的回答或执行相应的操作。同时，您也可以选择让天工 AI 以语音形式播放回答。

**个性化推荐：**根据您的兴趣和需求，天工 AI 会智能推荐相关内容。您可以在推荐页面浏览新闻、音乐、电影等推荐内容，丰富您的生活。

**使用过程中一点建议如下：**

**明确问题：**尽量用简洁明了的语言描述您的问题，避免使用模糊或复杂的表述方式，以提高天工 AI 的理解和回答准确率。

**利用历史记录：**天工 AI 会保存您的历史提问记录，方便您快速回顾和查找之前的问题和答案。

**语音输入优化：**在使用语音输入时，尽量保持环境安静，减少噪音干扰，以提高语音识别准确率。同时，注意语速适中、发音清晰。

#### 8.4 注意事项与安全问题

**保护个人隐私：**虽然天工 AI 需要获取一些个人信息以提供更好的服务，但请确保您了解并同意这些信息的用途。同时，注意保护个人隐私，避免在公共场合透露敏感信息。

**网络安全意识：**在使用天工 AI 时，请保持警惕，以防遇到恶意软件、病毒等网络安全问题。建议使用安全的网络环境和设备，并定期更新安全补丁。

**遵守法律法规：**在使用天工 AI 时，请遵守当地的法律法规和道德规范，不得利用天工 AI 进行违法、违规或不良行为。

## 9 讯飞星火

随着人工智能技术的不断发展，智能语音助手已经成为我们日常生活和工作中不可或缺的一部分。讯飞星火作为一款功能强大的智能语音助手，为用户提供了更加便捷、高效的语音交互体验。本手册将详细介绍讯飞星火的功能、使用方法、技巧及注意事项，帮助用户更好地了解和使用讯飞星火，从而提升生活和工作效率。

### 9.1 基本功能与特点

**智能语音识别：**讯飞星火具备高效的语音识别技术，能够准确识别用户的语音指令，实现快速响应。

**丰富的语音交互：**用户可以通过语音与讯飞星火进行交互，完成范围广泛的任务，如设置提醒、查询天气、播放音乐、搜索信息等。

**个性化推荐：**讯飞星火能够根据用户的需求和兴趣，智能推荐相关内容，如新闻、电影、音乐等。

**多场景适配：**讯飞星火支持多种场景模式，满足用户在不同场合下的需求，如驾驶模式、会议模式等。

**多设备支持：**用户可以在手机、智能家居、车载系统等多种设备上使用讯飞星火，实现无缝切换。

### 9.2 安装与使用

讯飞星火的访问、安装与使用可以通过几个简单的步骤完成。

(1) **访问讯飞星火** 用户可以通过访问讯飞官方网站 ([www.xfyun.cn](http://www.xfyun.cn)) 来获取讯飞星火的相关信息和下载链接，网页版地址为：<https://xinghuo.xfyun.cn/>。在官网上，用户可以找到包括讯飞星火在内的各种语音识别产品和服务的介绍、使用教程以及下载选项。

(2) **下载安装** 在官网或应用商店找到讯飞星火的下载页面后，用户可以根据自己的操作系统选择相应的下载链接。下载完成后，根据安装向导的指示进行安装操作，这通常包括接受软件许可协议、选择安装位置等步骤。

(3) **配置和使用** 安装完成后，用户需要根据个人需求对讯飞星火进行初步配置，如语言选择、声音训练等，以提高语音识别的准确性。配置完成后，用户

可以启动讯飞星火并开始使用其提供的语音识别服务。

(4) **技术支持** 如果在安装或使用过程中遇到问题，用户可以通过讯飞官方网站提供的帮助文档查找解决方案，或联系在线客服获得进一步的技术支持。

### 9.3 使用技巧与建议

使用讯飞星火时，掌握一些技巧和建议可以帮助您提高工作效率并优化语音识别体验。以下是一些有助于您更好地使用讯飞星火的技巧和建议：

**环境选择：**尽量在安静的环境中使用讯飞星火进行录音，以减少背景噪音的干扰，提高识别准确率。

**麦克风质量：**使用高质量的麦克风可以显著提高录音清晰度，从而提高语音识别的准确性。

**语速与清晰度：**说话时保持适中的语速和清晰的发音，避免过快或含糊不清，有助于提升识别率。

**专业术语和生僻词处理：**对于专业术语或生僻词，可以先进行训练，让讯飞星火逐渐适应并准确识别这些词汇。

**实时监控与校正：**在使用讯飞星火进行语音转写时，实时监控转写结果，及时进行人工校正，可以避免错误累积。

**利用暂停和标点：**合理使用暂停来帮助软件判断语句间隔，适当增加标点符号，可以提高文本的可读性和准确性。

**连续使用与学习：**频繁使用讯飞星火并对其识别结果进行校正，可以帮助软件更好地学习您的语音模式，不断提高个性化识别准确率。

**软件更新：**定期检查并更新讯飞星火软件，以获得最新的功能改进和性能优化。

**备用文本记录：**在进行重要记录时，同时准备一份备用的文本记录，以防万一语音识别出现误差。

**充分利用设置和自定义选项：**根据个人需求调整讯飞星火的设置，如识别敏感度、语音触发命令等，使其更符合您的使用习惯。

通过遵循上述技巧和建议，您可以更加高效地使用讯飞星火，提升语音识别体验。

## 9.4 注意事项与安全问题

**网络环境：**为了确保讯飞星火的正常运行，请保持稳定的网络环境。在网络不佳的情况下，可能会影响讯飞星火的响应速度和准确性。

**软件更新：**为了获得更好的使用体验和功能更新，建议定期检查并更新讯飞星火应用。

**保护隐私：**虽然讯飞星火需要获取一些个人信息以提供更好的服务，但请确保您了解并同意这些信息的用途。同时，注意保护个人隐私，避免在公共场合透露敏感信息。

**安全意识：**在使用讯飞星火时，请保持警惕，以防遇到网络安全问题。不要轻信来自讯飞星火的未知链接或信息，以防上当受骗。

## 参考文献

- [1] 文心一言[EB/OL]. <https://yiyan.baidu.com/>.
- [2] 通义千问[EB/OL]. <https://tongyi.aliyun.com/qianwen>.
- [3] 讯飞星火大模型[EB/OL]. <https://xinghuo.xfyun.cn/>.
- [4] Kimi.ai-帮你看更大世界[EB/OL]. <https://kimi.moonshot.cn/>.
- [5] 智谱AI开放平台[EB/OL]. <https://open.bigmodel.cn/>.
- [6] 天工AI[EB/OL]. <https://www.tiangong.cn/>.
- [7] 豆包-抖音旗下AI智能助手[EB/OL]. <https://www.doubao.com/chat/>.
- [8] AI客创岛 创客涛. AI发烧友：文心一言、通义千问、天工AI、讯飞星火、Kimi五大AI平台，各有什么特长？ [EB/OL]. <https://mp.weixin.qq.com/s/pc4rtleGCxhaaiDfwbvvyIQ>.
- [9] MiniMax-与用户共创智能[EB/OL]. <https://www.minimaxi.com/about>.
- [10] IQ前端 COLA. Kimi的六大用法[EB/OL].  
[https://mp.weixin.qq.com/s/qUP4jCnD4Z3BKIO\\_-iZl-g](https://mp.weixin.qq.com/s/qUP4jCnD4Z3BKIO_-iZl-g).
- [11] AI小岛涵哥. 超实用！5 个提高Kimi回复质量的小技巧！ [EB/OL].  
<https://mp.weixin.qq.com/s/IR-kUjzhBaTGOyT1XVrv3g>.

# AI人工智能产业链联盟

#每日为你摘取最重要的商业新闻#

更新 · 更快 · 更精彩



Zero

AI音乐创作人  
水墨动漫联盟创始人  
百脑共创联合创始人  
人工智能产业链联盟创始人  
中关村人才协会秘书长助理  
河北北大企业家分会秘书长  
墨攻星辰智能科技有限公司CEO  
河北清华发展研究院智能机器人中心线上负责人  
中关村人才协会数字体育与电子竞技专委会秘书长助理



主要业务:AI商业化答疑及课程应用场景探索, 各类AI产品学习手册, 答疑及课程



欢迎扫码交流

提供: 学习手册/工具/资源链接/商业化案例/  
行业报告/行业最新资讯及动态



人工智能产业链联盟创始人

邀请你加入星球, 一起学习

## 人工智能产业链联盟报 告库



星主: 人工智能产业链联盟创始人

每天仅需0.5元, 即可拥有以下福利!  
每周更新各类机构的最新研究成果。立志将人工智能产业链联盟打造成市面上最全的AI研究资料库, 覆盖券商、产业公司、研究院所等...

知识星球

微信扫码加入星球 ▶

