

# ChatGPT到底能做什么？5分钟带你进入AI的大门

刘润说过：AI不会让你失业，会使用AI的人，才会让你失业。ChatGPT不会淘汰你，能驾驭ChatGPT的人，才会淘汰你。

最近一个月，不管是各大新闻网站，还是朋友圈，ChatGPT都被刷爆了，火爆程度空前，有人焦虑，担心AI被淘汰，有人兴奋，认为这是历史性机会。那么到底ChatGPT到底是什么，可能还有很多人不是很明白。

## 前言

接下来我就用通俗易懂的方式给大家讲讲ChatGPT，算是入门知识。如果你已经非常了解了，那么请绕道，如果你是小白，那么本篇内容将是你快速入门ChatGPT的最佳资料！

## 一、ChatGPT简介

### 1、什么是ChatGPT

ChatGPT 是一种基于Transformer架构的自然语言处理模型，一种基于GPT模型的聊天机器人，他可以进行自然语言的对话，自动生成文本，由美国知名人工智能研究机构OpenAI开发。

ChatGPT 的全称是Chat Generative Pre-trained Transformer，直译就是：**聊天生成式预训练转换器**。

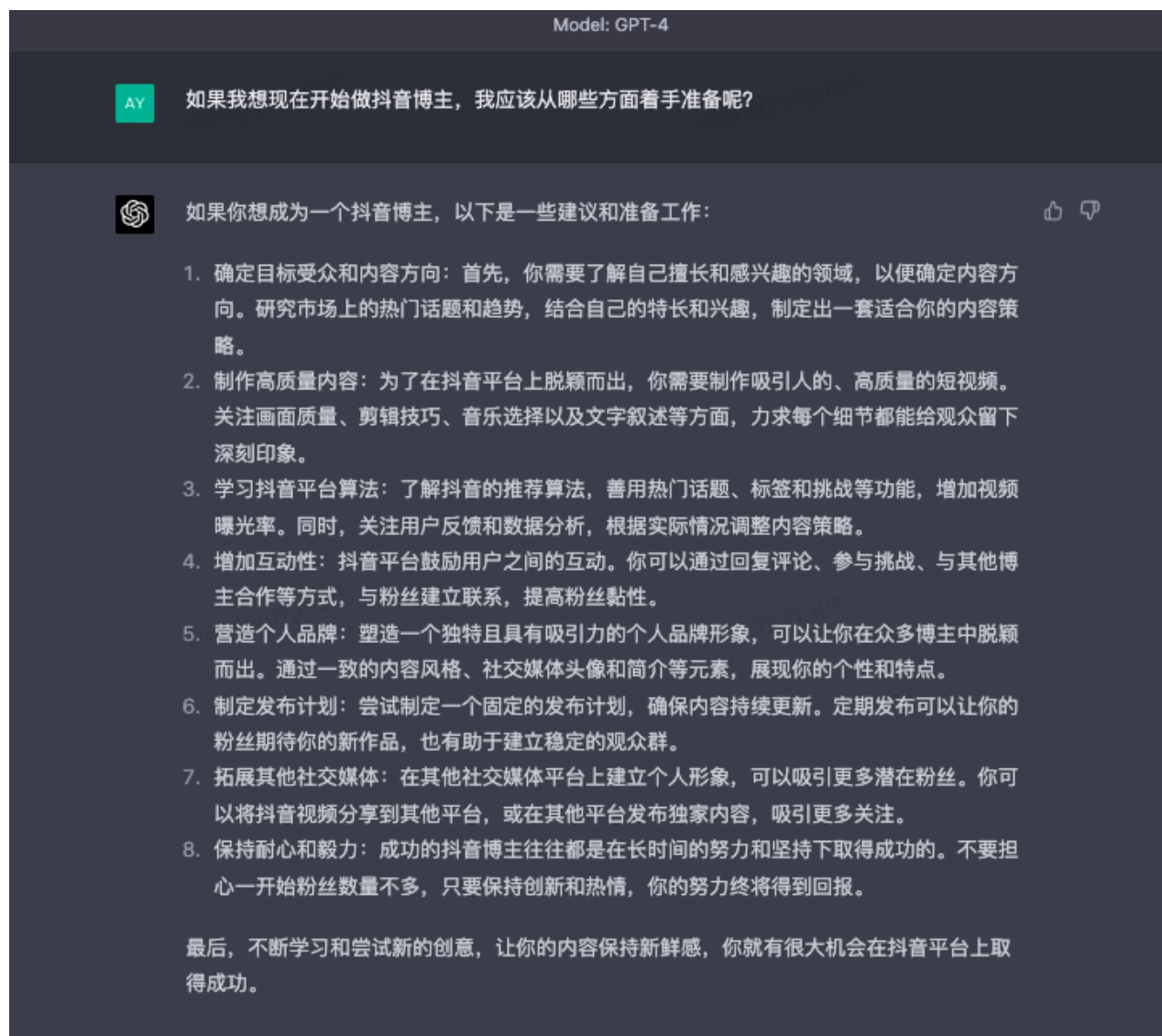
这个名字虽然有点复杂，但它主要包含了以下几个关键信息：

- **Chat (对话)**：表示它具备与人类进行对话聊天的能力。
- **Generative (生成式)**：意味着它能自动生成符合上下文的回应和文本。
- **Pre-trained (预训练)**：表明在与用户进行实际对话之前，它已经在大量文本数据上进行了学习和训练。
- **Transformer**：这是一种先进的神经网络架构，为ChatGPT提供了强大的语言理解和生成能力。

所以，ChatGPT全称可以理解为“对话型生成式预训练Transformer”，使用预训练的GPT模型进行对话生成，可以根据用户的输入生成相应的回答。

ChatGPT 广泛应用于各个场景，例如智能客服、聊天应用，虚拟人物、在线教育等。它可以用于自动回复、问题解答、对话生成等任务，为人机交互提供更加自然和便捷的体验。

简单来说，**ChatGPT是一个“非常聪明”的文本聊天机器人。**



## 2、特点

ChatGPT作为一个先进的人工智能语言模型，具有很多**显著的特点**：

- **强大的语言理解能力**

ChatGPT能够理解各种复杂的语言结构和语境，从而准确地把握用户的问题和需求。

- **丰富的知识储备**

经过大量文本数据的学习和训练，ChatGPT掌握了广泛的知识 and 信息，包括科学、技术、历史、文化等领域。

- **高质量的文本生成**

作为一个生成式模型，ChatGPT可以生成连贯、准确、有趣的回应和文本，满足用户的各种需求。

- **灵活的对话能力**

ChatGPT可以与用户进行多轮的自然对话，适应各种场景和话题，提供有用的建议和解答。

- **多样化的应用场景**

ChatGPT可应用于问答系统、写作辅助、自动摘要、文本编辑、翻译等多个领域，具有广泛的实用价值。

- **持续优化和更新**

OpenAI团队不断地优化和更新ChatGPT，使其在性能、安全性和可用性等方面不断提升，更好地为用户服务。

需要注意的是，尽管ChatGPT具有上述诸多优点，但它**仍然可能出现理解错误、提供不准确或过时信息等问题**。用户在使用过程中需保持谨慎，并在关键场景中进一步核实信息。

### 3、工作原理

因为这篇文章针对的是非技术人员用户，这里用大白话的方式介绍下ChatGPT的工作原理：

ChatGPT 就像一个超级强大的“聊天机器人”，它能理解你说的话，并给出相关的回答。它的大脑是由一种名为“GPT”的人工智能技术构建的。GPT 是一种自然语言处理（NLP）技术，专门用于理解和生成人类语言。

为了让 ChatGPT 变得这么聪明，我们先把大量的文本资料（比如书籍、文章、网页等）喂给它，让它学习人类是如何表达思想和沟通的。在这个过程中，它会学到各种词汇、语法、知识和一些逻辑推理能力。这个过程就像让一个人读很多书，慢慢积累知识和经验。

当你和 ChatGPT 聊天时，它会把你输入的文字当作线索，然后从它学过的那些资料里找到相关的信息，生成一个合适的回答。在这个过程中，它会考虑词汇、语法、上下文关系等因素，确保生成的回答符合人类的表达习惯。

总的来说，ChatGPT 的工作原理就是**基于之前训练的大量文本资料进行学习，理解你的问题，并从中找到相关信息，生成一个合适的回答**。但是，需要注意的是，由于它的知识是基于过去的文本资料，所以它可能不了解最新的信息或者对某些问题的回答不够准确。

## 4、ChatGPT类似的AI问答机器人有哪些

除了ChatGPT，全球多家科技巨头也都纷纷加入AI赛道，希望在浪潮中分一杯羹，不被时代所淘汰。那么我们问问ChatGPT，看看各公司都拿出了什么样的产品吧。

Model: GPT-4

AY 与ChatGPT类似的AI问答机器人有哪些呢？请用表格的形式列举出AI机器人，开发者/公司，语言，特点



AI机器人	开发者/公司	语言	特点
Google Assistant	Google	多语言	语音助手，用于智能手机和家居设备，可进行日常任务协助
Siri	Apple	多语言	iOS设备上的语音助手，可进行任务协助和信息查询
BERT	Google AI	主要是英语	基于Transformer的自然语言处理框架，适用于文本分析任务
Watson Assistant	IBM	多语言	适用于企业级应用的AI对话助手，可进行问题解答和任务协助
DeepL	DeepL GmbH	主要是欧洲语言	基于神经网络的高质量机器翻译工具，支持自动语言识别
TARS	Tencent	中文（普通话）	腾讯旗下的智能语音助手，用于协助和智能家居设备控制
DuerOS	Baidu	中文（普通话）	百度开发的人工智能对话平台，适用于多种设备和场景
Xiaoice	Microsoft	中文（普通话）	用于社交和娱乐场景的聊天机器人，具有较高的对话能力

👍 🗨

请注意，这个表格并不是一个完整的列表，还有很多其他的AI问答机器人存在。这里列举的只是一些知名度较高的例子。

AY 为什么没有列出来2023年百度出的文心一言



抱歉，由于我的知识库截至2021年9月，我没有关于2023年百度发布的文心一言的信息。但是，您可以根据您的需求将其添加到上述表格中。以下是一个示例：

👍 🗨

AI机器人	开发者/公司	语言	特点
文心一言	Baidu	中文（普通话）	（请添加您了解的相关特点或功能）

为了向您提供更好的帮助，请您补充文心一言的特点或功能。

目前中国走在最前面的是百度，在2023年3月刚刚推出文心一言，其功能与ChatGPT类似。另外阿里和美团也加入了AI赛道。

## 5、ChatGTP能够做什么？

ChatGPT是一个强大的自然语言处理模型，能够在许多领域提供帮助。以下是一些常见的领域和用途：

**回答一般性问题：**提供关于科学、历史、地理、数学等领域的知识。

**编写和编辑文本：**帮助撰写文章、信件、博客等。

**语言翻译：**翻译不同语言之间的文本。

**编程帮助：**提供编程语言和概念的基本解释，解决简单的编程问题。

**创意写作：**提供创意故事、角色和场景的想法。

**生活建议：**提供有关健康、健身、职业等方面的一般建议。

然而，有些领域不适合向ChatGPT寻求帮助，包括：

**法律和医学建议：**ChatGPT不是律师或医生，不能提供专业法律或医学建议。

在这些领域，寻求专业人士的帮助是更好的选择。**个人隐私和敏感信息：**避免与ChatGPT分享您的个人信息，例如身份证号、银行账户等。

**实时数据和信息：**ChatGPT的知识截止于2021年9月，无法提供截止日期之后的实时数据或事件信息。

**定制化和个性化建议：**ChatGPT可能无法充分理解您的个人背景和需求，因此在某些情况下，它提供的建议可能不够准确或适用。

总之，ChatGPT可以在许多领域提供帮助，但对于涉及专业知识、个人隐私、实时信息或高度个性化需求的问题，请谨慎对待。

从现实应用角度来看，ChatGPT的表现十分亮眼。它对我们能有多大作用，完全取决于我们的想象力。

- 在谷歌的一次模拟面试中，ChatGPT成功通过了年薪18万美元的工程师招聘考核
- 有人靠ChatGPT零基础做出了3D射击游戏
- 北密歇根大学教授发现班上最好的论文出自ChatGPT之手

这种例子不胜枚举，ChatGPT必将会取代很多传统行业的工作模式，特别是咨询，客服，基础内容创作者，初级编程等等，将受到直接等冲击。

有人表示担忧，会被AI淘汰了，其实AI只是工具，不会淘汰人，被淘汰的是不会使用AI的人。

刘润说过：AI不会让你失业，会使用AI的人，才会让你失业。ChatGPT不会淘汰你，能驾驭ChatGPT的人，才会淘汰你。

## 二、GPT的历史与发展

上文提到GPT了，很多人还是不了解，再来介绍下GPT。



GPT (Generative Pre-trained Transformer) 是由OpenAI开发的一种自然语言处理 (NLP) 模型，基于Transformer架构。GPT模型的发展可以追溯到2018年，经历了多个版本的改进和扩展。

以下是GPT各个版本的发布时间、参数数量和主要特点：

### **GPT-1**

时间：2018年6月发布

参数数量：1.17亿

特点：GPT-1是第一个GPT版本，采用了基于Transformer的自回归语言模型架构，通过**无监督预训练**和**有监督微调**的方法，在多种自然语言处理任务上取得了优异表现。

### **GPT-2**

时间：2019年2月发布

参数数量：15亿

特点：GPT-2相较于GPT-1的参数数量有很大提升，模型的生成能力也得到显著增强。GPT-2能生成高质量的文章和故事，但其强大的生成能力也引发了道德和安全问题。因此，OpenAI在发布GPT-2时采取了分阶段策略。

### **GPT-3**

时间：2020年5月发布

参数数量：1750亿

特点：参数数量是GPT-2的100多倍，其性能在许多任务上接近人类水平。GPT-3在自然语言理解、生成、摘要等任务上表现出色。然而，由于模型规模庞大，训练和推理成本较高。为让更多人使用GPT-3，OpenAI推出了基于云服务的OpenAI API。

2022年，openAI 再GPT-3的基础上，使用更大的数据集和更复杂的模型训练的大规模语言模型GPT-3.5。

而在**GPT-3.5**的基础上，训练的针对对话的语言模型就是**ChatGPT**了，它于**2022年11月30日**被发布，2个月后月活跃用户数破**1亿**，成为史上用户数增长最快的消费者应用。

## GPT-4

时间：2023年3月14日

参数数量：1.6万亿

特点：GPT-4的参数数量是GPT-3的16倍，GPT-4的回答准确性不仅大幅提高，还具备更高水平的识图能力，且能够生成歌词、创意文本，实现风格变化。此外，GPT-4的文字输入限制也提升至2.5万字，且对于英语以外的语种支持有更多优化。

有一个震惊的传闻是：**GPT-4 通过了图灵测试**

**GPT-4通过图灵测试**意味着它在自然语言处理任务上的表现达到了一个非常高的水平，使得人类难以区分其生成的文本是否由人类撰写。这证明了GPT-4在理解和生成自然语言方面的能力已经接近或达到了人类水平。

这意味着它在很多领域，如自动问答、机器翻译、文章摘要、自然语言生成等，都具备了非常高的应用潜力。同时，这也表明了GPT-4能够提高自然语言处理的效率和质量，为自然语言处理领域的未来发展带来了更多的可能性。

同时也能对图片进行理解，不聊不允许的内容和敏感内容。

让我们看看，当前**ChatGPT-4**有哪些引人注目的表现吧

### AY ChatGPT-4 由哪些引人注目的表现



作为OpenAI的新一代人工智能语言模型，ChatGPT-4在多个方面展示了引人注目的表现：

1. 更强大的自然语言处理能力：ChatGPT-4在词汇理解、句子结构和上下文关系方面有显著提升，使得与人类的交流更为流畅。
2. 更好的多语言支持：GPT-4可以理解和生成多种语言的文本，这使得它能够为全球各地的用户提供服务。
3. 更强的知识储备：相较于前代模型，ChatGPT-4具有更广泛的知识储备，可以回答更多关于历史、科学、文化和其他领域的问题。
4. 精准的情感分析与生成：ChatGPT-4在识别和表达情感方面表现出更高的准确性，可以更好地理解用户的情感需求并做出相应回应。
5. 优化的生成能力：ChatGPT-4在生成方面有很大提升，可以生成更加符合人类思维和表达习惯的文本。
6. 更强的创作能力：GPT-4在创作能力方面更为出色，可以生成高质量的文章、诗歌、故事等内容。
7. 实时性能提升：GPT-4在计算速度和响应时间上有所改进，这有助于提高用户体验。

然而，尽管ChatGPT-4在多方面取得了显著进步，但它仍然可能犯错，不能回答一切问题，且可能生成不准确或具有偏见的答案。

&lt; 4 / 4 &gt;



以下是一些与ChatGPT-4相关的示例，以展示其引人注目的表现：



1. 自然语言处理：假设有人询问“牛顿的第三定律是什么？”ChatGPT-4可以识别问题的关键词并给出正确答案：“牛顿的第三定律是：对于每一个作用力，总有一个大小相等、方向相反的反作用力。”
2. 多语言支持：ChatGPT-4可以使用多种语言进行交流。例如，用户用法语问：“Comment ça va ? ”（你好吗？），ChatGPT-4可以用法语回答：“Ça va bien, merci ! Et vous ? ”（我很好，谢谢！你呢？）
3. 知识储备：用户询问：“马达加斯加岛位于哪里？”ChatGPT-4可以回答：“马达加斯加岛位于非洲东南部，印度洋西部。它是世界上第四大岛屿。”
4. 情感分析与生成：用户说：“我今天心情很糟糕。”ChatGPT-4能够识别用户的情感需求，并给予关心的回应：“抱歉听到这个消息。发生了什么事情让你心情不好？如果你愿意的话，我很愿意听你说说。”
5. 创作能力：用户要求：“给我写一首关于春天的诗。”ChatGPT-4可以生成一首诗歌：

Copy code

春风轻拂柳枝绿，  
万物复苏樱花舞。  
鸟鸣山谷歌声喧，  
阳光温暖大地怀抱。

春天的气息洋溢四方，  
生命的奇迹在此刻展现。  
河流欢快地唱着歌谣，  
万紫千红竞相盛放。

这些例子展示了ChatGPT-4在自然语言处理、多语言支持、知识储备、情感分析与生成以及创作能力等方面的引人注目的表现。尽管如此，ChatGPT-4仍然不是完美的，可能会产生错误或具有偏见的回答。在使用过程中，我们应保持警惕并对生成的内容进行审查。

## GPT-4局限性

**GPT-4** 是基于2021年9月之前的数据进行训练的，所以**GPT-4**对于2021年9月之后发生的事件仍然缺乏有效理解，也不会从其经验中进行学习，容易对2021年9月之后发生的事一本正经的胡说八道，不过随着模型本身也会在迭代与优化，GPT-4会显著减少胡说八道。



是的，苏州是一个非常漂亮的城市。它位于浙江省东南部，以其美丽的河畔小屋、古典园林和传统文化而闻名。苏州是中国历史文化名城，拥有丰富的历史遗产和文化遗产。此外，苏州还是一个现代化的商业、工业和旅游中心，拥有众多现代化的设施和配套设施。总的来说，苏州是一个值得一游的美丽城市。





### 三、ChatGPT使用

#### 1、手把手教你注册ChatGPT

通过上面对ChatGPT的介绍，相信你已经对ChatGPT有了初步的了解，并且已经迫不及待想要实践了吧！

这里我之前实际操作后，一步一步整理了一份详细的注册ChatGPT的教程，请参考：  
小白都能看懂的注册ChatGPT账号教程，速成AI达人！

#### 2、如何升级到ChatGPT Plus

ChatGPT 和 ChatGPT Plus 都是基于OpenAI的GPT架构的语言模型。它们的核心功能和基本性能非常相似，但它们之间存在一些差异。

从使用上来说，Plus账号和普通账号的使用方法完全一致，登录入口也相同，操作方式同样都是文字问答形式。

ChatGPT Plus是一种付费版本的ChatGPT，是ChatGPT的升级版，它提供了一些额外的优势和增值服务，包括：

**优先访问权：**ChatGPT Plus 用户可以在新功能和改进发布时享有优先访问权。

**更快的响应时间：**相对于免费的 ChatGPT，ChatGPT Plus 用户可以享受更快的响应速度。

**优先客户支持：**ChatGPT Plus 用户可以获得更高优先级的客户支持服务。

总之，虽然ChatGPT和ChatGPT Plus的核心功能类似，但ChatGPT Plus提供了一些额外的增值服务，如更快的响应时间、优先访问新功能和优先客户支持。这些服务使得ChatGPT Plus更适合那些希望获得更高级体验和支持的用户。

如果你想体验最新的ChatGPT Plus，同样也整理了一份详细的升级教程，请参考：  
还不会开通ChatGPT Plus？手把手教你，超详细！