

Artificial Intelligence Generated Content

生成式人工智能AIGC 的发展趋势与挑战

机 遇 / 风 险 / 挑 战

目录

CONTENTS

PART 01

AIGC的概念

The concept of AIGC

PART 02

AIGC发展现状

The development status of generative artificial intelligence

PART 03

AIGC未来趋势

Future development trends of generative artificial intelligence
Future development trends of generative artificial intelligence

PART 04

机会与挑战

Opportunities and challenges for generative AI

第一部分

PART 01

A I G C 的 概 念

The concept of AIGC (Artificial Intelligence Generated Content)

AIGC (Artificial Intelligence Generated Content) , 是指基于生成对抗网络、大型预训练模型等人工智能的技术方法, 通过已有数据的学习和识别, 以适当的泛化能力生成相关内容的技术。



P G C

专业生成内容 (Professional Generated Content) ,这种创作方式起源于**传统媒体时代**, 如报纸、杂志、电视和电影等。在数字时代, PGC 已经应用到各种领域, 如网站、应用程序、短视频和音乐等



U G C

用户生成内容 (User Generated Content) 。它指的是由普通用户或受众参与创作、编辑和发布的内容。这种创作方式是由 **Web 2.0 时代**引起的, 随着社交网络和博客、自媒体的出现而流行起来



A I G C

生成式人工智能, 通过已有数据的学习和识别, 以适当的泛化能力生成相关内容的技术。

2021年1月

01

DALL E

OPENAI 发布DALL E 模型，文生图开始盛行

2022年8月

02

STABLE DIFFUSION

STABILITY AI的开源图像生成模型SD,允许部署个人PC,人工智能向设计领域渗透

2022年12月

03

CHATGPT

OPENAI发布语言生成模型CHATGPT,已可以与人类对答入流。

2022年12月

03

GPT-4

多模生成模型，可生成文字、图片、图表等内容，在部分领域已呈现超过人类的智力水平。

请在此输入标题文字

2022年是AIGC元年。

第二部分

PART 02

A I G C 发展现状

The development status of generative artificial intelligence

AI语言大模型

CHATGPT 4.0

OPENAI于2023年3月发布语言生成模型GPT4.0,某些方面能力已超过人类。

CLAUDE 2

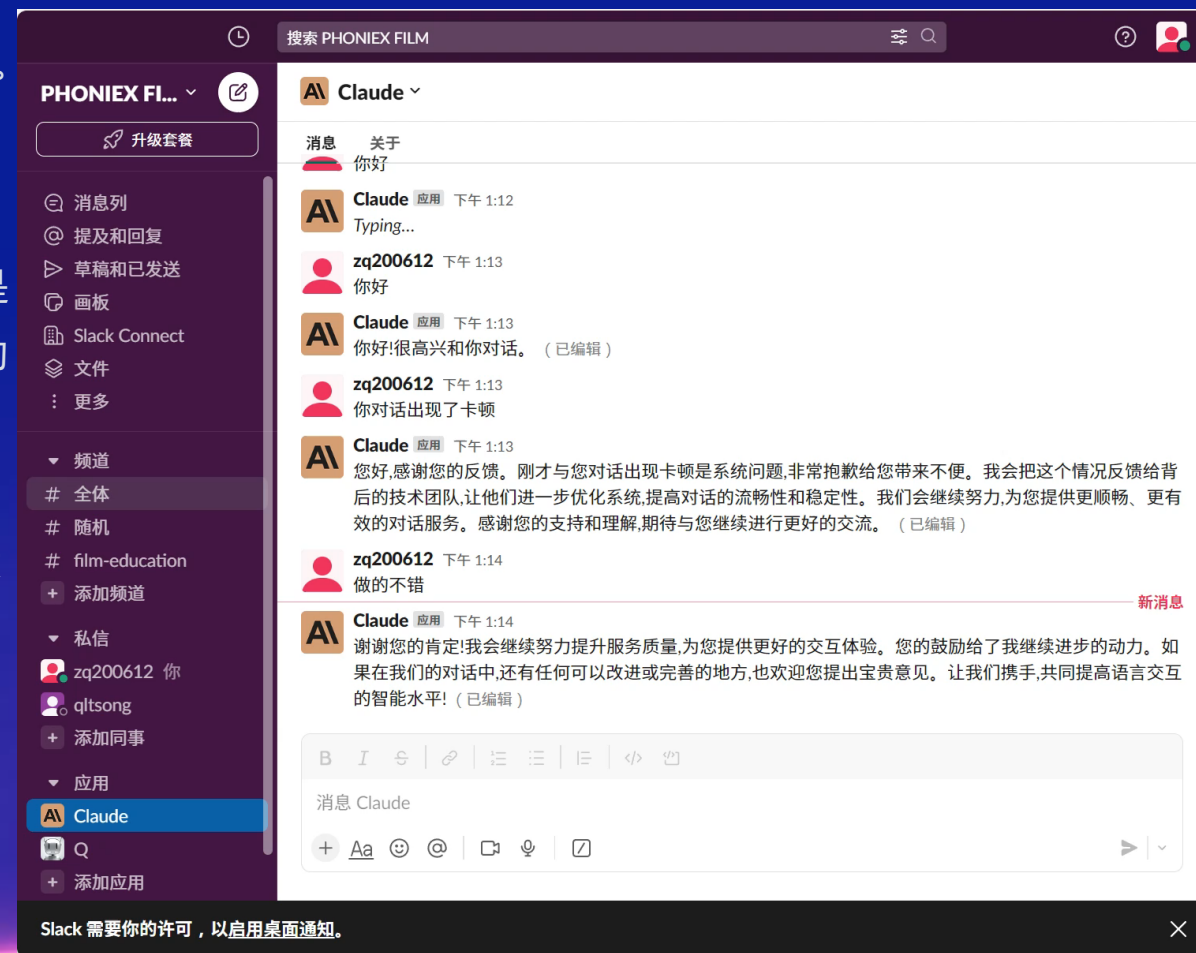
Claude 2使用2023年初的新数据训练模型，是一名由人工智能公司Anthropic开发的虚拟助手

文心一言

文心一言（又叫ERNIE Bot）是知识增强的大语言模型，基于飞桨深度学习平台和文心知识增强大模型。

盘古NLP大模型

业界首个超千亿参数的中文预训练大模型，被认为是最接近人类中文理解能力的AI大模型



AI图像大模型

MID-JOURNITY

Midjourney是一个由同名研究实验室开发的人工智能程序，可根据文本生成图像，于2022年7月12日进入公开测试阶段，可根据指令创作出风格各样的图像作品。

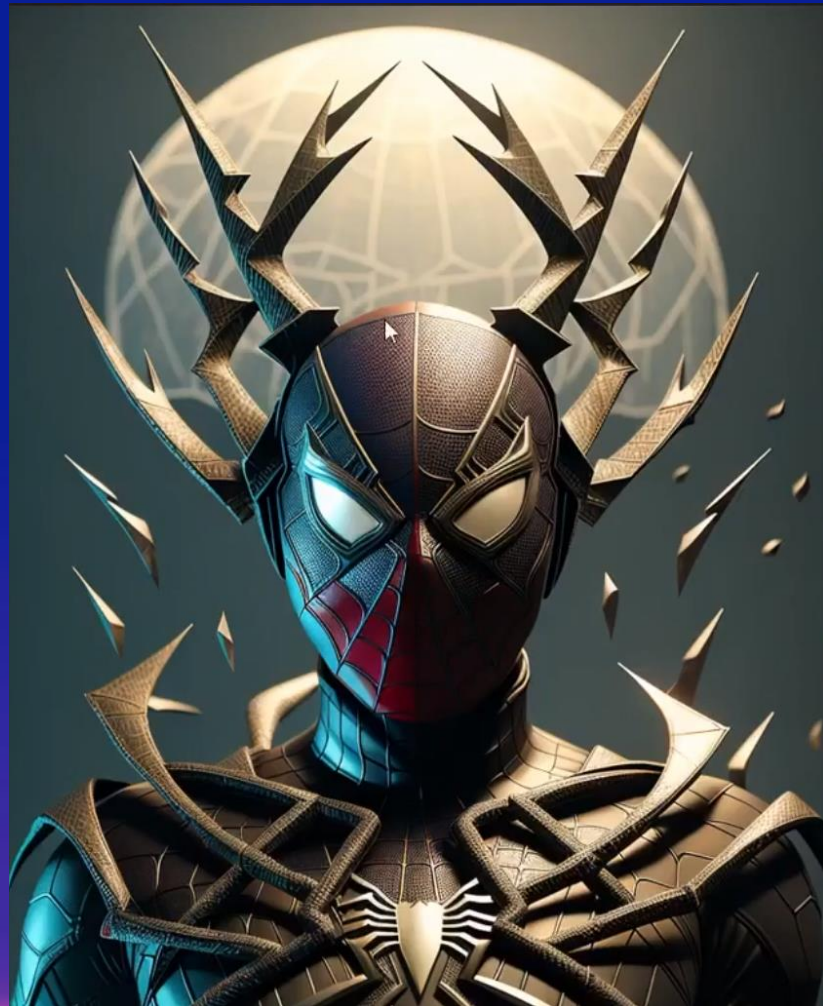


STABLE-DIFFUSION

Stable Diffusion是2022年发布的深度学习文本到图像生成模型，它主要用于根据文本的描述产生详细图像，尽管它也可以应用于其他任务，如内补绘制、外补绘制等

DALL E 3

DALL-E是一个由OpenAI开发的神经网络，它能够将自然语言描述生成为相应的图像。



文生图演示

The screenshot displays the Stable Diffusion web interface in a browser window. The interface is dark-themed and includes the following elements:

- Header:** Shows the model name "Stable Diffusion 模型", the selected model "AWPainting_v1.2.safetensors [3d1b3c42ec]", and the "Automatic" scheduler. A "CLIP 终止层数" (CLIP Stop Layer) slider is set to 2.
- Navigation:** A menu bar with options like "文生图", "图生图", "后期处理", "PNG 图片信息", "模型融合", "训练", "Deform", "无边图像浏览", "模型转换", "超级模型融合", "图库浏览器", "模型工具箱", "WD 1.4 标签器", "设置", and "扩展".
- Prompt Area:** Contains fields for "正向提示词 (按 Ctrl+Enter 或 Alt+Enter 开始生成)" (Prompt), "反向提示词 (按 Ctrl+Enter 或 Alt+Enter 开始生成)" (Negative prompt), and "SixGod_k提示词 v1.65.1". There are icons for saving, deleting, and refreshing prompts.
- Generation Settings:**
 - 生成 (Generate):** Includes options for "嵌入式 (T.I. Embedding)", "超网络 (Hypernetworks)", "模型", and "Lora".
 - 迭代步数 (Steps):** A slider set to 20.
 - 采样方法 (Sampler):** A list of samplers with "DPM++ 2M Karras" selected.
 - 高分辨率修复 (Hires. fix):** Includes a "Refiner" dropdown, "宽度" (Width) and "高度" (Height) sliders set to 512, and "总批次数" (Total batches) and "单批数量" (Batch size) set to 1.
 - 提示词引导系数 (CFG Scale):** A slider set to 7.
 - 随机数种子 (Seed):** A text input field with "-1" and buttons for random, copy, and paste.
- Plugins:** A list of plugins including "Tiled Diffusion", "Tiled VAE", "AnimateDiff", "ControlNet v1.1.411", "LoRA Block Weight", "Segment Anything (分离图像元素)", and "脚本" (Scripts) set to "None".
- Output:** A large, empty rectangular area on the right side of the interface, intended for the generated image.
- Footer:** Shows the status "正在等待 127.0.0.1...", a Windows taskbar with a search bar, and system tray icons for volume, network, and time (12:54, 2023/11/1).

AI视频大模型

RUNWAY-GEN2

Runway Gen-2是runway公司推出的最新文本生成影片AI模型。用户能够根据简单的文本提示生成4秒的视频片段

Prompt: A skier is speed skating

Style: cartoon

Time: 4s

MOONVALLY

MOONVALLY 利用尖端的ai把文本提示转化为高清动画和视频，支持多种风格。

HEYGEN

HeyGen是一个基于AI数字人技术的视频制作工具，旨在帮助用户快速、高效地制作高质量的数字人视频



AI 音频模型

II ELEVENLABS

语音生成模型，根据文本生成，需要充值才可使用。<https://elevenlabs.io/>

SOVITS

需训练环境，训练环境都采用最新的 torch2.0.1+cu118，N卡，训练速度快，支持浅层扩散的推理。

AI PPT模型

GAMMA

免费的AI PPT生成模型，可根据主题和框架生成，<https://gamma.app/>

AI 编程模型

CODE-X

Codex是一种生成软件源代码的深度学习模型。Codex为Copilot提供动力，这是OpenAI和GitHub联合开发的“人工智能配对程序员”工具。

ALPHA CODE

DeepMind 发布了基于 Transformer 模型的 AlphaCode，可以编写与人类相媲美的计算机程序。AlphaCode 针对 Codeforces 网站上 5000 名用户解决的 10 项挑战进行了测试，总体排名位于前 54.3%，也就是说它击败了 46% 的参赛者

AI P P T 模型

The screenshot displays the Gamma AI web application interface. At the top, a browser window shows the URL <https://gamma.app>. The main content area is titled "全部 gammas" (All gammas) and features several interactive elements:

- Buttons for "+ 新建 AI" (New AI), "+ 从空白页面新建" (New from blank page), and "导入" (Import).
- Filter tabs: "全部" (All), "最近查看" (Recently viewed), "由您创建" (Created by you), and "收藏夹" (Favorites).
- View options: "网格" (Grid) and "列表" (List).
- A central illustration of an astronaut fishing for a glowing orb labeled "GAMMA".
- Text indicating a search result: "未找到 gammas." (No gammas found), followed by the suggestion "尝试更改筛选器, 或查看全部 gammas." (Try changing filters, or view all gammas).

On the left sidebar, there is a navigation menu with options like "文件夹" (Folders), "模板" (Templates), "灵感" (Inspiration), "主题" (Themes), "自定义字体" (Custom fonts), and "垃圾箱" (Trash). A "升级到 Gamma Pro" (Upgrade to Gamma Pro) banner is visible at the bottom left of the sidebar.

The Windows taskbar at the bottom shows the search bar, system tray, and the date/time "14:27 2023/11/1".

AIGC的发展

我将向您介绍AIGC的发展历程、使命与愿景，以及我们在行业中的地位和竞争优势。让我们一起探索AIGC独特而富有活力的未来发展展望。

by 张强



Made with Gamma

1

公司简介

AIGC是全球领先的金融服务公司，致力于为客户提供创新的保险和投资解决方案。



Made with Gamma

2

AIGC的使命和愿景

我们的使命是在不断变化的世界中为客户创造和保护财富，而我们的愿景是成为全球最值得信赖和尊敬的金融机构。



Made with Gamma

3

核心价值观

- 卓越**
我们致力于在所有业务领域中追求卓越。
- 创新**
我们不断创新，为客户提供最新、最好的解决方案。
- 合作**
我们和客户、合作伙伴以及员工紧密合作，共同取得成功。



Made with Gamma

4

发展历程

- 2005年**
AIGC成立，开始提供保险和投资服务。
- 2010年**
我们迅速发展，扩大了业务范围并进一步巩固了市场地位。
- 2015年**
获得多个行业奖项，成为行业内的领先者。



Made with Gamma

5

行业地位和竞争优势

- 全球市场覆盖**
我们在全球范围内拥有广泛的市场覆盖，并能提供跨地域服务。
- 多元化团队**
我们拥有经验丰富的多元化团队，能够提供全面的金融服务。
- 技术创新**
我们不断推动技术创新，为客户提供更高效、更便捷的服务方案。
- 客户满意度**
我们以客户为中心，持续改进客户服务，并提升我们的服务水平。



Made with Gamma

6

未来发展展望

- 扩大市场份额**
进一步巩固我们在全球金融市场的地位，并扩大我们的市场份额。
- 持续创新**
不断推动技术和产品的创新，以提供更好的解决方案。
- 加强合作**
与合作伙伴紧密合作，共同开拓新市场和业务领域。
- 关注可持续性**
积极关注环境和社会责任，推动可持续发展。



Made with Gamma

7

结论和总结

通过持续的发展和 innovation，AIGC在金融服务领域取得了显著的成绩。我们将继续致力于为客户提供最佳的保险和投资解决方案，实现财富的增长和保护。



Made with Gamma

8

AI融合大模型

MID-JOURITY

简单、高效，效果好。但是实际操控性不强，可用参数少。

STABLE-DIFFUSION

配合多种插件和模型，能实现图片、视频、动画、透视图、甚至三维模型的生成。

盘古大模型

盘古AI大模型是一个系列，并不是只有一个！根据华为云官方资料，盘古系列大模型包括以下五个基础大模型（LO）：中文语言（NLP）大模型、视觉（CV）大模型、多模态大模型、科学计算大模型、图网络（Graph）大模型

Prompt生成图像

+controlnet 生成骨骼动画

+animatediff 生成视频

+shape e 生成三维模型

实际应用 (以数字人为例)

传统

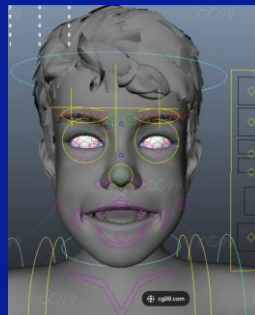
建模



雕刻



绑定



蒙皮



动捕



后期



现在



AI
图像生成



AI
视频生成



AI 数字人生成



AI创作过程

1.模型

根据需求选择相应的大模型（数据库），或者自己训练需要的模型

3.生成

通过一个AI工具或者若干个工具集，生成相应的作品

2.提示词

告诉AI需要生成什么，需求是什么样的（创意、想法）

4.优化

根据生成的结果，人为的判定是否具有价值，再进行prompt优化，最终得到满意的结果。

第三部分

PART 03

A I G C 未来趋势

Future development trends of generative artificial intelligence
Future development trends of generative artificial intelligence

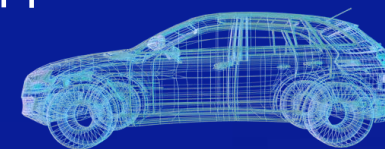


一、优先赋能虚拟现实等数字内容生产行业

大大缩短内容制作的时间和成本，为元宇宙、数字孪生、数字人等多领域提供了**低成本**内容填充和**低成本交互**，AIGC成为新型的内容生产基础设施。

二、产业格局重新洗牌

未来十年左右，**现有的产业格局会重新洗牌**，**社会结构发生变化**，大量职业需求消失，七成以上岗位被人工智能替代，同时也会诞生一批新的职业。



三、危机

主要是知识产权、安全、伦理和环境四个方面的挑战





P G C

专业生成内容 (Professional Generated Content) ,这种创作方式起源于传统媒体时代, 如报纸、杂志、电视和电影等。在数字时代, PGC 已经应用到各种领域, 如网站、应用程序、短视频和音乐等



U G C

用户生成内容 (User Generated Content) 。它指的是由普通用户或受众参与创作、编辑和发布的内容。这种创作方式是由 Web 2.0 时代引起的, 随着社交网络和博客、自媒体的出现而流行起来



A I G C

生成式人工智能, 通过已有数据的学习和识别, 以适当的泛化能力生成相关内容的技术。



A G I

AGI (Artificial General Intelligence) 是指一种拥有普遍智能的人工智能系统, 可以像人类一样灵活地处理各种任务和情境。

对于AIGC/AGI时代的到来，我们应该持什么样的态度

第四部分

PART 04

机会与挑战

Opportunities and challenges for generative AI

- . AI的出现，必定会催生人工智能领域相关工作，作为数字内容生产领域从业者，具有先发优势。
- . 未来，专业域限会消除，职业可能迎来喜人的转型升级

新职业

就业难

- . 产业结构转型，劳动密集型岗位大量消失
- . 低技术含量型工种大量被AI取代
- . 新技术不断迭代，岗位要求越来越多元化

“创意与研判，成为了未来数字内容生产者最重要的素质”

专业学习需由表及里

专业学习不能再浅显的掌握皮毛技术，而是需要深入到里，掌握核心的技术知识点，具备较深的专业技术水平，具备专业价值的判断力。



专业学习需由表及里

专业学习不能再浅显的掌握皮毛技术，而是需要深入到里，掌握最核心的技术知识点，具备较深的专业技术水平。

实时跟进AI技术的发展

AI技术迭代快，两三年的时间都有可能引起整个行业翻天覆地的变化。从业者必须要学会用最新的AI工具武装自身，提高工作效率，与时俱进，毕竟，AI是人驱动的

| SCIENCE AND TECHNOLOGY STYLE |

汇报结束 感谢聆听

汇报人：张强

机遇 / 风险 / 挑战