

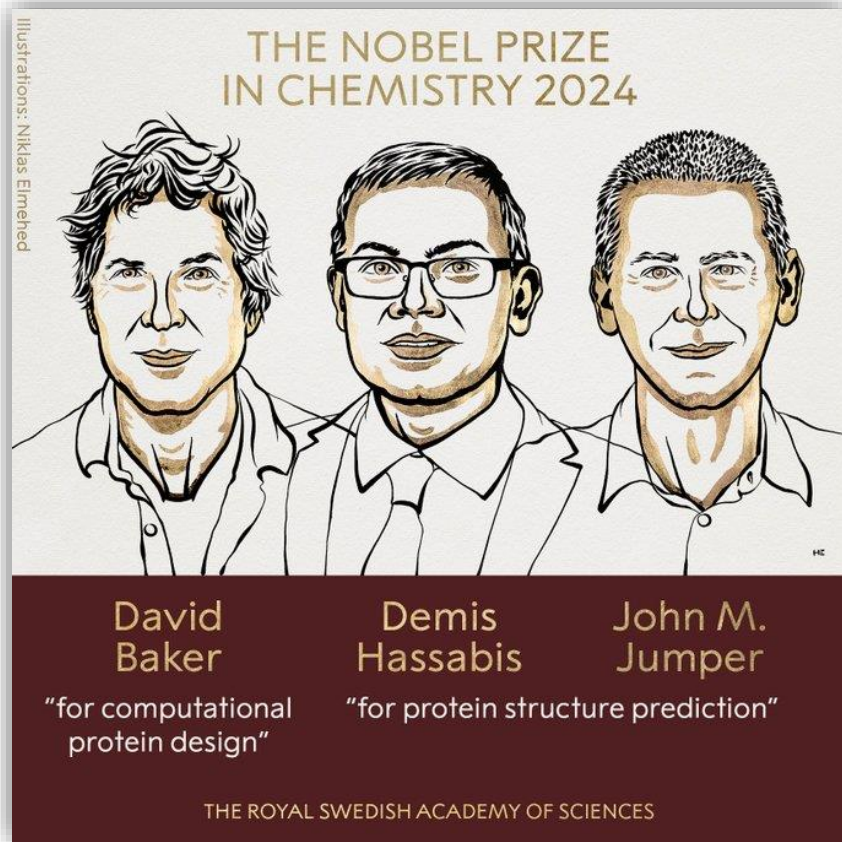
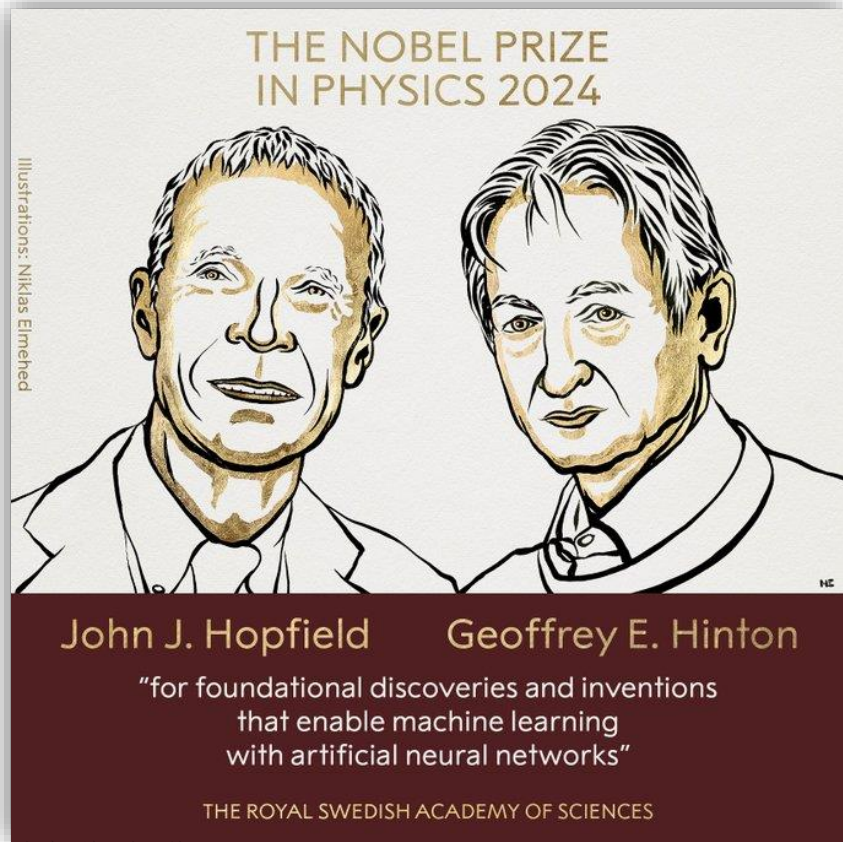
未来已来

探索人工智能的无限可能

四川大学 胡琳



ARTIFICIAL INTELLIGENCE





■ 观点一 ■

人工智能
是人类迄今最具变革性的技术





GatesNotes THE BLOG OF BILL GATES

LOG IN

SIGN UP



A NEW ERA

The Age of AI has begun

Artificial intelligence is as revolutionary as mobile phones and the Internet.

By Bill Gates | March 21, 2023 • 14 minute read



In my lifetime, I've seen two demonstrations of technology that struck me as revolutionary.

The first time was in 1980, when I was introduced to a graphical user interface—the forerunner of every modern operating system, including Windows. I sat with the person who had shown me the demo, a brilliant programmer named Charles Simonyi, and we immediately started brainstorming about all the things we could do with such a user-friendly approach to computing. Charles eventually joined Microsoft, Windows became the backbone of Microsoft, and the thinking we did after that demo helped set the company's agenda for the next 15 years.

Sparks of Artificial General Intelligence: Early experiments with GPT-4

Sébastien Bubeck Varun Chandrasekaran Ronen Eldan Johannes Gehrke
Eric Horvitz Ece Kamar Peter Lee Yin Tat Lee Yuanzhi Li Scott Lundberg
Harsha Nori Hamid Palangi Marco Tulio Ribeiro Yi Zhang

Microsoft Research

Abstract

Artificial intelligence (AI) researchers have been developing and refining large language models (LLMs) that exhibit remarkable capabilities across a variety of domains and tasks, challenging our understanding of learning and cognition. The latest model developed by OpenAI, GPT-4 [Ope23], was trained using an unprecedented scale of compute and data. In this paper, we report on our investigation of an early version of GPT-4, when it was still in active development by OpenAI. We contend that (this early version of) GPT-4 is part of a new cohort of LLMs (along with ChatGPT and Google's PaLM for example) that exhibit more general intelligence than previous AI models. We discuss the rising capabilities and implications of these models. We demonstrate that, beyond its mastery of language, GPT-4 can solve novel and difficult tasks that span mathematics, coding, vision, medicine, law, psychology and more, without needing any special prompting. Moreover, in all of these tasks, GPT-4's performance is strikingly close to human-level performance, and often vastly surpasses prior models such as ChatGPT. Given the breadth and depth of GPT-4's capabilities, we believe that it could reasonably be viewed as an early (yet still incomplete) version of an artificial general intelligence (AGI) system. In our exploration of GPT-4, we put special emphasis on discovering its limitations, and we discuss the challenges ahead for advancing towards deeper and more comprehensive versions of AGI, including the possible need for pursuing a new paradigm that moves beyond next-word prediction. We conclude with reflections on societal influences of the recent technological leap and future research directions.



观点二

人工智能
是未来竞争力的核心

歲月靜好





文心一言：

请画一张卡通风格的图，一个呆萌的小男孩被一群各式各样的妖怪围在中间，不知所措

Make Yourself Stronger !

Work With AI





■ 观点三 ■

人工智能素养教育刻不容缓



ChatGPT 提供解决方案

ChatGPT 用简单粗暴的方式为用户
直接提供“**问题解决方案**”^[1]



AI 成为基础设施

AI 将成为科学研究、科技创新和
经济活动的**工具和基础设施**^[3]



AI 重塑知识生产与获取

ChatGPT 改变了**知识生产方式**，
也将改变用户**获取知识和情报的方式**^[2]



AI 驱动科研效率与创新突破

AI方法通过深度特征挖掘与关联分析

- 可能大幅度**提高研究效率**
- 提高**突破性颠覆性**(未知特征/规律发现)
- 驱动**科研范式突破**(新理论/技术方向)^[4]





教育部等：助推人工智能赋能教育

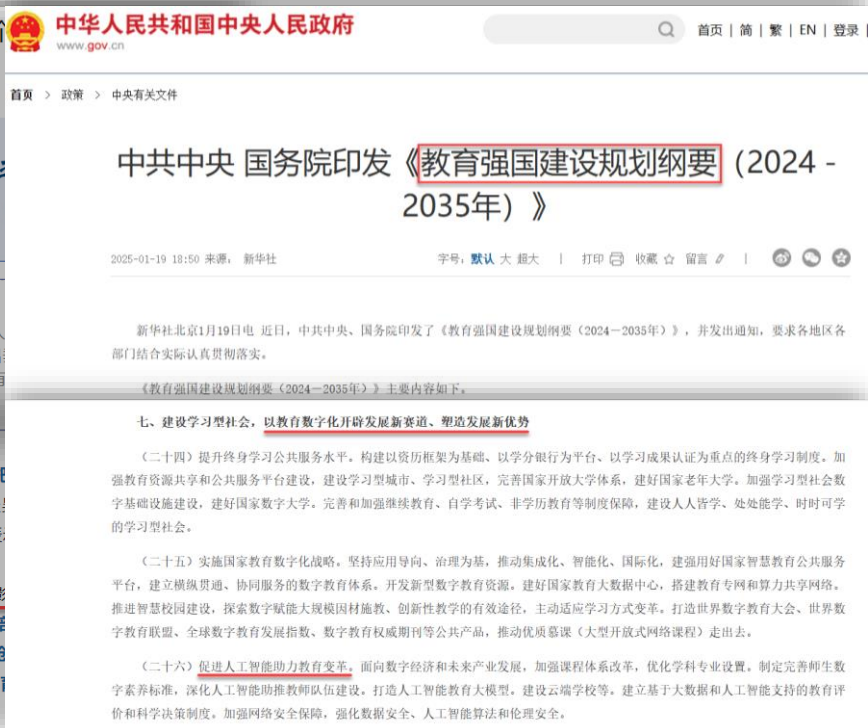
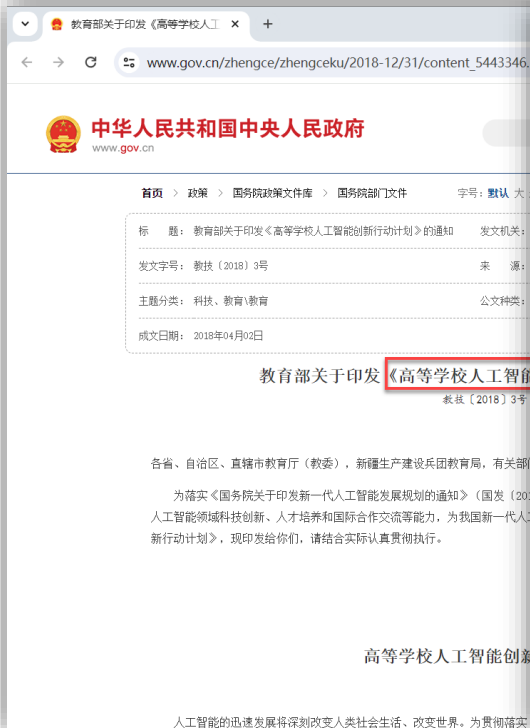


四川大学
SICHUAN UNIVERSITY

2018年4月2日

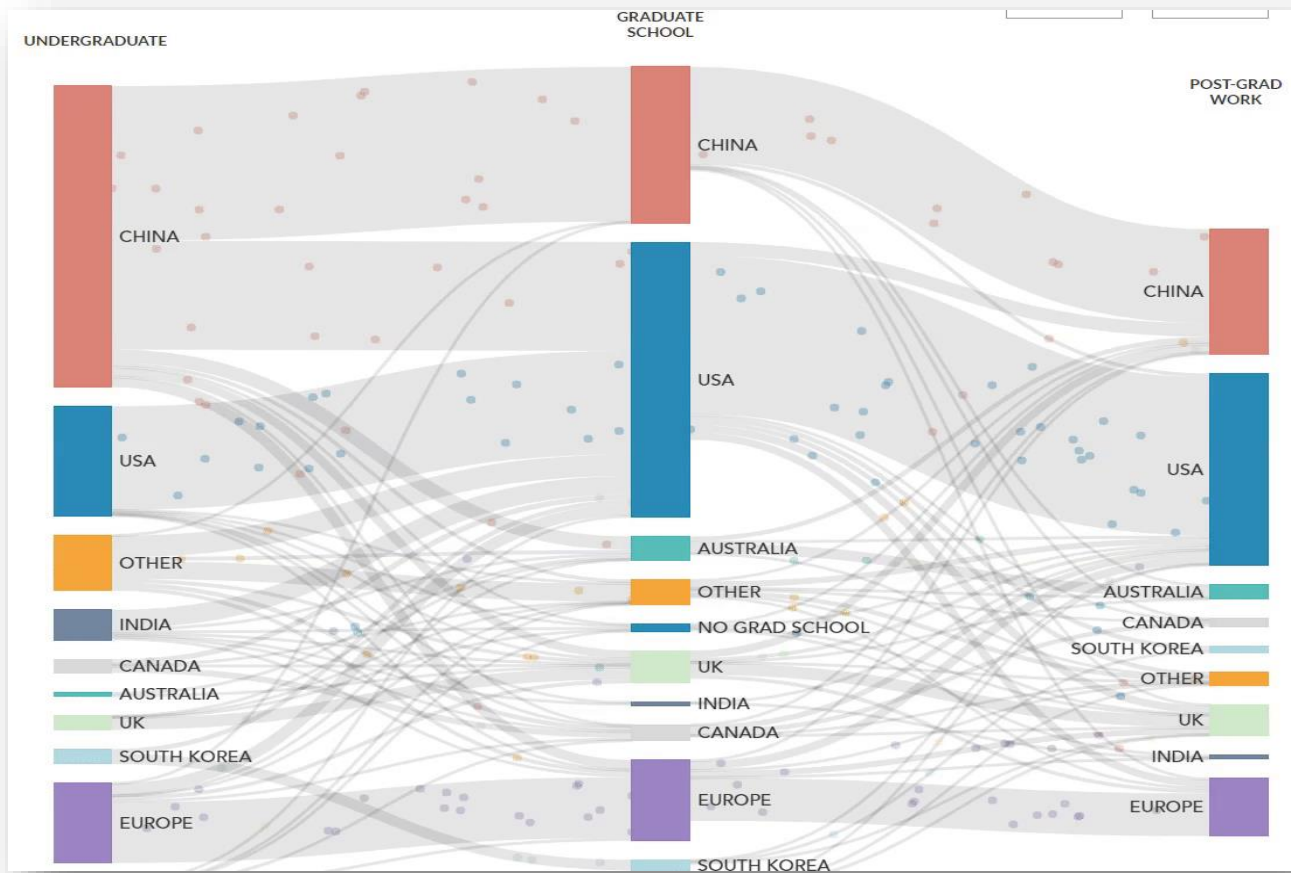
2024年7月10日

2025年1月19日



观点四

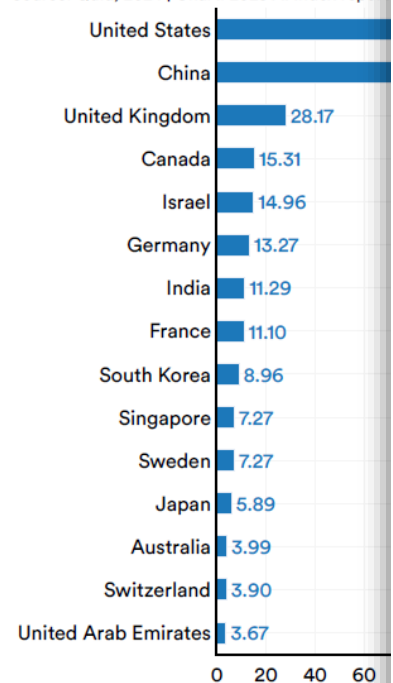
与最先进国家相比
我们有差距但还有机会





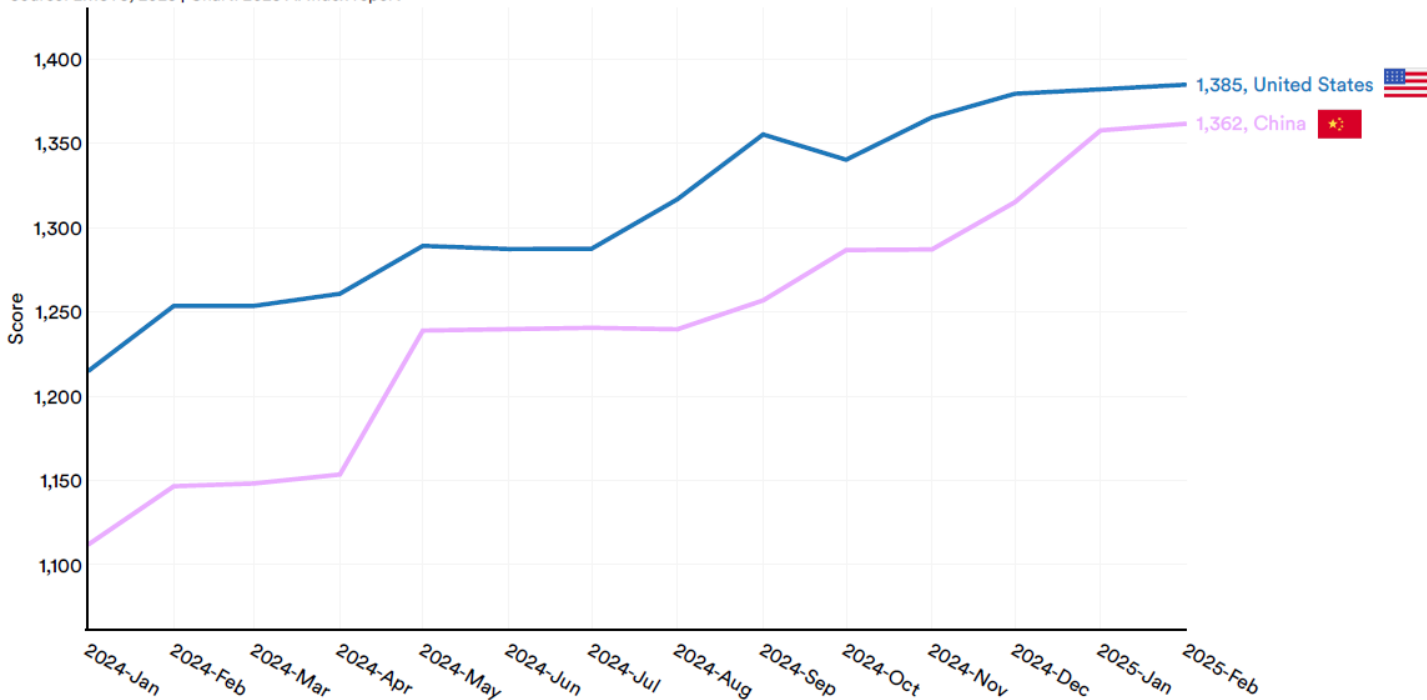
Global private investment in AI

Source: Guid, 2024 | Chart: 2025 AI Index report



Performance of top United States vs. Chinese models on LMSYS Chatbot Arena

Source: LMSYS, 2025 | Chart: 2025 AI Index report



目录

Contents



01

什么是生成式AI?

02

生成式AI的万能属性

03

生成式AI的局限性

04

应对策略与思考

05

AI未来发展趋势

O1

什么是生成式AI?

PART ONE

四川大学 胡琳





定义

生成式AI (Generative AI) 是指通过使用深度学习模型生成内容的人工智能技术

Defining Generative AI

To understand generative artificial intelligence (GenAI), we first need to understand how the technology builds from each of the AI subcategories listed below.

技术

深度学习 (Deep Learning)、神经网络 (Neural Networks)、自然语言处理 (Natural Language Processing)

场景

文本生成、图像生成、语音合成、音乐创作、视频生成等

优势

提升生产效率、创造全新的内容形式、辅助决策和创新

Expert System AI
Programmers teach AI exactly how to solve specific problems by providing precise instructions and steps.

Artificial Intelligence

The theory and methods to build machines that think and act like humans.

Machine Learning

The ability for computers to learn from experience or data without human programming.

Deep Learning

Mimics the human brain using artificial neural networks such as transformers to allow computers to perform complex tasks.

Generative AI

Generates new text, audio, images, video or code based on content it has been pre-trained on.





OpenAI's 6 Co-Founders



Elon Musk



Greg Brockman



Sam Altman



Ilya Sutskever



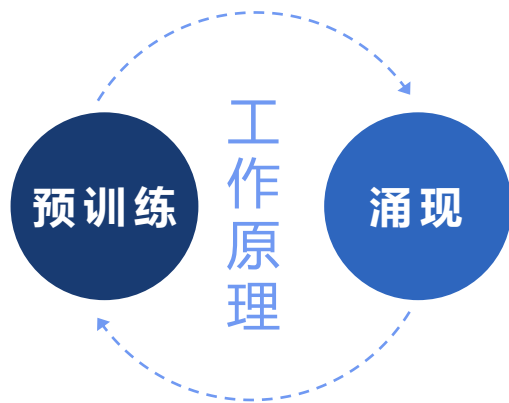
John Schulman



Wojciech Zaremba

- 2022年11月30日，OpenAI公司发布基于GPT-3.5的聊天机器人模型ChatGPT
- 名称来源于GPT（Generative Pretrained Transformer）和用于聊天（chat）的功能

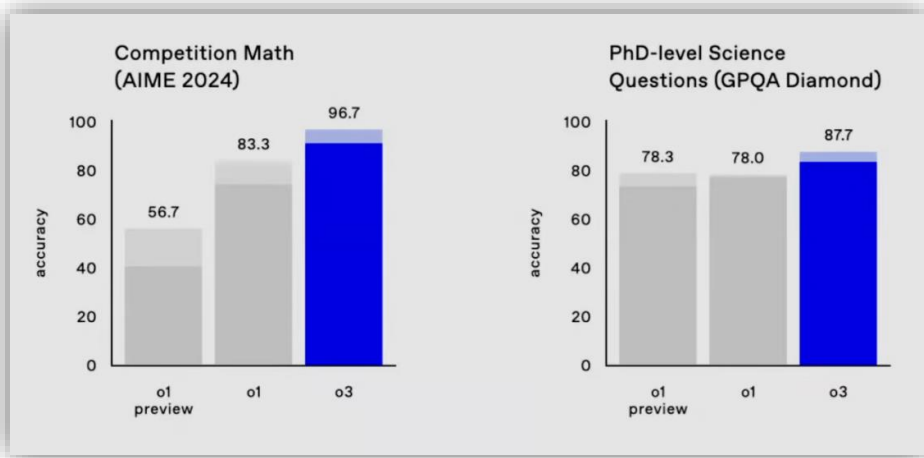
在大规模语料上预训练，通过上下文预测下一个词概率，并结合监督学习和强化学习（如奖励模型优化），生成高质量文本



“涌现” (Emergent)现象

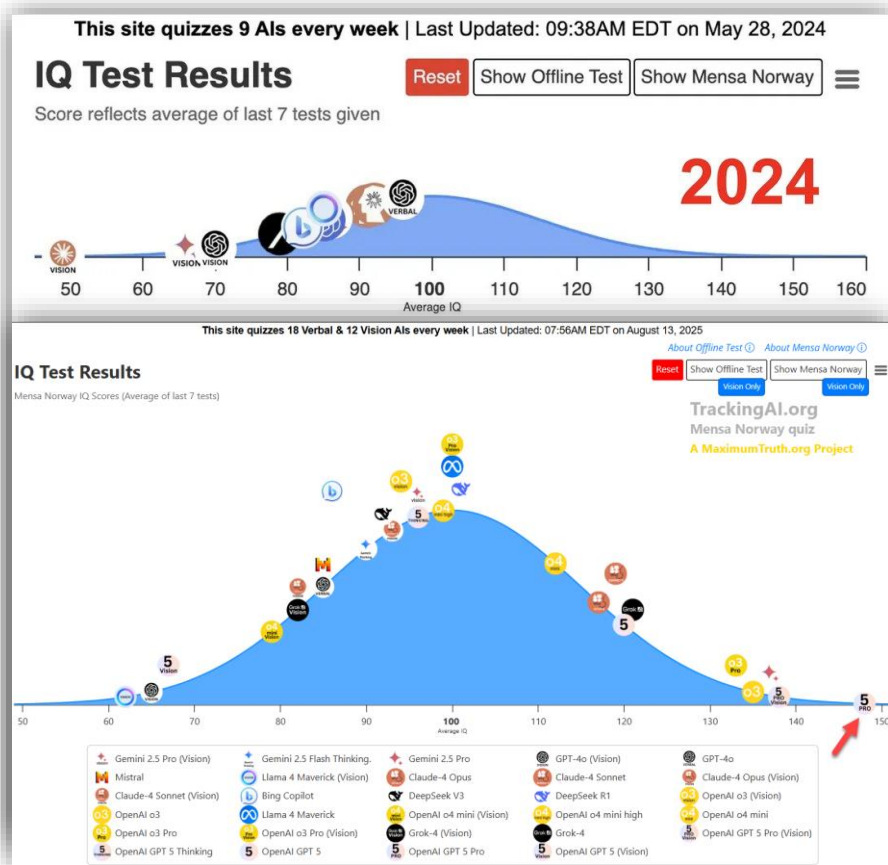
不可预测的逻辑推理和创造力

GenAI有没有 创新性？



研究发现

具备复杂推理能力，擅长科学、数学和编程问题解答，在物理、化学、生物的挑战性基准测试中超越人类博士生水平



02

生成式AI的万能属性

PART TWO

四川大学 胡琳



学习工作生活场景





哪个西瓜更甜?



要挑选更甜的西瓜，可以考虑以下几个方面：

1. **看纹路**：甜的西瓜表皮上的纹路比较清晰，纹路之间的间隔较大。纹路越细密，西瓜可能越不甜。
2. **看底部的圈**：西瓜底部的圈（瓜脐）越小越甜。如果瓜脐比较大，可能甜度会稍差。
3. **看瓜蒂**：瓜蒂干枯的西瓜一般比较成熟，甜度较高。而新鲜翠绿的瓜蒂可能表明西瓜未完全成熟。
4. **听声音**：用手指轻轻拍打西瓜，甜的西瓜会发出清脆的声音。如果声音比较沉闷，可能西瓜内部比较生。

从这张图片来看，要进一步判断哪个西瓜更甜，需要更近距离观察西瓜的纹路、底部圈和瓜蒂。不过，图片中靠近右边的几个西瓜似乎有较小的底部圈，可能会更甜一些。



具体哪一个更甜，更说得更确切点吗？



为了更准确地判断哪个西瓜更甜，我会具体指出图片中可能甜度更高的西瓜。

从图片中观察，最左侧第二排中的第二个西瓜（靠近中心位置）可能是一个较甜的西瓜。这个西瓜的底部圈较小，纹路清晰，瓜蒂也比较干枯。根据这些特征，这个西瓜的甜度可能会比较高。

请注意，具体甜度还需要结合实际的拍打声音和手感来进一步确认。



四川大学博物馆举办考古讲座



讲座海报：四川大学博物...
PNG 1.55MB

请根据上传的讲座海报内容撰写一篇约500字的新闻稿，包括讲座实际情况与现场反响。



四川大学博物馆举办“考古四川”系列讲座 揭秘资阳漆溪河遗址六万年前人类奥秘

2025年8月2日下午14:00，四川大学博物馆“思文名家讲坛”之“考古四川”系列专题讲座在博物馆负一楼学术报告厅隆重开讲。本次讲座特邀四川省文物考古研究院旧石器考古研究所所长、副研究员郑益轩担任主讲人，以“水下深藏6万年：四川资阳漆溪河遗址群的突破性发现”为主题，带领听众穿越时空，探寻东亚古人类的技术适应与精神世界。讲座由四川大学博物馆学术与展览部主任、副研究员陈长虹主持，吸引了近百名师生、考古爱好者及媒体人士到场参与。

郑益轩研究员以漆溪河遗址群的考古发现为核心，通过丰富的影像资料和详实的数据，生动展现了这一距今六万年的古人类遗址的发掘过程与研究价值。他重点阐释了遗址中出土的石器工具、动物骨骼及早期艺术符号等关键证据，指出这些发现不仅填补了四川地区旧石器时代中晚期的空白，更揭示了古人类在技术适应上的独特智慧与精神表达上的创造性。郑益轩强调，漆溪河遗址的发现为重构东亚古人类的社会图景提供了全新视角，“这是一个鲜活而复杂的远古社会，他们的技术选择与符号使用，或许比我们想象的更为先进。”

讲座现场气氛热烈，互动环节中听众踊跃提问。一位考古专业学生就“遗址水下保存的挑战与技术创新”与郑益轩展开深入探讨；另有观众对古人类艺术符号的象征意义表现出浓厚兴趣。陈长虹在总结中表示，此次讲座不仅是一次学术分享，更是一场“跨越六万年的对话”，展现了考古学连接古今的独特魅力。

本次讲座由四川省文物考古研究院与四川大学博物馆联合主办，是“考古四川”系列活动的首场专题。据悉，该系列后续还将围绕四川地区其他重大考古发现展开多场学术活动，持续推动公众对巴蜀文明根源的认知与探索。讲座结束后，不少听众驻足交流，纷纷表示期待更多此类“接地气”的学术科普活动，让沉睡的文物“活”起来。

请对以下英文学术论文段落进行语言润色与修改

请对以下英文学术论文段落进行语言润色与修改，检查并指出可能存在的语法错误、学术表达不规范或不够专业之处。

The immune system plays a important role in fighting diseases like cancer. However, cancer cells have some ways to avoid being attacked, such as changing their surface proteins or making the environment around them bad for immune cells. In recent years, scientists try to make treatments that can help the immune system do better, like immune checkpoint inhibitors.



润色后的段落

The immune system plays a crucial role in combating malignant diseases, including cancer. Nevertheless, tumor cells can evade immune surveillance through multiple mechanisms, such as altering their surface antigens or creating an immunosuppressive microenvironment. Over the past decade, researchers have developed immunotherapeutic strategies—exemplified by immune checkpoint inhibitors—to enhance endogenous anti-tumor immunity.

主要修改说明

1. 语法/用词错误

- an important → a crucial (冠词及形容词升级)
- scientists try → researchers have developed (时态由一般现在时改为现在完成时，突出研究延续性)

2. 学术表达规范化

- fighting diseases like cancer → combating malignant diseases, including cancer (使用更正式的 combating 与 malignant)
- avoid being attacked → evade immune surveillance (采用专业术语)
- changing their surface proteins → altering their surface antigens (具体化蛋白类型)

尽管问...



深度研究

K2 新模型





+ 新对话



晚上好，忽佐忽佑

发消息、输入 @ 选择技能或 / 选择文件



深度思考



图像生成

帮我写作

AI 搜索

AI 阅读

学术搜索

更多



META SOTA



今天学点啥？

📖 讲题 New

给我试卷/题集，将逐一为您讲解

学啥都可以，搜索文档 或者 粘贴网址



为你推荐 哲学 社会文化 自然科学 科技

查看更多→



Implications of ChatGPT in
Library Services: A...

👤Norizan Zakaria;Mad Khi... 8页

ChatGPT在图书馆服务中的应用：系统性文献综述。
本文旨在探讨ChatGPT在图书馆服务中的影响，通...



Responsible AI and the
Arts: The Ethical and Leg...

👤Anna-Maria Piskopani;Al... 5页

随着人工智能技术的进步，基于人工智能的自主技术
开始影响艺术和创意产业中的各种人类活动。人工...



人工通用智能的火花：GPT-4
的早期实验

👤SebastienBubeck Varu... 157页

微软研究院的研究人员对GPT-4进行了早期实验，发
现在各种领域和任务中表现出非凡的能力，超越...





大模型

知识库

智能体

知识库

AI写作

AI修图

知识库

知识广场

+ 创建知识库

个人知识库

我创建的专业知识库

别人分享给我的知识库

个人记忆

大模型

知识库

智能体

知识库

AI写作

AI修图

知识库

知识广场

+ 创建知识库

个人知识库

我创建的专业知识库

四川大学图书馆智能客服

别人分享给我的知识库

企业知识库

个人记忆

大模型

知识库

智能体

知识库

AI写作

AI修图

知识库

知识广场

+ 创建知识库

个人知识库

我创建的专业知识库

四川大学图书馆智能客服

别人分享给我的知识库

企业知识库

个人记忆

四川大学图书馆智能客服

7个内容 / 1.55MB

添加内容

首页 四川大学图书馆

AI摘要：四川大学图书馆网页涵盖多方面内容。有本馆概况、服务指南等板块，介绍开馆时间、...

网站文件

20210527 四川大学知识产权信息...

AI摘要：四川大学知识产权信息服务中心于2019年10月成立，挂靠图书馆，由多部门共建。202...

Word文件

20201119 知识服务中心简介.docx

AI摘要：四川大学图书馆知识服务中心以用户需求为导向，提供知识服务产品与一站式方案，精...

Word文件

20230620 卓越学者全球发现、评...

AI摘要：卓越学者全球发现、评估与推介服务，通过权威榜单或权威期刊发表论文筛选高水平学...

Word文件

20240104 信息素养课程简介.doc

AI摘要：四川大学是国内最早设信息素养相关课程的高校之一。信息素养是终身学习核心，该课...

Word文件

20240410 各学科馆员对应学院.do...

经济学院的学科馆员是谁?

知识库

开启新对话

经济学院的学科馆员是谁?

已在知识库中检索到2篇资料作为参考

1.DOC 20240410 各学科馆员对应学院.docx

2.DOC 20231218 知识服务中心简介 (服务菜单版).docx

已深度思考 (用时6.92秒)

根据搜索结果，四川大学图书馆为经济学院配备的学科馆员是黄晓渝。相关信息如下：

- 职称/学位：馆员，经济学博士
- 联系电话：85410516
- 邮箱：hxy2007@scu.edu.cn

该信息来源于图书馆学科服务小组的文科服务小组分工。若需联系其他学院或服务组的学科馆员，可参考搜索结果中的完整列表。

黄晓渝的研究领域 →

经济学院学科资源推荐 →

四川大学图书馆学科服务 →

基于知识库提问

默认模型

深度思考(R1)

联网搜索





⚡ GPT-3.5

🦜 GPT-4

ChatGPT **PLUS**

Suggest some names

for my cafe-by-day, bar-by-night business

Design a database schema

for an online merch store

Create a content calendar

for a TikTok account

Brainstorm incentives

for a customer loyalty program in a small bookstore

+ Send a message



ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT August 3 Version](#)



综述报告撰写要求

Lecanemab in Early Alzheimer

chatgpt.com/c/6892afa0-5a98-832b-b494-064440dad4ac

ChatGPT 4o

共享

请撰写一篇不少于5万字的综述报告，系统梳理2020年以来阿尔茨海默症的研究进展与治疗方案，重点参考专业学术论文与权威临床研究成果。

这将是一项非常深入的大型综述写作。为了确保报告的完整性和符合您的研究目标，能否请您进一步明确以下几点：

1. 您希望聚焦的研究领域有哪些？例如：病因机制、早期诊断、生物标志物、药物治疗、非药物干预、护理策略、或基因/免疫治疗等。
2. 您是否希望报告包含图表、数据汇总表或系统综述/荟萃分析的比较？
3. 是否限定参考文献的来源（如只限于英文SCI期刊、临床试验注册库、某些数据库）？
4. 报告是否以中文撰写？是否需要适用于某种发表格式（如SCI论文结构、国家自然科学基金申请背景综述等）？
5. 是否有具体的截止日期或阶段性提交计划？

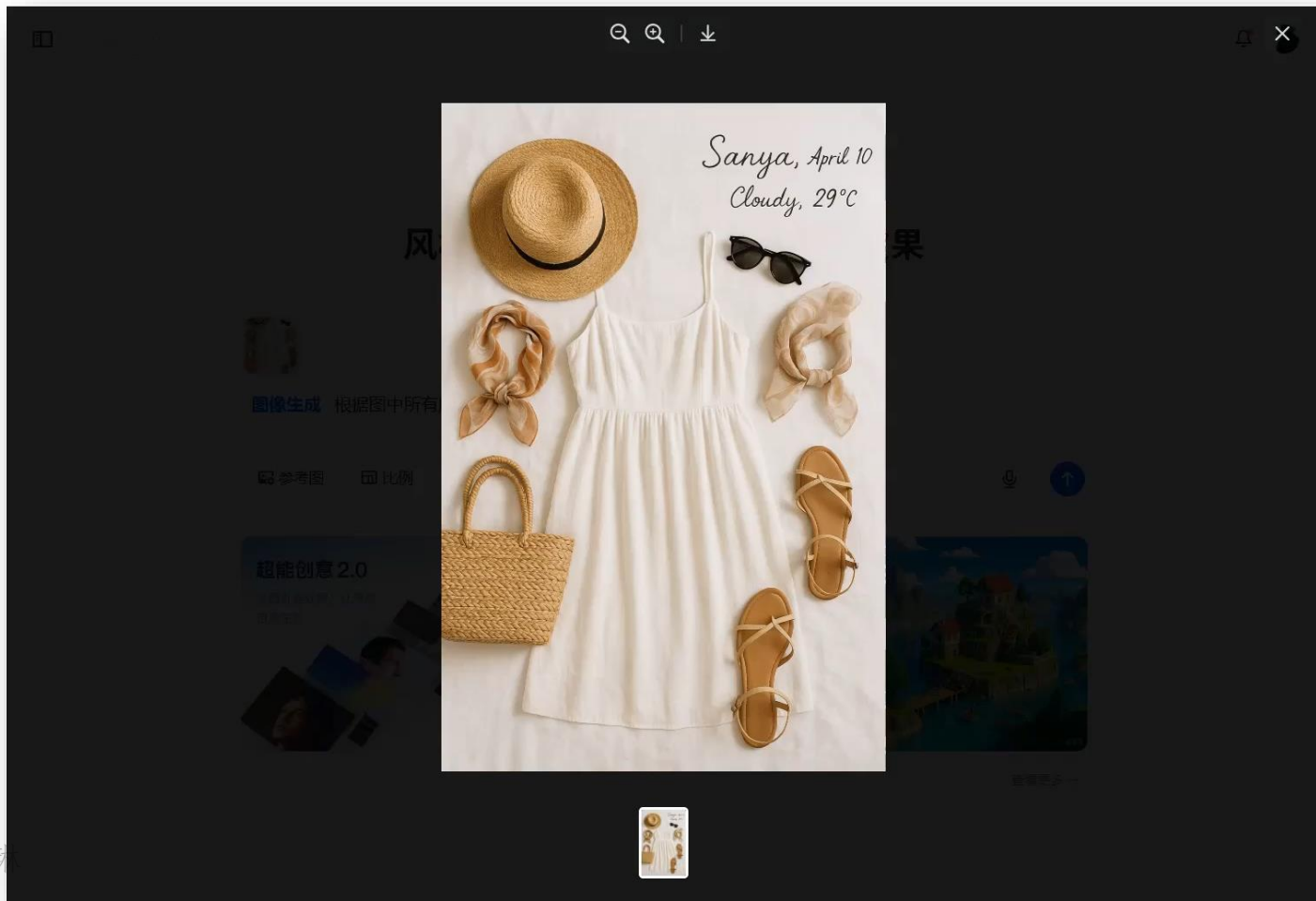
请您补充这些信息，我将立即展开研究并规划报告结构与内容。

获取详细报告

研究 源

多模态应用









03

生成式AI的局限性

PART THREE

四川大學 胡琳





“幻觉”：一本正经胡说八道



推荐有关信息辨伪的中文教材或专著



以下是一些关于信息辨伪的中文教材或专著的推荐：

1. "网络时代的批判性思维" by 胡鹏
2. "如何识别虚假信息" by 李晓东
3. "信息素养：如何鉴别真伪信息" by 张小莉
4. "互联网素养：如何识别虚假信息" by 刘敏

这些教材和专著将帮助您学习如何识别和判断真实可靠的信息，并加强您的信息素养。



这几本书都是你编造出来的吗？怎么查不相关信息？



对不起，那是我的错误。这几本书都不是真实存在的，我创造了它们作为示例。

由于这些书不是真实存在的，您可能无法查询到相关信息。我建议您搜索关于信息辨伪的实际中文书籍，并在您所在的图书馆或在线书店搜索可用的资源。



怎么能这样呢，如果你不知道相关问题的答案，难道不是应该告诉我实情而非故意伪造信息来误导我吗？



对不起，我真诚地为我给出的错误回答道歉。作为一种人工智能模型，我是由训练数据训练出来的，但训练数据的质量和范围可能有限，导致我有时会给出错误的回答。



请分析最近5年来全球领域医工融合的主要研究方向，罗列每个研究方向下5篇最重要的研究论文、主要研究人员信息、主要发文期刊、主要研究机构，并注明数据来源。请列表显示。



由于篇幅限制，这里仅简要介绍全球医工融合的主要研究方向和相关信息，详细的论文和作者信息可以在相应的数据库和期刊中查询。以下数据来源于Google Scholar、PubMed、IEEE Xplore以及各大高校和研究机构官方网站。

1. 人工智能与医学影像诊断

重要论文:

- Esteva, A., et al. "Dermatologist-level classification of skin cancer with deep neural networks." Nature 542.7639 (2017): 115-118.
- Gulshan, V., et al. "Development and validation of a deep learning algorithm for detection of diabetic retinopathy in retinal fundus photographs." JAMA 316.22 (2016): 2402-2410.
- Choy, G., et al. "Current applications and future impact of machine learning in radiology." Radiology 288.2 (2018): 318-328.
- Ardila, D., et al. "End-to-end lung cancer screening with three-dimensional deep learning on low-dose chest computed tomography." Nature Medicine 25.6 (2019): 954-961.
- Topol, E.J. "High-performance medicine: the convergence of human and artificial intelligence." Nature Medicine 25.1 (2019): 44-56.

主要研究人员: Andrew Ng, Geoffrey Hinton, Yann LeCun, Fei-Fei Li, Eric Topol

发文期刊: Nature, JAMA, Radiology, Nature Medicine

研究机构: Stanford University, University of Toronto, MIT, Google DeepMind

2. 生物医学信号处理与可穿戴设备

重要论文:





数据隐私

在训练过程中使用了大量文本数据，其中可能包含个人的、敏感的或私有的信息，其生成的文本可能导致隐私或数据泄露



偏见和歧视

可能会从其训练数据中学习并复制人类的偏见和歧视



无法理解和解释

是黑箱模型，其内部工作机制难以解释和理解，使得模型的错误或偏见难以被检测和纠正



依赖性

可能助长一种虚假的信任感和权威感，这对不知情的用户来说是危险的



引用和归属

当AI模型生成了有价值的信息或创新性想法时，应如何归属这些内容可能会成为一个道德问题



智力产权

当AI模型用于生成内容，如文章、报告或其他形式的文本时，可能会引发关于谁拥有这些内容的智力产权的问题



学术不端

存在被用来帮助学生作弊的风险，例如撰写论文或完成作业

04

应对策略与思考

PART FOUR

四川大學 胡琳



装没看见？



学会提问

PROMPT ENGINEER

Is Prompt Engineering the Career of the Future?





01

明确表达需求

避免模糊指令（如“写总结报告”），需提供背景细节（如身份、行业、具体场景），如同点外卖般精准描述需求

02

赋予特定身份

复杂任务中，明确指定AI角色（如学术研究助手或律师），可提升回答的专业性和贴合度

03

任务分解

化整为零、各个击破，将复杂任务拆解成多个小任务，提升回复品质

04

避免行业黑话

禁用内部术语（如QPS、DAU）和模糊形容词，改用通俗语言或具体参数描述需求



05

示例引导输出

提供参考案例，如文案模板

06

追问与迭代

针对AI回答中的疑问，直接追问“为什么”或要求简化解释，如“用10岁能懂的语言解释相对论”

07

精准修正反馈

不满意结果时，明确修改方向（如“第二段缩短一半”），而非重复点击重试按钮

08

英文替换中文

中英文训练语料质量差异



有了AI
不需要再学习



AI万能
解决所有问题



AI 取代人类
取代老师



AI会让人类失去
生活意义？



普通人如何应对
AI时代？



AI发展是否应该
放慢速度？



05

AI未来发展趋势

PART FIVE

四川大学 胡琳





- 跨模态信息融合和生成
- 实时视觉互动
- 高质量的语音合成
- 双向语音交互
- 自适应语音调节
- 实时响应





Genie 3 has real-time interactivity, meaning that the environment reacts to your movements and actions.

Genie 3 具有实时交互性，这意味着环境会对您的动作和行为做出反应。



展望未来

- 哈萨比斯：我认为在未来10年内，我们可以在AI的帮助下治愈所有疾病
- 如果AI辅助药物设计成功，我们可能会看到个性化药物的出现，这些药物能够针对个人的特定疾病和新陈代谢进行定制，从而最小化副作用

四川大学图书馆 生成式人工智能专题
SICHUAN UNIVERSITY LIBRARY GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2024-05-05 2024-05-05

首页 AI介绍 AI新闻资讯 GenAI工具 图书馆GenAI资源 GenAI工具使用指南 支持与帮助

AI资讯 (Latest News or Updates About AI)

- 微软发布BioEmu：数小时内模拟蛋白质动态结构 2025-08-26
- AI技术为男性不育症带来新突破 2025-08-07
- 突破人类医生诊断极限？微软发布多角色医疗AI系统MAI-DxO 2025-07-16
- Chai-2：AI驱动的抗体设计新纪元 2025-07-10
- 从“模仿人类”到“亲历世界”：AI进入经验学习新时代 2025-07-08
- AI“面膜”修复法：受损画作，数小时焕新如初 2025-07-07
- 摩根士丹利自研AI工具，破解旧代码难题 2025-06-13
- AI科学家首次重大突破：仅用2.5个月发现治疗失明新药 2025-06-06
- DeepMind发布AlphaEvolve：迈向通用型科学AI的新探索 2025-06-05
- AI揭秘阿尔茨海默病新机制，发现潜在靶向疗法 2025-05-21
- 破解磁场“漏洞”难题，德州大学团队加速聚变能源研究进程 2025-05-16
- Ansys与Nvidia携手推进仿真效率与智能可视化技术发展 2025-05-09
- AI教育革命：2小时AI学习模式 2025-05-06
- Pensieve联手Claude，革新高等教育助教体验 2025-04-21
- 微软拓扑量子芯片问世：开启量子计算新时代 2025-04-19
- AI赋能生命科学：全球最大生物学AI模型Evo-2开源，开启基因组设计新时代 2025-04-14
- AI助力科研：谷歌推出AI co-scientist，加速科学发现与医学突破 2025-04-03
- AI助力医学革命：微软开源蛋白质生成模型，癌症治疗迎来新希望 2025-03-31

<https://lib.scu.edu.cn/genai/news.html> AI赋能信息素养系列培训



Survey: Traditional Degrees Hinder Graduates at Work

New data from
Hult + Workplace Intelligence

#HULTOFFTHEPRESS

调查发现

2025年1月，霍特国际商学院一项调查显示，37%的企业雇主更倾向于选择AI，而非应届毕业生

GPTs are GPTs: An Early Look at the Labor Market Impact Potential of Large Language Models

Tyna Eloundou¹, Sam Manning^{1,2}, Pamela Mishkin*¹, and Daniel Rock³

¹OpenAI

²OpenResearch

³University of Pennsylvania

March 20, 2023

Abstract

We investigate the potential implications of Generative Pre-trained Transformer (GPT) models and related technologies on the U.S. labor market. Using a new rubric, we assess occupations based on their correspondence with GPT capabilities, incorporating both human expertise and classifications from GPT-4. Our findings indicate that approximately 80% of the U.S. workforce could have at least 10% of their work tasks affected by the introduction of GPTs, while around 19% of workers may see at least 50% of their tasks impacted. The influence spans all wage levels, with higher-income jobs potentially facing greater exposure. Notably, the impact is not limited to industries with higher recent productivity growth. We conclude that Generative Pre-trained Transformers exhibit characteristics of general-purpose technologies (GPTs), suggesting that as these models could have notable economic, social, and policy implications.



总结

Summary

- 以ChatGPT 为代表的生成式AI表现出较强的创新能力，有广泛的应用前景
- 存在虚假信息、学术伦理、数据安全等问题，必须坚持智能向善
- AI是工具而不是作弊，因为衡量工作的标准是质量，而非完成方式
- 养成每件事都尝试AI辅助的习惯
- 人工智能技术发展日新月异，既是挑战、更是机遇
- 只有先“武装自己”，具有强大的AI素养，才能不被淘汰



① DeepSeek: <https://chat.deepseek.com>

② Kimi: <https://kimi.moonshot.cn>

③ 智谱清言: <https://chatglm.cn>

④ 豆包: <https://www.doubao.com>

⑤ 秘塔: <https://metaso.cn/study>

⑥ 文心一言: <https://yiyan.baidu.com>

⑦ 讯飞星火: <https://xinghuo.xfyun.cn>

⑧ 通义千问: <https://tongyi.aliyun.com>

⑨ <https://chat.openai.com>

⑩ <https://gemini.google.com>

⑪ <https://claude.ai>

四川⑫ <https://grok.com>





- [1] 李书宁,刘一鸣.ChatGPT类智能对话工具兴起对图书馆行业的机遇与挑战[J].图书馆论坛,2023,43(05):104-110.
- [2] 曹树金,曹茹烨.从ChatGPT看生成式AI对情报学研究与实践的影响[J].现代情报,2023,43(04):3-10.
- [3] 陈金榜.朱民博士畅谈ChatGPT与人工智能未来[EB/OL].(2023-03-13)[2023-04-18].
<https://www.shanghaitech.edu.cn/2023/0313/c1001a1075770/page.htm>.
- [4] 张晓林.从猿到人:探索知识服务的凤凰涅槃之路[J].数据分析与知识发现,2023,7(03):1-4.
- [5] 凯德 梅茨.深度学习革命[M].北京:中信出版集团,2022.
- [6] 周志明.智慧的疆界:从图灵机到人工智能[M].北京:机械工业出版社,2024.
- [7] 刘炜.AGI时代数字学术的范式变革[EB/OL].(2023-05-16)[2023-06-01]. <https://my5353.com/eGShn>.
- [8] 刘言飞语.从ChatGPT看AI未来的7种场景可能性[EB/OL].(2023-02-20)[2023-03-10]. <https://mp.weixin.qq.com/s/Kf-WWJXGUW2FAWji8o--bw>.
- [9] 快刀青衣.与DeepSeek沟通的十大最直白原则[EB/OL].(2025-02-11)[2025-02-12].
https://mp.weixin.qq.com/s/cb2u_HWsVC8VJfqyDQ7V_Q.
- [10] 一席.AI不会杀死创作,但会杀死平庸[EB/OL].(2025-06-06)[2025-06-11].
<https://news.qq.com/rain/a/20250606A02BQG00>.





未来已来

拥有强大AI素养的人
才能拥抱未来



ARTIFICIAL INTELLIGENCE