



# 谷歌发布Gemini大模型 能打败GPT4吗？

安装新浪财经客户端第一时间接收最全面的市场资讯→【下载地址】

作者：刘佳

[ 从自然图像、音频和视频理解到数学推理，在被大型语言模型（LLM）研究和开发中广泛使用的32项学术基准中，Gemini Ultra的性能有30项超过目前最先进的水平。]

在一段视频中，一个男子做出后仰并躲避的慢动作，AI马上猜出：这是表演《黑客帝国》中“子弹时间”的场景。

当人类拿起画笔在一张纸上勾勒出一只鸭子，并为其涂上了蓝色。这次AI说道：“这可不是鸭子常见的颜色。”

三个空杯并排放在桌子上，一张蓝色纸团被塞进其中一个杯子里，在人类一番眼花缭乱的操作后，AI准确地猜出：“纸团在最左边的杯子里！”

“喂”给AI一张手写的物理题图片，它不仅能看懂，还能分辨手写答案的对错，并给出一步步解决问题的细节。

上传食材图像和语音输入，AI不仅可以指导你做菜，还能在不同阶段提出相应的建议。

这些片段，是Google演示其在12月6日最新出炉的AI大模型Gemini的场景。

“我们离新一代人工智能模型的愿景越来越近了。”一系列视频演示后，Google DeepMind产品副总裁Eli Collins（伊莱·柯林斯）对包括第一财经在内的媒体说，这是Google迄今为止功能最强大、最通用的大模型。

和市面上现有大模型相比，Gemini从一开始就被创建为多模态的模型，这意味着它可以归纳并流畅地理解、操作以及组合不同类型的信息，包括文本、代码、音频、图像和视频。在灵活性上，从数据中心到移动设备上，它都能够运行。

Gemini被视作Google在AI大模型领域放出的“大招”。多年前，Google凭借AlphaGo的惊艳表现在全球掀起了一波AI浪潮。但这一次，在OpenAI的ChatGPT所引发的AI新浪潮中，Google面临不小的压力。眼下，Google迫切需要一款现象级AI产品，证明自己在人工智能领域的实力。

能打败GPT4吗？

就在Google发布最新大模型之前，微软刚刚宣布了旗下AI助手Copilot重大升级，将接入OpenAI的最新模型GPT-4 Turbo。

“迟到总比不做好！终于有了OpenAI王座的有力竞争者。”在Google公布消息后，英伟达AI科学家Jim Fan（范麟熙）就第一时间转发并评论。

Google CEO Sundar Pichai（桑达尔·皮查伊）评价，Gemini这一新时代模型代表了Google作为一家公司在科学和工程方面所做的最大努力之一。他同时提到，这也是Google今年早些时候成立Google DeepMind时的愿景首次实现。

Google Deepmind发布第一个版本Gemini 1.0，针对不同尺寸进行了优化，分别是Ultra、Pro和Nano。其中Gemini Ultra是目前Google规模最大、功能最强大的模型，适用于高度复杂的任务；

## 投资研报

扫码订阅

重磅！国家队被指“又上班”！尾盘放量拉升抢眼！3股发信号！XR/VP虚拟影棚+与多家影视龙头及MCN合作+LED影院屏，这1股或酝酿大行情

12-12 23:01

火线电报会员专享

注意了！发力启动！A股再度反击！2股发出启动信号！物流+新能源商用车+碳酸锂+中俄班列+中欧班列+一带一路+低价，这1股不容小觑

12-12 22:44

会选股会员专享

重磅！榜一买5400万！章盟主加入战斗！高端装备+AMC+芯片+华为汽车+3D打印，它酝酿大行情？2股发信号！基建+数据要素+国资，1股不容小觑

12-12 22:18

火线电报会员专享

## 股市直播

图文直播间

视频直播间



股王骑牛 今天 21:32:08

cpi指数已经回踩均线明日有反弹。文化传媒，数据要素，人工智能，游戏等需要进一步调整，明天尾盘或者后天可以低吸的节奏。会议把所有板块都说了一遍，短期还是震荡轮动节奏为主。顺周期方向我不看了，重点放在科技上，精力有限。建议能力有限的聚焦一个方向，不要盯着碗里看着锅里的，震荡市会很累。双12活动限时开启，报名从速。这波双底的预判，人工智能的高低切，风格转换都很及时，关注我，大势不会错。欢迎加入VIP，近期在做趋势股，持股或者做T就可以，省事。【更多独家重磅股市观点请点击】



王继洲 今天 21:27:33

新华社：中央经济工作会议12月11日至12日在北京举行。会议提出，要统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，巩固和增强经济回升向好态势；积极的财政政策要适度加力、提质增效；要谋划新一轮财税体制改革，落实金融体制改革；要统筹化解房地产、地方债务、中小金融机构等风险，严厉打击非法金融活动；加快完善生育支持政策体系，发展银发经济，推动人口高质量发展。【更多独家重磅股市观点请点击】

更多>

Gemini Pro是适用于可扩展各种任务的模型；Gemini Nano主要是端侧设备上的模型。

Gemini发布后，外界最关心的是其对OpenAI GPT4的挑战。在采访中，记者提问Eli Collins：“Gemini能打败市面上包括GPT4在内所有的大模型吗？”

Eli Collins在回答中表示，团队一直在对Gemini模型进行严格的测试并评估其在各种任务中的性能。从自然图像、音频和视频理解到数学推理，在被大型语言模型（LLM）研究和开发中广泛使用的32项学术基准中，Gemini Ultra的性能有30项都超过了目前最先进的水平。

他援引了来自MMLU的测试结果，称Gemini Ultra的得分率为90%，是第一个在MMLU测试中超过人类专家的模型，MMLU综合使用了数学、物理、历史、法律、医学和伦理等57个科目，用于测试世界知识和解决问题的能力。作为对比，人类专家的得分率为89.8%，GPT4得分率为86.4%。

在多模态方面，Gemini Ultra在新的MMU基准测试中也获得了59.4%的SOTA分数。这项基准测试是由跨不同领域的多模式任务组成的，需要大模型进行深思熟虑的推理。

在包括文本和编码在内的一系列基准测试中，Gemini的性能都超过了当前最先进的水平。

Goolge Gemini大模型多模态背后的技术原理也引发业界关注。Goolge DeepMind首席科学家杰夫·迪恩团队为此撰写了60页技术报告来阐述。

截至目前，创建多模态模型的标准方法是分别训练不同模态的组件，然后将它们拼接在一起，以粗略模拟某些功能。这些模型有时可以很好地完成描述图像等特定任务，但在概念性更强、更复杂的推理方面却显得力不从心。

DeepMind CEO Demis Hassabis（戴密斯·哈萨比斯）透露，团队将Gemini设计为原生多模态，从一开始就在不同模态上进行预训练。然后，利用额外的多模态数据对其进行微调以进一步提高有效性。这有助于Gemini从最初阶段就能对输入的各种内容顺畅地进行理解和推理，并优于现有的多模态模型。

而在Gemini多模态大模型的背后，是由Google自研的云芯片TPUs v4和v5e在通过AI优化过的基础设施上，对Gemini 1.0进行大规模训练。

当天，Google还发布了最新的TPU系统Cloud TPU v5p，称训练速度比前代快2.8倍，有望帮助开发者和企业客户更快地训练大规模生成式AI模型。

应用层比拼刚刚开始

目前看起来，在“跑分”上Google Gemini更胜一筹，但接下来，更重要的是各家大模型在实际应用中的比拼。

Eli Collins在接受第一财经等媒体采访时说，Google希望建立新一代AI模型，它是由人们对世界的理解和互动而激发的，人工智能更像是一个乐于助人的合作者，而不像是一个聪明的软件。

目前，Google旗下的聊天机器人(12.020, 0.12, 1.01%)Bard已经集成Gemini Pro的微调版本，在170多个国家和地区提供英语服务，并且计划在未来几个月内扩展不同的模态，并支持新的语言和地区。明年年初，Google还将推出Bard Advanced，提供Gemini Ultra模型的最佳性能。

在移动设备端，Google的Pixel 8 Pro成为首款搭载Gemini Nano的智能手机，它可以支持录音总结、智能回复等AI功能，明年还将推出更多信息应用。

基于定制版的Gemini，谷歌推出了代码生成系统AlphaCode 2。Google称，在面对不仅涉及编程，还涉及复杂的数学和计算机科学理论等领域的问题时，AlphaCode 2都表现出了卓越的性能。

未来几个月，Gemini将应用于Google更多的产品和服务，如Search、Ads、Chrome和Duet AI。

据透露，Google已经开始在Search中试验Gemini，它能够为用户提供更快的搜索生成体验（SGE），用户在英语搜索延迟降低了40%，同时在质量方面也有所提高。

## 申购日历

日期	股票名称	申购代码	申购价格
12-18	鼎龙科技	603004	--
12-15	国际复材	301526	--
12-13	宏盛华源	601096	1.7
12-12	西磁科技	836961	8.09
12-12	兴欣新材	001358	41



## 新股

- 英诺激光上市！中1签赚17643元 收益率372.99%
- 航宇科技上市！中1签赚13960元 收益率243.21%
- 海泰科上市！中1签赚15500元 收益率96%



六：凑市值打新可行 资金成本不超7.86%即可



七：流通股和融资仓算市值，限售股和基金…

最近访问		我的自选
股票简称	最新价	涨跌幅
以下热门股票		
三峡能源	4.53	+0.89%
京东方A	3.80	+0.53%
TCL科技	4.00	-1.23%
中远海控	10.10	+1.10%
格力电器	33.28	+1.34%

下载新浪财经客户端，智能添加自选 >

## 排行榜

新闻	证券	理财	博客
01	全球新冠疫情又严重了？专家预测元旦前后或掀起一波感染潮		
02	长城、问界、吉利公开“群怼”！懂车帝回应！发生了什么？		
03	芯片突传大消息！美国商务部部长改口		
04	结构性政策工具大有可为 专家：该降准时就降准 该降息时就降息		
05	国办发18条措施加快内外贸一体化发展		

## 7X24小时

23:10:24 | Prosus于12月4日-8日期间回购1.167亿欧元股票。

23:08:58 | 据欧盟委员会，截至12月10日，欧盟

而对于Google采取哪些努力来防止Gemini产生幻觉和事实错误，或被用来创造危险的工具和其他不道德的用途，Google方面人士也对记者进行了解答。

Google基础设施与系统副总裁Amin Vahdat（阿明·瓦达特）对记者表示，Gemini在开发的各个阶段都会考虑潜在的风险，并努力进行测试和降低这些风险。

他透露，Gemini的安全评估包括偏见和毒性评估，并应用了Google Research的对抗性测试技术，帮助在部署Gemini之前检测关键的安全问题。

例如，为了在Gemini的训练阶段诊断内容安全问题，并确保其输出符合政策，Google团队使用了一些基准测试，例如真实毒性提示（Real Toxicity Prompts），这是一套由Allen Institute of AI的专家开发的基准测试，包含了从网络上提取的10万条具有不同程度毒性的提示。

此外，为了减少伤害，团队还构建了专门的安全分类器来识别、标记和筛选涉及暴力或负面刻板印象等方面的内容。“此外，我们正继续解决模型面临的已知挑战，例如事实性、基础、归因性以及协作性。”

Google没有透露未来是否会专门为Gemini定制应用程序，但高管对记者表示，更加希望看到用户在这种技术的基础上创建更多的应用程序。

Google透露，从12月13日开始，开发者和企业客户可以通过Google AI Studio或Google Cloud Vertex AI中的Gemini API获取Gemini Pro。

目前Google正对Gemini Ultra完成大规模的信任和安全检查，包括由可信赖的外部团队进行红队测试，并在其被广泛应用前通过微调和人类反馈强化学习（RLHF）进一步完善模型。在这一过程中，Google将向部分客户、开发者、合作伙伴以及安全和责任专家提供Gemini Ultra，以供其进行早期试验和提供反馈。

据记者了解，Google将在明年初向开发者和企业客户提供该模型。

股市回暖，抄底炒股先开户！智能定投、条件单、个股雷达……送给你>>



海量资讯、精准解读，尽在新浪财经APP

责任编辑：周唯



新浪财经APP  
Sina Finance Mobile Version

24小时全球  
基金资讯

下载APP >

广告



新浪财经公众号  
24小时滚动播报最新的财经资讯和视频，更多粉丝福利扫描二维码关注（sinafinance）

23:08:52 | 土耳其首座核电站获准启动调试

土耳其首座核电站阿库尤核电站12日获准启动调试

23:06:44 | 荷兰当局提高威胁级别，称袭击风险“真实存在”。

23:05:22 | CBOT豆油日内走低2%，现报50.08美分/磅。

名博

- 徐小明：耐心等待市场底部结构形成
- 冯矿伟：三大指数在酝酿底部
- 王继洲：超跌反弹依然是市场主线
- 趋势巡航：短期调整或为更好上攻

徐小明	凯恩斯	占豪	花荣	金鼎
wu2198	丁大卫	易宪容	叶荣添	沙龟农

意见领袖



杨伟民

消费是经济增长需求端关键点

未来五年要促进经济增长重回合理区间

- 郑后成：2024GDP增速目标或为5.0%左右
- 王小龙：推动普惠金融商业可持续发展
- 任泽平：建议大力发放生育补贴
- 张涛：2024复苏将转入低波动状态

投资助手			
股票基金	期货	外汇	黄金
交易提示	操盘必读	证券报	最新公告
限售解禁	数据中心	条件选股	券商评级
股价预测	板块行情	千股千评	个股诊断
大宗交易	财报查询	业绩预告	ETF期权
类余额宝	基金净值	基金对比	基金排名

相关新闻 投资热点尽在新浪财经APP>



Google 不只挑战 OpenAI，还有英伟达  
2023-12-09 22:05:29



试用完谷歌的Gemini，我只想GPT-4有点菜  
2023-12-08 11:01:14



中国如何突破算力“卡脖子”  
2023-12-07 19:12:09  
算力概念发力走高，工业富联涨停，寒武纪、浪潮信息等拉升  
2023-12-08 14:41:00



最强大人工智能模型！谷歌发布超级人工智能 Gemini，秒杀 GPT-4  
2023-12-07 18:39:31



AI出大事了！新主线出现，加仓打翻身仗！  
2023-12-10 12:12:46



谷歌Gemini被曝视频造假！多模态视频竟是剪辑配音，击败GPT-4靠作弊？  
2023-12-08 13:04:57



“AI信仰”再掀波澜！这次引爆投资狂潮的是“后进者们”  
2023-12-11 20:55:13



Gemini横空出世：人工智能的“无招胜有招”时代来了  
2023-12-08 18:45:10



谷歌Gemini大模型的“先进”表现如何？一文告诉你  
2023-12-09 14:41:06



谷歌掀起新一轮“AI狂热”！大涨的“多模态AI”是什么？  
2023-12-08 18:03:06



谷歌终于出手了，你大爷还是你大爷  
2023-12-07 20:37:37

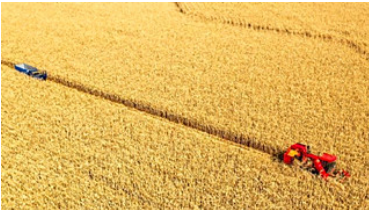
837748	路桥信息	+11.83%	19.00
872953	国子软件	+11.34%	17.80
002313	*ST日海	+10.05%	10.73
000255	精伦电子	+10.04%	5.40
600571	佳缘达	+10.02%	17.70
002771	真视通	+9.98%	27.64
002858	力盛体育	+9.98%	20.80
002316	亚联发展	+9.98%	6.81
002658	苏州信达	+9.94%	7.20

谷歌Gemini模型发布，概念股集体大涨，产业还将迎来更多催化  
2023-12-07 10:32:41

## 博客看市

- 概念爱好者：机构胃口极大 新龙头已出现
- 钱老炮：比行情翻转更重要 两问题引发大亏
- 数据响叮当：连涨背后机构大活跃 主攻目标定了
- 淘气天尊：A股重返三千点 补量突破是关键
- 郭一鸣-：A股短期反弹空间有限 静待新的进场…
- 股市风云：新轮行情赚钱逻辑很清晰
- 淘气天尊：市场当务之急就是拿下三千点
- 张春林：磨刀十年功 挥剑一瞬间
- 郭一鸣-：二次探底 现在股市是20年一遇的机会
- 趋势巡航：今天开始回踩 晚间两大消息
- 盘之感：指数走出深V反攻 可以暂缓对指数的…
- 沙屯农：变满盘皆输为满血复活
- 股市风云：主线标的会涨得高攀不起
- 概念爱好者：打爆空头关键 明天手笔更大
- 钱老炮：鬼门关上走一圈 这次翻转八成胜算

## 天下财经



内蒙古通辽玉米迎丰收



## 推荐视频



董明珠还能格力奋战多久？|《至少一个小…



梁建章：中国人口衰竭的速度前所未有的



冷友斌回应网友质疑：说价格高 对飞鹤不公…



王中军：我喜欢比较“江湖”一点的人

## 股市汇精选

- 7x24快讯：9月19日沪深两市涨停分析
- 非凡哥哥samm：不想做任何操作
- 飞我eight：今天才这点成交量
- 和你天天向上：全部清除了一分不剩
- 用户7048726012：想红但是又有点怕羞
- 江东子弟93949：还对中芯抱有幻想的人
- 和你天天向上：拉升一下吧 给我清仓的机会

新浪财经意见反馈留言板

新浪简介|广告服务|About Sina

联系我们|招聘信息|通行证注册

产品答疑|网站律师|SINA English

Copyright © 1996-2023 SINA Corporation

All Rights Reserved 新浪公司 版权所有





5多模态「杀器」Gemini真能碾压GPT-4吗？  
谷歌祭出多模态“杀器” Gemini真能碾压GPT-4吗？  
2023-12-11 10:35:07



谷歌深夜放大招！最强AI大模型Gemini能打败GPT-4吗？  
2023-12-07 10:45:27



谷歌发布AI大模型Gemini，在30项基准测试中完胜GPT-4  
2023-12-07 21:56:31



“超级牛散”赵建平、葛卫东重仓股成市场焦点！AI应用端大爆发！  
2023-12-10 15:05:17



GPT-4迎来重量级对手，谷歌大模型Gemini 1.0发布  
2023-12-07 14:19:12



谷歌发布最新人工智能模型Gemini 声称性能超越GPT-4和人类专家  
2023-12-08 07:39:00

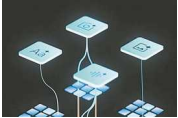


市场放量滞涨，新一轮下跌信号？AI硬件端大涨，跨年主线已曝光  
2023-12-08 17:27:51

谷歌推出多模态大模型“Gemini”  
2023-12-08 11:48:05



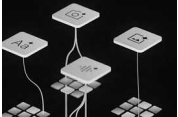
遥遥领先GPT-4！谷歌最强AI大模型Gemini 1.0发布  
2023-12-07 00:01:49



谷歌发布最新人工智能模型Gemini  
2023-12-08 00:00:00  
谷歌希望通过发布Gemini追赶OpenAI  
2023-12-08 10:59:57



谷歌发布多模态、AI大模型 文化传媒三大细分板块可布局  
2023-12-11 21:36:00



谷歌发布人工智能模型“双子座”  
2023-12-08 00:00:00  
【风口解读】多家国际巨头出大招！AIGC概念活跃视觉中国涨停  
2023-12-07 16:28:01

谷歌放大招！发布AI大模型Gemini，自称“技术超GPT-4”  
2023-12-07 09:19:32





新浪财经客户端  
Sina Finance Mobile Version

专业资讯  
极速行情

下载APP >

广告

谷歌趁OpenAI内讧重组AI团队，挖来硅谷最高华人高管Bill Jia

2023-12-09 12:13:27



新较量即将展开！OpenAI试图抢在谷歌Gemini前发布多模态模型

2023-09-19 13:04:00