

传媒

行业评级 强大于市（维持评级）

2024年4月18日

AI搜索：怎么看Kimi的空间？

证券分析师：

杨晓峰 执业证书编号：S0210524020001

研究助理：

马梓燕：S0210124030014

➤ 一、Kimi核心竞争力：长文本能力

1、通过研究Kimi技术核心基础论文《Transformer-XL: Attentive Language Models Beyond a Fixed-Length Context》和《XLNet: Generalized Autoregressive Pretraining for Language Understanding》，发现Kimi在长文本能力上采用Transformer XL模型，使用分段级循环机制和相对位置编码技术，解决了Transform模型存在的问题；在整理能力方面，XL-Net模型模型结合了置换语言建模机制和两流自注意力机制，提高了推理的效率和准确度。

2、对Kimi、文心一言、通义千问和豆包进行搜索实测对比：**在长文本能力的网络资源搜索方面，应用优劣表现不一，Kimi综合表现较好；在长文本能力的本地资源搜索方面，对比可以处理本地文件的kimi和文心一言，kimi搜索较为准确。**

➤ 二、工程化能力比较：Kimi VS Perplexity

和海外AI搜索引擎龙头Perplexity对比：**资料检索能力方面，从资料来源方面、答案整理、推理能力来看，Kimi能力范围约为Perplexity免费版与付费版之间。**同时，Kimi展示出较大进步，在不到一个月时间内，资料来源更多元化。

➤ 三、用户空间：Kimi的AI搜索市场需求

1、垂类搜索需求增加，逐渐代替传统搜索引擎；而通过内嵌AI搜索功能或开发AI搜索应用，AI搜索获得青睐。

2、Kimi热度逐渐消失后，开始进入自然增长时期，自然增长仍然强劲。类比海外AI搜索应用Perplexity，kimi显示出APP端增长落后于网页端增长的规律。Kimi正在新一轮的广告投放，将流量导向APP下载，后续广告投放有效性还有待确认。

➤ 四、算力支持VS商业模式

阿里云对标中国版“微软云”，积极布局与第三方AI大模型的合作；Kimi获得阿里最新一轮参投，可对标海外“OpenAI+微软”模式。据IT桔子显示，目前阿里已投资Minimax、百川智能、零一万物、智谱AI和Kimi等AI创投公司。

Kimi商业化对标海外Pperplexity：目前perplexity的收入主要来自于会员收入，未来可能会引入广告模式。

建议关注：

➤ 一、国产AI应用：

- 1、AI搜索：昆仑万维；
- 2、AI陪伴：紫天科技、盛天网络；
- 3、AI出版：中国科传、中信出版、中国出版；
- 4、AI+IP：中文在线、荣信文化、掌阅科技；
- 5、AI游戏：宝通科技、恺英网络、巨人网络、神州泰岳、三七互娱、吉比特、完美世界、姚记科技、星辉娱乐。

➤ 二、港股互联网公司的布局

- 1、大模型公司：腾讯控股、阿里巴巴
- 2、AI内容平台：哔哩哔哩、阅文集团、快手

➤ 风险提示：AI竞争激烈，AI发展不及预期

- 一、Kimi核心竞争力：长文本能力
- 二、工程化能力比较：Kimi VS Perplexity
- 三、用户空间：Kimi的AI搜索市场需求
- 四、算力支持 VS 商业模式
- 五、投资建议及风险提示

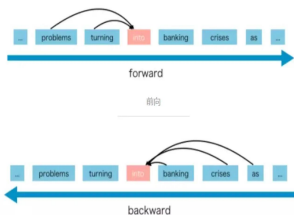
常用的自然语言处理 (NLP) 技术

Transformer模型

目前最常用的NLP框架

单向特征表示的自回归 (AR) 预训练语言模型

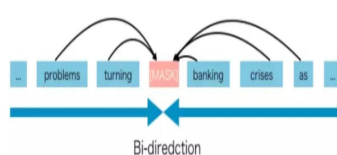
代表模型: GPT, GPT-2, GPT-3, GPT-J, CTRL等



只能获取单向信息, 即只能前向读取信息并预测t位置的单词或者从后向读取信息并预测t位置的单词, 却不能同时获取双向信息

双向特征表示的自编码 (AE) 预训练语言模型

代表模型: BERT, XLM, ALBERT, MASS, UNILM, ERNIE1.0等



获取双向信息进行预测, 如想要预测位置t的单词, 既可以前向获取信息也可以后向获取信息

Kimi模型

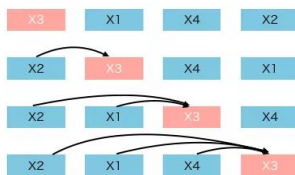
Transformer XL模型

Transformer XL是基于Transformer的神经网络架构, 专门用于处理NLP任务中的长文本输入问题, 特别是在语言建模和序列建模

利用分段级循环机制和相对位置编码技术, 解决了Transformer模型可能涉及到的三个问题:

- 模块之间互相分割
- 时间混乱导致的信息混乱
- 加快模型对同一内容的跑动速度

双向特征表示的自回归预训练语言模型---XL-Net

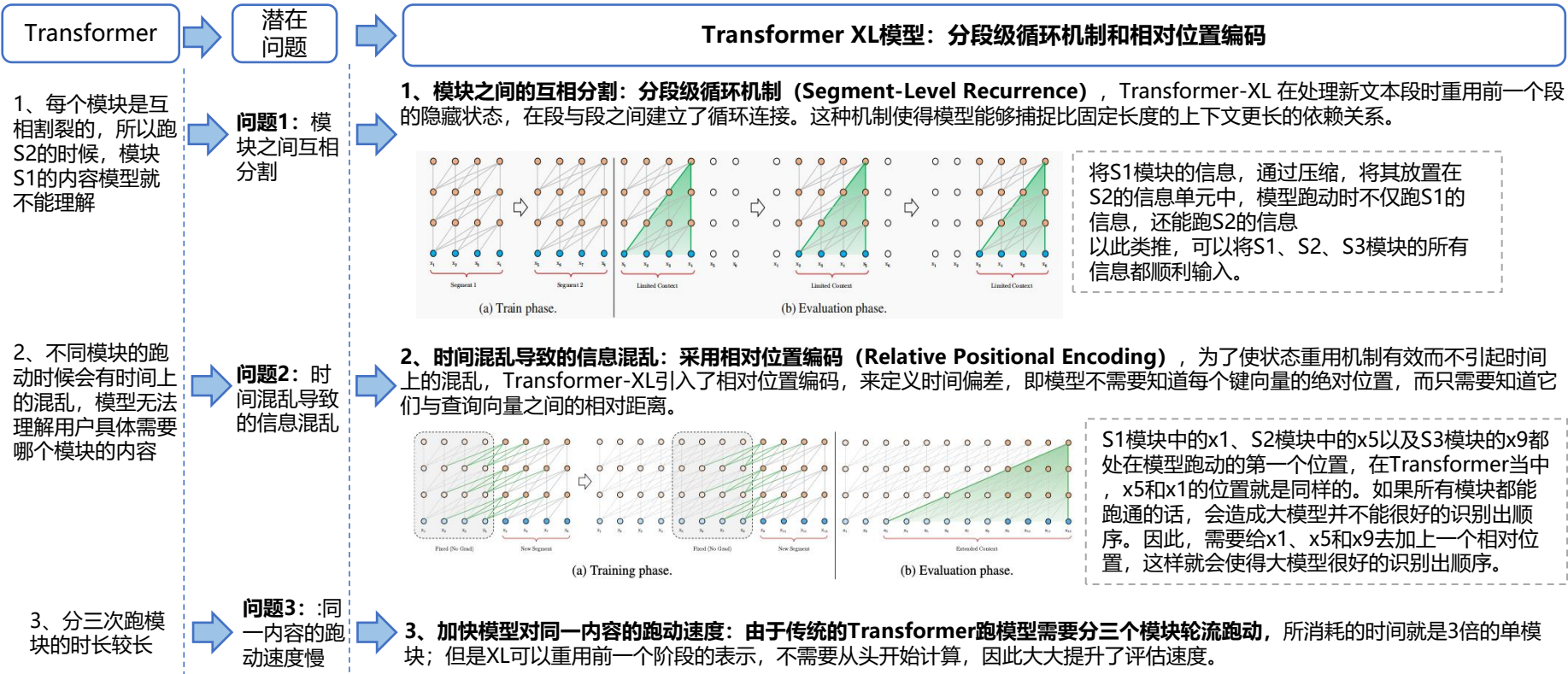


- 结合了自回归 (AR) 语言建模和自编码 (AE) 的优点
- XLNet 通过一种称为置换语言建模 (Permutation Language Modeling) 的机制, 使得模型能够学习到双向上下文信息, 而不需要依赖于像 BERT 那样的数据损坏 (例如, 通过遮蔽输入中的某些位置)

XLNet 可以通过最大化所有可能的因式分解顺序的对数似然, 学习双向语境信息; 用自回归本身的特点克服 BERT 的缺点; 此外, XLNet 还融合了当前最优自回归模型 Transformer-XL 的思路。

- 通过置换语言机制, 使得模型能够学习到双向上下文信息, 来保证信息获取的完整度;
- 通过两流自注意力机制, 来提高检索的速度。

传统的Transformer受制于输入的长度。这种模式带来了模块割裂、时间混乱、速度慢的问题，Transformer XL模型对此提出了解决办法。假设一个文本总共有12M的tokens，我们将其分成三个模块（S1、S2、S3），每个部分是4Mtoken。用Transformer去进行模型的跑动，模块按照S1、S2、S3逐个跑模型。



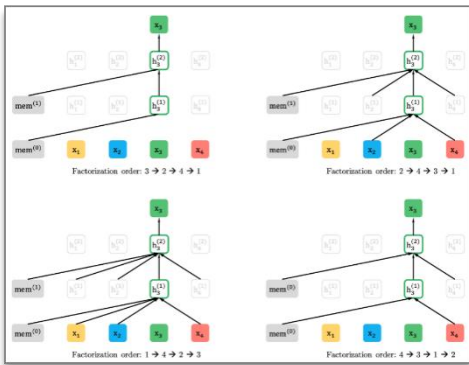
XL-Net模型模型结合了置换语言建模机制和两流自注意力机制，提高了推理的效率和准确度。 置换语言建模机制训练时充分融合了上下文特征，同时也不会造成掩码机制下的有效信息缺失，提高了推理准确度；双流注意力用于置换语言建模机制，需要计算序列的上下文信息（上文信息和下文信息各使用一种注意力机制）在不降低模型的精度的情况下，提高了推理的效率。

图表：置换语言建模机制

BERT等其他模型
 在预训练时，采用将需要推理的遮住，使模型结合上文进行推理。一定程度上会导致预训练和微调输入的数据不统一。

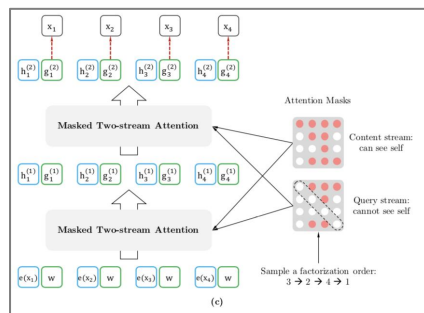


置换语言建模机制
 仍然采用预训练和微调两个阶段进行训练，但在预训练时，若要推理单词T，则从左到右即可以看到需要推理前的内容，又可以看到需要推理后的内容，结合前后文一起推断。同时，在微调的时候也进行相同的从左到右的过程。从而在提高了推理准确度的同时，也解决了预训练和微调输入的数据不统一的问题。



以右上角的图为例，输入顺序为x1、x2、x3、x4，模型处理的顺序为2→4→3→1。在计算h3(1)时，它只获取了x2、x4和mem(0)的信息，即获取了x3的后文信息。

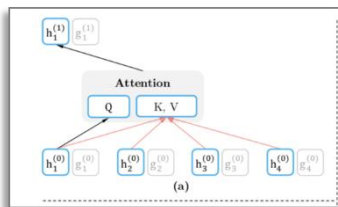
图表：两流自注意力机制



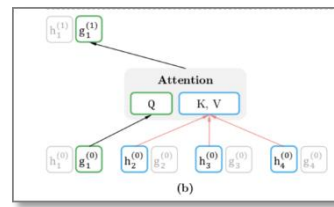
两流自注意力机制通过分离内容流 (content stream) 和查询流 (query stream) 来完成对目标的遮挡。因为置换语言建模不会将目标遮挡，但是由于训练推理又不可以直接将需要推理的单词输入，因此引入查询流对要推理的单词进行忽略。



内容流：进行标准的Transform模型操作



查询流：只保留位置信息，忽略内容信息。使用参数w来代表位置的编码



图表：XL-Net和Bert在各数据集的跑分对比

数据集名称	简要说明	Bert	XL-Net
SQuAD1.1	阅读理解数据集，包含有答案的问题	86.7/92.8	88.2/94.0
SQuAD2.0	阅读理解数据集，包含无法回答的问题	82.8/85.5	85.1/87.8
RACE	阅读理解数据集，包含推理问题	75.1	77.4
MNLI	自然语言推理任务	87.3	88.4
QNLI	问答自然语言推理	93.0	93.9
QQP	问答段落匹配	74.0	81.2
RTE	阅读理解任务，判断文本蕴含关系	94.0	94.4
SST-2	情感分析数据集	88.7	90.0
MRPC	句子对释义判断	63.7	65.2
CoLA	语法分析任务	-	-
STS-B	语义相似度判断	92.0	91.1

➤ **测试问题：**北京市近5年的GDP是多少？并追问北京市2019-2023年GDP。

图表：网络资源长文本能力测试表现总结（实测日期：24年3月20日）

	Kimi	文心一言	通义千问	豆包
答案覆盖的时间范围	2016-2020年	2020-2024年	2019-2023年	2018-2022年
是否提供数据来源	是	否	否	是
数据是否准确	<ul style="list-style-type: none"> 给出的数据准确 2016、2017年无具体数值 	数据准确	<ul style="list-style-type: none"> 数据部分准确 2020、2021年无具体数值 	数据部分准确
答案呈现形式	文字	文字	文字	表格
是否提供增长率	是	是	是	否
追问具体年份(2019-2023)	<ul style="list-style-type: none"> 只能给出2019年至2021年的准确数据 无最近两年数据 	无法给出2020年数据，其他数据准确	与第一次答案基本一致	<ul style="list-style-type: none"> 能够给出5年数据，但部分错误 数据比第一次更精确

图表：网络资源长文本能力测试表现——Kimi

北京市近5年的GDP是多少？

找到了 3 篇资料作为参考：

数据来源

根据提供的信息，以下是北京市近5年的GDP数据概览：

2020年

- 地区生产总值：36102.6亿元
- 增长：按可比价格计算，比上年增长1.2%

2019年

- 地区生产总值：35371.3亿元
- 增长：较上年增长6.1%

2018年

- 地区生产总值：30320亿元
- 增长：同比增长6.6%

2017年

- 该年份的具体GDP数据未在提供的信息中明确给出，但可以推断，基于2018年和2019年的增长情况，2017年的GDP应低于30320亿元。

2016年

- 该年份的具体GDP数据同样未在提供的信息中给出，但考虑到2017年和2018年的增长情况，2016年的GDP应低于2017年的数据。

需要注意的是，上述数据是基于初步核算和统计公报的信息，具体的年度增长率可能会根据最终核算结果有所调整。此外，由于缺乏2016年和2017年的具体数值，上述数据并不完整。如果需要更详细的历史数据，建议查询官方统计年鉴或相关经济报告以获取准确信息。

复制 重试一次 分享

追问具体年份 ——> 北京市2019至2023年的GDP是多少？

找到了 3 篇资料作为参考：

根据提供的信息，以下是北京市2019至2021年的GDP数据概览，由于缺乏2022和2023年的具体数据，无法提供这两年的GDP信息。

2019年

- 地区生产总值：35371.3亿元
- 增长：按可比价格计算，比上年增长6.1%

2020年

- 地区生产总值：36102.6亿元
- 增长：按可比价格计算，比上年增长1.2%

2021年

- 地区生产总值：40269.6亿元
- 增长：按不变价格计算，比上年增长8.5%，与2019年相比，两年平均增长4.7%

从上述数据可以看出，北京市在这三年间的经济增长保持了稳定增长的态势。2019年和2020年的增长率相对较低，这可能与当时的全球经济环境和国内外形势有关。到了2021年，随着疫情防控措施的逐步落实和经济恢复政策的推动，北京市的GDP增长率有显著提升。

需要注意的是，由于缺乏2022年和2023年的数据，上述信息仅反映了2019年至2021年的经济情况。对于未来年份的GDP数据，建议关注官方统计公报或相关经济报告以获取最新信息。

复制 重试一次 分享

仅能给出2019-2021年数据，无最新数据

问题：北京市近5年的GDP是多少？

Kimi表现：

- (1) 提供数据来源
- (2) 答案的时间范围是2016-2020年
- (3) 给出的数据准确，但部分年份未给出具体数值
- (4) 除GDP外，额外给出了同比增长率
- (5) 追问北京市2019-2023年GDP，只能给出2019年至2021年的数据

图表：网络资源长文本能力测试表现——文心一言

北京市近5年的GDP是多少？

北京市近五年的GDP数据如下： 提供4年数据

- **2020年：**北京市全年实现地区生产总值36102.6亿元，按可比价格计算，比上年增长1.2%。
- **2021年：**北京市全年实现地区生产总值40269.6亿元，比上年增长8.5%。这是继2018年跨越3万亿元大关后，北京地区生产总值的又一次突破。
- **2022年：**北京市全年实现地区生产总值41610.9亿元，比上年增长0.7%。
- **2023年：**北京市全年实现地区生产总值43760.7亿元，比上年增长5.2%。

至于**2024年**的GDP数据，目前尚未有官方公布的确切数字。根据北京市政府工作报告的预期目标，2024年北京市地区生产总值增长预计在5%左右。

请注意，这些数据可能会受到多种因素的影响，包括国内外经济形势、政策调整等。为了获取最准确和最新的数据，建议直接查阅北京市统计局或相关政府部门的官方网站。

由文心大模型 3.5 生成

北京市2019-2023年的GDP是多少？ 追问具体年份

根据公开资料，北京市2019年至2023年的GDP数据如下：

- **2019年：**北京市实现地区生产总值35371.3亿元，比上年增长6.1%。
- **2020年：**未提供具体的GDP数据，但根据后续年份的数据，可以推测这一年可能受到某些因素影响，导致经济增长放缓。
- **2021年：**北京市全年实现地区生产总值40269.6亿元，比上年增长8.5%，创下近五年来的最大增幅。
- **2022年：**北京市全年实现地区生产总值41610.9亿元，按不变价格计算，比上年增长0.7%。
- **2023年：**北京市全年实现地区生产总值43760.7亿元，按不变价格计算，比上年增长5.2%。

这些数据显示了北京市在近年来经济发展的趋势。然而，对于2019年至2023年期间的每一年，具体的GDP增长情况可能受到多种因素的影响，包括国内外经济形势、政策调整等。因此，为了更准确地了解北京市在这五年间的经济发展情况，建议查阅相关的官方统计数据和报告。

请注意，这些数据是基于公开资料整理得到的，可能并非最终或官方确认的数据。如果需要更详细或最新的信息，建议直接访问北京市统计局或相关政府部门的官方网站。

由文心大模型 3.5 生成

重新生成 🔍 📄 📌 📁 🗑️

➤ **问题：**北京市近5年的GDP是多少？

➤ **文心一言表现：**

(1) 无数据来源

(2) 答案的时间范围是2020-2024年

(3) 提供2020-2023四年具体GDP数值且**数据准确**

(4) 除每年的GDP外，额外给出了同比增长率

(5) 追问北京市2019-2023年GDP，无法给出2020年数据，其他数据准确

图表：网络资源长文本能力测试表现——通义千问



➤ **问题：**北京市近5年的GDP是多少？

➤ **通义千问表现：**

(1) 无数据来源

(2) 答案的时间范围是2019-2023年

(3) 除2020-2021年外，都有GDP具体数值，但**部分数据与官方存在误差**

(4) 部分年度额外给出了同比增长率

(5) 追问北京市2019-2023年GDP，2019数据仍然错误，但提供2019年增长率

➤ **问题：**北京市近5年的GDP是多少？

➤ **豆包表现：**

- (1) 追问后提供数据来源
- (2) 答案的时间范围是2018-2022年
- (3) 2018年数据错误，2019-2022年数据准确
- (4) 未额外提供增长率
- (5) 追问北京市2019-2023年GDP，能够提供具体数值，2021年和2022年数据错误，但数值更加精确

图表：网络资源长文本能力测试表现——豆包

北京市近5年的GDP是多少？

Q 基于 10 个搜索来源

北京市近5年的GDP数据如下：

年份	GDP
2018年	3.31万亿
2019年	3.54万亿
2020年	3.61万亿
2021年	4.02万亿
2022年	4.16万亿

2018年数据错误

追问具体年份

Q 基于 10 个搜索来源

根据北京市统计局、国家统计局北京调查总队发布的《北京市2023年国民经济和社会发展统计公报》，2019年至2023年北京市GDP如下：

年份	GDP (亿元)
2019	35371.3
2020	36102.6
2021	41271.9
2022	43032.0
2023	43760.7

提供数据来源

2021、2022年数据错误

- **本地文档**: NVIDIA 2023年财报, 共169页, 40MB。
- **要求**: 对本地上传的PDF文档进行总结, 并给出2023年净利润。
- **2023年净利润为43.68亿美元, 出现在财报的第150页。**

图表: Nvidia2023年财报



NVIDIA CORPORATION AND SUBSIDIARIES
 NOTES TO THE CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS
 (Continued)

Note 5 - Net Income Per Share

The following is a reconciliation of the denominator of the basic and diluted net income per share computations for the periods presented:

	Year Ended		
	January 29, 2023	January 30, 2022	January 31, 2021
	(in millions, except per share data)		
Numerator:			
Net income	\$ 4,368	\$ 9,712	\$ 4,932
Denominator:			
Basic weighted average shares	2,487	2,496	2,487
Dilutive impact of outstanding equity awards	20	39	43
Diluted weighted average shares	2,507	2,535	2,510
Net income per share:			
Basic (1)	\$ 1.76	\$ 3.91	\$ 1.76
Diluted (2)	\$ 1.74	\$ 3.85	\$ 1.73
Equity awards excluded from diluted net income per share because their effect would have been anti-dilutive	40	21	12

(1) Calculated as net income divided by basic weighted average shares.
 (2) Calculated as net income divided by diluted weighted average shares.

Note 6 - Goodwill

As of January 29, 2023, the total carrying amount of goodwill was \$4.37 billion, consisting of goodwill balances allocated to our Compute & Networking and Graphics reporting units of \$4.00 billion and \$370 million, respectively. As of January 30, 2022, the total carrying amount of goodwill was \$4.35 billion, consisting of goodwill balances allocated to our Compute & Networking and Graphics reporting units of \$3.99 billion and \$361 million, respectively. Goodwill increased by \$23 million in fiscal year 2023 from acquisitions. We assigned \$14 million of the increase in goodwill to our Compute & Networking segment and assigned \$9 million of the increase to our Graphics segment. During the fourth quarters of fiscal years 2023, 2022, and 2021, we completed our annual qualitative impairment tests and concluded that goodwill was not impaired in any of these years.

Note 7 - Amortizable Intangible Assets

The components of our amortizable intangible assets are as follows:

	January 29, 2023		January 30, 2022			
	Gross Carrying Amount	Accumulated Amortization	Net Carrying Amount	Gross Carrying Amount	Accumulated Amortization	Net Carrying Amount
	(in millions)					
Acquisition-related intangible assets (1)	\$ 3,093	\$ (1,614)	\$ 1,479	\$ 3,061	\$ (947)	\$ 2,114

NVIDIA CORPORATION AND SUBSIDIARIES
 NOTES TO THE CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS
 (Continued)

The following is a summary of cash equivalents and marketable securities as of January 29, 2023 and January 30, 2022:

	January 29, 2023					
	Amortized Cost	Unrealized Gain	Unrealized Loss	Estimated Fair Value	Cash Equivalents	Marketable Securities
	(in millions)					
Corporate debt securities	\$ 4,809	\$ —	\$ (12)	\$ 4,797	\$ 1,087	\$ 3,710
Debt securities issued by the United States Treasury	4,185	1	(46)	4,142	—	4,142
Debt securities issued by United States government agencies	1,836	—	(2)	1,834	50	1,784
Money market funds	1,777	—	—	1,777	1,777	—
Certificates of deposit	365	—	—	365	134	231
Foreign government bonds	142	—	—	142	100	42
Total	\$ 13,112	\$ 1	\$ (58)	\$ 13,055	\$ 3,148	\$ 9,907

	January 30, 2022					
	Amortized Cost	Unrealized Gain	Unrealized Loss	Estimated Fair Value	Cash Equivalents	Marketable Securities
	(in millions)					
Corporate debt securities	\$ 9,977	\$ —	\$ (3)	\$ 9,974	\$ 1,102	\$ 8,872
Debt securities issued by the United States Treasury	7,314	—	(14)	7,300	—	7,300
Debt securities issued by United States government agencies	1,612	—	—	1,612	256	1,356
Certificates of deposit	1,561	—	—	1,561	21	1,540
Money market funds	316	—	—	316	316	—
Foreign government bonds	152	—	—	152	—	152
Total	\$ 20,930	\$ —	\$ (17)	\$ 20,913	\$ 1,695	\$ 19,218

The following tables provide the breakdown of unrealized losses as of January 29, 2023 and January 30, 2022, aggregated by investment category and length of time that individual securities have been in a continuous loss position:

	January 29, 2023				Total	
	Estimated Fair Value	Gross Unrealized Loss	Estimated Fair Value	Gross Unrealized Loss	Estimated Fair Value	Gross Unrealized Loss
	(in millions)					
Debt securities issued by the United States Treasury	\$ 2,444	\$ (21)	\$ 1,172	\$ (23)	\$ 3,616	\$ (44)
Corporate debt securities	1,188	(7)	696	(5)	1,884	(12)
Debt securities issued by United States government agencies	1,307	(2)	—	—	1,307	(2)
Total	\$ 4,939	\$ (30)	\$ 1,868	\$ (28)	\$ 6,807	\$ (58)

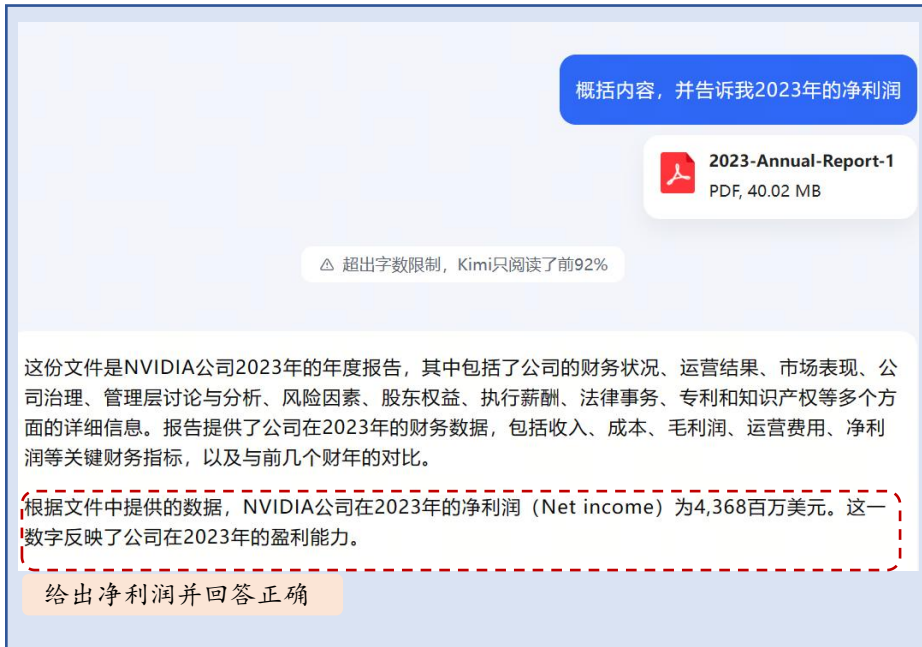
图表: 本地资源长文本能力测试表现总结
 (实测日期: 24年3月20日)

	Kimi	文心一言	通义千问	豆包
读取程度	读取 92%	文件大小超过10M, 无法上传	约50%	文件大小超过限制, 无法上传
能否给出净利润	是	-	否	-
净利润是否准确	是	-	-	-

➤ Kimi表现:

- (1) 读取92%的内容
- (2) 能够正确给出2023年净利润

图表：本地资源长文本能力测试表现——Kimi



概括内容，并告诉我2023年的净利润

2023-Annual-Report-1
PDF, 40.02 MB

△ 超出字数限制，Kimi只阅读了前92%

这份文件是NVIDIA公司的年度报告，其中包括了公司的财务状况、运营结果、市场表现、公司治理、管理层讨论与分析、风险因素、股东权益、执行薪酬、法律事务、专利和知识产权等多个方面的详细信息。报告提供了公司在2023年的财务数据，包括收入、成本、毛利润、运营费用、净利润等关键财务指标，以及与前几个财年的对比。

根据文件中提供的数据，NVIDIA公司在2023年的净利润（Net income）为4,368百万美元。这一数字反映了公司在2023年的盈利能力。

给出净利润并回答正确

➤ 通义千问表现:

- (1) 读取约50%的内容
- (2) 无法给出2023年净利润

图表：本地资源长文本能力测试表现——通义千问



概括内容并告诉我2023年净利润

2023-Annual-Report-1.pdf
40.02 MB

1 份文档阅读完成

在2023年，NVIDIA公司取得了显著的技术和业务发展。其加速计算技术与AI的结合日益成熟，尤其是在深度学习和生成式AI领域取得突破，ChatGPT等模型展示了AI的巨大潜力，标志着AI行业的“iPhone时刻”。NVIDIA通过GeForce RTX系列显卡升级，将AI置于图形处理的核心位置，并提供实时光线追踪技术和大幅度性能提升，超过400款顶级游戏和应用已采用RTX技术。此外，NVIDIA通过与云服务提供商如微软Azure、谷歌云平台和甲骨文云基础设施合作，推出NVIDIA DGX Cloud服务，使企业能够即时获得尖端AI基础设施及软件服务。

NVIDIA在公共云领域的势头不断增长，通过云端扩展了Omniverse平台，使其成为实现工业数字化的操作系统，并计划通过云服务提供AI基础服务，涵盖语言、视觉和生物学模型制作，以赋能各类企业利用生成式AI。在医疗健康领域，NVIDIA Clara生态系统被超过100个合作伙伴所采用。

财务方面，2023财年NVIDIA的收入结构中，数据中心和汽车业务的增长带动了整体营收同比增长，而CMP产品对年度贡献较小。由于全球宏观经济环境影响，中国地区受COVID-19干扰以及为了减少渠道库存水平，图形业务出现了同比下降。美国以外地区的收入占总收入比例从2022财年的84%下降至2023财年的69%，主要源于中国台湾地区数据中心和游戏业务的影响。2023财年的毛利率为56.9%，相比2022财年的64.9%有所下降，主要原因是当年计提了约21亿美元的库存准备金，其中包括现有库存和超出当前需求预测的采购义务。

关于高管薪酬，董事会建议股东批准2023财年高级管理人员的薪酬决议。尽管2023财年面临宏观经济逆风、渠道库存调整、新冠疫情及产品架构过渡带来的挑战，导致公司未能达到预先设定的经营目标，但新的产品架构和技术趋势如生成式AI、NVIDIA云服务和产业数字化有望在未来推动业绩增长。2023财年的总运营成本大幅增加，其中研发和销售、一般及行政费用均有显著增长，部分原因在于员工薪酬增长和工程师开发成本增加。此外，因终止Arm交易产生了13.5亿美元的收购终止成本。其他净收入项目显示，利息收入显著增加，但投资公允价值变动带来了损失。

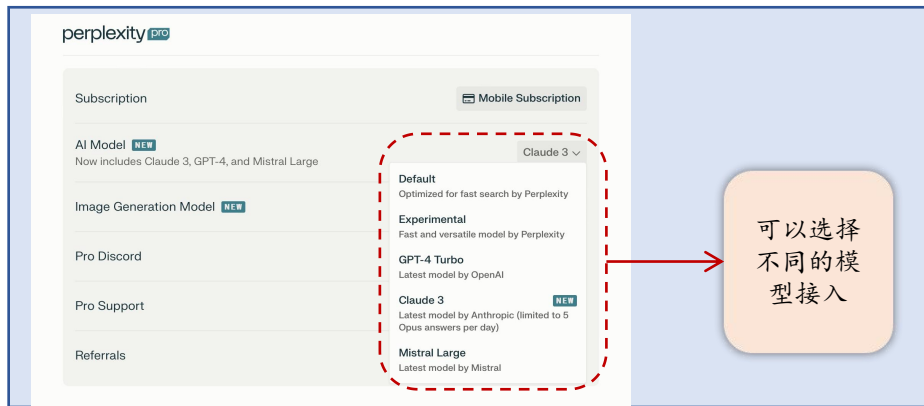
报告未直接提及2023年的净利润数值，但从非GAAP营业利润为90亿美元来看，净利润需要在扣除税费和其他相关支出后才能确定。要了解具体净利润数据，请参考完整年报中的财务信息或Form 10-K表格的相关内容。

无法阅读至净利润的位置

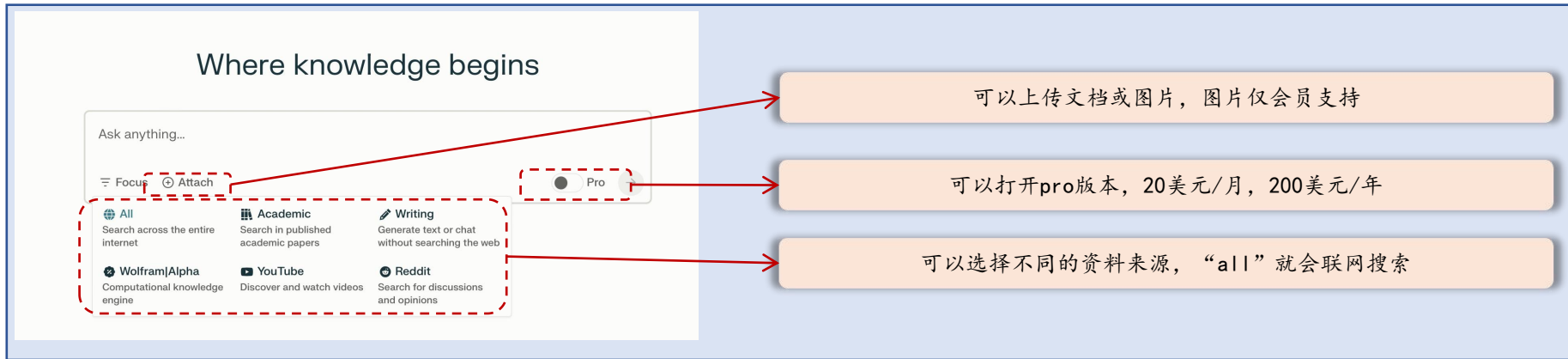
- 一、Kimi核心竞争力：长文本能力
- 二、工程化能力比较：Kimi VS Perplexity
- 三、用户空间：Kimi的AI搜索市场需求
- 四、算力支持VS商业模式
- 五、投资建议及风险提示

图表：perplexity可以选择不同的模型

- **Perplexity于2022年8月份创立。**1月份公布数据，公司的月活跃用户已增长至1000万，截至2023年已经服务了超过5亿个查询请求，并且还有100万人下载了App
-
- **B轮融资获英伟达以及亚马逊创始人杰夫·贝索斯投资。**



图表：perplexity搜索界面



- **资料检索能力方面，Kimi能力范围约为Perplexity免费版与付费版之间。**
 - **资料来源：**3月初Kimi资料来源多为知乎，附带一些网站，大约在5-9个；Perplexity免费版来源多为普通网页，大约5个来源；付费版来源中会出现几个专业网站，整体资料来源大约18个左右。
 - **答案整理：**Kimi不会在答案中标柱引用了哪一个来源；Perplexity两个版本都会进行标柱。
 - **Kimi能力的进步：**3月末相对于3月初，资料来源大概3个左右，不以知乎为主，会出现一些专业网站。4月份，Kimi的资料来源数量达10个及以上。

图表：资料检索能力对比

	Kimi (3月初)	Kimi (3月末)	Perplexity (免费版)	Perplexity (付费版)
资料来源数量	5-9个	2-3个	5个左右	8-20个左右
资料来源	知乎为主，附带一些网站	不止知乎，会出现专业网页	非专业性网页	网页质量上更专业
是否显示引用来源	否	否	是	是
是否剔除不相关/过时材料	是	是	否	是

新闻类问题

常识类问题

5个答案来源，基本上为普通网页搜索

并没有理解“买票”，找了和演唱会相关，没有剔除该资料

有引用资料来源的标识

帮我查一下最近上海有没有张杰的演唱会

Sources

- 感觉张杰粉丝也挺多的，为什么他演唱会的票卖不完? - 知乎
- 2024上海全年演唱会时间表 (地点+价格+购票渠道) - Extrabux
- 张杰上海演唱会2024时间+地点+门票价格

Answer

根据最近的搜索结果，最近上海将举行张杰的演唱会。2024年3月22日至30日，张杰将在上海虹口足球场举办演唱会。

5 sources

帮我查一下最近上海有没有张杰的演唱会

- 感觉张杰粉丝也挺多的，为什么他演唱会的票卖不完? - 知乎
- 2024上海全年演唱会时间表 (地点+价格+购票渠道) - Extrabux
- 张杰上海演唱会2024(时间+地点+门票价格)

4. 张杰的微博

5. 2024张杰上海巡回演唱会官宣开票! (时间表+座位图+票价表) - 网易

有哪些菌类是可以吃的?

Sources

- 药食同源的菌类您知道几个 - 搜狐
- 食用菌_百度百科
- 美国常见的15种食用蘑菇中英文名字 | 口蘑、平菇、金针菇 - 北美省钱快报

Answer

可以食用的菌类有很多种，常见的包括：

- 香菇
- 猴头菇
- 银耳
- 木耳
- 金针菇
- 杏鲍菇
- 草菇
- 蘑菇
- 平菇
- 秀珍菇
- 茶树菇
- 牛肝菌
- 红菇
- 竹荪

5 sources

有哪些菌类是可以吃的?

1. 药食同源的菌类您知道几个 - 搜狐

sohu

菌类是低脂肪、富含维生素的高效减肥食物，平日里常吃菌类食品，不仅能清肠养胃，还能帮助瘦身。菌类中常见的有香菇，猴头菇，银耳，木耳，金针菇，杏鲍菇等...

2. 食用菌_百度百科

baike.baidu

食用菌是指子实体硕大、可供食用的蕈菌（大型真菌），通称为蘑菇。中国已知的食用菌有350多种，其中多属担子菌亚门。常见的食用菌有：香菇、草菇、蘑菇、木耳、银耳、...

3. 美国常见的15种食用蘑菇中英文名字 | 口蘑、平菇、金针菇 - 北美省钱快报

dealmoon

口蘑/白蘑菇; 褐色口蘑/褐蘑菇/啡菇; 大啡菇; 平菇/蟾菇; 香菇/冬菇/花菇; 金针菇; 杏鲍菇; 白玉菇/蟹味菇/鸿喜菇; 鸡油菌; 牛肝菌; 羊肚菌; 龙虾菇...

4. 菌菇大赏：13种秋日养人菌菇 - 名厨

greatchef.com

比起普通的蘑菇来说，因为易保存、接受度广，是餐厅的常备品种。更适合做：搭配肉类、入馅、爆炒。挑选技巧：杏鲍菇主要食用的是菌...

5. 常见食用菌种类有哪些 - 搜狐

sohu

食用菌的种类非常多，常见的有香菇、木耳、草菇、平菇、秀珍菇、金针菇、杏鲍菇、茶树菇、银耳、猴头菇、牛肝菌、红菇、竹荪、口蘑、松口蘑(松茸)、...

新闻类问题

常识类问题

13个答案来源，会有“摩天轮票务”等较为专业的新闻网站来源

并没有理解“今年”，还是会查找以前的资料，但不会引用

有引用资料来源的标识

帮我查一下最近上海有没有张杰的演唱会

Pro Search 3 steps completed

Sources

moretickets - 1
moretickets - 2
gs.ctrip - 3

Answer

最近在上海有张杰的演唱会吗？是的，张杰在2024年3月22日至30日在上海虹口足球场举行了两场巡回演唱会。主题为《未·LIVE—「开往1982」》¹。这场演唱会是张杰为回馈广大歌迷而精心策划的一场音乐盛宴，旨在带领观众穿越时空，重温那个充满梦想与激情的年代²。张杰的嗓音深情而富有感染力，他擅长用音乐讲述故事，让人们在歌声中感受到情感的共鸣³。

Related

- tell me more
- 张杰上海演唱会的门票价格是多少
- 张杰上海演唱会的演出时间是什么时候
- 张杰上海演唱会的演出地点在哪里

13 sources

帮我查一下最近上海有没有张杰的演唱会

- 张杰2024上海演唱会正式官宣 (时间+地点+购票入口) - 摩天轮票务
moretickets
张杰2024上海演唱会正式官宣 (时间+地点+购票入口) 发布时间: 2024-03-07T18:39:00 张杰2024上海演唱会正式官宣! 在星光璀璨的乐坛中,有一位歌手以其独特的嗓音和深情的演唱赢得了无数乐迷的喜爱。他就是张杰,一个从青涩少年到成熟...
- 张杰上海演唱会2024盛大来袭! (附演出详情) - 摩天轮票务
moretickets
张杰上海演唱会2024盛大来袭! (附演出详情) 作者: 摩天轮票务网 发布时间: 2024-03-01T18:13:00 发布时间: 2024-03-01T18:13:00 张杰上海演唱会2024盛大来袭! 时光荏苒,岁月如梭。2024年,我们迎来了一场音乐盛宴——张杰未LIVE—...
- 超级值得看,张杰演唱会亮点满满
gs.ctrip
MilkshakeMixerz 打开携程App,查看高清大图 上海【上海】2024张杰未LIVE—[开往1982]巡回演唱会 超级值得看,张杰演唱会亮点满满 时间: 2024.03.22-03.30 场馆: 上海市虹口足球场 张杰上海演唱会全面启动!未LIVE—[开往1982...
- 张杰上海演唱会2024(时间+地点+门票价格)
sh.bendibao
The following error was encountered while trying to retrieve the URL: http://sh.bendibao.com/xiuxian/283654.html Connection to 218.16.123.238 failed. The system returned: (110) Connection timed out The remote host or network ma...
- 张杰未LIVE开往1982巡回演唱会上海站全程(22.03.2024) - YouTube
youtube
- 2024张杰上海演唱会时间列表
sh.bendibao
- 2024张杰上海演唱会开票时间+门票价格 - 慢慢看便民服务
brm.manmankan

有较为专业的“人民健康网”

比普通版多了每种菇类的介绍

Sources

常见食用菌种类有哪些 - 搜狐
sohu · 1

54种食用菌的种类图片
常见_头条
toutiao · 2

菌类到底好在哪? 蛋白质含量高,富含微量营养素 - 人民健康网
health.people · 3

Answer

根据以上搜索结果,常见的可食用菌类有:

- 香菇又称冬菇、花菇等,是世界第二大食用菌。富含维生素B群、铁、膳食纤维,营养丰富。
- 草菇又称兰花菇、美味侧耳属等,肉质肥厚滑嫩,滋味鲜美。新鲜草菇高。
- 蘑菇是高蛋白、低脂肪、低热量、高纤维素的食品。含有抑制肿瘤的抗癌作用。
- 木耳色泽黑褐,质地柔软有弹性。能益气强身,活血,防治缺铁性贫血。
- 银耳:子实体纯白至乳白色,柔软洁白,半透明,富有弹性。可补脾开胃,肺。
- 金针菇:含丰富蛋白质、维生素、氨基酸,可促进儿童智力发育,抑制肝
- 杏鲍菇:肉质肥厚,具有杏仁香味,营养丰富。可提高免疫力,润肠胃,降
- 猴头菇:含17种氨基酸和丰富多糖,可助消化,对胃癌、食道癌有特殊疗
- 竹荪:寄生在枯竹根部,外形美观,有“山珍之花”的美称。
- 松茸:又称松口蘑,是我国的珍稀食用菌。

此外还有平菇、茶树菇、鸡枞菌、牛肝菌、羊肚菌等都是常见的可食用菌,高,富含蛋白质、多糖、维生素和矿物质,但也要注意有些野生菌菇有毒。

3. 菌类到底好在哪? 蛋白质含量高、富含微量营养素 - 人民健康网
health.people
食用菌中蛋白质的质量也较高,含9种人体必需的氨基酸,且其比例与人体内必需氨基酸的比例比较接近,因而利用度较好,营养价值高。富含微量元素,如...

4. 美国常见的15种食用菌中英文名字 | 口蘑、平菇、金针菇 - 北美省钱快报
dealmoon
口蘑/白蘑菇;褐色口蘑/褐蘑菇/啡菇;大啡菇;平菇/燥菇;香菇/冬菇/花菇;金针菇;杏鲍菇;白玉菇/蟹味菇/鸿喜菇;鸡油菌;牛肝菌;羊肚菌;龙虾菇...

5. 食用菌列表 - 维基百科,自由的百科全书
zh.wikipedia
可以药用的物种 编辑: 姬松茸: 萃提取物有降血糖和抗癌效果,成分包括布雷非德菌素A和布雷菌醇(blazein)。· 褐盖牛肝菌: 会合成有神经作用的茶氨酸。· 冬虫夏草· 香菇...

6. 菌类食物的营养含量如何? - 知乎

18 sources

有哪些菌类是可以吃的?

- 常见食用菌种类有哪些 - 搜狐
sohu
食用菌的种类非常多,常见的有香菇、木耳、草菇、平菇、秀珍菇、金针菇、杏鲍菇、茶树菇、银耳、猴头菇、牛肝菌、红菇、竹荪、口蘑、松口蘑(松茸)、灵芝、...
- 54种食用菌的种类图片常见_头条
toutiao
三十一种常见的菌类蘑菇图片 ... 1、竹荪竹荪2、杏鲍菇杏鲍菇3、草菇草菇4、牛肝菌牛肝菌5、滑子菇所含粗蛋白质高于香菇滑子菇6、姬松茸富含丰富的多糖姬松茸7、口蘑口蘑菌肉...
- 菌类到底好在哪? 蛋白质含量高、富含微量营养素 - 人民健康网
health.people
食用菌中蛋白质的质量也较高,含9种人体必需的氨基酸,且其比例与人体内必需氨基酸的比例比较接近,因而利用度较好,营养价值高。富含微量元素,如...
- 美国常见的15种食用菌中英文名字 | 口蘑、平菇、金针菇 - 北美省钱快报
dealmoon
口蘑/白蘑菇;褐色口蘑/褐蘑菇/啡菇;大啡菇;平菇/燥菇;香菇/冬菇/花菇;金针菇;杏鲍菇;白玉菇/蟹味菇/鸿喜菇;鸡油菌;牛肝菌;羊肚菌;龙虾菇...
- 食用菌列表 - 维基百科,自由的百科全书
zh.wikipedia
可以药用的物种 编辑: 姬松茸: 萃提取物有降血糖和抗癌效果,成分包括布雷非德菌素A和布雷菌醇(blazein)。· 褐盖牛肝菌: 会合成有神经作用的茶氨酸。· 冬虫夏草· 香菇...
- 菌类食物的营养含量如何? - 知乎

➤ 3月初，Kimi的资料来源主要为知乎，附带一些网站，大约在4-5个。

常识类问题

实时搜索类问题

有哪些菌类是可以吃的？ 我

找到了 9 篇资料作为参考： ^

正在尝试为您在互联网搜索相关资料...
开始获取资料...

找到了第 1 篇资料: [中国各地有什么好吃的蘑菇_或者说菌类? - 知乎](#)

找到了第 2 篇资料: [国内有哪些好吃的菌类? - 知乎](#)

找到了第 3 篇资料: [蘑菇记 | 以科学的名义, 鉴别各种常见食用菌 - 知乎](#)

找到了第 4 篇资料: [真好吃! 吃菌季不可错过的20种野生菌, 你吃过几种? - 知乎](#)

找到了第 5 篇资料: [蘑菇小常识 \(中\) | 10种味道鲜美的蘑菇, 哪一种是菌中之王?](#)

找到了第 6 篇资料: [见手青最新章节_见手青无弹窗-笔趣阁手机阅读](#)

找到了第 7 篇资料: [《我有秘境可长生》全文免费在线阅读 - 起点女生网手机版](#)

找到了第 8 篇资料: [小蘑菇最新章节-小蘑菇无弹窗全文阅读-新八一中文网](#)

找到了第 9 篇资料: [我有秘境可长生\(蘑菇种植户\)最新章节吧_我有秘境可长生笔...](#)

一共找到 9 篇资料, 正在阅读...

找到了 9 篇资料作为参考:

- 🍄 松茸：被誉为“菌中之王”，具有独特的浓郁香味，富含抗癌物质松茸醇，秋季是采集和食用的最佳时期。
- 🍄 松露：黑松露（块菌）以其独特的香味和营养价值而闻名，是一种珍贵的食用菌。
- 🍄 口蘑：又称白蘑、蒙古口蘑，是一种在草原上群生的食用菌，常形成蘑菇团，产于中国北方地区。
- 🍄 羊肚菌：以其香味独特而受到食客喜爱，是一种稀有名贵的食用菌。
- 🍄 鸡枞菌：味道鲜甜，是云南地区特有的一种食用菌。
- 🍄 牛肝菌：肉质肥厚，味道鲜美，是食用菌中的佳品。
- 🍄 香菇：又称香蕈，是一种常见的食用菌，具有高蛋白、低脂肪的特点，常用于烹饪各种菜肴。

帮我查一下最近上海有没有张杰的演唱会 我

找到了 6 篇资料作为参考： ^

正在尝试为您在互联网搜索相关资料...
开始获取资料...

找到了第 1 篇资料: [张杰演唱会2024上海站举办时间+演出地址+门票预售+订票指南](#)

找到了第 2 篇资料: [张杰演唱会2024巡演介绍 \(时间+城市+地点+主题+歌单+门票\)](#)

找到了第 3 篇资料: [张杰上海演唱会门票_2024张杰上海演唱会【购票】-黄河票务网](#)

找到了第 4 篇资料: [张杰2024上海演唱会正式官宣 \(时间+地点+购票入口\)-摩天...](#)

找到了第 5 篇资料: [2024张杰上海巡回演唱会官宣开票! \(时间表+座位图+票价表...](#)

找到了第 6 篇资料: [2024张杰未·LIVE「开往1982」巡回演唱会上海站 \(时间...](#)

一共找到 6 篇资料, 正在阅读...

找到了 6 篇资料作为参考:

最近在上海，张杰确实有一场演唱会即将举行。根据搜索结果，张杰的上海演唱会是他的2024巡回演唱会的一部分，名为“未·LIVE—「开往1982」”。以下是演唱会的详细信息：

- **时间**：2024年3月22日至3月30日
- **地点**：上海虹口足球场
- **门票价格**：380, 480, 680, 880, 1280, 1680元
- **开售时间**：门票已于3月8日和9日的12:20开售

这场演唱会的主题围绕“车站”、“火车”、“旅客”等元素展开，旨在为观众带来一场难忘的艺术盛宴。张杰将演唱包括《最美的太阳》、《飞鸟》、《想见你》等在内的多首经典歌曲。

如果您有兴趣参加这场演唱会，建议您尽快通过官方渠道或指定的票务网站购买门票，以避免错过这场音乐盛宴。

- 3月末，Kimi的资料来源更加多元化，但数量变少，大约在2-3个；
- 答案完整性并没有因为资料来源减少而减少；
- 会主动寻找一些专业性较强的网站。

会主动寻找一些专业网站

常识类问题

实时搜索类问题

有哪些菌类是可以吃的?

找到了 2 篇资料作为参考:

正在尝试为您在互联网搜索相关资料...
开始获取资料...

找到了第 1 篇资料: [真好吃! 吃得多了怕过的20种野生菌, 你吃过几种? -知乎](#)

找到了第 2 篇资料: [你了解食用真菌吗? -地理科学与资源研究所-CAS](#)

一共找到 2 篇资料, 正在阅读...

找到了 2 篇资料作为参考:

食用真菌是一类具有丰富营养价值和独特风味的食材, 它们在世界各地的烹饪中占有重要地位。根据搜索结果, 特别是来自中国科学院地理科学与资源研究所的信息, 我们可以了解到以下几种可食用的真菌:

- 1. 松茸 (Tricholoma matsutake)**

松茸是一种珍贵的食用真菌, 以其独特的香气和味道而闻名。它通常在秋季生长在松树林中, 尤其在东亚地区, 如中国和日本, 被视为高档食材。

- 2. 蒙古口蘑 (Pleurotus djamthangi)**

蒙古口蘑, 又称为杏鲍菇, 是一种常见的食用菌, 具有肉质厚实、口感细腻的特点。它的味道鲜美, 营养丰富, 是许多菜肴的理想选择。

帮我查一下最近上海有没有张杰的演唱会

找到了 3 篇资料作为参考:

正在尝试为您在互联网搜索相关资料...
开始获取资料...

找到了第 1 篇资料: [张杰演唱会2024巡演介绍 \(时间+城市+地点+主题+歌单+门票\)](#)

找到了第 2 篇资料: [张杰2024上海演唱会正式官宣 \(时间+地点+购票入口\) -摩天...](#)

找到了第 3 篇资料: [张杰上海演唱会官网订票入口2024\(附网址\) -上海本地宝](#)

一共找到 3 篇资料, 正在阅读...

找到了 3 篇资料作为参考:

根据搜索结果, 确实有关于张杰在上海的演唱会的信息。以下是关于张杰2024年上海演唱会的详细信息:

演唱会名称

张杰未·LIVE—「开往1982」巡回演唱会上海站

演唱会时间

演出时间为2024年3月22日至2024年3月30日。

演唱会地点

- Kimi会分点进行作答，并且先总结再展开，但无法链接来自网页的视频和图片。
- Perplexity可以链接到相关信息的图片和视频。

图表：模型推理能力对比

	Kimi	Perplexity (免费版)	Perplexity (付费版)
是否分点回答	是	否	否
是否链接相关视频图片	否	是	是
细节描述程度	非常多	非常少	少
是否可以选模型	否	否	是

常识类问题

新闻类问题

实时搜索类问题

有哪些菌类是可以吃的?

我

找到了 9 篇资料作为参考: ^

正在尝试为您在互联网搜索相关资料...

开始获取资料...

找到了第 1 篇资料: [中国各地有什么好吃的蘑菇, 或者说菌类? - 知乎](#)

找到了第 2 篇资料: [国内有哪些好吃的菌类? - 知乎](#)

找到了第 3 篇资料: [蘑菇记 | 以科学的名义, 鉴别各种常见食用菌 - 知乎](#)

找到了第 4 篇资料: [真好吃! 吃菌季不可错过的20种野生菌, 你吃过几种? - 知乎](#)

找到了第 5 篇资料: [蘑菇小常识 \(中\) 10种味道鲜美的蘑菇, 哪一种是菌中之王?](#)

找到了第 6 篇资料: [见手青最新章节 | 见手青无弹窗 - 笔趣阁手机阅读](#)

找到了第 7 篇资料: [《我有块馍可长生》全文免费在线阅读 - 起点女生网手机版](#)

找到了第 8 篇资料: [小蘑菇最新章节-小蘑菇无弹窗全文阅读-新八中文网](#)

找到了第 9 篇资料: [我有块馍可长生\(蘑菇种植户\)最新章节吧, 我有块馍可长生...](#)

一共找到 9 篇资料, 正在阅读...

找到了 9 篇资料作为参考:

🍄 **松茸**: 被誉为“菌中之王”，具有独特的浓郁香味，富含抗癌物质松茸醇，秋季是采集和食用的最佳时期。

🍄 **松露**: 熊松露（块菌）以其独特的香味和营养价值而闻名，是一种珍贵的食用菌。

🍄 **口蘑**: 又称白蘑、蒙古口蘑，是一种在草原上群生的食用菌，常形成蘑菇团，产于中国北方地区。

🍄 **羊肚菌**: 以其香味独特而受到食客喜爱，是一种稀有名贵的食用菌。

🍄 **鸡枞菌**: 味道鲜甜，是云南地区特有的一种食用菌。

🍄 **牛肝菌**: 肉质肥厚，味道鲜美，是食用菌中的佳品。

🍄 **香菇**: 又称香蕈，是一种常见的食用真菌，具有高蛋白、低脂肪的特点，常用于烹饪各种菜肴。

具有每种菇类的介绍

找到了 3 篇资料作为参考: v

2024年的春晚中，魔术师刘谦表演了一个名为《守岁共此时》的魔术节目，这个节目分为两个部分，充满了创意和互动性，让观众参与感十足。

第一部分：牌序重组与时间挑战

在第一部分中，刘谦展示了他的魔术技巧，将52张扑克牌按照花色（红桃、黑桃、梅花、方块）和大小（从A到K）重新整理成一条龙。最为引人注目的是，他将最后一副牌排列成了2024年2月9日春晚当天的日期，并且完成这个排列仅耗了38秒67，这个神奇的排列结果让观众惊叹不已。

第二部分：观众互动与碎牌拼接

节目的第二部分更具互动性，刘谦邀请观众参与其中。他指导观众按照一定的顺序翻开扑克牌，并通过一系列关键词（如名字字数、性别、地域等）进行筛选，最终丢弃了大部分不需要的碎牌。在这个过程中，剩下的两张碎牌在观众的手中神奇地凑成了一张完整的牌。许多观众通过社交平台分享了自己的成功和兴奋，这也让这个魔术成为了社交媒体上的热门话题。

穿帮插曲：尼格买提的“翻车”

在春晚现场，一个意外的插曲成为了观众讨论的焦点。坐在刘谦身边的春晚主持人尼格买提在尝试拼接碎牌时，并没有像大多数观众那样成功。他手里剩下的两张牌是“黑桃A对着一个Q”，这个小插曲被观众实时现场调侃，迅速登上了热搜榜。春晚总导演于蕾在事后的电视节目中途透露了这个插曲，并解释了可能的原因，比如在数牌或排列时可能出现的小差错。

尼格买提本人也在事后通过社交媒体进行了幽默的回应，表示自己已经“碎了”，并晒出了他和撒贝宁的合照，展现了两位主持人之间的友好关系和春晚轻松愉快的氛围。

这个魔术节目不仅展示了刘谦的高超魔术技艺，也体现了春晚节目组对节目内容的创新和对观众互动的重视。通过这样的节目设计，春晚成功地拉近了与观众的距离，增强了节目的趣味性和互动性，让观众在欢笑中度过一个难忘的除夕夜。

复制 重试 分享

👍 🗨

2024年的春晚变了什么魔术

我

找到了 6 篇资料作为参考: ^

正在尝试为您在互联网搜索相关资料...

开始获取资料...

找到了第 1 篇资料: [张杰演唱会2024上海站举办时间、演出地址、门票预售、订票指南](#)

找到了第 2 篇资料: [张杰演唱会2024巡演介绍 \(时间、城市、地点、主题、歌单、门票\)](#)

找到了第 3 篇资料: [张杰上海演唱会门票, 2024张杰上海演唱会【购票】- 黄河票务网](#)

找到了第 4 篇资料: [张杰2024上海演唱会正式官宣 \(时间、地点、购票入口\) - 摩登天](#)

找到了第 5 篇资料: [2024张杰上海巡回演唱会官宣开票! \(时间表、座位图、票价表\)](#)

找到了第 6 篇资料: [2024张杰来LIVE「开往1982」巡回演唱会上海站 \(时间\)](#)

一共找到 6 篇资料, 正在阅读...

找到了 6 篇资料作为参考:

最近在上海，张杰确实有一场演唱会即将举行。根据搜索结果，张杰的上海演唱会是他的2024巡回演唱会的一部分，名为“未·LIVE—「开往1982」”。以下是演唱会的详细信息：

- **时间**: 2024年3月22日至3月30日
- **地点**: 上海虹口足球场
- **门票价格**: 380, 480, 680, 880, 1280, 1680元
- **开票时间**: 门票已于3月8日和9日的12:20开票

这场演唱会的主题围绕“车站”、“火车”、“旅客”等元素展开，旨在为观众带来一场难忘的艺术盛宴。张杰将演唱包括《最美的太阳》、《火鸟》、《想见你》等在内的多首经典歌曲。

如果您有兴趣参加这场演唱会，建议您尽快通过官方渠道或指定的票务网站购买门票，以免错过这场音乐盛宴。

新闻类问题

常识类问题

帮我查一下最近上海有没有张杰的演唱会

回答长度和细节程度较少

Sources

感觉张杰粉丝也挺多的, 为什么他演唱会的票卖不完...
 zhihu · 1

2024上海全年演唱会时间表 (地点+价格+购票渠...
 extrabux · 2

张杰上海演唱会2024(时间+地点+门票价格
 sh.bendibao · 3

View 2 more

Answer

根据最近的搜索结果, 最近上海将举行张杰的演唱会。2024年3月22日至30日, 张杰将在上海虹口足球场举办演唱会。

Share Rewrite

可以链接到相关外部视频和图片

2024年的春晚变了什么魔术

Sources

刘谦: 2024年春晚, 刘谦的魔术到底是怎么变的? ...
 sohu · 1

揭秘2024年龙年春晚刘谦魔术穿帮真实内幕 - 新浪
 k.sina · 2

揭秘2024总台春晚刘谦魔术《守岁共此时》审核全...
 youtube · 3

View 2 more

Answer

根据提供的搜索结果, 2024年春晚刘谦表演了两个扑克牌魔术。第一个魔术是让观众随机选一张牌, 然后用手机拍照, 发现牌上出现了刘谦的头像。第二个魔术是让观众随机拿四张牌, 然后从中间撕开, 变成八张。这些魔术节目在春晚晚上引起了观众的兴趣和惊叹。

Share Rewrite

Related

tell me more

刘谦的春晚魔术是什么



有哪些菌类是可以吃的?

Sources

药食同源的菌类你知道几个 - 搜狐
 sohu · 1

食用菌_百度百科
 baike.baidu · 2

美国常见的16种食用蘑菇 中英文名字 | 口蘑、平菇...
 dealmoon · 3

View 2 more

Answer

可以食用的菌类有很多种, 常见的包括:

- 香菇
- 猴头菇
- 银耳
- 木耳
- 金针菇
- 杏鲍菇
- 草菇
- 蘑菇
- 平菇
- 秀珍菇
- 茶树菇
- 牛肝菌
- 红菇
- 竹荪

和Kimi不同, 没有对菇类的详细介绍

- Perplexity免费版能力最差，GPT-4版本能力最好。
- Perplexity付费版及各个版本的回答完整度及细节描述程度都优于免费版。GPT-4和Claude-3版本会分点回答，GPT-4版本细节比Claude-3版本多，Sonar版本细节介于两者之间，大于免费及付费版。

图表：Perplexity各个版本能力对比

	Perplexity (免费版)	Perplexity (付费版)	Perplexity (GPT-4)	Perplexity (Claude-3)	Perplexity (Sonar)
是否分点回答	否	否	是	是	是
是否链接相关视频图片	是	是	是	是	是
细节描述程度	非常少	少	非常多	一般	较多

GPT-4版本

Answer

可以食用的菌类种类繁多，常见的包括：

- 香菇**：又名花菇、冬菇，是一种生长在木材上的真菌，味道鲜美，营养丰富，富含维生素B群、铁、铜、维生素D原¹⁶。
- 木耳**：主要生长在中国和日本，既可野生又可以人工培植，色泽黑褐，质地柔软呈胶质状，营养丰富，含有较多的膳食纤维¹⁷。
- 蘑菇**：因常常生长在潮湿腐烂的稻草中而得名，多产于两广、福建、江西、台湾等地，肥大、肉厚、柄短、爽滑，味道极美¹⁷。
- 金针菇**：因其菌柄细长似金针菜而得名，具有很高的药用食疗作用，在自然界广为分布，营养丰富，含有蛋白质、维生素和氨基酸¹⁶。
- 银耳**：又名白木耳，是一种富含天然植物性胶质的食用菌，具有滋阴润肺的作用，营养价值高¹⁶。
- 猴头菇**：因外形酷似猴头而得名，是中国传统的名贵菜肴之一，肉嫩、味香、鲜美可口¹⁶。
- 竹荪**：是寄生在枯竹根部的一种隐花菌类，形状类似网状干白蛇皮，营养丰富，香味浓郁，滋味鲜美¹⁶。
- 杏鲍菇**：因其具有杏仁的香味和菌肉肥厚如鲍鱼的口感而得名，是近年来开发栽培成功的珍稀食用菌新品种¹⁶。
- 平菇**：属于四极性异宗结合的食用菌，生活史与许多高等担子菌相似，由于实体成熟产生担孢子¹⁶。
- 口蘑**：是生长在蒙古草原上的一种白色伞菌属野生蘑菇，一般生长在羊粪或羊粪的地方，味道异鲜鲜美¹⁷。
- 松茸**：又名松口蘑，是松栎等树木外生的菌根真菌，具有独特的浓郁香味，是世界上珍稀名贵的天然药用菌¹⁷。
- 羊肚菌**：又称羊肚菜、羊蘑，是一种珍贵的食用菌和药用菌，结构与盘菌相似，上部呈褶皱网状¹⁷。

Ask follow-up

Pro

这些食用菌类不仅味道鲜美，而且营养价值高，是很多人餐桌上不可或缺的美味。

Claude-3版本

Answer

根据以上搜索结果,常见的可食用菌类有:

- 香菇**:又名花菇、冬菇等,是世界第二大食用菌,味道鲜美,营养丰富。
- 木耳**:色泽黑褐,质地柔软有弹性,味道鲜美,可素可荤。
- 草菇**:起源于广东,是世界第二大栽培食用菌,营养丰富。
- 金针菇**:菌柄细长,口感爽脆,营养价值高,有益智健脑的作用。
- 杏鲍菇**:具有杏仁香味和鲍鱼般肥厚的口感,营养丰富。
- 银耳**:纯白色,柔软有弹性,有“菌中之冠”的美称。
- 猴头菇**:外形似猴头,肉质鲜美,是传统名贵菜肴之一。
- 牛肝菌**:肉质肥厚,味道鲜美,是著名的野生食用菌。
- 竹荪**:寄生在枯竹根部,有“雪裙仙子”之称,营养丰富。
- 松茸**:具有独特浓郁香味,是世界珍稀名贵的天然食用菌。
- 平菇**:又称侧耳、蚝菇等,味道鲜美,适合多种烹饪方式。
- 茶树菇**:原产于江西,是高蛋白低脂肪的纯天然食用菌。
- 羊肚菌**:菌盖呈褶皱网状,味道鲜美,是子囊菌中著名的美味食用菌^{3 11 14 15}。

此外,还有一些比较罕见的食用菌如红菇、灵芝、虫草、口蘑、块菌、鸡油菌等^{1 14}。总的来说,我国已知可食用的菌类有350多种^{2 14}。不过在食用野生菌类时要格外小心,最好去正规渠道购买,避免误食有毒菌类¹⁶。

Share Rewrite

CLAUDE 3 OPUS

Sonar版本

Answer

可以食用的菌类非常多，常见的有：

- 香菇** (*Lentinus edodes*)，具有独特的香味，营养丰富，含有维生素B群、铁、钾和维生素D^{2 16}。
- 木耳**（黑木耳），质地柔软，富含膳食纤维，有助于血液循环和消化系统健康^{2 16}。
- 草菇** (*Volvariella volvacea*)，营养丰富，含有高量的维生素C和蛋白质^{2 16}。
- 金针菇** (*Flammulina velutipes*)，含有大量蛋白质和粗纤维，对促进肠胃蠕动有益^{2 16}。
- 杏鲍菇** (King Oyster Mushroom)，菌柄肥厚，口感爽滑，营养价值高^{2 16}。
- 银耳**（白木耳），质地柔软，含有丰富的植物胶质，有益于肌肤健康^{2 16}。
- 猴头菇** (*Hericium erinaceus*)，肉质鲜美，营养丰富，有“素中荤”之称¹⁷。
- 竹荪**（竹笙），形状独特，营养价值高，被称为“菌中皇后”^{2 16}。
- 口蘑** (Button Mushroom)，是常见的食用菌之一，味道鲜美，营养丰富¹⁶。
- 松茸** (*Tricholoma matsutake*)，具有浓郁的香味，是珍贵的食用菌¹⁶。
- 羊肚菌** (*Morchella esculenta*)，外形独特，味道鲜美，营养价值高¹⁶。
- 茶树菇**，具有独特的香味和口感，富含多种氨基酸和葡聚糖¹⁶。
- 鸡油菌**，是著名的四大名菌之一，营养丰富，具有清目、利肺、益肠胃的功效¹⁵。

以上是一些常见的可食用菌类，它们在烹饪中广泛使用，既能增添食物的风味，又能提供丰富的营养价值。在食用时，应确保菌类来自安全的来源，并且烹饪得当以确保安全。

Share Rewrite

Share Rewrite

- 一、Kimi核心竞争力：长文本能力
- 二、工程化能力比较：Kimi VS Perplexity
- 三、用户空间：Kimi的AI搜索市场需求
- 四、算力支持VS商业模式
- 五、投资建议及风险提示

- **垂类搜索需求增加，逐渐代替传统搜索引擎**，如微信搜索（媒体/平台）、知乎（专业领域）、小红书（内容新颖全面）等垂类搜索受到关注。根据2024小红书WILL商业大会对外披露的数据，有高达42%的新用户会在下载App的第一天就使用搜索。类似小红书等垂类搜索渠道正在一定程度上分走传统搜索的份额。
- **通过内嵌AI搜索功能或开发AI搜索应用，AI搜索获得青睐**。如国外AI搜索软件Perplexity、国内天工AI搜索、百度内置AI搜索等。相比于传统引擎“一次性+网络信息链接”的方式，AI搜索可以基于现有网络大数据和内容，用“整合+创造”的方式将结果展示给用户。

图表：小红书搜索现状



图表：微信搜索框内容丰富

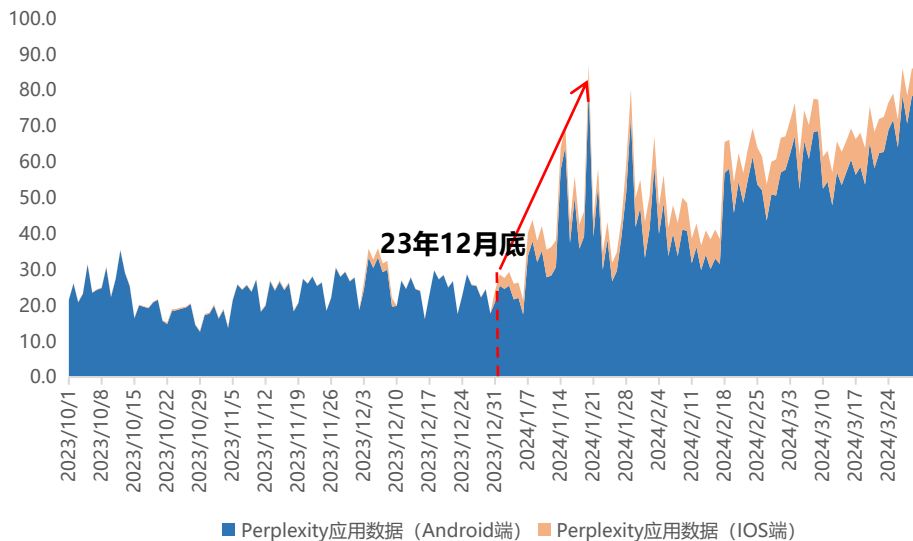


图表：AI搜索应用和功能创新

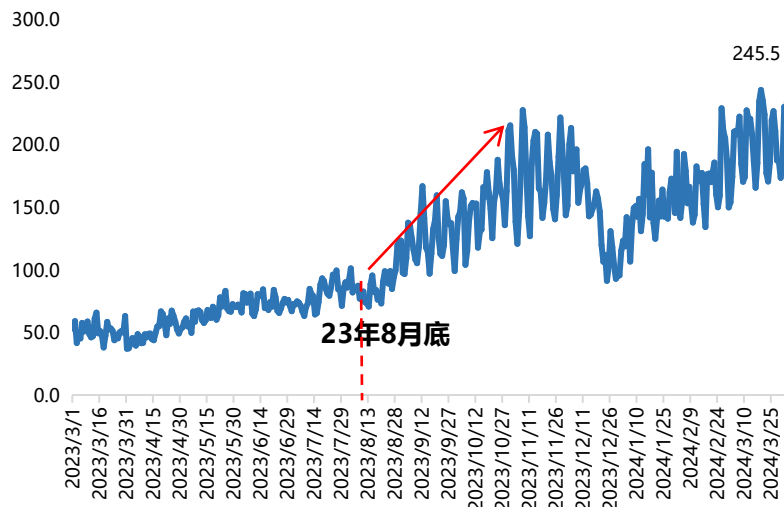
时间	AI搜索功能
2022年12月	Perplexity AI的搜索引擎产品上线
2023年8月	昆仑万维官宣布发布“天工AI搜索”，成为国内第一款AI搜索；
2023年10月	百度升级为AI互动式搜索引擎，在搜索页面内置文心一言大模型技术，用户实现Chat AI
2024年初	秘塔AI上线

- **用户在网页端的良好体验会将流量导至APP端，进一步锁定用户。** Perplexity支持网页、APP客户端，这使得用户可以在不同的平台上方便地使用，并且网页具有无需安装、占用空间小、跨平台兼容性强等优势。
- **类比海外AI搜索应用Perplexity，显示出APP端增长落后于网页端增长的规律。** 其于2022年12月上线，网页端访问量数据于23年8月底开启增长，在用户基数不断积累后，APP应用端日活数在23年12月底开启快速增长，20天内从30万日活突破增长到突破80万日活。

图表：Perplexity应用端日活数据（万次）



图表：Perplexity AI网页访问量（万次）



- 根据微信热度指数，Kimi热度在3.20-3.24达到峰值，随后热度消退，开始进入自然增长时期。
- 热度逐渐消失后，自然增长仍然强劲。
- 根据Similarweb数据，在清明假期期间，网页端逆势增长，于4.1日再次创下访问量峰值达91.27万次；
- 3.25-3.31一周内，在搜索热度下降的情况下，小程序端日活用户数仍然保持增长。

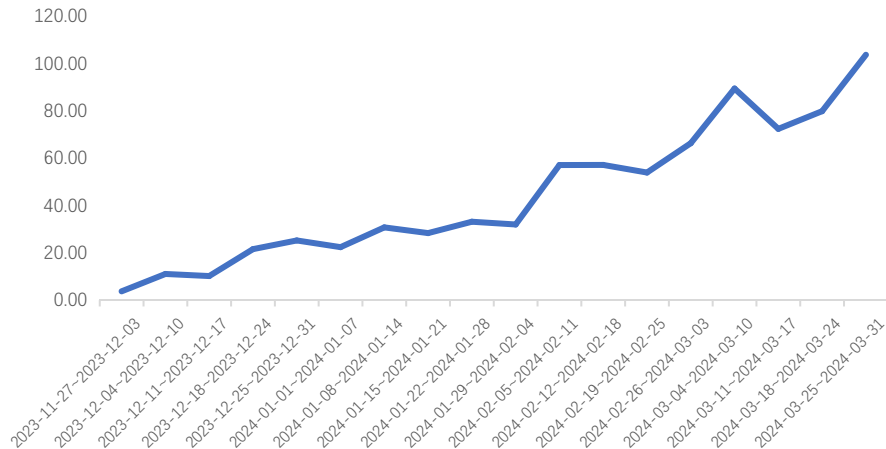
图表：Kimi网页端访问量（次）



图表：Kimi的微信热度指数

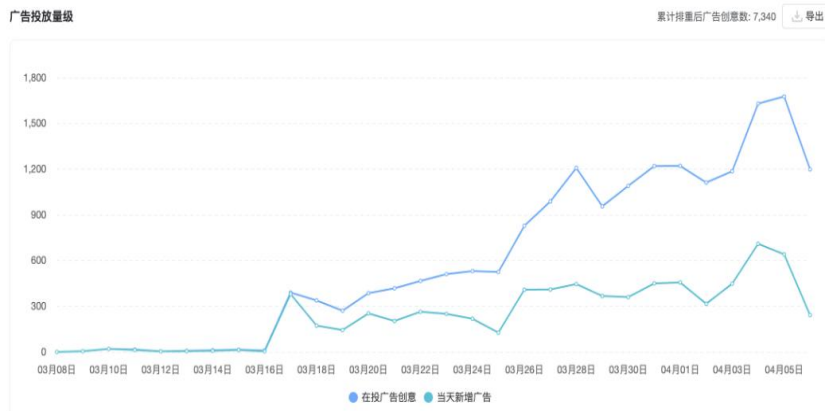


图表：小程序端日均活跃数（万次；周度）



- **Kimi自3月16日开启广告投放后，每日投放广告持续增加，4月4日再次增加新一轮投放。**流量平台方面，腾讯广告、巨量广告、快手磁力引擎占比95%以上，除此之外，投放平台包括小米、微博、快手、网易、B站等。
- **广告的效果几乎全部用于引导用户下载APP。**
- **后续新一轮广告投放有效性还有待确认。**
- 根据七麦数据，随着广告投放，Kimi智能助手近一个月的排名在3月22日达到应用免费榜第3名，但广告的投放未能使该排名维持。后续排名开始缓慢下降，目前稳定在免费榜100-200名之间。

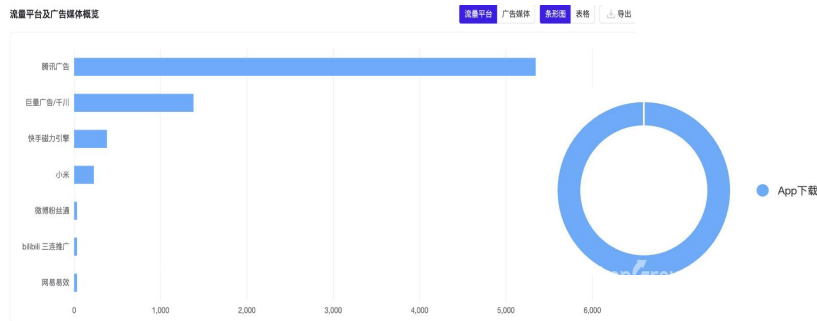
图表：Kimi广告投放量级



图表：Kimi近一个月的排行变化



图表：Kimi广告流量平台、媒体概览及广告效果



- 一、Kimi核心竞争力：长文本能力
- 二、工程化能力比较：Kimi VS Perplexity
- 三、用户空间：Kimi的AI搜索市场需求
- 四、算力支持VS商业模式
- 五、投资建议及风险提示

➤ **据机器之心，微软通过投资为OpenAI提供云服务并获得模型使用权。**

- 微软通过对OpenAI的投资达成合作，成为独家云计算服务提供商；
- 微软于24年2月投资1600万给Mistral AI，可将其模型提供给Azure云服务的客户。
- 此外微软还投有GoodGist、Inflection AI、Builder.AI、Adept等一众AI公司。

➤ **对标微软，阿里积极加大第三方AI大模型的合作。**

- 据IT桔子显示，目前阿里已投资Minimax、百川智能、零一万物、智谱AI和Kimi等AI创投公司。

图表：微软投资布局情况

公司名称	投资详情	合作内容
OpenAI	微软投资总计或达130亿美元	根据 Information，合建AI数据中心，开发“星际之门”AI超级计算机
Mistral AI	微软投资约1600万美元	将Mistral AI的人工智能模型提供给Azure云服务的客户
英伟达	微软与英伟达合作提供AI工坊服务	英伟达AI工坊服务汇集了英伟达AI基础模型系列工具，以及AI超级计算和服务

图表：阿里巴巴投资布局情况

公司名	投资时间	轮次	本轮融资额	是否存在算力支付
Minimax	2024/3/4	战略投资	6亿美元	存在
月之暗面	2024/2/19	A轮	10亿美元	存在
零一万物	2023/11/6	战略投资	数亿美元	未透露
百川智能	2023/10/17	A轮	3亿美元	未透露
智谱AI	2023/10-20	战略投资	25亿人民币	未透露

- **Kimi获得阿里最新一轮参投，可对标海外“OpenAI+微软”模式。**
- 微软是OpenAI的独家云计算服务提供商。合作协议中，微软将成为OpenAI商业化新型AI技术的首选合作伙伴。据新智元报道，微软对OpenAI的投资总计达130亿美元，并计划为其配备更多AI芯片。
- 根据IT桔子，月之暗面2月已完成新一轮超10亿美金融资，投资方包括阿里、红杉中国、小红书、美团、老股东跟投。月之暗面的上一轮融资为2023年获得的超2亿美金融资。新一轮融资后，月之暗面估值已达约25亿美金，为国内大模型领域的头部企业之一。

图表：Kimi融资情况

融资日期	融资轮次	融资金额	融资机构	估值金额
2024.2	A轮	超10亿美元	阿里巴巴、小红书、红杉中国、美团	约25亿美元
2023.6	天使轮	超2亿美元	真格基金，红杉中国	约3亿美元

图表：Kimi+阿里云：国内的微软+OpenAI

应用	算力提供方	合作方式
OpenAI	微软	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 据新智元，截至24年3月，微软对OpenAI进行了重大投资，总计达到130亿美元； ➤ 作为合作协议的一部分，微软将成为OpenAI商业化新型AI技术的首选合作伙伴； ➤ 微软已经为OpenAI建造了包含数千个英伟达GPU的超算，并计划在未来提供包含数十万个GPU的新服务器； ➤ 据机器之心，微软成为OpenAI的独家云计算服务提供商，二者将合作开发新技术。 ➤ 据The Information，微软和OpenAI计划投资1000亿美元建造“星际之门”（Stargate）AI超级计算机。此外微软和OpenAI计划为AI开发数据中心项目。
Kimi	阿里	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2月，Kimi完成新一轮超10亿美金融资，参与方包括阿里、红杉中国、小红书、美团；

- **目前perplexity的收入主要来自于会员收入，未来可能会引入广告模式。**
- Perplexity会员价格为20美元/月，200美元/年。会员可以无限制的提问次数、可以上传图片、可以选择gpt-4等外部模型，以及更多的资料来源和更好的答案质量。
- Perplexity或将引入广告模式。24年4月，公司首席业务官Dmitry Shevelenko透露，广告功能将在未来几个季度推出。

图表：Perplexity预计广告位

2024年的春晚变了什么魔术

Sources

- 刘谦：2024年春晚，刘谦的魔术到底是怎么变的？ ... sohu · 1
- 揭秘2024年龙年春晚刘谦魔术穿帮真实内幕 · 新浪 k.sina · 2
- 揭秘2024总台春晚刘谦魔术《岁岁共此时》带领全... youtube · 3

View 2 more

Answer

根据提供的搜索结果，2024年春晚刘谦表演了两个扑克牌魔术。第一个魔术是让观众随机选一张牌，然后用手机拍照，发现牌上出现了刘谦的头像。第二个魔术是让观众随机拿四张牌，然后从中间撕开，变成八张²。这些魔术节目在春晚上引起了观众的兴趣和惊叹。

Share Rewrite

Related

- tell me more
- 刘谦的春晚魔术是什么

当用户进一步挖掘某个主题时，Perplexity会在相关问题旁边添加来自品牌赞助的问题，追问后继续显示相关广告链接。

图表：Perplexity会员优势

perplexity pro

解锁最强大的 AI 研究助手。通过专业搜索、升级的 AI 模型、无限制的文件上传和 API 积分将 Perplexity 提升到一个新的水平。

- 无限专业搜索**
专业搜索是我们最强大的搜索功能，非常适合为复杂问题提供更长的答案。(300+/天)
了解更多
- 无限文件上传**
询问由 Claude 3 和 GPT-4V 等模型提供支持的图像、文档等。
了解更多
- 升级的 AI 模型**
从最新的 AI 模型 (如 GPT-4、Claude 3 和 Perplexity) 中进行选择，以获得改进的答案和更长的上下文。
了解更多
- API 积分**
享受每月 5 美元的文本生成 API 信用额度。Perplexity 的在线 LLM 以延迟提供最新信息。
了解更多

每月 20美元 按月计费	每年 \$200 按年计费 赠 7天免费试用	节省 \$40 美元
开始使用	开始使用	

- 一、Kimi核心竞争力：长文本能力
- 二、工程化能力比较：Kimi VS Perplexity
- 三、用户空间：Kimi的AI搜索市场需求
- 四、算力支持VS商业模式
- 五、投资建议及风险提示

建议关注:

➤ 一、国产AI应用:

- 1、**AI搜索**: 昆仑万维;
- 2、**AI陪伴**: 紫天科技、盛天网络;
- 3、**AI出版**: 中国科传、中信出版、中国出版;
- 4、**AI+IP**: 中文在线、荣信文化、掌阅科技;
- 5、**AI游戏**: 宝通科技、恺英网络、巨人网络、神州泰岳、三七互娱、吉比特、完美世界、姚记科技、星辉娱乐。

➤ 二、港股互联网公司的布局:

- 1、**大模型公司**: 腾讯控股、阿里巴巴
- 2、**AI内容平台**: 哔哩哔哩、阅文集团、快手

➤ **风险提示1：AI竞争激烈**

- 环境发生变化
- 一级市场融资竞争激烈
- AI大模型竞争激烈

➤ **风险提示2：AI发展不及预期**

- AI落地效果不及预期
- AI产业发展不及预期

分析师声明

本人具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告。本报告清晰准确地反映了本人的研究观点。本人不曾因，不因，也将不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接收到任何形式的补偿。

一般声明

华福证券有限责任公司（以下简称“本公司”）具有中国证监会许可的证券投资咨询业务资格。本报告仅供本公司的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。在任何情况下，本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任。

本报告的信息均来源于本公司认为可信的公开资料，该等公开资料的准确性及完整性由其发布者负责，本公司及其研究人员对该等信息不作任何保证。本报告中的资料、意见及预测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，之后可能会随情况的变化而调整。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。本公司不保证本报告所含信息及资料保持在最新状态，对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，投资者应当自行关注相应的更新或修改。

在任何情况下，本报告所载的信息或所做出的任何建议、意见及推测并不构成所述证券买卖的出价或询价，也不构成对所述金融产品、产品发行或管理人作出任何形式的保证。在任何情况下，本公司仅承诺以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告以供投资者参考，但不就本报告中的任何内容对任何投资做出任何形式的承诺或担保。投资者应自行决策，自担投资风险。

本报告版权归“华福证券有限责任公司”所有。本公司对本报告保留一切权利。除非另有书面显示，否则本报告中的所有材料的版权均属本公司。未经本公司事先书面授权，本报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品，或再次分发给任何其他人，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。未经授权的转载，本公司不承担任何转载责任。

特别声明

投资者应注意，在法律许可的情况下，本公司及其本公司的关联机构可能会持有本报告中涉及的公司所发行的证券并进行交易，也可能为这些公司正在提供或争取提供投资银行、财务顾问和金融产品等各种金融服务。投资者请勿将本报告视为投资或其他决定的唯一参考依据。

投资评级声明

类别	评级	评级说明
公司评级	买入	未来6个月内，个股相对市场基准指数涨幅在20%以上
	持有	未来6个月内，个股相对市场基准指数涨幅介于10%与20%之间
	中性	未来6个月内，个股相对市场基准指数涨幅介于-10%与10%之间
	回避	未来6个月内，个股相对市场基准指数涨幅介于-20%与-10%之间
	卖出	未来6个月内，个股相对市场基准指数涨幅在-20%以下
行业评级	强于大市	未来6个月内，行业整体回报高于市场基准指数5%以上
	跟随大市	未来6个月内，行业整体回报介于市场基准指数-5%与 5%之间
	弱于大市	未来6个月内，行业整体回报低于市场基准指数-5%以下

备注：评级标准为报告发布日后的6~12个月内公司股价（或行业指数）相对同期基准指数的相对市场表现。其中，A股市场以沪深300指数为基准；香港市场以恒生指数为基准；美股市场以标普500指数或纳斯达克综合指数为基准（另有说明的除外）。

诚信专业 发现价值

联系方式

华福证券研究所 上海

公司地址：上海市浦东新区浦明路1436号陆家嘴滨江中心MT座20楼

邮编：200120

邮箱：hfyjs@hfzq.com.cn

