ZHIPU DevDay 智谱AI 技术开放日

探 究 本 质

智谱AI技术开放日

赋 能 行 业

ZHIPU DevDay 智谱AI 技术开放日

ZHIPU DevDay
智谱AI
技术开放日

公司历程

2019
智谱AI成立，
源自清华技术成果。

2020
专注大模型算法研究。

2021.09
设计GLM算法，发布拥有
自主知识产权的开源百亿
大模型GLM-10B。

2022.08
发布高精度千亿模型 GLM-130B
并开源，效果对标GPT-3 175B，
收到70余个国家1000余个研究机
构的使用需求。
GLM-130B

2022.09
发布代码生成模型CodeGeeX，
每天帮助程序员编写2000万行
代码。
CodeGeeX

2022.10
发布开源的100+语言预训练
模型mGLM-1B。

2023.03
发布千亿基座的对话模型ChatGLM
及其单卡开源版本ChatGLM-6B，
全球下载量超1000万。
ChatGLM

2023.05
开源多模态对话模型
VisualGLM-6B（CogVLM）。

2023.06
发布全面升级的ChatGLM2
模型矩阵，多样尺寸，丰富
场景，模型能力登顶C-Eval
榜单。

2023.08
作为国内首批通过备案的
大模型产品，AI生成式助手
"智谱清言"正式上线。
智谱清言

2023.10
发布全面升级的ChatGLM3
模型及相关系列产品，参数
范围从6B、12B、32B、
66B到130B 不等。

ZHIPU DevDay
智谱AI
技术开放日

ZHIPU DevDay 智谱AI技术开放日

算法创新	模型之战	产业化落地	瞄向AGI
GPT、BERT、T5、GLM	GPT-3、PaLM、OPT-175B BLOOM-176B、GLM-130B	金融、能源、教育等	GPT-4 Beyond
2018-2020	2020-2022	2023	2024+

ZHIPU DevDay 智谱AI技术开放日


ZHIPU DevDay
智谱AI
技术开放日
GLM
系列模型
GLM
2020.11月
GLM-10B
2021.9月
GLM-130B
CodeGeeX
2022.8月
WebGLM
2022.11月
ChatGLM
2023.3月14日
VisualGLM
2023.5月
ChatGLM2
智谱清言
2023.6月25日
CogVLM
2023.10月
ChatGLM3
智谱清言
2023.10月27日
2020.5月
GPT-3
2021.5月
Codex
2021.12月
GPT-3.5
WebGPT
2022.11月30日
ChatGPT
2023.3月14日
GPT-4
2023.11月
GPT-4-Turbo
GPT
系列模型
ZHIPU DevDay
智谱AI
技术开放日

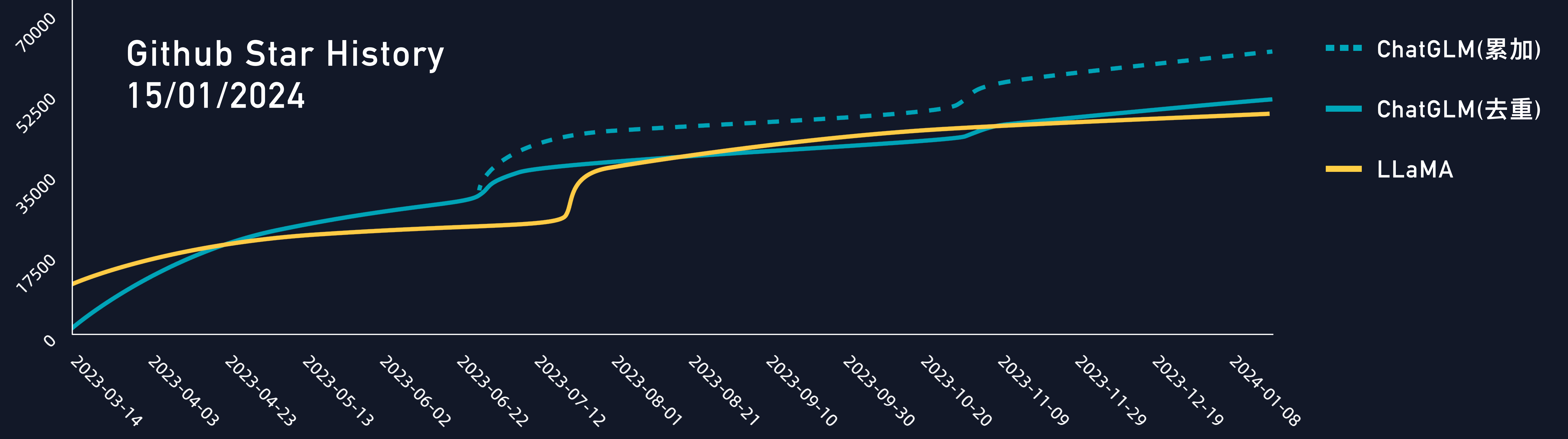
GLM系列模型：开源

ZHIPU DevDay
智谱AI
技术开放日

Hugging Face

1100万+
全球下载量

第5名（国内唯一）
全球最受欢迎开源机构



GitHub

ChatGLM累计5万+
GitHub Stars

6个开源大模型超过
5000+ stars

ZHIPU DevDay
智谱AI
技术开放日

ZHIPU DevDay 智谱AI 技术开放日

GLM系列模型：产业化落地

Deloitte 德勤

芒果tv

火山引擎

华泰证券 HUATAI SECURITIES

蒙牛

中国人寿 CHINA LIFE

中国电信 CHINA TELECOM

马蜂窝

ICBC 中国工商银行

BlueFocus

金山 KINGSOFT

猎聘

ZHIPU DevDay 智谱AI 技术开放日

ZHIPU DevDay
智谱AI
技术开放日

GPT		GLM
GPT-4	强悍性能、All Tools、GPTs	GLM-4
GPT-4V	图片理解	CogVLM
ChatGPT	对话	ChatGLM
Codex	代码	CodeGeeX
DALL.E	文生图	CogView
WebGPT	搜索增强	WebGLM

ZHIPU DevDay
智谱AI
技术开放日

ZHIPU DevDay
智谱 AI
技术开放日

GLM-4

新一代基座大模型

ZHIPU DevDay
智谱 AI
技术开放日

基础能力（英文）

GLM-4

1. 性能全面提升

	MMLU (5-shot)	GSM8K (5-shot)	MATH (4-shot)	BBH (3-shot)	HellaSwag (10-shot)	HumanEval (0-shot)
GPT-4	86.4	92.0	52.9	83.1	95.3	67.0
Gemini-Ultra	83.7	94.4	53.2	83.6	87.8	74.4
GLM-4	81.5	87.6	47.9	82.3	85.4	72.0
GLM-4 / GPT-4	94%	95%	91%	99%	90%	100%

(OpenAI, 2023; Gemini Team Google, 2023)

GLM-4

1. 性能全面提升

指令跟随能力（中英）

GLM-4

1. 性能全面提升

	IFEval Prompt级别、中文	IFEval Instruction级别、中文	IFEval Prompt级别、英文	IFEval Instruction级别、英文
GPT-4	72.4	80.0	79.5	85.4
GLM-4	63.4	71.9	67.7	76.4
GLM-4 / GPT-4	88%	90%	85%	89%

(Google, 2023)

GLM-4

1. 性能全面提升

对齐能力（中文）

GLM-4

1. 性能全面提升

	专业能力	中文理解	基本任务	数学计算	文本写作	综合问答	角色扮演	逻辑推理	中文推理	中文语言	总分
GPT-4	7.94	6.93	7.81	7.65	7.93	7.42	7.51	7.37	7.47	7.59	7.53
GPT-4 Turbo	8.65	7.33	7.99	7.80	8.67	8.61	8.47	7.66	7.73	8.29	8.01
GLM-4	8.91	8.07	7.87	7.75	8.44	8.42	8.58	7.01	7.38	8.38	7.88
GLM-4 / GPT-4	112%	116%	101%	101%	106%	113%	114%	95%	99%	110%	105%

AlignBench 2023

GLM-4

1. 性能全面提升

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文

32K → 128K

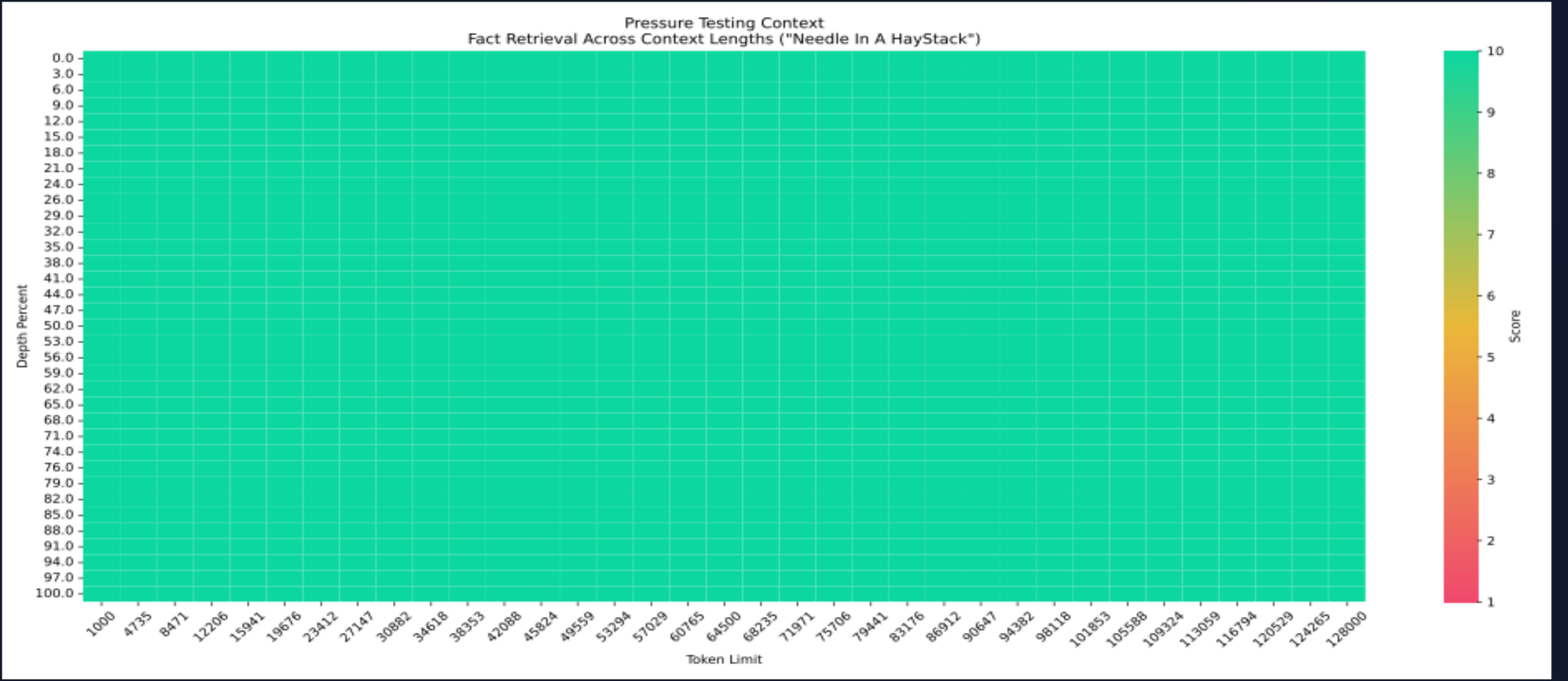
LongBench (128K)

总结、信息抽取、复杂推理、代码等应用场景

GPT-4	71.2
GPT-4 Turbo	82.7
Claude 2.1	80.4
GLM-4	81.1
GLM-4 / GPT-4	114%

“大海捞针” (128K)

128K以内全绿，做到100%精准召回



GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文

CogView3：文生图

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态

	Alignment	Fidelity	Aesthetic	Safety	Composition & Layout	Lighting & Shadow	Color User	Emotional Response
SDXL (开源最佳)	0.467	0.740	0.694	0.978	0.739	0.717	0.720	0.597
DALLE3	0.770	0.852	0.735	0.980	0.772	0.772	0.746	0.649
CogView3	0.706	0.802	0.702	0.973	0.733	0.728	0.708	0.593
CogView3/DALLE3	91.7%	94.1%	95.5%	99.3%	94.9%	94.3%	94.9%	91.4%

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态

鱼眼镜头中，有一只乌龟坐在森林里

西兰花下面的斑马

一只打扮得像20世纪80年代的职业摔跤手的波美犬，脸上涂着霓虹绿、霓虹橙色还有亮绿色的颜料

一个放大镜在一页20世纪50年代的蝙蝠侠漫画的上空

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态

GLM-4 ALL Tools

模型自动选择

文生图、代码解释器、网页浏览

ZHIPU DevDay
智谱AI
技术开放日

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

All Tools: 文生图

- 结合上下文的AI绘图创作（CogView3）

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

All Tools：代码解释器

- 通过自动调用 python 解释器，进行复杂计算（复杂方程、微积分等）

	CI?	GSM8K	MATH	Math23K
GPT-4 All Tools	Yes	92.72	65.0	88.4
GLM-4 All Tools	Yes	91.59	63.6	88.5
GLM-4 / GPT-4		98.8%	97.8%	100%

GLM-4

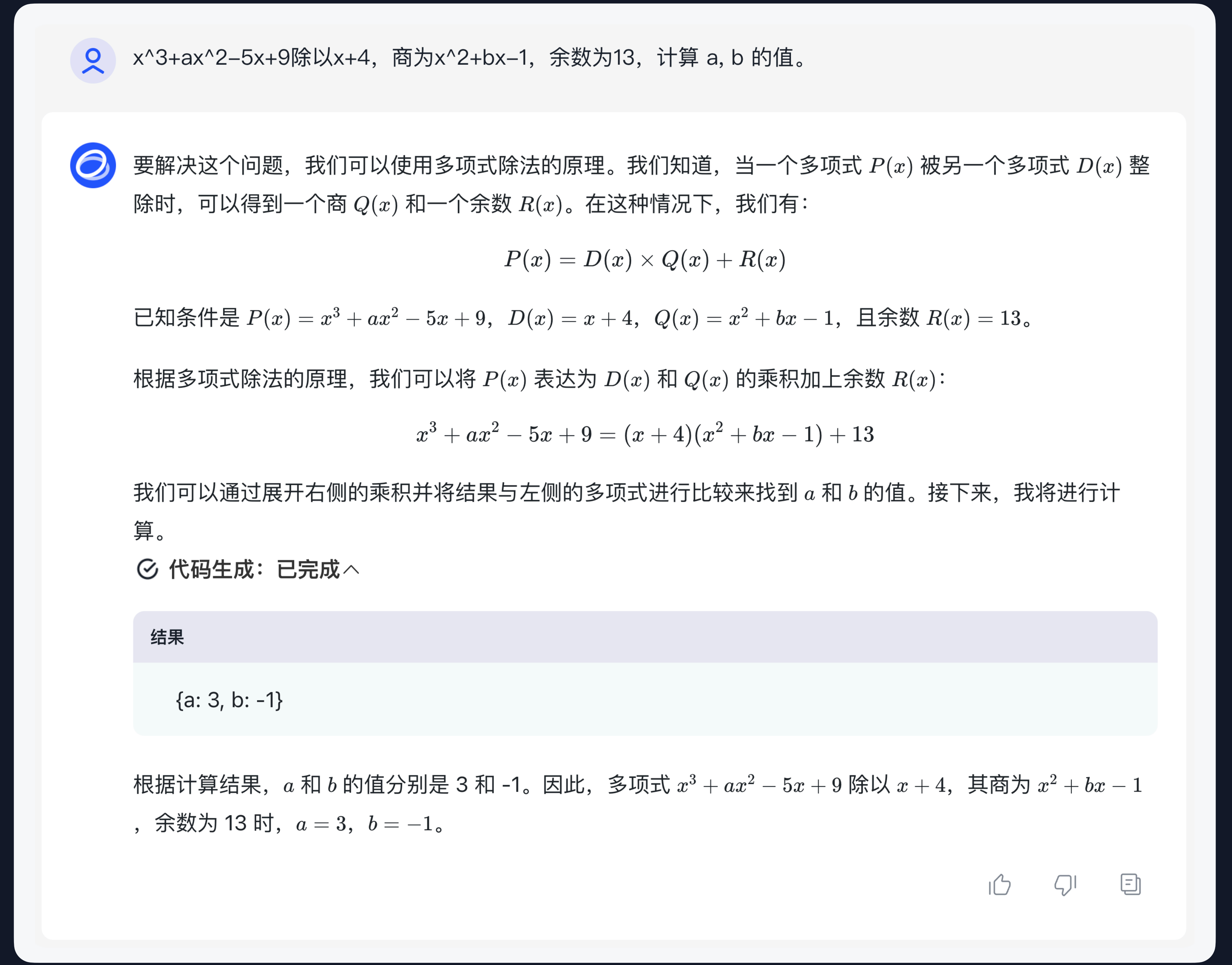
1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

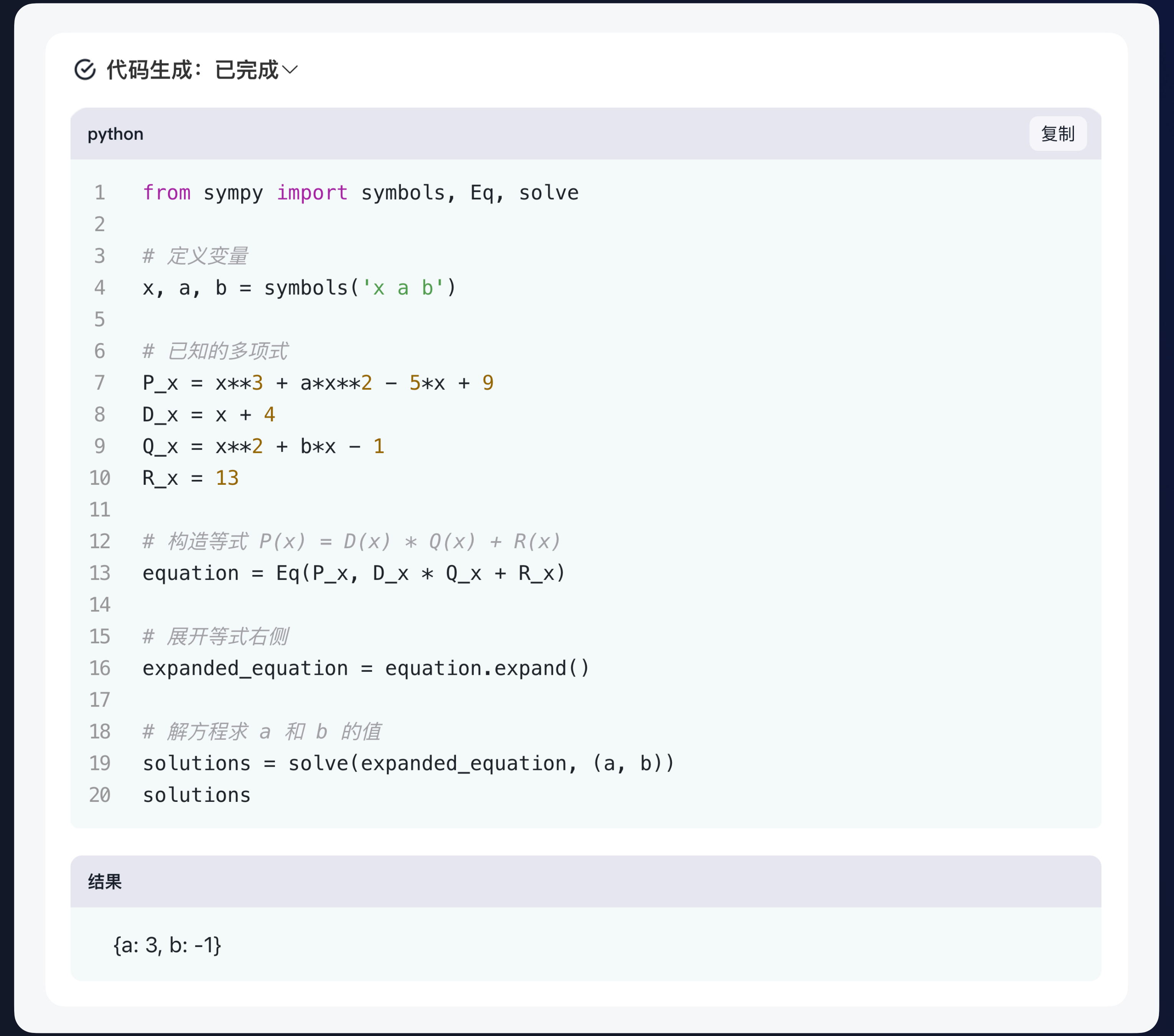
GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

All Tools：代码解释器

- 通过自动调用 python 解释器，进行复杂计算（复杂方程、微积分等）





GLM-4

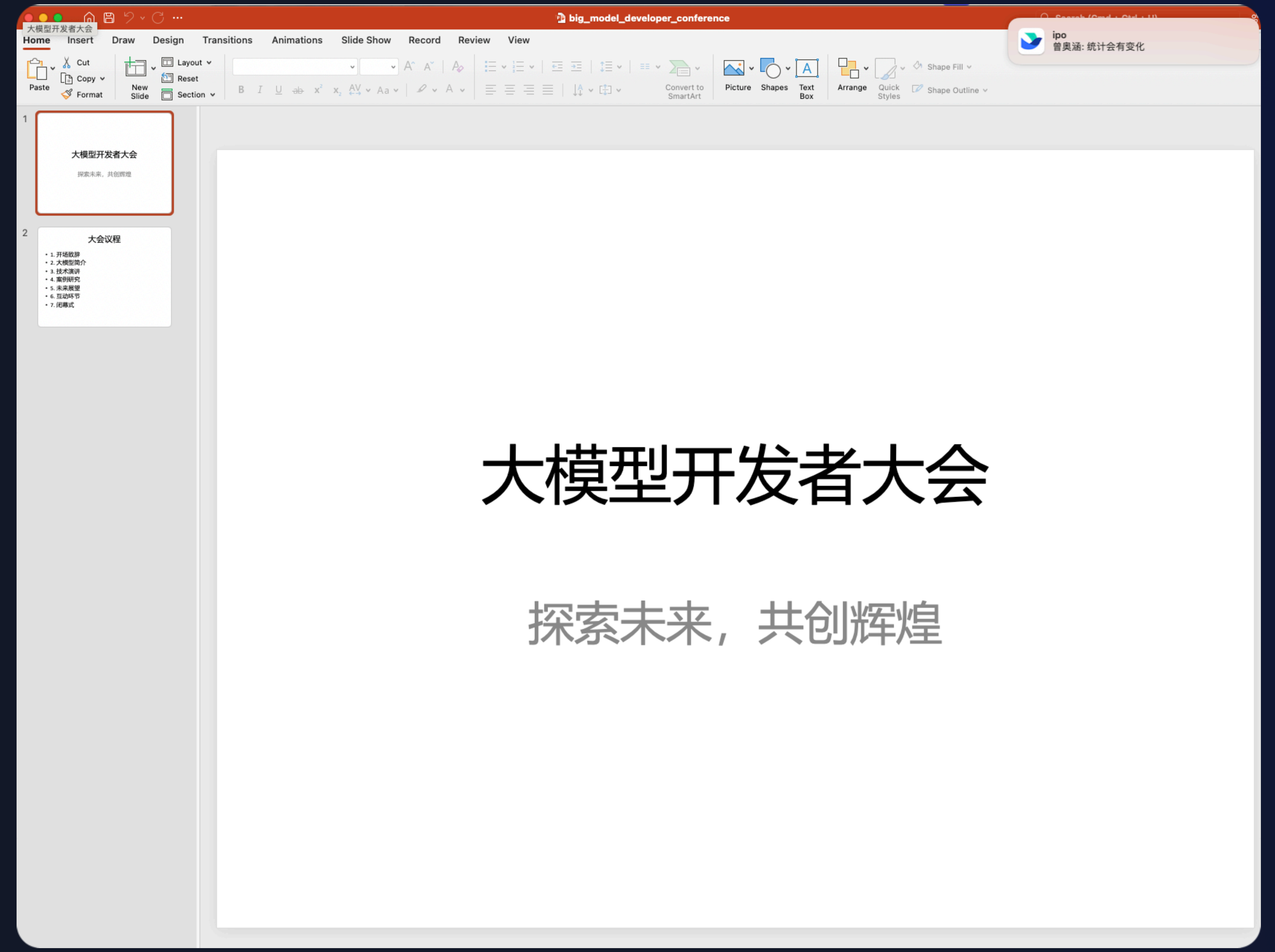
1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

All Tools：代码解释器

- 完成文件处理、数据分析、图表绘制等复杂任务。支持处理 Excel、PDF、PPT 等格式的文件



GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

All Tools：网页浏览

- 模型自行规划检索任务
- 自行选择信息源
- 自行与信息源交互

	准确率
GPT-4 All Tools	67.12
GLM-4 All Tools	78.08
GLM-4 / GPT-4	116%

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

All Tools：Function Call

- 根据用户提供的function描述,自动选择所需function并生成参数,以及根据function的返回值生成回复
- 支持一次输入进行多次function调用
- 支持包含中文及特殊符号的function名字

	中文API	英文API
GPT-4 Turbo	89.68	87.00
GLM-4 All Tools	92.00	85.42
GLM-4 / GPT-4	103%	98%

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

智谱 2024 DevDay 的宣传语是什么？ 画一幅图以突出这个宣传语中的场景。

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

All Tools
多工具自动调用

（网页浏览、CogView3）

联网检索：智谱 2024 DevDay 宣传语

打开网页
智谱AI新一代基座大模型GLM-4，邀您一同见证，-智源…

打开网页
学术头条的想法：智谱AI新一代基座大模型GLM4即将发布…

打开网页
新一代基座大模型GLM-4，智谱AI邀您一同见证。- CSDN…

智谱 2024 DevDay 的宣传语是：“浪潮涌起，总有勇立潮头之人，无惧远处的风暴，甚或未知的危险。因为他们的愿景，比风雨更博大，比波涛更辽阔。‘我因认出风暴而激动如大海。’技术跃迁，模型落地。1 月 16 日，欢迎与我们一同见证，新一代基座大模型 GLM-4 的诞生。2024 智谱AI技术开放日 Zhipu DevDay，此刻，未来觉醒。”这个宣传语强调了面对挑战和未知的勇气和远见，以及技术的进步和变革。

AI绘画

这幅图描绘了智谱 2024 DevDay 宣传语中的场景。图中展现了勇敢的人站在汹涌的潮头，面对远处的风暴毫不畏惧。

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

查询一下全球近年的GDP。分析这些数据中哪些年份GDP下降了，画折线图并将下降的年份标红

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

All Tools
多工具自动调用

（网页浏览、代码解释器）

查询 1 次，打开 1 个网页并总结

联网查询：global GDP data recent years

打开网页

World GDP 1960–2024 | MacroTrends

https://www.macrotrends.net/countries/WLD/world/g...

读取网页并总结

```python
import matplotlib.pyplot as plt
# GDP data for the years 2007 to 2022
years = ...
gdp_values = ...
# Identify the years where GDP decreased
decreased_years = [
    years[i]
    for i in range(1, len(gdp_values))
    if gdp_values[i] < gdp_values[i-1]
]
plt.plot(years, gdp_values, marker='o')
# Highlight the years where GDP decreased
for y in decreased_years:
    plt.plot(y, gdp_values[years.index(y)], 'ro')
...
plt.show()
```

根据从MacroTrends获取的数据，我绘制了2007年至2022年全球GDP的折线图。在图表中，我已经将下降的数据点标记为红色，以便于识别。您可以查看这张图表，以直观地看到全球GDP的变化情况。

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. **All Tools**

GLMs

ZHIPU DevDay
智谱 AI
技术开放日

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. All Tools
5. GLMs

智谱DevDay

扫码体验智谱清言

智谱DevDay

扫码体验智谱清言

GLM-4

1. 性能全面提升
2. 更长上下文
3. 更多模态
4. All Tools
5. GLMs

Demo演示

ZHIPU DevDay 智谱AI 技术开放日

GLMs模型应用商店

开发者分成计划也将同期公布

MaaS API

GLM-4　GLM-4V　CogView3　全网开放

GLM-4 Assistant API　邀请内测

内测申请

内测申请

ZHIPU DevDay
智谱AI
技术开放日

we are more open

ZHIPU DevDay
智谱AI
技术开放日

GLM

· 开源 ·

ChatGLM-6B

一代 | 二代 | 三代

GLM-130B WebGLM VisualGLM CodeGeeX CogView CogVLM CogAgent

GLM

· 开发者 ·

大模型科研基金

CCF-智谱大模型基金

SMP-智谱大模型交叉学科基金

ZHIPU DevDay
智谱AI
技术开放日

大模型开源基金

ZHIPU DevDay 智谱AI 技术开放日

支持开源开放的大模型软件开发

GPU	RMB	Tokens
1000张	1000万	1000亿

支持开源开放的大模型软件开发

ZHIPU DevDay 智谱AI 技术开放日

ZHIPU
DevDay
智谱AI
技术开放日

“Z计划”创业基金

智谱与生态伙伴联合设立10亿元创业基金

ZHIPU
DevDay
智谱AI
技术开放日

ZHIPU DevDay
智谱AI
技术开放日

探 究 本 质

感 谢 观 看

赋 能 行 业

ZHIPU DevDay
智谱AI
技术开放日