

下载量超越 ChatGPT, DeepSeek 何方神圣?

据报道,中国 AI 初创公司深度求索(DeepSeek)推出的人工智能助手登顶苹果应用商店免费下载榜单,打败一众 AI 巨头。其推理模型 DeepSeek-R1 在多项测试中脱颖而出,训练成本却仅为 ChatGPT 的几分之一。

就在特朗普宣布 5000 亿美元投资人工智能领域之际,中国 AI 初创公司深度求索(DeepSeek)于本周一(1月27日)推出了两个新的 AI 语言模型:DeepSeek-R1-Zero 和 DeepSeek-R1。据公司透露,这些模型在某些基准测试中的表现卓越,性能直接对标 OpenAI 的 o1 正式版。而其价格仅为 o1 的几十分之一,且以开源形式向全球开发者开放。

与大多数传统大型语言模型(LLM)不同,DeepSeek-R1 采用了一种被称为“模拟推理”(simulated reasoning)的方法。模拟了类似人类的思维链,采用长链推理(Chain-of-Thought, CoT)技术,能够逐步分解复杂问题,并通过多步骤逻辑推理解决问题。这一过程比典型的语言模型耗时更多,但在处理数学、物理和自然科学领域的任务时,能显著提高结果的准确性。

OpenAI 的 o1 模型是 2024 年 9 月推出,是首个采用此种方法的 OpenAI 模型。

令人瞩目的测试成绩 DeepSeek 通过多种基准测试评估了其模型性能。在数学测试 Aime 2024

中,DeepSeek-R1 取得了 79.8% 的成绩,略高于 OpenAI 的 79.2%。

在 Math-500 基准测试中,该模型的准确率达到 97.3%,超越了所有其他测试系统。

在编程能力测试 SWE-bench Verified 中,DeepSeek-R1 的得分为 49.2%,展现了专家级的编程能力。

在常识测试 MMLU 和 GPQA Diamond 中,该模型的准确率分别为 90.8% 和 71.5%。在写作和问答基准测试 AlpacaEval 2.0 中,该模型的胜率达到了 87.6%。

不过,上述测试结果尚未得到独立验证,因此必须谨慎解读。

该模型数据库使用截至 2024 年 7 月的信息进行训练。与 OpenAI 当前的模型类似,DeepSeek 还可以根据来自网络的更新信息。但其并不具备生成图像的功能。

开放许可 与硅谷竞争对手开发的专有大型语言模型(LLM)不同,DeepSeek 是开源的,这意味着任何人都可以访问其应用程序代码,了解其工作原理,并自行进行修改。

其推理模型 DeepSeek-R1 遵循 MIT License 开源协议,允许用户自由使用、修改,包括用于商业目的。

“我们正处于一个由非美国公司保持 OpenAI 最初使命的时代——真正开放的、前沿的研究,赋与所有人

权力。”英伟达(Nvidia)高级研究经理 Jim Fan 在社交平台 X 上写道。

DeepSeek 表示,它在开源模型中名列前茅,并且“可与全球最先进的闭源模型相媲美”。

Scale AI 创始人 Alexandr Wang 在 X 上写道,“DeepSeek 给美国敲响了警钟。”

性价比高 DeepSeek-R1 的最大版本包含 6710 亿个参数。公司还提供了多个简化版本,参数范围从 15 亿到 700 亿不等,其中最小的版本甚至可以在笔记本电脑上运行。

在商业领域,DeepSeek 以极具竞争力的价格进入市场。相比 OpenAI 的 o1 版本每生成 100 万词元(token)需支付 60 美元,DeepSeek 仅需 2.19 美元,价格仅为前者的 5%。

但有限制 然而,DeepSeek-R1 在基础配置上受到中国特有的限制。根据中国对互联网服务的规定,人工智能系统需体现“社会主义核心价值观”。

这就意味着,与百度的“文心一言”(Ernie Bot)等其他中国聊天机器人一样,DeepSeek 对政治敏感话题(如天安门事件或台湾(专题)独立国家地位等)有限制。

例如,当被问及中国领导人习近平(专题)或北京在新疆的政策时,它会建议“谈论其

他事情”。

测试中,德语版 DeepSeek 对相关政治敏感问题提供了类似 ChatGPT 的详细回答。然而,当用英语提问时,AI 更倾向于转移话题。

根据报道,通过本地部署而非云端版本运行该系统,可完全绕过政治过滤功能,这得益于其开源许可模式。

极低的训练成本 令人惊讶的是,DeepSeek 的开发成本远低于预期。据 Jim Fan 称,DeepSeek 用了两个月时间,花费 558 万美元训练了其基础模型(V3)。与美国科技巨头在 AI 领域投入的数十亿美元相比,只能算是九牛一毛。

另外,据报道,DeepSeek 购买了 1 万多块英伟达 GPU,随后又扩大到 5 万块。这与 OpenAI、谷歌、Anthropic 等领先 AI 实验室动辄超过 50 万块 GPU 相比,投入成本低到惊人。

而分析人士一直认为,美国在生产高性能芯片上的关键优势,以及阻止中国获取相关技术的能力,将使其在 AI 竞赛领域占据上风。

随着 DeepSeek 的强势崛起,美国和日本主要科技公司股价纷纷下跌。

芯片制造巨头英伟达——世界主要人工智能硬件和软件供应商——上周五在华尔街收盘时下跌超过 3%。而日本软银公司——该公司是特朗普宣布的一项

5000 亿美元 AI 基础设施建设计划的主要投资者之一——周一股价下跌超过 8%。

特朗普的亲密顾问、风险投资家马克·安德森(Marc Andreessen)将其称为“AI 的斯普特尼克时刻”(Sputnik moment),指的是当年苏联卫星发射引发美苏太空竞赛。

“DeepSeek R1 是我见过的最令人惊叹和印象深刻的突破之一,”安德森在社交平台 X(前推特)上写道。

DeepSeek 是谁?

DeepSeek 是一家位于中国杭州市的人工智能技术研究初创公司“深度求索”。杭州以科技公司密集而闻名。其开发的程序 DeepSeek 既可以作为 APP 使用,也可以在桌面端运行。它能够完成许多 AI 助手可以做的事情,比如编写歌词、制定个人发展计划,甚至根据冰箱里的食材写出一份晚餐食谱。

它也可以用多种语言进行交流,但 DeepSeek 向法新社表示,它在英语和中文上的表现最为出色。

然而,无论是编写复杂的代码还是解决困难的数学问题,业内人士对 DeepSeek 的能力与竞争对手的接近程度感到惊讶。

Alexandr Wang 在接受 CNBC 采访时表示:“我们发现

DeepSeek 是表现最好的,或者至

少与最好的美国模型相当。”

中美 AI 领域竞争加剧 DeepSeek R1 的发布正值美国政府加强对中国出口 AI 技术限制之时。OpenAI 等企业已警告称,中国的模型未来可能追赶甚至超越美国。

2030 年成为人工智能技术的全球领导者,并计划在未来几年内投入数百亿美元支持该行业。

目前,包括 DeepSeek、阿里巴巴以及 Moonshot AI 在内的至少三家中国实验室,已推出据称可媲美 OpenAI o1 的模型。

而 DeepSeek 的成功也表明,中国企业已经开始克服阻碍其成功的障碍。

乔治梅森大学(George Mason University)AI 研究员迪恩·鲍尔(Dean Ball)认为,这一趋势表明,中国开发团队正在迅速接近前沿技术水平。他特别指出,DeepSeek 的小型版本 R1 能够在普通家庭电脑上运行,这将有助于推动 AI 应用的普及与民主化。

“DeepSeek 小型模型的卓越性能意味着强大的推理系统会迅速传播,并能本地硬件上运行——远离任何集中监管(包括美国的出口管制)的视线。”



李博士 大学入学 规划 \ 指导 \ 咨询

★ 新增高中十年级学生大学入学提早规划 ★

Perrie Z. (RM/IB) Caltech
Naomi C. (River Hill) Naval Academy
Abhinav K. (Broad Run) UVA, Georgia Tech, ...
Rajit M. (Blair) UMD Honors Engineering-CS Dual
Shreya V. (Centennial) UVA Engineering
Quang N. (Damascus) John Hopkins Bioengineering and more

- ★ Early Decision to Dream Schools, Competitive College Admissions for Rising Seniors
Early Decision (ED) program applications are due by October and provide applicants with admissions decisions by December. Multiple skewed benefits exist from such programs that heavily benefit early applicants.
- ★ An admissions boost of +10-70% is given to Early Decision applicants. Yes, you read that correctly. Applicants willing to enter into a legally binding commitment to a school are offered an extreme admissions boost. If accepted, an applicant must attend unless financial hardship is demonstrated. More on this later.

李博士 马州 2025 写作/阅读/数学 夏令营

M & E Academy
 Email: DL@MathEnglish.com 网上报名: www.MathEnglish.com

A.S. 1600 RM J.H. 1590 SP HS W.W. 1580 Blair HS
 G.W. 1580 TJ O.W. 1580 TJ K.B. 1580 Centennial HS

SAT 金榜 贺: 众多学生上榜 资优 GT 高中、初中、小学请上网查看 上榜心得分享

SAT
3月考前冲刺班

开课日期: 2/8-3/1

- * Math
- * Vocabulary
- * Critical reading
- * Grammar

SAT
6月考前冲刺班

开课日期: 5/17-5/31

暑期 SAT
周末班

上课日期: 7/12-8/22

上课时间: Sat

1:00-4:00
or
9:00-4:00

李博士
MAP 英数
写作教材

AP Exam Prep

AP/Honors Tutoring

Online Writing Center

资优课后 数学/阅读/写作					
	Mon	Tues	Wed	Thurs	Fri
Gr1			R		M
Gr2			R		M
Gr3	R	M		W	
Gr4	R	W			M
Gr5			M	R	W
Gr6	M	R	W		
Gr7		R	W	M	
Gr8		R	W	M	

PSAT/SAT Prep 9-12 年级 Math/Reading/Writing/Grammar

Blair/IB/Poolsville 资优高中:8 年级	Math/Reading/Writing/Public Speaking *每期教材内容不同,学生可选择参加多期课程 *英文教学包括 Vocab, Grammar, Reading, Writing Skill.
TJ Prep: 8 年级	*反机械式操作的数学教学,重 Problem Solving
Magnet 资优中学: 5 年级	*英文授课,英文将义。上课费用包括所有教材。
Magnet 资优小学: 3 年级	*年级以秋后开学为准。
MAP 3/4/5/6/7/8 年级	*提供免费午餐,课前课后免费照护。

Early Bird 报名可享受折扣 + 免费英数评鉴测验 电话:301-251-7014