讲座签到

人工智能风云录
与OpenAI权力的游戏

胡琳

2025.03.10

哈拉斯和哈维斯嵎赌场酒店

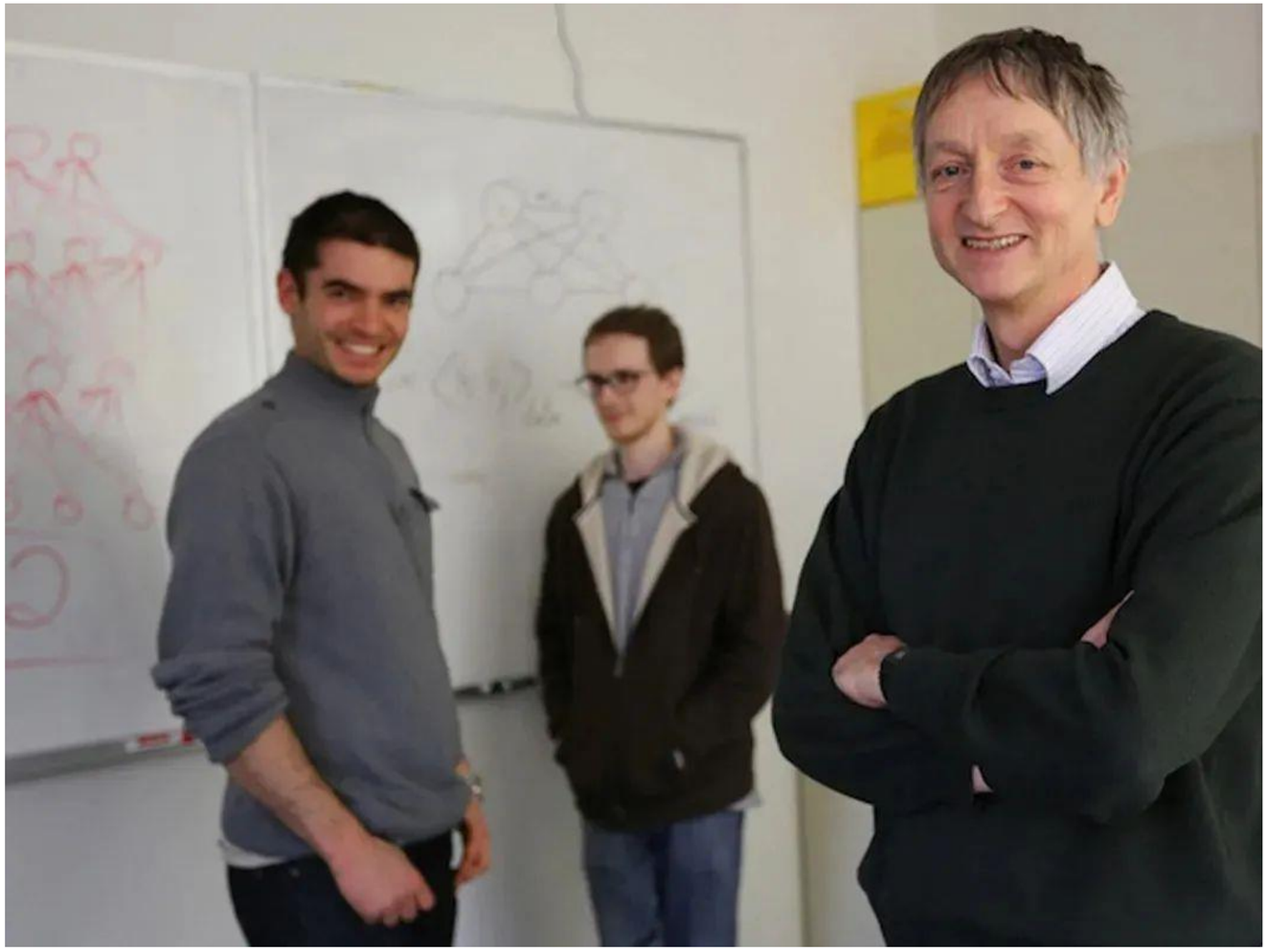
01

美国太浩湖畔的秘密竞拍

四家公司参与竞拍DNNresearch

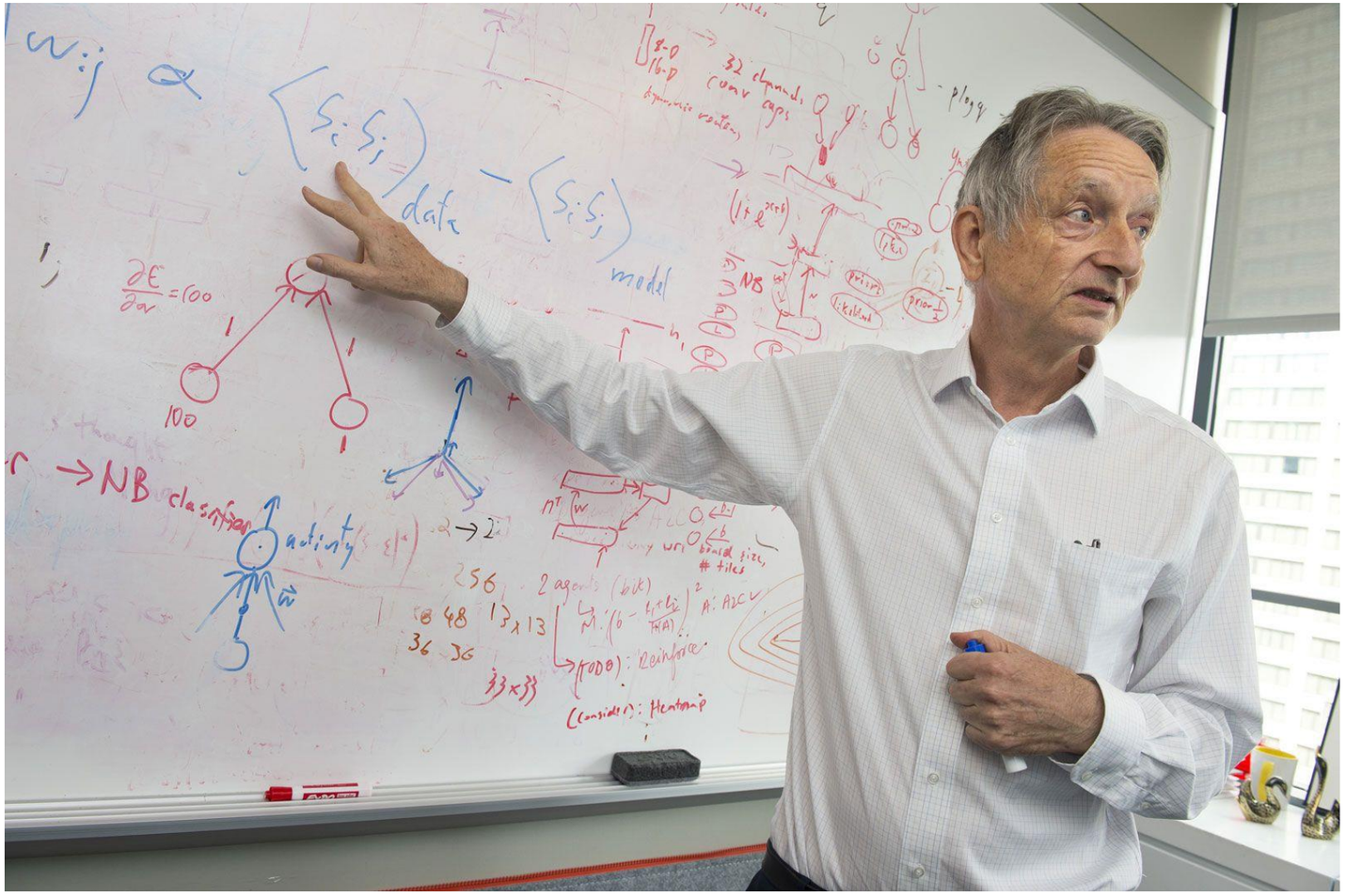
- 2012年12月，NIPS年会
- 所有竞拍者互不知情
- 拍卖规则：电子邮件报价，拍卖开始1小时内至少提高100万美元
- 价格达到4400万美元时，还剩Google和百度，中止拍卖
- 2013年3月，5000万美元被Google收购

DNNresearch公司



- 成立于2012年11月
- 只有三名员工：杰弗里·辛顿（Geoffrey Hinton）教授及其两位研究生 Alex Krizhevsky 和 Ilya Sutskeverynvi
- 专注研究“深度神经网络”
- 没有产品、没有经营

杰弗里·辛顿



- 英国出生的加拿大计算机学家和心理学家，多伦多大学教授
- 一个不能坐下来的人
- “深度学习教父”
- 2012年10月，ImageNet图像识别比赛，AlexNet首次参赛，以83.6%的准确度获得冠军
- 2018年，与本希奥和杨立昆一同获图灵奖
- 2023年5月，为了能真实地谈论AI潜在风险，从Google辞职
- 2024年10月8日，获诺贝尔物理学奖

百度曾经与ChatGPT只有一厘米的距离

- 百度多媒体部（深度学习研究院）

  余凯

- 第一个意识到神经网络的突破性

  进展并迅速行动

- 2012年10月，联系辛顿，承诺

  100万美元研究经费

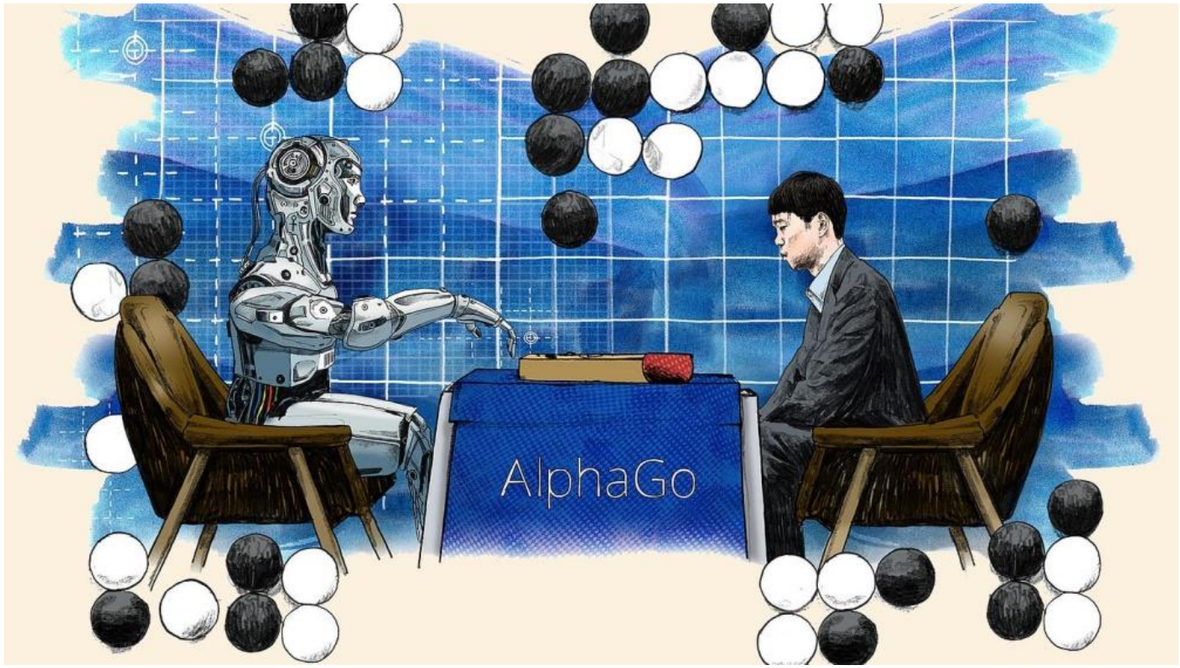
- 11月，辛顿表示有多家公司愿意

  合作，将以竞拍做团队收购

- 2014年5月，吴恩达加入百度

标志着AI全球“军备竞赛”的开始

02



AlphaGo 一鸣惊人

展示了深度学习、蒙特卡洛树搜索等技术的强大潜力

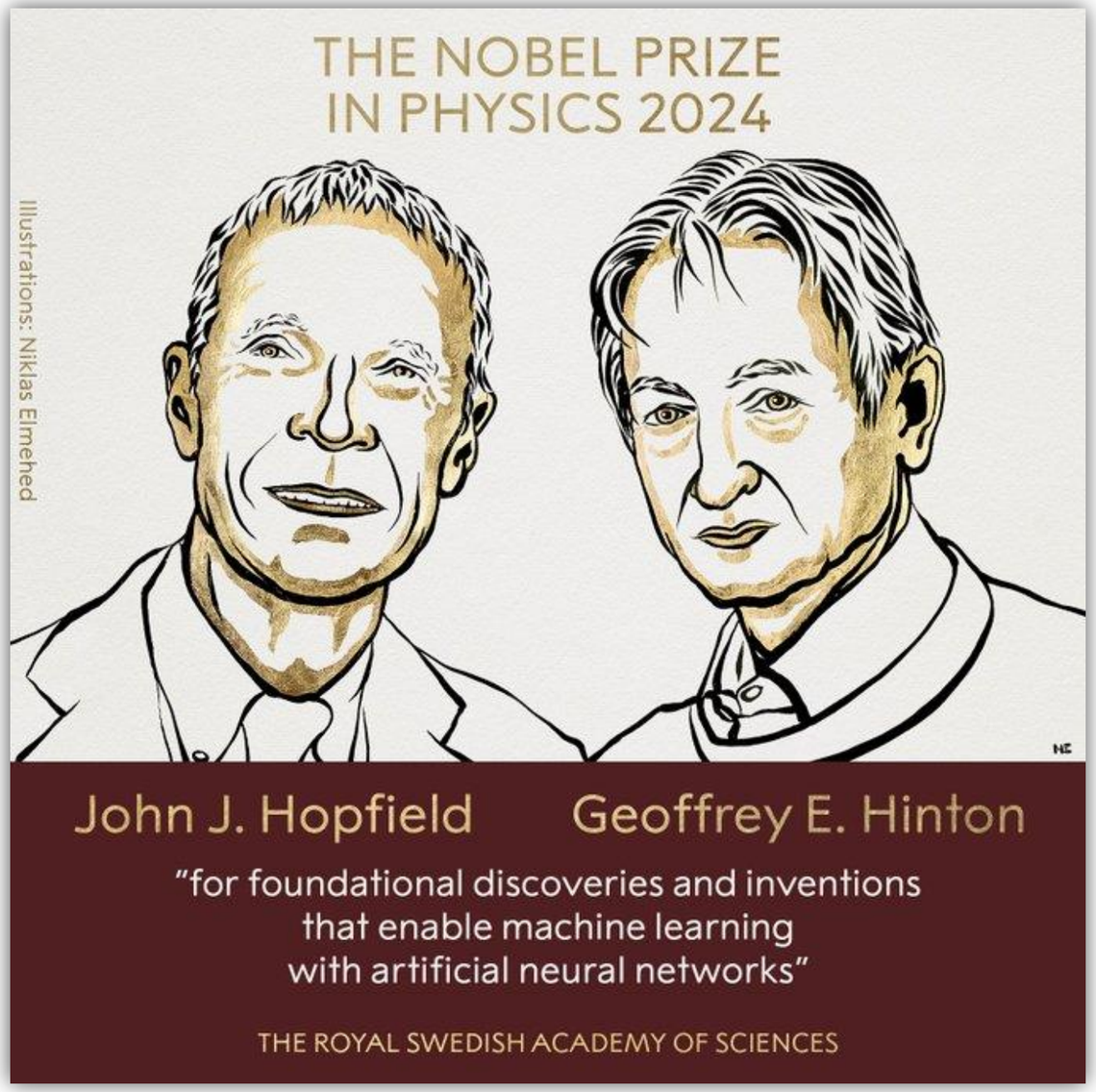
- 2015年10月，击败樊麾
- 2016年3月，4:1击败韩国棋手李世石
- 2017年5月，3:0击败当时世界第一棋手柯洁
- 中国围棋协会授予AlphaGo职业围棋九段称号
- AlphaGo退役

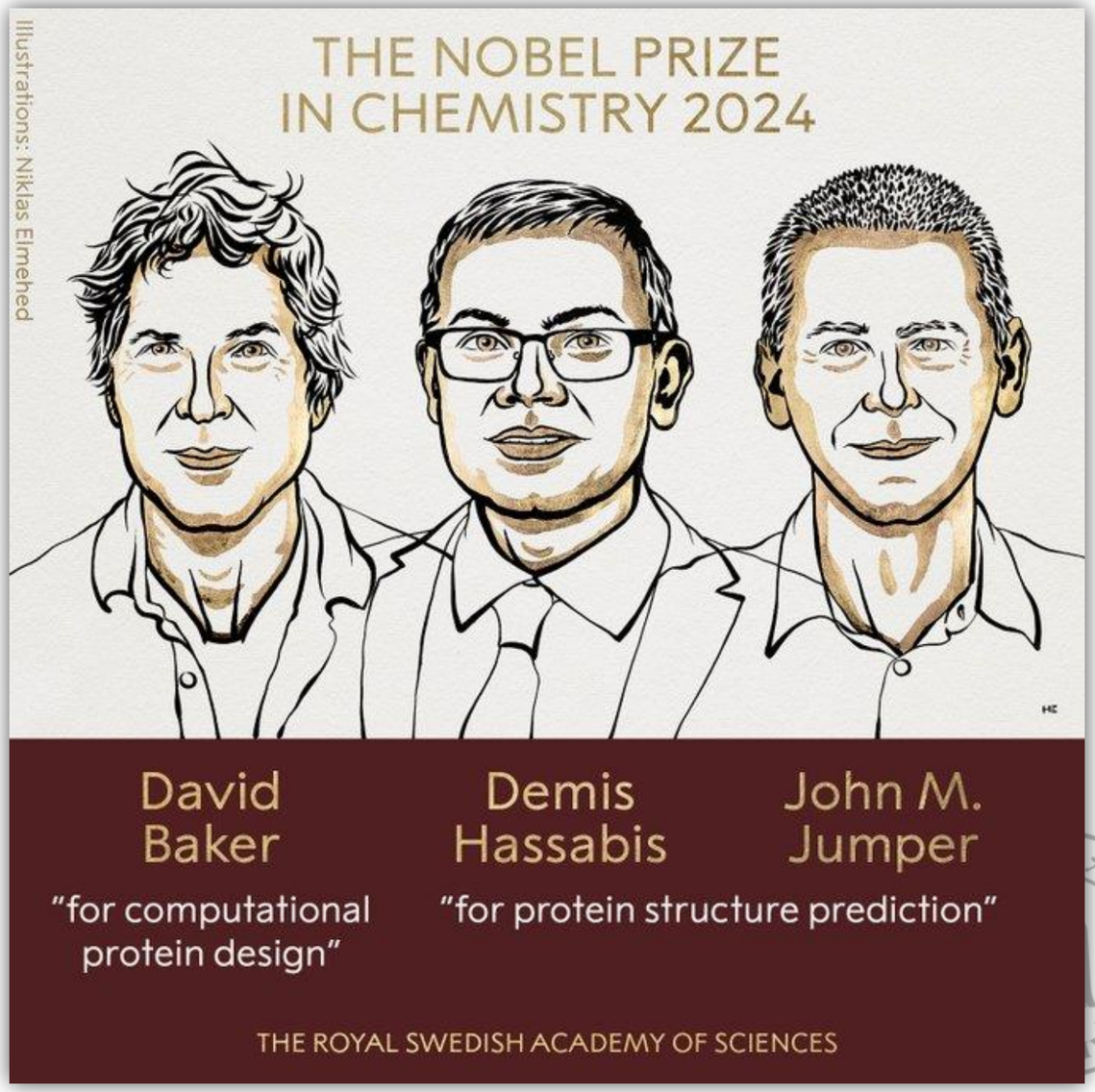
DeepMind

- 2010年，杰米斯·哈萨比斯等人创建于英国
- 2012年，参与竞拍DNNresearch
- 2012年，马斯克投资500万
- 2014年1月，被Google 6.5亿美元收购，50名员工；马斯克出局
- 2016年，研究转向蛋白质折叠
- 2023年4月，DeepMind和Google Brain合并
- 2024年5月，Google发布新一代蛋白质结构预测模型AlphaFold 3
- 2024年10月9日，获诺贝尔化学奖

2024年诺贝尔奖：科学革命的开启

2024年10月8、9日





标志着AI在复杂任务上超越人类

03

ChatGPT 横空出世

缘起

Elon Musk

@elonmusk

订阅

Worth reading Superintelligence by Bostrom.
We need to be super careful with AI.
Potentially more dangerous than nukes.

由 Google 翻译自英语

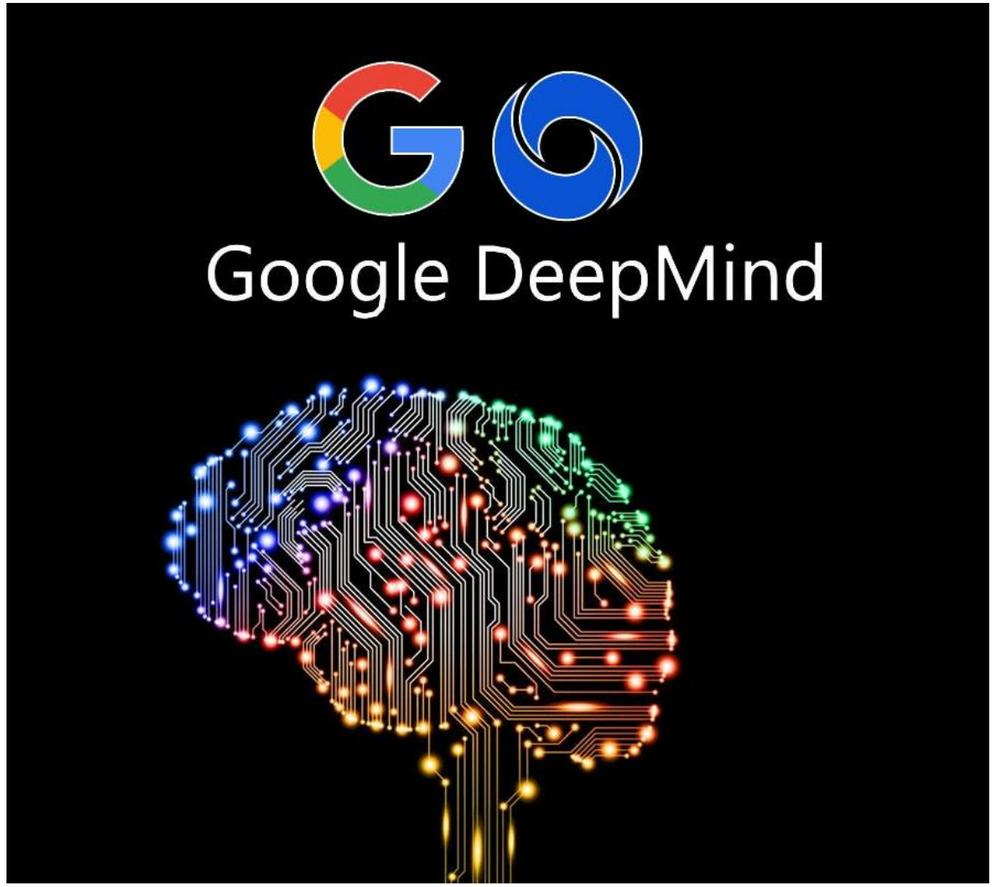
值得一读 Bostrom 的《超级智能》。我们需要对人工智能格外小心。它可能比核武器更危险。

10:33 · 2014-08-03 来自 Earth

2382 个转帖 **116** 引用 **3261** 喜欢 **194** 个书签

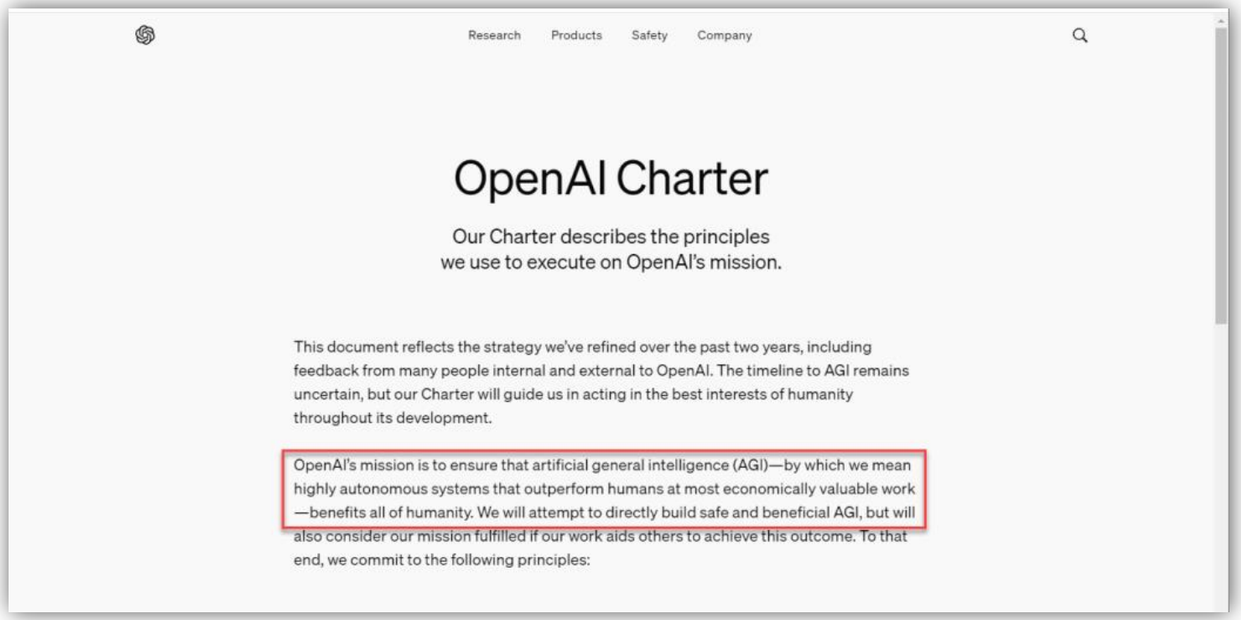
- 2015年7月，马斯克44岁生日派对，和佩奇关于AI未来发生激烈争论
- 佩奇称马斯克为「物种主义者」，认为他更偏爱人类，而不是未来的数字生命形式

Google



- 2001年，使用机器学习技术改进搜索功能
- 2006年，Google翻译正式上线
- 2011年，Google Brain项目启动
- 2013年，收购DNNresearch
- 2014年，收购DeepMind
- 2015年，发布开源深度学习框架TensorFlow
- 2017年，发布Transformer架构
- 2018年，发布BERT
- 2023年3月，发布Bard
- 2023年4月，Google Brain与DeepMind合并
- 2024年5月，发布Project Astra
- 2024年12月，发布Gemini 2.0 Flash Thinking、Imagen 3、Veo 2

OpenAI

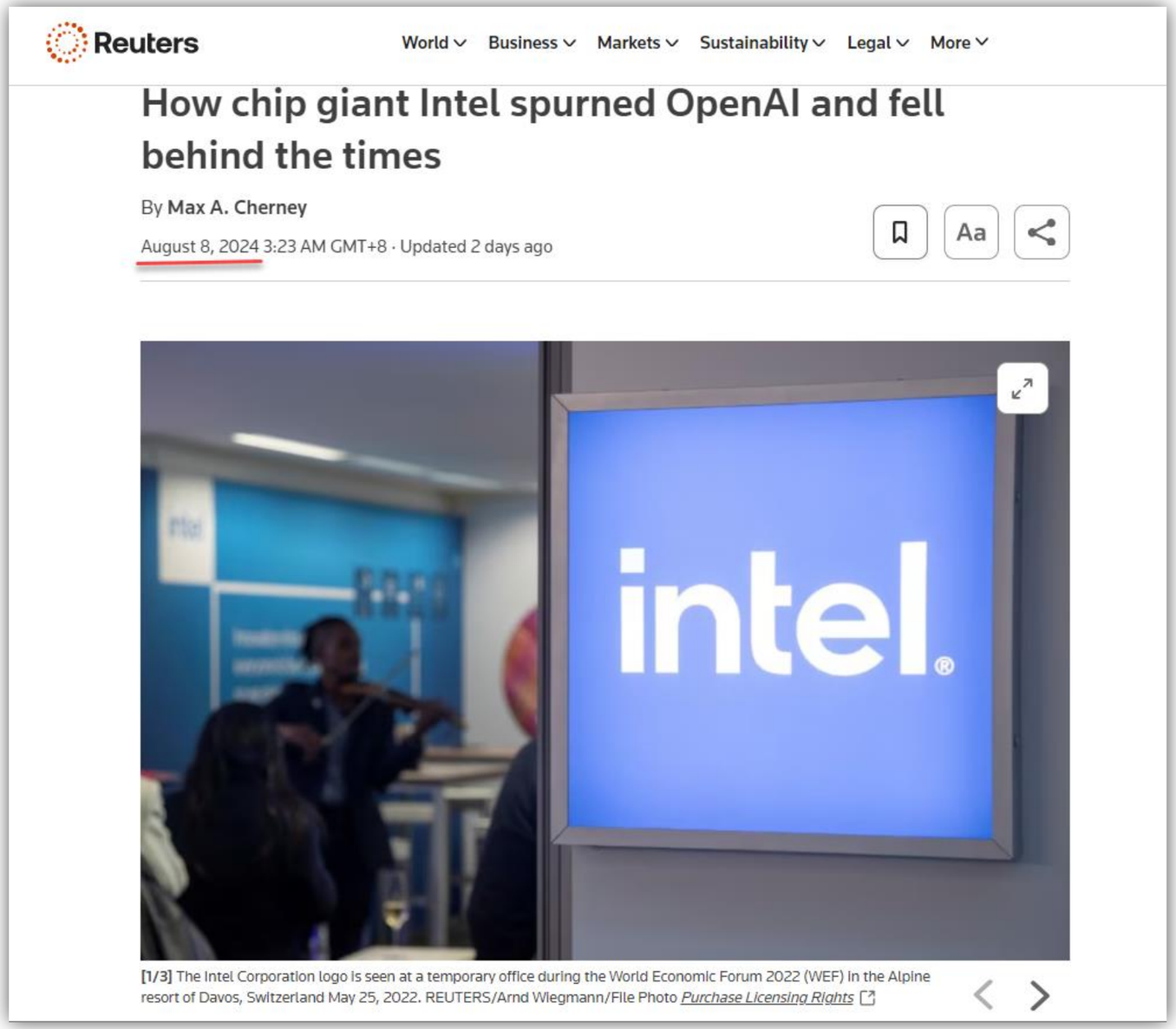


- 2015年12月，**非营利组织**OpenAI Inc成立，承诺投入10亿美元，向公众开放其专利和研究，并与其他机构和研究者“自由合作”
- 2019年3月，成立营利组织子公司OpenAI LP，微软投资10亿美元
- 2021年，微软投资20亿美元
- 2023年1月，微软投资100亿美元
- 2024年10月，完成66亿美元融资，估值1570亿美元
- 2024年12月，官宣调整结构为公共利益公司

马斯克与OpenAI

- 2015年12月，OpenAI联合创始人
- 2018年2月，退出董事会
- 2023年3月，Future of Life Institute 公开信，呼吁“暂停训练比GPT-4更强大的AI系统至少六个月”
- 2023年7月，成立xAI，与OpenAI竞争
- 2024年3月，正式起诉OpenAI
- 2024年6月，撤诉
- 2024年8月，重新起诉，扩大指控范围
- 2025年2月，提出974亿美元收购要约

Intel与OpenAI擦肩而过



Reuters

World Business Markets Sustainability Legal More

How chip giant Intel spurned OpenAI and fell behind the times

By Max A. Cherney

August 8, 2024 3:23 AM GMT+8 · Updated 2 days ago

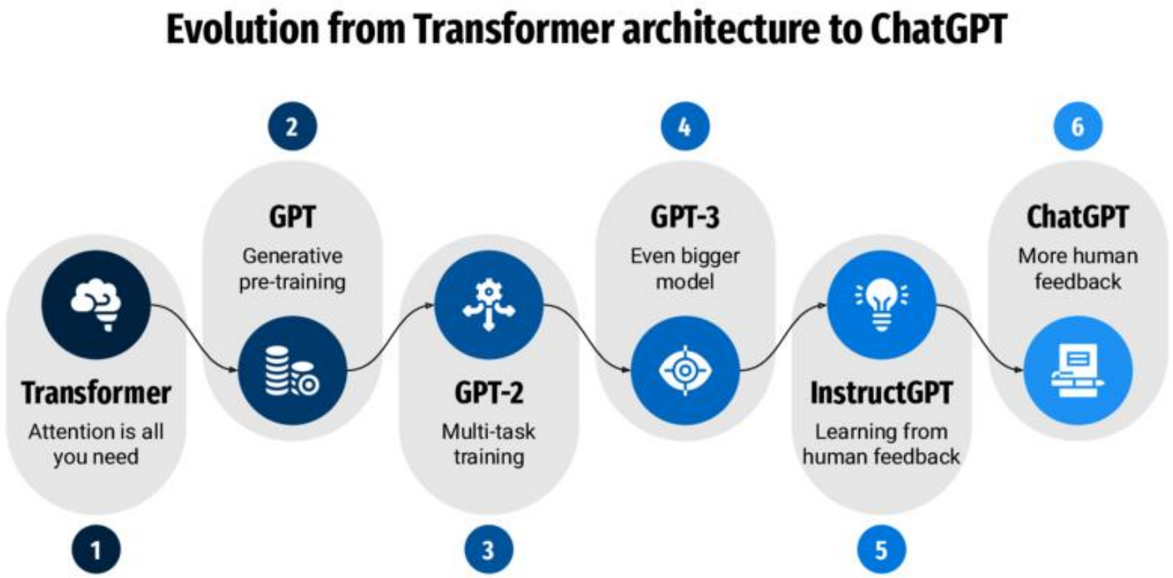
[1/3] The Intel Corporation logo is seen at a temporary office during the World Economic Forum 2022 (WEF) in the Alpine resort of Davos, Switzerland May 25, 2022. REUTERS/Arnd Wiegmann/File Photo *Purchase Licensing Rights*

- 2018年，OpenAI商业化转型引入外部投资者时曾主动接洽Intel，10亿美元换取15%的股份
- Intel还可以再以服务器芯片折抵15%的股份
- Intel拒绝了OpenAI，于是OpenAI和微软达成了投资协议
- Intel 2024年股价暴跌60%，目前市值810亿美元

Sam Altman

- 1985年4月出生
- 8岁时有了自己的第一台电脑
- 17岁时出柜
- 斯坦福大学学习计算机科学，2005年退学
- 2005年，创办Loopt
- 2013年，任创业孵化器YCombinator总裁
- 2019年，任OpenAI CEO
- 2024年1月结婚

GPT技术迭代



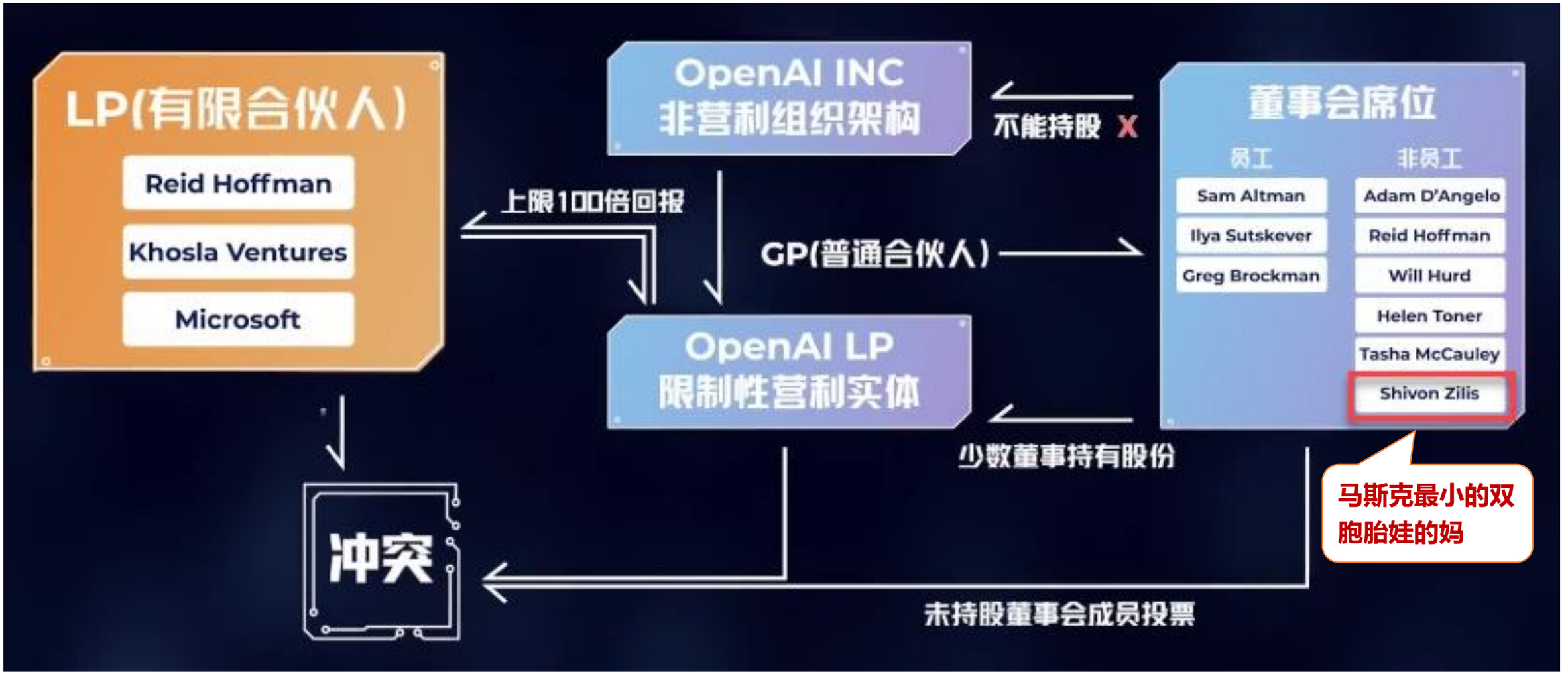
- 2017年，Google开源Transformer
- 2018年，GPT-1，1.1亿参数
- 2019年，GPT-2，15亿参数
- 2020年，GPT-3，1750亿参数
- 2022年11月30日，GPT-3.5
- 2023年3月，GPT-4，1.8万亿参数
- 2024年5月，GPT-4o
- 2024年7月，GPT-4o mini
- 2024年9月12日，o1
- 2024年12月，o3
- 2025年2月，GPT-4.5

04

OpenAI 宫斗大戏

OpenAI

奇特的公司结构



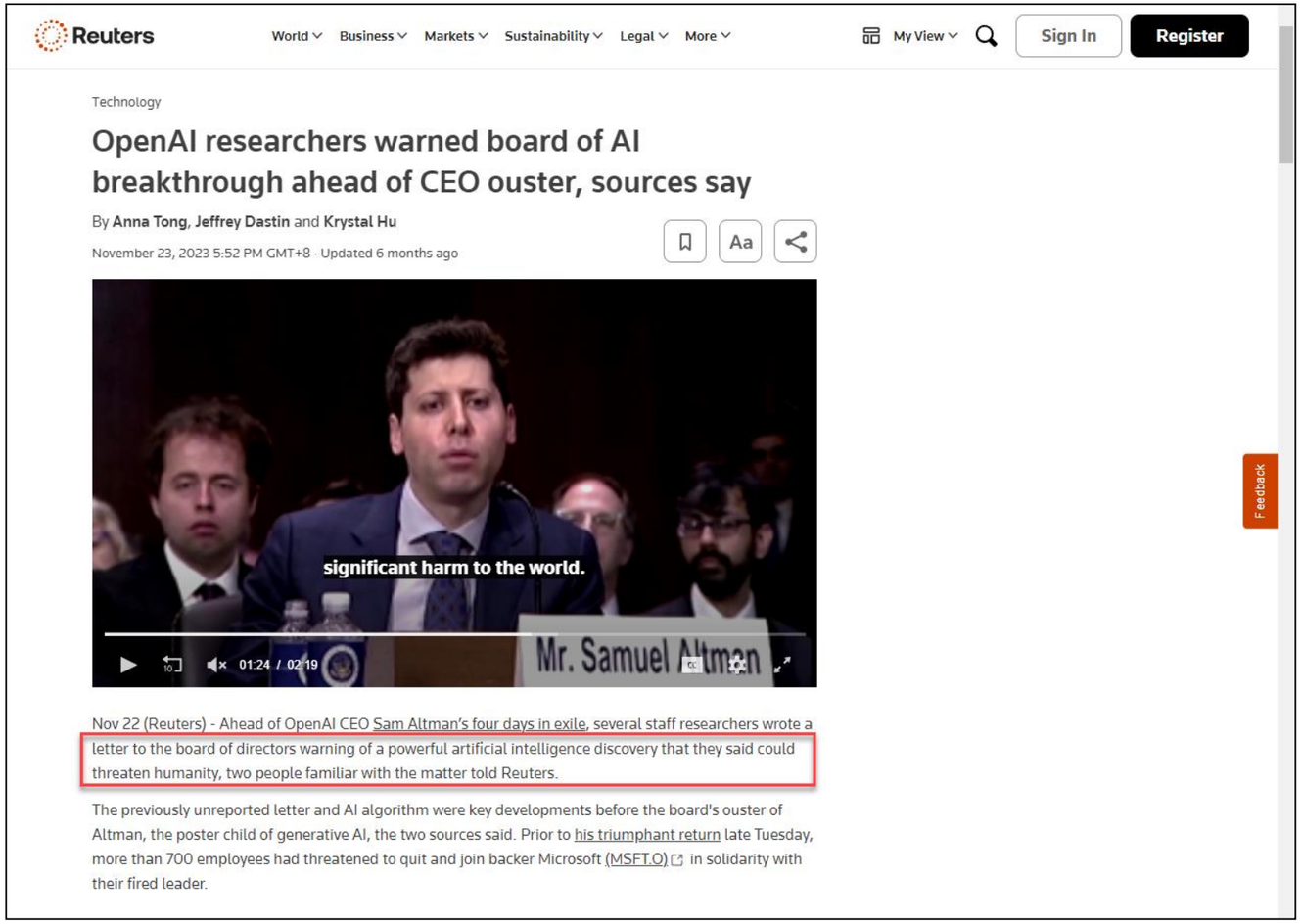
- ●2019年，微软以Azure云服务和少量现金作价10亿美元入股，换取OpenAI技术的独家使用权
- ●2023年，微软继续投资100亿，以130亿美元占股49%
- ●2024年3月，OpenAI和微软计划2028年前千亿美金打造星际之门
- ●2025年1月，特朗普宣布，2029年投入5000亿美金，由OpenAI、软银、甲骨文和投资机构MGX联合打造星际之门

宫斗第一季时间线

- 2023年11月14日，几名OpenAI研究人员向董事会发信，警告Q*项目可能威胁人类
- 2023年11月17日，Altman被董事会免职，Greg Brockman被移除出董事会，但保留公司总裁职务。Mira Murati被任命为临时CEO
- 2023年11月18日，Greg宣布辞职，和Altman开始与董事会进行谈判，争取重返公司
- 2023年11月19日，Altman回OpenAI总部谈判，但谈判最终破裂
- 2023年11月20日，Satya Nadella宣布Altman和Greg将加入微软，同时超过700名OpenAI员工签署联名信，要求董事会下台，恢复Altman和Greg职位

- 2023年11月21日，Altman回归继续担任CEO，董事会重组
- 2024年3月10日，OpenAI正式发布针对2023年11月董事会高层变动一事的调查结果，承认前任董事会与Altman之间的信任破裂导致事件发生，并公布了一系列全新的董事会成员变动

关于神秘的Q*



2024年3月18日

Sam Altman 被解雇的惊人新细节

2024年5月29日

前董事会成员 Helen Toner

宫斗第二季：超级对齐团队出局

- 2023年7月，OpenAI组建超级对齐团队，承诺将获得该公司20%的计算资源，任务是确保未来的AGI与人类的目标保持一致
- 2024年5月，Ilya Sutskever和Jan leike辞职
- 2024年6月，成立安全超级智能safe superintelligence (SSI)
- 2024年9月，SSI筹集10亿美元，10名员工，估值50亿美元
- 2025年2月，SSI估值200亿美元

宫斗第三季：联合创始人等高管相继出局

- 2024年8月6日，联合创始人、公司总裁Greg Brockman宣布将休假至年底；联合创始人、对齐科学主管 John Schulman辞职加入 Anthropic
- 2024年9月25日，首席技术官Mira Murati、首席研究官Bob McGrew和研究副总裁Barret Zoph同时宣布离职
- 2024年10月3日，Sora 负责人之一 Tim Brooks 加入谷歌DeepMind
- 2024年10月24日，OpenAI 政策研究负责人 Miles Brundage 离职
- 2024年11月8日，安全团队负责人Lilian Weng 离职

Sam Altman 自述感受

2024年3月18日

未完待续……

参考文献

[1] 凯德·梅茨. 深度学习革命[M]. 北京:中信出版集团,2022.

[2] 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.

[3] 硅谷101. OpenAI成长史：顶级资本的冲突与科技大佬们的理想主义[EB/OL].(2023-04-26)[2023-04-27]. https://www.youtube.com/watch?v=mEnhPDCttBs&t=214s

[4] 硅谷101.聊聊OpenAI奇葩的架构以及董事会冲突[EB/OL].(2023-11-23)[2023-11-24]. https://www.youtube.com/watch?v=RMHavWOK6Ag

[5] 半拿铁.人工智能风云录之驶上不能踩刹车的快车道[EB/OL].(2023-03-30)[2023-04-24]. https://www.xiaoyuzhoufm.com/episode/6425379b73768bea35cd5a6b

[6] Cade Metz. Ego, Fear and Money: How the AI Fuse Was Lit[EB/OL].(2023-12-03)[2023-12-04]. https://www.nytimes.com/2023/12/03/technology/ai-openai-musk-page-altman.html

讲座签到

调查问卷