

更多AI工具可直接访问：<https://www.faxianai.com/>

Sora背后团队：应届博士带队，00后入列，还专门招了艺术生

 关注前沿科技 量子位 2024-02-18 12:57 北京

量子位 | 公众号 QbitAI

链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/ggST2FiiUN8AgCApKWlh4Q>

AI总结：

Sora团队是由OpenAI支持的一个技术团队，他们专注于开发和研究先进的人工智能技术。根据提供的网页内容，Sora团队的主要负责人包括三位应届博士毕业生，以及一些年轻的研究人员，其中包括00后成员。以下是团队中一些关键成员的简介：

- Tim Brooks**：DALL-E 3的作者之一，曾在英伟达实习并主导视频生成研究项目。他在加州大学伯克利分校获得博士学位，主要研究方向是图片与视频生成。
- William (Bill) Peebles**：与谢赛宁合作开发了Sora的技术基础之一DiT（扩散Transformer）。他在伯克利Efros教授课题组攻读博士期间，研究成果多次入选SIGGRAPH、ICCV、CVPR等学术会议。
- Aditya Ramesh**：DALL-E的创造者，主导了三代DALL-E的研究。尽管只有本科学历，但他在OpenAI的暑期实习中表现出色，被留为正式研究人员。
- Will DePue**：2022年刚从密西根大学计算机系本科毕业，曾在大四时创办市场咨询公司DeepResearch。
- David Schnurr** 和 **Joe Taylor**：分别毕业于加州大学圣塔芭芭拉分校和美国旧金山艺术学院，他们在Sora团队中也扮演着重要角色。
- Li Jing** 和 **Yufei Guo**：两位华人成员，Li Jing是DALL-E 3的共同一作，Yufei Guo的公开资料较少。
- Ricky Wang**：从Meta/Instagram跳槽到OpenAI，曾参与DALL-E 3的推理优化工作。

这些成员的背景显示了Sora团队的多样性和跨学科特点，他们不仅在技术上有着深厚的研究基础，而且在艺术和商业领域也有着丰富的经验。这样的团队构成有助于推动Sora项目在人工智能领域的创新和发展。

 研发负责人：列表：<https://twitter.com/i/lists/1726156156069196197>

[@billpeeb](#)

[@_tim_brooks](#)

系统负责人:

[@cmikeh2](#)

贡献者:

Clarence Wing Yin Ng

David Schnurr

[@_dschnurr](#)

Eric Luhman

Joe Taylor

[@JMT3](#)

Li Jing

[@jingli9111](#)

Natalie Summers

Ricky Wang

[@ryw999](#)

ryan o' rourke

Troy Luhman

[@LuhmanTroy](#)

Will DePue

[@willdepue](#)

Yufei Guo

现在世界上最受关注的技术团队是哪一支？

Sora团队，已经来到聚光灯中心。

不仅项目负责人评论区被挤爆，成了最火“景点”。



Bill Peebles @billpeeb · 7h

Sora can generate multiple videos side-by-side simultaneously.

This is a single video sample from Sora. We didn't stitch this together; Sora decided it wanted to have five different viewpoints all at once!



126

269

1.3K

204K 公众号 · 量子位

天才成员们的履历，也正在持续引爆关注。



木遥

24-2-17 18:00 发布于 美国 来自 iPhone 15 Pro

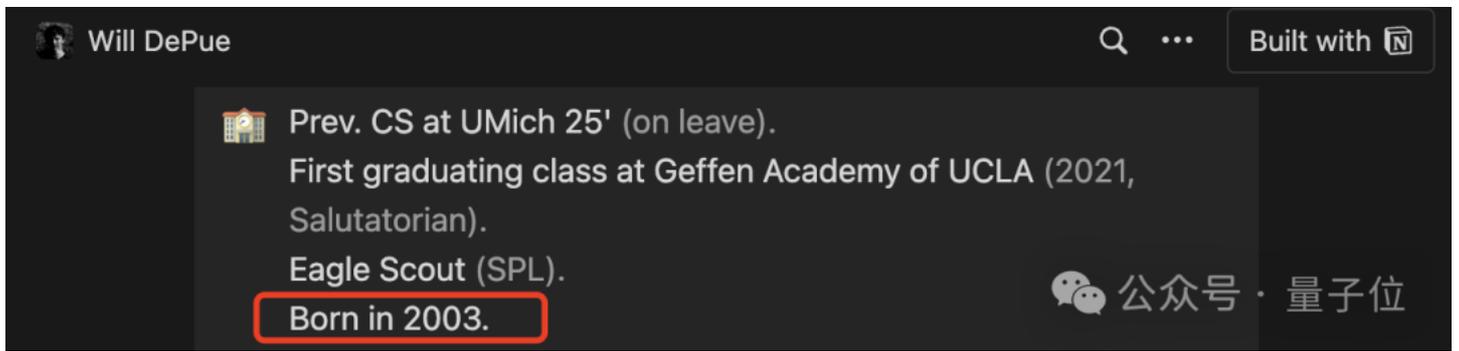
看了一下 Sora 的研发主管之一 Tim Brooks 的简历。

除了 AI 工作之外，他还给国家地理拍过摄影，在百老汇演出过，得过阿卡佩拉 beatboxing 的奖。

有点不爽。

公众号 · 量子位

大家伙发现，这支团队挺年轻：两位负责人都是在去年（2023年）刚刚博士毕业，团队里甚至还有00后选手……



但也是真的牛：

Tim Brooks，DALL-E 3作者之一，GitHub 5.7k[星]项目InstructPix2Pix作者，2021-2022年在英伟达实习时，就是视频生成研究的项目负责人。

William (Bill) Peebles，和谢赛宁合作，搞出了Sora的技术基础之一DiT（扩散Transformer）。论文还曾入围CVPR 2022最佳论文候选。

.....

这支团队到底什么来头，咱们今天一起仔细聊聊。

应届博士带队

包括Tim和Bill在内，Sora的主要负责人一共有三名（以下排名不分先后）。

Tim Brooks，也是DALL-E 3的作者，去年1月刚从加州大学伯克利分校博士毕业。



Tim本科就读于卡内基梅隆大学，主修逻辑与计算，辅修计算机科学，其间在Facebook软件工程部门实习了四个月。

2017年，本科毕业的Tim先到Google工作了近两年，在Pixel手机部门中研究AI相机，之后到了伯克利AI实验室攻读博士。

在伯克利读博期间，Tim的主要研究方向就是图片与视频生成，他还在英伟达实习并主导了一项关于视频生成的研究。

回到校园后，Tim与导师Alexei Efros教授和同组博士后Aleksander Holynski（现在谷歌）一起研制了AI图片编辑工具InstructPix2Pix，并入选CVPR 2023 Highlight。

InstructPix2Pix

Learning to Follow Image Editing Instructions

Tim Brooks*, Aleksander Holynski*, Alexei A. Efros

University of California, Berkeley

*Denotes equal contribution

CVPR 2023 (Highlight)

arXiv

Code

Demo

公众号 · 量子位

去年一月，Tim顺利毕业并取得了博士学位，转而加入OpenAI，并相继参与了DALL-E 3和Sora的工作。

值得一提的是，Tim不仅在专业领域拥有高超的技术水平，还是个多才多艺的人。

据Tim自己介绍，他还喜欢摄影和音乐，高中时他拍摄的照片获得过National Geographic颁发的奖项，本人到过百老汇演出，还获得过B-box国际奖项……



Sole Proprietor

Timothy Brooks Photography

Sep 2009 - Aug 2013 · 4 yrs

Had a photography business in high school and won National Geographic photo competition.

而与Tim师出同门、晚毕业4个月的William Peebles，也是Sora的另一名负责人。

(Peebles在上用昵称Bill，在Linkedin上及论文署名时用大名William，下文一律用Bill指代。)



Bill本科就读于MIT，主修计算机科学，参加了GAN和text2video的研究，还在英伟达深度学习与自动驾驶团队实习，研究计算机视觉。

毕业后正式开始读博之前，他还参加了Adobe的暑期实习，研究的依然是GAN，该项目和（时任）卡内基梅隆大学华人学者朱俊彦（也是Efros教授学生，现在在MIT）组有合作，并成为CVPR 2022最佳论文候选。

GAN-Supervised Dense Visual Alignment

William Peebles¹ Jun-Yan Zhu² Richard Zhang³ Antonio Torralba⁴ Alexei A. Efros¹ Eli Shechtman³
¹UC Berkeley ²Carnegie Mellon University ³Adobe Research ⁴MIT CSAIL

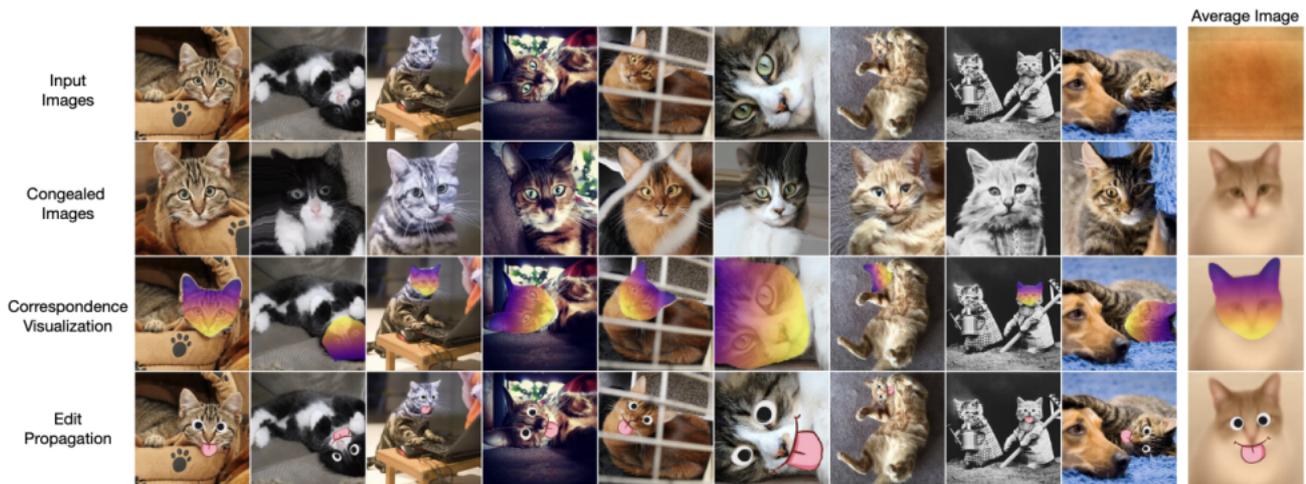


Figure 1. Given an input dataset of unaligned images, our GANgealing algorithm discovers dense correspondences between all images. **Top row:** Images from LSUN Cats and the dataset’s average image. **Second row:** Our learned transformations of the input images. **Third row:** Dense correspondences learned by GANgealing. **Bottom row:** By annotating the average transformed image, we can propagate user edits to images and videos. Please see our project page for detailed video results: www.wpeebles.com/gangealing.

之后，学期开始，Bill到了伯克利Efros教授课题组攻读博士，研究成果多次入选SIGGRAPH、ICCV、CVPR等学术会议。

2022年5月，Bill到Meta进行了为期半年的实习，和谢赛宁（Bill开始实习时还未离开Meta）合作发表了DiT模型，首次将Transformer与扩散模型结合到了一起。

该成果被ICCV 2023录用为Oral论文。值得一提的是，OpenAI此次发布的Sora，被认为正是基于DiT构建的。

Scalable Diffusion Models with Transformers

William Peebles*
UC Berkeley

Saining Xie
New York University



Figure 1. Diffusion models with transformer backbones achieve state-of-the-art image quality. We show selected samples from two of our class-conditional DiT-XL/2 models trained on ImageNet at 512×512 and 256×256 resolution, respectively.

去年5月，Bill也从伯克利毕业，并入职OpenAI。

除了这两位去年加入的研究者，Sora团队的另一位负责人Aditya Ramesh则是OpenAI的“老人”。



Aditya是DALL-E的创造者，主导了三代DALL-E的研究，三个版本的论文当中他都是共同一作。

Zero-Shot Text-to-Image Generation

Aditya Ramesh¹ Mikhail Pavlov¹ Gabriel Goh¹ Scott Gray¹
Chelsea Voss¹ Alec Radford¹ Mark Chen¹ Ilya Sutskever¹

Hierarchical Text-Conditional Image Generation with CLIP Latents

Aditya Ramesh*
OpenAI
aramesh@openai.com

Prafulla Dhariwal*
OpenAI
prafulla@openai.com

Alex Nichol*
OpenAI
alex@openai.com

Casey Chu*
OpenAI
casey@openai.com

Mark Chen
OpenAI
mark@openai.com

Improving Image Generation with Better Captions

James Betker*[†]
jbetker@openai.com

Gabriel Goh*[†]
ggoh@openai.com

Li Jing*[†]
lijing@openai.com

Tim Brooks[†]

Jianfeng Wang[‡] Linjie Li[‡] Long Ouyang[†] Juntang Zhuang[†] Joyce Lee[†] Yufei Guo[†]

Wesam Manassra[†]

Prafulla Dhariwal[†]

Casey Chu[†]

Yunxin Jiao[†]

Aditya Ramesh*[†]
aramesh@openai.com

 公众号 · 量子位

而这样一位主导三代DALL-E，如今又领导Sora团队的大神，却只有本科学历。

据LeCun介绍，Aditya本科就读于纽约大学，并在他的实验室参与过一些项目。



Yann LeCun  
@ylecun



The main author of DALL-E at OpenAI, Aditya Ramesh, has no graduate degree.

He has a bachelor from NYU.

He worked on a couple of research projects in my lab in his last years.

He wanted to do a PhD after graduating.

But he did a summer internship at OpenAI, and they kept him.

[翻译帖子](#)

 公众号 · 量子位

其间，Aditya就已经在研究生成式模型，并和LeCun共同发表论文。

1. [arXiv:1812.01161](#) [pdf, other] [stat.ML](#) [cs.AI](#) [cs.LG](#)

A Spectral Regularizer for Unsupervised Disentanglement

Authors: Aditya Ramesh, Youngduck Choi, Yann LeCun

Abstract: A generative model with a disentangled representation allows for independent control over different aspects of the output. Learning disentangled representations has been a recent topic of great interest, but it remains poorly understood. We show that even for GANs that do not possess disentangled representations, one can find curved trajectories in latent space over which local disentanglement occurs... [More](#)

Submitted 5 February, 2019; v1 submitted 3 December, 2018; originally announced December 2018.

2. [arXiv:1806.00499](#) [pdf, other] [cs.LG](#) [cs.AI](#) [stat.ML](#)

Backpropagation for Implicit Spectral Densities

Authors: Aditya Ramesh, Yann LeCun

Abstract: Most successful machine intelligence systems rely on gradient-based learning, which is made possible by backpropagation. Some systems are designed to aid us in interpreting data when explicit goals cannot be provided. These unsupervised systems are commonly trained by backpropagating through a likelihood function. We introduce a tool that allows us to do this even when the likelihood is not explicit... [More](#)

Submitted 1 June, 2018; originally announced June 2018.

3. [arXiv:1611.03383](#) [pdf, other] [cs.LG](#) [stat.ML](#)

Disentangling factors of variation in deep representations using adversarial training

Authors: Michael Mathieu, Junbo Zhao, Pablo Sprechmann, Aditya Ramesh, Yann LeCun

Abstract: We introduce a conditional generative model for learning to disentangle the hidden factors of variation within a set of labeled observations, and separate them into complementary codes. One code summarizes the specified factors of variation associated with the labels. The other summarizes the remaining unspecified variability. During training, the only available source of supervision comes from our... [More](#)

Submitted 10 November, 2016; originally announced November 2016.

Comments: Conference paper in NIPS 2016

 公众号 · 量子位

毕业之后，Aditya本想继续深造，但在OpenAI的暑期实习中被留了下来，成为了正式研究人员。

00后已加入

Sora团队的本科生，还不止Aditya Ramesh一位。

前文提到，这支团队中有一位“00后” **Will DePue**，就是2022年才刚从密西根大学计算机系本科毕业的。

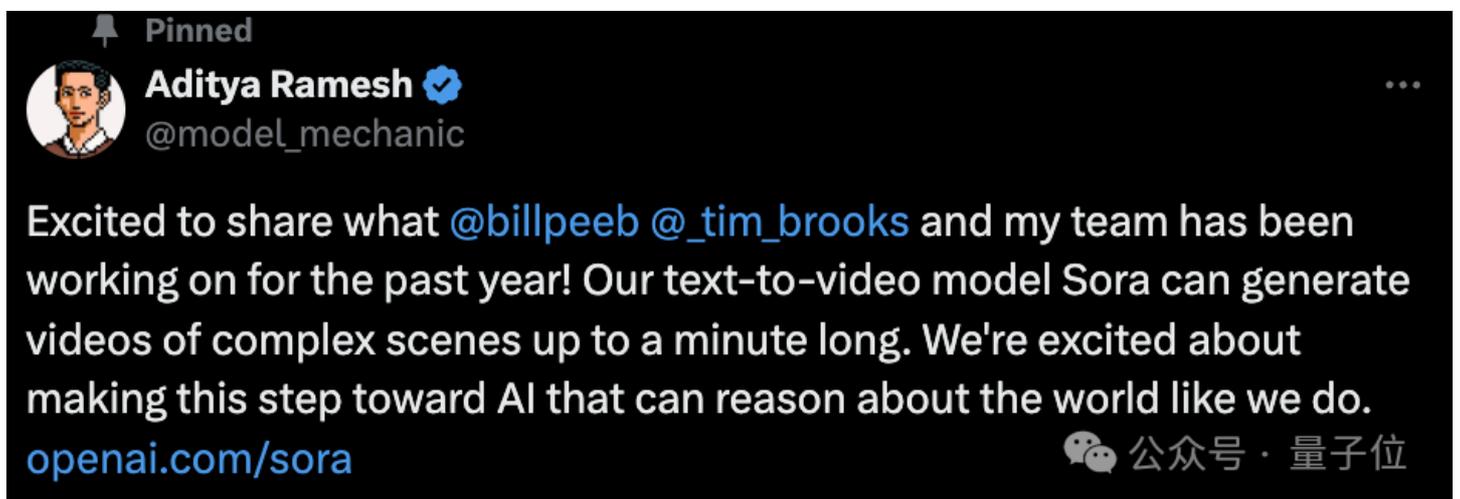


这位小哥大四的时候创业搞了个市场咨询公司DeepResearch，这家公司后来被Commsor收购。

2023年7月，小哥加入OpenAI。根据他的领英信息，他是在今年1月才刚刚加入Sora项目组的。

另外，David Schnurr和Joe Taylor也都没有博士学位。前者毕业于加州大学圣塔芭芭拉分校，后者毕业于美国旧金山艺术大学。

而正如Aditya Ramesh自己所说，Sora团队的不少成员都是DALL-E 3的作者。



包括两位华人Li Jing和Yufei Guo。

Li Jing是DALL-E 3的共同一作，2014年本科毕业于北京大学物理系，2019年获得MIT物理学博士学位。在Meta做了2年多博士后之后，Li Jing于2022年加入OpenAI。

华人作者中还有Ricky Wang，今年一月刚刚从Meta/Instagram跳槽到OpenAI，另外两位Yufei Guo、Clarence Ng没有太多公开资料。

新跳槽来的还有Conner Holmes，他在微软工作时以外援形式参与了DALL·E 3的推理优化工作，后来干脆加入OpenAI了。

最后，来看一眼完整作者名单：

Authors

Tim Brooks

Bill Peebles

Connor Holmes

Will DePue

Yufei Guo

Li Jing

David Schnurr

Joe Taylor

Troy Luhman

Eric Luhman

Clarence Wing Yin Ng

Ricky Wang

Aditya Ramesh

公众号 · 量子位

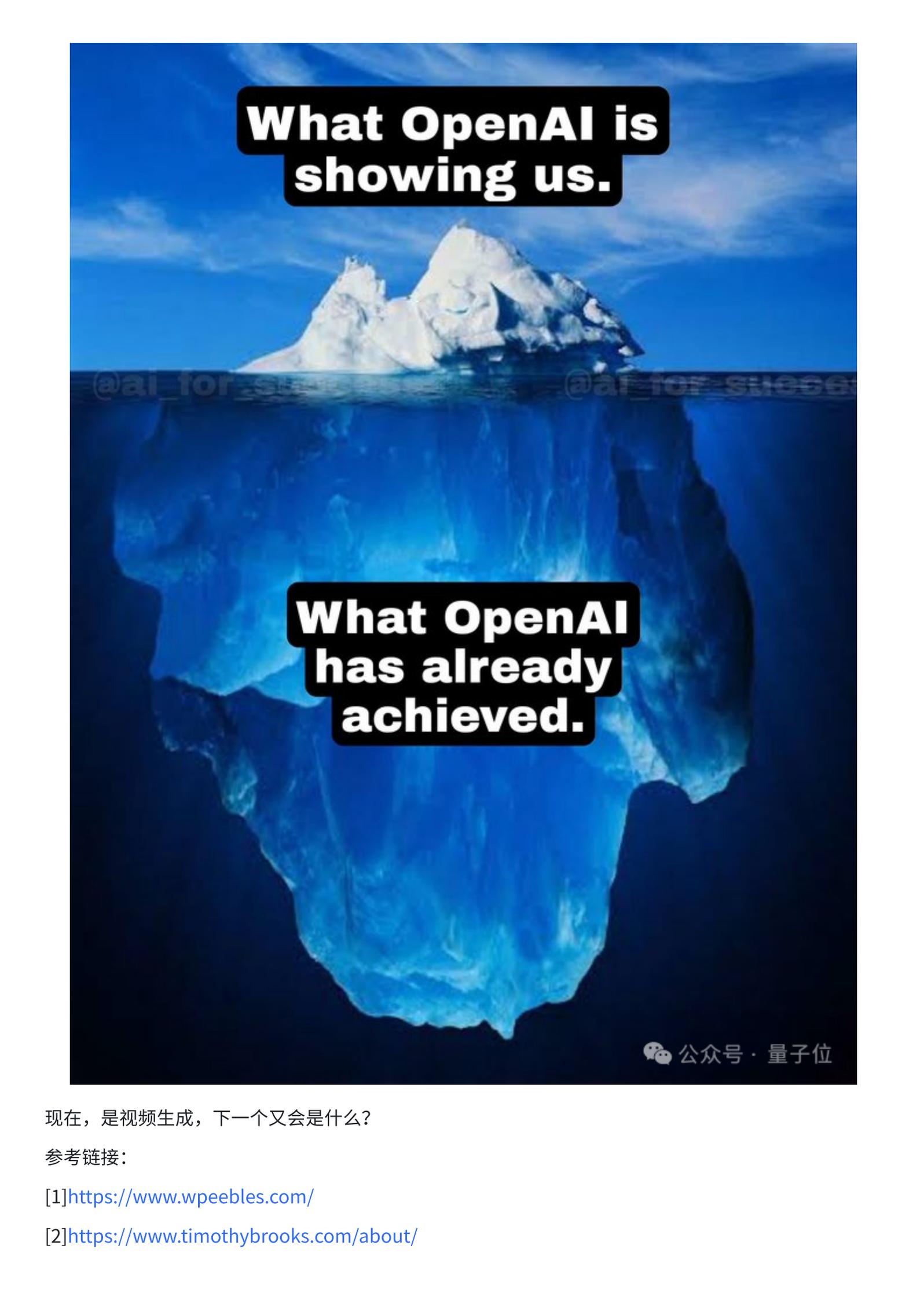
从团队的组建情况和研究基础来看，Sora应该是OpenAI近半年来的最新成果，而非网传“早已有之但憋着不发”。

不过，Sora炸场，顶级人才又持续星聚，还是惊得众人开始重新考量OpenAI的技术领先性。

就在今天，作者释出的Sora新作，连“同一场景”下的多机位视频都整出来了。



网友们的心情be like：



**What OpenAI is
showing us.**

**What OpenAI
has already
achieved.**

公众号 · 量子位

现在，是视频生成，下一个又会是什么？

参考链接：

[1]<https://www.wpeebles.com/>

[2]<https://www.timothybrooks.com/about/>

[3]<http://adityamesh.com/about.html>