

# Sora 来了

## 会砸掉谁的饭碗

输入寥寥数语便能生成效果炸裂的60秒视频!日前,美国开放人工智能研究中心推出的视频生成模型 Sora 震惊全球。

美国开放人工智能研究中心推出 ChatGPT 才过去一年多,就再度扔出一枚“重磅炸弹”。“文生视频”AI 模型 Sora 的惊艳之处在哪儿?对行业有何影响?存在哪些隐患?

### Sora 有何本领

Sora 生成的多条短视频“大片”在全网刷屏,场景逼真丝滑、细节丰富。

这是美国开放人工智能研究中心首次进军 AI 视频生成领域。据公司介绍,Sora 使用 Transformer 架构,可根据文本指令创建现实且富有想象力的场景,生成多种风格、不同画幅、最长为一分钟的高清视频。

换句话说,给 Sora 一些提示语,它就能生产出一条高质量短视频。一起感受一下 Sora 的创作实力。

美国开放人工智能研究中心官网发

布的 Sora 生成视频图像显示,一辆 SUV 行驶在盘山公路上。

Sora 还能够根据静态图像生成视频,扩展现有视频或填充缺失的帧。

美国开放人工智能研究中心说,Sora 能深刻地理解语言,不仅理解用户文本提示,还理解所述事物在物理世界中的存在方式。“我们正在教授人工智能理解和模拟运动中的物理世界,目标是训练模型帮助人们解决需要与现实世界交互的问题。”

不过,美国开放人工智能研究中心官

网晒出的视频作品是 Sora 创造的平均水准还是最高水准呢?

美国开放人工智能研究中心承认,目前 Sora 生成视频中可能包含不合逻辑的图像,混淆左右等空间细节,难以准确模拟复杂场景的物理原理和因果关系实例等。例如,一个人可能咬了一口饼干,但饼干上没有咬痕。不过,随着算力增强、模型改进,人们可能会在短期内获得更加完善、先进的视频生成功能。

### 可能砸掉谁的饭碗

美国开放人工智能研究中心此次推出 Sora 更像是预览版,公众尚难以深入全面地了解该模型的优缺点。美国开放人工智能研究中心表示,目前仅主要向一些设计师和电影制作人等特定人群提供 Sora 访问权限,以获取有关改进该模型的反馈。公司不仅未公布训练 Sora 模型的数据等基础细节,也没确定何时面

向公众发布。

一些分析人士认为,Sora 再次凸显人工智能技术进步对现实生活和传统行业的深远影响。人工智能在视频生成领域的巨大发展前景为塑造影视产业新业态打开大门的同时,恐将颠覆现存影视产业。

Sora 推出第二天,主营图像处理、视频

制作软件的奥多比公司股价应声下跌超过 7%。

好莱坞去年遭遇 63 年来首次编剧和演员全行业罢工,因为该行业的部分工作机会可能被人工智能取代。Sora 横空出世让这一威胁变得

更迫近和真切。

### 让伪造更逼真难辨

美国开放人工智能研究中心在 Sora 技术报告的标题中写道,视频生成模型是“世界模拟器”。

如果世界可以被模拟,那么真与假的边界何在?不少业内人士担心,Sora 将为“深度伪造”技术推波助澜。加利福尼亚大学伯克利分校信息学院副院长法里德表示:“当新闻、图像、音频、视频——任何事情都可以伪造时,那么在那个世界里,就没

有什么是真实的。”

针对造假顾虑,美国开放人工智能研究中心称在真正面向公众推出产品时,将确保生成视频包含来源元数据,并推出检测视频真伪的工具。美国开放人工智能研究中心还承诺,在产品中使用 Sora 前将采取安全措施,包括由“错误信息、仇恨内容和偏见等领域的专家”对模型进行对抗性测试以评估危害或风险;核查并拒绝包含

极端暴力、性内容、仇恨图像、他人 IP 等文本输入提示等。

不过,美国开放人工智能研究中心承认,即便进行了广泛的研究和测试,“我们无法预测人们使用我们技术的所有有益方式和滥用我们技术的所有方式”。

### AI 狂飙 能管得住吗

科技领域颠覆式创新不断涌现,如何实现拥抱技术进步和确保社会安全的平衡,越来越受到各界关注。

美国开放人工智能研究中心表示,将与世界各地的政策制定者、教育工作者和艺术家合作,了解他们的担忧,确定 Sora 的积极使用案例,并认为从现实世界的学习中学习是创建和发布越来越安全的人工智能系统的关键

组成部分。

业内人士指出,在当下治理框架、管控措施都未跟上,的情况下,仅靠企业恐无法提供社会所需的人工智能安全性和信任度。

据新华社

## 人类和鲸鱼之间首次成功“对话”

美国科学家近日利用水下扬声器与一头名叫吐温的座头鲸成功“交谈”,并记录了回拨给座头鲸的“联系电话”。研究团队表示,这种人类与座头鲸之间的“对话”,为人类未来与地外生命交流提供了宝贵经验。

最新研究由来自搜索地外文明研究所、加州大学戴维斯分校及阿拉斯加鲸鱼基金会的科

学家携手开展。该研究所在一份声明中指出,《星际迷航》系列电影第四部《回家之旅》中,一个外星探测器发出的信息无意中破坏了人类的技术,只有当电影主角及其船员意识到它试图与地球上的鲸鱼沟通时,危机才得以解决。这种物种间的交流对寻找地外生命具有重要意义。

最新研究合著者、阿拉斯加鲸鱼基金会的弗雷德·夏普在声明中表示,座头鲸非常聪明,有复杂的社会系统,会制造工具捕鱼,并通过歌曲进行广泛的交流。与座头鲸合作,为科学家研究非人类物种的智能通信提供了独特机会。

在最新研究中,吐温通过匹配 20 分钟内每个回放呼叫信号

之间的间隔变化来回应研究人员的呼叫。听到水下扬声器播放的“联系电话”后,吐温会游近并绕着团队的船转一圈。研究团队表示,这种“交流”展示了一种复杂的理解和互动水平,反映了一种类似人类的对话风格。加州大学戴维斯分校的布伦达·麦考文在声明中表示,这是人类和座头鲸之间首

次采用座头鲸的“语言”进行此类交流。

据悉,团队正在进一步研究座头鲸通信系统,以更好地了解如何检测和解释来自外太空的信号。这些发现还可帮助开发出滤波器,接收到达地球的地外信号,并寻找地外生命。

据《科技日报》