

清澈灵动的眼眸、活泼可爱的萌宠、神秘莫测的海底世界、熙熙攘攘的夏日街区、充满科技感的魔幻都市……这段场景逼真、色彩丰富、氛围浓厚的短视频，全部由人工智能系统制作生成。

近日，美国开放人工智能研究中心 OpenAI 发布首个视频生成模型“Sora”。该模型通过接收文本指令，即可生成 60 秒的短视频。而一年前，同样是这家研究中心发布的 AI 语言模型 ChatGPT，让文本撰写和创作、检查代码程序等都变得易如反掌。

AI 聊天、AI 绘画、AI 音乐……随着一系列 AIGC（利用人工智能技术生成内容）相继问世，让众人直言对现代社会生活产生颠覆性影响的“AI 革命”正式来临。AI 究竟有哪些“本领”？为何它每一次迭代升级都能引发全球热议？

生成式 AI 可将输入内容变成小说、电影、艺术作品

谷歌公司旗下的人工智能模型“巴德”，可以根据你输入的多个词语迅速生成一篇短篇小说或诗歌。今年 2 月，谷歌公司宣布“巴德”更名为“双子座”（Gemini）。这是一款多模态大模型，可理解和组合文本、代码、音频、图像和视频等不同类型的信息。“巴德”用几个月的时间阅读互联网上几乎所有内容，并开发大语言模型，给出的答案就来自语言模型而非网络搜索。

DALL-E 可以把你输入的任何内容变成艺术作品。为了训练 DALL-E，研发公司为它提供了约 6 亿张来自互联网的标签图片。通过深度学习，它不仅可理解单个物体，还可以学习不同物体之间的关系。

利用 Runway，你在几秒钟内就能生成平时需要数日才能完成的视觉效果。该公司创始人巴伦苏埃拉直言，有了生成式 AI 的加持，未来电影制作的门槛和成本将大大降低。

生物医疗、气象预报……AI 技术市场规模巨大

除了在艺术创作领域，AI 技术在医药领域、城市服务、气象预告的应用也十分值得关注。1 月 29 日，美国知名企业家马斯克表示，他旗下的脑机接口公司“神经连接”完成首例脑机接口设备人体移植，移植者状态良好。据悉，这项技术是完全可植入的，由电池供电且是无线，全程通过蓝牙连接。清华大学官网 1 月 30 日发布消息，该校医学院脑机接口研究团队与首都医科大学宣武医院联合，于 2023 年 10 月成功进行全球首例无线微创脑机接口临床试验。这位因

车祸造成脊髓损伤、四肢瘫痪 14 年的患者，经术后三个月康复训练，已实现自主喝水等脑控功能，抓握准确率超过 90%。

虽然脑机接口技术依旧面临许多挑战甚至质疑，但毋庸置疑的是，人工智能在医疗领



资料图片

域，特别是根据医学影像进行诊断方面取得显著成就。目前，美国食品和药物管理局已批准约 420 种涉及成像的算法，主要用于癌症治疗。这些算法的准确率可达 80% 至 90%。除了医学领域，生成式 AI 也将更广泛参与到城市公共服务、气象预报实践中。库马尔是印度的一名卡车司机。他在高速公路跑车时，一个往返就是 60 小时，长时间疲劳驾驶很容易发生交通事故。如今，他的工作旅途中多了一个“不会说话”的小伙伴，随时提醒他避免疲劳或注意车距。这是一台集合 AI 和计算机视觉驱动技术的终端设备。朝向外的摄像头可以测算车辆和其他物体间的距离关系。朝向司机的摄像头则会监控司机的行为和状态，如果司机打电话或者昏昏欲睡，设备就会提醒司机注意正确驾驶。2023 年 7 月，华为云盘古气象大模型正式上线欧洲中期天气预报官网，让世界看到中国大模型破解气象领域难题的能力。世界

银行估计，改进天气预报和早期预警系统每年不仅可带来价值 1620 亿美元的收益，还可以挽救约 23000 人的生命。

此外，目前 AI 人工智能在促进教育公平，应对老龄化社会方面也发挥着越来越重要的作用并形成巨大的市场规模。据彭博社预计，生成式 AI 的市场规模将在 2032 年扩大至 1.3 万亿美元。

AI 生成欺骗性内容或在美大选期间制造混乱

AI 技术带来许多新机遇的同时，也不可避免造成前所未有的挑战和隐患。其中，人工智能生成欺骗性内容干扰选举被认为是全球面临的重要挑战。当地时间 1 月 23 日，2024 年美国大选选举共和党党内初选在新罕布什尔州举行。在此之前，很多美国选民都表示，自己接到一通“来自美国总统拜登的电话”。

这通电话以拜登的口头禅“真是一派胡言”开头，建议选民不要给特朗普投票，而是把选票留到 11

月大选时投给民主党。随后，白宫新闻秘书皮埃尔澄清说，这是一则伪造的电话录音。分析人士担心，在美国选民容易受到错误信息影响的当下，人工智能可能会在大选期间制造出更多混乱。

据不完全统计，2024 年全球将有 70 多个国家或地区举行重要选举，覆盖超过全球半数人口。在刚闭幕的第 60 届慕尼黑安全会议上，全球多家科技企业就签署协议，承诺将在 2024 年打击旨在干扰选举的人工智能滥用行为。

人工智能的应用方式要充分遵守伦理规则

工业和信息化部赛迪研究院数据显示，2023 年，我国生成式人工智能的企业采用率已达 15%，市场规模约为 14.4 万亿元。制造业、零售业、电信行业和医疗健康等四大行业的生成式人工智能技术的采用率均取得较快增长。专家预测，2035 年生成式人工智能有望为全球贡献近 90 万亿元的经济价值，其中我国将突破 30 万亿元，占比超过四成。

如何看待未来人工智能的发展？中国互联网协会副理事长、伏羲智库创始人李晓东分析，人工智能经历六七十年发展，目前被广泛应用到科技创新、文化产业和工业制造等领域。算力提升和成本降低，也让通用人工智能来到普通百姓的身边。可以预见在不久的将来，人工智能将无处不在，推动信息化技能从数字化、网络化，全面进入到智能化时代。“很快我们将不再讨论人工智能，因为人工智能已经融入到生活中，无处不在。”李晓东说。从某种意义上讲，对人工智能的利用将会在国家之间、机构之间，甚至包括人与人之间形成新的代差和新的数字鸿沟，并推动人类从农业文明、工业文明走向数字文明。因此能否充分学习和利用人工智能会对人类产生分化，甚至对人类文明产生巨大影响。AI 快速发展，监管将面临哪些挑战？李晓东表示，“数据获取 + 应用方式”是 AI 监管的两大问题。合理合法获取数据对人工智能至关重要，人工智能的应用方式也要充分遵守伦理规则。这两个核心问题如果处理不当，将会严重影响人工智能的发展和利用。从数据获取方面看，采集和获取不仅涉及到数据的产权问题，还涉及到国家安全和个人隐私。如何合理合法获取数据，对于人工智能至关重要。此外，如何有效联通数据故障，促进数据交换共享，提升数据之间的互操作能力也是人工智能的治理重点。否则，没有持续数据支撑的人工智能发展将会严重受损。

从人工智能的应用方式来看，人工智能以前所未有的方式展现其强大的信息处理能力，其本质是提升人类对信息的利用效率和效果。而人类社会有其基于特定国家和文化的法律法规和道德约束，人工智能发展也要充分遵从法律法规和道德伦理。目前，部分人工智能技术确实对传统道德伦理及既定法律法规产生冲击，并产生全球性新的伦理规范和规则。而在规则规范形成过程中，要保持积极互动跟踪，推动伦理规范和全球规则朝着向上的轨道前行。

（图文均转自央视新闻微信公众号）