



DALL-E, 一个宇航员 + 骑马 + 超现实风格。

除了通过文本生成图像，开发人员还发现了 Stable Diffusion 其他创造性的用途，如图像编辑、修复、补全、超分辨率、风格迁移。由于 Stable Diffusion 是开源的，这就意味着开发者可以基于它开发出更多的应用。

Midjourney 出现得比 Stable Diffusion 早 3 个月。他们通过在线聊天社区 Discord 为用户提供 AIGC 文生图服务。任何人都可以注册一个免费账号，并获得 25 个积分，Midjourney 为用户提供 25 张免费图片，图像则是用公共服务器生成的。用完 25 个积分之后，每月支付 10 美元或 30 美元就可以继续使用（具体多少钱取决于你要创作的图像数量以及你是否希望生成的图像保持私密）。Midjourney 已迅速成为 Discord 上最受欢迎的服务器之一，目前该公司声称自己的月活用户数已超过 100 万。

Lensa AI App 于 2018 年上线，原本的主要用途是图片编辑和美化，是一家名不见经传的公司。2022 年 11 月 Lensa AI 上线了魔法头像（Magic Avatars）功能，可以根据用户上传的人像图，自动生成各种不同风格的人脸照。魔法头像上线以后，Lensa AI 一跃成为最热门的应用，连续两周位列美国及十

多个国家的 AppStore 免费榜首。根据数据分析公司 Sensor Tower 的数据，该应用程序在 12 月的前 12 天在全球范围内安装了约 1350 万次，消费者在此期间的消费约 2930 万美元。

这些应用的力量震撼了行业 and 用户。加州理工学院计算机科学家、英伟达机器学习研究高级主管阿尼玛阿南德库马尔（Anima Anandkumar）说：“对于生成模型来说，这是一个激动人心的时刻。”她说，虽然扩散模型创建的逼真图像有时候仍然会延续社会和文化偏见，但“我们已经证明，生成模型对提高预测性人工智能模型公平性的下游任务很有用”。

Unity 中国高级经理兼跨端移植技术负责人孙志鹏在接受《新民周刊》采访时表示，去年是图像模型的转折点，人工智能给图像生成工具带来了两个突破。一个是理解语言，另一个是创建图像的能力，两者结合后可以通过理解语言来创建图像。

“这些工具将比人类更擅长制作图像，而且速度会非常快，在未来一两年内将能够实时制作内容：每秒 30 帧，高分辨率。会很贵，但是是可能实现的。然后在 10 年后，将能买到带有巨型人工智能处理器的 Xbox，所有游戏都像梦一样。”

Unity 是全球领先的交互式实时 3D 内容创作和运营平台，Unity 的技术及解决方案已被广泛应用至游戏开发、汽车制造、建筑建造、工业制造、消费文旅、影视娱乐等众多领域。截至 2021 年底，全球排名前 1000 的移动游戏中使用 Unity 制作的游戏占比高达 72%。公司旗下的 Weta 工作室一直在使用各种 AI 技术帮助电影实现特效。《阿凡达》《阿丽塔》《黑寡妇》《指环王》《猩球崛起》《自杀小队》等全球大热的电影中都有着 AI 的身影。

DALL-E, 鳄梨形状的扶手椅。

