

AIGC

智能创作时代

杜雨 张孜铭◎著

ChatGPT

OpenAI

Midjourney

Stable
Diffusion

从机器学习到智能创造

生成式人工智能，一场科技与艺术的碰撞

朱嘉明

著名经济学家

童晨

IDG资本合伙人

刘天池

中央戏剧学院教授

乔尼·森德

芬兰图尔库大学客座教授

梁柱

腾讯音乐娱乐集团CEO

袁佛玉

百度集团副总裁

联袂
推荐

中国出版集团
中译出版社

AIGC

智能创作时代

杜雨 张孜铭◎著



从机器学习到智能创造
生成式人工智能，一场科技与艺术的碰撞

朱嘉明

著名经济学家

童晨

IDG资本合伙人

刘天池

中央戏剧学院教授

乔尼·森德

芬兰图尔库大学客座教授

梁柱

腾讯音乐娱乐集团CEO

袁佛玉

百度集团副总裁

联袂推荐

中国出版集团
中译出版社

AIGC

智能创作时代

杜雨 张孜铭◎著



从机器学习到智能创造
生成式人工智能，一场科技与艺术的碰撞

朱嘉明
著名经济学家

童晨
IDG资本合伙人

刘天池
中央戏剧学院教授

乔尼·森德
芬兰图尔库大学客座教授

梁柱
腾讯音乐娱乐集团CEO

袁佛玉
百度集团副总裁

联袂推荐

中国出版集团
中译出版社

AIGC：智能创作时代

杜雨 张孜铭◎著

中国出版集团

中译出版社

版权信息

图书在版编目（CIP）数据

AIGC：智能创作时代/杜雨，张孜铭著.--北京：中译出版社，2023.3

ISBN 978-7-5001-7345-8

I.①A... II.①杜...②张... III.①人工智能-经济学-通俗读物
IV.①TP18-05

中国版本图书馆CIP数据核字（2023）第018660号

AIGC：智能创作时代

AIGC：ZHINENG CHUANGZUO SHIDAI

著 者：杜雨 张孜铭

策划编辑：于宇 田玉肖 薛宇

责任编辑：于宇 龙彬彬 方荟文 李晟月 朱小兰

文字编辑：田玉肖 华楠楠 李梦琳

营销编辑：马萱 纪菁菁

出版发行：中译出版社

地 址：北京市西城区新街口外大街28号102号楼4层

电 话：（010）68002494（编辑部）

邮 编：100088

电子邮箱: book@ctph.com.cn

网 址: <http://www.ctph.com.cn>

印 刷: 北京顶佳世纪印刷有限公司

经 销: 新华书店

规 格: 710mm×1000mm 1/16

印 张: 16.25

字 数: 171千字

版 次: 2023年3月第1版

印 次: 2023年3月第1次印刷

ISBN 978-7-5001-7345-8 定价: 69.00元

版权所有 侵权必究

中译出版社

代序 AIGC和智能数字化新时代

——媲美新石器时代的文明范式转型

数字时代：“代码即法律”（Code is law）

——劳伦斯·莱斯格（Lawrence Lessig）

智能时代：向量和模型构成一切（Vector and models rule it all）

——朱嘉明

2022年，在集群式和聚变式的科技革命中，人工智能生成内容（AIGC，AI Generated Content）后来居上，以超出人们预期的速度成为科技革命历史上的重大事件，迅速催生了全新的科技革命系统、格局和生态，进而深刻改变了思想、经济、政治和社会的演进模式。

第一，AIGC的意义是实现人工智能“内容”生成。人们主观的感觉、认知、思想、创造和表达，以及人文科学、艺术和自然科学都要以具有实质性的内容作为基础和前提。所以，没有内容就没有人类文明。进入互联网时代后，产生了所谓专业生成内容（PGC），也出现了以此作为职业获得报酬的职业生成内容（OGC）。与此同时，“用户生成内容”（UGC）的概念和技术也逐渐发展，由此形成了用户内容生态。

内容生产赋予了Web2.0的成熟和Web3.0时代的来临。相较于PGC和OGC、UGC，AIGC通过人工智能技术实现内容生成，并在生成中注入了“创作”，意味着自然智能所“独有”和“垄断”的写作、绘画、音乐、教育等创造性工作的历史走向终结。内容生成的四个阶段如图0-1所示。

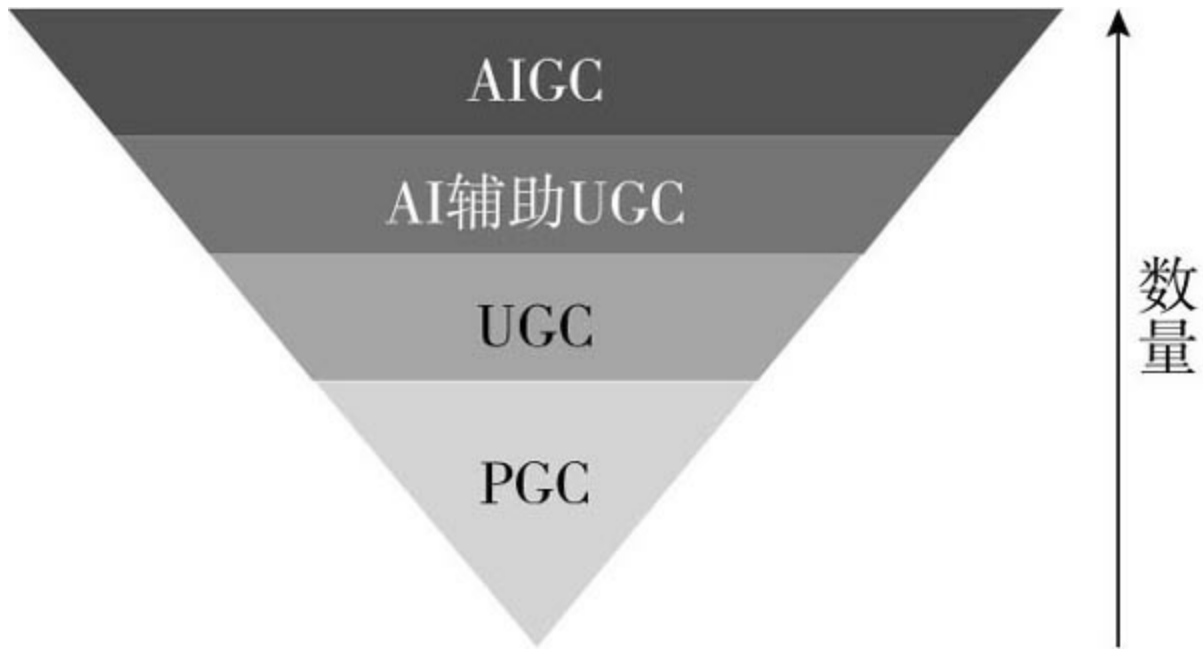


图0-1 内容生成的四个阶段

第二，AIGC的核心技术价值是实现了“自然语言”与人工智能的融合。自然语言是一个包括词法、词性、句法、语义的体系，也是不断演进的动态体系。代表AIGC最新进展的是由OpenAI公司开发的ChatGPT（Chat Generative Pre-trained Transformer）。它完成了机器学习算法发展中，自然语言处理领域的历史性跨越，即通过大规模预训练模型，形成人工智能技术理解自然语言和文本生成能力，可以生成文字、语音、代码、图像、视频，且能完成脚本编写、文案撰写、翻译等任务。这是人类文明史上翻天覆地的革命，开启了任何阶层、任何职业都可以以任何自然语言和人工智能交流，并且生产出从美术作品到学术论文的多样化内容产品。在这样的过程中，AIGC“异化”为一种理解、超越和生成各种自然语言文本的超级“系统”。

第三，AIGC的绝对优势是其逻辑能力。是否存在可以逐渐发展的逻辑推理能力是人工智能与生俱来的挑战。AIGC之所以迅速发展，是因为AIGC基于代码、云计算、技术操控数据、模式识别，以及通过机器对文本内容进行描述、分辨、分类和解释，实现了基于语言模型提示学习的推理，甚至是知识增强的推理，构建了坚实的“底层逻辑”。不仅如此，AIGC具备基于准确和规模化数据，形成包括学习、抉择、尝试、修正、推理，甚至根据环境反馈调整并修正自己行为的能力；它可以突破线性思维框架并实现非线性推理，也可以通过归纳、演绎、分析，实现对复杂逻辑关系的描述。可以毫不夸张地说，AIGC已经并继续改变着21世纪逻辑学的面貌。

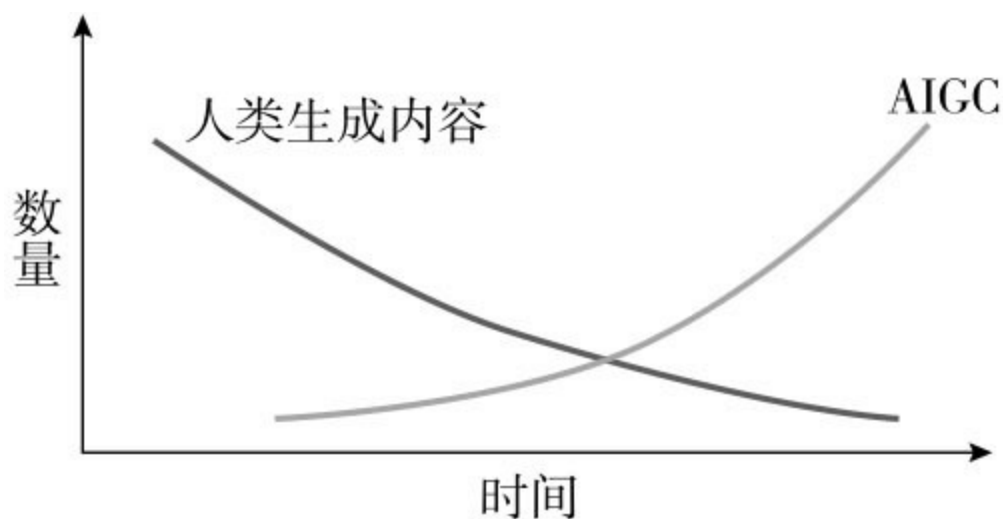
第四，AIGC实现了机器学习的集大成。21世纪的机器学习演化到了深度学习（Deep learning）阶段。深度学习可以更有效地利用数据特征，形成深度学习算法，解决更为复杂的场景挑战。2014年生成对抗网络（GAN）的出现，加速了深度学习在AIGC领域的应用。AIGC实现了机器学习的集大成（图0-2）。



图0-2 机器学习常用算法

资料来源：程序员zhenguo（2023），“梳理机器学习常用算法（含深度学习）”

第五，AIGC开创了“模型”主导内容生成的时代。人类将跑步进入传统人类内容创作和人工智能内容生成并行的时代，进而进入后者逐渐走向主导位置的时代。这意味着传统人类内容创作互动模式转换为AIGC模型互动模式。2022年是重要的历史拐点（图0-3）。



欢迎访问：电子书学习和下载网站 (<https://www.shgis.com>)

文档名称：《AIGC：智能创作时代》杜雨 张孜铭 著.pdf

请登录 <https://shgis.com/post/2514.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

