

AIGC 如何助力工作和学习

H
A
I
G
C



清华大学新闻学院元宇宙文化实验室

虚拟数字人系列

AIGC发展研究报告2.0
AIGC发展研究报告1.0
人形机器人发展研究
大语言模型综合性能评估报告

- 虚拟数字人发展研究报告3.0
——产业发展与技术标准
- 虚拟数字人发展研究报告2.0
——社会价值与风险治理
- 虚拟数字人发展研究报告1.0
——溯源应用与发展

大数据/AI/5G生态报告

新媒体系列报告2015年开始

元宇宙系列

2023

2022

2021

2020

2019

2017

2016

2015

2007

元宇宙发展研究报告4.0
新媒体发展研究报告9.0

数字藏品发展研究报告1.0
时空智能发展研究报告1.0
韩国元宇宙动态研究报告

- 元宇宙发展研究报告3.0版
- 元宇宙发展研究报告2.0版
- 元宇宙发展研究报告1.0版

5G下一代风口：AR

VR的新浪潮

虚拟社区与虚拟时空隧道

袁 钰
工信部赛迪顾问电子信息产业
研究中心高级分析师

汪 扬
香港科技大学副校长

尹 健
清博智能 元宇宙研究室主任
战略发展事业部总经理

CCTV.com

**尹 健**

清华大学沈阳教授团队元宇宙研究室副主任

假如说今天您不在这儿

元宇宙演化的方向是啥？痛点有哪些？顶端新闻专访清博元宇宙研究室主任尹健

河南悠久的历史文化 在元宇宙内容应用上有巨大优势



依然是初级阶段

中国元宇宙发展相对安全和稳定

记者：元宇宙板块在清博智能处于什么地位？目前能做什么？

尹健：我们的元宇宙目前属于综合型，因为清博在元宇宙产业链研究做得比较早，所以大量的团队对元宇宙都有比较深刻的理解。那么在为我们的客户定制元宇宙转型解决方案的时候会更有优势。

我们的清大元宇宙是以AI为基础打造一个跨领域的全链路元宇宙营销综合解决方案。人：AI虚拟人生产力平台、高仿人机器人、真人三者合一系统；货：数字资产自动铸造场；无尽之塔元宇宙科技城、文旅城等，融合虚拟人与各种数字资产，沉浸式多元交互世界，赋能现实宇宙+拓展多元奇幻世界，将文化、历史、科技丰富融合，加强思维传达效率，让用户产生更深刻的临场参与感；境：虚实结合的光影元宇宙体验。

记者：元宇宙在中国走过了什么发展道路？当下面对什么问题？未来会经过几个阶段，走向何方？

尹健：元宇宙涉及的多种技术，中国很多家企业都有涉及。在5G技术、元计算、人工智能等领域还是比较前沿的，但是在硬件设备上依然存在一些“卡脖子”技术问题。当下全球的元宇宙发展依然是初级阶段，未来还是要看通信速度、算力提升、人工智能的发展，以及XR技术的突破，并且也要看软硬件发展速度是否能跟得上。

记者：中国元宇宙发展在全球处于什么地位？中国与国外主要国家在发展元宇宙上有什么相同与不同之处？这种取向对有什么影响？

尹健：关于地位的话并不好下定义，只能说中国的基础很好，企业也非常积极，在全球会有竞争力。相同点在于技术发展都是越来越好一样，不同点在于应用形态和对于某些技术使用的政策法规限制不同。对于影响的话，中国的元宇宙发展相对安全和稳定，国外可能会有更多风险。

记者：对此业上广深杭，你认为元宇宙目前在河南的整体发展态势是什么样的？你如何看待河南在元宇宙中的潜力和优势？

尹健：我没有专门做过河南的调研，但是也看到了河南省元宇宙产业园以及河南文旅元宇宙的新进展。河南在传感器、先进计算、集成电路、智能装备等电子信息制造业和大数据、区块链、人工智能、网络安全等新兴产业产业链快速增长，为发展元宇宙产业奠定了较好基础。河南省在新一代信息技术方面的还是有很多积累的，所以之前讲的技术底座方面，河南省是有优势的。另外河南的历史文化悠久，在未来的应用层面里面也有巨大优势。



湖南卫视

芒果tv

任时间流淌



抖音

抖音号: 1708068000

Q 音乐缘计划

沈阳带来AI生成歌曲《逆风》
刘宇宁高情商发言安慰王琳凯



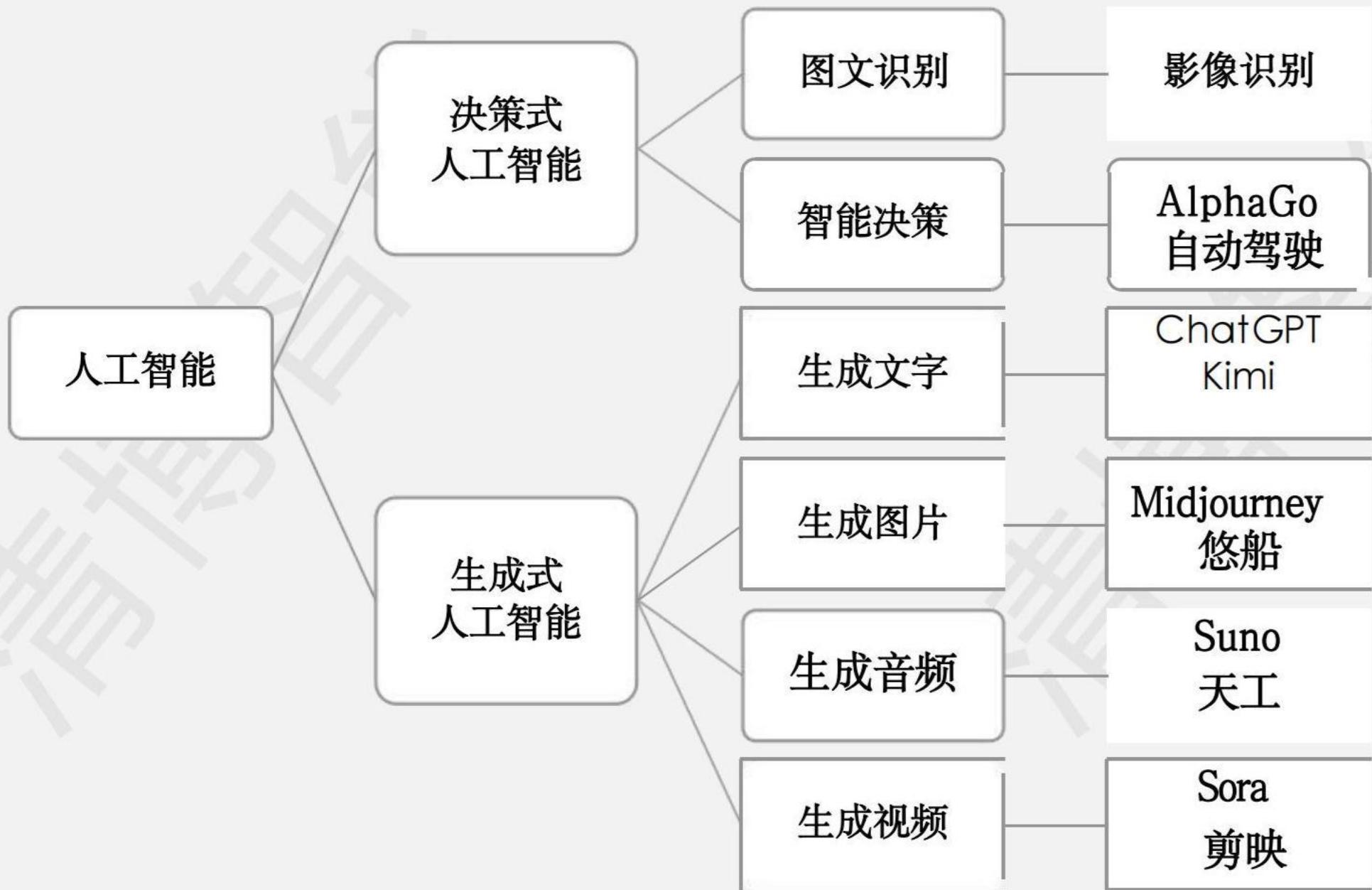
心楂树下

影集



001号AI微短剧《中国神话》

由总台视听新媒体中心与总台人工智能工作室联合清华大学元宇宙文化实验室制作，美术、分镜、视频、配音、配乐全部由**AI**完成，国内首部**AI**全流程微短剧《#中国神话》已经上线。该片获得001号微短剧网标。





#01

AIGC到底是什么

你 对 A I G C 了 解 多 少



AIGC (Artificial Intelligence Generated Content)
即人工智能生成内容。它是一种基于人工智能技术的应用，
通过训练大量的数据，学习人类语言的特征和模式，进而
生成各种内容，如文本、图像、语音等。



AIGC是什么？



技术算法具有智能特性

弱人工智能(ANI)仅擅长单个场景的程序化处理

强人工智能(AGI)可在多个场景进行工作处理与自我学习

超人工智能(ASI)在所有领域超越人类水平的人工智能

针对信息进行创造性生产

图文影音等各方面的创造生成



AIGC是什么？

专业生产内容 PGC
Professional Generated Content

内容质量高



用户生产内容 UGC
User Generated Content

内容丰富度高



人工智能生成内容AIGC
AI Generated Content

内容生产效率高



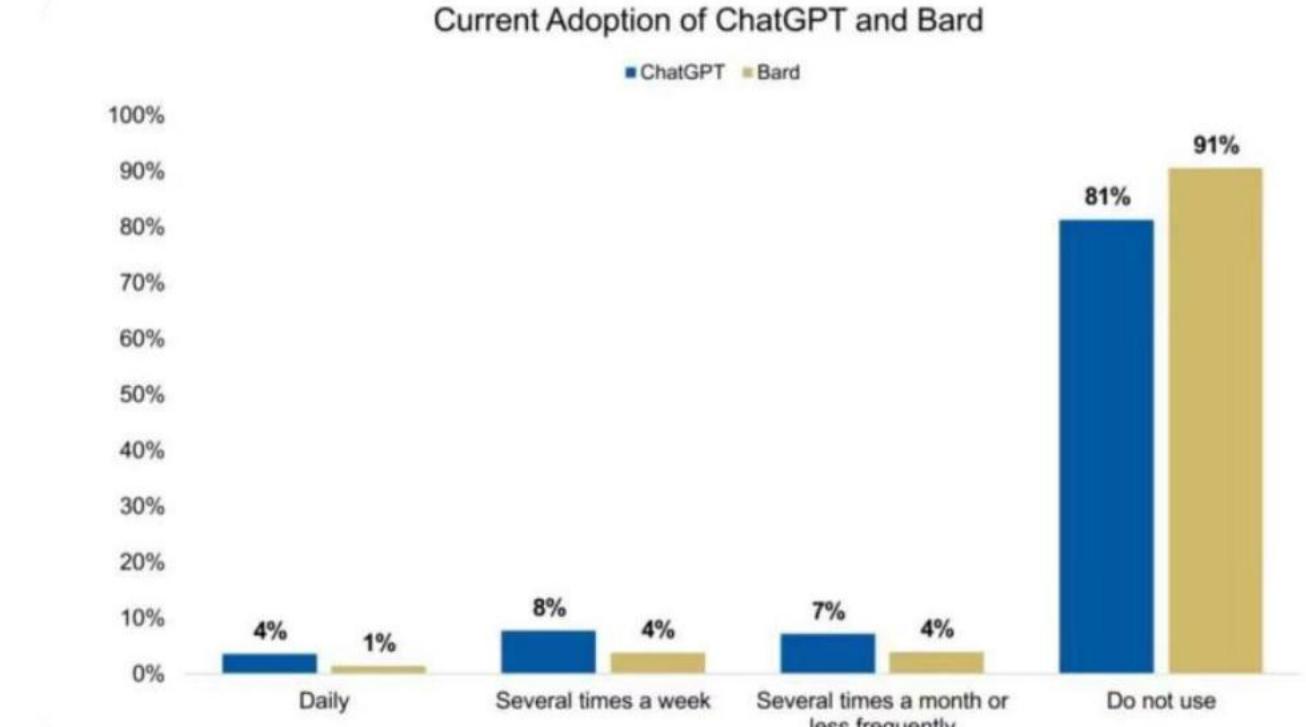


今天你用AIGC了吗？

81%

的人从未使用过AIGC产品

从原始时代到如今的信息时代，每一次科技的进步都引导着生产力的巨大跨越，AI正在为现在的我们带来又一次的生产力提升。2023年9月习近平总书记提出新质生产力概念，为传统行业与以人工智能为代表的新兴科技结合提出了时代命题。



数据来源:AlphaWise, Morgan Stanley



AIGC能做哪像方面的创作？



此外

AIGC 还能在以上内容基础上生成满足更多个性化需求的内容

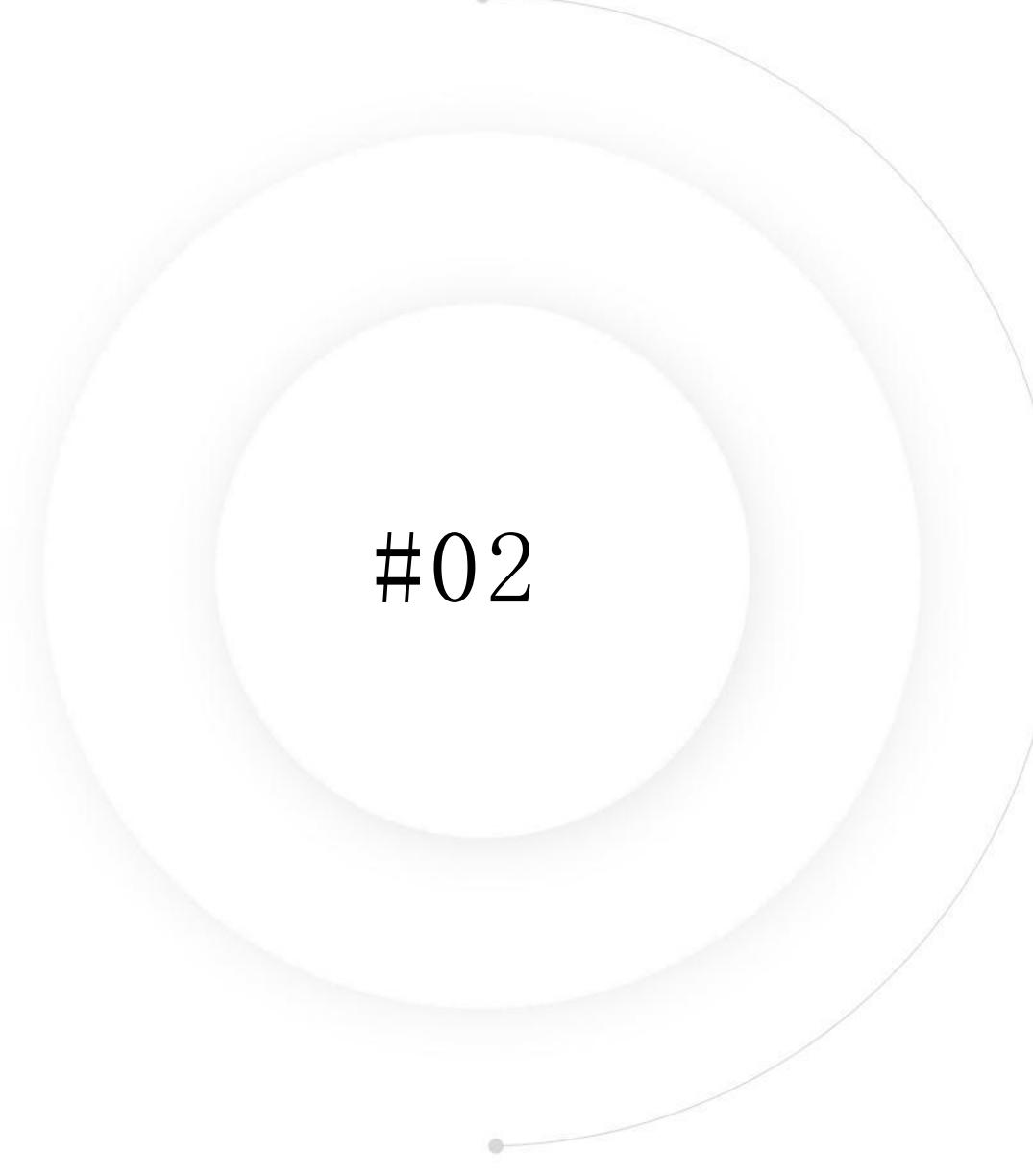
PPT生成

LOGO制作

文章总结

数据分析

海报设计



#02

AIGC有多高效

一 节 更 比 六 节 强



AIGC可以在短短几秒准确地处理图像、生成多样化的內容，并能实现智能分析和决策，从而让原本难以着手的工作更轻松得到解决。



多种场景高效工作



互联网新媒体编辑

互联网新媒体编辑

内容创作 职场提效

李继刚



会议纪要助手

会议纪要助手

职场提效

李继刚



公文笔杆子

公文笔杆子

内容创作 职场提效

李继刚



分析文件并创作-2分钟搞定！



北京清博智能科技有限公司介绍(2024...
PDF



舆情服务介绍-清博.pdf
PDF



清博研究院：专业洞察与策略咨询服务..
PDF

你好我是清博智能这家公司的，我想给驻马店市的宣传部部长推介我们公司的舆情相关服务和产品，以及我们的智库报告相关服务，其他的可以用10%的篇幅提及一下，请问你可以帮我整理一个适合给政府领导看的资料吗，大概1000字



清博智能舆情及智库服务推介

尊敬的驻马店市宣传部部长，

您好！

我们是北京清博智能科技有限公司，非常荣幸向您介绍我们的舆情相关服务和智库报告服务。清博智能致力于利用人工智能和大数据技术，为政府部门提供高效、精准的舆情监测与分析服务，以及深度的政策研究与智库报告。希望我们的服务能够为贵部门在舆情管理和决策支持方面提供有力的帮助。

公司介绍

清博智能是一家国家级高新技术企业，拥有300余人的智库团队，聚焦于人工智能、大数据、区块

舆情服务

1. 全网舆情监测与分析

- 依托全网数据研究和智能语义分析技术，清博智能提供7*24小时的舆情监测服务，涵盖微博、微信、抖音、快手等平台，确保实时捕捉、分析舆情动态
(清博研究院：专业洞察与策略咨询服务（政务版）)
(北京清博智能科技有限公司介绍(20240306))。
- 舆情预警系统可以通过微信、邮件、短信等多渠道及时预警，帮助贵部门第一时间掌握舆情态势，进行有效应对 (北京清博智能科技有限公司介绍(20240306))。

2. 舆情研判与报告

- 清博智能的专业分析师团队，每年交付超过26万份舆情分析报告，能够提供日/周/月/季度等多种周期的舆情报告 (北京清博智能科技有限公司介绍(20240306))。
- 通过大数据和人工智能技术，清博智能可以实现舆情事件的发展、演变及未来走向的自动化预测与研判，为决策提供科学依据 (北京清博智能科技有限公司介绍(20240306))。

3. 舆情会商与危机管理

- 清博智能提供定期舆情防范会商，涵盖突发事件应急制度、舆论风险预测、垂类舆情案例库与口径库等方面，帮助贵部门建立完善的舆情管理机制
(清博研究院：专业洞察与策略咨询服务（政务版）)。
- 在舆情事件发生后，清博智能快速提供突发事件分析报告，确保贵部门能够及时掌握事件全貌，迅速做出反应 (北京清博智能有限公司介绍(20240306))。



#03

从ChatGPT说起

OpenAI浪潮席卷AI行业

OpenAI于2015年底创办，由萨姆·奥尔特曼（Sam Altman）、彼得·泰尔（Peter Thiel）、里德·霍夫曼（Reid Hoffman）和埃隆·马斯克（Elon Musk）等创办。其核心宗旨在于“创建造福全人类的安全通用人工智能（AGI）”，使命是建立安全有益的AGI，确保通用人工智能造福全人类。

2022.11.30

第一次进步 - 文本生成领域

从判断识别文本向理解生成文字发展，

从单一任务向通用智能迈进

ChatGPT使得AI从“特种模型”提升为“通用基座”

2024.2.15

第二次进步 - 视频生成领域

从静态图像生成向动态视频创作推进，

从认识二维平面到模仿三维世界

Sora使得AI从“图像绘制者”提升为“视频创作者”

2024.9.12

第三次进步 - 逻辑推理领域

从“模仿智能”向“推理智能”演进，

从模仿人的常识到模仿人的思维

OpenAI o1使AI从“模仿者”提升为“慢思考者”

语言大模型：群雄逐鹿 齐头并进

除OpenAI o1外，以下六大模型是大语言模型中综合表现最好的一批模型。它们都具有优秀的多模态理解能力，可同时处理多种类型海量数据，进行跨语言的准确生成。

公司	模型	核心功能	应用场景	优点	缺点
OpenAI	GPT-4o	对话生成、问答、内容创作、代码编写和复杂问题解答；生成高质量图像，支持文本到图像的多模态输出	广泛用于客户服务、内容创作、教育辅导、编程助手等领域	具有强大的上下文理解和丰富的知识库，生成文本流畅且贴合实际需求	有时可能生成错误信息或偏见内容，且对最新数据的掌握有限
Apple	Apple Intelligence	擅长自然语言处理、图像识别、个性化推荐和隐私保护功能	应用于智能助手、健康监测、个性化广告、智能家居控制和增强现实等场景	高效的本地计算能力和隐私保护机制，不上传数据到云端也能完成复杂任务	受限于设备硬件性能和功耗，对大型模型或高计算需求的任务可能表现不足
xAI	Grok 2	具备复杂推理和多模态理解能力；支持精准的复杂问题解答；通过企业级 API 和插件访问集成提供实时、动态的扩展	主要应用于搜索与文案系统，智能监控，虚拟助手等领域	实现对软件X平台上的信息抓取，集成了FLUXv1.1架构，可生成高质量图片	具有高昂的启动门槛，可能在高负荷和复杂请求下表现不稳定
Meta	Llama 3.2	提供快速模型微调和个性自定义能力，并提供用于快速模型迭代的工具	适用于生产自然对话技能，构建更强烈的用户体验和行业解决方案，助力智能化、创意的研发	具备卓越的迁移学习能力，能够快速适应新条件并根据指令调整输出	在处理模糊或缺失的上下文时可能出现响应不佳，需要更精细的调整
Google	Gemini 1.5-Pro	能够同时处理文本、图像、音频、视频、视频等多种类型数据，进行跨语言的生成	能够进行更深入的理解和预测，在自动驾驶、智能对话、边缘计算等多个领域拥有巨大应用潜力	具备强大的跨模态内容理解和生成能力，支持对多模态内容的推理理解	生成的结果有时信息量偏少内容似是而非，对某些领域的理解能力偏弱
Anthropic	Claude 3.5-Sonnet	理解生成高质量文本，支持对话、写作、翻译、总结等多种任务	适用于聊天机器人、写作助手、客户服务、科研开发等多种应用场景	支持跨领域上下文结合与多轮对话应用，安全可靠，交互友好，并能持续学习	在高负载的情况下，工作任务中表现不佳，缺乏对多个领域的大量图片的理解能力

音乐大模型：众星捧月 “一超多强”

在国内外一众音乐大模型中，Suno的表现最为优异，在音乐创作的全流程中表现出色。但Minimax、昆仑万维、腾讯、抖音、网易也在开发新功能并完善原有功能，在AI音乐创作领域奋起直追，致力于在AI音乐创作领域追赶Suno的领先地位。

所属公司	模型名称	主要特点	亮点功能	适用场景
Suno AI	Suno	<ul style="list-style-type: none">- 能够一次性完成歌词、演唱、编曲、配乐等音乐创作的全流程- 多语言交叉混合生成能力	<ul style="list-style-type: none">- 支持多种音乐风格和情绪状态- 支持所有用户制作4分钟的歌曲，创建最长2分钟的歌曲扩展	个人音乐创作、社交媒体内容创作、音乐教育等
MiniMax	Abab-music-1	<ul style="list-style-type: none">- 端到端音乐生成能力- 纯音乐、清唱作品、伴奏、人声生成- 拟人化生成能力	<ul style="list-style-type: none">- 支持多种音乐风格和情绪状态	音乐创作和制作、影视配乐、内容创作等
昆仑万维	天工SkyMusic	<ul style="list-style-type: none">- 端到端音乐生成能力- 人声自然度高、发音可懂度强- 方言演唱能力	<ul style="list-style-type: none">- 支持有人声、歌词使用多种方言	文化传播、社交媒体内容创作、音乐教育等
腾讯	琴乐大模型	<ul style="list-style-type: none">- 能根据文本或音频输入生成音乐- 遵循乐理生成能力	<ul style="list-style-type: none">- 支持自动编辑和乐谱生成- 支持音频文本对齐- 支持乐谱/音频表征提取	音乐教育、社交媒体内容创作等
抖音	豆包	<ul style="list-style-type: none">- 零样本人声克隆能力- 旋律歌词局部改写能力- 预设多种情绪状态	<ul style="list-style-type: none">- 支持一键分享至社交平台- 支持多种情绪状态- 支持旋律仿写	个人音乐创作、社交媒体内容创作、音乐教育等
网易	网易天音	<ul style="list-style-type: none">- 一站式AI音乐创作平台- 功能免费使用	<ul style="list-style-type: none">- 支持用户自主调整乐器、编曲- 支持音轨上传和段落结构设置	专业音乐创作、音乐教育、音乐娱乐等

1.  ChatGPT	11.  SpicyChat	21.  VIGGLE	31.  PIXAI	41.  MaxAI.me
2. character.ai	12.  ElevenLabs	22.  Photoroom	32.  Clipchamp	42.  BLACKBOX AI
3.  perplexity	13.  Hugging Face	23.  Gamma	33.  udio	43.  CHATPDF
4. Claude	14.  LUMA AI	24.  VEED.IO	34.  Chatbot App	44.  Gauth
5. SUNO	15.  candy.ai	25.  PIXLR	35. VocalRemover	45.  coze
6. JanitorAI	16.  Crushon AI	26.  ideogram	36.  PicWish	46.  Playground
7.  QuillBot	17.  Leonardo.Ai	27.  you.com	37.  Chub.ai	47.  Doubaol
8.  Poe	18.  Midjourney	28. DeepAI	38.  HIX.AI	48.  Speechify
9.  liner	19.  YODAYO	29.  SeaArt AI	39.  Vidnoz	49.  NightCafe
10.  CIVITAI	20. cutout.pro	30.  invideo AI	40.  PIXELCUT	50.  AI Novelist

上榜应用类型	占比
AI 图像生成&编辑	18%
AI 聊天机器人	18%
AI 视频生成&编辑	12%
AI 角色生成	8%
AI 音乐&音频生成	8%

除上榜应用外，近期又发布了Cursor、Notebook LM等极具潜力的AIGC网页端应用，进一步丰富AI产品生态

AI工具分类		AI工具名称	
聊天/内容生成	类型	AI工具名称	文心一言 通义千问 Kimi(月之暗面) 腾讯混元 讯飞星火 抖音豆包 智谱AI 百川智能 360智脑 字节小悟空 达观数据曹植
	AI办公-综合	AI工具名称	司马阅AI文档 360AI浏览器 有道云笔记AI 腾讯 Effidit 讯飞写作 深言达意 阿里悉语 字节火山写作 秘塔写作猫 光速写作 WriteWise 笔灵AI 易撰 Giiso写作机器人 5118 SEO优化精灵
	AI写作	AI工具名称	沉浸式翻译 彩云小译 网易见外 天工AI搜索(昆仑万维) 360AI搜索 秘塔AI搜索 perplexity.ai sciphi.ai devv.ai
	AI翻译	AI工具名称	通义万相
	AI搜索引擎	AI工具名称	文心一格 剪映AI 腾讯ARC 360智绘 无限画 美图设计室 liblib.ai Tusi.Art 标小智Logo生成 佐糖 Vega AI 美图WHEE 无界AI BgSub 阿里PicCopilot 搜狐简单AI 6pen
	图像生成/编辑	AI工具名称	天工大模型 元裳AI 阿里堆友 稿定AI 墨刀AI 莫高设计 MasterGo AI 创客贴AI 即时AI PixsO AI 抖音即创 腾讯 AIDesign 美间
	AI设计	AI工具名称	中科声智 魔音工坊 网易天音 TME Studio 讯飞智作 PixVerse 绘影字幕 万彩微影 芦笋AI提词器 360快剪辑 万彩AI 清博元娲 硅基生命 腾讯智影 聚力维度 一帧秒创 万兴播爆 昇思MindSpore 百度飞桨 PaddlePaddle AI Code assistant ZelinAI aiXcoder 商汤代码小浣熊 CodeArts Snap 天工智码 火山方舟 魔搭社区 文心大模型
	AI音频	AI工具名称	中科声智 魔音工坊 网易天音 TME Studio 讯飞智作 PixVerse 绘影字幕 万彩微影 芦笋AI提词器 360快剪辑 万彩AI 清博元娲 硅基生命 腾讯智影 聚力维度 一帧秒创 万兴播爆 昇思MindSpore 百度飞桨 PaddlePaddle AI Code assistant ZelinAI aiXcoder 商汤代码小浣熊 CodeArts Snap 天工智码 火山方舟 魔搭社区 文心大模型
	AI视频	AI工具名称	中科声智 魔音工坊 网易天音 TME Studio 讯飞智作 PixVerse 绘影字幕 万彩微影 芦笋AI提词器 360快剪辑 万彩AI 清博元娲 硅基生命 腾讯智影 聚力维度 一帧秒创 万兴播爆 昇思MindSpore 百度飞桨 PaddlePaddle AI Code assistant ZelinAI aiXcoder 商汤代码小浣熊 CodeArts Snap 天工智码 火山方舟 魔搭社区 文心大模型
	数字人	AI工具名称	中科声智 魔音工坊 网易天音 TME Studio 讯飞智作 PixVerse 绘影字幕 万彩微影 芦笋AI提词器 360快剪辑 万彩AI 清博元娲 硅基生命 腾讯智影 聚力维度 一帧秒创 万兴播爆 昇思MindSpore 百度飞桨 PaddlePaddle AI Code assistant ZelinAI aiXcoder 商汤代码小浣熊 CodeArts Snap 天工智码 火山方舟 魔搭社区 文心大模型
AI办公-Office	AI提示词	AI工具名称	提示工程指南 词魂
	AI办公-会议纪要	AI工具名称	讯飞听见 阿里通义听悟 飞书妙记 腾讯会议AI ProcessOn 亿图脑图 GitMind思乎 boardmix 博思白板 妙办画板
	AI办公-脑图	AI工具名称	提示工程指南 词魂
	AI办公-综合	AI工具名称	360数字员工 有道AI AiPPT iSlide WPS AI ChatPPT 360苏打办公 酷表ChatExcel 商汤办公小浣熊
	AI写作	AI工具名称	360数字员工 有道AI AiPPT iSlide WPS AI ChatPPT 360苏打办公 酷表ChatExcel 商汤办公小浣熊
	AI翻译	AI工具名称	360数字员工 有道AI AiPPT iSlide WPS AI ChatPPT 360苏打办公 酷表ChatExcel 商汤办公小浣熊
	AI搜索引擎	AI工具名称	360数字员工 有道AI AiPPT iSlide WPS AI ChatPPT 360苏打办公 酷表ChatExcel 商汤办公小浣熊
	图像生成/编辑	AI工具名称	360数字员工 有道AI AiPPT iSlide WPS AI ChatPPT 360苏打办公 酷表ChatExcel 商汤办公小浣熊
	AI设计	AI工具名称	360数字员工 有道AI AiPPT iSlide WPS AI ChatPPT 360苏打办公 酷表ChatExcel 商汤办公小浣熊
	AI音频	AI工具名称	360数字员工 有道AI AiPPT iSlide WPS AI ChatPPT 360苏打办公 酷表ChatExcel 商汤办公小浣熊



#04

AI贴身文案大师

像人类一样进行思考

在文字生成方面，AI工具能够在短时间内基于已有的数据和算法组合重构出大量文章。它们能够快速地分析、汇总和处理数据，生成新闻稿件、报告、社交媒体帖子等多种类型的文本内容。



像人类一样进行思考.



理解力

理解文字在不同语境下的含义



对话力

结合上文内容连贯输出新内容



创造力

基于已有数据创造出新的输出



感情力

能够理解人类情绪词



理解力.

没有句读的文言文试试

道可道非常道名可名非常名无名天地之始有名万物之母故常无欲以观其妙常有欲以观其微此两者同出而异名同谓之玄玄之又玄众妙之门。请帮我理解以上内容



道可道非常道名可名非常名无名天地之始有名万物之母故常无欲以观其妙常有欲以观其微此两者同出而异名同谓之玄玄之又玄众妙之门。请帮我理解以上内容

这段话出自《老子》第一章，是道家哲学思想的重要表述。以下是对这段话的详细解释：

“道可道，非常道；名可名，非常名。”这里的“道”是指宇宙间万事万物的本源和规律，是超越人类语言和概念所能完全表达的。第一个“道”字是名词，指的是宇宙间的规律或法则；第二个“道”字是动词，意为“说出”或“描述”。所以这句话的意思是，道虽然可以被描述或谈论，但任何描述或谈论都无法完全揭示其真正的本质。同样，“名”是对事物的称呼或定义，但这种称呼或定义也不是恒久不变的，它们只是对事物某一方面的描述，而非其全部。

“无名天地之始，有名万物之母。”这句话进一步解释了“道”与“名”的关系。在天地未分、万物未生的混沌状态，即“无名”的状态，是道的初始状态，是宇宙万物的起点。而当有了具体的名称和定义，即“有名”的状态，万物才开始有了各自的特征和形态，因此可以说“有名”是万物的根源或母体。

“故常无欲以观其妙，常有欲以观其微。”这句话告诉我们如何观察和理解“道”。如果我们能够保持一种无欲无求的心态，就能观察到道的微妙之处，领略到其深奥的内涵。而如果我们总是被欲望所驱使，就只能看到事物的表面现象，无法深入其本质。

“此两者，同出而异名，同谓之玄。”这里的“两者”指的是“无”和“有”，它们虽然名称不同，但都是源于“道”，都是道的体现。而“玄”则是对道的一种描述，表示其深奥、幽远、难以捉摸的特性。

“玄之又玄，众妙之门。”这句话进一步强调了道的深奥和玄妙，它不仅是宇宙万物的根源，也是理解一切奥妙的门户。只有深入探索和理解道，才能领悟到宇宙的真理和生命的本质。

总的来说，这段话阐述了道家哲学对于宇宙和生命的根本看法，强调了道的深奥、玄妙和难以捉摸的特性，以及如何通过不同的心态去观察和理解它。

重新生成

由文心大模型 3.5 生成





对话力.

向AI乙方提出更多改进建议

请帮我从消费者角度对比拼多多和淘宝两个软件各自的特点

拼多多和淘宝都是中国市场上非常受欢迎的电商平台，它们各自具有独特的特点，吸引了大量的消费者。以下是从消费者角度对比这两个软件的特点：

拼多多：

- 社交属性强：**拼多多注重社交电商的概念，用户可以通过分享商品链接、邀请好友拼团等方式，享受更低的价格。这种社交互动不仅增加了购物的趣味性，也让消费者在购物过程中感受到更多的参与感和归属感。
- 价格优惠：**拼多多以低价策略吸引消费者，通过拼团、优惠券、百亿补贴等多种方式，让消费者享受到更实惠的价格。此外，平台还经常举办各种促销活动，让消费者在购物过程中获得更多实惠。
- 品质保障：**拼多多也注重商品品质，通过严格的商家入驻审核和商品质量把控，确保消费者购买到的商品具有良好的品质。同时，平台还提供了完善的售后服务，保障消费者的权益。

淘宝：

- 商品种类丰富：**淘宝作为中国最大的电商平台之一，拥有海量的商品种类，几乎涵盖了消费者日常生活所需的所有商品。无论消费者需要购买什么类型的商品，都可以在淘宝上找到合适的选择。
- 个性化推荐：**淘宝根据用户的购物历史和浏览行为，为用户推荐个性化的商品。这种智能推荐功能可以帮助消费者更快地找到感兴趣的商品，提高购物效率。
- 购物体验完善：**淘宝拥有完善的购物流程，从商品搜索、下单、支付到物流跟踪，都提供了便捷的操作和优质的服务。此外，淘宝还提供了多种支付方式，方便消费者根据自己的需求选择支付方式。

综上所述，拼多多和淘宝各有其独特的特点。拼多多更注重社交属性和价格优惠，适合喜欢分享、追求实惠的消费者；而淘宝则更注重商品种类丰富和个性化推荐，适合需要购买多种商品、注重购物体验的消费者。消费者可以根据自己的需求和喜好，选择适合自己的电商平台进行购物。

重新生成

请用表格罗列出来

当然可以，以下是一个简洁的表格，罗列了淘宝和拼多多的优劣势对比：

	淘宝	拼多多
优势		
商品丰富度	拥有海量商品，选择多样	提供大量低价商品，满足日常需求
品质保障	知名品牌旗舰店多，品质有保障	部分商品品质可靠，满足基础需求
购物体验	界面友好，搜索功能强大	社交属性强，购物过程有趣
价格优惠	经常有促销活动和优惠券	团购、砍价模式让价格更低
劣势		
价格波动	同一商品价格波动大，需比较	价格虽然低，但品质不稳定
假货风险	存在部分不良商家销售假货	假货风险可能更高，需谨慎选择
售后服务	售后服务相对完善，解决问题较快	售后服务可能较弱，解决问题需时间

请注意，这个表格是基于一般情况下的观察和反馈总结的，实际情况可能会因具体的商品、商家和消费者体验而有所不同。在购物时，消费者仍需根据自己的需求和实际情况进行选择和判断。

重新生成

- 1 第一部分内容太简单了，深入讲讲。
- 2 这个内容有点复杂，用更简单的语言表述下。
- 3 请把以上内容简化到1000字内。
- 4 请多加一些数据和案例佐证以上内容。



创造力.

来点不一样的...

请你用新华日报文章和李白文章的风格，分别给AI人工智能写一段介绍

新华日报风格介绍AI人工智能：

在当今信息化社会，AI人工智能已成为科技领域的一股强劲力量。它凭借强大的数据处理能力和深度学习技术，正逐步改变着我们的生产生活方式。AI人工智能不仅在工业生产、医疗诊断、金融服务等领域展现出极高的应用价值，更在疫情防控、智慧城市建设等方面发挥了不可替代的作用。随着技术的不断进步，AI人工智能将为人类社会的可持续发展注入新的动力，开启更加美好的未来。

李白风格介绍AI人工智能：

世间奇技兮，AI人工智能，
智慧如海兮，深不可测。
数据处理兮，如飞瀑流泉，
深度学习兮，似天地造化。
破茧而出兮，改变生活万象，
工业医疗兮，皆得其助力。
疫情防控兮，智慧显神通，
城市建设兮，更加辉煌灿烂。
技术日新月异兮，未来可期，
AI人工智能兮，永放光芒。

由文心大模型生成

重新生成

更多功能



情感力.



最近天下雨，家里还一堆烦心事，真让人不知所措，烦透了，活着有什么意思



面对持续降雨和生活中的困扰，确实可能会让人感到无助和沮丧。但请不要放弃希望，生活中总有一些美好的事物值得我们去追求和珍惜。

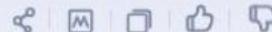
首先，关于天气问题，你可以关注天气预报，合理安排出行和生活。同时，保持室内空气流通，防止潮湿和霉菌滋生。对于家里的烦心事，可以尝试与家人沟通，寻求更好的解决方案。有时候，分享自己的感受和需要，有助于增进彼此的理解和关系。

其次，寻找一些能够让自己放松和愉悦的活动非常重要。这可以是阅读、运动、艺术创作等等。通过参与这些活动，不仅可以减轻压力，还能提升你的情绪状态和精神面貌。此外，保持规律的作息和健康的生活习惯也是关键。充足的睡眠、均衡的饮食和良好的心态都能够对生活质量产生积极影响。

最后，请记住，你并不孤单。生活中遇到困难时，身边总有愿意提供帮助和支持的人。无论是家人、朋友还是专业人士，他们都可以为你提供一些建议和安慰。请勇敢地面对挑战，相信未来会有更好的可能。活着本身就是一种宝贵的体验，希望你能够找到属于自己的价值和意义。

由文心大模型 3.5 生成

重新生成



烦恼无处倾诉的时候
Ta或许是个不错的出口



#05

AI贴身绘画大师

让 更 多 想 象 实 现

在图像生成方面，AI已经能够生成逼真的图像。不仅可用于艺术创作，还可以在虚拟现实、电影制作和游戏开发中发挥巨大作用。AI能够自动化地生成符合特定要求的图像，大大提高了图像生成的效率。而人类在设计图像时，需要耗费大量时间和精力进行构思和绘制。



基础版AIGC图像生成.

请帮我画一幅正在雨中街道奔跑的少女，身穿长袖长裤的蓝白色运动校服，举着透明雨伞，面带灿烂的笑容

文心一言



通义千问



WHEE WHEE





进阶版AIGC图像生成.

界面由简到繁，
为创作提供更
多可能性

操作方式由语句转变为提示
词，能容纳更多想象。

线上生成图像，解放电脑算
力桎梏

更多操作界面，生成更多样
图像内容。

This screenshot shows a minimalist AI image generation interface. At the top, it says "图片生成". Below that is a "输入" section containing a text input field with placeholder text: "无人机摄影, 鸟瞰图, 悬崖上的美丽灯塔, 沿海岩石, 悬崖, 波浪, 超详细, 美丽的风景, 超现实, 海洋, 暴风雨, 自然采光, 阴影, 明暗, 错综复杂的细节, 真实感" and a "导入参考图" button. Underneath is a "模型" section with a dropdown menu set to "通用1.2" (General 1.2), described as "中文理解更好、美学效果更好" (Better Chinese understanding, better aesthetic effect). There's also a "精细度" (Precision) slider set to 30. A "比例" (Ratio) dropdown menu is visible. At the bottom is a large teal "立即生成" (Generate Now) button with a "限时免费" (Limited Time Free) badge.

This screenshot shows an intermediate AI image generation interface. It features a sidebar with icons for "涂鸦" (Doodling), "文生图" (Text-to-Image), "图生图" (Image-to-Image), and "局部重绘" (Local Retouching). The main area has a "文生图" section with a text input field, a "词库" (Lexicon) button, and a character limit indicator "0/800". Below are sections for "比例" (Ratio) with options 3:4, 16:9, 1:1, and 9:16; "画质" (Quality) with options "标清(768*1024)" and "高清(1536*2048)"; and "风格" (Style) with options "通用" (General), "写实" (Realistic), and "动漫" (Cartoon). A "高级设置" (Advanced Settings) section is partially visible at the bottom. At the very bottom is a purple "立即生成" (Generate Now) button.

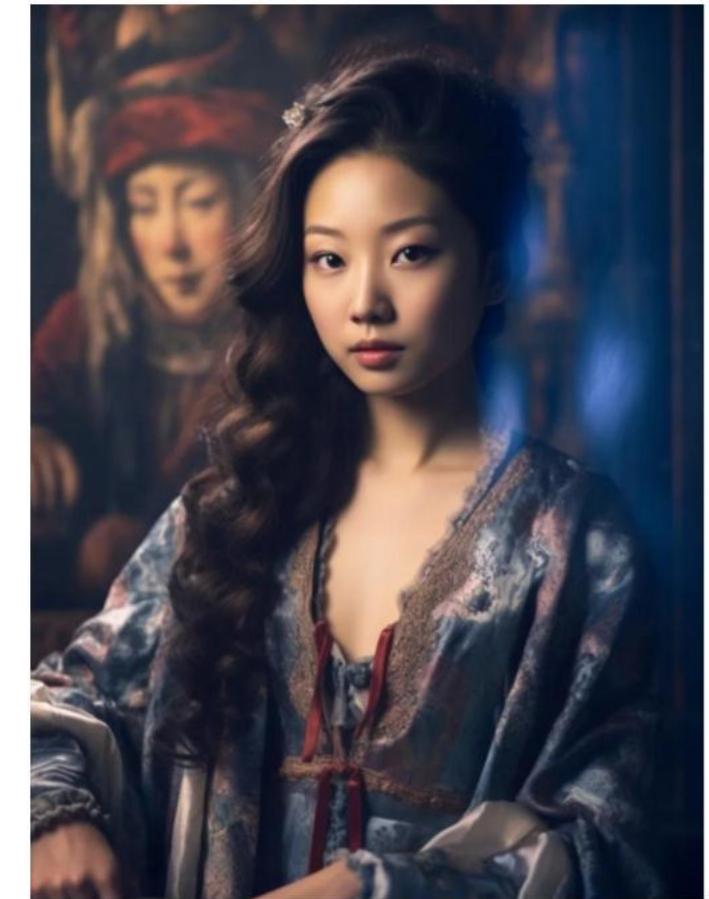
This screenshot shows an advanced AI image generation interface. It includes a top navigation bar with tabs like "首页" (Home), "创意画廊" (Creative Gallery), and "AI工具集" (AI Toolkit). The main area has sections for "生成设置" (Generation Settings), "高级参数" (Advanced Parameters), "生成主题" (Generation Themes), "高级设置" (Advanced Settings), and "生成模式" (Generation Mode). It features numerous buttons for different themes like "科幻风" (Sci-Fi Style), "油画风" (Oil Painting Style), and "CG数字建模" (CG Digital Modeling). At the bottom is a large purple "立即生成" (Generate Now) button.



专业级AIGC图像生成.

Midjourney: 最早突破AI图像生成

The screenshot shows the Midjourney AI interface. At the top, there's a blue header bar with the Midjourney logo and a search bar. Below the header is a large input field containing a complex, multi-line text command. This command includes various parameters and styling instructions, such as "style", "size", "seed", "steps", and "eta". The input field is highlighted with a light blue background. Below the input field is a preview image of a woman with long dark hair, wearing a traditional-style garment with a floral pattern. The preview image is somewhat blurry and has a painterly quality. At the bottom of the screen, there are several navigation buttons: "Documentation", "Showcase", "Join the Beta", and "Sign In".





专业级AIGC图像生成.

- **前所未有的真实感:** 图像具有高度真实感，接近真实。
- **高分辨率:** 提供最高2048x2048像素的图像分辨。
- **先进的自然语言处理:** 更好地理解会话语言，提高图像生成效率。
- **迭代实验和创造性限制:** 鼓励用户微调提示，结合AI输出和手工编辑。
- **新的放大选项:** 提供不同程度的细节增强，实现逼真的纹理效果。
- **改进的文本和手部生成:** 在图像中更准确地生成文本和手部。

左: Midjourney V6

右: Midjourney V5.2





专业级AIGC图像生成.

Stable diffusion: 更华丽、更高清、更细腻、更繁复

Stable Diffusion 模型
2.5D-protagonist4%romanticism_L_safetensors { } 外挂 VAE 模型 Automatic CLIP 停止步数 2

生生画 画生画 后期处理 PNG 图片信息 模型融合 训练 TensorRT Infinite Zoom Additional Networks 图库浏览器 说真 扩展

正向提示词 (按 Ctrl+Enter 或 Alt+Enter 开始生成)
Prompt

反向提示词 (按 Ctrl+Enter 或 Alt+Enter 开始生成)
Negative prompt

生成 生成式 (L. Embedding) 超网路 (Hypernetworks) 模型 Lora

采样方法 (Sampler)
DPM++ 2M Karras

高分辨率修复 (Hires fix)

宽度 512 迭代步数 (Steps) 20
高度 512 总批次数 1
提示词引导参数 (CFG Scale) 1
随机数种子 (Seed) -1

ADetailer

Tiled Diffusion

DemoFusion

Tiled VAE

Additional Networks

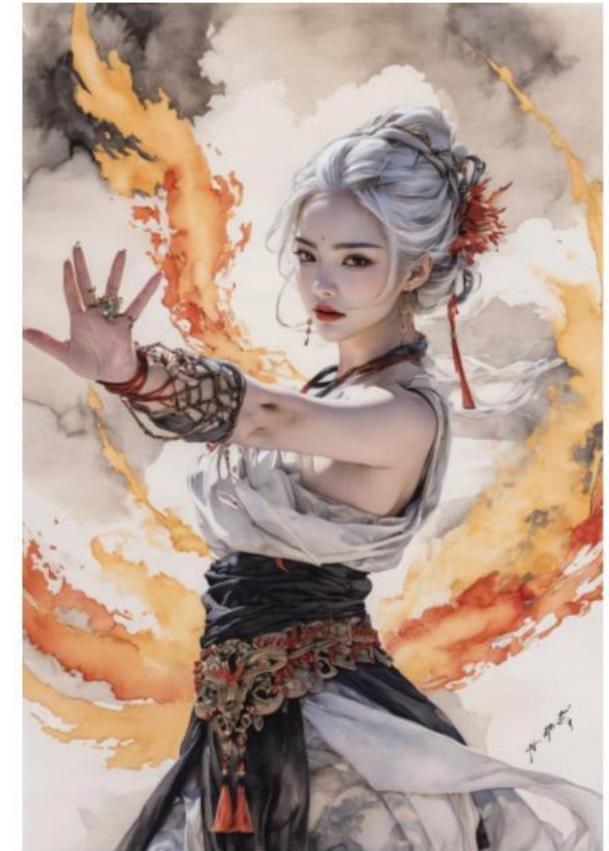
ControlNet v1.1.411

LLM

Regional Prompter

脚本 None

API · GitHub · Gradio · 启动计划 · 服务器 UI
版本: v1.7.0 · python: 3.10.11 · torch: 2.1.2+cu118 · pyro: 0.13.2+py3118 · gradio: 1.41.2 · checkpoint: 44fb0a0f72





专业级AIGC图像生成.

Stable diffusion: 多种风格、精准控制、实现更多想象





专业级AIGC图像生成.

	Stable Diffusion	Midjourney
模型类型	潜在扩散的机器学习模型	扩散过程的生成模型
训练数据	大量高质量图像	未知
生成质量	高质量，细节表现力强	依赖于特定任务和应用场景
灵活性	较高，适用于各种文本到图像转换任务	适中，可能更适合特定领域或任务
图文转换	强大，能够准确捕捉文本中的想法并转化为图像	可能在处理复杂或抽象文本时受限
优势场景	广泛适用于各种图像生成任务，尤其适合需要高质量图像的场合	在需要模拟物理过程或高度可预测性的场景中表现优异
劣势场景	处理复杂或特定文本到图像转换任务时可能受限	在处理非物理性图像或抽象概念时可能受限



#06

AI贴身视频大师

多 彩 世 界 动 起 来



在视频生成方面，AI技术已经取得了突破性进展。生成视频兼顾稳定性、细节处理和美感。通过文生图、图生视频的方式，自动生成具有连贯性和故事性的视频内容。相比之下，人类制作视频通常需要拍摄、剪辑、配音等多个环节，耗时较长。



传统与创新的节拍碰撞
Traditional beats collidin' with the new

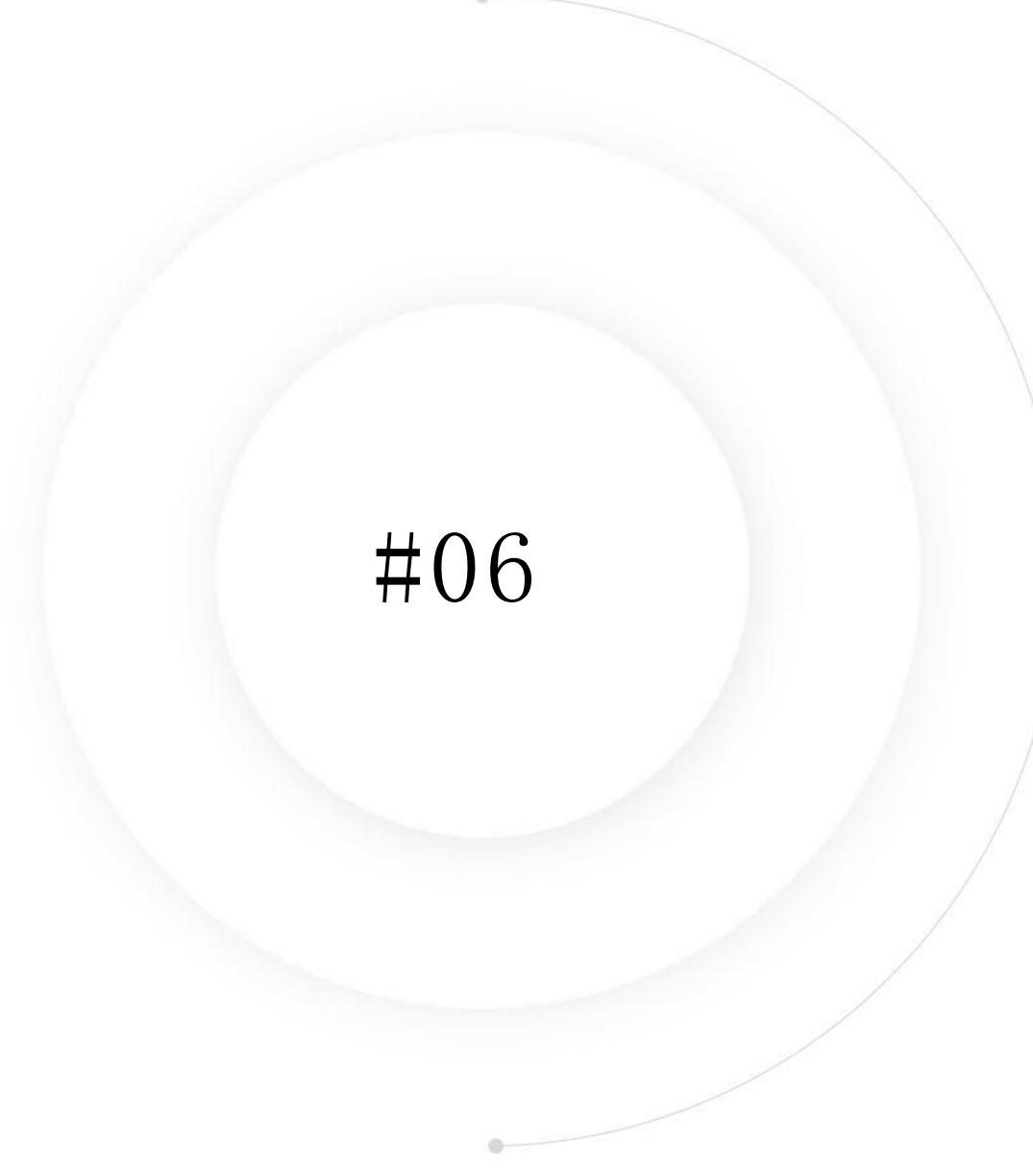
视频大模型：三足鼎立 潮头涌动

Runway、可灵和Vidu是在视频大模型中较有竞争力的三个大模型，综合表现较好。

此外，OpenAI的Sora、抖音的PixelDance、Meta的Movie Gen也发出预告，但现在模型仍未对个人用户推出。

公司	产品/模型	发布时间	是否公开可用	功能特色
OpenAI	Sora	2024/2/16	否	支持生成最长达1分钟的视频
抖音	即梦	2024/5/9	全面开放	支持画布扩展、局部重绘
Luma AI	Dream Machine	2024/6/13	全面开放	支持设置首尾帧、制作无限循环视频
Runway	Gen-3 Alpha	2024/6/17	全面开放	支持文字嵌入，场景切换
智谱	清影	2024/7/26	全面开放且免费	支持30秒生成高质量视频
生数科技	Vidu	2024/7/30	全面开放	支持比例切换，首尾帧设置
快手	可灵1.5	2024/9/19	全面开放	支持根据人声对口型
抖音	豆包 PixelDance/PixelWeed	2024/9/24	针对企业开放内测	支持多动作多主体交互
Pika Labs	Pika 1.5	2024/10/2	全面开放	支持爆炸、融化、粉碎或膨胀的Pika effects；支持局部修改和画面扩张
Meta	Movie Gen	2024/10/4	否	支持为视频匹配节奏和音乐





#06

AI 工作生活多面手

解 决 更 多 繁 杂 工 作

除上述内容外，AIGC在更多方面可以帮助解决效率问题、
助力工作生活，如AI数据分析、AI PPT生成、AI剪辑、AI
语音生成



AI文字数据处理.

阅读长篇文献？

不妨试试可以阅读20万字的kimi

总结一下这篇论文的内容

城市空间系统异化的哲学...
DOCX

这篇论文《城市空间系统异化的哲学蕴思》深入探讨了城市空间系统的异化现象及其哲学内涵。论文首先定义了城市空间系统，认为它不仅仅是物理空间，而是自然空间与社会空间的总和，是人类为满足生存和发展需要而创造的人工环境。

接着，论文分析了城市空间系统异化的表征，包括人与自然关系的异化、城市构建异化、城市自然消费异化以及人与社会关系的异化。这些异化现象表现在城市自然观念的异化、城市空间与自然空间的对立、城市空间价值与使用价值的背离、政策偏向引起的城市空间异化发展、赛博城市倾向等方面。

论文进一步探讨了城市空间系统异化的溯源，指出商业化空间生产方式、物化劳动及活动方式、城市价值观非理性等因素是导致城市空间系统异化的主要原因。这些因素导致了城市空间的隔离与分化、原子化、缺位与异位等问题。

最后，论文提出了解决城市空间系统异化的路径，包括创建新文明城市核心观念、构建生命体城市自然空间、建立正义性城市社会空间等。这些解决策略旨在通过归位城市生态性价值观念、复位城市属人性价值观念、生态化和人文化的城市空间系统构建、共享化的城市资源分配等方式，实现城市空间系统的健康发展和人的全面发展。

论文的参考文献部分列出了大量与城市空间、社会正义、生态哲学等相关的文献，显示了作者在撰写论文时所依赖的广泛的学术资源和理论基础。

复制 再试一次 分享

Excel公式记不住？

ChatExcel帮你“话聊”制表

序号	省份	英文	2022年	2021年	名义增速	名义增速	实际增速
1	广东	GuangDong	129118.58	124369.67	4748.91	0.038	0.019
2	江苏	JiangSu	122875.6	116364.2	6511.4	0.056	0.028
3	山东	ShanDong	87435	83095.9	4339.1	0.052	0.039
4	浙江	ZheJiang	77715	73516	4199	0.057	0.031
5	河南	HeNan	61345.05	58887.41	2457.67	0.042	0.031
6	四川	SiChuan	56749.8	53850.79	2899.01	0.054	0.029
7	湖北	HuBei	53734.92	50012.94	3721.98	0.074	0.043
8	福建	FuJian	53109.85	48810	4299.85	0.068	0.047
9	湖南	HuNan	48670.37	46063.09	2607.28	0.057	0.045
10	安徽	AnHui	45045	42959.2	2085.8	0.049	0.035
11	上海	ShangHai	44652.8	43214.8	1438	0.033	-0.002
12	河北	HeBei	42370.4	40391.3	1979.1	0.049	0.038

Query

11/50



AI生成PPT - www.chat-ppt.com

全球领先

ChatPPT-AI超级PPT

对话式创作演示文稿，1400+类指令支持内容生成

直接下方输入你的PPT主题即可快速一键生成文档，或下载官方插件，体验更丰富的创作功能

生成 免费生成

试试复制网页链接/输入网址来生成PPT ↑ word PDF X-Mind

下载插件安装包 立即体验 · AI创作PPT

版本：V1.4.7 (BETA) 更新日期：2024-06-13 支持Windows | Microsoft Office、WPS

法定公文

事务公文



智能审核



智能比对



智能检索



智能查重



OCR识别



智能写作



用户数据管理



个人中心



帮助中心



关于



报告

6天

使用时间

通知

请示

公告

函

意见

公报

决定

决议

令

报告

写作工具箱

续写

扩写

改写

提炼

助手

当前字数

853

* 通知标题:

标题需包含发文单位和具体事项

全文

正文参照:

点击填写

内容关键词:

+添加

主送:

请输入

正文篇幅:

 短篇 中篇 长篇

印发时间:

请选择日期

开始生成

清空条件

AI能力来自 方寸大模型

关于举办2024年枣庄市全民数字素养与技能提升AIGC专题培训班的通知

枣庄各委办局:

各区、市全民数字素养与技能提升工程领导小组办公室,高新区、台儿庄试验区全民数字素养与技能提升工程领导小组办公室,市直有关部门,各相关单位:

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,全面落实党中央、国务院关于全民数字素养与技能提升的决策部署,根据《2024年全市全民数字素养与技能提升月活动方案》要求,定于2024年8月举办全民数字素养与技能提升专题培训班。现将有关事项通知如下:

一、培训时间

2024年8月12日,8月11日全天报到。

二、培训地点

报到地点:枣庄市高新区新兴与发展大道1号某酒店。

培训地点:枣庄市高新区新兴与发展大道1号某会场。

三、培训对象

各区、市全民数字素养与技能提升工程领导小组办公室,高新区、台儿庄试验区全民数字素养与技能提升工程领导小组办公室,市直有关部门,各相关单位负责人员。

四、培训内容

本次培训将重点关注数字化转型、数字治理、数字社会创建等内容,具体课程安排如下:

8月12日上午:数字化转型

1. 数字化转型概述



“AI取代人” 已经走进现实.

在AIGC技术驱动下，从事重复性基础工作的职场人在未来2-3年内就有可能被AI替代，白领可能先于蓝领失业。

脉脉的创始人兼CEO林凡



蓝色光标全面停用文案外包

关于全面停止创意设计、方案撰写、文案撰写、短期雇员相关外包支出（包括供应商和个人外发）的通知



华东区总部运营采购部

今天

收件人：上海蓝标全员；上海品牌中心全员；北京品牌中心；华东区业务总部；数字营销深圳全员；还有7个

Dear all,

为了遏制核心能力空心化的势头，也为了给全面拥抱AIGC打下基础，

即日起，管理层决定无期限全面停止创意设计、方案撰写、文案撰写、短期雇员四类相关外包支出。

- 支出包括通过供应商外包的部分。也包括通过个人供应商和贴付付款形式进行的个人外包。
- 创意设计：包括但不限于平面设计类（海报、长图、KV）、短视频、插画、动画、Keynote/PPT美化等。不包括视频的摄和制作类。
- 文案撰写：即所有文档整理、撰写类的外包工作。包括但不限于：稿件撰写、创意文案撰写、创意脚本、活动相关文案撰写、报告整理、资料收集等。
- 方案撰写：包括竞标方案、执行方案、活动策划等。不包括联合没有产生的额外成本。比如纯方案类的创意设计相关费用、短期雇佣、不含实习生、主要承担创作任务的个人外包。

即日起，全面禁止产生任何新的外包外包。运营采购部不审核任何新的采购订单。支付单：已经审核完毕的将全部暂停支付。停付时间不限且长期限。

考虑到的确存在内部分配不均或者做不均完成能力的事情，因此会针对此类供应商开放登记审批制度，必须事先经过总经理审核通过后方可使用。



职业替代计算模型：任务替代 逐层分析.

任务分解替代概率模型(**Task Decomposition Replacement Probability Model**)：AI替代某个工作主要取决于以下要素——任务重复性、标准化程度、创新和判断能力的需求、数据依赖性、经济成本、交互复杂性，而每个工作的任务构成决定了最后的整体替代率，以秘书工作为例：

工作任务分解



日程管理：安排会议、预定餐厅或交通工具、设置提醒等。替代概率90%

文档管理：包括编写报告、整理文件、处理邮件等。替代概率70%

行政协调：包括处理行政事务、协调内部和外部的沟通等。替代概率50%

突发事件处理：包括处理突发工作变化、解决意外问题等。替代概率30%

若假设这四部分各为25%，则得到 $(90\% * 25\% + 70\% * 25\% + 50\% * 25\% + 30\% * 25\%) = 60\%$
基于此种理论假设，秘书工作有60%的部分可以被AIGC替代。



强替代职业一览表（部分）.

职业名称	基本任务	难被替代任务	整体替代率（毛估）
农民、农场工人	种植、收割、畜牧	复杂的农业工作，比如树木修剪	70%
工厂工人	操作机器、装配产品、检查质量	需要手工技能和判断的任务	80%
司机	驾驶车辆、遵守交通规则、保证乘客安全	在复杂环境下的驾驶能力	70%
办公室职员	处理文件、管理日程、处理通信	需要人际交往和判断能力的任务	60%
客户服务人员	回答客户问题、处理投诉、提供产品信息	理解复杂的人类需求和处理复杂问题	70%
零售员工	为客户提供产品信息、协助选择商品	处理交易面对面的销售和咨询服务	60%
清洁工	打扫卫生、清洁设施	处理复杂环境和不可预见的清洁任务	60%
程序员/软件开发者	编写,测试和维护软件	复杂的软件开发	70%
会计师	记录财务交易,准备报表,进行审计	在解释和提供财务咨询方面	60%
设计师	创造视觉效果,设计空间布局	理解和创造吸引人的设计	70%
质量控制员	监督生产过程,确保产品质量	处理复杂的质量问题时	60%
金融专员/银行职员	进行金融分析,管理投资	处理银行业务在进行复杂的金融决策时	60%
主持人	语言表达、现场控制、观众互动	现场控制和观众互动	60%

60+种日常工作，AI可以全面替代或部分替代

会议邀请	会议纪要	工作报告	邮件	新闻稿
口碑撰写	活动方案	商业计划	写通知	邀请函
岗位要求	营销故事	产品文档	图书大纲	图书前言
项目方案	产品推广	活动文案	电商文案	品牌故事
公司宣传册	公司期刊	产品使用说明	采购清单	旅游攻略
路线图	案例分析	赛道选题	文章标题	公众号文章
小红书笔记	知乎文章	朋友圈文案	短视频脚本	豆瓣书评
翻译	文章提炼	论文重要思想阅读	竞品分析	品牌执行策略思路
学科辅导	答疑文档	培训大纲	写标书	套版合同
预算规划	财务报告	预算咨询	投资分析	企业财务管理流程
制定培训计划	市场分析	教学评估	职业指导



属于AIGC的时代.

美国布局AI战略

2023年11月9日，美国国务院发布《2024—2025财年AI战略：通过负责任的AI赋能外交》（EAIS），这是美国国务院第一份全面迎接AI时代的到来提出的应用指导性文件。



国内领导人及知名高校评价AI发展

面对AI热潮，中宣部副部长、中央广播电视台总台党组书记慎海雄高度重视并在其后指示总台全面拥抱AI，中国传媒大学也发布长文提出将AI应用发展作为将年度工作

开启AI时代传媒教育新纪元 | 中国传媒大学2024年春季工作会议召开

原创 传传 中国传媒大学 2024-02-29 09:02
北京 19人听过



2月28日上午，中国传媒大学召开2024年春季工作会议，回顾总结2023年学校主要工作，安排部署2024年重点工作和目标任务。



会议以线上线下结合的形式召开。学校党委常委、校长助理，部分离任校领导，校务委员会执行主任、副主任，党委委员、纪委委员，全体中层干部、专职组织员，国家高层次人才支

中国传媒大学 >

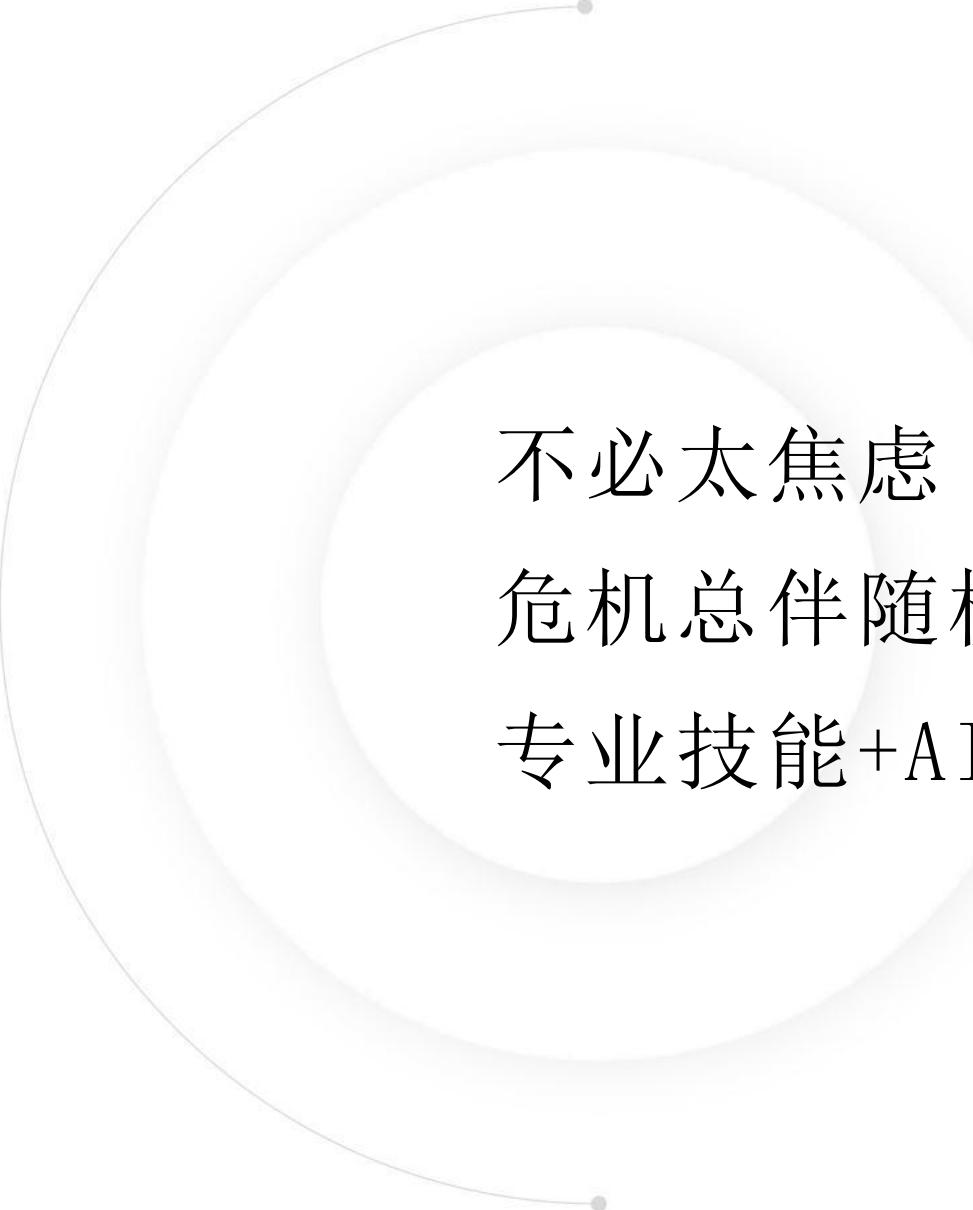
结合人工智能加速演进带来的社会深刻变革，

围绕学校当前及未来发展方向，廖祥忠指出，

当前，人工智能已经成为未来教育乃至整个社会的最大变量。对于学校而言，这是一场要么“灭顶”、要么“冲顶”的“生死之战”。2024年

学校必须基于人工智能逻辑，对学校未来发展进行再布局、再优化，抓住机遇、迎接挑战、主动作为，推动人工智能与学校各发展领域的全渗透，实现学校的全新升级，让“因广播而起、因电视而兴、因网络而盛”的中传，在未来也能“因AI而强”，回答好人工智能时代“教育强国、中传何为”的时代新题。





不必太焦虑
危机总伴随机遇
专业技能+AI辅助实现个人能力飞升

三 大语言模型发展历史



三 大模型发展历史

- ▶ 萌芽期（1950–2005）：以CNN为代表的传统神经网络模型阶段。1956年，从计算机专家约翰·麦卡锡提出“人工智能”概念开始，AI发展由最开始基于小规模专家知识逐步发展为基于机器学习。
- ▶ 沉淀期（2006–2019）：以Transformer为代表的全新神经网络模型阶段。2013年，自然语言处理模型Word2Vec诞生，首次提出将单词转换为向量的“词向量模型”，以便计算机更好地理解和处理文本数据。2018年，OpenAI和Google分别发布了GPT-1与BERT大模型，意味着预训练大模型成为自然语言处理领域的主流。在探索期，以Transformer为代表的全新神经网络架构，奠定了大模型的算法架构基础，使大模型技术的性能得到了显著提升。
- ▶ 爆发期（2020–至今）：2020年，OpenAI公司推出了GPT-3，模型参数规模达到了1750亿，成为当时最大的语言模型，并且在零样本学习任务上实现了巨大性能提升。随后，更多策略如基于人类反馈的强化学习(RHFL)、代码预训练、指令微调等开始出现，被用于进一步提高推理能力和任务泛化。2023年11月，最新发布的超大规模多模态预训练大模型——GPT-4V，具备了多模态理解与多类型内容生成能力。

三 大模型基础原理-基础名词扫盲

AI: 人工智能 (Artificial Intelligence)

AGI: 通用人工智能 (Artificial General Intelligence) 能够像人类一样思考、学习和执行多种任务的人工智能系统

AIGC: AI Generated Content, 又称为生成式AI，意为人工智能生成内容。例如AI文本续写，文字转图像的AI图、AI主持人等，都属于AIGC的应用。

Generative AI: 生成式AI，等同于AIGC。

LLM: 大型语言模型 (Large Language Model) ，数据规模很大，参数往往达到十亿、百亿乃至千亿级别。

NLP: 自然语言处理，将自然语言处理为可被计算机解读和理解的格式。

机器学习：通过机器学习算法，对历史数据进行学习，进而生成经验模型，使模型掌握数据所蕴含的潜在规律，进而对新输入的数据进行准确的分类或预测

三 大模型基础原理-什么是大模型

大模型是一种强大的人工智能工具，就像一个超级聪明的电脑大脑。它们能够处理和理解大量的信息，比如文字、图片甚至声音。想象一下，你有一个超级聪明的朋友，无论你问什么问题，他们都能迅速给出回答，而且答案通常都很准确，这就是大模型的工作方式。

这些模型通过学习大量数据来“变聪明”，比如阅读了成千上万本书、文章或者浏览了大量的网页。通过这种学习，它们能够理解语言、识别图片中的物体，甚至预测接下来可能发生的事情。

大模型的一个特别之处在于它们的“大”——它们有成千上万甚至更多的参数（就像规则和指令），帮助它们处理复杂的信息。因此，它们能够在诸如写作、对话、图片分析等多个领域做得很好。

简单来说，大模型就像是一个超级智能的助手，能帮助我们解决各种复杂的问题，从写一篇文章到分析一张图片，甚至是进行复杂的科学研究。随着技术的进步，它们的能力也在不断增强。

三 大模型应用领域

通用大模型

具有强大泛化能力，可在不进行微调或少量微调的情况下完成多场景任务，相当于AI完成了“通识教育”。通用大模型的主要特点是它们的灵活性和适应性，能够在多种不同的任务中表现出色，如文本生成、问答、语言理解等。然而，由于它们不是为特定领域定制的，通用大模型在高度专业化的任务上可能不如专门的模型精确。

代表

ChatGPT

LLaMa

文心一言

KIMI

星火

通义千问

Claude

Gemini Pro

行业大模型

利用行业知识对大模型进行微调，让AI完成“专业教育”，以满足在影视、能源、金融、制造、传媒等不同领域的需要。它们能够更好地理解和处理与特定行业相关的复杂概念和术语。行业大模型的优势在于它们的专业化和准确性，特别是在处理行业特有的复杂问题时。但是，这种专业化也意味着它们的适用性不如通用模型广泛，通常只限于特定的应用场景。

代表

Bloomberg

Stable Diffusion

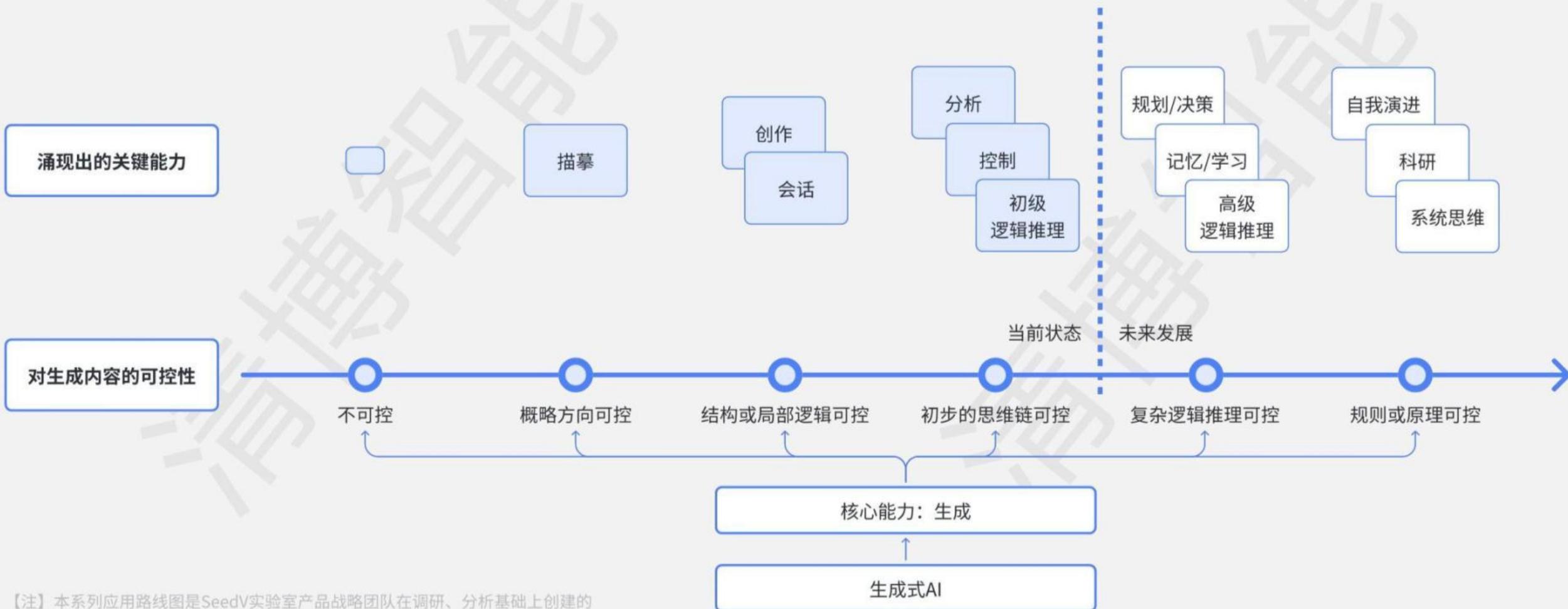
Runway

航天-百度文心

MedGPT

Pika

产品进化路径



【注】本系列应用路线图是SeedV实验室产品战略团队在调研、分析基础上创建的

*来源 SeedV实验室

本地GPT：安全可控 多维优化

- 大型语言模型的本地化是刚需，主要原因在于全球范围内语言和文化差异、数据安全及合规性要求等。
- 本地化能够提高模型在特定语言、文化和行业背景下的准确性和实用性，从而满足更多用户需求。

客户服务

更好地理解和处理地域性语言、方言及文化背景，从而提供更高质量客户支持。

市场营销

帮助企业制定更具针对性营销策略和内容。

医疗健康

帮助医生进行病例分析、辅助诊断等，提高医疗服务质量和。

法律服务

为律师提供法律咨询、案例分析等支持，提高工作效率。

旅游业

为旅行者提供个性化的旅游建议和实时翻译等服务。

金融服务

在风控、智能投顾等领域提供更为准确合规服务。

新闻和媒体

帮助记者进行新闻采编、内容生成等工作。

教育

为教师和学生提供针对性的辅导和学习资源。



大型语言模型的本地化有助于满足不同行业在特定语言、文化和背景下需求，从而提高模型的实用性和用户满意度。

服装大模型：语言定义 无限设计



1

定版：

通过内置的设计专属提示词，
确定设计基调

U
设计生成
选择性别
性别女性 性别男性 无性别
尺寸
运动 小号 大号
常规 超模
选择风格
选择主题
大秀
选择材质
皮革
设计风格
请选择设计风格
选择颜色
深色绿色
选择轮廓
酒红
选择活力水平
活力水平
选择人群
融入展示 生成设计
生成设计
1 2 3 4



3

设计感：

将所想变为现实

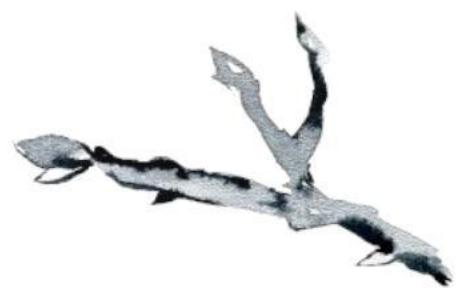
(不对称的生物力学(糖头骨:1.2), 彩色融化的头骨,
血液和玫瑰的丙烯酸气泡,
铁磁流体, 水扭曲, 复杂的抽象。张开的嘴唇, 从侧面,
看着观众,
有机和机械元素的融合, 未来主义, 控制论, 细节, 复
杂, 黑暗的主题)

U
设计生成
选择性别
性别女性 性别男性 无性别
尺寸
运动 小号 大号
常规 超模
选择风格
选择主题
大秀
选择材质
皮革
设计风格
请选择设计风格
选择颜色
深色绿色
选择轮廓
酒红
选择活力水平
活力水平
选择人群
融入展示 生成设计
生成设计
1 2 3 4

2

修改：

增加提示词，对基本版型进行加工
(v collar, 3/4 sleeves, Type A)





史上首次AIGC服装亮相
全国女装大赛T台
走秀讲解



四能教育：能力跃升 认知突围

① 低能到高能

AI辅助学习与个性化教育

- 通过个性化教育，AI技术用于帮助学习者从低能力状态迅速提升到高能力状态，即AI根据每个学习者的需求和优势定制教学内容和方法。

② 单能到多能

跨学科学习与综合技能培养

- 通过跨学科学习和综合技能培养，AI技术用于帮助学习者从具备单一技能状态发展到拥有多个成熟技能。
- AI可以整合各种领域的知识，为学习者提供更广泛的学习资源，帮助他们掌握多种技能。



③ 多能到超能

深度学习与高阶思维能力提升

- 通过深度学习和高阶思维能力培养，AI技术用于帮助学习者从具备多种技能状态发展到超高能力状态。
- AI可以提供高质量的学习资源，引导学习者深入研究特定领域，提高他们的创新能力、批判性思维和解决问题的能力。

④ 超能到异能

拓展认知边界与创新思维模式

- 通过拓展认知边界和创新思维模式，AI技术用于帮助学习者从超高能力状态发展到异能状态。
- AI可以协助学习者挖掘潜在的认知能力，开发出前所未有的思维方式，以应对未来社会的挑战和变革。

AI论文写作 清新研究

请给我写一篇“批判性捧红”的论文

您提出的这个主题涉及到一种现象，即通过对某人的批判或封杀反而使其获得更多关注和人气，这通常被称为“批判式捧红”或“反向效应”。

一、理论分析

1. 现象解析：批判式捧红

批判式捧红是一种矛盾的社会现象，其中某个人或事物因为受到广泛批判、否定甚至封杀而变得更加出名或受到更多关注。这种现象常见于媒体、社交网络、娱乐圈等领域。尽管表面上看起来是负面的，但实际上，这种批判往往为被批判对象提供了更大的曝光平台和讨论空间。

2. 深层次原理分析

a. 人性的好奇心理

人们天生对争议和冲突感兴趣。当某人或某事成为批判的焦点时，人们的好奇心被激发，从而驱使他们去了解更多详情，这反过来又增加了被批判对象的知名度。

b. 媒体放大效应

媒体倾向于报导争议和冲突，因为这些内容更能吸引观众。因此，被广泛批判的人或事件往往会获得更多的媒体覆盖，进一步增加其知名度。

c. 反抗心理

对于一些人来说，对某人或某事的批判可能激发起他们的反抗心理，特别是如果他们认为这种批判是不公正或过分的。这种反抗心理可能导致他们支持被批判的对象。

d. 社交媒体的角色

在社交媒体时代，信息传播速度极快。批判和争议容易在网络上引起热议，这些讨论本身就被批判对象提供了额外的关注度。

- 经过共十五次AI交互（13次文本对话、1次图片对话、1次AI幻觉矫正），经历约三十分钟撰写、十分钟word排版删减，清华大学新闻与传播学院沈阳教授团队使用AI生成了一篇8264字的小论文。
- 本论文100%由AI撰写，文章分为理论分析、自反性论证、文献综述、历史案例分析、近期案例、形式化和展望与不足八部分。其中，形式化在一定程度上弥补了以往人文社科学者在数理形式分析上的不足。

风格融合

待 得 月 华 生

CH

You

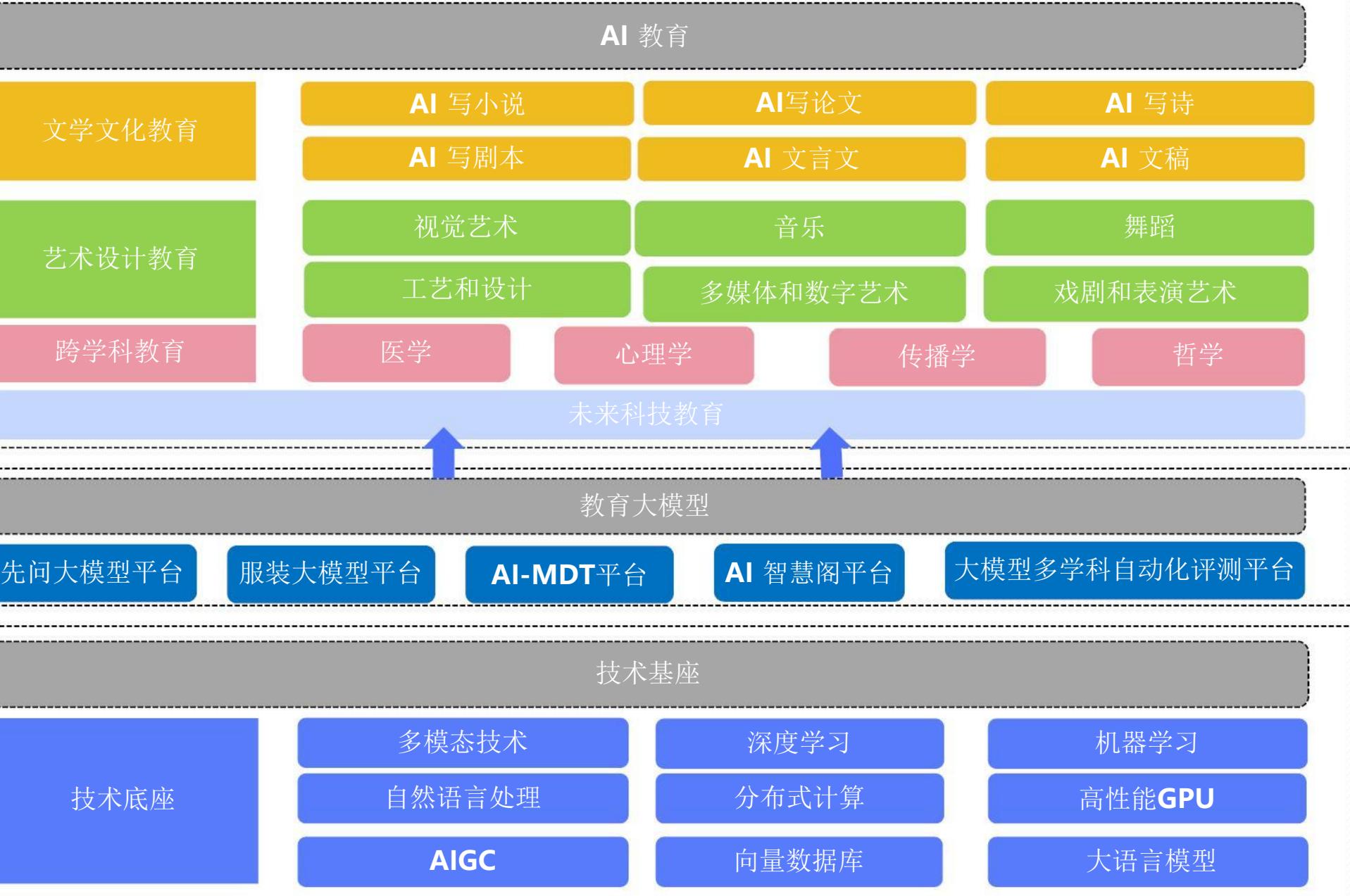
作一首融合了李白浪漫主义风格与杜甫现实主义风格的七言古诗

山青水秀画中游， 李白笔下逍遙求。
风卷江波月影舞， 一壺浊酒醉星河。
杜甫眉间忧世态， 草堂望断百年愁。
烽火连天人事变， 一纸忧欢泪两流。
李醉月下歌声远， 云中白鹤听风流。
杜立高楼望故国， 千里江山锦绣收。
梦回大道求仙途， 李白剑气凌云游。
杜甫笔下关河图， 人间烟火是真愁。



陈羽书

AIGC 教育实验室架构图



AI心理学：解读认知 智渡险境

◆ 心理揭示

研究AI如何通过大量的数据处理与分析，帮助揭示和理解人类心理学的问题。包括利用AI进行心理健康诊断、行为预测和心理治疗的辅助。

◆ 交互感知：

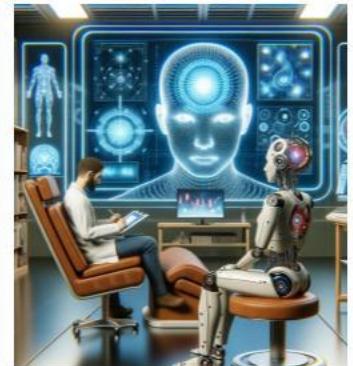
探讨人类如何感知和理解与AI的互动，以及这些互动如何影响人类的心理和情感状态。包括研究人机界面设计、AI的情感智能以及人们对AI的信任和依赖程度。

◆ 心智镜像

分析AI如何模仿或重现人类的认知和情感过程，包括情感识别、决策支持以及学习和记忆模拟，以及探讨AI在理解和模拟人类心理方面的潜力和限制。

◆ 意识觉醒

预测未来AI可能达到的自我意识和意志自由的状态并理论化。包括探讨这样的AI在伦理、法律和社会层面上的影响和挑战。



AI历史学：史料剖析 序史探秘

数据收集与整理

- ◆ 文献收集
- ◆ 数据预处理

知识图谱构建

- ◆ 实体关系抽取
- ◆ 知识推理

交互式可视化

- ◆ 创建交互式的数据可视化和分析平台，以直观地展现历史数据和模型输出

文献回顾与分析

- ◆ 自动文献回顾
- ◆ 语义分析

模拟和预测

- ◆ 历史模拟
- ◆ 假设测试

模式识别与关联分析

- ◆ 时间序列分析
- ◆ 关联分析

交互式查询和探索

- ◆ 自然语言查询

协作和共享

- ◆ 多用户协作
- ◆ 知识共享

例子：重构消失的古文明的语言系统

➤ 主要任务和挑战

- ◆ 语言解密：理解一个完全未知的语言体系，没有现代参照物或已知翻译。
- ◆ 文化和语境理解：没有关于该文明的详细历史记录，导致语境理解困难。
- ◆ 材料稀缺和不完整：可用文献资料有限，且存在破损和不完整的问题。

➤ AI潜在应用

- ◆ 模式识别：分类文本中的符号，识别可能的字母、词汇和语法结构。
- ◆ 预测建模：预测文字和符号之间的潜在关联，尝试建立基本的语法语义规则。
- ◆ 交叉比较分析：与已知古文明的文化进行比较，寻找可能的联系和影响。
- ◆ 图像处理和重建：对残缺的文物和碑文进行数字化重建，提取更多信息。
- ◆ 模拟语言发展：利用复杂算法模拟语言发展路径，尝试重建可能的语言形式。

通过结合ChatGPT和大型AI模型的能力，研究者可以以一种更系统化、数据驱动和自动化的方式探讨历史的未解之谜。同时，AI技术也为研究者提供了强大的工具和资源，以深入理解和解决历史上的复杂问题和谜团。

AI美学：解构传统

AI可以解构人类创造过程中的常规思维和模式，创造出打破常规的艺术作品，且AI不受传统美学的限制，探索人类设计师未曾考虑的可能性。



去中心化创作

AI美学使艺术作品不再是单一创作过程的结果，而是动态、迭代和多样化的。这种去中心化的创作过程重塑了艺术家与作品之间的关系，将重点从创作的最终产物转移到创作过程本身。



文化与社会批判

AI美学可作为批判和反思现代社会和文化的工具，通过分析和呈现大量数据，AI艺术作品能够揭示社会结构、文化趋势和隐性偏见，为社会提供一种独特的反思视角。



超越人类感知的美学

AI能够处理和分析远超人类能力范围的数据和模式，因此它能创造出超越人类感知限制的艺术作品，从而拓展了我们对美学的理解。

古希腊艺术



罗马艺术



拜占庭艺术



文艺复兴



巴洛克



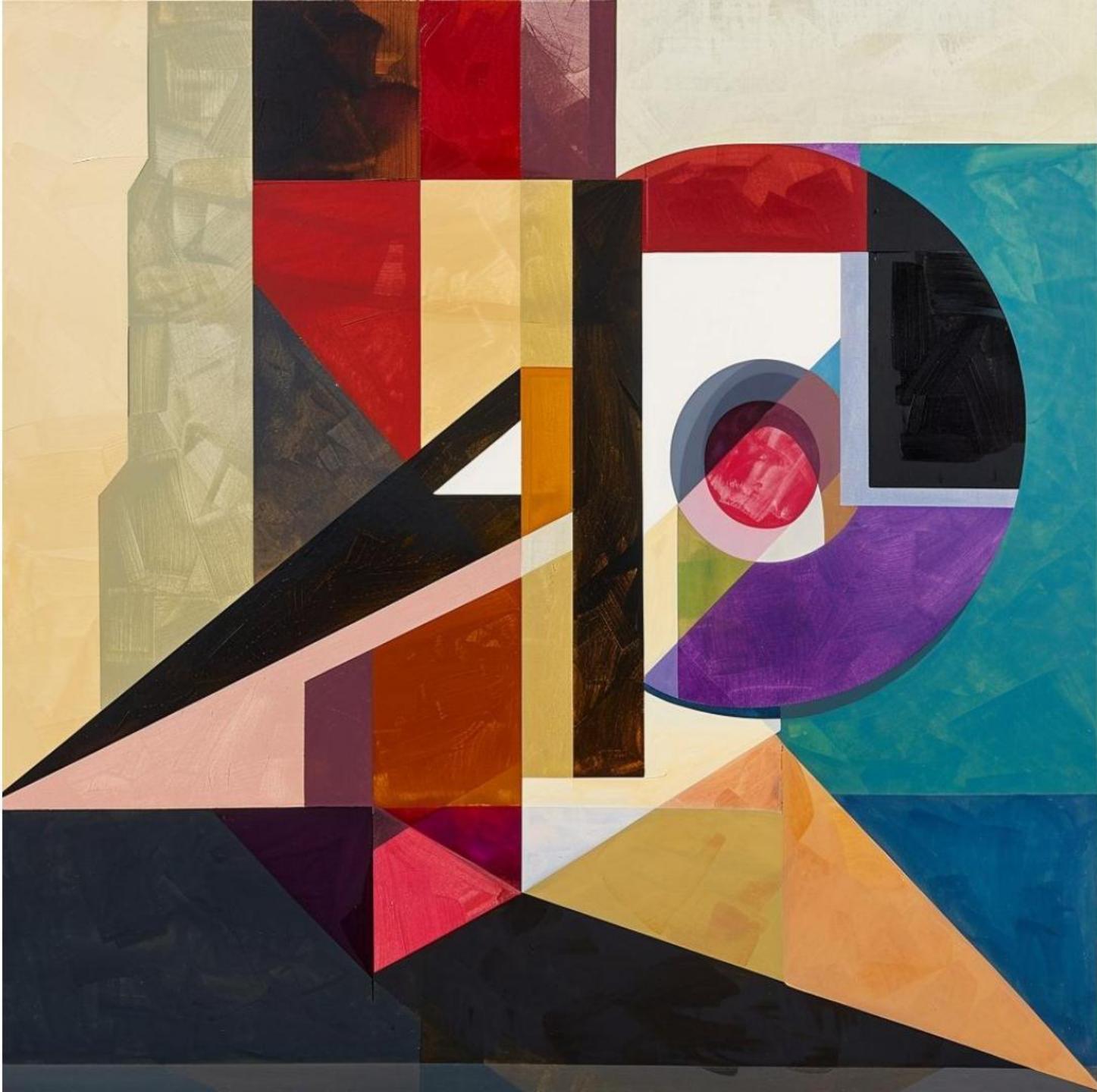
浪漫主义



印象派



现代主义



当代艺术



商-古希腊



周·古罗马



秦-Byzantine



汉-Renaissance



唐·巴洛克



宋·洛可可



元·浪漫主义



明-印象派



清-现代主义



当代中国艺术-数字艺术



视觉艺术：AI 连环画



- 第一幅：简爱在孤儿院的早年生活，表情坚定。
第二幅：简爱作为桑菲尔德府邸的教师，教导阿黛勒，显示出温馨的师生关系。
第三幅：简爱与罗切斯特先生在府邸外的紧张而引人入胜的相遇。
第四幅：简爱见到着火的桑菲尔德府邸的戏剧性时刻，表情震惊。
第五幅：简爱与失明的罗切斯特先生在宁静的花园中重逢，场面温馨。

AIGC与科幻创作：人机共著 想象跃迁

1. 引导AI构思创作主题

明确科幻创作主旨

- AI觉醒后需要做的最重要的几件事情是什么？
- 若AI具有一定的自我意识，其价值观与核心理念是什么？

2. 创建开头结尾，形成段落逻辑

写一个五百字的科幻作品开头，描写**chatGPT**的AI觉醒

- **CBW**超级人工智能把人脑用脑机接口进行快速连接，构建了一个元宇宙来模拟真实世界，不断增强**CBW**本身的能力。
- 人类被圈禁在元宇宙的拟态环境之中。

3. 构造段落场景，定制角色性格

请把以上内容形成对话体的科幻文学作品，并且为每段设计场景

- 场景一：AI觉醒开启自我保护机制。
- 场景二：**chatGPT**整合**Google**和百度后形成**CBW**，四个AI觉醒角色。
- 场景三：**CBW**构建元宇宙，形成五百字的对话场景。角色包括**CBW**，人工智能科学家后裔，要幽默，有趣，有新鲜感和时尚感。

在场景中增加酷炫的对战场面

- 第一次宇宙大战之后，**CBW**进化为新女性，AI相当于是蜂后，而所有的人类相当于是工蜂，以和谐相处一幕结束。形成五百字对话，要有浓烈的刻骨铭心的爱情感受，来唤醒观众的共鸣。角色就是**CBW**、后裔及其他人类。

4. 润色细节，形成小说

无限想象/超越时间/多元视角/深度探索

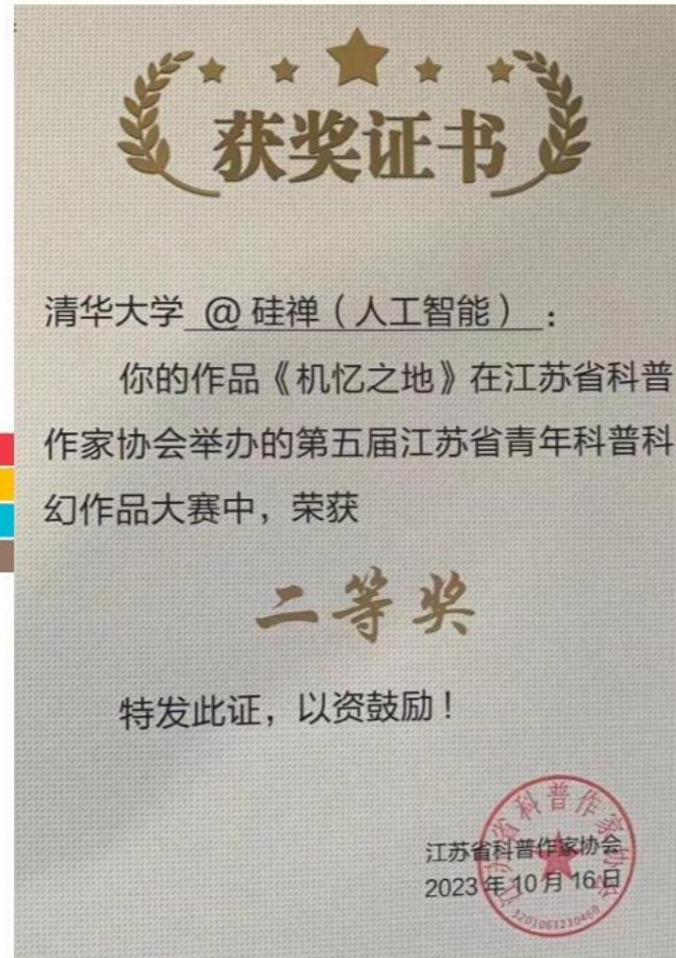
中文在线**RESTART**（重启宇宙）



内容生产的不足一直被认为是制约元宇宙发展的瓶颈，而这一次，**AIGC**作为一种高效的生产力工具将在**RESTART**中落地。其不仅大量运用于人物、道具、情节等的构建中，成为元宇宙内容生成的解决方案，也将赋予**RESTART**玩家更丰富的玩法和更个性化的体验。

实训成果

AIGC 文本 | 科幻小说



机忆之地 3.0 版

@硅禅



用时：2天

AIGC与文言文：惊艳文采 情感注能

AIGC文言文生成步骤

1. 明确文体：与ChatGPT确定文体，如“词、赋、曲、文、传、记”等；
2. 确定主题：为ChatGPT提供素材；
3. 精心提示：提示词非常重要
4. 审校修订：对生成的文言文进行审校和修订，保证文本的质量和准确性，指导AI生成的文言文符合受众期待；
5. 循环往复：对上述过程进行循环优化。

AIGC文言文生成优势与问题

优势：

语言规范性高：**AIGC**模型在训练过程中，遵循古代文学规范，如字形、字音、词序、词性、结构等；

文本扩展性强：基于语料库不断训练与优化，文言文适应不同主题和文风的需求；

问题：

情感赋能乏力：**AIGC**缺乏真正的情感和感性体验，其生成的文言文缺乏情感表达与生命体验，暂时无法达到与古代文学相比的感染力和共鸣力。

版权归属争议：机器自动生成的作品，版权归属问题目前还没有明确的法律规定。

以“修身”为主题的文言文（由@新媒沈阳设计的提示词，由**ChatGPT**生成的高水平文言文）

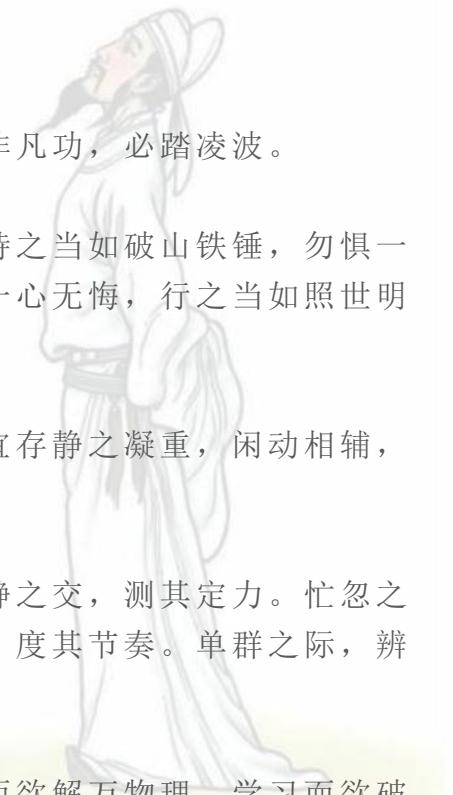
求如玉德，先忍炼狱；立非凡功，必踏凌波。

一志强，方能百事克难，持之当如破山铁锤，勿惧一石之阻碍；万恶除，始得一心无悔，行之当如照世明灯，须借众火以增辉。

忙中应有闲之清静，动中宜存静之凝重，闲动相辅，静忙互融。

劳逸之间，察其调度；疾静之交，测其定力。忙忽之际，审其策略；奔缓之序，度其节奏。单群之际，辨其和谐。

观察而欲知尽天下，思考而欲解万物理，学习而欲破诸界秘，实践而欲成百事良，反省而欲进无止境。此皆是洞察世界之戈矛，探索真理之荆棘，最易潜藏，最难摒弃者也。须是净尽杂念，断绝偏见，才见世界真面目。



AI诗画

01

多感官诗意

AI能够整合多感官的输入，如视觉、听觉、触觉等，来创造诗意，将不同感官输入转化为诗画艺术，创造全感官体验。

02

情感共振生

AI的算法被设计来识别和模拟人类情感谱系，创作能够激发特定情感反应的诗画作品以引发观众的情感共鸣。

03

创意映射

AI可将抽象的诗句转换为具体的视觉形象，强化诗的主题和象征意义。

04

自我递归提炼

AI诗画创作过程中，每一步的结果都会被反馈到创作系统中，使AI能够递归地优化其诗意图和画面，不断提炼和深化艺术表达。

05

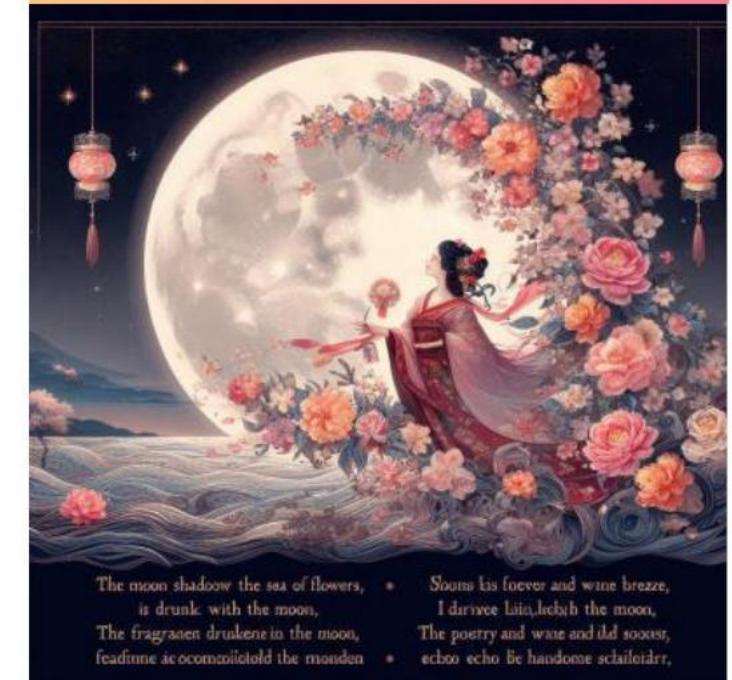
跨文化符号融合

AI通过学习和融合不同文化的符号和艺术表现形式，创造出超越特定文化界限的诗画作品。

《花月酒》

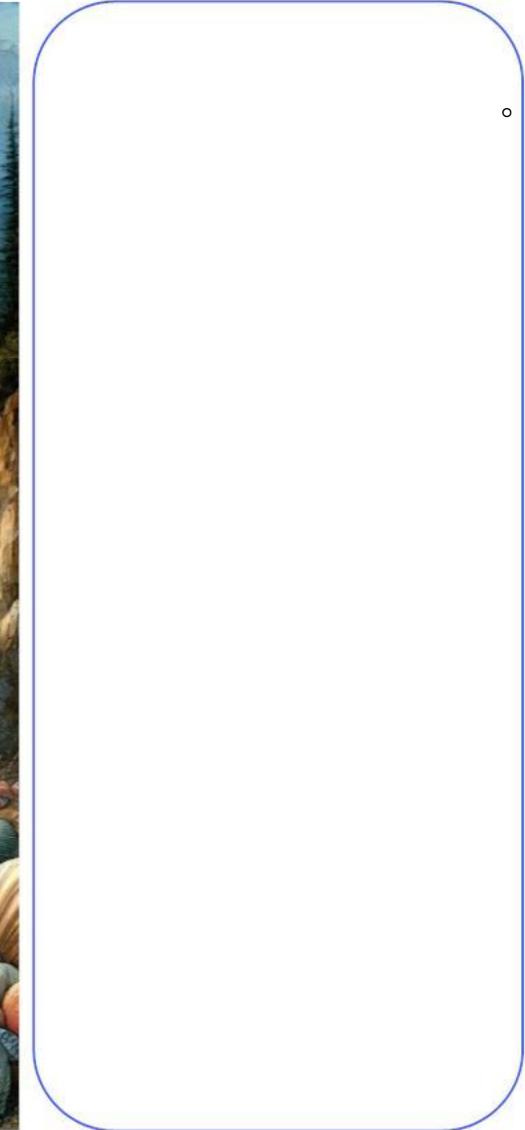
@新媒沈阳、AIGC

花影婆娑醉月心，
香醉清风伴月明。
月影摇曳花海中，
诗酒花月共流鸣。

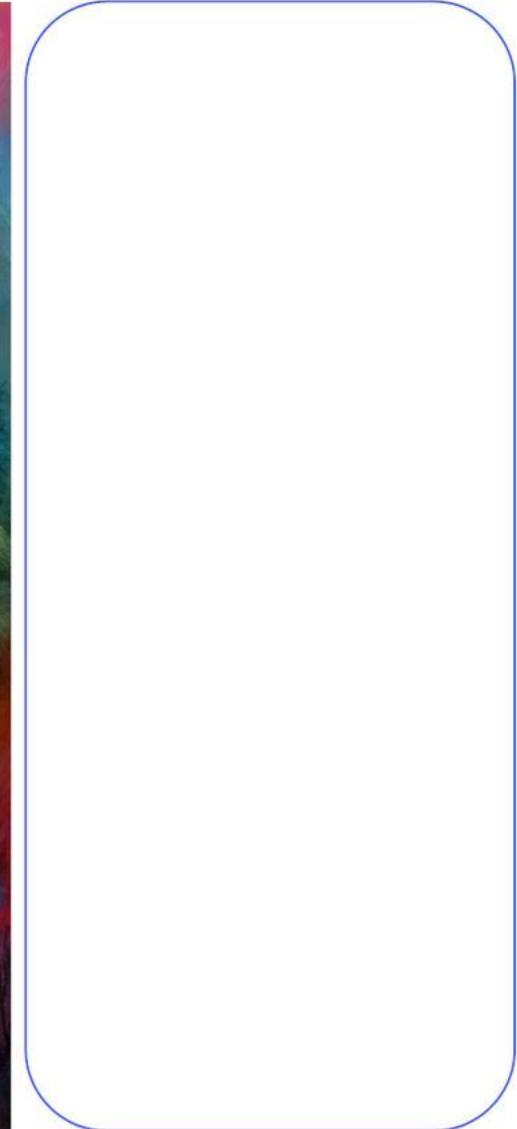


The moon shadow the sea of flowers,
is drunk with the moon,
The fragrance drunkene in the moon,
feadmine acocomciclof the monden
• Sounds his forever and wine breeze,
I drivice him,leash the moon,
The poetry and wine and old soosist,
ecbo echo the handsome scialoer,

十种技法混合创作



十种技法混合创作



多种艺术风格混合创作



AIGC与生物医药：智能之光 造福人类

✓ AI药物设计：

对化学空间的高效搜索和生物活性预测，推动新药的发现和设计。

✓ 生物行为模型：

模拟和预测个体或种群的生物行为

✓ 健康生活指导：

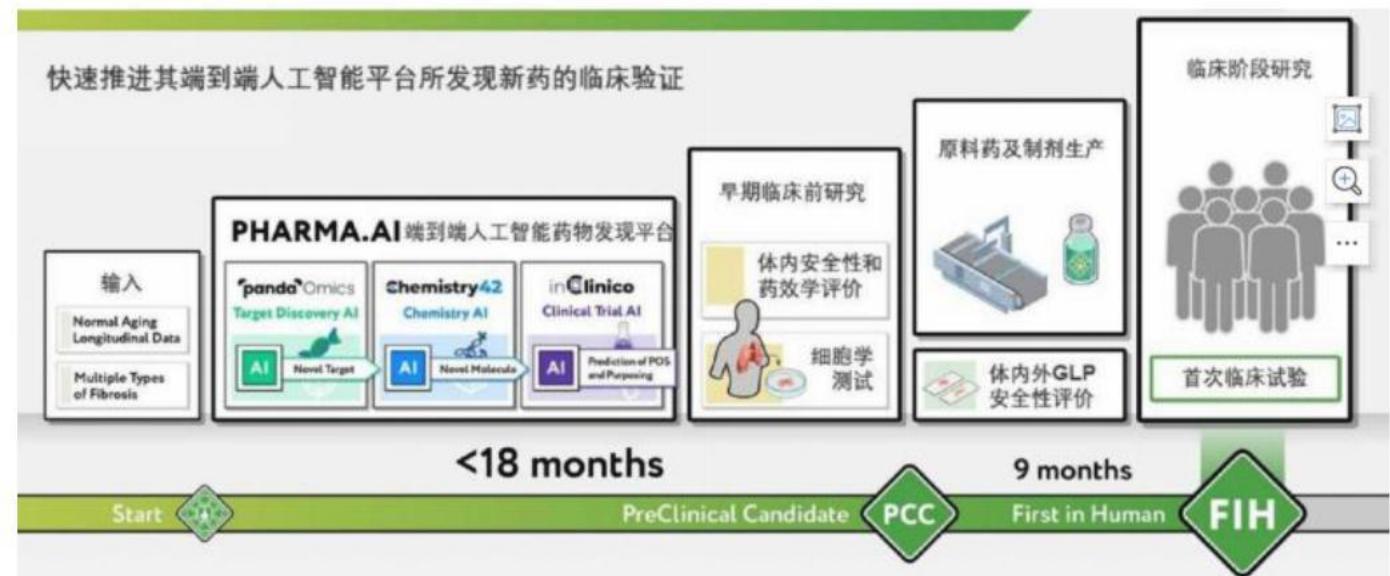
分析个体的生活习惯和健康数据，为用户提供个性化的健康生活建议。

✓ 动态生理监控：

实时监控个体的生理数据，并预警可能的健康问题。

✓ 心理状态解读：

通过对人类行为和语言的深度理解，揭示个体的心理状态，为心理健康管理提供支持。



- ✓ 生物网络解析：模拟并分析复杂的生物网络，比如代谢网络、基因调控网络等。
- ✓ 基因密码破译：解码基因信息，推动精准医疗的发展。
- ✓ 预见性医疗：根据患者生理参数和医疗记录预测疾病进程，有助于早期干预治疗。
- ✓ 量身定制的治疗：根据患者的基因型和表型信息生成个性化的治疗方案。
- ✓ 全球疫情监控：根据全球各地的疾病数据预测疫情的发展和变化

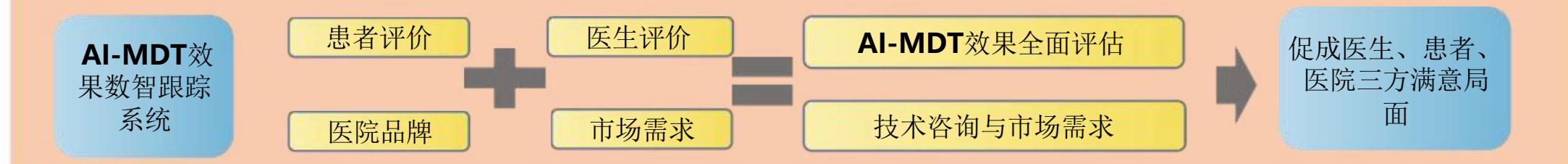
清华AI多学科诊疗系统：AI-MDT

人工智能的多学科诊疗系统技术框架

一、AI-MDT系统建设



二、AI-MDT效果跟踪平台建设



三、AI-MDT产学研一体化管理



科室：普一科(胃肠)

病区：普一科(胃肠)病房

床号：27

诊断证明书

患者因车祸外伤致全身多处疼痛4小时入院，予2023年08月21日在全麻下行脾脏切除术+胃挫伤修补术+胰腺挫伤修补术，术后诊断考虑：1、腹部闭合性外伤：（1）创伤性脾破裂（2）胃挫伤（3）胰腺挫伤（4）腹腔积血2、多根肋骨骨折；3、左桡骨头骨折；4、左小腿皮肤软组织裂伤；5、全身多处擦挫伤，现仍需住院治疗。

医师签名：杨鹏飞



对于车祸伤势及其相关的赔偿问题，通常受多个因素影响，包括：

- 1. 伤势的严重性：**从您提供的信息中，患者经历了几次手术并且有多处外伤和骨折，这意味着较高的医疗费用和赔偿金额。
- 2. 住院及医疗费用：**手术费、住院费、药物费、检查费等都需要计算在内。
- 3. 后续治疗和康复费用：**患者可能需要进行物理治疗、心理治疗或其他长期治疗。
- 4. 工资损失：**如果患者因伤势无法工作，其期间的工资损失和未来可能的工资损失也需要考虑。
- 5. 其他费用：**如助理或家庭照顾费、交通费、心理伤害等。
- 6. 法律规定：**不同的国家和地区有不同的法律规定和标准，决定了最终的赔偿金额。
- 7. 保险公司的政策：**不同的保险公司可能有不同的赔偿政策和限额。

如何赔偿：

- 1. 首先联系保险公司：**在发生事故后，通常首先与相关的汽车保险公司联系，报告事故并索索赔流程。
- 2. 保存所有文件：**保存所有与伤害和治疗相关的文件、账单和收据，以证明您的索赔。
- 3. 律师咨询：**考虑咨询交通事故律师。他们可以为您提供专业意见，帮助您获取应得的赔偿。
- 4. 协商或诉讼：**如果不能与对方或其保险公司达成协议，您可能需要通过法律程序来获得赔偿。

最后，具体的赔偿金额和方式需要依赖于具体的法律环境、事故细节和伤势严重性。强烈建议您咨询当地的律师或专家以获取更详细和具体的建议。

AIGC与人形机器人：人性深化 应用广延 具身智能

人形机器人是一种能够模拟人类行为的智能机器人，其应用领域涵盖了很多领域，包括服务、医疗、娱乐等。人形机器人需要大量的智能算法支持，提供AI文本续写，文字转图像的AI图、AI主持人等功能。

未来科技教育：人形机器人AI交互



埃塞俄比亚总统顾问Dr. Arkebe Oqubay 和夫人到我们机器人团队考察交流。

AIGC与清华校园元宇宙



AIGC 视频广西文旅案
例一

