

AI 驱动 软件研发 全面进入数字化时代

中国·北京 08.18-19

AI+
software
Development
Digital
summit



寻星者的笔触：AI设计与未来 想象

AI Creative Commons

科技生态圈峰会 + 深度研习 ——1000+ 技术团队的选择



2023K+
全球软件研发行业创新峰会
上海站

会议时间 | 06.09-10



2023K+
全球软件研发行业创新峰会
北京站

会议时间 | 07.21-22



2024K+
全球软件研发行业创新峰会
深圳站

会议时间 | 05.17-18



K+峰会详情



会议时间 | 08.18-19

AiDD AI+软件研发数字峰会
北京站



会议时间 | 11.17-18

AiDD AI+软件研发数字峰会
深圳站



AiDD峰会详情

▶ 演讲嘉宾



王宝田

AI Creative Commons - AI 共创知识库

参与 2008 北京鸟巢场馆深化设计和工程建设。360 高级产品设计专家，UX Lib 用户体验社区创始人，AICC(AI Creative Commons)创始人。互联网医疗、游戏、快消等行业多次创业经验。

目录

一.点燃 AI 之火：描绘未来的画卷

二.真实的虚构：AI 在画布上的奇迹

三.从混沌到秩序：AI 设计背后的科学

四.优势与痛点：AI 设计的双刃剑

五.揽星辰，一次探索的启航

王宝田

AI Creative Commons - AI 共创知识库

参与 2008 北京鸟巢场馆深化设计和工程建设。360 高级产品设计专家，UX Lib 用户体验社区创始人，AICC(AI Creative Commons)创始人。互联网医疗、游戏、快消等行业多次创业经验。



一、点燃 AI 之火：描绘未来的画卷

从 AICC (AI Creative Commons) 的开始说起



素材来自：AICC 社群

▶ AI 兴趣的初燃

从 AiCC 看 AI 设计

ChatGPT, Mid journey 爆火

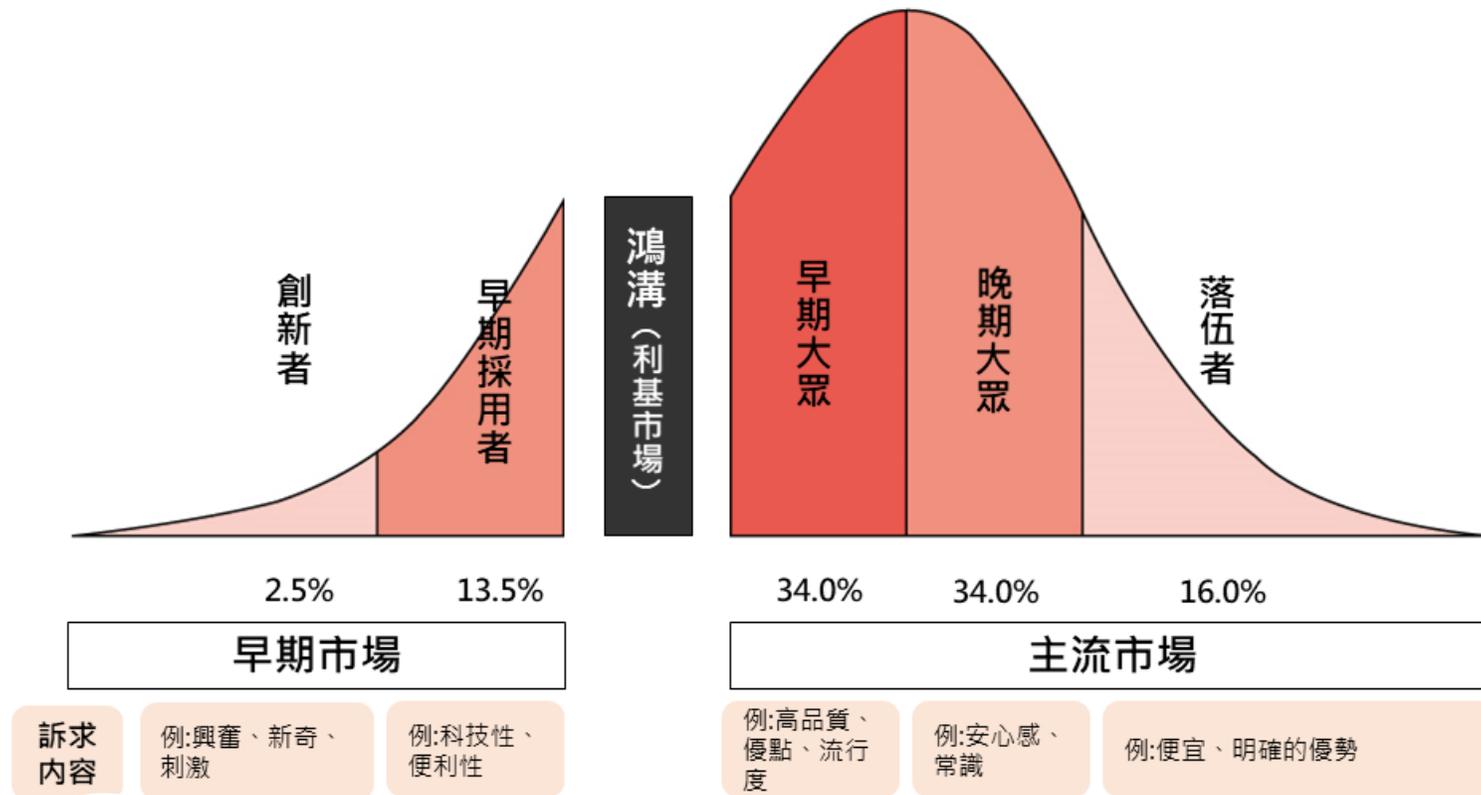
—> 引发大批人学习/浅尝

—> AiCC 知识库(社群)壮大

—> 媒体流量风向和首批『卖水人』的出圈

—> workflow 嵌入 / 拿着锤子找钉子 / 投资新技术的探索热潮

▶ 技术应用与创新扩散

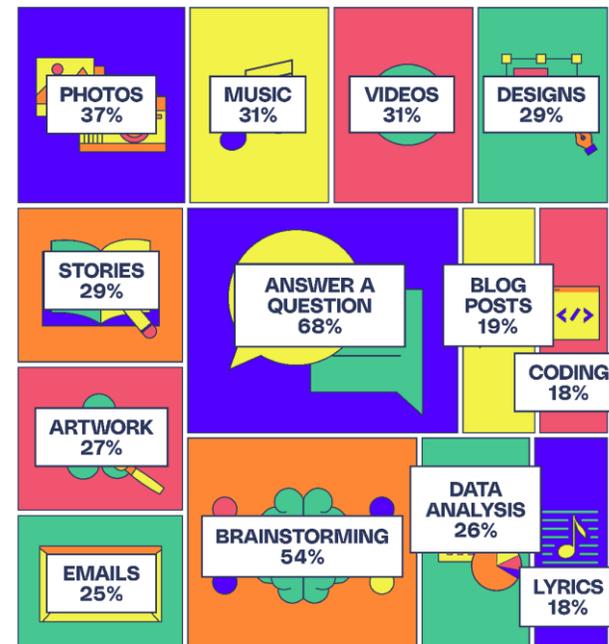
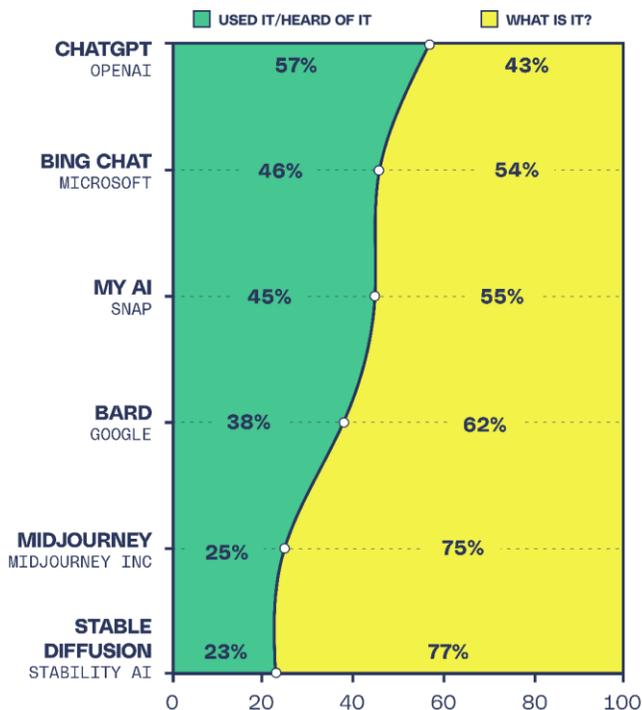
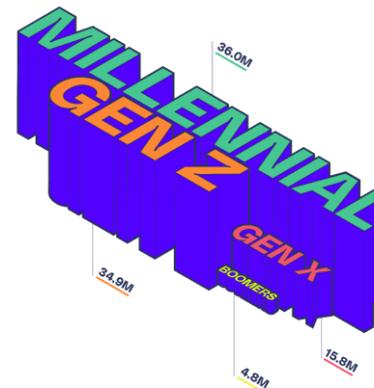


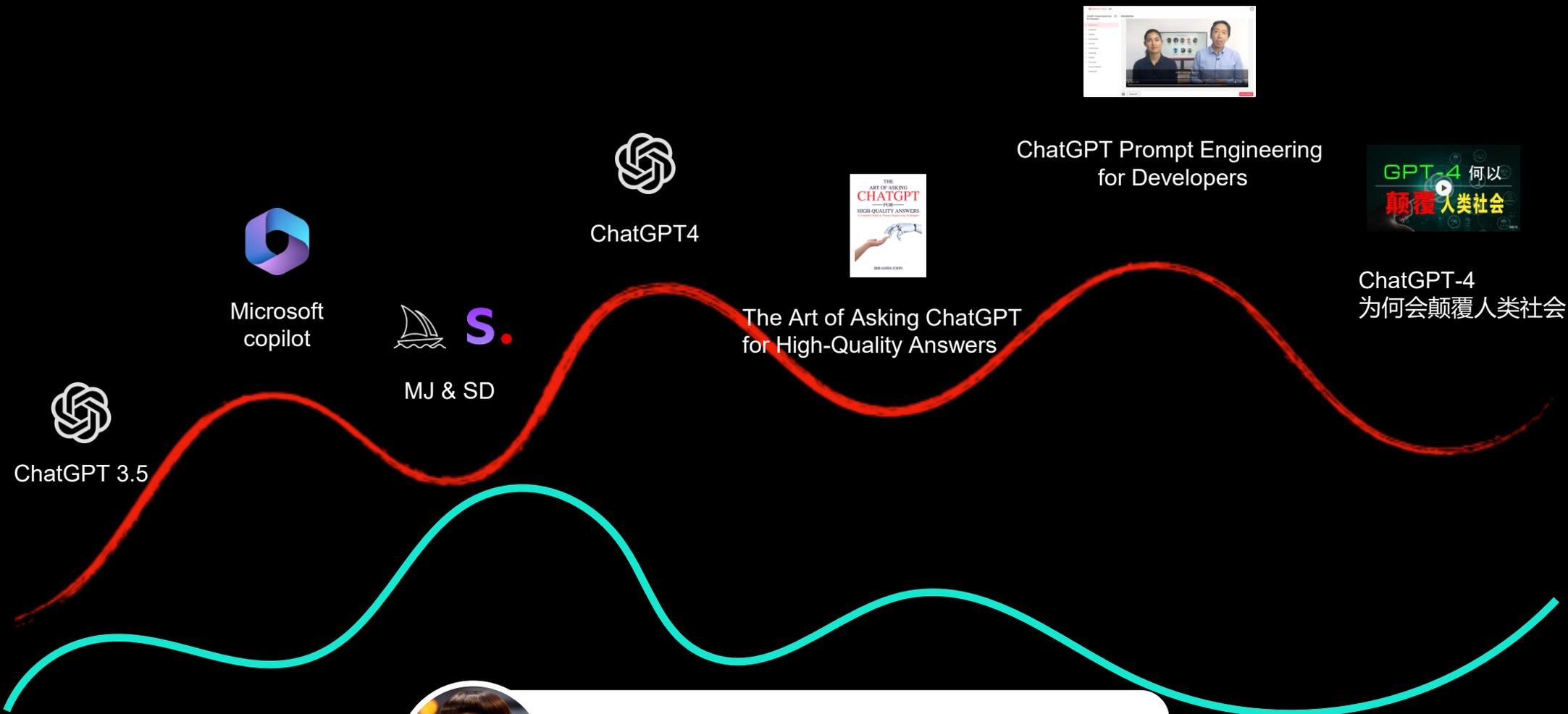
Insight:

AI 大火的今天，我們仍是少數派，放大到全國還是創新者

▶ 早期采用者的机会与现状

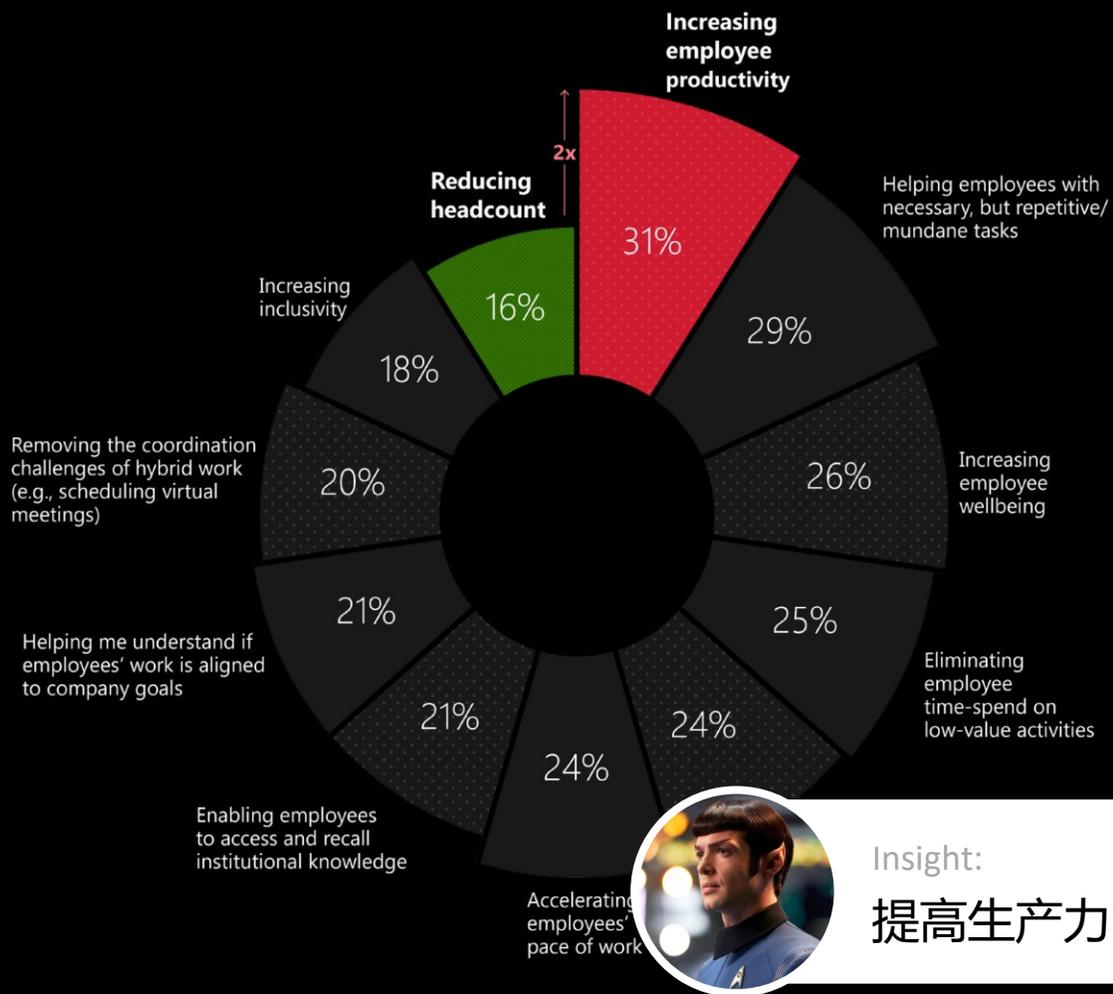
REF: The verge: Hope, fear, and AI





Insight:
不必过度焦虑，更需要静下心来做事

► MS 工作趋势指数年度报告



AI提高生产力

AI's Productivity Promise

在担心因为AI而失去工作岗位时，当被问及“如果职场上人工智能（AI）发展可以带来以下哪些好处，则哪一项会给你的职场带来最大价值？”时，企业领导更倾向于选择“提高员工生产力”而非“减少员工数量”。

Insight:

提高生产力？AI替代效应已显现

► MS 工作趋势指数年度报告

新工作方式需要的新技能

New Skills for a New Way of Working

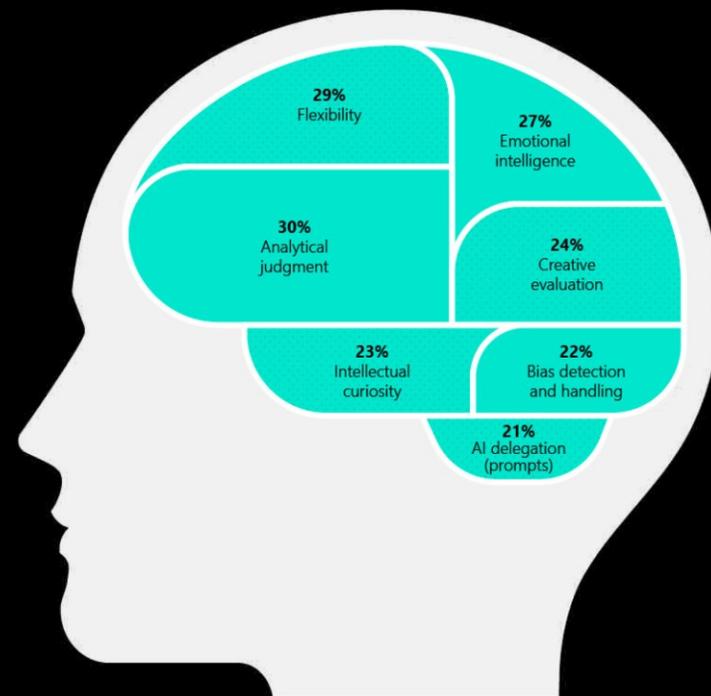
“分析判断力”、“灵活性”和“情感智能”是领导们认为在人工智能驱动的未来，员工必备的关键技能。

- 灵活性：快速适应AI在工作流程中的整合
- 情感智能：确定何时利用人类能力而不是AI能力
- 分析判断力：确定何时利用AI能力而不是人类能力
- 创造性评估：评估由AI生成的内容
- 知识好奇心：向AI提出
- 偏见检测和处理：评
- AI委派（提示）：通过正确的方式引导AI



Insight:

信息时代，会用电脑是基本要求。增强智能时代呢？



Will AI Fix Work?

二、真实的虚构：AI在画布上的奇迹

从 AICC 共创项目看 AI 设计的方向探索

AICC — AI SOUP 电商项目

L1 行业级的硬骨头，可能的高风险和巨大的机遇



共创人：Rsky

杭州玩转互动 & AI Soup CEO

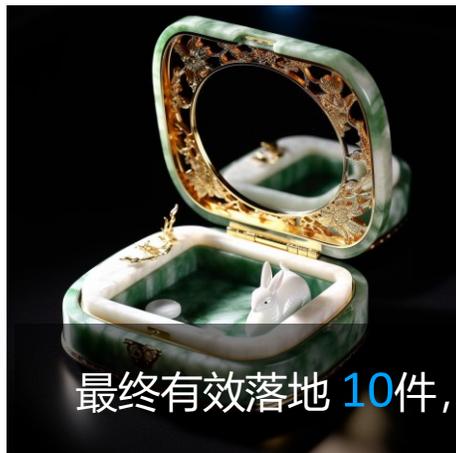


▶ MJ 生产实例

提供创意想法和参考，节约很多前期思考成本

AICC

AI知识共创
AI Creative Connonns



最终有效落地 10件, 出图成功率 4.1%, 大幅降低了风格尝试成本

耗时 14 天

文物 10 个

参与设计师 90 人

提交作品 410 份

大幅降低了尝试风格的成本
比原来至少提升了3.5倍

SD生产实例

GPT和AI图片融合后完成商家图文并茂的需求，大大降低成本和提高效率

原图

常规 高级

素材图片 512x512

场景/风格选择 随机

生成

有机可追溯 为宝宝安全着想

大自然的礼物 滋养孩子每一口

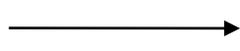
秋叶落下 传递爱的味道

海天一色 为宝宝加油

雪山的纯净 宝宝的健康

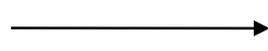
花丛中的味道 核桃油的芳香

拍照



自动抠图

摆放



自动融合

成品

让普通商家也能玩得起品牌级的图

仅需 2 步，等待 10s 即可

AI驱动软件研发全面进入数字化时代

AI+ 软件研发数字峰会
AI+ software Development Digital summit

AICC — 灵光石珠宝

L2 垂直市场的应用探索，已有壁垒行业的 AI+

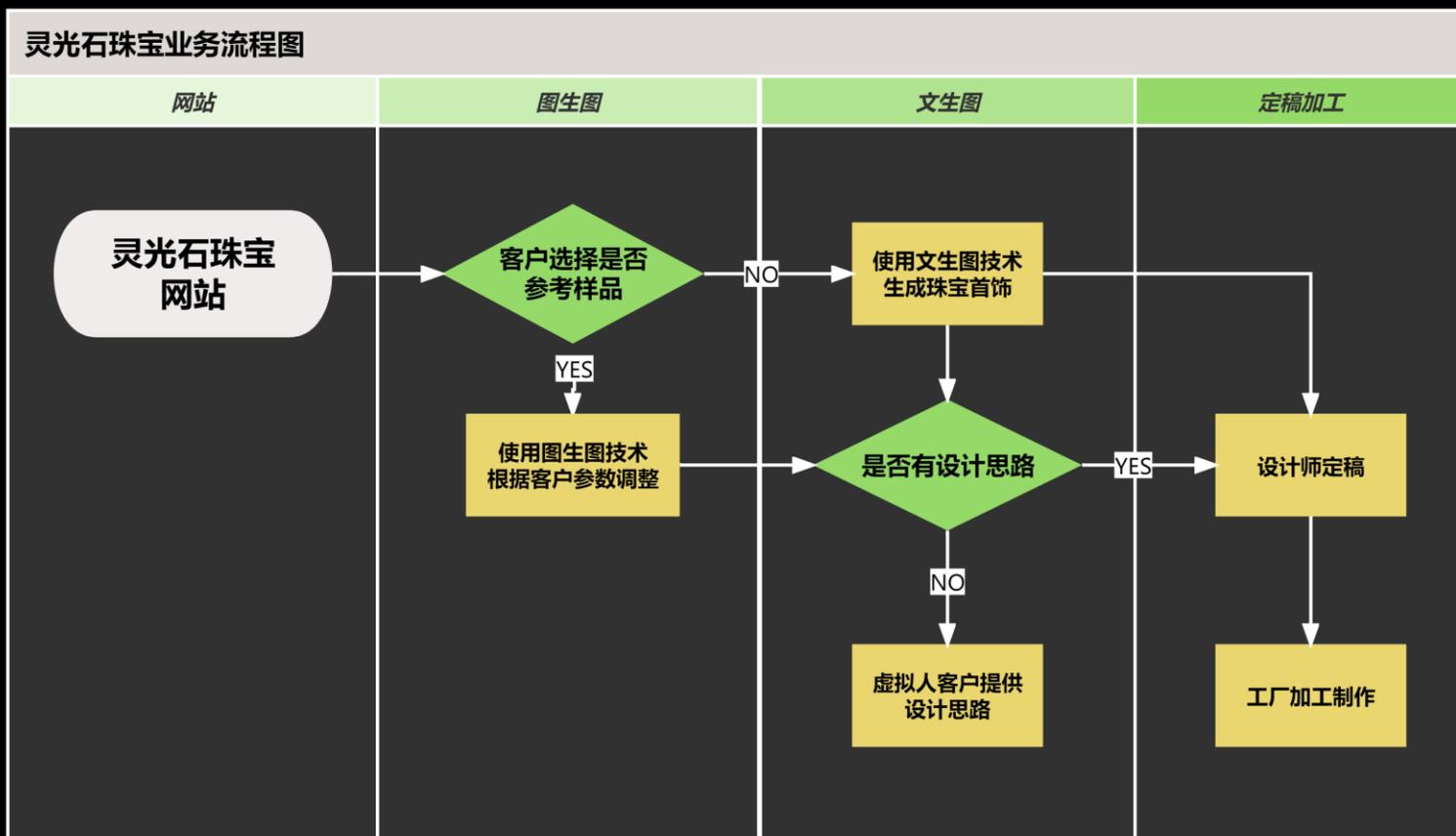


共创人：龔卷儿

灵光石Virtual stone CEO

AI 珠宝设计

设计灵感、客户定制、市场测试.....



自训练 Checkpoint 一键换石



红宝石



蓝宝石



欧泊



黑珍珠

AI 出图



工程制图



PRESTADIATION

组装图

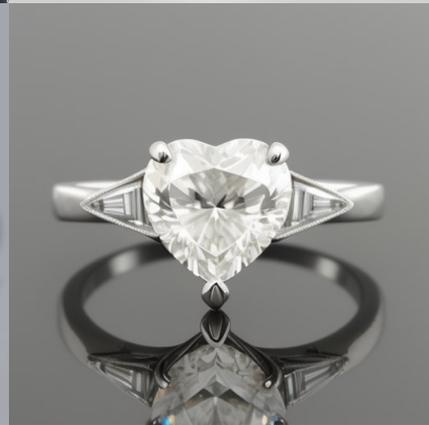
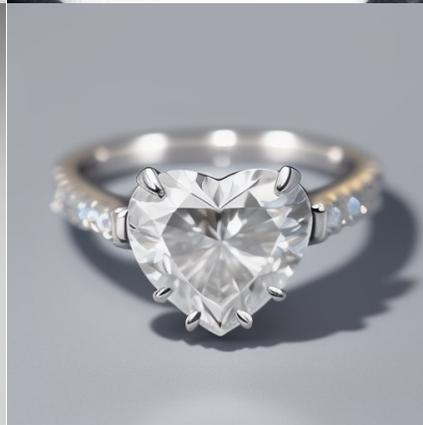
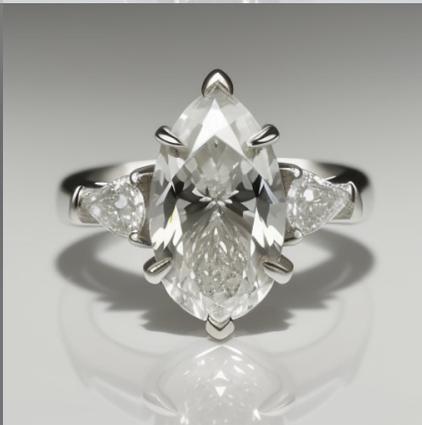
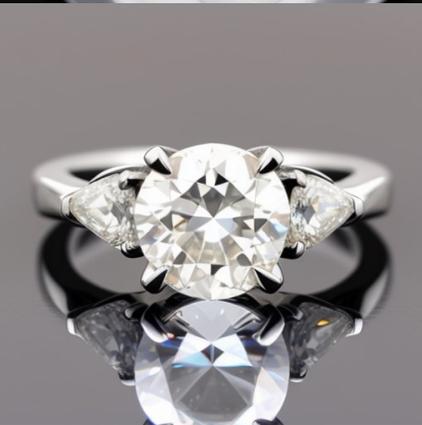
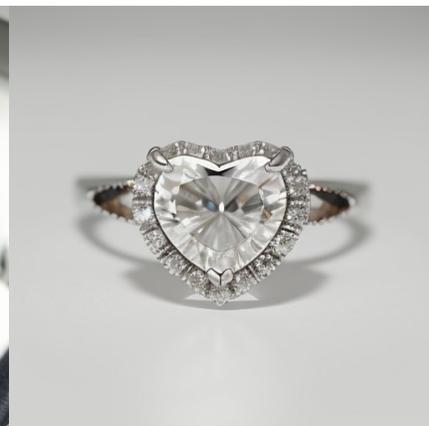
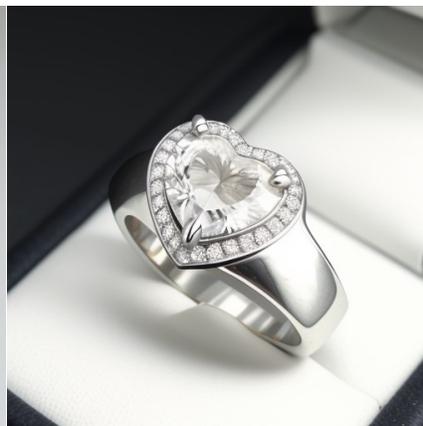
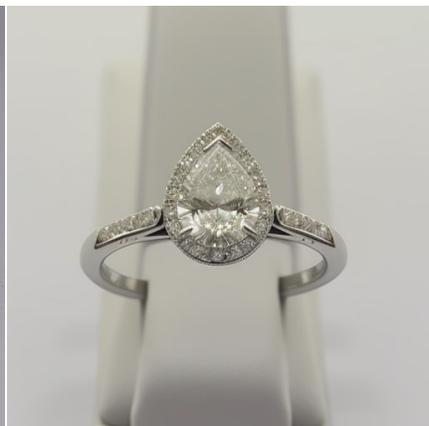
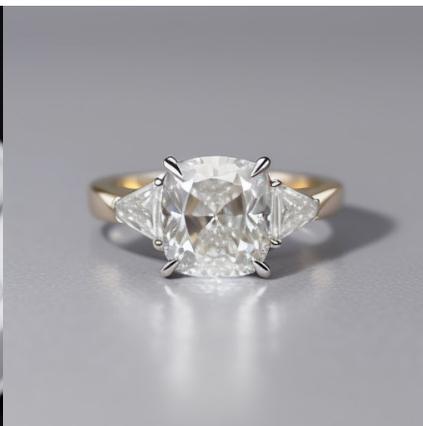


成品图 →



AI 珠宝设计测试

宝石形状，镶嵌方式，展示设计测试.....





共创人：卷儿

灵光石Virtual stone CEO

1.AI 的加入可以节省运营成本

传统的在线定制有着高昂的售前成本，售前客服和样稿制作，都会消耗大量的人力，ai的出现可以把这部分转为“自助式”，真正的降本增效。

2.AI 的加入可以提升用户体验

传统模式下，不可能有设计师愿意一遍一遍的免费为客户提供样稿和新的灵感。这种“自助式”设计体验，可以让客户感受到前所未有的被重视的感觉。

3.AI 的加入使流程更加高效

传统的首饰定制往往定制周期长，由于人工画版打版都需要大量时间，很多加急的客户只能选择固定的款式。ai的加入极大减少了定制和调版时间，更加高效快捷。



AICC — 电商展台 Checkpoint

深入 workflow 嵌入，冰山模型的水下构造



共创人：HL

电商 ckpt 训练



电商展台 Checkpoint 训练

通过 stable diffusion 训练 Checkpoint 批量产出电商设计优质素材







共创人： HL

电商 ckpt 训练

- 1、在训练比较垂类的模型之前，先了解相关基础知识，提高标注的准确性和效率
- 2、善用工具，如 chatGPT，帮助自己学习新知识
- 3、模型训练不是一蹴而就的，需要不断的迭代优化
- 4、模型想要商业落地，那么一定要增强可控性

AICC — SD 3D 模型

深入技术和应用的结合点，探索能力边界



共创人：忠忠²⁰²³

前端UI框架 Element Plus 设计负责人



忠忠的SD实践

黄忠忠, 前端UI框架 Element Plus 设计负责人, 擅长设计系统的搭建与应用
曾受邀在《2022腾讯设计领域生态日》、《UXTC2022华为用户体验设计技术大会》做为主题分享嘉宾
擅长 Stable Diffusion 模型训练与应用, 发布的微软风模型得到AIGC专家 @海辛 的转发推荐

SD实践项目



炼丹经验文章

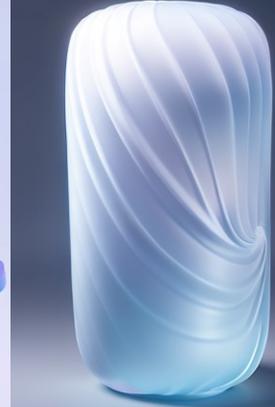
BDicon + 微软风 Lora + ControlNet 线稿生成工作风格图
SDicon V2.0 发布, B端暗橙色科技风大模型
【Mac可用】设计师专用云端SD镜像保姆级教程! 免下载...
如何用BDicon大模型低门槛生成B端三维图标
AI绘画商用案例: SD生成B站赛尔达H5小游戏梗图
SD 应用 DDicon 模型生成B端运营图标极简指南

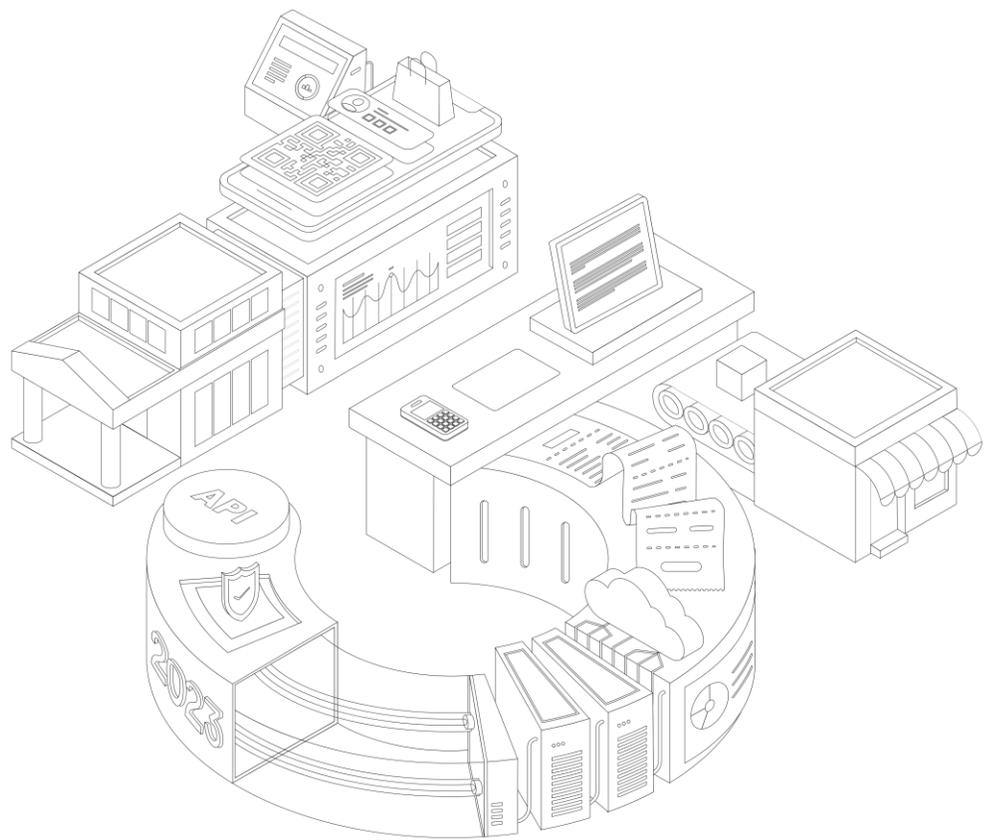
Dreambooth 官方炼丹教程万字详解-Epochs\Batch Size...
Dreambooth 官方炼丹教程详解-影响显存占用的超参数
Dreambooth 炼丹术流程速览-微调SD大模型训练画风
不知道 DDicon 参数该怎么设置? 快进来看看参数对比评测
GPT4-设计师最好的代码助理
用不了ChatGPT? 快来装最强平替ChatGLM

更多案例与介绍

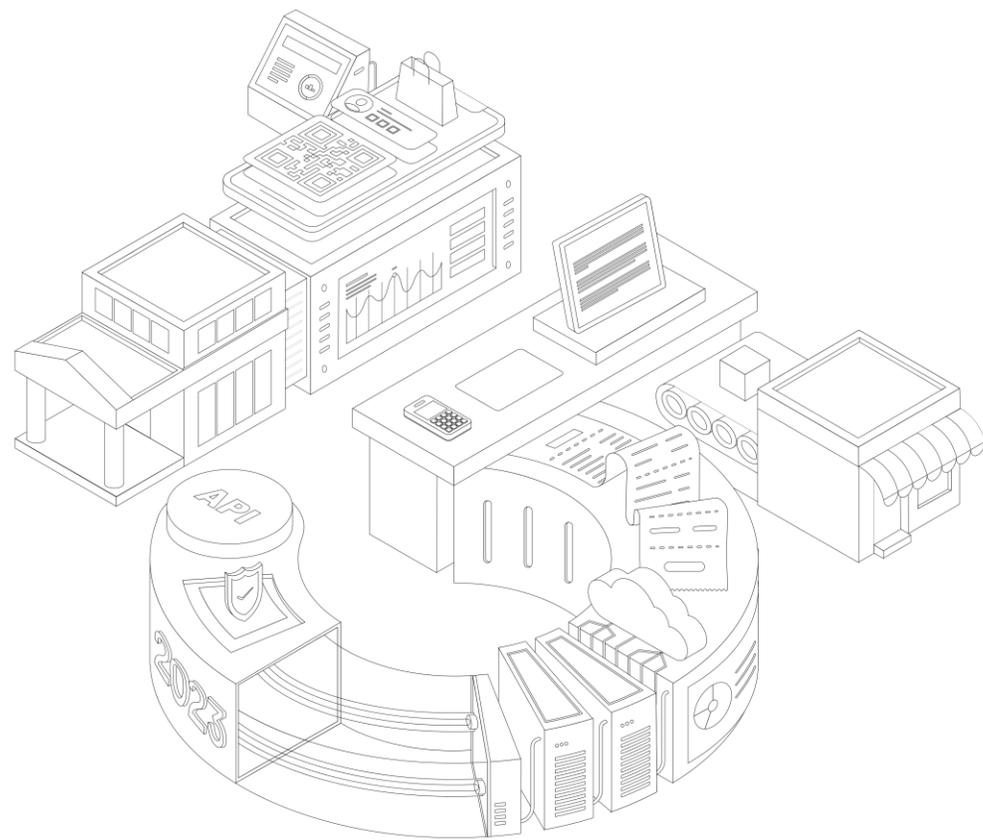
更多项目案例图片和项目特点介绍, 以及模型/产出图落地应用情况及取得的成就







2008-2023
周年



2008-2023
周年



共创人：忠忠²⁰²³

前端UI框架 Element Plus 设计负责人

AI 型模训练在我看来是就在 AI 所产的生无穷的可能性如同盲人摸般象的去追求部局最优解，永远不可得能到全局最优解永而远在追求，需要大量的验实来验证，是极繁其琐复杂的工作。

这极其琐繁复杂的AI训练之路就同如先贤所言：路漫漫其修远兮，需吾等上下而求索！

ARE YOU A

PLAYER

OR

WATCHER

CROSSROADS

GIRLS DAY

SUNRISE #6

ARE YOU A

PLAYER

OR

WATCHER

AICC — AI 建筑设计应用

L2 垂直市场的应用探索, 已有壁垒行业的 AI+



共创人: 吾皇

AI 自媒体



AI 空间设计

海量方案生成，快速意向设计，更多个性化探索空间

便捷：满足任何设计需求，海量方案一键生成



+

帮我做一下室内设计



十秒之内

草图/草模/毛坯设计想法



意向图 / 效果图 / 三维场景

家装项目二

家装卧室设计风格改变——快速提供设计意向，用时约0.5小时

原始文件

客户提供原始场地图像和意向图等



项目产出

根据短时间内输出项目效果图，快速提供大量设计意向



设计表达

招投标阶段——快速提供设计意向，用时约**5小时**

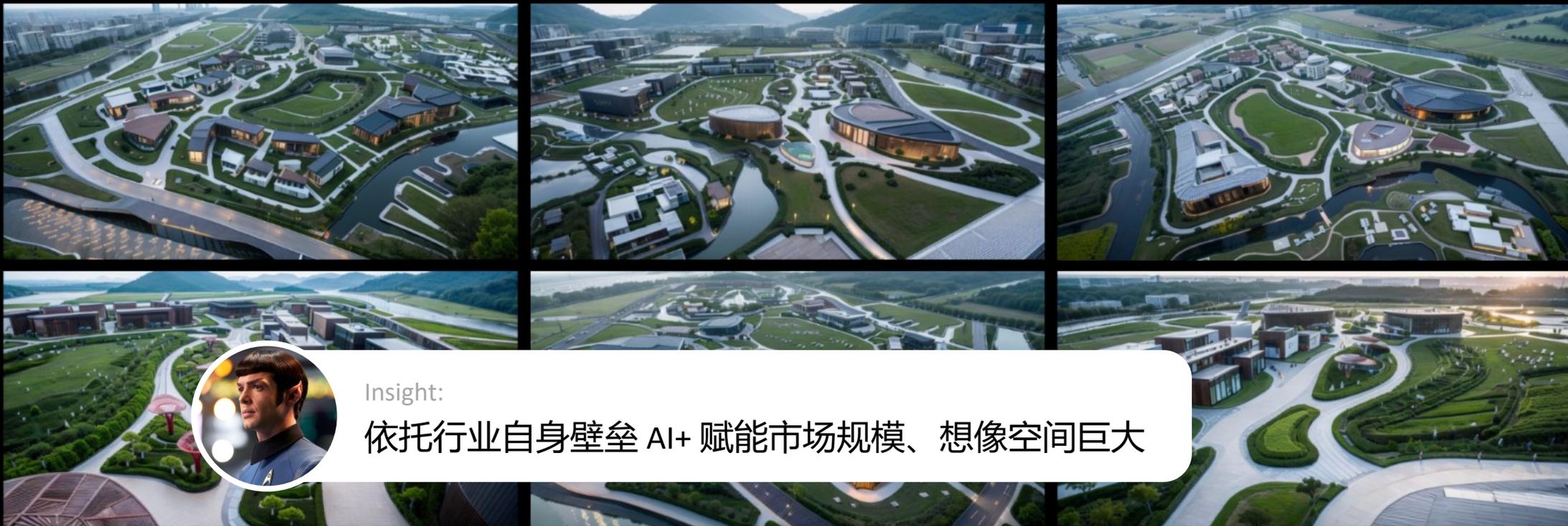
原始文件

客户提供原始模型和意向图等



项目产出

橙果短时间内输出项目效果图，快速提供大量设计意向



Insight:

依托行业自身壁垒 AI+ 赋能市场规模、想像空间巨大



共创人：吾皇

AI 自媒体

1. 可以满足设计者的奇思妙想，增加设计灵感
2. 能将思维草稿通过 AI 预览效果，进行风格、意向探索，有效提升服务体验与沟通成本
3. 通过 AI 设计来对于改造性项目，可以不用通过建模，直接以图片转向 AI 重绘的形式，规划蓝图

三、从混沌到秩序：AI 设计背后的科学

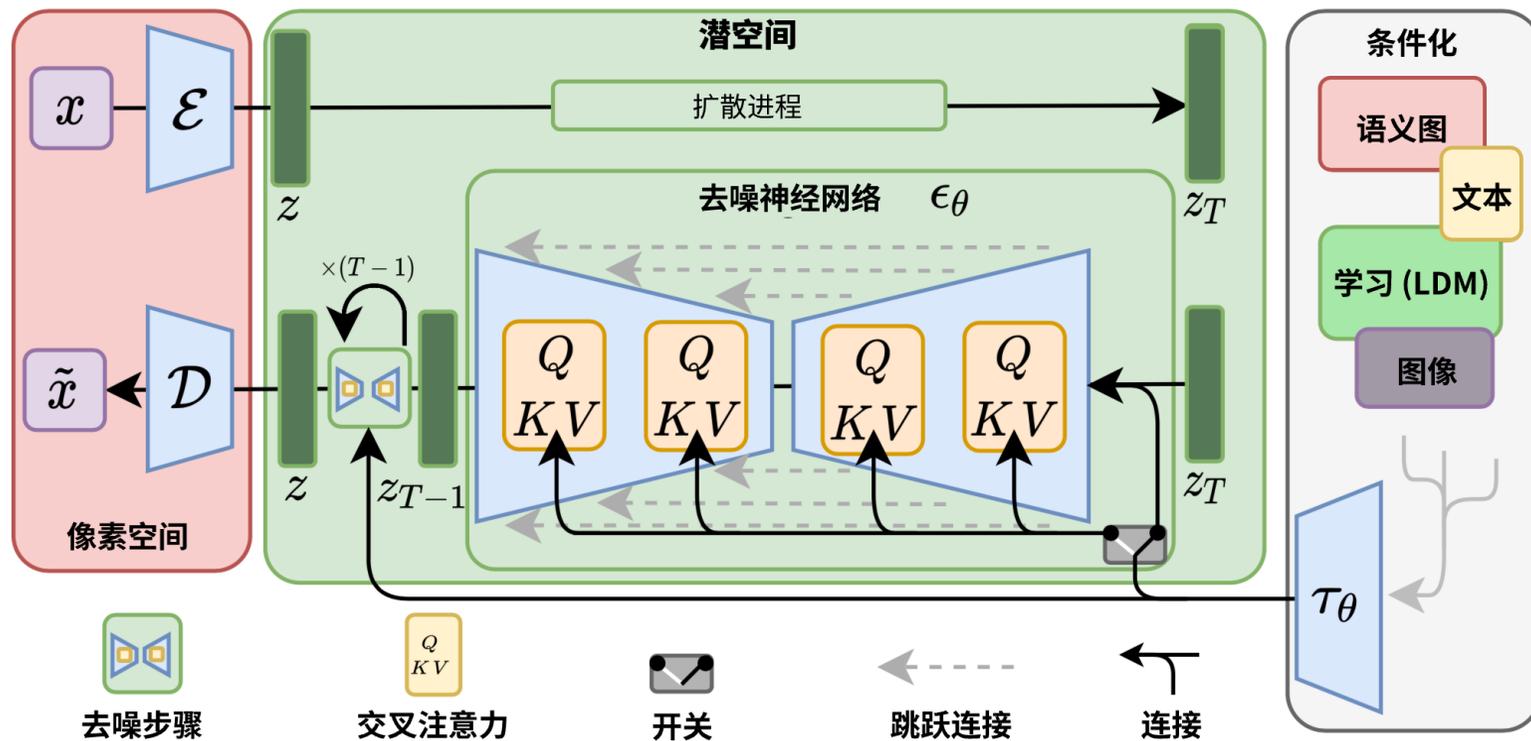
AI 图像核心原理 Stable diffusion



&

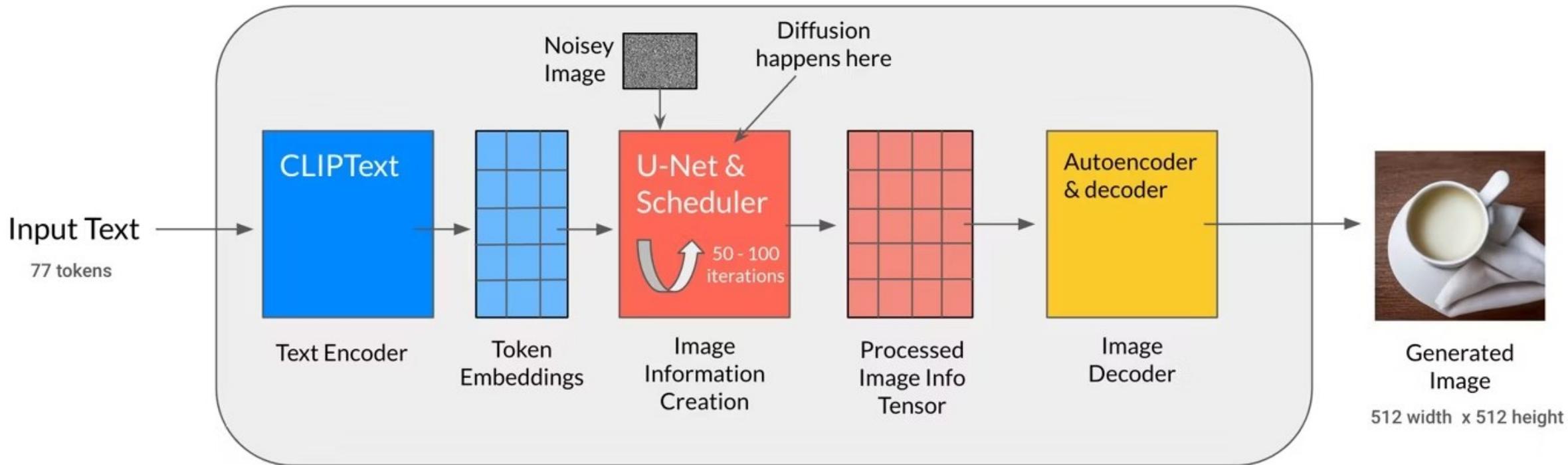


扩散模型的架构



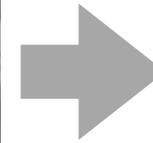
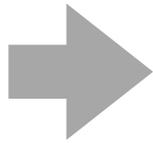
REF: What are Diffusion Models?

▶ 扩散模型的架构



REF: From GANs to Stable Diffusion: The History, Hype, & Promise of Generative AI

▶ 扩散模型的架构



Conditioning
高维

Latent Spacing

Pixel space
高维

神经网络学习抽象, 降维



Insight:

了解原理, 无形中影响你对事物的应用、探索、判断和预测

由象按要求(pmt/img)升维

四、优势与痛点：AI 设计的双刃剑

矿机的诱惑 — AI 艺术的机会和风险



AI 算法从数十种图案和颜色的数据库中提取信息，创建了 700 万个不同版本的 Nutella 图形标识，并在意大利销售。所有七百万罐子在一个月內全部售罄。



Insight:

学会扬长避短（不管是人技术还是应用上）



Nutella 'Hired' an Algorithm to Design New Jars. And It Was a Sell-Out Success.

▶ AI 设计生产工具

如何选择AI绘画工具 - Midjourney 还是 Stable Diffusion?



Midjourney

or



stable diffusion

功能	Stable Diffusion	Midjourney
图片定制性	高 🏆🏆🏆	低 🏆
上手难度	低 🏆	中等 🏆🏆
生成优质图片的容易程度	低 🏆	高 🏆🏆🏆
内部重绘 (Inpainting)	支持 ✅	不支持 ❌
外部重绘 (Outpainting)	支持 ✅	不支持 ❌
纵横比 (Aspect ratio)	支持 ✅	支持 ✅
模型变种	约1000种	约10种
负面提示 (Negative prompt)	支持 ✅	支持 ✅
生成变体 (Variation from a Generation)	支持 ✅	支持 ✅
控制构图和姿态	支持 ✅	不支持 ❌
许可	免费	限制性。具体取决于付费等级
制作自己的模型	支持 ✅	不支持 ❌
费用	免费	每月 \$10 / \$30 / \$60
模型	开源	专有
内容过滤	不支持 ❌	支持 ✅
风格	多样, 自选	关键词控制
图片放大 (Upscaler)	支持 ✅	支持 ✅
图片提示 (Image Prompt)	不支持 ❌ (Contronet)	支持 ✅
图生图 (Image-to-image)	支持 ✅	不支持 ❌
提示词限制	无	无(未测长度)

- SD 定制性强，上手更难
- MJ 定制性差，上手容易
- v5.2 后支持『Out painting』
- 内部重绘『暂时』不支持，导致可控性下降
- 构图和姿态，SD 因 Controlnet 可控性大大增强
- 不支持闭源模型，Checkpoint 不能自己训练
- 内容过滤
- SD 下限低上限高，MJ 下限高，上限由于不可控丧失一些可能性



▶ AI 设计的机会

- 先发平台的长尾和市场优势

早期进入市场的 AI 艺术平台可能会建立起强大的市场地位，并从中获得长期收益。通俗点的比喻：跑马圈地，立品牌

- AI 行业的超级个体

有些个体可能超越常规，成为行业的独角兽；尤其是细分或已有市场有变现资源的团体或个人。

- 中期 AI 技术广泛应用的学习需求

随着 AI 艺术技术的普及，大众对于如何理解和使用这些工具的需求也将增加。提供教育和学习资源可以成为一个新的中长期机会。通过线下沟通和咨询，已有多家在相关赛道投入。

- 资源优势的黑马赌注

拥有强大资源新入市者可能会快速改变市场格局，但在 AI 增强时代之前可能这些团队并不引人注目

▶ AI 设计的风险

- L1市场中短期的技术、市场（成本）风险
- 市场接受度壁垒的破壁时间的不确定
- 跨域结合机会或风险
- 黑森林赌注

五、揽星辰，一次探索的启航

AI 技术产生了重大影响，并预计在未来将继续引发变革

科学/算法学家

L0
研究基本
科学、逻辑

技术专家

L1
落地解决技术问题

市场、细分应用

L2
关注技术专家
把故事讲好
把钱赚了



Insight:

技术壁垒很小，深入到应用赋能和跨域竞争中去

▶ AI vs 传统

- 图像生成 MJ, SD
- 视频生成 Runway, Ebsynth, D-ID
- 数字人 D-ID, MetaHuman, deepfacelive
- AI 内容生成 LLMs

成熟度, workflow 嵌入

- 摄影团队
- 摄制团队
- 直播团队
- 编辑团队

可控性强, 成本高

Segment Anything

- 可提示的模型设计

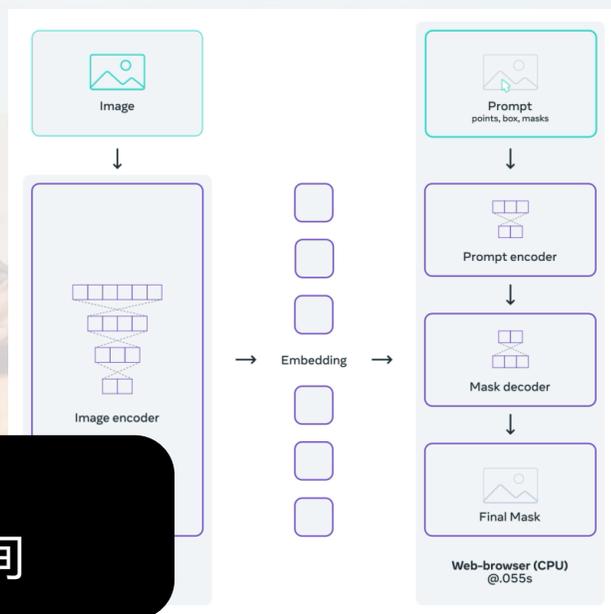
SA 的模型被设计为可接受提示 (prompt) , 这意味着它能够根据具体的指示来识别图像中的对象, 提供了更大的灵活性。

- 零样本迁移

这是一项重要的技术, 使模型能够在没有新标签的情况下处理新任务和图像。这大大提高了模型的适用性和效率。

- 大规模分割数据集

SA 项目创建了一个包含 1100 万张图片的大规模数据集, 为模型的训练提供了丰富的数据。



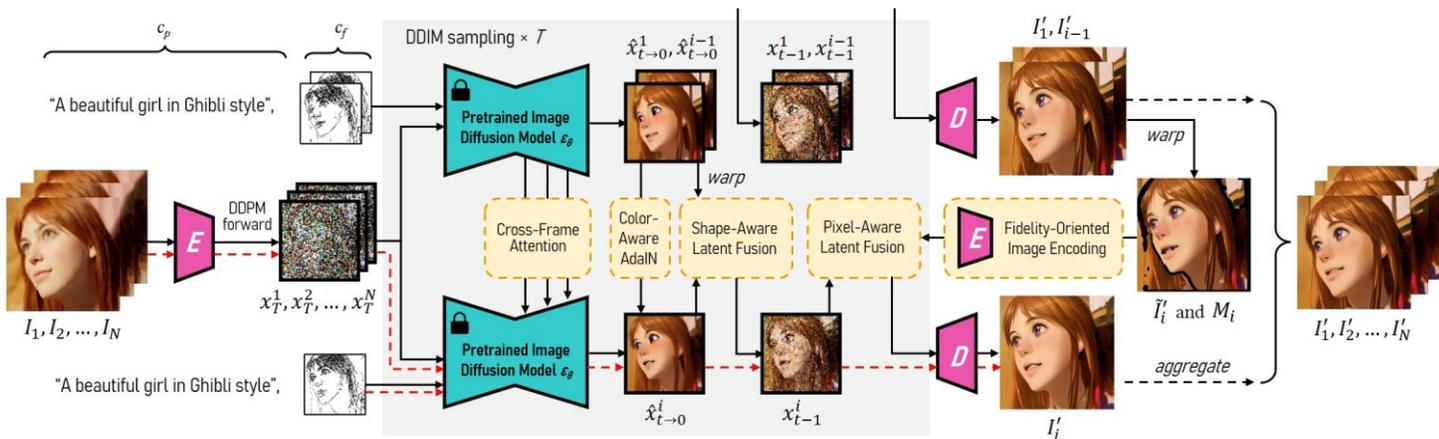
从可靠性方面看, 经济本性能甚至超过了需要。



Insight:

Segment Anything 给图像(视频)带来了很大的操作空间

▶ RERENDER A VIDEO



Rerender A Video 提出了新的一种翻译框架，该框架包括两个部分：

关键帧翻译和全视频翻译。

关键帧翻译是使用自蒸馏的扩散模型来生成关键帧。

应用分层跨帧约束来

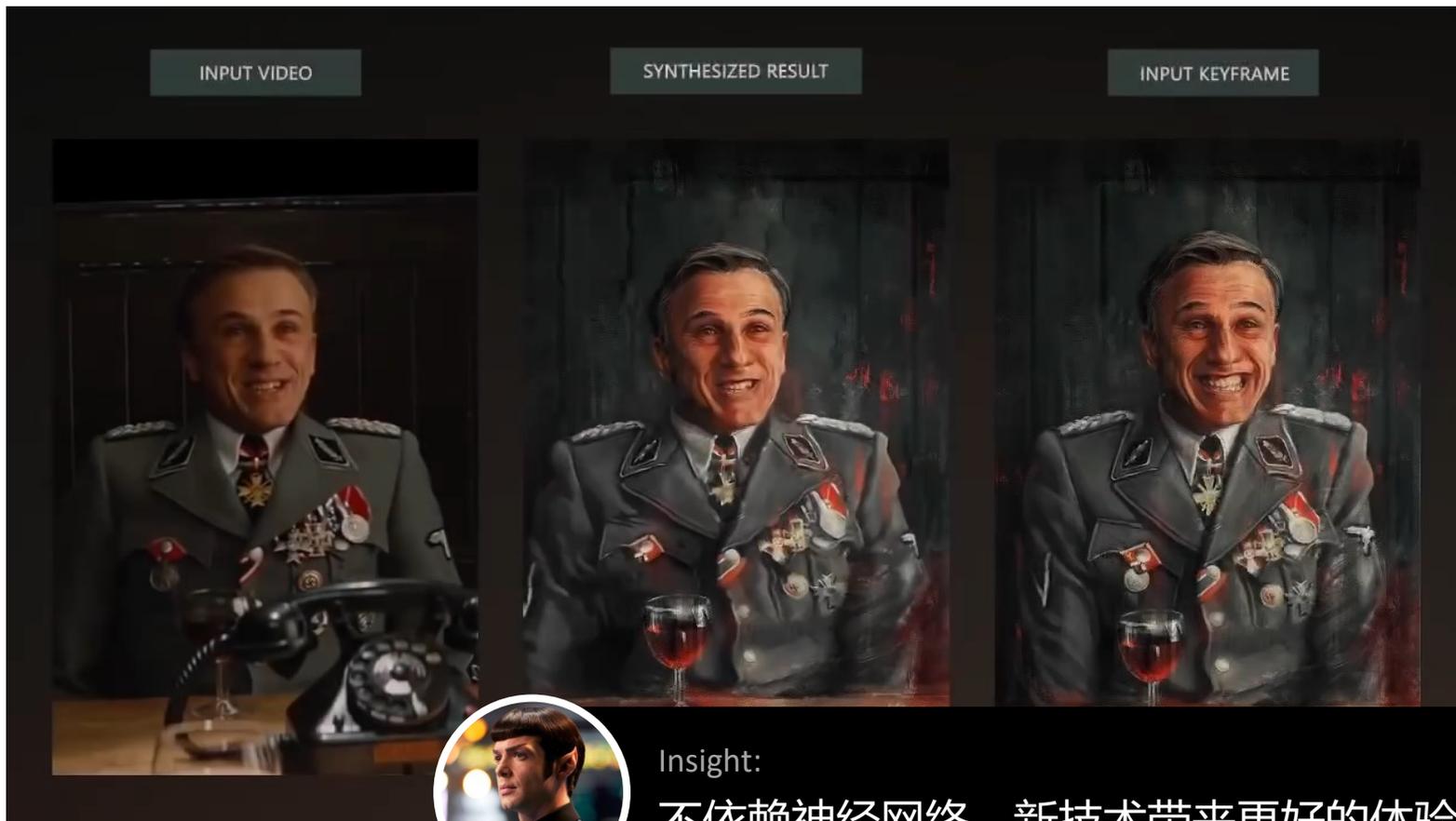


Insight:

RAV 给初代 AI 视频带来了更佳观感体验的可能性



▶ Ebsynth

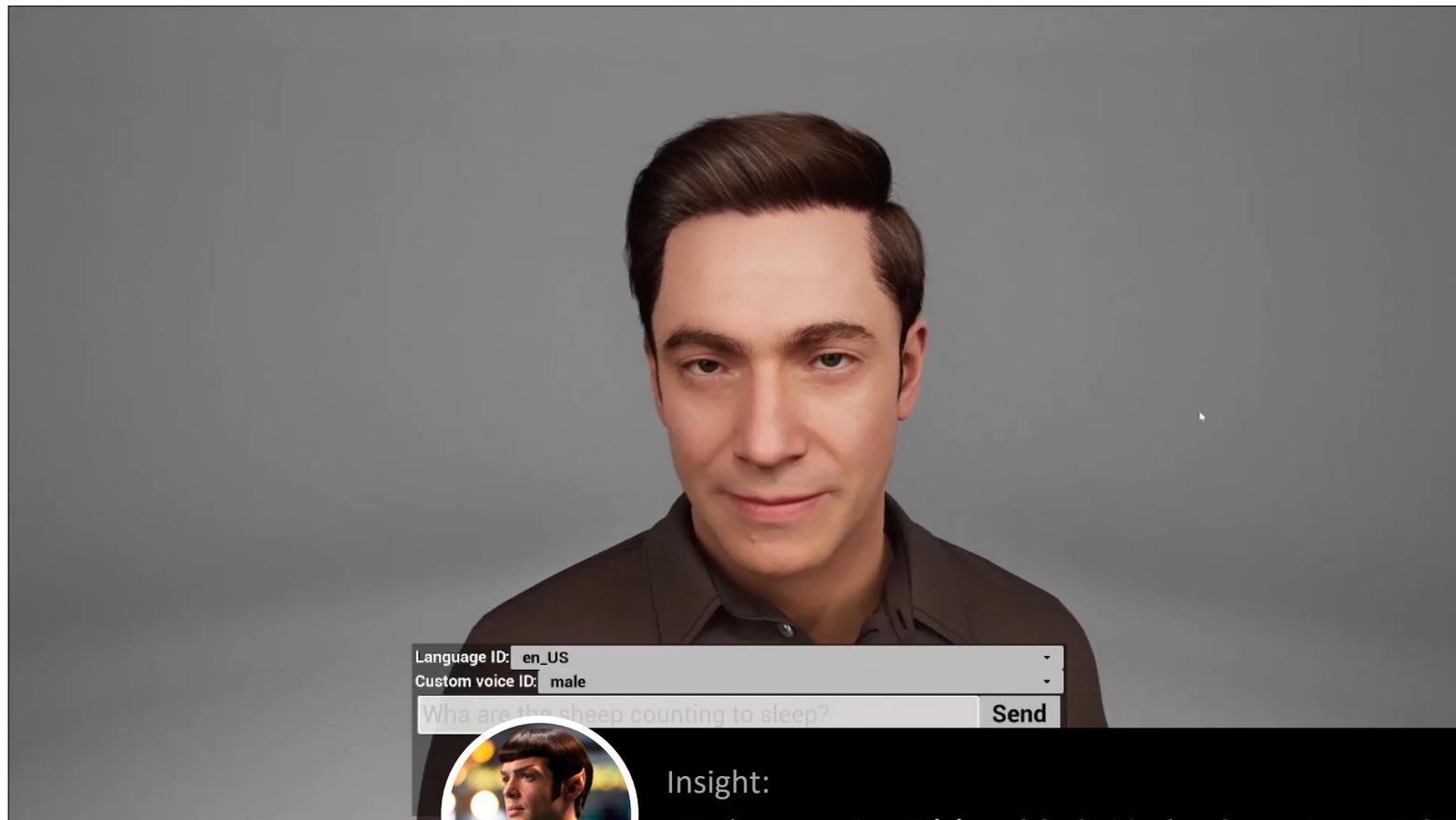


Insight:

不依赖神经网络，新技术带来更好的体验。(应用略复杂)

Ebsynth 的关键是保留源材料的真实性。与其它一些依赖神经网络的方法不同，ebsynth 使用的是最先进的非参数纹理合成算法。由于其基于图像块 (patch) 的特性，ebsynth 可以生成清晰的结果，保留原始图像中的所有细节。

▶ MetaHuman



Chat GPT

LLM 自身和 Langchain , e类 MS graph 能力, 人物资料卡给角色赋予灵魂

Azure Speech Studio

包含各类语音服务,包括语音转文字。文字转语音的工作流

Unreal MetaHuman

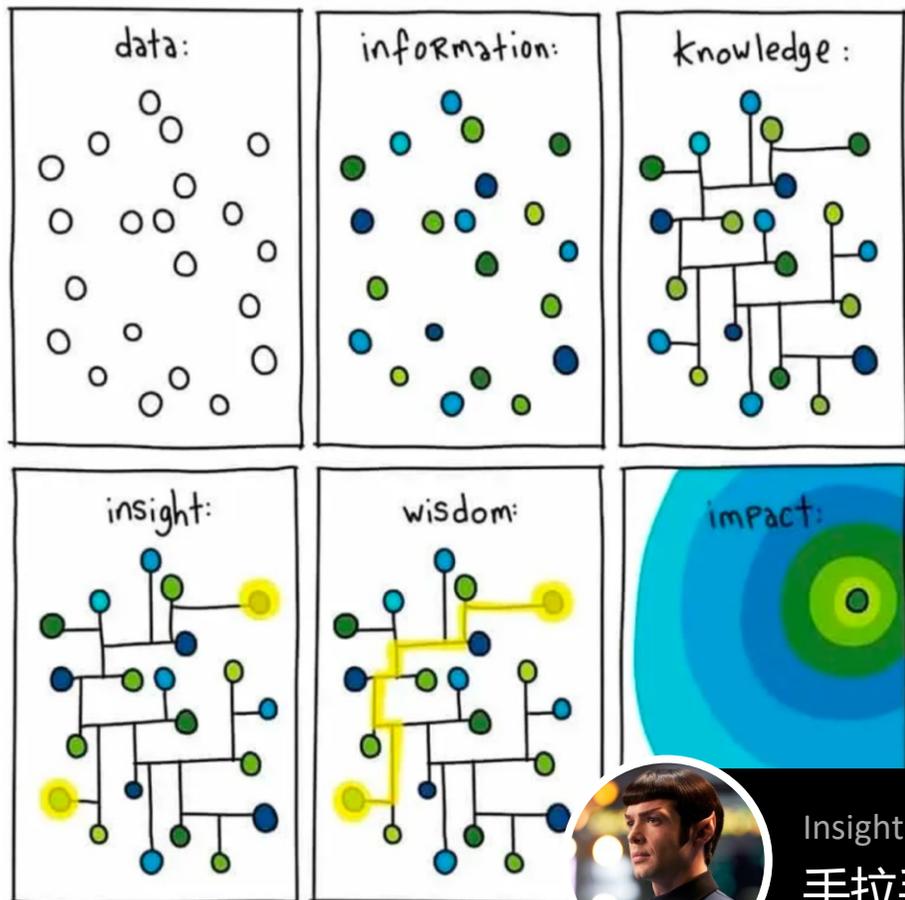
可以仅使用从 iPhone 拍摄的视频来创建逼真的面部动画



Insight:

语言——文明基石技术的突破, 让旧设想焕发新生机

▶ 揽星辰，一次探索的启航



科技进步如拼图过程，各项技术如碎片。

开始或许无法看清大图，但逐一攻破，坚持不懈，最终形成一个完整画面，揭示新领域，带来科技的颠覆性力量。



Insight:

手拉手向前走，共同探索AI的无尽疆域！

中的宏伟蓝图！



THANKS



扫码添加微信，通过社群关注 AI 设计

AiCC jovi, 2023 08