



肢体动作生成

在AI数字人对话场景中的探索与实践

2023



About us

呆兔科技是一家
提供 AI 数字人行业解决方案的初创企业
我们致力于拓宽 AI 数字人的能力边界



20230419 AI数字人行业回顾

以下内容约6000字，包含较多图文及视频，需要至少1小时时间阅读。

如果你对AI数字人感兴趣，欢迎入群讨论（群聊人数已超200，请添加作者微信入群）

AI数字人（智能驱动型数字人），是指通过AI技术来生成数字人**文本内容**、**音频**、**表情动画**、**肢体动画**等要素，并进行渲染合成的一类数字人。截止2023年4月，市场上综合品质最好的AI数字人是字节跳动发布的李星澜 **Lydia**：



行业回顾

宏观层

先看数字人行业整体情况。

2020年底，由中国信通院牵头联合多家头部企业，发起了2020数字人开发者大会，这是行业内首个半官方性质会议，我和同事到现场进行了学习。自此之后，数字人、虚拟人等概念开始频繁出现，我们曾统计过近三年的相关报告（[📄 数字人行业报告-更新2023年4月.zip](#)），这其中，代表性活动/研报如下：

时间	机构	相关文件/报道
2020.12	中国信息通信研究院	📄 虚拟数字人发展白皮书（37页）.pdf
2021.9	量子位	📄 虚拟数字人白皮书（18页）.pdf
2022.6	IDC	中国AI数字人市场现状与机会分析
2022.8	DataFun	📄 20220813数字人技术峰会.rar



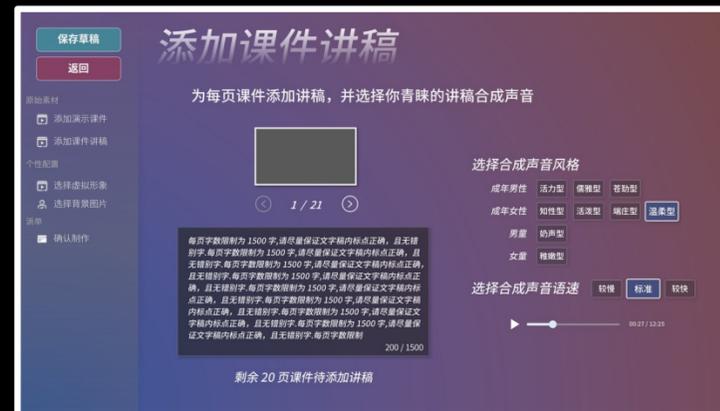
《 AI 数字人行业回顾》



我们做过什么

2019 校园录课工具

2020 数字人Saas工具

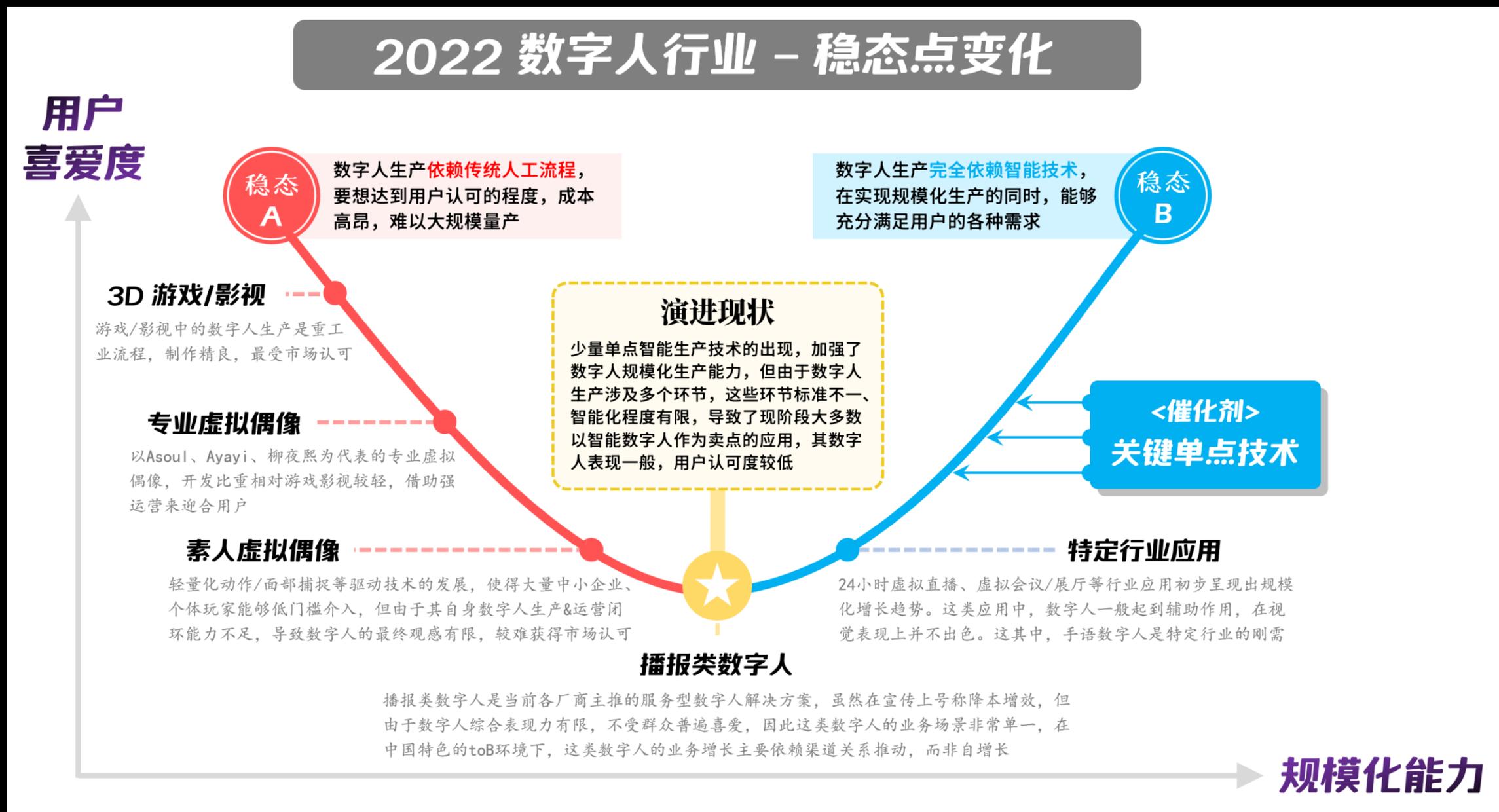


我们做过什么

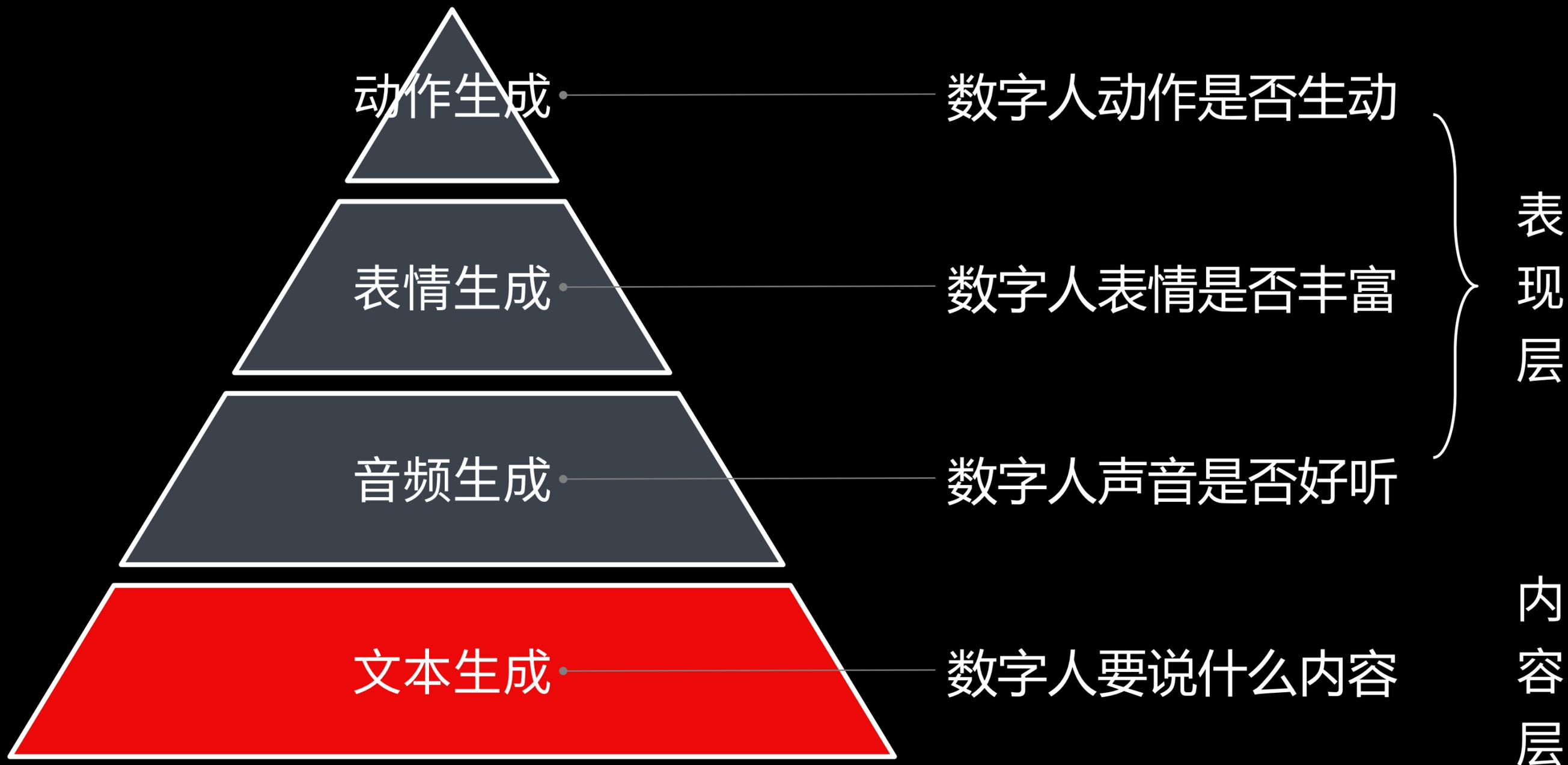




2022 局势



AI 数字人四要素



文本生成不智能的后果



胡说八道

人工智障xx同学的经典场面

妈妈早上起来跟我抱怨：

昨天晚上两点起来上厕所之后就睡不着了

结果现在很困。

旁边的小爱同学突然说，反正不是我。

我妈反手把电源拔了。



不够口语化

MI 用小学生闲聊说话的语气改写这段话：【AI对话中，文字内容的生成如果不达标，是指两层意思，一是信息传递不准确，二是用书面语内容替代口语化表达】

🌀 嗨嗨，听说在和AI聊天的时候，如果里面写的话不好，就叫做文字内容生成不达标哦！其实它就是说两个意思啦。第一个意思是写的东西不准确，别人听不懂。第二个意思是用了书本上的话，而不是我们平常说话的方式。

GPT 赋予 AI 数字人灵魂

低智能AI数字人

**讲概念 + 拼渠道
卖得出 ≠ 真有用**

金融 传媒 政务



GPT
赋予数字人灵魂

高智能AI数字人

**自然解锁各类
规模化对话场景**

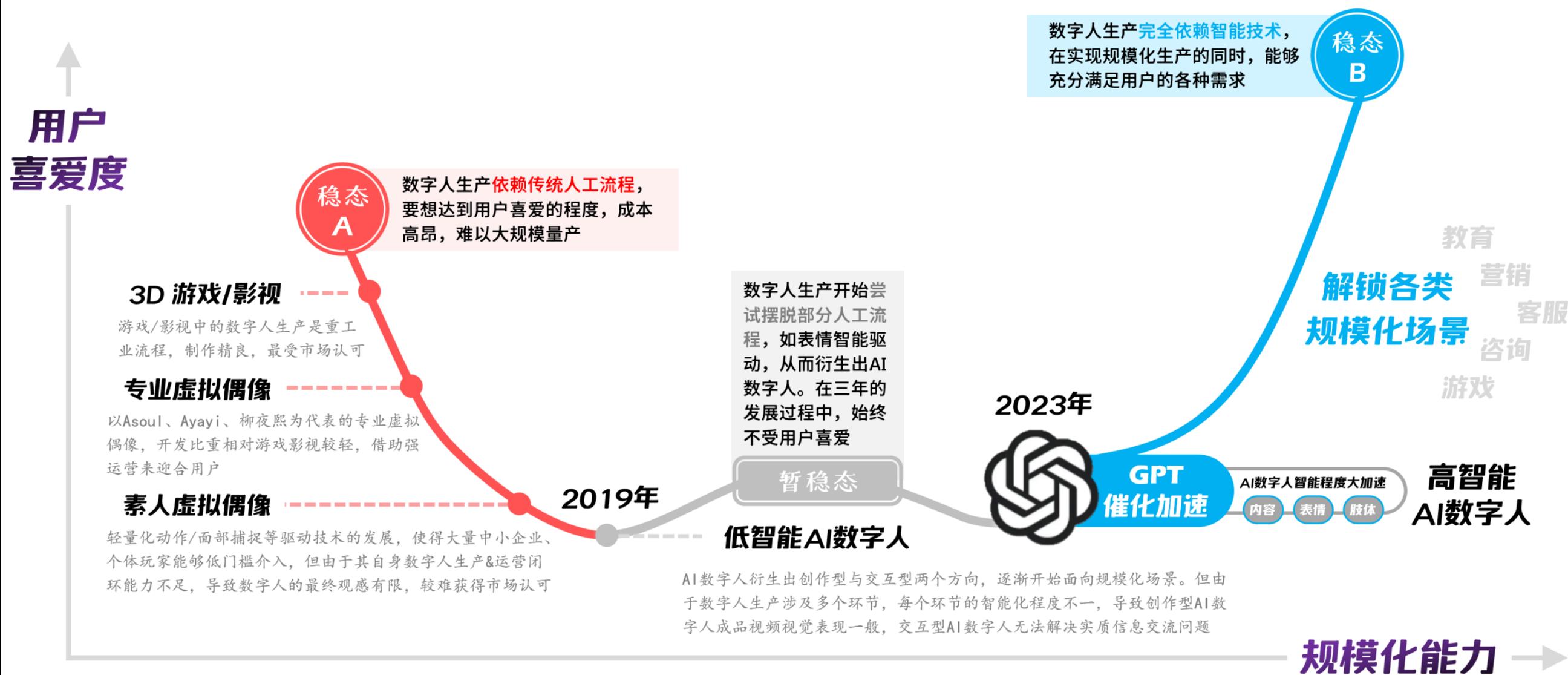
教育 营销 咨询 客服 游戏
.....

--- 《 AI 数字人行业回顾》



2023 局势

2023 数字人行业 - 稳态点变化





鉴于此，我们做了一些尝试

Demo





黑马计划

Unity 为您的团队提供全方位支持



Unity黑马计划是一个聚焦独立开发者及游戏工作室、游戏公司、工业设计、媒体艺术的生态项目，我们将对申请计划的团队提供专业的技术支持、培训、产品服务折扣、市场宣传以及生态合作资源对接等一系列服务，伴随开发者成长，助力其获得盛誉及成功。

呆兔科技是Unity黑马计划的成员之一，自2017年公司成立，我们的多位成员积极参与UUG等Unity各类开发者活动，受到Unity官方与社区的多项支持。在Unity开放精神的鼓舞下，我们得以与众多Unity开发者建立联系，并逐渐探索出自身的发展路线。6年以来，我们能有幸站在Unity的舞台来分享自己的工作，我们由衷地感谢Unity黑马计划提供的机会。



Thanks