

数字孪生解决方案

小冰公司

[illegible]

2020年，中国虚拟数字人行业市场规模约为2000亿元，这一数字预计将在十年后达到2700亿元。身份型虚拟数字人和服务型虚拟数字人的总规模分别超过1750亿和950亿。

小冰虚拟人基于特有的XNR（深度神经网络渲染技术）技术，通过深度学习在大量数据中提取特征，加速传统的渲染流程。用户只需输入语音或文字，即可驱动虚拟人的表情、唇形等，完美复刻训练目标的神态、气质、形象，让虚拟人的视觉效果更加近似于真人。

小冰的数字孪生产品为用户提供集数据、虚拟人定制与管理、直播分发的完整解决方案，并且已经在企宣、产品推广、媒体播报等场景落地应用，正在被各行各业的客户所认可。

Challenges

- 真人播报所需制作、运营团队人力成本高。需要专业的角色如导播，技术等。
- 难以持续生成高质量的节目内容，无法以运营的方式生成24小时新鲜内容并以视频流形式传播。
- 缺乏将垂直领域专业知识转换为播报节目的能力。人力在专业能力方面是有极限的。
- 无法针对多样化的平台受众输出个性化视觉风格的视频节目。

Ideal Solution

- 基于小冰数据处理模型，对海量文本进行结构化信息提取和生成，自动为虚拟人提供源源不断的播报内容，降低运营成本。
- 小冰虚拟人产品，基于自研框架，输入真人视频数据进行建模，采用深度神经网络渲染算法驱动，实现虚拟人的高度真实和自然。
- 利用Azure存储平台为数据对象、虚拟机、云文件提供可大规模缩放的对象存储，实现数据存储的持久及高可用性，数据安全，和灵活的访问能力。
- 通过大数据语音训练，让虚拟人在说话发音时拥有高度准确的口型和自然的表情。

Desired Outcomes

- 教育、演艺、数字员工等垂直行业应用，小冰虚拟人结合小冰AI在自然语言理解、图像处理等多领域技术优势，让AI能力的输出更具备人类的情感与温度。
- 企业、产品宣传推广，助力企业在有限的时间内大幅提升传播效率。
- 7*24小时的内容播报，赋能传统媒体转型为智能媒体。

小冰数字孪生解决方案

小冰的数字孪生产品为用户提供集数据、虚拟人定制与管理、直播分发的完整解决方案，并且已经在企宣、产品推广、媒体播报等场景落地应用，正在被各行各业的客户所认可。

面向流量时代，解决运营人才短缺的问题，突破内容固化的局限，提供可持续输出的新鲜的视频内容。针对客户群体多样化，重口难调的需求，提供给客户更丰富专业且时效性强的、专业的服务产品。为保障企业可持续增长的需求，提供智能化、自动化的视听制作产品。

优质内容

平台提供基于流媒体推送的分发传播能力，将生成平台生产的优质内容推送到各终端，包括公共视频平台等。

海量资讯

使用实时视听内容生成平台，生成基于 AI 的优质内容，并直接触及 C 端用户，带来可观流量。

新鲜观点

使用 AI 构建实时视听内容生成工具，超越人类在专业性、持续性与多样性的极限。实时视听内容生成平台是产品的核心。

持续性

持续性即企业在产出视频方面的生产率，其余条件不变的情况下，产出越高的企业越能在市场竞争中取得优势。持续24小时新鲜内容放送，海量资讯内容是基础支撑。

多样性

在流量成本一定的情况下，如何针对性的进行投放并精确抓住终端用户的兴趣，是企业在传播观点中要考虑的核心问题之一。多样性的极限是一人千面、千人亿面。

专业性

专业性是指视频制作的专业性+正确的知识+客观的观点的总和。在激烈竞争的市场中只有越来越专业的视频才能获得日渐挑剔终端用户的青睐。我们用专业的服务和方案，赋能垂直行业输出专业的观点

小冰数字孪生解决方案 + Microsoft Azure

小冰的数字孪生产品可利用Azure存储平台为数据对象、虚拟机、云文件提供可大规模缩放的对象存储，实现数据存储的持久及高可用性，数据安全，和灵活的访问能力。

云端定制化AI设计能力训练

- 高效训练模型
- 动态可调整配置的算力支持

云端设计数据管理

- 云端实时大批量存储
- 云端数据调用与管理

多种部署方式

- 订阅方式+公有云/私有云部署多种产品方式选择