

人工智能数字人训练师

一、 课程大纲

培 训 时 长：	3小时*4节
岗 位 说 明：	<ol style="list-style-type: none">1. 收集、整理数字人训练所需数据，确保其准确性。2. 搭建训练模型，选择合适算法，优化模型参数。3. 监控训练过程，及时调整策略，提升模型性能。4. 与团队协作，根据反馈优化数字人功能。5. 持续学习新技术，提升数字人训练水平。
职 业 前 景：	<ol style="list-style-type: none">1. 市场需求大：随着数字人技术在各行业的广泛应用，如教育、医疗、金融等领域，对数字人训练师的需求呈爆发式增长。据统计，2024年该职业的市场需求较2023年增长了415%。2. 政策支持足：国家高度重视人工智能领域的发展，出台了一系列支持政策，如《加快数字人才培养支撑数字经济发展行动方案（2024—2026年）》等，为数字人训练师的发展营造了良好的政策环境。3. 技术进步快：人工智能、计算机图形学等技术的不断突破，使数字人训练师能更高效地训练出高质量、个性化的数字人模型，如MimicTalk算法可将单个数字人模型的训练时间压缩到15分钟以内。4. 薪资待遇好：据职友集数据显示，厦门1—3年经验的AI训练师平均月薪约为8000元，北京等一线城市的月薪范围更广泛，有些公司甚至能给到近40000元。

	<p>5. 发展空间广：数字人训练师作为连接技术与应用的桥梁，不仅需要不断提升技术能力，还要应对行业变化，未来将成为推动行业发展的核心力量。</p>
<p>课程大纲：</p>	<p style="text-align: center;">-----第一节-----</p> <p>第一部分 数字人的技术原理</p> <p>一. 人像渲染引擎</p> <p>1. 人脸重建</p> <p>2. 唇语驱动</p> <p>3. 表情驱动</p> <p>4. 肢体驱动</p> <p>二. 语音交互引擎</p> <p>5. 标准 TTS</p> <p>6. 自定义 TTS</p> <p>7. VTA</p> <p>8. 变声器</p>

三. 智能创作引擎

9. 视频编辑

10. 动作管理

11. 道具管理

12. 场景管理

四. 智能对话引擎

13. 知识库问答

14. 知识大模型问答

15. 多轮对话

16. 意图识别

五. 大模型引擎

17. 知识图谱

18. 垂直行业知识大模型

19. 文心一言

20. ChatGPT

六. 数字人形象分类与实现方式

21. 真身复刻

22. 超写实

23. 一般精度

24. 卡通风格

七. 技术发展历史

25. 三维建模阶段（ 1990 年代）

26. 动作捕捉阶段（ 2000 年代）

27. 深度学习阶段（ 2010 年代至今）

-----第二节-----

第二部分 数字人应用场景

八. 虚拟助手

九. 虚拟主持人

十. 娱乐和游戏

十一. 教育

十二. 医疗保健

十三. 客户服务

十四. 虚拟现实和增强现实

十五. 短视频生成

十六. 直播带货

十七. 虚拟试衣

-----第三节-----

第三部分 知名数字人服务商

十八. 百度曦灵

十九. 微软小冰

二十. 来画

二十一. 硅基智能

二十二. 风平智能

二十三. 闪剪

-----第四节-----

第四部分 数字人制作实操

二十四. 形象生成

二十五. 音色生成

二十六. 记忆灌输

二十七.	动作编辑
二十八.	用抖音即创用数字人做直播
二十九.	用来画数字人生成短视频
三十.	用微软小冰生成自己的数字分身

注：培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。

二、 历史授课

客户	课题
中国移动	AI 智能工具和对中移在线的客服赋能
中国联通	AI 在短视频直播带货的赋能
中国电信	AI 赋能数字人业务
京东金融	AI 时代下的办公效率提升
中原地产	房地产行业必掌握的 ChatGPT 技能
中信证券	ChatGPT 技术与商业模式及产业发展布局在证券行业的应用
阿里云	ChatGPT 原理与互联网场景的应用
招商银行	大模型原理与金融场景的应用
北京师范大学	大模型原理与科研 / 教育从业者必备 GPT 技能
中海物业	ChatGPT 原理与物业行业 GPT 技能

乐事	ChatGPT 原理与运营 / 营销 / 销售场景的应用
广东华附高中	AI 原理与中小学 GPT 技能
快手公益	ChatGPT 原理与养老的结合
康恩贝	医药行业必掌握的 ChatGPT 技能
携程	ChatGPT 和数字人在文旅的应用

三、 讲师介绍

卢森煌



- 毕业于北京邮电大学，自动化专业。
- 前阿里巴巴产品经理。
- 啊喔科技 CEO，公司 18 个月完成 3 轮融资，公司旗下有基于 ChatGPT 的应用“万能 AI 助手”“ AI 英语口语陪练”“ AI 短视频脚本”“ AI 装修效果图生成”。
- 创业故事被央视 CCTV2、北京日报、深圳卫视、浙江日报等报道过。
- 豆瓣 7.8 分《产品经理面试攻略》作者、AI 对话第一书《Prompt 魔法书》作者，均由机械工业出版社出版。
- 被三节课（IDG 投资）、量子教育（腾讯投资）、起点学院邀请研发了 ChatGPT 视频课且已上架，2 万人付费学习。被多所高中邀请举办 ChatGPT 科普讲座。
- 持有软著 25 个，专利 3 个。

➤ 数字人相关案例

1. 非遗博物馆的工艺大师的数字人全息显示

历史案例

久久睐
有睐在 您放心

基于ChatGPT + AIGC 技术的全息数字人
通过全息舱呈现裸眼3D真人视觉体验



真人实拍互动版— 真人实拍AIGC数字人（低成本）

3D数字人互动版— 高写实3D虚拟数字人（成本较高）

2. 抖音 / 快手的数字人直播

快手智播

剧本管理

直播养老院

2024-03-06 00:00

剧本详情

直播养老院

保存 申请开播 编辑

角色配置

虚拟形象: 舒雅

主播音色: 主播晓梦

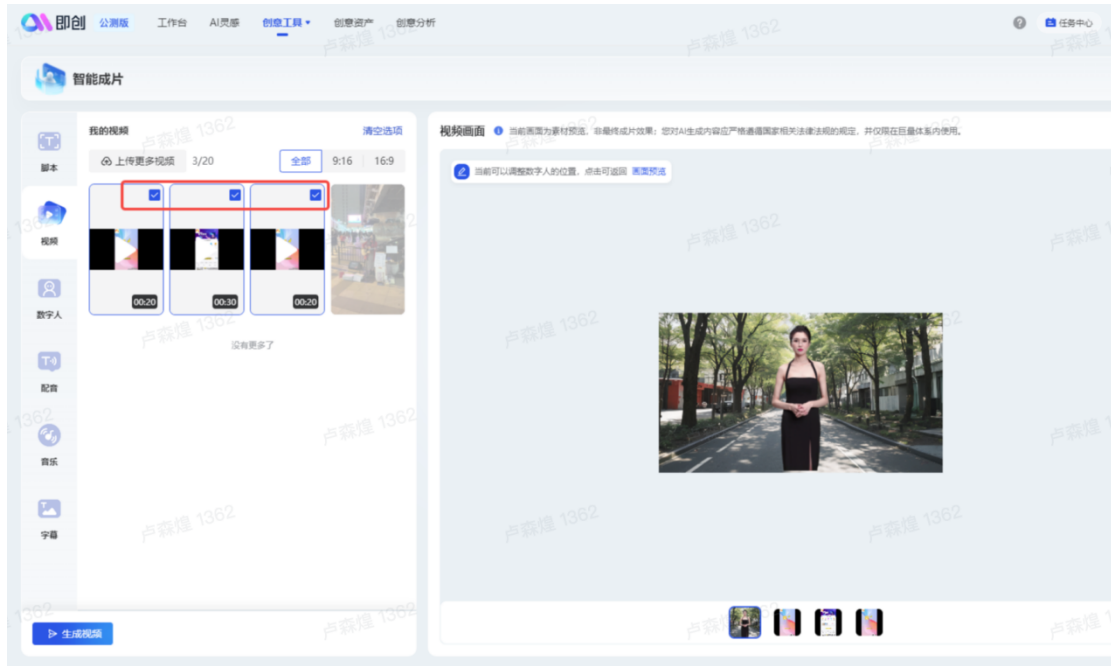
背景音乐: 无音乐

剧本配置

开场语

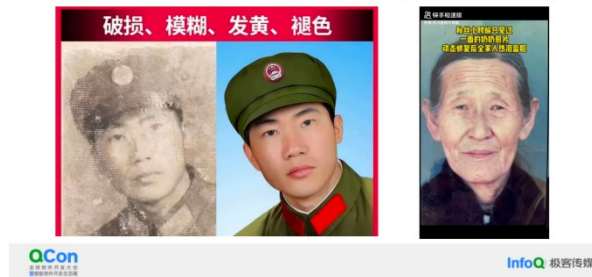
欢迎直播间的养老同仁、致力于养老服务事业的先行者，以及正在观看直播间的学弟学妹们，欢迎大家来到我的直播间，我们见面啦！我们这里是“康源中成·城市颐养中心”，是由陕西康源投资（集团）有限公司投资建设，项目总面积约14000㎡，设计床位400张。项目坐落于西安主城核心区...

3. 抖音 / 快手的数字人短视频



4. 数字人在去世老人复活的应用（在全球软件大会和微软 CTO 同台演讲该主题）

解决子女思念：老照片AI修复、老人照片AI动态化





5.和微软小冰、硅基、来画这些数字人大厂高管有私交