

# AI技术助力隧道类工程

## 一、 课程大纲

|       |   |
|-------|---|
| 课程名称： | AI技术助力隧道类工程   |
| 培训时长： | 6小时   |
| 课程大纲： | <p><b>第一部分 AI和 ChatGPT 的前世今生</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>一. 快速感受 AI的能力：对话、文字、图片、视频、多模态</li><li>二. 各位科技大佬对大模型的评价</li><li>三. ChatGPT重塑岗位和行业</li><li>四. 大模型带来第四次工业革命</li></ul> <p><b>第二部分 办公 AI工具介绍</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>一. 微软办公和 WPS</li><li>二. 快速生成 PPT：秒出办公</li><li>三. AI赋能 Excel：酷表 ChatExcel</li><li>四. Xmind Copilot：AI思维导图</li></ul> |

- 五. 腾讯会议：会议自动记录和总结
- 六. 字语智能：办公写作场景全覆盖
- 七. 爱改写：科研工作场景
- 八. 万能AI助手：超级图片生成
- 九. 创可贴：智能海报生成
- 十. 标小智：图标生成器
- 十一. 即时AI：UI智能生成
- 十二. 度加剪辑：最强 AI视频生成
- 十三. 来画：数字人、真人表演转 CG
- 十四. BibiGPT：一键总结音视频内容
- 十五. 美能华智：低代码生成 GPT应用

### 第三部分 国内基于 AI的知名创新项目

- 十六. [万翼AI审图：工程审图](#)
- 十七. 招商银行：AI催收、营销、销售
- 十八. 妙鸭：照片美化
- 十九. 硅基智能：数字人直播

- 二十. 句子互动：AI 客服
- 二十一. 循环智能：营销会话洞察、智能辅助
- 二十二. 壹万卷 Chatlaw：法律咨询的 AI 售前
- 二十三. 左手医生：医疗场景的 ChatGPT
- 二十四. ImageStoryAI：AIGC 的儿童绘本
- 二十五. 新东方优编程：K12 教育
- 二十六. 上上签哈勃：合同解读和重点识别

#### 第四部分 AI审工程图

- 一. CAD 图纸解析技术
- 二. AI快速发现并标注设计缺陷
- 三. 全面支持建筑、结构、给排水、暖通、电气等多专业国家设计规范智能审查
- 四. 自动生成审图报告
- 五. 可视化审图数据看板

#### 第五部分 AI辅助施工管理

- 六. AI 结合 BIM

- 七. AI结合 3D 打印
- 八. 无人驾驶
- 九. 图像识别发现施工违规行为
- 十. 图像识别发现施工缺陷
- 十一. 图像识别进行读表
- 十二. AI施工质量管理
- 十三. 基于虚拟现实技术的工程模拟与仿真
- 十四. 基于智能算法的工程结构优化设计
- 十五. 基于深度学习的工程结构损伤诊断
- 十六. 基于快速聚类算法做风工程
- 十七. 结构智能风险管控的强化学习框架
- 十八. AI辅助财务结算

#### 第六部分 AI文档生成 word

- 十九. AI写标书
- 二十. AI写项目方案
- 二十一. AI生成完整文章

二十二. AI进行文章润色、改写、扩写

二十三. AI提供特定格式文档

1. 邮件
2. 商业计划书
3. 调研报告
4. 读书笔记
5. 活动策划

二十四. AI完成文档关键信息的提取

#### 第七部分 AI制作 PPT

二十五. AI生成大纲和全部页面

二十六. 批量换配色、模板

二十七. AI生成插图

二十八. AI生成每一页的演讲稿

二十九. AI生成 PPT后的修改

#### 第八部分 AI使用 Excel

一. 用文字 AI控制表格做分析

1.  
筛选

2.  
计算

3.  
比对

二. 用文字 AI完成复杂公式运算

三. 用文字 AI控制生成数据透视表

四. ChatGPT辅助数据分析

**第九部分 AI设计图片**

一. 文生图方法

二. 图生图方法

三. AI抠图

四. AI艺术字

五. AI证件照

六. [AI做海报、banner、详情图](#)

**第十部分 AI制作视频和直播**

|     |                 |
|-----|-----------------|
| 七.  | AI生成剧本          |
| 八.  | AI生成字幕          |
| 九.  | AI生成配乐          |
| 十.  | AI一键成片          |
| 十一. | AI数字人视频         |
| 十二. | AI生成安全教育视频、宣传视频 |

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                             |
|--------|--------------------------------|
| 广联达    | AI 和在建筑数字化中应用                  |
| 招商银行   | ChatGPT 原理与金融场景的应用             |
| 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    | 大模型原理与互联网场景的应用                 |
| 北京师范大学 | ChatGPT 原理与科研 / 教育从业者必备 GPT 技能 |

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 中海物业   | AI 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          |
| 中国移动   | ChatGPT 带来的技术变革与客服行业应用       |
| 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”“联想集团 AIGC 营销内容系统”“ AI 短视频脚本”“ AI 装修效果图生成”“ AI 英语口语陪练”。
- 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。
- 逆行求职特邀导师、爱思益特邀导师、圣商商学院讲师、实践家总裁班讲师。
- 持有软著 25 个，专利 3 个。