

目录

第1章 人工智能 1

1.1 什么是人工智能.....1	
1.1.1 人工智能的概念.....1	
1.1.2 人工智能的要素.....2	
1.1.3 人工智能的类型.....3	
1.2 人工智能的发展历程.....4	
1.2.1 图灵测试.....4	
1.2.2 人工智能的诞生.....5	
1.2.3 人工智能的发展阶段.....5	
1.2.4 未来人工智能发展的五级进阶.....7	
1.3 人工智能的影响.....9	
1.3.1 人工智能对工作、生活等方面的影响.....9	
1.3.2 人工智能开启科学研究“第五范式”.....12	
1.3.3 人工智能开启“人机共生”新时代.....14	
1.4 人工智能思维.....15	

第2章 大模型——人工智能的前沿... 17

2.1 大模型概述.....17	
------------------	--

2.1.1 大模型的概念.....17	
2.1.2 大模型与小模型的区别....19	
2.1.3 大模型的发展历程.....19	
2.2 大模型的基本原理.....21	
2.2.1 原理概述.....21	
2.2.2 大模型训练的实例演示....23	
2.3 大模型的分类.....25	
2.3.1 按照输入数据类型划分....25	
2.3.2 按照应用领域划分.....26	
2.3.3 大语言模型的分类.....27	
2.4 大模型的应用领域.....29	
2.5 大模型对人们工作和生活的影响.....31	
2.5.1 大模型对工作的影响.....31	
2.5.2 大模型对生活的影响.....31	
2.6 大模型是否可以让人类步入AGI时代.....32	

第3章 DeepSeek 大模型的应用场景 ...34

3.1 DeepSeek 大模型在企业中的应用.....34	
3.1.1 客户服务与支持.....34	
3.1.2 个性化推荐.....35	



3.1.3	教育与培训	35
3.1.4	医疗与健康	35
3.1.5	金融与投资	36
3.1.6	内容创作与媒体	36
3.1.7	智能家居与物联网	37
3.1.8	法律与合规	37
3.1.9	游戏与娱乐	37
3.1.10	其他应用	38
3.2	DeepSeek 大模型在政府中的 应用	38
3.2.1	政务服务领域	38
3.2.2	政府工作	39
3.3	DeepSeek 大模型在高校中的 应用	41
3.3.1	高校科研	41
3.3.2	高校教学	41

第 4 章	大模型工具	43
4.1	国外的大模型产品	43
4.1.1	ChatGPT	44
4.1.2	Gemini	44
4.1.3	Sora	44
4.1.4	OpenAI o3	45
4.2	国内的大模型产品	46
4.2.1	DeepSeek	46
4.2.2	通义千问	47
4.2.3	豆包	48
4.2.4	Kimi	48
4.2.5	文心一言	48
4.2.6	讯飞星火	48

4.2.7	腾讯混元	49
4.2.8	盘古大模型	49
4.3	中美两国在大模型领域的竞争	49
4.4	大模型工具的“幻觉”问题	50

第 5 章	本地部署大模型	53
5.1	为什么需要本地部署大模型	53
5.2	本地部署大模型的成本	54
5.3	DeepSeek 大模型一体机	55
5.4	本地部署 DeepSeek-R1 大模型	57
5.4.1	DeepSeek-R1 简介	57
5.4.2	在本地计算机部署 DeepSeek-R1	58
5.5	模型微调和本地知识库	66
5.5.1	模型微调	66
5.5.2	本地知识库	67
5.5.3	选择模型微调还是本地 知识库	68

第 6 章	智能体	70
6.1	智能体概述	70
6.1.1	什么是智能体	70
6.1.2	智能体的发展历程	71
6.1.3	智能体的应用	72
6.1.4	智能体的优势	73
6.2	智能体与 AI 的关系	74
6.3	智能体的关键特征	74
6.4	智能体的分级	76
6.5	智能体的分类	78
6.6	基于大模型的智能体	78



6.6.1 国外的智能体产品.....78	8.3 实战案例 1: 与 DeepSeek 进行 对话107
6.6.2 国内的智能体产品.....80	8.3.1 快速体验 DeepSeek107
6.6.3 实战案例: 扣子智能体 搭建.....82	8.3.2 DeepSeek 的基本用法108
6.7 智能体在政府工作中的应用.....88	8.3.3 使用 DeepSeek 处理 文档.....110
6.8 智能体在企业中的应用.....88	8.4 实战案例 2: 与文心一言进行 对话110
6.9 智能体在教育领域的应用.....89	8.5 实战案例 3: 使用讯飞智文 生成 PPT.....114
第 7 章 AIGC 的概念与应用 91	8.6 实战案例 4: 使用 DeepSeek 和 Kimi 组合制作 PPT116
7.1 什么是 AIGC.....91	8.6.1 使用 DeepSeek 生成 PPT 大纲.....117
7.2 AIGC 与大模型的关系.....92	8.6.2 使用 Kimi 生成 PPT119
7.3 AIGC 的发展历程.....92	第 9 章 图片类 AIGC 应用实践 ...123
7.4 常见的 AIGC 应用场景.....93	9.1 图片类 AIGC 的应用场景.....123
7.5 AIGC 技术对行业发展的影响.....94	9.2 实战案例 1: 创意图片生成.....124
7.6 AIGC 技术对职业发展的影响.....95	9.3 实战案例 2: AI 修图与老照片 修复127
7.7 常见的 AIGC 大模型工具.....95	9.4 实战案例 3: 图片扩展与 高清化132
7.8 AIGC 大模型的提示词.....96	9.5 实战案例 4: 智能抠图与图片 融合134
7.8.1 提示词的重要作用.....96	9.6 实战案例 5: 涂抹消除与局部 重绘138
7.8.2 提示词的使用技巧.....96	9.7 实战案例 6: AI 绘画艺术创作....142
7.8.3 不同类型大模型的提示词 使用方法区别97	9.8 实战案例 7: 真实照片转成二次元 风格.....146
7.9 AIGC 大模型的组合使用方法.....98	
第 8 章 文本类 AIGC 应用实践100	
8.1 文本类 AIGC 的应用场景.....100	
8.2 文本类 AIGC 工具的基础知识...101	
8.2.1 “幻觉”问题.....101	
8.2.2 温度参数.....102	
8.2.3 上下文窗口大小.....103	
8.2.4 多轮对话.....104	



第 10 章 语音类 AIGC 应用实践148

- 10.1 语音类 AIGC 的应用场景148
- 10.2 实战案例 1：豆包大模型的
语音类功能用法149
- 10.3 实战案例 2：使用腾讯智影进行
文本配音151
- 10.4 实战案例 3：使用米可智能进行
语音克隆156

第 11 章 视频类 AIGC 应用实践160

- 11.1 视频类 AIGC 的应用场景160
- 11.2 有代表性的视频类 AIGC
大模型161
- 11.3 实战案例 1：使用可灵 AI 实现
文生视频162

- 11.4 实战案例 2：使用即梦 AI 实现
图生视频166

第 12 章 AI 搜索173

- 12.1 AI 搜索概述173
- 12.2 纳米 AI 搜索174

第 13 章 AI 办公177

- 13.1 利用 AI 生成与优化文档177
- 13.2 利用主题词模板生成
AI 文档179
- 13.3 AI 在文档排版上的应用
实践181
- 13.4 AI 在电子表格中的应用
实践184