

人工智能应用实例教程

目录

项目一 初识人工智能：此物只应天上有！	1
【项目导入】	1
项目描述	1
项目目标	1
知识目标：	1
能力目标：	1
素质目标：	1
项目导读	1
【知识储备】	2
任务一 人工智能的基本定义和发展历程	2
一、人工智能的定义	2
二、人工智能的发展历程	3
任务二 人工智能技术—AI 背后的秘密	4
一、机器学习：AI 的基石	4
二、神经网络和深度学习：模仿人脑的先进 AI 技术	4
三、计算机视觉：AI 的眼睛	5
四、自然语言处理（NLP）：AI 与人类的对话桥梁	5
五、语音识别：AI 的耳朵	5
六、大数据：AI 的最佳拍档	6
【项目实施】	6
任务一 人工智能的应用—AI 重塑世界	6
一、人工智能在科学研究中的应用：AI 变革科研新范式	6
二、人工智能在制造业中的应用：智能工厂	7
三、人工智能在服务行业的应用：智慧服务	8
四、人工智能对社会和生活的影响：AI 共创美好生活	8
任务二 自己动手，搭建一个简单的人工智能应用系统	9
一、创建智能客服体项目	9
二、配置对话与回复逻辑	10
三、测试与优化	13
四、部署应用	14
【项目拓展】	15
一、拓展实训	15
二、强化实训	16
【延展学习】	17
人工智能未来展望：AI 是天使还是魔鬼？	17
【项目评价】	20
【项目测试】	21
【科技前沿】	27
当机器人学会扭秧歌，未来已来？	27
项目二 玩转 AI 大模型：人人都是 AI 高手	31

【项目导入】	31
项目描述	31
项目目标	31
知识目标:	31
能力目标:	31
素质目标:	31
项目导读	32
【知识储备】	32
任务一 带你走进大模型的世界	32
一、大模型是什么	32
二、大模型的类型	33
三、大模型的工作流程	33
四、“爆火”的生成式人工智能	35
任务二 常用 AI 大模型	36
一、豆包	36
二、文心一言	38
三、讯飞星火	39
四、Kimi 大模型	41
五、通义千问	42
六、DeepSeek	43
【项目实施】	45
任务一 用好提示词（Prompt）	45
一、了解提示词	45
二、提示词的编写原则	46
任务二 学会向大模型提问	47
一、如何提问才能获得高质量答案?	47
二、提示词的通用模板	51
三、大模型“幻觉”问题和应对方法	52
任务三 使用大模型进行文本创作	53
【项目拓展】	57
一、拓展实训	57
二、强化实训	58
【延展学习】	59
AI 智能体：科技新宠儿，开启改变世界的无限可能!	59
【项目评价】	60
【项目测试】	61
【科技前沿】	69
历史性一刻！“东方神秘力量”超越 ChatGPT 登顶!	69
项目三 AI 智能学习助手：助你“学神”附体	71
【项目导入】	71
项目描述	71
项目目标	71
知识目标:	71
能力目标:	71

素质目标:	71
项目导读	71
【知识储备】	72
任务一 成功人生必备的重要个人能力	72
一、学习能力	72
二、逻辑思维能力	72
三、创新能力	73
任务二 扬帆职场必备的重要职业能力	73
一、职业规划能力	73
二、专业技能	73
三、沟通能力	73
四、社交能力	74
五、时间管理能力	74
六、自我反思能力	74
【项目实施】	75
任务一 AI 助力个人能力成长	75
一、AI 助力学习	75
二、AI 助力能力锻炼	82
任务二: AI 助力职业能力成长	85
一、AI 助力技能提高	85
二、AI 助力沟通能力的提高	88
三、AI 助力社交能力的提高	91
【项目拓展】	93
一、拓展实训	93
二、强化实训	94
【延展学习】	95
AI 智能学习进阶: 常用智能体工具	95
一、AI 智能体	95
二、助力个人成长的常用智能体	96
【项目评价】	99
【项目测试】	100
【科技前沿】	108
AI+教育: 从政策到实践的创新浪潮	108
项目四 AI 智能办公助手: 助你成为工作“超人”	110
【项目导入】	110
项目描述	110
项目目标	110
知识目标:	110
能力目标:	110
素质目标:	110
项目导读	110
【知识储备】	111
任务一 职场写作的核心要点	111
任务二 文案创作的核心要点	113

【项目实施】	115
任务一 AI 职场写作	115
一、工作邮件	115
二、工作计划	116
三、调研报告	116
四、思维导图	117
五、讲话稿	120
六、制作 PPT	121
七、工作总结	124
八、新闻稿件	125
任务二 文案创作	126
一、产品策划文案	126
二、销售文案	128
三、广告文案	129
四、品牌宣传文案	130
五、活动策划文案	132
任务三 处理数据	133
一、数据表格	133
二、数据图表	134
【项目拓展】	138
一、拓展实训	138
二、强化实训	139
【延展学习】	140
AI 智能办公进阶：职场人常用 AI 工具	140
一、办公辅助类	140
二、职场辅助类	143
【项目评价】	144
【项目测试】	145
【科技前沿】	152
AI 硬件重塑办公生态：新趋势新变革	152
一、AI 耳机：语音交互与场景智能化的新入口	152
二、AI 眼镜：AR 增强与空间计算赋能沉浸式办公	152
三、AI PC：本地化算力与自主智能体的融合	152
四、AI 手机：移动办公的超级入口	153
项目五 AI 一语成画：所想即所见	154
【项目导入】	154
项目描述	154
项目目标	154
知识目标：	154
能力目标：	154
素质目标：	154
项目导读	154
【知识储备】	155
任务一 美术作品设计基本要素	155

一、构图	155
二、色彩	157
三、文字	159
四、版式	162
五、创意	164
任务二 常用绘图 AI 工具	166
一、豆包	166
二、美图秀秀	169
【项目实施】	171
任务一 文生图：LOGO、吉祥物和艺术字设计	171
一、设计 LOGO	171
二、吉祥物设计	172
三、艺术字设计	175
任务二 图生图：晚会系列主题图	177
一、设计晚会系列主题图	177
二、设计推广活动的 PPT 背景	181
任务三 社团活动系列海报设计	183
一、使用豆包生成海报中的图片素材	183
二、使用美图秀秀合成设计	191
【项目拓展】	194
一、拓展实训	194
二、强化实训	195
【延展学习】	196
AI 绘画进阶三部曲：技术精研、艺术跨界与伦理觉醒	196
一、提示词技巧提升：从“能用”到“精通”	196
二、AI+传统艺术：跨界碰撞新火花	198
三、版权与伦理：AI 时代的必修课	200
【项目评价】	200
【项目测试】	201
【科技前沿】	208
当 AI 挥毫泼墨：数字化浪潮下的艺术与商业变革	208
项目六 AI 制作影音：人人都是“神笔马良”	210
【项目导入】	210
项目描述	210
项目目标	210
知识目标：	210
能力目标：	210
素质目标：	210
项目导读	211
【知识储备】	212
任务一 视频设计的核心要点	212
一、光线的设计以及运用	212
二、景别的设计与运用	215
三、镜头运动：灵动视角，增添动态魅力	218

四、脚本设计：搭建视频创作的蓝图	220
任务二 常用 AI 视频剪辑平台	222
一、可灵 AI	222
二、讯飞智作	224
三、剪映专业版	225
【项目实施】	231
任务一 AI 生成视频脚本	231
一、视频脚本准备	231
二、实施步骤	232
任务二 AI 文生视频	234
一、文生视频准备	234
二、实施步骤	235
任务三 AI 图生视频	239
一、图生视频准备	239
二、实施步骤	239
任务四 AI 智能配音	243
一、配音准备	243
二、实施步骤	243
任务五 AI 短视频剪辑	246
一、剪辑准备	246
二、实施步骤	247
【项目拓展】	259
一、拓展实训	259
二、强化实训	261
【延展学习】	262
一、运镜控制	262
二、对口型	262
【项目评价】	264
【项目测试】	265
【科技前沿】	271
智能影像革命：AI 重构光影世界的三重奏	271
一、技术突破：从实验室到现象级	271
二、影视革新：AI 重构光影世界	272
三、冷思考：狂欢背后的技术暗礁	273
四、未来图景：人机共生的创意新纪元	273
项目七 AI 智能编程：不懂代码也能开发软件	274
【项目导入】	274
项目描述	274
项目目标	274
知识目标：	274
能力目标：	274
素质目标：	274
项目导读	274
【知识储备】	275

任务一 了解 Python 编程	275
一、Python 语言介绍	275
二、安装 Python 编程环境	276
三、安装配置 Python 编程开发工具	278
任务二 AI 辅助软件开发	280
一、软件开发过程概述	280
二、AI 智能编程技术	281
三、配置通义灵码智能编程插件	282
【项目实施】	286
任务一 代码生成	287
任务二 代码优化	289
任务三 功能优化	292
【项目拓展】	294
一、拓展实训	294
二、强化实训	295
【延展学习】	296
通义灵码“AI 程序员”模块	296
【项目评价】	296
【项目测试】	297
【科技前沿】	305
从效率引擎到智能革命：AI 大模型赋能软件产业蝶变	305
项目八 AI 辅助数据分析：让数据“飞”起来	307
【项目导入】	307
项目描述	307
项目目标	307
知识目标：	307
能力目标：	307
素质目标：	307
项目导读	307
【知识储备】	308
任务一 了解数据分析	308
一、数据分析的定义	308
二、数据分析的重要性	308
三、数据分析在各行业的应用	309
任务二 数据分析的基本流程	309
一、明确分析目的和问题	309
二、数据收集	310
三、数据清洗与预处理	310
四、数据可视化	310
五、数据分析建模	313
六、分析结果应用与决策支持	314
【项目实施】	314
任务一 准备工作	315
一、确定数据分析需求和目标	315

二、准备数据	315
任务二 AI 清洗数据	317
任务三 AI 数据可视化	319
任务四 AI 回归分析与预测建模	321
【项目拓展】	323
一、拓展实训	323
二、强化实训	323
【延展学习】	324
AI 数据分析进阶：分类和聚类	324
【项目评价】	326
【项目测试】	327
【科技前沿】	333
美国强取豪夺 TikTok 的背后，字节跳动数据分析算法到底有多“牛”！	333