

人民邮电出版社有限公司

关于开展人工智能教学能力提升培训的通知

目前，大数据相关专业的人才需求在持续上升，数字时代对院校的人才培养提出了新的要求。各大院校都在着力建设大数据专业、人工智能专业，以填补人才缺口。教育部《高等学校人工智能创新行动计划》及国务院颁布的《新一代人工智能发展规划》，都要求各高校将人工智能教育纳入培养体系，大力推动人工智能在教育教学中的深入应用。

为帮助高校深化教学改革，增强专业核心竞争力，邮电出版有限责任公司联合多位专家重磅推出了人工智能教学能力提升专题课。课程部署在邮电出版有限责任公司自主开发的在线培训平台“人邮教师发展中心”。邀请广东泰迪智能科技有限公司和高校一线教师，通过网络平台系统培训的方式，从人工智能领域课程体系设计、教学知识讲授、教学经验分享、教学资源分享、AI项目案例等多方面入手，通过理论结合实践的教学方式，帮助高校教师迅速提升人工智能专业技术水平及教学能力，开设人工智能相关课程。

一、培训内容

第一部分：基础选学篇，共计 6 门课程

《Python 编程基础》

《Python 数据分析与应用》

《Python 机器学习实战》

《TensorFlow2.0 实战》

《深度学习原理及编程实现》

《Python 中文自然语言处理基础与实战》

第二部分：案例集训篇，共计 10 门案例课程和 10 次实践课程

案例课程：

《基于深度学习的疫情期间网民情绪识别》

《利用循环神经网络（RNN）对路透社新闻进行分类》

《基于深度学习的推荐系统受众性别预测》

《搭建一个属于自己的聊天机器人》

《基于 GAN 生成古诗词》

《图像处理实战：水产养殖水质智能识别》

《计算机视觉实战：动态人脸智能识别》

《基于 GAN 的图像风格转换》

《图片中有哪些内容：物体检测》

《综合实战：搭建一个智能车牌识别系统》

实践课程：

《IMDB 影评进行语言情感分析》

《文本相似度计算》

《Sentiment140 情感分类》

《基于 Seq2Seq 的机器翻译》

《藏头诗生成》

《识别自己写的数字》

《Fashion-MNIST 智能识别》

《使用 GAN 生成手写数字》

《门牌号识别》

《人脸表情识别》

教学经验分享篇：共计 4 门课程

《单学期 5 万人选课的人工智能课程教学经验分享》

《人工智能课程思政建设经验分享》

《大数据+人工智能等新工科教学经验分享》

《数据分析与学生科技竞赛教学经验分享》

二、授课教师



张敏

广东泰迪智能科技股份有限公司培训总监，高级大数据应用工程师，“泰迪杯”全国数据挖掘挑战赛教练员培训讲师，“泰迪杯”数据分析职业技能大赛企业专家，安徽商贸职业技术学院市场调研与数据服务中心顾问委员会主任委员。负责广西师范学院、广东工业大学等十多所高校的大数据实训项目，具有电商、广电、智能推荐系统、电信等大数据项目经验和行业背景。



杨惠

广东泰迪智能科技股份有限公司高级数据分析师，曾为多家企业、院校服务过专业培训工作，包括 PPV 商业培训、泰迪大数据师资培训等。从事数据挖掘工作 5 年，擅长文本挖掘

及深度神经网络 RNN，熟悉常用机器学习算法原理及应用，精通常用数据挖掘处理工具。具有包括“京东电商产品评论情感分析”、“珠江数码大数据营销推荐应用”在内的丰富实践项目经验。



刘经纬

博士，副教授，硕士生导师，首都经济贸易大学管理学院大数据系党支部书记，高级项目管理师，PMP。曾任企业 CTO。获北京市教学改革创新项目、北京市优质本科生教材项目、北京市优秀毕业设计（论文）指导教师。获首经贸教学基本功大赛一等奖、最受学生欢迎奖、教育教学成果一等奖、专硕学位最佳案例，优秀课堂，优秀教师，优秀教师党员。省部级学生竞赛获奖指导教师 20 余项，在 SCI 一区等发表论文多篇，专利 20 余项，专著教材各 2 部，主持省部级科研项目多项、课程思政重点项目。

三、培训对象

各高校负责或即将负责人工智能相关课程的主讲教师；
对人工智能感兴趣，在自身教学或工作中有相关知识需求的高校教师。

四、培训方式及时间

通过线上学习方式，在人邮教师发展中心平台学习课程。
随买随学，课程有效期 1 年，有效期内不限观看和学习次数。

五、培训费用及账户信息

培训费用：1780 元/人

开票类目：培训费/会议费/会务费

付款方式一：对公转账

账户信息：人民邮电出版社有限公司

纳税人识别号：91110000100015509X

地址、电话：北京市东城区夕照寺街 14 号 010-81055585

开户行及账号：中国工商银行股份有限公司北京体育馆路支行 0200211709201024009

付款方式二：微信扫码支付



六、报名方式

联系助教咨询报名

刘老师

电话：18500043979

QQ：313784545



七、证书颁发

完成全部内容后，将获得“人邮教师发展中心”颁发的学习证书。



附件：人工智能教学能力提升学习课程表：

基础选学篇

课程安排
(1) Python 编程基础
(2) Python 数据分析与应用
(3) Python 机器学习实战
(4) TensorFlow2 实战
(5) 深度学习原理及编程实现
(6) Python 中文自然语言处理基础与实战

案例实战集训篇

实战篇章	课程安排	实战案例	练习案例
自然语言处理案例实战	第一周	基于深度学习的疫情期间网民情绪识别	IMDB 影评进行语言情感分析
	第二周	利用循环神经网络（RNN）对路透社新闻进行分类	文本相似度计算
	第三周	基于深度学习的推荐系统受众性别预测	Sentiment140 情感分类
	第四周	搭建一个属于自己的聊天机器人	基于 Seq2Seq 的机器翻译
	第五周	基于 GAN 生成古诗词	藏头诗生成
计算机视觉案例实战	第六周	图像处理实战：水产养殖水质智能识别	识别自己写的数字
	第七周	计算机视觉实战：动态人脸智能识别	Fashion-MNIST 智能识别
	第八周	基于 GAN 的图像风格转换	使用 GAN 生成手写数字
	第九周	图片中有哪些内容：物体检测	门牌号识别
	第十周	综合实战：搭建一个智能车牌识别系统	人脸表情识别

教学经验分享篇

分享主题
主题 1：单学期 5 万人选课的人工智能课程教学经验分享
主题 2: 人工智能课程思政建设经验分享
主题 3:大数据+人工智能等新工科教学经验分享
主题 4: 数据分析与学生科技竞赛教学经验分享