

国家级职业教育“双师型”教师培训基地

关于举办职业教育高质量发展背景下 人工智能应用开发实战师资研修班的邀请函

各职业院校：

为深入贯彻落实党的二十大精神，落实《深化新时代职业教育“双师型”教师队伍建设改革实施方案》《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》等文件精神，进一步加强职业院校“双师型”教师队伍建设，提升教师的教学水平和实践能力，发挥国家级职业教育“双师型”教师培训基地的辐射作用，青岛职业技术学院计算机类国家级职业教育“双师型”教师培训基地联合基地成员单位上海商汤智能科技有限公司定于2023年7月举办职业教育高质量发展背景下“人工智能应用开发实战”师资研修班。现诚邀各职业院校计算机类专业教师或教学管理人员参加。

一、基地简介



双师基地牌匾



党委副书记邢广陆（右二）参加授牌仪式

青岛职业技术学院国家级职业教育“双师型”教师培训基地（计算机类）是2022年12月教育部批准设立。基地是由青岛职业技术学院牵头，联合华为技术有限公司、海尔集团公司、东软教育科技集团有限公司、上海商汤智能科技有限公司等10余家成员单位组成。

青岛职业技术学院是全国职业教育先进单位、首批国家示范性高职院校、首批全国现代学徒制试点院校、中国特色高水平高职学校高水平专业群建设单位，是国家级“双师型”教师培训基地、优质省级职教师资培养培训基地，全国高职高专教育教师培训联盟成员单位、青岛市国培项目办公室所在地。2016年以来，学院共举办国培、省培、市培、全国高职高专教育教师联盟培训、定制培训等各类师资培训班400余个，培训人数达16000人、185000人日。

承担本项目的信息学院是计算机类国家级职业教育“双师型”教师培训基地（2023年—2025年），先后与商汤科技、百度等人工智能知名企业合作，成立了“人工智能学院”，与海尔卡奥斯合作成立了“工业互联网学院”。国家软件技术实训基地、全国服务外包校企联盟单位、山东省新旧动能转换实训基地、山东省服务外包人才实训基地，山东省人工智能产业联盟等落户学院。学院教学团队成员60余人，拥有全国模范教师、省级教学名师等称号的5人，副高及以上职称教师占比达40%；团队是山东省黄大年式教师团队、山东省职业教育教学创新团队。

二、培训对象

职业院校计算机类相关专业教师或教学管理人员。

三、培训内容

培训内容提纲详见附件1，聘请企业资深讲师授课，突出项目实战。

四、培训时间及地点

培训时间：2023年7月16日-7月22日。

培训地点：山东省青岛市黄岛区钱塘江路369号，青岛职业技术学院。

五、培训证书

培训合格后，颁发教育部授权青岛职业技术学院《计算机类国家级职业教育“双师型”教师培训基地》培训证书。

六、培训费用

培训费3600元/人，含专家授课费、场地使用费、耗材费、资料费等。培训期间往返路费、食宿费自理。

汇款账号：38110101040101050，单位名称：青岛职业技术学院，开户银行：中国农业银行青岛西海岸新区分行；汇款时请注明“双师培训、培

训项目名称、姓名、所在学校”，报到时需出具汇款单。学员也可报到现场刷（公务）卡缴费。

七、报名方式

请扫描右侧二维码，报名成功后及时与项目负责老师进行联系，确认报名情况，加入学员班级群，按照后续通知安排做好各项工作。



2. 报名截止日期：2023年7月15日。

八、报到方式

1. 报到时间：2023年7月16日。
2. 报到地点：具体地点届时详见QQ工作群通知。

九、联系方式

联系人：王伟 电话：15336397580

郑春红 电话：13335005861

QQ工作群：670831138（请报名人员务必加群，以便工作交流。）

附件：

1. 主要培训内容提纲
2. 详细交通路线

计算机类国家级职业教育

“双师型”教师培训基地

2023年6月

上海商汤

智能科技有限公司

2023年6月

附件 1:

培训课程内容

时间	课程名称	时长	课程内容
提前在线学习	Python 编程基础	9:00-10:30	变量、运算符、基本数据类型
		10:30-12:00	选择分支、循环结构、异常处理语句
		14:00-15:30	基本数据结构：列表、元组、字典等
		15:30-17:00	Python 文件读写操作
第一天	python 数据处理与分析	9:00-10:30	数据分析基本流程、应用场景、常见工具介绍；开发环境准备、Numpy 基础；
		10:30-12:00	Numpy 数组基本操作、ndarray 结构、拷贝、IO 函数；Matplotlib 数据可视化基础，地震数据分析实战案例讲解；
		14:00-15:30	Pandas 中常用函数，数据读取与保存、时间序列处理、针对不同类型的数据常用处理方法等；
		15:30-17:00	实战案例游览故宫评价数据分析讲解；
第二天	Python 编程进阶	9:00-10:30	Python 基础内容，包括：Python 字符串、列表、元组、字典、正则表达式、文件 IO 操作等；
		10:30-12:00	数据分析内容，包括：根据数据使用 Matplotlib 绘制折线图、柱状图、散点图；Numpy 基本；Pandas 基础；
		14:00-15:30	Python 爬虫内容，包括：requests 库基本使用、BS4 基础、使用 BS4 获取电影相关数据、并进行数据解析与存储；
		15:30-17:00	Python 面向对象内容，包括：使用类实现电影数据自定义存储，类、方法、属性、继承等；
第三天	机器学习技术	9:00-10:30	汽车数据的读取及探索、数据清洗和数据预处理、运用线性回归拟合模型、线性回归模型的评估与正则化、多项式回归模型的基本使用；
		10:30-12:00	银行理财产品销售数据可视化分析、多种类型数据的预处理、利用线性 SVM 对银行客户进行分类、评估线性 SVM 模型的效果、非线性 SVM 模型的训练与评估；
		14:00-15:30	红酒数据集的处理和可视化分析、利用决策树对红酒进行质量分类、随机森林算法在分类任务中的基本应用、随机森林模型的交叉验证和模型微调；

		15:30-17:00	房价数据集的数据清洗、数据集的切分和特征工程、集成学习中 Bagging 方法的应用；
第四天	计算机视觉技术	9:00-10:30	灰度数字图像与彩色数字图像、图像空间变换、多种制作特效、曝光修正；
		10:30-12:00	空间滤波、背景虚化、图像色彩变换、白平衡和 HIS；
		14:00-15:30	红细胞图像增强之直方图均衡、红细胞图像分割—阈值化处理；
		15:30-17:00	形态学处理、红细胞计数、图像分割；
第五天	人工智能典型应用项目开发实战	9:00-17:00	项目需求分析、项目软硬件架构设计、项目开发所用技术选择 人工智能典型设备的应用、SDK 的编程调用 项目开发调试实战

学院详细交通路线

1. 青岛胶东机场路线指引

胶东机场乘坐大巴（注意：大巴目的地是西海岸黄岛，不是西海岸胶南），到前湾港路站下车后转乘 1 路 18 路 801 路等公交到青职学院站下车即到（从前湾港路站到学院打车约 15 元）。

2. 青岛北站路线指引

青岛北站（约 38 公里，打车约 85 元）：乘地铁 1 号线，从青岛北站到王家港站（终点站），地铁出站后打车到学院约 12 元。

3. 青岛西站路线指引

青岛西站（约 23 公里，打车约 50 元）：乘坐西海岸 K22 路公交到青职学院站下车，马路对过西行 200 米即到学院北门。

4. 青岛站路线指引

青岛火车站（约 24 公里，打车约 55 元）：乘地铁 1 号线，从青岛站到王家港站（终点站），地铁出站后打车到学院约 12 元。

5. 西海岸长途汽车总站路线指引

西海岸长途汽车总站（约 21 公里，打车约 40 元）：乘坐西海岸 K308 路公交到青职学院站下车，马路对过西行 200 米即到学院北门。

6. 西海岸长途汽车东站路线指引

西海岸长途汽车东站（约 4.5 公里，打车约 13 元）：乘坐西海岸 18 路、22 路、28 路、50 路到西海岸新区一中站下车后西行 200 米到青岛职业技术学院南门。