

临沂职业学院

Intelligent Control Technique

机电一体化技术

专业代码：460301

未来工程师的专业



目录

培养目标

培养什么人

1

教学方法

怎么学

3

专业荣誉

有什么成果

5

2

专业课程

我们要学什么

4

专业实力

老师怎么样

6

校园环境

吃的住的怎么样

A decorative graphic on the left side of the slide. It features a central white rounded square with the number '01' in blue. Surrounding this central element are several smaller squares in various colors: red, green, blue, and white, arranged in a cluster.

01

培养目标（培养什么人）

- 产业行业背景
- 机电一体化技术岗位群具备的能力

机电一体
化技术

A

机电设备安装
与调试



B

自动化生产
线运维



C

自动化生产线
安装与调试



D

工业机器人集
成应用



A

掌握机械制图、公差配合、机械制造、机械设计、机械产品数字化设计、机电设备装配与调试等方面的专业基础理论知识

B

掌握电工与电子技术、传感器与检测技术、机器视觉技术、电机与电气控制、运动控制技术等方面的专业基础理论知识

C

掌握液压与气动控制、PLC、机电设备故障诊断与维修等技术技能，具有机电设备安装与调试、故障诊断、运行与维修、技术改造的能力

D

掌握工业网络与组态、智能化生产线装调、自动化生产线集成等技术技能，具有自动化生产线控制系统集成、调试、运行与维护的能力

E

掌握装备制造产业发展现状与趋势，具有参与制订技术规程与技术方案的能力，具有解决岗位现场问题的能力，具有实施现场管理的能力

F

掌握信息技术基础知识，具有适应本行业数字化和智能化发展需求的数字技能





02

专业课程 (学什么)

- 自动化生产线安装与调试
- 电气控制技术 • 工业网络与组态技术
- 可编程控制器 • C语言程序设计
- 运动控制技术与应用
- 工业机器人编程与操作
- 工业数字孪生技术
-

自动化生产线安装与调试

掌握智能控制系统设计、集成、安装与调试知识。具备智能控制系统集成、安装与调试的能力



电机电气控制技术

熟练掌握常用低压电器原理与使用方法，能够熟练安装电动机基本控制电路，具备工业现场控制线路设计、安装调试能力。





可编程控制器技术

掌握PLC的基本组成与工作原理、基本指令与功能、熟悉常用编程软件的操作使用方法。能独立根据控制要求设计自动化系统。

机械数字化设计

掌握三维设计软件，能独立完成机械产品三维结构设计，能使用三维设计软件进行机电设备及有关零件产品的数字化设计。



工业机器人编程与操作

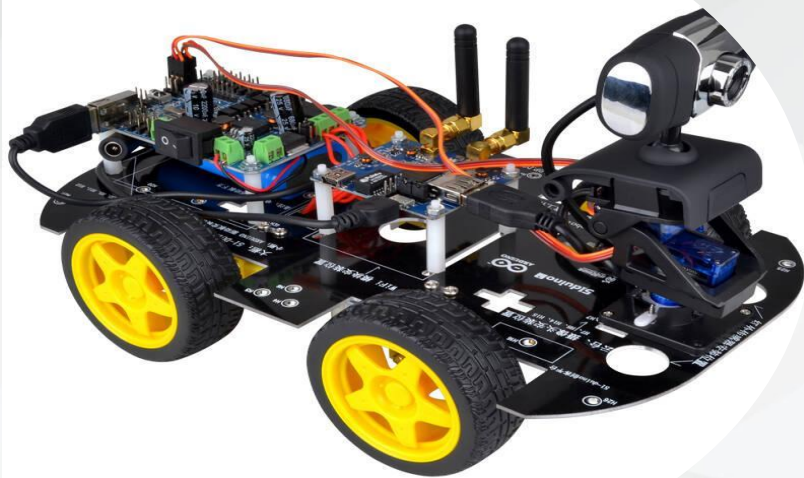
掌握工业机器人的结构及工作原理、能根据控制要求进行工业机器人程序的编写；能对工业机器人进行操作与维护



工业网络与组态技术

掌握工业生产监控软件发展应用趋势，具备基于组态软件开发触摸屏控制应用系统以及智能控制系统的运行管理与检修的技能。





高级语言程序设计

掌握语法、数据类型、函数与指针；能编控制台程序解决数值计算、数据处理；会用工具排错优化；具模块化思维，读懂简单项目代码，为嵌入式、系统编程奠基，适配实践需求。

运动控制技术

掌握常用电动机的结构及其控制方法,使学生熟练使用变频器、伺服驱动器、步进控制器等





03

教学方法 (怎么学)

工业机器人装调实训室

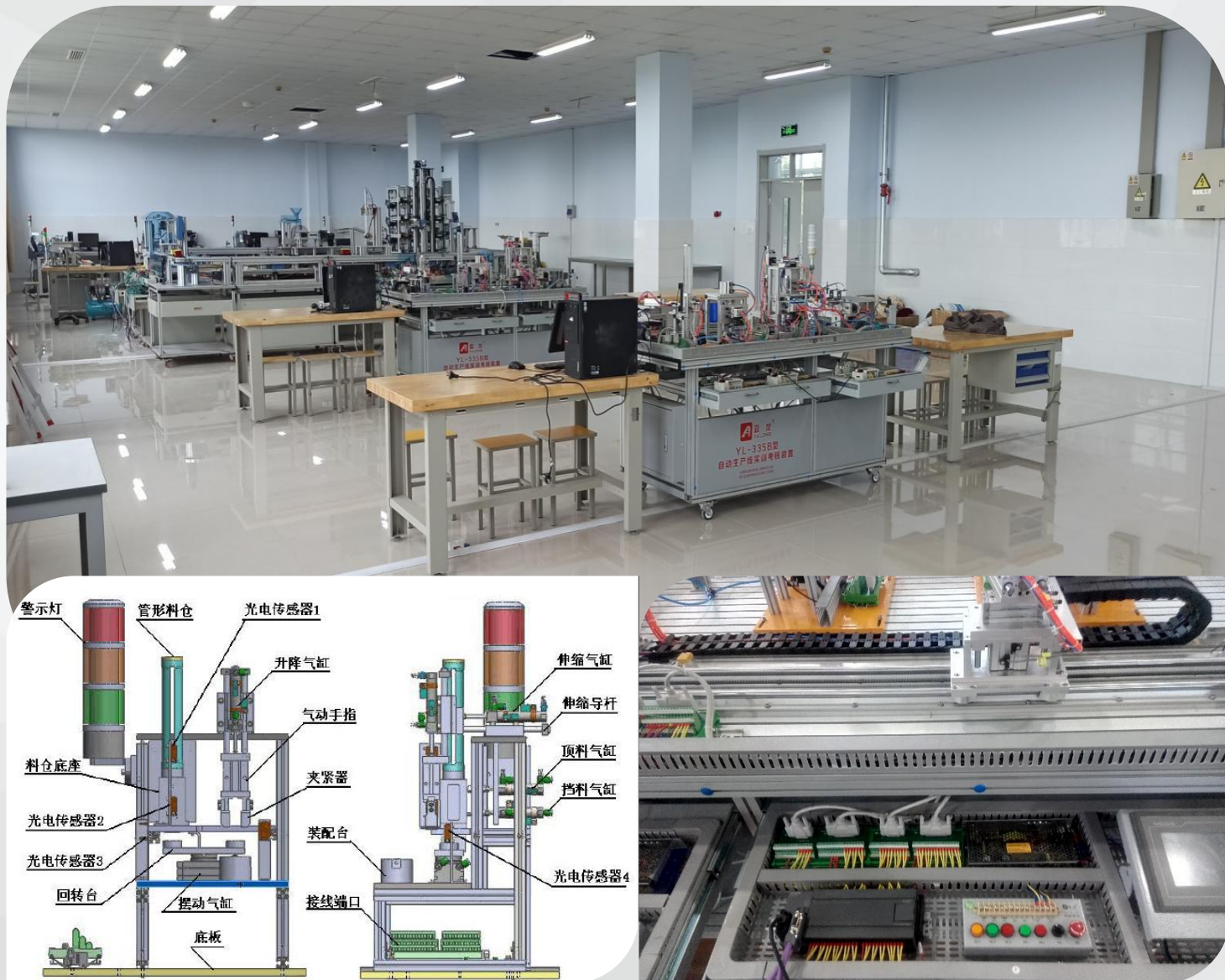


大二学生在企业安装
焊接机器人

工业机器人安装与调试实训平台以6轴机器人为中心，配置了装配、涂胶、码垛等典型工作模块，根据项目任务需要更换不同模型设备



进行智能生产线机械、电气、气路、传感器的安装与调试；掌握自动化生产线主站与各从站的PLC编程以及整个网络的组建以及人机界面的设计，价值100余万元。



智能控制实训中心



虚拟仿真实训室



柔性生产线实训室



书签生产线实训室

智能控制实训中心



人工智能实训装置

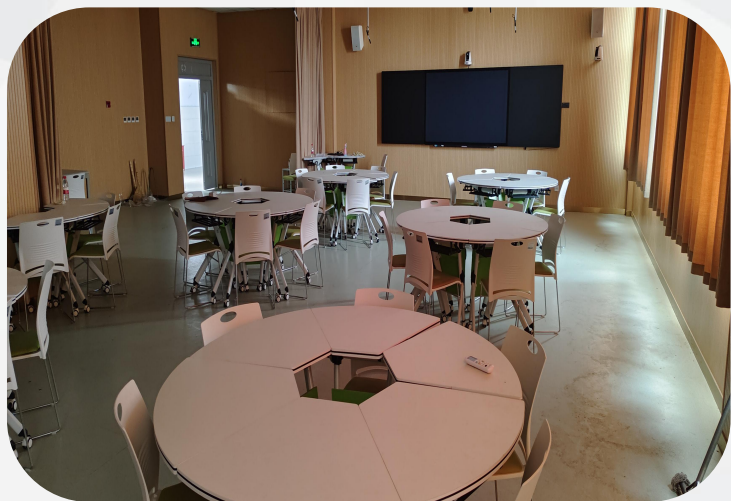


机器人多功能实训室



智能控制实训室

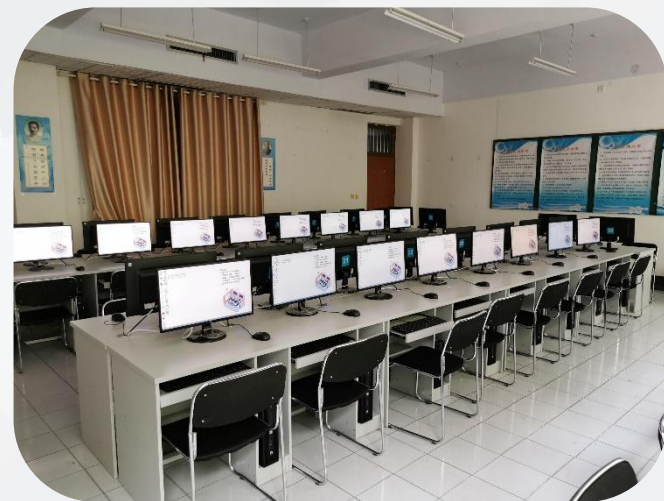
智能控制实训中心



智慧教室



电子技术实训室



智能仿真实训室

学生在企业学习



智能生产线调试



机器人安装调试



安装清枪器

A decorative graphic on the left side of the slide. It features a central white rounded square with the number '04' in blue. Surrounding this central element are several smaller squares in various colors: red, green, blue, and white, arranged in a cluster.

04

专业实力 (老师怎么样)

- 专业课教学团队
- 学生管理团队
- 专业负责人



专业课教学团队

现有教师15名，其中校外专家4人，其中硕士研究生10人，国家级、省技术能手3人，临沂首席技师4名，注册电气工程师两名。

- 专业
- 年轻
- 有梦想
- 行动力强



学生管理团队

现有教师10名，其中高级职称2人，
其中硕士研究生以上学历9人。

- 专业
- 年轻
- 有梦想
- 行动力强



05

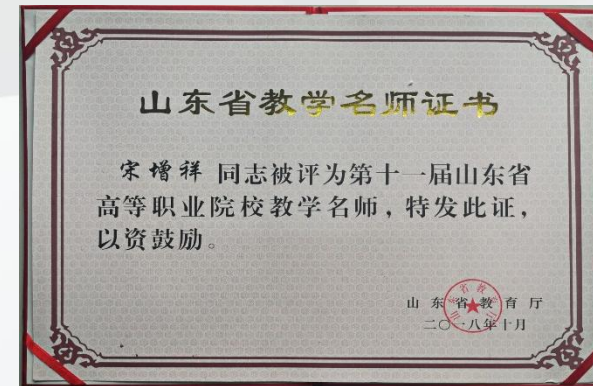
专业荣誉 有什么成果

- 技能大赛
- 教师获奖
- 学生获奖
- 精彩瞬间

技能大赛

近年来机电一体化技术专业坚持德育为首，育人为本，以丰富多彩的校园文化活动为载体，积极开展素质技能教育。在主管部门和社会组织的技能比赛和学院各项文体竞赛活动中名列前茅，获得国家级一等奖4项，国家级二等奖6项，国家级三等奖10项，省级一等奖20余项，省级二等奖20余项，市级一等奖8项。





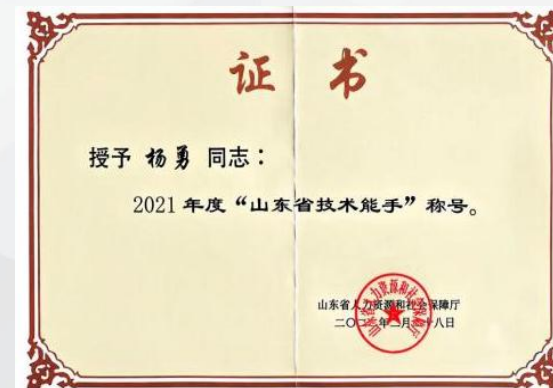
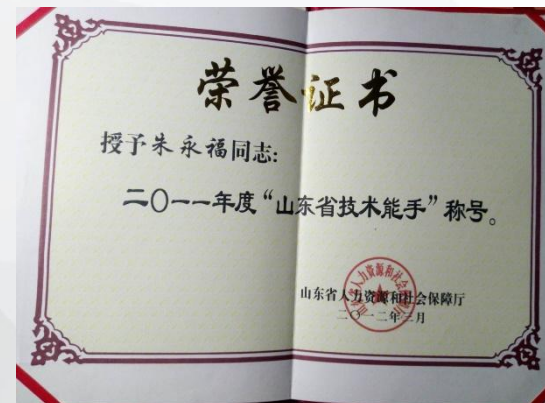
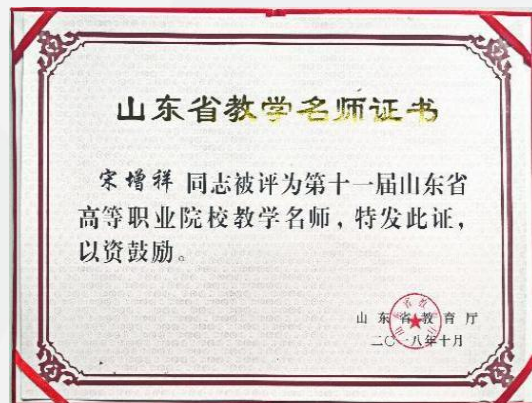
优秀



实力



专业



专业荣誉

学生部分证书

机电一体化技术



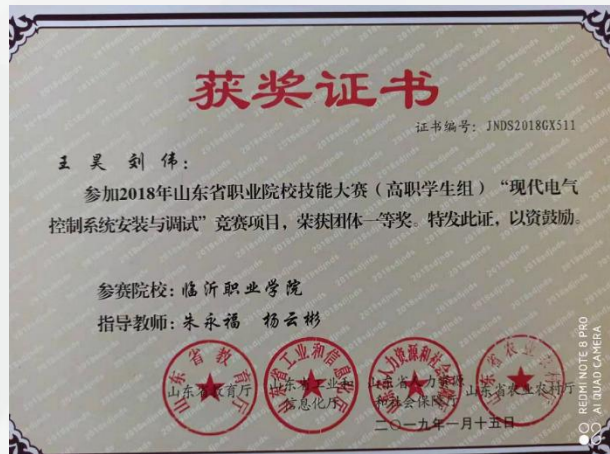
优秀



实力



专业





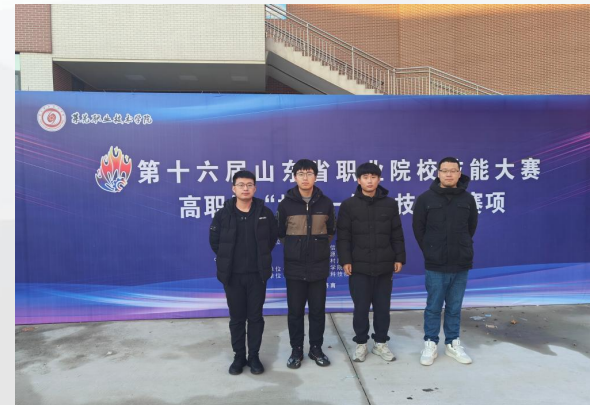
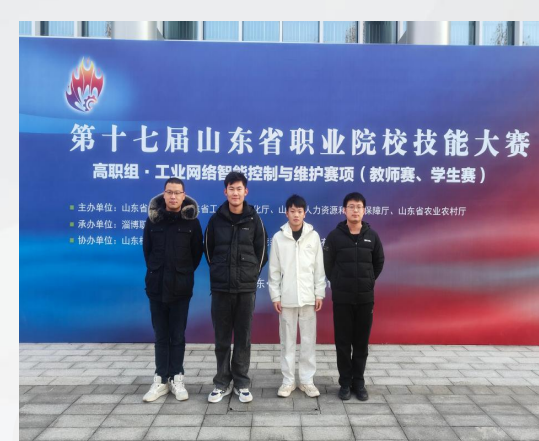
优秀



实力



专业



专业荣誉

精彩瞬间

机电一体化技术



优秀



实力



专业



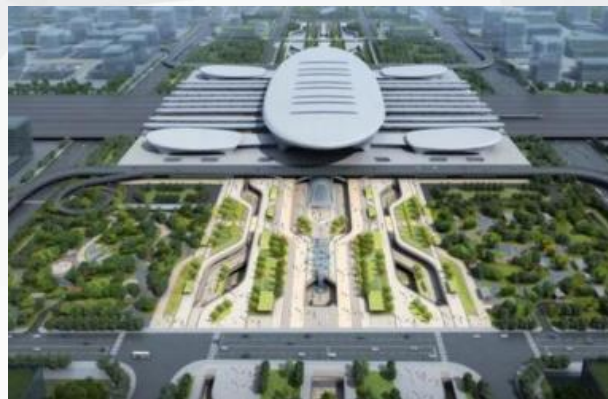


06

校园环境 吃住怎么样

- 校园环境
- 住宿环境

临沂职业学院坐落于风景秀美、人文荟萃的历史文化名城、商贸物流之都、滨水生态之城、红色旅游城市、全国文明城市山东省临沂市。



学校现有主校区（位于临沂市罗庄区）、经开区校区（位于临沂市沂河新区）2个校区，占地800余亩，建筑总面积30余万平方米，固定资产总值5.8亿元，馆藏图书54.36万余册，电子图书15万册，仪器设备总值1.2亿元。



机电一体化技术专业教室、实训车间、餐厅、宿舍（6人间，配有独立卫生间，可以洗澡）均配有中央空调冬暖夏凉，学习生活环境优越。

中央空调



独立卫生间



中央空调





欢迎广大学子报考临沂职业学院

机电一体化技术专业

专业代码：460301

未来工程师的选择

临沂职业学院
LINYI VOCATIONAL COLLEGE

学院地址、联系方式

机电一体化技术

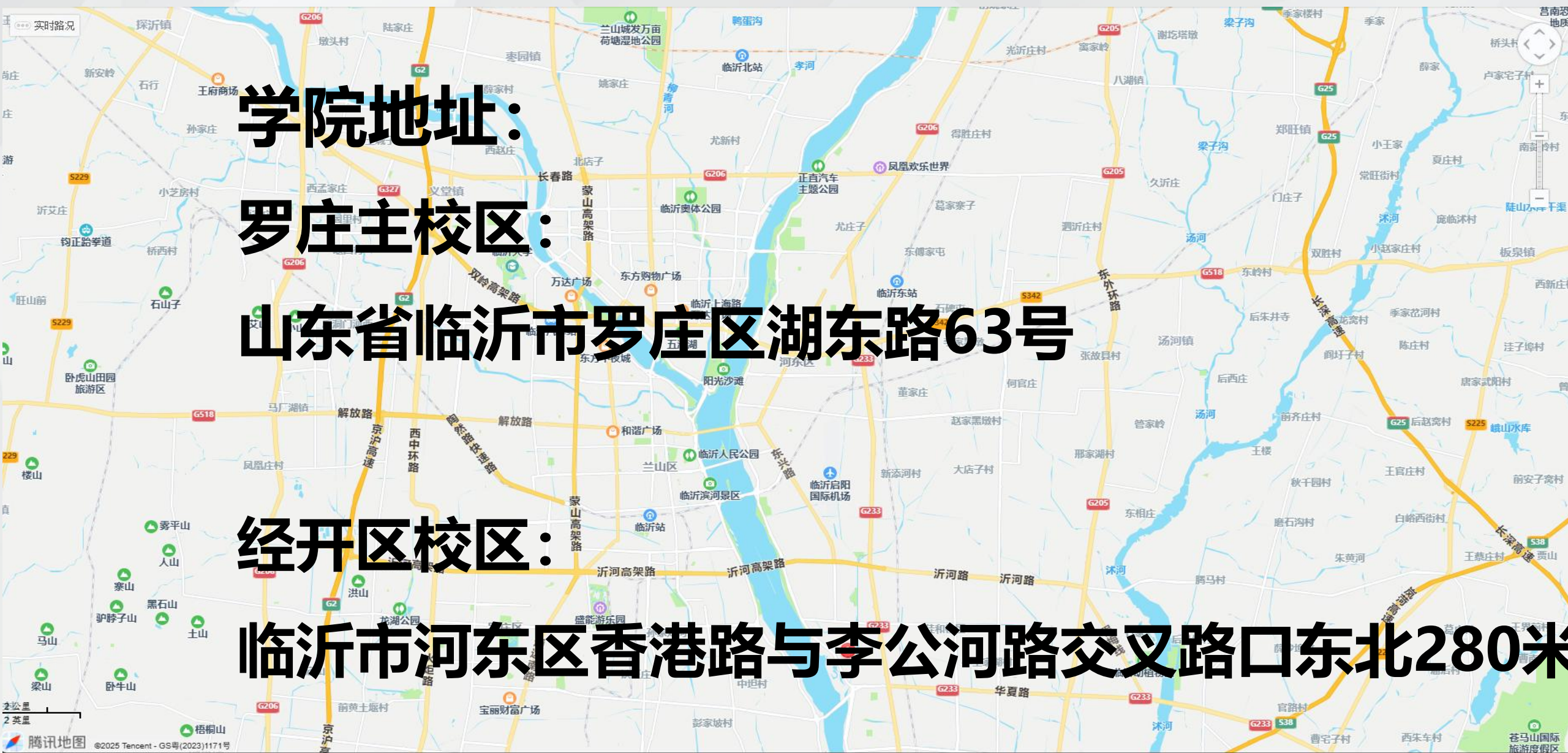
学院地址:

罗庄主校区:

山东省临沂市罗庄区湖东路63号

经开区校区:

临沂市河东区香港路与李公河路交叉口东北280米



谢谢观赏



B U S I N E S S
P O W E R P O I N T

T H A N K S