

升学与就业

毕业生可在数据驱动的人工智能和信息技术行业、金融保险行业、创业公司、企事业单位和各种制造、服务领域的公司以及城市规划、法规实施、医疗卫生等行业和单位从事数据科学与决策的研发、应用和管理工作，或在科研院所、教育部门从事数据科学和大数据技术研究和教学工作。

毕业生也可在本科阶段学习的基础上，继续到海内外顶尖大学攻读计算机科学或数据分析领域的硕士学位。

核心课程

C++编程	数据分析与可视化
计算机架构和操作系统	应用线性统计模型
数值方法	机器学习
数据结构与算法	安全、隐私和道德
数据库开发与设计	强化学习
计算机视觉与模式识别	自然语言处理
信号与图像处理	

*课程名称可能会有适当调整，以最终获批版本为准

部分毕业设计项目

- 基于视觉的西浦太仓校区定位系统
- 个人信用模型设计与违约预测研究
- 深度学习在社交媒体数据分析中的应用
- 提高机器人控制中强化学习的取样效率
- 图像处理中的深度学习
- 人工智能与情感机器人
- 用于智能设备的DNN模型压缩
- JetX：使用Jetson Nano开发机器学习模型
- 用于智能可持续交通的人工智能
- 人工智能投资组合管理

创新创业辅修

- 创意工具包
- 战略智慧
- 数字化创业实验室
- 行业技能准备
- 科创团队管理

申研方向

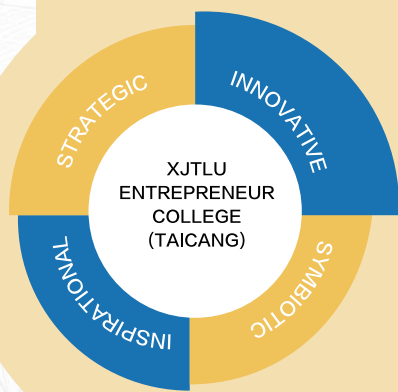
- 数据科学
- 人工智能
- 计算机科学
- 计算机工程
- 软件工程
- 科学计算
- 认知计算
- 应用统计学
- 区块链
- 金融工程/ 数学金融

行业发展 训练营 (PDP)

- 融合式项目：
 - 跨学科融合式项目
 - 创业孵化（浦创汇）
 - 暑期科研项目（SURF）
 - 实习项目
 - 暑期创业训练营
 - 西浦全球创业梦想家大赛
 - 技术开发性项目、科技创新创业社团（创新工场）
 - 其他学生感兴趣的实践型项目

合作企业:

- 中科曙光
- 海康威视
- 商汤科技
- 旷视汽车科技
- 微软
- 邦得科技控股集团有限公司
- 科大讯飞
- 中科智能产业培育中心
- 寒武纪科技
- 海之韵苏州科技有限公司
- 苏州国际科技园
- 腾讯云
- 北京建华恒通管理咨询有限公司
- 太仓大学科技园
- 阿里云



BEng 数据科学与大数据技术

随着智能制造业、电子商务、金融、城市信息等领域的飞速发展，数据科学、计算机科学、商业、金融、网络等领域越来越呈现相互融合、相互渗透的趋势。本专业由西浦与企业合作伙伴中科曙光共同开发，主要教授数学、数据科学、统计学、计算机科学的基础理论和方法，综合运用多种科学方法研究分析大型数据。

作为与实际应用紧密联系的交叉学科，本专业强调与企业、行业和产业的高度融合，通过将统计分析、系统计算、交叉学科等有机整合翻新，形成一套面向大数据储存分析全流程、大数据应用全产业链的完整知识体系。

为什么选择西浦创业家学院(太仓) 数据科学与大数据技术专业:

- 体验创新型融合式教育模式，为你在飞速发展、复杂变化、智能技术驱动的未来世界和行业中成为职业高手做好准备
- 在以行业为主题、与国内外知名企业共建的学院中,享有同时向专业学者和行业专家学习的机会
- 通过注重实践和应用的教学模式，培养你在研发和真实行业环境中解决实际问题的知识和技能
- 专业设置中嵌入创新创业辅修模块，额外获得领导力提升和创新创业训练
- 毕业生可获得中国教育部认可的西交利物浦大学学位和国际认可的利物浦大学学位

知识与技能

通过数据科学与大数据技术专业的学习，毕业生将具备以下知识和技能:

- 熟练掌握人工智能，机器学习，和深度学习的基础知识和应用。例如计算机视觉，自然语言处理，自动驾驶等
- 精通大数据处理所需的各种技术知识，熟练使用计算平台和统计软件，对大数据进行采集、管理、分析、挖掘
- 扎实的数学、统计学、计算机基础
- 优良的沟通、交流、分析和解决问题的技能

人工智能与 先进计算学院

西浦创业家学院（太仓）



人工智能与先进计算学院，由处于人工智能和计算发展前沿的龙头企业参与创建。因此，学院拥有与人工智能行业技术研发紧密相关的稳健商业发展战略。

学院网站：
<https://www.xjtlu.edu.cn/zh/study/departments/school-of-ai-and-advanced-computing/>

