

SCHOOL OF MATHEMATICS AND PHYSICS

目前在研项目

智能计算方向

基于不完全信息的异构大数据建模与计算 (在研)

海量异构数据关联的高效建模与计算(在研究)

辐射运输问题的代数加速方法(军委总装)

三维图像处理与智能医疗器械

复杂流体高效计算方法 (在研)

高效油藏模拟计算方法 (在研)

智能推荐与新零售商业布局优化

城市交通大数据与智能城市

大学数学教学技术中的人工智能 (在研)

精准医疗-基于核型分析的染色体异常诊断 (在研)

金融科技方向

基于期货/期权的智能化交易、风控与配置

中国期货市场保证金管理系统

中国利率模型构建与货币政策评估

经济情景生成器研究

中国公司债市场研究



CONTACT US

邮箱:

ICFT.SMP@xjtlu.edu.cn

电话:

+86 (0)512 88161521

地址:

江苏省苏州市工业园区独墅湖科教创新区仁爱路111号
西交利物浦大学

邮编: 215123

XJTLU | ICFT

XJTLU



西浦智能计算 与金融科技实 验室 (ICFT)



Xi'an Jiaotong-Liverpool University
西交利物浦大学

使命与功能描述

西浦智能计算与金融科技实验室的使命是将智能计算技术与金融科技进行有效融合，以提升技术服务于园区经济的能力，并作出西浦贡献。

依托苏州工业园区大力支持，西浦智能计算与金融科技实验室于2020年8月建成。本实验室主要集中两个研究领域：

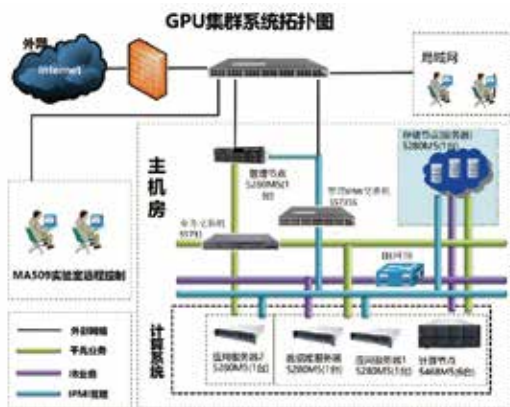
- 1 提供创新性的计算方法和数学工具来实现经济利益最优化或者社会产出最大化。具有坚实数学基础并综合运用现代计算能力的智能计算将是解决工业界正面临着具有不确定性的海量数据(和计算)挑战的重要手段
- 2 在金融业务不同层面上与新技术手段相融合，实现以数据驱动智能决策，并据此为金融机构在资产负债管理和风险管理规划等业务方面提供决策建议

实验室架构

目前实验室有实验室机房(位于西交利物浦大学数学楼MA509)，提供44台工作站，全套教学演示平台以及电子白板等设备，满足不同层次的教学和研究活动的需求。同时，该实验室提供主流金融数据库访问，包括 BLOOMBERG/DATASTREAM/WIND/WHARTON RESEARCH DATA SERVICES (WRDS)等。



此外，该实验室还配套由11台服务器组成的集群来支持高性能计算相关的研究，并提供数据服务器存储各类数据以满足人工智能工具相关研究。实验室机房与服务器集群通过如下方式连接：



系统包含了金融科技人工智能培训平台，深度学习教学软件，及WWZL交易教学系统。该平台针对高校的科研与教学而设计，提供了模拟训练工具，量化投资分析工具，策略库，深度支持PYTHON编程，历史回测测评系统，金融数据分析系统，量化交易教学系统等功能。

实验室基本情况



INFORMATION

实验室全称为西交利物浦大学智能计算与金融科技实验室 (Intelligent Computing and FinTech Laboratory)，主要负责人为西交利物浦大学助理副校长(科研)马飞教授。