

# 计算金融研究中心 CCFEA

## 埃塞克斯大学计算金融研究中心

## Centre for Computational Finance and Economic Agents CCFEA

埃塞克斯大学计算金融研究中心CCFEA是英国第一个推出“计算金融”硕士课程的学院。CCFEA的研究方向横跨经济、金融和计算领域，帮助学生掌握交叉学科的知识 and 技能。

为什么选择在埃塞克斯大学读计算金融？

- 计算金融研究中心所在的计算机和电子工程系在最新的2014年学术评估报告 (REF 2014) 中，研究成果 (Research Output) 位居全英第21位，超过67%的学术研究被列为世界领先水平。
- 金融大数据的时代，“金融+计算”的复合型人才的市場缺口数以万计，CCFEA是培养此类人才的先驱
- 超过半数的教授和学生都来自海外，为学生提供国际化的学习环境
- 我们的中国毕业生就职于瑞士信贷，汇丰银行，英格兰银行，花旗银行，普华永道咨询，德勤咨询，德国安联资产管理集团

CCFEA当前开设：

- 计算金融硕士 MSc in Computational Finance
- 量化交易硕士 MSc in Algorithmic Trading

大数据的时代，金融行业需要计算学、统计学和金融学的跨学科的广泛和紧密的合作，计算金融研究中心CCFEA致力于帮助学生掌握跨领域、交叉学科的知识 and 技能。

研究中心的专家来自计算学、金融学、人工智能和量化经济学等众多领域。每门课程都包含金融学和计算学知识的综合运用，帮助学生循序渐进，从理论到实践掌握金融数据分析、金融市场建模的技能。

如果你是理工科背景的学生，你可以对金融、交易、定价模型一无所知，但只要你具有基本数理能力，编程技巧，你可以在这里获得金融、经济领域的知识、技能和新的职业路径。

如果你是商科背景的学生，你可以在这里获得金融、统计、计算学各学科的交叉讲授，帮助你更接地气的理解和应用各领域知识。

如果学生成绩优异，中心将推荐给金融公司，以获得实习和工作面试的机会。

计算金融学的中国校友就职于瑞士信贷，汇丰银行，英格兰银行，花旗银行，普华永道咨询，德勤咨询，德国安联资产管理集团等诸多金融企业。

招生政策：

理工科或金融、经济类学科学士学位  
(平均成绩要求：一本73分，二本78分，三本83分。如果有良好编程基础，平均分可酌情降低5分)

语言要求：

雅思成绩6.0，单项不低于5.5  
(如果你无法满足我们的语言要求，我们为国际留学生提供英语课程，帮助学生短期内提高英语成绩)



University of Essex  
英国埃塞克斯大学



# 课程体系

## 所有专业必修基础课程

金融市场分析简介  
Introduction to Financial  
Market Analysis

金融交易中的量化方法  
Quantitative Methods in  
Finance and Trading

专业实践和研究方法论  
Professional Practice and  
Research Methodology

计算金融硕士毕业设计和论文  
CCFEA MSc Dissertation

## 计算金融硕士 MSc in Computational Finance

金融工程和风险管理  
Financial Engineering and  
Risk Management

计算智能的金融应用  
Learning and Comput  
-ational Intelligence in  
Economics and Finance

以及任意两门选修课

## 量化交易硕士 MSc in Algorithmic Trading

量化交易算法  
Microstructure and  
Algorithmic Trading

大数据和计算金融  
Big-Data for Comp  
-utational Finance

金融市场交易实战  
Trading Global  
Financial Markets

以及任意一门选修课

## 专业选修科目

金融界专家讲座  
Industry Expert Lectures  
in Finance

量化交易算法  
Microstructure and  
Algorithmic Trading

大数据和计算金融  
Big-Data for  
Computational Finance

机器学习和数据挖掘算法  
Machine Learning and  
Data Mining

人工智能神经网络  
Artificial Neural Network  
in Finance

Python编程  
Python programming  
in Finance

应用MATLAB的数量分析  
Mathematical Research  
Techniques Using  
Matlab

演化计算和遗传算法  
Evolutionary Comput  
-ation and Genetic  
Algorithm

约束下的最优决策算法  
Constraint Satisfaction  
and Optimal Decision

# 联系我们

## 英国埃塞克斯北京代表处

地址：北京朝阳区东三环中路39号 建外SOHO17号楼  
701室  
邮编：100022  
邮箱：joyce.yang@essex.ac.uk  
电话：+86-10-59483580  
手机：+8613811761895  
QQ: 2799263912

## 英国埃塞克斯上海代表处

地址：上海市南京西路580号南证 大厦主楼611室  
邮编：200041  
邮箱：jo.wu@essex.ac.uk  
电话：+86-21-61536100  
手机：+8618321122247  
QQ: 2799263912

## 埃塞克斯大学网站

www.essex.cn (中文)  
www.essex.ac.uk (英文)  
微博: 埃塞克斯大学官方微博

## 奖学金名称: 年度国际学生奖学金

适用对象: 本科以及硕士  
奖学金要求: 积极参与学校各项活动, 推动学校国际化发展的学生  
奖学金价值: 覆盖学费50%  
名额: 1  
说明: 由国际办公室以及学生会共同评选, 挑选出一个具有国际素养, 并为埃塞克斯大学国际文化多样性发展做出贡献的学生  
链接: <http://www.essex.ac.uk/international/team.aspx>

## 奖学金名称: 国际学生杰出学术奖学金

适用对象: 硕士  
奖学金要求: 一本本科成绩75分以上, 二本80分以上, 三本85分以上  
奖学金价值: 2500英镑  
名额: 没有限制  
说明: 该奖学金旨在鼓励优秀本科毕业生来埃塞克斯大学攻读硕士, 成绩符合申请标准的, 会在给予录取通知时以减免学费的形式一并发放该奖学金  
链接: [http://www.essex.ac.uk/studentfinance/pg/university\\_support/academic\\_excellence.aspx](http://www.essex.ac.uk/studentfinance/pg/university_support/academic_excellence.aspx)

## 奖学金名称: 志奋领奖学金

适用对象: 硕士  
奖学金要求: 具有杰出领导潜能的英国大学硕士学生  
奖学金价值: 1000英镑  
名额: 5  
说明: 即将在英国高等教育机构进行为期一年的硕士课程学习或研究的中国公民  
链接: <http://www.chevening.org/>

## 奖学金名称: 桑坦德银行奖学金

适用对象: 硕士  
奖学金要求: 成绩优秀, 家庭条件困难  
奖学金价值: 5000英镑  
名额: 7  
说明: 桑坦德银行为学习成绩优秀但无力支付学费的埃塞克斯大学学生提供价值5000英镑的硕士奖学金  
链接: [http://www.essex.ac.uk/studentfinance/pg/university\\_support/scholarships\\_santander.aspx](http://www.essex.ac.uk/studentfinance/pg/university_support/scholarships_santander.aspx)



University of Essex  
英国埃塞克斯大学