



# 计算机科学与 电子工程学院

秉承着变革人们的生活、提供绝佳教学体验的精神，埃塞克斯大学致力于开展的研究既体现我校对发展卓越技术的坚持，也符合现代工业日新月异的需求。

凭借着一流的科研质量，埃塞克斯大学在人工智能及通信系统领域的研究享誉全球。在2014世界大学学术排名中，我校的计算机专业位列全英第8，全球排名位于100到150位之间。

埃大的学子享受在埃塞克斯的学习和生活。根据2015年英国全国学生调查数据显示，我校的学生满意度在英国高校中排名前20%。

## 科研实力

在英国卓越研究框架的最新评估中，我校的计算机科学研究项目中，以上被列为“全球领先研究项目”或“世界一流研究项目”（2014年数据）。

我们的科研涵盖了：利用人工智能挖掘金融市场的潜力、开发新技术以帮助老年人及残障人士等不同领域。埃大的研究项目广泛应用到电脑游戏、业务优化、行为模拟、互联网的未来以及通信技术的发展等领域。

我们乐于将科研成果同公司及组织共享。埃大与一些企业建立的商业合作伙伴关系广受赞誉，荣获英国创新局的“最佳知识转移伙伴关系奖”。

在人工智能领域，埃大的科研工作包括辅助技术、脑机接口、电脑游戏、进化计算、人类语言技术及机器人学等。我校通信系统领域专家的研究内容是未来网络、光电子学以及信号处理领域的前沿。

我院的专家研究中心包括：

- 计算智能中心
- 计算金融及经济主体中心
- 辅助科技中心

英国工程和物理研究委员会中心开展了一项名为“智能游戏与游戏智能”的博士培养项目。作为项目成员之一，埃大一直致力于培养新一代游戏设计人才、开发人才和优秀企业家。这一项目为埃大的研究生提供了绝佳的机会，使其能与60多家工业合作伙伴及世界领先的学者共同进行研究。





## 在埃塞克斯的学习生活

为了给学生提供学习灵感，埃塞克斯专门打造了完备设施。多年来，我校一直在学生满意度方面领先于其他英国高校。除此之外，来自英特尔等知名公司的专家代表组成工业咨询委员，为学生量身定制课程，确保课程设定能适应当今行业的多种需求。在埃塞克斯，学生能够发展技能、形成个人原则，为日后的成功事业奠定坚实基础。

计算机科学与电子工程学院的本科生课程为以下三大类：

- 计算机科学
- 计算机系统工程
- 电子与通信工程

学院的课程设置灵活，因此学生能根据个人兴趣制定自己的课程组合。大多数课程能为学生提供机会，供学生在第三年进行应用实习或出国学习。

同时，我们还为学生提供计算机科学、通讯及数据通讯、计算金融的研究生项目。课程项目选择丰富且由师资雄厚。此外，大数据及文本分析、云计算、多媒体网络等新课程也已经与学生见面。

埃大计算机科学与电子工程学院拥有一个大型的研究生研究社群。这一社群发展势头蒸蒸日上，为支持学生进行博士研究、激发学生思维提供活跃的环境。此外，计算机科学与电子工程系内还配备有齐全的研究实验室及其他专业设备。

## 计算金融及经济主体中心

通过计算金融及经济主体中心，学院为学生提供各类研究生课程。这些课程吸收了埃大全球领先的科研项目研究成果，具有独创性。学院的研究生课程包括：计算金融、算法交易、金融计算三大类。此外，学院还为学生提供研修计算金融以及计算经济学博士课程的宝贵机会。我院的所有课程都为学生制定了严格的训练计划，帮助学生掌握计量金融原理、微观经济学原理以及金融建模的进阶计算技巧。计算金融及经济主体中心内的研究人员孜孜不倦，同众多知名的金融组织以及包括英国政府在内的各国政府建立了密切合作关系。中心内研究人员的研究范围包括了基于主体的金融市场建模、如何使用多种计算智能方法作出投资决策、高频金融以及计算风险管理。这些领域在国际金融中扮演着越来越重要的角色。

## 联系人

计算机科学与电子工程学院院长  
西蒙斯·卢卡斯教授 (Professor Simon Lucas)  
电子邮件: [sml@essex.ac.uk](mailto:sml@essex.ac.uk)