

英国教育“理”想品悦未来
英国理工科(STEM)课程简介

www.educationuk.org/china



Coventry University



地址: Academic Partnership Unit,
Priory Street, Coventry CV1 5FB

联系人: 学术合作关系处东亚部主任
Zhi Finlay

电话: 0044-2476152476

电子邮箱: zhi.finlay@coventry.ac.uk

网址: www.coventry.ac.uk

英国考文垂大学是一所国立大学,至今已有170余年历史,如今是英国最优秀的新兴大学。在英国《卫报》公布的2016年度大学综合排名中,考文垂大学凭借自身卓越的教学质量、良好的学生满意度和骄人的就业率位居第15位。在2016年再度荣获《泰晤士报》年度最佳现代大学和年度最佳学生体验大学,荣获英国企业最高荣誉“女王企业奖”。此外,考文垂大学还被教育部中国留学服务中心评为2014年度最佳海外合作伙伴大学。

考文垂大学工程、环境与计算机学部是英国最大的同类学部之一。学部与捷豹路虎、福特、IBM等全球知名企業合作密切,为学生提供大量实习与就业机会。航空系曾直接参与了著名爵式战斗机发动机的研发设计与制造。最新投资建成的网络安全模拟中心也是英国高校中最完善的与工业界直接接轨的实践教学平台。学院为学生提供各类可进行实践操作的教学研究设备,众多相关课程均受到各行业协会的广泛认证,为学生提供了就业的通行证。



本科相关专业

航空管理学、计算机科学、黑客与网络安全、游戏程序技术、商务信息技术、建筑技术、建筑学、建筑测量、土木工程、施工管理、工程测量与商业管理、应用数学与理论物理、数学与统计学、数学、航天系统工程、航天技术、计算机硬件与软件工程、电子工程、赛车工程、电气与电子工程、土木工程、汽车工程、机械工程、环境管理、国际灾难管理

硕士研究生生

航空工程、嵌入式微电子学与无线系统、电气与电子工程、人道主义工程与计算机、航空人为因素、物流、信息技术管理、信息系统管理、供应链管理、土木工程、基建计划与成本管理、建筑管理、计算机科学、信息技术、网络计算机、软件开发、汽车工程、机械工程、控制工程、系统与控制、工程商务管理、工程管理、工程项目管理、制造工程、灾难管理、环境管理、石油与天然气管理

如欲了解关于奖学金的更多信息,欢迎浏览院校的官方网站:

<http://www.coventry.ac.uk/study-at-coventry/student-support/finance/undergraduate-finance/chlorships/>



STEM



STEM即这四门学科的首字母缩写。

英国的教育一直以注重实用性而闻名于世，在STEM领域名校云集、课程众多。

英国的STEM学科教育强调兴趣驱动、动手实践、创意创新，重视跨学科知识的融合，在帮助学生打好扎实的科学、技术、工程和数学知识基础之上，培养创新精神与实践能力，打造创新型、创业型的未来“创客”。

通过五组数据快速了解英国的STEM产业

8000亿

英国是世界第六大制造国，工程
产业年产值约为
8000亿英镑

英国STEM专业
毕业生工资
居全球首位

TOP

42%

2012年英国工业联合会(Confederation of British Industry)调查
报告显示，42%的英
国公司很难招聘到技
术熟练的STEM员工

10万

虽然只占全球人
口的1%，英国却
产生了全球10%
的顶尖科研成果

10%

未来英国仍
将有10万份需要
STEM专业毕业
生的工作机会！

STEM不仅是专业和产业的名称，也是一种生活方式

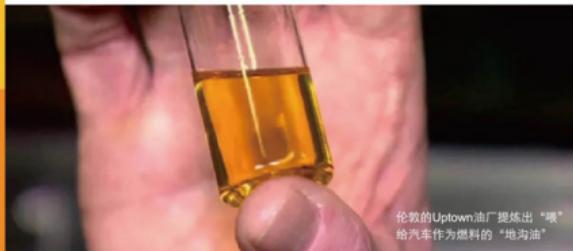
Science 科学



代表人物

唐纳德·林登贝尔

- 超重黑洞理论提出者
- 剑桥天文研究所第一任所长
- 获奖无数：爱丁顿奖章、英国皇家天文学会金质奖章、布劳威尔奖、卡夫利奖天文学物理学家奖



伦敦的Uptown油厂提炼出“壞”
给汽车作为燃料的“地沟油”

吃“地沟油”的汽车

在伦敦的大街小巷，有上千辆出租车正在使用“地沟油”处理而来的生物燃料。尽管前路艰辛，但是伦敦生物燃料公司相信，“地沟油”变身而成的生物燃料数量可达到2010年墨西哥湾的溢油量。



“透明飞机”
设计概念图

“透明飞机”：您敢坐吗？

英国一家科技公司计划研发“透明飞机”——乘客坐在机舱内，即可享受360度全外景，感觉如同畅游天际。在飞机机身运用有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode)技术，不仅能让乘客将窗外风光一覽无遗，甚至能让机身变成触摸屏，让乘客尽享飞翔的乐趣。



代表人物

本贾尼·斯特劳斯卢普

- C++语言之父
- 剑桥大学计算机科学博士学位
- 2005年William Procter科学成就奖获得者

Technology 技术

Engineering 工程



代表人物

查斯·蒲柏

- 资深结构工程师，曾参与CCTV新总部和北京环球金融中心的结构工程设计
- 全球最大、最成功的工程顾问公司之一—奥雅纳(Arup)公司的联席董事



无人驾驶的汽车

伦敦街头展出了英国汽车设计师多米尼克·威尔科克斯设计的一款车身由七彩玻璃所组成的人无人驾驶汽车。威尔科克斯相信未来汽车将是“车轮上的生活空间”。他认为汽车由计算机控制比由人控制更加安全，因此设计了一款安装有床铺的无人驾驶汽车。



代表人物

史蒂芬·沃尔夫拉姆

- 毕业于牛津大学圣约翰学院
- 数学软件Mathematica的首席设计师
- 知识性搜索引擎Wolfram Alpha发明者
- 被称为“下一个牛顿”

WolframAlpha^{computational knowledge engine}

Enter what you want to calculate or know about:

Examples Random

知识性搜索引擎页面(网址：www.wolframalpha.com)

苹果与三星的“搜索后援队”——WolframAlpha

Wolfram Alpha是由英国Wolfram Research公司在2009年发布的一款在线自动问答系统。与其它搜索引擎的运作方式不同，它给用户提供一系列可能含有所需答案的相关网页，并可以直接向用户提供答案。

最厉害的是，它还为苹果的Siri和三星的S Voice提供技术支持！

Mathematics 数学

这些有趣又“接地气”的项目是不是让您觉得STEM其实并不枯燥乏味？

您也有机会参加在英国的STEM项目，挑战自己！

早在2010年就任首相发表演讲时，卡梅伦就曾表示希望把英国打造成“创新科技之国”。英国政府对STEM学科的教育十分重视，强调学生动手、动脑，参与学习过程，设立了数目可观的STEM学习项目，通过参与和体验获得知识的方式，启发学生应用所学的STEM知识应对现实世界的问题。



STEMNET：“网”住您的兴趣

STEMNET与学校和STEM领域的雇主合作，目标是要激励年轻人关注STEM学科。STEMNET目前下设三个项目：“STEM大使(STEM ambassadors)”、STEM俱乐部社交网(STEM clubs network)、中小学STEM咨询顾问网(schools STEM advisory network)。

◀ “STEM俱乐部大使”向学生传授气体知识。图中为被点燃的甲烷气泡。

国家科学工程大赛：秀出您的实力

国家科学工程大赛(National Science and Engineering Competition)由英国科学协会举办。大赛面向居住在英国11-18岁之间的全日制学生，奖励在STEM学科项目中取得佳绩的学生，并培养学生在STEM学科的兴趣。

英国科学协会创建于1831年，国家科学工程大赛是该协会下设的重要活动之一。▶



“宇宙大爆炸集市”：成为下一个Sheldon

“宇宙大爆炸集市”(The Big Bang Fair)是英国STEM领域最盛大的庆典，为7-19岁对STEM领域感兴趣的青少年提供可挖掘潜力的机会，并指引他们未来的发展方向。

◀ 年仅17岁的“2015年宇宙大爆炸集市年度青年科学家”Sarah Sobka

“英国科学节”：成就寓教于乐

“英国科学节”(British Science Festival)是全欧洲规模最大的科学、工程和技术大型活动，包含250多个活动、展览和访问旅行，是每年9月最受瞩目的教育活动之一。家庭、学校、成年人和科学领域的专业人士都能在这个节日期间找到自己感兴趣的领域和主题。



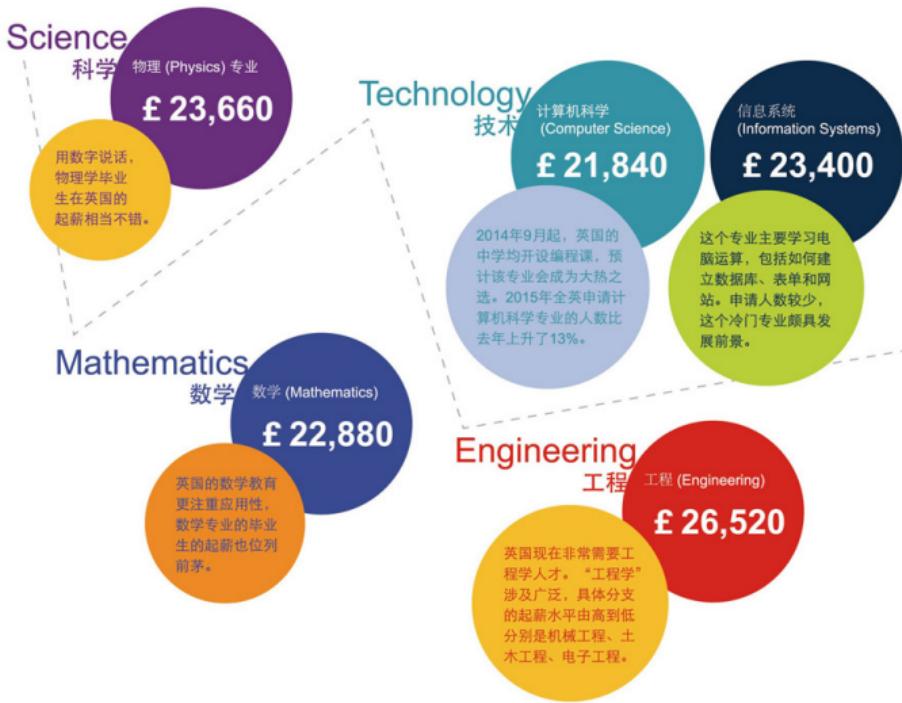
英国航天教育办公室：和未来宇航员做朋友

英国航天教育办公室(ESERO-UK)是由英国国家STEM中心与欧洲空间局(European Space Agency)以及教育部资助管理的项目，旨在促进利用空间领域的发展增进对STEM学科教学的支持。项目的目的是分享最佳实践方式和与空间相关的教学资源，成为这一领域教育和职业信息的首要来源。

您是不是对英国的STEM课程跃跃欲试？

除了将学到的技能和知识运用到实操项目中，毕业生的薪酬应该也是您所关心的。在英国《每日电讯报》教育版不久前公布的英国大学毕业生年收入起薪最高的12个专业榜单中，STEM专业占据五席。以下是部分具有代表性STEM专业的平均起薪值，仅供参考。

英国大学毕业生年收入起薪最高的部分专业



心动不如行动！选择赴英攻读STEM专业的五大原因：

根据英国文化协会2015年11月公布的《国际STEM学生：着眼于未来所需技能》的调研报告，在英攻读STEM专业的国际学生认为英国在教学、课程和资源的质量方面名列各国之首。

对英国高等教育质量的认可是受访国际学生选择英国学习STEM本科课程的主要原因；其次，他们看好英国STEM本科阶段资格认证的职业发展前景。此外，国际学生前往英国学习STEM研究生课程的另外一个重要因素是英国在他们所选学科领域的创新成就领先全球。超过三分之二的STEM专业国际研究生会考虑在毕业后继续留下找工作。

1

在英国学习STEM专业意味着您将在所选领域中获得高质量的学习体验，同时还可直接向世界知名的科学企业和专家学习。

2

英国院校一流的教育环境为您的职业生涯发展打下坚实的基础。

3

在大学与产业合作方面，英国高居世界第二位。英国提供众多获得实践性学历的机会，这些学历也广受世界各地雇主的认可。

4

英国的STEM专业的课程体系为您提升知识获取、团队协作、创造力、独立思考、沟通能力等多种软实力。

5

在拥有多元文化的英国，除了增强自身专业知识和技能之外，您还可以结识来自世界各地的朋友，培养当今社会强调的跨文化交流意识。

在英国攻读STEM专业有哪些选择？

STEM专业涵盖的领域非常宽广，英国在不同的教育阶段为学生提供了众多选择。在纷繁的学科中，您可以从英国的中学到大学阶段学习不同的学科，并会发现许多学位课程结合了两门或以上的科目。



在中学和继续教育阶段，GCSE、IB、A-levels以及苏格兰准高级证书均设有不同的STEM专业，例如化学、物理、数学、生物、计算机等。此外，在继续教育阶段还有更多职业课程，例如第一文凭、HND或预科学位。



高等教育阶段有众多本科（大多可授予学士学位）和研究生课程（大多可授予硕士或博士学位）。学习方式包括授课、实践、讲座、辅导和开展项目等。硕士课程通常需完成论文/课题，博士课程则需在专业领域展开原创性研究。计算机/信息技术、电器工程、通用工程、环境研究、工业/生产工程等均为研究生热捧的专业。

STEM专业入学要求

2013年英国政府商业、创新和技能部(BIS)的报告显示，由于本土STEM毕业生不足，英国只得借助移民来弥补这些行业20%的就业缺口。显然，STEM专业学生的就业机率更高。另外，STEM领域的就业岗位增长率是其他领域岗位的两倍。

不同专业的课程设有不同的入学要求。由于英国院校十分看重学生的学术背景，理工科学生的入学申请要点在于学习背景。例如，研究生申请需要有相关专业学习经历，大学期间的成绩要符合要求，尤其是相关科目的分数，并且最好有自己学术上的研究成果。但一般而言，学校会考虑以下方面：

Academic Performance

您的学历/过往的考试成绩：相关证明文件，如毕业证/学位证/在读证明/成绩单。如果您已经毕业，则需要提供毕业证和STEM相关专业的学位证；如果是在读学生，则需要提供在读证明，并且要加盖学校公章。成绩单一般由学校教务处开具，并需要教务处盖章。中文成绩单则需要经过翻译后提交。

Personal Statement

与该课程相关的技能和适合度：您的经历和兴趣。在申请时，相关经历应是您申请的亮点，例如过往获得的奖学金、理工科比赛的荣誉证书、获奖证书或职业技能证书等。您可以在提交给学校的个人陈述(Personal Statement)里说明这些要点，并附上证书的复印件，突出自己的相关背景。

Language

如果英语不是您的母语，您可能需要提供英语语言能力的证据，例如雅思成绩或同等证明。



各所学校、学院和大学的入学要求或有所不同，请务必全面和仔细地阅读课程详情。

如有任何疑问，请直接咨询您所申请的院校。

如何申请STEM专业课程?

本科阶段课程的申请流程如下：

1

您需要查询一下自己申请的院校，但是对于大多数全日制课程(国家高等教育文凭课程、基础学位课程以及学士学位课程)，您需要通过英国高等院校招生办公室(UCAS)递交申请，在申请之前，需要提前阅读该课程的招生简章或者院校网站。

2

访问英国高等院校招生办公室(UCAS)的网站(www.ucas.com)。该网站将为您提供详细的指导，帮助您完成申请流程。

3

在递交UCAS申请表格之前联系您所选择的院校，发送个人简介，并询问是否需要面试。

仅作参考的申请文件清单

1. 申请表格
2. 个人简介
3. 英文版成绩单(大学三/四年或高中三年的成绩，或AS/A Level成绩，或IB成绩)
4. 毕业证、学位证或在读证明(英文版)
5. 推荐信两份(如是中文，请翻译成英文)
6. 雅思成绩单(如有)



4

在线填写并提交UCAS申请表，并说明希望被面试或递交个人简介的院校顺序。您可同时申请多所院校，但不能超过五所。此外，需同时递交申请表格的复印件至所有您所选择的院校。每年1月15日是向UCAS递交申请的截止日期，建议您提前申请。如错过截止日期，您还可在7-9月之间的“清理阶段”申请招生尚未满员的课程。

申请研究生阶段的课程无需通过UCAS。因此，请直接登录心仪院校的网站查看具体的申请流程。

若有任何疑问，请直接联系大学的招生或国际学生办公室。



院校简介

伦敦南岸大学位于伦敦市中心，是伦敦地区规模最大和历史最悠久的大学之一。作为综合性及全球性的大学，我校25000多名学生来自于140多个国家。我校的教学质量被独立的质量保证机构(QAA)评为最高级别的。

专业学院: 涵盖了广泛的专业及学科领域，其中包括：应用科学院、艺术与创业产业学院、环境与建筑学院、商学院、工程学院、健康与社会保健学院、法律与社会科学学院。我们的专业教师团队在其领域均为佼佼者，并且大多数具有在企业工作的经验，这意味着他们的教学和研究水平极具专业性及针对性。

职业机构及专业协会的认证

我校为学生提供的教育始终与职业相关联，并获得职业机构及专业协会的认证。在科学技术工程方向，学生可获得以下相关证书或认可：

- RIBA(英国皇家建筑师协会) - Architecture
- RICS(英国皇家特许测量师学会) - Chartered Surveyors
- CIBSE(英国特许楼宇装备工程师学会) - Building Services
- IFST(英国食品科学和与技术学会) - Food Science & Technology
- IChemE(英国化学工程师协会) - Chemical Engineering
- IED(工程设计师学会) - Engineering Designers
- BCS(英国电脑学会) - Information Technology

详情与咨询请联系：项目经理(北京) Claire Liu [电话: 010-85251111转 211 ; 18511664098 ; E-mail: Claire.Liu@lsbu.ac.uk]

STEM学科相关课程

本科课程

- (荣誉)理学学士: 商业信息技术、信息技术、计算机、网页开发、计算机科学、工程产品设计、建筑工程、法医学、生物科学、食品科学、体育与锻炼科学、心理学
- (荣誉)工学学士: 化学与工艺工程、石油钻采工程、石油钻采与油气技术、电讯和计算机网络、计算机系统与网络、电气与通讯工程、土木工程、建筑服务工程
- 工学学士: 电气电子工程、机械工程、电讯和网络工程

研究生课程(理学硕士)

信息系统管理、互联网与数据库系统、信息技术、网页与移动计算、商业IT管理、社交与数码媒体、石油钻采工程、电气和电子工程、生物医药工程和手段、工程管理、高级电讯与无线工程、机械工程、机电、计算机和嵌入式系统、工程与企业、土木工程、交通工程与规划、结构性工程、食品安全与控制(或研究生文凭)、侦查取证心理学



在伦敦学习科学与工程

被专业机构认可的工程，建筑，应用
科学和计算机专业的本硕课程

A photograph of Tower Bridge in London, showing its iconic stone towers and suspension spans against a clear blue sky. The River Thames flows in the foreground.

毕业生起薪位居
伦敦现代大学
第一位

(泰晤士优质大学指南2016)

A teal-colored circle graphic containing text.

提供国际学生
奖学金

A teal-colored circle graphic containing text.

毕业生就业率
位居伦敦现代
大学第一位

(泰晤士优质大学指南2016)



英国女王大学 Queen's University Belfast



Queens University
Belfast

院校简介

现代生活的舒适与安全源于令人惊叹的科技发展。英国女王大学众多领域的学科不仅影响着我们当今的生活，也将塑造我们的未来。学校国际化的教职员与学生让校园氛围充满活力，亦孕育了富有创新精神并具有国际影响力的科研与教学。学生毕业后6个月内就业或深造率高达93.8%，这得益于大学世界一流学者的优秀教学(来源: 2012-13年高等教育统计局)。

女王大学是世界排名前1%的大学，是英国24所研究密集型大学所组成的罗素集团成员，并在STEM领域享有盛誉，以下学科在“2015-16年QS世界大学排名”中位列全球前200位：**化学工程、电气与电子工程、精算学与风险管理、地理学、机械、航空与制造工程、医学与药学/药理学**。

此外，大学在“2016年泰晤士英国优秀大学指南”中：

- 药学与药理学列全英第二
- 食品科学列全英第二
- 城乡规划与景观列全英第六
- 电子与电气工程列全英第七
- 解剖学与生理学列全英第十
- 航空与机械工程列全英第十一
- 化学工程列全英第十四
- 数学全英第十九

为保证学生的学习体验与教学质量，学校已投资3.5亿英镑建设新设施，并计划在未来几年内再投资3.5亿英镑，确保在“设施投资”与“学生住宿”两个领域分别保持前20位和前10位(来源：“2016完全大学排名”)。



地址: University Road, Belfast,
Northern Ireland, BT7 1NN
联系人: 高级国际事务官员 Nuala Corr
电话: +44 (0) 28 9097 5088
电子邮箱: n.corr@qub.ac.uk
网址: www.qub.ac.uk

奖学金信息

如欲了解关于奖学金的更多信息，欢迎浏览院校的官方网站：
<http://www.qub.ac.uk/home/StudyingatQueens/InternationalStudents/InternationalScholarships/>



STEM学科相关课程

精算学、航空工程、考古学与古生态学、生物化学、生物科学、生物医学、化学工程、化学、土木工程、计算机科学、电子与电气工程、地理、土地利用与环境管理、数学研究、机械工程、微生物学、药学、物理、产品设计与研发、心理学





科学、技术、工程与数学 (STEM) 相关学科

精算学	电子与电气工程
航空工程	地理
考古学与古生态学	土地利用与环境管理
生物化学	数学研究
生物科学	机械工程
生物医学	微生物学
化学工程	药学
化学	物理
土木工程	产品设计与研发
计算机科学	心理学





院校简介

谢菲尔德大学是世界领先的高等学府之一，拥有来自全球120多个国家近2.6万名最具才智的学生，从师逾1200名全球化的顶尖学术人员。

学校提供世界一流的教学和研究成就，涵盖广泛的学科。我们致力于培养下一代专家，探寻改变世界的全新方式。无论是应对环保挑战、探究疾病行为还是推动机器人技术，您都可在逾50个STEM专业的200多个本科和硕士学位项目中找到适合自己的课程。

学校进行了大量的投入，确保所有学生都能在适合的环境中学习，与世界领先的科学家并肩合作，使用世界级科研和教学设施。学校过往教员员工和毕业生中曾诞生过五位诺贝尔获奖者，校友在全球各地担任具有重要职责和影响力的工作，在各自领域做出重要的贡献。详情请参阅：
www.sheffield.ac.uk/international/countries/asia/east-asia/china

2014年，学校被英国《泰晤士高等教育周刊》在“学生体验”方面评为全英首位，并因对英国知识、经济、文化和社会生活的杰出贡献在过去10年间四度荣获“女王周年大奖”。

学校与中国的关系历史悠久，凭借在科研和教学领域的声望、为学生全程提供支持的承诺，多年来一直不断吸引中国学生前来深造。详情请参阅：

www.sheffield.ac.uk/sheffieldinternational/china

STEM学科相关课程

奖学金信息

谢菲尔德大学为学术潜质出众的中国学生提供多种奖学金机会，详情请参阅：
<http://www.sheffield.ac.uk/international/countries/asia/east-asia/china/scholarships>



• 工程学科

航空航天工程、生物工程、化学工程、土木和结构工程、计算机系统工程、电子与电气工程、材料科学与工程、机械工程、机电和机器人工程、系统和控制工程

• 科学学科

动物与植物科学、生物化学、生物医学、化学、环境科学、基因学、数学与数据学、分子生物学、物理与天文学、心理学





院校简介

南安普顿大学是英国15所顶尖研究型大学之一，在“2015-16年QS世界大学排名”中位列全球第81位，因在金融、电子、科学、医学、法律、管理、教育、艺术、人文和社会科学的优势在“2016年卫报大学指南”中列全英第14位。学生人数超过2.3万，其中6500多人为国际学生。学校师资雄厚，有三位教授跻身“泰晤士报”“英国百位重要科学人物”之列，其中包括互联网之父Tim Berners-Lee爵士和网络科学奠基人Wendy Hall女爵士、光子学领域国际研究领导人David Payne爵士。

地址：Highfield Campus, Southampton,
SO17 1BJ
联系人：国际事务办公室
电话：+44 (0) 23 8059 9699
电子邮箱：global@southampton.ac.uk
网址：www.southampton.ac.uk

奖学金信息

本科国际学生奖学金：

<http://www.southampton.ac.uk/uni-life/fees-funding/international-fees-funding/international-ug-scholarships.page>

研究生国际学生奖学金：

<http://www.southampton.ac.uk/uni-life/fees-funding/international-fees-funding/international-ph-funding.page>

中国国家留学基金管理委员会奖学金：

<http://www.southampton.ac.uk/uni-life/fees-funding/international-fees-funding/funding-partnerships/chinese-scholarship-council.page>



STEM学科相关课程

- 物理科学与工程学院(主要的本硕连读工学硕士和计算机硕士课程含一年行业实习):
计算机和软件工程、电气和电子工程、电气工程、机电工程、组织信息技术、网络安全、光导纤维和光子技术、物理、物理与其它学科结合的学位课程，工程预科可衔接该学院大部分本科课程。
- 工程与环境学院:
声学工程、航空航天、听力学、土木工程、机械工程、造船科学、环境科学，工程预科可衔接该学院大部分本科课程。
- 自然和环境科学院:
生物化学、生物学、生物医药、生态学、神经系统科学、药理学、动物学、化学、海洋学、海洋生物学、地质学、地球物理学，理学预科可衔接该学院大部分本科课程。
- 社会、人文和数学科学院:
教育、教育和心理学、地理、应用地理信息系统和遥感、地理信息系统、可持续发展、数学(结合精算、生物、计算机、金融、物理/统计学)、数学、运筹学、数据和经济学、精算科学、运筹学和金融、统计学(结合医学应用)、心理学、临床心理学基础、健康心理学、心理学研究方法、会计与经济学、犯罪学、经济学(结合精算、金融、管理学、哲学)、国际关系、政治、人口和地理、社会学、人口老龄化和老年医学、经济学、政治学与国际关系、社会数据与人口统计学、社会学、社会政策与犯罪学；国际预科可衔接该学院大部分本科课程。



院校简介

斯泰福厦大学始建于1914年，在为学生提供影响世界发展的学历和技能方面具有全球声誉。

学校开设了多个与行业发展相关的STEM本科和研究生课程。学生可在校内以及英国内外的合作伙伴场地学习，或在线远程学习，亦可选择作为以工作为基础课程的一部分进行学习。课程设置还包括面向相关行业的个性化职业发展培训课程。学校与行业联系紧密，与包括英国皇家空军、宾利汽车在内的雇主有良好的合作关系，着力培养具有就业力的毕业生。

计算机、工程和科学学院持续投入重金，确保所有STEM学科的学生在尽可能真实反映现实工作的环境中学习，让学生在开启职业发展之时熟知相关的设备和与时俱进的技术，具备在工作环境中取得成功的必要基础。2012年，学院在斯托克启用了投资达3000万英镑的科学中心；2014年，学院进一步就工程学科投入了400万英镑，将斯托克校区打造成为地区性STEM课程中心；2016年，计算机系将迁入斯托克校区焕然一新的教学楼，启用全新的实验室和教学设施。学院作为技术科研和创新基地的影响力将涵盖斯泰福厦和斯托克两地。

地址: College Road, Stoke-on-Trent,
Staffordshire, ST4 2DE
联系人: 国际官员 Nigel LEE
电话: +44 (0) 17 8229 4654
电子邮箱: Nigel.Lee@staffs.ac.uk
网址: www.staffschina.cn
www.staffs.ac.uk

奖学金信息

“**新卓越奖学金**” 将授予满足入学标准的预科或本科申请人1000英镑的奖学金。根据本科学段学位级别，授课型硕士研究生申请人可获得最高2000英镑的奖学金。“**新本科进阶奖学金**” 将依照申请人每个学年综合表现逐年授予，申请人可获得最高2000英镑的学费减免。**2016/17学年提早付费的减免:** 如符合相关条款和条件，可获得300英镑的学费减免。

详情请参阅www.staffschina.cn “学费与奖学金” 部分的介绍。



STEM学科相关课程

学科与课程：

- 航天航空、汽车和赛车
- 生物科学、生物医药科学
- 电气、电子、机械电子和电讯工程
- 企业、知识和信息系统
- 法医和犯罪科学
- 游戏编程、软件工程和移动系统
- 地理与环境
- 数学
- 机械工程
- 网络、网络犯罪和嵌入式系统
- 网页、多媒体和互动系统
- 体育与锻炼科学

研究中心：

- 有效能源系统中心(CEES)
- 信息、情报与安全系统中心(CIIS)
- 跨平台移动中心(MFC)
- 应用研究中心(CASR)





院校简介

西伦敦大学是一所位于英国伦敦西部的现代化大学，拥有丰富的教学与职业教育底蕴，吸引了来自120多个国家的学子就读。西伦敦大学拥有全英引以为傲的96%毕业生就业率。

西伦敦大学计算机与工程学院拥有一流设备和师资。学院和多家顶尖机构如亚马逊、甲骨文、思科等建立了强有力的教学和科研合作伙伴关系。学院开设一系列富有特色并结合科研特长的计算机类课程。以下为其中两门特色课程。

计算机创意计算(荣誉)理学学士

计算机创意计算是一门新兴学科。该课程独具特色，结合理论与实践，传授运用最新计算机技术设计和开发多种创意领域的应用，如互联网、音乐、视觉艺术、游戏、移动设备等，让您能在创意媒体的多个领域发挥特长。

计算机网络安全(荣誉)理学学士、理学硕士

计算机网络安全在当今尤为重要，专才更是稀缺。该课程设有本科和硕士两个层次的课程，涵盖多项网络安全课题，传授实用网络安全技能，让您能在网络安全的广阔领域从事多项专职工作。

STEM学科相关课程

奖学金信息

“国际学生大使”奖学金(International Ambassador Scholarship): 全球名额100个，每个名额可获得最多5000英镑。



www.educationuk.org/china

本科课程:

- 计算机科学(荣誉)理学学士
- 计算机创意计算(荣誉)理学学士
- 计算机网络安全(荣誉)理学学士
- 商务信息技术管理(荣誉)理学学士
- 计算机移动计算(荣誉)理学学士

硕士课程:

- 计算机应用项目管理理学硕士
- 计算机网络安全理学硕士
- 计算机信息系统理学硕士
- 计算机软件工程理学硕士





英国文化教育协会 (英国大使馆/总领事馆文化教育处)

英国文化教育协会是英国提供教育机会与促进文化交流的国际机构。我们为英国以及世界各地的人们创造全球性的机会，并促进英国与全世界人们的融合与信任。

我们在世界超过100个国家拥有8000多名员工，包括2000名教师，每年与数以万计的专业人士、决策者和数百万年轻人共同合作，工作涉及艺术、英语、教育和社会发展领域。

我们是英国皇家特许的非营利机构。在北京我们作为英国大使馆文化教育处开展工作，在上海、广州、重庆和武汉我们作为英国总领事馆文化教育处开展工作。

欢迎登陆www.britishcouncil.cn了解更多信息。



英国教育推广

英国文化教育协会(英国大使馆/总领事馆文化教育处)通过以下渠道帮助您获得英国教育信息：

1. 英国大使馆文化教育处出版物

- 《英伦信风(U-post)》(中文版)

该期刊以电子形式为主，内容涵盖最新的英国文化教育资讯和英国大使馆/总领事馆文化教育处即将举办的各种留学英国的精彩活动，为您赴英留学之路架设了一座便捷、畅通的信息桥梁。

- 《旅英指南》(Travel UK) (中文版)

是帮助您更好地开始留英生活的实用指南。其内容每年更新，包括了抵达英国及在英国生活的各个方面的重要信息，如行前准备、交通、住宿、学习和生活注意事项等，尤其适合即将启程赴英学习的同学们阅读。该指南每年出版一次。

- 《留学英国简介》(Education UK generic information brochure) (中文版)

由英国大使馆文化教育处编印的留学英国简介资料。该简介定期更新，内容包括对英国教育体系和课程种类的整体介绍、奖学金信息，以及相关网站列表。

2. 英国教育官方网站(www.educationuk.org/china) (中文网站)

英国教育官方网站提供关于在英国学习和生活的大量信息，能与各院校的网站链接。该网站有一个可供全面查询的课程数据库，提供各种水平、各类专业的课程信息。

我们已推出了个性化的会员服务，您只需登录英国教育官方网站www.educationuk.org/china填妥注册资料，即可定期得到您所定制的相关主题的最新留学信息。





3. 英国教育官方网上社交平台

英国大使馆文化教育处在新浪微博、腾讯微信和优酷都开设了官方帐号，欢迎大家与我们展开交流并及时了解英国教育的最新动态。同时，我们也很乐意通过这些渠道回答大家的问题。

- 英国教育官方微博(新浪) <http://weibo.com/educationuk>
- 英国教育官方微信 UK_education
- 英国教育官方空间(优酷) <http://i.youku.com/educationuk>
- 留英校友会官方微博(新浪) <http://weibo.com/alumniukchina>
- 留英校友会官方微信 Alumni_UK

4. 英国教育展及教育讲座

每年，英国大使馆/总领事馆文化教育处都会携英国展团在全国范围参加由当地教育主管部门批准的国际教育展。您将获得与我们的工作人员和英国院校代表面对面沟通的机会，详尽了解最新的英国留学信息。除此类型活动以外，我们还会在相关城市不定期地举办英国教育讲座，提供英国教育信息。

5. 留英行前见面会

每年夏季，我们都为即将于同前往英国留学的同学们举办留英行前见面会，介绍英国的气候、风土人情、校园概况、学习生活安排等事项，帮助同学们在赴英之前做好充分的准备。我们特别邀请的留英校友更会亲临现场，与您分享他们精彩且宝贵的留学经验。

6. 智慧课堂(Smart Talk)

“智慧课堂”是英国大使馆/总领事馆文化教育处组织的一系列与来自英国的大师对话的讲座式互动活动。通过观众与大师的积极讨论，激发创造性思维。谈话主题涉及领域广泛，通过教育体验、灵感和创新的结合，发展可持续的未来社会，培养具有国际视野的现代人才。每年，我们都会特邀多位来自不同领域的著名嘉宾来到中国，为观众带来英国最前沿的理念和独特的思维角度。

欢迎登录英国教育官方网站：www.educationuk.org/china了解以上活动的最新信息。