



硕士和博士学位

招生简章
2021/2022学年入学

**全英排名
第一**

师生比例1:8

高等教育统计署
(HESA) 2018-2019 年度

**全英排名
第二**

**毕业生就
业情况**

高等教育毕业就业去向调查
(DLHE longitudinal) 2017

**全英排名
第一**

**每个教工从工业界
得到的科研经费**

高等教育与企业、社区的互动调查
(HE-BCI), 2015-2018 三年平均
数据



请点击克兰菲尔德大学官方页面中国主页了解更多信息：
www.cranfield.ac.uk/china



位于克兰菲尔德校区的智能自动化实验室

校长寄语

欢迎来到英国唯一一所只培养技术与
管理类人才的研究型大学

新冠病毒疫情影响了我们的生活，我们承诺确保当您在克兰菲尔德大学学习时，能为您提供最好的体验。我们的校园处于安全地带且采取了严格的措施，可确保您的安全和健康。我们制定了新的制度、规程和清洁程序，并严格遵守社交距离和卫生指导方针。我们已获得国际认可的卫生和安全标准 ISO 45001 的认证，这突显了我们对最佳实践的承诺。

我们保留了学生和行业合作伙伴告诉我们的让克兰菲尔德大学学位与众不同的所有要素 - 在小课堂教学、高度实用的小组和论文项目中进行实践学习，以及与同龄人一起提高学习技能。

目前学校在读的中国学生为370人，而我们的1500位校友遍布中国各地。学校与中国研究界、高校和企业界都建立了良好的合作伙伴关系，为此我们深感自豪。

在克兰菲尔德，您将与来自全球的专业人员一起发展自己的技能和专业知识。我们知道您重视结识同学并成为我们专业团体的一部分。我们所在的乡村位置提供了开阔的空间，这在疫情流行期间尤为重要。

克兰菲尔德大学学位将对您的未来产生更大的影响。支持您发挥潜力是我们对您的承诺的核心。在本招生简章中，您将能发现我们的课程是根据我们所服务的具体行业来划分的。期盼您着手申请我们的学校。欢迎参加我们在克兰菲尔德校区的开放日活动。

Peter Gregson 教授
英国皇家工程院院士 (FREng)、爱尔兰皇家科学院院士 (MRIA) 克兰菲尔德大学
首席执行官兼校长



为何选择克兰菲尔德大学?

我们的硕士和研究生来自世界各地,他们带来了多元的视角以及技术和管理维度的行业经验,这些将能丰富您的求学生涯。



三重认证管理学院
(AMBA, EQUIS,
AACSB 国际)

全球排名
前50

工程专业-机械、航空与
制造

2020 QS世界大学学科排名

81%

的研究被认为是
世界顶尖和国际
卓越的

2014世界卓越研究框架

作为只培养研究生的大学,我们没有被列入世界大学的本科排名,例如泰晤士报世界大学排名(*The Times World Rankings*)和完全大学指南(*The Complete University Guide*)。

“在克兰菲尔德大学学习和飞行员培训的经历一直是我在中国商飞工作的一大优势。航空飞行器设计课程贴近工程实践的学习环境,使我很快进入工作状态。克兰菲尔德大学的科技创新精神一直在激励着我去挑战未知,敢于创新。”

张弛

中国商飞北京民用飞机技术研究中心梦幻工作室主任(COMAC)(航空飞行器设计2010级毕业生)

目录

3-11 欢迎

关于克兰菲尔德

12-25 学术生活

选择您的研究方式

26-57 专业介绍

我们面向行业的研究、设施、课程和经验

- 30 | 航空
- 34 | 能源与动力
- 38 | 环境与农产品
- 42 | 管理学院
- 46 | 制造
- 50 | 运输系统
- 54 | 水资源

2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片

58-67 您的克兰菲尔德时光

深入当地, 选择心仪的住宿

- 60 | 克兰菲尔德大学内的生活
- 62 | 休闲时光
- 64 | 校内住宿
- 68 | 学校周边的生活

70-86 重要信息

资金、申请与签证选择

- 72 | 学费与奖学金
- 74 | 申请
- 76 | 签证
- 78 | 课程信息汇总
- 84 | 申请前须知的重要信息
- 85 | 地理位置与交通
- 86 | 就读克兰菲尔德的规划表

一所具有前瞻性的大学

选择在克兰菲尔德大学完成硕士或是研究学位, 您将加入我们的学者行列, 通过解决技术和管理领域当下或是未来的挑战, 为行业和社会做出贡献。

我们很荣幸地被授予女王周年奖, 该奖项是对全英大学在国家层面最高等级的认可。分别为以下六个我们励志于贡献的领域:



- **航空工程专业飞行培训:** 克兰是国家飞行实验室中心 (NFLC) 的所在地, 该中心汇集了学者和技术专家, 为来自 20 多所英国大学和全球航空业的航空工程专业学生提供体验式学习。
- **土壤科学:** 基于大规模土壤实验和环境数据的采集研究, 我们已经为世界范围内自然资源的可持续使用提供了长达 40 多年的专业建议。
- **水资源与环境卫生:** 25 年来, 我们在改善水资源服务领域遥遥领先, 改善了世界上最为贫困地区人们的生活质量。
- **航空与安全:** 我们的航空事故调查培训和研究为国际航空安全做出了极大贡献。
- **人道主义排雷:** 我们面向逾 60 个国家的经理人发展了定制化的教育和培训项目, 他们来自阿富汗、安哥拉、柬埔寨、伊拉克等国, 在发展可持续的国家排雷能力方面发挥独特的作用。
- **制造管理:** 我们为制造行业决策级别的经理们量身打造了一个独特而创新的项目。





了解更多排名及获奖信息：
www.cranfield.ac.uk/rankings



快速拓展 您的职业生涯

无论您是想改变职业方向还是在本职工作上更进一步——无论是进入学术界、商界、慈善界还是政界，克兰菲尔德都能为您提供雇主和企业家所需的技术与商业技能以促进企业的发展

行业联系

我们独特的教学模式将您与您所选择的行业紧密地联系在一起。

行业咨询委员会

我们设计的课程源于行业需求，确保毕业生拥有雇主所需要的各项技能。

小组项目与展示

课程立足于我们的行业伙伴。硕士小组项目将跨专业的学生组合到一起，共同解决行业正面临的问题。

部分课程会举办年度项目展示，行业高管们也会应邀出席，您将有机会与您感兴趣领域的专家们面对面交流。

同窗同学

在部分教学模块中，非全日制学生将与8000多来自工业界的短期职业发展课程学生一起上课。这将为学生们带来宝贵的经验、新的想法和社交的机会。

核心技能项目

除了正式的学习，我们将提供一个综合的训练项目，通过提升核心技能来助力您的职场发展，例如搜集资料向合作企业做报告，在学术会议社交或演讲等。

职业招聘会

克兰菲尔德每年都有两次跨行业的招聘会，雇主合作伙伴会在招聘会上与您讨论招聘机会。同时，在前两个学期中，每周将会有两次与具体行业相关的活动或企业访问。您将有机会与全球最有声望的公司面对面交流。我们的职业发展服务将会帮助您最大程度的利用这些关键活动。

了解更多信息：

www.cranfield.ac.uk/careers





2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片

“我经常使用职业咨询服务，老师们会帮助我修改简历和求职信，这些文书在我申请威立雅环境集团时起到了重要作用。此外，我的系主任还联系了威立雅的人事，让我们全班同学都进行了模拟面试。两个月之后，当我在与苏格兰水务一起开展我的毕业设计时，威立雅正好有职位空缺。他们已经有了我的联系方式，而我也表达了对这个职位的兴趣。当通过了真正的面试之后，我就获得了这个工作机会。”

Judit De La Camara

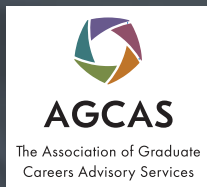
威立雅水资源技术（英国），项目工程师
2016 级水资源与废水处理理学硕士



更光明的 职业前景

职业发展服务

通过全球就业成功的记录,我们综合的职业服务将伴随您终生职场发展,而不仅仅限于您就读期间。职场辅导,发展研讨会,简历指导,辅助完成申请表格,面试辅导等一对一定制化服务,帮助您获得更光明的职业前景。



招聘门户网站

您将能免费进入我们的线上招聘网站,这里会及时更新由我们的招聘伙伴提供的工作机会。这些机会通常不会在普通的招聘网站上见到,因为公司了解克兰菲尔德,并相信我们的毕业生具备企业所需的专业知识。

毕业生创业

我们提供创业支持,例如创业周末,帮助您将您的创意转化为商机。

我们会提供商业孵化和科学与技术环境。克兰菲尔德也将为您的创业移民签证背书,这将为拥有出色商业想法并希望在英国得以实践的毕业生提供有力支持。

我们与巴克莱银行达成合作伙伴关系,成立克兰菲尔德雄鹰实验室,为航空航天技术社区量身打造。您可以从巴克莱专家提供的商业辅导和建议中获益,并且在毕业后您还可以继续与他们联系并咨询。

了解更多信息: www.cranfield.ac.uk/businessincubation



高管进修

每年,克兰菲尔德都会迎来超过8000人参加高管和专家进修项目并从中获益。他们获得新的知识,了解最新的发展成果,同时与业界精英展开广泛的交流,从而碰撞出思维的火花,为他们带来新的竞争力。

了解更多信息: www.cranfield.ac.uk/exec-courses



我们的
校友：

来自 189 个国家
或地区的
67,000
名校友

20+
国际校友
社群

96%
的毕业生受雇或进
一步深造

2017 年高等教育毕业就业
去向调查 (DLHE
longitudinal)

2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片



“在Bettany中心，克兰菲尔德商业孵化设施和其他学校教职员工的
支持下，我的创业成功起步。我在克兰菲尔德大学遇到了我的联合创
始人，在学习MBA课程中度过了精彩的一年。在开展业务的同时，还
能够与校友、教职员工和其他同事交流，不仅有助于获
得投资，还能敲开业务伙伴关系和供应商关系的大
门。”

Daniel Bedi

The Fan Area首席执行官和联合创始人
(2017级工商管理硕士)





2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片

克兰菲尔德校区的大型废水处理实验设备



学术 生活

选择您的研究方式

- 14 | 研究生:一种不同的学习方式
- 16 | 专业的资源
- 18 | 克兰菲尔德硕士课程框架
- 20 | 研究:一个世界级的目的地
- 22 | 您的博士研究历程
- 24 | 有哪些不同的研究选择?

硕士研究生： 一种不同的学习方式

我们面向行业的专业研究生课程，是通过与企业的顾问小组密切合作下设计的。这确保了课程内容与行业的相关性，从而让雇主对我们的毕业生在业务知识的储备方面给予了很高的评价。

1:8
教师与学生
比例

我们的教师与学生的比例为1:8，是英国在这方面最好的大学之一。

我们很多的教职人员来自于工业界，他们代表全球1500余个行业客户和合作伙伴开展研究，并取得了丰富的经验，从而开设了您将深造的研究生课程。

浏览您的课程网页，了解有关以下机会的更多信息：

- 与行业伙伴和其他学生共同合作学习其他课程
- 与行业相关演讲嘉宾和享誉国际的学术代表建立联系
- 专业机构认证
- 实习和国际旅行

“我们非常看重克兰菲尔德的小组项目，特别是要通过面试过程。我们需要的是务实的学生，他们不仅具有良好的学术背景，同时还能解决问题，团结协作，完成我们的使命。”

Kathryn Graham

萨里卫星技术公司工程经理





了解更多信息：

www.cranfield.ac.uk/study



如果您喜欢进行原创性研究,同时希望获得一个更注重研究的学位,请查阅研究型硕士：

www.cranfield.ac.uk/research

专业的资源

从运作中的机场到废水处理工厂，我们的许多校内专业研究设施都是独一无二的。

我们一系列综合设备为您的研究和学习提供无与伦比的机会。本册32-63页中，您将能浏览到部分专业设施介绍与图片。



开启您的克兰菲尔德虚拟之旅，了解更多设施：
virtualtour.cranfield.ac.uk

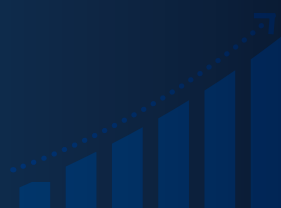


图书馆和信息技术部门

我们的图书馆将能提供广泛和大量专业领域资源。我们信息专员将能为您访问和使用资源提供支持，并将为您提供快速响应的一对一帮助。我们的目标是当您毕业的时候，您能熟悉行业内的广泛资源，并同时具备了所在行业的最新发展所需的软技能。了解更多信息：www.cranfield.ac.uk/library

我们随时为您提供 IT 服务，并为您提供 PC 实验室。我们提供商业相关的软件，包括专业的工程应用，以及工业级设施帮助您开发和测试您的软件。了解更多信息：www.cranfield.ac.uk/itservices

过去四年中，
新设施的投入
超过1亿英镑



克兰菲尔德校区内的Kings Norton图书馆（由获奖建筑师Norman Foster先生设计）。



“课程期间，图书馆和信息技术部门的服务给我提供了有力的学术资源支持。信息和软件都能很方便的获得，特别是信息技术部门，是克兰菲尔德拥有出色行业表现能力的基石。”

王鲸惠
在读学生（航空制造理学硕士）



克兰菲尔德硕士课程的架构

本示意图展示了多个全日制硕士课程的课程结构,但并不代表所有课程。

请在线查阅您的课程结构,以了解更多详细信息,包括各项分值以及业余制课程结构有哪些不同之处。

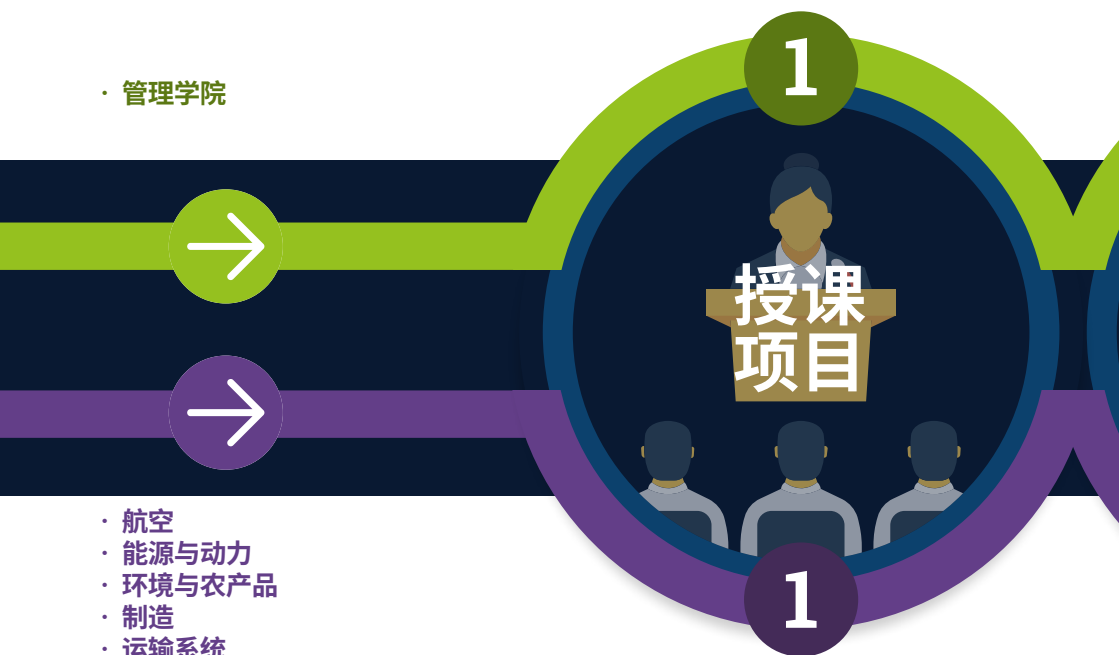
授课项目:

一个高强度的学习经历,为您提供您需要的知识和技能,

以便您在所选择的专业领域中脱颖而出。

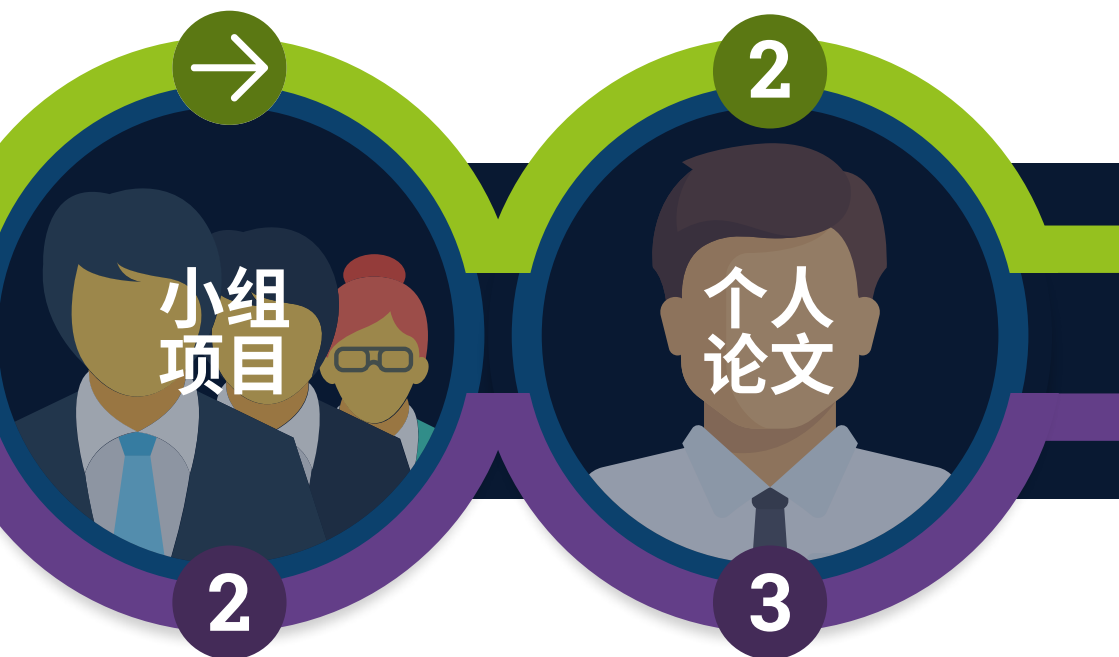
· 管理学院

- 航空
- 能源与动力
- 环境与农产品
- 制造
- 运输系统
- 水资源



小组项目 (管理学院课程不包括此项目):您将有机会解决现实社会中的问题。能帮助您了解您所负责的项目任务是如何影响整个项目的运行,这个过程将会是一个陡峭的学习曲线,为我们的毕业生提供了一个良好的开端。

个人论文:有机会以原创方式思考和工作。您的论文可能是一个大学合作伙伴的项目,深入研究一个您特别感兴趣的领域,或者关于您希望从事行业所面临的现实挑战。



研究: 世界一流的 目的地

研究型学位的学习将给您提供访问各类设施和专家的机会,让您在选择的专业和兴趣领域求知。

在克兰菲尔德,我们为您提供框架,让您通过自己的努力来真正地改变社会。我们强调专业领域,同时也注重与行业和政府建立的紧密联系。我们与顶尖大学展开了一系列合作,例如英国境内的牛津大学、剑桥大学、帝国理工大学与华威大学,您将与他们领域中一些最优秀人员一起工作。

研究委员会

资助委员会 - 为英国研究和创新的下属机构,拥有七个不同的研究委员会,旨在创新英国,研究英格兰。仅在过去一年,资助委员会就为克兰菲尔德提供了超过1000万英镑的研究经费。

UK Research
and Innovation

博士中心

通过博士中心的资助完成您的研究学位,它将帮助您与在合作大学中的同领域研究学生建立联系。

不仅能够使您能从全英的专家和设施中受益,同时由不同阶段的研究人员组成的有力网络将给您提供建议和支持。了解有关当前机会的更多信息,请访问:

www.cranfield.ac.uk/dtc



CENTA
www.centa.org.uk



WIRE
www.cdtwire.com



SWW DTP
www.sww-ahdtp.ac.uk



Water-WISER
www.lboro.ac.uk/research/wedc/rc/www

了解有关当前机会的更多信息,请访问:
www.cranfield.ac.uk/research/phd





“相较于其他院校偏重理论与基础的授课方式，克大的焊接，乃至整个制造学院，都非常注重与实际工业需求的结合。在这里，无论是授课阶段的案例学习，还是为期两月的小组项目，亦或是最为重要的个人项目，绝大多数都是源于目前工业的切实需求。对我而言，这种理论与实际紧密结合的教学与学习方式，深深地吸引了我。”

何昱含

在读学生（焊接工程理学硕士）



您的博士研究历程

作为专业研究生社区的一部分，克兰菲尔德的研究学生与志同道合的专业人士一同工作，并从丰富的多学科经验中受益。

克兰菲尔德博士网络

克兰菲尔德博士网络由八个博士社区组成，与大学专业对应。这些社区为您提供参与各类活动的机会，每个专业都会举办研讨会、授课和其他具有首创精神的活动，诸如在年度峰会上，您将有机会展示您的研究，与其他大学的同侪交流。



上图所示包括了所有研究学位的关键步骤，这是一个符合全日制博士培养的时间线。其他研究学位在框架和时间线上会有些不同。

有关此类资格的信息可以查询：
www.cranfield.ac.uk/research



可转化技能-博士研究生核心发展项目

除了您的学术学习外，我们会为您的可持续专业发展提供一个框架，通过研讨会、网络会议和其他资源来实现。这些丰富的经验受到雇主的高度重视，分为以下四个关键领域：

- ✓ 知识与智能
- ✓ 个人工作效率
- ✓ 研究规划与管理
- ✓ 参与度与影响力

审查核心发现并
撰写学位论文

第三年

- 进展情况检视
- 技能培训
- 向导师提交论文

口头答辩

研究型学位和学习时长

资格	学位名称	学习时长	
		全日制	非全日制
PhD	哲学博士	3年	6年
DBA	工商管理博士	待定	4年
EngD	工程学博士	4年	待定
MPhil	哲学硕士	2年	4年
MSc by Research	研究型理学硕士	1年	2年

有哪些不同的研究选择

在克兰菲尔德, 您可以根据您的理想和个人背景, 通过几种不同的方式开展您的研究项目。浏览当前的机会信息: www.cranfield.ac.uk/research/phd

与就业有关的研究项目:

如果您或您的雇主正面临挑战, 希望能将其转化为您的研究项目, 我们可以帮助您探索解决方案, 与此同时您还可以取得研究资质。

益处

- 您可以在自己的国家一边深造一边工作。
- 您可以在单位里解决实际问题。
- 职业发展。

1

有资金资助的科研机会 - 奖学金

我们提供一系列课题明确的研究项目供您参与。这些将会是获得资助研究机会, 也就是说您可以获得奖学金, 通常是与行业、研究委员会进行合作。它们以某种途径提供费用 - 类似于研究机会。

益处

- 项目附带固定收入(津贴)。
- 符合行业和政府部门兴趣的课题。
- 通常一个协作研究项目涉及多个赞助商。

2

个人研究项目

如果您想进一步研究某个领域, 我们可以帮助您制定提案。

益处

- 有机会探索和开展自己的课题。
- 有机会获得资助。
- 由专家支持的结构化课程。

3



2020年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片
克兰菲尔德校区Kings Norton图书馆





专业 介绍

我们面向行业的研究、设施、课程和经验

- 28 | 寻找适合您的研究生学位
- 29 | 应用型研究
- 30 | 航空
- 34 | 能源与动力
- 38 | 环境与农产品
- 42 | 管理学院
- 46 | 制造
- 52 | 运输系统
- 56 | 水资源

寻找适合您的研究生学位

我们的课程和研究项目是根据行业需要和面临的挑战而制定和进行的。为了最好地解决这些挑战，我们的专业与特定的领域相结合，并在下面列出。这使我们与中小型企业、全球商业、政府和公益组织在这些领域建立了良好的关系。

我们的课程将会在本招生简章的后半部分列出，帮助您了解哪些课程是由行业提供信息，以及您选择该领域所须知的政策。其中包括设计思维课程和该课程是否可以跨专业申请。

- 航空
- 能源与动力
- 环境与农产品
- 管理学院
- 制造
- 运输系统
- 水资源

向同伴学习

我们近半数的学习者年龄超过30岁，我们也接受有相关行业经验的学生。这种广泛的经验为你在克兰菲尔德的学习带来附加值。有经验的同学可以从应届毕业生那里获取本科学习的最新经验，没有工作经验的同学也可以从资历丰富的同学处了解到真实案例。这种独到的学习经验，确保我们的毕业生在技术、管理和组织方面受到高度重视。

“我对地理信息系统(GIS)的兴趣源于我想更多地了解地理信息是如何组合在一起的，以及如何在防御能力范围内使用地理信息系统。我的论文是关于处理航空图像的，是由AWE 赞助的。我选择了克兰菲尔德，是因为在我本科阶段学习政治学的时候，班上有超过200多名学生，作为一个没有地理信息系统背景的学生来说，我发现这里的小班模式特别有价值。”

Tally Bodnarec

牛津数据咨询GIS官员 (2017 级地理信息管理理学硕士)



应用研究

我们的学术与行业紧密联系,这将有利于您的研究成果被运用到实际的产业与政府项目中。我们所涉及的专业领域非常广泛,在克兰学习您将有机会把从一个领域学到的知识运用到另一个领域中去。

我们用如下例子给您一些启发,只列举硕士和研究项目名称:

专业	硕士小组和毕业论文项目	研究项目
航空	采用概念设计,在团队中展开富有细节的设计-框架、系统和航空电子设备	航空飞行器混合动力推进系统设计和能源管理
能源与动力	沙漠部署风力发电场	开发了一种非热大气压等离子体系统,以减少水的使用,用于清洁聚光太阳能发电计划中的镜子
环境与农产品	利用地理空间技术解决发展中国家的精确营养管理问题	数字土壤测绘技术用于提高英国全国土壤特性的分辨率
管理学院	为英国饮品创新提供运营挑战的建议	责任投资和专业人员的作用:从制度工作上的视角
制造	AR应用与维护运营(由Babcock国际赞助)	汽车供应网络的结构特征
运输系统	无人驾驶停车(由connected places catapult赞助)	驾驶员换道意图推理-机器学习方法
水资源	四个拉美国家的城市卫生调查(WSUP-为城市贫民提供水和卫生设施)	土壤、天气和树木对水利基础设施破坏的影响

了解更多项目信息,请访问:
www.cranfield.ac.uk/ceres





“我认为太空代表着未来 – 这是我走在最前沿的机会。我的毕业论文是关于太空中工程和医学之间的相互作用。我所研究的课题是在月球漫步时宇航服瞬间损坏后如何生存。”

Richard Whittle

(2017 级宇航员和空间工程理学硕士)
2018 Vice-Chancellor 奖得主, 这是克兰唯一面向所有授课型硕士课程颁发的奖项



身着高压氧舱的宇航员

全英 第一

超过一半的英国航空工程研究生在这里进行硕士学位的学习

70 多项 专长

我们的航空航天能力结合了反映现实世界的制造和运输系统方面的专业知识。



超过四分之三的航空航天宇学员来自英国以外 60 多个国家/地区。

17% 来自英国

40% 来自欧盟

43% 来自国际学生

(2020 年 2 月的数据)

想法, 得以完美应用

克兰菲尔德大学拥有英国最多的航空研究生,也是欧洲唯一拥有并运营自己机场的大学。



克兰菲尔德机场

实战研究

提升直升机安全度

我们与英国空客直升机、BHR 集团和 Helitune 一道开创一种新型的系统,用于监控直升飞机飞行过程中叶片的安全。这是首次在研究中将空气弹性与操作维护联系起来,将协助开发一个有潜力提升直升机安全和维护的系统。

这将使维护、旋翼叶片设计和更新飞行控制系统成为可能,这些系统将使用来自光纤传感器的真实数据。



Simone Weber, 技术一体化经理, 博士攻读期间与空客直升机一起研究叶片监测, 她被《电讯报》评为35岁以下工程领域顶尖的50位女性。

了解更多项目信息, 请访问:
www.cranfield.ac.uk/aerospace



创新设施的投资

克兰菲尔德的全球研究型机场拥有所有传统设施,例如风洞、航空电子实验室。此外,我们不断加大在航空设施方面的投资,以满足您的需求:

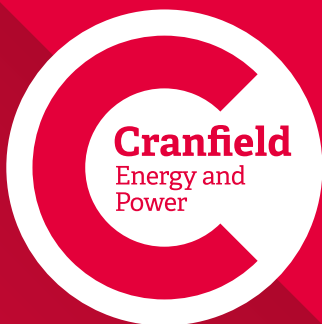
- **航空一体化研究中心(AIRC):** AIRC拥有物理和虚拟仿真实验室,包括开发虚拟风洞,飞行器飞行模拟器,可用于评估创新理念对飞机的影响。
- **空中交通管理实验室:** 配有综合机场控制塔台模拟器和高保真飞行模拟器,我们可以调查不同空中交通管理人员对空域用户的影响。
- **UAV实验室:** 用于指导、导航、控制和监视领域的飞行试验。
- **燃气轮机工程实验室:** 配有一个2MW压缩空气装置、再生式空气加热器,具有在高压、高温和高流动性下提供清洁空气的能力。



“在克兰菲尔德大学四年的硕博学习经历改变了我的思考方式,引领我走向了一个新的科学和技术的世界。在克兰菲尔德大学的学习不仅仅教给了我理论和方程式,更培养了我对于科学技术坚定的信念和热爱。”

顾伟群博士

中国AECC商用飞机引擎公司, 副总工程师 (2013级航空工程博士)



“碳捕获的使用和储存是联合国可持续发展会议的组成部分。人们将可再生能源视为解决气候变化的方法。但即使现在停止通过碳生产能源，产业链末端依然会有重工业工厂，这也是主要的污染来源。”

Phil Longhurst 教授
气候和环境保护中心负责人



克兰菲尔德校区内的碳捕获和存贮设备

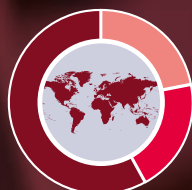
全英第三

克兰菲尔德是第二大能源与动力研究生的高等教育提供者。

高等教育统计中心,
2018 年-2019 年

1 百万
KWh/ 年
太阳能供电

克兰菲尔德大学的太阳能发电厂是一个工作研究机构, 它每年为校园提供5%的动力



超过四分之三的能源和电力专业学员来自英国以外 40 多个国家/地区。

20% 来自英国
21% 来自欧盟
59% 来自国际学生

(2020 年 2 月的数据)

想法, 得以完美应用

经过漫长的创新实践发展,我们与业界合作探索更进一步的方案以应对能源和动力挑战。我们确保我们的毕业生有能力成为行业思想领袖和影响世界的人。



实战研究

减少太阳能发电场中的水消耗

集中性太阳能发电技术需要大量的直接光照,并且在沙漠地区越来越多地采用。然而每千瓦/小时的电需要2-3,000 m³的水来清理集中太阳能的镜子与冷却汽轮机。

与克兰菲尔德大学机械专业展开合作,团队正在创建防尘屏障,为镜子清洁做防尘处理,以及通过为具有预热存储和释放机制的蒸汽轮机,制作干燥冷却系统来减少用水量。完成校园内测后,下一步就是在安达卢西亚 (Andalucia) 进行测试,并在CIEMAT-PSA (欧洲最大的集中式太阳能技术研究、开发和测试中心) 和摩洛哥可持续能源局 (Moroccan Agency for Sustainable Energy) 的支持下,在摩洛哥 (Morocco) 打造样品。

了解更多信息:

www.cranfield.ac.uk/energyandpower



设施

在能源和动力方面,我们拥有一系列世界一流的独特工业设施,学生们可以在学习和研究中使用。它们包括:

- **能源过程实验室:**配备了中试规模的设施,辅助研究花式和生物燃料的清洁能源转换,并研究不同二氧化碳捕获技术。
- **过程系统工程实验室:**配备了工业规模的单相和多相流动设备,研究石油和天然气在复杂流动中的特性。同时还设有30米海浪研究实验室,用于研究海洋结构概念和行为。
- **结构一体化实验室:**全英工程领域发展和测试大型结构材料和部件最好的设施之一。



“克兰菲尔德机械类的学术在整个欧盟都有很高的排名。同时学校的地理位置附近没有过多的娱乐,能让我专心于学术,这对我来说是一个很重要的考虑因素。申请过程中,克兰菲尔德非常负责,总是很快速地回复邮件。我非常有幸能获得克兰菲尔德奖学金,这要归功于我在中国取得的成绩,奖学金有力地支持了我的学业。”

周泽雨

在读学生 (高级机械工程学硕士)



Cranfield
Environment
and Agrifood

“让我非常自豪的是，我的博士研究成果已经应用到为马达加斯加北部7千名小农户提供支持。我的博士学位是由联合利华赞助的，我与他们一起扩大我的博士成果对公司带来的商业影响。最终，我毕业后以全职的身份加入了联合利华。”

Siobhan Gardiner博士，
联合利华全球可持续技术高级经理
(2017 级环境和农业食品博士)





排名第一

新的农业信息学大楼被评为当地建筑管理局 (LABC) 中部地区 2020 年度最佳教育建筑奖。

350 多个

我们的世界土壤调查档案和目录 (WOSSAC) 覆盖全球 360 个地区。



近三分之二的环境和农业食品专业学员来自英国以外超过 35 个国家/地区。

32%	来自英国
27%	来自欧盟
41%	来自境外

(2020 年 2 月的数据)

想法, 得以完美应用

50多年来,我们为增强自然资本和确保全球粮食系统在未来具有抗风险能力做出了贡献。



实战研究

显著提高非洲大米产量

我们的研究人员正在领导一个项目,以克服影响非洲大部分地区水稻生产的土壤健康问题。

大米是非洲撒哈拉以南重要的主食,由于城市化和消费者偏好的变化,需求正在迅速增长。

铁中毒是一种土壤病害,可使水稻减产高达90%。

这项研究将探讨允许非洲本土水稻品种耐受这种毒性的特性。它将反映出为解决铁毒性,新的水稻品种以及改善作物管理最受益的地区。

了解更多信息:

www.cranfield.ac.uk/environmentandagrifood



全球组织使用的设施：

部分设施可供学生进行大规模的研究。

- **气候变化和空气质量**是当下两个主要的环境挑战。在新的设施上进行可持续投资，将能确保我们是全球最大和设施配备最完善的研究组织之一。
- **克兰菲尔德大学城市天文台**：整个克兰菲尔德校区就是一个生动的实验室 - 在城市基础设施中打造一片探索变革技术的试验田，收获社会、经济和环境成果。我们自己的机场、太阳能发电场、水处理设施和道路测试环境只是连接校园范围内测量空气、水、土壤和野生生物网络的部分功能。
- **环境和农业信息中心**：一栋用于大气层研究和土地使用观测系统的建筑刚落成，耗资3百万英镑。这与FAAM互补，FAAM是英国国家环境研究委员会(national environment research council)用于操作BAE-146大气研究飞机的设施，这是欧洲同类飞行器中最大的一架，于克兰菲尔德校区运营。
- **植物科学实验室**：广泛用于采收后的实验室，包括冷库、测试设备和大规模温室。

克兰菲尔德校区冷库实验室



“我们与克兰菲尔德大学分享业界的经验，制定更好的课程以符合学生未来发展的需要。”

Bizhan Pourkomailian教授

麦当劳餐厅有限公司餐厅与渠道部门，全球食品安全总监





“我真正爱上克兰菲尔德大学的原因是它切实地将知识与行动连接了起来，这个信条存在着，呼吸着。总会能感觉到与政府、行业和研究学生之间的对话一直在持续。您将能把理论、思考与实践结合在一起。”

Doyin Atewologun博士

克兰菲尔德大学管理学院
性别、领导力与包容中心，
学者与总监（2011 级管理学博士）



旗舰

MBA 课程

旗舰 MBA 课程在学习体验方面欧洲排名第二，在发展人脉方面欧洲排名第七。

彭博社欧洲商业周刊
2019 - 2020 年全日制
MBA 课程最佳商学院
排名

世界排名第

校友网络的广度位居世界首位。

2019 MBA 经济学人排名



超过四分之一的管理学院学员来自英国以外超过 75 个国家/地区。

64% 来自英国
9% 来自欧盟
27% 来自国际学生

(2020 年 2 月的数据)

想法, 得以完美应用

50多年来，作为管理教育和研究的全球领导者，我们在将领导力和技术结合方面享有独一无二的地位。我们通过深化知识与专业来改进管理实践。

我们是全球一流的三重认证商学院之一



2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片

实战研究

构建组织

管理类的挑战具有难以避免的复杂性，需要将各类专业进行整合。我们的洞察力塑造了跨学科的思维领导能力，并结合现实生活中的应用。

与英国标准机构 (BSI) 一起，我们发现了如何提高组织弹性。我们开发了一种新兴的调查工具来发现盲点和一个开放式的项目来帮助领导们预测、准备和回应颠覆性的事件。

了解更多信息：
www.cranfield.ac.uk/som



科研合作机构

欧莱雅、荷兰皇家壳牌、汇丰银行、亚洲航空和联合利华等多个机构都从与我们的合作中受益。这里是世界级研究也是多样性的研究基地,我们正在领导有关性别和领导力研究以及不断变化的工作世界的辩论,在全球范围内塑造学术界、政策和实践。通过线上了解更多的专业和研究,以及这些是如何构成我们的硕士学位的。

2020年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片



“克兰菲尔德大学的课程将行业、项目经验和知识理论结合在一起。班上同学大约30%是中国学生,大多是本科毕业后直接来这边读研。其他的学生则来自世界各地,包括印度、德国、法国、希腊等等,他们有些人并不是商科背景,但大部分都有一定工作经验。因此和这些有着丰富社会经验的人一起学习,可以了解到更多不一样的思想与观点。”

王栋

在读学生 (投资管理理学硕士)





“我非常享受与学生一起工作的经历。难以置信的是，他们在12周时间里完成了如此多的工作，且他们工作中配合得非常好。他们和我们一起工作的时候，感觉他们就是空客团队的一部分。”

Nigel Higgins

空中客车(Airbus), 设计过程架构设计师



克兰菲尔德可持续化机械系统中心

2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片

**全英
第一**

生产和制造工程博士学位英国排名第一
高等教育统计局,
2018-2019 年度

**英国排
名前
5**

工程(机械、航空和制造业)学位英国排名前 5。
2020 年 QS 世界大学学科排名



超过一半的制造专业学员来自英国以外 50 多个国家/地区。

48% 来自英国
17% 来自欧盟
35% 来自国际学生
(2020 年 2 月的数据)

想法, 得以完美应用

通过与企业的联系，我们为目前行业所面临的挑战提供洞见，打造智慧、清洁与环保的多元化制造领域，诸如石墨烯技术、金属增材制造和生命周期分析等。



克兰菲尔德校区的全尺寸钛压力容器原型

实战研究

商业化变革3D 生产过程来生产更多可持续化部件

过去的十几年中，克兰菲尔德大学的研究员们已经率先使用了电弧增材制造技术 (WAAM) - 通过这个极具创新性的 3D 打印过程来减少损耗。

该团队最新成果之一是全尺寸钛压力容器原型，它将会被用于未来载人航天探索任务。

传统制造相比采用WAAM技术，生产一个部件会多需要30倍的原始材料。因而采用增材生产将会减少总体的碳排放，帮助我们迈向一个零排放的社会。

了解更多信息：

www.cranfield.ac.uk/manufacturing



设施：

我们世界一流的设施包括：

- **复合材料制造**：全套的复合材料制造包括新兴3D技术，采用可持续使用的天然纤维加固等。
- **焊接工程和激光加工中心**：世界上最大规模的大型金属增材生产设施之一，拥有各种最先进的激光加工设备。
- **材料特性组合**：学生通过学习一系列精密的技术包括电子和场离子显微技术获得亲自操作的经验。
- **智慧制造**：我们提供了建模和模拟制造过程的能力和整个工厂，包括人类行为的功能。
- **耐高温涂料**：我们是国家高温表层工程中心基地，具有用于航空航天和其他高温应用的喷射发动机叶片涂层的设备。

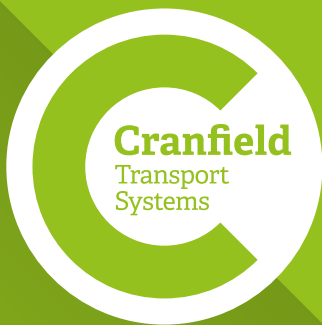
克兰菲尔德校区涂料实验室

“我在航空行业工作了很长时间，克兰菲尔德大学于我而言非常有吸引力。它与业界建立了非常紧密的联系，对工程师和想进入相关企业的毕业生来说，他们可以一直深入地了解最前沿的技术发展。因此，我毫不犹豫地选择了克兰菲尔德大学。教授和讲师与业内知名企业开展了很多科学研究项目。”

杨晨光

在读学生（高级材料理学硕士）





Cranfield
Transport
Systems

“我的博士研究生学习是由业界全额资助的，包括我在英国 AVL Powertrain公司的兼职职位。我参与了行业项目，与客户建立了直接联系，撰写研究提案。读博期间，我在行业内积累的经验在我的事业发展中扮演了至关重要的角色。”

Clara Marina Marinez博士

保时捷工程服务股份有限公司
高级驾驶辅助系统 (ADAS)，
虚拟应用发展工程师

(2014级汽车机电一体化理学硕士，2017级混合智能车辆博士)



全英 第一

英国所有高校中, 我们的
运输和汽车专业的研
究生最多
高等教育数据机构
2018-2019 年度

28%

每年全英28%的汽车工
程研究生在克兰菲尔德
大学学习
高等教育数据机构
2017-2018 年度



超过四分之三的交通运
输学生来自英国以外的
65个以上的国家

16% 来自英国
39% 来自欧盟
45% 来自国际学生

(2020 年 2 月的数据)

想法, 得以完美应用

凭借超过50年的经验,我们的教学和研究专长涵盖了所有交通模式的技术、工程和管理,包括可持续交通和智能交通。



实战研究

为老龄化人口重新设计机场

航空运输业未来最重要的问题之一就是人口老龄化,以及这将影响如何重新规划系统 and 如何提供服务。

例如,行动不便可能会让机场航站楼对许多老年人构成特别大的挑战。

我们的研究员正在研究机场和航线客户体验,在克兰菲尔德校区乘客体验实验室研究不同的基建环境带来的影响,新的数字航空运输研究和技术中心(DARTeC)正在牵头使英国研究人员转向数字航空运输技术。

了解更多信息:
www.cranfield.ac.uk/transportssystems



全球组织使用的设施：

我们独特的设施使我们能够与全球运输系统组织合作，包括陆地、海洋和空中运输。这种交流会体现在我们硕士课程模块、小组项目和毕业论文中：

- **事故调查实验室：**是美国以外唯一处理航空、铁路和海上事故残骸的实验室。
- **克兰菲尔德碰撞影响中心：**全球仅有的两家国际汽车联合会 (Fédération Internationale de l'Automobile) 认证的测试中心之一，碰撞测试一级方程式赛车。它主要还用于航空应用程序。
- **越野车辆动力学设施：**是英国唯一一家研究车辆与不同土壤环境关系的机构。与传统的现场工作试验相比，可以在受控条件下模拟来自世界各地的驾驶表盘，加速开发。
- **智能移动工程中心：**一个配有车辆车间、车辆电气化、自主、仿真、机电一体化和控制系统实验室的新设施。

克兰菲尔德的空中交通管理模拟器

2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片



“克兰菲尔德的汽车工程课程内容非常实用，符合未来汽车发展对人才的需要。我的课程最有意义的地方是，大部分的论文项目为学生提供了一个与汽车行业工作和合作的机会。在我的个人论文项目中，我与一级方程式车队合作，帮助他们设计了一种结构构件的失效预测方法。这段经历是非常宝贵的，我认为只有很少的大学能提供这样的机会。”

Chan Hei Wing
在读学生
(汽车工程理学硕士)





“克兰菲尔德是水资源行业的领导者之一，你总是会碰到在那里学习过的人。我是一名咨询师，为不同的客户包括瑞士政府、联合国儿童基金会、世界银行提供水资源和环境卫生咨询。我工作的方式深受克兰菲尔德课程的影响。这里强调在一个专业团队中共同合作以形成解决方案，这是一个文化十分多元化的路径。这从相当程度上来说，反映的就是我如今工作的状态。”

Sean Furey

偏远地区水资源供应网络（RWSN）
总监，（曾经的社区水资源供应网络
1998，如今更名为水资源与环境卫生促进发展）





新 设施

国家水及废水处理试验
设施和水科学实验室



带领部分英国顶尖高校
开展鼓舞人心的培训和
研究, 以便水资源在未来
能够可持续。



超过一半的水资源学生
来自英国以外的35个以
上的国家。

39%	来自英国
29%	来自欧盟
32%	来自国际学生

(2020 年 2 月的数据)

想法, 得以完美应用

我们专注于提供解决方案, 创新研究与运用硕士专业在废水处理和管 理方面的优势, 使得水资源服务和天然水资源更具风险可控性和持续性。



克兰菲尔德校区国家水资源和污水处理设施

实战研究

改造马桶 - 帮助低收入国家解决环境卫生问题

我们为比尔与梅琳达·盖茨基金会提供了马桶改造方案, 运用纳米技术将人类排泄物转化为水和尘土。该方案于2017年被《金融时报》提名为“50个改造世界创意”之一, 也在国际水资源协会举办的 2018 年世界水资源大会上获得认可, 获得研发领域突破性金奖, “Kiran and Pallavi Patel Grand Innovation Award” 以及基兰和帕拉维·帕特尔多创新奖。这是一个多学科研究项目, 由我们水资源、能源和动力以及设计方面的学者与博士共同参与, 展现出如何通过合作共同解决难题。

了解更多信息:
www.cranfield.ac.uk/water



投资950万英镑用于水处理和基础设施测试

作为主要国家联盟-英国公共设施和城市研究联盟 (UKCRIC) 的一部分,我们正在加强和扩展现有的工业规模的水和废水测试设施,供硕士和研究生使用。这项合作的研究将为政府和行业投资英国的基础设施提供信息。

投资包括:

- 一个用于探索城市水资源系统工程应变能力的**传感器测试设施**
- 一个具有设计、快速原型制作和测试的**基础设施突破创新中心**
- 一个**数据可视化套件**
- 一个新建的**220m³净水实验厅**
- 用于分析下水道中脂肪、油和油脂 (FOG) 的形成和控制的**下水道循环**

克兰菲尔德校区水资源实验室开展的技术培训



2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片

“我在克兰菲尔德大学获得的学位帮助我找到目前的工作。我在读博期间发表了一些学术论文。我与行业伙伴紧密合作并赢得了英国水资源大奖。”

王勤明博士

浙江科技大学讲师 (2018级水资源博士)







您的克兰菲 尔德 时光

了解当地情况和住宿选择

- 60 | 在克兰菲尔德大学的生活
- 62 | 休闲时光
- 64 | 住宿
- 68 | 学校周边的生活

在克兰菲尔德大学的生活

我们关系紧密的社区为有技能和抱负的人提供安全且宁静的环境, 让他们学习和社交。

航空、能源与动力、环境与农产品、制造、运输系统、水资源和管理学院的教学和设施位于英格兰 Cranfield campus in Bedfordshire 东南部贝德福德郡的克兰菲尔德校区。

作为一名学生, 您和您的家人将成为这个热情的社区的一部分。我们的学生来自100多个国家, 我们致力于多元化和包容性, 旨在提供一个支持性的学习环境, 让每个人都获得尊严, 赢得尊重。

克兰菲尔德大学校园占地面积广阔, 配有:

- 学生住宿选择包括家庭住宅和学生公寓(见68到69页)。
- 两家酒店配有完备的住宿和会议设施。
- 酒吧、咖啡厅、银行和设有邮局的杂货店。
- 体育设施包括健身中心、户外运动场、网球场、羽毛球场和壁球场。
- 校区里设有教堂和清真寺, 配有充足的房间以便满足不同的信仰需求。
- 一所校内托儿所和一所学前学校, 都被英国教育标准局评为优秀。
- 数十家创业企业坐落于毗邻的科技园区。



通过以下链接可以浏览我们的校园:
virtualtour.cranfield.ac.uk



2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片

克兰菲尔德学生会

作为克兰菲尔德大学的学生，您将自动成为克兰菲尔德学生会 (CSA) 的成员，这是一个由学生主导的民主组织，在克兰菲尔德 (Cranfield) 和什里弗纳姆 (Shrivenham) 校区都有。CSA 在这里代表和支持学生，并以多种方式提升学生们的学校体验。

CSA 代表几乎所有的大学委员会向学校传递学生们的声音。它提供建议和支持，并可根据需要为学生提供专业服务。CSA 开展各种活动和娱乐、一日游、体育俱乐部和社交团体。其中许多是有学生组织，提供个人发展和丰富经历的机会。

克兰菲尔德大学里设有一个中国社团，官方代表注册的中国学生和英国学联。它由志愿者委员们运营，一年里会组织各类活动，包括各种传统中国节日，例如欢庆春节。他们还会在圣诞节和元旦组织晚会。受欢迎的一日游包括 Warwick Castle, Shakespeare's birthplace 游览、华威城堡、莎士比亚诞生地、Blenheim Palace 布伦海姆宫、彩弹射击等。社团还会组织了一个论坛，邀请学生分享他们的经验。他们也会参与由校园里或者周边区域其他俱乐部和委员会组织的活动。

邮箱: chinesesociety@cranfield.ac.uk
微信公众号: CranfieldCS.154

更多信息请访问: www.mycsa.org.uk



学生咨询中心

我们重视多元化的学生社区，并支持和帮助您在本校学习和生活期间能充分发挥个人潜力。

学生咨询中心提供专业和保密的服务，向所有学生提供有关各种问题的信息、建议和指导，对那些带家属就读的学生，还提供有关当地学校的信息，帮助他们获取更多的可用资源。

学习支持人员是学生咨询中心的一部分，并作为中心联络点，为残疾学生和有学习上需要帮助的人，诸如有阅读障碍和心理健康疏导需要的同学，提供信息和指导。

学生建议和支持：

www.cranfield.ac.uk/wellbeing

家庭：

克兰菲尔德: www.cranfield.ac.uk/cranfieldfamily

更多信息，请参阅学生指南：

www.cranfield.ac.uk/studentguide

休闲时光

当您来到克兰菲尔德大学, 在一群志趣相投的专业人士中, 您将能结交到许多终身相伴的国际挚友。

2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片



您将会有很多机会参与到种类繁多的运动、俱乐部、社团和晚会中。不仅仅局限于校园, 还会有许多在临近城镇中举办的活动。

克兰菲尔德校区的体育设施包括运动场、网球场、体育馆和设施齐全的健身房。不管在校内还是校外, 就餐都非常方便。此外, 克兰周边适合一日游的景点也非常多。

同时您也会有机会成为学生大使, 联络未来的就读者, 讲述您的学生经历, 分享您关于克兰菲尔德大学所学到的知识。

这将会是一个发展人脉的好机会, 在社区中找到归属感, 放松身心。克兰菲尔德将会为每一个人留下印记。



了解更多信息:

www.cranfield.ac.uk/lifeoncampus





“我最享受能在克兰菲尔德大学里找到家庭般温暖的感觉。我们居住在校园或是学校附近，一个亲密的团体就这样慢慢发展起来。不像本科时期上百人的班级，我们互相认识，深入了解，发展了非常亲密的友谊。”

Colm Daly

DVB航空，见习信用调查分析员（2016 级航空运输管理学硕士）

校内住宿

我们充分理解找到合适的住宿才能使您感觉安定, 享受您在克兰菲尔德的时光。在校园内外, 都有一系列住宿选择。

我们校园内的住宿从公寓楼到共享的独栋房子, 分别适合个人、情侣和家庭, 大多数住宿点距离教师和其他校园设施只有几分钟的步行路程。

如果您倾向于住在校外临近的地区, 您将会发现有许多不同的房子类型, 例如套间、共享的小别墅等多种多样的选择。

一旦获得录取通知书, 您就有资格申请校内住宿。



2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片

克兰菲尔德校区 Mitchell 公寓 (Mitchell Hall) 的 Reggie's 自助餐厅



合租房型



“住在Stringfellow 公寓是一个非常棒的体验。房间和厨房的条件都很好，住宿人员的照顾也很周到。我们通常一周会举办一次派对，品尝各国的美食，也会在周末去学生会（CSA）一起共饮。”

Xavier Lebrija

在读学生（再生能源理学硕士）



了解更多信息：

» www.cranfield.ac.uk/lifeatcranfield

根据您是否想要与人合租, 是否需要家庭住房, 是否选择自己烹饪, 校内宿舍有以下几种不同的类型。

Lanchester Hall		· 348间客房 (其中一半为独立浴室) · 可容纳6-8人的共用厨房 · 洗衣房
Mitchell Hall – 提供饮食和餐饮服务		· 价格包括每天一餐, 其他服务需支付额外费用。 · 带盥洗池的学习卧室 · 洗衣房 · 电视休息室
Stringfellow Hall		· 196间带独立卫生间的宽敞住房 · 可容纳5人的共用厨房 · 电梯 · 洗衣房
Chilver Hall		· 142间带独立卫生间的住房 · 可容纳5-8人的共用厨房
Shared houses		· 个人学习卧室 · 可容纳6-8人的公用厨房
Fedden House 单间公寓 - 情侣		· 75个单间公寓
Family houses		· 根据孩子的数量、年龄和性别提供2居室、3居室或4居室住宅 · 个人花园

Stringfellow Hall



Fedden House



	残疾人设施/房间	套房设施 ¹	个人卫浴	公用卫浴	公共休息室	个人起居室	独立厨房	公用厨房/餐厅	提供烹饪/餐具/厨房用具	全套家具 ²	带部分家具 ³	公共花园	前台	2020-2021每周价格 适用最低合同期限
	X	X		X	X			X	X		X	X	X	£105- £170
				X	X						X	X	X	£150- £195
	X	X						X	X		X	X		£165
		X						X	X		X			£150
				X	X Only in some			X	X		X	X		£95- £145
			X			X	X			X		X		£180
			X			X	X			X				£205- £380

¹ 不是所有房间都带卫生间。

² 休息室套房、餐厅桌椅、床、床头柜、书桌、衣柜、五斗柜、灶台、冰箱。

³ 床、书桌、椅子、抽屉、悬挂空间、台灯、箱子、布告板。

所有的价格包括燃气、水和电。

请注意, 其中一个家庭房屋配有残疾人设施。

所有的信息在付印的时候都是准确无误的, 但内容有可能会更改。

了解更多信息:

www.cranfield.ac.uk/accommodation



学校周边的生活

学校附近的城镇: 贝德福德 (Bedford)、米尔顿凯恩斯 (Milton Keynes) 与克兰菲尔德村庄 (Cranfield Village) 都是热门的选择, 毗邻克兰菲尔德校区。

贝德福德

许多学生选择这一校外住宿, 因为有巴士往返学校和贝德福德。从博物馆到遗址, 从美丽的户外空间、体育中心和深夜娱乐场所, 可看可玩的项目非常多。商店、街头市场与各种风格的餐厅、咖啡厅和酒吧, 十分丰富。美丽的乌斯河贯穿城市。

更多的信息请访问:

www.lovebedford.co.uk

www.bedford.gov.uk

克兰菲尔德村庄

位于克兰菲尔德机场的另一边, 克兰菲尔德村庄是一个很受学生欢迎的住宿选择, 您会找到十分不错的私人房子、公寓和寄宿。您可以在专用自行车道骑行10分钟、乘5分钟公共汽车或通过30分钟的步行到达学校。克兰菲尔德是一个很有吸引力的村庄, 这里有各种各样的设施, 包括超市、可外带的餐厅、药房、邮局以及发廊。除了克兰菲尔德村庄, 附近可供考虑住宿的村庄还有Wootton, North Crawley和Marston Moretaine。

米尔顿凯恩斯

这座新城拥有大量可供住宿的选择, 从公寓(可步行到火车站)到新建的房屋(靠近巴士站点, 方便到学校)。这个城镇可以提供一些令人兴奋的活动和最好的娱乐体验, 包括购物、电影院、剧院、体育场、音乐节以及一些室内滑雪场都能在米尔顿凯恩斯市内找到。

了解更多的信息, 可以查询:

www.destinationmiltonkeynes.co.uk

www.theparkstrust.com



在学校附近的村庄或当地城镇, 学生可以租到私人房屋、公寓或房间, 同时有本地巴士提供定期的交通服务。

Studentpad是我们的校外住宿搜索引擎, 来帮助您找到附近的房子、公寓和寄宿的家庭。

Studentpad

www.cranfieldstudentpad.co.uk





“在克兰菲尔德学习和生活让我有家的感觉。朋友之间互相照顾。我们经常聚会，一起去购物。此外，安全管理非常好，是一个安全的居住地点。米尔顿凯恩斯地理位置极佳，去伦敦、牛津、剑桥等城市2个小时之内即可到达。我很高兴能在克兰菲尔德大学学习和生活。”

朱冰心
在读学生（设计思维博士生）



本地交通

大巴

Uno作为我们的合作伙伴，提供周到方便而又高性价比的巴士服务。它每日往返于米尔顿凯恩斯 (Milton Keynes)、克兰菲尔德 (Cranfield) 和贝德福德 (Bedford) 以及其他该区域内的城镇和乡村，一直到深夜。所有的巴士配有免费wifi，低阶入口方便轮椅和婴儿推车。

更多信息：
www.unobus.info

火车

频繁与高效的火车从贝德福德、米尔顿凯恩斯至伦敦。请参阅97页了解更多铁路网信息。





克兰菲尔德校区的航空航天综合研究中心 (AIRC)



重要 信息

资助、申请与签证选择

- 72 | 学费与奖学金
- 74 | 如何申请
- 76 | 签证信息
- 78 | 课程目录
- 84 | 申请前须知的重要信息
- 85 | 如何联系我们
- 86 | 就读克兰菲尔德的规划表

学费与奖学金

获得一个克兰菲尔德大学学位将是您职业生涯中的一项重要投资，也是一笔不小的财务承诺。我们了解财务因素在您的决策中起到重要作用。因此，我们提供了以下多种资助方案，包括贷款、助学金和奖学金等。

我们很多的授课型学位课程的学生通过将资助计划包括存款、小额补助金、贷款或是助学金结合起来支付他们的学习费用。

我们可以根据您的情况，来为您设定一套适合您的方案。

学费

授课型学位学费

本招生简章的后面将会有展示。我们的网站中关于每个课程的信息也会作出介绍：www.cranfield.ac.uk/fees

研究型学位学费

研究型学位的学费请参阅81页，并浏览我们的网站关于如何资助您的研究型学位的各种方式。值得注意的是，一些研究型学位除了课程费以外，可能会有最高£10,000/年的附加成本（例如留位费、附加费 - AFE），在申请过程中会对此进行说明。有关研究型学位的学费问题请访问：www.cranfield.ac.uk/fees

收费状况

应缴费用均参照英国政府法规确定。

保证金

所有授课制课程都需要支付保证金。

助学金和奖学金

我们为优秀的申请者提供各种助学金。这些可能取决于您选择的课程、学习成绩、您的国家和性别，可能会有几个适合您的资助机会。

研究型学生通常有机会申请 - 了解奖学金或者其他资助机会的最新信息请查询：www.cranfield.ac.uk/research/phd

您可以从我们的国际合作伙伴以及研究委员会资助关系中受益，以帮助您完成学业。研究委员会包括：



在我们的网站上搜索资助查询：
www.cranfield.ac.uk/funding





管理您的预算

生活费

对于单身学生来说,要支付住宿费和生活费,你需要每月1100英镑左右的预算,而对于情侣则需要每月1600英镑的预算,对于家庭则需要更多。

学习期间兼职

全日制学习课业非常紧张,因此我们不建议学生参加兼职工作。我们也有非全职制的课程,但主要学生群体为英国学生,这类课程是专门为一边工作一边深造的学生设计的。

如何申请

我们欢迎来自世界各地的学生申请我们授课型课程和研究型课程。

我们的课程竞争激烈，尽早开始申请是获取席位的重要法宝。请浏览我们的网站来确认您所申请课程的截止日期。这一点对于需要申请住宿或者签证的您来说非常重要。

授课型课程的申请流程

访问我们的授课型课程线上申请系统，选择课程并点击“立即申请”按钮。

开始申请之前您需要准备：

- 您之前的教育和受雇记录，
- 您目前的英语水平，
- 关于您打算如何资助学业的详细信息，
- 您的学术推荐信。

了解更多信息：

www.cranfield.ac.uk/taughtapply



2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片



研究型课程申请流程

研究型课程入学通常在二月、六月和十月。

如果您想申请我们的研究型学位，请选择您感兴趣的领域并在线申请。阅读第26页了解更多申请渠道及信息。

您也可以将研究计划书发送至study@cranfield.ac.uk

了解更多信息：

www.cranfield.ac.uk/researchapply





2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片

更多的选择

工程硕士预科

如果您不符合我们对硕士学位的入学要求，您仍旧有机会进入克兰菲尔德大学工程硕士预科学习。

www.cranfield.ac.uk/premasters

以学术为目的的英语学前语言强化课程

我们的英语课程向即将在克兰菲尔德大学学习却没有达到英语语言入学要求的国际学生，或者希望在正式开始研究生学习之前积累一定的学术生活的学生开放。

www.cranfield.ac.uk/english

卡普兰国际学院

国际学生可以在我们的合作学院即伦敦卡普兰国际学院学习硕士和博士水平的预备课程。

www.cranfield.ac.uk/kaplan



“有工作经验并不妨碍您回归到学术研究。确保您的博士研究领域是您所感兴趣的，因为它与您以后的职业生涯息息相关。”

Thomas Kissinger博士

克兰菲尔德大学博士后研究员
(2015级干涉信号处理博士)



签证信息

适用于来自欧洲以外的国际申请人。

除了申请克兰菲尔德大学,您还需要确保您有资格在英国学习。

如果您目前没有签证能让您在求学期间留在英国,您需要申请学生签证(Tier4普通或短期学习)以留在英国学习。当前由英国政府制定的移民条例可以在英国政府官网上查询到:

请参阅: www.gov.uk/browse/visas-immigration/student-visas

您的申请过程或将分为两步:

1. 申请Academic Technology Approval Scheme (ATAS)证书。
2. 申请签证。

1 ATAS

在我们网站的相关课程页面上注明了需要ATAS证书的课程。

您需要在申请签证前获得此证书。ATAS证书有英国政府颁发,可免费申请并通过在线完成。我们建议您在ATAS网站上查看当前办理进程。

如果您从其他大学转入或在您上学期间更改课程,您可能需要在开始课程之前再申请ATAS证书。请参阅www.fco.gov.uk/atas

2 签证

英国签证申请程序仍在不断变化中,因此您必须及时了解申请在英学习签证的最新信息。任何签证申请必须附有录取通知书(CAS)确认编号或克兰菲尔德大学的支持信。



欲了解更多信息:

获取我们的学生指南,其包含有关在英国居住的更多信息,或者从我们的网站上下载:www.cranfield.ac.uk/studentguide



签证申请和ATAS:
www.cranfield.ac.uk/visas



2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片



关于ATAS和签证的实用链接:

- 关于ATAS申请的信息:
www.fco.gov.uk/atas
- 目前移民的条例:
www.gov.uk/government/organisations/uk-visas-and-immigration
- Tier 4 学生签证
www.cranfield.ac.uk/tier4visa
- 短期学生签证
www.gov.uk/study-visit-visa
- 英国国际学生事务委员会
www.ukcisa.org.uk

了解更多信息, 或申请需要帮助, 请联系:
电子邮件: studentimmigration@cranfield.ac.uk



课程目录

课程名称	授予的学位
航空	
Advanced Lightweight and Composite Structures/高级轻量化及复合结构	MSc
Aerospace Computational Engineering/航空计算工程	MSc
Aerospace Dynamics/航空动力学	MSc, PgCert
Aerospace Vehicle Design/航空飞行器设计	MSc
Applied Artificial Intelligence/应用人工智能	MSc
Astronautics and Space Engineering/航天与空间工程	MSc
Autonomous Vehicle Dynamics and Control/无人驾驶车辆动力学与控制	MSc
Computational and Software Techniques in Engineering/ 工程计算和软件技术	MSc
Computational Fluid Dynamics/计算流体动力学	MSc
Pre-master's in Engineering/工程硕士预科	PRE
Robotics/机器人	MSc
Thermal Power/航空发动机	MSc
研究型学位	PhD, MPhil, MSc by Research



学费详情请参阅：
www.cranfield.ac.uk/fees

课程名称

授予的学位

设计

Design Thinking/设计思维

MDes, PgDip, PgCert

研究型学位

PhD, EngD, MPhil, MSc
by Research

能源与动力

Advanced Chemical Engineering/高级化学工程

MSc, PgDip, PgCert

Advanced Digital Energy Systems/高级数字能源系统

MSc, PgDip, PgCert

Advanced Mechanical Engineering/高级机械工程

MSc, PgDip, PgCert

Advanced Process Engineering/高级过程系统工程

MSc, PgDip, PgCert

Energy Systems and Thermal Processes/能源系统和热处理

MSc, PgDip, PgCert

Offshore Engineering/近海海洋工程

MSc, PgDip, PgCert

Renewable Energy/可再生能源

MSc, PgDip, PgCert

研究型学位

PhD, EngD, MPhil, MSc
by Research

课程详情请参阅：

www.cranfield.ac.uk/coursefinder



课程名称	授予的学位
------	-------

环境与农产品

Applied Bioinformatics/应用生物信息学	MSc
Food Systems and Management/食物系统及管理	MSc, PgDip, PgCert
Future Food Sustainability/未来食品可持续性发展	MSc, PgDip, PgCert
Environmental Engineering/环境工程	MSc, PgDip, PgCert
Environmental Management for Business/商业环境管理	MSc, PgDip, PgCert
Geographical Information Management/地理信息管理	MSc, PgDip, PgCert
Global Environmental Change/全球环境变化	MSc, PgDip, PgCert
研究型学位	PhD, EngD, MPhil, MSc by Research

管理学院

Master of Business Administration (MBA)/工商管理硕士 (MBA)	MBA
Finance and Management/金融与管理	MSc
Investment Management/投资管理	MSc
Logistics and Supply Chain Management/物流与供应链管理	MSc
Procurement and Supply Chain Management/采购与供应链管理	MSc
Management/管理学	MSc
Management and Corporate Sustainability/管理与企业可持续发展	MSc
Management and Entrepreneurship/管理与创业	MSc

课程名称	授予的学位
------	-------

管理学院

Management and Human Resource Management/管理与人力资源管理	MSc
Strategic Marketing/战略市场营销	MSc
研究型学位	PhD, DBA, MPhil, MSc by Research

制造

Advanced Materials/高级材料学	MSc, PgDip, PgCert
Aerospace Manufacturing/航空制造	MSc, PgDip, PgCert
Aerospace Materials/航空材料	MSc, PgDip, PgCert
Manufacturing Technology and Management/制造技术与管理	MSc, PgDip, PgCert
Metal Additive Manufacturing/金属添加剂制造	MSc, PgDip, PgCert
Cyber-Secure Manufacturing/网络安全制造	MSc, PgDip, PgCert
Engineering and Management of Manufacturing Systems/ 制造系统工程和管理	MSc, PgDip, PgCert
Global Product Development and Management/全球产品发展和管理	MSc, PgDip, PgCert
Maintenance Engineering and Asset Management/工程维护和资产管理	MSc
Management and Information Systems/管理与信息系统	MSc, PgDip, PgCert
Welding Engineering/焊接工程	MSc, PgDip, PgCert
研究型学位	PhD, EngD, MPhil, MSc by Research

课程详情请参阅：

www.cranfield.ac.uk/coursefinder



课程名称	授予的学位
------	-------

运输系统

Air Transport Management/航空运输管理	MSc
Airport Planning and Management/机场规划与管理	MSc
Advanced Motorsport Engineering/高级赛车工程	MSc
Advanced Motorsport Mechatronics/高级赛车机电一体化	MSc
Automotive Engineering/汽车工程	MSc
Automotive Mechatronics/汽车机电一体化	MSc
Connected and Autonomous Vehicle Engineering (Automotive)/ 联通自动化与汽车工程 (汽车)	MSc
Safety and Human Factors in Aviation/航空安全与人为因素	MSc
研究型学位	PhD, EngD, MPhil, MSc by Research

水资源

Advanced Water Management/高级水资源管理	MSc, PgDip, PgCert
Water and Sanitation for Development/水资源与环境卫生发展	MSc, PgDip, PgCert
Water and Wastewater Engineering/水资源与废水工程	MSc, PgDip, PgCert
研究型学位	PhD, EngD, MPhil, MSc by Research

押金-请注意,一些授课课程和研究学位需要押金。请参阅
www.cranfield.ac.uk/fees 了解更多详情。



学费详情请参阅:
www.cranfield.ac.uk/fees

2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片



课程详情请参阅：
www.cranfield.ac.uk/coursefinder



申请前须知的重要信息

我们的招生简章每年更新,这意味着它是在您开学之前几个月制成的。我们尽最大的努力确保招生简章的内容在付印时正确无误。

我们认为教育需要与时俱进,为实现这一目标,我们会定期审核并更新我们的学术规定。我们将尽可能确保任何变化都会提升您(我们的学生)的整体教学体验。

来自于学生、教员和外部利益相关者的反馈对我们来说都是重要的。由于工作人员和设施的变化(出于学术原因或是外部原因,包括法律和政府政策的变化),可能需要对设施或费用等进行调整。

克兰菲尔德将尽一切努力,将改变保持在最低限度,除非所做的改变对您有利。出于这些原因,变化可能在筹备阶段发生也可能会在学期中进行。这可能包括学术规定和/或评估、人员配备和/或设施的变更。

您应该不定期地浏览网站,查看更新。如果您在学习期间有任何变化,大学已建立了咨询机构并会及时通知您。我们的学生保护计划制定了一系列方法来确保学习的的延续性和质量,评估您继续学习是否有风险,会有相应的部门来负责并满足学生的期望。您可以通过下方的网址找到该计划。

入读克兰菲尔德大学的前提是您必须遵守我们的注册程序,并严格遵守本校在学习期间适用的规章制度和其他规定。

适用克兰菲尔德大学提供就读席位的条款和条件可通过访问以下网址获得:

授课型学位:

www.cranfield.ac.uk/taughtapply

研究型学位:

www.cranfield.ac.uk/researchapply

另请参阅:

www.cranfield.ac.uk/importantnotes



2020 年新冠肺炎疫情之前拍摄的照片

如何找到我们

克兰菲尔德- MK43 0AL, UK

克兰菲尔德大学校园坐落于贝德福德郡 (Bedfordshire) - 白金汉郡 (Buckinghamshire) 边境的克兰菲尔德村庄外, 位于米尔顿凯恩斯 (Milton Keynes) 与贝德福德市 (Bedford) 之间。

乘飞机: 克兰菲尔德校区距离伦敦卢顿 (Luton) 机场约30分钟车程, 伦敦希斯罗 (Heathrow) 机场、伦敦斯坦斯特德 (Stansted) 机场、东米德兰 (East Midlands) 机场和伯明翰 (Birmingham) 机场均可在90分钟内到达。此外克兰菲尔德校内也有机场, 可供私人飞机起降。

乘火车: 从贝德福德 (Bedford) 和卢顿 (Luton) 到圣潘克拉斯 (St Pancras International) 火车站, 以及从米尔顿凯恩斯 (Milton Keynes) 到伦敦尤斯顿 (Euston) 火车站的快车仅需30分钟。更多信息请查看: www.nationalrail.co.uk

乘汽车: 克兰菲尔德校区距离M1高速公路有10分钟的路程, 可以从13或14出入口进出。



了解更多信息请访问:
www.cranfield.ac.uk/visit



从申请到入学

如果您已决定进一步深造, 请参考以下分步指南。

更多信息请见手册后几页以及克兰官网。



加入克兰菲尔德

加入我们的开放日,或参加我们在世界各地的招生活动:
www.cranfield.ac.uk/events



5

申请

(请参阅82 - 82页)

6

了解当地情况和住宿选择

(请参阅84 - 85页)

7

接受录取

8

申请所需签证及相关文件

(请参阅84 - 85页)



开始您的学业

我们与

1,500

40多个国家的
公司与机构开展合
作。

这些公司包括：



AIRBUS



BAE SYSTEMS



centrica



ENGIE



Heathrow

Jacobs

John Lewis



KUEHNE+NAGEL



M&S



THALES



in Cranfield University
blogs.cranfield.ac.uk
CranfieldUni
英国克兰菲尔德大学

Cranfield University
Cranfield
MK43 0AL, UK
电话: +44 (0)1234 758540
电子邮件: study@
cranfield.ac.uk
www.cranfield.ac.uk



THE QUEEN'S
ANNIVERSARY PRIZES
FOR HIGHER AND FURTHER EDUCATION
2019

我们尽一切努力确保本手册的资料在付印时正确无误。请访问我们的网站获取最新信息。

本手册中部分照片为2020年新冠肺炎疫情之前拍摄。克兰菲尔德大学遵循政府关于保持社交距离和使用个人防护设备(PPE)的最新指导方针。

2020年10月