



中英国际低碳学院
China-UK Low Carbon College

2025

上海交通大学中英国际低碳学院

研究生招生手册



联系人：傅老师

电话：021-80160861

Email: lcc-zs@sjtu.edu.cn

地址：上海市浦东新区银莲路3号

邮编：201306



上海交大低碳学院
夏令营招生系统



上海交大低碳学院
统考咨询



交大成就梦想
低碳引领未来

1 学院简介

Overview

上海交通大学中英国际低碳学院是由上海交通大学成立，英国爱丁堡大学、伦敦大学学院等英国一流高校参与合作，在上海市大力支持下创办的低碳技术和碳资源管理领域国际化办学试验区。学院集人才培养、科学研究、高端培训于一体，是国内首家低碳学院。

学院紧密结合中国的绿色发展战略，为中国深度参与全球治理、为中国的低碳和可持续发展，提供人才、技术和产业支撑，为中国应对全球气候变化提供解决方案。学院将汇集低碳领域世界级专家力量，建设一个具有国际重要影

响力的、低碳领域学科交叉的教学科研机构。学院致力于培养低碳领域的复合型、国际化顶尖创新人才，开展前沿性、创新性的科学研究，组织前瞻性、系统性的低碳产业高端培训，推动实现产学研一体化协同发展，打造低碳领域国家级双创示范基地，为推进上海乃至全球低碳产业发展提供强有力支撑。



- ◎ 国内首家低碳学院
- ◎ 首套硕士全英文低碳特色课程体系
- ◎ 四届毕业生实现100%高质量就业

- ◎ 前瞻性布局碳中和领域五大研究中心
- ◎ 生态环境部指定厅局级双碳能力建设单位
- ◎ 创办首个碳中和领域国际期刊Carbon Neutrality

2 人才培养

Graduate Education

交大成就梦想
低碳引领未来



培养特色 PROGRAMME FEATURES

I 全日制硕博学位项目 I

- ▶ 低碳能源
- ▶ 低碳环境
- ▶ 氢能与储能
- ▶ 智慧建筑与低碳城市*
- ▶ 碳金融*
- ▶ 碳管理*

* 为正在积极建设中



双导师制



来自低碳领域重点企业、机构等

学院积极推行“学术导师+产业导师”的双导师制。产业导师通过对学生提供职业指导、课题参与、企业参访、讲座论坛等方式,帮助学生积累职业发展经验、积累人际关系、提高就业竞争力等。

I 低碳前沿 · 全英文教学 I

- | | |
|----------------|---------------|
| ▶ 碳核算 | ▶ 联合国可持续发展目标 |
| ▶ 碳经济学 | ▶ 环境经济学 |
| ▶ 碳资源循环科学与技术前沿 | ▶ 商业与气候变化 |
| ▶ 低碳管理决策 | ▶ “城市矿产”的处理技术 |
| ▶ 低碳能源与气候变化 | ▶ 碳中和燃料 |
| ▶ 能源互联网与智慧能源 | ▶ 碳中和政策及技术 |
| ▶ 城市与可持续发展 | ▶ …… |

1 + 1 + 0.5/1



学院学生在规定的期限内完成中英双方研究生课程学分, 完成硕士学位论文并通过学位论文答辩, 将分别获得上海交通大学和爱丁堡大学的硕士研究生毕业证书, 同时分别授予硕士学位。



专业设置

PROGRAMMES

申报类别	学位类别	可申请专业	研究方向	学制	学费
硕士生	专业型	资源与环境	低碳环境	2.5年	6万元/学年，共计15万元。双学位项目可自愿申请，学费另行缴纳。
		能源动力	低碳能源		
			氢能与储能		
直博生	学术型	动力工程及工程热物理	低碳能源	5年	1万元/学年，博士生学费由奖学金全额覆盖。
		环境科学与工程	低碳环境		

3 师资与科研

Faculty and Research

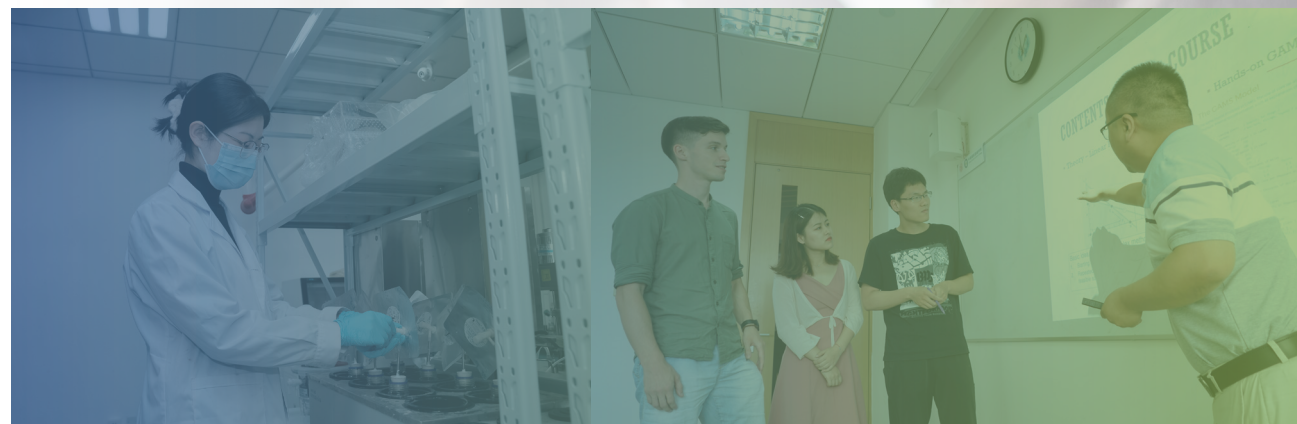
学院引进和培育了一批国际高水平专家学者，建设成一支全面覆盖低碳交叉学科领域、结构合理均衡的教师队伍，积极助力学院人才培养和学科交叉创新。



奖助学金

SCHOLARSHIPS

类型	等级	金额	备注
新生奖学金	一等奖	40000元	占比5%
	二等奖	20000元	占比10%
	三等奖	10000元	占比45%
学业奖助学金	一等奖	1500元/月	占比30%
	二等奖	1000元/月	占比70%
海外游学奖学金	/	40000元	攻读双学位者
企业专项奖学金	一/二等奖/游学奖	5000-30000元不等	



师资力量 FACULTY

学院教师

100%

拥有世界一流大学教育或研究背景
分别来自剑桥大学、普林斯顿大学、加州大学、新加坡国立大学、东京大学和香港大学等世界知名高校

学院青年教师

80%+

获得各类人才项目支持，海外优青入选率逐年提升

上海海外高层次人才

100%

连续三年入选

学院独特的培养模式与教师的教学成就紧密交织，共同构成了极具吸引力的人才培养环境，成功引聚了国内外精英学子。



张振东 | 获第五届校“青教赛”一等奖（工科组第一名）

余海珊 | 获“卓越教学奖”（全校仅5人）

《碳核算》、《联合国可持续发展目标》成为首批向教育部推荐的“双碳”特色课程。

特色课程体系



专业硕士的培养



系列干部培训项目和
企业中高层管理人员
高级研修项目



《联合国可持续发展目标》全球融合式课程，将低碳教育理念推向国际舞台，受到了央视新闻直播间的报道。

科学研究 SCIENTIFIC RESEARCH

学院以国家“碳达峰、碳中和”战略目标为导向，围绕低碳技术、碳金融、碳管理等领域积极开展应用基础研究和关键技术攻关，承担了国家/省部级各类碳中和相关重点项目。学院致力于加强具有前瞻性的创新体系建设，促进跨学科交叉融合，发挥能源、环境、经济、政策等多学科兼并的特色，打造极具国际影响力的低碳研究基地。

学院成立以来

前瞻性布局 **五个研究中心**

与国家“双碳”目标 **高度契合**



碳金融与碳管理
研究中心



新能源与储能
研究中心



智慧能源与大数据
研究中心



废弃物资源化
研究中心



碳捕集利用与贮存
研究中心

4 国际交流合作 International cooperation

作为上海交通大学的国际化办学学院之一，学院秉持“面向国际、学科交叉、产教融合”的理念，以爱丁堡大学、伦敦大学学院、华威大学等英国高校为首要战略合作伙伴，与全球20余所顶尖高校在低碳技术、环境治理与生态系统碳汇、碳金融、碳管理、循环经济等领域开展国际合作与交流，全方位借鉴国际先进理念，引进优质教学、科研资源，积极举办国际会议，促进学术交流，构建具有学院特色的国际化办学体系。

战略合作伙伴 STRATEGIC PARTNER

首要战略合作伙伴



爱丁堡大学

- 成立联合管理委员会
- 联合主办国际会议
- 定期开展双边科研对接
- 设立两校低碳学术种子基金
- 连续开展六届硕士双学位项目
- 荣获中国-苏格兰教育创新奖



伦敦大学学院

- 开展循环经济科研合作
- 联合举办国际会议
- 开展双边科研对接
- 开展种子基金合作



华威大学

- 举办双边科研对接
- 开展博士生交换项目
- 开展种子基金合作



合作与交流院校
GLOBAL NETWORK



美国 ▶ 哈佛大学
麻省理工学院
密西根大学
加州大学伯克利分校
东北大学

德国 ▶ 莱布尼茨热带海洋
研究所

澳大利亚 ▶ 蒙纳士大学
悉尼大学

英国 ▶ 剑桥大学
爱丁堡大学
伦敦大学学院
华威大学
帝国理工学院

新加坡 ▶ 新加坡国立大学
南洋理工大学

西班牙 ▶ 马德里康普顿斯大学

日本 ▶ 九州大学

韩国 ▶ 釜山国立大学

国际项目
INTERNATIONAL PROGRAMMES



双学位项目

- ▶ 英国爱丁堡大学
- ▶ 澳大利亚蒙纳士大学
- ▶ 美国密西根大学 (即将开设)
- ▶ 日本九州大学
- ▶ 韩国釜山国立大学



学生交换项目

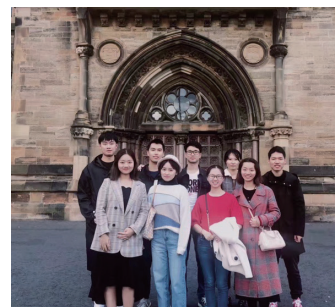
- ▶ 英国爱丁堡大学
- ▶ 美国密西根大学 (即将开设)
- ▶ 英国华威大学

国际暑期学校

每年7月，学院会组织为期一周的“低碳学术，简约生活”国际暑期学校，为来自全球知名高校的中外学生提供与海内外知名学者进行学术探讨和文化交流的契机，提升科研创新能力，拓展国际视野。

国际学生科研实践项目

6周暑期项目，每年7月至8月开展，旨在促进国际科研合作，为来自世界各地的优秀大学生提供在交大科研基地实习的机会，目前的研究方向为：SOFC/GT混合动力系统、可生物降解塑料、新型CO₂制冷系统、热功能材料、储热与节能、废弃物资源化。



5 产学联合培养

Joint training of industry and university

学院紧密衔接国家“双碳”战略，自学院成立以来，特聘低碳行业资深专家为研究生产业导师，已成功招募八届，建立了一支240余人的高水平产业导师队，实施产学研深度融合策略，为低碳硕士生提供全程个性化、跨学科的培养计划。产业导师从入学到毕业全程参与，不仅在学业、实践及论文指导上给予专业支持，还辅助学生进行职业规划，并与学术导师共同引导学生开展低碳前沿研究，确保学生学术研究紧贴行业前沿与市场需求。已毕业的四届低碳学子入职产业导师所在单位的比例达1/3，产学联培效果显著。

搭建高端实习就业平台 深化与领军企业合作

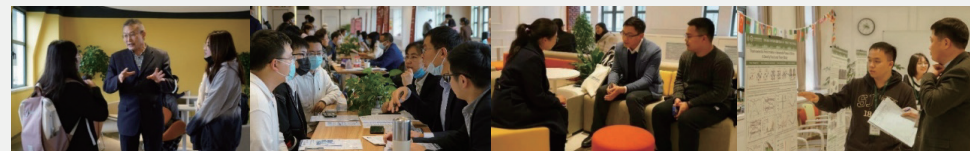
累计签约 **28** 家
实习就业基地

- | | |
|--------------------|----------------|
| 安永华明会计师事务所(特殊普通合伙) | 上海市节能减排中心 |
| 奥雅纳工程咨询(上海)有限公司 | 上海市经济信息中心 |
| 宝武清洁能源有限公司 | 上海市能效中心 |
| 港城集团 | 上海质量管理科学研究院 |
| 国网英大碳资产管理(上海)有限公司 | 申能碳科技有限公司 |
| 华东电力设计研究院 | 迅达(中国)电梯有限公司 |
| 绿色技术银行 | 远景能源有限公司 |
| 上海电力股份有限公司 | 中电投融和融资租赁有限公司 |
| 上海电气集团股份有限公司中央研究院 | 中国光大国际有限公司 |
| 上海环境能源交易所 | 中国质量认证中心上海分中心 |
| 上海勘测设计研究院 | 上海电气集团数字技术有限公司 |
| 上海商汤智能科技有限公司 | 上海宝钢节能环保技术有限公司 |
| 上海市环境科学研究院 | 浙江省经济信息中心 |
| 上海市建筑科学研究院 | 浙江浙能碳资产管理有限公司 |

开设定制化、交叉型产业实践课程 提升实战素养



引入产业导师全程指导硕士论文 强化实践导向



6 校园生活

Campus life

交大成就梦想
低碳引领未来

学子风采

STUDENT HIGHLIGHTS

低碳学院高度重视学生思想政治教育和人才培养工作，紧密结合学科特色，强化价值引领，将“共筑美丽中国梦”的时代主题和“培养低碳领域复合型、国际化顶尖创新人才”的育人内涵贯穿于学生党建引领、科研创新、学在低碳、社会实践、志愿服务、就业引导、文体活动的育人全过程。



- ▶ **孙璐暄 (唯一硕士研究生)**
荣获交大“学术之星”提名奖；获评交大首届“文治新人”
- ▶ **葛泽文**
全国大学生能源经济学术创意大赛特等奖
- ▶ **谢逢欣**
获中国工程热物理学会传热传质分会“王补宣·过增元青年优秀论文 二等奖”
- ▶ **João Graça Gomes**
“未来能源领袖100强”提名 IET 全球英文演讲大赛冠军 (交大站)

低碳生活

LOW-CARBON LIFE



LCC 篮球赛

低碳学院优才夏令营



“低碳学术·简约生活”低碳学院国际暑期学校

低碳新年联欢晚会



学生抗疫主题MV——《孤勇者》

暑期就业专项社会实践

“你好，低碳人”新生迎新晚会

连续两年获得中国国际大学生创新大赛国际项目 **金奖**
2024年进入冠军赛 (交大唯一)，获得季军

“互联网+”第六届中国国际大学生创新创业大赛
获奖证书

三等奖

“互联网+”第六届中国国际大学生创新创业大赛
获奖证书

二等奖

全国大学生节能减排竞赛

上海交通大学2023年“创新创业先进集体”



低碳学院校园招聘

低碳学院定期行业参访

7 低碳职业发展 Career development



四届毕业生
整体就业率 **100%**

其中近80%学生毕业前往重点引导单位，如基层选调、国防军工单位、央企、国企就业，及海内外高校学术深造等。

学院搭建高端实习就业平台，深化与领军企业合作，同时开设定制化、交叉型产业实践课程，提升实战素养。学院通过低碳特色产教融合育人模式，深化就业引导和职业生涯指导，驱动低碳专业型硕士高品质就业。

就业引导专项社会实践
走进重点单位



学院强化就业引导
探索校企就业联动机制

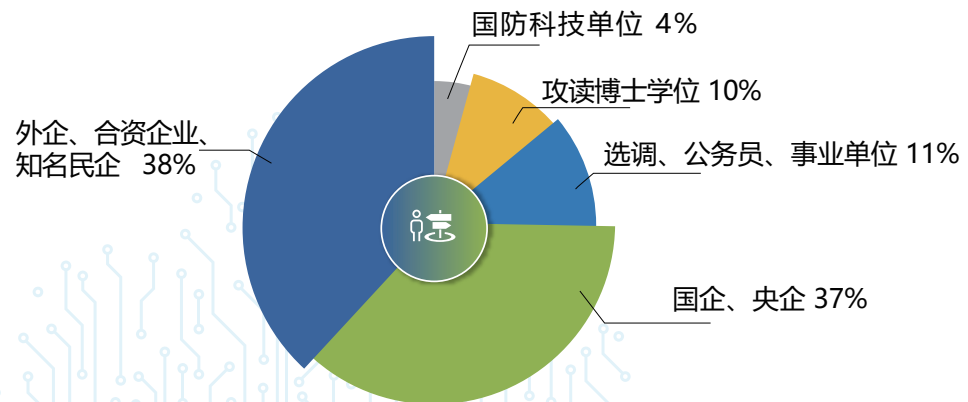
定期职业发展规划沙龙
助力学子生涯规划



产学研论坛



毕业生去向
CAREER DESTINATIONS



读博深造



政府选调



- | | |
|--------------------|---------------|
| 北京市审计局 | 中共杭州市富阳区委组织部 |
| 牡丹江市委宣传部 | 中共江苏省委组织部 |
| 上海市奉贤区经济委员会 | 中共江西省委组织部 |
| 上海市嘉定区人才服务中心 | 中共昆明盘龙区委组织部 |
| 上海市闵行区莘庄镇人民政府 | 中共上海嘉定区委组织部 |
| 沈阳市人民政府国有资产监督管理委员会 | 中共上海杨浦区委组织部 |
| 生态环境部环境规划院 | 中共武汉经开区工委组织部 |
| 中共常州市委组织部 | 中共长春市委组织部 |
| 中共成都市委组织部 | 重庆市生态环境工程评估中心 |

名企就业 (代表性列举)

能源环保类

- 国家电力投资集团有限公司
- 中国宝武钢铁集团有限公司
- 中国东方电气集团有限公司
- 申能(集团)有限公司
- 上海电气集团股份有限公司
- 上海临港经济发展集团有限公司
- 中国石化上海石油化工股份有限公司
- 特斯拉(上海)有限公司
- 宁德时代新能源科技股份有限公司
- 比亚迪股份有限公司

金融咨询类

- 上海浦东发展银行股份有限公司
- 招商银行股份有限公司
- 交通银行股份有限公司
- 中国工商银行股份有限公司
- 国泰君安证券有限公司
- 中信证券股份有限公司
- 安永华明会计师事务所
- 德勤管理咨询有限公司

互联网类

- 阿里巴巴(上海)有限公司
- 上海华为技术有限公司
- 腾讯科技(上海)有限公司
- 英特尔亚太研发有限公司
- 中芯国际集成电路制造(上海)有限公司



❖ 低碳学子感言



LCC的基础建设非常完善，学院有免费健身房，图书馆和篮球场供学生日常活动使用。在LCC拥有自己的小花园和草坪，让我在学习和科研之余能在漫游其中以缓解压力。

在LCC上课期间，我充分感受到海归老师们的教学魅力，我每次上课都如沐春风，学习到很多知识。

——2023级 能源动力专业 刘岑宇



自从踏入低碳学院的大门，我感受到这里不仅是学术的殿堂，更是一个小而美的大家庭，在这里志同道合的朋友一起成长，有学术高超的科研大拿指点迷津，也有耐心负责的行政老师帮助生活的方方面面。我相信，在低碳学院的这段经历将是我人生中最宝贵的财富之一。

——2022级 资源与环境专业 寇佳



在低碳学院学习和生活是一件幸福的事情，美丽的校园、齐备的设施、宽敞的公寓。在这里，我遇到了有责任感的老师们和活泼积极的同学们，他们让我的生活多姿多彩。跨学科的全英课程，是我来LCC前十分期待的，也是让我受益匪浅的。

——2021级 能源动力专业 张书瑞



From the very first time I stepped foot into LCC, I knew this is the place I had to be. Since my coming here, I have been challenged to work hard, and become the best of myself, It's a place with a dualtone, one of extreme focus on the intended goal to produce everything low carbon and one of producing the best minds in this field. I'm privileged to be a part.

——2021级 能源动力专业 TAKUDZWA MARTIN MASHAMBA



三年前的夏令营与低碳结缘，我在这里度过了充实的研究生生活，也见证和参与了学院的成长。学院在各个方面都提供给我们最优质的学习和生活条件，完善的硬件设施，舒适的住宿条件，优质的科研条件，前沿的低碳课程，丰富的课余活动。在LCC我也有幸遇到了优秀和蔼的老师和积极阳光的问学们！为低碳奋斗，为LCC骄傲！

——2020级 资源与环境专业 卢璐



8 低碳统考报名信息

Registration information

招生专业	资源与环境 (低碳环境)	能源动力 (低碳能源、氢能与储能)
报名时间	每年10月份报名，次年1月份考试	
考试科目	①思想政治理论 ②英语（一）③数学（二） ④环境科学与工程综合知识	①思想政治理论 ②英语（一）③数学（一） ④工程热力学



上海交大低碳学院
统考咨询