

## 剑桥大学·全球绿色化学科研项目

### 1 项目简介

本项目是 2018 年暑期在英国剑桥大学进行的暑期科研项目。项目主题为全球绿色化学。所针对的专业为化学、生物等相关专业的本科学生。项目包含 Session A 和 Session B 两个不同的 Session，每个 Session 时长两周但内容相同。两个 Session 之间有一周的休息时间。项目参加者可以参加任意一个 Session。项目由剑桥大学化工与生物工程系设计实施。项目期间，学生将在剑桥大学教授的带领下完成相关科研学习并进行总结与展示。学生在项目结束后将取得剑桥大学的结业证书以及剑桥大学校方出具的项目完成函。该项目对学生扩大专业视野、了解行业前沿、熟悉国外顶级大学教学环境为学生后续海外深造有非常积极的意义。

对于有团组出行需求的中国高校，项目中亦可安排中国大学与剑桥大学的项目签约，以便项目在中方大学更顺畅执行。



### 2 项目目标群体

中国高水平大学在学的化学、化工、生物等相关专业方向的在校本科生。

### 3 学校介绍

剑桥大学 (University of Cambridge)，是一所坐落于英国剑桥的世界著名的公立研究型书院联邦制大学，与牛津大学、伦敦大学学院、帝国理工学院、伦敦政治经济学院同属“G5 超级精英大学”。剑桥大学是英国本土历史最悠久的高等学府之一，学校前身是一个于公元 1209 年成立的学者协会，是英语世界中第二古老的大学。剑桥大学校友包括了多位著名科学家、哲学家、政治家、经济学家、作家。总共有 92 位诺贝尔奖获得者，10 位菲尔兹奖获得者，4 位图灵奖获得者。4 位菲尔兹奖得主曾为此校的师生、校友和研究人员。

2018 年，剑桥大学在《泰晤士高等教育》世界大学排名中位列第 2、在 QS 世界大学排名中位列第 5、在 USNEWS 世界大学排名中位列第 7。其中化学专业在 2017QS 世界大学排名位列第 3。

### 4 项目特点

- 世界顶级名校
- 项目正规：项目由剑桥大学化学系设计实施。教学教师均为剑桥大学正式教师。
- 专业性强：项目内容全部为专业学术内容。
- 小班教学：学生将有更多的时间和剑桥老师交流沟通。项目最大程度上活跃学员的思维。

- 沉浸式学习：学员将感受到世界顶级校园学习氛围，体验到纯正的英国校园生。
- 学术对抗：学生将以小组为单位进行结业比赛，展示自己小组的创业方案，并且评选出的最佳团队奖将获得剑桥大学的推荐信。

## 5 项目运作方式

- 团组：  
对于中国高校有意安排团体出行的情况，IEF 将安排中国高校与剑桥大学之间签署项目合作协议。以方便中国高校校内审批及运行。
- 非团组：  
对于费团组出行的中国高校。中国高校在有与 IEF 直接签署协议的基础上，可以学生进行零散报名。

## 6 项目时间

Session A: 2018 年 7 月 22 日--8 月 04 日

Session B: 2018 年 8 月 12 日--8 月 25 日

注明：上述时间为初步确定时间。项目最终时间可能会前后有少许调整。对于中国大学有意愿进行团组出行的情况，中国大学也可以提出更适合的时间，在剑桥大学协商的基础上进行更改。

## 7 项目内容

### 7.1 专业学术内容

绿色化学科研课程主题如下，但不限于此处所列

- 能源化学 Seminar: Energy@Cambridge
- 实验室安全课程 Life Skills Development & Training
- 技能培训 Technology in Cambridge
- 创新创业研讨课 Seminar: Cambridge Enterprise
- 案例分析 Case Study Introduction
- 课题研究 Group Study Research

### 7.2 学术能力提升内容

- 绿色化学项目方案准备
- 课题答辩
- 公共演讲
- 结业比赛：学员将以小组为单位进行结业比赛，展示自己小组创业方案。由院方评委对各小组进行提问、打分，评选出的最佳团队将获得剑桥大学的推荐信。

### 7.3 学生活动：

课余时间，安排丰富多彩的活动，例如剑河泛舟、酒吧文化等，充分提升学员的跨文化沟通及社交技能。

### 7.4 企业参观以及人文考察：

项目期间，学员将有机会充分探索英国魅力，例如游览英国白金汉宫、大本钟、大英博物馆、科文特花园、博物馆、国王学院等。

## 8 项目成果

- 由剑桥大学颁发的结业证书
- 最佳小组可获得剑桥大学的推荐信



## 9 项目录取要求

- 在校全日制大学生
- GPA 3.0/4.0 或 中方大学学校或学院出具的学生学术水平适宜参加本项目的推荐信
- 英文要求满足下列任一项即可：
  - ◆ TOEFL IBT 80
  - ◆ IELTS 6.5
  - ◆ CET4 大学英语四级考试 490
  - ◆ CET6 大学英语考试六级 430
  - ◆ 没有上述英语成绩的学生，由学校或学院所出具的认为学生具备参加该项目外语水平的证明

## 10 项目食宿

- 住宿：大学学生公寓或酒店；双人标准间。
- 餐饮：项目内包含标准的用餐，学生可使用学校方面提供的多种餐饮服务。

## 11 IEF 提供的服务

### 11.1 高校服务

- 协调中国高校对项目进行定制调整
- 安排中方高校与剑桥大学签署项目协议
- 配合中国高校推进项目顺利进行
- 进行项目总结并提供项目报告给中方大学。

### 11.2 学生服务

- 学生及其家长咨询
- 指导帮助学生准备申请材料
- 学生录取服务与录取材料发放
- 学生签证服务
- 学生行前指导培训
- 保险服务
- 团体旅行组织安排服务
- 项目海外运行期间 IEF 领队全程陪同并提供现地服务
- 海外安全管理及应急保障服务

## 12 项目费用

项目费用	总计：RMB31000	收款方
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 剑桥大学学费（包括课程费、教材费等）</li> <li>● 住宿费</li> <li>● 每日三餐（早餐、午餐、晚餐）</li> </ul>	RMB27500	剑桥大学

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 企业参访及人文考察费</li> <li>● 学生活动费</li> <li>● 接机、送机大巴费</li> <li>● 境外保险费</li> <li>● 行政费（境外汇款银行手续费、邮费）</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEF 服务费</li> </ul>	RMB3500	IEF
<b>项目外其它费用</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 签证费</li> </ul>	RMB830	英国签证处
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 机票</li> </ul>	RMB8500	航空公司
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 学生个人零花</li> </ul>	RMB2000	其它

注：

- 1) 上述项目费用为预估费用，项目费用需在 2018 年春季开学后在剑桥大学确定项目操作和住宿等费用确定后才能最终确定及正式公布。
- 2) IEF 采取阳光化、透明化的项目收费原则。IEF 自身只收取 3500 元人民币的 IEF 服务费用于维持 IEF 自身机构运行，IEF 承诺不收取其它任何隐形费用。
- 3) 对于非 IEF 费用，IEF 建议相关费用由学生直接向收款方支付。在特殊情况下，IEF 可以向学生提供代收代付服务。

### 13 项目人数

- 每个 Session 的最大学生容量为 50 人。
- 团组报名中的学生人数优先安排

### 14 申请材料

- 中英文成绩单（学校、学院开具的均可）
- 英文水平证明
- 满足 6 个月有效期的护照
- 两张 2 寸免冠照片
- 银行存款证明

### 15 项目联系人

IEF 中国项目办公室

郭鹏飞老师（Buffy GUO）：座机 010-85759510；手机 18701515053

微信：ai03060826

QQ：634059266

## 附件一： 行程单/课程表

日期	上午	下午	晚上
第1天	飞机起飞	飞抵伦敦希斯罗机场，专车接往剑桥大学宿舍、办理入住手续	熟悉周边环境
第2天	剑桥大学 剑桥大学迎新活动、校园导览 Cambridge Orientation & tour of colleges	剑桥欢迎仪式 剑桥大学项目负责人致欢迎辞、介绍剑桥大学历史、介绍项目课程 Course introduction and history of Cambridge University	学生活动 如何申请剑桥大学 Study and Life as a Postgraduate Student in the UK
第3天	剑桥大学-研讨课能源化学 (1)Seminar: Energy@Cambridge 实验室安全课程Life Skills Development & Training	课程: Research Overview of Chemical Technology in Cambridge 技能培训(1) How to give a presentation	学生活动 Preparing a 5 minute presentation about yourself
第4天	剑桥大学-研讨课能源化学 (2)Seminar: Energy@Cambridge Seminar: Doing a PhD	参观实验室 Tour of West Cambridge Research Facilities	剑桥学生活动 剑桥学生带领体验著名的老鹰酒吧，交流分享 Visit to Eagle Tavern with Cambridge undergraduates
第5天	剑桥大学-创新创业研讨课 Seminar: Cambridge Enterprise Industrial Lecture: Starting your company	公共演讲工作坊 Presentations Session I Presentations Session II	
第6天 周末	人文体验：博物馆 Visit to the Fitzwilliam Museum	人文体验：国王学院King College	剑桥学生活动 体验剑桥传统活动：剑河泛舟 Cam River Punting
第7天 周末	人文体验：伦敦之旅 白金汉宫、大本钟 Buckingham Palace, Big Ben	人文体验：伦敦之旅 大英博物馆、科文特花园 British Museum	
第8天	剑桥大学-案例分析Case Study Introduction Seminar: Team Work and Team Building	剑桥大学-课题研究(1) Group Study Research	
第9天	剑桥大学-案例分析Case Study Team Branding Seminar: Green Chemistry @Cambridge	剑桥大学-课题研究(2) Group Study Research	
第10天	剑桥大学-研讨课Seminar: Green Chemistry @cambridge(2)	剑桥大学-课题研究(3) Group Study Research	项目方案准备 Project Preparation
第11天	项目方案准备 Project Preparation	剑桥大学结业比赛 各小组展示项目方案 Group Project Presentations	品酒会、团体合影Drinks and Photos 正式晚宴Formal Dinner
第12天	结业考试 Exit Tests 课程回顾Course Review	剑桥大学结业测试课程回顾与未来规划 Business Communication Course Review and Lessons for the Future	结业仪式 导师致辞 Farewell Speech 颁发证书 Certifying
第13天	整理行李、办理退房Packing &Check-out	大巴接往希斯罗机场，办理登机 Drop-off at Heathrow Airport	飞机起飞

注：以上日程为仅供参考，实际日程会根据大学的安排略有调整