

2022 年英国帝国理工学院线上交流项目

帝国理工学院 (Imperial College London)，全称 Imperial College of Science, Technology and Medicine，成立于 1907 年，位于英国伦敦，是英国罗素大学集团成员、金砖五校之一、欧洲 IDEA 联盟成员，是一所主攻理学、工学、医学和商学的世界顶尖公立研究型大学。帝国理工学院在国际学术界有着顶级声望，是世界最具创新力大学之一，在 2022QS 世界大学排名中名列世界第 7 位，其研究水平被公认为英国大学的三甲之列，尤其以工程专业而著名。

2022 年，帝国理工学院将如期举行暑期学校，今年共安排有如下两个项目，同学们可根据自身情况选择申请。受全球疫情影响，所有项目将在线举行。

项目列表：

| 项目编号 | 项目类别 | 项目名称 | 项目方向 | 学费 | 早鸟价 | 早鸟价截止时间 | 最高可申请奖学金 | 课程时间 |
|------|--|---|--|-------|-------|---------|----------|---------------------|
| 项目一 | 帝国理工暑校 IC Summer School | 2022 英国帝国理工学院“数据科学”暑期学校 (分两个方向) 2022 IC Data Science Summer School | (Technical Pathway): Imperial Data Science Online Summer School | £1850 | £1700 | 4月1日 | £600 | 7月23日 - 8月12日 |
| | | | (Non-Technical Pathway): Artificial Intelligence and Data Science for Healthcare Innovation | £1850 | £1700 | 4月1日 | £600 | 8月6日 - 8月19日 |
| 项目二 | 帝国理工暑假在线课程 IC Summer Online Programme | 2022 英国帝国理工学院暑假在线项目 (分两个方向) 2022 IC Summer Online Programme | Data Curation for Interactive Visualisation | £750 | £700 | 4月1日 | £200 | 8月 |
| | | | Introduction to Data Science: Concepts and Applications | £750 | £700 | 4月1日 | £200 | 8月 |

项目具体介绍：

| | |
|------|--|
| 项目一 | <p style="text-align: center;">2022 帝国理工学院“数据科学”暑期学校 Imperial Data Science Online Summer School</p> |
| 项目介绍 | <p>该项目由帝国理工学院数据科学研究所 (Data Science Institute, 帝国理工学院六大全球研究所之一) 创始所长、英国皇家工程院院士、华人科学家郭毅可教授领导并将亲自授课，其他授课老师也均来自帝国理工相关学院。该项目分为 Technical 和 Non-Technical 两个独立方向，同学们可根据自身专业及编程基础选择。</p> <p>参与学员将学习数据科学、人工智能、机器学习等主题课程，同时将在指导下以小组形式完成一个专业项目。项目结束后，参与学员将获得由帝国理工校方颁发的证书及成绩证明。</p> |
| 项目安排 | <p>Technical Pathway: 2022 年 7 月 23 日-8 月 12 日 Non-Technical Pathway: 2022 年 8 月 6 日-8 月 19 日</p> <p>每个方向项目安排均为三周，共计 40+学时，包含主题课程，辅导课等，所有授课均将通过网络进行。项目期间还将安排和帝国理工招生官及帝国理工在校学生进行线上交流活动。</p> |

| | |
|------|--|
| | 更多信息请查看项目介绍册。 |
| 申报条件 | <p>Technical Pathway:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、对数据科学、机器学习等方向感兴趣，有良好的数学基础 2、至少熟悉一门编程语言（Python、Java、C++等） 3、能熟练使用英语学习交流 <p>Non-Technical Pathway:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、对数据科学、人工智能、医学创新等方向感兴趣，无需编程基础，适合各专业同学申请 2、能熟练使用英语学习交流 |
| 项目费用 | <p>项目费用为：1850 英镑 （早鸟价为 1700 英镑，需在 4 月 1 日前申请并支付学费）</p> <p>最高可申请奖学金为 600 英镑</p> |

| | |
|------|---|
| 项目二 | 2022 帝国理工学院“数据科学”暑期在线课程 |
| 项目介绍 | <p>Data Curation for Interactive Visualisation 课程由来自帝国理工学院数据科学研究所(DSI)的 Dr Ovidiu Şerban 主讲。他目前的工作包括实时自然语言处理、机器学习、情感计算和交互系统设计。每个人都开始意识到数据的重要性，但社会仍然缺乏理解大型数据集的技能和工具。人类和人工智能应用程序产生的数据比以往任何时候都多，因此通过使用数据可视化技术评估数据质量和构建良好的故事讲述场景变得更加重要。该课程将使参与者了解这些技术，将知识和学习经验应用于设计、开发特定于现实世界数据集的数据管理和可视化技术。</p> <p>Introduction to Data Science: Concepts and Applications 课程由帝国理工学院商业分析研究中心 Data Spark 项目主管 Dr Susan Mulcahy 主讲，主题为数据科学思维。数据科学似乎无处不在，但对于非专业人士来说，学习数据科学的途径又如何呢？理解数据科学如何开启了数据驱动决策的世界，通过使用数据分析来支持决策，即使我们不是编程决策者，这也有益于我们的生活和职业生涯。</p> |
| 项目安排 | <p>课程时间：2022 年 8 月</p> <p>每个项目共计 15 学时，包含专业课程，辅导课等，所有授课均将通过网络进行直播授课。学生另需安排每周 2-3 小时完成课程材料学习、课程作业、结业项目准备。学生将在 4-6 周内完成课程及项目学习。</p> <p>更多信息请查看对应项目介绍册。</p> |
| 申报条件 | 1、专业年级不限，感兴趣 |

| | |
|------|--|
| | 2、Data Curation for Interactive Visualisation 课程须有一定编程基础； Introduction to Data Science: Concepts and Applications 课程无需编程基础 3、能熟练使用英语学习交流 |
| 项目费用 | 项目费用为： 750 英镑 (早鸟价为 700 英镑，需在 4 月 1 日前申请并支付学费) 最高奖学金为 200 英镑 |

奖学金申请：

帝国理工学院联合 Global University Online 为部分优秀学员提供**奖学金**席位。申请方式为：请于**5月1日**前将申请材料，包括英文个人陈述（500 字左右）、个人简历、在校成绩单及英语成绩证明，邮件发送至：scholarship@globaluniversityonline.org

*注意：奖学金席位需独立申请，即完成项目报名的同时按上述要求向提出申请。

***4月1日前申请奖学金**，可同时享有早鸟价。

申报方式

1) 填写报名信息表：

<http://imperial.mikecrm.com/dJTaAiH>

2) 将申请材料发送至邮箱：

icdsi.programme@gmail.com

*申请材料：

- 学术证明材料 - 如学校开具的成绩单/成绩截图；
- 语言证明材料 - 雅思、托福、四六级等成绩单图片；

项目联系邮箱：

icdsi.programme@gmail.com

项目咨询电话：

林老师：+86 15900618130

谷老师：+86 18511679227

附件：

项目一：

[2022 Imperial Data Science Online Summer School \(Technical Pathway\)](#)

[2022 AI&DS for Healthcare Innovation Summer School \(Non-Technical Pathway\)](#)

项目二：

[2022 Imperial Summer Online Programme - Data Curation for Interactive Visualisation](#)

[2022 Imperial Summer Online Programme - Introduction to Data Science](#)