

马塞诸萨大学波士顿分校&麻省理工学院
“Learning X波士顿人工智能与机器人”研学营

1.美国·波士顿



是美国马萨诸塞州的首府和最大城市，也是美国东北部的英格兰地区的最大城市；



马萨诸塞大学波士顿分校 又称马塞诸萨大学波士顿分校，建于1863年，是[美国马萨诸塞州](#)的公立研究型大学系统，150年以来对美国东北部经济、文化和教育的发展施展着举足轻重的影响。约7万3千名在校学生分布在以波士顿为中心的5个校区（分校）：波士顿（Boston）、阿默斯特（Amherst）、达特茅斯（Dartmouth）、洛厄尔（Lowell）、以及伍斯特（Worcester）医学院。马塞诸萨大学波士顿分校的管理学院于2001年通过了美国AACSB体系认证，是全美300佳商学院之一（[普林斯顿评论](#)）。在2015-2016年度的《QS全球顶尖200所商学院报告》中，该校管理学院MBA项目位列全北美41位，其中信息管理方向位列世界第47位。在2015年《[泰晤士高等教育](#)》中，该校为生命科学专业前100强大学。

麻省理工学院（Massachusetts Institute of Technology），位于美国马萨诸塞州波士顿都市区剑桥市，主校区依查尔斯河而建，是世界著名私立研究型大学。麻省理工学院创立于1861年，早期侧重应用科学及工程学，在第二次世界大战后，麻省理工学院倚靠美国国防科技的研发需要而迅速崛起。在二战和冷战期间，麻省理工学院的研究人员对计算机、雷达以及惯性导航系统等科技发展作出了重要贡献。

2019-20年度位列QS世界大学排名第一、U.S. News世界大学排名第二、软科世界大学学术排名（ARWU）第四、泰晤士高等教育世界大学排名第五；2019-20年度位列《泰晤士高等教育》世界大学声誉排名世界第二。2021年位列QS世界大学排名第一。

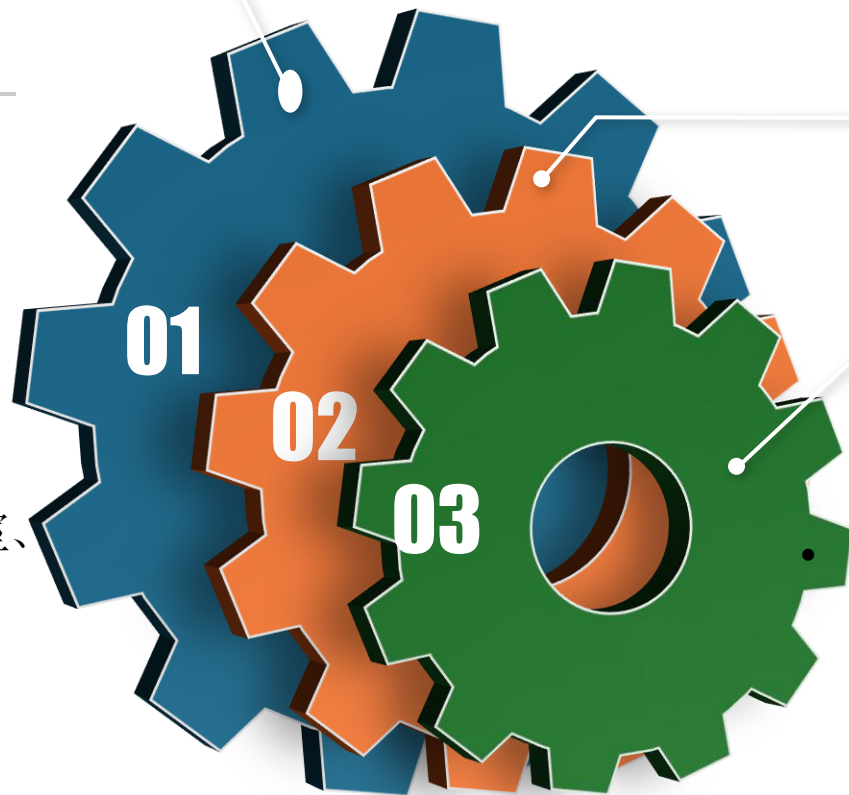
2.行程介绍



TOUR

2、名校参访: 马塞诸萨大学波士顿分校/哈佛大学、麻省理工学院、耶鲁大学、哥伦比亚大学参访交流。提升英语能力, 拓宽海外人脉, 提前了解留学环境, 锻炼海外独立生活和学习能力。

3、名企、政府参访交流: 联合国总部参观与调研、参访包括剑桥创新中心 (CIC)、麻省理工学院实验室、人工智能与机器人公司、肯尼迪政法研究中心、巧克力工厂等, 全方位感受美国当代政治、经济与文化等。



LEARNING

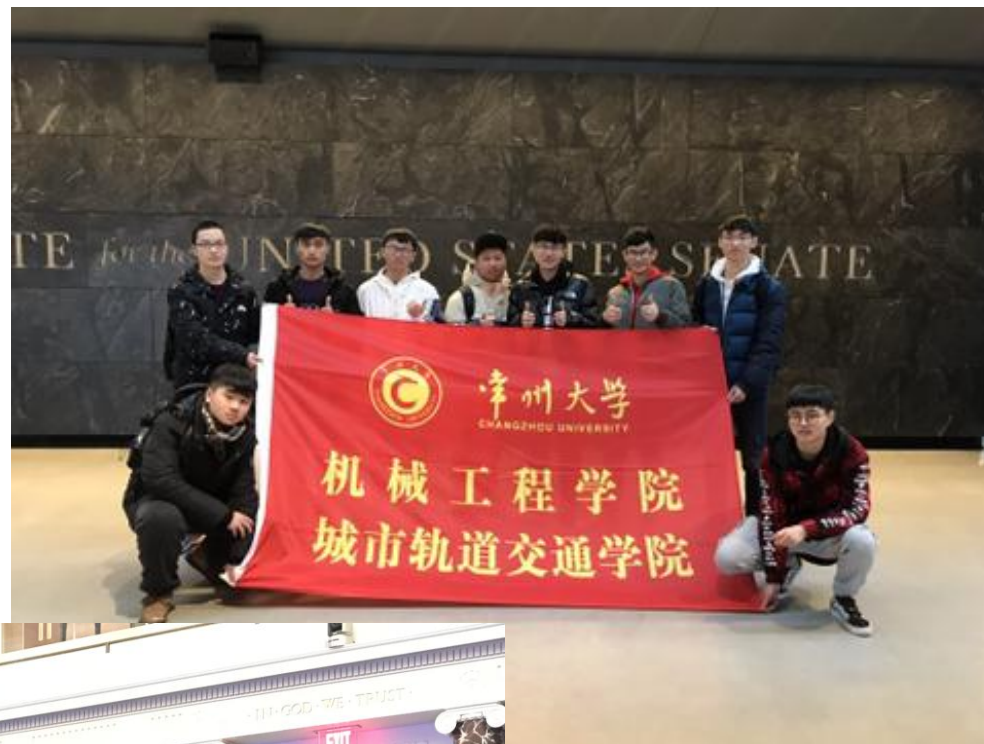
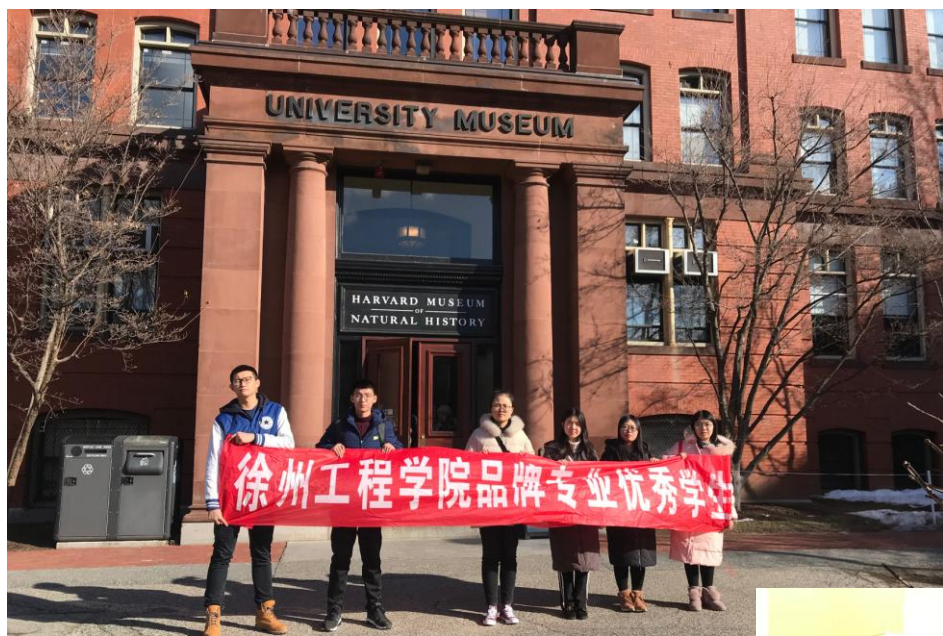


1、名校课堂: 由马塞诸萨大学波士顿分校、麻省理工学院教授或学者亲授专业课, 深入体验原汁原味的海外精英教育。采用案例式全英文教学, 指定课程体系、编制教材、课程强调师生互动和小组讨论, 案例分析比赛、颁发结业证书。

FRIENDS



4 文化讲座: 哈佛学术讲座、麻省理工学院学术讲座、哈佛或麻省理工学院在读博士讲座 (学业规划和人生规划)。聆听最精彩的演讲, 体验最前沿的科技, 帮助学生了解美国、体验美国文化, 全面培养学生的国际视野、英文沟通能力、实践能力和留学申请的竞争力等。



州政府大厅
模拟议会
自由之路
波士顿图书馆
哈佛自然历史博物馆
.....



游览



学习·人工智能宇机器人@马塞诸萨大学波士顿分校&麻省理工学院



学习·马塞诸萨大学波士顿分校&麻省理工学院







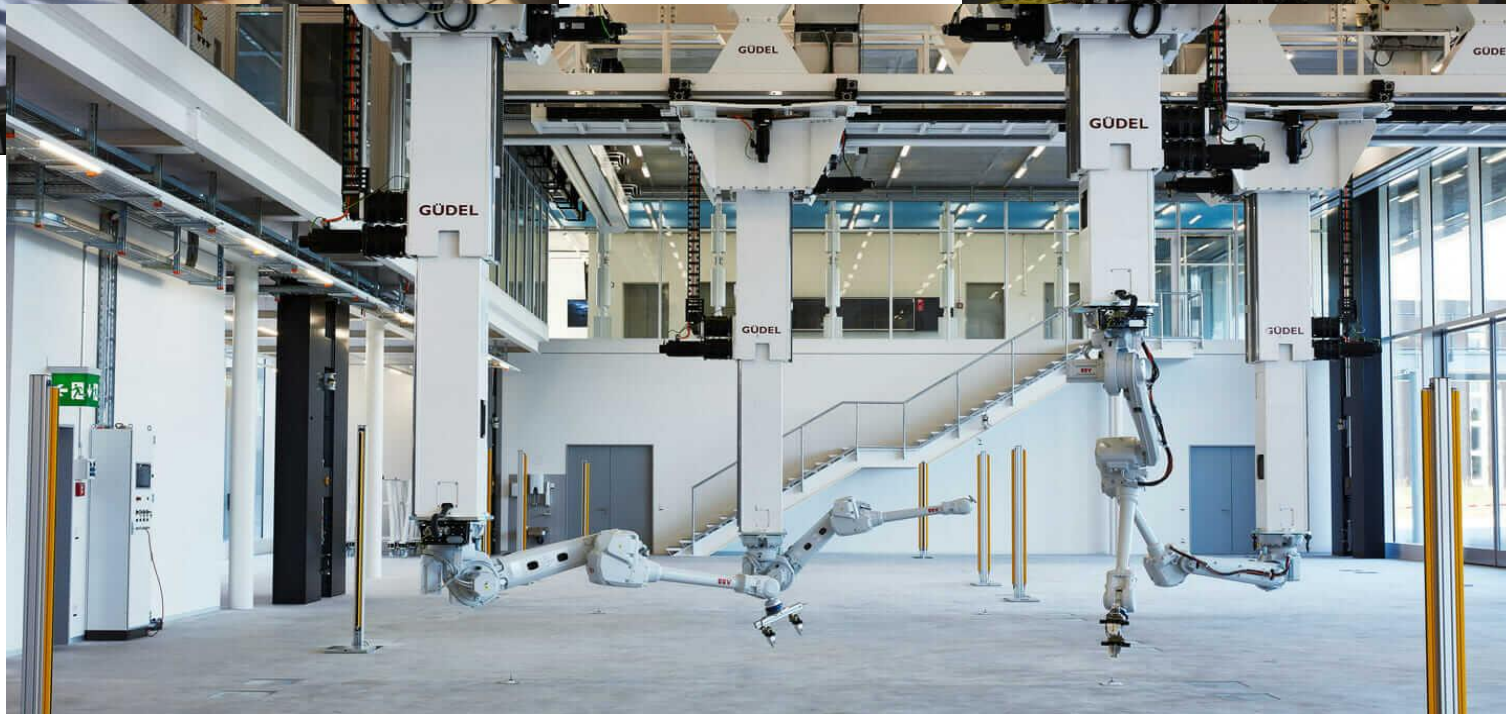


FTB BOOTCAMP

未来精英训练营（波士顿）



学习·机器人公司·Autodesk



Academic Industry



Plasma Science and Fusion Center







成果收获

Outcome

完成SPOC

- 推荐信：由名校教授的私人学术推荐信；提高保研和留学申请的软实力。
- 结业证书：包含个人名字和教授签名
- 成绩单：包含个人名字、详细的课程各部分评分、课程介绍等。
- 优秀小组奖状：授予课程项目最出色的小组，包含个人名字和教授签名。

Learning X 往期项目资料

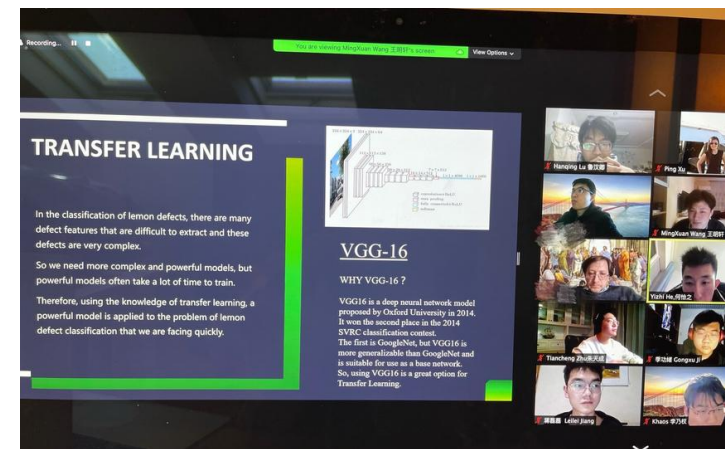
Learning X materials about previous programs



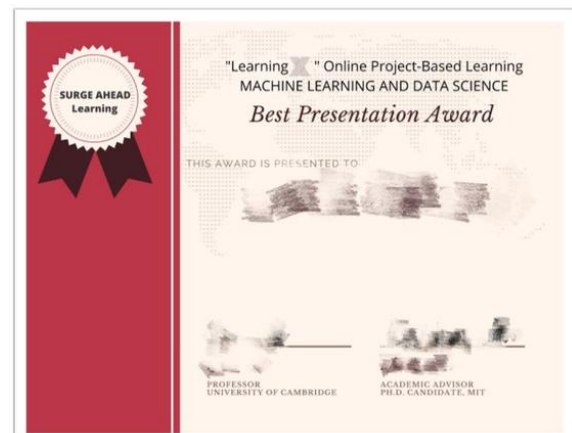
结业证书



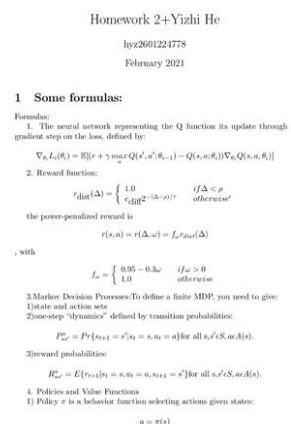
推荐信



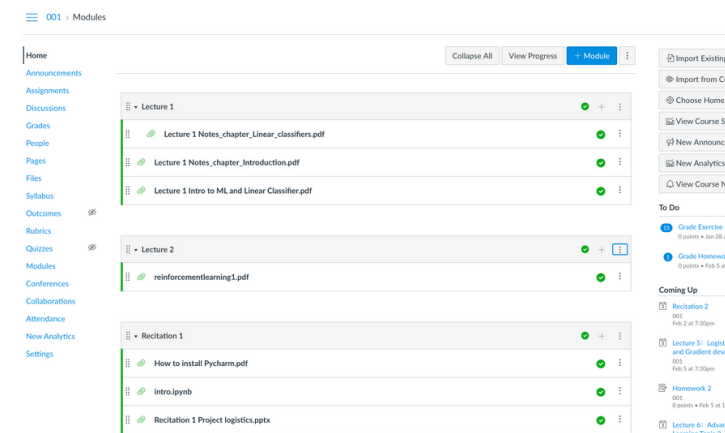
学生期末项目展示



优秀小组证明



平时作业



Learning X 教务平台

Learning “X”

往期参与学生评价

本次项目了解到了很多复杂而有趣的知识，例如深度学习等等。这使得我既了解了知识海洋的浩瀚，也明白了世界的广大。我作为一个几乎没接触过科研项目的小白，感受到了科研的魅力，也感受到了科研的严谨，自此，让我对科研工作者产生了浓浓的敬佩。在这次项目中，老师们时刻保持认真负责的态度，在春节依旧坚持上课，非常感动，感谢老师!!!

苏科大 电气工程 方同学

非常高兴在最后的Presentation获得了优秀小组的成绩。在这段时间的科研中，我认识了很多好学的朋友和可爱热情的老师，他们也帮助了我许多。从一开始的迷茫，不知所措，到后来落落大方的演讲，我成长了也收获了。希望我以后的人生，也能如在这段科研中表现的那样，勇往直前，永不放弃。

北京工业大学 金融工程 陶同学

在这次项目学习中，我深入了解并对运用了机器学习。教授通过大量例子生动形象地给我们介绍了机器学习的基本组成，还有与之相关的前沿性研究，使我得到很多启发。莫老师详细的讲解了几种较为成熟的机器学习原理，介绍代码如何使用，网络参数如何调节。每次上课都令我受益匪浅，需要在课下花费很多时间理解课上内容并学会运用。

常州大学 电子信息工程 朱同学



3. 学生感想



北京工业大学 杨青：

在美国半个月的时间，看似很长，但是现在回想起来真的是转瞬即逝。通过自己的双眼看世界，形成自己的看法和认知，而不是从他人口中获知带有个人观点的片面的看法。

培养更开阔的眼界和认知，养成更加全面的思考方式，坚持自己认为正确的和想要的，而不是人云亦云，如此，才能够活出自我，而不是复制别人的生活。

江苏科技大学 赵正润：

来波士顿世界一流学府中游学，我们在震撼之余也收获了许多。“所谓大学者，非谓有大楼之谓也，有大师之谓也”而这些优秀学府大楼大师皆占——齐全的实验设施，深厚的学术底蕴，悠久的历史，所有的一切都让人真切的感受到什么是国际一流，能有机会参加这次交流，深感荣幸。



行程单参考（2024年7月15日-7月28日）

日期	行程		
第 1 天	中国—波士顿 乘机前往美国波士顿，开启麻省大学波士顿分校&麻省理工学院“Learning X 人工智能与机器人”研学营。	第 5 天	【上午】人工智能与机器人课程： 人工智能、智慧城市、与无人驾驶汽车 【下午】人工智能与机器人课程 【文化活动】
第 2 天	【上午】深度体验麻省理工学院 在麻省理工学院在校学生代表的带领下，了解麻省理工学院的专业特色，学生学习安排，理论和实践相结合的传统。同时学习麻省理工鼓励创造力的“黑客文化”。了解在美国的学习，生活等方面的挑战和克服困难，如何在人生职业规划中提前准备。  【下午】麻省理工学院机器人博物馆 探索世界顶级院校科研:博物馆肩负着收藏 MIT 历史上的科学仪器和技术发明的任务，也担负起引领公众了解和参与 MIT 正在从事的发明和发现工作，激发公众理解科学、向往科学，探索科学，让奇思妙想和创新变革有进一步的发展和实现的可能。强调科学与艺术的结合是 MIT 博物馆 的一大特色，展品以本校师生的作品为主。博物馆不大，仅有的两层展厅却足够炫酷，各种酷炫的小机械和机器人。 【下午】麻省理工学院机器人博物馆	第 6 天	【上午】 人工智能与机器人课程，内容: ➢A brief history；An overview of modern robots ；What makes a robot?；Case studies with real robots 【下午】 人工智能与机器人课程: An Introduction to Robotics: Kinematics, 内容: ➢ Parallel vs Serial Manipulators；Joint definitions ；Reference Frames and Coordinate Axes ；Serial Manipulators；Forward Kinematics；2-link Planar Robot；Denavit-HartenburgParameters；Inverse Kinematics • 2-link Planar Robot 【文化活动】
第 3 天	【上午】深度体验美国议会体制 掌握美国参议院和众议院在议会中的作用以及各方议员在提案、议案中的工作内容。了解具体的内容及流程后，工作人员会带大家进入模拟议会的现场，每个人会分配一部机器，可以上传自己的照片至大屏幕并选择自己所代表的州，每个人就模拟为议员:随后会有工作人员模拟美国总统进行法案的提出以及说明，各位议员需要在机器上进行投票决定，法案是否能通过取决于各位议员的投票，最后总统会请议员进行说明自己的支持或否决的理由。 【下午】参观人工智能与机器人公司	第 7 天	【上午】 人工智能与机器人课程-微流控芯片、柔性机器人与智能可穿戴设备, 内容: ➢ Microfluidic；Wearable biosensors；Soft Robotics 【下午】人工智能与机器人赛前 PPT 准备、比赛、各队点评、评委打分讨论；公布结果 【文化活动 NBA 篮球赛、结业西餐（衣着标准：正装）
第 4 天	【上午】MIT 主题课程：公共演讲、心理学及辩证思维 【下午】波士顿历史文化深度体验 州政府参观：了解美国政府功能和运作方法；自由之路；昆西市场	第 8 天	【上午】创新创业企业参访 参访创新中心的孵化器创新创业企业涉及领域及创业投资理念。该企业与强大的本地合作伙伴合作，开发企业家有效发展所需的关键网络。
			乘车前往纽约，途径参观耶鲁大学，在耶鲁大学在校学生代表的带领下，参观校园，了解教授、住宿、实验室资源环境，分享世界名校学习心得。 【下午】文化考察
		第 11 天	【上午】自由女神像 搭乘邮轮欣赏美国标志性建筑自由女神像 【下午】哥伦比亚大学参观；漫步于第五大道，在灯光下目睹时代广场的色彩斑斓。
		第 12 天	【上午】 进入纽约联合国总部参观与调研: ➢了解联合国; ➢有关组织的工作内容和意义; ➢了解实习生项目的人员需求和遴选程序 【下午】身临华尔街的繁华，见证世贸 911 纪念建筑昔日的悲怆，参观洛克菲勒中心、无线电城等
		第 13 天	乘车前往纽约机场，准备回国
		第 14 天	抵达上海

项目费用**4980**美金

- 费用包括：住宿；专业课程费用；课程教室租借及保险费用；教室工作人员费用；马塞诸萨大学波士顿分校、哈佛、麻省理工学院本科生校园参观费用；机器人公司参观费用；模拟议员费用；麻省理工学院机器人博物馆费用；州政府参观费用；剑桥创新创业中心参观费用；学术讲座费用；耶鲁大学参观费用；自由女神像邮轮费用；联合国参观费用；哈佛/麻省理工学院T恤衫费用；结业西餐；全程导游费用；巴士司机费用及小费；项目运作费；全程医疗保险和意外伤害保险费用；

- 费用不包括：往返国际机票；签证费及签证服务费用1800元（含签证费185美金）；学生出发前的交通费；境外个人消费；餐费。

报名信息

报名步骤

· 第一步：扫码在线填写报名信息



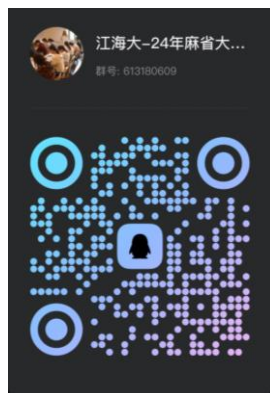
第二步：缴纳项目费用，签署项目协议

第三步：护照办理、签证办理

截止日期

: 2024年4月18日

QQ咨询群



联系方式

Julia老师QQ号：2067829190

李老师QQ号：1814958113

注意：护照和签证办理周期长难度大。

锁定名额后，项目组将协助同学们的签证办理、机票预订、行前安全培训。