

2020-2021 年度工学院 Globex Outbound

优秀本科生全球高校交流项目



Part.1

项目简介

2020-2021 年度 Globex Outbound 项目交流学校包括：美国匹兹堡大学、德州大学奥斯汀分校、加拿大多伦多大学、英属哥伦比亚大学，澳大利亚墨尔本大学、新南威尔士大学，香港城市大学，国立台湾大学。

学生从国际化教育项目中的获益：

- 增强**跨文化**理解力
- 提高**英语水平**和英语学习能力
- 对**学业**和**生涯规划**具有更成熟的想法
- 为**研究生教育**做准备

项目时间：2020年秋季学期（8-12月）或2021年春季学期（1-5月），各个学校学期时间有所差异

交流方式：学期交换（选课，修学分）

申请资格：工学院全日制大一、大二、大三本科生，对跨国文化交流感兴趣，英语能力优秀

申请流程：

- ✓ 3月初学院内部报名申请
- ✓ 3月中旬学院录取并公示
- ✓ 4-11月（具体时间不等）准备各所学校网申
- ✓ 派出手续准备
- ✓ 秋季或春季学期派出
- ✓ 完成转学分等返校手续
- ✓ 提交项目总结报告

申请注意事项：

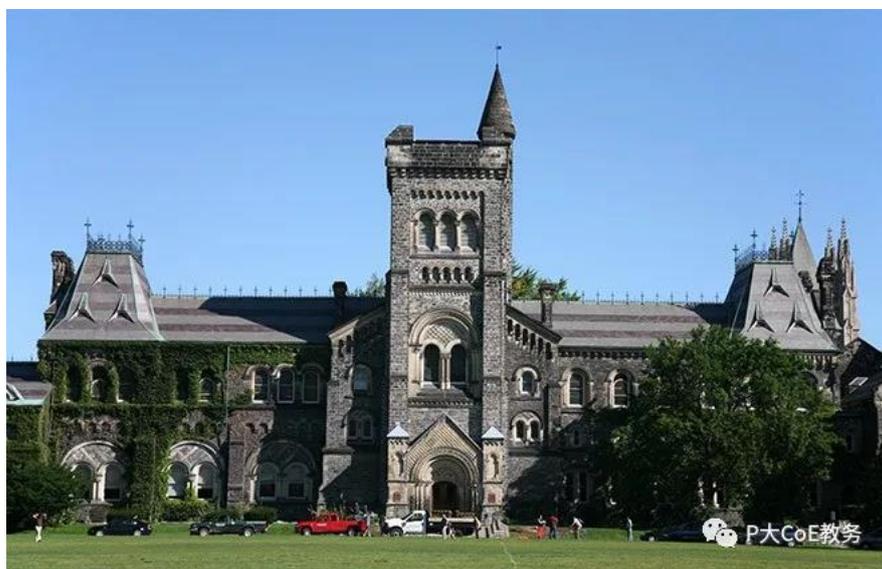
- ✓ 尽早准备英语成绩，最好学院报名时已有英语成绩或已在备考
- ✓ 根据培养方案提早准备学习计划，确定学院录取后及时与系教学主任沟通，做好转学分准备
- ✓ 项目录取成功不得无故退出，浪费名额

- ✓ 海外学习生活经历对个人能力的培养、适应能力的提高、英语水平的提高、体验全球工学领域领先的学术环境、继续进行研究生阶段学习深造均有极大帮助

Part.2

交换学校简介

多伦多大学



📍 加拿大多伦多

University of Toronto

多伦多大学工程学院是学校的王牌学院，在加拿大排名第一，同时在世界也位列前茅，其八大核心专业覆盖了北大工学院的本科专业工科领域。

英语成绩：雅思 6.5（单项 6.0）、托福 89（写作 22）

网申时间：1月下旬——4月1日（2020 秋季学期、2021 春季学期）

英
属
哥
伦
比
亚
大
学



📍 加拿大温哥华

University of British Columbia

英属哥伦比亚大学是加拿大最早成立的优秀科研学府，连续多年被权威杂志《Maclean》评为博士级大学综合排名第二，很多学科如生物等在加拿大甚至世界上均属一流。在整个北美洲基于科研成果而成立的公司数量，UBC 大学名列第三，仅次于麻省理工学院和斯坦福大学。

UBC 位于全球宜居城市温哥华市，誉为全北美最漂亮的校园及西海岸的明珠，校园还有知名的人类学博物馆，收藏着整个北美大陆西北土著文化里最好的艺术和手工艺品。

英语成绩：雅思 6.5（单项 6.0）、托福 90（听读 22、说写 21）

网申时间：7 月上旬——9 月 15 日

匹
兹
堡
大
学



📍 美国匹兹堡

University of Pittsburgh

匹兹堡大学的文理学院和医学健康学科方向在美国处于领先水平，工学院的生物医学工程系、材料工程专业、机械工程专业全美排名位列前茅；科系精良，注重教学，是公立大学中难得的中小班教学模式；建于 1787 年的匹兹堡大学位于工业城市匹兹堡这一全美最宜居城市之一。

英语成绩：雅思 7.0、托福 100

网申时间：10 月 15 日之前

德州大学奥斯汀分校



📍 美国奥斯汀

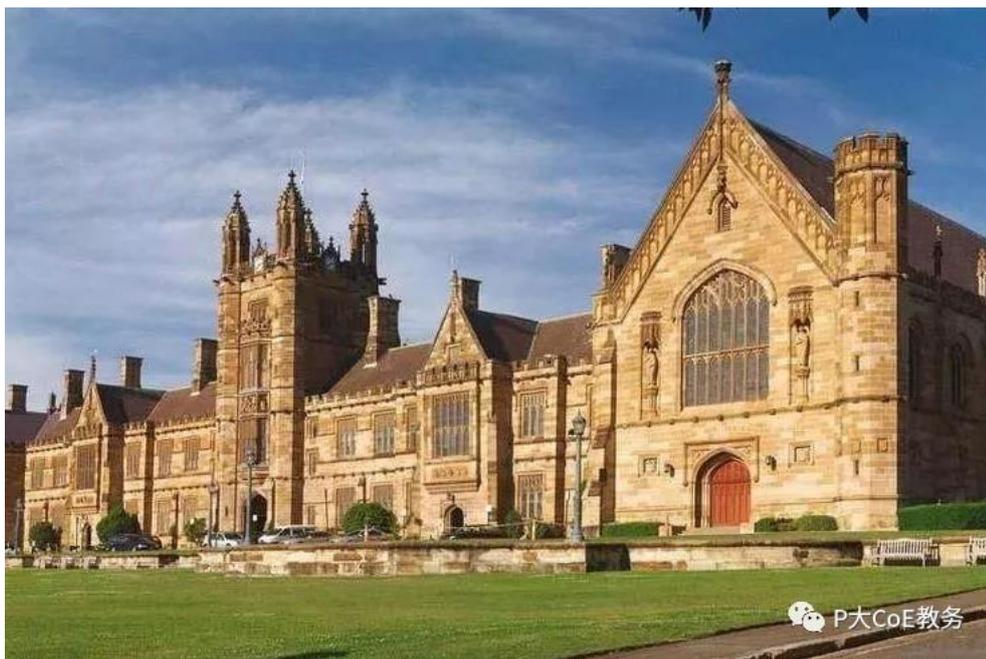
University of Texas at Austin

德州大学奥斯汀分校是一所著名的世界顶尖公立研究型大学，是北美顶尖大学联盟美国大学协会的成员，美国最负盛名的“公立常春藤”最初八所院校之一。工程学方面 UT-Austin 所有的本科工程专业全部至少排名美国 Top20，其中很多属于全美 10 强的行列。现任教授中共有 48 位国家工程院院士，居美国大学第四位。奥斯汀被福布斯评为美国第二大创新城市、高科技之城，被称为“硅谷”（Silicon Hill）。

英语成绩：雅思 6.5、托福 79

网申时间：10 月 1 日之前

墨
尔
本
大
学



📍 澳大利亚墨尔本

University of Melbourne

墨尔本大学是澳洲院校中第一所建立工程学院的大学，也是澳洲排名第一的著名高等学府，实力雄厚，学科众多，其工程学院世界排名 16，在生物医学工程领域、材料工程领域、机械工程领域等领域被评为 5 星级研究水平。

英语成绩：雅思 7.0、托福 94

网申时间：11 月 1 日之前

新南威尔士大学



📍澳大利亚悉尼

University of New South Wales

新南威尔士大学是澳大利亚一所世界顶尖级研究学府，在所有科系中，工程系是最知名、最多人申请入读和最“难读”的科系，是澳大利亚高科技和高等研究的先驱领导大学；学校位居澳大利亚面积最大城市悉尼——南半球的“纽约”。

英语成绩：雅思 6.5（单项 6.0）、托福 90（写 23 听说读 22）

网申时间：11 月 30 日之前

香港城市
大学



📍 中国香港

City University of Hong Kong

城大位于香港的中心地带，以创新精神专注于研究及专业教育两大领域，致力为全球议题寻找解决方案，并推动有益社会的转变。其工学院从事变革型教学与研究，涵盖范畴广泛，包括电脑科学、土木工程学、电子工程学、生物医学工程学、系统工程学、机械工程学、材料科学、建筑学及建筑科技。学院的教员屡获奖项，从事开创性科技的创新、开发及交流，以改善未来世代的生活。

英语成绩：雅思 6.5、托福 79、英语六级

网申时间：秋学期交换 5 月 1 日之前，春学期交换 10 月 1 日之前

**国立台
湾大学**



📍 中国台湾

National Taiwan University

台湾最早设立的大学，也是台湾最完整的综合型兼研究型大学。其工学院由 1945 年四个学系所发展为现今拥有六个学系及研究所、五个独立研究所及两个博士学位之完整学院，师生人数超过 5000 名，在政府、学术机构及企业界都能看到院校友位居要职并有杰出表现。

英语成绩：无要求

网申时间：秋学期交换 4 月 30 日之前，春学期交换 10 月 31 日之前

Part.3

以往交换生心得

王同学 | 17-18 春, 多伦多大学

交换是一次难忘的经历,收获的东西方方面面有很多。最明显的可能就是语言能力,置身海外有太多不得不说英语的环境,让自己敢于开口说,不怕犯错就成功了一大半。生活上也算是又一次独立生活的体验,自己租房子,自己做各种繁琐的文书工作,申请奖学金等等。还有就是收获了一个建立海外的朋友圈的机会,在交换期间完全可以联系交换大学的老师,对有志于申请的同学有很大帮助。

海外上课的经历也是与国内大有不同,教授会更加耐心细致的讲解课程,实验课等等也会有更详细的指导,相对而言课程压力比北大小很多。他们的教学思路更加注重基础和思维训练,相对而言,北大的教学更加注重熟练程度和难度。

吴同学 | 15-16 春, 墨尔本大学

学习方面,我在交换学期内共选修 4 门专业课程。在课堂上认真听讲,实验课和习题课积极巩固所学知识,课后按时按质完成作业。课堂小组讨论和小组项目中积极与各组员交流,努力完成个人任务。经过一学期的努力学习,所选课程也取得了优良成绩。在学习过程中,我体会到了国内外大学在本科教育方面的差异。同样是工科课程,我

所在的北京大学工学院更加重视学生基础数理知识的掌握，教授内容较为深入。而墨尔本大学更加重视所学知识在实际工程方面的运用和动手能力的培养，基础理论部分较为浅显，但实验课和小组项目更为丰富。二者各有优势，我认为国内工科院校可学习其实践方面较为科学的培养方式，同时保持自己基础理论扎实的优势。

生活方面，一个学期的国外生活培养了我的独立生活能力。由于我选择租房居住，在学习之余还需合理安排日常生活各项事宜，例如买菜做饭之类，脱离了国内大学的生活环境，体验到了社会生活的状态。我选择出国交换同时也是为了增进对不同国家人们文化的了解，因此我积极与不同国家地区的人进行交流，利用小组项目的机会结识了各国留学生，了解了他们的思想和文化。墨尔本是一个多元化的都市，充满着来自各国的人们，我也体会到了文化开放交融的魅力。我利用假期赴悉尼、堪培拉等城市旅游观光，了解了澳大利亚的风土人情和政治经济情况。

经历一个学期的交换学习，我深切体会到了国外大学教学学习的差异和国外生活与国内的异同，增进了对相关情况的了解，丰富了个人见识，同时学习了专业知识。为我研究生申请出国深造积累了宝贵参考经验，促使我做出了研究生出国的决定。这次交换经历定将会为我将来的学习生活起到极大帮助。

刘同学 | 15-16 春，匹兹堡大学

我有幸于 2016 年参加了优秀本科生国际交流项目，前往匹兹堡大学进行一个学期的交流学习。在这短短的一个学期的时间我受益良多：通过课程学习学到了新的知识，了解了不同的思维方式；通过课余活动了解匹兹堡当地以及美国的文化；与匹兹堡大学的同学结下了深厚的友谊。

在交流期间我学习了三门课程，涉及实验、理论与设计各个方面。在学习新知识的同时，我也在实际操作中了解了不同的思维方式，处理问题的差异。在实验课堂上，我发现理论分析是我的强项；而美国学生的动手能力要比我强。对于同一个问题我也倾向于通过理论预期结果；而美国同伴比较喜欢直接操作来验证想法。这两种处理问题的方式各有优缺点。通过这段交流学习，我对这两种方法有了更深的认识，为今后的科研处理问题打下了良好的基础。

在课程学习中，与教授的交谈使我获益良多。我在学习期间充分运用教授安排的答疑时间，与教授积极交流。通过与他们的交谈我了解了教授在各自领域的工作，实际科研中可能遇到的问题。教授还指导我阅读他们工作领域的论文，使我受益匪浅。

在匹兹堡大学附近有许多博物馆，涉及各个领域。我在课余参观了这些博物馆，了解了匹兹堡当地的起源与文化。博物馆当中的许多展品令我开阔了眼界，了解了不同领域的知识。我有时也会参加一些学校的活动，通过这些活动更进一步了解了当地学生的生活，并在这个过程中与同学结下了深厚的友谊。

我非常感谢能有这次交流的机会，这是一次宝贵的人生经历。它在我今后的学习生活中起到了不可忽视的作用，是我宝贵的财富。

