

华中科技大学
光学与电子信息学院
工程科学学院
飞跃手册

华中科技大学OEI&SES 飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

2018 年 5 月

版权声明

本手册版权归华中科技大学光学与电子信息学院、工程科学学院和编辑委员会所有，拥有编辑、修改、复制和发行的全部权利。未经允许，任何组织和个人不得以任何方式、通过任何渠道编辑、修改、复制和发行本手册的全部或部分内容。在出现版权纠纷时，编辑委员会授权华中科技大学光学与电子信息学院和工程科学学院全权代理处理。

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

前　言

决定编这本手册的时候已经是 2018 年的春天了，申请季的焦虑、喧嚣渐渐平息，申请结果的好消息开始在学院内和校友中传播，热闹的留学申请经验分享会也已经开过。但是很快，分享会上的肺腑之言就会为人所忘记，后来的申请者依旧不明就里，技巧、方法、经验、教训依旧要从头学起。

我们需要一本《飞跃手册》。

这本手册是一本技术性的指导，我们在前五个章节中尽可能全面地介绍了留学申请的准备工作，您可以了解撰写文书、办理签证的知识，也可以了解如何在本科阶段开始自己的科研。

这本手册是我院海外交流工作情况的汇总，您可以在第二编中详细地了解学院的政策，知晓各种交流交换项目，从而做出自己的选择。

这本手册是申请者面临困惑时的参考，第三编中的案例库可以帮助您对自己的实力做出简单的评估，而阅读学长学姐的总结则会让您学习经验、吸取教训、眼界大开。

这本手册是一盏也许不那么亮的灯，低语中告诉后来者大学的一种可能性；这本手册是一支接力棒，希望它能在每一届光电学子手中拿稳、传好；这本手册是即将毕业的申请者精彩的总结，更是充满未知的后来者探索的开始。

至于阅读这本手册的你，希望你也可以成功飞跃重洋，希望你也会有自己的想法要与后人分享，希望你也可以自信地将这本手册重新拿起：“新的一版，由我来执笔。”

2018 年 5 月于喻家山下

昨天的他们，今天的我们，明天的你们

“中心藏之，何日忘之”，承载几代光电学子的梦想与期望，我们很有幸，在合适的时机，继往开来，编写一本属于我们自己的“飞跃手册”。

都说出国梦远，申请路难。站在华中科技大学光电学院的平台上，我们都曾迷惘，都曾彷徨。但其实，因为昨日的他们，我们从未孤单。早在几十年前，就已经有先辈为我们做出表率。美国工程院院士，IEEE、OSA、SPIE 会士，加州理工学院 Bren 讲席教授，国际顶尖生物医学光子学专家汪立宏，是我院（原激光系）1984 届本科、1987 届硕士毕业生；中组部“千人计划”入选者，APS、AAAS 会士，俄亥俄州立大学讲席教授仲冬平，是我院（原激光系）1985 届本科毕业生。作为学院老一辈的海外求索先驱，他们早已成为学术界的中流砥柱。

时光来到新世纪，从光电走出的人才更比比皆是。00 级电子系毕业生龚颂斌，于弗吉尼亚大学取得博士学位，现于伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校任教；04 级电子系毕业生张政，于麻省理工学院取得博士学位，目前在加州大学圣芭芭拉分校任教；04 级光电学院毕业生周仁杰，于伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校取得博士学位，目前在香港中文大学任教。作为已经崭露头角的青年才俊，他们的未来不可限量。

再把目光转至近几年，学院同样不乏令人印象深刻的成功案例。无论是 11 级大珩班的夏菲学姐（康奈尔大学博士在读），还是 11 级光电的周宜雨学长（罗切斯特大学博士在读）和 11 级光电的周宜风学长（普渡大学博士在读），抑或是 13 级光电的周祎舒学姐（耶鲁大学博士在读），他们本科期间的优秀事迹和最终的成功申请，更近距离地激励和鼓舞着我们。事实上，学院历史上优秀而振奋人心的出国案例还有太多太多，也绝不仅仅局限于我所列举的学术界人才和美国博士申请者，在此实难一一尽述。

今年，注定是光电学院出国申请历史上不平凡的一年。在最能衡量一个学校、一个学院顶尖学生的综合能力的高水平博士申请的舞台上，今年无论在质量还是数量上，我院都取得了历史性的突破。加州大学洛杉矶分校，在过去的我们眼中，向来是可望而不可即的存在，历史上也几无先例可循。但单单今年一年，我们就有三位同学获得了该校的博士录取（含工程科学学院一人）；康奈尔大学，作为久负盛名的藤校，申请难度非同小可，历年来我院藤校博士的案例也屈指可数，我院 2014 级集成专业第一名邓晨晖同学，却在十二月份就早早获得了全奖录取，速度之快令人咋舌；罗切斯特大学光学学院（光学博士项目）和斯坦福大学（电子工程硕士项目），历年来我院每年能够获得的 offer 数量至多只有一个，今年我们却都拿到两个；加州理工学院，作为身处华科背景的我们在梦里都不敢想象的所谓“神校”，竟然也实实在在的发

生了。值得一提的是，博士申请绝对不只是成绩顶尖的那几名同学的专利。集成的黄奕夫和光电的肖舒兰，分别收获了德州大学奥斯汀分校和普渡大学的博士全奖录取。如果只看他们的加权和排名，或许你很难感知到他们的过人之处；但他们用自己的努力和智慧，告诉我们通往成功申请的道路绝不只有一条，模式绝不只有一种。

以上的北美博士申请只是一个缩影和代表，它折射出的是我们学院海外深造的整体水平的显著提升。我们是努力的，我们用自己的汗水和才智，收获了前人所不曾收获过的录取；我们更是幸运的，我们目前的成功不仅是个人的成功，它与无数前辈先驱长期以来的海外积累、师兄师姐多年以来的经验累积、学院学校近几年来的迅猛发展、乃至国家民族学术水平的显著提升都是紧紧相连、密不可分的，而我们有幸，生在了这样一个好时代。在为所取得的一定进步而欢欣鼓舞的同时，我们依然保持着冷静的头脑、谦虚的态度，更没有丢掉感恩的情怀。如果说真有什么值得我们这一届同学骄傲的，我想那不会是所谓“名校的突破”，而应该是我们编写这本手册那坚定不移的决心，和无私奉献的热情。

我必须清醒地指出，即使拥有不俗的过往，也一直在取得进步，我们与清北浙交复科南等国内顶级院校，无论是实力还是底蕴，一直都存在着极为巨大的差距。或许在学校层面上，这种鸿沟难以跨越；但作为全国排名第一的光电学科，我们理应拥有属于我们自己在文化和道路上的自信，去不断地追赶超越。时至今日，我们依然留下了许多空白和缺憾，留待未来的你们去填补。“无先例可循”，无论是对于当初的我们还是现在的你们而言，从某种意义上讲，或许反而是一件更有意思的事情：相比于简单重复前人的成就，去突破超越并在学院历史中创造属于自己的纪录，难道不是更有乐趣吗？

“得时后代超前代，识路前贤励后贤”。在这本手册中，我们总结了昨天的他们，记录下今天的我们，为的是，献给明天的你们。我们希望你们从中读到的，除了“冷冰冰”的申请案例和方法技巧，更是学长学姐们求知奋进的热情，和我们最真挚长情的感恩。

在华中大，他们的过去早已成为往事，我们的演出也即将落下帷幕，接下来期待的，是你们的故事。勇敢地去书写，属于你们自己的未来！

2018 年 5 月于喻园

目 录

第一编：留学规划与准备 1

第一章　前期准备 1

1.1 综述 1

1.2 物资和心态 1

1.2.1 通讯方式 1

1.2.2 资金支持 1

1.2.3 良好心态 2

1.3 时间安排 3

1.4 自我定位 5

1.5 关于中介和培训机构 6

1.5.1 留学中介 6

1.5.2 培训机构 6

第二章　文书撰写 8

2.1 综述 8

2.2 简历（Resume / CV） 8

2.2.1 概述 8

2.2.2 基本内容 8

2.2.3 格式 9

2.2.4 常见问题 9

2.3 个人陈述（PS / SoP） 10

2.3.1 概述 10

2.3.2 准备阶段 11

2.3.3 结构内容 11

2.3.4 后期修改 13

2.5 推荐信 13

2.5.1 概述 13

2.5.2 内容 14

2.5.3 推荐人的选择 14

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

2.5.4 格式要求.....15
2.5.5 注意事项.....15
第三章 科研与暑期科研.....17
3.1 综述.....17
3.2 本校科研.....17
3.2.1 时间点.....18
3.2.2 心态与可能的形式.....18
3.2.3 导师选择与方向选择.....19
3.2.4 与加权成绩的取舍.....20
3.2.5 关于成果.....21
3.3 暑期科研简介和寻找方式.....21
3.4 暑研的签证、时间和科研.....23
3.4.1 暑研的签证选择.....23
3.4.2 暑研的时间问题.....24
3.4.3 暑研后期可以做的事情.....24
3.5 小结.....25
第四章 套瓷与面试.....27
4.1 套瓷.....27
4.1.1 套瓷是否重要？套瓷又是否必要？.....27
4.1.2 哪些人适合套瓷？.....28
4.1.3 套瓷的对象？.....28
4.1.4 套瓷的时间.....28
4.1.5 套瓷的几种方式.....29
4.1.6 如何写一封好的套瓷信.....30
4.1.7 其他注意事项.....33
4.2 面试.....34
4.2.1 面试通知.....34
4.2.2 面试准备.....35
4.2.3 面试进行时.....36

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

4.2.4 面试后续.....37
4.2.5 意外情况.....37
4.2.6 面试问题集锦.....38
4.2.7 其他的 tips.....38
第五章 签证办理.....40
5.1 签证材料准备.....40
5.2 面签流程.....41
5.2.1 携带的材料.....41
5.2.2 常见签证问题.....42
5.2.3 面签过程.....42
5.2.4 签证结果.....42
5.2.5 敏感专业.....43
5.2.6 注意事项.....43
第六章 出发前的准备.....44
6.1 资金.....44
6.1.1 携带金额.....44
6.1.2 携带方法.....44
6.2 机票.....45
6.2.1 航空公司.....45
6.2.2 如何订票.....46
6.2.3 机场-学校间交通.....47
6.3 租房.....47
6.3.1 学校宿舍.....47
6.3.2 在外租房.....47
6.4 行李.....49
6.4.1 行李清单.....49
6.4.2 行李限额.....49
6.4.3 包裹邮寄.....50
6.5 出入境.....50

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

6.5.1 出境流程.....50
6.5.2 飞行途中.....51
6.5.3 入境流程.....51
第二编：本科阶段海外交流.....53
第七章 我校及学院相关政策介绍.....53
7.1 光电信息学院学分互换的有关规定.....53
7.1.1 材料准备.....53
7.1.2 课程学习类.....53
7.1.3 毕业设计类.....53
7.2 光电信息学院海外交流相关资助政策.....54
7.2.1 资助对象.....54
7.2.2 资助类别和资助标准.....54
7.2.3 资助申请流程.....55
7.2.4 其他规定.....55
7.3 工程科学学院海外交流相关政策.....56
7.3.1 海外交流项目.....56
7.3.2 海外毕业设计.....58
7.4 主管单位和联系方式.....62
7.4.1 光电信息学院.....62
7.4.2 工程科学学院.....62
第八章 中外合作办学介绍.....63
8.1 中法班.....63
8.1.1 项目介绍.....63
8.1.2 大学概况.....63
8.13 培养方式.....67
8.1.4 部分专业介绍.....68
8.1.5 留学费用.....73
8.1.6 申请感想.....74
8.2 中英班.....79

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

8.2.1 项目介绍.....79
8.2.2 申请感想.....82
8.3 中美班.....88
8.3.1 东北大学.....88
8.3.2 戴顿大学.....95
8.3.3 加州大学尔湾分校.....101
8.4 其它项目.....103
8.4.1 瑞典皇家理工学院.....103
第九章 短期海外交流项目.....109
9.1 美国高校.....109
9.1.1 哈佛大学.....109
9.1.2 斯坦福大学.....112
9.1.3 加州大学伯克利分校.....119
9.1.4 加州大学洛杉矶分校.....127
9.1.5 密苏里科技大学.....132
9.1.6 伊利诺伊大学香槟分校.....134
9.1.7 美国东北大学.....138
9.1.8 特拉华大学.....141
9.1.9 美国社会调研.....145
9.2 欧洲高校.....147
9.2.1 剑桥大学.....147
9.2.2 曼彻斯特大学.....151
9.2.3 南安普顿大学.....156
9.2.4 德国图宾根大学.....161
9.2.5 德国累斯顿工业大学.....164
9.3 港澳台地区.....167
9.3.1 香港理工大学.....167
9.3.2 台湾大学.....173
9.3.3 国立清华大学（中国台湾）.....175

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

9.4 其它国家和地区.....178
9.4.1 日本京都大学.....178
9.4.2 日本东京大学.....184
9.5 国际学术会议交流感想.....184
9.5.1 赴台湾参加 2017 ICFC 国际功能性碳材料归后总结.....184
9.5.2 赴美国旧金山参加 SPIE West Photonics2018 总结.....186
第三编：留学案例与申请总结.....188
近五年光电信息学院毕业生留学去向统计.....188
第十章 往届学生案例库.....193
10.1 百分制 90+（GPA4.0+）.....193
10.1.1 2015 级申请案例.....193
10.1.2 2014 级申请案例.....193
10.1.3 2013 级及以前的申请案例.....198
10.2 百分制 80+（GPA3.3+）.....203
10.2.1 2014 级申请案例.....203
10.2.2 2013 级及以前的申请案例.....214
10.3 往届案例库简表.....217
第十一章 申请总结与感想.....221
11.1 美国高校申请.....221
11.1.1 耶鲁大学（Yale University）.....221
11.1.2 哥伦比亚大学（Columbia University ）.....223
11.1.3 加州理工学院（California Institute of Technology）.....230
11.1.4 约翰霍普斯金大学（Johns Hopkins University）.....236
11.1.5 加州大学洛杉矶分校（University of California Los Angeles）.....237
11.1.6 德州大学奥斯汀分校（University of Texas，Austin）.....242
11.1.7 加州大学圣迭戈分校（University of California, San Diego ）.....248
11.1.8 马里兰大学（University of Maryland）.....251
11.1.9 罗切斯特大学（University of Rochester）.....255
11.1.10 普渡大学（Purdue University）.....256

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

11.1.11 康奈尔大学（Cornell University）.....262
11.1.12 弗吉尼亚大学（University of Virginia）.....263
11.1.13 亚利桑那州立大学（Arizona State University）.....265
11.1.14 密歇根大学（University of Michigan）.....268
11.1.15 乔治华盛顿大学（The George Washington University ）.....270
11.1.16 密苏里科学技术大学（Missouri University of Science and Technology）.....272
11.1.17 波士顿大学（Boston University）.....273
11.2 欧洲地区申请.....277
11.2.1 英国 帝国理工学院（Imperial College London）.....277
11.2.2 英国 伦敦大学学院（University College London）.....284
11.2.3 德国 斯图加特大学（University of Stuttgart）.....285
11.2.4 芬兰 阿尔托大学（Aalto University）.....287
11.2.5 瑞士 洛桑联邦理工学院 （École Polytechnique Fédérale de Lausanne,EPFL）.....288
11.3 新日韩申请.....290
11.3.1 新加坡 新加坡国立大学（National University of Singapore）.....290
11.3.2 新加坡 南洋理工大学（Nanyang Technological University）.....292
11.3.3 日本 东京工业大学（Tokyo Institute of Technology）.....295
11.4 港澳台地区申请.....297
11.4.1 中国 香港中文大学（The Chinese University of Hong Kong）.....297
11.4.2 中国 香港科技大学（The Hong Kong University of Science and Technology）.....299
11.4.3 中国 香港理工大学（The Hong Kong Polytechnic University）.....302
11.5 其它国家和地区.....303
11.5.1 加拿大 麦吉尔大学（McGill University).....303
后 记.....305
附 录.....306
附录 1 常用网站汇总.....306

华中科技大学QE&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

第一编：留学规划与准备

第一章　前期准备

1.1 综述

美国研究生申请工作是一个系统工程，其涉及面广、要求多、难度大，故在前期准备时需要目标明确并为之投入大量精力与财力。本章将从必要物资和心态安排出发，以时间为顺序梳理美国研究生申请所需的准备工作。同时基于我院特点，介绍了如何在申请中尽可能准确地自我定位。最后，在是否需要中介、需要怎样的中介的问题上作了讨论。

1.2 物资和心态

客观的物资和主观的心态都是在申请前必须要考虑的因素，物资包括通讯方式和很重要的资金支持，心态具体指对于出国留学的认识和对自身专业的认识。

1.2.1 通讯方式

通讯方式包括邮寄地址和现代通讯手段。

邮寄地址格式示例如下：

Name: Xiaoming Wang

Address Line 1: Room 001 Build 1 Yunyuan, 1037 Luoyu Road, HUST

Address Line 2: Hongshan District, Wuhan, Hubei, 430074, China

关于邮箱的使用，不同人有不同的习惯。注意点如下：

(1) 学校邮箱的发件人名为中文、邮箱名为学号，可到网络与计算中心一楼服务大厅申请修改。（电话：027-82668837；邮箱：ncs@hust.edu.cn）

(2) 服务器为国内提供商的邮箱可能会出现邮件投递失败或被归入垃圾邮件的情况。

(3) 切勿使用邮箱名为数字的 QQ 邮箱或学校邮箱。

(4) 请注意邮箱过滤规则，经常性查看垃圾邮件以免错过重要信息。

1.2.2 资金支持

出国读书不管从任何一个角度看都是一种投资，甚至是风险极大的投资。因此，在考虑是否出国这个问题的时候一定要与父母充分沟通，确认有足够的经济实力支撑后再做出选择。有人会认为全奖直博并不需要太多花费，但不得不考虑的是，你的个人目标是否需要读 Ph.D，

华中科技大学EI&SCI跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

你的个性、兴趣、方向是否适合读 Ph.D，你的主观意愿是否想读 Ph.D，你的实力基础是否足以申请到好的 Ph.D。如果仅仅是为了免学费而盲目追求 Ph.D，在不满意、不适合的学校和课题组浪费至少 5 年的青春不失为一种极大的投资损失。

由于 MS 和 Ph.D 申请前期准备所需花费大体相同，在这里以我院 2018 Fall Ph.D 申请者的情况作为参考列出如下表格：

项目	**花费**
中介费	30,000 – 60,000 RMB
暑研	50,000 – 60,000 RMB
托福、GRE 课程	10,000 – 30,000 RMB
托福、GRE 考试	3,000 – 10,000 RMB
申请费	平均 90 USD / 校
托福、GRE 送分	47 USD / 校
总计	**约 110,000 RMB 起**

注：总计数据以申请 10 所学校、美元汇率 6.50 计，向次高位进位取整。

1.2.3 良好心态

申请是一件持续性的工作，狭义地说从大四上学期的 9 月到来年的 4 月，广义地说从你下定决心准备出国的那一刻开始。在这个过程中，与各项工作同等重要的是健康积极的心态。

- **没有所谓“最好”，只有“最适合自己”。**如 MS/Ph.D 的选择，方向的选择，留学国家的选择等等。与其被各种宣讲会、宣传材料上的种种案例带着走，不如静下心来仔细思考，究竟对什么感兴趣、什么是最适合自己的。
- **排名只是参考，不要被其束缚。**这是一个需要花时间建立的想法，尤其是对于刚经历过高考的低年级同学。诚然我们会看到各式排名，也对所谓 TOP 10 名校趋之若鹜。但仔细了解一下不难发现，有的学校排名虽然高，你想去的专业不一定好；有的学校专业排名虽然亮眼，你想学的方向不一定强势。因此在名校光环和强势专业之间，要学会寻找妥协与平衡。
- **保持开放的心态。**这种“开放”首先是对待申请本身。由于各个学校院系专业设置的差异性，你想申请的方向可能不在我院学生经常申请的 ECE 系，在申请时大可以为之尝试不同院系。大多数情况下，招生官看重的不是你纸面上的院系名称，而是你是否适合该方向的学习和研究。“开放”还指对待自己身边的申请者。一个人掌握的信息毕竟有限，通过同

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

学间的互相交流以掌握更多信息方可起到“1+1>2”的效果。申请不是高考，可选择的学校很多、同一个学校院系的不同 track 也很多，所谓“你死我活”的竞争其实是个伪命题。同时，由于申请是一个综合考量的过程，高考中常见的“掌握一套题或一本笔记就能多考很多分”的情况理论上并不存在，没必要为了一点自认为重要的信息而封闭自己。因申请而结识了许多志同道合的小伙伴比申请本身更有价值。

1.3 时间安排

准备工作的开始时间没有最早，只有更早。如果目标明确、决心坚定，高考一结束就开始备考托福 GRE 也不为过。需要牢记的是，所有留学准备工作都必须将学校课程安排与自身心态两个重要因素考虑在内，因此在时间相对充裕的大一大二就开始准备并做完一些事情将极大有利于之后工作的开展。一些重要时间节点的不可重复性决定了在机会来临时，你必须做好充分的准备。以下列出留学准备中重要的时间段和节点。

大一到大三

努力学习，刷高加权与 GPA。

加权和 GPA 上无封顶，当然越高越好。但对于很多在竞赛、科研上投入大量时间的同学来说，加权成绩不可避免地会收到影响。此时采取低加权、高 GPA 的策略不失为好的选择。但需要注意的是，大二、大三专业课很多，当你基本确定之后的研究方向与申请方向后，应当重视相关专业课的学习，尽最大可能获得高分。

大一大二的寒暑假

集中备考标准化考试（托福、GRE、GRE Sub 等）。

由于中国考生报考人次不断增多，托福、GRE 等标准化考试有难度增大的趋势，因此尽早考出合适的成绩十分重要。托福的有效期为 2 年，GRE 为 5 年，在报名考试时需要考虑时效性。很多海外交流交换项目对托福成绩有要求，因此尽管无法在最终的申请中使用，大一、大二阶段考出 90 分以上的成绩也是很有必要的。

由于标准化考试出分需要时间，最终申请时 ETS 递送成绩也需要时间，而大多数学校的申请截止日期是 12 月 15 日，因此最晚考试时间最好不要晚于**大四上学期的 11 月底**。

有些同学可能考虑转专业申请物理或化学系，大多数学校会要求提供 GRE Sub 成绩。每年**有且仅有**两次 Sub 考试机会，应提前做好了解工作、不要错过报名时间节点。

大三暑假

暑期科研实习或海外暑期学校。

不论是咨询中介还是学长学姐，大家无一例外地认为本科阶段的海外经历非常重要。对于

华中科技大学CLASS飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

MS 申请者而言，一段成绩优秀的暑期学校项目（Summer School / Session）经历可以在申请中成为你“具有在美国学习、生活的能力”的重要佐证，从而在申请中获得一定优势。对于 Ph.D 申请者而言，海外暑期科研（暑研）经历尤为重要，它不仅会成为你“具有在美国生活、学习、做研究的能力”的有力佐证，更能帮助你接触到更加前沿的研究。当然，无论是暑校还是暑研，得到当地老师的推荐在申请中是一件锦上添花的事情。

大四上学期 9 – 10 月

了解学校、项目信息，初步确定选校清单。申请申请 Ph.D 的同学需要尽快将手头实验做出成果、文章投稿，同时开始仔细了解感兴趣的学校和导师，尽快开始套瓷。

在这段时间，PS、CV 等文书工作应尽早完成，尤其是 PS 需要多次修改。

大四上学期 11 月

11 月是极少数学校和项目的 deadline。

建议在 11 月初确定需要申请的学校和项目清单，并着手填写网申。不同学校的网申系统不一样，但所需的基本信息大体相同，填写工作是机械重复，宜早不宜迟，以免最后集中填写的时候出错。

11 月上旬开始联系推荐人写推荐信，有可能出现让你代写的情况，需做好准备。

11 月底前结束所有标准化考试工作，开始向各学校递交成绩。

向有需要的学校寄送纸质成绩单，以 DHL 为例，由于在校内常使用其代理，平均需要 5 – 7 天才能寄到，遇到双十一、双十二等物流繁忙季节会有延迟。

再次联系之前套瓷的老师，要求面试机会。

大四上学期 12 月

12 月 15 日是大部分学校的 deadline，抓住最后的时间填写网申、提交材料。

12 月 10 日 – 12 月 22 日是大多数美国学校的期末考试周，这段时间老师相对来说空闲时间较多，可以套瓷。

大四下学期 1 – 3 月

准备面试，向没有消息的学校、老师再次提出面试请求。

这段时间可能会陆续收到 offer，应开始调研这些学校的各方面情况（地理位置、气候条件、便利程度、安全系数等），同时调研相关教授的情况（人品、push 程度、学术水平等），切不可盲目做出决定。

国家留学基金委（CSC）公派留学奖学金每年 3 月 20 日左右开始申请。

注意：圣诞节到次年 1 月 4 日左右是圣诞新年假期，这段时间各学校的材料审理工作会暂停，给老师发邮件也经常出现不回复的情况。但总体来说，华人老师在这段时间较为空闲、也

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

愿意回复邮件。开学后，刚开始的几周相对来说比较空闲，老师愿意回复套瓷邮件和面试。

大四下学期 4 月

3 月底到 4 月初，收到 waitlist 和 rejection 的同学可以做最后的努力再次争取机会，同时可以请认识的同学帮忙 refer。

大多数学校要求 4 月 15 日之前做出决定，此时可以开始做最终决定啦。

决定后就可以开始办理签证、体检、机票等相关事宜了。

大四下学期 5 月

办理签证、体检、机票、租房等事宜。

大四下学期 6 – 7 月

毕业！珍惜在国内的最后时光吧。

1.4 自我定位

自我定位是申请开始前必须要做且必须做好的事情，由于申请的时效性和不可逆性，定位的准确与否直接关系到最终结果。为了更好地对自己进行定位，应立足于我校我院在国内、国际的综合影响力，通过多种途径、多种渠道对自身条件进行分析，方法罗列如下。

（1） 查阅《飞跃手册》案例库部分

参考对比本校往届案例时，由于客观因素大体相同，相对来说较为精准。但由于我校留学人数有限，可能无法找到与自己情况相符的案例。查阅其他学校案例时，样本数量大大增加，但由于我们无法准确地对其他学校本身平台高度做出准确判断，容易出现误判。

（2） 在留学论坛发帖提问

一亩三分地等留学论坛为申请者提供了定位板块，可以通过发帖以获得其他用户的意见和建议。这样做增加了意见来源，但由于论坛用户多为学生，且出于礼貌说话较为克制，故他们的判断也须多加甄别。

（3） 咨询中介机构

由于中介机构将每位申请者视为潜在客户，故可以尽可能多、尽可能深入地获得中介的咨询意见。该类型意见常常伴随着中介所掌握的往年数据和案例，具有一定的参考价值。但需要注意的是，中介机构的目的是发展客户，故其意见通常较为保守，甚至带有恐吓性，申请者须保持理性。

（4） 询问学长学姐

通过询问同专业、同方向或目标院校的学长学姐来获得对自身的定位。需要注意的是，每个人申请时的情况不尽相同，无法生搬硬套，且学长学姐的意见带有主观性，故需要加以理性

华中科技大学UIUC&ES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

分析。同时，在请教学长学姐时应注意语言得当、礼貌友好，不要经常性地打扰别人休息，以建立良性互动。

1.5 关于中介和培训机构

1.5.1 留学中介

使用留学中介实际上是购买一种服务，与雇佣工人盖房子在本质上没有区别。由于留学申请工作量大、涉及面广，申请者在缺乏经验的情况下往往会四处打听，不免会将联系方式提供给中介、向其咨询乃至签订服务合同。是否需要中介、什么情况下需要中介、使用中介有什么注意点成为了广大申请者、尤其是刚刚开始准备的同学关注的焦点。

对于 Ph.D 申请者，应谨慎考虑使用中介。首先，Ph.D 申请专业性更强，中介并不比每个申请者更了解其研究方向和具体的研究细节。其次，在申请 Ph.D 过程中，检索各类信息本身就是对自己即将申请的学校、院系、方向以及导师进行更加深入了解的过程，这对于即将到来的 Ph.D 生涯是一个很好的准备。因此对于 Ph.D 申请者而言，使用乃至依赖中介在某种程度上是对自己金钱和智力的浪费，甚至对自己的不负责任。

中介的强项在于处理诸如填写网申的重复性工作，对低年级学生而言，中介提供的规划指导也有一定意义，同时中介也有一些自己的经验和资源可以利用。因此以下几类人群可以在条件允许的情况下考虑使用中介：（1）Ph.D 申请者，大四的 9 月到 11 月处于科研关键期，没有过多时间精力处理文书和网申；（2）MS 申请者，各项指标中等、经验不足，中介一般会根据多年经验以及相对熟悉的学校及项目，帮助申请者获得稍好的结果；（3）MS 申请者，各项指标偏低，有些情况下中介会通过适当安排申请策略以获得可以接受的结果。

中介的缺点在于他们一贯以来包揽全部工作的作风以及由于担心违约从而较为保守的倾向。很多申请者签了中介合同后往往任其摆布，这其实是极不可取的。作为合同的甲方，申请者应当充分利用自身的决定权，掌握包括往来邮件、网申信息在内的申请的各个方面，以避免出现由于中介工作失误而耽误申请的情况。同时，由于中介在选校时相对较为保守，申请者可以在其基础上适当提高自己的选校定位，尽可能不留遗憾。

1.5.2 培训机构

与中介类似，各类英语培训机构的本质也是服务的提供者。由于技术的发展，很多培训机构甚至提供了网络课程。在这里，我们首先通过表格对网络课程与传统线下课程进行对比：

	线下课程	网络课程
课时安排	较为固定，缺课难补	较为灵活，视频可以重看

华中科技大学UIUC联合飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

价格	相对较高	相对较低
师资力量	知名培训机构的老师会更有经验	相对薄弱，但情况在不断改善

培训机构的作用在于集中性地提供标准化考试的相关方法及题库，从而减少申请者自己寻找资源、总结方法的时间。对于其各种类型的宣传须理性看待，因为考试的主体还是每位申请者自己，关键还是要靠自身的努力。

最后，对于标准化考试，一方面它作为申请的硬性指标，我们需要不折不扣地完成任务。另一方面，标准化考试的内容也是让我们更加熟悉美国高校学习生活和思维方式的一个途径。如 GRE 写作部分，其对于考生思维的锻炼和批判性思维模式的培养是国内教育常常不能提供的

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

第二章　文书撰写

2.1 综述

大部分学校的必须文书包括简历（Resume / Curriculum Vitae）、个人陈述（Personal Statement / Statement of Purpose）和推荐信（Reference Letter）。在本章中，我们对文书写作的基本原则做出阐述，指出需要注意的要点和细节，为申请者自行撰写文书提供初步指导。

2.2 简历（Resume / CV）

2.2.1 概述

简历是指对于自身各个方面的简要介绍，是一种有针对性的自我介绍的规范化、逻辑化的书面表达。对于申请者来说，常常在申请各种交流交换、科研实习项目时就需要用到简历，故尽早制作大有裨益。在这里，我们仅对简历撰写的一般性原则进行阐述，并对一些常见问题做出解答。参考范文在这里不会给出，以避免抄袭产生的雷同对每位申请者乃至我院、我校产生的不利影响。

2.2.2 基本内容

留学简历一般包括个人信息（姓名、通讯方式）、教育背景、标准化考试成绩、科研或工作经历、发表的文章、荣誉奖项、专业技能、课外活动等内容。在撰写简历时，应以倒叙方式安排内容，即时间较近的事件在前，时间较远的事件在后。简历的长度一般控制在 1 – 2 页。

- 标题：简历的标题一般是自己的姓名，字号较大，将出生日期、联系方式等信息放在其周围。
- 姓名：遵循尊重对方习惯的原则，名（First Name / Given Name）在前，姓（Last Name / Family Name）在后，在填写各种表格时使用的姓名与之保持一致。
- 日期：包括出生日期、各项经历起止日期在内的所有日期，格式按照“月/日/年 mm/dd/yyyy”的格式书写，其中月份应参考耶鲁大学图书馆给出的缩写规范（https://web.library.yale.edu/cataloging/months.htm）。
- 电话：手机和座机均可，注意加上区号，如：+86（中国），+1（美国）等。
- 邮箱：参考第一章邮箱要求。
- 教育背景：该部分信息应放在简历开头，需将自己的所有修学分的在校学习经历罗列清晰，包括：本科、硕士学位，双学位，海外交换或 Summer Session 等。教育背景信息应包括以下内容：毕业学校名称、入校日期和毕业日期、专业、学位和 GPA。

华中科技大学OE&SES求职手册2018版，未经允许，严禁翻印

- 标准化考试成绩：做到既写总分、又详细列出单项或重要单项的成绩。
- 科研或工作经历：简明扼要地叙述参加过的科研项目或实习，通过提炼关键词的方式描述自己的主要贡献和掌握的主要技能。具体内容包括：a. 项目起止日期；b. 项目名称；c. 具体职责和成绩。应把握的要点是：与申请目标相关，多方面展示自身素质。
- 发表的文章：以参考文献格式列出包括论文、专利、会议在内的所有文章，可将自己的名字加粗。
- 荣誉奖项：说明其等级、分量，注明获奖年份、颁发机构等。
- 专业技能：会使用的专业软件、编程语言等。
- 课外活动：学生工作、志愿者经历等，写明组织或活动的名称（如学生会等）、担任职务、具体时间等。

2.2.3 格式

- 善于使用页眉、页码等工具。
- 在 Microsoft Word 中使用表格工具编写简历，以方便文字的对齐和排版。具体方法为：首先插入表格，在表格中按照需求写好简历，再将表格框线去掉，留下必要分隔线即可。为了方便编辑，去掉框线后可在菜单栏“表格”下拉选项中点击“查看网格线”，被隐藏的网格线会以虚线形式显示出来。
- 字体选择方面，以简洁美观、方便阅读为第一原则。推荐字体有：Times New Roman, Arial, Lucida Sans, Garamond, Verdana 等。根据需求，可对标题、正文使用不同的字体，但字体变化不宜过于频繁。
- 考虑到美国使用的标准打印纸为信纸（Letter），为避免不必要的麻烦，可在编辑时将纸张大小设置为“信纸”。该型纸张长度比 A4 纸略短，可通过适当调整页边距来控制排版效果。
- 简历通常限制在 2 页内，如果能够压缩在 1 页内更好。有些学校的申请指南中会对简历长度作明确要求，申请者应仔细阅读，避免出错。
- 通常情况下，使用 Microsoft Word 编写 CV，完成后导出为 PDF 格式。如果技术过关，也可使用 LaTex 进行编辑。

2.2.4 常见问题

- 简历的重要性

作为了解一个申请者最简单直接的方式，简历几乎是所有申请材料中最先被审阅的。一份

华中科技大学UESTC&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

好的简历可以将你最突出的优势集中展现在教授或录取委员会面前，使其对你产生兴趣。由于很难施加文学化加工，简历更大程度上是对申请者真实实力的客观反映，因此它将作为面试、录取的重要参考依据。同时，在很多申请场合，如暑期学校、交流交换、暑期科研等，简历都是必不可少的材料，其重要性不言自明。

- CV 和 Resume 有什么区别？

一般来说，留学申请所用的 CV 和 Resume 的功能相近、内容相似。CV 是拉丁文 Curriculum Vitae 的缩写，意为“履历”。而 Resume 在美式英语中意为“简历”。一般在学术界，CV 包含个人学习经历、学术著作、重要成就等，不重视与文化程度和学习成绩无直接关系的资料，篇幅较长。而 Resume 较 CV 则更短，概述了与求职相关的教育准备和经历，是对经验技能的摘要，篇幅较短。

- 简历和个人陈述有什么关系

简历和个人陈述应构成互补关系。

简历是将个人经历和特点做框架性展示，强调简洁和全面。个人陈述则强调细节和独特性，通过对重要、有代表性的事例的详细叙述来展示申请者的素质和能力。

个人陈述应作为简历的补充，而不是简单的扩写。在个人陈述中，申请者应把握住自身的核心竞争力，通过合理选择事例证明希望展现的要点，从而使教授或录取委员会在看过简历、大致了解全面概况的基础上更加深入地了解申请者与众不同的一面。

2.3 个人陈述（PS / SoP）

2.3.1 概述

个人陈述（下文统一简称 PS）在不同学校的申请系统中可能被称为 Personal Statement 或 Statement of Purpose，大多数学校要求提供其中之一，也有少数学校会要求二者均提供。因此，在撰写 PS 前，应仔细阅读学校网站的内容和格式要求，严格遵照执行。

对于大多数工科申请者而言，PS 是篇幅最长、内容最多的文书之一，同时也是最重要的申请材料之一。教授和录取委员会将通过 PS 了解其他申请材料中没有表现的内容，或对其他材料中提及的内容作深入了解。由于 PS 内容的独特性，教授和委员会不仅能够通过它了解申请者的学术成果，更能了解其思想状态、性格特点。如同高考作文阅卷，招生官不会在一份 PS 上停留太长时间，因此用“亮点”引起兴趣、展现自身与该学校或项目的契合，是 PS 写作的核心也是难点。

本节从准备阶段出发，介绍了 PS 写作的一般性方法和原则，希望能够引导申请者找到适

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2021版 未经允许，严禁翻印

合自己的写作方法，从而写出令人满意的 PS。

2.3.2 准备阶段

写作 PS 之前的准备工作常常被很多申请者所忽视，而事实上，说准备工作是 PS 撰写的核心也不为过。准备工作的核心是充分、深入地认识自己、了解自己、发掘自己，从大学三年乃至二十余年的人生经历中提炼出自己的学术观点。新颖独到、见解深刻的 PS 正是招生官所希望的，这些文章让他们看到一位与众不同的申请者，可以让他们认识到一位学生在人生观和学术观上的成熟，从而引起兴趣。

因此 PS 的本质是从学术的角度理性地讲述申请者自己的故事。为了更好地剖析自身、讲好故事，我们在这里列举了一些写作 PS 前可以思考的问题以供参考。

- 你的人生中最独特的经历是什么？它对你产生了怎样的影响？
- 对你选择当前专业和方向影响最大的人生事件是什么？你在何时何地何种情况下了解到申请的方向，为什么产生了兴趣？是什么让你觉得自己适合该方向？
- 你的职业目标是什么？
- 如果要申请 Ph.D，你为什么要读 Ph.D？你对自己要申请的方向的态度如何？你做好准备面对或忍受科研中的失败和其带来的孤独了吗？
- 抛开已有的专业知识和科研经历，你有什么感兴趣的科学话题或课题？这些课题对应的学科领域是什么？
- 你是否经历过一些不同寻常的巨大困难（家庭变故、重大疾病、自然灾害等）？
- 你有什么突出的性格特点（正直、热情、坚持等）可以帮助你在职业领域取得成功？有什么具体的事例可以证明这些特点？
- 你有什么能力（领导力、交流能力、合作能力等）？有什么事例可以加以证明？
- 你的核心竞争力是什么？你凭什么可以从众多申请者中脱颖而出？
- 你如何解释自己学习成绩、标准化考试中表现出的劣势？

创作一篇 PS 需要回答以上问题且不限于这些问题，因其困难，PS 写作过程需要谨慎。这些问题将贯穿整个申请季，在面试中会被反复问到，因此回答它们绝非浪费时间。同时，思考这些问题也是一个很好的认识自我的机会，这让我们清醒地认识到自身优势和劣势，从而在申请乃至之后的学习、科研、工作中扬长避短、取长补短。

2.3.3 结构内容

文无定法，PS 的写作也没有固定的格式和内容要求。但要想写出一篇成功的 PS，以下要

华中科技大学UE&SES卓越手册2018版，未经允许，严禁翻印

素必不可少：申请动机、经历和经验、研究热情和能力。通过这些要素的妥善安排和自身特色亮点的合理设置，可以在招生官面前展现出一个合格乃至优秀的申请者。

由于工程类学科的严谨性，我们不建议在写作 PS 时在文学技巧或文章结构上标新立异，中规中矩、从容不迫、稳中有新的行文风格更加有利于申请者规避不必要的风险。行文顺序可以以时间为序，好处是条理清楚、脉络分明；也可以建立逻辑顺序，如自身的兴趣发展过程、自己为了某个目标做的多方面准备过程等，这种结构可以做到层层深入、水到渠成、具有规划感和设计感。值得注意的是，两种顺序并不对立，而是可以相互交融、相互兼顾。

PS 的开头一般会开门见山地介绍自己感兴趣的方向和要申请的项目，并简要叙述自己的经历。在这段中，需要强调求学的动机（motivation），总体来说这个话题显得比较“大”，它要求申请者不仅把眼光局限在获取某个学位、进入某个行业上，更要把目光投射到自己所在的社群、民族、国家乃至全人类的福祉上。例如，自己或亲人曾经罹患某种疾病，引发了对于通过技术手段预防或治疗该疾病以改善人们生活的思考，从而对某一学科领域产生了兴趣。

PS 的中间段是展示个人特点的主阵地，内容选择上，要做到主次分明、详略得当。要考虑 MS 和 Ph.D 主要的目标、所申请学校和项目的要求等因素带来的差异性，切忌用一份 PS 去应对所有的申请。要注意 PS 素材选取的目的性，你也许有很多科研经历，但可能其中的几个在本质上并无区别，都在 PS 中提到就浪费了篇幅；你也许有较长时间的学生工作经历，但如果要申请 Ph.D 或强调科研的 MS 项目，这段经历就显得无关紧要；你也许在一段科研中并没有发表论文，但这段科研经历对你专业方向的选择产生了决定性影响，那么没有论文并不妨碍它成为 PS 中的一个重点。在这个部分，你需要有目的且综合地展现自己，不要把它简单地写成 Research Proposal，也不要把它写成 Statement of Personal History。尽管无法做到面面俱到，但完全可以依据学校要求贴船下篙。

结尾部分可以对中间段做简要总结，阐述自己与所申请学校和项目的契合程度，并提及自己感兴趣的教授，以增加自己 PS 的针对性。在套瓷过程中，教授可能会说 you can mention me in your application，这意味着在结尾提及他的名字，你的材料可能会被直接递送给他，从而增加获得面试的可能性。当然，并不是说没套瓷过的教授就不能提及，或者没提及的教授就不会看你的材料，教授读完足够优秀的 PS 之后反套申请者的例子并不鲜见。

最后需要注意的是，PS 的写作应紧紧围绕所申请学校，要在每一部分适当安排内容点到该学校的名字，并提及一两个该校特点，以显示申请者确实做了深入调研，在有一定了解的基础上真诚地希望申请该校。

华中科技大学QE&SES考研手册2018版 未经允许，严禁翻印

2.3.4 后期修改

完成 PS 的写作后，修改的重要性不可忽视。适当的修改能将一篇 PS 从“可用”提升为“好” 甚至“优秀”，让招生官不仅可以全面了解一位申请者，而且可以被吸引、产生赏心悦目的感受。

修改 PS 的途径多种多样，列举如下：

- 各种中介机构提供的文书修改服务，该类型服务较全包型的中介服务价格较低，但套用写作模板的现象严重，甚至可能出现中介人员写得还不如申请者好的情况。
- 专门的文书修改服务机构。某宝或 Google 上搜索一下会得到很多结果，服务质量参差不齐，需要广泛听取他人意见、谨慎选择。
- Writing Center 服务。如果你恰好在国外高校交流交换，学校通常有 Writing Center 可以提供文书修改服务，对学生通常免费，网上预约时间即可。

总体来说，请专业人士乃至 native speaker 对自己的文书进行修改、润色后，文章的整体面貌和效果会有较大提升。在条件允许的情况下，可以请不同机构、个人修改自己的 PS，以达到精益求精的效果。

当然，即使是请别人修改 PS，也不应简单地把文书交给别人，而应站在主动的位置上，尝试询问修改者一些问题，思考自己的 PS 希望传达什么信息，想要展现哪些性格特征或学术能力上的优势。这里提供一些问题以供参考：

- 这篇文章最令人印象深刻的是哪一部分？
- 这篇文章最大的问题在哪里？
- 文章最精彩的部分在哪里？
- 这篇文章可以看出作者的哪些特点？
- 这篇文章表达是否清晰，读起来是否顺畅，句子结构是否过于单一？
- 对于作者自己表达的一些观点，文章中是否有支持性事例加以佐证？
- 这篇文章的内容你认为都重要吗，有哪些你觉得不感兴趣？
- 文章的逻辑合理吗？
- 你会被文章的开头吸引吗？

2.5 推荐信

2.5.1 概述

推荐信（Reference / Recommendation Letter）是申请材料中十分重要的一部分，一封有分

华中科技大学OEI&SES来跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

量的推荐信甚至可以在申请中发挥关键作用。

申请系统中的推荐信提交流程大体如下：首先提供推荐人的姓名、联系方式、职位等，勾选“I want to waive my rights of reading the reference letter”选项，点击提交后系统会自动向推荐人邮箱发送一封包含推荐信提交链接的 request 邮件，推荐人点击链接后填写相关信息、上传推荐信文件。一般的，每位申请者需要提供三封推荐信。

理论上，由于我们选择了“自愿放弃查看推荐信内容”，整个推荐流程应该完全由推荐人完成。但是国内的普遍现象是，由于推荐人的日常事务十分繁多，没有时间为我们写作、提交推荐信，更多时候我们需要自己撰写后由他们修改并确认，因此我们仍然需要学习推荐信的写作方法。

2.5.2 内容

推荐信在某种意义上可以看成站在第三方立场上创作的 PS，它对申请者某个方面的特点进行了客观、简短的陈述。因此在主体内容的选取上应做到有所侧重，力求让三封推荐信从三个不同角度对推荐人进行介绍。

在推荐信系统中，通常有一个对申请者的各个方面打分的步骤，以问卷形式呈现。这份问卷中涉及的问题实际上就是推荐信里应当详细描述的内容，具体包括：

- 申请人是否有正直的品质？
- 申请人的智力水平如何？
- 申请人的勤奋程度如何？
- 申请人成为研究生是否合适？
- 申请人作为研究者和未来职业发展的潜质如何？
- 申请人在压力状态下表现如何，能否成功克服困难？
- 申请人的英语听说读写能力如何？
- 申请人有什么成绩可以反映其研究能力？
- 申请人比其他人优秀在哪里？
- 申请人有什么不足？

与 PS 写作要求一致，推荐信也应当选取合适的实例来支撑自己的观点，切忌空洞和泛泛而谈。

2.5.3 推荐人的选择

关于推荐人的选择，存在着两种不一样的论调，有人认为找大牛做推荐人很重要，有人则

华中科技大学QE&SRS飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

认为推荐信的内容更重要。在这里，我们不提供明确的答案，仅对推荐人及推荐信的意义做分析，供各位申请者自行思考。

首先，推荐信的本质是一种来自第三方的对申请者的评价。就像有人向你介绍一个不认识的人，如果介绍人是你的好朋友、熟识的师长或某个权威人物，那么相信你很大程度上会更容易接受他们做的介绍。因此，如果你的推荐人恰好是所申请学校的校友，或是招生官、教授的好朋友，那么被该学校接受的可能性相应地会增大。同理，如果你的推荐人是业界闻名的大牛，那么录取委员会也会相应地掂量推荐信的分量。

所以是不是得到院长、校长等头衔很高的人推荐就有优势了呢？笔者认为不尽然。学校院系的领导层在行政级别上确实高，但并不意味着他们的学术地位同样高，一位学术造诣不高、名气不大的领导写的推荐信在招生官眼里与普通教授写的推荐信无异。那么是不是业界大牛写的推荐信就一定有优势了呢？也不尽然。大牛的名声确实如雷贯耳，但有些人由于对学生太好，每年会发出很多推荐信甚至很多强推，长此以往该老师推荐信的分量就会大打折扣。

总体来看，录取委员会最看重与被推荐人有密切工作关系或熟悉你的科研能力、学术水平和组织领导才能的人士。他们具体而有针对性的推荐往往比地位高的人或是所谓“大牛”的推荐信更有说服力。因此，“强推”的重要性高于“牛推”，适当的关系网络可在“强推”基础上锦上添花。

2.5.4 格式要求

推荐信的格式参照一般书信格式即可，有些学校要求推荐信有正式的信头和签名，因此我们推荐在页眉处增加华中科技大学标识，在结尾落款处写上推荐人的职位、所属单位、联系方式等。带有校徽标识的信纸可从留学服务中心（友谊公寓旁边）购买得到。推荐信完成后应打印并请推荐人签名，扫描后转换为 PDF 格式上传。

2.5.5 注意事项

➢ 推荐信的核实

不可否认，大部分国内教授会要求学生自行撰写并上传推荐信，国外高校的录取委员会不可能不知道这一事实。就目前来看，对方学校不会仔细审查推荐信的真伪。但是近几年的趋势表明，有越来越多的学校开始使用技术手段对推荐信加以审查。一些学校会对上传推荐信的 IP 地址加以识别，还有一些学校会将推荐信 email 或邮寄给推荐人要求核实确认。因此申请者在自行提交推荐信前，一定要让推荐人确认内容，确认后不得再做修改。提交时，切忌同时向同一个学校提交多封推荐信，应尽可能变换时间、地点、电脑完成提交工作。如被发现推荐信造

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

假，后果不仅是被申请的学校拒绝，更会影响我校声誉，导致及其严重的后果。

- 推荐人的数量

通常情况下，每所学校要求提供三封推荐信。但是鉴于提交推荐信工作本身十分麻烦，同时考虑到推荐人自身性格等，有的人不一定愿意帮你提交太多封推荐信。因此，在发出推荐信 request 之前，应与推荐人充分沟通，确认他愿意提交的推荐信数量，根据实际情况选择多于三位备选推荐人，以满足所有学校的要求。

- 风险与建议

这里谈的风险多存在于推荐人亲自撰写的推荐信中。由于选择了“放弃查看推荐信内容的权利”这一选项，我们无法得知推荐人到底写了什么，因此在索要推荐信的同时，应尽可能确认该推荐信的性质。可在提出请求同时直接询问“这封推荐信是否将是一封强推”，或“您会在推荐信中提到哪些内容”。一般情况下，推荐人会如实告知，申请者可以自行判断后决定是否使用、在哪些学校的申请中使用该推荐信。极少数情况下，会遇到人品较差、言行不一的推荐人，因此在选择前应广泛了解该推荐人的情况，谨慎分配推荐信，不要将鸡蛋放在同一个篮子里。

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版 未经允许严禁翻印

第三章 科研与暑期科研

3.1 综述

本章将结合学院和学校的实际情况，针对本科期间的（本校）科研和暑期科研的相关事宜，进行一些经验性的总结和指导性的建议。在本章内容开始之前，有四点需要强调，请所有读者重视：

第一， 内容的完整性、准确性和普适性。本章内容只是有限数量的编写者根据自身实际经验，进行的经验总结。其中难免有缺漏甚至错误，仅供参考。学院、学校的环境条件日新月异，每个人也有着独一无二的情况，请同学们做一个聪明的读者；

第二，本章内容的适用对象。本章的所有内容都围绕“科研”二字展开，但并不是所有想出国升学的同学都需要涉足科研。我们认为，本章主要适合的对象是有意申请海外名校博士，特别是有意进行高水平博士申请的同学。我们完全不认为优秀的同学就一定要出国读博士，或者出国读博士就一定比别的选择“高端”，但进行这种类型的申请，确实是有一定能力上和成绩上的门槛的。对于目标是进行海外硕士申请的同学，我们认为注重三维（加权，GRE，TOEFL）的提升，以及追求（一般的）海外经历或者高质量的实习经历即可，不必过度追求科研经历和成果；此外，本章很多内容是站在了一个比较高的层次上去总结和讨论，考虑问题的对象、角度不同，得到的结论和看法自然不同，甚至天差地别，请同学们分辨阅读。

第三，功利和兴趣。任何的经验总结都不可避免的带有一定的甚至很强的“功利”引导，即使这完全不是我们的本意。我们希望，虽然我们总结了一些“技巧”，指出了一些“捷径”，但你们做任何事，最终遵从的，还是你们的内心；

第四，懂得感恩。其实，我们除了能给你提供我们的经验和总结以外，没有办法给你以任何“实质性”的帮助。能给你帮助的，除了你自己，就是学院里无私的导师们和实验室里可爱的学长学姐们。可以说，他们给你的帮助，都是非常无私和伟大的，并且不求回报的。特别是对于导师而言，一个本科生对于其科研的工作能做出的贡献其实一般来说非常有限，他对你的课堂外的任何指导和帮助都很难说有什么“回报”；反而，你本科期间被培养得越“优秀”，他未来反而越难以留得住你。综上，请无论何时何地，都请怀着一颗感恩的心，这个世界上，从来都没有谁有义务一定要帮助你。

3.2 本校科研

华中科技大学CEIBSES 联手册2018版，未经允许，严禁翻印

3.2.1 时间点

这个问题因人而异。我们认为，在大二或者大三开始进入实验室都是合理并且可行的。大一课程重，学分多，对加权成绩有着“定调”的意义，而且一般来说大一学生还没有什么特别的技能，除非是能力上确实卓越非凡，否则我们不建议过早开始考虑科研的问题。一切的科研都需要以扎实的基础（数学、物理、计算机其中至少一种再加上英语）作为支撑，否则只能是空中楼阁，请大家意识到这个问题，不要颠倒了事物的基本逻辑顺序。清北的不少学生可以很早就进入实验室开始工作，并且凭借充足的时间和极强的能力在本科还未结束时就拥有非常丰富的科研经历和成果，但是这样的同学往往是在大学开始前就已经掌握甚至精通了本科所要学习的知识（竞赛保送）。我们的学生基础与其不具有可比性，请大家先重视夯实基础，再着眼科研发展。

3.2.2 心态与可能的形式

作为一个“一无所有”的本科生，进入任何实验室肯定都是从观察、模仿、打杂开始，随着时间推进，老师与同学逐渐认可了你的实力，再慢慢参与甚至负责一些具体的项目。放低姿态，积极交流，抓住一切机会向学长、老师虚心学习，是我们该有的态度。急躁冒进、眼高手低、好大喜功，都是不可取的行为。

具体来说，在本科期间跟随导师参与科研工作，存在但不限于以下几种可能的形式：

（1）实验班导师。对于所谓的“启明班”同学，每个人可以“配备”一名所谓“导师”。目前来看，基本上是形式主义，但也不失为一种要求参与科研的“由头”。

（2）特优生导师。对于特优生而言，同样也可以“配备”一名导师，一样也是一种可行的“由头”，而且感觉比“实验班导师”来得强一些。

（3）大创项目。这是一种有具体任务的形式，每年导师们都会上传一些“课题”（一般需要提前和导师联系），一般大二下之后的同学可以选择。需要提示的是，大多数的大创都是“工程类”的项目，“科研”意味有限；少部分大创有一定的“科研”导向。

（4）学科竞赛。例如光电专业的光电设计大赛，集成专业的集成电路设计大赛。但是由于国外导师一般并不了解国内的这些比赛，我们认为，这些比赛奖项对于你出国的帮助程度，是远不远比不上一篇 SCI 论文的，因为后者是学术界通用的也是最直接的用来证明科研经历和科研实力的“语言”。

（5）直接要求加入课题组，无需借助任何形式。可以直接联系老师，表示自己渴望参与科研工作，希望能够到组内学习，以我们华科目前的本科生科研的饱和程度，老师一般不会拒

华中科技大学OEI&SES长跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

绝，并会尝试帮助你寻找一些可能的“切入点”。这之后的事情，就完全看你自己主动的表现与争取了。

需要强调的是，以上任何方法，最终只是“形式”，科研还是需要你自己积极主动并且投入足够的时间。如果你能够投入足够的精力和时间，学习到一些东西，甚至为课题组做出一定的贡献，采取哪种“形式”其实根本不是问题。如果只是谈“形式”，你甚至可以让全光电院教授都成为你的所谓“导师”，但是这些“表面工作”是毫无意义的。科研工作，尤其是本科生的科研学习，是一定要靠自己的主动去争取的。坦率的说，教授们每天事务繁多，往往很多时候连自己的博士生、硕士生都指导不过来，又如何可能顾得上一个本科生呢？所以，请大家不要抱怨学院的政策“流于形式”或者导师的“漠不关心”，学院的政策其实已经非常积极地在鼓励本科生投入科研，同时也鼓励导师们更多的关注本科生。可以说，学院已经为有科研愿望的优秀同学打开了这样一扇门。至于进了门以后还要不要往里面走，能走多远，就完全看个人的把握了，而不会有谁有义务来推着你走。不过，一般来说，只要你足够积极主动，并且可以投入足够的精力和时间，导师们都是非常欢迎，并且乐于指导你的工作的。总而言之，只要找准了道路，什么形式完全不重要，教授们其实也不会太在乎，最重要的是你有时间和精力，并且愿意把它们投入到科研之中。

3.2.3 导师选择与方向选择

学院里的科研方向、课题组那么多，到底该选哪个方向、哪个导师？相信这是一个困扰很多同学的问题。不同于其他技术性问题，这个问题很难给出“答案”，我们只能给出几点可能的建议：

第一，根据兴趣，遵从内心。学院会时常组织举办各种各样的讲座、汇报、学术交流。这些类型的活动，演讲者一般会考虑到不同听众的背景，会尽量做到由浅入深，让人（即使只是大一学生）都能够至少理解最基本的部分。这些活动毫无疑问是低年级本科生了解目前学院有的或者时下火热的、世界前沿的科研方向的大好机会。如果你参与过这些活动，并且能对某个方向感到非常的感兴趣，那么不要犹豫，只要我们学院、国光或者说学校里有从事相关领域研究的教授，请积极地毛遂自荐，参与进去吧！请相信，兴趣才是最好的老师，以这样的心态和方法选择方向，才是科研最理想、最本真、最美好的状态。

第二，以选择导师的方式选择科研方向。以上根据兴趣的方法毫无疑问是最好的方式，但是现实中，往往由于绝大多数低年级同学还是缺乏对于各个方向的基本了解，使得“兴趣”根本无从谈起。确实，当你都不完全了解一些事物，又如何能对其中的某一个“感兴趣”？作为

华中科技大学OE&SES本科生手册2018版 未经允许，严禁翻印

亲历人，我们其实非常理解这种内心感受。这里一种可能的替代方式是，不妨以直接选定导师，自然而然也就确定了自己要尝试的方向。你可以选择你很有好感的老师作为你的导师，比如待人亲和、课教的好、很有个人魅力等等，总之就是你喜欢的老师。当然，他的教育背景、科研平台、出成果的能力、组内机会、组内氛围也都是非常重要的考虑因素。这里需要略带功利性的指出，对于未来目标是出国的同学，具有强的海外背景的导师无疑可以给你的未来提供更大的帮助。所谓强的海外背景，就是在海外取得了 Ph.D 学位或者进行过有一定年限的研究工作（博士后或者科学家），一般来说，时间越长，当然背景会越强。他主要的背景和资源，也应该集中在他所在的国家甚至他所在的学校。近年来，我们学院引进了一大批优秀青年教师（例如“青年千人计划”入选者），他们几乎都符合上述我描述的条件，而且课题组都建立不久，或许确实存在一些人手上的空缺，大家可以尝试联系。其实，这样的好的导师资源在过去的学院里是并不存在或者说很少的，可以说，15 级及以后的同学你们确实“生在了好时代”。同样要再强调一遍的是，联系导师终究只是一个开始，最重要的永远是确定努力方向之后你自己的主动付出。

3.2.4 与加权成绩的取舍

将时间投入到科研，势必会减少你投入到课程学习的时间和精力。至于说是不是会一定影响你的加权成绩和排名，这个因每个人的努力程度和学习能力而异，但一般来说，多少会有影响。总有同学会问，到底该如何在科研和成绩之间分配时间？加权又到底多少才够？这里给出我们的两点看法:

第一，如果你的加权已经不错。单从数字的角度来看，我们认为 90 分及以上已经足够“高”了。在 90 分以上的基础上，排名应该是一个更有意义的指标。简单来说，如果你能够保证你的排名基本不被赶超，或者说赶超前人已经希望不大、空间很小、成本太高，我们认为这个时候单单对加权再做“数字”层面的提升已经没有意义，应当将更多的精力转移到科研上来。

第二，如果你的加权并不够高，或者处于特殊“临界点”。如果你的目标是硕士，如前所述，科研并不重要，请集中精力提高加权；如果你的目标是博士，请暂时不必担心，在博士申请中，加权并不是最关键的决定因素。这个时候的时间分配选择确实需要一定的战略眼光。如果你的加权已经定调了，确实就是不高，我们认为没有必要纠结，抓住现有的科研条件和机会，投入足够精力，争取在科研上做出一定的成绩，或者至少积累足够丰富的高质量科研经历。如果你的加权正好处于某个特殊的临界点，例如，在激烈地（差距很小的）争夺专业第一名（前三名）、离 90 分只差一丢丢，这个时候投入一定的精力在加权上还是有意义的。总而言之，

华中科技大学 QEI&STS 飞跃手册 2018 版，未经允许，严禁翻印

综合考虑成本和预期收获，选择收益最大或者性价比最高的一条道路。当然，（针对高年级同学）如果你的加权又不亮眼，同时科研上也没有什么头绪，甚至还完全没有开始，那么建议跳过本章，放弃博士申请。

3.2.5 关于成果

科研成果是最终衡量科研经历和科研能力的一项重要指标。一般来说，期刊论文、会议论文（包括口头报告、海报等）、专利都是能被国外导师认可的。毫无疑问，一作（或共同一作）论文是最有说服力的成果。但是考虑到一作论文确实不是容易的事情，我们认为，二作或者挂名，也是可以接受的成果。

3.3 暑期科研简介和寻找方式

所谓暑期科研，一般是指国内本科生利用暑假机会，通过一定的形式，赴海外高水平大学的实验室进行一段时间的科研实习。时间一般会选在大三的暑假，因为这个时候你已经基本完成了本科期间所有核心科目的学习，具有一定的专业背景和工作能力，并且即将面临申请；长度一般在二到四个月（当然可以更长，如果条件允许），三个月的长度最为常见，但实际长度严重依赖于各方面的实际情况。暑期科研是国内本科生感受海外科研氛围、提升跨文化（英语）交流和工作能力、丰富科研经历、获取高质量的外导推荐信的重要手段。在各大国内高校与海外的高水平交流日益频繁的今天，我们认为，除非你在国内已经得到了很有说服力的科研成果，否则对于海外高水平博士申请而言，暑研将成为你的申请背景中非常重要的一个组成部分。暑研的重要意义不只是简单体现于这段经历本身，还体现在它能够给你带来的能力上的提升、文书内容的提升、潜在的科研成果、与国外高校潜在的关联以及认可度高的外导的推荐信等等。

结合我校和我院的实际情况，我们总结，一般有如下三种途径可以寻找暑研机会：

第一种是学校或者学院官方提供的项目。但是在我们学校，只有一个 UCLA 的 CSST 项目算得上是高水平的暑期科研项目，且该项目在华科的录取名额极少，录取难度很大。这个项目不管是含金量还是知名度都极高，光电学院 12-15 总共四届的申请都全军覆没，最近的申请成功还要追溯到 11 级大珩班的一位学姐。但是如果你实力够强，还是强烈建议你尝试，毕竟如果能够入选该项目，确实意义重大。在 14 级，工程科学学院的有一位非常优秀的同学成功入选。什么叫“实力够强“呢？我们这里稍作定义，仅供参考：加权成绩全专业前几名（不要谈班级排名，实力强要跟全专业比，实验班也是如此），已经有还可以的英语成绩（本项目申请截止日期很早，所以意味着你在大三上之前就得有不错的语言成绩），科研上已经有一定经历和认知（有没有成果不要紧，很少有人这个时候就有成果），并且最好在这个项目之前就已经

华中科技大学2021级飞跃手册2.0版，未经允许，严禁翻印

有海外经历。如果你能满足以上这几个条件，那么可以说你有很大机会去竞争这个项目。这个项目每年在华科一般只招两个人。

除掉上述的 CSST，还有两个来自加拿大的水平也比较高的暑期科研项目，分别是 MITACS 和阿尔伯塔大学。两者的含金量都还比较高，前者名额略多，后者名额略少，录取难度较 CSST 而言都没有那么变态。

除此之外，我们能有的官方暑期科研机会基本上只剩下了启明学院提供的休斯顿大学/密苏里科技大学项目。虽然这个项目是很明确的以科研为导向的暑期科研项目，但是这两所学校在美国的无论是排名还是认可度，都确实是比较有限。

我校提供的这些官方项目，实事求是的说，确实乏善可陈，无论是数量还是质量，都有待提高。如果说以上都还算是正规的科研项目，其他剩下的就基本只有各种暑校/暑期课程，甚至是“游学”。如果你是大三的暑假，未来目标又是高水平 Ph.D 申请的话，那么这些项目能对你的帮助只能说是微乎其微。最后强调一点，这只是目前情况和不完全总结，不排除我们的总结有遗漏，也不排除本手册本版编写完成之后，会有新的官方项目出现。

第二种是自行套瓷寻找，这也是一般的常规操作。这种方法的优点是你可以往任何你觉得好并且你感兴趣的老师/学校处套瓷尝试寻找机会，缺点是回复率肯定不高，而且整个过程会比较辛苦，既消耗体力，也考验心理承受能力。套瓷的具体方法等相关问题前面的章节已经有专门叙述，虽说暑研套瓷和最终申请 Ph.D 时候的套瓷还是有些许区别，但思想基本一致，这里不再赘述。有四点提醒和建议。第一，保持耐心和良好心态。回复很少，或者回复说我不要暑研学生，甚至完全没有回复，都是再正常不过的现象，要保持耐心，坚持下去。第二是多吸收前人经验，喜欢招暑研学生的组总是喜欢招，不要暑研学生的组大概率每年都不会要，套瓷也不能太盲目，还是需要有一定方向性。第三是抓紧时间，尽早开始。茫茫海套，能收到回复的时间不可控，所以切不可拖延，早日开始，一般大三寒假末期就可以准备开始这个事情。第四，强调“自费“。所谓”自费“，其实只是不让对方为你花一分钱，并不一定是真的要你自己出所有钱，我们的学院对于海外交流，即使是自己联系的，一样会有一定的资助；如果你还是特优生，还可以将学校给你的三万块钱经费用到这里，加上学院的配套，总共大概最多能享受到五万人民币（实报实销！）的资助。如果你所要去的地区消费水平不高，估计五万人民币至少能 cover 掉你的大笔支出（例如机票，住宿，保险，签证）。

第三种，请了解自己的本院教授帮忙推荐，也是比较推荐的一种，特别是结合到我院/校的实际情况。虽然我校/院官方提供的高水平科研项目很有限，但是我院从近几年开始，引进了很

华中科技大学EIC&SIST飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

多从海外知名高校回来的优秀年轻教授（例如“青年千人“入选者们），他们一般都在海外都有着比较多的资源。可以考虑请求他们的帮助，通过他们个人的关系与海外教授交流，并以个人名义将你推荐到他所熟悉的导师/实验室中实习。当然了，这种方法要能成功执行，需要满足一定的条件。第一，华科的老师需要真心愿意帮助你、推荐你。第二，一般来说，与自己套瓷相同，强调”自费“。第三，你的简历肯定还是得有一定强度，不能太差，否则即使华科的老师想帮你，也不方便推荐你。整个过程，有以下三点注意事项，请大家一定要遵循。首先，你寻求帮助的华科导师肯定要是非常熟悉了解你的，比如他之前就是你的实验班导师/特优生/科研导师，如果他之前都不怎么认识你，你突然去请求他帮忙，给你寻找暑研机会，并且还要用个人名义去推荐你，这肯定会让老师非常为难。其次，不管是华科的教授还是海外的教授都非常忙碌，他们也没有义务一定要帮助你，请有着正确的态度以及充足的礼貌。再者，同上，办理手续也要很多时间，一切抓紧，不要拖延。

综上是我们总结的三种寻找暑研的方法。第一种学校的官方项目，缺点是要么难度太大（CSST），要么去的学校的层次实在是难以恭维（McGill 等加拿大顶校除外），但是优点是非常省心。休斯顿/密苏里科技项目（难度不大）推荐给目前实力一般，对自己信心也不强的同学。第二种非常常规，缺点是过程可能会比较痛苦，也有一定风险，但是很有锻炼价值（未来申 Ph.D 的套瓷是一样的），可能可以去的学校的范围更是不受限制。推荐给有一定能力，也比较有自信心的同学。第三种性价比很高，只要满足我之前说的条件，成功率不会低，而且过程相对容易，去的学校也不会差。推荐给有一定实力，且满足之前所述的条件的同学（最重要的条件是有老师真心愿意帮助你，且你的实力确实足够人家推荐你，切忌强求！！）。

3.4 暑研的签证、时间和科研

3.4.1 暑研的签证选择

一般来说，暑研可以通过两种签证前往，一种是 J 签（学者签），一种是 B 签（旅游签）。对于办理签证的具体问题，比较复杂，有很多相关的攻略 ，这里不详述。这里主要谈一下大家非常疑惑的两种签证的区别和选择问题。

J 签就是正当的学者签。由于我们前往美国的目的是做研究，那么从法律/规定层面严格来讲，我们当然必须是持学者签。当然，由于办理学者签的手续相对复杂，需要对方学校/教授办理一些手续、填写一些表格，确实存在着对方教授嫌麻烦不愿意给你办或者时间已经不够的一些处境。在这种情况，我们考虑利用 B 签（旅游签）进入美国。虽说严格来说，你在美国的“科研行为”已经超出了 B 签所允许的行为的范畴，但是从实际操作层面来说，只要你不从教

华中科技大学OLI&SES系统手册2018版，未经允许，严禁翻印

授那里得到报酬，这样也是完全可行的，每年也有很多同学就使用 B 签入境。当然，如果你申请 B 签，肯定不能对签证官说我是来做研究的，可以说我是来参观校园的。稍微提一下，所谓 F 签是学生签，如果你是前往美国上正式的暑校/暑期课程，那么应该使用 F 签，这个对方学校官方会给你发 I20 并告诉你应该怎么做。

简单总结，两者有如下区别。第一，J 签更正式，且你在到达学校之后可以拥有正式的访问学者身份，以及随之而来的学校网络账号、学校 ID 卡、学校邮箱等等一系列权益，你甚至可以合法获得教授给你的报酬（如果有的话，一般没有），会让你的生活方便不少，学校邮箱更是可能在未来的套瓷中发挥很大的作用。如果你只是持有 B 签，你没法拥有在学校的正式身份，那么上述的那些肯定都不存在了。第二，J 签办理略麻烦一些，准备的时间也可能更长；B 签办理相对简单。第三，历史经验来看，J 签办理的成功率较高，B 签存在被拒风险。当然，这个问题很不绝对，身边也存在着不少申 J 签惨遭 check 很久，而申 B 签的很容易就拿到了就踏上美国的土地的例子，这些都是玄学，我们说的都是一般的经验总结。第四，申请 J 签的话，可以就你的逗留时间长度问题实话实说，而申请 B 签，为何“参观校园”、“旅游观光”需要这么久（好几个月），这个就看你怎么说了。这些问题涉及到很多签证过程中的细节，学问很多，其实我们也不是完全了解，了解得也不一定都对，这里不多展开。总而言之，能办 J 签就肯定办 J 签，实在不能办，用 B 签也可以。

3.4.2 暑研的时间问题

一般来说，7、8、9 月份三个月是比较理想也是最常见的暑研时间。如果条件允许待得更长，可以考虑多在美国待一会儿，但是一定要确保自己在国内的课程没有问题，而且至少得在期末考试（如果有的话）之前回来，这是基本底线。目前，这其中涉及到长期的请假问题，学院暂时还没有比较官方的制度处理相关问题，到学校方面请长假又比较麻烦，请大家关注后续学院的相关政策。

3.4.3 暑研后期可以做的事情

这里仅以个人经历，对大家进行一些可能有用的提示，仅供参考，大家要结合自身实际情况合理安排自身日程和任务。

(1) 再考一次托福或者 GRE。在美国生活了这么久，英语肯定有一个很大的提高，特别是托福听力和口语。可以考虑再刷一次分，而且美国的考位很容易找，回到国内抢考位简直是一种炼狱。这里需要强调的是，英语考试的解决当然是越早越好！而不是拖到暑研！如果你可以在暑研之前就彻底解决英语考试问题，那绝对是最佳的状态！强烈建议在暑研之前就已经把考

华中科技大学QE&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

试彻底解决，或者至少是有了可以接受的分数。本条提示意在提醒大家，可以利用在美国的机会“再舒舒服服”地提一次分，绝不意味着我建议大家到了这个时候再解决英语考试。把英语考试都押宝到这个时候，会让你非常的疲惫，而且极大地影响你在科研上所投入的时间和精力。14 级的某位学长，由于暑研之前两个英语考试都没有彻底解决，迫不得已要把大量时间投入备考，这也是他暑研期间没有什么像样成果的一个很大的原因，希望大家一定引以为戒。最好在暑研之前就彻底解决英语考试，暑研末期的机会只作为一种把分提得更高的尝试。

(2) 文书写作。在美国，你周围的学长学姐，不仅英语好（特别是 Native Speaker），而且懂申请（都经历过而且是佼佼者），更关键的是还懂你的专业、你的心思，在这世界上，你不可能找到比他们更能帮到你的人了。利用在美国的最后一段时间完成你的文书写作，然后请求他们帮忙修改，提意见，无论是从语言上，还是专业上。如果单论语言和写作，美国大学都有 Writing Center 可以提供非常好的帮助。最后如果有条件，也可以麻烦教授再把一道关。要意识到，你在美国所处的这个环境对你来说就是无价之宝，要好好珍惜，一旦离开了，可就很难再有这样的机会了，邮件往来毕竟跟当面交流是天差地别。不过同样要强调的是，没有人有义务帮你的忙，而且大家都很忙，寻求帮助的时候要十分注意态度。

(3)请求推荐信。这个当然也是核心的一件事情，离开之前，要和老板好好交流一次，谈谈你申请的想法和目标，以及听听他的看法和建议。询问教授是否愿意给自己提供推荐信，是否愿意给自己提供一封好的推荐信。一般情况下，我们认为，只要你表现不错，教授不会吝惜他的“好话”，至少在我们身边的实例中，得到正面的推荐信的占大多数。另外一个问题是，老板可能会限制推荐信的封数，这个问题真的就因人而异了，有的老板人很好，完全不加限制，也有的老板很“吝啬”，只给提供几封。如果老板有主动明确表示他能提供的封数，切不可强求，只能考虑适当争取。一般而言，提供 10~15 封都是美国老板们愿意接受也理解的，这基本上也能满足申请需求了。

（4）礼貌地告别。离开之前，一定要向所有帮助过你的人表示最诚挚的谢意，切不可敷衍了事。可以请大家一起吃个饭，表达谢意；也可以给每个人送个小礼品，表示一下情谊；或者至少在离别之前，跟大家一一作别，面对面真诚地表示感谢。记住，大家对你的所有的帮助都是非常无私的，比科研和申请更重要的，是最基本的做人的态度。如果连最基本的感恩的心和谦逊的态度都没有，我们觉得在这里跟你分享什么出国和科研的经验反而是害了你，更会害了愿意帮助你的人。

3.5 小结

华中科技大学OEI&SES水跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

科研毫无疑问是博士申请中最重要的因素。对于本校科研而言，尽早确定目标、切实投入时间、扎实提升能力、适当追求成果，是大家应该遵守的原则。对于（海外）暑研而言，其重要性在申请中，一方面绝对不至于不可或缺，但一定不可小觑，它对于你的帮助是全方位的。需要再次强调的是，一般来说，对于美国教授，暑期实习学生很难给他的组带来很大的实质性帮助，因此可有可无；对于帮忙推荐你出去的我校的老师，不仅帮你要消耗时间、动用自身人脉、承担你表现不好而影响其声誉的风险，甚至未来还会极大概率地失去你这个优质的潜在研究生生源，可谓是“几无收益”。所以说，所有人其实都在无私地、不求回报地帮助我们，我们每时每刻，都一定要怀着一颗感恩的心。

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

第四章 套瓷与面试

4.1 套瓷

所谓“套瓷”，即套近乎、搞好关系。在留学申请中，“套瓷”指得是留学申请者尝试通过各种方式与目标导师取得联系，以完成询问招生计划、打探 funding（经费）情况、争取面试机会等目的，最终帮助自己确定要申请的导师和学校或者增加自己被录取和获得奖学金的机会。

除了“套瓷”，还有一个“反套”的说法经常使用，这是指教授看到了学生的申请材料后主动联系学生，希望能与学生有进一步交流。这种情况下，只要学生给出积极答复，几乎可以直接进入面试，并只要面试表现尚可，最终获得 Offer 的概率也非常大。

4.1.1 套瓷是否重要？套瓷又是否必要？

一般来说，申请硕士并不需要套瓷，套瓷操作主要针对的是博士申请者。套瓷的重要性很难一概而论，因为它和具体每一个不同学校、不同院系的材料审核和录取机制密切相关（录取一般以系而非学校为单位完成，同一个学校不同院系录取制度可能完全不同）。美国学校主要有两种材料审核方式，具体如下：

- 强委员会制（例如 Stanford EE、JHU BME）

  第一轮：从所有申请者中挑选进入面试的人（委员会集体决定结果）

  第二轮：和方向匹配的老师进行面试（面试官决定结果）

以我们的经验来看，套瓷对于能否过第一轮审核作用并不大，但如果所套瓷的教授是委员会的重要成员或者在系里影响力很强，套瓷仍可能会提高通过概率；对于第二轮审核（面试）来说，如果事先已经和面试官或系里其他教授有过积极的接触，则最终拿到 offer 的概率可能可以被大大提高。

- 强教授制（例如 Caltech EE、UCLA ECE）

  强教授制，即相对于强委员会制的院系，教授在录取过程中占有主导地位，基本可以完全决定自己所想录取的学生，而委员会一般不会加以阻拦或干扰。在此类学校（院系）中，录取结果基本由教授直接决定。

对于此类学校（院系），我们认为套瓷是非常重要的。一方面，在正式申请之前的套瓷可以探听该教授今年的招生计划和经费情况，如果情况不理想，可以帮助自己及时调整战略目标，避免不必要的时间、精力和金钱的浪费；另外一方面，合理、出色的套瓷可以让教授一定程度上提前更全面的了解自己的兴趣和背景，加深教授对自己印象且避免自己的申请被漏掉，从而争取面试机会，甚至可能直接赢得 Offer。

华中科技大学OEI&SES C联丢册2018版，未经允许，严禁翻印

总之，套瓷对于博士申请来说是非常的重要的，只要时间和精力允许，我们鼓励申请者进行尽可能更多、更好的套瓷。因为只要方法得当，套瓷是只可能有好处而没有坏处的。同时也要指出，套瓷并不是一项必要条件，在实际申请中，完全没有套瓷却拿到 Offer 的例子也有很多。总而言之，套瓷确实是一种重要手段，但不是必须流程，最终起决定性作用的还是你的实力。

4.1.2 哪些人适合套瓷？

对于不同情况的同学，套瓷的必要性和潜在效果也不同。

一般来说，套瓷对科研方面有明显优势（丰富的科研经历、不错的科研成果、匹配的研究方向、深刻的研究洞见等）但“硬指标”（GPA、托福、GRE、本科出身）不高甚至偏低的同学作用最大，他们也是我们认为的最需要套瓷的人。在最初的筛选中，这些同学容易因为硬指标不高而被直接淘汰或遗漏；但事实上，对于重视科研的博士招生，三维不高并不能成为不被录取的致命原因。招生者之所以会在初选中按照硬指标筛人，是因为这种方法在时间成本有限、待选的申请者众多的情况下最为简单高效——就算在被直接淘汰的人中存在科研优异的“遗珠”，招生需求还是一样能被完全满足。然而，对于这些 “遗珠”而言，这样的失败显然是非常可惜的。因此，他们就需要通过好的套瓷来尽可能地展示自我，加深教授的印象，尝试通过自身科研的优势来弥补成绩的不足，争取更大的（面试）机会。

相较而言，如果你各方面的都十分优秀，明显超出了这个学校的平均水平，套瓷的意义可能就不是那么大了——坐等反套甚至坐等 Offer 就可以了；反之，如果你各方面都不出彩，那么套瓷意义或许也不大，因为套了也没用。

4.1.3 套瓷的对象？

套瓷的对象，可以分为以下两类，各有利弊：

- 功成名就的教授

  不一定急于招生，在系里影响力更大，因此招生时话语权也更大；

  人脉和经验更加丰富，对于研究的方向性问题有更好的把握

- 新人助理教授

  招生需求大（套瓷成功率更高）、在强委员会制的学校中可能没有话语权；

  科研上心、与学生交流更多

4.1.4 套瓷的时间

大多数学校是在 9 月份开始新学期，这时教授也开始有下一年的招生计划并准备 funding，

华中科技大学QEI&SES考研手册2018版 未经允许，严禁翻印

因此可以在 8、9 月正式申请学校之前就开始套瓷，探听被录取的可能性，从而提前筛选申请的学校，最高效地分配申请的时间、精力和金钱。一般来说，越往后套瓷人数越多，收到的回复率可能会相应降低，而且教授可能已经提前（因套瓷或者内推）给了别人允诺，导致其剩余的招生空间逐步缩小。

那么晚套或者申请后套（一般指 1 月份开始面试前）是不是就没有希望了呢？也不一定。对于某些教授来说，他们更看重的是申请者的绝对实力而非先来后到的顺序，因此只要套瓷的姿势正确，对于这类教授套瓷的时间就显得没那么重要。

简单来说，对于不同招生风格的教授，套瓷时间的重要性会有不同。但是鉴于我们很难知道目标教授的招生风格，而提早套瓷又没有什么坏处，我们还是建议同学们尽早开始。如果因故未能尽早开始，也不要自暴自弃，过早放弃。当然需要提醒的是，无论是早套还是晚套，最重要的还是套瓷的质量，最终起决定性作用的还是个人实力。

4.1.5 套瓷的几种方式

- 模板海套

模板套瓷信主要包括 GPA、排名、英语成绩、科研经历和成果等。至于在邮件中要不要加上 CV，这和每个老师风格有关：有的老师不喜欢看含有附件的邮件，也不会专门下载并打开；但是也有套瓷成功的同学发邮件时确实附了 CV……所以这个问题并没有一个绝对的答案。我们比较推荐的做法是专门准备一个个人介绍网站，然后在邮件正文中附上网站链接。需要注意的是，海套的命中率一般较低，对真正感兴趣的导师还是要用下面的几种方式“重点捕捞”。

- 学术套

有科研优势的同学可以简要介绍自己的研究和特殊技能，如果有文章可以直接附上 paper（用网站链接更好），但最重要的是阐述自己过去的工作和对方的研究有什么联系、自己的技能可以如何起作用或者对教授的研究提出自己深刻的见解。套瓷本质上是一种“推销”自己的过程，即“我知道你需要 A，而我正好具备 A，因此我们的合作可以如何为双方都带来好处”，而不是“我觉得你 A 好，而我 B 很优秀”。

- 导师内推

这是成功率最高、最省时省力的一种方法。我们学校有很多刚回来的“青年千人”教授，他们在国外会有质量较高的人脉。如果在这些老师手下干得好，申请时可以问下导师有没有推荐的好去处，很有可能可以被直接内推给美国的学术伙伴。毕竟大家都更信任知根知底的人，对方导师也可以省去甄别、考核的成本。

需要提醒的是，如果国内导师愿意内推并且内推成功，一般来说这种 offer 都是必须去的。

华中科技大学《PE&SES 跨专业手册》2016 版，未经允许，严禁翻印

一旦反悔，会对国内导师的声誉和人脉造成巨大损失，也会断了学弟学妹们的求学路。

另外，在请求老师内推时一定要保持谦恭、感恩的心态。老师们本没有义务内推，他们愿意推荐值得感恩，婉拒这样的请求也可以理解。

➢ 面套

面套是除了内推以外成功率最高的一种方法，面对面的交流比邮件或者 Skype 更直接有效。面套需要尽早联系，预留出准备旅行的时间和精力。这种方式主要有以下几种途径：

1) 暑研、暑期学校

通过项目或者实习直接进入目标导师实验室工作，用能力打动老师，这是最直接且最有效的方法。另外，在实习期间一定要利用好地理优势，尽量多联系自己感兴趣的老师们，争取面谈的机会。一方面，这是让对方了解自己、加深印象的绝佳时机；另一方面，我们也可以实地考察教授的实验室环境、组内氛围，甚至和组里的学生当面聊聊都是有可能的。一般来说只要邮件礼貌得体，老师都不会拒绝主动拜访实验室的请求。

2) 学术会议

如果申请期间恰好有规模较大的学术会议且已知目标教授会出席，可以自费报名并在开会间隙和导师会面。一般来说教授在开会期间时间较多，回复邮件几率高速度快，面谈请求基本都会同意。

3) 直接杀到美国

如果预算不是问题可以专门为面试安排一次行程。

面套时带一份打印好的 CV，提前熟悉教授的研究背景和自己经历的英文表述，结束后记得给老师一封感谢信并且在申请阶段保持联系。

4.1.6 如何写一封好的套瓷信

套瓷其实就是“推销自己”。如何成功地说服别人你是一个好的候选人？这就需要站在教授的角度看问题：他需要什么样的人？而我有什么技能是他可能感兴趣的？这其中最讲究一个“匹配”，而不是一味强调自己的“优秀”和“我想要什么”。基于这个原则有以下几个需要注意的点：

根据不同教授量身定制

套瓷时要对老师的科研情况有充足的了解，知道老师现在关心的是什么科研内容，有哪些项目，需要什么方面的人才，根据对方的研究方向突出不同的技能点。如果不清楚老师的需求，可以在邮件中问。然后结合自己和老师的情况，说明为什么自己是一个 good match，自己能够为老师提供什么方面的帮助。如果和教授的工作八杆子打不着，再优秀的履历也是无用的。当

华中科技大学QEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

然，这并不意味着申请方向一定被限制在本科科研方向，有的教授可能更看重潜力和态度。但是一般来说，大方向上保持一致性成功率较大。

简洁具体

直接表明目的，询问老师招不招生，哪个招生，希望要什么方面的学生，能否给自己一个机会。如果套瓷的时间很早，可以试试从讨论学术问题出发。但是如果时间上已经比较晚了，还是直接一点好。一般来说第一次邮件不超过 400 字，不建议附上 CV。

以学术讨论为主体

学术科研为主，标准化考试成绩为辅。不必强调 GT 成绩，没有老师会仅仅因为高 GT 成绩而录取一位学生。

案例赏析

一封好的套瓷信

Dear Dr. Max,

I am Lei Li, an undergraduate student senior student in Computer Science at Huazhong Univerisity of Science and Technology, China. I am applying to/I have applied to the Ph.D program at Caltech, and I would really like you to supervise my Ph.D research. （开头简要介绍自己地学校、专业、计划申请的学位，直接表明找导师的意图）

I came to know about you from your research efforts in applying statistical learning models to analyze human brain. （直接点出教授目前主要的研究兴趣，可以直接写从哪篇文献知道对方）With the development of statistical learning and deep learning techniques, I believe these methods will be of vital importance to understand human brain and possibly get new insights to debilitating neurological disorders and help patients. Thus, I would like to explore more in my Ph.D study about that area, and you are the very supervisor I want to work with. （阐述动机：为什么对这项研究感兴趣、为什么对对方感兴趣）

Although the research problem in XXXX that I am currently solving are different from yours, I believe my experience in XXX and passion in exploring human brain will certainly make contributions to your research group. （自己的之前的经历如何与对方的研究贴合）

华中科技大学UESTS飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

For my academic performances, my undergraduate GPA is 3.9/4.0, ranking 1/30 in my class. I obtained 335 in my GRE (V:165, Q:170, W:5) and 118 in TOEFL. （简要介绍其他硬件条件）

Many thanks for reading this email. If you have available funds, and are interested in my application please let me know.

Best,

Lei Li

Lei Li

School of Computer Science

Huazhong University of Science and Technology

Wuhan, PRC, 430074

Tel: 13988886666

Email: leili@hust.edu.cn

（正式的签名）

2) 一个反例

Respected Sir,

（一般用 dear 就行了，respected 太谄媚且不专业；Sir 一看就是海套，开头应该直接称呼 Prof./Dr. Max，表明专为该教授而来，显得重视）

I am very interested in going to the US for studies. I am seeking admission and financial assistance in your esteemed university. （这里最好有针对性地点出是哪个学校；esteemed 也非常不专业）I am very interested in artificial intelligence and computer architecture. I have programming experience in C++, C and Java. I am also familiar with several software packages in the Windows environment (MS Word, Excel Spreadsheet etc.). （有关个人经历的叙述最好直接用具体的研究和项目成果作为证据支撑，interested/experience/familiar 这些词都过于模糊笼统）My GRE score is 323, and I got 99 in TOEFL. I request you to spare a few moments from your precious time to go

华中科技大学QE&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

through my attached resume.（全篇只顾自说自话，没有提到教授的研究和匹配性，那教授又凭什么要花时间看你的材料呢？）

Sir – if you are kind enough to offer me assistantship, I promise to work very hard for you. I have a very good academic record since primary school. Alternatively, can you tell me what my chances of getting assistantship from your department are? Can you kindly inform me about the last dates for summer term 2002 before which I can apply? （用 could you 更加委婉；像可能的录取概率、申请截止日期这种问题尽量自己在网站上找或者问小蜜）

Thank you for your valuable time.

Yours obediently,（sincerely/best regards 就好）

Lei Li（没有落款）

4.1.7 其他注意事项

- 邮箱设置

  在与教授联系时，我们推荐用学校的官方邮箱（以 hust.edu.cn 结尾），以避免被对方系统自动屏蔽（千万不要用 QQ、163 邮箱等，显得非常不专业）。在国外实习的同学也可以考虑用国外学校的邮箱，或许可以提高回复率。

  HUST 邮箱原本是以学号为地址，但是建议大家更改为自己的姓名拼音，便于教授辨认。另一点需要注意的是，我校邮箱发件人默认显示为中文名字，给国外教授发邮件时可能会显示乱码，解决方法是携带校园卡到网络服务中心将其手动更改为英文拼音。

  近期我们发现，HUST 邮箱偶尔会出现被国外邮件系统屏蔽的情况。遇到这种情况不必惊慌，尽快更换 hotmail、Outlook、Gmail 等由国外服务商提供的邮箱并向对方发邮件说明情况即可。

- 邮件标题

  推荐的有“Prospective Graduate Application-XXX(your name)” or “Inquiry on Ph.D openings from prospective students-XXX(your name)”等.

- 广泛搜集信息、互相合作

  各大论坛都会有许多有用的申请信息，例如一亩三分地、寄托天下等网站。国外的师兄师姐、身边的同学和老师也是宝贵的信息来源，主动、礼貌地联系这些人获取信息。同时，可以和身边一起申请的同学组成合作小组互相分享调研的成果，在有限的准备时间内提高

华中科技大学研究生院手册2018版，未经允许，严禁翻印

效率。

- 如果和老师有 connection 可以在邮件中提到

  例如你们是校友，都在某杂志发表过类似的工作，都认识某个人等等。但这只是一个次要的考虑因素，属于“锦上添花”，本质上只有科研 match 才是“锦”。

- 切忌同时套瓷

  一般一个系里同一方向只能联系一位教授。试想，当老师们聚在一起发现你给每个老师都发了套瓷信，怎么会不恼火呢？这样的套瓷反而会起到副作用。只有在被套教授没有希望的前提下才能换另一个老师套瓷。

- 尽量争取电话或者面对面交流

  如果第一次套瓷后老师回复较为积极，可以主动提出电话面试或者面谈，效果比 Email 更为直接。

- 逢年过节发祝福

  过年过节记得给老师发邮件发祝福。当然也不要什么节都发，那就成骚扰了。申请前期美国的主要节日有劳动节、万圣节、感恩节；提交申请后会经历的重大节日有圣诞节、元旦等，这时可以适当联系老师并及时更新申请状况。

4.2 面试

面试对申请成功与否至关重要。拿到面试，申请基本上就成功了一半（当然没拿到面试也可能是因为太优秀不需要再考察）。一般情况下，拿到面试有以下几种可能：

校方认为材料较符合标准，需要进一步确认和考察

通过套瓷，教授很感兴趣发出面试邀请

主动向教授要求面试

面试过程中主要考察的是口语水平、学术水平、沟通能力和接受 offer 的可能性。在面试过程中招生方更加了解学生，而学生也更加了解申请的学校和项目，对双方都是辅助决策的重要环节。

需要提醒的是，虽然拿到面试是一个非常好的信号，但一定要认真准备，一鼓作气拿到录取，切勿掉以轻心；没有拿到的同学也不必灰心，可以继续积极地和教授保持联系争取面试的机会（或者是坐等 offer 砸下来）。

4.2.1 面试通知

大多数学校（教授）会事先联系确定面试的时间和地点，如果是电话（视频）面试会提前

华中科技大学2018&2019飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

向申请人询问 Skype 号码。确认时间时，注意时区的换算以及夏令时和冬令时的转换（某同学恰好在 2018.3.11 日美国开始夏令时的那一天面试，结果面试时间少算了一个小时差点错过）。个别学校会有突击面试，如果有信心当然可以接受，如果需要一些时间准备，则可以用不在、在吃饭等理由请求对方适当延迟时间。

4.2.2 面试准备

不打无准备之仗，面试前要精心准备以下内容：

- 自我介绍

可以准备两份：

第一份是简短的自我介绍。概括自己的主要经历和成果；

第二份是一个完整的故事。可以以时间顺序讲一个故事，中间串联各种研究和项目经历，并适当突出每个阶段获得的成就，相当于 PS 的讲述版。

- 研究经历

一般来说面试都会以聊聊研究经历开始，因此一定要对此进行非常详细的准备。研究经历的准备分为“浅出”和“深入”两个层次：

“浅出”是能够简单地概括研究内容。能够阐述研究的大背景、方法和意义，以及自己个人在整个课题中做出了什么贡献，有什么重要性。如此给面试官一个整体的印象，能让他感到你是真的对这项研究有理解有思考，而不是仅仅无脑搬砖。

“深入”是能够具体到细节。比如实验环境和设备参数、关键的实验原理、以及研究过程中遇到的问题和解决方案等。有时面试官会出于好奇询问细节，但更多时候是为了确认学生 PS 和 CV 内容的真实性，所以细节也需要好好准备。

有关如何准备面试中研究经历的讲解，在这里给出某大佬的一份秘籍：“在面试之前可以专门针对自己最亮眼的科研做一个 Presentation，当教授要求介绍科研经历时就主动请求展示已经准备好的 PPT（教授大多也会欣然同意）。这样一来对方的关注点就被引到了 PPT 上，之后的问题基本也会围绕我熟悉的内容，很可能聊完研究经历面试就到点结束了…这样就能变“被动”为“主动”，不声不响带节奏”。

- 研究兴趣

国外老师非常重视一个人的 motivation（动机）。对于申请者来说，动机体现于这三个问题：

1) 为何选择之前的研究方向？（我是如何走到 A 地点）

2) 为何选择将来的研究方向？（我为何想去 B 地点）这包括为什么选择该学校该专业、

华中科技大学2018纪念飞跃专版2018版，未经允许，严禁翻印

对该校哪些老师感兴趣（需要提前调研）

3) 之前的经历如何影响我后面的选择？（A 如何转到 B）

只有这三点都阐述清楚了才能构成一个逻辑完整的 story。这其实和写 PS 的思路是类似的。

- 未来规划

一般面试官还会问未来的打算，例如是想进入工业界还是学术界，或者政界商界等。和研究兴趣一样，未来的规划应该是基于过去的经历，只有讲清楚了这中间的逻辑联系才会更加有说服力。

- 面试官背景

提前调研面试官的学术背景、兴趣爱好，有利于面试时打开话题。例如有的老师网页上放了一张自己冲浪的图，面试时就可以主动提到自己平时喜欢运动，参加过各种马拉松比赛等等。正所谓“投其所好”。

- 问面试官的问题

面试快结束时对方一般会问有没有问题要问，这就需要提前准备 2-3 个。可以询问与学术无关的问题，例如老师的风格、组内气氛、funding 和项目情况等，这些非学术问题可以作为自己收集信息的手段，不会扣分也不会减分。当然，如果面试官的研究方向与自己相关，或者恰好就是自己的目标教授，则可以提前看看 paper，从学术讨论入手，毕竟能提出好问题或者新颖的观点是可以加分的。

- 英语的表述

以上所有内容应该提前用英语准备好，不要因为语言问题影响面试结果。

4.2.3 面试进行时

- 面对面

1) 着装以 business casual 为佳，太正式显得刻意，太邋遢显得随意；
2) 注意提前到达面试地点，千万不要迟到；
3) 见到老师时主动问好，介绍自己并握手；
4) 谈话时和老师主动眼神交流、面带微笑、不时点头、适当做手势，身体放松；
5) 结束时主动和老师表达感谢并握手告别。

- 视频面试

1) 如果是在 Skype 等通讯软件上面试，应该提前调试、测试好硬件，并在开始前 5 分钟发消息告诉教授自己已在线上；
2) 注意面试时房间的背景，一般纯色背景比较好；

华中科技大学OEI&SEC飞跃手册2018版 未经允许 严禁翻印

3) 练习讲话时看摄像头而不是盯着屏幕，这样可以让老师感到你的目光是注视着他的；

4) 谈话时和老师主动眼神交流、面带微笑、不时点头；

- 电话面试

1) 注意语调要有变化，语速不要太快，语气热情，面带微笑（据说微笑时电话里的对方也能感受到）；

2) 麦克风不要太近，避免呼吸声的干扰。

4.2.4 面试后续

面试结束后尽快发邮件表示感谢，以下模板可以作为参考：

Dear Dr. White,

Thank you very much for the interview. It was wonderful talking with you.

中间部分内容：

1) 对该学校印象深刻的地方，表达自己对该学校的热情和喜爱

2) 对面试内容的整理和总结，相当于给教授的面试备忘录

3) 对当场没说清楚的或者没提到的问题再做一些讨论和说明

Thanks again for the interview. I'm looking forward to hearing from you soon.

Best regards,

Ellen

4.2.5 意外情况

- 教授没按时出现

立刻发邮件礼貌地询问教授现在是否 available，是否需要换时间。不建议直接打电话给教授，可能会冒犯对方。

- 多个教授同时面试

一般来说如果有多个教授提前面试，这些教授中至少会有一个是对你很感兴趣并可能招你的，其他的教授都是“陪衬”。这种情况下最好提前了解可能是哪个老师要你，要特别注意回答他的问题。

- 教授英语不好

有时教授不是美国本土人，可能说话有较重的口音。这时可以先强调一下电话效果很差，

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

为以后的 pardon 作借口。

4.2.6 面试问题集锦

大多数问题在前面已经提到过，在这里列出来再次强调，并对个别之前没提到的问题做出参考回答。

- 个人类
  1) Please introduce yourself.
  2) What are your strengths and your drawbacks?
  3) Why do you choose US?
  4) Why do you choose our university?
  5) Why do you pursue a MS/Ph.D degree?
  6) What's your career plan?
  7) What other schools did you apply? What offers did you get?
     第一个问题可以选择几所和被面试学校差不多层次的学校回答。拿到的 offer 实话实说。
  8) Do you have any questions for me to answer?
  9) Will you make your decision quickly if I give you this offer?
     如果不确定的话也千万不要表现出犹豫。可以这样回答："您的学校一直是在 top of my list, 如果能得到 offer 我将非常荣幸。但是鉴于这是我人生中最重要的决定之一，我现在无法立刻做出答复，但是我一定会尽快给您回复。"
- 专业类
  1) What's your favorite course and why?
  2) Tell me about your research experiences.
  3) What's your specific contribution to the project?
  4) Tell me an example that shows your creativity.
  5) What's your research interest?
  6) Is there any faculty you are particularly interested in?

4.2.7 其他的 tips

- 不说任何 negative 的事情

  在面试中不要埋怨学校不好，也不要指责任何环境任何人，保持 positive。
- 说出去的话一定有把握

  对自己说的话负责，不夸大其词、不捏造事实。
- 向自己的熟悉的方向转移话题

华中科技大学UESTC飞跃手册2016版，未经允许，严禁翻印

俗称“带节奏”，主导谈话进程。可以在自己谈完一个问题后主动提起下一个话题，或者是在谈话中积极地对老师说的话进行复述、联想、提问。

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

第五章 签证办理

J1 和 F1 签证的材料和流程类似，只是 J1 不需要 I-20 表格。下面以 F1 签证为例详解。

5.1 签证材料准备

首次赴美的同学最好提前 120 天办理签证，平均审查时间需要 6 周，把握好时间。具体需要的材料如下：

获取 I-20 表格

I-20 是每位赴美读书的同学在入学和签证时必备的文件，含有时间、资金、专业信息和 SEVIS ID 等信息，用于申请赴美签证、证明申请者的学生身份、入学资格以及学生合法工作的资格。接受 offer 后会收到学校办理 I-20 表格的指示，按照流程办理即可，学校会邮寄到相应地址。

准备签证照片

直接去校内照相馆要求美签照片即可。

在线填写 DS-160 表格

网址：http://ceac.state.gov/genniv

详细图解和问题可以百度。

注意将表格全部填完之后首先保存电子版到本地，然后提交申请并确认打印页。在面谈前都可以修改并重新打印确认页，但一旦改动条形码就会改变，面签时记得把修改前的也带过去，否则不让进入大使馆。

缴纳签证费

网址：http://www.ustraveldocs.com/cn_zh/index.html?firstTime=No

交费流程：http://www.ustraveldocs.com/cn_zh/cn-niv-paymentinfo.asp

签证费为 160 刀，交给美领馆。缴纳时需要 SEVIS ID，因此等到 I-20 表格后才能交签证费。可以选择柜台缴费、ATM 机缴费和网上缴费等方式。

预约签证

网址：http://www.ustraveldocs.com/cn_zh/index.html?firstTime=No

按照要求填写即可。

缴纳 SEVIS 费

网址：https://www.fmjfee.com/i901fee/index.html

SEVIS 指的是学生及交流访问者信息系统，负责存储并报告 F、J、M 非移民信息。费用

华中科技大学OFI&SES 使用手册2018版，未经允许，严禁翻印

为 200 刀，通过美领馆网站在线支付。缴费需要在收到 I-20 表格后办理，因此确认页也需要打印出来用于日后面签。

5.2 面签流程

5.2.1 携带的材料

序号		资料名称	备注
1	使馆要求材料	有效护照	有效期至少覆盖到项目完成回国后 6 个月
2		一张照片	于六个月内拍摄，5*5cm 大小白色背景彩照原件一张，并索要电子档，用以填写 DS-160 表格
3		填写完毕的 DS-160 申请表确认页	见 pdf 指南，填写完毕后带上确认页
4		签证申请费	USD160，交费后获得编号即可，不用带收据
5		I-20 表格	核对个人信息，在倒数第二行签字
6		SEVIS 费收据	USD200，在线缴费后打印网页收据，至少面签前三天交
7		面谈预约单	预约单打印出来之后一定要确认：预约单的面试地点和 160 编号与 160 确认页的面试地点和 160 编号一致。
8	其他证明材料	个人成绩单、在读证明，学生证	
9		托福或雅思成绩单	如果有
10		个人简历（英文）	一页 A4 纸
11		学习计划（英文）	包含三部分，自身背景介绍，大概学习安排，以及归国计划
12		户口本/出生证（证明与资助人关系）	
13		存款证明	有效期覆盖过签证日期
14		父母单位收入证明	
15		父母双方工资卡近半年的银行流水单	
注: 签证面试时,除特殊说明外，要求所有材料带**原件.**			

华中科技大学OFFICES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

5.2.2 常见签证问题

美国的 F-1 签证是非移民签证，因此整个面签过程最重要的是证明自己是一个真正的学生而且读书是这次访美的唯一目的，从而打消签证官对申请人有移民倾向的怀疑。签证主要考察的是三个方面：你是合格的学生、你有足够的钱完成学业、你将来会回到中国。面签过程中会问到的问题主要分为四个方面：

- 过去的学习、工作经验

  如实回答即可，必要时可以出示成绩单、毕业证等。

- 为什么选择美国、目标学校和所学专业

  可以从学术氛围、可用资源、教育水平等方面强调美国的优势，尤其是学校在自己所学专业上的特点。

- 对所学专业的了解程度

  面签前应对这个专业的课程设计、毕业流程、自己所学专业或者导师最近的研究课题等有所了解。如果涉及到敏感研究的经历可以略去不讲。

- 今后规划

  虽然很多同学有留美的想法，但是还是要提放不下父母亲友、想回家发展、继承家里产业等让签证官相信没有移民倾向的理由。

5.2.3 面签过程

- 签证当天尽量不要染发、不画浓妆，穿着得体
- 在预约的面谈时间提前 30 分钟抵达使馆。迟到超过 30 分钟使馆有权拒绝入内，到达使馆后在外面排队。
- 接受安全检查。以下物品禁止带入使馆：电池产品如电脑、手机、电子表等，旅行包，双肩包，食品，打火机，剪刀，硬币等。申请人只能携带和申请有关的材料，放在透明袋子里。
- 到指定窗口递交材料，等待指纹扫描和签证面谈。

5.2.4 签证结果

- 给予签证

  如果所有过程顺利会得到一张粉色小纸条，护照将会在五个工作日内邮寄到申请者处。注意签证官在说恭喜通过后如果忘记收护照一定要提醒，否则可能导致拒签。

- Check

  Check 对象大多数为理工科学生，尤其是敏感专业的理工科学生。一般来说 Check 时间为

华中科技大学QEI&SES跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

30-60 天，但也可能更长。如果被 Check 只能等待使馆的通知，期间可以在网上查看申请状态（https://ceac.state.gov/ceac/）。如果 Check 时间过长以至于超过了开学日期，则需要重新开一张 I-20 表格，再次申请签证。

- 被拒

如果因为 212a（经济能力证明不足）、214b（回国动机不足）条款被拒需要重新签证；如果因为 221g（证件不齐）被拒可以在再次申请时带上被拒单和申请费发票，这样可以不用再交申请费。

5.2.5 敏感专业

美国政府的官方说明文件中将下列为敏感专业：

常规弹药领域专业、核技术专业、导弹专业、飞机与导弹的推进系统和车载系统专业、导航和制导控制专业、化学与生物工程专业、远程拍摄和侦查专业、高级电脑/微电子技术专业、材料科技专业、信息安全专业、激光和定向系统技术、传感器和传感技术、海洋技术、机器人技术、土木工程

5.2.6 注意事项

- 在 study plan 和 CV 中尽量避开 control, security, nuclear, aerospace 等明显涉及军工等领域，尽量写不太敏感的研究项目。
- 签证时回答要流利自如，不要机械背诵事先准备好的答案。“自信、真是、合理、具体”是签证的原则。
- 带齐材料。
- 谈到专业知识时要避免过于专业的词汇，说的通俗易懂并举出一些本专业的实用例子。
- 签证过程中，要随着谈话的进行适当展示相关证明材料。

华中科技大学UESTC&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

第六章 出发前的准备

6.1 资金

6.1.1 携带金额

- 全奖

奖学金的发放一般需要一段时间缓冲。租房、办手机卡等都需要押金，刚去时还要买生活用品。有时学校需要全奖的学生交学杂费或者部分学费，可能还要自己买医保。可以以 3000 美元为参考，但该标准会因不同城市消费水平和学校政策而变，同学们可以在行前联系同校的学长学姐询问确认。

- 自费

自费学生刚到学校就需要一次性交一个学期的学杂费以及医疗保险，还要包括自己的生活费，因此这种情况需要带的钱较多。具体金额各校不同，还是要提前咨询学长学姐。

6.1.2 携带方法

- 现金

大部分银行都有外汇兑换业务，直接携带身份证办理。不过大额现金兑换可能需要提前预约，要预留出足够的时间。

- 国际信用卡

这部分请参照第四章。

- 旅行支票

旅行支票是一种定额本票，其作用是专供旅客购买和支付旅途费用。它的特点是旅行支票没有指定的付款地点和银行，一般也不受日期限制，可以全世界通用。客户可以随时在国外各大银行、国际酒店、餐厅等其他消费场所兑换现金直接使用，安全可靠、兑换方便。在中国银行可以办理美国运通（American Express）旅行支票。具体购买要求和流程可以参考中国银行相关网页：

http://www.bankofchina.com/pbservice/pb4/200806/t20080626_763.html?keywords=%C2%C3%D0%D0%D6%A7%C6%B1

- 注意事项

1) 个人带现不能超过 5000 美金离境，在美国海关处大于 10000 美元需要申报；
2) 兑换美金时注意多换一些零钱（10 元 20 元等）。美国有些地方并不接受 100 纸币，找不开；

华中科技大学CLASSES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

3) 现钞分开放，降低风险。不要把所有的钱放在一个口袋，一旦丢失损失就太大了。也不要把大量现金放在托运行李中，虽然行李丢失概率很小但还是要以防万一。

6.2 机票

6.2.1 航空公司

- 几大航空联盟

目前国际航班有三大联盟：

1) 星空联盟（Star Alliance）

主要包括美国联合航空、韩亚航空、全日空、新加坡航空、中国国际航空、加拿大航空等；

2) 天合联盟（Sky Team）

主要包括大韩航空、南方航空、东方航空、厦门航空、达美航空、法国航空、荷兰皇家航空等；

3) 寰宇一家（One World）。

主要包括美国航空、英国航空、国泰航空、国泰港龙航空、日本航空、卡塔尔航空、澳洲航空、芬兰航空等。

各个联盟其在市场上各有优势，星空联盟主要占据着亚、欧和南美市场，天合联盟主要在北美地区以及大中华地区"称霸"，而寰宇联盟则在大西洋地区拥有相当优势。

除了这次三大联盟，还有一些其他不在联盟中的航空公司，例如阿联酋航空、阿提哈德航空、维珍航空和阿拉斯加航空等。

- 航空公司的选择

国航航班主要飞大城市（纽约、旧金山、洛杉矶），价格较便宜，但是航线少，适合学校在大城市的同学。美联航航班较多，但是价格较贵，不过经常有打折的限量学生票。韩亚航空和大韩航空均需要在汉城/仁川转机，但是票价比较便宜，适合学校在东西两岸的同学选择。全日空航空的服务极好，但是大多数票价贵、航班时间不太好。美航、达美适合中部的学校，例如达美有北京/上海-底特律的直达航班。国泰机票相对便宜，但是需要在香港转机。

在每个联盟中都可以考虑参加常旅客计划（Frequently Flyer Program，即 FFP）。在航空公司网站上申请账号得到会员号码，之后订票输入号码就可以进行里程累积，累积到一定量可以兑换相应价值的机票，且同一个联盟里所有航空公司的航班里程都可以相互累积。但是建议星空联盟选美联航，天合联盟选达美，寰宇一家选美国航空。相比于亚洲的航空公司，欧美的航

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2019版，未经允许，严禁翻印

空公司低折扣舱位折算率较高，外国航空公司里程折算也更高，总体来说更划算。具体里程累积方案可以参考各个航空公司官网。此外，达美和荷兰皇家航空的共享计划很方便去欧洲旅游，美航的淡季打折机票去欧洲或南美很划算。

6.2.2 如何订票

- 航空公司官网

  官网订票最安全快捷，但是一般来说折扣较少，更新速度较慢。

- 第三方网站

  现在国内有很多第三方网站可以用于查询和订票，例如天巡、去哪儿、携程、飞猪等，可以用他们的价格作为参考然后去官网订票。有时携程网可以找到价格较便宜的留学生票，但这种票一般不退不改，购买要慎重。

  Student Universe 专为学生设计，注册时要向网站提供录取/在读证明才能享受学生优惠。这家的学生票是可以退票或者改签的，但是会扣除一定的手续费。还有一些其他第三方机票购买平台，一般用的较多的有 expedia、priceline、kayak 和 igola 等。

- 注意事项

  1) 航班时间

     一般航班到达时间不要太晚，毕竟美国晚上不是很安全。另外，转机时间应不少于一个半小时；如果在美国国内转机，考虑到航班延误、入关、安检、托运等事宜，最好留出至少两个半小时。

  2) 中转联程

     如果不得不中转，建议选择同一个航空公司或者同一个联盟的飞机，且所有中转机票通过同一个方式订购，不要分开。这样如果第一个航班晚点赶不上第二趟飞机，航空公司会负责买免费改签，保证乘客到达终点。

  3) 过境签

     如果在国外转机，在订票时要提前查阅转机是否需要过境签。有的航空公司会以缺少过境签为由拒绝在出发地办理值机手续。

  4) 行李中转

     出发前一定要向值机柜台询问中转站是否需要提取行李，最好在下飞机前再次询问空姐确认。一般联程机票行李会直接挂到票上的终点站，而如果是自己分段买的机票则需要在转机时提取行李重新办理登记手续。

  5) 机型选择

华中科技大学GRE&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

在选择机票的时候，可以关注执行飞行的机型和机龄。可以选择大一点的飞机，座位更宽敞、飞行更平稳，例如 A380、748、777 等，每行座位越少越舒适。

6.2.3 机场-学校间交通

接机需要在出发前提前安排好。一般分为熟人接机和接机公司。大多数学校会提供第一次接机，或者联系认识的学长学姐及 CSSA（中国学生学者联谊会）志愿者也是靠谱的选择。如果没有熟人接机可以选择合适的机场巴士公司，例如 Super Shuttle, Go Airport 等。第三方网站 www.shuttlefare.com 上可以找到这几家较大的公司。每个公司可能有优惠码或者折扣，可以在网上直接搜 Supershuttle promotion code 找到优惠码，这些公司还可以用 FFP 码把每一次订车换成里程累积到航空公司的里程计划。当然，现在也很流行用 Uber，而且 Uber 也有很多分享折扣码，但是相对来说 Uber 需要更加注意安全。

6.3 租房

6.3.1 学校宿舍

校内宿舍的优势在于上课方便、安全性和可靠性都很高、不需额外缴纳水电费和网费，唯一的劣势就是贵。

- 学校宿舍种类

1) Apartment

主要有 studio（无客厅）、1b1b（一厅一卧一卫）、2b1b（一厅两卧一卫）、2b2b（一厅两卧两卫）等。

2) House

这种一般类似于别墅，通常是几个学生共用一个房子。具体房型可以上学校官网查询。

- 如何申请

校内宿舍申请首先要接受该学校的 offer，并且按照学校要求上交材料或者交完占位费后才可开始。学校会发一封包含如何申请宿舍详细步骤的邮件，按照流程填好基本信息及喜好的房型等待分配即可，大多学校会将生活作息和习惯类似的人分配为室友。校内宿舍一般是给本科生和博士生的，硕士生申请到宿舍的概率相对较低，一旦收到录取通知书后有需求应立刻提交申请。

6.3.2 在外租房

校外租房普遍比学生宿舍价格更为低廉，且选择较多，但是自己找房子会有更多问题需要考虑、也有风险。

- 找房子要考虑的因素

华中科技大学OE&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

找到一个满意的房子有许多因素需要考虑：价格、交通、室友、周边生活设施以及有车的同学要考虑停车的问题。当然，最主要的一定是安全问题，这一点最好询问学长学姐或者周边的居民。选择房屋时注意周边是否设有安全措施，例如大楼警铃、路边免费求助电话等。

- 如何找房子

  1) 中国人圈子

     可以加入学校的租房 QQ 群或者微信群、浏览对应中国学者联谊会 CSSA 网站、向师兄师姐求推荐房源等。一般是先一起找好室友，然后提前商量好大家统一对房子的要求，再一起寻找，这样能够提高效率。

  2) 学校官方服务

     学校的官网上会推荐房屋中介、International Student Office 也可以帮忙联系中介，只需向中介商说明自己对房子的要求即可。

  3) 当地报纸、街头小广告

  4) 美国当地租房网站

     要警惕虚假诈骗信息。有的钓鱼者会发布貌似物美价廉的房源并一口答应租房要求，不要求财力证明以及信用等级，只要求支付一笔预定租房的保证经，而一旦支付这笔费用后到美国就房财两空。为了防止被欺骗，一定要让房东出示房产证明并证明真实性。

- 注意事项

  1) 如果是在国内找房子的同学，签合同前最好让熟人去现场看看房子。遇到说自己房子紧俏催汇款的一定要警惕

  2) 如何鉴别房屋中介：首先去政府查询该公司的相关执照，例如纽约可以在 dos.ny.gov 网站上查询；其次 Google 一下该公司的名字，可能有网上评级或者顾客意见反馈等信息；如果在国内预订时不方便查询，可以直接 email 中介要求查看执照

  3) 签订合同时一定要仔细阅读，看清楚合同中的各项条款，不懂的一定要详细询问房东。需要注意的例如合同中的房屋设备描述是否与现实相符，并与房东一同检查房屋是否完好并记录。最好针对房屋的实际情况在书面合同中罗列出搬走时不该承担的责任

  4) 如果几人签一张合同而中途有人要退出会比较麻烦；如果是以个人名义签合同，就只是退出者和房东之间的纠纷。对于未满合同期限单方面毁约的情况，如果提前说明不会影响信用记录，但承担合同中的毁约后果；如果房客单方面认为自己毁约了坚持不交房租，使得房东找到讨债公司，这种情况会影响信用记录

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

据留学生普遍反映，很多房东和房屋公司在退房时有扣留押金的现象。因此首次入住第一件事是拍照，把搬进去之前各种家具的使用情况尽可能详细地拍下来，留存证据。

6.4 行李

6.4.1 行李清单

- 建议物品清单

1) 箱包

大型行李箱、打包带、随身背包

2) 现金和证件

现金（包括零钱）、信用卡、护照、机票、I20、本科成绩单、学位证明、入学通知书、接种疫苗证明、医生处方等

3) 书籍资料

课本、移动硬盘

4) 日用品

日常衣服、一两套西服、备用眼镜、少量笔、飞机上用品（薄外套、眼罩耳塞、气垫枕头等）、指甲刀、耳朵勺、针线盒、体温计等

注: 随身携带的液体单个不能超过100ml，且需要放在一个塑料袋中；托运不限制

5) 常备药物

感冒药、肠胃药、国民药、云南白药、红花油、风油精等。有些药品美国海关是禁止的，最好查询后再决定携带。

6) 给导师、友人的小礼物

例如茶叶、中国结、瓷器饰品等

7) 其他

电源转换插头、瑞士军刀、充电宝

为确保行李安全不受损，最好选用牢固的行李箱。沉的、硬的、体积大的东西放箱底，空心的东西用袜子鞋子等填满，边角放软的东西。托运前可以用打包带把行李箱绑牢保护行李，有些机场提供付费行李塑封服务。另外，为了容易辨别行李，可以在行李上绑上个人信息牌，写上本人姓名、电话、地址。

6.4.2 行李限额

每个航空公司的行李限额规定不同。出发前最好登陆官网查询乘坐航段内允许免费托运的

华中科技大学OIE&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

及随身携带的行李数量、重量和大小要求。如果中间涉及转机切换航空公司，行李要求可能有变，最好提前查清楚。如果有很多物品的同学，为了托运行李不超重，可以考虑提前寄一部分物品给自己。

另外，美国海关对携带物品的价值也有限制，超出限额需要缴纳关税，带之前最好查询最新规定。

6.4.3 包裹邮寄

如果需要带很多书和衣服托运容易超重，可以选择提前通过海运或者空运寄到认识的师兄师姐那里。方法是直接在邮局买标准箱，填好收件信息即可，一般要 2-3 个月，具体价格可以参考中国邮政官网。由于箱子运输时间长，容易破损和受潮，可以在里面放樟脑球、并在箱子旁边垫上报纸或者用塑料袋包裹。

6.5 出入境

国际长途飞行至少要提前两个小时到达机场，预留时间过海关和安检。到达机场后，具体的出入境流程如下：

6.5.1 出境流程

1.领取登机牌和托运

可以直接携带护照到对应航空公司的值机柜台换取登机牌，或者通过网上值机/电子值机提前办理。一般柜台值机时可以按照个人座位喜好挑选靠窗边/走廊的座位，电子值机也可以提前网上选座。服务员会将登机牌、护照以及行李注册存根给乘客，注意保存。

托运行李前应确定行李是否超重，如果超重可以取一部分行李随身携带或按超重部分索价。另外，可以在行李上做好容易辨认的标记便于提取。

2.边防安检

一般此时需要准备的文件包括：护照和签证、登机牌

安检时按照工作人员的要求（例如取出移动电源和电子产品、液体等）操作即可。

3.登机

直接寻找登机牌上的机门号码牌，找到对应登机口。如果有多余的时间，可以在机场内逛一下免税店，或者吃点东西，但是注意不要误了登机时间。休息时留意机场广播，有时会临时改变登机口或者登机时间。

登机时准备好登机牌和护照，根据工作人员指示按照座位位置分批登机。

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

6.5.2 飞行途中

1.舒适飞行

长途飞行容易疲劳，应尽可能让自己休息地最好。有以下小技巧：

1) 保持充足水分。多喝水、少饮酒和咖啡，长途飞行机舱环境干燥容易脱水
2) 穿舒适、宽松的衣服和鞋子。避免穿紧身裤、高跟鞋、皮鞋。在飞机上还可以向空服人员要一次性拖鞋，放松脚部
3) 带一件外套。飞机温度较低，可以准备厚一点的、方便穿脱的外套
4) 颈枕和腰脱。可以携带专门的保护用品，但是如果怕麻烦，可以用飞机上提供的小枕头、毯子或者自己的衣服垫一垫。
5) 耳塞和眼罩。有助于飞机上保持睡眠。
6) 多活动，帮助血液流通。在飞机上就坐会导致水肿，严重的会导致血栓。如果坐在靠走廊的位置，不妨多起来活动活动；如果不方便起身，也尽量在座位上做些小动作，例如伸展脚趾、前后转动肩膀等
7) 调整时差。可以调控自己的睡眠，尽快适应目的地的时间。

2.饮食

机上的餐饮会有二三种选择，座位前屏幕菜单可以自行预订。在飞行途中如果饿了可以直接找空乘人员，通常会有多的食物（三明治、面包等）和饮品。只要是合理的，任何要求尽管和空姐们提。如果不喜欢飞机上的食物，可以携带一些小零食（糖果、蜜饯、甚至周黑鸭等），但是一定要在下机入关前丢弃。

3.填写海关报关单

飞机着陆前空乘会发放一张海关申报单，应仔细阅读报关单要求，据实填报所携带的物品价值和种类。注意只能写英文，有任何问题可以询问空乘人员（一般会有中国人）。

6.5.3 入境流程

1.入境检查手续

旅客将被引导到入境检查室，把护照、I20、录取通知书等材料交给移民官查验。移民官一般会问入美目的、居住地址、学校和专业等问题，保持冷静从容即可。注意：无论持有 F1 还是 J1 签证，入境时护照的有效期必须比预定在美停留期限多出六个月以上。

2.领取行李、缴交报关单及验关

根据走道上屏幕的指示走到对应航班的行李转盘取出自己的行李，注意核对行李号码。如果找不到行李可持登机牌上的行李注册寻根向航空公司查询，再找不到则须填写报失单。排队

华中科技大学OEI&SES赴美手册2018版，未经允许，严禁翻印

验关时保持从容微笑，不要左顾右盼犹豫不决，更不可临时换队而让人感觉形迹可疑。检查行李时按要求出示证件，主动打开受检，通过后立刻提出行李离开。

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

第二编：本科阶段海外交流

第七章 我校及学院相关政策介绍

7.1 光电信息学院学分互换的有关规定

7.1.1 材料准备

1.学生取得出国（境）学习交流资格以后，填写出国（境）交流修读课程计划书并报学院审批。

2.出国（境）需要采集毕业照片的同学，请按国际教育学院的安排采集照片，以避免毕业上报照片时缺少照片。

3.学生交流返校之后

1）填写《出国（境）交流生国（境）外高校成绩审核表》（短期出国（境）交流学生不需填写），附修读学校成绩单原件和复印件，先交国际教育学院审核签字，后交学院审批。

2）在网上办事大厅网页填写华中科技大学出国（境）交流生返校学习申请表。

7.1.2 课程学习类

1.出国（境）交流的学生，回国后需要互换学分的，需填写《出国（境）交流生学分认定申请表》，填写交流互换的课程，由学院教学副院长审核批准，再由学院教务科交校教务处教学研究管理科审核批准。

2.学生出国（境）前未通过课程原则上要求回校参加华中科技大学组织的补考或重修。如果用国（境）外学习的课程替代，必须一门专业课程互换一门专业课程，同样填写学分互认申请表。学分互换最高成绩为 60 分。

3.国（境）内外课程学分互换认定原则：

学分相当；必修课内容相近；选修课程同类别。

7.1.3 毕业设计类

1.在国（境）内做毕业设计的同学，按学院制定的毕业设计要求进行。

2.在国（境）外做毕业设计的同学，其成绩与其他课程一起经国际教育学院进行成绩审核。按学院对论文的格式要求完成封面、中英文摘要、中英文目录。完成后,将论文打印并装订成册，交学院主管教学的副院长审核，参考国外的成绩标准给分。

3.国（境）外没有做毕业设计的同学，可根据国（境）外课程中的一到两门大型课程设计或者工程设计完成毕业设计，但需要按校内毕业设计论文的格式（模板）要求撰写中文毕

业设计论文，字数不少于 1.5 万字。在学院内选导师，并给予相关指导，向学院提交纸质和电子档论文。毕业设计论文封面注明国（境）内外导师姓名，成绩由校内导师给出。学生自己在找不到导师的情况下由学院根据学生毕业设计的专题内容指定校内导师。

4.在国（境）外完成或替换的毕业设计不需要毕业设计课题报审表、任务书、工作日志、外文翻译等内容，不需要参与答辩。

请在学院网站 → 本科教学 → 国际交流页面中下载所需表格：

出国（境）交流生国（境）外高校修读课程计划书 : http://oei.hust.edu.cn/info/1180/3597.htm

出国（境）交流生学分认定申请表 : http://oei.hust.edu.cn/info/1180/1481.htm

出国（境）交流生返校学习申请表 : https://ehall.hust.edu.cn/infoplus/form/BKSFXSQ/start

7.2 光电信息学院海外交流相关资助政策

7.2.1 资助对象

光学与电子信息学院在籍在校普通全日制本科生，申请国（境）外各类海外交流项目，符合以下条件：

1）在校期间遵纪守法，品行优良，无违法违纪行为；

2）学业成绩良好，申报项目时原则上应获得现阶段的各类课程学分,已满足国（境）外学习交流项目所要求的专业基础和外语能力；

3）申请人赴海外交流期间应为在校在籍本科生；

4）同等条件下，学院优先资助贫困学生赴国（境）交流学习；优先资助获得在国际知名大学、研究机构科研实习、交流学习机会的学生。

7.2.2 资助类别和资助标准

1.学生获得正式邀请函或经学院认定随科研团队参加在国（境）外举办的国际学术会议，或受邀参加国（境）外举办的高水平国际学科竞赛，学院资助会议/参赛注册费、住宿费、往返交通费等。已获得其他相关资助的项目，学院不重复进行资助。

2.本科生海外短期交流资助项目（往返中国时间在 21 天之内，包括 21 天）：学生自费到国（境）外大学或机构参加课程学习、短期实践实习、冬夏令营等。赴亚洲国家（地区）交流资助额度原则上不超过人民币 5 千元；亚洲以外的国家和地区资助额度原则上不超过人民币 1 万元。限额以内实报实销。

3.本科生海外中长期交流资助项目（往返中国时间在 21 天以上）：学生自费赴国（境）外大学或研究机构参加学分课程、实践实习、毕业设计、冬夏令营等完成学习后返回我校。

未经允许，严禁翻印

该资助项目不包括国家留学基金管理委员会资助的优秀本科生国际交流项目、“N+N”等中外联合办学项目。赴亚洲国家（地区）交流资助额度原则上不超过人民币 5 千元；亚洲以外的国家和地区资助额度原则上不超过人民币 1 万元，实验班（王大珩、卓越工程师班）资助额度原则上不超过人民币 1.5 万元，特优生资助额度原则上不超过人民币 2 万元。限额以内实报实销。

4.特优生（由启明学院提供学生名单）除学院资助之外还可以享受学校资助，学校资助限额为 3 万，此资助只用于特优生项目期间专款专用。

5.学校对院（系）立项的资助项目，根据院（系）资助的额度，原则上按 1:1 进行配套资助。特优生学院学校共同资助不超过人民币 5 万元。

7.2.3 资助申请流程

1.学生必须在出国（境）交流之前提出申请，根据学校和学院有关规定，提交本科生国际交流项目申请表（智慧华中大信息门户 → 办事大厅 → 全部服务（或找到教务处） → 找到相应的办理程序（表）），学院审核后报学校有关部门审批。

2.初审通过的，请联系本科教务科根据学生具体项目情况和学生学业情况梳理学生相关选课、学习计划和学分兑换计划。并加入 QQ 群：光电信息学院海外交流 476538083，将群名称 按照 年份+交流学校+真实姓名。

3.学生自费完成交流学习项目后，提交回国总结表（不少于 1000 字，附上 2 到 3 张照片）学习体会、成绩证明及相关材料，发电子版到 tianlili@hust.edu.cn 审批，并参加学院举办的海外交流报告会。提交“出国（境）返校学习申请表”。通过在智慧华中大信息门户 → 办事大厅 → 全部服务（或找到教务处）→ 找到相应的办理程序（表）。并经学院审核后，按财务有关规定予以核销。

7.2.4 其他规定

1.被资助学生如出现下列情况之一，学院将中止该生出国交流事宜或取消资助资格；情况严重者，可要求部分或全额返还已经支付的资助经费：

1）在提交的申请资料中提供不实或虚假信息和材料；

2）出国交流学习期间，违反所在国家地区法律法规或违反交流学习所在学校校纪校规或违反交流协议规定的具体要求；

3）获得资助的学生严重违反国家法律法规或学校校纪校规；

4）未经批准在外逾期不归，或经提醒在外学习期间从事与交流学习内容无关的私人事宜。

2.本办法仅适用于 2017 年。学院将根据上一年度预算执行情况和学生国际交流的实际情况进行相应的调整。

请在学院网站 → 本科教学 → 国际交流页面中下载报销所需表格填写。

http://oei.hust.edu.cn/info/1180/1479.htm

7.3 工程科学学院海外交流相关政策

7.3.1 海外交流项目

7.3.1.1 学院立项资助项目

7.3.1.1.1 资助对象

工程科学学院（国际化示范学院）在籍在校普通全日制本科生，申请学院立项资助交流项目，符合以下条件：

一、基本条件

1.热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导。

2.自觉遵守宪法和法律，严格遵守《普通高等学校学生管理规定》、《高等学校学生行为准则》和学校学院各项规章制度。无违反学校学院其他任何规定的行为。在校表现优秀。

3.诚实守信，道德品质优良，爱护公物，热心公益，拾金不昧，恪守学术道德，无作弊、剽窃行为发生，在校期间无任何不良信用记录；自尊自爱，自省自律，按时上下课，无无故缺课记录，一学期迟到早退次数不得超过 3 次；按时完成作业和各项课程设计；文明使用互联网；自觉抵制黄、赌、毒等不良诱惑；尊敬师长，友爱同学，礼貌待人。

4.勤俭节约，艰苦奋斗。热爱劳动，保持宿舍清洁整齐；生活俭朴，杜绝浪费；不追求超越自身和家庭实际的物质享受。

5.团结同学，热爱集体，自强自立，勤奋好学，勇于克服各种现实困难。

二、学业要求

（一）大二年级申请者应满足：

未在大一、大二学年受学校或学院资助进行出国交流者：

1.上一学期（第三学期）所有必修课和限选课程全部及格，且学习成绩在本专业前 50%。

2.英语成绩满足以下要求至少一项：

（1）大学英语四级考试一次性通过，且成绩≥590 分；

华中科技大学OEI&SES本科手册2018版，未经允许，严禁翻印

（2）大学英语六级考试通过，且成绩≥550 分；

（3）TOEFL 成绩≥90 分；

（4）IELTS 成绩≥6.5 分。

（二）大一年级申请者应满足：

未在大一上半学期受学校或学院资助进行出国交流者：

1.上半学期（第一学期）所有必修课和限选课程全部及格，且学习成绩在本专业前 40%。

2.上半学期批判性思维成绩在 90 分以上。

7.3.1.1.2 资助标准

经学院遴选后资助学生除签证费以外的所有项目费用，以及往返国际机票费用。

7.3.1.2 其他交流项目

7.3.1.2.1 资助对象

工程科学学院在籍在校普通全日制本科生，申请国（境）外各类短、中、长期海外交流项目，符合 7.3.1.1.1 中的条件。

7.3.1.2.2 资助标准

1.学生获得正式邀请函或经学院认定随科研团队参加在国（境）外举办的国际学术会议，或受邀参加国（境）外举办的高水平国际学科竞赛，经学院认定后，资助会议/参赛注册费、住宿费、往返交通费等。已获得其他相关资助的项目，学院不重复进行资助。

2.本科生海外短期交流资助项目（往返中国时间在 21 天之内，包括 21 天）：学生自费到国（境）外大学或机构参加课程学习、短期实践实习、冬夏令营等，经学院认定予以资助，资助额度原则上不超过人民币 5 千元。限额以内实据实报销。

3. 本科生海外中长期交流资助项目（往返中国时间在 21 天以上）：学生自费赴国（境）外大学或研究机构参加学分课程、实践实习、冬夏令营等完成学习后返回我校（不包括国家留学基金管理委员会资助的优秀本科生国际交流项目、“N+N”等中外联合办学项目），经学院认定予以资助，资助额度原则上不超过 1.5 万元。限额以内据实报销。对于国家留学基金管理委员会资助的优秀本科生国际交流项目，学院额外资助签证相关费用。

4. 特优生（由启明学院提供学生名单）除学院资助之外还可以享受学校资助，学校资助限额为 3 万，此资助只用于特优生项目期间专款专用。

7.3.1.3 申请流程

1.学生必须在出国（境）交流之前提出申请，根据学校和学院有关规定，提交本科生国际交流项目申请表（智慧华中大信息门户——办事大厅——全部服务（或找到教务处）——找到

华中科技大学QE&SES交流手册2018版，未经允许，严禁翻印

相应的办理程序（表）），学院审核后报学校有关部门审批。

2.初审通过的，请联系本科教务科根据学生具体项目情况和学生学业情况梳理学生相关选课、学习计划和学分兑换计划。

3.学生受资助参加海外交流相关项目的，应在出行前制定行前计划，出访期间进行定期记录（短期写日记，中长期写周记），回国后提交 3000 字总结和出访照片，并参加学院举办的海外交流报告会。

回国后，提交“出国（境）返校学习申请表”。通过在智慧华中大信息门户——办事大厅——全部服务（或找到教务处）——找到相应的办理程序（表）。并经学院审核后，按财务有关规定予以核销。

7.3.2 海外毕业设计

根据华中科技大学 2014 年工作要点中举办好国际化示范学院的精神，以及工程科学学院自 2014 级首届学生开始实施的培养计划，学院应不断加强学生赴国际一流高校、科研机构的交流，并遴选部分优秀学生在毕业学年赴海外进行毕业实习和毕业设计。自 2017 年 6 月底开始，学院开始执行毕业生海外毕业设计相关事宜。现根据学院、学校规定和实际情况，制定本实施办法，相关工作均应按照本办法规定的要求执行。

7.3.2.1 工作要求

（一）根据工程科学学院（国际化示范学院）学生培养计划，作为毕业设计的一部分，学院本科学生在第四年培养期间可赴国外（境外）进行与毕业设计内容相关的实习活动（以下简称海外毕业设计），该活动在符合相关要求时应得到学院的认可。

（二）学院成立本科生毕业设计工作组。工作组负责海外毕业设计的计划、审批、管理和总结，组织实施考核等。工作组组长由学院分管教学副院长担任，副组长由学院分管学生工作负责人担任，组员为学院各办公室工作人员。

（三）在执行学校相关规定的基础上，工程科学学院学生毕业设计应符合以下要求：

1. 学生毕业设计（含实习）应配备指导教师一名，原则上由学生专业导师担任；如果毕业设计导师不是原专业导师，应进行专业导师的调整。不进行海外毕业设计的学生大四由专业导师指导在国内进行毕业设计相关工作；申请海外毕业设计学生经批准后，除专业导师担任毕业设计国内指导教师外，应在海外实习和毕设地配备海外指导教师一名。学生由“双导师”共同指导，实习过程分别得到“双导师”认可，方能进行毕业答辩。

华中科技大学UE&SES本科手册2018版 未经允许，严禁翻印

2. 海外毕业设计是学生毕业设计的一部分，它的内容必须与学生的专业和毕业设计主题相一致；
3. 学生在境外进行实习时间不少于 3 个月，不多于 10 个月，必须在第六学期 6 月 30 日至第八学期 4 月 30 日的时间段内；
4. 海外毕业设计期间，国内外学生应同样接受学院的管理，按时完成一切任务。
5. 海外毕业设计期间，学生的安全事宜由学生本人负责。

（四）符合以下所有条件的学生有权申请进行海外毕业设计：

1. 正常学制的华中科技大学工程科学学院学生，当年 9 月进入第四培养学年；
2. 未因违反校纪校规、院纪院规受到处分；
3. 通过大学英语六级考试；
4. 已通过遴选配备了专业导师，且导师同意进行海外毕业设计。

（五）海外毕业设计的目的地应符合以下要求：

1. 中国大陆以外的科研院所，具备相关教育资质；
2. 进行实习的学院/实验室/课题组应与学生所在专业相关，并具备对学生进行学习和科研指导的能力；
3. 应为学生配备一名海外毕业设计指导教师，该教师负责指导学生毕业设计海外部分的内容，并负责与学生国内指导教师对接；
4. 学生进行的学习和科研活动符合中国大陆和当地法律法规；
5. 能给学生提供安全的生活环境和生活空间；
6. 除开展科研实践和学习活动外，不得进行其他类型的培训、教育活动，不得组织进行非法的社团集会活动，不得参加宗教传播活动。

（六）根据《华中科技大学工程科学学院（国际化示范学院）导师制实施管理办法》（院发 2015〔5 号〕）相关规定，已配备专业导师的毕业生，专业导师应负责其海外毕业设计的联系工作。他（她）应：

1. 对于符合相关要求且有出国进行毕业设计意向的学生，应同意其申请，并负责联系其毕业设计去处和确定海外指导教师；
2. 拟定学生毕业设计主题，对海外实习和海外毕业设计部分进行规划，和海外指导教师进行充分沟通，保证实习按计划执行；
3. 对于海外毕业设计过程中出现的任何问题及时向学院进行反馈；

华中科技大学QE&STS教学手册2018版，未经允许，严禁翻印

4. 评定海外毕业设计的内容和成果，作为学生毕业设计是否合格的重要依据；
5. 对于不符合要求的申请者，不同意其海外毕业设计的申请；对于在国内进行毕业设计的学生，全权进行指导，保证其毕业设计优质完成。

（七）对于专业导师不能联系海外毕业设计去处，或者导师学生双方出现意见分歧的情况，可按以下方式处理：

1. 学生可自行联系海外毕业设计去处和海外指导教师（符合上述要求），该去处得到专业导师和学院的认可，如果需要调整导师，应报学院批准，并能够按照相关要求进行海外毕业设计活动；
2. 由学院进行联系海外毕业设计去处和海外指导教师，该去处得到专业导师的认可，并能够按照相关要求进行海外毕业设计活动；
3. 学生放弃海外毕业设计机会，在国内进行毕业设计。

7.3.2.2 工作步骤

每年春季，学院按照以下时间要求开展海外毕业设计工作：

1. 3 月 31 日前，学生确定出国毕业设计意向，征求导师意见；
2. 4 月 30 日前，导师负责联系去向并确定海外指导老师，对于第七条的情况进行及时反馈，学院进行介入指导；
3. 5 月 15 日前，学生填写《附件一：工程科学学院（国际化示范学院）海外毕业设计申请表》，专业导师签字并交学院审核；
4. 5 月 31 日前，学院向学校进行汇总申报并申请专项经费；
5. 6 月 30 日前，学生办理出国出境相关手续；
6. 6 月 30——次年 4 月 30 日，学生根据联系情况进行海外实习和毕业设计；
7. 次年 5-6 月，学院牵头审定海外毕业设计成果，双导师对于学生海外毕业设计情况进行评价，国内指导教师给出最终评定结果（填写《附件二：工程科学学院（国际化示范学院）海外毕业设计评价表》），交学院审核；
8. 次年 6 月，对于符合要求的学生，准许进行费用报销和毕业答辩。

7.3.2.3 管理规定

（一）学生进行海外毕业设计应符合华中科技大学本科生毕业设计相关规定和要求，同时应：

1. 出行前提交不少于3000字的海外毕业设计工作计划，国内指导教师签字认可，交学院备案；
2. 出行前填写《附件三：工程科学学院（国际化示范学院）学生海外毕业设计协议》，

华中科技大学QE&SES教学手册2018版 未经允许，严禁翻印

学院和学生分别签字，一式两份，学院和学生分别备存；

3. 出行前填写《附件四：工程科学学院（国际化示范学院）学生海外毕业设计家长确认函》，一式两份，一份家长留存，一份家长签字后返还学院备案；
4. 出行前，学生需购买人身意外保险，保险时间应涵盖在外生活全部时间，保险票据应妥善保存；
5. 出行期间认真填写本科生实习周记，每周日发送邮件给国内指导教师汇报本周学习科研情况，并抄送学院学生工作和教务老师；
6. 回国前，撰写不少于3000字的毕业设计工作总结（中英文双语），海外指导教师签署评价，回国后国内指导教师签字认可，交学院存档，该总结亦可在随后作为毕业论文的部分内容；

未完成以上条件者，或违反其他法律法规学校规定者，学院不批准其海外毕业设计申请和总结评价，其产生费用将完全由自行承担，实习期间出现的任何问题学院概不负责任。

（二）学生在海外生活期间应严格遵守以下规定：

1. 遵守所在国家法律法规，尊重他人，建立良好形象；
2. 维护国家尊严和国家安全，禁止参与任何非法组织，并防止敌对势力渗入；
3. 提高安全意识，不组织参与任何危险的活动，不单独出行，保护好自身财物；注意甄别身边可以人群，牢记当地报警电话和大使馆电话，紧急情况时及时联系；
4. 勤俭节约，理性消费，减少不必要的开销；
5. 保持和学校家人的联系，对于学院发布的任何通知，及时进行回复；
6. 在科研学习中坚持勤学、修德、明辨、笃实，努力培养和提高自身的科研素养与创新思维；
7. 遵守当地教学和科研机构的规定，服从国外导师的指导，认真执行实验室安全要求，不出现任何违规操作。
8. 不能在江河湖海中游泳，不得到实习地意外区域旅游。
9. 广泛结交朋友，努力向身边优秀的人学习。

（三）海外毕业设计经费，根据2014年12月4日华中科技大学第18次校长办公会议决定，费用由学校和学生个人按照1:1比例（测算每人8-10万）承担。按照财务处、教务处对长期（3个月以上）出国学习的经费管理规定，工程科学学院将承担参加海外学习学生的签证费、国际差旅费、保险费及住宿费，承担部分约占总费用一半。

学院承担部分包含：

华中科技大学OEI&SES公共手册2018版，未经允许，严禁翻印

1. 一次签证费：需要付款凭证、收据（发票）据实报销；
2. 一次国际差旅费：报销一次往返国际差旅，需要付款凭证、电子行程单、登记牌等据实报销（人民币1.2万封顶）；
3. 保险费：需要付款凭证、收据（发票）据实报销；
4. 住宿费：需要与房东签订协议（合同），凭借每次的支付记录以及房费签收收据（可房东手写签字）等报销，住宿费资助不超过6个月，每个月不超过750美元；
5. 签证费、国际差旅费、保险费等资助预算控制在1.8万人民币以内。

说明：

1. 国内差旅、国外生活费及注册费学费等由学生自行承担；
2. 学生海外毕业设计超过6个月的情况，学院按月承担的部分以6个月计算，超过部分由学生自行解决；
3. 学生多次往返国内外的情况，学院只报销第一次前往和最后一次返回的国际交通费用，其余部分由学生自行解决。
4. 学生参与“3+2”、“国家留学基金委资助项目”和其他学分或者学位套餐项目的，不属于海外毕业设计的范畴，不在此资助范围内。

7.4 主管单位和联系方式

7.4.1 光电信息学院

关于学分互换，咨询： 光电学院本科生教务科 027-87558724 瞿老师

关于申请、资助事项，咨询 光电学院办公室 027-87558727 田老师

7.4.2 工程科学学院

海外交流项目、海外毕设咨询：工程科学学院学生事务办公室 027-87792225 李老师

经费支持与报销咨询：工程科学学院办公室 027-87792225 胡老师

华中科技大学OEI&SEI飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

第八章 中外合作办学介绍

我校采取优秀本科生国际交流项目及“2+2”“3+1” “3+2”等项目培养模式，实施国际联合培养，每年有 1900 多名本科生参加。学校每年有近 15%的毕业生赴麻省理工学院、耶鲁大学等著名学府深造。2016 年学校共有来自全球 153 个国家和地区的 3700 余名留学生在校学习。学校高度重视学生的国际交流工作，多年来已搭建起一系列完善的出国交流平台，提供多种出国留学项目。目前已与美国、英国、加拿大、澳大利亚、德国、瑞典等国签订了多个本科生校际交流与合作项目协议。

本章对我院现有的中外合作办学项目的基本情况做介绍，包括中法、中英、中美班及瑞典皇家理工学院项目。同时，通过往届参与学生的感想和总结，尽可能全方位、多角度展现中外合作办学项目的学习、生活、科研概况，为学生的申请提供参考。

8.1 中法班

8.1.1 项目介绍

光电信息科学与工程专业（中法班）是由华中科技大学与法国巴黎高科集团(ParisTech)、巴黎南十一大学（Université Paris Sud）（已合并入巴黎-萨克雷大学 Paris Saclay）、巴黎第六大学(UniversitéPierreet Marie Curie)、斯特拉斯堡大学(Universitéde Strasbourg)以及巴黎高等电子学院(Institut supérieur d'électronique de Paris)根据校际交流协议联合举办的国际交流人才培养项目。这些大学在光电子技术、通信与信息技术、网络技术以及光电材料与器件技术等领域均具有很强的教育科研实力，是培养高层次人才的摇篮，位居世界前 100 名大学之列。

8.1.2 大学概况

法国不仅是个以灿烂文化和艺术闻名于世的国度，还是世界一流的科学与技术创新国、第四大工业强国。全世界有超过 2.2 亿人讲法语，法语是遍布五大洲 32 个国家的官方语言。欧盟三大政治中心-布鲁塞尔、卢森堡和斯特拉斯堡都是法语区……法国与九个国家接壤，其优越的地理位置方便您去了解欧洲。掌握这一语言，意味着可以在世界上包括瑞士、比利时、加拿大等 47 个不同国度进行生活和工作选择。

得益于其研究及科技革新的传统，法国在科研方面处于领先地位。法国高等教育传统悠久，名声卓越，拥有由 3500 余个公立，私立高校和国际著名研究中心组成的强大的高等教育网络。留学法国不仅获得科学创新的新思维，还可以体验高品质法国生活艺术和人文风情

华中科技大学OEI&SIEE 2018版，未经允许，严禁翻印

1) 高等光学学校（Institut d'Optique Gratuate School）

高等光学学校（ Institut d'Optique Graduate School）成立于 1917 年，最初是为了培养用于战争的光学工程师，是法国甚至世界最早的光学学校，致力于培养光学工程师，在通信，生物，航天，材料，纳米科学都有很大的影响。她与法国国家科学研究中心（CNRS），巴黎第十一大学有着紧密的合作，是巴黎高科（ParisTech)的成员，也是巴黎萨克雷大学（Paris-Saclay）的创始成员。法国光学学会（La Societe Francais d'Optique SFO） 就在学校内部。她是法国甚至欧洲最强的光学学校之一。

学校目的是培养法国光学工程师，学校是法国乃至世界上最悠久的光学高等教育和科研机构，拥有年光学毕业生数量第一。学校主要培养在电信，生物， 能源，材料，纳米技术，航天航空领域的光学工程师。学校和世界五大洲多个国家的顶级大学和企业有良好的合作关系，实验室在许多研究领域都处于国际竞争的领先地位。

学校共有三个校区：巴黎校区，波尔多校区和圣埃蒂安校区。其中巴黎校区和巴黎综合理工学院与国立高等先进技术学校在同一个校区。

2) 巴黎南十一大学（Université Paris Sud）

巴黎第十一大学成立于 1970 年 1 月 1 日，前身是巴黎大学理学院，是世界百强名校之一。该校的物理学、数学、化学、医学和生物科学等专业在法国享有盛誉，在世界上具有领先地位和卓越声望。

该校是位于法国法兰西岛大区的一所综合型国立大学，前身为巴黎大学理学院，五月风暴发生数年后独立建校，是法国久负盛名的高等学府之一，也是欧洲大陆的主要科研中心之一。学校在巴黎周边有 5 个校区，大部分教学科研机构位于 Orsay 校区。

同时它也是一所包含理学、工学、信息、医药、经管、法律、运动科学等以理工科为主的法国最大及最富声誉的综合性国立大学之一，是世界顶级名校之一。巴黎第十一大学还是具有“欧洲常春藤”之称的欧洲研究型大学联盟和索邦大学联盟成员。

学校所在地是多所法国国家级重点科研中心(CNRS)、综合理工学院(Ecole Polytechnique)、法国高等科技学院所在地，誉为法国的“硅谷”。

2014 年，巴黎十一大与巴黎综合理工学院（Ecole Polytechnique）、巴黎高等商业研究学院（HEC Paris）等巴黎地区顶尖大学共同合并成巴黎-萨克雷大学。巴黎-萨克雷大学筹委会主席 Dominique Vernay 说该大学的办学目标是在世界大学学术排名中排前十，欧洲大陆第一。

华中科技大学QS&THE飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

3) 巴黎第六大学(Université Pierreet Marie Curie)

巴黎第六大学，也称皮埃尔和玛丽居里大学，（法语：Université Paris VI 或 Université Pierre et Marie Curie，UPMC)，主要校园位于巴黎第五区中的拉丁区。巴黎第六大学是巴黎大学科学学院的主要继承人，也是现在法国最大的科学和医学集合体，在许多领域都处于顶尖水平，被多项世界排名评为法国第一和世界顶尖大学。

巴黎第六大学还是欧洲研究型大学联盟和索邦大学联盟成员。该校有大约 30000 名学生，是法国唯一一所只有理工学科的公立大学。同时该校有超过 180 间实验室，绝大多数的实验室都与法国国家科学研究中心有合作关系。依据“校友以及教工获诺贝尔奖人数”，“校友及教工获菲尔兹奖人数”，“SCI 论文发表数”等多项数据，巴黎第六大学历年排名居世界三十至五十位，法国排名第一位。该校数学专业根据“SCI 论文被引用数”等多项指标排名世界第一位。巴黎六大历史悠久，在 19-20 世纪中叶培养出了大批世界著名科学家，其中最著名的是皮埃尔与玛利·居里夫妇。1968 年法国教育改革打破了传统学校格局，稍后在巴黎文化发源地拉丁区成立了巴黎第六大学，取名皮埃尔与玛利·居里大学，以纪念曾在这里学习工作的两位杰出科学家。巴黎科学学院名誉校长马克·扎曼斯基（Marc Zamansky）将巴黎第六大学比喻为“在巴黎中心科学思想的结晶”（la matérialisation de la pensée scientifique au cœur de Paris）。

4) 斯特拉斯堡大学(Universitéde Strasbourg)

斯特拉斯堡大学（法语: Université de Strasbourg；英语：University of Strasbourg），简称 UDS，欧洲最杰出的大学之一，世界学术百强大学之一，欧洲顶尖级高等学府。大学座落于德法边境名城斯特拉斯堡，至今已有 480 多年的历史。

斯特拉斯堡大学成立于 1538 年，作为法国现代高等教育改革的先驱，2009 年组建并成立斯特拉斯堡高校共同体（含法国国家行政学院、斯堡国立高等建筑学院、莱茵高等艺术学院、法国国家环境整治学院、国立应用工程师学院、欧洲高等商学院、欧洲聚合化学与材料学校、国立高等物理学校、法国高等地球科学学校等）。同时，该大学也是欧洲研究型大学联盟(LERU)、21 世纪学术联盟(AC21)、IDEX 计划高校的成员。斯特拉斯堡大学在很多领域都享有盛名，拥有 20 名诺贝尔奖得主，1 名菲尔兹数学奖得主。现任欧盟委员会主席让-克洛德·容克、前突尼斯总统蒙瑟夫·马佐基、中国科学院院士吴文俊，著名教育家朱光潜均毕业于斯特拉斯堡大学。

斯特拉斯堡大学是一所多学科综合性大学，也是在学生和教师人数方面法国最多的大学：在校学生约 46000 人（其中 20%为留学生），教职员工 4600 人，下设 37 个部门研究机

构 (Unités de formations et recherches, UFR)（学院、学校、研究院）以及 79 个研究单位 (Unités de recherche)。

5) 巴黎高等电子学院(Institut supérieur d'électronique de Paris)

巴黎高等电子学院（法语：Institut supérieur d'électronique de Paris，缩写 I.S.E.P.或 ISEP），是一所著名的私立工程师学校，也是精英学校联盟的会员之一。学校位于巴黎人文气息最重、高校云集的第 6 区，具有得天独厚的地理环境。该校正式成立于 1955 年夏天，最初校址即为 1890 年巴黎天主教学院物理教授、法国科学院院士、世界无线电报之父——爱德华·布兰里发现金属屑检波器并带动无线电报发明的地方。位于天主教大学大门外的墙上还挂有 IEEE Milestone（国际电子电器工程师协会里程碑认证）的牌匾，以示这个实验室为世界科技史做出的贡献。除了现有的实验室，教室大楼外，巴黎高等电子学院还拥有著名的布兰里博物馆，以纪念这位在法国乃至世界名声卓著的科学家。

巴黎高等电子学院(ISEP)内设电子、通信、软件工程、以及信息与图像处理等学科，具有很强的教学、科研实力，在法国高等工程教育领域名声卓越，不断为法国电信行业输送工程师和行业管理人才。学院采用高淘汰率培养模式，通过会考选拔在预备学校学习过两年的学生，学生经过三年的学习，每年约有 200 名工程师可以毕业。学校五十多年的历史上共培养出 5000 余名工程师，遍布世界 70 多个国家和地区。2008 年法国权威 Palmares Presse 评选，ISEP 在全法优秀工程师学校排名第 3 位。

学校极其注重国际交流，是美国斯坦福大学(Stanford)在法国的合作交流院校，并与英国伦敦大学玛丽女王学院(Queen Mary, University of London)、美国德州农工大学(Texas A&M University)、新加坡南洋理工大学以及华中科技大学等世界名校建立了长期稳定的学术交流关系。截至目前学校已经和全世界 5 大洲 40 个国家的 115 所院校建立了良好合作关系，并且要求所有在读学生 100%都必须拥有至少一个学期以上的海外交换经历。在法国国内 ISEP 也与巴黎高等电信学院(TélécomParisTech)、巴黎高等电力学院(Supélec)等名校在教育资源上有很多共享，部分专业的学生可以联合授课联合培养。

6) 南特中央理工大学

巴法国南特中央理工大学成立于 1919 年，是著名的中央理工大学集团成员之一，是“丧心病狂”的法国精英院校联盟成员，法国西部地区最大的综合性工程师学院。2015 年法国百所精英工程师学院中排名第 5。学校占地面积 40 公顷，建筑面积 4 万多平方米；专业设置涵盖五大领域：应用力学、自动化、土木、环境与海洋工程。南特中央理工大学目前拥

华中科技大学QE&SES考研手册2018版，未经允许，严禁翻印

有 2150 学生：1550 位工程师、350 位硕士生及 240 位博士生，250 位专职教授、150 位行政人员、250 位客座教授、6 个国家级的实验室，超过 450 位科研人员。

学校的三大轴心：教学、科研、工业项目培养方向：南特中央理工大学为企业培养全科型人才、高级管理负责人和业务创造者。毕业生了解与掌握工业项目的复杂性并具备创新和革新精神，在他被指定承担领导职责的企业里，中央理工大学的毕业生们善长策划、设计、交流并让人分享其为企业效劳的信念。

8.13 培养方式

光电信息科学与工程专业“中法班”项目由华中科技大学国际教育学院主办，光学与电子信息学院承办，主要培养模式为“3+3”：一旦录取为“中法班”学生，其学籍将于大学一年级第二学期转至华中科技大学光学与电子信息学院，由学院统一培养和管理，修读光电信息科学与工程专业课程。学生必须完成 500 学时的法语学习，学院聘请高水平法国教师授课，引进法国工程教育培养计划的先进体系。大学三年级选拔成绩优秀的学生，于第四年赴法学习专业课程（作为国内第四年学分，亦即法国大学研究生预备课程），完成所修学分并通过毕业答辩，颁发华中科技大学本科毕业证书，授予华中科技大学学士学位。之后在法国继续攻读两年课程，获颁发法国大学硕士学位或工程师证书。大学三年级未通过出国选拔或放弃出国的学生第四年仍在光学与电子信息学院学习，继续完成“光电信息科学与工程”专业本科阶段的学业，可以参加免试推荐研究生选拔，或同时毕业。

与巴黎南十一大的合作得到了国家留学基金委的资助，其副校长 Jean-Pierre FAUGERE 教授在 2010 年颁发工程师和硕士证书仪式上曾盛赞中法班的毕业生是巴黎南十一大学“最优秀的学生”。

04 级至 10 级中法班同学在法国毕业的就业数据显示，在法国硕士/工程师学院毕业后学生主要有三种去向：一种是继续深造，比如在巴黎综合理工、巴黎高科、巴黎十一大、巴黎六大，北美 MIT、比利时列日航空中心、新加坡南洋理工大学等相关专业攻读博士学位；第二种是在法国相关企业就业，比如 France Telecom/ Orange, Alstom, Halliburton, Valeo, Gentherm, PSA；第三种是回到国内相关企业从事重要的专业技术工作，比如腾讯、联通、京东、中国航天科技集团等。

另外，南特中央理工大学为学校的 3+3 项目。专业课有数学、计算机、机械、电子，控制语言及管理课有英语、法语、管理。

华中科技大学OEI&SES本科手册2012版 未经允许，严禁翻印

8.1.4 部分专业介绍

1） ISEP

① ISEP INFOMATIQUE 工程师学位

专业课主要有：软件工程，网页技术，java 算法，C++多媒体视觉应用，C 语言微机，数据库及大数据，网络，等专业课程。

“具体会学习很多国内本科计科或软件工程的相关专业课，虽然说计算机专业现在很火热，但是要求掌握的东西非常多，如 php，java，c++，c，html，css，js 等多种编程语言，至少都要了解。并且最好掌握一门语言，java 或者 c++。

因为法国与国内教学方法不一样，很多课程都要进行小组合作以 projet 的形式进行，而且老师的授课次数很少，大多数时间都是自己学习或者小组合作，所以自主学习能力是个关键。毕业后计算机专业的适应岗位非常多所以基本不用担心实习不好找。”

——J 同学

② ISEP TELECOM SANS FILS 工程师学位

专业课主要有：物联网、网络安全、网络端口技术、传感器、网络、通信系统和传输、信号处理等。

“专业考虑因素偏向理论和计算，需要对调制编码解码，如 QPSK、DPSK、计算带宽、信噪比。会深入了解 Wifi、bluetooth、wimax、zigbee 等无线及有线网络协议的内容、数据的传送方式。会有给你一个建筑，给你一个需求，让你设计覆盖该建筑的网络的项目。总体来说，在华科通信原理、信号与系统、计算机网络掌握得比较好的同学选择这个专业应该比较得心应手，因为 isep 也没有与光相关的方向。实习机会还是没有 info 那么通吃但也还不错，会有一点编程经验会更吃香，毕竟全民编程嘛。”

——C 同学

③ ISEP SYSTEM EMBARQUE 工程师学位

专业课主要有：单片机系统及汇编语言，无线电系统， C 语言微机，嵌入式系统，电子信号处理等。

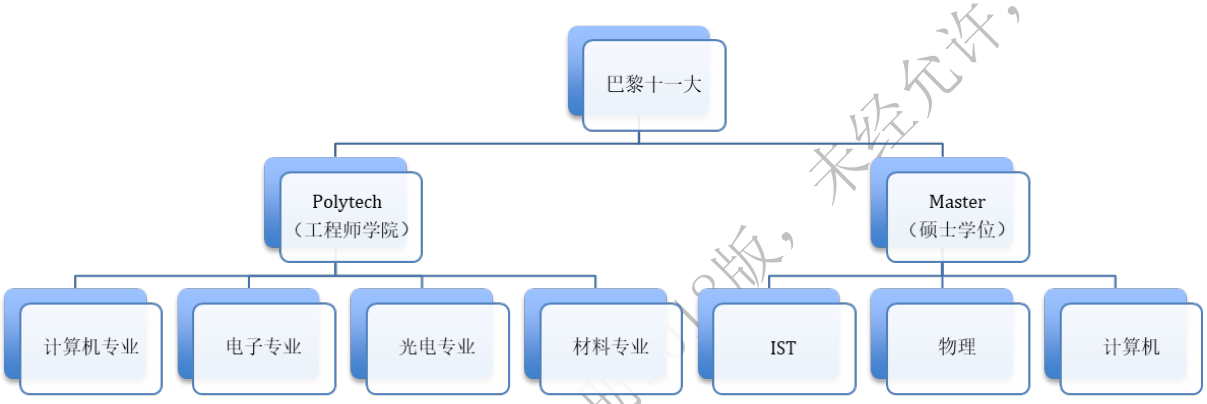
“专业考虑因素：偏向实践，包括与组员合作完成一些与传感器相关的系统设计等。第一学期或者第二学期来 ISEP 学习的都会有一个大的 APP 课程。课程主要是通过 VHDL 编程，电路设计并完成插板子，然后 matlab 模拟，最后完成一个智能机器小车。这些工作都是基于电子理论知识的。有利于培养学习兴趣，并且帮助与组员建立友谊。电子专业同时需要

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

理论学习能力，实践能力以及编程能力。主要需要掌握的语言有：VHDL 或 verilog,C 语言，汇编语言等，同时也要求熟练掌握 Matlab。由于是在国外学习，时间比较充足，建议同时自学其他的专业技能，比如 web 前端内容，java 以及 PHP 语言，还有 android 等。虽然不是本专业要求的，但是对以后实习工作将会有非常大的帮助。最后建议来 ISEP 学习的同学来法国前带上 C 语言，单片机汇编，数模电以及通信原理的教材。”

——Z 同学

2） 巴黎南十一大



工程师与硕士的区别

工程师和硕士是法国两个完全不同的学习体制，课程设置、作业情况、实习要求、未来发展方向等等都是有很大不同的，因此希望同学们能谨慎选择。

□ 如果你想要未来读博，建议直接选择硕士学位。如果希望读完硕士或工程师直接工作，建议选择工程师学位，因为工程师是面向企业培养的，除了专业课还有经济、管理、法律等课程，都是为了更好的为企业培养人才。相比较而言，如果要找工作，工程师比硕士更有优势。

□ 工程师也可以读博，但是需要在成绩不错的情况下，在工程师最后一年读双学位，也就是既拿工程师学位，又拿硕士学位，但实际上，因为工程师课程本身已经很累，读双学位是非常累的，而且如果目的明确就是为了读博士，工程师的学位就不重要了，因此读博不如直接选择硕士。

□ 工程师第一年要求企业实习 1 个月，第二年企业实习 3 个月，第三年企业实习 6 个月（如果读双学位第三年一般是实验室实习 6 个月）。因此选择工程师基本上意味着放弃暑假回国了

华中科技大学OEI&SFS飞跃手册 2版，未经允许，严禁翻印

（最多每年在国内能有一个月时间），而且实际上企业实习并不是很好找，如果选择工程师，请做好心理准备。

□ 硕士的考试像华科，有期中、期末考试，考试密集地安排在考试周。工程师的考试很分散，没有固定的考试周，通常一周会安排一门考试，完全是由任课老师说的算。

① 电子（IST）硕士学位

首先简单介绍一下 IST 专业的基本性质，首先和 Polytech 系统不同的是，IST 是属于大学（universite）的一个专业，而不属于工程师，大学和工程师相比，差别主要体现在一下几个方面：学习的知识更加偏重于理论，更加接近于科研。学生的整体水平良莠不齐，有很优秀的，也有不停留级的。授课老师往往来自于各大实验室，和企业的关系不如工程师那么紧密。因此，某种意义上讲，不谈依托于大学的实验室，大学本身的资金状况是远远不如工程师院校的。

但是作为十一大，学校之间的交流和国际交流是非常多的。因此，某种意义上讲，相对于工程师院校来说，大学时相比更加理论和科研，是为了以后读博士铺路的一个方向（当然，也不绝对）。因此，建议那些对于科学研究感兴趣，不会很排斥理论推导，计算之类的，可以考虑这个专业。

之后对 IST 做一个简单的介绍，对于未来的同学们，在 Paris-Saclay 大学成立之后，专业就会更名为 master E3A：electronique，energie electrique，automatique。并且和包括 ENS Cachan 和 Supelec 等诸多院校交流合作，混合授课。在大学中，作为理学院的一个专业，依靠于电子系，主要扎根于电子、应用物理、自动化、能量等。

以后的学习研究方向包括但不仅限于：网络通信、信号和图像处理、空间和宇宙、自动化、电子微处理器、医学图像、纳米科学、嵌入式系统等等

总的来说，方向还是非常全面广泛的。来到这里，你将会学习接触到的课程包括但不仅限于：各种编程语言（C，C++，VHDL，Matlab）等、各种算法知识（最优化，数学建模，信号图像处理方法）、各种基础物理（电磁场，量子力学）、各种自动化知识、各种电子、电路（强、弱）、器件的知识、各种能量（能量转化、可再生能源）知识、各种基础数学知识（主要是为了之后的铺垫，复变函数，概率论之类）、各种网络和通信知识等等

因此，无论你是对编程，或是电子设计，或是通信，或是信号图像处理，或是机器人自动化控制感兴趣，你都能够找到自己喜欢的方向。

但是，在各种课程之中，我们往往不仅仅关注于应用和结果，更加重要的是得出这个结论的过程和思路，很多时候，明白为什么要这么做比完成这件事情本身更加重要。

华中科技大学QE&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

还有值得一提的是，每个学年的结束，我们都有一个小的 project，叫做 TER。和同学组合成为小组，选择导师和你喜欢的项目，在经验丰富的老师的知道下完成自己的研究和设计。

——L 同学

② INFORMATIQUE 工程师学位

1.选专业考虑因素

——兴趣，读博与否，就业。除了第一个因素，其他都建议读计算机

2.没有背景知识不重要

——Polytech 几乎全部专业都和国内本科知识差不多，至少在我看来，读计算机如同重新读个国内计算机本科，重新学习各方面计算机的基础课程。当然深度可能加大一点。读 Polyetech 计算机都并不需要担心基础不够，跟不上课程。最需要做的是思想转变，建议多了解计算机知识，边边角角都可以。如果想提前准备，可以从面向对象编程，算法，Linux 命令入手。这些有助于同学产生兴趣。

3.Polytech 工程师计算机与 Master 硕士计算机差别

——如同 1，工程师教育更类似国内本科，基础知识广泛涉猎，偏向毕业后就业。而硕士计算机更偏研究，有机会接触新兴的各个计算机方向，而工程师是没有研究方向可选的。建议对计算机很感兴趣，想读博士的同学选择硕士。如果想读 polytech 计算机又想读博的话，需要最后一年修 master 硕士双学位。另外，特别是硕士和博士，处理好对数学的对待方式，很多热门的方向都很需要数学，那是必须热爱的。

4.具体学习

——编程必不可少也并不可怕，虽然计算机是 polytech 中学习任务最重的，但相比很多其他国家其他学校，polytech 任务算是轻的。

——班上同学往往能力参差不齐，有的很牛，有的也很渣，所以自我学习，自我探索是拉开差距的关键。

——在那边，很重要一点是学会怎么和同学合作，千万不要一个人死干。虽然和他们学的一起上的学，但他们涉猎的方面往往很多。再加上大家实习不同，所以更加造成大家了解和使用的东西不一样。各种计算机工具和合作方式需要了解和学习。

——同学相比国内思维活跃得多，得学会如何淡定地思考问题，讨论问题，解决问题。

5.法语

——很重要，很重要，很重要！！！多说，多听，多交流！

华中科技大学OEI&SES出版手册2013版，未经允许，严禁翻印

ps：选编程的当然是计算机，EES 的编程是他们专业需要，也所以他们的编程语言主体是c++，在很多电子方向如嵌入式开发中，需要 c/c++这种更贴近底层的编程语言。他们的 c++很强，因为他们此类课程相当多，老师要求也非常严格。

——C 同学

③ 电子（EES） 工程师学位

电子专业课程主要分为以下几个大模块：电子电路、信号处理、图像处理、编程。电子电路侧重于 FPGA 的应用，课程有数电，模电，微机，处理器设计，能量转换等。信号处理主要有数字信号处理，随机过程，天线与微波等。图像处理有二值图像处理，彩色图像处理，GPU编程等。编程课程有 C, C++, c#, windows 编程, java, android, Cuda(即 GPU 编程)。学习科目基本与国内的电子专业课程无异，但一些科目的侧重点有所不同。

电子专业的 C++为一大优势，所有编程科目均为一个老师，其水平相当之强，所以想跟上他的进度和要求自己也就要自学很多。C++是最难的一门编程语言，所以 C++的好程序员要比其他的语言工资要高，想要把 C++学好学精要下很大的苦工。另外，想走偏软件方面的同学应该自学算法、数据结构等课程，专业设置里没有此类课程，但是作为程序员是非常重要的。

毕业后就业方向主要为硬件开发、嵌入式、通信、图像处理、游戏开发、C++工程师等电子专业的一个特点就是学的科目很杂，从硬件到软件都要学习，所以每个人应该找到自己的优势和兴趣，能在一个方向有所专长。

——L 同学

3） 斯特拉斯堡大学

① 专业介绍

斯堡跟巴黎其他的学校相比可选择的专业很少，只有 nanophysique 这一个硕士专业，每年招收五个学生。

第一年过来还是比较辛苦的，除了系统的学习语言之外也会有专业课的压力，上学期有量子力学跟 rayonnement image 这两门课，下学期有信号与系统、概率论、固体物理跟激光四门课，有的时候上课时间会冲突，这就需要同学们自己衡量要去上哪节课了。在这里我要说的是这一年如果在语言学校系统学习一下的话，法语水平会有很大的提高，同时还会交到很多外国朋友。还有一点，我建议同学们来之前还是好好准备下这里法语分班考试，如果上学期拿到 B2证书的话下学期就会轻松很多，给之后的毕业设计留出充裕时间。

——L 同学

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

② 双学位

斯堡之前的协议仅有硕士这一个选择，而从今年起，学校提供了在第二年同时选修工程师学位(Ingénieur Généraliste)的机会。我有幸成为了第一只“小白鼠”。 我将对这两个学位所学内容进行简单的对比。

Ingénieur Généraliste，顾名思义，通识类工程师，法国同学在第一年和第二年上半学期进行所有大类基础课程的学习（信号类，计算机类，电路类，自动控制类等），第二学期下后划分方向，有图像、人工智能、光电（和硕士完全重合）等方向。工程师要求第二年 3 个月实习，第三年六个月实习，而且其中必须有三个月是在企业实习，有三个月的国外实习经历。工程师的课程比较注重实践，有很多实验课，而且，第二年整个一学年，还需要每五个人一组，做一个和企业合作一个项目，涉及到技术开发、团队管理各个方面，每两周都得交进度总结，要做预算、做标准化、拟定合同这些真正在企业中运行的模式，有四次正式答辩，比较有挑战性。

硕士的方向是 Nano physique，第二年上半年的课程很少，是工程师课程的子集，下半学期和第三年的课程跟工程师中 PCS photonique 完全一样。

因为今年是学院第一次开设双学位，很多细则还没有标准化。但是可以肯定的一点是，读工程师是非常挑战的，如果大家想读双学位，要保证第一年的成绩，提高法语水平。因为里面有太多的课程需要与法国同学合作，一起写代码写报告（熟悉奇葩的法语操作系统和法语键盘），斯堡这个项目中国学生每年只有五个（今年只有我一个孤军奋战在读工程师），所以在这些学习上，必须达到和法国同学一样的标准。打算读工程师的同学们一定注意加强法语（当你需要和法国组员一起演讲的时候，你会发现，B2 的要求是远远不够的），否则的话在实验课程、工程项目、答辩、实习等方面阻力会非常大。

——Z 同学

8.1.5 留学费用

1）学费或注册费

巴黎南十一大学：只有注册费每年大概 800 欧左右，第一年高一些要 3600，因为第一年有语言课

斯特拉斯堡大学：斯堡第一年是在语言学校注册，需要交一年语言培训费，是 2400 欧左右，根据所选课程有所变化。专业课是免费的。第二年和第三年在学院注册，每年注册费大致是 500 欧元。

华中科技大学OEI&SES长跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

高等光学学校：注册费 2400 欧

南特中央理工大学：学费 6000 欧，无注册费。

2）生活费(供参考)

巴黎：每月 1000 欧左右

外省：每月 700~800 欧

8.1.6 申请感想

1）F 同学 2014 级 斯特拉斯堡大学

估计这篇文章的读者应该是意图转入中法班的大一新生，或者是刚进入中法班的大二学生。

先夸一波法国。法国留学好啊，成本低，公立学校不需要交学费。福利好，租房还有房补，虽然说法国人办事效率，你懂的。假期多，上俩月课休俩周，遇上周五还搭桥，放完假就去罢工。暂时只能想到这些了。

然后简单介绍一下中法班。中法班是光电的 3+3 项目，3 年本科，3 年出国，第四年在国外完成本科学习和预科，最后两年在国外读研究生。中法班出国率还是很高的，走各种项目出国的最后总有三十个上下。当然也可以不出国，或者去别的国家，并不会有什么影响。正常保研，考研，去美国，跟普通光电班一样的中法班学生大有人在，更何况还多学了一门法语，路子只会更广。

3+3 项目目前交流的学校有 Paris-Sud（巴黎南大，又称巴黎十一大）和 Université de Strasbourg（斯特拉斯堡大学），Université Pierre et Marie Curie（皮埃尔玛丽居里大学，又称巴黎六大）。其中巴黎六大由于种种原因，在我校招生较少，我们这届（14 级）经过面试后没有被六大录取的，因此不做介绍了。当然还有巴黎高电（ISEP）和巴黎高科，中法班的同学走这个两个的属于少数（走十一大和斯堡的历年都是二十多个），因此也不作介绍。

十一大位于巴黎南部，分为 Université 和 Polytech，前者是大学，读的是硕士，后者为工程师学校，读的是工程师。法国方面更认可工程师，工程师文凭在中国也认可为硕士。当然在十一大读了工程师的，到后期可以转为硕士的，不需要担心。我们这届去了十一大的全都是读工程师。工程师专业有光电，电子能源系统，计算机，材料；硕士专业有计算机，材料，电子，应用物理，理论物理。计划招生专业会有变化，仅供参考。

斯特拉斯堡位于德法边界，阿尔萨斯大区，戏称骑小黄车去德国买菜回来做饭。斯特拉斯堡大学开放专业为 IRIV（Imagerie, robotique et ingénierie pour le vivant)，获得硕士学位。又分以下几个方向：图像处理与计算机视觉，医学成像与计算机辅助手术，机器人控制，纳米光子

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

学。大概的感觉就是光电与生科结合。读完第一年后才进行专业方向选择。此外第一年毕业设计可以在斯堡完成，有老师带，不需要在七月份赶工。

两所学校都是公立大学，不需要交学费，每年交少数注册费和自负生活费即可，经济压力较其他地区留学较小。成绩优秀者还可以申请留学基金委 CSC 的项目，包一年来回机票和生活费。

中法班的课程与光电专业相比，仅多一门法语课，大一和大二的暑假各补一个月的法语课，暑期补课会有外教授课。前期由于转专业需要补齐基础课程，课表会比较满，需要根据自身情况找教务老师排课。

到大三的下学期，六大十一大斯堡便会派老师来面试，届时需要填写志愿而后参加面试。面试主要考察语言能力，英语和法语都要考察，当然法语比重更大。面试后便会决定录取。因此法语水平基本上决定了能不能去和去哪。法语口语溜，想去一些热门专业是问题不大的。加权成绩也是有要求的，不要触及底线就好，但当然越高越好，毕竟申请 CSC 也是有成绩要求的。

得到 offer 之后便是开始准备签证事项。需要考 TEF/TCF，考到 A2 以上即可，到了法国第一年还会接着学习语言。当然不是叫你只考 A2，若是考到了 B2 以上，斯堡学生可以免面签。考了语言之后是准备各种签证材料，届时可以选择让留学服务中心辅助签证（收费服务）或者自己处理。然后还有面签，主要考察语言水平及移民意向。斯特拉斯堡学生考到了 B2 或者得到了 CSC 项目的都可以免面签。获得了签证之后就开始留学啦。

讲完流程讲当下，无论你是大一准备转专业还是大二考虑出国，首要任务都是好好学习。加权成绩高以及不挂科会方便很多。中法班的法语课程学分很高，尤其假期补课，学分 7.5，两个假期就 15 分，相当于 5 门专业课（以每门 3 学分算）。所以学好法语不光对面试有帮助，拉加权也是一等的。

至此，我已倾尽所知。望各位读者能有所收获。

2）D 同学 2014 级 法国巴黎十一大

作为一名华科光电中法班的学生，刚进去这个班的时候我就想好了自己准备走学院项目去法国。所以从大一开始我就很主动的去参加各种有关中法班学长学姐回来交流的会议，还有各种关于法国留学的活动，有时候也会在网上搜集各种资料这样能让自己对法国的生活和学习更加了解。一开始我们这届交流的有四个学校吧，巴黎十一大，巴黎六大，斯特拉斯堡大学，还有巴黎高等电子学院，因为六大前几年没有学校招生，十一大每年来招挺多人的，而且我想去

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

巴黎这个城市，公立学校也没有学费，所以我一开始目标是巴黎十一大。听说下一届 15 级的项目里面会多一个巴黎高等光学院这个工程师学院，这所学校是隶属于巴黎高科集团的，是中法 9+9 项目里面的一所学校，也是公立学校不收学费，而且学校特别好，学弟学妹们也可以重点关注下这个学校。不过应为我们这届没有这个项目所以我不太了解。但是 13 级好几个学长是通过走的中法 9+9 项目去的这个学校，想哦了解的也可以去打听下他们的联系方式咨询下。

我觉得自己的经历还算比较顺利。在学校学完了学校的法语课之后，我知道自己的法语还不是很好所以和同学们又去武大法盟报了个 A2 的法语班继续学法语。不过如果自己有毅力能自己在下面背单词学习的话其实效果也不会差，我是觉得自己可能有个课上会主动点才去报的。我们这年是 ISEP 巴黎高等电子学院先来招的生，这个想去法国留学的学弟学妹们都可以去试着尝试下，不是想去这个学校的也可以当做一个面试演练。而且这个学校被录取了也可以不去。对后面的其他学校录取没有影响。也可以当做一个保底对不对。所以这个面试我的准备的还是比较仓促，不过一些基本问题该怎么回答我基本上都是还是提前准备了，比如想什么专业，为什么选这个专业，以后的打算，爱好，优缺点，成绩排名，还有自我介绍等等。然后这个面试是一个一个人的面，面试官也只有一个人，问的问题大同小异，前面面完的人出来大家都会问问了什么，然后把一些自己没准备的问题再提前想好，就算只知道一些单词也行，反正要能表达出来而且对方要能理解就好。然后进去之后听到一些关键词大概就知道他问的是什么了，回答的话因为提前准备好了所以也还好。大概每个人十分钟吧，面试很简单。我们这届 ISEP 面试和其他公立大学面试相差大概有 20 天，所以参加一次面试后我又开始天天学法语了但是主要还是和面试有关的，在面试最后那个一个多星期我还去法盟报了一个一对一的 VIP 课，专门的帮我来改了简历，动机信，还有帮我分析了会问我的一些问题，我该如何回答，该怎么说都帮我写下来了，然后我背熟就好。这些都是中教上课帮我弄的。然后我又去报了一个外教的一对一课让她给我来了一些模拟面试和分析。当然如果自己去找一些法国朋友或者认识的法语老师帮你改简历也是挺好的，毕竟 VIP 课挺贵的，而且如果觉得自己法语比较好，成绩也特别好其实一般还好，我是属于那种成绩中等的，法语也一般，所以想准备充分一点。当然我的简历也是花了很大心思的，似乎是我们这届里面做的最吸引人的吧，然后也找法盟老师前前后后改过三遍。简历模板特意花钱在网上买的比较好看的模板。所以觉得这个还是比较完美。我个人觉得录取标注主要看你的成绩排名，选的专业，还有法语这三个。成绩 75 以上应该都行，但是当然排名越高越好。然后你志愿的专业也很重要，基本上就看你前几个专业吧，第一志愿当然是最重要的，因为每个专业录取人数有一定的标准，如果那个专业录得人少，但是报的人有

华中科技大学QE&SES攻略手册2018版 未经允许，严禁翻印

挺多，自己水平一般那就得注意了。当然了每年光电工程师招的人最多，报的人也最多。不过当然还是看你对那个专业感兴趣，要不然到时候过去学习很辛苦的自己又不喜欢就很痛苦。最后就是法语了，这个很重要。毕竟是面试录取，能有效地沟通当时是最重要的，而且过去之后是法语授课，法语好坏直接决定了你过去之后的学习效果，所以一定要好好学法语。录取之后就是考 TEF/TCF，准备面签这些事。那个法语考试是需要护照的，所以大家最好提前就把护照办好，总会有用的。签证的问题，需要的材料里面有一个父母各一张银行卡的最近六个月流水，听学校留学服务中心的说最好两人加起来一个月一万左右的收入吧。如果 6,7 月份最后办签证，提前六个月就可以把这两张卡的工资进账流水做好。其他的也没什么了。

3）H 同学 2014 级 巴黎高等电子学院（ISEP）

拾一片香榭的落叶，磨一杯左岸的咖啡

——闲叙巴黎高等电子学院申请

半杯红酒，三分牛排，一阵风过，氤氲着咖啡。软绵绵的羊角，或硬邦邦的法棍，每天一种奶酪，一年不会重样。三百年前，假发高跟鞋从这里成为贵族象征；现在，时装香水依旧征服整个世界。

六条线画出这个国家，一只鸡也是他们的象征。一河一塔，一门一街，最美的语言，和最浪漫的文化，一切都似乎充满着一种小资的情调。最贵的礼物，是香榭的落叶；最香的咖啡，在塞纳的左岸。有幸被巴黎高等电子学院录取，并正好就在塞纳河左岸，著名的拉丁区——巴黎第六区。

巴黎高等电子学院，法语简称 ISEP，法国第一私立工程师院校，在全法工程师院校中排名也很靠前。由于法国独特的高等教育体制，也就是工程师教育，所以世界排名对于判断一所法国高校质量并没有太大意义，不过 ISEP 毕业生 44000 欧的平均年薪也让人觉得很不错了。当然我是走的学院中法班项目申请的这所学校，冲着的是专业兴趣。

我们可以申请的专业有三个：无线通信、嵌入式、软件工程，都是当下就业热门专业，再加上 ISEP 专业的工程师教育，直接对口工程实践，所以无论是实习还是就业都是相当容易的。而且我们都知道，在这些专业领域，法国有几家超级大企业，像法国电信、阿尔卡特朗讯，扩大到整个法语区，算上比利时、瑞士等等这些地方，高质量就业机会就更多了。而对于想回国就业的，国内也有三大运营商和华为中兴等同性质企业，可以说是无缝对接。

去法国深造，我觉得有一大优势是英美无法比拟的，就是掌握法语的语言优势，相当于至少掌握中英法三门语言。虽然英语可能不如去英美的留学生说得溜，但是如果自己有心也不会差很

华中科技大学QE&SS飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

多，而法语则是自己的独门绝技了。再说到法语的国际地位，与英语并列的外交语言，联合国官方语言之一，数一数二重要的小语种，法语区跨越亚非欧美几大洲，更有半个非洲都说法语。我想，掌握这三门语言，还不能对话的估计顶多只有爱斯基摩人了吧。

要说法语区的遗憾，就是法国人太不会殖民了，真不如英国人会殖民，大半法语区都是落后地区，也就在欧洲的部分和加拿大的魁北克还好，好不容易其实在美国有一块殖民地的，还让拿破仑为了应付欧洲战争给贱卖了，如果没有卖掉，或许美国也会有一个州是讲法语？但是，据说华为派遣员工去非洲拓展业务，五年三百万，会法语的优先，胆子大想快速致富的，这也许是个可行的办法？

再说下如何申请 ISEP，其实也没什么很高端的套路，就是加权和动机。我们是大三下学期申请并参加面试，因为没有笔试，所以专业能力就完全由前五个学期的加权体现，法国人招生宽进严出，所以加权要求没有很高，我就不是一个学霸，但是加权也够了。不过加权还是越高越好的，绝对没有浪费。所以前五个学期要做的就是一心一意刷加权，对于第六学期的事情不用去想太多。

对于法语的学习，是至关重要的，首先培养计划内的法语课要努力学习，这也是加权的一部分，一方面提高加权，因为学分真的很重，另一方面，对法语，can never learn better，这对面试、签证法语考试、签证面试等等都是至关重要的。另外，对于如果想在校外参加培训机构，更进一步提高的同学，首推法语联盟。对我们大多数人来说，法语最薄弱的都是听力，所以想学好的同学可以刻意训练自己的听力，除了课本听力资料，每日法语听力 APP 是个练习听力的好工具。

特别提醒，学了法语一定不要丢了英语，ISEP 是英法双语教学，而且你如果申请的是 ISEP，不管是招生面试还是签证面试都是可以用英语的。再者，英语毕竟作为一门国际语言，永远是很重要的。

有了前五个学期的加权，等到大三的寒假就可以开始考虑第六个学期的事情了，是申请项目内的学校，申请别的学校，或者保研，等等。如果是申请项目内高校的，接下来头等大事就是法国校方的招生面试。首先由我们自愿申请，然后法方派人来学校组织面试，一个双向选择的过程。对于面试，两大始终逃不掉的问题就是“présentation”和“motivation”，也就是所谓的自我介绍和动机说明，其实没有很难，不要弄虚作假，做好该做的准备，放轻松就行了，更加具体的技巧等到面试前自然有人来传授。

面试前后可以报名参加 TEF/TCF 考试，具体时间可以依当年各事项的时间安排而定。一

华中科技大学QE&SES交换手册2019版，未经允许，严禁翻印

般法方招生面试在三月，TEF/TCF 考试最晚到六月。

最后特别说明一件事，你的政治面貌对你申请项目内高校没有任何影响，中法班很多预备党员甚至正式党员都成功出国，我本身也是预备党员。

巴黎是一座繁华的国际大都市，虽然总给人一种资本主义的奢靡之风，但其实这里是共产主义运动的第一次实践地，《国际歌》的诞生地，周恩来、邓小平都曾有过一段法兰西岁月。法国至今仍有庞大的国有经济，著名的法国国家铁路公司（SNCF）、雷诺汽车公司（Renault）都是国有企业。法国亦是第一个与中华人民共和国建立大使级外交关系的西方国家。

法国的革命历程曲曲折折，两百多年历经五个共和国、两个帝国、波旁复辟、七月王朝、维希法国，跌宕起伏的历史其实也是法国人民对自由、平等、博爱的追求。近代法国两大伟人——拿破仑和戴高乐，誉满天下亦谤满天下。

8.2 中英班

8.2.1 项目介绍

1.合作学校简介

伯明翰市（Birmingham）接近英格兰地理中心，是英国第二大城市，因此常被形象地称为“英格兰的大心脏”，是英国除伦敦外最大的都会区。18 世纪詹姆士·瓦特在伯明翰发明了蒸汽机，带动了英国的工业革命。工业革命使伯明翰成为当时铁路机车、蒸汽机、和船舶的制造中心。

伯明翰市内保留着许多古典的建筑，包括博物馆、画廊、剧院等。目前其经济正向第三产业转移，金融业和旅游也发展相当迅速。伯明翰是英国文化最多元化的城市，30%以上的人口为非白种人，伯明翰每年接待大约 2 千多万游客，商业中心繁华程度仅次于伦敦西区。1990 年伯明翰被正式命名为“欧洲体育之城”。

伯明翰大学（University of Birmingham）始建于 1825 年，为世界百强名校，六所“红砖大学”之一。英国名校联盟“罗素大学集团”创始成员，M5 大学联盟创始成员，国际大学组织“Universitas 21”创始成员。2017/18 年 QS 世界大学排名第 84 位，英国 15 位，2018TIMES 大学排名位居世界 141 位，英国 15 位，2018 年 US News 排名位居世界 107 位，英国 12 位，2018 英国研究卓越框架（REF）位居第 15 位。

1900 年，维多利亚女王授予伯明翰大学皇家特许状，伯明翰大学由此成为全英第一所红砖大学。学校的标志性建筑约瑟夫·张伯伦钟塔目前为世界最高独立式钟塔，为纪念学校的创始人约瑟夫·张伯伦而立。音乐学院由爱德华·艾尔加创立，并为学院第一任教授，其珍贵手稿

华中科技大学2018级飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

现藏于学校。大学拥有拉普华兹地质博物馆（Lapworth Museum of Geology）与芭伯艺术馆（Barber Institute of Fine Art）。其中，芭伯艺术馆为全英最优博物馆之一，藏有梵高、毕加索、莫奈等众多人士的名品。学校主图书馆藏有世界最古老的《古兰经》残稿。伯明翰大学在世界上享有盛誉，年收入达五亿多英镑，曾参与建立名校华威大学，学校的研究方向涉及众多领域并获得了杰出的科研成果，为研究导向型大学。

英国首相斯坦利·鲍德温、内维尔·张伯伦和罗伯特·安东尼·艾登，诺贝尔奖得主质谱仪的发明者弗朗西斯·阿斯顿，以及中国著名地质学家李四光等都是伯明翰大学的杰出校友。目前从伯明翰大学已经走出 11 位诺贝尔奖得主，3 名英国首相。

伯明翰大学与当地的工商业保持着紧密的联系，为学生的实习就业创造了良好的条件。此外，伯明翰大学在医学、科学、工程学、艺术、商业和社会科学领域内都取得了卓越的成绩。受益于学校课程的广泛性和职业性，伯明翰大学的毕业生是全球雇主争夺的目标。伯明翰大学也成为大公司招聘新员工时首选的 6 所英国大学之一。

2.项目优势

1）该项目专业设置均是国内外的热门专业，目前有自动化、能源与动力工程、新能源科学与工程、核工程与核技术、通信工程、电子与信息工程、电气工程与自动化、机械设计制造及其自动化、电子科学与技术、计算机科学与技术以及金融学等十一个专业。我院开设专业为电子科学与技术，主要涉及电子材料、电子器件、电子系统的研究。以材料为基础，以电子器件的设计与制造为核心，以系统应用为方向。培养在信息的获取、传输、处理、存贮以及显示等领域的一个或两个方向具有特色，能在相关领域从事研究、设计、开发和管理的高级人才。本学科获批教育部、科技部首批“国家集成电路人才培养基地”（全国 9 家）。2012-2017 年间，电子科学与技术本科生继续深造比率接近 70%左右。

2）参与合作交流项目的学生可以获得相当于学费 25%的奖学金，成绩优秀者（主要参考本科期间专业课加权平均成绩）可获得额外 500 英镑的奖学金。

3.培养方式

课程设置以伯明翰大学和华中科技大学各专业的培养目标为基础。项目进行期间，华中科技大学邀请伯明翰大学或者其他名校教授到华中科技大学为项目内学生短期全英语授课或讲学。两年后达到伯明翰大学的选拔要求的同学，赴伯明翰完成后两年的本科课程，即“2+2”模式，其后两年的课程主要以伯明翰大学对各专业的培养计划为准，成绩合格者获得两校的学士学位证书及华中科技大学毕业文凭；三年后达到伯明翰大学的选拔要求的同学，赴伯明翰完

华中科技大学UE&SS学院手册2018版，未经允许，严禁翻印

成余下一年的本科课程，即“3+1”模式，最后一年的课程主要以伯明翰大学对各专业的培养计划为准，成绩合格者获得两校的学士学位证书及华中科技大学毕业文凭；第 3 年仍旧无法达到伯明翰大学选拔要求的同学，则继续在华中科技大学完成其所在专业最后一年的本科课程，成绩合格者获华中科技大学该专业学士学位及本科毕业文凭。

4.选拔条件

报名条件：具备《关于从我校一年级本科生中选拔学生进入校际交流班的通知》中申请转专业资格的高考理科考生自愿申请并通过每年由学校教务处和国际教育学院组织的统一考试，择优录取。

伯明翰大学本科录取条件：通过国内选拔顺利进入此项目的学生，在二年级或三年级时需达到如下几点要求方可获得伯明翰大学的正式无条件录取通知书：

①雅思 6.0（单项不低于 5.5）；

②加权平均分 75 分以上（不计算政治类、体育和公共大学英语及公选课等非专业课程）。

③通过伯明翰大学的面试。

5.留学费用

国内费用：①英语培训费由学校财务处一次性收取。②本科 4 年的注册费（即 4 年的学费），由学校财务处按照标准逐年收取。③在国内期间的住宿费，由学校财务处按标准逐年收取。

国外费用：伯明翰大学的学费每年略有波动，2017 年约为 19000 英镑/年（具体数字以伯明翰大学当年的录取通知书上要求为准）。每位学生可以获得相当于学费 25%的奖学金，成绩优秀者（主要参考本科期间专业课加权平均成绩）可获得额外 500 英镑的奖学金。在英国伯明翰生活费平均约为 1000 英镑/月。

6.报名须知

报名时间：见《关于从我校一年级本科生中选拔学生进入校际交流班的通知》

咨询电话：肖老师，027－87557832

2017 年招生相关内容请见：http://oei.hust.edu.cn/info/1217/4593.htm

7.毕业留学去向

我院 2006 年开始举办中英班，各级毕业生几乎全部成功申请到世界顶尖大学继续深造。最近三届（2012 届/2013 届/2014 届）毕业生留学去向如下：

毕业去向	人数	毕业去向	人数
剑桥大学	3(M.S.),1(Ph.D.)	英国伯明翰大学	7(M.S.),1(Ph.D.)

华中科技大学QE&SS卓越手册2018版，未经允许，严禁翻印

爱丁堡大学	1(M.S.)	亚利桑那州立大学	1(M.S.),1(Ph.D.)）
南安普顿大学	3(M.S.)	匹茨堡大学	1(M.S.)
英国格拉斯哥大学	2(M.S.)	香港中文大学	1(Ph.D.)
布里斯托大学	1(M.S.)		

8.2.2 申请感想

1）X 同学 电子中英 2010 级 我的博士求学之路

大家好，我是电子 2010 级中英班的 X 同学，目前在剑桥大学攻读计算机科学博士。很多同学已经分享了他们的生活经历和故事，相信他们的经历比我的精彩，那我就分享一下我的留学经验和心路历程，希望对大家也有帮助.

我走的项目是电子中英和伯明翰大学的 2+2 项目,在电子科学与技术系度过了大学的前两年。我认为电子专业的学习氛围给我打下了良好的基础。好的加权是保研的前提，但是出国留学党最好也不要忽视这些基础课的重要性。出国之后很多理工的基础课程需要再学习一遍，而且很多内容与前两年的课程有很大的重合。如果出国之前基础打得牢固，则可以大大减轻在这些课业上的负担。出国之后在课业上负担少的一个好处就是可以在其它方面花更多的精力和时间，比如融入当地的社会学习当地的文化，还有提升自己的英文水平。多出来的时间用在这些方面，带来的好处不亚于良好的学习成绩。

出国之后新鲜感过去不久就要开始打算之后的去路，尤其是决定是否要继续深造。英国的节奏偏慢生活偏自由，学业的压力应该是华科的同胞们可以应对的。课余的时间我认为有两个可以做的地方对继续深造很重要，一是继续提升自己的英文水平。出国之后有非常丰富的资源，比如英美肥皂剧，脱口秀，各种影视书籍，尽量充分利用起来，对申请学校的英文考试和自己的长远都很有益。二是去思考接触自己感兴趣的方向。本科的专业依然是对这个方向的概括，每个专业都有非常不同的分支，接触然后了解自己感兴趣的方向不仅可以让自己思考是否要继续深造，而且在申请硕士博士的时候如果可以展现自己对这些方向的了解和独到的见解，也可以在众多申请人中脱颖而出。

为什么读博士：

为什么读博？如果说读剑桥大学的硕士是因为希望拿到一个好文凭，那继续读博的原因就完全不同了。英国的博士说长不长说短不短，虽然不会读到白头，但是这三四年也不是轻易就能拿到文凭的。读博的时候我也感受到了之前的阶段没有的压力，而且压力的来源会有很多，比如周围的精英云集会带来一种渺小感，比如之前一起求学的同学或是工作或是回国或是已经成家立业给人的紧迫感，比如作为组里唯一的中国学生的隔阂感，还有其他的社交压力。很多

华中科技大学OEI&SES 跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

时候会停下来思考自己读博的这条路是否正确，付出的努力是否值得。克服这些压力和困难，并不是带着拿好学校好文凭的想法就可以走过来的。

所以我的答案是什么？很简单，那就是兴趣。在博士第一年的时候我已经发现了这是自己愿意投身的方向，我想要了解更多，而之后的博士之路也只是这些想法的延续。这也是本科留出时间探索自己喜欢的方向的好处，选择一个适合自己的深造方向会让之后的路有动力很多。当你可以亲手阻断英特尔臭名昭著的“幽灵”和“熔断”的处理器 bug 时候，其实一些生活的压力和辛苦也就显得微乎其微了。

读博的另一个原因是提升自己在这个领域的专业水平。进入大学让我有机会对某一个领域进行了解，但是读到现在，让我深刻感受到博士之前也仅仅停留在了了解的程度，而那时的眼界也不足以对我的领域做出实质性的贡献。真正想要吃透一个行业的前沿和了解一些核心技术，许多情况下一个博士学位是很有必要的。

几年的经历下来我也非常推荐大家出国读博深造。某些方面国际大学的科研机会还是有无可比拟的优势，尤其是接触行业前沿的机会很多，还有比较自由的学术环境，是很多愿意投身学术界的人的良好选择。当然异国他乡几年寒窗也是一种挑战，一些留学生的不幸事件也让我们知道这并不是一件轻松的事。读博的原因我认为应该是由自己的兴趣驱使，会让科研变成异国他乡生活的一种动力，而不是另一个负担。

最后祝愿大家不论求学还是事业都能一路顺利！

2）W 同学 电子中英 2010 级 致即将走出去的你

W 同学，男，我院 2010 级电子科学与技术系学生， 电子 1003 班班长、中英 1001 班长，现北京艾睿电子，现场应用工程师。

从英国回来两年半的时间，每次都想写点啥，但苦于没有时间（主要是懒），总是写了一个开头就匆匆扔下笔去做别的事情。最近接到我们可爱可敬、帅气逼人、痴迷晒娃的龙导的邀请，写一点关于英国的事情，于是决定为学院、学弟学妹，更为自己写点什么。----算是个开头吧

（看在我可怜的语文老师的份上，文体什么的就不要苛求了。下面是正文!!!!）

学弟 or 学妹，你好！

欢迎来到可爱的关山口职业技术学校，欢迎选择电子中英班。不管你出于什么样的心态，基于样的想法，选择了中英班，我都想衷心的恭喜你，因为有一个很好拓宽视野的机会出现在你眼前。下面是几点散碎的感受与建议，希望可以对即将出去的你有些帮助。

华中科技大学UEC&SES学生手册2018版 未经允许，严禁翻印

1.关于准备工作：

首先，最重要的，语言！语言！语言！重要的事情说三遍！这一条是重中之重，无论去到那里，最先越过语言关的人，一定是收益最多的那个。因此，不论如何，把你的语言关先过了，在国内疯狂练习也好，出国之后找外国人扎堆也好，总之先把正常交流的能力练出来。

其次，专业课。请在去之前把你的专业课再夯实一遍，初到英国发现很多课业都有重叠，但是毕竟换了一种语言，转换一下还是要的。而且教学方式和国内的不甚相同，很多小组的实验课。很多东西是需要真正的使用起来的，所以夯实一遍总是好处的。

最后，生活技能 or 银行卡。唔，其实这个并不是非此即彼的关系，我只是想说，如果你不学点厨艺，可能真的要吃一个学期的外卖和 Tesco 了。老实讲，一个好厨子，有的时候比学霸在那边更受欢迎（当然了，考试月除外）。还有其他学的生活技能，比如开车，各项运动，理发乱七八糟的等等。总之，回到家，去问问母上大人有什么可以传授的必备生活技能，到时候真的很有用。（我曾经掌握着一条街的中国留学生的理发生意，人送外号村口王师傅.....虽然是玩笑，现在想想也是有趣的很）

2.关于学业

这其实是你们最关心的一个事情。毕竟大部分人，都是单纯的想出国深造一下。作为一个学习不是很好的学生（>_<），我就把我所见所闻获得感想分享一下：

对于学渣的你：1.请你平常也好好努力听讲，按时完成作业。2.请你，找好一条粗壮，有力，结实的大腿，抱好！！对于学渣的你，在平时努力的同时请找条大腿。有他们答疑解惑，真的比你自己泡死在图书馆要好很多。国外教学楼有很多功能性房间和实验室是对同学开放的，相比图书馆的安静环境，这些环境有着很多实验设备和讨论的场所，多利用这写地方，多问问是好事儿！不要成天在家蹲着。

对于学霸的你：真的为所欲为.....OTZ，多帮帮同学可好，还有人在温饱线上挣扎。

相比国内来说，国外更注重一些实验课，我记得研究生的那一年，基本上实验没断过，一个学期五六份小组或个人报告总是有的。请合理安排好时间，请注意分配好资源！还记得当时的小组作业，全班就我们小组按时完成，其他人都在实验室通宵，我坐在同学边上一边吃鸡翅，一边指着他屏幕胡扯，让他一段文字改了三遍。最后同组的印度小哥要拿咖喱跟我拼命，我才逃之夭夭的感觉，真的是很棒！

3.关于生活&娱乐：

对于生活本身而言，其实没什么。无非是换个地方睡，换了一些吃食，换了一种作息而已。

华中科技大学QE&SS学院手册2018版，未经允许，严禁翻印

所以别怕，找到自己的规律，吃喝拉撒，学习休息才是最重要的。但是具体而言还是有很多的不同，比如住的地方，如果你不差钱，想体验简单的拎包入住的生活，那么学校的宿舍是很好的选择。如果你想过得节俭一点，把剩下的钱留着去玩或者却做些别的事情，找个几个朋友合租比较好。胆大的可以直接找中介（英国很多当地的中介），他们会带你去看房，安排舍友。亦或者几个好友组一个 flat。前者的好处是，可能对你的英语有着惊人的提升，后者则是保证你们有这类似的生活习性（这点还蛮重要的）。我在南安的时候，有一次烟雾报警器响了，全楼的人疏散到楼下站了两个小时，最后火警来了调查了一圈才发现，有个印度小哥再石头灶台上烤饼烧糊了，触发了烟雾报警器？！？！所以生活习性还是有着很大的区别的，欧美国家的生活习性大多相似，但是亚洲嘛，还是有点区别的。

英国是一个缺少娱乐的地方。他们最喜欢的事儿就是喝酒和看球……我们干过最记忆犹新的事儿就是，一个小哥拿了一张纸，把一条街的酒吧都写上，几个狐朋狗友勾肩搭背，去一个酒馆打一个勾，从下午七点喝到十二点多。我喝了三个馆子就差不多了，准备打道回府，英国小哥拉着我说，别走啊，这才是 warm up？！十二点多之后就去 club，土嗨到早上六点。记得那是最疯狂的一次，之后就敬而远之了。

说起娱乐，其实大学里有很多很多的社团。很多你平常听着高大上的词汇，到这里都可以平易近人。比如，篮球、网球、羽毛球（很普通是不是），手球，垒球，保龄球，射箭（是不是有点档次了，别急），真人 CS，冲浪，马球，跳伞（是不是听起来很高大上！！）。第一次听到这些是懵逼的状态，后来我还问了问跳伞，马球和冲浪啥的，跳伞入会 340 磅，跳三次，之后每次单加钱。最后跳多了可以拿一个世界通用的跳伞证，非常羡慕！马球好像是 100 磅的会费，之后每次有不同的钱数，具体的忘记了。总之，在社团运营方面，确实比国内要开放的多，他们在与社会对接的时候，真的不拿自己当学生，而是当一个成人。我当时参加了一个环保社团，还有教会啥的，气氛也很好。

4.关于旅游：

这可能是你去欧洲旅游的最好的机会了，因为你就在欧洲啊！廉价航空，200 人民币就从英国到法国了，那张多次入境申根签证，真的很好啊。个人真的建议，多去看看！！！康沃的海边，伯恩茅斯的沙滩，巴斯的罗马浴场，布里斯托的涂鸦。沿着爱丁堡的皇家英里大道，走向亚瑟王座。爬上天空岛的山峰，在湖区爱德华兹的水仙花园小憩，亦或是干脆的走一走国家徒步路线。科隆大教堂的高耸入云，新天鹅堡的梦幻仙境。去采尔马特或因特拉肯滑个雪，参观巴黎的拿破仑纪念馆、卢浮宫、凡尔赛宫，坐一坐威尼斯的贡多拉，在郁金香田边看着风车，

华中科技大学QE&SES发手册2018版 未经允许，严禁翻印

泡着蓝湖温泉看着天上的极光。尝一尝西西里的小番茄，柠檬还有会上瘾的橄榄油，德国的大肘子，法国的海鲜大拼盘和西班牙的海鲜烩饭。去看看马耳他的世界之门--蓝窗，哦，不好意思，世界之门再我们去得第二年塌了，有些景点，不去就看不到啦。所以，记得带父母一起去走走，趁他们可以走。如果有，也带着你的爱人去走一走。

总之，来到中英班的你，希望你也可以有机会去体验一下这些。哇，说了这么多，还是要自己去看一看。写下这些，希望对你有帮助，如果没啥意思，就当看看花边新闻吧。

最后，祝我的老师，辅导员，学长&学姐，电子 1003 班&中英 1001 班&伯明翰&南安普顿的，一起奋斗的同学们，我的朋友们，一切顺利。

认识你们真好！

祝学弟 or 学妹的你，前程似锦！

3）W 同学 电子中英 2010 级 他乡异国找自己

W 同学，电子科学与技术系 2010 级毕业生。现于英国伯明翰大学 EESE 学院读博。

八年前的 9 月，我从故乡沈阳跨越将近 2000 公里的距离来到武汉读本科；六年前的 9 月，我离开祖国来到了时差 8 小时的大不列颠交流；今年九月前，我将提交自己的博士论文，正式结束 20 年的求学生涯。

我一直没有很执着于某些目标，也并不很清楚自己想要的是怎么样的人生。如今毕业在即，回头看看，总觉得一切都是冥冥之中的安排。出国的想法应该初步形成于高中的时候，南洋理工大学到学校招预科生。隐约觉得出国读书好像很有趣的样子，但并没有拿到去新加坡的名额。高三的时候，很多同学参加了 SAT 考试，申请了美国的本科，我对出国隐隐的向往却也没有化为实际的行动，按部就班的参加了高考。报志愿的时候留意到了同济大学中德机电一体化 2+2 的项目，期待又死灰复燃，还兴致勃勃的学了一个暑假的德语。最后却并没有被一愿的同济提档，就这样稀里糊涂来到了武汉。

新生报到的那一天，接待我的是一个电子中英班的学姐。一路和学姐边走边聊，才知道华科原来也有 2+2 的交换项目。于是乎，出国的期待又这样再一次的死灰复燃。大一上学期的期末，我正式从电子 1003 班转到了电子中英 1001 班。因为专业的关系，很多人都觉得去美国留学会有更好的学术研究和工作机会。当初我也考虑过这个问题，但是因为想要出国的心情随着时间的推移愈发迫切，所以最终选择了英国伯明翰大学 2+2 的项目，放弃了美国亚利桑那大学 3+2 的机会。

2012 年的 9 月，我和班上的三两小伙伴一起，踏上了飞往英国的航班。有从华科来的学

华中科技大学OEI&SES系跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

长学姐、还有同年级不同院系一同赴英的小伙伴们一起，我很快就适应并爱上了在英国的生活。伦敦、巴黎，那些曾经只在影视作品中见过的场景都近在咫尺；音乐节、演唱会、数不尽的 indie rock bands，我见到了儿时的英雄们，内心深处的 EMO 小姑娘欢呼雀跃。



Queen + Adam Lambert 演唱会（右）

一年之后的申请季，我也考虑过转而到美国继续深造。考 GRE、准备文书，因为并没有考虑好想去的国家和想读的项目，所以我申请得很杂乱，也并没有套瓷。最终因为很喜欢的本科毕设导师刚好申到了我还比较中意的项目，再加上没有拿到其他有 funding 的 offer，于是我这个并不很学术的人却阴差阳错走上了做学术的道路。

也许因人而异，不过我觉得博士期间的生活虽然有压力，却也很自由。写文章、做实习、做项目，每个博士科研外的重心都可以有所不同。我平时经常会帮导师和没有自己 Ph.D 学生的 academic supervisor 带本科和研究生的助教，有机会向学生传授自己的经验，也从学生们不同的想法中得到启发。三年科研，七门课，四届学生。我做着自己喜欢的研究，带着自己喜欢的课，过着自己喜欢的这种自由的生活。

毕业在即，忙着写论文，忙着四处面试。我考虑过回国，考虑过继续留在英国生活，也考虑过去新加坡、去德国、去美国，圆自己当年未竟的梦；我考虑过去铁路公司，考虑过去做嵌入式开发，也考虑过转行 IT；考虑过从 research fellow 做起的传统科研路，考虑过做专心教学的 teaching fellow，也考虑过去 college 做个普普通通的讲师。八年前的我不曾想过现在的我会在英国读了博，现在的我也不知道八年后的我会在哪里做什么。

本科毕业至今，曾经的同学们都走上了不同的道路。有人说选择了一条路就要拼尽全力走到最后，我却觉得凡事并没有那么绝对。有人在国外读完硕士之后回国考了公务员；有人国内硕士毕业之后出国继续读博；有人本科毕业之后就早早工作，几年后又重返高校读研读博；有人 STEM 博士毕业之后去了企业做投行做管理。英国这种老牌、慢节奏的国家，工作机会并没有国内那么丰富。我喜欢国内丰富的娱乐和美食，也喜欢在英国喝啤酒听摇滚看足球；我喜欢钢筋水泥高楼大厦，也喜欢有院子的红砖小楼。我怀念故乡沈阳的大雪，我也怀

华中科技大学研究生院 版权所有2018版，未经允许，严禁翻印

念武汉的热干面。没有人生下来就知道自己想要什么，我们一生都在跌跌撞撞的尝试之中寻找自己。无论什么时候找到了自己想要的人生，都不算晚。去追梦吧，勇敢的少年少女们。所有的经历都是财富，不要害怕失败，人生永远充满了机遇和可能。

8.3 中美班

8.3.1 东北大学

8.3.1-1 项目介绍

1.项目简介

中美校际交流项目为华中科技大学与美国东北大学（Northestern University）（以下简称东北大学）之间的校际交流项目。根据华中科技大学与东北大学签署的合作协议，两校开展本科生相关专业“C+MS”模式校际交流项目，项目内交流生成绩合格之后可获得华中科技大学学士学位和本科毕业文凭及东北大学硕士学位(专业：Electrical and Electronics Engineering)。

2.项目优势

中美校际交流项目之所以能顺利实施，概括起来主要有以下几方面的优势：

1）选拔程序严格 该项目学生的选拔由学校教务处负责组织。教务处向全校范围发布选拔通知后，学生到国际教育学院报名，由国际教育学院组织面试择优录取。

2）培养模式成熟 通过学校统一选拔进入此项目的学生，达到东北大学的选拔要求之后，赴东北大学完成第 4 年的学习。第 4 年学习结束后，我校与东北大学互认学分，成绩合格的学生将获得华中科技大学本科学士学位和毕业文凭。在此基础上达到东北大学研究生录取标准并通过审核的学生，于第 5 年继续在东北大学学习，成绩合格者可获东北大学硕士学位。成绩优秀者可申请攻读东北大学的全额奖学金博士学位。已经获得华中科技大学本科学士学位和毕业文凭的学生同时还可以在东北大学申请美国或其他国家学校的硕士研究生，成绩优秀者亦可申请攻读全额奖学金博士学位。

3）管理制度健全 该项目由湖北华中科大出国留学培训服务中心组织实施并负责有关对外联络及签证服务等方面的工作。国际教育学院对进入该项目的学生提供优质的服务，理顺学分互认、建立保留学籍档案、协助发放学历证书等基础性工作。并同学生所在院系共同负责项目的学分互认工作。

4）跟踪服务完善。 该项目学生在国内期间，国际教育学院始终保持与相关院系的教务、学工部门进行定期不定期的沟通，及时协调解决该项目实施过程中存在的问题。学生国内学习阶段结束出国时，我院协助落实学生在国外的注册、住宿等方面的工作，学院对该项目及留学

华中科技大学2023级飞跃手册2023版，未经允许，严禁翻印

学生进行全方位的跟踪服务，包括学生在国外的学习、生活等，尽最大努力协助学生解决各有关方面的问题。

3.选拔条件

1）东北大学报名条件 光电信息学院三年级全日制本科生自愿申请并通过英语面试，托福分数高于 92 分。

2）本科录取条件 ①托福成绩不低于 92 分；②专业课加权平均分不低于 75 分；③通过对方大学教授的面试。

4.留学费用

1）国内费用

①本科第 4 年的注册费（即学费），由学校财务处按标准收取；②项目管理费、英语培训费及签证服务费等由湖北华中科大出国留学培训服务中心收取。

2）东北大学国外费用

学生到 NU 第一年的身份为本科交流生，学费约为 4.4 万美元/年，生活费约为 12000 美元/年。

学生在 NU 第二年的身份为硕士研究生，学费约为 1.65 万美元/学期，生活费约为 12000 美元/年

5.报名须知

报名时间：每年 10 月左右

报名地点：国际教育学院一栋一楼肖老师

报名电话： 027-87557832 网址：http://sie.hust.edu.cn

6.美国东北大学概况

美国东北大学(简称 NU)成立于 1898 年，是全美最大的私立大学。全日制本科学生 1.4 万多人，半日制本科生 4000 多人，全日制研究生有 2700 人，半日制研究生有 1400 多人。全职的教职员工 830 人。在校的国际学生占学生总数的 7%。学校以合作课程 (co-op Program)最为突出，除了文理科之外，其它学士课程都要修读五年。因为学生要有一年时间是在工商机构实习和工作。在《计算机世界》的调查中，东北大学的技术 MBA 课程排名第一，东北大学自豪地称自己的高科技 MBA 课程是"新英格兰地区高科技行业的企业管理者的首选 MBA 课程"，其主要特点是将市场营销、金融、团队协作与机构重组设计紧密结合在一起。为紧密联系实际，东北大学与当地系统集成与软件、金融服务、医疗卫生和生物技术等领域的企业密切合作。它

华中科技大学SIE&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

们当中既有世界 500 强企业，也有新创业的公司。此外，东北大学还是"技术企业家中心"的所在地，该机构每年都要组织奖金额为 6 万美元的"商业规划竞赛 "和其它比赛，邀请著名企业界人士演讲，举办企业家与学生的座谈。丰富的学术活动不仅大大开拓了学生们的视野，而且东北大学也因所培养的高科技企业家数量仅次于麻省理工学院而享誉整个波士顿地区。

美国东北大学最好的学科是工程、商科、物理治疗、药剂学、计算机科学、护理学、新闻学、市场学和电机工程等。US News and World Report 中东北大学 2015 年本科综合排名全美第 42 名。专业排名中，在最佳工程学院中排第 46 名，最佳商学院第 52 名，土木工程研究所第 36 名，计算机工程研究所第 44 名等。东北大学工学院下设的专业有生物工程，化学工程，土木与坏境工程，电子与计算机工程，机械与工业工程等。

美国东北大学位于马萨诸塞州波士顿市。波士顿是新英格兰地区的中心，又是马萨诸塞州的首府。在美国人的心目中，是个年轻而又古老的城市。它的发展起始于脱离英国殖民统治的时候。在城内林立的高楼间，不时能散见几座有关“独立”的建筑。崭新和古老，在波士顿得到了微妙而又完美的统一。位于查尔斯河北岸的剑桥是美国最有代表性的学院区。在波士顿，剑桥周围一带集中了近 60 所大学。不仅有闻名遐迩的耶鲁大学和哈佛大学，还有许多享有同等声誉的高校。

我院从 2015 年开始举办东北大学合作，目前已选送三届学生。其中 2012 级第一批（共 4 人）毕业去向：

姓名	毕业去向	姓名	毕业去向
Z 同学	微软亚洲研究院	G 同学	Google 总部
Q 同学	东北大学博士就读	Y 同学	东北大学博士就读

8.3.1-2 申请感想

1）G 同学 摇滚青年的硅谷逐梦

G 同学，我院光电信息工程专业 2012 级校友，华中科技大学吉他协会前会长，Northeastern University 计算机工程硕士， 毕业后就职于加州 Google 总部。

东北大学 (Northeastern University) 是位于美国东北部波士顿市的一所著名研究型私立大学，在实践性学习跨学科、跨学科研究以及社区参与方面都处于世界领先地位， 其中实践性学习 (Cooperative Education) 更是因其完善的制度和在工业界广泛而良好的声誉，在全美处于顶尖水平。

如今与东北大学与华中科技大学合作，成立 HUST NEU 3+2 项目，旨在迈出建立武汉与

波士顿研究学习生态系统的第一步，从而进一步促进双方的工业、学术的共同发展。

三年，说起来不长，因为我还可以清晰的记得那次长达二十多小时、跨越到地球另一面旅行的疲惫，狭小的座位，难吃的飞机餐，干瘪的机场汉堡，耳机中的 Aerosmith 嘶哑而又高亢的嗓音，但最重要的还是内心难以掩饰的兴奋与激动。望着飞机窗外灯火阑珊的波士顿，我明白在我面前的，将会是我人生中最难忘的冒险之一。

三年，其实也并不短，在华科也不过三年，而我硬生生把 3+2 上成了 3+3，听起来很奇怪，我是不是留级了（笑）？ 不过这种有策略性的延长项目时间也促成了我最终的 Google offer。

1.带着目标出国

早在高中我就已经憧憬着出国留学，憧憬着硅谷大佬们的闪耀成就，但是由于准备时间原因，我还是放弃本科出国而参加了高考，所以在还未踏入华科校门之前，我就已经明白自己要出国读研。

当然，对于没有相关理想的人来说，出国可能并不是这样理所当然的事情。我在这里就只提个小小建议，不要把出国当成目的，而是把它当成手段，国外的月亮并不更圆，但是在某些领域如科研技术，确实有着毋庸置疑的领先地位，所以出国了不是终点，就像高考结束了不是终点一样，有时间多思考下出国后的计划，出国这段经验能给你带来什么样的成长。

2.提前准备

GPA，其实大部分外国教授都知道，本科生的科研就如绣花枕头，GPA

才是考察学生的重头戏，当然不排除有个别真正的大牛。所以不管是申请也好，走项目也好，GPA 首先不能太低了。想出国，努力保持高 GPA 算是最基本的觉悟了。

提早准备出国相关考试，机会是留给有准备的人，在大一大二就应该把相关的考试准备到位，这样很多很棒的校际合作 3+2 项目也可以成为你的选择。大部分合作项目都只需要 TOEFL 成绩，提前准备好并不是什么难事。我当时也考过了 GRE，虽然成绩没有用上，但是准备 GRE 之后 TOEFL 考试就变得异常的简单了，也给了我正常申请学校这一选项 。

3.东北大学项目适合你么？

东北大学 3+2 项目，是在华科完成 3 年的本科学业，然后再在东北大学完成 2 年的研究生项目，并于出国第一年夏季获得华科的本科学位，之后第二年获得东北大学研究生学位。

时间上相当于本硕连读，课程安排比较紧凑。

东北大学 US news 综排 39， 工程院 37，再加之全美顶尖的 COOP 实习项目，东北大学着实是 一个炙手可热的申请目标。在此我解释下什么是 COOP，Cooperative Education，最直

华中科技大学QE&SES学长手册2018版，未经允许，严禁翻印

白的意译就是实习。美国对留学生的工作实习资格有严格的要求，CPT，OPT，以及工作签证都有繁琐的规定和流程，在此我就不再赘述。东北大学这个 COOP 实习不同于其他学校的暑期 3 个月实习，时间可为 4-10 个月，最多跨越一个学期，结束后也一定要再上一学期的课。而学校的各种行政机构效率非常高，工业界的校友资源也是非常充足，你可以发现不管热门冷门的公司，上届实习生，上上届实习生都是东北大学的前辈。

不过我在此说明下，3+2 项目时间是没有算上 COOP 的实习时间的，如果准备做一个 COOP 就需要延长项目时间，就是 3+2.5（春夏） 或者 3+3 了（夏秋）。但是半年一年的时间其实非常的短，而且美国实习工资普遍不错，不要太挥霍的情况下，实习结束后，剩下的学费生活费自给自足都绰绰有余。

3.重要的事情说三遍，实习，实习，实习。

一份好的实习是找到一份好的全职工作的必要条件，不论是在国内还是国外的工业界发展。学术界无论是工作流程、交流方式还是技术标准，都与工业界有着天壤之别。早日进入工业界试水，在自身能力背景以及眼界上都会有极大的提高和拓宽。

我的时间线，

2015 年 9 月- 5 月，于东北大学学习一年

2016 年 6 月- 9 月，回华科毕业，并于北京某软件公司实习 3 个月

2016 年 9 月- 2017 年 5 月，再次赴美学习，决定做 COOP，延长项目时间，放缓课程进度

2017 年 5 月-12 月，于达索系统 Solidworks 的洛杉矶软件研发部门实习 7 个月

2017 年 12 月-2018 年 5 月，在东北大学学习最后一学期，期间求职面试，最终获得 Google 总部的工作机会

最终是 5 个学期的学业，2 个暑假加 1 个学期的两段实习经验。

4.最后的话

来东北大学项目还有一大好处就是人脉充足，每届学生都来自光电学院，几年下来东北大学已经有了很多在读或者毕业的前辈，无论是想走学术界还是走工业界，都会从从他们那得到很多帮助。生活中更是有很多的同行的玩伴。留学生普遍的孤独感，对于走项目的我们来说，根本不存在哈哈。所以我在此强烈推荐学弟学妹们把东北大学 3+2 项目作为一个后选项，这样你们就可能有完全不同的留学体验。

2）Q 同学 机缘巧合的博士之路

华中科技大学OE&SS飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

Q 同学，我院光电子材料与器件专业 2012 级校友， Northeastern University 在读博士。

时间轴

大四交流/实验室见习 - 研一进实验室工作 – 2 月后转为 Ph.D program

总结与感想

我的申请路线和大家不太一样。也不像很多同学一样有对学校和 program 的笃定。大三的时候有点迷茫，不知道自己喜欢干什么，将来要选择什么样的行业。大四正巧学院有了去 NEU 交流（3+2）的项目，我 GT 也都有了，就想着换个新环境，早点出国看一看。顺利通过的面试，当年 9 月就坐上了去波士顿的飞机。

大四的时候我主要在 NEU 这边适应学习，由于语言问题一开始真的是很认真了也拿不到分，一度很沮丧。当时有几个老师抛出了橄榄枝，想我去实验室试一试（因为当时去前的面试表现的还不错）。就这么进了 Prof. Nian Sun 的组，边学习边找时间去实验室学东西，当时的目标还是想 MS 毕业找工作的。

交流结束后我回华科毕业，同年由于项目录取 NEU 研究生。在上研究生课程时和一个印度同学一组，两个人就一起做 project 聊天，突然有天他指着 NEU website 对我说 department 新来了个 faculty，做的东西好像挺有意思的，我说是么，当时正在找研究机会，就发邮件问有没有机会。老师（也是我之后的老板）在半小时之内就回了，我很惊讶，通常发邮件给教授都是石沉大海，新老师也不例外，而且更忙。同时我也有联系的别的组，和老师陶瓷了 3 次了，终于也给了我个机会。但是这封很快回的邮件让我毅然选择去了 Prof. Hui Fang 的组。

进了组就开始紧张的工作了，由于是新组，人少，很多事都要我来做，也真是锻炼了不少，由于想留下来，我也很认真的在表现，两个月不到，老师来实验室问我有没有读 Ph.D 的打算，一切都很顺利成章。

以上就是我从什么都不知道到变成 Ph.D student 的故事，有很多的运气，但我一直觉得自己是个很愿意去抓住机会的人。要是让我说感想和对学弟学妹的建议，我会说

1.早来是有用的，无论是对于申请还是你对与专业以及自己所长的认知。美国的学习环境比较开放，机会也多，很容易帮你认清形势和锁定机会。

2.脸皮要厚，别怕，你想去哪个老师那里，你想做什么，要去尝试，一次不行就三次。

3.刚才也说了，美国机会多，但是机会并不都能轻易看见，得你自己去找，中国学生的通病是觉得我就埋下头来苦学就行了，肯定没得差，但是我见过不少同学在这边一言不发闷头学习，最后就上了 7，8 节课回去了的。多和同学老师交流，获取信息，是很重要的。

华中科技大学OEI&SES系统手册2018版 未经允许，严禁翻印

4.在这边会很容易有一种好像别人什么都会，我好像除了书本上的什么也不会，我再多学点吧的想法。我想提醒大家的是展示自己，或者说稍微盲目的自信一点没有坏处，哪里都是僧多粥少，学习能力大家的区别真不大，我们华科出来的学习能力，要有给我一个月学什么都没问题的自信。

3）J 同学 出国留学心得体会

J 同学，我院电子科学与技术专业 2014 级学生，申请美国东北大学 3+2 项目。

以下内容纯属个人的亲身经历以及感想，对于每个人不同情况与条件不一定适用，建议仅作为参考，按照实际情况做出自己的判断。

首先，在做出出国留学的决定时候，请千万慎重，因为一但你选择了出国这条路，这意味着你可能没办法去选择其他路了，如果只是抱着半吊子的心态去进行准备工作的话不仅没效果还浪费时间，这会为你进行其他选择造成极大的困难，可能会使你没有时间去准备保研或者考研找工作等等；建议下定决心就一心一意的去准备出国这件事，走这条路时没有办法回头甚至没有其他退路的，只有一条路走到头才是唯一的选择。

那么在你下定决心要出国留学后，你首先需要开始了解关于国外的相关事项，下面以去美国为例，如果是去其他国家的话，最好去询问相关的专业人士，以免发生误会；当你决定去某一个国家的时候，你首先需要决定去哪一所学校，这是最关键的，比如你要选择常青藤等名校的话，那么你需要找到这些学校的官网，然后仔细阅读他们的申请条件，具体大概是一般托福雅思多少分，GRE 多少分，然后是申请时间等等；明确这些考试的分数目标后，进行考试刷分你会更有目的性，不至于盲目无所措。

接着，所有出国留学的人都必须经过的就是托福/雅思和 GRE 的考试，一般情况下根据你选择的学校会要求你有托福或者雅思中某一种考试的成绩，一般美国的学校都会要求托福成绩，我也只考过托福所以我下面主要对托福进行主要阐述。

托福相比之后要考的 GRE 可以说是十分简单，但也不是所有人都会觉得它简单，对于英语基础不是特别好的人来说备考托福可以说是地狱一样的体验。托福考试内容有四个方面，即听、说、读、写四个大的模块；对于中国学生来说，最难的是口语部分，因为大部分中国考生都是学的“哑巴英语”，几乎都不会经常读英语而且有的甚至不认识音标，但这还不是难点所在，托福口语真正决定分数的不是你的英文发音怎么样，而是你说的内容。托福口语大致上都是放一段录音然后给你 10 秒到 30 秒的时间现场组织好接下来 1 分钟到 3 分钟左右的发言内容，这看似好像不是很难，但是特别考验临场发挥，对于内容的评分无外乎对于问题回答的是

华中科技大学OEI&SES长跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

否完整，漏答和没说完都算是好的，听到问题突然一时想不到说什么或者不知道用英语怎么说的情况经常会发生，10 秒准备时间过了但是一句也说不出来的案列绝对不在少数；此外，不是只会在听力部分才会考察听力，听力几乎在所有部分都有用到，比如写作部分有一半题型是根据刚刚放的录音内容来写作，口语也是一半的题先放录音再问你问题，所以如果听力不好的同学千万需要花大功夫来训练听力。

然而即便如此，托福依然可以说是比较简单的，这是因为托福总题型不会变，每一问甚至已经形成套路，必定会这么出题，而且托福有大量的真题可以刷，这意味着只要你肯花功夫不断的刷题，上述这些难点全部可以用相应的套路来解决，如果你报名托福培训班，老师会告诉你每一题每一问应该按照怎么样的方式去答，甚至有的直接背模板就好了；口语上的问题口语通过背新概念英语来进行锻炼，至于内容方面，则可以期待考前的机经。所谓机经。就是之前其他人机考的经验，托福全球都是从同一个题库出的题，而且在一年内重复率特别高，比如 5 月在日本的托福考试用过的题材，很可能就会出现在 7 月中国的考试中（这里只是举例子，实际不一定是这样对应的），在网上流传的机经有特别高的命中率，我当时那场考试至少一半以上的题目被预测到了，无论如何在考前一定要看一下前三期的机经，这样在你应付考试的时候会有意想不到的效果。

关于应付考试的相关内容最好是去找专门的辅导老师，找适用于自己的方法是最好的，这里就不再赘述了。另外自己准备出国事项是个及其复杂的工作，最好是去找华科的留学办寻求帮助；或者选择学校的 3+2 项目也是个十分不错的选择，具体也是自己去留学办咨询比较好。

最后还是那句话，根据自己实际情况再选择合适的方法，不一定非要跟着大众走，但是一定要去寻求专业人士的帮助，因为万事开头难，有一个人带你开始总是好的。

8.3.2 戴顿大学

8.3.2-1 项目介绍

1.项目简介

中美校际交流项目为华中科技大学与美国戴顿大学（University of Dayton）（以下简称戴顿大学）之间的校际交流项目。华中科技大学（HUST）与戴顿大学（UD）本着促进知识传播与发展的目的，意向建立学术交流、教学和科研合作关系。根据华中科技大学与戴顿大学签署的合作协议，两校开展本科生相关专业“BS+MS”模式校际交流项目，双方将允许并全力支持学术人才进行教学、科研合作，举办学术会议和开发文化交流项目。

华中科技大学OEI&SES区域手册2018版，未经允许，严禁翻印



戴顿大学校园剪影

2.美国代顿大学概况

美国戴顿大学（University of Dayton）建立于 1850 年。该校位于美国东部技术和工业的中心的俄亥俄州，是全美十大天主教大学之一，同时也是俄亥俄州最大的私立学校。学校现有本科生 7500 人，研究生 3500 人。

戴顿大学曾被美国新闻与世界报导评荐为国家学术级的大学。俄亥俄州教育部门曾经评鉴州内教师教育计划, 并以此分为 4 级, 戴顿大学的教师教育计划荣获最高等级。

校园美丽壮观曾被 American Society of Landscape Architects 评选为全美最著名的校园地标之一。这项荣誉还包括纽约的中央公园。

戴顿大学的地理位置在 Dayton 市东南方约 2 英里的郊区,环境幽静、安全整洁，提供优质的学习环境，而 Dayton 市是著名的 Wright-Patterson Air Force Base, Mead、Reynolds、Standard Register 等大企业公司所在地.也是航空工业的出生地,更是世界最大的科学技术人才集中地之一。戴顿大学科研在各个领域都名列前茅，获得的联邦政府资助的研究经费最高，科研项目在过去的十年翻倍。校内的戴顿大学研究所（一年耗资 1 亿美元的研发企业），在过去的 50 年中，不断攻克具有挑战性的技术难题。近 400 名全职科研人员和支持人员与本科生和研究生一起合作研究，戴顿大学研究所已发展为国际一流的科研机构。

华中科技大学OEI&SESK版手册2018版 未经允许 翻印



校园生活随拍

戴顿大学工程学院是俄亥俄州最著名的工程学院之一，2011 年被 US News & World Report 排名为美国大学工程学院第 57 名，并在 STEM(Science，Technology，Engineering and Mathematics)项目排名中仅次于圣母大学。学院不但注重培养学生的职业能力，更提倡学生的创新精神和社会服务精神，致力于建造更美好的生存环境。学院提供包括化学工程、土木工程、计算机工程、计算机工程技术、材料工程、电子工程学、工业管理学、制造工程技术、机械工程、机械工程技术等在内的课程。此外，工程学院在航空航天、纳米技术、传感技术和计算机技术方面处于领先地位，并和美国怀特帕特森空军基地（Wright-Patterson Air Force Base）及众多业界公司有良好合作关系，学生可以获得大量宝贵的参观和实践机会。而且由于戴顿大学处于美国中西部技术和工业中心的俄亥俄州，该市所在地也是许多著名大企业公司如 Mead、NCR、Reynolds、Standard Register 所在地，更是世界最大的科学技术人才集中地之一，学生在就业方面拥有得天独厚的优势。

华中科技大学OEI&SES出版手册2018版，未经允许，严禁翻印



代顿大学足球场

3.项目优势：

1) 专业优势明显：戴顿大学是美国第一批开设电子光学专业的大学，位于电子光学研究领域的前沿地带，且戴顿大学的电子光学专业得到了政府和工业的强力资助，现有大约 20 个精密的实验室。光电专业硕士学位课程要求学生完成 32 个学分（此交流项目的同学可以享受免 3 个学分的优惠），主要的研究领域有：遥感、电信、激光、非线性光学、成像与显示技术、生物光学、纳米光学、医疗技术等。

光电系网页：https://www.udayton.edu/engineering/departments/electrooptics_grad/index.php

2) 培养模式成熟 通过学校统一选拔进入此项目的学生，达到戴顿大学的选拔要求之后，赴戴顿大学完成第 4 年的学习。第 4 年学习结束后，我校承认戴顿大学学分，成绩合格的学生将获得华中科技大学本科学士学位和毕业文凭。在此基础上达到戴顿大学研究生录取标准并通过审核的学生，于第 5 年继续在戴顿大学学习，成绩合格者可获戴顿大学硕士学位。成绩优秀者可申请攻读戴顿大学或美国其他学校的全额奖学金博士学位。

3) 学费优惠 国外两年的所有费用比其它学校相对减少了一半。戴顿大学将会对参加此项目的学生提供 25%的学费减免。为鼓励项目初次招生，对于今年申请戴顿大学的学生，我们会酌情择优，给予一次性不超过 3 万元人民币的奖励。

4.选拔条件

华中科技大学OEI&SES教学手册2018版，禁翻印

光电信息学院三年级全日制本科生自愿申请并通过英语面试，托福分数达到 80 分，GPA 高于 3.0/4.0(75/100)。

5.留学费用

1）国内费用 ①本科第 4 年的注册费（即学费），由学校财务处按标准收取；②项目管理费、英语培训费及签证服务费等由湖北华中科大出国留学培训服务中心收取。

2）戴顿大学国外费用 两年学费共计约 20000 美元，生活费为 12000 美元/年。

6.报名须知

戴顿大学具体情况可以咨询我校校友代顿大学教授邓聪老师， Email：cong_deng@hotmail.com , cdeng1@udayton.edu

招生期间（具体看学院官网通知，相关年级辅导员也会发布通知）。招生期间可以联系邓聪教授在中国电话：027-87793411（一般在国家光电实验室 C411 室咨询，请 email 预约见面）

报名时间：10 月 20 日-11 月 20 日 （2017 年的，供参考）

报名地点：国际教育学院 报名电话：027- 87792412 徐老师

8.3.2-2 申请感想

1）G 同学 心血来潮的戴村之旅

G 同学，女，我院 2014 级光电信息科学与工程专业学生，学院辩论队前队长，现在在美国戴顿大学 Electro-optics and Photonics Department。

戴顿大学光电系和我院开始合作 3+2 项目的通知是在 2016 年体测之前收到的，那是个阳光温暖，微风不燥的秋日午后，我正在寝室外走廊为 800 米长跑做预备活动。

在这之前我好像也只是在学长学姐的督促下把 TOEFL 考了下来，不积极也不消极地面对每一门专业课，争取保持着成绩直到大四保研，没有什么确定的未来规划更没想过要怎样准备出国，毕竟充实自己的科研实力，考 GRE 然后套瓷对于那时候的我来说，好像有些遥不可及。想象中应该是准备再给自己多一点缓冲时间，在读研后慢慢准备。

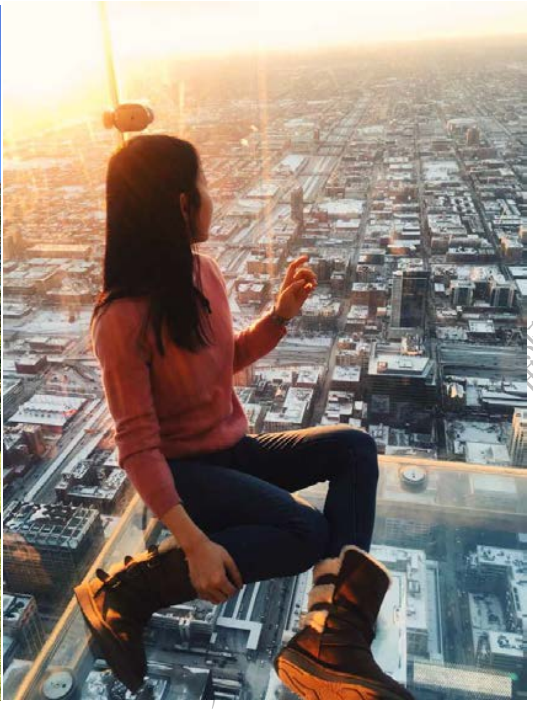
身边的好友纷纷在准备着出国，好像只有我在裹足不前，加上在医院待过一场后心境可能有些变化，于是在离体测还有一个小时，花了几分钟给自己做了个好像草率的未来路线规划，虽然不知道会不会使我变好还是更糟。拿起手机给爸爸打了个电话，家人一向支持我的决定，所以在询问是否真的想去后，便同意我尝试申请。

800 米后，到了终点，和好友聚一起拍照留念，纪念又结束了一次考验，也好似昭示着我要开始一个新的起点。

华中科技大学OE&SES教学手册2018版 未经允许，严禁翻印



空军博物馆合影



Marycrest Hall 学生公寓

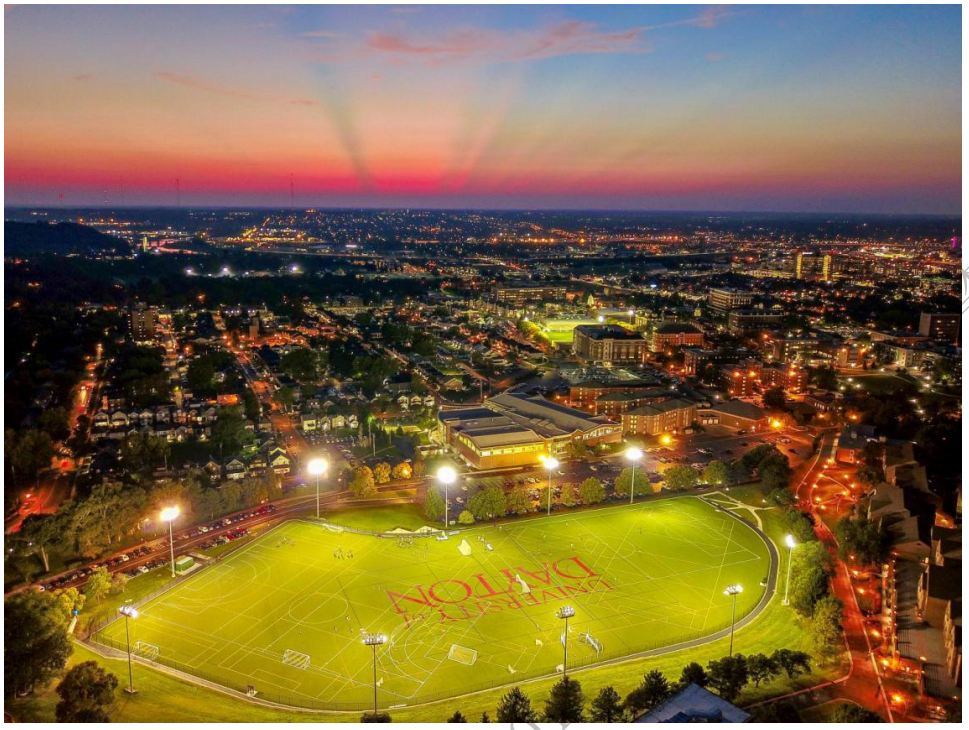
当然决定试试只是一个念头，之前并没有出国国的我对国外学习生活的了解多是从出国的朋友和学长学姐那里了解到的。为了让这个想法更加现实而不是一时冲动，毕竟要为自己的决定负责，首先反复阅读了 3+2 的招生通知，然后到戴顿大学的官网去了解他们的研究方向和师资情况，在了解到戴顿大学虽然综合排名远远落在各个项目之后，但是光电系因在北美有些影响力而在这个学校很受重视。没有什么一定要争取最好的念头，排名在后仿佛和我有些倦怠的心情相符合。在咨询了去亚利桑那州立大学 3+2 项目之后申请到了达特茅斯学院的学长这些 3+2 项目是否对之后的申请有所帮助并得到了十分肯定的答复后，基本确定了我申请的决定。戴顿大学的 3+2 项目设计较为合理也是我考虑的一个部分，之前未曾接受过英文授课，虽然英语过了考试关但是未必就能立即适应授课的节奏，第一个学期的课程安排较为宽松，给学生时间去适应美国的学习和生活。

申请的过程比起自己去申请国外的硕博要简单了太多，第一是不需要自己套瓷来增加录取成功率，第二因为是两校之间的合作项目，有学校和学院管理出国的老师的帮助，在很多拿不准的事情上有人可以询问，第三是费用上学校给予了一定减免，减轻了花费的负担。需要自己去做的事情就是网申，等待录取和签证。

在 2017 年春季学期刚开学，接到了田莉老师的电话，告诉我她申请到了留学基金委的戴顿大学优秀本科生项目，可以提供第一年的生活费，而且目前优本项目已经取消的服务期所以

华中科技大学OE&SS本版手册2018版 副印

可以不用担心回国的限制。在完成了戴顿大学的申请，走完了留学基金委繁琐的申请流程后，拿着戴顿大学寄来的 I20 表去签证，最终搭上飞往美国的飞机。



从光电系眺望黄昏校园

戴顿大学校园不是特别大，但是因为是天主教学校，建筑十分有特色，校园环境也很好。虽然在来之前跟朋友戏称过来“养老”，但是这边课程虽然不如华科安排紧凑，想要学懂学明白，达到每门课程的要求还是需要花费大量的课外时间。在课余还要需要自己发邮件约各个老师面谈去了解他们的科研方向，然后确定自己的导师去做毕业设计。戴顿大学的光电研究偏向于理论和材料，非线性光学，全息成像，自适应光学和大气光学是这边的长项，老师们都非常友好，因与华科合作，对来交换的学生也很重视。我选择的是超快激光实验室的导师，十分为学生考虑并时常在空余时间安排课程为大家讲解光纤激光中难懂的非线性理论，使大家能将课程学习与科研更好地联系运用。

在戴顿大学交换了接近一年，在课程和科研方面学到的许多自不必多说，本因想“偷懒”但却慢慢变得勤快，拿到事情就会想着去把它做完，对繁琐的留学事务不再生怯，对未来继续的学习开始有明确想法和规划，也许是我收获最大的礼物。

8.3.3 加州大学尔湾分校

1.项目简介

根据华中科技大学与美国加州大学尔湾分校（UCI）签订的协议，两校进行本科生

华中科技大学OEI&SES卓越手册2017 禁翻印

“3+2”交流项目的合作，即我校学生完成 3 年的本科学习后，符合条件者赴 UCI 进行为期 2 年的学习，在 UCI 第一年的学习结束后，学分转移回我校，成绩合格者获得我校的本科学位及毕业证；在 UCI 学习 2 年后，成绩合格者获得 UCI 的硕士学位。

2.选拔对象及名额

招收我校生物医学工程专业在校三年级本科生（以后扩展到其它专业），名额 5-10 名。

3.录取条件

1）在校三年本科加权平均成绩达到 3.2 分及以上（按满分 4 分制计算）

2）TOEFL 不低于 80 或 IELTS 不低于 7.0（单项不低于 6.0）

3）通过国际教育学院及 UCI 审核及网上面试

4.费用及奖学金

1）国内费用：

本科第 4 年的注册费（即学费），由学校财务处按标准收取；

2）国外费用：

第一年学费（由 UCI 继续教育学院的海外留学项目共同举办）：大约 32000 美元

第二年学费：大约 31500 美元

生活费约在 15000 至 20000 美元/每年之间不等。

5.申请程序

合作高校将根据 GPA 筛选满足要求的工程学院学生, 在 3 月 15 号之前将学生信息以及成绩单（包括大三上学期成绩）交于 UCI。UCI 将对被推荐的学生进行网络面试，被选中的学生将根据 UCI 的邀请在 2018 年 4 月 14 日之前完成在线申请，并提供以下材料：

1）官方成绩单

2）财产证明

3）托福或雅思成绩

4）个人留学计划陈述

5）在 UCI 的下一年的学习课程计划（4 月 2 日交）

6）网上填报“华中科技大学在校本科生出国(境)交流报名审批表”，并提交纸质的《华中科技大学出国（境）交流生国（境）外高校修读课程计划书》（标明学生大四应修的课程方向及学分数）

华中科技大学SEM&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

7）能保证在美留学期间不过期的护照复印件

6.项目说明

在 UCI 第一年的学习计划必须获得 UCI 和合作高校的核准

- 项目启动日期：2018 年 8 月 1 日
- 暑期课程：英语写作课程以及 GRE 培训课程
- 每个学期至少修得 12 学分，199 研究学分将以 4 个学分算入总学分数
- 可参与在 UCI 的毕业设计
- 第一年可选修最多至两门 UCI 的研究生课程， 并保持 B 或以上的成绩
- 在截止日期前向 UCI 提交研究生项目申请，包括 GRE 成绩

在 UCI 第二年：

- 在第一学年末获得原合作高校的学士学位
- 每个学期至少修得 12 学分
- 保持 GPA 3.0 以上
- 达到 UCI 毕业要求的学生将获得 UCI 硕士学位

8.4 其它项目

8.4.1 瑞典皇家理工学院

8.4.1-1 项目介绍

1.项目简介

根据华中科技大学与瑞典皇家理工学院（简称 KTH）的合作协议，两校开展 3+2 校际交流合作项目。

该项目由湖北华中科大出国留学培训服务中心组织实施；国际教育学院和相关院系负责学分互认等工作。

进入该项目的学生，达到 KTH 选拔要求之后，赴 KTH 工程学院学习，完成本科第 4 年的学习。第 4 年学习结束后，我校与 KTH 互认学分，成绩合格的学生将获得华中科技大学学士学位和本科毕业文凭。第 5 年继续在 KTH 学习，成绩合格者可获 KTH 硕士学位证书。

2.瑞典皇家理工学院概况

皇家理工学院，或称皇家工学院（瑞典文：Kungliga Tekniska högskolan，KTH）是位于瑞典首都斯德哥尔摩的欧洲顶尖学府，成立于 1827 年(丁亥年)，校名原为“工学院”（Teknologiska Institutet），1877 年起改为现名。该校为瑞典国内最负盛名的理工院校，瑞典全国约三分之一

华中科技大学OEI&CES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

的工程师都出自这所大学。

该校除了位于斯德哥尔摩东城的主校区外，另外还有西斯塔、汉宁南、胡丁厄和南泰利耶几个校区，是瑞典最大、最古老的公立理工类高等学校。自 1827 年，她便是欧洲培养创新和科技人才的主要中心之一。理工科在欧洲乃至世界享有很高声誉，尤其在建筑学、产业经济学、城市规划、可持续能源、环境技术、电子、信息与通讯等领域有自己的专长。

据最新 2015-2016 QS 世界大学排名，瑞典皇家理工学院位列第 92 位。韦伯麦特里克斯网(Webometrics)世界大学排名第 84。它是一所著名的理工院校，在《泰晤士报高等教育增刊》2014 年世界大学排名中，工程学科世界排名列第 38 位。其中，在 2015-2016QS 世界大学排名中，电子与电气工程世界排名第 16 位，机械工程世界排名第 25 位。

目前，该大学在校本科及硕士生 12,000 名，在校博士以上研究生 1600 名，教职员工 3500 人，总占地面积为 260,000 平方米。瑞典皇家理工学院拥有设施一流的物理研究中心，并不断完善其提供的各类课程以适应当前社会的新需要致力于自然科学各个学科（如：建筑、产业经济、城市规划、可持续能源、环境技术、电子等）的教学和科研，也设继续教育，尤其在信息与通信技术和生物技术领域有自己的专长。

★瑞典最大的理工大学之一

★承担着瑞典近三分之一的工程技术研究

★在微电子领域，SoC 和一些工艺水平方面处于欧洲先进水平

★西斯塔校区所在的 Kista 科技园是仅次于美国硅谷的全球第二大信息技术中心

3.选拔条件

1）报名条件 全校 2014 级计算机科学与技术学院、光学与电子信息学院、生命科学与技术学院、土木工程与力学学院等各专业及电子科学与技术专业本科生自愿申请并通过英语面试。

2）KTH 本科录取条件： ①专业课加权平均分（GPA）要求：择优录取，以 KTH 审核结果为准；②英语要求：托福不低于 90 分或雅思总分不低于 6.5 分；③如未达到英文要求，可参加面试，但面试时应至少已经注册并即将参加托福或雅思考试，最好能有托福 77 或雅思 6.0 以上的成绩前来面试。④通过国际教育学院和瑞典皇家理工大学的审核。

4.留学费用

1）国内费用 ①本科第 4 年的注册费（即学费），由学校财务处按标准收取；②项目管理费及签证服务费等由湖北华中科大出国留学培训服务中心收取。

华中科技大学OEI&SES项目手册2018版 未经允许，严禁翻印

2）国外费用 ①学费每年约为 11.5 万人民币/年(具体以当年录取通知书公布的学费标准为准)。②生活费等其它费用约 6 万人民币/年。

5、报名须知

报名时间：自通知发布之日起至当年 12 月 16 日（具体看当年通知）

报名地点：国际教育学院出国留学办公室（1 栋，主校区喻园教师小区招商银行对面）

咨询电话： 027-87792412 徐老师

8.4.1-2 申请感想

1）Y 同学 光电 2015 级 机缘巧合邂逅的北欧梦

Y 同学，光电信息科学与工程专业 2015 级级学生，外号“Y 神”，即将前往瑞典皇家理工学院 Commutation System。

其实我从刚进大学开始就认定了出国这个目标。于是背单词，刷加权，考英语等等从大一就开始进行了。只不过，最开始的目标一直是去美国。至于为什么最终选择了瑞典，主要有一下几个原因：

首先是自己感觉对于研究方向还没有很确定。感觉自己对于科研方面兴趣点很广，却没有一个十分热忱的地方。大学三年以来，参加过的科研领域有很多，从大一尝试用 JAVA 写 APP，到课题组的光通讯，还有自己无聊学的一点机器学习，神经网络，期间还了解过国光那边关于生物的一些项目。总之就是比较杂。也觉得都比较有趣。特别是对于通信这个方面。虽然说有兴趣，可是对自己可不可以把这份兴趣坚持 5~7 年完成博士学位还是有点疑问的。刚好 KTH 这边的 3+2 项目是 Communication System 专业，比较合胃口。而且只需 5 年时间就可以拿到硕士学位，对我来讲是一个很好的过渡。

其次呢，我觉得以自己的背景直接申请的话，在 2019Fall，并不能拿到自己非常心仪的 offer，所以我想通过 KTH 这个平台进一步的提升自己的背景。KTH 一直是北欧科技核心，与通信巨头爱立信也有非常紧密的合作。虽然综合排名不高，但是专业领域在业内认可度很不错。

再有呢，北欧一直是我想去的地方。无论是风景还是社会氛围都非常的好。高福利国家意味着社会安定，治安好。斯德哥尔摩是世界上最安全的城市之一。瑞典也是世界上最平等的国家之一。可以说除了冬天比较冷，其它地方都很棒。

关于申请的建议，KTH 这个项目目前来看只要加权差不多 83+都可以拿到录取，毕竟是 3+2 的合作项目。加权 88+应该就有很大的希望拿到免除学费的奖学金。英语成绩要求托福 90+。如果英语成绩不够的话可以参加 KTH 的英语面试，来抵消成绩。面试通过的比率还是非常大

华中科技大学UE&SES出国手册2019版，未经允许，严禁翻印

的。不过如果是通过面试免除英语成绩，应该就不可以获得奖学金了。

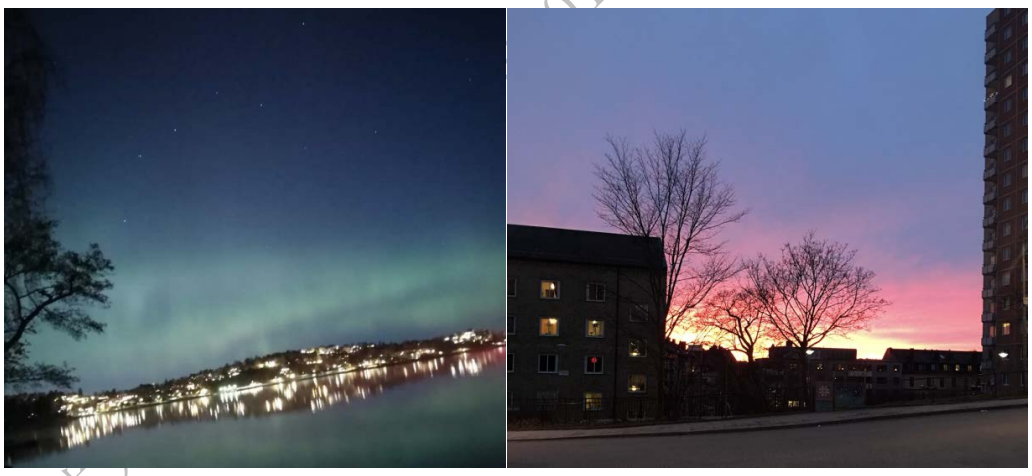
总的来讲，申请还是蛮容易的，提交的材料也不算多。主要就是成绩单+CV+ Motivation Letter +推荐信。推荐信也是和英国类似，只需要老师签名然后 PDF 格式上传就可以了。可能因为最近瑞典对于中国这边招生力度比较大，所以 KTH 对于中国学生也是非常的重视。申请前 KTH 那边的老师就会过来开项目宣讲会。确定参加项目后，还会开一次会来教你申请，顺便进一步介绍学校。录取后，在北京上海还会有大使馆举办的晚宴，解决你签证遇到的一些问题，可以说很人性化吧。申请过程也比较舒心。

差不多就这么多吧，毕竟硕士申请最重要的还是 GPA，各位同学，如果有兴趣申请，抓紧时间刷刷加权哦。

2）L 同学 光电大珩 2014 级 在瑞典的衣食住行

1.学在瑞典

瑞典大学的主要特色是专业分区明确，其中 KTH 和查尔斯理工大学对于光电学生而言是不错的选择。3+2 的同学可能会受到专业的限制，但是对口专业属于 KTH 的强势专业，对以后就业，继续深造都颇有裨益。



如果说我对同学们有什么建议的话，我想应该就两点：第一，找好定位，不要因为学习上的压力对自己失望甚至自暴自弃，保证心理健康。课程相对轻松但是绝对不算简单，希望同学们尽自己的努力，不要辜负自己的梦想就好了。第二，同学们要学会找到好用的工具帮助自己学习。很多中国同学来到 KTH 还在拘泥于百度，甚至想翻墙回中国再用百度，知网什么的。这其实得不偿失，谷歌能够提供很好的搜索服务，虽然大部分文献都是英文的，但是这就是学习的目的之一不是吗？学校的在线图书馆很给力，提供的图书范围绝对够用，至于如何使用，等各位入学了再自己探索吧！如果是电脑的配置的话，我还是建议大家使用 Linux 系统或者

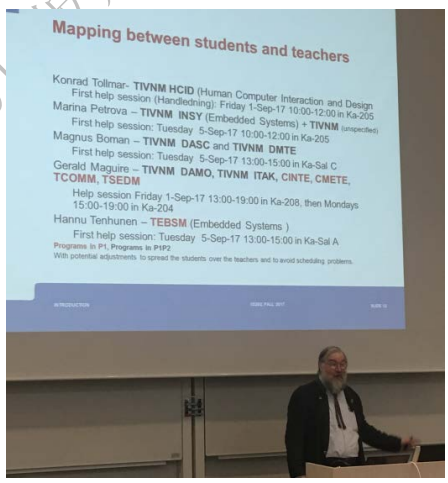
华中科技大学2018版未经允许，严禁翻印

macOS 系统。这两个系统对于程序员比较友好，也能节省一些不必要的麻烦。




2.穿在瑞典

瑞典物价相对高昂，夏季和秋季衣物可以在 H&M 中选择，冬季衣物还是从国内自带吧，现在我想着我四千元的毛呢大衣还在心里滴血（虽然很暖和，hiahiahia）。如果是对时尚度要求比较高的同学，大家可以在 NK 商场逛逛，国王花园也是个不错的选择。夏季衣物打折力度大，如果是提前到校报到的同学不妨这个时候去收购一波超值的反季商品。

3.吃在瑞典

瑞典的食物其实总体没有雷区，但是也并不算是很出众。作为一个吃过斯德哥尔摩 90%中餐馆的人，我只能负责地告诉你，最好吃的还是自己做的饭啦，各位在奔赴瑞典之前可以学会一两个菜，保证自己不会因为吃不惯而饿肚子。我也有朋友会每天去餐厅吃饭，我只能说佩服佩服。

4.住在瑞典

瑞典的住宿是学校和政府共同提供的，通常会包括所有家具，学校也会分发被子和枕头，但是剩下的生活用品需要自己准备。除了住在学校内部的学生，其他学生可能需要购买电暖器来应对冬天供暖不足的情况。大家在瑞典时，一定要遵守规章制度，否则可能会面临宿舍被收

回或者罚款的惩罚。如果居住时有任何不适，可以主动和宿舍管理员联系，从而获得帮助。







5.行在瑞典

瑞典的公共交通很发达，不用考虑买车，买车成本高，维护昂贵。学生在斯德哥尔摩的整个交通系统都有学生折扣，购买月票可以算是最便宜的出行方式了。瑞典风景超棒的，大家有机会还是要多出门逛逛呀。

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018

第九章 短期海外交流项目

短期海外交流项目，主要指的是我院或者我校与海外高校（包括我国港澳台地区）合作的以暑期学校、课程学分、短期交换为主要形式的交流项目，同时包括部分暑期科研项目、本科阶段参加国际学术会议等。

9.1 美国高校

9.1.1 哈佛大学

1）W 同学 光电 2014 级 2017 年美国哈佛大学研学项目总结

本次哈佛大学研学项目是由启明学院刘玉老师发起，以生命科学为主题，项目除了访学外还探访了坐落于美国波士顿的众多医疗和科研机构，这还是我校学子首次迈入哈佛大学进行暑期访学交流，实属破冰之旅。访学期间，华中科技大学美国波士顿校友会对前来访学的母校学子给予了大力的支持和帮助。美国国家医学院院士、哈佛大学公共卫生学院院长胡丙长校友，哈佛大学医学院终身教授贺熹校友，美国国家工程院院士、MIT 机械工程系主任陈刚校友 都在我们访学期间给我们做了相关领域的前沿学术报告。本次哈佛大学研学项目，由启明学院刘玉老师、武汉国家光电实验室的陈尚宾老师，以及生命科学与技术学院的占艺老师领队，包括来自生命学院、化学学院、工程科学学院、光电学院、同济医学院等不同院系的共 38 名同学。北京时间 8 月 15 日上午 11 时许，老师和同学们顺利抵达武汉天河国际机场，圆满结束了对哈佛大学为期两周的访学交流。

就像说到硅谷，大家都会想到繁荣的 IT 行业一样；说起波士顿，不得不提的也是它蓬勃发展的生物医学领域。众所周知，波士顿地区以哈佛大学和麻省理工学院两所世界顶尖学府闻名于世。依托 Harvard 和 MIT 两所顶尖名校，其生命科学的研究与发展也是全球的领跑者，拥有诸如麻省总医院、波士顿儿童医院以及哈佛医学院等众多世界一流的医院和研究中心。

初识波士顿，一切并没有想象中的那么繁华和喧嚣，比起国内的大都市，波士顿的一切显得更加宁静而和谐。哈佛大学所坐落的剑桥小镇，静谧而朴实的自然环境则更加明显。除拥有世界顶尖学府外，波士顿更有着悠久的历史底蕴。这里，便是美国独立战争开始的地方。这些独一无二的特点，使得波士顿给我留下了极其深刻的印象。或许，这就是所谓的波士顿精神吧。

本次哈佛大学研学项目由任职于哈佛医学院的老师及其团队精心设计，不仅包括课堂知识的学习和讨论，课外的访学活动也尤为丰富多彩。由于是以生命科学为主题，课程涉及的范围主要有美国医疗体系、创新数字医疗、生物制药及其商业发展、舒缓医疗体系以及生物能源等诸多领域。让我印象极深的是第一堂课，在老师详细论述了奥巴马医改的具体内容及其方方面

华中科技大学2018届飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

面的影响后，给出一个极为开放的主题让我们自由组队并陈述自己小组的看法及中美医疗体系之间的差异。说到这里不得不提的是在美国，老师非常重视学生的提问和看重学生自己的思考。每堂课开始前老师一定会说有问题不要拘束随时打断，而中国学生往往比较含蓄和内敛，一般很少上课主动举手提问。直到老师主动停下来问大家才会有极少数同学来提问，其实认真听课的大家心里多多少少都有疑问，除了英语交流略有一些障碍外还是大家习惯了国内这种灌输式教育，不敢开口提问，更不敢在上课时间打断老师来提问，对中国学生来说这是需要勇气和胆量的。但是这种自由的学术氛围会使得课堂气氛更加活跃，思维也会更加开阔，这是有利于学生学习和老师教学的。我认为师生之间交流很重要，学生开口说出自己的想法也很重要，我们不仅要学会技能更要学会去表达。对于一个开放性的话题，没有标准答案，言之有理即可。老师看重的是学生自己的观点和看法，想知道学生心里是怎么想的怎么看的，常常会停下来与学生一起探讨，课堂气氛自然也就更加活跃。也许是习惯了国内的上课模式，加上这是我们第一天刚刚抵达大家还在倒时差中，刘玉老师对我们第一天的表现极不满意，在第一天的课程结束后，领队刘玉老师毫不遮掩的将我们“痛批一顿”：没有一点“狼性”，没有一点自信，没有一点活力，不敢开口提问，不敢大声发言，不知道主动与老师探讨学术问题，不知道主动去留联系方式。我们出国就是代表华中科技大学，在国外我们的一言一行都是母校的缩影，我们应该做得更优秀，让华中大的名片更闪亮。



诚然我们做的的确不够好，刘老师一针见血地指出来其实是对我们提出更高的要求和期望。经过第一天的反省和总结，在后续的课程中同学们都活跃起来，仿佛变了一个人似的：积极主

动与老师交流，主动抓住机会与老师联系，说英语也变得更加自信和从容。我想，这才是我们应该有的样子，这才是我们出国访学需要展示给他人的一面。

除了丰富多彩的主题和课堂讨论外，我们同样深入实践“实地考察”。在课外教学中我们前往了 Dana-Farber 癌症研究院进行实地探访，感叹美国对癌症病人细致入微的关爱和帮助。“那根本就不像医院，内部环境那么自然而和谐，统一纯木制的墙壁，休息室内还有天然的植物花卉可供欣赏，可以说就像室内公园一样。”一位与我一起访学的同学这样评价道。除此之外，我们还实地进入哈佛医学院内部，参观著名的诺华制药公司，参观哈佛大学博物馆等，切身实地感受美国文化的魅力。

在课程学习之余，华中科技大学波士顿校友会在我们访学期间对我们给予了大量的支持和帮助。除了我前面所述的三位大牛校友的学术报告外，在我们抵达波士顿的第二天晚上，波士顿校友会数十位校友赶赴我们所在的酒店，为我们举行座谈会，与母校的学弟学妹们亲切交流。在座谈会上校友们依次介绍自己的求学经历，在海外的奋斗历程以及与母校的深厚情谊，让在场的所有同学都为之感动。在互动交流环节，校友们基于自己的人生经历对学弟学妹们提出了一些自己中肯的建议和深刻的人生感悟。座谈会在热烈的氛围中一直持续到当晚凌晨。虽然疲惫，但是同学们依然兴致勃勃的抓住难得的机会与校友们交流，畅谈人生理想和人生规划。在座谈会之外，我校波士顿校友会还专门联系武汉大学波士顿校友会，一起抽空为母校访学的学子准备一场丰盛的 BBQ 盛宴。访学的老师们和同学们对此表示诚挚的感谢！也感叹远在异国他乡与母校那份深厚的情谊！

在课程结束的最后，访学的同学们按小组依次进行结业汇报，做 presentation 展示。由于课程和其他活动安排十分紧凑，留给同学们准备 presentation 的时间非常短，我知道的很多小组都是近乎刷夜通宵准备最终的结业展示。在每组仅有的 15 分钟展示时间内，如何组织演讲的结构，如何自信大胆的讲出流利的英语，如何最大限度地吸引观众和活跃氛围，这都是我们需要考虑和改进的。奋斗的汗水最终会结出丰硕的果实，最终我们所有小组的 presentation 都得到了哈佛大学老师的一致好评。

除了访问坐落于波士顿地区的两所世界顶尖名校哈佛大学和麻省理工学院外，在访学行程的最后，我们也访问了坐落于美国康涅狄格州纽黑文的耶鲁大学和位于美国纽约的哥伦比亚大学这两所常青藤名校，并且都受到了当地在校就读的华科校友的热情迎接。此外，我们还前往美国乃至世界最繁华的大都市纽约，华尔街，时代广场，自由女神，大都会博物馆和联合国总部，都有我们访学学子的足迹。

回顾已经结束的哈佛之旅，收获之余更多的是感动。我们不仅收获了学术知识，更收获了

华中科技大学研究生SRS飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

国际化的视野，宽大的格局，以及深厚的师生情和同学情谊。我们更感动于众多母校校友的大力支持和帮助，感动于细节处对我们严格要求但又慈爱的刘玉老师，感动于众多华科学子奋力拼搏实现了自己的名校梦。哈佛之行，收获伴随着感动，在这里经历的一切都将会是我们今后不断前行的动力。这里只是梦的起点，终点，需要我们每个人砥砺前行，用实际行动去实现自己的梦想！

9.1.2 斯坦福大学

1）G 同学 光卓 2015 级 2017 年寒假学术交流总结感想

非常高兴能有机会感受斯坦福大学的校园文化和创新氛围，行程虽短，故事不短。在这里我简要挑出几点，表达我对那难忘的十几天的怀念吧。

一、课堂一角

第一天下午，我们要上课是《创业的艺术》，主讲人是来自巴基斯坦的 Naeem 教授。Naeem 教授是加州大学伯克利分校和布朗大学的双聘教授，在伯克利有近 9 年的执教经验。最令人吃惊的是，他先后创立了 7 家公司。教授上课非常风趣幽默，经常和大家互动，并且结合自己的亲身事例来讲解什么人才是成功的创业者。创业的成功需要科技发展趋势、用户需求以及创业欲望三者的有机结合，缺一不可。教授也介绍了创业的心理曲线，一开始充满着激情，接着不断遇到困难导致心态下滑。多数人在这里就会选择放弃，只有少数人坚持了下来，并且迎来之后的上升曲线。教授自己便是这少数人中的一员。他用极具特点的人格魅力征服了我们所有人。

二、行程轶事

我作为组长，却在第一天上课的清晨，迟到了。

刘玉老师对这种扰乱团队纪律的行为毫不容忍，当着全体同学的面说要扣掉了我的全部补贴。在听到了这般噩耗之后我蒙了。我冷静下来，自习反省与分析，决心将功补过。在接下来的每一个环节，我都时刻提醒着自己不要再犯类似的错误，集合的时候总会提前几分钟到。并且在行程的最后承诺为整个寒假交流活动制作纪念视频，目前已经顺利完成。补贴自然就被还了回来。

三、总体印象

1. 斯坦福大学校友圈子庞大，并且校友对母校的投资回馈也非常之多。

我们上课的大楼是李嘉诚医学中心。初来乍到的时候只看见这一栋楼，觉得并没有什么稀奇的。但是当我们游览校园的时候发现，几乎每一栋楼都由一位捐赠者的名字来命名。听说，前几年最低捐献额度为 3000 万美元，目前由于楼栋数量饱和，有不少校友只捐一间教室、一

华中科技大学研究生SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

扇门等等。这着实震撼到了我，一方面是感叹斯坦福培养出了一批又一批精英人士在社会各界引领风骚，另一方面是感动于斯坦福大学校友对母校的深深情谊。

2. 斯坦福大学创业创新的氛围分外浓厚。

在到斯坦福大学上课之前，随行的老师就和我们说，斯坦福的工科课程和商科课程紧密结合，目的就是要让技术和市场相融合，使技术更加贴近生活应用。很多初创项目都是从斯坦福课堂上诞生，在斯坦福孵化器中成长，最终走进市场，其中最著名的之一就是 Instagram。而我们的课程也是工科商科结合，最终的主题展示也是让我们结合技术做一个商业计划。

四、结语

要我说，如果我在有机会去斯坦福，我会做些什么。我会非常想在 Naeem 或者另一位创业大牛、技术大牛的麾下，专心研究技术的同时，一探创业创新的奥秘，最后能够成立一家初创公司，在斯坦福的孵化器中茁壮成长，服务于人类，造福于社会。

不过，斯坦福向全世界的有志青年展开怀抱，那些仍在前行路上的朝圣者们啊，仰望星空，脚踏实地便是最好的选择。愿你我以梦为马，不负韶华。

2）D 同学 中法 2015 级 2017 年暑期学术交流总结感想

其实来美国这种决定我犹豫了很久，然而这 14 天过去之后我才真正体会到不虚此行。我很开心一路走来有同学和老师的指点，以及学校给了我很多机会去发现真实的自己，去探索究竟什么才真正适合我，所以我来了，来学习，来寻找自我。

众所周知，硅谷是美国科技产业的发祥地，也是当代高科技企业最集中的地方。而硅谷的创新文化，不仅吸引、凝聚了大批的优秀人才，而且对经济的新型发展有着良好的示范作用和深远影响。怀揣着对硅谷的向往，我们踏上了这片创新创业的热土，来学习硅谷究竟优秀在哪里。何为“Silicon Valley”？是旧金山湾区南部聚集了众多 county 的狭长地带？还是聚焦了当今世界知名高科技创新创业的电子工业王国？硅谷绝不仅是一个 geographical 的区域，更重要的是它 functional 的创新理念。那是一个思想和意志的国度，在那里，人们没有失败的概念，而是不断地将新的技术和想法投入到市场中，创造不菲的价值。所谓“invention”，即创造一种新的技术或想法，这是一种从 0 到 1 的跨越；所谓“innovation”，即将既有的技术的想法创新性地投入到市场中，形成新的趋势。

华中科技大学OEI&SES《跃手册2018版，未经允许，严禁翻印



而后我们到了斯坦福校园。斯坦福校园的建筑很美，林荫花园的点缀，更增添了一种艺术气息，是严谨课堂之外的一处悠闲和自在。这里的一砖一瓦，都是斯坦福历史长卷的见证者；这里的一景一物，都沉淀着这所大学浓厚底蕴和文化。我们在斯坦福上了八节课，每一节课都很珍贵，也都收获良多。有时我们领略美国开放的教学理念和硅谷辉煌的成功史，有时则是向我们传达了创新创业得以持续的经典策略和成功人士所必须具备的领导才能。通过多样的教学模式，解密硅谷历史文化，刷新思想标新立异

令我印象最深刻的是叶教授和 Gioia 教授的课堂。叶教授首先由从中国的敦煌以及敦煌所记载的中国一千多年的不朽历史讲起，让我们知道学习历史文化的重要性。接着由中国过渡到美国硅谷，用许许多多的案例分析了为何中美创业之间的差距以及硅谷为何而成功。他告诉我们，必须要意识到“从零到一”的重要性，也就是所谓的颠覆性创新，即创造出不曾有过的东西。而后他说我们必须有广阔的知识面，不能因为自己是学某个专业的，就仅仅很狭窄的只钻研那一方面的知识，要有大局意识和长远的目光。也许作为一个工科生，我们知道如何敲代码、如何搭建电路，但我们极少会关注道琼指数、油价、金价这些与国家经济血脉息息相关的事物，而无法把握我们国家的血压与脉搏，无法知晓世界潮流的走向，那么终有一天我们会被淹没在由发展席卷而来的海啸之中。叶教授这一席话，的确让我受益匪浅，这大概就是美国所推崇的博雅教育，要做一个知识面广的人，否则你只会成为一个高级技工，而不是一个高级人才。最后他送给了我们一句话：“DO WHAT YOU WANT TO DO, AND THEN YOU WILL SUCCESS.” Gioia 教授则向我们解释了什么叫做 Leadership 和 Innovation,而他的解释又和以往所听到的不

华中科技大学OEL&SES 长跃手册2018版 翻印

同，他更强调的是如何从自己出发，切实地去做某些事情，去成为一个 smarter 和 more successful 的人。以前我们总是想，I'll be a leader，但是事实上，now I have already been a leader，也许是生活中，也许是事业上，也许在班级里，也许仅仅是管理我们自己，I have already been a leader. 但是如何成为一个更好的 leader，是我们关注的，to be a thinker is really important! 然后教授告诉我们，don't worry about job, just adapt to the change,be involved in the new trend! 也就是要勇于改变，要勇敢地投入新的潮流之中。而后，我们又谈到了如何去生活。诚然，每个人的生命只有一次，该如何权衡工作与生活的关系，该如何让我们的生命变得有价值是我们每个人都在思索的问题。众所周知，努力工作往往能给我们带来更好的生活条件、实现我们的野心和抱负，变得越来越成功也是大多数人的目标，然而，Gioia 教授却告诉我们，更重要的是生活，什么是生活？去阅读、去思考、去欣赏美、去勇敢爱每一个你爱的人！

最后，Gioia 教授在与大家的互动之下，教给了我们 7 ways to be smarter and successful!我实在太喜欢这七个方法，并且认真地将它摘抄于我的日记本上。

1. connect with your purpose
2. creat trust and build relationships(just be yourself)
3. take care of your time,energy,health and relationships.

(1) Speak kindly

(2) Learn to control your emotion

(3) Take some time to relax

(4) Make it a habit

4. Unleash your creativity

The more you creat, the more you innovate.

5. Take risks and try new things.
6. Pay attention to mind.
7. Have a vision of your future!

当然，另一大收获是参观了 Google 和 Intel 这样的巨头公司，并且对硅谷的一些大型企业也有了一定的了解，如特斯拉、苹果、GSV 等等。在 intel、在 Google、在 GSV 等地方我们接触一些他们的员工，也与他们进行的交流，他们的对于创新创业的强烈热爱着实让人感到震撼！。

对于目前一些科技发展的大环境，我们也有了一定认识与把握。目前的几大热门领域像人工智能，无人驾驶，大数据，共享经济等，也做了一定程度的了解和分析。从创业创新的角度看，这些大概可以分为技术创新和模式创新。技术创新，顾名思义是在技术方面的突破。但是从一个技术的突破到一个成熟产品的推出有着很长的路要走。也就是如何将其商业化。另一

华中科技大学2018SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

个就是模式创新，用已有的技术来推出一种新的模式，这种模式更能满足用户的需求， 这便是模式创新。很典型的如现在的共享单车、爱彼迎等，技术层面并没有什么突破，却因为发现了渴望共享资源这一用户需求，从而研发一款产品推向市场，完成模式的创新。

然后是创业的大环境。硅谷这样一个聚集了世界顶尖科技人才的地方，融合最前沿的技术与大胆的思想，有着人们对创业的无限激情以及改变世界的决心与勇气，有着对于创业失败的包容，可以说是一片创业的热土。

最后拼尽全力的 final presentation。熬了两天，通宵一夜，呕心沥血创造了我们的 BM Company，得益于我们组大神云集，技术人才、市场管理人才、还有 PPT 制作人才。每个人都有自己擅长的领域吧，也都倾尽全力为团队做着自己的贡献。

通过这次的斯坦福之旅，大家都获益匪浅！也越来越能领悟硅谷的创新创业的神奇之处，同时对自身有了充分的认识，我们在不断完善自我。我想，短短 14 天的行程中我们能够了解和接触的内容有限，但是这种教学模式、硅谷的创新创业文化以及各种新颖的思考方式和理念会融汇到我们的思想中，成为最重要的收获，影响我们的一生！

3）H 同学 光卓 2015 级 HUST-斯坦福寒假学术交流感想

第一次踏上美利坚的土地，心中有万分的忐忑。有期待与憧憬，有不安与焦急。这是一片令无数学子向往的崇高学府，在这里我们开启了十四天的精神熏陶。

心中有万千感想，短短数行文字可能无法完全传达而来，在此我稍作总结，从以下几点来娓娓表达属于斯坦福、属于硅谷的那一丝情愫。

一、这是一所历史厚重的瑰丽学府

第一次走进斯坦福的校园，第一个感受是，人家是名副其实的森林大学。我们信步在斯坦福闻名遐迩的棕榈大道上，这里拱廊相接，棕榈成行，在古典与现代的交相辉映中充盈着浓浓的文化和学术气息。这让我联想到了斯坦福大学的校训与校徽，让自由之风劲吹。斯坦福人沐浴在这样自由的学术环境中，发表者自己的观点与间接，勇于拓展敢于创新，能够用他们的智慧与思想去启迪新一代的创意。

斯坦福的一砖一瓦，谱写着属于斯坦福的历史长卷。我们沿路走过的路途，记录着斯坦福百年来经历的风风雨雨。每一步见证的是斯坦福校园的一次建设，每一次建设，见证的是斯坦福人回馈母校深深的爱。我们路过的是风景，沉淀的是斯坦福的浓厚底蕴和文化。斯坦福的代表校友曾经说过：We are immersed in a culture that lets us take risks, discover new ways of thinking, redefine what is authentically us. (我们沉浸在这样一种文化里，这种文化让我们勇于冒险，发现新的思维方式，重新定义我们的内在价值。)我想，也正是因为这种历史沉淀下的文化底蕴，深

华中科技大学UERSS 内部手册2016版，未经允许，严禁翻印

深感染着一代又一代的斯坦福人，让他们以更饱满的热情，去对待他们的研究工作。李嘉诚楼门前的长石凳上，刻印着斯坦福在半个世纪以来医学成果的飞跃和进步，地砖上的每一句箴言同样代表着属于斯坦福人的自信与骄傲。



斯坦福美丽的校园风光图



Intel 标志前大合照

二、这是一片开拓创新的科技湾区

这一次的斯坦福之行，我们有幸亲临硅谷中的知名企业。参观了 Google、Intel、PNP 孵化器、创客空间以及计算机博物馆等。在 Intel 公司的博物馆内，陈列着 Intel 从上个世纪六十年代至今的发展历史，见证者芯片日益成熟发展的过程，从中也看到了一代代创意者不断在小小的芯片上突破层层难关，步步深入的决心与毅力，正是因为他们的勇于开拓创新的精神，才使我们现在的互联网生活如此的便利。

记得校友分享会上，老校友曾经说过，硅谷表面上看似不繁华，但是它的核心确实十分的丰富。这是一片让所有信息大类的学子们都十分向往的一片土地，因为这里的创新氛围。

从此次的硅谷之行中我们可以看到人们不断创新的信心与勇气。在 PNP 孵化器中，我们看到了一个个小公司的雏形，两三个人围着几台电脑，开始研究产品，他们都是从一个小小的 idea 出发，通过不断的尝试去寻找成功的突破口。刘玉老师说过，这个世界上不缺好的 idea，缺的是将这些好的 idea 落到实处的执行力。从硅谷的人们身上我们可以看到他们不断改进、推新产品的坚持。正是这种人人愿意创新，人人敢于创新的意识，引领了硅谷这片土地不断推陈出新的时代潮流。在这里，你一拍桌子站起来骄傲的说：“我要创业”，全体人员都会为你鼓掌。

三、这是一群锐意进取的创新人民

斯坦福我可以感受到很浓厚的学术创新氛围。这种感受，来自于我对斯坦福同学的观察，来自于我对在斯坦福交流经验的学长学姐的看法，来自于斯坦福的教授老师们给予我的感受。

走入斯坦福大学的食堂，是一种跟华中科技大学食堂不同的氛围。食堂就是他们课下讨论交流学术问题的最佳时间，经常可以看到三五个人围在桌前抱着一台电脑讨论方案，或者两个人面对面交流讨论对一个学术问题的思考与认识。这是他们校园生活的一种常态，而在华中科技大学则是一种截然不同的状态。在我们眼里，中午时间是繁忙课外最好的消遣时间，食堂内大量的同学们边吃饭边低头玩手机，甚至两个相识之人面对面都没有共同语言，神情只关注在手机之上。说真实的话，我的个人情况也是如此。在我看来，华科的学生没有将宝贵时间充分利用的意识，缺乏与同学同伴之间的沟通交流能力，同时也在一定程度上缺乏一种创新意识，这都是要在成长的过程中不断培养积累的。

在此次的斯坦福之行中，有多位学长学姐给我们交流分享经验，让我印象最深刻的是一位本科来自于浙大的学姐，她是多年来唯一一位直博到斯坦福商学院的中国学生。首先折服我的是她那一口比母语还要标准的美式发音，其次就是她谈及的她在她的科研学术道路上遇到的挫折与坎坷。在学术研究止步不前时，她及时与导师交流，迅速端正了心态，循着自己琢磨出的方法，在研究的道路上越走越远。她不气馁，不退缩的精神深深打动了我。我想，她也是从侧面折射出了斯坦福学子、斯坦福教育者的一种研究精神。

在接触的多位斯坦福老师中，让我印象最深的是工程学院计算机科学系的亚历山大·拉特纳（Alexander Ratner）博士。这是一位传说中的人物，他本科和硕士就读于美国哈佛大学，博士阶段来到了斯坦福。读书期间尝试自己创业，在哈佛硕士毕业后创业成功并且卖掉了自己的公司，他说话中气十足，相貌堂堂，一表人才，我想在他这样的传奇人物背后，有着的是一份不断创新，不断思考，不愿停滞的激情，他所享受的是创业创新带来的欣喜与愉悦之情，享受的是这份创新所带来的服务他人的幸福感，这种创新精神也在激励着他不断前行。

四、总结

斯坦福之旅带给我的是一份对这样一片具有创业创新精神土地的敬仰之情，我也真切的希望有朝一日能够融入像这样的一片土地中。目前我对自己制定如下目标和期望：

在英语学习上，托福 108+ / GRE 325+；

在加权排名上，保持年级前 10%；

在学术科研上，积极与导师沟通交流，积极学习文献、学习软件技巧，了解前沿科研动态，做好大创项目，积极参与科研竞赛；

在学生工作上，做好光学与电子信息学院分团委、学生会的内部组织工作，积极结合学联学生会改革方案，引领学生会想更好的方向发展；

在社会实践上，更多的参与国际学术交流项目，拓展视野，开阔业界。

华中科技大学OE12SES《缺乏湖2018版，未经允许，严禁翻印

我希望通过自身约束与自身努力，能不忘初心，不负当年努力与梦想。

9.1.3 加州大学伯克利分校

1）Y 同学 2016 年伯克利冬令营交流总结

恍然如梦，此生难忘---记我的伯克利之行

去美国之前，我从未想过这短短二十天会让自己有如此多的收获；回来之后，才发现在此期间的多番经历，千般滋味，还一直萦绕在心头，弥久不散。

校园和学习

正月初四，刚刚过完春节，我们便登上了前往旧金山的航班，经过十一个小时的飞行和近两个小时的车程，到达酒店已是深夜，短暂的休息后，第二天便开始了课程学习。我们的课程涉猎范围很广，从商业案例分析到跨文化领导力，从学术写作到数字图像处理。通过这些课程，我们不仅仅增长了学识，而且更加快速深入地了解美国本土文化。无论是 Brett 教授提出的 ‘A theory must be opposed.’，还是 Jason 教授说的‘Cultural dimensions &values’,都使我对跨文化的交流产生了更深刻和从未有过的思考。第二周我们的课表没有之前那么满，空闲时间便可以去蹭课。我选择旁听的大部分是数学和计算机类的专业基础课，课程的内容虽简单，但全英文的专业课对我的语言能力也是一项不小的挑战。几节课下来，渐渐从半听半猜，到不用猜就能听懂大半，也是一件很有成就感的事情。中午休息时，和朋友坐校园的石凳上，看着有说有笑的同学们走过青青草坪，不时逗弄下不怕人的小松鼠，便觉得在伯克利学习是极幸福的。



生活

华中科技大学 教手册2018版，未经允许，严禁翻印

在美国，与国内最大不同的体验便是饮食了。因为住在酒店，我和室友每隔几天便去超市采购食物，早饭为了节省时间，几乎每天都是牛奶、橙汁配面包或是麦片圈，我们倒也吃的习惯。午饭通常都在学校附近解决，刚开始时，汉堡薯条热狗沙拉我们都吃得很是欢快，结果第三天室友的中国胃就已支撑不住了，开始怀念中华美食八大菜系，居然连泡面都甚是想念。于是之后的晚饭我们便自己在酒店做虾仁蔬菜浓汤或是鸡肉炒饭，虽然手艺不精，却也觉得比外面的热狗汉堡好吃得多。

游玩

这一趟伯克利之行，最丰富的行程便是周末了。若说每周一到周五，我们体验的是伯克利的人文情怀和历史氛围，那么每到周末，便是饱尝加州自然美景和生活气息的时候了。Sausalito 小镇一步一景，金门大桥宏伟大气，艺术宫是我梦想中拍婚纱照的地方，九曲花街充满小镇的文艺风情；渔人码头海天相接处，沙鸥翔集，锦鳞游泳，上下天光，一碧万顷。在此不仅可以遥望金门大桥，恶魔岛和天使岛，更有可爱的海狮和海鸥相互嬉戏玩耍，萌态十足；联合广场更是购物天堂，让我们在琳琅满目的各种品牌店中放飞自我，切身体会加州发达的商业。



伯克利最让我魂牵梦萦的，不仅有她最最迷人的阳光海景，更有我仰慕已久的斯坦福大学和硅谷。第一个周末在斯坦福短暂的半日，感受到了与 UC Berkeley 截然不同的复古式建筑风格以及开阔大气的校园布局，也撷拾了很多斯坦福与伯克利相爱相杀的历史趣事；在离斯坦福不远的硅谷，参观了 Inter 博物馆和 Google 公司。出门即为景的工作地点，可观的工作待遇，

华中[illegible]版，未经允许，严禁翻印

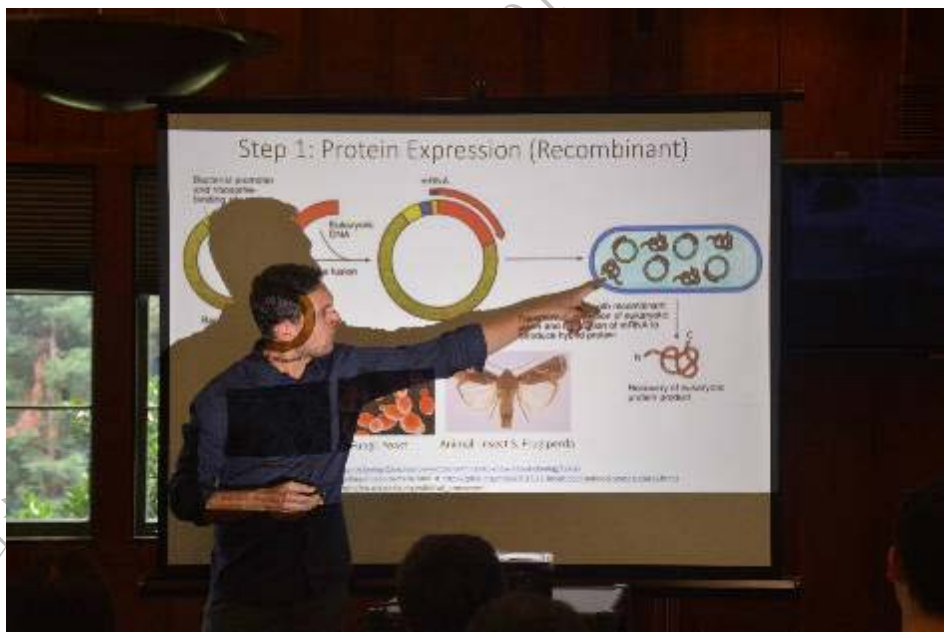
汇聚了世界顶尖人才的工作环境，让我在心中默默种下了“毕业后一定要来硅谷”的梦想种子，还参观了 NASA 埃姆斯研究中心博物馆，更加感受到美国领先世界的科技实力。

2）J 同学 电子 2015 级 2017 年暑期暑期学分项目总结

八月初，通过学校的交流项目，来自各个院系、专业的八十余学生组成两个队，分别参加加州伯克利大学和斯坦福大学的项目。通过初次开会的破冰、分组活动，大家已经比较熟悉，尤其是一个组的同学，都已经很不见外了。

在到达美国的半个月中，我们几乎每天 6:30 起床，早早吃过早饭便驱车赶往伯克利或者其他目的地开始新一天课程的学习或参观。因为人比较多，为了不给酒店服务人员造成太多的负担，我们都是主动把剩菜倒掉、餐盘放好。住同一酒店的台湾旅游团的成员交谈时，感叹到大陆的学生素质真高，旁边的我们听到后心里隐隐透着自豪。晚上经常一直到十一点半甚至凌晨才写完日志、整理笔记，总结完一天的收获和感受。在美国没有午休时间，晚上睡眠时间不足，在大巴上几乎每个人都在睡觉，每天过得很累但很充实。

白天的主要活动很丰富，主要是前沿研究领域的介绍，但也会邀请学长谈在国外做博士或者工作的经历，参观校园、博物馆等活动。



第一天，陈晨老师讲授的主题是“Visualizing the Nano-World with Scanning Tunneling Microscopy”。作为一种扫描探针显微术工具，扫描隧道显微镜可以让科学家观察和定位单个原子，它具有比它的同类原子力显微镜更加高的分辨率。此外，扫描隧道显微镜在低温下（4K）可以利用探针尖端精确操纵原子，因此它在纳米科技中既是重要的测量工具又是加工工具。

随后一天上课的主题是“Generative unsupervised learning”，即机器的生成性非监督学习。

华中科[illegible]018版，未经允许，严禁翻印

开场陈老师以费曼的一句很经典的话开场“What I cannot create, I don’t understand”，这是在告诉我们如果对一件事物的理解不够，就无法进行再创造。因此学长其实是想表达我们做学问要沉下心去，读文献、做实验都是如此。这句话用于机器学习是很恰当的，因为所谓机器的学习，便是根据已有的训练集从而获得新的东西，能对未知集进行反应，在监督学习(supervised learning)中,以标签的形式表现，在非监督学习(unsupervised learning)中则是以聚类表现。课堂中主要讲了生成性非监督学习，分为三种形式，数值形式与线性叠加，几何形式与领域扭曲，等级集合形式与信号分析。

Christian Dierks 老师讲授的是与二氧化碳的电催化再生相关的共价有机结构的知识。首先讲述了共价有机结构的历史发展过程，包括了对零维度、一维度，乃至二、三维度的结构的控制。接着介绍了原子、分子和共价有机结构的关系和 COFs 的重构网络合成等知识。之后讲解了应用在二氧化碳电催化再生中的、含钴卟啉的共价有机结构。



还有一位令人印象深刻的老师，他硕士，博士，博士后的研究方向都不同。但是这些看起来不相同的方向，其内在都有相应的科学知识作为联系。作为本科生，我们也会做一点想比较小的 Research.，由他可以看出，其实我们并不一定非要，纠结于某一个小的方向。考虑这个方向，如今是否容易找到工作，是否容易出成果，是否容易发文章，是否比较火。我认为，现在的，做科研最重要的是培养，科学，研究的素养，和一些，基本的，辩证思考的能力。而不是某一个，特定方向特定领域的知识。很多的科研，其所应用的知识都是交叉学科的，而变换不同的方向，反而能够扩大自己的知识面，从而有利于找到科研的突破点，有所创新。

还有一个拥有非常丰富创业经验的教授，他主要是教给我们，如何把我们如今所掌握的知

华中科技大学完生，严禁翻印

识，应用到市场，转化为生产力和金钱。他曾创过七个公司，并在很多高校担任过教授，他的学生遍布世界各地。与其他老师风格不同的是，它并不局限于自己的 ppt，而是，直接问我们所感兴趣的领域，在毫无准备的情况下，为我们讲解。这从侧面体现了他，所接触的掌握的知识的宽度和其丰富的教学经验。我认为这些知识并不只是像博士生那样通过，看书或者是做科研学到的， 而是通过他，丰富的创业经验，在社会中，自己体会领悟到的。我们应该像他一样做到知行合一，把所学到的知识运用到实际，而不是仅仅做一个只会学，技术的工程师。我们要学会把自己的技术转化为生产力，我认为伯克利和斯坦福最重大的差距就在于此。斯坦福是以创业创新闻名的大学，这个大学的创业氛围特别浓厚，也在一定程度上成就了硅谷。虽然作为工科生对一些商业模式并不是特别感兴趣，但我觉得我们也要学会接触不同领域的知识，也许有一天，我们也可以做到通过创新创业来改变世界。

除去课程的讲授，我们还与学长积极交流，并参观了一些实验室和博物馆。

张亘学长为我们带来的，主题是“从科学、技术、工程、数学到实习和工作”，学长谈起了在伯克利学习和生活的一些技巧，这让我们生出了许多的向往和期冀。作为学生会主席的李学长更多的跟我们讨论的是在伯克利的学习生活心得。他和我们聊了聊他所认为的中美教育的差异，他认为美国的教育更加开放，也更加包容，也更注重跨学科的交流。

在劳伦斯科技馆中，我们观看了一部讲述名为“deep sea challenger”的深海潜艇的研制的电影。老人对于儿时梦想的坚持无比令人动容。我在想，这座科技馆的主要开放对象是小孩子，可是却能把电影的表现范围拉伸到一个人为了科学挑战而奉献一生的广度上来，这些小孩子怎么会不被电影中的小孩积极探索以及叔叔们的科研热情所打动？之后，老师带领我们来到了伯克利后山上的一些实验室，透过玻璃，我看到了默默进行着研究的学生、老师，突然想起，最近在中国一直提到的“工匠精神”的含义，其实物质条件比如高性能材料、高端设备之类确实起着制约科研的作用，但是营造一个可以像这样安安静静的、不必担心复杂社会关系和政治雷池的治学环境确以为是更重要的。

我们还有幸来到了 GSVlabs 聆听了联合创始人和项目管理人员对这个孵化器的发展历史、创新理念以及如何帮助创业公司发展的一些讲演。当前中国创业孵化器和创新产业园也在如火如荼地发展着，许多的创新创业理念正在碰撞与渗透，我认为此时了解一些这方面的知识还是非常有用的。这天刚好有两家创业公司做路演，两位创始人风格和知识背景迥异，一位侃侃而谈，一位安静少言，一位是商科背景，一位是 CS 出身。但他们有同样的 idea，对于公司的发展有同样的看法。当一创始人问起，在座有多少打算创业的，只有寥寥几人举起了手。他又问父母的反应是什么，大家都说是认为自己疯了。他是台湾人，说是能理解国内的保守思想，而

华中科技大学研究生院 SES 专用手册2015版，未经允许，严禁翻印

相比之下，硅谷对创业和对失败的态度积极太多。就像《硅谷之谜》里讲，硅谷对于创新的支持和失败的宽容是其成为全球创新创业摇篮的原因。



短短两个星期的海外交流带给了我很大的震撼，无论是美国本土多元的文化还是高校内追求科学的工匠精神，或是硅谷对于创新与犯错的包容，都让我印象深刻，也将会对我的观念产生深远影响。这次交流之旅中，我遇到了很多让人受益匪浅的人和事，也学到了很多专业知识。每一天的学习和参观交流都会给我带来不一样的感悟体会，每一天都过得无比充实和有意义。

3）Y 同学 光电 2015 级 2017 年伯克利暑期学分项目总结

十分幸运可以得到这次机会，前往世界名校----加州大学伯克利分校进行为期八周的学分项目。可以在这将近两个月的时间里，加入他们的课堂，与来自世界各个国家地区的同学们一起学习、交流。八周的时间里，每一天都充满着挑战，充满着激情。我切身体会到了伯克利的自由的学习氛围、严谨的治学态度、以及对学生无比人性化的关怀。回国数月，静思细想，总结出了以下几点重大的心得感受。

团结合作

在伯克利，小组化的学习是十分突出的。无论是我选择的离散数学还是数据结构，无论是理论课还是实验课，他们都会很强调小组性的学习。因为他们相信，在同一个课堂的学生互相交流的过程中，往往可以迸发出更多的火花。我的数据结构那门课的搭档是一个来自韩国的男生和一个来自美国的男生。我们三个人，有的擅长敲代码，有的擅长数学算法，有的擅长对材料的阅读。可以说每一次作业都一起完成的十分融洽，最后我们所有的作业都拿到了满分。在

华中科技大学OE&SES 跃手册2017 禁翻印

第二个大的项目的制作过程中，我们对于每天制定的进度都会严格的执行，哪怕工作到深夜凌晨。这种对于团队的责任感也是我之前很少感受到的。

另外,让我记忆深刻的是在伯克利的那几次讨论课。助教严肃地告诉我们，在小组的每一个人都弄懂这一面的题目之前，不允许翻页。在完成一页的练习题后，助教会过来随机抽查小组里面的人，让他讲出来，每一个人，每一个题都解决后才可以继续。在同大家交流的过程中，我惊奇的发现很多隐藏在题目后面的知识，也切身体会到了团队学习中的高效。

我们生活在一个处处需要合作的社会，无论是以后从事科研工作还是进入企业，团队合作永远是无比重要的一环。如何在一个团队中和队友相处，如何在一个团队中发挥出自己最大的能量，为团队带来成果，如何在一个团队中汲取其他队友的长处，提升自我，这些都是需要在平时锻炼、学习的。在伯克利的这八周，我对于团队精神的理解可以说是进了一大步。

严谨治学

在伯克利，对于每一个课堂上的每一个知识点都是十分苛求的。每节课开始之前都会有小测验来检查你上一节课的学习情况。短短两个月的课程会安插两次期中考试，来保证每一个学生在每个阶段都有所巩固，尽可能的让每个学生都不掉队。

在数据结构这门课的学习过程中，我更加体会到了伯克利这个作为美国计算机四大名校的严格要求。学生写出的每一份代码，变量必须小写开头，加号前后必须都有空格，if 后要有空格，for 后要有空格，逗号后要有空格，不可以使用全局变量，函数长度不可以超过 80 行，注释比例不可以低于 1:2 等等…我相信，一个好的程序员正是在这样的严苛要求中成长起来的。正是因为在平时每一次的作业中都如此的坚守标准，在以后写代码的过程中才可以一次到位，写出让每一个人都赏心悦目的代码。

除此之外，伯克利对于每个学生学习情况的评判也做到了完全公开透明，第一节课老师就把这门课的评分标准全部告诉了同学。作业、期中考试、课堂表现、论坛发言、期末考试等每一项的所占比例都一清二楚。在考试结束后，哪怕只是一次很小的期中考试，他们也会把全班所有人的试卷都扫描上传到一个评分网站上，并配上每一个小题的评分标准。每一个学生可以登录上去查看自己在哪里丢了分，并且在考试结束后一周内提出复议申请，哪怕 0.25 分的小错误，他们也会很积极的更正并向学生致歉。

在治学严谨这方面的例子还有很多，我相信，正是这些对学术上每一个小细节的认真对待，使得伯克利的每一个本科生的基础都十分的牢固，对于知识的理解也十分的详尽。从而在以后从事科研工作时可以将所学到的知识运用的游刃有余。

华中科技大学研究生院 SIS 跃千班2016级，未经允许，严禁翻印



积极氛围

这一点是我在伯克利体会到的最深刻的一点。积极的氛围有很多的方面。

比如课堂上的轻松自由，在上课的过程中，经常可以听到有学生用一句“quick question”打断正在侃侃而谈的教授，而他们似乎对这样的打断习以为常。没有任何人会用怪异的眼光看提问的人。在计算机实验课中，你可以坐在凳子上写代码，你可以坐在桌子上写代码，你可以趴在机房的地毯上写代码。他们总可以在原则底线之上宽容很多的行为，总可以找到在学习知识过程中最重要的那一环，而省去很多的繁文缛节。

他们会在试卷上用权力的游戏里面的家族作为题目，把美剧中的情节融入其中，并在最后议题的前面写上“You finally come here, go ahead worrier.”。他们会在试卷的上加上一道 0 分的题目，让你在试卷空白的地方画一幅画，放松一下。他们会在给你发成绩的邮件前放上一堆可爱的小动物。教授时常会穿上一套十分卡通的套装来到课堂，装作十分严肃的和大家讲课。TA 在每一次期中考试后都会买来一大袋的零食给全班同学吃。这些在穿插在学习过程中的微量元素让整个学习的过程充满着生机活力、妙趣横生。

这里的课堂上，很少看到有同学低头扣手机；小组合作的过程中，很少有同学会心甘情愿的让其他人完成所有的任务，他们会很认真的和你说“Give me something to do, I can manage it.”，哪怕他们的基础比较差，这个小任务会让他们工作到凌晨；哪怕这一节课有一点点不懂，他们都会问教授、问 TA、问同学，不弄懂不罢休。你甚至可以在他们每一个伯克利的学生的

华中科技大学OLI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

眼中看到对知识的渴求，以及对学习充满热情的火花。

正是这种学习的氛围，让每一个伯克利的学生可以自觉的融入其中，忘掉心中的许许多多的杂念，潜心的在伯村学习。我感觉，这也是我们众多国内高校最需要建设的东西。我们的学生总是把学习当作一种任务，总是把最后考试那个分数看成最终任务，总是不愿意自己去探索钻研。在这条路上，我们还有很远要走。

这八周的很短，然而最后在离开这所小巧精致的高校时，我心里还是充斥着满满的不舍。在这里我确实学到了很多很多。十分感谢华中科技大学、光电学院、启明学院、以及我的父母对我这次短期交流之行的支持。这一趟，我确实受益匪浅。我也相信我会把在这里学到的一切永恒的铭记，并把在伯克利学到的很多有益的东西分享给我的同学、伙伴，为我们学院、我们学校全体的共同进步做出自己的一份贡献。

9.1.4 加州大学洛杉矶分校

1）L 同学 2017 年暑期赴美国加州社会实践报告

这个本身就炎热的暑假，我和我的团队们去了一个更炎热的地方——美国加州。此行我学到了不少东西，交到了不少朋友，认识了许多美国本地人。这是一次难忘而且再也无法回头的实践。

此次赴美实践的目的是学习美国的教育系统、医疗保障体系、公益组织及志愿者服务、社会职能体系、家庭结构及日常生活、美国文化体验。最终能够总结整合成一个完整的体系并带回国内分析和分享。其中我受益最深的还是美国的教育体制和美国人的生活方式。

首先想分享的是美国人的生活方式，刚下飞机就得到美方协调老师 Mandy 一个大大的拥抱，他的热情和专注能感染我们每一一个人。一个多小时后我们又来到了 Victorville，这个小镇位于一个大沙漠，我们的家庭都已经早早在等待我们。Mandy 交代了一些事情后我们也回家了。家十分的大！然而大不意味着舒服，我们很多在中国的“坏习惯”都不能带到这里来，比如“不准在房间里吃东西”、“吃完东西自己洗碗”、“垃圾要分类处理”这些小细节在中国，至少在我的家庭里是不那么严格遵守的，母亲也是睁一只眼闭一只眼，但在美妈看来这些都是规矩，要好好遵守。

其次是食物。美国人所吃的食物很大程度上和中国不同。首先从厨具上就可以看出来——美妈并没有炒菜的锅。只有平底锅和煮水的锅，本来想炒些菜给美妈吃，但是离开了炒菜锅我都寸步难行。我们到的那天是独立日，所以我的美妈分享了她最喜欢吃的热狗—— Chilly Dog。是一种我也认为很好吃的食物，香肠夹着面包，淋上类似意大利面的酱汁，香浓爽口。意大利通心粉、披萨、三明治、沙拉等类似快餐的食品美国的家庭里也有能力做出来，这类食品最突

华中科技大学OE1&SES 《跃手册2018版》未经允许，严禁翻印

出的特点就是快捷速成。因为这些食材就和中国的速冻饺子一般，在超市有售，买来后也方便存放、快速烹饪，对于忙碌的美国人来说无疑是简化了繁杂的厨房劳作，节省不少时间。而对于更典型的美国食物——汉堡、薯条等，这些在家中不常吃，我在美国实践期间吃过美国的不少汉堡，个人还是觉得这类垃圾快餐在中国做的更好吃，可能是中国做出来的洋快餐更符合国人胃口。

当然，也有我吃不惯的东西，醋撩生菜就令人印象深刻。做法很简单，也是美妈给我做的一道晚餐之一，生菜放水煮，配上肉肠和土豆块，并大量倒醋。最可怕的是，这道菜在中国是下饭的，而我们却要以又酸又咸的生菜作为主食，实在难以下咽。不得不提的是牛排，七分熟太硬嚼不烂、三分熟扯不开、五分熟没味道。传闻美国牛排很好吃，与我而言这句话是谣言。如果说中国的菜精致、悠久、营养。那么美国的菜快捷、新鲜、口味重。

中国人和美国人在生活上还是有很多共同点的，可以合理支配自己的时间，周末闲暇时间可以上网聊天或者去户外散步登山。而不同点就多了，中国人上班一般从上午八点到中午十二点，休息后又从下午三点到下午六点，少数中国员工是朝九晚五。美国人上班基本都是朝九晚五。我认为有这些不同点的原因在于美国的高速路发达程度高，家住 Victorville 的人要去洛杉矶上班可以提前三小时起床，一小时洗漱吃早餐，两小时在高速上跑。中国则是利用公交、地铁等工具短程上下班，所以时间会比较紧凑。美国人的午餐很简陋，午休也基本没有，最主要的原因是美国家庭一般离得比较远不方便午休午睡。美国人周末娱乐也稍有不同，由于西海岸大部分都是沙漠，他们不常出门，户外登山这类的运动就比较奢侈，他们选择去健身馆，研究新菜式甚至会躺在沙发上玩电脑，心情不好就选择去野外实弹射击。两国人民生活的不同点并不代表谁优越谁落后，我去美国体验了当地的生活作息，是符合当地的国情的，而中国人的生活也十分符合中国的国情，两者本质上都是为了更好地为本国服务，加快国家发展建设。我作为体验者，也体会了美国人民的爱国情怀，一些家庭会用美星条旗的桌布，会将星条旗挂在门外，甚至会用美国星条旗做的餐巾纸。要说中国人民稳健，美国人民就是疯狂，Crazy America！

谈及美国，不得不谈美国的教育体制。据老师介绍，现代教育起源于人民对阅读圣经的渴望，随着社会的进步，印刷圣经已经不再是难事，圣经阅读的权限也不是仅仅拘束于贵族，人民渴望得到平等地教育的观念传开，学校慢慢衍生，美国教育也慢慢走向成熟。美国的教育也是分为两种，一种是公办教育，另一种是民办教育。公办体制和中国大同小异，花费少且课程体系统一规划。当然，不同点在于美国“齐头并进”，有一位同学跟不上教学进度，其他同学就得等着他，老师帮助同学理解后，大家才一起上下一课。而中国则规定好了每一周某节课要上什么，学生有什么疑问则可以课下问老师或者自己用功解决。而美国的民办教育则面向广大

华中科技大学EIE&SES《暑期实践手册2018版》，未经允许，严禁翻印

更优秀不愿拘泥于公制体系的学生，这类学生主要表现为成绩好，学习效率高，学习意愿强烈。约半个世纪前，公办教育随处可见，是当时的主流。而现在民办教育已经独占鳌头。公办教育则沦落为穷人家的孩子、不思进取的孩子才上的地方。这也不奇怪，官办学校的老师，不存在竞争，只要在岗位上就是“铁饭碗”，而民办教育的老师是靠竞争保住自己的岗位，而且民办学校给老师开出的条件远比官办优越，所以老师和学生两者的差别可以看出两类学校差距只会越来越大。而大学教育分为很多种，一种叫 junior college ，又称美国初级大学，是由县或市成立办学，和中国的专科院校类似，这类初级大学的入学门槛极低，近乎免费且不需要入学成绩，是考不上大学或者在家一事无成的无业游民的首选，学成毕业后可以从事各类行业，如单车制造者，园艺师等。还有就是四年制的 college 和 university （如 UCLA）了。 college 可以理解为学院，指专职于某个特殊的专业或某类专业的院校。而 university 则指综合性大学，大学下也划分各个 college 但不是单独成立一个 college 独立于 university，这就是两者的区别。



我所参观的大学是 UCLA（加利福尼亚大学洛杉矶分校），其名气的实力仅次于伯克利。我们此次的任务是一个人采访至少三名学生，问他们一些关于学习和生活的问题。我和另一位同学两人一共采访了十人。采访结束后我们总结了这十位同学的采访结果，得出一些结论。UCLA 的学生来自于世界各地，有来自印度、新加坡、韩国、中国的学生，当然远不止这几个。多数学生（有本科有研究生）所处的专业都是生物或与生物有关的专业，这也不奇怪，美国的生物专业处在世界的前沿。大部分留学生都是拥有奖学金或者全额奖学金的，其余费用都是家庭帮出，每月住宿费 800~1000 美元，生活费 200~400 美元。其中我采访的中国留学生说，他们是本科，一年的学费是 45000 美元，一个月包括住宿费要花掉 1500 美元，而且没有奖学金，没有做兼职，这个情况只有家庭情况很好的人才能读。

美国学校留学生有许多，他们一般都靠奖学金供给学费。而当地学生奖学金相对少，一般靠兼职供给自己的学费，当然主要还是靠家庭出。其中也有一些很有趣的访谈想分享，我们采访到了一位美国当地的本科生 Andy，他的专业是中文，他非常喜欢中国文化，明年会到中国的云南大学做交换生留学。还有一位也是美国当地的学生，我们采访她时她在学习中文，而她的专业是英语。采访这两位留学生时，我的民族自豪感优越而生，我感觉到中国在逐渐受到重视和尊重。当然这也是题外话，接下来想分享的是学校的环境。美国学校最大的特点就是干净整洁，地上找不到一点灰尘和垃圾，随处可见的是坐在椅子上读书躺在草坪上读书的学生。校园内没有嘈杂声，一片祥和。楼房复古庞大，我们参观了图书馆，UCLA 的图书馆实在豪华，图书齐全，甚至有游戏机的游戏碟可以接，学生们都很自觉的学习。图书馆人也不多，估计是假期的原因。行程期间，我们也去伯克利大学和斯坦福大学进行了走访参观，伯克利的图书也很豪华，据解说的学长说，和中国一样，每年都有很多学生上课不听课考试周临时抱佛脚的，由于压力太大他们每年都会在图书馆做出裸露等不和谐的举动。学校都没有华中科技大学大，但教学设施和设备很齐全。美国大学给人最直观的印象就是整洁和先进，一点不假。

为了体验美式课题的教学模式，我们特地到访美国最大的县 San Bernardino 的一所大学，在那里有一位老师给我们上了一课，由于各专业都不同不适合上专业课，所以为了让大家都能参与其中，上课的内容是美国的电影。上面罗列了许多我看过的和我没看过的，上课的形式也很别样。先是约半小时的老师介绍，后是让大家讨论还有什么好看的电影没有列出，老师再让学生们分组讨论为什么觉得自己介绍的电影好看，老师还会在最后总结。一个完整的课堂正是如此，难在于自己讨论和发言，由于我没有看过小组提及的电影所以对于我而言讨论是难的，但发言对于大部分中国学生都是很困难的，所以去美国体验后我认为发言其实并不难，走出自己的小空间面对大家的耳朵，分享自己的收获，有什么不好呢？中国大学的课堂最大的问题就是不发言，班级散乱不严谨，毫无凝聚力可言。但我在美国的课堂却没有一点害羞的感觉，大家都积极地发言和发表看法。在我看来，学生和老师都应该有所改变，许多老师都喜欢把课讲完就走，或者威胁学生说不好好听课就点谁回答问题，回答问题变成了一种威胁。学生课堂上玩手机精神涣散，只有部分学生认真听课。只有学生和老师都处在一种放松的状态，回答问题成为了一种习惯，才不会出现中国学生不敢回答问题的这种窘境。如何处在这种状态？我认为是靠诱导，老师上课不必刻意点同学回答问题，且提出的问题不必太刁钻和学术化，先从大家都能回答的简单问题入手，让学生没有那么恐惧问题再逐步深入，学生回答不对时建议不要直接否定，而是去其糟粕地讲出学生回答的优点和不一样的看法，这类鼓励性的语言对于正在克服学生恐惧问题的心理是很有帮助的。这是我在体验过美式课堂后的一些微小看法，也希望对

华中科技大学研究生院 版权所有2018版，未经允许，严禁翻印

中国的课堂有所帮助，能做一些微小的贡献。



访美期间我们还参观了不少地方，如美国当地的医院、消防局、敬老院和各大加州景点。我们了解到美国的医院分为几种，若是发烧之类不严重又不想等待的可以去 Urgent Care。而大型医院 Hospital 是公立医院，Medical Center（含有 Emergency Room 但等待时间很长）包含了大大小小的设备。

消防局出勤人员一次出勤 48 小时其余时间等候命令，床位共用而且一次命令直接出勤社会齐全，消防服装备后全身没有一处暴露在空气中。

敬老院先进干净十分豪华，老人扔骰子打桌球让脑子持续活跃。我们随性的人也弹奏钢琴曲给老人听，我和同学陪老人打桌，敬老院一片祥和。美国的拉斯维加斯、圣莫妮卡海滩、好莱坞、Universal Stdio、迪士尼、金门大桥、渔人码头、九曲花街我们都去了，不仅热闹还著名，从小我就想去一睹美国风光如今愿望实现，回忆这段无法再回去的故事，不禁感动。我十分喜欢这个团队，团队的小伙伴总是能带给我惊喜，我们很团结，合作完成了大大小小的任务，一起做演讲，一起通过角色扮演进一步了解美国的各大体系，一起在美国旅游，没有哪个人不喜欢这里，没有哪个人不喜欢这个团队，团队里的每个人都成为了我十分难忘的朋友。我很也希望能再次去到美国，无论是游玩还是留学，美国都是很理想的地方。

这次旅行对我而言最大的收获是了解到了美国的生活方式和教育体制。当然其余的医疗、消防、社会服务和美国风景等我也有不小的感触。美国旅行丰富了我的世界观和价值观，开阔了我的眼界，我也从美国学到了不少东西，不仅仅是项目要求了解的各大体系，还有规律的生活方式、丰富的烹饪技巧、“疯狂”而不愿安分守己的生活态度。此次走访令我难忘和留恋，我也希望能将我的这次经历分享给每个中国的朋友，让这次的 SRA 项目更有价值，希望今后

华中科技大学UIUC飞行手册2018版，未经允许，严禁翻印

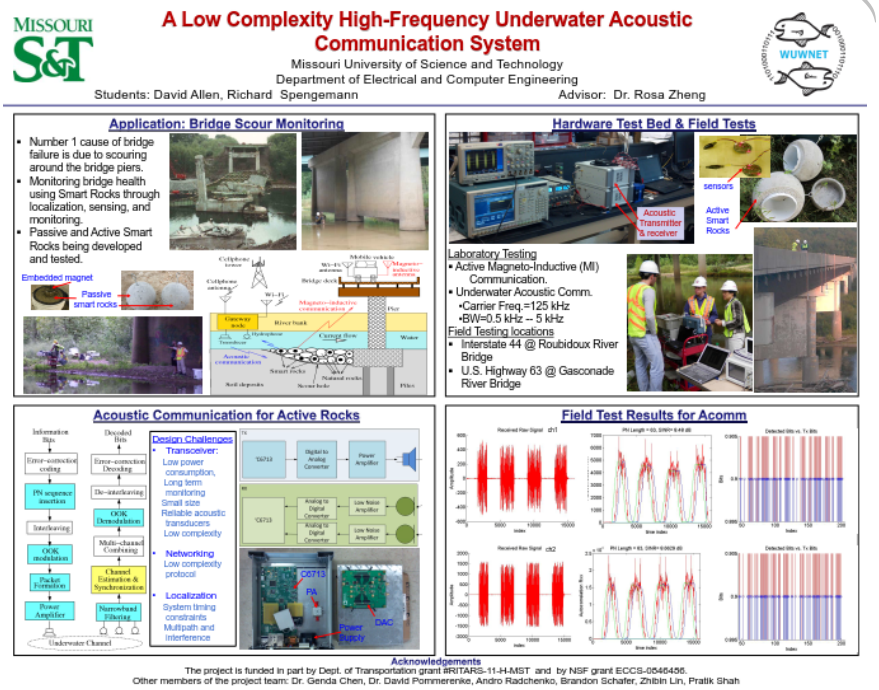
项目更加充实和完

9.1.5 密苏里科技大学

1）L 同学 光电大珩 2014 级 2017 年密苏里科技大学实习总结

我于 2017.9.2 至 2017.10.12 通过学校的交流实习项目自费去美国密苏里科技大学进行为期一个月左右的实习工作。本来是 EMC 实验室的项目，但是由于 EE 的郑亚虹郑教授来华科先进行了招生，于是我就加入了郑老师的课题组进行实习。

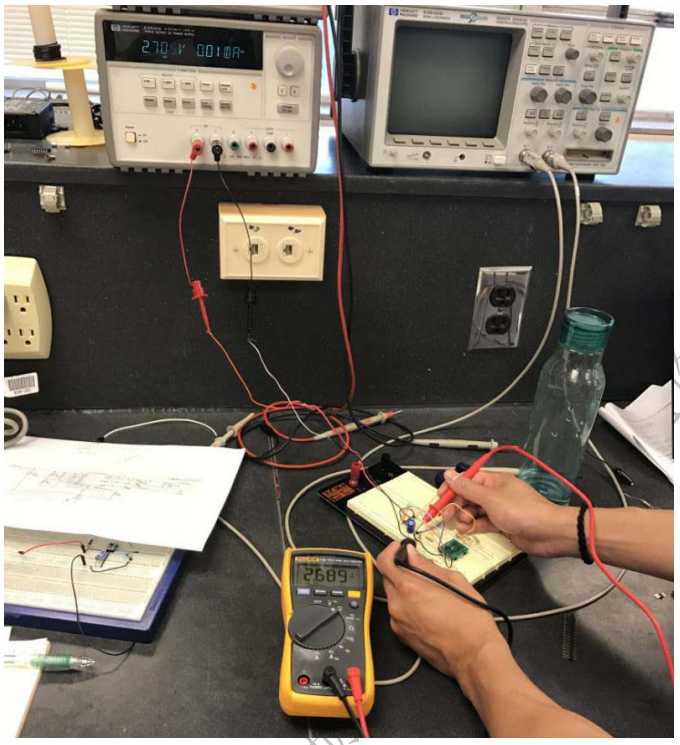
在郑老师的课题组，我主要是负责电路设计部分，主要是将机械部分产生的微弱的电压通过电路的提高和整形得到可以用于给通信系统供电的稳定的直流 3.3V 工作电压。



其实在我之前，前人已经做了许多工作，但是都没有得到令人满意的效果。但是前人收集的资料，已有的成果也极大地方便了我的工作。于是，我的第一个任务就是要研读学习前人的工作。

对于电路设计，准备阶段最重要的应该就是选芯片和定电路了。我要做的第一件事情就是在浩如烟海的 datasheet 里面找到适合自己的元件。前人所选择的芯片和电路给了我很大的提示作用，譬如，给充电电容充电的芯片是 LTC4425，但是由于该芯片输出电压较大，所以一般将输出电压一分为二可用于同时充电两个电容，但是老师觉得两个电容颇为累赘，所以希望改用一个电容充电，所以芯片也应该改为相应的 LTC3106。但后续的实验表明，LTC4425 同样可以给一个电容充电并且效果更好。前人的设计中第一级的升压芯片采用的是 ADP1613，但是该芯片所要求的输入电压太高。我们设计出来的机械部分所产生的电压为 0.125V 的交流电压。

然而找遍了相关的网站信息，我们也没能找到输入电压如此小的升压芯片。所以我们只能采用所能找到的最小输入电压要求的 ADP1607，最小的输入电压为 0.9V，并进一步改进机械部分以得到更大的输出电压。我们的整形芯片选用的是和前人相同的 MAX8881 芯片。



在阅读 datasheet 的过程中，我锻炼了我阅读电路的技能，首先你需要明确芯片的使用环境和使用效果，比如它的输入电压范围，它的输出精度，它的工作效率等等因素，都是需要在电路设计之前就考虑好的。另外，datasheet 中一般会给出芯片的内部结构图，方便了我们在电路测试中出现问题时进行排查。

下面我们就要开始利用 Altium Designer 进行电路设计。

首先是原理图的绘制。原理在电路设计中十分重要，往往需要不停的修改优化，必要时还应该做电路实验来证实原理图的正确性。

在第一版电路图设计好后，我在老师的带领下去找了另外以为做硬件的老师，请教他关于电路图的问题，老师对我的电路图给出了许多改进意见，而我对电路图也进行了二次修改。

后来我们购进了相关器件，并做了相关实验以验证电路图的正确性。

当原理图确定后，我就开始绘制封装和 PCB。在这一步骤中，datasheet 发挥了重要作用。一定要仔细核对所绘封装和给出数据，确保无误。

到这里，我的任务就基本做完了。然而本次实习我收获到的不仅仅是学术上的锻炼，还有对生活的感悟。

华中科技大学OEI&SES飞跃手册 许，严禁翻印

在郑教授的实验室里，我感受到了家一般的温暖，实验室的学长们都对后辈非常关爱友好，教会我们很多东西，在学习和生活上给予了我们很多帮助。

在实验室学长们的带领下，我养成了去健身房锻炼身体的好习惯，在生活的要求下，我学会了做一两道过得去的家常菜。每天下午五点左右，完成了一天的工作之后，我们实验室会相约去健身房进行大约一个小时的锻炼。我和郑老师喜欢一起去打羽毛球。郑老师当年受过专业训练，打球的姿势、技巧、实力都十分厉害。郑老师不仅带领我做科研，同时也教会了我打羽毛球的正确姿势。在郑老师的教导和训练下，我的羽毛球技术得到了很大的提高。实验室的学长们一般会在健身房健身，我在健身房主要是跑步。每次运动之后，酣畅淋漓十分爽快。吃完饭后，我们会再次回到实验室，工作到九点左右，再回到各自的住处。

罗拉小镇是个非常小，非常安静的小镇，还记得郑老师招生时说的，在罗拉，除了学习和做研究，没什么事情可以做了。罗拉的生活安静祥和，我们在密苏里科技大学里面安静地做着自己地工作，和美国的学生一样，做实验，上课。在罗拉，没有那么多的声色烦扰，你可以沉下心来做好科研。

在临行前，郑老师邀请我们去她家里烧烤。郑老师的房子很大，房前屋后有很大的一片草坪，我们在草坪上搭好烤架，烤制我们准备好的食材，郑老师亲自下厨，帮我们做了鸡胗和芦笋汤。一切忙完之后，我们坐在一起，在美国中部灿烂的阳光下谈笑。郑老师作为我们的导师，不仅给我们学术上的指导，在休息的时候，也传授给我们很多生活的经验。郑老师为人和善热情，对学生可谓是关怀备至，她总是竭尽所能地帮助她的学术，为学生提供一切有利的帮助。郑老师总是保持对新鲜事物的好奇心，乐于和我们一道学习探究。在实习期间，郑老师还批准我参加了她的 DSP 的课堂。在课上，我提前感受到了在美国上课的氛围，课上讨论很激烈，学生课上积极提问，还会有专门的课堂实践时间。老师和学生之间的交流是平等友好的。这些郑老师带给我的体验都为我之后的留学提供了极大的信心。

感谢学校让我有这个机会去美国罗拉这个小城，遇见美好的人，美好的事。让我在愉悦地生活学习环境中进一步提升自己的求学背景和实践能力。我相信这一个月来积淀下来的许多会成为我生命的养料，让我在日后的人生路上越走越远，越走越好！

9.1.6 伊利诺伊大学香槟分校

1）C 同学 2017 暑期交流伊利诺伊大学香槟分校项目感想

今年暑假我参加了我校伊利诺伊大学香槟分校的暑期交流项目，我们学校参加这个项目的学生只有我是光电学院的学生，其他的是 20 名自动化学院和 20 名电信学院的学生，同时由于我是单独报名的，行程与他们也有一点不同。于是在 7 月 8 日，我到达北京首都机场，和北航

华中科技大学OEI&SES《跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

的学生们搭乘同一架飞机，开启了去往美国为期三周的行程。

伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校建立于 1867 年，位于伊利诺伊州幽静的双子城：厄巴纳—香槟市，是一所享有世界声望的一流研究型大学。该校在《美国新闻与世界报道》2015 年美国公立大学排名第 11 位，世界大学排名第 35 位；在《泰晤士高等教育》2014 年世界大学排名第 29 位。它的工程学院更为优秀，始终位于美国大学工程院排名前五，几乎所有工程专业均在全美排名前十，电气、计算机、土木、材料、农业、环境、机械等专业排名全美前五。该校还是最多元化、国际化的大学之一，其国际学生人数在全美大学排名第三，位列美国公立大学榜首。该校还是最早几所接受中国留学生的美国大学之一。该校一直致力于卓越的研究、教学和公众参与，校友中先后有 23 位获得诺贝尔奖，在美国公立大学中仅次于伯克利。对于想要出国的工科学生，这个学校是个很好的去处。

到达芝加哥机场时，因为飞机的晚点，已是当地时间很晚了，想到自己跨越半个地球到达这异国的土地，内心有些激动，也有些紧张，不过很快我就意识到这与我原来在的地方，除了人的长相不太一样，语言不一样，区别也不大。到达学校，分好寝室，我在对新一天的期待和时差带来的兴奋感中慢慢睡去。

第二天早起享受第一次美食自助餐，土豆，培根，烤肠，鸡蛋，蛋糕，都是熟悉的美式食品，虽然简单，味道也还不错。除了吃最重要的当然还是联系上我们学校其他两个学院的老师，经过一些交流我终于确定了自己接下来的行程，前两个星期跟着我们学校，后一个星期跟着北航的队伍，这时我只想感慨，找到组织的感觉真好。在此，我也想感谢这些带队的老师们，他们在这三个星期的旅程中照顾了我很多，特别是自动化学院的朱平老师，他们让本来是单独行动的我感受到组织的归属感和亲切感。

这天的行程主要是由当地学校老师带我们参观校园。学校很大，中心的位置是一个大钟，它基本划分了学校的北区南区。每个学院都有单独的教学楼，建筑的造型也是形态各异。学校的一座标志性建筑物，也是画在邀请函上的，是学校创始人的一座雕像，她张开手欢迎所有到访的人，这也代表了伊大对全球学生的一种开放的态度。说到建筑，不得不提的是它的图书馆，厄巴纳—香槟分校拥有仅次于哈佛大学的美国第二大学图书馆，也是全球最大的公立大学图书馆，其图书馆的类型也很多，有通用性的图书馆，也有分院系分专业的图书馆。我们参观的就有一座造型特殊的图书馆，它有地上的三层和地下的两层，据说这样设计的原因是为了不影响周围其他建筑的采光要求。此外，在教学区之外，有很大一片由各种商店，餐馆组成的生活区，老师也特地推荐了一些中餐馆给我们。我们还逛了一下超市，买了一些日用品，这里的物价比国内贵一点，但相对于这里的工资水平而言的确非常便宜，不过食品相对而言算是比较贵的了。

华中科技大学OEI&SES《跃手册2018版》未经允许，严禁翻印

这天的行程也基本到为止了，总体感觉还是很轻松愉悦的，周遭都是新鲜的事物与人，偶尔还能看到松鼠在地上跑来跑去，可能是因为暑假的原因，学校的学生并不多，偶尔碰到当地的学生也有很多事熟悉的东方面孔，毕竟在这所学校里，中国的留学生占总留学生的一半以上。

后面的一天，也就是 10 号，我们先是进行注册，正式拿到了学校的学生卡，可以出入学校的各个场所，后面，大家一起参观了学校的体育馆，体育馆里除了各类运动场所，如篮球、乒乓球等之外，还提供非常齐全的健身器材，对于喜欢运动健身的同学来说，这里绝对是课余饭后的好去处。

11 号，学习生活正式开始了。在两周的时间内，我们将学习两门课程，控制系统和网络分析。有趣的是，教我们的老师都不是美国当地人。网络分析的女老师是一位漂亮的德国人，而她的两位助教分别是一个印度人和一个越南人。这门课的主要内容是讲述对日常生活中，消息传播中的许多网络的分析，有很多不同的参数来衡量各个网络的特征如 degree，component 等，通过分析可将不同网络划分为各个不同的类型，判断出网络是由几个人或物主导，或是完全随机的产生联系，网络是否有等级阶层等等，在教学中，她教授了我们两门软件的使用，UCINET 和 Netlogo，通过使用这两个软件，我们可以更清楚的看到网络的各个特征参数情况以及传播时的参数如传播成功率，起始数量等对传播结果的影响。很有趣的同时我们也能从中学到日常交际和传播信息的各种技巧，反思及总结。控制系统的老师则是一名希腊人，他来这个学校很多年了，但他的一些发音还是很有趣，不过对我们的听讲效果影响不大。这门课程更偏工科一些，开始是对一些力学系统，电路系统列方程进行分析，然后通过拉氏变换来简化运算，后面再对各种典型系统在稳定性，频率响应，反馈等各个方面进行运算分析。这门课与我上过的《信号与系统》这门课程有些类似，但同时也有很多新的知识点，这门课难度对我来说还是有点大的，因为越到后面，内容里的专业词汇也就越多，课堂上能快速理解还是比较有难度的，需要对这方面知识有些了解并且下课后将做的笔记多看几遍。

16 号周六，我们参观了伊利诺伊州首府 Springfield 的林肯纪念堂，林肯故居，市政府大楼，林肯陵墓等景点，林肯在当任总统前就工作生活在这个地方，这也算是美国的“红色文化教育”吧，林肯总统确实在黑奴解放中做出了巨大的贡献，他的生活作风也值得每个人学习。

第二周除了日常上课，主要要完成的就是两门课程最终考核的任务。在网络分析这门课上，我们选择了扩散为话题，进行演讲。我们小组花费了两个晚上的时间，大家各司其职，圆满完成了任务。控制系统的任务可能看起来更简单，需要完成老师布置的题目，但对于以前没有这方面知识的我们还是挺难的，最终我们还是在共同讨论和学长的课后补习下，解决了这些问题。虽然我和其他的同学来时并不认识，也并不属于一个学院，但大家都特别友善，合作时也都特

华中科技大学OET&SES 联手册2018版，未经允许，严禁翻印

别积极，我也交到了很多朋友，相信这些朋友也是我本次交流活动中收获的宝贵的财富。



在一次正式庄重的午餐兼毕业仪式，和与老师的道别后，我完成了本次项目在伊利诺伊大学校园里的旅程。最后的 7 天，由于行程的不同，我加入到了北航学生的团队，开启了美国各个城市的旅行。这几天的带队老师是已经 70 多岁但是身体仍十分健壮的王年华老师，每次行动中，王老师永远走在第一个，完全看不出年龄，在他的带领下，我们领略了芝加哥海岸的美妙风光，体会了华盛顿国会的庄严神圣，沉醉于纽约的高楼与繁华。同时也拜访了沿途的好几所大学，芝加哥大学，普林斯顿大学，哥伦比亚大学，西点军校等等，体会到了美国大学的教学模式及学习环境，也对美国这个国家，有了更深的认识。我还是从我个人的体会说起吧，从从基础设施上看，美国的设施的确都比较齐全，生活比较方便。他们的建筑都比较有特色，即使是民居，也不会是方方正正的形状，色彩比较丰富。人口少也是我深有体会的一点，除了几座大城市，其他的即使是一州首府，路上的行人也很少。此外的很多地方，和国内其实非常相似，无论从日常生活吃喝出行，还是人际之间的交流，除了街上人的面貌肤色有区别，其他的其实很容易让人忘记你现在在的是和过去十几年生活的完全不同的土地。可能这里的最大问题还是种族之间的矛盾问题吧。老师也常常强调在异国他乡要时刻注意保护自己，不过这种歧视问题也只是少部分人的问题，大多数人还是很友善礼貌的，乐意随时帮助他人。国与国之间可能会因为各种根本利益产生许多冲突，但大多数人还是渴望一个和平，安全的生活环境。

华中科技大学OEI&SES飞跃手册20 许，严禁翻印

这次到美国的暑期交流项目，我学到了很多知识，也扩展了很多见识。现在这个世界联系愈发紧密，这种国际化的视野对于每个人而言也越发重要，我在展望未来的同时，也必须脚踏实地，更加认真的学习现在的各种知识，而这次交流项目带给我的诸多收获，相信也会成为我未来学习工作之路上一笔宝贵的财富，影响我一生。

9.1.7 美国东北大学

1）H 同学 集卓 2014 级 2017 年美国东北大学暑期科研实习总结

受了学姐的点拨才开始自己申请暑研，后来发现之前申请的 CSC UAlberta 项目拖到 6 月才出结果，很庆幸没有傻等下去。

3 月 16 日深夜熄灯后，已经发了接近 100 封邮件无果怀疑人生近乎绝望的我收到了 Hui 充满善意的回复：“Yes, we will be happy to host you." 激动得无法入睡仿佛得了国奖，遂开始认真搜索该老师到底是谁。

事实证明我科学生申请暑研极不占优势，外国教授没耐心思考“Huazhong University of Science and Technology”是哪家，华人教授又大多毕业于清北和科大。甚至有些华人教授也不知道华科到底是三本还是专科，一位 P 大毕业的教授跟我 Skype 聊天到最后非常愉快，问“到底是华中科大好还是武汉科大好”。

东北大学位于美国东北部城市波士顿，虽然该城房租颇高，但事实证明来此暑研极为正确。之前对在各种大农村的学校还抱有期待，觉得远离城市的喧嚣才能潜心学术。然而当我发现只有能方便地吃到火锅烧烤饺子馄饨煲仔饭广东早茶才能克服对祖国的思念之后毅然决然地打消了对在村里上学的一切幻想。

家人朋友提醒我美帝人心不古，一定要在天黑前回家。然而波士顿甚好，午夜的地铁上顶多有几个缩在角落睡觉的醉鬼或是流浪汉，就算是白人至上主义者发起的游行，到最后也是以 100 人对抗 40000 反白人至上主义者、非游行街区一派其乐融融世界人民大团结景象而告终。

这个城市的人都太友好，乱不起来。进出建筑常有陌生人拉开门满脸微笑等你先走，Uber 司机一不小心就打开话匣子跟你畅谈一路，到处都是“Excuse me”“Sorry”“Thank you”和“Have a good day/night”让你没法不保持积极。

刚到的时候不知道怎么回应“How’s that going”，总觉得这是老板在问我进展或是陌生人在关心我有什么毛病。后来才知道这句话跟“How are you”没有两样，都是表示友好和开启尬聊的方式。回想起来老板估计也很烦“这小孩没什么事也要向我汇报”。

于是逐渐也会跟陌生人尬聊，一般套路是先聊天气：“今天真是个好天啊！”接着询问他是哪里人，然后就可以介绍天朝这个对于西方人来说遥远而陌生的国度：“中国菜棒极了，你

华中科技大学QEI&SES《跃手册2018版》未经允许，严禁翻印

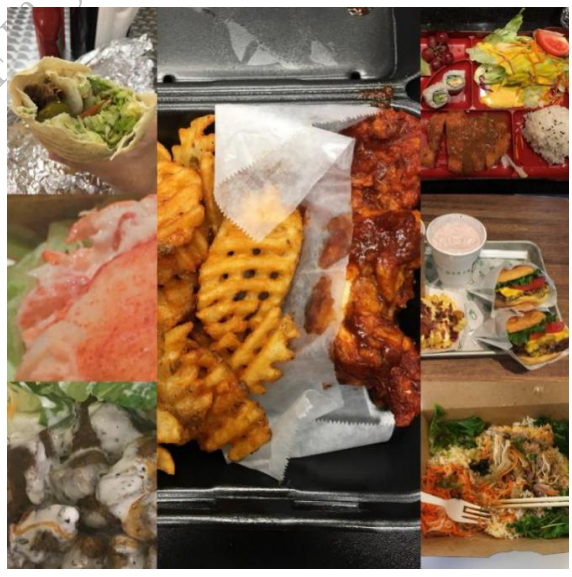
一定要试一下！”遇到生病的老外，一定要说“多喝热水”，并告诉他们这是中国古代的智慧，喝了能强身健体、武功高强。

本以为来到美国可以体验一把发达国家高水平实验室的仪器设备，然而美帝毕竟是资本主义，进出超净间不仅要交人头费还要按小时交租，处处省俭的老板根本不可能把科研经费浪费在我这种毫无经验的本科生身上，遂分配任务：贴膜、焊板、写码、scooping，顺带负责领快递。

不能怪老板，毕竟他还只是 Assistant Professor，钱只能花在最需要的地方。不得不说，美国大学的 tenure 制度在限制了年轻老师科研经费的同时激发出了他们最大的效率。每周一三五早上开组会，一小时内一定结束；每天来实验室视察至少两次，每次都会询问实验进展。与此相比，隔壁 Distinguished Professor 的实验室画风大为不同，和蔼的老教授常常询问学生：“最近有没有休假，有没有回国计划，要不要休息一阵子。”

正所谓没有比较就没有伤害，本以为能在 NEU 谋一个暑研位置、跟清华大佬一起做事已经很不错了，每天早出晚归乃至周末加班毫无怨言。然而周末随队友混入 T 大学生圈吃饭才知，该校学生遍布哈佛 MIT，天天早九晚五健康作息乃至从老板那里领工资的大有人在。坐在半夜 12 点回家的地铁上感叹生活不易，仿佛报了个假暑研。

在国内做科研的时候总是感叹时间太少、乱七八糟的课程和考试太多，曾与室友吹嘘：如果每天纯做科研，我肯定能做出不少成果。然而到美国确实是只做科研不上课了，每天想的最多的问题仍然是“中午吃什么”“晚上吃什么”和“周末吃什么”。经常在晚饭时间饿得不假思索“Shall we have lunch?”于是在我们实验室有了“second lunch”。



其实去之前跟队友早就商量好要自己做饭，然而每晚八点才能到家，我俩手法生疏、做饭

华中科技大学OEP SES 《跃手册2018版》未经允许，严禁翻印

极慢，晚饭上桌已是夜宵时分，饿得连筷子都举不动。坚持一周果断放弃，开始研究学校附近的日料韩餐越南粉墨西哥卷土耳其烤肉哪家更实惠。

经历了 9 月 1 号的全城搬家日，满大街扛着床垫柜子桌子的人，公寓楼边停满了小卡车，各种办网的黑哥哥满脸堆笑地走过来：“老哥，办网不？我们的宽带又快又便宜，还送有线电视！”

帮实验室的师兄们搬了三天家才知道美帝人民生活艰难，租房子真的只是租一间房子，一切家具都要自己买。我坐在地上拼柜子，师兄们计算花销，最后得到入不敷出的结论，遂过上了每天吃面包和速冻饺子、幻想楼下日料韩餐土耳其烤肉的幸福生活。

坐在回国的飞机上，回想这三个月发生的一切，我问自己暑研究竟意义何在。如果没有 3 月初那次试探性的申请，我不会知道自己能得到怎样的机会；如果没有选择自己申请，我不会接触到在美国独立租房、生活、出行的种种麻烦；如果没有进入美国的实验室做科研，我不会了解中美实验室文化的不同；如果没有来到波士顿，我不会认识一群志同道合、谈论科研而不用互相吹捧的伙伴，也不会体会到在与家乡有 12 小时时差的地方与高中同学一起吃火锅烧烤的奇妙。



华科人刚刚开始接触暑研、尤其是自己申请暑研，而这在清华、北大、中科大准备出国深造的同学中早已是家常便饭。希望学院和学校能够加强这方面的宣传，不仅仅引导同学们参加学校组织的游学、访学活动，更应鼓励大家自行申请、同时争取与美国高校的合作机会，让有志于科研的学生利用暑假时间提前走进美国的实验室，实实在在地做实验、做研究，也向美国高校展示华科人的风采。

华中科技大学18版，未经允许，严禁翻印

9.1.8 特拉华大学

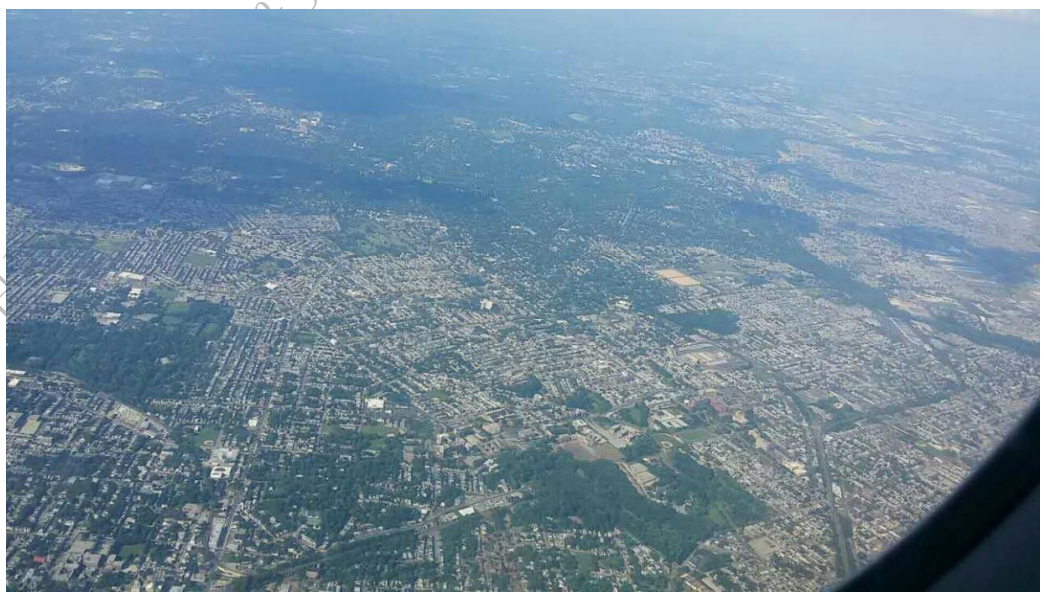
1）R 同学 光卓 2014 级 2017 年暑期科研实习

本次暑假交流，我有幸参与到特拉华大学 ECE 学院的 Prof.YuPing Zeng 的实验室进行为期 56 天的暑期科研实习。

特拉华大学（University of Delaware），简称 UD 或 UDel，位于特拉华州的纽瓦克市，是美国最古老的一流公立研究型大学之一。学校始建于 1743 年，1921 年正式更名为特拉华大学，是美国第一所提供海外学习项目的学校。特拉华大学是特拉华州高等教育的第一学府，地处美国化学以及制药工业中心，毗邻“世界化工之都”威尔明顿，作为著名的“公立常青藤”院校而享有盛誉。

特拉华大学下设七个学院，共有超过 125 项主修专业和 100 多项辅修专业，因其卓越的精英教学及研究实力而闻名。特拉华大学师资力量雄厚，有诸多全国知名的作家、科学家、艺术家，其中包括诺贝尔奖、古根海姆奖、富布莱特奖学者，还有美国国家工程学会、美国国家科学学会以及美国科学促进会的成员。美国的前总统拜登也毕业于这所大学，不久前捐赠创立了拜登学院。

我于 7 月 3 日由上海浦东出发，乘坐美国达美航空的航班，由底特律转机到达费城国际机场。在底特律国际机场有英日双语的标识，广播分别是英语一次，日语一次，中文一次，在这里亚洲面孔不少。在飞机上，从空中俯瞰美国大陆，不得不感叹美国地理位置的得天独厚，辽阔的土地和较为稀疏的人口密度让美国人可以享受更加舒适的居住环境，这也使得在美国的绝大多数地方无法体会到大城市的繁华。



抵达费城机场之后，在需要经过 40 分钟左右的车程来到毗邻马里兰州与特拉华州边界的

小镇，纽瓦克，属于纽卡斯尔郡。特拉华大学是这座小镇中最主体的单位了，每年本州的很多高中生在申请季都会来到这里参观实习。特拉华州是一个很小很小的州，差不多只有中国一个地级市大，而纽瓦克又是小州里的边远小镇。我刚刚抵达这里时刚刚好是 7 月 4 日，是美国的独立日，特拉华州是最早的北美十三州中第一个通过加入联邦法案的州，因此又被称作第一州“the first state”，在美国的独立日游行，特拉华州的代表永远是第一个入场，特拉华州的居民也把“the first state”放在他们的车牌上。

很快我来到了镇中心，就是特拉华大学的所在地，在这里我看到了更多的亚洲面孔，他们大多和我一样来自中国，人数最多的是本科生，每年特拉华大学招收大量中国大陆的本科生。可以说这个小镇的经济很大程度上依赖这帮中国学生，他们一般都开着整个镇子上最高档的豪车，住着最高档的公寓。

我所在的 ECE 学院也算是特拉华大学的优势专业之一，但是这所学校最出名的还是化学专业，早年在这里落户的大量知名化工企业都与这所学校有着紧密的联系，工程学院的大楼 Dupont Hall 就是由大名鼎鼎的化工业巨头杜邦公司捐赠的，我在这里的办公室的小小角落也在这座楼内。

在这里的实习时间基本上在特拉华大学的 UDNF 中度过，这是前几年才斥资 2 亿美金建立的新实验室，由于实验地点均在 clean room 中，所以没有什么照片。在这里的设备可能比国内好很多，也有可能我在华科并没有接触到这类实验室，这里的一切让我大开眼界。



实验生活的空隙我还前往了美国的第五大城市——费城，这里在美国建国的前十年里是美国的临时首都，同时独立宣言等著名的文件也在这座城市签署，不过费城倒没有大城市的样子，

华中科技大学2018版，未经允许，严禁翻印

万万不及武汉繁华，整座城市就 200 万人口，只有一条笔直的自西向东的地铁。

费城较为有名的一大去处便是著名的宾夕法尼亚大学，“常春藤”盟校之一，宾大的校区真的很小，校徽上有只长相奇特的鱼。这里每年吸引来自世界各地的学生，尤其是著名的沃顿商学院。宾大还有一座博物馆，隶属于宾大的考古系，里面有来自世界各地的藏品，主要以埃及、中国、日本的藏品吸引参观者。



费城还有一个非常著名的地点就是费城的唐人街，来到这里有种回到十多年前的广州一样，这里是费城附近中国留学生最爱去的地方，因为这里有着众多中餐馆，国内各个地区的风味餐厅均有。

在费城最著名的历史名胜还是一些与美国独立战争相关的历史建筑，最为著名的还是独立宫与自由钟，这里就相当于美国的爱国主义教育基地。同时也有来自世界各地的游客排起长队就为了看自由钟一眼，将近要一个小时的队。独立宫的门票早早就会被人们在前一天就预定完。

华中科技大学 心许，严禁翻印



在八月下旬我还经历了一次难得的日食，几乎是准点，在两点左右的时候，整个大楼里所有的人都出来了。据说在全美各地，观看日食用的 1 美金的墨镜被瞬间抢购一空。很多人架着有着滤镜的单反来拍摄日食。当然更多的人只能用手机来拍摄日食的情况，男女老少都聚集在一起，恐怕这是我在美国能看到的为数不多的聚会。

很遗憾的是，在我们所在的地区只能看到日偏食，没能看到日全食的情况。日食的时候光芒太过耀眼，我没能抓拍到更多的照片。

在美国的这些天，深切感受到的是中美两国的差异，在这里大部分人遵循着朝九晚五的工作时间，而且美国人没有午休的概念，中午对他们来说仍然是工作时间。在这里的街道上白天几乎看不到行人，绝大多数情况下，离住处最近的餐厅基本都有 2 英里远，超市和大商场大多只有开车才能到达。也看到了美国的另一面，流浪汉横行，几乎到处都有伸手要钱的，美国人也不太遵守交通规则，也可能是“行人至上”的缘故，美国人横穿马路闯红灯是常态。

总体来说，这次交流让我看到了美国大学的研究方式，开拓了眼界。同时也对美国的社会

华中科技大学OE&SES 允许，严禁翻印

与文化有了进一步了解。我要感谢 Prof.Zeng 给予我这次难得的机会，也要感谢学校和学院对我的支持。

9.1.9 美国社会调研

1）G 同学 微电子 2015 级 赴美调研总结

经过了 21 天的赴美调研，我们最终还是回到了心爱的祖国。回想这 21 天的经历与见闻，在脑海中久久挥之不去。因此我决定执起笔，将这段美好的经历记录下来，以后每当疲倦时，可以拿起笔记看看，回想曾经的欢笑与收获。本次出国访问调研，要点在于切身了解美国的文化。因此为了达到目的，我们选择了住在寄宿家庭中。没错，并不是与华人同胞住在一起，而是真正的住进美国人的家庭中，与他们一起生活，用英语交谈，这才是真正的融入其中！我的寄宿家庭是由一位单亲妈妈和她的儿子组成。妈妈很善良也很勤劳，她有一份收入很高的工作，但是非常辛苦。她对我们非常 nice，并没有给我们定很多的规矩。她晚上总会与我们交谈许久，我们交流各自的文化，生活，加深对彼此的了解。临别之夜，我依依不舍的跟她拥抱，只愿还有机会再见！



寄宿家庭生活只是我们调研的一部分，其余的文化调查包含于我们的课堂与户外调查中。在课堂上，老师给我们详细讲解了美国文化的方方面面，并运用 ppt，课堂互动交流等方式，让我们自己学习，自己感受，真是别有一番体验！户外调查中，我们一共去了警察局，医院，

消防局，养老院，州立大学这五个地方，分别去了解美国的医疗体系，公共职能体系，教育体系，志愿体系。每个地方的工作人员都会热情的给我们讲解，大家也提出各自的问题，思考国内与国外的不同并记录下来。这真是很与众不同的经历，能面对面的与他们交流，面对面了解他们的文化，映像自然也无比深刻。在我们的最后一节课，是学生们 ppt 展示我们调查的课题。我选到的是教育体系的话题，准备过后，我与徐哲哲同学一起上台展示。我们展示的内容主要是美国的学校系统，他们从小到大的教育的安排方式以及中美对比。美国的教育相对来说自由许多，你有很多种上学的选择，如你可以选上 4 5 6 年小学，或你也可以选择直接上 8 年小学然后升高中。这种自由是美国文化中很重要的一部分。



除了调研，当然也少不了观光放松啦。加州作为著名的旅游胜地，我们自然不能错过那些奇妙的景点啦。迪士尼游乐园，圣莫妮卡海滩，好莱坞，都给我们就下了很深的映像。对我而言，没什么比迪士尼更令人享受的了。好像回到了从前，那些被米老鼠，唐老鸭陪伴的日子，跟每一个卡通人物照相，跟每个公主合影，那一天我们都是孩子，只需沉醉在童话的海洋中，畅游在卡通的世界里。

结束了在洛杉矶的调研课程，最后几天的任务是旧金山之旅。旧金山是美国华人数量第二大的城市，仅次于纽约。因此你可以在随处见到黑头发黄皮肤，好像回到了祖国一般！旧金山风景秀丽，更是有着高新技术的温床硅谷，加上伯克利分校和斯坦福大学两所教育界的巨人，使这个城市在全世界都享有盛名。我们参观了金门大桥，九曲花街，渔人码头等著名景点，也去了斯坦福，伯克利体验了世界一流的教育。在这些学校，最大的感触即是里面的学生对知识的如饥似渴，和他们富于创新的精神。这也是我们应该去学习的东西。

华中科技大学CPSE 严禁翻印



21 天在美国的体验，确是我生活经历中的瑰宝。既然了解了他们的文化，我们当然应该取其精华，弃其糟粕，善学善用，开拓了眼界，亦是为了更好的提高修养，努力使自己的祖国也变得繁荣昌盛！

9.2 欧洲高校

9.2.1 剑桥大学

1. C 同学 光电 2014 级 英国剑桥大学交流总结

得知飞机延误的那个时候，对十一个小时的长途飞行抱有的兴奋一下子扑了空，席卷而来的是无奈和疲倦。在北京等待的二十个小时里，恨不得每一趟航班都将飞往大不列颠，恨不得满天的乌云都将瞬间散尽。

或许剑桥在偷偷准备着迎接时刻的惊喜？从飞机起飞到降落，恍惚中，我一直这么想着。

终于在深夜，随着大巴车缓缓在窄窄的街道边驻停，在凌晨的冷风和昏暗的月光下，我们来到了诗里歌里梦里的剑桥。夜太黑，虽然看不清昏暗模糊的街景，我还是使劲揉了揉困乏的双眼，环顾四周，瞥见微窄的街道、稀疏的灯牌、精致的楼房。夜里的风好凉，但我很开心。

每天早上五点半，我准时从睡梦中醒来，拉开窗帘，天已经很亮了。六点左右洗漱完毕，有时会在客厅泡上一杯热茶，有时会和偶尔路过的 manager 聊几句，更多的时候，我喜欢坐在宿舍外小花园的长凳上，翻看当日的课件或者整理照片。有阳光时还能插上耳机闭上眼睛再眯一小会儿，清晨的阳光也很暖啊，能带来一整天的好心情。

想象中的剑桥，是庄严肃穆的，或许此刻驻足的是当年牛顿最爱光顾的地方，或许刚刚擦肩而过的是学术界赫赫有名的大人物。然而当我置身其中，小镇的景色、慢节奏的生活让我瞬间爱上了这里，剑桥平易近人，剑桥没有一丝距离感。

华中科技大学OLI&SES飞跃手册2018版，未经允许，请勿翻印

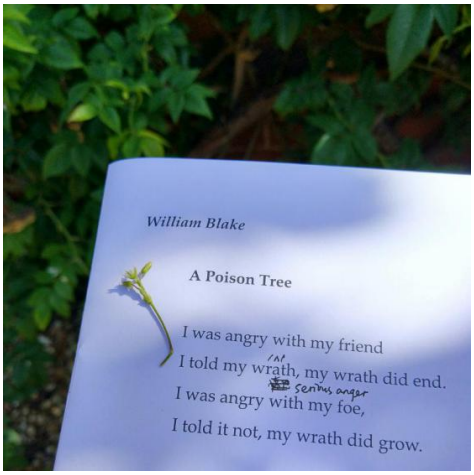



在这里，全英的课程和风格迥异的剑桥教授都是如此可爱的存在。半导体的教授对他研究的领域充满激情，假如给他一天时间，他或许能毫不停歇滔滔不绝地介绍自己的领域，不过大量生疏的专业词汇着实让我们理解起来有点费力。纳米技术的教授讲课则很轻很缓，他将自己实验室的显微镜带到教室里，一步一步教我们如何操作，如何使用眼前这台新奇的显微镜探索神奇的微观纳米世界。印象最深的就是莎士比亚戏剧文学课堂，不拘泥于固定的授课形式，我们来到了室外。老师很用心也很有趣，这对中国通夫妻用生动夸张的表情和肢体语言为我们解析诗歌与戏剧，带领我们近距离感受莎士比亚的魅力。不论是象征着爱情的洋葱，还是代表着复仇的果树，在我们的细细品味下，都仿佛要从纸张上跳入现实里。那天的阳光很暖，暖到晒久了膝盖上竟会有一丝灼热；那天的草地有点湿，但软密的触感还是让人忍不住躺下沉在绿色里。沉浸在诗歌和戏剧的世界里，爱恨情仇、酸甜苦辣、人生百态，都满载于字里行间。




从剑桥到伦敦需要一个小时的火车车程，火车疾驰在田野间，却模糊不了一路醉人的田园风光。伦敦的每一处街景都好似曾在电影里相识，庞大的红色双层巴士在街道里缓缓穿行，人们手握咖啡在拥挤的街头行色匆匆，纵横交错的地铁线路错综复杂。漫步在泰晤士河畔，遥望横亘于天地间的伦敦眼，聆听大本钟厚重的声声钟鸣，徒步横跨微雨中的伦敦塔桥。当那些曾无数次出现在贴画、桌面里的英伦景致一一呈现在眼前时，我如同挖到了心仪已久的宝藏，一点儿也不能抑制自己激动的心情。温莎古堡的探寻也很刻骨铭心，古老的哥特式建筑，精致的

女王玩具屋，气势恢宏的国宴大厅，伊顿开阔的绿草坪，蓝白墙边迎风飘扬的米字旗，梦里的城堡、梦中的英伦小镇大概就是这般模样吧。





闲暇时漫步于剑桥街头，穿梭于各学院的小径，在教堂中静默，在草坪上嬉笑。在 pub 里品味英式果酒，在街头品尝英式小吃，在小店用蹩脚的英伦腔和耐心的店员谈笑。教堂里，肃穆的管风琴承载着历史的厚重感，五彩的玻璃花窗诉说着神圣的故事，阳光透过玻璃一束束洒下，若能配有唱诗班的歌声，那便是在电影里留恋千千万万遍的场景。辽阔的绿草地上，fellow 们亲手调制的果酒令人回味无穷，扔飞碟、踢足球，大笑、奔跑，累了就平躺在软软的草地上，看蓝天，看云卷云舒，看微风轻摇嫩草，虽然有虚度光阴的嫌疑，但这种遍布全身的惬意和舒适感是前所未有的惊喜。热闹的酒吧里，香脆鲜嫩的炸鱼薯条配上浓稠的青豆泥，喷香扎实的牛肉汉堡配上金黄的薯角，长筒玻璃杯里不停冒着气泡的苹果酒，高脚杯中微红的果酒里浸泡着鲜红的草莓和嫩绿的薄荷叶，每一样都是心头最爱，酒吧的灯光有些暗，狭小的空间里略显拥挤，但每一个人都热情地说笑着，丝丝温暖顺着喉咙浸入心底。





寻梦？撑一支长篙，向青草更青处漫溯。没有星辉，只能在阳光和雨水的交替中放歌。置身于徐志摩先生笔下的意境，康河的柔波、阳光下的金柳、波光粼粼的水面，都变得那么触手

华[illegible]OE&SES 交换手册2018版 未经允[illegible]翻印

可及。英国的天气着实奇怪，前一秒还晴空万里，转眼间豆大的雨滴就砸落在额头上。贴心的是，每艘小船上都配有长柄雨伞，撑伞泛舟，雨滴敲击河面的清脆声和滴落伞面的急促旋律混为一体。河道不宽，足以将两岸的剑桥景色尽收眼底。沿着河道一路荡漾，水中的鸭子一路追赶着过往的船只，扑腾扑腾的水声也为康河的静谧增添了几分动感。




说到动感，在剑桥最难忘的一个夜晚毫无疑问属于热情洋溢的苏格兰舞会。清脆的鼓点、悠扬的手风琴声、还有直击心底的吉他扫弦，Scottish folk band 演奏出欢快的旋律，将快乐因子播撒到房子里的每个角落。我们沉浸在音乐里，一起热情地舞动，一起放肆地大笑。“I just wanna be near you,you are the one for me”

悄悄是别离的笙箫，离别将至，剑桥也变得伤感起来。接连两日不见太阳的踪影，淅淅沥沥的雨让小镇变得格外冷清。也许舍不得离去的不仅是我们，剑桥也在用眼泪挽留我们。十八天的游学旅行匆匆而过，天气不似如期，但要走总要飞。每一场旅行都会有终点，但收获却不会止于当下。





人类先发明了旅行，然后又不停追问，旅行的意义。其实，世间所有的相遇，不是久别重逢就是后悔莫及。用一生来探寻和世界的关系，学会入乡随俗跨文化交际、学会回顾历史感悟文化、学会和麻烦过招、学会与人相处之道，原来世间有这么多相见恨晚的存在，正因为这样

的收获，旅行也有了更多意义。

再见，剑桥。我们要各自努力，相信久别重逢的你，会带给我更多惊喜。

9.2.2 曼彻斯特大学

1）W 同学 光卓 2015 级 曼彻斯特大学总结

从 7 月 3 日至 8 月 5 日，我们 32 个华科启明班的同学在英国曼彻斯特大学参加了为期一个月左右的暑期学校。这次曼大暑校的主要课程是创新产品研发及英语表达训练。这是一次非常难得的机会：能够在世界大学排名前 50 的学校上课和生活一段时间，感受不同的教学模式、教育设施、课堂氛围；这是我第一次接触一些商业、金融方面的知识，使我有了很大启发。这更是一段难忘而美好的经历：这是我第一次出国；这是我第一次发现属于一个大家互帮互助、共同努力的集体是一件多么温暖而使人振奋鼓舞的事情。一个月过得很快，在临近离别的时候和同学走过市中心皮卡迪利热闹的街道，看着街上毫不怕人、信步游走的女王的财产们（鸽子），我终于不得不承认这次曼彻斯特的暑校、在这个与中国有着巨大差异国家的一个月，已经成为了我一生中难以忘却的一段时光，并会对我的未来产生巨大的影响。有许多的东西值得铭记与珍藏，有许多东西值得回首与反思。故以下，我将从六个方面回忆与总结这次的曼大暑校。

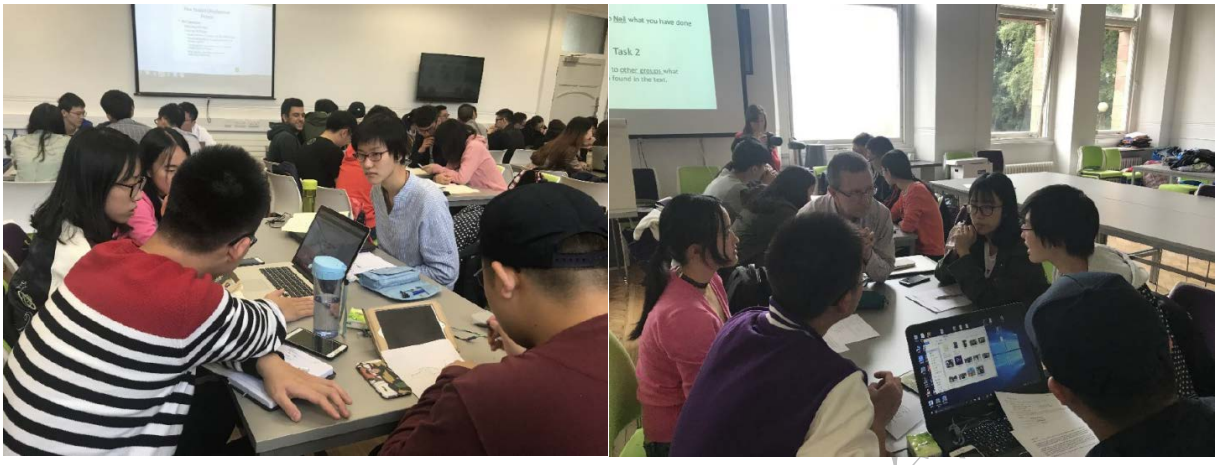


曼彻斯特中国城的鸽子

一、课程

国外上课与国内有所不同。由于我们的课程都是建立在小组合作的基础上，无论是商业课、经济课还是英语课，在课上都是老师先稍作讲解，然后同学们自己小组讨论完成任务，老师会下来到每一组和小组进行讨论交流。这充分保证了小组讨论的效率和小组与老师之间的交流有效程度，使得课程的教授效果较好。另外一点则是我觉得与国内较为不同，就是老师在课上常常只是提一个点，可能只是一带而过的东西，但他会给学生文献，学生需要在课下自学许多东西才能够完成任务。这种看似自由的方式其实对学生要求很高，需要学生自觉且善于运用各种

手段方法去学习，但这对于提高学生自主安排能力、自学能力有很大帮助，有利于学生日后的发展。



商业课堂上的讨论&英语课堂上的讨论

课程内容上，Paul 主要同我们讲整个课程的介绍、如何进行小组合作、怎样进行产品设计。Neil 主要帮助我们提高英语的表达能力，课程主要是对口语和写作的训练。Neil 是我最喜欢的老师，他是个非常可爱的人，他的上课方式非常有趣。Gail 向我们讲解有关经济方面的问题。Clarrie 主要教授一些市场推广展示方面的细节问题如 logo 的设计、怎样做 pitch 等等。这些课程都十分有意义，使我受益匪浅。通过 Paul 的讲解和我们的自主学习，我们学会了整个新产品的设计及推广流程。在 Neil 的帮助下，我们的表达能力都有了或多或少的提高。经济与市场营销方面的知识对我来说是全新的未知领域，我在国内从未接触过，然而通过上课和自学，我感到对这两方面产生了较大的兴趣，以后会再了解。

二、采访



我在 Piccadill 采访一位南安普顿来的老爷爷

我们组的采访主题是外国人对中国的印象。考虑到人们对中国的印象可能大不相同，我们

组没有选择一个较具体的题目，而是让人们自由发挥，以期讲出些有意思的东西。Neil 在介绍采访任务时将之视作对我们的一个不小的挑战，他说这可是你们第一次出去同真正的英国人交谈，而且在周末人们各有各的娱乐计划，才不会愿意接受你们的采访呢！虽然 Neil 这么说，我倒不是很担心，虽说英国人保守，但大部分人无论来自哪儿都应该是友好的，不会无端拒绝我们。个别不愿意录像的倒是应该会有，但是这也构不成对我们的打击，多找一些人不就行了。且我又觉得跟人聊天是件很有意思的事，还是和跟我经历全不相同的人，所以我根本不担心，反而很兴奋。7 月 8 日我们在 Piccadilly Garden 进行采访。事实证明我的猜想是对的，人们都十分友好，乐于同我们交谈。几乎所有人对中国的印象都很好，尤其喜爱中国的食物。出乎我们意料的有两件事，第一是我们至少采访到了来自 7 个不同国家的人，其中许多人是在这里工作的，可见曼城的确是一个多元文化的城市。另一件事是人们对于中国政治的态度，一些人坚持资本主义为优，一些人则表达了对社会主义的向往，但我们注意到，仍有一些外国人对中国的政治制度和民主有所误解，我国政府、我国人民包括我们这些出国的学生，都应当采取措施努力消除国外的这些误解，向他们展示中国真实而美好的面貌。曼城人民的周末十分悠闲，许多人以坐在在皮卡迪利花园的台阶或草坪上晒上半晌的太阳来度过。



采访的 presentation 是我们在曼大的第一次汇报展示。我们组把内容分成五部分，每人制作并讲解一部分。我讲的是结果分析，内容比较多，我试了一遍初稿之后发现时间远远超出了规定的每人一分钟，我便删改了稿子并加快语速。最终 presentation 时效果较好，不足之处是声音太轻了。同时我发现别组的 ppt 有做得较好的地方，比如内容的排布和图表的应用，非常值得学习借鉴。

华中科技

三、创新产品研发

创新产品研发是此次暑校的核心内容，我们所做的是在一个月内从构思出产品、初步调研、修改优化、问卷调研、presentation、向模拟投资人介绍到最后交出一份商业计划书的整个过程，可以说十分艰难，综合性极强，是对我们能力的极大锻炼。我们组所设计的产品是一个应用于自行车的利用轮毂旋转切割磁感线发电的装置，该装置所产生的电能可以用于给手机充电、点亮车灯或储存起来以备后用。我们瞄准的主要客户是骑行爱好者及普通的自行车用户，且期望能与共享单车这样的公司合作。



Figure 9 产品概念图





我们的产品海报和在海报前的合影

新产品研发作为一门暑校课程当然不是真的要求我们这些学生在一个月内能拿出一个完全切合实际的、极具商业价值的完美方案。这门课程的意义在于使我们知晓产品研发的流程，习得一定的产品研发的技术常识，提高团队协作的能力，以对我们未来从事创新产品开发推广有所帮助。通过这门课程，我认识到在市场上营销策略从某些角度来说是比技术层面更为重要的方面；要创造收益，了解顾客的需求是比开发出一款完美的产品更为重要的事。我所负责的部分是营销策略和财务分析。在做 presentation 时我们组都有些紧张，但总体还是有所进步。在向商业人士做 pitch 时我们组的表现近乎完美， 他们表示十分喜欢这个点子并建议我们同自行车生产厂商进行合作。

华中科技大学CEPSES



产品设计的小组 presentation

Pitch 结束后还有一个展板介绍，我们向其他同学、老师和商业人士介绍了我们的产品，也了解了其他组的产品。我发现了许多很好的点子，比如分享食物的 App、手摇式净化水的杯子；同时我也发现了许多好的展板设计宣传方式，值得我们学习。

四、小组合作

我们的所有任务几乎都是小组合作完成，我们小组的合作可以说是非常成功且愉快的经历。我们组共有 5 个人，都来自不同的专业，4 个华科的，1 个苏大的。大家各有所长，互相弥补，有的会 P 图，有的会做菜，有的英语好。这使得 一些本来看似艰巨的任务变得简单。另外也要感谢 dwelltime 这个网站，使得线上小组合作十分方便，且能与老师即时交流，建议华科的一些课程也可以使用这个网站。



Feast culture 我们组和两位辅导员在的展览桌前



在曼联主场老特拉福德球内合影

五、 集体生活

经过这次的曼大暑校，我想我最大的收获便是和同学们深厚的的友谊。我们共同学习，我们共同吃饭，我们共同出游，我们共同生活。从不熟到亲近，在异国他乡，我们结成一个紧密的集体。特别是在做饭上，从一开始的一个人一筹莫展，到后来的互相协助其乐融融，使我非常感动。

六、英国

英国是一个历史悠久且一度强极一时的国家，诞生过非常多伟大的名人。街上处处都彰显出其深厚的历史文化底蕴，同时自然景观也是十分优美。尽管总是阴晴不定，但相比国内的三伏酷暑，气候还是十分宜人。



光卓班同学在曼大门口合影

经过这次曼彻斯特大学的暑期学校，我有了许多的收获。感谢曼大与启明学院能够给我这次交流的机会，也感谢两位辅导员对我们的照顾，同时也要感谢同行的同学们给予我的帮助。

9.2.3 南安普顿大学

1）Z 同学 光电 2016 级 英国南安普顿大学暑期学校项目

不列颠之旅

2017 年 7 月 12 日，我们学院各年级一行人踏上了前往英国的旅程。两天的长途飞行让我们倍感疲惫，但走出希思罗机场呼吸到大不列颠岛上新鲜湿冷的空气时，身体好像又充满了能

量和激情。来接我们的 Thom 是一个充满英式幽默的纯正英国人，我们都被他逗笑了。我们被校车带到了 Glen Eyre 那是我们这三十天的休憩之所，房子都是三层楼，四周围绕着五颜六色的花朵和葱郁的草丛，背后是一个大草坪，有供人休息的石凳。我们兴奋地分好了房间，单人间有独卫，套间里还有厨房，房间里铺着地毯，安静极了，明黄的灯光勾勒出英国生活的温馨和悠闲，床上的床头灯正适合我睡前阅读，几近落地的大窗户外就是那片绿油油的草坪，偶尔会有调皮的小松鼠爬到树上嬉戏。




经过两天的倒时差，食物的适应，生活用品的准备，我们正式开始了为期四周的学习和游玩。Thom 向我们介绍了 Southampton 的历史，带领我们注册登记，领着我们参观游览整座城市。在市中心，有古老的城墙，也有现代化的都市商场、宜家、超市，还有海边特有的邮轮、海鸥、海风，我一下子就爱上了这座英国小镇。

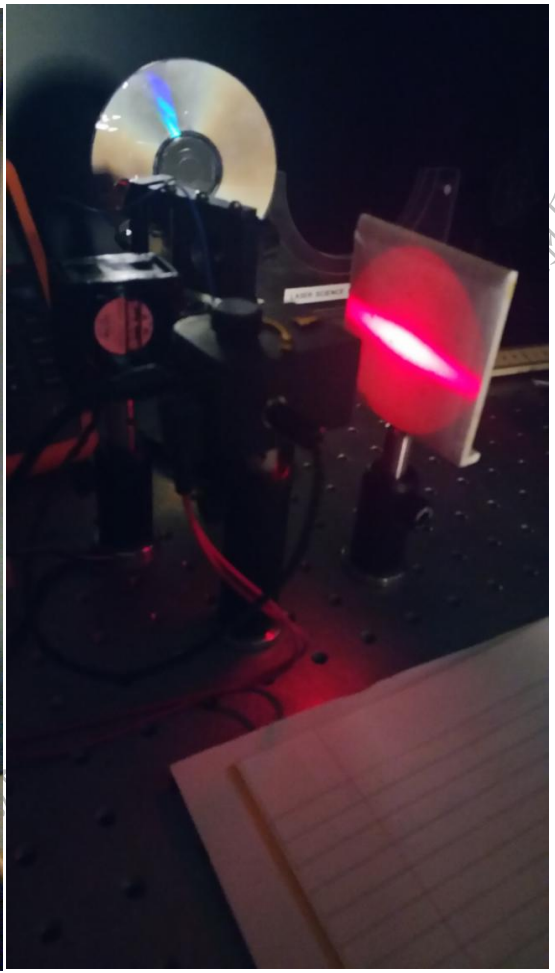



我们住的学生公寓&南安普顿的海边广场

我们一起在 guitar 课上听着日本、匈牙利、荷兰音乐家的表演，弹奏着刚刚学习的尤克里里；我们在 women in film 课程上探讨电影中各种女性角色的特点，了解具有英国特色文化的影视作品；我们在 Shakespeare 课程上读懂百年以前的英国文化，去莎士比亚环球剧场观看当代形式演出的《第十二夜》；我们在 contemporary Britain 课程上了解英国各个地区不同的文

化、语言、地标，甚至亲自在 google、YouTube 上查找资料完成小组展示，展示我们自己对当代英国的理解与感悟。





作为光学与电子信息学院的一名大一新生，我还有幸参观了南安普顿大学的光电子研究中心，听德高望重的科学家们向我们介绍科技前沿的光纤光学、激光原理，分享最新的科技成果，甚至听到我院的付松年教授向他们介绍我们学院国家光电实验室的成果，内心为我们学校感到骄傲和自豪。我们甚至还有为其两周的实验课程，实验室里一群友善而乐于助人的科学家们帮助鼓励我们都顺利地完成了实验。在实验过程中，我们不仅要查专业词汇，还要了解相关原理，明白实验操作后经过耐心地调试记录实验数据，总结出实验报告，其实这些过程与在华中科技大学做实验的过程并无二致。但是作为大一新生，在科学家和学长学姐的帮助之下，也许实验过程比较艰难，但是我提前了解了光在光纤中的传导、激光等专业知识，对未来的专业学习激发了无限的兴趣。




在这一个月，我们不仅在校内学到了许多有关英国的文化，更有机会走出门，在英国各种城市去探索发现。我们在 Exbury Gardens 领略到英国乡村的美景，看到了许多具有特色的植物和动物；我们在 Beauliu 了解英国汽车发展史，欣赏了古代英式贵族居住的庄园的奢华；我们在 Stonehenge 大草原放飞自我，蓝天白云与绿草相映成趣；我们自己买火车票去牛津，体会到无人检票的信任，看到牛津大学古老而美丽的建筑，心想这里曾经居住着多少为自然科学发展做出伟大贡献的科学家、多少为国家呕心沥血的政治家；我们在 new forest 大森林坐观光车旅行，呼吸着带有青草气息的草原空气，看英国最南面海边惬意的生活；我们在 Winchester 古都聆听几百年的文化，宏伟而华丽的教堂是几百年几代建筑师的心血，诉说着基督信徒的虔诚；我们在 Bicester Village 体会英伦奢侈品的奢华；我们甚至自己买票去了心心念念的 London，走在伦敦的街头，听街头艺术家的弹唱，时间仿佛静止，亲眼看到金碧辉煌的威斯敏斯特大教堂、国会大厦。古老的大本钟仍然尽职地敲着钟，提醒着人们时间的流逝，伦敦眼傲慢 地俯视着整座城市，伦敦塔桥静静地注视着泰晤士河的流淌，庄严古老的伦敦街景仿佛还记得当年日不落帝国的辉煌。西装革履的英国绅士用标准的英式发音聊着天气，金发碧眼的英国女孩在咖啡厅望着窗外。格林威治时间仍然引领着世界时间的标准，本初子午线划分了东经和西经，歌剧院里的歌剧魅影还在向观众展现歌剧的魅力。这一座古老而现代化的城市承载了世界多少人的瞩目和向往，但依然保持着它自己的韵味与英格兰特有的骄傲。 我们在 Portsmouth 港口城市看英国军舰海军的强大，那是 18 世纪统领世界的最强武器；我们步行在巴斯这座文艺的小城，听罗马浴场诉说着千年的孤寂。

华中科技大学OE&SES 《跃手册2018版》未经允许，




公寓内的厨房和公共活动区

大学座落在南安普顿这座宁静的海滨城市，这是泰坦尼克号出发的地方，她没有伦敦的繁华，没有巴斯的文艺，却充满着大学校园的书香之气，是一个适合学习生活之所。英国的食物的确是没有祖国八大菜系的博大精深，却也有着自己的特色和文化。早餐中少不了咖啡和茶，新鲜美味的牛奶麦片，香浓的烤蘑菇，烤吐司，炸薯饼，芝心鸡蛋，午餐和晚餐比较多样化，意大利面，披萨，烤土豆，汉堡，薯条，当然不能忘了英国的国宴—fish and chips，这可是我在这最爱吃的食物之一了。



这三十天的英国之旅是我第一次出国游学，十分感谢学院能够给我这次机会，我了解到了英国大学的教学模式，科研过程，也领略到英国文化的丰富与多样化，开拓了眼界。这个过程中最珍贵的当然是与本院优秀的学长学姐、同级的小伙伴一起生活、游玩、学习，从他们身上

我也学到了很多，希望勉励自己继续努力学习，练好英语，争取未来到国外进一步继续我的学习生涯。

9.2.4 德国图宾根大学

1）Z 同学 电子 2015 级 德国图宾根大学化学传感器课程体会

在农历新年的喧嚣氛围还没有完全消散的时候，我背上行囊踏上了前往德国图宾根的路途。高铁、飞机、汽车，一路的兜兜转转，近两天后我终于到达了图宾根。棕黑的房子在零下十几度的冷气里显得有些严肃，碧蓝如洗的天空倒是添上一抹灵动。就是了，是图宾根了，我从远方赶来，赴你一面之约。

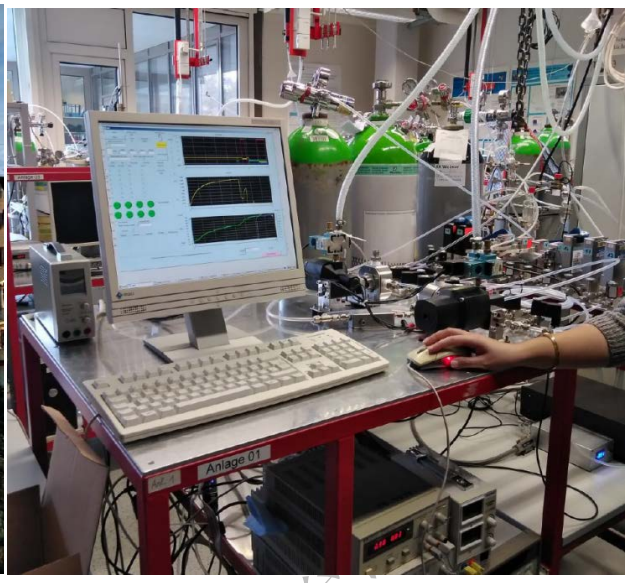
在刚安顿下来的第二天一早，我们便开启了两周的学习。教室里汇聚了来自各个国家二十几位同学，不一样的面孔，不一样的语言。每个人都带着自己国度与经历的独特文化烙印坐在了一起，学习一样的课程，却展现各自不同的个性，碰撞却又融合，相异却又和谐，一起谱写出了这特别的三月记忆。

在周一到周五，上午我们在教室学习有关化学传感器的基础理论知识，下午去实验室进行实验学习、操作以及数据处理。其中让我印象深刻的是 Barsan 教授实验室中先进的几乎全自动化的实验设备。气体混合系统的气体配制全部可以在计算机上完成，他们自主开发的软件中已经集成了完整的实验设备控制程序，只需要在软件中输入数据就可以完成对于各成分浓度、湿度的精确控制，不需要人手动对阀门进行开关。传感器检测到的数据也可以实时在计算机上进行显示和监测，方便进行观察和调整。所有传感器的电极材料都采用印刷技术，而非人工手刷，避免了材料分布不均等问题产生。这些都让我感受到了在这个智能时代，由科技为科研工作提供的更为精确的可能，为科研人员带来的便利。

在上午的理论课程中，我们还学习了机器算法中的 PCA、PLS 等算法，以及人工神经网络在大型传感器系统中的应用。这让我感受到了德国实验室对于热点的紧密跟进，在机器学习大火的今天，他们已经将这些技术应用到了化学传感器研究的领域，通过这些更为优越的算法来实现更为复杂的数据分析和结果预测，更大程度上使得学界的学术研究能够在问题更为复杂、系统更为庞大的业界实现价值，推动学术成果向工业生产进行转化。我想，这样的思想也同样适用中国的学界，而不要仅仅局限于非常理想化的简单系统的研究。

华中科技大学UIUSES（赵丰班2018版）未经允许，严禁翻印





除了最前沿的知识，在课堂上最令我难忘的是外国同学强烈的好奇心和敢于提问的勇气。在图宾根的课堂上，学生可以随时举手向老师进行提问。外国同学频频抛出问题，哪怕是老师刚刚顺带一讲的细节也许也会勾起他们的疑问。每当他们提问时，我都会反思我为什么没有注意到这个问题，或是想为什么我没有勇气提出这样的疑问。在这样的环境里，中国同学都显得格外沉默，这里一部分原因也许是中国人的内敛羞涩，但或许更深层次的原因是我们潜意识里总是觉得有疑问是一件错误的事，仿佛在暗示自己没能完全掌握，是自己不够好的证明。然而，实际上提问才是不断思考的表现，是真正掌握知识或技能的必经之路。在随后的实验课中，慢慢地我也开始尝试做出改变。当我有没听清楚或没听懂的地方，也会适时举手示意教授或者助教，提出自己的问题。

在课程之余，最宝贵的收获就是跟同学们的友谊。我喜欢课间一起在走廊里吃小饼干时唇齿间的香甜，我喜欢留下过我们每个傍晚欢声笑语的公交车，我喜欢清冷的夜里我们一起走过的马路.....波光粼粼的耐卡河，整点教堂的钟声，德式小屋长长的屋顶，那些清晨的阳光，那些雪中的树影，都成为了我记忆中永远的珍藏。并不是景色恒久，而是那些场景里朝气、美好的面孔凝成了永远的记忆琥珀，在时光的打磨里越发熠熠生光。

记得在第一周的周五晚上，实验室进行了聚餐。实验室的研究生和博士生们自己动手给我们制作图宾根当地的特色美食。晚餐开始前，Barsan 教授神秘地拿出一个罐子，里面都是写好了数字的纸条，让我们每个人都抽签，抽到同样数字的人坐到同一张餐桌上共进晚餐。我拿着自己的签号坐在了一号桌前，发现同桌的有来自韩国的一位师姐、一位日本访问学者还有 Barsan 教授实验室的师姐。一开始我有些忐忑，毕竟大家都不熟悉，但当大家坐在桌前相视一笑时，一瞬间温暖的气流融化了距离的坚冰。伴着美味的德国煎肉、香肠、啤酒和当地独特的

华中科技大学OEI&SES 联手册2018版，未经允

一种面食，大家从互问姓名一直聊到了各自国家的文化以及对方国家的文化在本国的渗透与融合，聊到了拼音、篮球、电影还有政治。这一刻，似乎大家都放下了因为文化和环境差异带来的距离感、隔阂感，都好奇地了解其他国家的习惯与风俗，甚至向对方求证起了那些道听途说的关于他国的传言。来自韩国的师姐非常温柔，她的英语非常好，但当我们表达不够流畅时，她总会看着你的眼睛，面带微笑地点头，而且总能会意我要表达的内容，以至于在之后的时间里，我有不会说的单词总会向她询问。不知不觉，本来认为无话可聊的我竟然跟他们进行了近四个小时的长聊。我开始感觉到人总是要走出去与他人交流，不能总局限在自己舒适的熟人圈里，尤其在国外这种文化碰撞交流的地方，更要主动去交朋友，这样才能真正开阔视野，了解到自己生活以外的世界。



在回国的前一天，来自罗马尼亚的同学要先行离开。在图宾根的公交站台，他跟我们依次握手、拥抱，我们围在他的周围，送他上车、远去。当车开走的那一刻，我的心里这才意识到离别即将到来。岁月神偷，不经意间我已经即将度过在图宾根的两周，感觉刚刚熟悉了这里的每一条街道就要离开了。却不知道自己还有没有机会回到这里，如今相熟的朋友也不知以后还会不会再相见了。相见时难别亦难。

一天后，坐在回国的飞机上，我再一次望向了窗外的这片土地。隔着重山万水的距离，此生却能相见。图宾根，与你相遇，好幸运。

9.2.5 德国累斯顿工业大学

1）L 同学 微电子 2014 级 德累斯顿工业大学夏令营总结

这次的夏令营行程总共 14 天。主要由两部分组成，前部分是在德国几大城市游览学习，参观了解当地的大学文化和特色，后半部分则是到达德累斯顿工业大学进行德语语言学习和德国文化交流学习。



这次夏令营除开我们华中科技大学的来自各个专业的几位同学，还有一部分是来自张家口高中的一群高中生。直到现在还能清楚地记得去德国的第一天，下飞机需要从慕尼黑转车，初来乍到一无所知，虽然有着带队老师，但大家为了锻炼自己，都说鼓起勇气说着不熟练的德语开口去问，居然就这样一路顺利地到了目的地。是的，只要敢问敢尝试，就能收获很多以前完全不敢想象的经历，这是我在这次夏令营中最大的体会。

到达德国之后，除开前几天的赶路在前几天的德国交流学习生活中，我们首先到达的是海德堡，海德堡被称为内卡河畔的文化古城和大学城，位于法兰克福南约 80 公里处。它是浪漫德国的缩影，曲折而幽静的小巷沟通者古堡和小河，充满了诗情画意。城堡坐落在内卡河畔的王座山上，是一座红褐色古堡，为古代帝宫的遗址。主要由内卡河砂岩筑成，结构复杂，风格多变，如今虽然有残破，仍不失王者之气。海德堡最著名的大学当然就是海德堡大学，海德堡大学成立于 1386 年，早在 16 世纪，海德堡大学就成为欧洲科学文化的中心，如今的海德堡声望不减当年，是德国最古老的大学之一。海德堡大学初设时只有 4 个学院，而到了今天，海德堡大学的构成是：自然科学、体育科学及大部分医学科系均坐落在 Neuenheimer Feld 的新校

区，而人文社会科学的院系如法学院及校长办公室和大学管理楼则位于海德堡的老城区。大学的其它一些机构散落在海德堡的市区及周边地区。和我们中国的大学很不一样的是，海德堡大学的各个教学楼是散落在整座城市里的，整座城市宛若就是一个大学。



结束了在海德堡的交流学习，接下来我们前往了特里尔，在特里尔应用技术大学参观，德国的大学分为两种，一种是综合性大学，另一种是应用技术大学。应用技术大学的专业比较偏向实际应用方向。我们参观的特里尔应用技术大学就是一所环境能源类的学校，它的整个校园建设是执行了“碳零排放”原则，屋顶窗户上都装有太阳能电池板和雨水收集器，各项设施都和环保，能源循环利用有关。在这里的讲座交流活动中，我们也了解到了许多现在社会上所面临的环境难题和一些新的发展思路。

之后到达的当然就是德国的首都柏林，在这里我们参观了柏林工业大学和柏林洪堡大学，柏林工业大学是柏林地区唯一一所理工类大学。创建与 1770 年，该校约有 26000 名学生，是德国最大的工业大学之一，多数留学生使得该校更具国际化色彩。而柏林洪堡大学成立于 1810 年，是第一所新制的大学，拥有十分辉煌的影响力。至今还是德国“精英大学”之一。

最后就是到达了我们夏令营的最终战德累斯顿。德累斯顿工业大学，德国最著名的理工科大学之一，成立于 1828 年，已有 186 年历史，大学在德国工科大学中名列前三，是德国著名的国立综合性大学，也是萨克森州最大的国际化高等院校。两德统一后，学校除了开设传统的工程科学以及自然科学的各项专业以外，还开设有经济学、人文科学、医学等领域的专业。德

华中科技大学OE&SIS冬训手册

累斯顿工业大学其创新的教育模式和广泛覆盖各个经济领域的学术实力已经在欧洲和亚洲得到广泛认可。

学习方面来讲，首先开始的是的德语语言课程。对于我们这些初学者，课程任务很多样，听课的部分不多，有很多说和做的环节，在听力和口语的训练上话题范围比较广，很生活化。每天 5 个多小时，几天中的课程也比较紧张，不间断的练习效率很高。当然在这样的环境里很快就能和所有的同学熟悉起来，所以课程虽然严谨，有趣的事情也很多，比如天气好的时候走出教室去公园坐小火车，最后一天开茶话会，都是美好的回忆。



而后开始的德国文化课程，德国的课程会花很多时间思考“为什么”，甚至“做什么”都需要学生通过自己的思考来制定任务，这对于我来说一开始很难适应。好在老师非常热心，用周日带国际学生逛街感知城市，告诉我们欧洲生活方式和设计侧重点的不同，在遇到困难的时候一直鼓励我们。还有一起学习的其他国家的同学的思路也很开阔，大多有很多旅行的经验，对于各个课题都有自己的思考，阅读和尝试新奇的激进的思路和理论，所以在做任务时会根据自己的体验发现问题，有时甚至完全超出要求的计划书，做出很有创造性的、大手笔的构想。这种从起源开始思考的设计方式能让学生更清楚自己要学习解决的问题是什么，也更有动力去实现自己的想法。

其实说到这次的旅行，令我映象很深的还是那里的文化氛围，在我所生活的城市，人们总是在匆匆的脚步中前进着，在繁忙中度过每分每秒，而在这里，我却看见了一双双在闲暇中捧起书本的手和那沉浸在书本中的眼神。我们曾去了小镇上的一个图书馆，有人告诉我们那是全

德拥有数一数二藏书量的图书馆，步入其中就被其丰富的书籍所吸引，一排排的书架整整齐齐地陈列着，上面的书多得让人咂舌，在一旁角落的沙发上，几个人正坐在那边津津有味地看书，顿时有了一种时光都慢下来了感觉。

总之在这里生活，个人的意志很重要。到了一个新的环境里，一切从零开始，也没有规则和目标，想要怎样的生活完全由自己选择，然后每一件事都要自己亲力亲为，去问去交流。也许一开始会感到心慌，习惯之后就会体会到一点一点亲手搭建起自己的世界的乐趣。当然有好庆幸自己去做了的事情，也有很多觉得没有好好利用的机会，但是再来一遍生活一定还是有遗憾，迈出的每一步都值得庆祝。十几天的时光实在短暂，但这一次暑期夏令营教会了我很多很多。

9.3 港澳台地区

9.3.1 香港理工大学

1）Z 同学 光电 2014 级 交换生总结

当看到学院里的赴香港理工大学交流学习的信息时，我是欣喜若狂，上次错失了美国交流学习，这次肯定不能错过香港了。香港是中国的特别行政区，去到那里，我将感受到和大陆不同的学习方法和教育模式；感受香港城市那种国际化大都市的潮流气息；感受香港的风土人情，还有那些吃喝玩乐、高昂的奢侈品等等。内心的激动难以言表。我积极主动的填报了申请表，并获得了这次机会。接下来就是忙碌的香港通行证办理和其他准备事项。

香港理工大学，简称“理大”（The Hong Kong Polytechnic University ，缩写是“Poly U ”），是一所充满活力和科技感的现代化大学。她在追求卓越学术水平的同时，不断推陈出新，提供专业且实用性强的课程，为世界输送高素质人才。理大不大，从字面上也好理解，理大的理工类在世界排行榜上出类拔萃，但是她的校区不大，仅仅十几分钟就可以欣赏完其全貌。整个校园古朴，宁静，透露出一种学术上的淡雅。古朴而不失整洁的暗红色大楼，透露出理大学生强烈的求知欲。

到达香港之前，我和另外几名交流生通过互联网详细了解了香港那边的例如：住宿、饮食、交通、消费水平等一系列资料，并且通过在深圳、香港的朋友联系，了解到香港的大学生活的基本状况。如此，我们顺利到达深圳，并从罗湖口岸出境，再乘港铁到达香港理工大学，开始了我们在香港理工大学的交流学习生涯。

提起香港，不禁会想起英国、殖民地、特别行政区等等。但也正因为种种的历史原因，让香港成为了今天的国际化大都市，拥有了中西文化的结合，更拥有了前卫的思想和综合的文化。

华中科技大学OEI&SES水跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

任何一国的人在这里，几乎都没有语言障碍，因为英文、普通话、粤语在香港都是常用语言。试想，能同时使用 3 种语言作为日常用语城市有几个呢？ 梦里的香港，有多情的维多利亚港，有梦幻的迪斯尼公园，有新奇的海洋公园，有魅力四射的海滩，有四通八达的港铁，更有让人充满遐想的“长江大厦”.....这些，成了香港的代名词，早已闻名遐迩，四海尽知。然而，对我来说，香港还一个犹抱琵琶的遮面女子，只闻其名却不曾窥其庐山真面目。很幸运，学校的交流项目能给我提供这样一个机会，让我作为一名交换生到香港理工大学学习。时光荏苒，光阴似箭。时间虽短，但对我来说是一生中最难忘的一段经历。



老师为了让我们尽快了解香港，适应香港的城市生活，在 2 名师兄的带领下，我们组里的多名成员花了一些的时间游历香港。包括维多利亚港、1881 广场、香港太空馆、美术馆，女人街、旺角、教堂、长江大厦等等。一直耳闻台湾的美食小吃，百闻不如一“尝”。清淡酸甜的卤鱿鱼，嚼劲十足的鱼蛋，风味浓郁的奶茶，香甜可口的蛋挞，弹弹的车仔面,,,,让我们大饱口福。

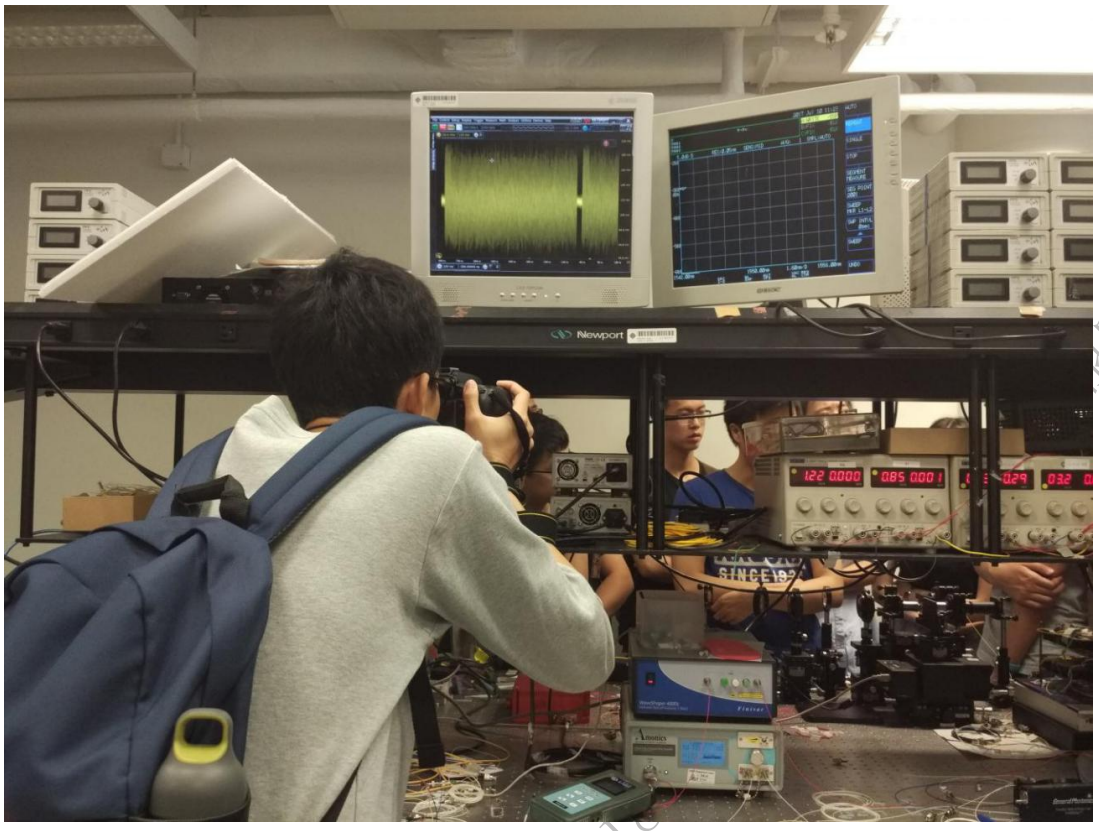
华中科技大学研究生院



在出行方面，香港理工大学占据了一块金土地，它位于香港红磡的中心地段。出了校门，下了阶梯，就是香港巴士总站；横过天桥就是四通八达的港铁；再往上一层，就是通往大陆的专列，再沿着马路走 10 几分钟，就到了轮渡，再乘个公交或者打的，不到 1 个小时就到了香港的机场。在这里，虽然私家车、公交车、出租车和其他车辆的密集度不亚于上海，而且马路宽度更不及上海一半，但是这里由于城市规划好，道路设计合理，因此很少发生长时间拥堵现象，交通可谓便捷十足。就是忠孝东路，除了公车站，学校门口就是捷运站，交通十分便利。由于对于学生乘坐港铁，拥有半价的优惠，所以我们基本都靠乘坐地铁出行。

在香港的生活，非常便利。虽然物价高，当让人真正享受到“顾客就是上帝”这句话的内涵。这里的人们素质基本都非常高，谈吐也彬彬有礼。在大马路上，看不到一个公民会随处吸烟，也看不到一个人会在街上打骂。乘坐电梯，看不到一个人会左推右挤；购买商品也看不到商家会与顾客因商品质量问题或者客户服务问题发生口角，因为商家们不会因为这种事情影响自己的口碑，相反，每当顾客光临，他们都会说声“多谢”。

华中科技大学OBI&SES飞跃手册2018版



再说说学习吧，这也是来香港交流最重要的目的。短短一个学期的生活，我感慨颇多。来之前就拿到了课表，每天上午安排的是讲座授课，下午则可以自由参观实验室或者和老师联系交流。

这里的教学，基本都采用英文教学，这恐怕是与我们学校最大的区别吧。但这也许是历史原因，无所谓好坏。只要教学质量上去了，那么中文教学和英文教学又有何异同呢？在教材选用上，我们基本都由学院选用国内学者专家或本校教师编写的教材，极少用到英文原版书籍，而香港理工大学很多课程都采用英文原版的教材，并且有教师自行判断教材的好坏，上课进度也有教师自行做主。一切导师责任制，学校不看教学的过程，而看学生最终的学术水平高低。除此，理大的学生基本不会购买教材，学校也没有教材科。如果有需要，学生可以自己去书店购买。但是一般不会有人这么做的。其一，大家都知道香港的书籍非常贵，甚至一本教材可以买到成百上千的价格；其二，没有必要购买教材。因为教师会在课堂上分发课件，并且图书馆有教材可以借阅。借阅之前可以预定，等有空出书时会用邮件的形式通知。如此，增加了循环利用，不但节约了纸张，也培养了大家爱惜书本，明白书本的价值不在于纸张的价格而在于知识的价值。

最后，给学弟学妹们的一些建议。当看到学院的交流活动的时候一定要积极主动去申请，不管最后申请能不能通过都是对自己的一个锻炼。若是申请成功，换一下完全不同的学习生活

环境无论是对自己的学术认识还是价值认识都是有极大的帮助和提升的，希望大家把握机会！

2）Y 同学 微电子 2014 级 香港理工暑期夏令营总结

香港理工大学（The Hong Kong Polytechnic University），简称理大（PolyU），是一所坐落于香港的公立综合性研究型大学。香港理工大学成立于 1937 年，为香港历史最悠久的大学之一，是香港 8 所受政府大学教育资助委员会资助并可颁授学位的高等教育院校之一，中俄工科大学联盟成员高校。香港理工大学光电专业在香港及全国都处于领先地位，同时与我院关系密切。是我院学生读研及深造非常好的选择。

主要活动如下：

1、理大副校长 Prof. P.K.Alex Wai 介绍理大概况

Prof. P.K.Alex Wai 向我们介绍了香港理工大学的传统文化、科研成果等等基本情况。香港理工大学拥有先进教学及科研设备，教师从世界各地招聘，师资优良，课程水平为国际认可。香港理工大学以英语授课，校内有不少来自海外各地的交换生，形成一个国际化的学习环境，有利学生开拓视野，对日后升学及工作将有莫大帮助。

香港理工大学的科研人员每年都会进行约 2,500 项的科研项目。2012/13 年度，香港理工大学校内研究委员会拨出 1.4324 亿元作为研究经费，这笔经费大部分由大学教育资助委员会（教资会）资助。学校从校外取得的科研项目资助达 1.5332 亿元，其中包括研究资助局（研资局）“优配研究金”的 6,718 万元拨款，以及研资局“杰出青年学者计划”的 1,210 万元拨款，分别用以资助 107 项及 16 项研究计划；在土木工程、测量及建造工程领域方面，获得优配研究金 1,410 万元拨款，是自 2001/02 年度以来连续第十二年成为香港众院校之冠。

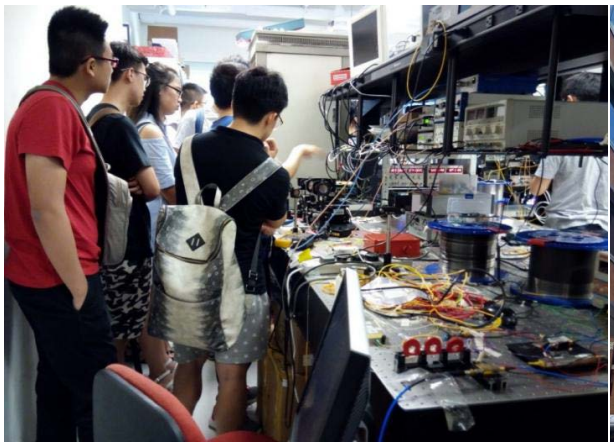
从各种角度来看，香港理工大学都是非常适合学习深造的地方。

2、参观光纤通讯实验室

香港理工大学光纤通讯实验室是香港理工大学与华为公司共同建设成立的。每年华为公司都会投入大量财力人力来支持实验室的各种项目及研发工作。同时香港理工大学光纤通讯实验室毕业的学生也是华为公司技术员工的主要来源。在强大资金支持和优秀教授资源的背景下，实验室具有先进的科研设备和优秀的科研人才，同时每年也会有不少来自世界各地的优秀学生加入港理工光纤实验室投身于光纤通讯这一行业。由于和我们的专业相关性非常强，该实验室激起了同学们的强烈兴趣。

该实验室的负责教授之一, Alan 博士毕业于美国斯坦福大学，是一位非常年轻的优秀教授。他在光纤通讯领域卓有成果，致力于光纤通讯行业未来的发展，也取得了诸多成绩。

华中科技大学OEI&SES《跃手册2018版》未经允许，严禁翻印




3、参观光纤传感器实验室

光纤传感器实验室可是说是将光纤与电子的紧密结合。实验室研究各种新型光纤的制备和应用。实验室配备的光纤实验和制造设备令人印象深刻。将新型光纤和精密的 MEMS 传感器相结合，可以说是现代光电技术的顶峰。

实验室同时有很多来自华科的学长，这另我们倍感亲切。教授和学长向我们详细介绍了光纤生产和实验的相关原理和应用方向。有意读研从事该方向的同学也与教授进行了深入的交流和探讨。

4、课外活动

香港是一座历史文化名城，除了港理工的学术交流外，我们同事对香港这座城市的文化和风景进行了游历。

太平山：于香港境内，人们多称太平山山顶为山顶（The Peak）或太平山顶。太平山原名“硬头山”，古称为香炉峰，海拔高度为 554 米，是香港岛的最高峰。在地理上和历史上，太平山覆盖龙虎山以东、薄扶林以北、马己仙峡以西的一大片山丘地带。这可以从上环太平山街和山顶各建筑的历史文献中得到印证。后来，太平山的山脚部分被划分为中环和上环，被发展成为中心商业区；山腰部分则被称为半山区，为一高尚住宅区。山顶则成为富有的人士和一些外国领使的居所及豪宅，并于近代则被发展成旅游景点。因此太平山和山顶已差不多成了同义词。山顶可总览香港全景风景优美。

浅水湾：浅水湾位于香港岛太平山南面，依山傍海，海湾呈新月形，号称“天下第一湾”，也有“东方夏威夷”之美誉，是香港最具代表性的海湾。

维多利亚港：简称维港，是位于中华人民共和国香港特别行政区的香港岛和九龙半岛之间的海港。东起鲤鱼门，西面海界由青衣岛至香港岛。中间尖沙咀到中环之间较窄。由于港阔水深，为天然良港，香港亦因其而拥有“东方之珠”、“世界三大夜景”之美誉。

华中科技大学研究生SRTP飞跃手册2018版，未经允许，严禁

5、活动心得体会

本次香港理工大学夏令营活动令人感受颇深。之前可能由于宣传原因，香港理工大学在内地的知名度并不算高。经过这次夏令营的了解，认识到了香港理工大学强大的科研和专业实力，其教学环境和师资力量都在全国领先的水平，是学习深造非常好的选择。通过这次夏令营，还让我们领略了香港的文化，对当年的租界有了更深刻的认识和了解。无论是学习还是文化方面都是是一次很值得的体验。

9.3.2 台湾大学

1）J 同学 光电 2014 级 台湾大学交换生

来台湾交流一个学期，用一个字来概括的话，就是值。这个值体现在哪里呢？接下来就让我从学习，住宿，食物，人，风景五个方面来展开。

学习

作为交换生，我在台湾大学的选课可以说是十分自由，除了大三本专业的课，我还可以跨专业，跨年纪选课，甚至可以选研究生的课。其实对于台湾大学普通的本科生，他们的选课也相对自由。他们只用把必修的几门专业课选好，其他的也可以跨专业选课，换句话说，就是他们的选修课比重比较大。

除了选课的自由，课堂上也非常注重团队合作。几乎我上的每一个课堂上，老师都会把同学分成几个小组，作业是按每个小组为单位完成的。比如在我选的一门叫《3D 创作实境》的课堂上，老师讲 100 人分成了 20 组，每个小组科研根据课堂所学内容自由选题，在期末提交一份 project，这份 project 不止在课堂学分里占了很大的比重，而且我们做的 project 可以选自企业给我们出的题目。完成最好的三个小组可以获得相应的丰厚的奖励。

住宿

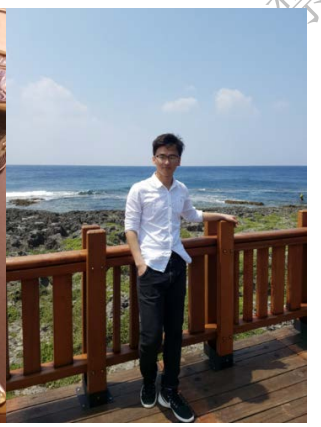
在刚入住宿舍的时候，我的第一感觉是这不是宿舍，是宾馆。整个水源宿舍无论是 24 小时服务的前台，还是各种环境，都和宾馆一样。平常每逢节假日，宿舍也会给每个同学免费可口的餐点，并且会不定期的组织同学们参加各种活动。我最喜欢的是楼下免费的健身房，每晚没有事的时候，我就会在那里和同学门一起度过。同时，这个宿舍的同学是来自五湖四海，所以在台湾的期间，我认识了很多来自韩国，法国，美国的朋友。晚上没有事的时候，我们会一起坐在一楼大厅聊天，或者一起做游戏。在和他们交往的过程中，我不仅感觉到了同学们洋溢的热情，也时刻接受这来自五湖四海不同的观点和看法。总之，住在台大水源宿舍的这段时间，感觉到了生活的乐趣，现在不时想起来，这应该就是我理想中的大学生活吧。

食物

华中科技大学OEI&SES《跃手册2018版》未经允许，严禁翻印

台湾的夜市是真的好多，而且是名副其实的夜市。每天都会开到凌晨一两点，当然晚上开张也是很晚。走在台北的街头上，几乎每走过几个街头，就能看见一个也是，什么公馆夜市，师大夜市，逢甲夜市，数不胜数。台湾的食物普遍偏甜，对于喜欢吃辣的同学来说来台湾这么长时间是一种煎熬，但是对于我这种喜欢吃甜食的家伙来说，台湾的美食真的是很好吃。尤其是每天上下学都要穿梭在著名的公馆夜市，现在想起来当时还真是美妙的体验。虽然好吃，但是食物也是很贵，尤其在台北市著名的小吃街生活。那种既想吃好吃的，有觉得很贵的纠结心情在上个学期是体现的淋漓尽致了。





人

在台湾的这些日子，最大的收获就是认识了很多很有趣的人，他们让我对世界有了一个更加全面的认识，当然他们也在生活中帮助了我很多。刚去台湾的时候，我向路人问路，如果路人没有什么事，路人会把我们带到目的地，就算他们不知道路，他们也会同我一起问路。感觉真是受宠若惊啊，哈哈哈。在台湾期间，我有很长一段时间呆在实验室，实验室的学长们也都很热心。他们之间经常互帮互助，更重要的是有时候他们把别人的事看的比自己的还重要。他们的工作压力虽然大，但是他们从来不抱怨，而且他们大多都有自己非常喜欢的业余爱好，比如带我的学长很喜欢街舞和吉他，在他压力非常大的一段时间，他就把吉他拿到实验室，做实验室做累了，就弹一会儿吉他放松放松。还有我的室友，初识的时候感觉他很年轻，但是其实他已经 23 岁了。他待人很热情，也很谦虚。还是和他接触了很久才知道他原来是在 UCLA 的一个大牛老师手下做事。他很忙，忙着提升自己，每天做的最多的事就是写代码，看时政，看音乐会，去 Intel 上班。

华中科技大学OEI&SES飞跃手册201 禁翻印



还认识了一个大我 10 岁的，哥哥吧。初识他时是在一个基督徒组织的活动上。他以一口流利的英文和我交流，当他知道我是中国人后，就开始拿汉语和我交流。很巧的是我和他都姓金，但是其实他是个韩国人。准确的说他是个从小在美国生活，曾经在北京生活，现在居住在台湾的韩国人。会 6 国语言，cs 硕士，现在的主要身份是牧师。和他交流的也算多，总感觉和他交流的时候感觉他很和蔼，完全把我当同龄人，没有一点长者的架子。他也很热情，邀请我去他们家做客。话说孩子起跑线这件事，我在这个哥哥家是真正的感觉到了。这个哥哥有两个孩子，这两个孩子也就 3,4 岁的样子，然而他们已经能流利的说英文，汉语，韩语。当然，可能因为这些拥有优秀品质的学长只是我接触的不多的几个人，不能代表全部，但是我真的很佩服他们。

风景

台湾的风景如何描述比较好呢？暂且让我把它分成人文风景和自然风景吧。就人文风景来说，台湾与大陆因为同根共祖，在文化方面差别并不是很大。在自然风景方面，台湾的风景区主要集中在海边，或者说我喜欢的风景区主要集中在海边。所以在假期的时候，我是没少感受海风，哈哈。特别喜欢乘船在海上乘风破浪的感觉，特别喜欢渔人码头夕阳西下的浪漫，特别喜欢阳明山的日出，特别喜欢大安森林公园的免费音乐会。总之，来台湾体验了很多海边的景色，是在大陆比较难以体验到的。当然，在台湾体验不了大陆壮阔的景色，没有一望无际的草原，没有高楼大厦，所以只能用小而精致来描述台湾的风景吧。

9.3.3 国立清华大学（中国台湾）

1）H 同学 集成 2014 级 台湾清华大学交换心得体会

当时在国际留学服务中心的网站上面看到有台湾的交换生项目的时候，没有任何犹豫就打电话准备报名了。因为想换一个校园体会一下不一样的大学生活，也因为被称作宝岛的台湾是我一直想去的地方。

申请、准备资料、找各种老师签字、最后申请到台湾清华大学交换一学期。还未踏上海峡对岸的那片土地的时候，是憧憬与陌生。而到达台清华的时候，是相似与熟悉。

和我科非常相似的地方是，台湾清华大学也是一所以工科著名的学校。同样是依山而建，

华中科技大学OEI&SES 联手册2018版，未经允许，严禁翻印

同样走在校园满眼都是苍郁的大树。所以初到台清华，没有太多的不适，这里有和我科相似的生活节奏，一样的工科男打扮，一样捉急的男女比例。新竹清大坐落山间，面积不到清华园的四分之一，棱角分明的理工系所挤在低洼处平地上，呆滞而混沌。而南面的山上道路蜿蜒，植被茂密，仙气飘洒，正是人文艺术管理等充满脂粉气的系所所在。新竹清华地处亚热带，校园与多个森林公园接壤，生态环境好的可怕，除了猫、狗、松鼠、青蛙，还有野生的蛇，白鹭，鹦鹉，手掌大的蜘蛛和蜈蚣，夏日的雨夜出门散步，一不留神就踩爆一两只蜗牛蛞蝓。

第一天到清华校园发现校园里有许多带着项圈的狗。过后才知，曾经清大校园里有许多流浪狗，当时的校方觉得它们很可怜又是安全隐患，于是将群狗统一收编，套上项圈，成为校狗，并专门有社团负责它们的饮食卫生乃至健保。令人惊奇的是，校园里的校狗有数十条之多，却很少见到它们的排泄物，想必也是校工辛勤工作的结果。

在学生匆匆的脚步中，校狗们更像成了校园里的常驻人口，看着新生入学旧生离别，仿佛置身于时空之外。长期的校园生活，校狗们也沾染了灵性，每到饭点它们准时来到食堂，不为向你乞食，只是享受与大家共同进餐的氛围。有时它们会走进教学楼，挑自己喜欢的课来听，一但无聊就趴在地上昏然睡去，百无禁忌，引来困倦学生们的羡慕眼光。我曾目睹在夜幕降临后，校狗们穿过校园，走出校门，等待绿灯亮起穿过路口来到夜市，享用免费的宵夜，吃饱喝足后便散步回学校各处安眠。

台清华有被称作亚洲第一现代化的大学图书馆，第一次参观的时候就赞叹简直是图书馆界的天堂。说三点最吸引人的地方：

1. 所有的位置上都有台灯和插座，并且有超级超级舒服的靠椅，复习完一章内容后伸个懒腰完全是享受!因为实在太舒服，很多交换生同学试过之后都表示回去要买一个一样的靠椅。

2. 整整一层的影音区，可以各种借 cd、dvd 和 bd，根据观影人数会给你安排不同大小的荧幕，全部是 sony bravia，还提供 AKG-K514MKII 给你。一个人的话可以借上面提到的头戴显示器来看，人数够多的话就有包厢待遇了。

3. 有一整层的通宵自习区。从前一天晚上五点到第二天早上八点开放的通宵自习区实在是能满足很多同学的需求。比如夜猫子一样生物钟活跃在夜晚的同学、平日无所事事考前抱佛脚的同学还有不满足于图书馆十点钟关门一定要学到十二点的勤奋的同学。

关于学习方面，和华科非常不一样的一点在于，**台清华的每一门的都要考至少三次试，每次考试都计入总成绩**。可能到最后期末考试只占总成绩的 30%。每次考试都只会考上一阶段所学的内容。这种学习-考试的模式是促使大家在整个学期都有对课程认真学习。而我科习惯于一考定胜负，科目的成绩主要取决于期末考试，所以常常会有同学平时不学习，期末考试突击

华中科技大学EE&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

两周，最后成绩还不错的情况出现。这两种考核模式比起来，我觉得台清华的模式会更加有利于学生学习、掌握知识。再者根据我所看到的，台湾学生对待专业更加的逐利，非常清晰的一点是：台湾天赋最优异、最勤奋的学生是会去读医学院的，因为医生在台湾人眼里就等同于高薪和高社会地位，接下来最优秀的那一部分人会去读电子、材料企图进入台湾最发达的半导体行业拿到高薪工作。和一个电子的偏绿的教授聊天的时候，他也很无奈的表示：台湾现在的年轻人其实是很没有上进心和动力的，他们并不渴望知识，他们只想要一份不错的薪水罢了。



来台湾工作旅游过的人们对于台湾人的素质之高常常敬佩有加，而这种高素质在清大这种等级的学府中更表现的淋漓尽致。在我看来，他们都有一个共同的特点，就是负责。每次找老师帮忙，他能帮的绝对会帮，不能帮的绝不会推卸责任，而是他会帮你确定谁能帮你，谁主管这方面的事物，然后会帮你联系好，并和那边的老师约好时间才“放你走”.

他们真正体现了“尽可能帮助学生”这句话的含义。学长姐也是一样。笔者记忆很深刻的是我的某科成绩出现了问题，去找助教（助教一般就是学长姐担任）。助教第一句话就是“我帮你查”，很快，查完后，他就说：“我在登记成绩的时候出了问题，这是我的责任，我会立刻改正，真是很抱歉。”没有相互的推脱，更没有过多的借口和粉饰，只有对责任的勇敢担当，这种纯粹的责任感让我记忆深刻.

台清华的校园活动很多很丰富。给我的感觉是大一大二的同学都忙着做学生活动、玩社团，到了大三才开始认真学习。不过他们什么都玩，什么都可以聚在一起玩。他们更加认同学生活动是校园生活的主体。他们主要通过学生活动结识新的朋友，开拓新的朋友圈。整体的校园生活非常闲适，一点儿也不紧张。慢悠悠的起床，去餐厅吃饭，穿着拖鞋，提着饮料去上课，下课了去图书馆学习看书，看累了跑到影音区借一部老电影优哉游哉的看。春天气候舒适，有些偏湿。在台湾的四个月，总感觉在养老。

华中科技大学CEI&SES 飞跃手册 严禁翻印



四个月的时间非常快，台湾的校园生活规律而安逸，偶尔也有为了赶 ddl 狠命熬夜，但是现在回想起来看还是觉得自己是度过了一段难得的时光。

9.4 其它国家和地区

9.4.1 日本京都大学

1）Z 同学 光电 2014 级 2017 年日本京都大学访学项目回国总结

在2017年1月26号，除夕的前一天，随着飞机的降落，我们回国了，从1 月14号开始的为期2周的前往日本京都大学的访学项目也可谓是正式画上了句号。



我们在京都的居住地

当我们下了飞机的那一刻，听着周围熟悉的语言，对回国也算是真正有了实感，回顾之前

华中科技大学研究生手册2018版，未经允许，禁翻印

的十几天，感受颇深，下面将对我们这 2 周的访学项目进行总结：

1、我们的小组

这个项目的成员是由多个学校的学生组成的，其中，华科的学生共有 9名，所以我们自发成为了一个小组，由一个研一的光电的学长担任组长，我们九人基本是全都来自不同的学院，材料、船海、软件、哲学、经济……所以在一开始大家都是完全没有见过面的，但是，这却并没有让我们产生太多的生疏的感觉，反而我们很快就发现大家的兴趣爱好都有着很多相交的地方，所以很快在机场大家就聊在了一起，十分欢乐！

当然，凡事不可能是完美的，不久，我们就发现，对比于一起的其他学校的同学，我们的个性中都有那么一丝“木讷”，导致在第一天的活动中，我们一个小组就分开了，而且在接着的几天，越分越散，甚至出现了好几个人是单独活动的情况，这让我们出国的“兴奋”慢慢地被一种奇怪的情绪给消磨了。不过好在，我们居住的地方在晚上有文化体验活动，大家晚上一起体验活动时，慢慢感受到了团体的重要性，人与人之间的关系也近了许多，所以在之后，我们这个完全没有团队意识的小组也慢慢开始变得团结，大家不自觉地就又到了一起，说实话，一群人一起游玩的快乐是一个人游览是完全感受不到的！

之后，我们还一起做了寿司，一起做 JR，一起在一天里走了 2 万多步游京都……有困难时大家互相帮忙，爬山爬不动了一个人拉着一个人往上走，晚上做了“黑暗料理”互相往别人嘴里塞等等，真的十分有趣。总而言之，我们的小组是一个温暖欢脱的小组，虽然大家都有点不善言辞，但是相处时间长了会发现，每个人都有一颗逗比的心！



拍摄于日本东京原宿的街头

华中科技大学 S 跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

2、我们的课程

我们在这次访学活动中一共上了六门课，分别是 Business Innovations（八木教授）、计算机技术与可视化技术在地下探查与资源探查领域的运用（后藤教授）、创新 3D 打印与数码制作（白石教授）、创客、创意与技术（白石 教授）、百年町屋的传统与创新（Sako 教授）、汽车和引擎的进化以及引擎燃料的未来（盐路教授）。这六门课，在不同的方面让我有了许多的收获。

首先，3D 打印那门课让我对 3D 打印和激光雕刻有了更直观的认识，我们参观了他们的实验室，以及看见 3D 打印的现场过程，感觉十分有趣，接着，老师还为我们展示了激光雕刻的过程，雕出了我们去访学的各个学校的 Logo 当做礼物送给了我们，感觉十分开心；创客、创新的那门课让我真正地相信了创意可以改变生活，老师给我们看了一段他们自己做的视频，里面有一种以插销来固定所有家具和家中日用品的房间，让我印象深刻；盐路教授还专门打印了上课用的 PPT，给学生们人手发了一份，让我十分为他的认真感动；最后，说说让我印象最深的一个老师——Sako 教授，Sako 教授是一个黑人，他曾经在中国读了大学本科，接着去了日本读研读博，现在留在了京都大学担任院长，在他的课堂上，他能听得懂我们说的中文问题，然后用英语给我们解答，而上课则用日语，在他身上，我觉得看见了文化的交融，三种文化混合在了一起，十分有趣。



和Sako教授的合影

3、文化体验

在日本呆了两周，感觉自己在文化方面体验到了许多的不同。

华[illegible]手册2018版，未经允许，严禁翻印

我们自己制作了寿司，画了京友禅，切身体会了一下日本的一些文化，感觉很新奇，下面的照片便是我制作的寿司和画的友禅手绢；



制作的寿司



画的京友禅

我们还去参观了东京证券交易所，看到了公司上市时要敲响的大钟，滚动着股价的圆筒形状的大屏幕，我们还看见了中国新华社在东证的办公间。



东京证券交易所

这是我们在清水寺的时候遇见的一对日本夫妻，他们很友善，都穿着日本的传统服饰，感觉十分好看。

我们还体验到了很多很多的文化，参观了朝日啤酒厂的生产车间，那里的机械化程度真的很高，极大的一个车间中只需 2 个工作人员就能完成全部的工作；我们还参观了丰田汽车厂，十分的整齐有序，了解了汽车的基本构造，还看见了一种新型的汽车。

4、自由研修

我们一共有两天的自由研修时间，京都一天，东京一天，自由研修让我们十分兴奋，提前好久就开始计划行程了，还专门去找带队老师确认路线和注意事项，以确保万无一失。

在京都的自由研修，我们先是乘坐 JR 去了奈良，一到奈良，就看见了很多很多的鹿在街

边散步，十分温和，毛绒绒的超可爱~在公园里，还有专门卖“鹿仙贝”，小鹿们一看见鹿仙贝就会围过来等着人喂，喂小鹿 的过程让人十分享受。

接着我们又去了稻荷大社，在那里有着著名的千本鸟居，一个接着一个的鸟居形成了一条路，十分的壮观。

在东京的自由研修我们选择了东京一日游，买了一张一日的地铁通票，我们就开始游览了，皇居、科技馆、东京铁塔、银座、六本木、池袋……我们在一天里走了 2 万多步，到了晚上，感觉腿好酸，但是内心却是满满的充实！

5、小结

这次的访学活动真的让我收获了太多，从小就一直对异国的文化抱有一种好 奇，这次去日本，感觉自己感受到了许多“差异”，这种差异让我十分开心。

而且这次活动，不仅让我们学到了很多很多的知识，还培养了我们的团队意 识， 感觉十分有意义。



所有访学同学与盐路教授合影

2）Z 同学 集卓 2015 级 日本纪行-京都大学

我们在京都停留的时间相对是最长的，宾馆很是舒适，环抱着一个日式庭院的宾馆楼甚是优雅，我们住在和式房间中，每天晚上都可以到走廊的尽头的一间并不是很大但是很温馨的公共浴室中去，坐在小板凳上洗净身体后，舒舒服服的泡在“汤”中，往往是一个寝室的小伙伴们搭伙约好了一起去，以至于感觉渐渐有了一种家的感觉。这种感觉在我坐着 JR 新干线到了大阪神户这种地方玩罢归来之时尤甚。列车冲进京都站，稳稳地停下来，甚至不用拿出手机查看地图就可以直接坐上那熟悉的地铁回到那个温馨的地方，我知道，无论何时，总会有寝室的一群小伙伴们在等着我，一起聊天泡澡，分享自由活动时候的只属于自己的见闻。嗯，感觉不知不觉中，就已经习惯了这个地方。节奏真的很慢，早上起个大早到对面那昔日的皇家园林中

未经允许，严禁翻印

漫步，与树林阴翳的小路上碰到的老者互相问一句早上好，素昧平生，却又不知为何反而更片平添了一份温暖——属于京都的特有的温度。

一开始上课的时候，我很好奇，却又有丝丝点点的怯意，坐在同志社大学的一间普通的教室的第一排，可以听见心脏那微微的鼓动。老师不知何时已然站在了讲坛之上，与带队的老师聊了起来，感觉很是年轻，说话的声音甜甜柔柔的——典型的京都风味口音。起初以为是日语的，尽管也许会有翻译，但是除了亲切的问好之外，果然还是英语授课，虽然已经料到了当是如此，不过还是感觉有些小奇怪，毕竟是在日本，却听着英文的课。老师只是做了个简单的介绍，之后就是另外几位教授的授课了。说道这几位教授，感觉也是有趣极了。最让人感到惊讶的是他们也都是外国人。英国人，美国人，他们将会讲授些什么呢？怀着微微的好奇与不解，进入了他们的课堂。

听外国人讲他们眼中的日本。这听起来也许会显得有些奇怪甚至滑稽——毕竟我们好不容易来到了日本嘛，怎么还要听其他国家的人来“转述”呢？但是后来我发现也许这种想法是不够成熟的。我们每天都浸泡在日本的文化中，眼中处处都是日本人，听着、看着他们的日常——“日本文化”，有时反而会有一种“不识庐山真面目，只缘身在此山中”的感觉。不得不说这几位老师的见解都很独到，至少让人觉得眼前一亮。比如说为我们讲授日本的教育的教授曾提到的为什么日本学生的英语水平普遍不行，他就给我们了一个新的视角：日本其实并不像你们看到的那样有那么多说英语的外国人。东京的一城独大，其他地域的旨在防止本地人才流失的政策与其相对封闭的体验，都注定了绝大多数日本学生和中国学生一样，并没有机会和一个真正说英语的人交流。少子化问题，日本学生的更愿意留在国内发展的倾向，这些无疑都使他们并没有真正意义上的动力去学好英语。而国内对日式英语的容忍度又普遍偏高，甚至许多国际化场合的双语接待说的英语也是典型的日式英语，这又意味着什么恐怕是不言自明。其他老师讲授的日本的历史、生态、环境等也让人受益匪浅。关键的不是学到了哪些具体的知识，而是让我知道了还可以这样思考，还可以从这些方面来剖析面对的一个个问题。

提问是一件颇有意思的事情。看中国学生们一个个缄默的凝视着老师的样子真是有趣极了。分析来无外乎几个因素：

1.听不懂老师说的英文。或是词汇量不够或是就是听力不好。不过鉴于在中国也差不多的样子，这条因素恐怕不会是最主要的因素，虽然确实打消了一部分想要问问题的同学的积极性。

2.自己不敢说英文，怕说错了被在场的诸多同学鄙视。虽然确实说的太差的时候自己也不舒服别人也不舒服就是了，不过由于和上一条一样的原因，这条也不是最主要的。

华中科技大学OEI&SES 跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

3.想和别人保持一致。在没有其他人提问的时候自己举手也许会显得确实有些浮夸。嗯，这个也许很重要。 .....

4.也可能没认真听。如果不仔细听当然问不出来什么好问题了。

只是想来很有趣就写下来了，并没有嘲笑或是优越感。但有时候除了记录一些流水账，偶尔的反思，无论是对自己还是对别人的行为的深度思考都会很有意思。观测者。

9.4.2 日本东京大学

1）Z 同学 集卓 2015 级 日本纪行-东京大学

东京大学是一座历史悠久的大学，就像是我们的清华那样的存在。泛青的墙壁，古老的建筑，都是秀丽的校园内景。但是其经历过的，并不像看上去那么平静安详。带队老师江街道，主教学楼曾经被学生运动时的学生所攻占， 之后发生的一切更是促进了学生权利的维护和学生声音的发出。老师给我们上的亦可是关于日本的专利产品从构思到做出成品、成立公司的这一套东西的机制。日本真的很尊重人民的意见，只要当地有人觉得这个工厂不好，会放出对人体有害的物质，他们就可以起诉这个工厂，并赢得法律的泡壶。创业的流程也十分繁多复杂。尽管这样对当地人民或许是有好处的，但是我无法赞同这种方式，因为这样的政策会使得创业的步骤过于繁复，从而打击了创业者的积极性。

9.5 国际学术会议交流感想

9.5.1 赴台湾参加 2017 ICFC 国际功能性碳材料归后总结

1）Y 同学 电子 2014 级

赴台时间：2017.10.31-2017.10.05 赴台天数：5 天

赴台主要任务：参加国际 ICFC (International Conference for Functional Carbon) 学术大会，将近期在实验室的成果汇总展示，并听取世界各地专家们的展示报告，与各位学术界专家教授和学者进行学术交流，了解世界范围内功能碳材料目前的学术进展和对功能碳材料应用方面的最新进展。

赴台成果：对实验室近期研究建立在碳材料基底上的钠电池和锂电池的学术成果向各位学术界顶尖专家进行了展示和概述，同时也通过各位专家学者的报告中了解到了当今碳纳米管，富勒烯以及其他碳材料在计算材料学和实际应用中的科研进展。同时在这次会议中，我认识了许多来自世界各地的顶尖级专家教授，并与他们建立了联系，在未来的研究工作中，有机会争取更多的合作。

心得和感想：碳材料，由于其结构的多变性，以及来源的广泛性，又随着二氧化碳的排放

华中科技大学UIUSES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

造成环境问题，急需人类对于碳材料有更多而更广泛的应用，所以它一直是学术界关注的热点，自二十世纪以来，人们逐渐发现了富勒烯，石墨烯并进而发现了碳纳米管等一系列的不同结构的碳材料，并在电学、光学、电化学和计算材料学等各类不同的学科中进行了他们不同性能的研究和分析，同时碳材料与其他元素的架构而形成的新型材料，也给许多领域带来了喜人的突破，碳材料的研究和应用在如今的学术领域达到了高潮。这次 ICFC 国际功能性碳材料学术大会就是围绕碳材料展开，邀请到了学界各领域在碳材料有研究的专家教授一起，分享各自在碳材料领域取得研究进展和突破，并交流自己的经验和见解。而我作为刚刚在我们学院智能电子研究所实验室取得科研成果的本科生，很荣幸随受邀嘉宾王老师，参与了此次国际学术会议。



图 1 全体参会人员合照

这次报告会中，我们听取了包括 Sumio Iijima 等著名学者的主题报告演讲，同时也听取了来自世界各地的专家教授的成果报告。Sumio Iijima 是公认的碳纳米管的发现者，也是学界公认的诺贝尔奖候选人之一，他对于碳纳米管的发现和制备工艺上的研究，开启了学界对于碳纳米管性能和应用的探索，由于碳纳米管各方面优异的的结构性能和电学性能，碳纳米管被应用于电子、通讯以及结构材料能各个领域的研究中，目前 Iijima 教授 1991 年《自然》杂志上发表的第一篇关于碳纳米管的研究文章现在已经得到了超过 44000 次的引用，影响十分巨大。在 Iijiama 教授做得主题演讲报告中，他提到了他对于碳纳米管得发现来自于他对高分辨电子透射显微镜的应用来调试碳纳米管的结构，由此，现代高精度的研究设备对于科学研究的重要作用和影响。同时，教授也跟我们简单介绍了，碳纳米管的管状结构来自于催化金属颗粒形成的分子阻塞单元而是碳在单方向上进行生长。一维管状纳米分子结构在各种学术领域都有广泛的

华中科技大学EEI&SE

应用，因而，Iijima 的课题组现在在对同样有管状结构的勃姆石（ALOOH）进行了研究，并发现了它们带状一维结构，及其形成的有趣能带带隙，为一维结构的探索，带来了更多的启发。

在大会后，我有幸和 Iijima 教授在会进行了简短的交流，教授鼓励我们年轻一辈的科研工作的后继者，要有恒心和毅力，用先用的工具推动新的领域发展，敢于创新，勤于思考。

在 Iijima 教授之后，还有更多的教授进行了主题汇报和科研汇报，我多方位多层次地了解到碳材料在多领域中的研究和应用，以及对于碳材料的计算研究，制备工艺的研制，为我在自己目前从事的电化学领域的工作提供了极好的启示作用。

这次会议我的另一个深刻的感受就是，碳基材料在计算材料学领域上的研究极为广泛，有许多专家和学者都在对碳材料的结构计算进行研究。由于碳材料结构的多变性和不同结构能带带隙的不同而产生的不同性质，如导电性，碳材料的各类结构都在被专家学者们广泛的进行研究，也有很多专家学者们通力合作，将碳材料在计算领域的研究成果，转为实际的材料合成，并且得到了很好的光学和电学性能。通过对石墨烯量子点的分析来指导合成光催化荧光剂的研究，并且得到了十分理想的性能。由此可见，材料的结构计算和能带带隙分析对电学、光学还有物理化学等各方面材料的研究有极为重要的指导意义。

在与我自己的研究领域相关的议题上，会议还安排了来自凯斯西储大学的戴利铭教授的关于碳材料在电池和能源转化方面的主题演讲。戴教授主要介绍了他在运用碳材料方面，对 OER,ORR 以及 HER 催化剂合成上的研究，比如垂直排列的氮掺杂碳纳米管（VA-NCNT）在 ORR 催化的应用等。戴教授的报告提示了我，碳材料的良好导电性和结构的易调控性还有掺杂对于其空位的调配，对电催化性能有显著的影响，从而这也引发了我下一步在电催化领域的研究中，可以考虑在空位调配和材料的结构调控上着手，来提高电催化剂的性能。

同时这次会议中，我对进行我自己的工作进行了简短的介绍，这是我第一次做此类学术性研究报告，报告中我介绍了在多孔碳基上附着 SnO_2 的以形成锂电池和钠电池的研究，报告得到了会上的专家学者们的一致好评。这次经历给我接下来的研究带来了极大的鼓舞。

这次总过四天的会议形成，我与来自世界各地的专家老师都建立了联系，同时我也认识到了碳材料学研究领域的广泛性，这是一门从事材料学领域的所有学者都可以涉足的领域，希望将来在我的研究工作中，也能运用碳材料，制备更多具有优异性能的电催化剂或者燃料电池。

9.5.2 赴美国旧金山参加 SPIE West Photonics2018 总结

1）W 同学 光电 2014 级

赴美时间：2018.01.27-2018.02.01 赴美天数：5 天

华中科技大学QEC&SES学院手册2018版 未经允许，严禁翻印

这次随费鹏老师参加 1 月底的 SPIE West Photonics 会议主要有两个任务，一个是作实验室的海报展览，一个是捕捉最新的研究进展给实验室提供灵感。西部光子学会议据称是世界上最大的光学技术会议，其中不仅拥有数百场邀请的论文报告，还有产业产品展会以及话题讨论，这让第 次参加国际会议的我感到非常荣幸和期待。

1 月底的武汉恰好下了 场大雪，天河机场的班机由此延误了大半天，不过这也带来了非常戏剧化的反差：我们 行人在武汉穿着棉袄和围巾登上班机，在 12 个小时后顶着旧金山 20 多度的气温脱的只剩下短袖，十分的有意思。

这次我关注的主题主要是光场和光片荧光成像。在白天的展厅报告环节中，让人印象深刻的是斯坦福大学的斜光片单分子 3 维成像，其指导老师 W.E. Moerner 是 2014 年的诺贝尔化学奖得主。光片成像是利用被压缩的高斯光束形成扁平的面照明，从而对样品进行扫描得到一系列截面，以此得到 3 维成像。这样成像的方式有着较大的穿透深度，少的焦外污染，轻的光毒性，在我们实验室作为鼠脑和模式生物的主要成像方式。而这次斯坦福人通过对光片厚度内的物点进行点扩展函数的调制，得以区分出不同深度的各点，从而得到了比光片成像更优秀的空间分辨率。抛开光片成像不说，点扩展函数的调制是 个十分有启发性的做法，这给实验室里的系统带来了一些修补的建议。

在晚上的海报环节中，参展者会将自己的海报贴在展板上，并站在附近与感兴趣的人进行讨论。这是我最喜欢的 个环节，因为大家都是拿着饮品，三三两两非常自然和随意的讨论，很多行业的大牛也会在此寻找 些新秀的点子，气氛非常融洽。除了武汉光电实验室的诸位脑成像同仁，费老师实验室的聂俊学长也展示了他的多视角超分辨成像。其是利用对脑样品多个角度的光片成像，融合数据实现分辨率的提升。有许多人看到其漂亮的脑神经网络都停下来驻足讨论，还有很多华人教授因为十分感兴趣转而用中文询问更深层次的技术细节。

在其他的海报中，我发现了两张十分有意思的。其中一篇利用结构光照明，产生等距的多个面照明光片对样品进行照明，而探测端则是利用光场成像光路捕捉。其中光场成像可以在一次曝光中获取整个三维结构，利用带间距的光片则可以提升其在三维成像中的空间分辨率。结合结构光片在深度上的扫描，就可以对整个深度进行 3 维成像。而另 篇则是将斑马鱼心脏的光片成像数据处理成了 VR 数据，可以让观察者更自由更主动的观察到心脏的各种腔结构。

会议的 些展厅也会举办 些行业的座谈会，请来一些领域内院校的教授或者工业的领头者来讲话。看到那些在新闻或者网页上的人物活生生的站在台上，这感觉还是挺奇异的。非常感谢学院给的帮助，能够得以参与这样的国际会议。

华中科技大学OE&SIS实验手册2018版 未经允许，严禁翻印

第三编：留学案例与申请总结

近五年光电信息学院毕业生留学去向统计

国家或地区	学校名称	各届不完全统计人数					
		2017	2016	2015	2014	2013	合计
美国	Yale University	1					1
	Worcester Polytechnic Institute		2			2	4
	Washington University in St. Louis				1		1
	Vanderbilt University				1		1
	University of Wisconsin-Madison					1	1
	Virginia Polytechnic Institute and State University		1				1
	University of Virginia	1		1	1		3
	University of Southern California	3	4	3	5	5	20
	University of Rochester	2	1	6	3	5	17
	University of Pittsburgh				2		2
	University of Pennsylvania	1		1			2
	University of Notre Dame				1	1	2
	University of Nebraska Lincoln		1				1
	University of Missouri				2		2
	University of Michigan, Ann Arbor	1			1		2
	University of Michigan, Dearborn	3	5	2	2	6	18
	University of Massachusetts	1					1
	University of Maryland	1	6	3	2	1	13
	University of Illinois at Urbana-Champaign	1	1	1		1	4
	University of Houston	1	2		1		4
	University of Florida	1		1	1		3
	University of Detroit Mercy	1		1			2
	University of Dayton	1					1

华中科技大学团委工作手册2018版，未经允许，严禁翻印

	University of Colorado Boulder		1				1
	University of Central Florida			1			1
	University of California, Los Angeles	2		3	2	2	9
	University of California, San Diego	2	3				
	University of California, Riverside	6	1	5	2		14
	University of California, Irvine		1				1
	University of Texas at Austin		1				1
	University of Texas at Dallas					2	2
	University of Texas at Arlington					1	1
	University at Buffalo, the State University of New York				1		1
	The University of Arizona		2		2		4
	The Pennsylvania State University	1					1
	The Ohio State University			1	1		2
	The George Washington University	1	1			1	3
	Texas A&M University				2		2
	Stony Brook University		3				3
	Stevens Institute of Technology	2		1			3
	Stanford University				1	1	2
	Rutgers University					1	1
	Purdue University		1	1	1	1	4
	Northwestern University	3				1	4
	Northeastern University	6	4				10
	New York University		3	2			5
	Missouri University of S&T	2		2			4
	Lehigh University			2	1		3
	Johns Hopkins University	3		1			4
	Iowa State University				1		1
	Illinois Institute of Technology					1	1

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

	Duke University				2	1	3
	Cornell University		1	3	1		5
	Columbia University	4	7	3	2	2	18
	Case Western Reserve University				1		1
	Carnegie Mellon University		5		1		6
	Boston University	1			2		3
	Binghamton University, State University of New York			1			1
	Arizona State University	2	7	7	6	6	28
加拿大	University of Toronto	1			1		2
	University of Ottawa	1					1
	McGill University	1					1
	University of Waterloo		1				1
	University of Guelph				1		1
	Laval University				1		1
英国	University of Oxford				1		1
	Imperial College London	3	4		1		8
	University College London	1					1
	University of Birmingham				3	9	12
	University of Southampton		3	2	2		7
	University of Manchester				2		2
	University of Liverpool					1	1
	University of Leeds	2					2
	University of Glasgow				1		1
	University of Bristol					1	1
	The University of Sheffield			1	3	1	5
	The University of Nottingham		1				1
	The University of Exeter					1	1
	Newcastle University				2		2

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

法国	University Paris VI			5		3	8
	Université Paris-Sud	5	13	13	19	5	55
	Université de Strasbourg	5	6	5	4	5	25
	Université de Blaise Pascal					1	1
	Télécom ParisTech			1	1		2
	ParisTech Institut des Sciences et Technologies	1	1		2	1	5
	Telecom Bretagne			1			1
	Institut Supérieur d'Electronique de Paris	2	12	7	5		26
	Institut d'Optique Graduate School	2	2	2			6
	Ecole Supérieure d'Electricité					12	12
	ESIEE Paris		1		1		2
	ESCP-Europe Business School				1		1
	EMLYON Business School					1	1
	école Nationale Supérieure de l'électronique et de ses Applications				1		1
	Centrale supelec	2					2
德国	Technische Universitaet Muenchen		2			1	3
	RWTH Aachen University	2	2			1	5
	Karlsruher Institut für Technologie	1				1	2
	Technische Universität Berlin			1		1	2
	University of Stuttgart		1	1	1		3
	Universität Leipzig					1	1
	Technische Universitaet Dresden			1			1
	Technische Universitaet Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig		1				1
荷兰	Technische Universiteit Delft	1		1		1	3
	Eindhoven University of Technology	1		1	1		3
瑞典	Royal Institute of Technology			1			1

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

	Lund University	1					1
欧盟	Erasmus+					1	1
澳大利亚	The University of Sydney	1		1		1	3
	The University of Melbourne	1	4		2		7
	Australian National University	1	1	2	2		6
	The University of New South Wales	1					1
	The University of Western Austrlia				1		1
	The University of Adelaide			1			1
	Monash University	1					1
	Royal Melbourne Institute of Technology		1				1
日本	The University of Tokyo	1				3	4
	Tokyo Institute of Technology					1	1
	Kyoto University					1	1
	University of Tsukuba					1	1
	National University of Yokohama		1		1		2
	Kokusho Japanese Language School		1				1
	Fuji International Language Institute		1				1
新加坡	Nanyang Technological University	1	1	1	2	2	7
	National University of Singapore		3	2	2	3	10
	Singapore Management University		2		1	1	4
中国香港	The University of Hong Kong	1	3		2	1	7
	The Hong Kong University of Science and Technology	3	3	4	4	6	20
	The Chinese University of Hong Kong	3	3	2	2		10
	The Hong Kong Polytechnic University		1	3			4
中国澳门	The University of Macau		1				1
中国台湾	National Taiwan University		1				1
沙特阿拉伯	KAUST			1			1

华中科技大学OFIS交换手册2018版，未经允许，严禁翻印

第十章 往届学生案例库

为方便同学们快速定位参考，本章案例按照 GPA（华科算法）进行简单分类，按百分制的 90+，80+分两档进行归类，每类按照毕业年级先后顺序倒序排列。最后一节，我们将对部分往届学生申请案例库简单列表展示。

10.1 百分制 90+（GPA4.0+）

10.1.1 2015 级申请案例

2015 级 光电信息科学与工程						
申请类型	KTH(瑞典皇家理工学院) 3+2 硕士项目					
申请背景	加权（GPA）	90.6 (3.97)				
	排名	12/265	排名说明	光电信息科学与工程专业		
	GRE	0				
	TOEFL	99	R:29	L:23	S:22	W:25
	推荐信	伯克利暑校 助理教授推荐信一封 国内 科研导师推荐信一封 国内 科任老师推荐信一封				
	国内科研经历	国家级大创一段 + 实验室科研一段				
	海外经历	伯克利暑校 8 周学分课程 数据结构 A 离散数学 A+				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	国奖一次				
申请结果	申请学校	Ph.D: MS: KTH 3+2 项目				
	Admission(Offer/AD)	**KTH** (免学费)				
	Reject					
	Withdraw					
	Unknown					

10.1.2 2014 级申请案例

2014 级 光电信息科学与工程						
申请类型	主申博士，少量硕士					
申请背景	加权（GPA）	93.00（3.97）				
	排名	2/379	排名说明	全光电专业（含中法、实验班）		
	GRE	329+3.5				
	TOEFL	105	R:30	L:30	S:20	W:25
	推荐信	海外强推 1 封+国内科研导师 1 封+国内科任老师 1 封				
	国内科研经历	大创（同时也是实验室科研）一段，其余水经历不计				

	海外经历	美国 TAMU 暑研（自行联系）四个月
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	SCI 3 区（中科院 JCR） 二作一篇 国奖、国励若干
申请结果	申请学校	Ph.D: Caltech UCB Harvard UCSB(ME) UCSD UCLA Rochester（Optics） BU(BME) JHU USC Duke UIUC TAMU(Physics) Umich UMD Rice Northwestern Purdue UT Austin MS: Stanford Gatech Upenn
	Admission(Offer/AD)	Offer: **Caltech** Rochester UCSB BU USC JHU AD: Purdue Stanford Upenn
	Reject	UCB Harvard Duke UIUC Gatech Northwestern
	Withdraw	TAMU
	Unknown	其余所有

2014 级　集成电路设计与集成系统						
申请类型	主申博士，少量硕士					
申请背景	加权（GPA）	92.4（3.95）				
	排名	1/73	排名说明	全集成专业（含实验班）		
	GRE	321+3				
	TOEFL	103	R:30	L:28	S:22	W:23
	推荐信	海外强推 1 封+国内学科竞赛导师 1 封+国内任课老师 1 封				
	国内科研经历	校内实验室一年经历				
	海外经历	加州大学圣巴巴拉分校暑研 3 个月 斯坦福大学学术交流访问 2 周				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	全国集成电路设计大赛一等奖 美国数学建模大赛一等奖				
申请结果	申请学校	PhD: Cornell, UIUC, UCLA, UCSB, UMD, Rice, USC, HKUST, UCR MS: UCB, Stanford, CMU, UCSD, Purdue, Columbia, USC				
	Admission(Offer/AD)	Offer: **Cornell**, UIUC, UMD, HKUST AD: UCB, CMU, UCSD, Purdue, Columbia, USC				
	Reject	Stanford				
	Withdraw	UCLA, UCSB, Rice, USC (PhD), UCR				
	Unknown					

2014 级　光电信息科学与工程		
申请类型	硕士	
申请背景	加权（GPA）	90.9（3.94）

	排名	4/261	排名说明	全光电专业（不含实验班）		
	GRE	149+170+3				
	TOEFL	100	R:28	L:28	S:19	W:25
	推荐信	三封国内老师普通推荐信				
	国内科研经历	校内两端科研经历（一段大创，一段自己单独科研）				
	海外经历	2017 年 CUHK 三个月暑研				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	无				
申请结果	申请学校	MS: Stanford, UCB, UIUC, GaTech, UMich, UT-Austin, CMU, UCLA, Columbia, USC, UWashington, Northwestern, UPenn				
	Admission(Offer/AD)	AD: **UT-Austin**, UMich, Columbia, USC, Northwestern				
	Reject	Stanford, UCB, UIUC, GaTech, UCLA, UWashington, UPenn				
	Withdraw					
	Unknown	CMU				

2014 级 光电信息科学与工程						
申请类型	硕士					
申请背景	加权（GPA）	90.5/100				
	排名	10%	排名说明	中法班		
	GRE	无				
	TOEFL	110	R: 29	L: 28	S: 24	W: 29
	推荐信	本院老师推荐				
	国内科研经历	本校实验室实习+大创（划水）				
	海外经历					
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）					
申请结果	申请学校	Ph.D: MS: EPFL				
	Admission(Offer/AD)	**EPFL** MSC				
	Reject					
	Withdraw					
	Unknown					

2014 级 工程科学学院				
申请类型	主申硕士			
申请背景	加权（GPA）	90.31（3.96）		
	排名	3/10	排名说明	SES 光电内专排

	GRE	318				
	TOEFL	93	R:	L:19	S:	W:
	推荐信	国内上课&实习推荐信*2 国外实习推荐信				
	国内科研经历	大创 美赛（参加了两次，但是 CV 只写了 1 次） 7 个课题组科研经历（有 1 个很水且与专业不是很有关，有一个是申请结束之后的经历，所以只写了 5 个）				
	海外经历	University of Nebraska-Lincolin 实习 6 个月				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	美赛 H 奖 论文 2 篇非一作 under review 等于没有				
申请结果	申请学校	Ph.D: MS:				
	Admission(Offer/AD)	Offer: AD: 均为 ECE 或 EE **JHU** CMU PSU Northeastern WUSL Tufts USC				
	Reject					
	Withdraw	Florida				
	Unknown	UPenn				

2014 级 工程科学学院						
申请类型	主申博士，少量硕士					
申请背景	加权（GPA）	91.7（3.95）				
	排名	1/9	排名说明	SES 生医内专排		
	GRE	328+4				
	TOEFL	114	R:28	L:30	S:27	W:29
	推荐信	外导（UCLA）牛推 国内科研老师强推 国外任课老师强推				
	国内科研经历	实验室，其余水经历不计				
	海外经历	阿尔伯塔三个月暑期科研、UCLA-CSST 10 周暑期科研（最佳展示奖）				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	SCI 二区（中科院 JCR）共同一作 国奖两次，其他小奖不计				
申请结果	申请学校	Ph.D: MIT@Brain and Cognitive Sciences Stanford@EE Duke@BME Columbia@BME Cornell@BME GIT@BME UIUC@ECE UCLA@ECE				

		UCSD@Neuroscience BU@BME JHU@BME MS: Caltech@EE UCSD@ECE
	Admission(Offer/AD)	Offer: **UCLA**, Cornell, BU, GIT AD: UCSD
	Reject	UCSD, Stanford, MIT, Duke, Caltech, Columbia
	Withdraw	UIUC, JHU
	Unknown	

2014 级　工程科学学院						
申请类型	博士					
申请背景	加权（GPA）	90.5				
	排名	2/10	排名说明	SES 光电内专排		
	GRE	152+170+3.5				
	TOEFL	99	R:27	L:27	S:20	W:25
	推荐信	外导二封+国内科研导师一封+国内科任老师一封				
	国内科研经历	实验室科研一段				
	海外经历	University of Nebraska-Lincoln 毕业实习 6 个月				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	无				
申请结果	申请学校	Ph.D: UNL@EE MS: UW@ECE				
	Admission(Offer/AD)	Offer: **UNL@EE** AD:				
	Reject	UW				
	Withdraw					
	Unknown					

2014 级　工程科学学院						
申请类型	硕博混申					
申请背景	加权（GPA）	91.66				
	排名	1/10	排名说明	SES 光电内专排		
	GRE	326 + 3.0				
	TOEFL	102	R:28	L:27	S:23	W:24
	推荐信	外导 2 封+国内科研导师一封+国内科任老师一封				
	国内科研经历	实验室科研 3 段				
	海外经历	McGill 大学暑研（Mitacs）三个月； 哥廷根毕设三个月				

	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	acs photonics 3 作
申请结果	申请学校	Ph.D: 均为 EE 或者 ECE UIUC, Cornell, UCLA, Purdue, Rochester, Princeton MS: UCSD, Columbia, CMU, Boston U, Upenn, ETH, Caltech
	Admission(Offer/AD)	Offer: Purdue AD: **ETH**, UCSD, Columbia, Boston U
	Reject	UIUC, Cornell, UCLA, Rochester, Caltech, Princeton
	Withdraw	
	Unknown	CMU Upenn

2014 级　集成电路设计与集成系统						
申请类型	硕士（日本，博士前期）					
申请背景	加权（GPA）	92.20（3.91）				
	排名	1/45	排名说明	集成专业（不含卓越班）		
	GRE	无				
	TOEFL	109	R:30	L:29	S:22	W:28
	推荐信	国内导师一封				
	国内科研经历	无				
	海外经历	无				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	三度国奖，NUICDC 集成电路大赛二等奖，日本语等级 N1				
申请结果	申请学校	MS（博士前期）: Tokyo Institute of Technology (Signal Processing), Tokyo Metropolitan University, Nagoya University, Tsukuba University				
	Admission(Offer/AD)	AD: **Tokyo Tech**				
	Reject	Nagoya University, Tsukuba University				
	Withdraw	Tokyo Metropolitan University				
	Unknown					

10.1.3 2013 级及以前的申请案例

2013 级　光电信息科学与工程						
申请类型	博士					
申请背景	加权（GPA）	92				
	排名	3/345	排名说明	全光电专业（不含实验班）		
	GRE	162+170+3.0 / 155+168+4.0				
	TOEFL	111	R:30	L:29	S:22	W:30
	推荐信	外导 1 封+国内科研导师 1 封+班主任 1 封				
	国内科研经历	国光两年				

	海外经历	Mitacs McGill 四个半月（自费延长一个半月）
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	Angewandte Chemie 共同一作一篇 其他（非一作）两篇 影响因子均在 10 以上 国奖 3 次
申请结果	申请学校	Ph.D: UIUC, Purdue, UT Austin, UMD, UMN, Columbia. UMich, UToronto, USC Yale (Applied Physics) CMU(ME), UCB(ME), MIT(ME), Cornell (ME) U Chicago (IME) Gatech (MSE) Rochester Optics MS: McGill Physics（加拿大只能申请硕士）
	Admission(Offer/AD)	Offer: **Yale**, UIUC, Rochester, UMD, UMN AD: UT Austin, McGill (加拿大 MS 带奖), Purdue, Columbia(降成 MS)
	Reject	U Chicago, Cornell, MIT, Columbia, UCB, Umich
	Withdraw	U Toronto, USC, CMU, Gatech
	Unknown	\

2013 级　光电信息科学与工程						
申请类型	主申博士，少量硕士					
申请背景	加权（GPA）	91				
	排名	12/345	排名说明	全光电专业（不含实验班）		
	GRE	319+3.0				
	TOEFL	99	R:27	L:26	S:22	W:24
	IELTS	7	R:7.0	L:7.5	S:6.5	W:6.0
	推荐信	华科光电实验室导师（BME）推荐+加拿大英属哥伦比亚大学暑研外导（BME/Radiology/Neurology）推荐+台湾交通大学学期交换研究导师（CS）				
	国内科研经历	华科光电实验室，生物医学光子学研究中心，生物医学图像形态学处理（2014 年 10 月-2016 年 2 月） 台湾交通大学，生物医学图像处理实验室，大三下学期交换项目，荧光显微影像处理（2016 年 3 月-2016 年 6 月）				
	海外经历	加拿大英属哥伦比亚大学，MS/MRI 研究组，Mitacs & CSC 暑期研究项目，MRI 影像处理及医学统计研究（2016 年 7 月-2016 年 10 月） 美国哥伦比亚大学医学院，Neurology Depart.，毕业设计自行联系，fMRI 影像处理（2017 年 3 月-2017 年 7 月）				

	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	共同一作 SCI 期刊（申请时在审，2017 年 2 月接收） 一作 MRI 顶会摘要（申请时在审，2017 年 2 月被拒） 一作 IEEE EMBC 会议摘要（申请时在审，2017 年 5 月接收） SCI 期刊三作 国奖，美赛 H 奖，全国生物医学电子创新设计竞赛三等奖，Mathorcup 数模竞赛二等奖，俄罗斯 ITMO 大学暑期夏令营奖学金
申请结果	申请学校	PhD: Yale BME, Cornell BME, CWRU BME, Wustl BME, UNC-CH BME, Purdue EE, JHU EE, USC EE, UCD BME, Columbia BME, Umich EE, UCLA BME, UMN EE MS: Stanford ICME, UIUC EE
	Admission(Offer/AD)	Offer: **Columbia BME PhD**, Wustl BME PhD, UCD BME PhD, UMN EE PhD AD: JHU EE MS
	Reject	Yale BME PhD, Cornell BME PhD, CWRU BME PhD, UNC-CH BME PhD, Purdue EE PhD, JHU EE PhD, UIUC EE, USC EE PhD, Umich EE PhD, Stanford ICME
	Withdraw	
	Unknown	UCLA BME PhD

2013 级　光电信息科学与工程						
申请类型	硕博混申					
申请背景	加权（GPA）	91				
	排名	3/26	排名说明	大珩班		
	GRE	330+4				
	TOEFL	105	R:27	L:28	S:23	W:27
	推荐信	外导强推一封+国内科研导师一封+国内科研项目导师一封				
	国内科研经历	国内上海光机所和华科合作项目				
	海外经历	UH 实验室暑期实习三个月				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）					
申请结果	申请学校	PhD: Purdue, Maryland, ASU, Duke, U of Rochester, BU, Umich, Virginia Tech, NU, UMN MS: UIUC, USC,				
	Admission(offer/AD)	Offer: **BU**, ASU, Virginia Tech, Maryland AD: Purdue, USC, U of Rochester				
	Reject	Duke, Umich, NU, UMN				
	Withdraw					

	Unknown	

2012 级	电子科学与技术					
申请类型	博士					
申请背景	加权（GPA）	93				
	排名	1	排名说明	全电子专业		
	GRE	322				
	TOEFL	104	R:27	L:29	S:23	W:25
	推荐信	国内科研导师一封+国内科任老师两封				
	国内科研经历	特优生一段+大创一段+国家光电实验室研究助理+创新研究院研究经历				
	海外经历	无				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	申请时仅一篇 SCI 在投				
申请结果	申请学校	Ph.D: 香港科技大学；南加州大学；莱斯大学；宾夕法尼亚州立大学；香港中文大学				
	Admission(Offer/AD)	Offer: 香港科技大学；南加州大学；莱斯大学；宾夕法尼亚州立大学；香港中文大学				
	Reject					
	Withdraw					
	Unknown					

2012 级 光电信息科学与工程						
申请类型	博士					
申请背景	加权（GPA）	92.17（3.96）				
	排名	1/29	排名说明	仅王大珩班		
	GRE	151V+169Q+3.0AW				
	TOEFL	101	R:	L:	S:	W:
	推荐信	UCSD ECE 副院长（非牛推）+UCSD BME 一位 Research Scientist+国内若干				
	国内科研经历	都很水，可以认为无				
	海外经历	大四上赴 UCSD 交流六个月				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	无				
申请结果	申请学校	Ph.D: 四大彩票校，Cornell Gatech Purdue UMD Rochester UCLA UCSB UCSD USC UIUC UMich UT-Austin MS: None				
	Admission(Offer/AD)	Offer: **UMD** AD: Purdue UCSB				
	Reject	其余所有				

	Withdraw	
	Unknown	

2012 级　光电信息科学与工程						
申请类型	硕博混申（主要博士）					
申请背景	加权（GPA）	90.67				
	排名	3 / 244	排名说明	全光电专业		
	GRE	317+3.5				
	TOEFL	100	R:26	L:30	S:22	W:22
	推荐信	国内科研 1 + 任课老师 2				
	国内科研经历	大创一段				
	海外经历	休斯顿暑期实习三个月				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	无…尴尬				
申请结果	申请学校	Ph.D: UMD, UMich, UVa, UCLA, UCD, UCSD, Rochester, Upitt, Rice MS: Rochester, Umich, UCD				
	Admission(Offer/AD)	Offer: **UVA** AD: Rochester				
	Reject	UCD, Rice, UCLA, UMich				
	Withdraw					
	Unknown					

2011 级　光电材料与器件						
申请类型	博士					
申请背景	加权（GPA）	91 (大概这个数，记不清了)				
	排名	1/64	排名说明	光材 1,2 班		
	GRE	321 + 3.0				
	TOEFL		R:28	L:22	S:22	W:29
	推荐信	国内科研导师 1 封+国内科任老师 2 封				
	国内科研经历	特优生（同时也是实验室科研）一段				
	海外经历	无				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	国奖、国励若干 航空飞豹杯三等奖，Xilinx 校园杯一等奖				
申请结果	申请学校	Ph.D: Rochester, Umich, Purdue, VT, USC, BU, MS:				
	Admission(Offer/AD)	Offer: Purdue, VT, BU AD: Rochester,				
	Reject	Umich, USC				

	Withdraw	
	Unknown	

2011 级　光电信息科学与工程						
申请类型	博士					
申请背景	加权（GPA）	93				
	排名	1/300 左右	排名说明	全光电专业（不含实验班）		
	GRE	329+4.5				
	TOEFL	105	R:29	L:25	S:22	W:29
	推荐信	国内导师和任课老师				
	国内科研经历	大创一段+实验室科研一段				
	海外经历	CSC 资助加拿大 Alberta 大学三个月，不过专业不相关，帮助不大				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	申请时一篇二作和四作水文在投…				
申请结果	申请学校	Ph.D: CMU（BME） UCSD（ECE） USC Purdue (ECE) WUSTL(BME) Rochester （ Optics ） UIUC(ECE) Cornell(BME) UCF(optics) UCB(ECE) OSU(ECE)其他不太记得了				
	Admission(offer/AD)	Offer: **Rochester** UCSD CMU UCF OSU				
	Reject	其他				
	Withdraw					
	Unknown					

10.2 百分制 80+（GPA3.3+）

10.2.1 2014 级申请案例

2014 级　光电信息科学与工程						
申请类型	硕博混申					
申请背景	加权（GPA）	88.80（3.88）				
	排名	32/379	排名说明	全光电专业（含中法、实验班）		
	GRE	319+4				
	TOEFL	102	R:29	L:25	S:23	W:25
	推荐信	国内科研导师 1 封+国内科任老师 2 封				
	国内科研经历	实验室科研一段（多个不同项目）				
	海外经历	伯克利分校 6 周暑期课程				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	SCI 1 区 三作一篇(IF=7.504)，五作一篇(IF=10.706)，九作一篇(IF=13.858) 一作一篇在写				

申请结果	申请学校	Ph.D: Purdue Princeton Gatech Duke USC UCSD UIUC UW JHU UCLA MS: Northwestern Cornell UCB UV UMich BU UMD
	Admission(Offer/AD)	AD: UCLA JHU(MS) Northwestern Cornell Umich BU UMD
	Reject	Purdue Princeton Duke UCSD UIUC UCB
	Withdraw	
	Unknown	USC Gatech UW UV

2014 级　集成电路设计与集成系统						
申请类型	博士					
申请背景	加权（GPA）	86.88（3.81）				
	排名	24/73	排名说明	全集成电路系（含实验班）		
	GRE	322+4				
	TOEFL	101	R:27	L:26	S:22	W:26
	推荐信	海外强推 1 封+国内科研导师 2 封				
	国内科研经历	国内实验室科研经历 2 段				
	海外经历	美国 NEU 暑研（自行联系）三个月				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	中文会议论文 1 篇（无法检索到） 中文专利 1 篇（申请时尚未公开） 在投 SCI 期刊论文 1 篇 3 年单项奖学金 全国集成电路设计大赛三等奖				
申请结果	申请学校	Ph.D: **UT Austin**, WUSTL, NEU, BU, Tufts, UMass Amherst, USC, ASU, JHU, UW Seattle, Rice, UMD, UC Riverside, HKU, HKUST MS: KAUST				
	Admission(Offer/AD)	Offer: UT Austin, UMass Amherst AD: ASU, NEU				
	Reject	JHU, Tufts, WUSTL, UW Seattle, BU, USC				
	Withdraw	HKU, HKUST, UMD, KAUST, Rice, UC Riverside				
	Unknown					

2014 级　光电信息科学与工程						
申请类型	主申硕士，少量博士					
申请背景	加权（GPA）	89.2（3.90）				
	排名	14/261	排名说明	全光电（不含实验班）		
	GRE	319+3				
	TOEFL	101	R:24	L:28	S:22	W:27
	推荐信	国外科研导师 1 封（并非大牛）+国内任课老师 2 封				
	国内科研经历	大创一段				

	海外经历	加拿大阿尔伯塔大学（U of Alberta）暑期科研三个月（Mitacs 项目）
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	啥都没有捂脸遁走。。。
申请结果	申请学校	Ph.D: Purdue(BME&PLUEs 后面这个是套瓷时导师推荐的一个跨专业生命科学项目)、UMD(BME) MS: Columbia、Cornell、ETH、HKUST、NEU(EE&BME 因为 NEU 当时给了报第二个 MS 可以免申请费推荐信寄 GT 成绩的买一送一服务)、OSU、UT、Waterloo、UBC、Mcgill、Western University（最后五个加拿大学校的 MS 项目是 research-base 的。。。姑且还是继续算在 MS 里）
	Admission(offer/AD)	Offer: **Purdue(BME)** AD: Columbia、Cornell、NEU(EE)、OSU
	Reject	ETH、Waterloo、Mcgill、UBC、UMD
	Withdraw	
	Unknown	HKUST、UT、Western（后面这两所到现在 4.13 还没有发拒信估计就是默拒了）

2014 级　集成电路设计与集成系统						
申请类型	硕博混申					
申请背景	加权（GPA）	89.7(3.88)				
	排名	7/45	排名说明	全集成专业(不含集卓班)		
	GRE	None				
	TOEFL	98	R:29	L:27	S:20	W:22
	推荐信	华科任课老师 2 封				
	国内科研经历	None				
	海外经历	None				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	集成电路设计大赛二等奖				
申请结果	申请学校	Ph.D: 东京大学(CS)，东京工业大学(CS) MS: 东京大学(CS)，东京工业大学(CS)				
	Admission(Offer/AD)	Offer: **东京工业大学** AD: 东京大学				
	Reject	None				
	Withdraw	东京大学				
	Unknown					

2014 级　工程科学学院	
申请类型	主申硕士，少量博士

申请背景	加权（GPA）	89.68（3.92/4.00）				
	排名	3/9	排名说明	SES 生医专业内排名		
	GRE	322+3.0				
	TOEFL	100	R:29	L:27	S:20	W:24
	推荐信	外导强推一封+国内科研导师强推一封+外教一封				
	国内科研经历	实验室科研两段				
	海外经历	华盛顿大学 STEP（学院游学项目）4 周 洪堡大学（学院游学项目）3 周 麦吉尔大学（Mitacs 项目）三个月				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	美赛 H 奖				
申请结果	申请学校	Ph.D: UW@ECE BU@ME HKUST@ECE MS: UCSD@ECE Cornell@ECE UCLA@EE ETH@EEIT UT Austin@ECE Caltech@EE				
	Admission(Offer/AD)	AD: **UCSD** Cornell				
	Reject	ETH UT Austin UW BU Caltech				
	Withdraw	HKUST				
	Unknown	UCLA				

2014 级　工程科学学院						
申请类型	硕博混申					
申请背景	加权（GPA）	88.5（3.8）				
	排名	6/10	排名说明	SES 光电内专排		
	GRE	158+162+3.5				
	TOEFL	101	R:25	L:28	S:22	W:26
	推荐信	外导（GIT）1 封+国内科研导师 1 封+国内科任老师 1 封				
	国内科研经历	实验室科研三段				
	海外经历	GIT 海外毕设 10 个月				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	数模美赛 H 奖 论文三作				
申请结果	申请学校	Ph.D: Columbia@EE, UMich@ECE, UCSB@Chemistry, GIT@ECE, NCSU@MSE, Wisc-Madison@MSE, Northwestern@MSE, UCSD@MSE MS: Duke@ECE, JHU@ECE, CMU@ECE, UCSD@ECE, USC@EE, NEU@ECE, UCLA@ECE, Cornell@ECE				
	Admission(Offer/AD)	Offer: NCSU@MSE AD:				

		UMich@ECE,Columbia@EE,JHU@ECE,Duke@ECE,NEU@ECE,Cornell@ECE,USC@EE
	Reject	GIT@ECE, UCSB@Chemistry, UCSD@MSE, UCSD@ECE, UCLA@ECE, Northwestern@MSE, Wisc-Madison@MSE, UCSD@MSE
	Withdraw	
	Unknown	

2014 级　工程科学学院						
申请类型	硕士					
申请背景	加权（GPA）	88.8 (3.86)				
	排名	4/10	排名说明	光电专业排名		
	GRE	332 + 3.5				
	TOEFL	114	R:30	L:30	S:26	W:28
	推荐信	一封国内导师（McMaster University) 一封 UCSD ECE 授课教授 一封 UCSD 生物医学光子学 PI				
	国内科研经历	实验室科研两段				
	海外经历	UCSD 生物医学光子学实验室一段				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	optical review 二作				
申请结果	申请学校	Ph.D: MS: Caltech(EE) Stanford(EE) UCB (EECS MEng) Cornell (ECE MEng) UCLA (ECE) UCSD (ECE) Columbia (EE) UWaterloo (CS) UCSD (CS) Rice (MCS) CMU (INI) CMU (ECE) USC (CS37) USC (EE) GaTech (ECE) UIUC (ECE MENG) Brown (CS)				
	Admission(Offer/AD)	Offer: AD: **UCSD(CS)** USC(CS37) Cornell(ECE) Columbia(ECE) CMU(ECE) GaTech(ECE)				
	Reject	UCSD(ECE) UCB(EECS) UCLA(ECE) RICE(MCS) CMU(INI) Brown(CS) Caltech(EE) Stanford(EE)				
	Withdraw					
	Unknown	UWATERLOO(CS) USC(EE) UIUC ECE(MENG)				

2014 级　工程科学学院	
申请类型	硕博混

申请背景	加权（GPA）	85.14				
	排名	4/9	排名说明	SES 生医专业内排名		
	GRE	154+170+3.0				
	TOEFL	97	R:27	L:24	S:22	W:24
	推荐信	外导一封+国内科研导师一封+国内科任老师一封				
	国内科研经历	实验室科研一段				
	海外经历	U of Toronto 实习一段				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	无				
申请结果	申请学校	Ph.D: Columbia@BME, Rice@BioE MS: Duke@BME, UW@BioE, JHU@Biomolecular Eng, UCLA@BioE, UCSD@BioE, CMU@BME, BU@BME 等				
	Admission(Offer/AD)	Offer: 无 AD: **Duke@BME**, JHU@Biomolecular Eng, UCLA@BioE, CMU@BME, BU@BME 等				
	Reject	Rice@BioE, UCSD@BioE, UW@BioE				
	Withdraw					
	Unknown	Columbia@BME				

2014 级　工程科学学院						
申请类型	硕士					
申请背景	加权（GPA）	88.52				
	排名	5/10	排名说明	SES 光电内专排		
	GRE	158+170+3.0				
	TOEFL	99	R:27	L:26	S:19	W:27
	推荐信	外导推一封+国内导师一封+国内科任老师一封				
	国内科研经历	实验室科研一段				
	海外经历	U Dayton 毕设 6 个月				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	无				
申请结果	申请学校	MS: GIT@EE, UCLA@EE, UCB@EE Meng, CMU@ECE, UT-Austin@ECE, UCSD@CS , UCSB@ECE , DUKE@ECE , RICE@ECE , UMich@ECE , Columbia@EE，UIUC@ECE Meng，Cornell@ECE Meng USC@EE, USC@CS37, NEU				
	Admission(Offer/AD)	AD: **CMU**, UCB, UCSD@ECE, DUKE, UMich, Cornell, USC				
	Reject	UCLA, GIT, UCSD@CS, Columbia, RICE, NEU				

	Withdraw	
	Unknown	UT-Austin， UIUC， UCSB,

2014 级　工程科学学院						
申请类型	硕士					
申请背景	加权（GPA）	88.72				
	排名	4/10	排名说明	SES 光电内专排		
	GRE	V162+Q170+3.5				
	TOEFL	114	R:30	L:30	S:26	W:28
	推荐信	UCSD ECE chair 授课推荐信一封，UCSD 科研导师一封，国内科研导师一封				
	国内科研经历	一段光电器件科研经历				
	海外经历	UCSD 交换六个月				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	水期刊（optical review）二作				
申请结果	申请学校	Ph.D: MS: EE@Stanford, EE@Caltech, ECE@UCLA, INI@CMU, ECE@CMU, CS@Rice, CS@Brown, CS@UWaterloo, CS@UCSD, ECE@UCSD, ECE@Cornell, EE@Columbia, ECE@Georgia Tech, CS37@USC, EE@USC				
	Admission(Offer/AD)	Offer: AD: **CS@UCSD**, ECE@Georgia Tech, CS37@USC, ECE@CMU, EE@Columbia, ECE@Cornell				
	Reject	EE@Stanford, EE@Caltech, EE@UCLA, CS@Rice INI@CMU, ECE@UCSD				
	Withdraw					
	Unknown	CS@UWaterloo, CS@Brown				

2014 级　工程科学学院						
申请类型	博士					
申请背景	加权（GPA）	85.7（3.78）				
	排名	8/10	排名说明	SES 光电内专排		
	GRE	320				
	TOEFL	98	R:26	L:23	S:22	W:27
	推荐信	外导强推一封+国内科研导师一封+国内科任老师一封				
	国内科研经历	国家级大创一段+实验室科研一段+HKU 毕设				
	海外经历	无				
	论文、专利、竞赛	无				

	（或其他加分项）	
申请结果	申请学校	Ph.D: HKU@EE MS:
	Admission(Offer/AD)	Offer: **HKU** AD:
	Reject	
	Withdraw	
	Unknown	

2014 级　工程科学学院						
申请类型	硕士					
申请背景	加权（GPA）	3.94				
	排名	2/9	排名说明	SES 生医内专排		
	GRE	323+3				
	TOEFL	100	R:28	L:24	S:23	W:25
	推荐信	外导强推一封+国内科研导师一封+国内科任老师一封				
	国内科研经历	实验室科研一段				
	海外经历	休斯顿大学三个月暑研				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	中文期刊三作一篇				
申请结果	申请学校	MS: Stanford@ECE, Umich@ECE, Git@ECE, CMU@ECE, UCLA@EE, UCSD@ECE, Columbia@EE, USC@CS, USC@EE MENG: UCB@ECE, UIUC@ECE, Cornell@ECE				
	Admission(Offer/AD)	AD: **CMU@ECE**, Umich@ECE, Cornell@ECE, USC@CS, USC@EE				
	Reject	Stanford@ECE, Git@ECE, UCLA@EE, UCSD@ECE, UCB@ECE				
	Withdraw					
	Unknown	Columbia@EE , UIUC@ECE				

2014 级　工程科学学院						
申请类型	博士					
申请背景	加权（GPA）	86.04 (3.85)				
	排名	7/10	排名说明	SES 光电内专排		
	GRE	315				
	TOEFL	97	R:30	L:25	S:18	W:24
	推荐信	2 封外国导师，1 封国内导师				
	国内科研经历	实验室、大创				
	海外经历	实验室、密苏里 EMC 实验室三个月实习				

	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	大学生数学竞赛一等奖
申请结果	申请学校	Ph.D: Missouri S&T EE
	Admission(Offer/AD)	Offer： **Missouri S&T EE**
	Reject	
	Withdraw	
	Unknown	

2014 级 光电信息科学与工程						
申请类型	硕士					
申请背景	加权（GPA）	82.64（3.56）				
	排名	无	排名说明			
	GRE	320+3				
	TOEFL	99	R:28	L:28	S:19	W:24
	推荐信	暑研导师 1 封 华科导师 2 封				
	国内科研经历	一段大创经历				
	海外经历	特拉华大学暑研（自行联系）				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）					
申请结果	申请学校	MS: UC San Diego UC Santa Babara UC Irvine University of Rochester Northeastern University Virginia Tech Penn State University Purdue University University of Washington Texas A&M University Mcgill University				
	Admission(Offer/AD)	Offer: **UC San Diego** University of Rochester Northeastern University Texas A&M University UC Irvine				
	Reject	Penn State University Mcgill University				
	Withdraw					
	Unknown	Purdue University University of Washington UC Santa Babara				

		Virginia Tech

2014 级　电子科学与技术						
申请类型	硕士					
申请背景	加权（GPA）	83（3.55）				
	排名	无	排名说明			
	GRE					
	IETLS	7.0	R:	L:	S:	W:
	推荐信	国内科任老师两封+中科院科研导师一封				
	国内科研经历	真的是不值一提了~				
	海外经历					
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）					
申请结果	申请学校	MS: 英国　Edingburgh; Southampton; 加拿大　McGill; UBC; Alberta; Mcmaster; Queens 新加坡　NTU				
	Admission(Offer/AD)	AD: McGill; Queens; Edinburgh; Southampton(小奖) (PS: 当时有一点点转商科的想法，还拿到了 Bristol 的 finance，被 Manchester 商学院拒了，有需要的同学可参考。)				
	Reject	UBC				
	Withdraw					
	Unknown	Mcmaster; Alberta; NTU （麦马没 GRE 应该是凉了）				

2014 级　工程科学学院						
申请类型	硕士					
申请背景	加权（GPA）	81.68（3.5）				
	排名	6/10	排名说明	SES 电子专业内排名		
	GRE	321				
	TOEFL	95	R:28	L:24	S:19	W:24
	推荐信	外导强推一封+国内科研导师一封+国内科任老师一封				
	国内科研经历	实验室科研一段				
	海外经历	KAUST 实习四个月				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	Co-author 3 篇 APL，一篇一作在投 一项国内实用新型专利，一项美国专利				
申请结果	申请学校	Ph.D: MS: Columbia@ECE， NEU@CS Align， UCSD@ECE，UCSB@ECE, UCD@ECE, UCI@ECE, UT AUSTIN@ECE, BU @ECE, USC@ECE, UMD@ECE				
	Admission(Offer/AD)	Offer:				

		AD: **UT Austin**
	Reject	BU, COLUMBIA, NEU, UCD
	Withdraw	
	Unknown	UCSD, UCSB, UCI, USC, UMD

2014 级　工程科学学院						
申请类型	硕士					
申请背景	加权（GPA）	84.21				
	排名	9/10	排名说明	SES 光电专业内排名		
	GRE	324				
	TOEFL	103	R:29	L:29	S:22	W:23
	推荐信	国外科研导师 国外任课导师 国内任课导师				
	国内科研经历	国光				
	海外经历	斯坦福夏校两个月 滑铁卢毕设实习六个月				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）					
申请结果	申请学校	Ph.D: MS: 均为 EE 或者 ECE UCLA, UCSB, UCSD, UIUC, Columbia, Rochester U, University of Arizona, Cornell				
	Admission(Offer/AD)	Offer: AD: **Columbia**, Rochester, University of Arizona				
	Reject	UCLA, UCSB, Cornell, UIUC				
	Withdraw					
	Unknown	UCSD				

2014 级　光电信息科学与工程						
申请类型	博士					
申请背景	加权（GPA）	84.5				
	排名	30%	排名说明	全光电专业（不含实验班）		
	GRE					
	IELTS	7.0	R:9.0	L:7.5	S:5.0	W:6.5
	推荐信	国内科研导师一封 国内课任老师一封				
	国内科研经历	实验室科研经历一段				

	海外经历	
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	
申请结果	申请学校	Ph.D: PolyU(EE) MS:
	Admission(Offer/AD)	Offer: **PolyU** AD:
	Reject	
	Withdraw	
	Unknown	

10.2.2 2013 级及以前的申请案例

光电专业 2013 级						
申请类型	全博士					
申请背景	加权（GPA）	88 (3.75)				
	排名	40/367	排名说明	全光电专业不含实验班		
	GRE	315+3.5				
	TOEFL	95	R:29	L:24	S:21	W:21
	推荐信	国内科研导师一封（强推）+国内教师班主任一封+国内科任老师一封				
	国内科研经历	两年光电国家实验室科研				
	海外经历	伯克利分校 8 周暑期课程（大二结束后暑假）				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	一篇一作 SCI				
申请结果	申请学校	Ph.D: Purdue, UNC, TAMU, UVa, 港大(HKU), NCSU, Rochester, UMD, UT Austin, Syracuse University (CS) MS: 无				
	Admission(Offer/AD)	Offer: **UVa**, 港大, 雪城 AD: TAMU, NCSU				
	Reject	Purdue, UNC, Rochester, UMD, UT Austin				
	Withdraw	港大，Syracuse University				
	Unknown					

2013 级　光电信息科学与工程				
申请类型	MS			
申请背景	加权（GPA）	83.25　Overall GPA: 3.73　Major GPA: 3.66		
	排名	N/A	排名说明	

	GRE					
	TOEFL	113	R:30	L:30	S:28	W:25
	IELTS	7.5	R:8.0	L:9.0	S:6.5	W:6.5
	推荐信					
	国内科研、社会工作经历	16-17 年在电工基地做过嵌入式项目 16 年暑假国家电网湖北省信息通信公司实习一个月（很水） 校广播台播音两年，任副组长一年				
	海外经历					
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	15 年电赛国赛湖北省一等奖 16 年电赛省赛湖北省特等奖 14 年英语能力竞赛国三				
申请结果	申请学校	Ph.D: NEU MS: NEU				
	Admission(Offer/AD)	Offer: AD: 帝国理工 MSc Optics and Photonics UCL MSc Wireless and Optical Communications 南安普顿 MSc Optical Fibre Technologies 曼彻斯特 MSc Communication Engineering 布里斯托 MSc Optical Communications & Signal Processing				
	Reject					
	Withdraw	英国帝国理工				
	Unknown					

2012 级 光电材料与器件						
申请类型	Ph.D (HUST-NU 3+2)					
申请背景	加权（GPA）	3.75				
	排名	N/A	排名说明	不记得了		
	GRE	323				
	TOEFL	100	R:30	L:26	S:22	W:22
	推荐信	Prof. Amir Farhat Prof. Nian Sun				
	国内科研经历	领导大创科研小组两年				
	海外经历	大四来到 NEU 交流，研一时转录为 Ph.D				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	N/A				
申请结果	申请学校	Ph.D: NEU MS: NEU				

	Admission(Offer/AD)	Offer: AD: **NEU**
	Reject	
	Withdraw	
	Unknown	

2012 级　光电信息科学与工程						
申请类型	硕士					
申请背景	加权（GPA）	85.30				
	排名	25%	排名说明	243 人		
	GRE	170+152+3.0				
	IETLS	7.0	R: 8.0	L: 7.5	S: 6.5	W: 6.0
	推荐信	陈培锋教授 罗风光教授				
	国内科研经历	无				
	海外经历	无				
	论文、专利、竞赛（或其他加分项）	无				
申请结果	申请学校	Ph.D: MS: 卡尔斯鲁厄理工学院 Optics & Photonics 慕尼黑工业大学 Communications Engineering 斯图加特大学　Communications Engineering				
	Admission(Offer/AD)	Offer: 卡尔斯鲁厄理工学院　慕尼黑工业大学 斯图加特大学 AD:				
	Reject					
	Withdraw					
	Unknown					

华中科技

10.3 往届案例库简表

2010-2013 届毕业生留学案例库简表（部分）									
姓名	年级	专业	成绩	标准化考试成绩	录取去向	学位	后续发展	深造院校	工作单位
Chen XY	2013	光电	87	IELTS 7	Imperial College London 英国帝国理工	Master	就业		
Chen X	2013	光电	90	TestDaF 16	RWTH Aachen 亚琛工业大学	Master	N/A		
Chen YY	2013	光电	91	T 105; G 330+4	Boston University 波士顿大学	Ph.D	N/A		
Dai J	2013	光电	84.28	T 89; G 318+2.5	Northeastern University 东北大学	Master	未定		
He HD	2013	光电	91	IELTS 7; G 319+3	Columbia University 哥伦比亚大学	Ph.D	N/A		
Li H	2013	光电	80	IELTS 8.0; G 325+4.5	University of Torronto 多伦多大学	Ph.D	N/A		
Liu F	2013	光电	86	T 97; G 327+3	Northwestern University 西北大学	Master	深造		
Mao D	2013	光电	89	T 110; G 325+3.5	McGill University 麦吉尔大学	Ph.D	就业		未定
Niu TY	2013	光电	88	T 99	University of Tokyo 东京大学	Master	深造	东京大学	
Tian X	2013	光电	91	T 101	University of Maryland 马里兰大学	Ph.D	深造	马里兰大学	
Xu C	2013	光电	82	IELTS 7.5	Lund University 瑞典隆德大学	Master	深造		
Zhang G	2013	光电	82	T 88	The University of Melbourne 墨尔本大学	Master	N/A		

Zhang SQ	2013	光电	89.99	T 102; G 322+3.5	Universify of Michigan, Ann Arbor 密歇根大学安娜堡分校	Master	就业		
Guo YK	2013	电子	86	T 100; G 318+3	columbia university 哥伦比亚大学	Master	就业		
Yun P	2013	电子	91	T 100	HKUST 香港科技大学	Ph.D	N/A		
Gao YC	2012	集成	3.0	T 93	George Washington University 乔治华盛顿大学	Master	就业		
Ji TC	2012	集成	81	T 103; G 318+3.5	SUNY Stony Brook University 纽约州立大学石溪分校	Master	深造	纽约州立大学 石溪分校	
Li XL	2012	集成	87.04	T 100; G 326	Virginia Tech 弗吉尼亚理工	Ph.D	N/A		
Wang YJ	2012	集成	88	T 103; G 322+3	Purdue University 普度大学	Ph.D	N/A		
Chang YH	2012	光电	88	T 108; G 328+3	NUS 新加坡国立大学	Ph.D	N/A		
Chen HL	2012	光电	92.48	T 108; G 325+3	UCSD 加州大学圣地亚哥分校	Ph.D	N/A		
Chen TY	2012	光电	86	T 90; G 310+3	University of Arizona 亚利桑那大学	Master	就业		图森 Tusimple
Cheng TS	2012	光电	89.5	T 102; G 320+3	University of Southern California 南加州大学	Master	就业		
Deng HW	2012	光电		IELTS 7	Imperial College London 英国帝国理工	Master	深造	UCL	
Ding YH	2012	光电	90.7	T 107; G 323+4	CMU 卡内基梅隆大学	Master	就业		
Guan WT	2012	光电	87	T 107; G 324 + 3	UCSD 加州大学圣迭戈分校	Master	就业		Bloomberg 彭博

Gui G	2012	光电	3.46	T 103; G 318	Northeastern University 东北大学	Master	就业		Google
Guo ST	2012	光电	3.3	T 104; G 320	CU Boulder 科罗拉多大学博尔德	Master	就业		GM Cruise
Li JM	2012	光电	74	IELTS 6.5	The University of Sheffield 谢菲尔德大学	Master	就业		四维图新
Li XF	2012	光电	79	TCF 318	Institut supérieur d'électronique de Paris 巴黎高等电子学院	Master	就业		烽火 fiberhome
Liu RB	2012	光电	83	T 99; G 325+3.5	Dartmouth College 达特茅斯学院	Ph.D	就业		未定
Rao NJ	2012	光电	80.1	T 102; G 314+3.5	Texas A&M University 德州农工大学	Ph.D	深造	德州农工大学	
Su Q	2012	光电	85		KIT 卡尔斯鲁厄理工学院	Master	深造		
Xiao X	2012	光电	85.7	IELTS 7; G 314+3	UNC at Chapel Hill 北卡罗来纳大学教堂山分校	Ph.D	N/A		
Yin JL	2012	光电	79	TCF A2	University of Paris-Sud 巴黎十一大	Master	N/A		
Zhang HH	2012	光电	90	T 89	Chinese University of Hong Kong 香港中文大学	Ph.D	N/A		
Zhang L	2012	光电	82	IELTS 6.5	University of Melbourne 墨尔本大学	Master	N/A		
Zhang S	2012	光电	83	T 96; G 321	New York University 纽约大学	Master	就业		虎牙信息
Zhou Z	2012	光电	83	TOEIC 790	Université Paris-Sud 巴黎十一大	Master	就业		Optis-World
Fang PL	2012	电子	84		City University of Hong Kong 香港城市大学	Ph.D	深造	香港城市大学	

Zhang ZC	2012	电子		DSH-2	RWTH Aachen 亚琛工业大学	Master	就业		
Zhou KY	2012	电子	83	IELTS 6.5	University of Southampton 南安普顿大学	Master	就业		Marvell
Chen WL	2011	集成	91.0	T 85; G 303+3	University of Southern California 南加州大学	Master	深造	俄亥俄州立大学	
Fang QT	2011	光电	85	T98	Arizona State University 亚利桑那州立大学	Master	就业		Intel
Miao XL	2011	光电	88	T 81; G 313+3	University at Buffalo 纽约州立大学布法罗分校	Ph.D	深造		
Xi X	2011	光电	89.7	IELTS 6.5	The Chinese University of Hong Kong 香港中文大学	Ph.D	未定		
Yang F	2011	光电	81	T 90; N2	Kyoto University 京都大学	Master	就业		
	2011	光电	90	T 90	HKUST 香港科技大学	Master	深造	香港科技大学	
	2011	光电	88	T 81; G 313+2.5	University at Buffalo 纽约州立大学布法罗分校	Ph.D	深造		
Zhou GD	2010	集成	91.3	T 93; G 319+3	The Chinese University of Hong Kong 香港中文大学	Ph.D	N/A		
Gao C	2010	光电	3.1	T 98; G 315+3	University of California Santa Cruz 加州大学圣克鲁兹分校	Master	就业		Amazon Web Services
Cai ZQ	2010	电子	90	T 106; G 323+3.5	University of California Los Angles 加州大学洛杉矶分校	Master	N/A		
Du ZY	2010	电子	88	T 103; G 322+3	University of Southern California 南加州大学	Master	就业		ANSYS

华中

第十一章 申请总结与感想

11.1 美国高校申请

11.1.1 耶鲁大学（Yale University）

1）Z 学姐 光电 2013 级 Ph.D

<u>总结与感想</u>

以一个已读博一年的学生的身份去回看我兵荒马乱的申请季，大概也能更加客观与谦逊，做得好的做得坏的经过一年的沉淀也只能慢慢的照单全收，live with it and move on.

平心而论，我的申请走的是中规中矩的“拼三围”路线：我套瓷的只有两个理了我，其他全都石沉大海，有一个拖了我半年还把我拒了……拿到的三个最好的 offer 全都是没套瓷天上砸下来的，其中两个 offer 我甚至在文书和申请意向之中都没有提他们的名字，直到收到他们的面试邮件才知道世界上存在这号人。这样想想，能侥幸混到大梦校来也是祖坟上冒了青烟。

所以，从这个悲伤的故事里，大概能得到三个教训：

1.申请方向不能太过狭窄

我当时并不知道自己想要什么，就在 research interest 里面写了 optomechanics（我在 McGill 做过的一个极其小的方向）。事实证明，我拿到的 offer 基本全是我现在的组的竞争组的，一想到以后一出去开会就会碰到我拒过 offer 的组就觉得贼激动……

但是聪明的你一定发现了问题出在哪里：optomechanics 本来就芝麻大的小方向，有的学校可能就只有一个老师在做，他们要是不招人我的申请费岂不是打水漂……直到我兴高采烈的开始读博，在秘书办公室偷看同届其他同学的申请材料，才惊讶的发现大家 research interest 都写的是 Optics, Condensed matter，甚至 experiment！为自己的蠢萌默默点上一根蜡烛，总算明白为什么被拒的我妈都不认识= =

2.要有勇气申请 top 校 top 系

我当时太怂，顶级学校的 EE 系和 Physics 系我一个都没敢申，误以为 ME 系或者 MSE 系竞争要弱一些，没准能增大录取概率。但是很显然不是这样，我申请的所有 ME 都干脆的拒绝了我，傲娇的某校 committee 甚至直接给出了认为我本科课业背景不合适的理由。所以大家还是尽量找自己更适合的方向，不要怂，努力申，大不了给 top 校捐块砖。（当然如果 research 对口申请 ME 也会是很好的选择）

3.选组及套瓷

我当时心比天高，默念：要是对方老师最近一两年没发过 N 子刊及以上，录了我，我也不

华中科技大学OEI&SES 《跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

去读。所以这样折腾了一圈，能入我“法眼”的组就被我筛了一半……剩下一半，我又刨去了太过于“实验室研究”离产业化十万八千里的，因为极有可能毕业即失业……这样左挑右挑，就不剩下几个组了，所以我发的套瓷信加起来应该没超过 20 封，还基本都杳无音讯==想来也是年少不更事，文章这种东西并不是衡量科研工作的唯一维度啊，直到念了博士，听人说起 XX 大牛组，我还傻愣愣的说，他们组发的全是 OE, OL 一篇子刊都没有，引发众人耻笑。真是 naïve，产业化的组难发文章，好发文章的组学术价值高离产业远，想明白自己想要什么，然后去套想做的方向的瓷，再不济两种都套了等接了 offer 慢慢挑也不迟。至于又好发大新闻又能开公司的组……嗯可能我祖坟上的青烟还不够多。

尽管我的申请实在乏善可陈，但我还是希望能分享一下我的跨方向申请经历，给有转物理（或其他）意向的学弟学妹们一些启发。因为我申请的时候基本没有遇见过申请美国物理系的学长学姐，而网上帖子大部分也是从物理坑往 EE 跳的，外系转物理的相关经验好像不多，所以我也就分享一下自己的见闻，聊做参考。

4.为何转物理

我在国内做的科研更偏向材料的应用，相对较为工程，实验数据的处理经常是拿参数拟合出曲线，达到工程应用的目的。在 McGill 期间我在物理学院实习，看到他们的好多实验数据都可以用理论检验，遂心驰神往，盲目的认为这是更为“solid”的科研，奋不顾身的想投身物理事业，成为一个“年轻的女物理学家”是我当时最大的梦想。

这是一个十分“可爱”的想法，带着孩子的天真气。其实即使在物理系也有很多人在做十分“工程”的科研（修仪器搭电路），而工程系有很多“应用物理学家”在探索物理的前沿。仅仅以想去哪个系拿哪个学位而脱离目标的研究组和研究方向是一个非常草率的做法。当然，如果你是因为你想做的领域在工程系和物理系都有 faculty 在做，你希望能申请更多的院系增大你被录取到好学校的筹码，那么我觉得这个思路是十分值得肯定的。

5.如何转物理

首先，对于北美名校而言，你需要一个看上去还不错的 GRE Physics sub 分数。这门考试一年只有两次，请提早报名，以免错过机会。这门考试的准备请刷北大 sub 习题集及官方 practice book，尽管咱们不是物理系，但这考试全是选择题，基本上题目刷一道就没啥问题了，别怕！

其次，我个人更建议你申请 Applied Physics / Engineering Physics 项目而非 Physics 项目。因为根据我的消息，北美的物理系其实十分看重出身，转行申请除非有十分炸裂的三维，否则很难突破基础不扎实的短板，但若是申请 Applied 或者 Engineering physics，劣势就可以变为优

华中科技大学QS&THE飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

势，一个多元化的研究背景和知识积累将是你得天独厚的闪光点。

然后，文书和面试突出兴趣和努力。既然咱们基础不够扎实，就不要更多的渲染这里。我一直觉得物理的教授们大都是浪漫的理想主义者，你在面试时流露出对物理的热爱会给你加分好多。

最后，物理系尽管多为 committee 决定，表面上不用套瓷的样子，但其实上套瓷几率更大！比如我院，不招人的老师都懒得进 committee……此外，物理系还有一个优势，那就是第一年不用定导师全院 rotate，极大的降低了碰到坑老师和做不感兴趣的方向的风险。如果你还没有想明白自己想要什么，可以申请个物理系玩一玩呗？

6.转方向后的难度坡度

大部分同学不敢申请物理专业的 Ph.D 大概都会有些申请上了也念不下去的顾虑。然而我想说，其实 Applied Physics 人很杂，生物 EE 材料的本科背景几乎全有，学校也会对 Applied physics 的学生要求适当宽松一些，比如我院的 qualify 是 oral 而不是笔试。所以如果有极强的兴趣，请不要害怕。

一个比较常见的问题是，本科做的是某方向是不是研究生就定了一定要申请这个方向了？完全不是这样，我现在做的东西和我本科做的完全不一样。而且我身边横跨好多大方向的大有人在，各种花式操作看的我眼花缭乱。世界那么大，人生那么长，为什么要拿本科一个只做了区区几个月的项目来定义你自己？

最后，我一直相信，一个人能达到的高度取决于他的能力和野心，申请的结果只是这个过程的一个高阶微扰，在近似时是可以忽略不计的。毕竟牛组可能会出毕业不了的菜鸡，而名不见经传的小组却有可能做出惊天动地的成果。Ph.D 申请只是你壮阔人生的一个开始，祝你好运！

11.1.2 哥伦比亚大学（Columbia University ）

1）H 学长 光电 2013 级 PhD

时间轴

UMN: 11/18 首次陶瓷得到回复 – 2/1 面试邀请 2/7 面试 – 2/21 offer

WUSTL: 01/15 提交申请 – 1/21 Prof. A 反套 – 1/22 Prof. B 反套 – 1/26 Prof.B 面试、表示 ranked first - 1/30 Prof.A 面试 – (Fellowship)

Columbia: 11/22 首次陶瓷得到回复 – 12/12 联系毕设 - 12/15 提交申请 - 12/22 Skype 聊毕设 project– 02/10 面试 – 03/03 拿到 J1 签证 - 03/16 开始毕设- 03/18 MS AD - 6/13 PhD Offer

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

UCD: 11/11 首次陶瓷得到回复 - 12/15 提交申请 - 1/25 面试 - 02/15 Offer(Fellowship)

总结与感想

1. 哥大毕设

个人感觉申请中很重要的一点在于与其余的申请者们多交流，相互帮助，多在网上学习申请经验总结。网上有一篇名为《加州理工、加州伯克利等七所加州学校 EE 专业 PhD 超详细申请总结》的经验总结，介绍了浙大的一位学姐联系 Caltech 毕业设计并成功拿到 offer 的过程，这篇文章对我的申请启发非常大。这篇文章是 A 同学推荐给我的，同时在和别的申请者的交流过程中，比如 B 华科同学去 Cornell 做毕业设计，C 天津大学同学去 UW-Madison 做毕设，都激发了我找海外毕设的计划，也才有了后面的种种可能。

11 月我套瓷了一位哥大 Neurology 和 BME 系的年轻 AP，经过几番邮件联系后，询问去他 lab 做毕业设计的事情。但是时临圣诞节，加上美帝学校感人的效率，二月多才拿到文件去申请 J1 签证，到达美国都已经 3 月 16 日了（所以强烈建议找毕业设计一定要提前找好）。到达哥大的第二天就收到邮件告知我 PhD 的申请被拒，只有 master 的 admission，教授表示他没能说服 committee, 我纠结后还是决定去 Wustl 的 BME 系，但是个人感兴趣的方向还是在 MRI 以及 fMRI，就主动联系了 Wustl 做 fMRI 和 Neurosicence 的一位大牛，面试后教授表示愿意接收我做 rotation。之后五月哥大的教授多出了一些 funding，然后毕设有一些很不错的结果了，加上之前的 journal paper 和会议 abstract 都被接收了，教授表示出想录用我，让我更新 cv，之后他跟 graduate program chair 交流表示希望收我做 PhD，最终在 6 月 13 日 PhD rejection 变成了 offer。

2. 申请中哪些点重要

(1) 基本点：加权，英语

加权固然非常重要，算是 PhD 申请中的一个基本的门槛，是一个比较基本的需求但不是决定性因素。教授会关注你是否修读和他 research 相关的课程，以及这些课程的得分情况，甚至在面试中问一些这些课程的问题。

英语对于 PhD 来说也算是一个门槛，基本上过了这个门槛就不会有什么影响。但是英语成绩不高的损失会在于，个别对英语要求较高及明确要求的学校（比如 Gatech 对 GRE, 芝加哥大学较高的托福要求）可能就没有机会申请。再比如我申请中被 UNC-CH 拒的原因就是他们 department 对于 GRE 的明确要求。（ps. 强烈推荐尽早地准备英语）

在委员会制度学校的录取过程中，加权和英语很重要。而在非委员会制的学校中这些因素

华中科技大学QE&SES资料手册2018版 未经允许，严禁翻印

应教授而异，而且整体来说过了某个门槛就没有大的问题。

(2) 研究经历，论文，推荐信

个人感觉研究经历要有一定的连贯性，最好坚持在一个小的领域做各种 research。个人看来申请中，教授不仅关注 research 成果，也关注人的品性。目前很多申请者的共识就是，最重要的是大牛（最好是有广泛学术网络）的强推，一篇强推就说明了各个方面的问题（研究能力、品性、research 的态度、处事能力等等）。而一篇一作论文能说明申请者具有做研究的能力，但是不能反应申请者为人处事等等的品性，一些教授可能仍然会保有怀疑，或者通过面试来考察。当然如果申请者能够当面与教授交流甚至在他的 lab 做一段时间 research，如果 research 方面没有什么问题，教授会更加放心。

(3) 套瓷

套瓷在 PhD 的申请中至关重要，我拿到的 UCD, UMN, Columbia, Cornell, UCLA 面试都是在申请前套瓷过的。个人认为最为有效的套瓷方案是大面积地套瓷（大概 1/10～1/5 的回复率），一封套磁信，一部分模版、一部分概括教授的 research、一部分阐述如何 match，而对于特别感兴趣的教授则认真读 paper，在套磁信中提问交流。申请前根据套瓷的回复来选校在我个人看来是非常有效的选校方式（根据教授的回复分：一般回复、感兴趣回复和极其感兴趣回复）。套瓷的时间早起大三暑期、晚点就是十一月，而在十二月陆续申请提交后教授的回复率会普遍偏低。

(4) 研究经历 Match 重要

研究经历的 Match，我的理解是你过往的 research 经历和修读的课程能够让你进入某某教授的 lab 后有能力做研究。尤其是在跨专业申请中，这一点很是重要，而这些要基于你对于申请方向的了解。跨专业申请中，明白申请的某个方向对于课程的要求是怎么样，如果达不到，研究经历是怎么可以用来弥补课程上的不足的。或者说跨专业申请，某个方向的某些问题你是怎么可以用本专业所学的技能知识所可以解决的（比如很多问题其实可能都是数学和物理方面）。

(5) 科技竞赛及获奖在申请中并不重要

在申请过程中基本上没有教授表示出对我的一些科技竞赛还有奖项表示感兴趣的，个人感觉在 PhD 的申请过程中，这些奖项并不会有什么帮助。

3. 面试

千万要重视面试。我面试 Cornell 就是一个典型的反面教材，当时有幸被 Cornell 的一位大

华中科技大学QE&SS飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

牛教授邀请当面面试，没有很认真地准备和提前了解（大部分面试和网上的经验都表示面试比较轻松，放松了警惕），ppt 做的比较匆忙。面试后才了解到这位大牛的性格比较奇怪，被问了很多细节问题。

推荐面试前要做的基本事情：一段自我介绍、一两句话分别概括每一段 research、每一段 research 的详细介绍、准备一个 ppt（图片等等）当说不清楚时打开 ppt 具体阐述、为什么选择 xxx 学校为什么想做这个 field、准备好提问（教授一般会问 do you have any questions）。面试前提前了解这个教授的情况，看好 website 和 lab 的介绍，看一两篇感兴趣的最近的 paper。如果有足够精力，推荐简单过一下和申请方向相关的课程基本知识（比如哥大面试被问及线性代数的基本问题和图像处理中傅立叶变换的性质）。

4. 跨专业申请

我申请中个人认为的一个问题在于专业申请跨度太大，在本行 EE 中 research 比较 match 的教授并不多，在 BME 中 research 比较 match 的教授修读的相关课程几乎没有，比如有的教授就会直接在面试问是否修过 MRI 的相关课程。

(1) 对于自己申请的方向要 be specific，微小的差别可能就是两个 sub-field，对 background 就会有明显的不一样的要求。比如我申请时就比较宽泛地感兴趣 MRI，实际上我的 research 大部分是类似于 MRI 后期影像处理，但是我申请了一些 lab 属于前期的成像过程，就会更倾向于收 physics 背景的学生。

(2) 关于 BME 的 Imaging。大概的 imaging 种类能分为，optical imaging, ultrasound, Magnetic Resonance Imaging(MRI), CT, PET。在就业方面，medical imaging 三巨头 GPS(G - General Electric, P – Philips, S – Siemens) 做的主要方向是 MRI、PET 和 CT，而且一般都会要求有 PhD degree。而 optical 和 ultrasound 在产业上相比处于劣势。个人看来，research 方面 optical 近些年的发展十分迅速，主要是在于 super resolution，但是据听说 optical 的教职情况非常饱和。Imaging 方向有一个个人认为特别好的方向就是 reconstruction，不仅是 MRI 还是 PET, CT 或者新的 imaging method 这都是一个很重要的 topic，同时对数学、物理和编程的要求很高，EE 和 Physics 方面专业转入优势很大，产业和 research 的需求都很高。个人的研究方向是 MRI 和 functional MRI 的影像数据处理，产业可以对口做 medical imaging 或者 programming 相关工作，research 方面对口 MRI，Neuroscience 和 clinical 的 study。MRI 个人感觉在 medical imaging 领域中不管是 research 还是 industry 都是目前一个非常活跃的 field。还有其他的 imaging，比如 photoacoustic imaging, 冷冻电镜等等。

华中科技大学QEE&SES当跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

(3) BME 申请：如果做 research 个人感觉 BME 申请很重要的一点在于 Engineering 和 Medical 的结合，申请 PhD 的时候不仅参考学校的 BME 情况也要参考学校的医学院情况。最好能找那些同时和 Engineering department， medical school 还有 hospital 联系紧密的 lab（不仅是方便研究结果的医学应用，数据的获取同时和 medical 联系紧密的 funding 比较充足）。

5. 其他

(1) 关于中介：我申请没有找中介，但是如果经济条件允许的话还是比较推荐找中介的，但是一定要很早很早就找，越早帮助越大。个人认为中介对学生最大的帮助在于可以帮助学生很好地规划，比如什么时候准备什么，申请过程中还是有非常多繁琐的过程的，比如联系教授，申请的文案填表，模拟面试等等。这些东西交给中介，学生就能有更多的精力能做一些比如看 paper 陶瓷等等比较专业的事情。如果申请 PhD 的话，找中介最好要找那种做过 PhD 申请的导师，能知道什么是对你真正有帮助的。

(2) 关于语言：没有什么经验可谈，也算一个反面教材吧。大二暑假花了一个月雅思考了 7 分，有机会能参加 Mitacs 暑期研究的申请。之后 Toefl 和 GRE 一直没时间准备，直到最后无奈，在大三加拿大 UBC 暑研的时候准备 GT，而大多数人看来大三暑假正是做研究和陶瓷教授的一个黄金时段。甚至我在十月十一月还在考 T，和纠结需不需要重考 GT。推荐做好时间上的规划，比较合理的是在大一大二认真准备加权和 GT，大二加入实验室开始慢慢接触 research，然后大三就全心全意地做 research。

(3) 关于学期交换：当然经济条件允许的情况下推荐去名校交换，比如学校和 UCSD 的项目就非常不错。去台湾交换在我看来也是一个很不错的选择，台湾的学校很多教授都是美国名校毕业，语言交流顺畅，同时大部分重视教学对学生非常 nice。在我看来，那里有非常多的做研究和发表论文的机会。

(4) 雅思认可度：我部分学校使用的雅思成绩（包括 Columbia），大部分学校还是对雅思很接受的（大部分要求是总分 7），但是有个别学校会对雅思有非常高的要求（相比托福），甚至不接受雅思成绩。

2）Z 学长 集成 2013 级 MS

1、 为什么选择出国？为什么选择去美国？

其实我上高中时就萌生了去美国读书的想法，但是当时已经来不及准备了，二是觉得自己还不够成熟和自立，于是参加了高考，并下定决心本科毕业后出国读研。

我认为，如果真的想投身于科研，那么出国读博是必然的，国外的，尤其是美国的科研氛

华中科技大学OE&SES学院手册2018版 未经允许，严禁翻印

围远不是中国现在能比的上的；如果想着毕业后投身工业界，自己创业或者找工作，那么在国内或者国外读研都是不错的选择，当然这是在在家庭条件可以支持，自己英语水平尚可的前提下。而我之所以选择去美国读研，是因为虽然美国现在发展乏力，其科研水平仍无疑是其他国家难以望其项背的。同时，美国的 EECS 相关的工作待遇也显然比其他大部分国家要好。

为什么我选择读 master 而不是读 Ph.D？跟中国略有不同，想在美国读博的话，必须本科毕业后就直接申请 Ph.D，而不是先读 master 再考虑读博。同时很多博士生都有大额度的奖学金和补助，做 TA\RA 的话还有一笔收入，对家庭负担很小，甚至可以给家里寄钱。而读 master 则不一样，绝大部分 master 都没有一毛钱的奖学金，实际上我申请时只有 U Florida 这所保底学校给了几千美元的奖学金。似乎读 master 划不来？我不读 Ph.D 是因为读 master 仍然是作为一个学生来学习（输入）知识，而 Ph.D 则意味你要做原创性的研究，要写论文，即输出知识，这绝对不是我想做的事情。所以说学弟学妹们申请前一定要三思。

2、 如何准备的？

准备出国最好趁早：。理想情况下是这样安排的：

大一：背 GRE 和 TOEFL 单词，上相关的课程，先做准备；

大二：先考 GRE，同时找机会在实验室搬砖、参加专业相关的比赛，暑假时有条件的可以考虑参加国外名校的 summer school，别找那种主要是玩的，找那种有门槛且能去教授实验室工作的。这样做的主要目的是积累科研经历，最好能套到大牛的推荐信。当然大三暑假去更合适；

大三：考 TOEFL，同时专业课加权一定不能落下，实验室搬砖、参加比赛、投论文、读 summer school 之类的同理。总之就是通过这些科研经历，努力提升自己，充实自己的简历。可能有的同学说，自己水平一般，参加不了什么大的比赛，也投不了什么牛的论文，怎么办？记住一点：你参加的比赛再水，你投论文的期刊再没名气，有绝对比没有好，至于牛不牛，那先有了再说；

大四：TOEFL 和 GRE 分不够的可以考虑再刷刷，注意很多学校秋季申请 deadline 都是 12 月 5 号和 12 月 15 号，少数学校如 UPenn 的第一批和 UCLA 的 deadline 会更早些，再考虑到出分时间可能会有半个月，那么考试最晚不能晚于 11 月，如果一定要大四开学了刷分的话，推荐 9 到 10 月就考。

几点经验：

1） 最好大三考 TOEFL，因为 TOEFL 有效期只有 2 年，而 GRE 有效期 5 年。同时不

华中科技大学UEC&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

同的学校具体的时间点可能不一样。

2） 准备各个考试时加权千万别落下，加权低了会严重扣分，因为这是非常能体现出你的基本的学术水平的指标，且很多学校都对 GPA 有最低要求。

3） 申请的几个要素：推荐信，科研经历，GPA，GRE，TOEFL。不同的学校偏好不同，但基本上重要性是这样依次递减。例如 TOEFL 成绩低了会直接被筛掉，但是高了基本上不会加分。

4） 关于推荐信：其实国外学校都知道中国教授的推荐信基本上都是学生写然后老师签字，3 封推荐信只是让你有资格申请，我的 3 封推荐信就都是院内老师签字的。所以说外国教授推荐信的含金量就高不少。当然国际上有名的大牛教授不分国内外。

3、 如何申请的？结果如何？

我是找中介的，大三时开始于中介交流，最后确定半自助服务，中介负责写 3 封推荐信和一份 Statement of Purpose，然后只帮我申请一所学校，其余学校我自己改 SoP 然后自己申请。

我找中介主要是因为：

1）Statement of Purpose 我自己搞定是没问题的，但是 3 封推荐信实在让人头大，要站在教授的角度、用英文向外国学校推荐自己的学生，我觉得很困难。

2）从中介可以准确的定位自己，知道自己该如何提升自己，自己的水平可以申请哪些学校。当然不排除有的中介很坑，把你贬的一无是处，然后专门申请那些很水的学校，以保证就算他们文书写的烂你也有学可上。

3）在申请前后，可以帮我排除各种坑，比如申请前要准备哪些材料，签证怎么办，还有各种细节，等等。

不管是花钱省事还是自己动手，都是可行的，我找中介不代表非找不可。如果下定决心要自己申请的话，一定要预留非常充足的时间来准备。这是因为，不同的学校大都有各自的网申系统，不同的 deadline，不同的材料要求，等等。例如 Statement of Purpose 字数要求和内容要求大都不一样；有的学校要求 GPA 必须通过一些机构的认证，有些则没有；有的学校要面试，例如 Duke U，其他大部分都没有；更重要的是，不同学校的专业设置、课程设置、毕业要求都可能不一样。这些东西，都是你需要自己上各个学校的网站看的。虽然有些学校有联合用一个系统（比如德州的那些学校），但是实际申请时并不会降低多少工作量。

我总共申请了 13 所学校，录取的有 University of Southern California, Columbia University, UC Irvine, New York U, Northwestern U, Texas A&M U, U of Florida，全部都是 Master，只有 U

华中科技大学EI&SCI飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

of Florida 有奖学金。最终我决定去 Columbia U 读 master in EE。

我的简历：

对于工科生来说，在本科期间发表论文可能有点难，主要都是比赛和项目，那么这些内容，作为你的科研经历，就是简历的亮点，这都写完了还有位置的话，就拿课设来凑；课外活动只是证明你不是只会死读书的书呆子，不是必须的。

11.1.3 加州理工学院（California Institute of Technology）

1）L 学长 光电 2014 级 Ph.D

时间轴

Caltech: 12/10 首次套瓷并得到回复——12/14 提交申请——1/16 一轮面试（教授）——1/31 二轮面试、口头承诺（教授）——3/1 正式 Offer

Rochester: 1/18 首次套瓷——1/23 得到回复、口头 Offer——2/1 正式 Offer(Fellowship)

UCSB: 12/12 首次套瓷并回复——12/19 面试——2/9 正式 Offer

JHU：12/15 提交申请——1/24 非正式 Offer——2/14 正式 Offer（Fellowship）

USC：12/13 提交申请——1/25 被反套并面试——2/17 正式 Offer(Fellowship)

BU： 12/13 提交申请——2/10 正式 Offer

Purdue: 12/14 提交申请——2/2 得到反套并面试——正式 AD——3/31 再次被另外一位教授反套，但此时已决定去 Caltech

Stanford： 12/4 提交申请——2/24 正式 AD

总结与感想

首先是感谢，感谢父母，感谢学院，感谢老师，感谢学长学姐，感谢同学。对于申请结果，我可以说是非常非常满意了，甚至有些惊讶而不敢相信，因为这已经算是一定程度上实现了学院甚至学校申请历史上的突破。不过，结果刚出来时的那股惊讶和兴奋早已消散，现在压在心里的，更多的是责任和压力。我有责任，将我的所思所感记录下来，用以启发和激励学弟学妹。我相信，这同时也是对所有无私且热情帮助过我的老师、学长、学姐们的最好的回报方式。我的总结分为两个大的部分。第一个部分主要是自我分析，第二个部分主要是建议与寄语。

第一部分是对于自我的分析和思考。我的申请为什么会成功？成功在哪里？失败又在哪里？我有哪些优势？又有哪些劣势？什么因素对于我的申请成功/失败最重要？ 我将通过对于这些问题的分析，尽可能地去归纳总结美国博士申请，特别是高水平博士申请中的一些规律和重点。在此我要提示诸位的是，不管你在阅读本手册的什么部分，也不管你在阅读的是哪一位学

华中科技大学OE&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

长学姐的心得体会，始终要意识到，这其实全都是一家之言。你必须始终抱着批判、审慎的态度从中吸收营养，而不是简单地盲从盲信、照单全收。

1. 我的申请背景怎么样——条件全面，科研合格

纵观我的所有硬件条件，如果从一个不太高的标准评判，我其实是没有什么短板的。加权、科研经历、科研成果、推荐信、英语成绩、以及表格中体现不出的文书写作，我认为我全部都不弱。当然，这其中还是有一些缺陷。第一是托福的口语成绩，只有 20 分，按照一般的观点，这对于博士的申请会造成一些影响。但就我自己的经历和结果来看，似乎这并没有给我带来很大的困扰。事实上，即使是拒我的学校，我也不认为是托福口语的缘故。这多少也再次印证了英语成绩在博士申请中的非关键地位，对此后文会再做分析。

第二点缺憾，正是科研成果上的“硬伤”，没有一作论文，这也是我为什么说自己只是“科研合格”。坦率的讲，我的科研确实做的很一般，能有一篇二作论文，于我个人而言，已经实属不易。从申请角度来说，还好有这一篇二作，多少也弥补了我的成果上的空白，不至于“一无所有”。事实上，在面试中，当我解释说“我的科研项目不是独立完成的，是在博士生的指导和引领下一起完成的，博士生师兄是做出主要贡献的一作，我只是第二作者”的时候，老师们其实也都给予了理解和认可。大部分的教授其实能够理解，能在本科阶段就独立完成课题并且发表一作论文是非常困难的，这样的同学肯定存在，但是不多。大部分人还是得跟随学长和老师的步伐，从头开始学起，二作论文在一定程度上已经能够说明我的能力和贡献。“是不是非要有一作论文才能申请博士？”这是几乎每个同学都会问到的问题。我的案例已经给出了一定的回答。有一作论文自然是极好的，这是对你的科研经历和能力的最真实、最无懈可击的证明。但是如果没有，也绝对不意味着“世界末日”，毕竟还有别的很多途径可以体现出你的能力和潜质。我个人的建议，还是至少得有一篇非一作论文，这样一来可以是对你的科研经历的验证，二来也能够一定程度上体现出你科研方面的能力和潜质。

2. 哪个因素最重要？——加权搭台，科研唱戏

这么多硬件条件，影响因素，到底哪一个最重要？这也是一个几乎每个同学都会问我的问题，这同时也是误区很多的一个问题。简单来说，对于博士，如果非要说什么是最重要的，毫无疑问就是科研。科研又分为几项具体内容，分别是科研经历、科研成果、推荐信和科研理解。这四项内容最终都是为了反映出两个指标——你现有的科研能力和你未来的科研潜力。实际上，每项内容都可以为这两个指标做出贡献，但是又各有侧重，比如科研成果更可以体现你现有的科研能力，而对科研的理解和推荐信又往往更可以体现出你未来的潜力。至于说两个指标哪一

华中科技大学QE&SES飞跃手册2018版·未经允许，严禁翻印

个更重要，这个就完完全全因教授、学校而异了。不同的教授有着完全不同的价值观念和喜好，有的教授看重 Paper,一篇或者几篇好的一作 Paper 完全足以打动他；又有的教授完全不 Care 作为本科生的你现在有没有 Paper，而是更在乎评判你未来的潜力。就我个人意见，有 Paper 自然是最好的，毕竟这是“实锤”，无可辩驳的表达出你现在的实力，现在都有足够强的实力，又凭什么没有未来的潜力呢？但是，在没有（一作）Paper 的情况下，我们依然可以用上述的其他内容去尽可能说明我们的科研潜能，一样能够打动很多教授。就我个人来说，我的成果不够亮眼，我应该是凭借外导强推（推测，推荐信内容是不可知的）成功出彩。

接下来想谈谈加权的意义，这也是很多同学的疑惑。在我看来，其实加权也可以算作前述“科研”的一部分，因为它一样可以反映出你的科研潜力。加权高，说明你的学习能力强，多少可以反映出你未来的潜能。需要强调的是，反之则不一定然。科研能力/潜力强，不一定加权就得高，有很多科研做的很好的同学，其实加权都不高，甚至“低”，但他们最后也可以获得很好的 Offer。我认为两相比较，科研肯定比加权更重要，但是同样，不同的教授也有不同的喜好。简单来说，科研或者加权，你至少要在一项上出彩，才有机会在博士竞争中脱颖而出。于我个人而言，我非常漂亮的加权和排名，一定程度上弥补了我科研的不足。当然，我认为加权和排名还是要看平台的，简单的一个数字没有任何意义，华科的 90 分或者 Top1%和清华的 90 分或者 Top3%根本不在一个次元。虽然我们的本科学校的平台不高，但是我所在的光电专业还是有一定国际知名度（毕竟全国第一，吹牛都有底气），这多少也托高了我的加权和排名的含金量。

在最重要的加权和科研之后，再简单说说其他因素。英语成绩并不算重要，T100 G320 在我们看来申请博士已经及格了，口语尽量高，应该还是有用。有些同学认为出国，这两个考试是非常重要的，甚至放松加权和科研去准备，其实在博士申请中这是极端错误的想法！教授招你是去做科研的，不是教英语的。同样的原因，至于什么社团、活动、爱好，如果你是一个有逻辑思维的同学，用脚想就知道这些毫无用处，毕竟人家招博士生就是为了做科研，可千万别犯低级错误，把这些东西当成了重点。至于文书写作，只要能够抓住科研这个“痛点”，并且按照条理和逻辑、重点明确、清晰地表达出你需要表达的内容，我认为就足够了。除非你能写出什么惊天地泣鬼神的感天动地之作，否则我觉得，想只通过“写作技巧”就完成“逆袭”实在是不切实际。

最后想强调的是，虽然我给各个因素的重要程度下了判断，但其实每一个因素都很重要，我们中的大多数人都没有资本去忽略任何一个因素。因为北美博士申请，可以说是全世界最优

华中科技大学OEC&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

秀的本科毕业生的舞台，特别是在高水平美国博士的申请中，几乎每一个申请者都有着又强又全面的背景条件。我强调科研重要，不代表你就可以忽视加权；我强调科研与加权重要，不代表你就可以忽视英语。优秀的同学不仅科研突出，往往加权和英语同样也非常优秀，只有拥有更强、更全面的实力，才会有更大的机会去战胜他们，脱颖而出。除非你拥有极为强大的科研作为资本，否则你没有资格去轻视其它的任何一个因素。

3. 套瓷、面试重要吗？——找准方向，注重匹配

先说套瓷，这的确是一个关键的辅助操作，但一定不是必需品。很多人认为，套瓷要赶早，甚至从大三暑假前就可以开始。就我个人来说，从我的 Offer 情况看，没有任何一个是靠着很早、很复杂漫长的套瓷争取到的。我的七个博士 Offer/AD, 有三个是完全没有经过我的主动套瓷就得到的，其中 JHU 是完全没有套瓷甚至也没有面试就直接发的，USC 和 Purdue 是坐着被教授反套而得到面试再得到 Offer。另外四个，也都没有经过复杂的套瓷，都只是凭着简单的套瓷（这里的“简单”是指套瓷的时间跨度不长，内容不复杂，回合数不多，但是套瓷信本身的写法还是有讲究的），最终直接赢得了 Offer(Rochester、BU)或者得到了面试机会再得到 Offer(Caltech、UCSB)。简单来说，对于某个特定的学校，如果你的实力太强或者太弱，套瓷都不会有什么用，你可以坐等被反套或者直接被拒。如果你的实力处于勉强可以够到、但是其实很不稳的水平，那么正确的套瓷的确可以有效的帮助你，至少可以增大你得到面试机会的概率。

接着我想说说方向匹配的问题，因为这和我的套瓷有着直接的关系。在我看来，方向匹配在博士申请中其实是很有帮助的，但是这可能会功利地限制住你的申请方向。我的所有主动套瓷，其实都套的是跟我方向匹配的教授。从这个角度来看套瓷，其实又有了新的理解。与其说是我的简单的套瓷对最终结果起了作用，很有可能不如说其实是方向匹配这个因素在真正地起作用。同样的，对于我几个被拒的学校，UCB、Harvard、DUKE，UIUC，我都没有套瓷成功或者压根就没有套瓷。但最终被拒的原因，我认为应该并不是“套瓷“的罪过，而是这些学校我所申请的院系里都没有与我方向匹配的很好的老师。需要说明的是，不匹配并不意味着就不可以套，但是要费力一些，由于我当时已经觉得自己 Caltech 比较稳，所以失去了继续去套这些学校的积极性。总而言之，在我的成功与失败中，我个人认为”套瓷“仅仅是一个表象，而隐藏于其背后的是”方向匹配“这个”真凶“，是它真正在起作用。就我的经验来看，如果你申请的对象与你的科研背景方向匹配，你的实力根据匹配程度的高低可以得到相应的不同程度的加成，成功率也会相应提高。当然，这些都不是绝对的，比如反套我的几个老师其实方向都

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

和我不匹配。当年每个老师的招生需求、当年要招生的老师的个人喜好、院系的招生政策（强导师还是强委员会）、你的运气，都是会影响最终录取的因素。

最后谈谈面试。我个人得到的面试机会并不多，总共只有 5 场。考虑到 Caltech 一家就占了两场，而且 2 面真正考验我的东西已经不算很多，所以严格来说我只经历了四场面试。这其中还有两场是被反套而得到的，可以说我的面试经历和经验其实是非常不丰富的。但是这四场，我认为我都非常完美的把握住了机会，全部最终拿到了 Offer。尤其是最核心的 Caltech，我认为我在面试中的表现为我最终的成功加分不少，算是决定性因素之一。简而言之，出色的英语口语表达能力、沟通能力、逻辑思维、临场反应，也是博士申请中必不可少的条件。大家在平时一定要有意识的训练自己，避免在最终申请中“见光死”，这是很令人惋惜的事情，因为面试本身并不算难。

对我自我的分析就到这里。接下来的第二个部分我想结合我个人的成败得失和经验体会，为后来者提几点简单的建议和期望。

1. 思路开阔，勇于尝试

按照常规思路和一般的院系设置，我们申请的应该是 ECE/EE 系，或者几个学校（如 Rochester）的 Optics 系。但我却并没有囿于常规，只抱住某一个科研方向或者某一个院系在申请，而是灵活主动，寻找一切可能的机会，并且大胆尝试。例如，UCSB 我并没有和一般同学一样申请他家著名而竞争激烈的 ECE 系，而另辟蹊径在 Mechanical Engineering 系中找到了有一定匹配程度的导师，并且成功拿下 Offer；BU 我也没有申请 ECE 系，而申请了 BME 系；TAMU 我申请的则是物理系。总之，希望大家思路不要被局限，要聪明的发现能跟自己有契合程度的导师（不一定就在 ECE 系），并聪明的选择最后申请的院系。

再就是希望大家能够大胆地去尝试各个学校、各个导师。不要骄傲自大，也不能妄自菲薄。提交一份申请，发出一封套瓷邮件，并不会让你掉一块肉，即使你相对这个学校来说确实是太弱了，对面老师大不了就是不回复，也不可能专门把你拎出来 “羞辱”一番，所以没什么好害怕的。在保持礼貌和谦虚的前提下，大胆尝试就是了。我的看法是，博士申请，录取名额少、难度大，各种因素复杂，难以控制，能多申请，就尽量多申。

2. 保持耐心，不骄不馁

申请是个漫长而充满煎熬的过程。不管是对于教授的回复，还是对于学校的最终决定，长时间的等待和期盼都是非常正常的事情，一定要能够沉住气。只要 4 月 15 号还没到，一切皆有可能，不要因为拿到了某家的 Offer 就沾沾自喜，也不要因为被某家拒绝了就伤心欲绝。每

华中科技大学OE&SIS攻略手册2018版，未经允许，严禁翻印

个学校的录取过程都千差万别，有早有晚，有快有慢，不要因为别人先拿到了就焦虑不安，也不要因为自己先拿到了就骄傲自大，好的 Offer 是不论早晚的。事实上，历史上还有学长甚至在 4 月 15 号之后还拿到了很好的 Offer。

3. 重视实力，淡化套路

我们虽然谈了很多申请的注意事项，技巧要点，但最重要的终归还是你自己的实力高低。只要你的实力真正到位了，各方面条件具备，且能够正确平稳的表现出来，结果不可能差。对于我们华科学子，最重要的还是要沉下心来，注重做好自己手头上的事情，稳扎稳打提升自己的硬实力，并且始终保持谦虚谨慎的作风，而不是终日琢磨一些虚无缥缈之事。适当的技巧和方法是必要的，但切勿投机取巧、眼高手低，以免得不偿失，不仅害了自己，更可能给学院和学校抹黑。

4. 积极交流，团结一致

就 14 级的情况来说，我们并没有感觉到所谓“校内/院内竞争”对我们的申请产生什么明显的影响。美国很大，有足够多的学校、院系、方向、教授留给我们去申请，而以我们院目前的出国水平，Ph.D 申请者的数量极为有限，根本达不到自己要跟自己“打架”的地步。事实上，我们学院内本来就有不同专业（虽然看上去申请的都是 ECE 系）；即使是同一个专业（例如光电），申请方向也五花八门，互相甚至天差地别；即使是同一个方向，下面也有很多不同的小方向，彼此真正地“狭路相逢”的概率不大。除非你和你的同学本科期间正好都是在同一个课题组做几乎同样的方向，你们俩的加权和科研水平又正好旗鼓相当，否则完全没有必要“互相猜忌”。如果说这种情况在清北、华五，由于出国同学多、水平高，还时常会发生，那么在华科这样一个平台上，据我所知并不常见，因为我们的学生在本科期间就能真正在课题组开展实质性工作的其实是少数。从这样一个角度去看，这反而是华科这个平台的“优势”了：对于有科研梦想的优秀本科生，实验室的舞台是充足的。

其实，对于我们 HUST OEI 来说，最终能站到美国高水平 Ph.D 申请舞台上角逐的，至少在近几年内，充其量也就十人左右（不过经过我们 14 级这么一捣腾，未来可能会增加一些）。我们不是人数太多了会彼此竞争，而是人数太少了需要互相支持。14 级的绝大部分 Ph.D 申请者，都紧密的团结在了一起，积极沟通密切交流，互相鼓励，互相帮助，氛围十分融洽。据我所知，这在历年来应当是实属罕见和不易的。我们明白，我们的对手绝不是彼此，而既然一起上了 HUST OEI 这条船，就应该是亲密的战友。有趣的是，在我们这个积极交流，互帮互助的圈子里，每个人最终都收获了对于自己来说几乎最好的结果，这或许是个巧合，也可能不是巧

华中科技大学OEI&SES学院手册2018版 未经允许，严禁翻印

合。我们衷心地希望，从我们这一届开始，OEI 的每一个 Ph.D 申请者都能紧密的团结起来，无论是互相交流宝贵信息，还是彼此分享面试心得，抑或是相互倾诉苦闷和喜悦，请大家保持开放和善意，像对待战友一样去对待每一位 OEI 的同学。更多的，不论你之前对于我们学院是一个什么样的态度，我们都希望，未来成功的你，都能以来自 HUST OEI 为荣。

以上就是我想分享给诸位的所有内容。为大家寄语了这么多，我也想送一句话给自己：戒骄戒躁，虚怀若谷；但行好事，莫问前程。

最后，衷心的祝愿每一位同学，前程似锦！

11.1.4 约翰霍普斯金大学（Johns Hopkins University）

1）G 学长 光电 2013 级 Ph.D

在经过小半年的等待考虑之后，我最终选择了约翰霍普金斯大学 ECE 专业全奖 Ph.D。回想起自己出国的经历，其中有很多值得回味与分享的经历。首先，是为什么要出国，我大三下才决定出国，之前一直在考虑国内保研的事情，但了解了很多的老师的研究方向，并且在自己实际参与到科研之中，方才觉得出国是一条更适合我的路，于是就毅然决然的决定走下去，给自己更多的可能。

做了哪些准备：我一直认为，对于申请直博的同学，准备工作的重要程度应该是，科研经历>加权>GRE 和托福，当然这三项每一项都十分关键。在大三开始的时候，为了增加自己的科研经历，主动联系了国家光电实验室的王平老师，表达了自己想加入老师课题组的意愿，后来就一直在课题组参与相关的科研项目。加上我之前在陈晶田老师的指导下的大创项目下发表过一篇中文论文，同时还有一项专利。虽然我在国光的项目在申请之前并没有完成，但是我将我做过的科研中的关键点提炼出来，让我的科研经历在简历上看起来十分丰满。

正真为申请做的准备是从暑假开始的，暑假一直在实验室做项目的同时，也开始准备网申的材料，加上我决定出国的时间较晚，GRE 当时还没考，暑假同时也在备战 GRE 的考试。申请材料上总得来说有这么几项，首先是个人的简历，这个是对你最直观的展现，需要将你大学前三年的亮点、你的经历整理删选提炼到一到两页的篇幅中，这个是别人了解你最直观的途径。其次就是教授的推荐信，这个从自己认得老师入手，相当于从另外一个角度来展现自己。最后就是个人陈述，虽然也是在讲自己的经历，但相比于简历描述客观经历的本身，个人陈述则多了一些感性的认识，更多的在讲你从这个经历中的收获、感悟、体会。

除了申请材料之外，另外一件重要的事情就是定位选校，这是根据你自己的实际情况，以及个人的考量筛选出你将会申请的学校，这个过程就是多问多想，多了解往届的申请情况，和

华中科技大学OEI&SES求职手册2018版，未经允许，严禁翻印

学长学姐的情况对比，最后选择合适自己的学校。除了这些，对于博士申请，陶瓷也是关键，和选校相辅相成，合适的学校加上合适的导师才是你最终应该选择的申请学校。

等到九月份，学校陆续开放网申系统就可以开始进行申请了，同时结合申请学校的实际情况修改个人陈述和简历，整个申请流程基本告一段落，接下来还要坚持陶瓷与申请的学校的导师沟通，争取尽快拿到面试机会。在面试上，并不是所有的学校都会给你面试，但是给面试的学校一般是对你十分感兴趣的，所以如果有面试机会一定要好好把握。就我自己来说，面试前准备 PPT 介绍自己的研究经历，尤其是和面试导师重合的部分要重点准备，因为老师很有可能会在这里问问题。同时对自己简历上的项目做到了如指掌，可能整个项目你并没有 100%参与，但是一定要做到十分了解，以应对面试导师的提问。同时，自己也要准备几个相应的问题，对于申请博士，和导师是一个互相了解的过程，所以自己如果对老师有什么问题也要及时提出，一般老师都十分愿意解答。

最后，整个申请过程是漫长而又艰辛的，尤其是对于全程 DIY 的同学，需要不断和别人交换意见，修改自己的材料，对于我来说除了往届的学长学姐，最重要的帮助来自与我的女朋友，所以在申请上能找到志同道合的朋友是十分有帮助的。

11.1.5 加州大学洛杉矶分校（University of California Los Angeles）

1）L 学姐 工程科学学院 2014 级 Ph.D

时间轴

UCLA：9/10 CSST 暑研拒绝老板 pre-offer——12 月提交申请——2/16 第一轮 Skype 面试——3/11 第二轮 Skype 面试——3/13 正式 offer——3/27 接受 offer

Cornell：12 月提交申请——1/25 与第一位老师 Skype 面试——1/31 第二位老师反套并当面面试——2/8 正式 offer

BU：11/23 首次套瓷并回复（无后续）——12 月提交申请——2/3 无面试直接正式 offer（Fellowship）

GIT：12 月提交申请——1/21 正式 offer

UIUC：10/25 首次套瓷并回复（无后续）——1/30 当面面试——1/31 与教授组内的 5 位学生共进午餐（面试）——3/28 撤回申请

Stanford：12 月提交申请——1/24 与第一位老师 Skype 面试——1/25 与第二位老师 Skype 面试——2/24 被拒

JHU：12 月提交申请——1/29 与第一位老师当面面试——1/31 与第二位老师当面面试——2/5 首次与第三位老师套瓷——2/13 与第三位老师 Skype 面试——中间邮件往来几次——

华中科技大学UCSES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

3/27 与第三位老师再次 Skype 面试——3/28 撤回申请

Columbia：12 月提交申请——至今无消息

UCSD Stanford MIT Duke Columbia 均为无套瓷被拒…

总结与感想

参与本手册的编写是源于和明辰偶然的一次聊天。当时我们说起各自的近况，明辰提到在筹划这本手册，我十分赞赏，立即同意了他的邀稿。我很感恩、很激动能有机会为这项意义非凡的工程出一份力。慷慨生慷慨，我在申请过程中受到许多老师、学长学姐、同学以及父母的无私帮助，也希望能通过这本手册将他们的爱心传承下去。若是我的总结能对后来者产生任何微小的有益影响，我将深感荣幸。

在这篇总结中我将略去具体技术性问题，主要分享我所体会到的 Ph.D 申请背后的逻辑。毕竟留学申请只是人生的一小步，在这个过程中领悟到的思维方式却能受用终生。当然，这些只是我自己的看法，你也不妨有你自己的看法。只要你能获得一点点启发并批判性地吸收，我的心愿就算是达成了。

规划——早做准备，勇于尝试

受成长环境的影响，高考结束后我就十分明确自己将来一定要出国留学，也模模糊糊知道出国需要考托福、雅思。大一上学期，我参加了一场生涯规划讲座，接触到令我受益匪浅的“红绿灯效应”：如果开车时遇上红灯,一路上很可能总是红灯；要是遇上了绿灯，一路大多都会畅通——起步微小的领先可能使局势发生质的改变。我便想到：“虽然大家都还没有开始准备英语考试，可既然我有出国的目标，大一又比较轻松，为什么不提前考托福呢？早做准备总不会吃亏的嘛”。于是，我大二上学期 10 月份第一次参加托福考试，考了 108 分。

巧合的是，拿到成绩后没多久，我就看到了加拿大阿尔伯塔大学的科研实习通知。尽管这类实习项目都是针对大三学生的，可要求中并没有明文限制大二学生参加，“就当走个流程，看看国外申请是什么样子的呗”。抱着纯粹积累经验的心态，我交了报名费，第一次学习写 CV、PS 等网申材料。万万没想到，可能是由于英语和加权成绩较好，我居然通过了学校、国家和阿尔伯塔的筛选，拿到唯一的名额。于是在大二暑假，我完成了第一段海外科研实习。

大三上学期我偶然了解到竞争激烈的 UCLA-CSST 项目，虽然没有十分的把握，但还是一如既往抱着“试一试总不吃亏，权当是正式申请的演练”的想法参加选拔。有了阿尔伯塔的申请经验，这次网申容易多了。我将已有的 CV 稍作改动，把加拿大实习写进 PS，便顺利进入面试。我在前两年曾有意识地锻炼自己的英文口语和表达能力，所以面试时和 Michael 沟通十分顺畅，聊的也很开心。以前不敢幻想的 CSST 就这样成为了现实，这段暑研成为我 Ph.D 申请

华中科技大学研究生院手册2018版，未经允许，严禁翻印

材料里最重要的加分项之一。

回顾大学前三年，我并非一开始就做好了全盘布局，但始终持有“提前试试不吃亏”的开放心态，因此幸运地抓住了许多机会。我乐于尝试，即使知道没有结果也甘愿当炮灰积累经验——事实证明所付出的最终会在某个不经意的拐角回报于我；我习惯多想一步，在一年、两年、五年尺度下做决策，而不拘泥于当下的得失。“机会只给有准备的人”，每次多走一点，多想一步，在不断的滚雪球中最终会积累成大优势。

动机——讲好故事，认识自己

申请的各种材料，其实是以不同的角度向别人讲述“我的故事”。无论是 PS、套瓷信还是面试，要回答的问题基本可以归结为三个：为什么要这么做（Why）？我做过什么（What）？怎么做到的（How）？这三大问题中，我认为第一个最重要、也最难回答。为什么选择这个学校？为什么做这项研究？为什么读博士/硕士？这些“内在驱动力”是串连起一个完整的、逻辑合理的、令人信服的故事的重要线索，剩下的 What 和 How 陈述事实就好了。对“动机”的反省，像是一场自我发现的艰难探险。我们不断追问、质询自己的灵魂：我适合什么？我喜欢什么？我想要什么？我的过去如何塑造了现在的我？剖析自己的内心，追溯自己的历史，逐渐认识“我是谁”，“我从哪儿来”，才会更加理性地选择“我将到哪里去”，而不会因为优秀的惯性、他人的期望或者从众心理主动放弃命运的自主权。

心中已有回答是幸运的，迷茫却并不可耻——又有多少人一开始就确定了自己的使命呢？一直到选校的最后阶段我的心中都充满着焦虑、困惑和矛盾，仿佛陷入死胡同。于是我向父母、老师和朋友们求助，试图从他们的视角重新了解自己，才最终做出申请 Ph.D 的决定。经历过彷徨、寻找出路、突破的循环，把自己一层层撕扯开仔细审视，就算找不到答案，也总能有些新的认识，这就已经是进步。米开朗基罗在完成大卫雕像后曾说：“我只是把困在石头里的大卫释放出来了”。人生正是在与外界的互动中凿去多余的石头，逐渐发现和了解真正的“我”，追寻“我”生命的意义，申请不过是在此时显式地提醒我们寻找心中的大卫罢了。

匹配——知己知彼，定向营销

如果把我们自己比作产品，把教授们比作客户，申请就像是一场在买方市场下的自我推销。如何在供大于求的竞争中脱颖而出？这就需要站在对方的角度想问题：无论重心在工业界还是学术界，教授的最大的需求都是找到合适的劳动力上手项目，并期待短期或长期内获得研究成果。他们未必需要最“优秀”的学生，但是一定需要最“合适”的学生，就像缺水的人给他再可口的糖果也会无动于衷，因此“需求匹配”是关键。作为被挑选的一方（神牛请无视），在申请时我们更应思考和表达的是“我能为对方带来什么”而不仅仅是“对方能为我带来什么”。

华中科技大学研究生院&学工部2018版，未经允许，严禁翻印

看到此，你一定会问：这里所说的“营销”是否就指套瓷呢？不完全是。“匹配”的中心思想，应该贯穿整个文书写作、套瓷甚至面试过程。既然要在有限的篇幅和时间里吸引对方注意，就应有针对性地选择对方最可能感兴趣的经历展示。例如，在文书中可以提到与培养目标、项目特色（创新创业、交叉学科、基础研究等）和教授研究的匹配性；而在套瓷、面试过程中则应该着重强调“我对教授的价值”——这可以体现于相似领域的研究经历、正好被需要的专业技能、甚至是强烈的研究兴趣和潜能等，需要根据不同的对象量身定制。

与这个话题相关的问题“是不是一定要套瓷”，我也想稍作回答。不一定，但好的套瓷不会有坏处。人们总是偏好自己的熟悉的事物，在与竞争者同档情况（硬件条件、匹配程度、人脉资源）下正确地刷存在感可以提高被选中的几率；当然，如果明显高于或低于申请者的平均水平，套瓷就无关紧要了。然而，鉴于我们很难预测同年的生源质量，加之申请有太多不确定性，我还是鼓励你主动联系老师，为自己争取任何可能的机会，不留遗憾。

结语

申请是复杂的，各种各样的材料令人望而却步；申请也是简单的，所有的要求只是为了再三确认我们有足够的能力和动机。申请是一场残酷的竞争，我们被当作商品一样被比较、被挑选；申请也是一堂现实的人生课，提醒着世界并非以我们为中心，要从他人的角度想问题。申请的准备很辛苦，CV 上每一句话里都是日日夜夜的付出；申请的结果也很值得，在克服困难和诱惑，战胜懒惰、欲望和软弱后，最终收获的将不仅仅是一封录取通知书，还有一个更加完善、更加美好的自己。

最后分享一句话，与君共勉：

用最充分的忍耐去担当

用最充分的单纯去信仰

——里尔克

愿你能让梦绽放，圆梦远方！

2）F 学长 光电 2014 级 MS

<u>总结与感想</u>

总的来说，我个人的申请从出发点和结果来看是比较失败的，因此分享出来供学弟学妹们参考，也是为了大家能够从自身角度出发，吸取我的一部分教训吧。如果其中还能有部分内容能够给予启发，本人则感到不甚荣幸。

申请背景 从这个角度看，我和其他大神相比，三围其实很一般。由于前期个人对于 GRE 没有给予足够的重视，再加上一些拖拉的毛病，最后的 GT 出分大概都集中在大四上学期。不

华中科技大学PHOSES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

充分的准备，从结果来看是有一定不好的后果的。至于 GPA，还是希望各位学弟学妹能够把握好本科阶段最为重要的资本。足够高的 GPA，至少不会成为申请的短板，而且相对来说也可以弥补其他条件上的不足。

在申请的时候，我是希望能把科研成果作为申请的一项长处来运作的。大学进校不久，我就加入国光的课题组，前两年的时间更多用在课业上，而实验室的内容大都处于观察和学习阶段。大三开始着手一些实验，有和师兄师姐一起做的，也有自己领头的一部分内容。不过由于自己做的部分周期较长，因此可能最后对于申请来说没有很大的作用，只能在末尾提一提自己有一作在写，其实也算是硬伤。其他跟着师兄师姐做的项目大都在申请之前或者申请期间有了结果，其中几篇文章在领域内也算是不错的成果。总体看来，我是以科研经历为主，弱化了基础条件的情况下进行申请。这种情况可能带来的后果是，在套瓷的阶段中，即使有很多老师对于我的工作抱有一定的兴趣，但是却无法顺利通过学院那一关。因此我认为科研和基础学业的平衡至关重要，希望大家能够把握好。

前期准备 鄙人不才，虽然听说过各种中介机构的不靠谱，但是由于自身能力有限，最后还是投入机构的怀抱。机构为我打点的主要是文书服务，其余的部分还是由我自己来做。在前一个板块我提到了 GT，那么再一次提一提卡时间点的重要性。对于一般想申请，并且按部就班考 GT 的同学来说，GT 无论从学习还是考试来说都是有一定周期的，甚至有一两次没有达到满意的分数还需要再次延长这个周期的可能性。因此从我个人的经验来讲，在可以覆盖申请的时段内，早学早考，这样可以节约很大一部分的成本，无论是时间还是金钱都可以这么说。尤其是 T，需要有一个长远的眼光，去判断自身的实力是否有可能在一定次数内过关，从而去决定一个合理的考试时间。这个需要有一定的 trick 在里面。

文书部分，我认为有能力的同学还是最好自己来书写，这样可以更好的把你的侧重点进行一个突出。至于请了中介的同学，也一定要扬长避短。对于申请博士的同学，更多的突出自己的科研经历和科研潜质，增强和专业、教授的匹配程度，也同时减少一些不必要的成分。在和中介、或者是其他组织交流的时候，要很明确的突出这一意图。

套瓷申请 前期的所有过程都是为了这一步做准备。我认为，套瓷虽然不是一个必须的过程，但是的的确确是一个必要的过程。可能形式上不需要做的非常刻板，但是和教授之间保持良好的联系我觉得仍然非常重要，尤其是，对于自身条件不足以完全吸引到教授目光的同学。在这里我还是要郑重提出，不要等待时机，而要选择主动出击。拿我自己的例子来说，我和 USC 的一位教授很早之前就取得了一定的联系，并且在 11 月初就有了第一次的面试。然而在第二

华中科技大学EIC&SIS出版手册2018版 未经允许，严禁翻印

轮的面试中，由于个人拖延了一段时间，因此最后和那位教授也失去了联系。纵观整个申请过程，这是最可惜的一部分，所以也告诫大家抓紧每一次机会，竞争很激烈。

另外对于申请博士的同学，我不知道大家对于学校和教授之间是如何做平衡。但是从未来发展来看，一个理想的发展方向和一个融洽、可以提供更好资源的课题组，远比学校的名头来的重要，因此在选校过程中，也请大家多点击老师的 publication 和 research interest，至少了解哪些是你感兴趣的，哪些老师在某些领域内是否有一定的成果等等。

等待结果 这是一个漫长的过程，免不了在几个月内每天早上心惊胆战的起来点邮箱、查邮件。看到过许多小伙伴，包括自己，收到拒信后的失望，但是这一切都是无法避免的。不是每个学校都能够正确评价你的实力，因此还是坚持到最后一刻不要放弃。我个人是在做好读硕接着申请的打算的时候，在 3.31 拿到了 UCLA 的 AD。我不是说所有的等待都会有好结果，但是至少是值得的。

最后，希望我的小小的申请总结能够有帮助到大家一点。也希望所有 HUST OEI 的 applicants 可以有更大的突破，收获理想的 offer。

11.1.6 德州大学奥斯汀分校（University of Texas，Austin）

1）H 学长 集成 2014 级 Ph.D

<u>时间轴</u>

08/15/2017 开始套瓷并面套了 UMass Amherst 和 NEU 的老师

09/26/2017 托福成绩达标，开始大规模套瓷

10/18/2017 套瓷 UT Austin，当晚获得导师电话推荐，晚上 11 点半收到回信要求第二天上午面试。

10/19/2017 视频面试 UT Austin

11/06/2017 暑研导师与 UT 导师在一次会议上见面并做推荐

11/10/2017 网申填写完成并提交，得知之前套瓷的 UMass 教授已经没有空余位置

17 12/13/2017 推荐信提交完毕，网申工作结束

12/14/2017 收到 UMass Amherst 另一位教授反套

12/20/获得 UT 口头 offer

01/26/2018 收到 UMass Amherst offer with Fellowship

02/01/2018 收到 ASU Admission

02/06/2018 收到 UT Austin offer

华中科技大学OEI&SFS学长手册2018版，未经允许，严禁翻印

总结与感想

一

“你为什么选择出国？”不止一次地在面试中被问到这个问题，自认为是目标明确的类型，但认真考虑起这个问题却发现根本拿不出好的答案。

四年前，得知高考成绩之后几近崩溃，五叔问我，想出国吗？我根本没思考，想。“托福和 GRE 可以考很多次，再也不用经历高考这种必须一遍成功的事情了。”事实证明我的想法没错，GRE 考了 2 次，托福考了 6 次，我确实没能像别人家的孩子一样一遍成功。

八年前，英语老师 Tommy 在课堂上问，你的理想是什么？“去卡内基梅隆读书，去 Google 改变世界。”痴迷于李开复人生经历的我并没有想到在初中毕业前竟然会看到谷歌退出中国，更没想到多年后的我选了一条截然不同的路。

十多年前，爸妈开始读一本叫《哈佛女孩刘亦婷》的书，我在看央视的《正大综艺》。“外国真好啊，我要成为美国人。”当时简单地认为外国等于美国并被爸妈好一顿爱国主义教育，不会想到十多年后的我会坐在从波士顿飞往浦东的航班上一本正经地反驳一位 MIT 教授的母亲“中国很差，科研实力很差”的观点。

“因为好玩啊，我觉得做这个很有意思也很有意义，我想在最先进的地方继续做研究。”2017 年暑假，在 Fenway 的一家咖啡馆里，面对一位刚刚博后毕业的年轻教授，第一次尝试回答了“为什么要出国，为什么要读 Ph.D”。

二

“你需要进实验室，越早越好。”

大一下学期，突然接到一位只见过一面的大四学长的电话：“我师兄那里有一些工作想找本科生帮忙，感兴趣的话就去试试吧。”什么也不懂的我磨了两个月陶瓷片被告知项目经费被停掉，以后不用再来了。

大二上学期很另类地进了机械系的实验室，“你要花时间在上面，必然是影响学习的，做好心理准备。”对导师的话我深感认同，从此我的成绩再没回到过大一水平。

后来有了自己的项目，拖拖拉拉一年才做完，为的是评奖学金的时候可以强行把自己往科研创新上吹，第一年吹嘘在做事，第二年吹嘘做出了成果，真是一举两得精妙无比。

两年多的摸鱼换来 CSST 第二轮面试中被 Michael 老哥残忍拒绝，但同时也让我有了去年夏天坐在 Egan Research Center 的实验室里贴膜的机会。

三

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

“学长，我这样有希望读 Ph.D 吗？”

这个问题有如面试题“你为什么要读 Ph.D”一样难以回答。

三年前的暑假，我在上海学托福的时候第一次知道有留学中介的存在，在被忽悠的同时知道了美国不仅有加州和 UC 全家桶，还有玉米地里的 UIUC、极寒之地的双子城和说了也不知道在哪的教堂山。“以你的实力，这些学校都可以努力一下。”中介信誓旦旦。面对即将要签的合同我开始犯难：“你会去买 Apple Watch 吗？”刚看完发布会直播的我觉得中介也许与苹果表一样鸡肋。

两年前的暑假，签完中介合同（不是说鸡肋吗怎么换了一个人就从了）的我被告知要看往年数据做判断，遂不再做 TOP 10 名校的梦。同年申请季，大众情人校 UCSD 上演为刷排名而降低录取率的惨案。坚持微笑着告诉爸妈，将来估计会申请去加州上学。

终于被问到留学要花多少钱的问题，小心翼翼地算出结果，爸妈说：“将来结婚不会帮你买房，你自己挣。”想到自己还是单身狗一条就欣慰不已，去硅谷工作几年应该能回本，并没有想到不温不火的房价在几个月后突然再次起飞。

去年初夏，一家人挤在上海路的临时住处夜聊。“我应该可以申请读博了，排名差一点学校的博士应该还是有把握的。”初夏的金陵城熟悉而陌生，楼下纷扰的车声人声里听出了亲切的市井气。

深秋初冬，回国不久的我在给爸妈的电话里提起拒绝了港科大和港大并吐槽其种种奇葩，提起某教授表示一定不会给我发奖学金，提起申请了土豪大学 KAUST 也许有机会去迪拜玩一圈。一意孤行的我没听中介意见把最难的几个学校写进了选校合同，“申请会崩盘吗？”没人知道，听天由命，不行就去沙特淘金呗。

四

“比华科差的学校你也没必要申了。”

我的导师自信得让刚刚开始填网申的我充满憧憬。

9 月 10 月的大规模套瓷收获了不少回复，由于 9 月底刚结束暑研回国，彼时的我处于英文水平的巅峰状态，往来邮件、面试交谈几乎没有障碍。11 月初提交所有网申，按下 submit 的那一刻有一种迷之激动，感觉自己很快就要有学上了。而事实上申请季从那时才刚刚开始，持续一个月的杳无音讯让我很快变得草木皆兵。室友在 12 月初拿到康奈尔的 offer，那时我的一位推荐人尚未提交推荐信，导致网申不完整、无法被委员会或教授调阅。

“I believe you will get many offers.”

华中科技大学QE&SES考研手册2018版，未经允许，严禁翻印

暑研导师在邮件中这样鼓励我。事实上心态崩溃的我并没有感受到鼓舞，失学的恐惧像幽灵一样时刻萦绕在心头。而在每周给爸妈的电话里，在和同学的交谈中，我始终是一副不在乎的态度，甚至有人一度认为总是帮别人开导申请季焦虑的我早就拿到 offer 开始读 Ph.D 了。

申请季的焦虑是无法根除的。身边保研的同学早早地过上无忧无虑的大四生活，宿舍走廊里不时传来打游戏的欢呼让填网申的你一度想砸电脑。申请 Master 的同学纷至沓来的 offer 让申请 Ph.D、连面试机会都求不来的你在朋友圈给他们点赞的手指开始微微颤抖。熟识的大神面试邀约甚至口头 offer 一个接一个，让每晚守着邮箱苦等的你始终有焦虑的理由。

申请季的焦虑是无法与人言说的。唯有申 Ph.D 的朋友才理解你的痛苦，但每个人都有自己的痛苦，每个人都深陷其中无法解脱。无数个深秋初冬的夜晚，一个人行走在华科密密匝匝的森林里，在梧桐灯影下看路过的每个人，希望能靠不断的行走平复焦躁不安的内心。

但焦虑也是整个申请季最有魅力的地方。她让申请者走到一起，互相抱慰。她让每个人在舔舐内心的同时开始审视自己，让“自我”从来没有如此真实地展现在自己的眼前。她让邮箱最后那声叮咚一响变得郑重其事而又如释重负，每位申请者晒出 offer 的朋友圈都是重生一般的欢欣。

五

有人说申请 Ph.D 的过程像谈恋爱，在合适的时间遇到了合适的导师与学校。其间经历了套瓷时的初步相识，面试时的深入了解，后续申请中的相互试探，在 offer 的通知中确定关系。

有人说申请 Ph.D 是“玄学”，学生和教授互相博弈，互相生怕做出了错误的选择。觉得很稳的学校突然发来了拒信，觉得根本不可能的学校送上一封 offer。苦苦等待几个月，结束只需点开邮箱的几秒。

有人说申请 Ph.D 靠的是“天时地利人和”，无处不体现一个“巧”字。因此除了“尽人事”之外，卧佛寺等山门的香火从未断过，为的是一个“知天命”。

六

2018 年 2 月 6 日清晨，反常地醒得早，看到邮箱里 UT 的 offer 和导师热情洋溢的祝贺。发件时间是北京时间凌晨 2 点，想起前一天晚上自认为是周一所以不会收到任何消息就早早睡了，甚至有点遗憾：反复预想的接到 offer 彻夜难眠的场景竟没能体验一番。

确认完 offer 是真的，发出一条“申请季结束”的朋友圈，竟然是出乎意料的平静。想起大一的时候在学生会搬过的箱子、熬过的夜；想起大二一整年下了课就往实验室跑，在晚上熄灯前五分钟才回到宿舍洗漱；想起大三刚开始有了自己的课题，为了样品不受大的震动，拎着

华中科技大学QEI&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

样品盒步行前往测试间，在夏天的暴雨里浑身透湿也要用伞遮住样品；想起大三下学期期末为了自己并不喜欢的集成电路设计大赛熬过的通宵；想起在波士顿暑研时一开始的极不适应，与导师从相互误会到最终证明自己……高考结束以来第一次有种“得偿所愿”的感觉，仿佛跋涉了很久，最后一句“我们到了”，云淡风轻。

再看申请，它是几年时光没有虚度后的水到渠成，它是老师、长辈始终如一的期许与信任，它是同学、朋友在最焦虑时刻的相互扶持与无私分享。此时又想起苏轼的诗，以此作结：

庐山烟雨浙江潮，未到千般恨不消。

到得还来别无事，庐山烟雨浙江潮。

2）Z 学长 光电 2014 级 MS

时间轴

2016/10 GRE 一战

2017/3 GRE 二战

2017/6 托福一战

2017/9 托福二战

2017/9 准备 ps/cv

2017/10 联系老师推荐信

2017/11 托福三战

2017/11 网申

2018/2-4 大规模出结果

总结与感想

从大二开始计划出国，到大三中的准备，再到大四这一年的网申与煎熬地等待结果，我这个漫长的申请季终于要告一段落了。在这里我想分享一下整个申请过程中我的一些思考以及我所获得的一点点经验。

由于我主申的硕士，在接下来的篇幅中就针对硕士申请这方面谈。

一、硕士还是博士？

在申请的时候，这个问题也困绕了我很久。除了极个别学校（UCB 等），美国大部分的硕士项目，无论是 M.S.还是 M.Eng.，可以说都是就业导向的。而 Ph.D 则可是说是科研导向的。申请时，由于 Ph.D 项目时间长到足够在所在领域作一点深入的研究，并且能够 waive 掉学费，对我一直有着非常大的吸引力。但经过再三思考，我对当前所学习并且有科研经验的领域并不

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

太感冒，没有继续读下去的迫切愿望，而对于我所感兴趣的领域，有没有足够的背景直接申请Ph.D，所以最终选择了先申请硕士项目。

我觉得在申请博士还是硕士这个问题上，还是要看个人未来的规划方向，Ph.D 虽好，但不是每个人都适合读的。关键要看自己个人未来是想就业，还是想在学术界有一番作为。

二、EE 还是 CS？

在选校选项目时，有很多人曾极力劝说我转 CS，因为 CS 的就业形势远远好于其他专业。诚然，CS 有着最好的就业形势和薪资。虽然去年 CS 找工作也开始变得艰难起来，但相对于其他专业而言，还是好多了。在这个问题上，我觉得若是朝着在美找一份工作这一个目标去读研，而读什么又无所谓的话，可以选择在申请的时候转 CS。有一些 CS 项目，如 USC CS37，对零基础的学生还是比较友好的。

但是，如果不太喜欢写码，或者说对专业有执念的同学，我感觉就没有必要跟风转 CS 了，学一个自己喜欢的专业还是比较重要的。

三、选校与选项目。

这次申请的结果，不能说是太好，一些心目中有机会的学校，例如 GaTech 和 CMU，都没有拿到录取。在我所录取的五所学校中，有名气大综合排名高的， 也有专业排名比较高的。我在这中间，选择了 UT-Austin，这个项目录取的人数不多，我相信我能从中获得更多的资源，同时性价比也比较高，Austin 也是一座适合生活，有着不少就业机会的城市。至于其他学校，UMich 的专排很高，但是从就读的学长学姐的反馈中得知，ECE MS 项目近年来选课限制越来越多，除了 VLSI 外就业形势也不是很好，而 MS 比较多，想通过 MS 两年找到 Ph.D 的机会也不大，因此我就放弃了。而哥大选课比较自由，是一个比较适合转码的项目，但我暂时没有这样的想法，也就放弃了。USC 和西北这两所学校会海发 AD，担心人数太多的我放弃了。

总体而言，在选校的时候，要考虑好项目课程质量、项目长度、就业情况、转 Ph.D 率、学费等问题，在综合多方面考虑后再做出决定。

四、时间是最大的敌人/优势。

虽然出国这个目标我定得比较早，但是我并没有太早的规划和作出准备，以至于在整一个大三中，我都沉浸在学业、英语与科研中，还不能做得很好。我的托福，甚至拖到了大四的十一月份才考出来一个勉强能用的分数。

我的感受是，若是定下了出国这个目标，就要及早作准备。对于大一大二而言，时间反而是你们最大的优势，你们有着最多的时间，也意味着你们有着无穷的可能。在大一大二，要利

华中科技大学EIC&SES求学手册2018版，未经允许，严禁翻印

用好时间，尤其是寒暑假，主动出击，做到更多的准备。比如说，可以利用大一大二时间完成 GRE 考试，又或者参与海外交流，又或者多寻找两份实习等等，为自己的申请准备更多的砝码。

五、主动收集信息。

在申请的过程中，每个人无可避免的会遇到许多问题，关于网申流程、关于文书、关于选校等等，向他人求助在一定程度上可以解决问题，但从我的经验而言，大多数问题都是可以靠自己去寻找、收集信息解决的。在申请的过程中，要学会在学校官网以及论坛中查找信息。在学校官网中不仅可以找到项目的信息，申请截止日期，还能找到文书的要求，相关 faculty 的研究方向等全方位的准确信息，利用好学校的网站能大大提高申请季的效率。同时，以 x 亩 x 分地为首的多个论坛中有许多往年的申请信息以及常见 问题解决方法，在申请中恰当的参考上面的信息，会很有帮助！

最后，我想说，海外留学是一条异常艰辛的路，选择走上这条路，就意味着需要比他人付出更多的努力。申请的结果也会把保研、工作甚至考研的同学的结果出得更晚，有大半年的时间都会在焦虑中度过。如果你选择走上这条路，请你一定要保持耐心，做好申请的每一个步骤，满意的 offer 可能会迟到，但不会缺席。

11.1.7 加州大学圣迭戈分校（University of California, San Diego ）

1）C 学姐 光电 2012 级 Ph.D

总结与感想

1.对于有出国意向的同学，建议托福和 GRE 考虑申请有效期的前提下尽早备考。在大一课程相对轻松的期间，建议学弟学妹们开始思考规划本科毕业之后的方向和去向。对于社团活动，各类竞赛， 学业和科研应该平衡好。

2.计划申请 Ph.D.的同学可以早点找导师进入实验室学习。美国学校录取除了 GPA， 本科出身学校，专业排名，更关心的是学生的科研成果。如果有强力的推荐信则是锦上添花。如果本科期间确定好方向，有文章发表，对于申请名校的 Ph.D 很有帮助。

3.建议学弟学妹们充分利用学校交流学习的项目来开阔自己的的眼界，丰富简历。学校有很多出国暑期交流、实习，以及跟其他国家学校交换学习的项目。 这样的经历不仅能帮助大家确定自己是否喜欢不同的环境，对于申请和陶瓷也很有帮助。例如在交换学习期间如果能在某个导师的实验室参与科研项目，拿到好的推荐信，申请成功的几率会提高很多。除了参与科研和交流项目，有兴趣的同学也可以根据自己的兴趣和方向找公司实习。

华中科技大学OE&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

4.一言概之，学弟学妹们可以尽早考虑自己的方向和出路，有了明确的目标再根据自己的实际情况参与科研、实习、交流项目。

2）R 学长 光电 2014 级 MS

总结与感想

我在今年的申请人群中算是 GPA 很硬伤的了，而且综合条件也比较一般，所以在申请的时候只尝试申请了硕士，最后能拿到 UCSD 的 offer 也是比较惊喜的。

我大概是大二下的时候开始考托福，也算比较晚的了，不过对于想要申请国外高校的同学，最怕的不是开始的晚，最怕的是能不能坚持准备好每一步，很多我大二的时候遇到的有出国想法的同学，有比我硬件条件优秀得多的，但是由于中途很多事情的影响，最终选择了放弃。其实申请过程中，不光是 GPA,GT，还有科研经历，更要保持良好的心态和思想准备，缓解自己的心理压力，多和同学，学长学姐，父母交流。其实有很多时候，同学之间的交流与分享也是每一个走在申请路上的人为数不多的可以获得互相扶持和鼓励的机会。

我有一封外导的推荐信，是暑研的时候去拿到的，关于暑研由于我们学校的政策极其阳光，大家有条件的都可以去尝试一下，就当是提前体验一下实验室生活并且可以让你结识在那所学校的硕士和博士，他们都是走过申请季的人，可以给你很多有用的建议。

我申请硕士的时候在 Udel 那里的学长（也同时是我们华科学长）的指导下，套瓷了几个教授，最后只有 UCSD 和 VirginiaTech 的老师回复了，其实申请某些学校的硕士，特别是 thesis-based 的，套瓷是有一定的用处的。我套瓷的 Virginia Tech 的老师，直接在申请系统给我了一个强推，让当时还没有任何 offer 的我心情没那么紧张了。UCSD 的老师对我的回复都比较简单，也没有 VT 的老师那么热情，基本套瓷过程属于我单方面尬聊，然而我最后拿到了 UCSD 的 offer，其实我自己也不太清楚起没起到作用。我关于硕士套瓷的体会就是，基本回复率不高，而且很多学校的硕士都是由委员会决定的，不过时间充裕的同学不妨可以试一试，有总比没有好。

关于选校，我觉得目的并不是申请到综排最高的学校，而是申请到最适合自己的学校，对于自己未来的发展，想要工作或者转博都要近早思考好，一旦自己想清楚了就不要轻易被别人动摇。

最后，祝大家都可以申请到满意的学校！

3）W 学长 工程科学学院 2014 级 MS

时间轴

华中科技大学QEC&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

无陶瓷，11.2 ～ 12.14 撰写、修改文书等。

在大三下学期我有幸获得留基委的资助在 UCSD 进行了六个月的学习，期间拿到了两封推荐信，一封来自授课教授（课上考了满分拿了 A+，教授是 ECE 系的 chair），一封来自课余打杂实验室的 PI（project scientist，不是 ucsd 的教授），期间修了两门计算机的课程（Java 与数据结构，分别拿了 A-和 A，相当于 ucsd 最基础的两门计算机课）、与两门 ECE 系下 image processing & computer vision 的课。转 CS 的想法是逐渐到了大四上学期 9 月份才开始成型，之前一直是处于对 computer vision 感兴趣的阶段、并没有任何就业上的考虑。11 月份的时候为了丰富背景（但其实已经很晚了），开始投 cs 相关的实习，由于知识的欠缺，sde 的实习都面挂了，最后找到 Veeva Systems（北美生命科学 crm 的独角兽公司）的 QA 岗位，最后写到了申请的简历里。

关于转 CS 的项目，一亩三分地或多或少都有介绍，一般有三种方式：1、直接申请对转专业友好的 CS 项目或是专门为背景非 cs 的学生开设的 cs 项目，比较典型的有 USC 的 CS37，Upenn 的 MCIT。 2、申请选课比较自由、可以选择很多 CS 方向课程的 EE 项目，比较典型的有 UIUC 的 ECE MEng，CMU 的 ECE 等。3、申请与 CS 相关的项目（但并不是传统意义上的正统 cs），如 CMU 的 INI、MISM，Stanford 的 MST(music, science and technology 等。我主要选择了第二种，结合了选课、实习等情况，主要申请 Gatech/Cornell/Columbia/UIUC/CMU 的 ECE 系，另外买了一些 CS 的彩票 Rice/Brown/UCSD/Waterloo（最后中了 UCSD）。这样的一个申请情况其实并没有什么参考价值，因为我 ECE 和 CS 完全是两套文书，CS 的文书更加关注为什么要转到 CS 对 CS 某个细分研究领域的兴趣（如 CV、NLP 等）以及付出的努力、获得的成果。最后拿到 UCSD CS 这个结果完全是出乎意料的，因为自己的必修课、实习及相关科研与科班同学实在是有差距，大概是推荐信的作用吧。

CS 项目的申请一年比一年激烈，2018 Fall 尤为惨烈。建议有意向转 CS 的同学，一定要保证三维，如加权最好在 3.9+，托福 105+，GRE 325+，必修课最好有一门高级语言、一门数据结构、一门算法、一门数据库、一门操作系统与计算机网络，并有 industry 的实习经验，当然，如果有计算机相关的科研经历是最好不过的。实践证明，在申请的时候，院校关注科研大于业界实习（MSRA 这种地方除外）。

最后，因为绝大多数转 CS 的同学都希望硕士毕业后在美国找到一份软件工程师的工作，所以在最后选校的时候，一定要考虑地理位置，这对之后的找实习、全职至关重要。分享一些我在申请季总结的热门 ECE/CS 项目对于转专业的友好程度。（一定要好好研究 CMU 这个学

华中科技大学ECE&CS转专业手册2018版 未经允许，严禁翻印

校，CS 系里有很多小项目可以申请。）

1）ECE:

UIUC ECE MEng（选课自由，可以延期到一年半，cs 神校，学费便宜）

Gatech ECE（选课一般，有 coop，方便实习，专排高）

CMU ECE（选课好，cs 神校，硅谷校区难度稍低）

UCSD ECE（除了 ISRC 这个 track 还比较沾边，其他方向选课都不好）

UCLA ECE （无法选 cs 课，不适合转专业）

Umich ECE （不适合转专业）

UT Austin ECE （DICE 和 SES 方向适合转 cs）

Cornell ECE（选课还行，实习不是很好找，可延期到一年半）

UCB EECS Meng（九个月的项目，有一半的商科课程，如果对自己找工作实力有信心的可以考虑，门槛高）

Columbia EE（选课还行，实习情况不清楚，比较看重三维）

2）CS or CS-related:

CMU INI（虽然不是 cs 项目，但就业率奇高无比，门槛也高，建议电信背景申请比较好）

UPenn MCIT（神项目，门槛奇高，只要非 CS 背景的，如文学、化学、生物、历史等）

USC CS37（转专业必申）

NEU CS-Align（此项目已经不适合转专业同学申请，从今年的结果来看，此项目只收非 cs 背景且有业界经验的，而且这个项目的 candidate 多为 top 校的 Ph.D 转专业）

RICE MCS（已经不适合转专业申请，今年录取的均为科班大牛）

Syracuse CS/SCU CS/UTD CS/UChicago CS（这几个项目为转 CS 的兜底项目，如果你非要追求 CS 学位的话）

Gatech CSE（gt 的 cs 和 cse 是两个不同的学位，cse 招许多转专业的，但 technically 并不是 CS，全称为 computational science and engineering）

乐意接受转专业的正统 cs 项目并不是很多，以上是我在申请季期间搜集、了解的一些项目情况，希望能够帮到之后申请的学弟学妹，如果有什么问题欢迎随时联系我。

11.1.8 马里兰大学（University of Maryland）

1）C 学长 光实 2012 级 Ph.D

<u>总结与感想</u>

华中科技大学OEI&SES必跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

对于博士申请，三个基本要素最为重要：GPA，论文，推荐信。个人感觉推荐信 > 论文 > GPA。

好的 GPA 是块入门砖，达到一定要求，就可以过院系这关，然后老板会开始看你材料进行考虑。个人感觉，对于北美 top20（专排）的学校博士申请，GPA>90 即可，然后大家就会在一个 pool 里面，这个时候 GPA 就没有用处了。

论文是个很直观的数据，可以反映出你的科研经验和能力，但由于本科生大多没有独立科研能力，很多人没有 paper 或者只有二作三作，这种情况下老板只会把论文作为参考。所以说论文的话，有是最好，没有也不用强求。

推荐信很重要，美国也是个“熟人”社会，学术圈很小，同一领域的老板大多相互认识，如果你有一封领域内有名教授的强力牛推，基本可以横扫各大高校 Offer 了。

最后一个要素是方向 match。这个要素单独拿出来说，是因为它真的很重要！但是又不同于前面提到的三大要素（普适性的），方向 match 这点，如果你和某个组方向完全吻合，之前的科研经历简直是为了这个组进行的培养的话，那么老板会非常的想要你。然而每个学校你基本上最多只能找到一个这样的组，所以对于其他的组来说，你的硬指标还是之前提到的三点。

对于 GRE&TOEFL，够用就行。GRE 320，TOEFL 100。（只针对博士申请）有些学校对小分有要求，比如 Cornell 貌似 S 必须大于 22，否则系统直接把你 application 筛掉；再比如 Gatech 官方写的 AW>3.5，但是我见过 AW3 的也拿了 Gatech 录取。所以，绝大部分学校对语言成绩不是很严格，除了 Cornell 这种。

对于推荐信，国内导师的推荐信一般不被承认（除非你是去清华或者中科院某些国际上知名的组拿推荐信），所以暑研很重要！三大好处：1.到国外生活三个月，提早适应国外生活；2.跟老板干三个月，如果表现优异可以拿到牛推；3.如果进展顺利，可能可以赚一篇 paper。暑研几大途径：1.官方途径：最好的应该是 UCLA CSST，大概每年 9，10 月份报名，记得关注留学服务中心官网；其次是 CSC 的加拿大暑研也很不错；再然后就是“挂羊头卖狗肉”，参加 CSC 的交流项目，去对方学校选水一点的课，空闲时间在实验室进行科研，比如 UCSD 的交流项目。2.民间途径：如果国内导师在国外有关系，可以为你推荐到国外暑研，那是很不错而且十分有效的；如果自己套瓷暑研寻找，可能会麻烦一些，但是选择面很广，也是很推荐的方法。永远记住，外出交流暑研的最主要目的，是为了拿推荐信！其他目的一概不重要。

再来谈谈我自己的经历。大二一战 GRE320，然后觉得够了就没再考了；TOEFL 为了 Speaking 刷了一次分，也是够用就行。大二大三在学校里面积极寻找科研机会，无奈对很多东

华中科技大学OEI&SES张跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

西都不懂，大部分时候选择方向都是错的，所以国内科研经历可以说是无。大三 9 月份看到加拿大暑研消息，无奈当时还没考 TOEFL，无法报名。（TOEFL 早考有帮助）10 月份报名 CSST，无奈竞争过于激烈，而且自己没有 solid 的科研经历，最后被刷。（大概华科每年两个人，个人感觉偏好生医和文科类专业，偏好妹子）最后选择了 UCSD 六个月交流项目。这个项目确实不错，可惜当时自己没有好好利用，后面再细说。大三暑假考虑过外出暑研，但由于忙着去 UCSD 签证和租房，最后没有出去暑研。

到了 UCSD 之后，第一学期选了 ECE 191（相当于本科生的毕业设计），跟着一个 BME 那边的 Research Scientist 做项目，大概三个月。拿到的两封国外推荐信就是这个毕业设计来的，ECE 副院长是这门课的 instructor，最后找她要了推荐信，很爽快的答应并提交了推荐信，但是感觉作用跟课程类的推荐信差不多，对博士申请没有帮助；另一封推荐信是 Research Scientist 提交，这里有点坑：一是这个人还只是 Research Scientist，不是 faculty，推荐信没有太大分量；二是这个人做的 BME 相关，跟我申请的方向以及组都不 match；三是最后拖到了 deadline（12.15）之后才提交，虽然也早于 1 月份大部分学校审材料之前，但是不知道实际有没有影响。所以自己当时的选择其实十分的 naïve，而且走错了方向，如果重新选一次，应该选一些很水的课，然后找到一个专业相关的老板，在他那里认认真真做六个月科研实习。接下来三个月整个人状态比较差，没有积极套瓷，也没有积极找实验室进行科研，导致最后申请结果比较惨烈。

再来说申请，套瓷准备很晚，11 月中才发出第一波套瓷信，后续也就多追加了几封；另外一方面，忙于 ECE 191 的那门课，SOP 和申请也填的很晚，基本都是卡在 deadline 前熬夜提交。第一波套瓷下来，收到 UCLA 和 USC 两个感觉十分不错的组的积极回复，并分别在一月份进行了面试。当时一心想去这两个学校，所以其他学校就没有跟进套瓷，同时也只有这两个学校有积极回复，所以觉得更加 promising。现在想来，应该多积极主动，查看各种组的信息，进行套瓷，套瓷应该从 10 月份一直持续到第二年的 4 月。也是由于 UCLA 和 USC 这两个学校的关系，我在 2 月中收到 Purdue AD，3 月初收到 UCSB AD，都没有立刻进行套瓷，一方面觉得 UCLA USC 希望比较大，另外觉得如果进行了套瓷结果最后又跑去 UCLA 或者 USC 会不会不大好。（其实这种想法真的是十分的错误。。）最后等到三月底，还没收到 UCLA 和 USC 消息，给老板发邮件也没有回复，这才有了紧迫感，赶紧给 Purdue 和 UCSB 的中意教授发套瓷信，虽然很多回复，但是大多已经招满，只有 Purdue Shalaev 组多出了个 opening 进行了面试，但是由于竞争激烈，最后鼓励我去他们实验室做 research，但是第一年给不了我 funding。后来 UMD 的一位中意教授对我进行反套，面试之后双方都觉得不错，很快就发了 Offer，最

华中科技大学QE&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

后选择来 UMD。

总的来说，对于申请经历的总结，大概就是：

1. 找准努力的方向，专业内的推荐信才有用，不然只是在做无用功；

2. 整个申请过程耗时很久，是场持久战，一定要保持良好的心态，时刻积极主动跟各个教授联系套瓷，同时申请本身就是双向选择，所以要让自己的选择越多越好。

最后谈下教授。教授跟学生的关系，其实更像是这样：教授有 funding 和 idea，需要找一个学生来做科研，并且把 idea 付诸实践，如果进展顺利就可以发表 paper。所以这实际上是一个互赢的过程。在这个过程中，学生担当的是科研实施者的主要责任，每周一次的跟教授 meeting，一方面让教授了解到项目进展的情况，另一方面学生在科研过程中必然遇到各种问题，有些问题可能自己调研资料就解决了，但很多问题都没法自己一个人解决，这个时候就是要跟教授进行沟通，从教授那里获取建议，来共同解决问题。同时自己也得到了相应的锻炼，这也是 Ph.D 培养过程中的必经之路。所以表面上读博是自己给老板打工，实际上是为了培养自己才进行的科研活动，在读博之路上要摆正好心态。看到这里，我们不难总结出教授喜欢什么样的学生：他们认为理想的学生是有兴趣有激情的，自律能力强，不需要手把手教，主动性强，一周内不仅能完成导师布置的任务还能自己有所拓展，用意外的方法改进结果。大家在进行科研的时候，也要多培养积极主动的意识。

另外附上当时 USC 面试完整理的面经，希望能给学弟学妹一定的参考。

二、UMD 介绍

上面就是我自己的申请经历和一些感悟，然后我觉得每个学校的氛围和专业都不一样，在申请的时候如果能够对学校自身的特质有些了解，应该会对申请有很大的帮助。下面就我个人来 UMD 两年的经历，大概给大家介绍下 UMD 这个学校。

UMD ECE 专排全美大概十几，综排略渣（因为没有强势的医学院，法学院这些），总的来说 UMD 大概就理工科和商科。UMD 整体理工科都不错，ECE，CS，ME 这些全美排名都可以，值得一提的是 UMD 的 Physics 很强，排名应该在全美前十，某些领域可能是全美顶尖水平，比如 Christopher Monroe 大佬的量子计算机实验室。具体的后面会提到，我先来谈谈 ECE 系。UMD ECE 是 committee 制度，大概一二月审材料，院系觉得 OK 的就发个各个教授们看，某些学生直接二月份就给了 TA 或者 half TA-half Fellowship 的 Offer（ECE 的 Fellowship 只有一半，所以另一半只能靠 TA 或者 RA cover），剩下的学生就看老板们愿不愿意给 RA 了。跟光电相关的 ECE 里面大的 research 方向有 Electrophysics 和 Microelectronics，前者偏物理一点，

华中科技大学 QE&SS 飞跃手册 2018 版 未经允许，严禁翻印

后者偏器件一些，大家如果想找 ECE 的光电方向老板，基本就是在这两个领域找了。除开 ECE，剩下院系比如 Physics，ME，Material，BME，CS 这些，你也可以去找老板，很多 ECE 的学生都在外院做，而且能力很强，很受外院的老板们喜欢。

接下来就要讲 UMD 的 research facility 了。跟光电相关的几个比较有名的：IREAP，JQI，CNAM 这些。像 IREAP 这种，不属于任何院系，行政上跟院系是同级别的，自己有自己的 funding 和运营，也有自己的 building，但是没有 degree program，所以里面的教授和学生都是来自于 ECE，Physics，Material 这些院系的，然后在 IREAP 和 JQI 里面做科研，你可以看到很多教授同时有好几个 affiliation 就是这个原因。IREAP 可以认为是 Applied Physics，JQI 是搞量子计算机的，都很厉害。（JQI 那边经常可以请到很多 Quantum 领域的大佬来开讲座）具体的感兴趣可以搜索这些主页进行了解。

最后不得不提到的是 UMD 这边的 funding 情况，以及周边的科研机构。UMD 靠近 DC，开车大概也就十分钟可以到 DC 外围，距离首都相当之近，所谓近水楼台先得月，DC 周边的政府研究机构 NIST 和 NIH，以及军事研究机构 ARL，NRL，NASA 这些和 UMD 之间的关系都相当紧密。毫不夸张的说，UMD 是距离 DC 最近最强的研究型大学，所以你会发现很多 funding 来自于这些政府研究机构或者军事研究机构。比如 JQI 就是 UMD，NIST，LPS 共同 support 的。（LPS 比较隐蔽，里面跟军工相关的研究太多，一般外人无法知道；NIST 可以自行 Google 了解下）正是由于这些政府相关机构，UMD 的物理系和 ECE 的“某些方向”funding 很足，研究实力也是全美顶尖，比如 Quantum Computer，Plasma Physics，AMO 这些。由于政府或者军队对基础研究的需求，这些领域往往不缺 funding，对应的 Professor 都有钱的不行，跟的学生也很多。所以 UMD 的 Physics Department 感觉很有钱，研究方向设置也很多，Professor 也多大多慈眉善目的，大家有兴趣可以多多考虑。

如果学弟学妹们有意来 UMD 读博，想要深一步了解这个学校和相关研究领域，欢迎来找我咨询，谢谢。

最后，祝愿学弟学妹们都能拿到心仪的 Offer，学院的飞跃手册能够越办越好，给后来人更多的帮助！

11.1.9 罗切斯特大学（University of Rochester）

1）Z 学长 光电 2011 级 Ph.D

总结与感想

感想：提早准备很重要，本科做的科研和以后申请的相关的话就帮助会比较大，就算不是

华中科技大学 OE&SES 飞跃手册 2018 版，未经允许，严禁翻印

一作也会很好。我快大三的时候才开始考虑申请，之前也没想过发论文，所以后面比较仓促，而且本科做的东西非常工程以至于对后面申请帮助有限。

11.1.10 普渡大学（Purdue University）

1）Z 学长 光材 2011 级 Ph.D

总结与感想

感觉申请之前的科研经历比较短，所以没有 paper。希望后来的同学能够尽早进实验室，在保证课程学习的同时尽量争取科研经历。

2）X 学姐 光电 2014 级 Ph.D

时间轴

Purdue:11.06 首次套瓷——导师超级 nice11.12 前就跟我来回两轮邮件——11.20 左右提交申请——1.6 面试——1.30 正式 AD——2.24 小蜜发来 fellowship 的非正式通知——3.14 fellowship offer

11.22 前递交了所有申请(1.29 因为怕失学补上了 Columbia OSU HKUST 三所（结果第二天收到了 AD…）)——2.16 NEU AD——（这中间的某天收到了 ETU 的 reject。。。找不到邮件可能因为是 reject 所以被我删了。。。）——2.27 Columbia AD——3.10 Cornell AD——3.14 OSU AD——三月底四月初收到了 UMD Waterloo Mcgill UBC 的 reject（都这会儿了不发拒信我也知道我被拒了啊。。。）

总结与感想

大家好我给大家表演在大佬面前瑟瑟发抖（棒读）

好了不皮了。

首先是一个预警。我的背景可以说比较弱（不，并不是自谦不信你们看前面后面的大佬），申请结果虽说不错但是充满了各种运气成分，个人的专业偏向对于许多同学来说参考性可能也不大。我可以说是今年（2014 级）我院北美申请中的泥石流。。。回过头来看其实对于自己的申请过程有诸多不满意之处，（所以主要来给大家当一个典型反面教材），参考价值还请大家自行定度。

照例先分析我自己的条件：

三维平平，GPA 算是个不错的优势；GRE 却考了三次一次比一次差最后用了第一次的还没到 320 的成绩；T 本来可以考得更高（因为阅读一直是我的优势项，但是考试那天不知为何就是脑子抽了），不过分数基本考到了不会被卡的程度。。。（什么样的三维会被卡呢？个人

光电科技大学OEI&SES飞跃手册2015版，未经允许，严禁翻印

经验是，**加权到 87，GRE 到 320 左右作文最好能到 3.5，T 过百且口语最好能到 22+（雅思的话均分 7 口语到 6 或 6.5）**，只要不是申请最顶尖的学校基本就~~能横着走~~不会因为三维原因而被拒，当然能够更高的话是很好的优势）

我的科研是弱项（所以主申了 MS，从结果来看也是基本上 research-base 的项目全军覆没），校内有一段水水的大创，做了三个月的暑研却并没有 paper 只是混到一个姑且可以在 CV 上充充门面 conference attending（而且那时我已经申请完了。。。）所以说没有科研成果真的是硬伤 orz。

总的来说三维上没有明显的短板，对于 MS 申请者来说是非常大的优势（从结果来看我申请 MS 的结果也还不错）。不过没有科研成果可以说是 Ph.D 申请的硬伤（不过也并不一定就没有机会了不是吗！此处骄傲地拿自己举例）

接下来进入正题。因为想要说的东西有点多，很难想出一个很有条理的写法，所以我大概按照时间流程介绍一下我的申请经验，中间的建议部分我会用加粗字体表示出来。

1.留学目标的选择

当然我相信对于绝大多数正在阅读本手册的人来说，已经有很明确的**想要出国的理由**了，但是我还是私心地强调一下这一点：

对于决定了要出国读书的同学们来说，自己内心到底有没有明确的理由。虽然这是个有点俗套的问题，但是真的很重要。往小了说它关系到你的 personal statement 怎么写；往大了说在你申请过程中甚至今后在外学习的过程中，如果遇到困难内心崩溃需要付出时间精力金钱的时候，它决定你有没有足够支持自己的动力，会不会后悔。这个理由可能并不是那么上得了台面，可以是想要近距离追爱豆啦男票/女票出国了所以我也要去啦什么都行（嗯不过太随便的理由就不要往 PS 上写。。。），重要的是它对于你自己要有足够的说服力。

不过如果暂时你只是单纯有出国留学的想法而没有什么明确的理由也没啥问题，我个人直到大四申请季开始的时候都一直保持着这种模糊的态度，在申请的过程中我也渐渐找到了自己的目的，不过对于大家来说当然是能尽早给自己一个确定的答复最好啦。

除了上述的理由之外，决定今后去向的当然还有经济能力学术水平气候安全等等一系列问题。我个人是个哪哪都放不下的选择障碍狂魔，不过最后还是把目标定在了北美。

特别地介绍一下**加拿大**。我申请的学校里面有将近一半是加拿大的学校（虽然全部被拒了）。加拿大的学校基本都会提供比较多的 research-base 的 MS 项目，在美国这样的项目也有但是比较少，绝大多数 MS 都是 course-base 的。对于想要体验 research，但是对于自己的科研水平并

华中科技大学OEI&SES水跃手册2013版，未经允许，严禁翻印

不是那么有自信/不想读五六年 Ph.D 想要尽早毕业的同学，这是个很好的选择。而且 research-base 的项目基本都会有奖，经济压力也会比较小。

2.申请前期准备

在大四申请季来临之前，需要做的准备主要有：搞好 GPA、考 GT、做科研（尤其是对于打算读 Ph.D 的同学来说，科研经历非常重要）。

2.1 托福 or 雅思

不知道会不会有同学纠结这个问题。作为两个都考过的人，我个人的感受是，除非铁了心一定会去英国或者澳洲，否则**尽量选择托福**（特别是对于还没有确定去哪个国家的同学来说）。原因大概有三个：一、总体来说认同雅思分数的学校基本上是托福的子集（而且在我的了解范围内同时认同两种成绩的学校里，对于雅思的分数要求很多都会比托福难考到，比如很多学校卡口语托福 22 雅思 6.5，两者里面个人觉得托福 22 更简单）；二、个人觉得机考阅读比纸考舒服和方便很多；三、~~托福比较便宜~~托福成绩递送比较方便。

对于有坊间传言觉得托福口语比雅思难。。。嗯我个人是反而觉得托福比较简单啦。。。面对真人对于我来说比面对电脑紧张多了。

可能有的同学会有考了一个，但是最后又需要另一个的分数，因此需要再考的情况。对此我是觉得两者是相通的，因此完全不用担心。我托福是临时考的，在考前大概只突击复习了一星期（而且白天还在实验室搬砖），但是因为之前有考过雅思的经验所以成绩也不错（就是上面我用于申请的成绩）。所以临时要考试的同学也完全不用慌张，大致熟悉一下不同的考试流程就好。

放上我的两次雅思成绩供大家参考，考试时间大概是考托福前一年多：

总 7，L 7.5，R 9，S 6，W 5.5

总 7，L 7.5，R 8.5，S 6.5，W 6

2.2 是否需要报班学习 GT

个人感受：如果对于自己的**英语水平、自学能力和自制力有一定信心，那么托福或雅思完全可以自学**（我是自学的）；但是如果**在自学 GRE 的过程中遇到了瓶颈，建议寻求培训机构的帮助**（真不是打广告，因为我也是自学的）。与单纯的语言学习不一样，逻辑和思维方式上遇到的问题真的特别需要有人提点。我自己考了三次 G 并且真实地一次比一次低，除去新手的运气成分，基本来说水平没有一点儿变化。但是这期间其实我画了很大精力背单词刷题练写作，当然也可能是自学方法的问题，但是还是觉得我大概是在什么我至今还没参透的地方卡关

华中科技大学OEI&SES水跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

了。。。（申请季我爹娘平均每天嫌弃我十次 GRE 太低当时为啥不报个培训班是不是太懒了云云）

2.3 是否需要中介

这个问题因人而异了。

在大三暑假之前我找过很多家中介，但是他们同行互黑实在太严重感觉水太深（而且收费实在狮子大开口，高我一届的学长学姐说他们那时是 3 万但是我问的每一家都收费 5-6 万，彼时我的 GT 成绩都有了并不需要英语培训，这个报价我实在难以接受），所以我最后选择了 DIY。

现在看来，个人觉得对于主申 MS 的同学来说，三维基本是决定性因素，中介并不能帮你什么；对于主申 Ph.D 的同学来说，由于专业性太强，中介不一定能够清晰了解你和你意向导师的研究方向（至少肯定没有读了三四年该专业的你了解），也很难说能帮到什么。。。反正我个人是越来越觉得找中介就是花钱买个安心（特别是对于自身条件就过硬的同学来说），但是介于个人情况不同，我对此保留任何建议。

2.4 暑研

对于意向申请 Ph.D 的同学来说，科研非常非常重要。就算是意向 MS 的同学，有一段科研经历或者国外学习经历也有很大好处，**强烈建议大家寻找暑研机会**（基本是大三暑假期间）。不仅可以充实简历、积累经验和人际关系，还能收获推荐信或者（最好的情况下）发 paper，十分值得重视和珍惜。

自己联系暑研机会的话，基本可以算上是申请 Ph.D 的小演习了，过程参考 Ph.D 申请。如果校内的老师能够推荐你到熟识的国外导师那里做暑研是最好的啦，如果没有就自己在学校官网、教授主页上寻找机会。

推荐一下我参加过的 **Mitacs 的项目**，他们提供了很多去加拿大各个大学做暑研的机会，并且和 CSC 合作提供资助（基本能包含所有费用了），对于有意去加拿大的同学我强烈推荐（而且如果你之后选择去加拿大读 research-base 的项目，他们会继续提供部分资助）。

3. 申请季

申请季做的事情主要有：选校，CV、PS、推荐信三件套，套瓷（对于 research-base 的学生来说），克服焦躁心理耐心等待。

3.1 选校

华中科技大学QEC&SIS飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

网上有很多关于选校怎么操作的介绍，就不多说了。非常感谢本手册的策划及参与人员，现在拿着它的同学们在选校方面有了很多参考。

尽量在选校方面收集更多的信息作为参考。留学群、论坛等等都是很好的消息来源，可以参考一下背景条件差不多的同学都被什么学校录取了。（还有一个很皮的小操作，就算 DIY 的同学也可以在选校之前去逛逛留学中介，看看他们对于你的背景如何选校有什么看法）不过个人觉得，尽量避免过分参考同时申请的同学的选校情况，比如因为周围少数几个同学的选校就大幅调整自己的定位啥的。倒不是说为了避免竞争啥的，而是作为同时申请的同学，对方如果有过分谨慎或者过于高估，自己会更容易受其情绪的影响。

另外**找到尽可能多的愿意帮你写推荐信的导师**。这直接关系到你能够投多少所学校，毕竟让一位老师交太多推荐信，就算老师没说什么自己也会良心不安。虽然投的再多最后能去的也就一所，但是好歹能缓冲一下可能存在的定位失误嘛。

3.2 PS 和 CV

PS 写作绝对是申请季一大糟心事。很多中介会把这个过程吹得神乎其神让你望而却步。

不过个人觉得无论对于 MS 还是 Ph.D 申请者来说，PS 都不是起决定因素的部分。毕竟学习能力（三维）和科研能力（科研成果）摆在台面儿上，PS 写得再好只能锦上添花难以雪中送炭，写得不好也不大可能会成为你的致命伤。基本来说，我感觉逻辑清晰重点突出，没有语法错误就问题不大（不过我的一个学长不这么觉得，他跟我说导师除了 PS 没有什么渠道来了解你这个人本身了）。

对于决定 DIY 的同学，可以尝试一下花一整个下午把自己关在安静的地方~~闭门造车~~仔细思考并写出初版。**写初版的时候尽量不要花太多时间或者分成好几次**，不然很难保持逻辑连贯性以及其中的个人风格；也不要害怕，反正之后你（和你找来帮忙的同学学长老师等）会把它修改无数遍。

关于 CV 制作，可以**看一下国外一些大学的官网**。很多学校会给出一些非常有用的写 CV 小技巧比如动词的使用什么的。或者在 bing 国际版上英文搜索之（不是广告，但是这是墙内一个代替 google 的好方式，比用 ipv6 上 google 方便）。

3.3 套瓷

关于套瓷到底重不重要，对于我个人这次经历来说几乎是决定性的重要了（这也是我这次申请最为泥石流的地方）。

华中科技大学UESTS飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

学校录取 graduate student 的方式大致分为导师制和委员会制。前者只要有一个导师决定要你就能够被录取，后者则是由委员会决定。绝大多数 course-base 的项目应该都是委员会制，research-base 则都有。学校官网上基本能够找到录取方式的相关信息，如果是委员会制，那套瓷自然是没啥用了。

我应该算是套瓷比较认真的那种。从来不群发套瓷信，几乎每一篇都做出了修改，导师的主页肯定是认真看过，很多我套瓷的老师我甚至提前读过他们的 paper。不知道是不是因为这样，我发的套瓷信收到的回复率还算可以，大概能达到个 1/4。

然而并没有什么用，几乎所有我读过 paper 的老师都没有回我的套瓷信，少数几个回复过的后来也没了后续消息。反而最后录取了我的导师，我当时连他的主页都没仔细瞅，属于纯粹的看脸套瓷。

因为主申的 MS（主要是觉得申 research-base 没啥希望），我投 Ph.D 的时候特别放飞自我,两个学校都投了 BME 方向，我并没有相关的科研经历可以说是纯粹凭兴趣瞎投（当时套过的 UMD 的导师倒和我们专业方向还算匹配，是做 OCT 的，而且回复我的时候也挺认真，我一度以为有戏，结果他连面试机会都没给我）。录取了我的导师和我的背景更是相差甚远，想来想去我觉得他大概是实在急需招人才招了我,毕竟看简历他才刚刚成为 faculty 一员没几年。

这大概是套瓷意想不到的作用。对于那些厉害到会被导师反套的大佬来说，套瓷自然是没啥太大影响；不过对于我这种自身条件刚刚够线的，万一运气好就碰上了缺人的导师呢。。。

不太建议大家参考我的经历，太过于凑巧了，不如~~日行善事积攒人品~~踏踏实实充实科研。

4. 申请后期

提交了所有的申请表之后（反正我当时只觉得浑身轻松世界都美好了起来），大概就等待面试通知、准备面试、等待结果了。

我最为成功的一次面试其实格外泥石流，大概就是我和导师互相向对方解释了自己的研究方向（因为讲真一点也不 match），然后开心地聊了些有的没的。导师人挺好的但是面完我就觉得没戏了（毕竟不 match）,想着就当是和人聊天了。。。

没想到啊，缘，妙不可言。

之后有一次特别失败的面试经历，给大家当反面教材。是 Waterloo 的老师，反套瓷的我（当时整个人受到了超多惊吓想着我这种菜鸡还能被反套）。一开始面的特别愉快，老师问的专业问题我刚好都还记得，内心还美滋滋想着这波稳了。结果聊到我之前做的暑研，我感觉老

华中科技大学 QE&SES 飞跃手册 2018 版，未经允许，严禁翻印

师误解了我研究的方向，拼命解释了一波却并没有解释清楚，后来肠子都悔青了觉得人家肯定认为我不是表达能力太差就是干脆没认真做事。

所以啊，特别是对于自己的科研经历，一定要从最最底层的原理开始滚瓜烂熟啊同学们。。。如果跟老师解释不清楚了，要是对方是华人宁可用中文也要说明白啊！

虽然我面试也不多也不算很成功，但是总的来说面试其实也是和老师互选的机会吧。在老师考察我们的时候，我们大概也在根据老师提的问题、说话方式等等暗中观察着，试图判断 ta 今后能不能成为我们自己学术生涯合适的引导者。所以不要太紧张，搞清楚**导师的研究方向和自己的科研经历**，然后从容应对即可。可以准备一下**有什么问题能请教导师**，一般都会有提问环节的。

5. 最后说点废话

和绝大多数事情一样，申请是个长期的相当繁琐操神劳力的过程；所以也和绝大多数事情一样，**需要积极寻求他人帮助，以及积极地帮助他人**。

感觉出国党中和我一样的重度社恐患者大概不多（但这其实是个幸存者悖论，毕竟一个社恐患者接触到另一个社恐患者的机会是不多的），不过如果有，请一定要多和人交流，必要时主动寻求帮助。

这是我一直没有做到也非常遗憾的地方，我申请基本上就是闭门造车了，就连看过我 PS 或者我问过选校的人扳起手指也数不出五个。当然过度麻烦和打扰别人是不好的，但是大多数人不会拒绝给予力所能及的小小帮助（就算拒绝，还能咬你不成）。特别是一起申请的同届小伙伴，他们最清楚你的处境和心态，最需要也最愿意提供信息；他们最能给你想要的心理支持，也最能提供独到的操作建议。虽然社恐如我总是打开群聊翻开通讯列表之后突然变怂觉得反正度娘或者论坛找找总有答案，但是翻网页三小时可能也无法带来交流三分钟的灵感。

祝大家各方面都顺利咯~offer 喷雾~

11.1.11 康奈尔大学（Cornell University）

1）D 学长 集成 2014 级 Ph.D

时间轴

Cornell: 2017.11 首次套瓷——12.4 号口头 Offer——12.5 号正式 Offer(Fellowship)

总结与感想

美国的博士申请除了需要扎实的专业基础知识，申请者还需要对整个 EE 领域有自己的理解，能展现出较强的研究能力。所以我建议大家平时多阅读相关领域的顶级论文，并尝试去了

华中科技大学QE&SES考核手册2018版 未经允许，严禁翻印

解论文中的核心 idea，自己做做 brain storm。此外，我建议申请者的视野一定要开阔，很多方向都十分有前景，只要申请者感兴趣就可以去大胆申请。比如我自己申请的方向并没有局限于集成电路设计，而是除集成电路外还根据自己的兴趣申请了 EDA 算法优化、计算机体系结构、控制与机器人、嵌入式、大数据/物联网等方向，最后这些方向都拿到了比较不错的 Offer。当然，想要有一个好的申请结果，申请者还需要尽早对出国留学作出规划。以我个人为例，我大一的时候就确定本科毕业后出国读博，所以在保持加权专业第一的同时，我早早进入实验室跟着本校的博士生做一些课题来初步了解什么是科研。为了体验世界顶尖名校的教学，我在大二暑假作为华中科技大学的特优生公费前往美国斯坦福大学(Stanford)进行学术交流项目，并在最后的答辩展示中获得第一名。此外我还在大三暑假前往美国加州大学圣巴巴拉分校(UCSB)进行暑期科研实习，这些科研/出国交流经历让我在申请中有了突出点，从而我才获得了多个国外大牛教授的面试机会，并顺利通过面试拿到最后的录取。说到这，我也想分享一下集成电路竞赛对我申请的帮助（集成专业竞赛全国一等奖也是我简历中与众不同之处）。有一位美国莱斯大学(Rice)集成电路方向的教授（这位教授仅博士期间就以第一作者身份发表了 4 篇 ISSCC 和 1 篇 JSSC）看到我的申请材料后对我的集成电路竞赛一等奖特别感兴趣，所以直接给了我面试的机会（美国 Ph.D 申请获得面试后被录取的几率大增），由此可见在集成电路竞赛中取得好成绩是可以为美国博士申请加分不少的。

虽然留学的前期准备十分漫长而又艰苦，在申请季的时候还需要凌晨和美国导师进行视频面试，但正所谓“人生在勤，不索何获？”等最后拿到梦校录取的那一刻，自己会发自内心地感叹之前一切的付出都是值得的，所以学弟学妹们也要坚信一分耕耘一分收获，既要着眼于当下，一步一脚印，扎实地去学习；也要放眼于未来，为自己的申请之路提早布局、提早规划。最后衷心祝愿大家能够顺利拿到自己心仪学校的录取, Good luck to all of you!

11.1.12 弗吉尼亚大学（University of Virginia）

1）Y 学长 光电 2013 级 Ph.D

时间轴

港大：2016.08 首次套瓷——2016.11 教授到武汉开会面谈——2016.12 第二次面试——2017.01 口头录取——2017.03.09 正式 offer

Syracuse University：2017.3 面试——2017.4 正式 offer

UVa：2017.4 面试——2017.4 正式 offer

TAMU：2016.12 提交申请——2017.3 正式 AD

华中科技大学QE&SES考试手册2018版 未经允许，严禁翻印

NCSU：2016.12 提交申请——2017.3 正式 AD

总结与感想

我是在大三上学期刚开始的时候进的实验室，由于科研经历比较丰富，我头比较硬的全部申请了博士，先进行了大范围套瓷，主要是选择跟自己科研方向相关的老师（半导体 III-V 器件）进行套瓷，然后根据陶瓷结果对有积极回复的教授的学校进行申请的提交，所以看上去我申请的学校比较奇怪。= =（由于我个人对加州的感觉不是很好所以没有申请）

我的硬件条件（语言/GPA）其实很一般甚至说是没有竞争力，但是对于博士的申请来说，好的硬件只是锦上添花（当然 GPA 如果排名在 TOP 的话会加很多分），很多国外教授并不是很在意你的英语成绩，关键在于如何向教授展现你的科研潜力和科研热情。一开始的陶瓷就是为了获得面试机会，套瓷过程中 CV 里最好精简地 show 出你的科研经历，列出实验项目里的关键点，你解决了的关键问题，其他参与的活动例如学生工作可以一笔带过。获得面试机会后准备的时候一定要要注意一些基础的专业知识，同时还要能讲清楚你在本科科研的一些贡献、实验习惯以及心得体会。

其他方面相信其他学长学姐应该已经能提供很好地经验和建议了，关于博士的申请我还想强调的一点是有关最后收到了多个 offer 如何选择的问题。在我看来，每个学生适合的导师都不一样，应该结合自身的性格特点和学习方式来综合判断。有的学生适合非常 push 的 advisor，需要 advisor 在适当的时候提供 idea 和 deadline，有的学生则适合放养，自己琢磨课题。一个真心愿意对你好处处帮助你的导师远比一个整天只 push 不给建议的 advisor 强，哪怕学校看上去差一些（院系实力和实验资源美国 top10-50 其实相差不大）。如果不知道自己究竟适不适合喜不喜欢读 Ph.D，或者说还没有找到一个愿意研究的方向（大方向），我建议先读一个 master，这样平台或许更高，读 master 期间很容易就可以接触到系里各个老师的研究方向也可以跟着做一下科研看看自己适不适合。美国 master 本校转 Ph.D 相对算容易很多（越早进组机会越大）。同时，选择 offer 的时候也需要稍微考虑下 Ph.D 毕业后发展的问题，其实也就是研究领域选择的问题。 Paper（找教职）和工业界就业一般来说不可兼得，好发高影响因子文章的方向一般是很不好找工作的。

2）W 学长 光电 2012 级 Ph.D

<u>时间轴</u>

Rochester : 12 / 14 提交申请 – 2 / 06 AD

UVa : 1 / 14 提交申请 – 5 / 15 联系到老师面试 – 5 / 20 offer（例外）

华中科技大学OEI&SES必跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

总结与感想

1.定位定位定位，重要的事情说三遍。首先，是明确自己想申请的博士还是硕士，出来读博士也是一个长时间比较辛苦的过程，进入社会时间也会比较晚。可以想想未来几年希望自己成为的样子，做出决定。要不然就混合申请啦。其次，明确自己申请的强势和弱势，拿自己举例子，好的地方在学加权，奖学金拿得很多。但是薄弱的地方就是没有 paper,有选择性地根据自己的定位去展示一些内容。

2.多和学长学姐沟通，多和学院老师沟通。重要性不言而喻。老师们，学长学姐们往往可以直接提供机会，直接推荐到国外老师的组里面，这样比自己海淘的机会大很多。我自己就是这样拿到 offer 的啦。

3.早做准备。不会建议学弟学妹们看到我的资料觉得四月，五月还有机会。还是建议在 11 月左右就应该开始陶瓷，来年的 2 月到 4 月是高峰。

4.出国之后：这个其实是最想最想和学弟学妹分享的一个部分。往往我们认识的留学还停留在一个刻板印象中，出国之后，进入到博士/硕士生活之后会发现可能是另外一个样子。这个时候一定要有开放包容的胸怀，去接受新鲜的事物和以前没有遇到过的挑战。写下这些文字的时候，已经来到美国两年差 3 个月。除了学业上的收获，最多的是觉得自己开始向一个 problem solver 靠拢，不管是熟悉还是不熟悉的问题，都能展开一个解决的方式。这是感到特别开心的地方。在充分了解科研背景，行业背景的基础上，也对科研和未来的选择有了更多的认识。

5.最后，没有想把这个分享写成一个故事，只是挑出来自己觉得最想告诉学弟学妹的几个点。生活总在不断的变化和调整当中，留学或许是这里面的一个开始，也仅仅只是一个开始。愿你们都能冲破生活的浅薄，了解到一日三餐只能使你活着，唯有一颗面向阳光的心，才能给你带来金子一般的人生。加油！

11.1.13 亚利桑那州立大学（Arizona State University）

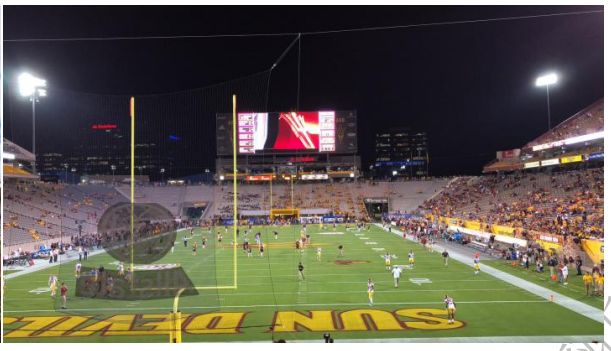
1）S 学长 电子 2010 级 Ph.D

S 学长，电子科学与技术系 2010 级学生，美国亚利桑那州立大学博士项目在读， 从事 Deep Learning Hardware Accelerators 相关方向研究。

论语里面说一日当三省吾身，而在来美国将满四个年头之后，借着这次分享的机会，自己才终于细细地回顾了这些年的经历，我想把这段经历称作“一个学渣的非典型留学之路”，想分享的不是所谓的申请经验，因为我的申请过程应该是算不上成功的，所以可能没什么干货，所有将要谈到的都只是单纯地分享自己的经历和一些感想，算是给读者提供一个不同的角度。

华中科技大学OEI&SES水跃手册2018版，未经允许，严禁翻印





左图：学校图书馆　　右图：学校橄榄球赛时的场景

想分享的第一点：打有准备之战，但就算临阵磨枪也未必会一败涂地。时间回到 2011 年，当时从化工转专业到电子系中英班，班里一共 14 个同学，但包括我在内的大多数同学主要只是为了转专业而不是为了英国的合作项目而转过来，最后只有 6 个人参与了跟英国伯明翰大学的合作项目。在这个时间点，我还没有出国的打算，后来到了大三，有了一点出国的想法，同时学校还有到美国亚利桑那州立大学（ASU）的 3+2 项目，但在犹豫之中我也没有参加，直到大三暑假之前，大概是受“世界那么大我想去看看”（虽然这句话当时还没有火）类似想法的鼓动，我才终于决定出国。有出国意向的同学一定知道从暑假到大多数学校的申请截止日只有半年时间，然而当时我还没有考过 GRE 和 TOFEL，而且作为一个“学渣”，不到 80 的 GPA 和几乎空白的科研经历也是让我一开始就基本放弃了 TOP20 的学校，同时备战出国也意味着放弃了考研的可能性，所以这是一场几乎毫无准备的背水一战，从暑假开始到年底申请结束，GRE（169+148=317）和 TOFEL（93） 只考了一次，两个都是勉强能用但毫无竞争力的成绩，但出于时间和精力的考虑我没有再二刷，匆忙地准备了推荐信和文书等材料之后主申了大概五所专排 20-50 学校的硕士项目，最后在三个录取里选择了 ASU，略显尴尬地成为了可能是唯一一个不是走 3+2 项目的 ASU 华科校友。回过头来看，临时的出国决定给我的申请带来了无法避免的上限，但对我个人来说，我也很庆幸能追随自己的想法，就算是临阵磨枪也顶住压力完成了申请，实现了出国丰富自己经历的初衷。

想分享的第二点：失败之后再去多尝试一次有时候真的管用。在硕士第一年结束之后，大家都开始思考毕业之后的打算，选择基本有三类：找工作，读博，转 CS。这一次我很快决定了读博，虽然并没有明确一个具体的领域，但当时我已经清楚地认识到了自己属于那种更乐于从底层到上层去系统地学习一个领域的学习者，从这个方面来说读博是一个合理的选择。紧接着第二年的秋季学期，在修了我现在导师的一门课之后，我产生了进入他组里读博的想法，于是很快给导师发邮件表露了自己读博的意向，因为他是刚拿到教职的年轻老师 funding 非常有

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

限，当时他给我的回复是因为 funding 的申请结果还没出来，现在无法给我答复，让我春季学期的时候再跟他联系。我本来是不相信心灵鸡汤里坚持不懈就会成功那一套的，但当时我不希望就这样不了了之，想再争取一下，于是主动提出了再当面讨论一下组里的研究方向，在谈话的最后我再次表露了自己的意向同时询问了 funding 的具体情况，幸运的是这一次导师直接接收了我并承诺了接下来到 RA+TA 岗位。这当然算不上一个励志故事，但却让我真切地体会到了所谓的坚持并不都是要多么感人肺腑惊天动地，有时候就是很简单的再多去尝试一次，这一次可有可无的尝试能改变的东西也许远超我们自己的预想。另外，这里可以提到的一点是，对于已经决定读博但没有申请到理想学校的博士项目的同学，在有经济支持的情况下，硕士出去再转博士不失为一个选择，当然一个或多个学期的硕士学费需要认真考量。

想分享的第三点：在 EE 转 CS 的大潮中该何去何从？我可以分享一下我所观察到的情况，从美国工科留学生就业情况上来看，过去三年，无论是工作机会还是薪资待遇都是 CS 独领风骚，以至于各个专业的同学们纷纷转投 CS，或转专业或自学或上培训班，EE 的同学们更是近水楼台先出坑，某某某转 CS 去了谷歌脸书走向人生巅峰的消息不绝于耳。我身边有超过一半的 EE 同学都选择了这条路，有的成功拿到了职位已工作多年，有的还在湾区投简历等面试，有的在找工作一年多未果之后决定回国。当然也有同学找到了 EE 相关的工作，但 EE 工作难找我想已经是不争的事实，所以是否坚守 EE 对于在美国的 EE 留学生已经成了一个很现实的问题，那在这样的情况下，我们应该如何选择呢？答案当然会是因人而异的，我觉得首先一切的前提是清楚自己是否一定想留在美国工作，因为国内的就业市场 CS 或者 EE 的 区别远没有在美国如此之大；然后对于职业选择，我最看重的是个人维度上的工作体验，也就是所做的事情能让我感到快乐同时保持好奇心，打个比方，流片回来测出预期的波形比写一个网站更让我感到满足；其次是整个行业的发展，这一点上来说 CS 确实是最具活力的，但 EE 也没有那么不堪，特别是对于国内来说，整个产业还有很大的发展空间，还有巨大的差距去填补，当然我也没有留在美国工作的执念，所以本着“谨慎决定，坚决执行”的原则，在朋友们一个接一个开始刷题的时候，我依然坚守在 EE 的阵地上，幸运地是我对自己的研究领域还有足够的热情，在读博的过程中也收获了很多珍贵的东西。不夸张地说，过去三年里 90%以上的 EE 留学生或深或浅地都会考虑这个问题，这是一个无关对错好坏的选择题，我想我们要做的是有自己独立的想法，然后去追随它。

以上就是我想分享的一些经历和感受，最后给一条建议：在作出任何选择之前一定一定多问几遍自己想要的是什么，站在别人眼里的人生巅峰并不一定能看到你钟意的景色。最后祝愿

华中科技大学OEI&SES张跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

出国的同学都能有一段丰富精彩的留学经历。

11.1.14 密歇根大学（University of Michigan）

1）W 学长　光电 2013 级 MS

写在前面的话：

本文主要针对于有意向留美研究生的同学。

如果你有出国的想法的话，通过咨询学长学姐或者中介关于出国的注意事项，你会得到以下几个方面的信息：

1.基础成绩要好，要提高加权，专业成绩很重要

2.能力要高，要有实验室经历或者项目经历

3.英语要好，要考托福或雅思，如果你去美国的话，还要考 GRE

那么，什么才是最重要的呢？在留学初期，我也很困惑，各方面的声音都不一样，有人说加权才是王道，有人说没有项目也完全不行，甚至还有人说英语成绩好才最重要。自己经历了申请季之后，虽然依然不能够回答这个问题，但是对于美国的申请也了解的更多了一点。我将介绍自己申请美国的经历供你们参考。

关于成绩：

留美的成绩硬指标有三样，留学党将它们戏称“三维”，也就是加权托福 GRE。此外，本科背景也是一项硬指标，但是看到这篇文章的同学们都是华科的，就不多说了，只说一句，对于工科的申请来说，华科还是很不错的。

先说加权吧，当然是越高越好，如果准备留美目标前 30 院校的话，加权最好不要低于 85。据我了解，身边留美的华科同学申请到前 30 的好像大部分的加权都要高于 85 分，当然个别案例还是有的，但是希望大家都做好最好的准备。所以如果你还是一个大二的同学，注意了，大二的课超多，是个拉加权的好时机。如果你已经上大三了加权还是不太理想的话，也不要泄气，因为除了总体的加权，其实有些大学还会让你写出大三那年的加权，或者是让你列举出你所学的每门专业的成绩。大三正好是专业课最集中的时候，抓紧学好专业课，也不算太晚～

再说说英语成绩。如果你找中介的话，他们一定会各种危言耸听，非要托福考 100+，GRE 考上 320+，否侧就申请不到好学校。我自己就是这样被威胁着过来的…但是现在申请了之后其实会发现，大学其实对英语成绩并没有那么看中，毕竟学的是工科，很多同学英语考试考的分数也没有达到普遍所说的那样，但还是申请到了理想的学校。我个人觉得托福 100，GRE320 的硬指标其实一点也不实用，但加权是真的很重要。但是也不能说英语完全没用吧，最好是能

华中科技大学QE&SES考研手册2018版 未经允许，严禁翻印

高就高了，因为如果你的加权没有到非常突出的时候，不拖后腿的英语应该还是可以拉一把吧。所以总结起来是，英语在能力范围之内能考多高考多高，但也不用把大量的时间花费在考英语上，尤其是如果考英语要浪费你学习专业知识的时间的时候，一定要以加权为主。

说说我刷英语成绩的经历吧，留学党如果不是英语底子特别好（像我室友就属于特别好系列，武汉外校毕业的，开学考试英语 A3，就是全院唯一一个最高等级…第一次几乎裸考托福 113….），英语考试一点也不容易。我自己算是英语水平虽然不好，但是也不是太差的，四级 580+，六级 570+，但我考了四五次的样子，最后也只能够把成绩刷到 97，就是刷到后来，听力和阅读几乎满分，但是口语和写作就…我还找了老师培训写作，但后来还是一直这种成绩，可能是我自己天资有限。但是我想说，就算没考到 100，也不要怀疑自己的水平，觉得所有人都有 100 分，不考到 100 分就不行怎么样，其实很多人都没有。。。

曾经看过很多关于学习 GRE 的传闻，都太离谱了，甚至身边还有同学因为不想考 GRE 而不去美国去英国的，这太夸张了。GRE 确实是一项对思维和词汇量都有要求的考试，但是要求也并没有那么高，众所周知，它的考试内容分为语文数学和写作三部分。数学不说了，只要稍微把可能用到的专业词汇过一遍，没有 170 也有 167+。语文分为填词和阅读，填词的话就是背单词，一道题目出现的选项里面的词，经常一大半不认识，谁背得多谁就认识，如果能背下 3000 词最好了（真的好难，我实在背不下。。），背不下的话，比如说我，就靠阅读拿分。阅读有长阅读和短阅读两种。一般人会建议放弃长阅读，因为不值得，太长了，消耗时间多。但如果你和我一样单词量不大，填词已经跪了，阅读就不能再跪了，所以靠阅读拿分的缺点就是紧张。我最后考了 320（150+170），很一般的成绩，所以我还是建议背单词，多拿点填词得分，真的很值得。

关于背景：

很多人都说背景很重要，如果你想要申请博士，就必不可少，如果你要申请一些很强的工科院校的研究生，项目研究背景也确实很重要。但是其实很多同学都不是有这个资源来提升背景的，对于没有做过项目的同学来说怎么办呢。我建议是认真对待平时的每一个课设，尤其是你准备读的方向的课设，在你没有什么别的项目可写的时候，这些课设的经验和你做课设的感悟心得之类的，就至关重要。

此外，你能参加一些比赛就尽量去参加，什么大一暑假的大学生数学竞赛，大二的大创和数学建模，大三的塞林斯校园杯之类的，有能力有机会参加就去参加，一来可以给你的背景添砖加瓦，二来也确实很锻炼你的能力。

华中科技大学OEI&SES学院手册2019版 未经允许，严禁翻印

专业能力最重要了，其他的志愿者或者是社团活动什么的，据我了解，除非有证书的大型活动（即使是这样，也不能保证有什么作用），其他的其实不重要。所以这些活动，感兴趣就去丰富自己的生活吧，功利上来说，就不要指望对申请有什么帮助啦。

还有暑期项目，这些通常很贵啊，我觉得不用去，但是如果不差钱的话，可以去，只能说对申请有一定的帮助，但我没参加过，也不知道能帮助多少，但如果能得到暑期项目国外老师的推荐信的话，那就是非常有帮助。

关于中介：

要不要选中介是个问题，大部分同学还是选择了要。如果你非常有信心的话，可以不要，但会比较麻烦。如果你不是很有信心的话，我个人建议选一个中介吧。但是中介质量千差万别，有见过被中介坑的，也有见过中介很给力的，一定要自己多了解，因为真的有很优秀的同学被中介坑了。我之前也没有怎么了解好，不过幸好我的中介算是中规中矩也没有出什么问题。另外就算找了中介，也要自己多注意，不要觉得找了中介就万事大吉了。文书要早点开始，多润色，这点要催着点中介，他们通常带了很多学生，会拖，然后最后一起赶。

关于案例：

我自己托福 97，GRE320+3，加权 85，没有什么项目经历，拒绝的是，普渡大学，罗切斯特大学（光学院），录取的是密歇根安娜堡大学，西北大学，南加州大学，加州大学欧文分校，东北大学，圣路易斯华盛顿大学和弗罗里达大学，最后选择了密歇根安娜堡大学。我不了解身边同学的具体分数，但是推荐一个论坛，叫做“一亩三分地”，上面的录取汇报板块里面有很多前辈报分和录取学校。你们选校的时候也可以看看自己大概在什么位置。

结束：祝大家都有理想的录取。

11.1.15 乔治华盛顿大学（The George Washington University ）

1）M 学长 光电 2013 级 Ph.D

随着毕业钟声渐渐敲响，我们也终于来到了毕业的当口，回想大学四年的学习生活，赴美留学一直围绕在我的脑海，这里有期待，有未知，有焦虑，也有坚定。每个人对未来的选择都受多方面的影响，我选择出国留学也不例外。很多人现在仍认为出国留学是件很新奇的事情，然而在一些大城市，出国深造早已蔚然成风。每当我听到某位认识的姐姐或哥哥出国留学了，看到他们学成之后露出的灿烂笑容，我的心里就多了一份留学的热情。有句电影台词说过，在一个地方待得久了，你会以为这里就是全世界。趁着自己还有想看更大世界的追求，出国留学不失为一种方式。当然，对于自费留学的我，父母的支持也是离不开的。他们在心里和行动上

华中科技大学QE&SES必胜手册2018版 未经允许严禁翻印

一直支持着我。

很多人在大一，大二就开始准备出国，出国的必经之路就是完成语言考试以及研究生入学考试，我在大二就开始准备托福考试了，对于之前一直针对国内英语考试，阅读和写作练得比较多，而听力练得少的同学来说，托福是一个比较大的挑战，因为除了第二部分阅读之外，剩下三部分都与听力有关。刚开始做 TPO 时，我的内心是崩溃的。因为有许多话都听不懂，很多单词不认识。我的经验是分学科背单词，要听发音，平时要精听与泛听相结合，精听 TPO 中的听力内容，分成每一句听，看能不能反应出某句话的意思。泛听包括 VOA，科学美国人等等，让自己沉浸在英语环境中，另外还能增长知识。在听的基础上可以张嘴说英文了，对于托福口语，前面两个问题是根据自身回答，可以有所准备。后面的问题是结合情境回答，说的前提也是要听懂，摘出重点。阅读部分也需要大量的练习，增加做题速度，同时阅读方法可以适当使用。写作练习可以通过写提纲的方式进行，因为在第二篇写作中需要快速的举出论据支持自己的观点。在准备托福的过程中，我发现没有捷径可走，每一步都要脚踏实地，越是想走捷径，越容易半途而废，但是有好的练习方法，我们的进步也会加快。在 GRE 的准备过程中，我也体会到学习并不是一朝一夕的事，我们需要持之以恒，这样才能不断积累，不断进步。在准备 verbal 的过程中，一方面要掌握句子的逻辑，另一方面就是有大的词汇量，通过背诵佛脚词汇，我了解了很多生僻词，而在考试中我也遇到了很多生僻词，所以多背诵 GRE 词汇对进一步提高做题正确率有很大好处，在这个中需要不断克服遗忘，反复背诵单词。GRE 数学部分只相当于中国高中程度，所以在背诵数学词汇以后，很多问题迎刃而解。写作部分也需要大量例证的积累以及实际写作。在准备托福的过程中，我花了一年多时间，而 GRE 是在考完托福之后准备的，大约三个月。因为托福准备的时间很长，战线拉得太长，效果并不好，我建议能在短期内高强度的准备托福，如果对自己的英语水平自信，可以先准备 GRE，后准备托福，因为 GRE 的提分更加困难，需要提前背 GRE 的单词，而且搞定 GRE 对托福阅读写作也有帮助。有些同学采取这个准备方式取得了不错的效果。

出国留学的另一部分准备就是本科阶段的课内成绩以及课外实践。课内成绩能反映出一个人的学习态度和能力，而课外实践更强调团队协作以及解决问题能力，这些在研究生阶段也是十分看重的。在自己学习之余，参加一些大创或创意社团和竞赛都对自己的科研和实践能力有很好的展示。在每一个光鲜亮丽的履历背后都有源源不断的努力和克服挫折的勇气。

在选校方面也要结合自己的情况，现在美国的热门专业是计算机科学和电子工程，很多人在研究生都转到计算机专业，在这一点上，切忌盲目跟风，要按自己的兴趣和专长来选择，并

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

要有一份未来生涯规划。很多美国大学坐落于小城市，相比于国内，就像个“村”，有的人喜欢安静的学习环境，可以潜心学术，减少外部干扰。有的人喜欢在大城市学习，他们在大城市能体会到更丰富的娱乐文化，但这并不影响他们正常的学习，所以选择因人而异，关键要选择自己想要去生活的环境。要在美国实习，要看学校周围有没有相关的工业领域，同时往届的学生实习机会都在哪里。选校和实习都是实力与运气并存的，有时选的好可以让自己有个更高的起点，但有实力自然也不会差到哪去。

11.1.16 密苏里科学技术大学（Missouri University of Science and Technology）

1）Z 学长 光电 2013 级

“上午 8 点抵达实验室，第二天凌晨离开。”这就是 EMC lab 里努力工作的 Master 和 Ph.D 的作息时间，当然也即将被我这个新来的 Intern 所适应。每天待在实验室的时间超过 12 个小时带来的收获让我忘却了疲倦，对 HFSS 全波仿真的日渐熟悉使我感受到快乐”我在科研实习的周记中曾写下这段话，颇有一种苦中作乐之意。不过现在看来，正是这样的坚持不懈帮助我获得高 GPA 和一些竞赛奖项。

不久前我参加了校学生会学术创新部的交流活动，跟 16 级新生谈了谈我对大学阶段的一些认识。“你们还很年轻，最好花一些时间想想自己的目标是什么，一旦有了目标那就朝着那个方向努力。如果没有明确的目标，那就学习吧，也许这是唯一不会让你后悔的事。”尽管这样的说法没有理论基础，也存在一些逻辑谬误，但正是这单纯的想法让我在大学阶段比高中学得更努力。当然，认真听课，按时写作业，刷题复习备考……努力不止是这些。

首先，努力提升思想境界很重要。有的人不想读哲学书籍，不爱听讲座和报告，可能觉得枯燥无味或这对自己没有帮助，但用心去感受，思考，甚至在自己心中形成一个完整的健康的思想体系对个人发展和社会进步是有益的。比如我很喜欢看毛泽东选集，也乐于听关于儒释道的人文讲座。不断积累过程中，我对很多事物有了自己的见解，既不会听风就是雨，也不会自以为是、恣意妄为，更不会放弃信仰、迷失自我。

思想端正是前提，在学业上同样需要努力。关于 GPA 我的看法是：这玩意有用但也有保质期。在完成保研或者申请之后分数就成为谈资。然而在追求高 GPA 过程中提升的能力或学到的知识将伴随着你进入科研或工作阶段。首先，平和的心态带来的是高的效率和专注度，这是关键之一，谈到心态，那就离不开之前提到的思想境界了；另外，合理的学习方法或许可以带来事半功倍的效果，比如考试前复习我会分三个阶段：先把教材从头读到尾，熟悉内容与结构；再做一些题目加深理解；最后结合题目和课件归纳与总结。

华中科技大学OE&SES考研手册2018版，未经允许，严禁翻印

我即将进入研究生阶段，将有机会独立参与到一些有趣的课题或是接手实验室与公司的合作项目。在此之前，作为本科生我也参与了一些科研活动，打下了一些基础。在这些科研活动中，影响最深远的可能就是 2016 年暑期在美国密苏里科技大学电磁兼容实验室的实习经历。直接参与到与 Cisco(思科)公司的合作项目是我对科研有了比较完整的认识。以下是我对这次科研经历的总结：

另外，大学期间我参与最多的一项就是数学建模，作为队长获得了国赛和美赛一等奖的不错成绩。对于数学建模竞赛，对各式各样的数学模型的了解是必不可少的，但在“解题”时不应该拘泥于已有的经典模型，根据理解建立自己的模型，用数学符号尽可能完整地抽象表示出真实事物，合理简化之后便有可能得到数值解。

参与数学建模对我能力的提升有很大帮助，这包括几个方面：

1）创新、思考的能力，这对科研是极有帮助的，其实很多课题本质上都是需要通过建立一个或几个数学模型来解决的；

2）论文写作的能力，其实写出一篇不错的论文是需要逻辑支撑的，如何让一篇文章具有说服性也是一门学问；

3）编程求解的能力，这个方面可以有效弥补以前学习中对编程环节的忽视，将 MATLAB 用到数值求解、矩阵变换之中，数学不再是几百年前的传统数学了。

最后，关于英语我的经验告诉我最实用有效的方法是多读一些自己专业的英文文献，尽管开始可能很费劲，但阅读量提升后，随之而来的就是成就感了。这样的学习方式一方面可以提高英语水平，另一方面也为将来的科研工作做了充足准备。

11.1.17 波士顿大学（Boston University）

1）C 学长 光电 2013 级 Ph.D

作为 2017 届光电毕业生中 PhD 众多申请者中的一员，距离正式接受 Boston University 的 offer 到现在也已有超过一年的时间。至今为止对于申请最想说的肯定是感谢，想要感恩来自自己亲人，同学，导师在我申请过程中给予的关注与帮助。

虽然所入学校并不能算北美的顶尖名校，但作为刚刚参加过北美 PhD 申请，并切身地作为一名 PhD candidate 度过了第一年的学生，切真地希望可以通过叙述自己申请中的各个阶段的经历与想法，用接下来的这段文字能够帮助到光电甚至其他院系的北美 PhD 申请者，能给各位读者提供在申请的各个过程中一些不同的观点。若能博得各位看官一笑，甚至引起各位的共鸣，那也算对我所感谢的各位最好的回报吧。

华中科技大学OE&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

1，申请前期-基础条件和科研背景

我并不想从自己如何准备语言考试如 TOEFL, GRE 等各个繁杂的考试一一赘述自己申请前所做的准备。我想直接从申请前夕我整理自己的背景为开始点，作为给各位如何选择性地积累自己背景规划的一个参考。首先大家作为北美申请者所广泛认同的申请基础，俗称“三维”，即 GPA，托福，GRE。以我个人的申请经历来武断排序的话，我认为这三者在 PhD 的申请的过程中，最为重要的应该还是 GPA，尤其是侧重个别学科的 GPA，这一点我可以稍后详述。而托福和 GRE 这两者基本重要性相等，基本是作为能够使你入围的一个硬性指标，即你能达到你所想要申请学校的标准线即可，这两者的高分成绩可能并不能像一份漂亮的成绩单或丰富的科研背景那样给你在教授那带来很高的加分。所以在这两个考试的时间投入上我觉得更需要“理性投资”，因为其边际效益在你付出一定时间并能达到某些申请的硬性规定的成绩后会很小，此时不如尝试去寻找其他的方向来丰富自己的背景。

GPA 的构成则是其实从大一入学伊始便会开始慢慢累积，直到最终结束本科阶段最后一门课时，在该专业很多基础学科的学习成果已经很大一部分反映在了 GPA 上。这也是许多学校或教授更加关心 GPA 的原因，因为在招收 PhD 时以他们的角度更关心的是学生的学术基本功。以我个人为例，因为我所申请的还是 EE（电子电气工程）专业，所以本科时期光电专业的这些科目所取得的成绩是很多教授和学院了解我的最方便的途径。我还记得在与 ASU 一名教授给我的面试时直接指着我的成绩单对我成绩单上固体物理这门学科为什么分数很低提出了疑问（我的固体物理和中国语文一样，是我成绩单上想偷偷抹掉的两门分数），于是我只能苦笑地解释自己之后有关固体物理的学习和补救，并且回答了教授的一些相关问题来证明自己在这方面的知识储备。从这里就可以看出，在各位申请 PhD 过程时，很多教授对于学生一些科目的 GPA 是有相当关注度的，即使当你只有其中一两门学科是短板，也会让教授在选择你的时候犯嘀咕。而当你的教授在与其他申请竞争者挑选时，这极有可能就会成为你的弱势。

而科研背景我觉得是 PhD 申请中的亮点甚至是决胜点，因为大部分 PhD 申请者的三维都不会太差。我在自己本科的过程中并没有能够发表任何论文，但是有曾经实验室交流实习的经历，所以只能算勉勉强强勾个及格线吧。但是我的确从自己的申请过程中感受到了各位教授对于科研经历的重视。因为在我经历的大部分面试过程中，教授们都会直接要求面试者制作几页能够概括自己科研经历的 ppt，并且大部分的面试都会与你的 ppt 内容有关。所以能够从自己的科研经历中概括出自己学习到的技术，能显露出自己的思维能力在这些经历中的成长，能够答得上面试者的问题或提出自己的见解，便可以称得上一次非常成功的面试了。而论文这方面

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

确算得上我申请时的“硬伤”,因为一篇一作论文的发表的确可以一定程度代表申请者在之前教育经历中的科研能力达到了作为 PhD 的一些要求。但是如果你和我一样，在最终申请时没有能够拿出论文，我觉得也大可不必为止妄自菲薄。因为教授们非常理解本科生的学业任务，并不会强求你的学术论文数量，许多教授更关心的是学生的科研能力，他们也明白这不仅仅是从论文就能反映出来的，所以考察的范围更是多方面的。但是归根到底，选择性地有效丰富自己的经历，锻炼自己的能力，不管是之于申请，还是对自己今后的发展都是百利而无一害的。

2，申请过程中-套磁与面试

尽管申请中还有其他很多的细节可以谈，但是对于 PhD 申请者来说，最重要的应该还是套磁和面试两大方面。这也是使得 PhD 的申请强度会比 MS 大很多的原因。因为很多时候在申请期的每一天就是套磁（毕竟申请材料递交这种事基本很快就会完成）。套磁的策略因人而异，可以广撒网海量套磁，更好的也可以有针对性的对自己感兴趣的导师和方向套磁，因为很多时候你感兴趣的方向说明在这方面你会做的更好，那么成功的概率也会更大。但是其实我觉得套磁对于申请的帮助可能并不算是决定性的，因为大部分时候导师在确定需要招人的时候会先从院系的申请者中扫一眼各个申请者的背景，如果有他感兴趣的人他肯定会联系面试，也就是所谓的“反套”。我申请时获得的面试由我自己套磁和反套获得的比例应该是五五开，而且其实个人觉得反套获得的面试成功的机率会大一些（毕竟是对方对你有了很好的第一映像才会想再来主动接触要求面试的）。但是这并非说套磁无用，毕竟就我个人而言还是有一半的面试机会是套磁争取来的。大部分的套磁都是短短几个回合（邮件往来）就会确定面试，毕竟其最终目的就是取得与感兴趣导师的直面交谈的机会。如果有遇见很多导师对你并不是很热情，或者是多个回合还没有一个面试的准信，那么我觉得你大可以认为自己基本这个组没戏或是成了备胎（还请当作中性词理解）。不如把精力花在那些积极回复自己（给面试）的套磁邮件上，多做些相关组的工作帮助性会更大。

至于面试，我觉得需要的准备可能需要更多一些，首先是很多时候自己需要仔细想想怎样在有限时间内(15-30min)，尽可能展现自己。就我个人而言我接的面试可能也就六七场，而期间各种教授都有见过，其中有两位教授直接午夜发邮件要求 10min 后打电话联合面试（双打）的，也有在面试过程中要学生做题的，甚至还有中国教授直接用中文面试的。我说这些意在表达不论何时，何地与何人都应该保持自己的心态与自信，冷静地选择自己的英语表述与用词，真切地与教授对话。事先把工作做好，了解组内的工作，如果在面试时能提出自己现在的经验和预想将要进组所作工作的联系应该会加分不少。很多时候教授会提出些问题，但是他们并非

华中科技大学OEI&SES出版手册2018版，未经允许，严禁翻印

意在为难，而是想要弄懂学生是否真正理解问题或者是某些他们自己都不是很了解的学术问题，所以自信的回答这些问题也无疑是加分点，能为转换来最终的 offer 带来很大的帮助。以我个人而言，大部分的 offer 都是面试转化而来的，除了 BU 是直接给 offer 再面试。

而我面试被拒的也有，其中有一个 Umich 的面试是我去了以后发现人家教授干的时我只在实习期间接触过三个月的光解水的化学方向，遂被拒。我还有一个西北的面试最终被拒的理由是因为还有一名申请者更适合导师的方向，是可以直接去就直接工作的那种契合度，而教授又只有一人的空缺。

所以其实讲到底，套磁甚至是整个申请过程中都与自己的运气有些成分。因为 PhD 的方向性很强，导师不能去招一些完全没有相关背景的人进组，但是自己相关方向组的空缺确实和时运有些关系。套磁其实就是对于自己需求量的一个测试，很多时候教授会都会看到你的套磁邮件，即使你很优秀但是他们觉得你的学术背景所差太远，便不会有所回复。

3，申请后期-选择

大部分的 offer 会在 4.15 之前出，但是也会有些情况是之后到的，这就是对各位申请者心态的考验（毕竟不到最后谁都说不准）。但是在自己的 offer 来到 3-4 个时一般大家就开始为选择而纠结了，基本上很多人在选校时都会参考学科或是学校排名。但是我想在这为大家提供一些其他思路。正如我当时本科时的导师易飞老师所言，其实 PhD，看重的是你进了什么组，组内在什么领域，导师又让你干什么。而这些都不是学校排名所能决定的。所以我当时还看过当时特定组内的 paper 集中发的领域，看看工作是否具有连贯性以作为自己将来进组后的工作的推测。但是如果是第一年没有敲定导师的话，用相同的方法能够先物色一个理想的组，我觉得会对自己的第一年有很大的帮助。但是如果能够和院系甚至是组内的前辈们直接沟通的话，我觉得对于全面了解这个组的帮助将会更大，还请各位相信华科前辈们的申请实力（笑）。PhD 生涯是人生中重要的五年，所以如果考虑的生活因素的话也可以适当考虑地理位置因素，毕竟也有不少人选择加州的学校就是因为地理位置好。以我个人为例，波士顿地区的确在我最终选择 BU 作为衡量时有加分项。我在这里所罗列的一些因素可以适当作为在最终决定时的补充因素来考虑。

纵观申请的历程，我觉得各位申请者虽然申请的步调与过程都大有不同，但是能够紧紧团结在一起，共享信息与心得，乃至共同鼓励都能成为渡过这一段非凡时期的不小帮助，毕竟与你所竞争的人远不止你眼前所见的同级生。不论如何，能在团队中一起为一个目标奋斗总是令人开心的，相信各位到时候回顾自己的申请历程时应该便会有许多的美好回忆。

华中科技大学QE&SES攻略手册2018版 未经允许，严禁翻印

从自己的申请历程说了这么多，最后还时想送给各位“不以物喜，不以己悲”，人生处事如此，那 PhD 申请更是如此。自己的实力，表现是谋事的重要一环，而气运则是成事的关键。以平和心态来看待自己的成功与失败无论何时都很重要。

感谢各位有耐心阅读到最后，还希望我的拙笔没有令各位生厌。

最后衷心祝愿之后的各位申请者们锦绣前程。

11.2 欧洲地区申请

11.2.1 英国 帝国理工学院（Imperial College London）

1） L 学姐 光电中法 2014 级 MS

申请背景简介：

排名：专业 10%

录取情况（英国）：

帝国理工学院(Imperial College London, IC)：

Optics and Photonics，con85，2017 年 11 月提交申请 2018 年 2 月收到录取

伦敦大学学院(University College London, UCL)：

Advanced Biomedical Imaging，con80，2017 年 11 月提交申请 2017 年 12 月收到录取

圣安德鲁斯大学(University of St Andrews)：

Optoelectronics，con80，2017 年 11 月提交申请 2018 年 1 月收到录取

大致的时间线：

暑假看学校，确定专业；实验室积累经验；

9-10 月确定写推荐信的老师（至少 2 人，最好 3 人），写好推荐信；

11 月递交申请；

之后面试（可能有）等结果

5-9 月换 uncon offer，准备材料，签证，出国前准备

写在最前面：

想要申欧洲的同学：加权很重要！加权很重要！加权很重要！

多逛学校官网，最详细最权威的信息一般都在学校官网上

一．定位

对于我们院的同学来说，加权高于 90，雅思总分 7.5 小分 7 以上，或托福总分 100，小分 25 以上，可以试试牛津和剑桥，放心大胆申帝国理工；加权高于 85 低于 90，试试帝国理工，

华中科技大学OPTICSES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

放心大胆申 UCL；加权高于 80 低于 85，试试 UCL，放心大胆申其他学校吧！

以上四所都可以接受语言成绩用托福申请，但是去读 UCL 的同学需要用雅思成绩办签证，牛津剑桥帝国理工的同学办理签证时不再需要提供语言成绩。

需要说明的是，上述只是一般情况，不排除加权低于 90 但是其他方面很厉害的同学申上牛津和剑桥的，也不排除加权高于 90 被各种拒的。所以确定好冲刺校和保底校，就大胆的去投申请吧！

二．确定专业

确定专业的时候，可以去查学校排名、专业排名，往年录取情况，结合大家自己的兴趣专业去选。学校和专业之间的重要性大家自己权衡。

以 IC 为例，学校官网给出了详细的项目列表（Courses for 2018–19），按首字母或院系查有的项目，每个项目对于语言、背景要求都不一样，学校也会给出专业介绍、课程介绍、费用、毕业去向等信息，这个需要自己去看。按照往年的录取来说，有去 EEE 系读信号处理的，有像我这种去物理系读光的。由于 EEE 是 IC 的超级强势专业，录取要求一年比一年高，2018-2019 的要求涨到了加权至少 88，语言要求和商科一样，所以学弟学妹们，好好刷语言和加权吧。

三．其他背景

个人感觉科研经历和推荐信对于最终的结果影响不大，但是，万事都有个但是对吧，但是，不是说不重要，科研经历是要有的，如果想申 Ph.D 或者 MRes（一年制研究型硕士）是一定要有的，而且不能水！！！

准备 PS 的时候，要想清楚自己到底要什么，申请的专业和你的所有经历有什么关系，然后有逻辑的符合情理的表达出来，最后让英语专业人士（外籍老师或者英专大神）帮忙看语法、词汇错误。写出来的 PS 别人读着要有种感觉你冥冥之中就是要读这个专业的，不把这个 offer 给你就对不起你之前的所有努力。个人很排斥“第一段自我介绍及学校专业，第二段科研背景，第三段学生工作社会实践，第四段获得的奖项，最后一段抒发情感表达对学校的赞美”这种模板的写法，尤其是事迹的简单堆砌，要有灵魂啊同学们！（当然也有很多同学这样写了最后录了的，大家仁者见仁智者见智吧）

比如说，我要申请 IC 的光学，但是我的社会实践是调研旅游业对某个地区的发展，志愿活动是去敬老院，看起来这两个都和光学没有一点关系，但是，在我的社会实践中，我注意到了留在那个地方的，都是老人和小孩，而且这里的老人和敬老院的老人都有一个共同的特点：

华中科技大学QE&SES飞跃手册2019版 未经允许，严禁翻印

需要频繁的医学检查。传统医学检查繁琐不便捷，那么是不是可以利用光学发展医学检查呢？那么，我的社会实践和志愿活动就与医学成像联系上了，我的实验室经历正好是与医学成像相关，由此推出我要学光学的动机和相关知识的背景。把这些写在我的 PS 当中，希望以此来打动 admission 的老师们。

自己的一个小案例，想说明的就是大家 PS 上的每一个单词都要有存在的价值，毕竟很多学校是限制字数的（今年的 IC 就只能交一页纸……）。

关于推荐信，我们学院的老师都是很好的，大胆的去给老师们发邮件发短信求推荐吧。建议是一个主要展示学术另一个可以展示综合素质。

关于语言，希望大家意识到，虽然英国可以不带语言申请，但是大四了还在考语言真的会很痛苦，所以尽早和雅思托福 GRE 分手吧。

四．申请

学校的网申系统做得都挺好的，一步一步来就好了。IC 的申请是按轮次来的，所以想赶上第一批圣诞节之前交就好了，圣诞节之前几乎看不到理工科的 offer，商科除外哈。但是其他学校就是收到就开始处理了，比如 UCL，所以系统开放了就尽早吧。想强调的是，不要为了赶时间就匆匆忙忙提交申请，完全准备好了，材料确定没有一丁点错误了再交。

IC 的推荐信是直接给老师发邮件发链接上传的，一般提交申请一天之内老师就能收到这封邮件。但是由于中英邮件沟通的不明原因，老师很有可能收不到邮件，所以这个时候不要慌，去给学院的小秘发邮件，最好是系里的小秘，这样会比较快，小秘会让老师直接把推荐信发到指定邮箱的。有问题找小秘，IC 的小秘还是很好的，基本都会回复邮件，尤其是物理系的 Loli 小姐姐回邮件超级快。

IC 的面试传说是随机的，有的有，有的没有。个人感觉是分专业和个人。MRes 和 MSc 都不用套瓷。面试也没有固定的套路，这个大家去网上搜面经吧。

五．最后

收到 con offer，毕业了拿着毕业证换 uncon offer，办好各种手续，大英帝国欢迎你！全欧洲最贵的地区南肯辛顿欢迎你！

六．最后的最后的老学姐的絮絮叨叨

从开始申请到拿到 offer，就像超人打小怪兽一样。刚开始会有要不要报中介的纠结，会有大三暑假待在实验室没法回家的孤独，然后选校、投材料、面试、等结果，眼睁睁看着身边的同学保研的保研，考研的考研，找工作的工作，然而自己的最理想的 offer 还没有下。但是渐

华中科技大学QEI&SES攻略手册2018版 未经允许，严禁翻印

渐地打倒一个一个的小怪兽，直到最后通关，也是一件极有成就感的事情呀！一路上会有老师深夜回复处理推荐信的邮件，会有学长学姐毫无保留的传授经验，会有家人朋友的支持，会时不时的被身边人感动。所以留学申请也不是什么难事，加油吧少年！

2）D 学长 光电 2013 级

1.考试心得

其实我没有什么考试的心得，因为两个语言考试都只考了一次，而且也没太好好准备，依靠的主要是多年以来英语能力的积累。

我不否认套路是有的，可是解题方法就那么多，学语言不是学数理化，有许多逻辑推理，语言就是积累，积累，再积累，不论是中文也好英语也罢，都只能靠积累，积累没有捷径，但是还是有方法的。

学语言重要的就是语言环境，我们生活在汉语环境里，汉语是母语，咿呀学语的时候就开始说汉语，自然而然就学会了，英语也是一样，没有环境我们就给自己创造环境。听说读写，听和读是输入，说和写是输出，要有大量的输入才可能有输出，同时听说读写又是四位一体不可分离的。这些年我觉得对我最有效的英语积累就是大量的看双语字幕的电影、美剧，听有声读物，读英文原著小说。看剧是听和读，一边听着人物说台词，一边读着字幕，我有许许多多的新词都是通过这种方法记住的。单纯的背单词比较死板，背下来的也容易忘，而在语境中看到新单词，第一次没有记下来，在同一个题材的电视剧里他还会出现第二次、第三次……第十次，次数多自然就记住了，不仅记住了标准的发音，还有他的拼写，连固定搭配和适合的语境也会有印象。听书和读书也是一样的效果，只不过一个只有声音一个只有文字，像我比较浮躁，难得静下来读书，所以我非常喜欢晚上睡觉前听有声读物，听着听着就睡着了，既积累的英语，还不会失眠，除非书里的内容实在太精彩，哈哈。我说的给自己创造语言环境，听书看电影这些对已经有一定基础的人来说应该还是适用的，重点在于坚持，不要把它当成任务，听书看电影这么轻松愉快的事情，同时还能学英语，一举两得多好。但是如果是实在基础太差，这些直接接触这种外国人本土的媒体输入可能比较困难，我虽然不推崇背单词，但是如果真的到了一个句子里一个词都不认的程度，还是需要背一些基础的单词，学一些基础的句法的，还是得把地基打牢才能盖大楼。至于语法，我个人对语法基本是一窍不通，什么句子成分完全说不清楚，可是我平时说英语也不会犯什么语法错误。这也是源于积累，看的多了，自然知道句子怎么说，固定搭配怎么用。

还有一个最最最重要的方法，就是背课文。背课文的好处实在太多了，积累了单词，积累

华中科技大学OEI&SES系统手册2013版，未经允许，严禁翻印

了固定搭配和句子，给写作提供了句型素材。更重要的是，跟着磁带一句句的读还可以纠正语言语调。读课文背课文最需要注意的就是发音一定要正确，一定要完完全全模仿磁带里的标准发音和夸张的语调。也许你觉得没有人平时说话会是这种调子，的确，不会。可是以演员为例，百分之两百的表现力传达到观众可能就只有一百。同理，你花两百的力气练语音语调，到时候对话的时候才能以一百分的标准语音语调应对。若是练八十分，那说出来可能就只有四十分了。所以模仿非常重要，除了模仿课文，也可以模仿流行歌曲，总之都是语音语调。课文要模仿着读，同时还要背，我说的背不是读几遍强记下来，而是真的可以内化，到需要用的时候自然而然的可以想起曾经背过的句子。

学英语的方法很多，我个人觉得最有用的就是背课文和听书听歌看剧，不一定对每个人都是最适用的，也许有的人就是适合死记硬背单词呢，不论哪种方式，都要坚持，要积累，捷径是没有的，都是自己一步一个脚印积累出来的。以上只是我个人对学英语的一点看法，可能比较偏激，请见谅。

2.选校

比起美国的学校，英国学校选择就很简单，好学校就那么几所，对我们光电的学生而言，G5 里面的牛津、剑桥、帝国理工、UCL，再加上南安普顿的 ORC 中心非常强，然后几所专排综排都还可以的学校，eg：爱丁堡、布里斯托、曼彻斯特等都算是还不错的。 南安普顿我们学光电的应该都知道，人家发明了 EDFA，是绝对的科研巨头。南安普顿是我看的这几所学校里面唯一一所分了光纤通信和光器件两个 program 的学校，所以其光电方面的实力是毋庸置疑的，但是学校综排比较低，到一百名开外了，所以如果不是打算继续走科研这条路的话，选择南安要谨慎，毕竟到时候回来找工作哪个用人单位都不会去看你学校的专排。不过同时因为他综排低，所以对我们学校的光电学生而言南安的 offer 还是很好拿的。再说说帝国理工（IC）和 UCL，IC 以理工类学科著称，不过 UCL 也是非常优秀的。有人说 UCL 是 G5 里面最水的，可是豆瓣上又有人黑 IC 这几年名声都臭了，还是 UCL 优秀，所以孰优孰劣我也说不清楚。UCL 的综合性更强，对于文科生而言他也是非常好的一所学校，但是 UCL 没有专门的光方向的专业，只有一个 Wireless and Optical Communication 的专业，而 IC 的物理学院下有 MSc Optics and Photonics。至于牛津剑桥于我而言就比较遥远了，IC 和 UCL 的要求都是 85 以上的加权，雅思小分好像到 6 就可以，而牛津剑桥要求 90 以上加权，然后雅思小分要到 7，即使是 90+加权的学霸，英语也很牛，还是有不少卡在了雅思口语和写作都到 7 这一点。对于前面说的另外几所学校我没什么可说的，在申请的时候都是做保底的，这些学校也大多没有光电专

华中科技大学OEI&SES水跃手册2012版，未经允许，严禁翻印

业，只有通信。

3.文书准备

文书的准备工作基本上从大三暑假一直延续到了 10 月快递交申请的时候，当时跟中介的文书老师反反复复修改了五六遍，最终定稿了。再根据每个学校的特点稍微修改了文书，形成了五份给各个学校的 PS。

申请英国需要准备的文书就是一份 CV 一份 PS，和两封推荐信。这部分都是我填了中介的资料表格之后中介文书老师帮忙起草的，其实都是比较规整的八股文，花钱让中介老师写的文书感觉也并没有比自己文采好多少，也就雅思作文 7 或者 6.5 的水平，不过她会帮你参考哪些东西应该着重讲，哪些可以忽略。本来按照咨询时候获得的信息是英国最最看重的就是成绩，做什么项目其实不太看重。不过最终我的中介老师说既然成绩是我的短板，那我们就在文书里面多提提各种比赛的实践经历。事实证明这么做还是成功吸引了眼球的，关键就是要找到自己的发光点，于我而言就是英语成绩优秀和稍有一点点实践经验。于是我的 CV 里面满满当当的罗列了从大一以来参加过的各种大大小小的比赛，做过的各类项目。PS 里面也专门用了一段提了一下电工基地的经历，又用了一段说明自己的英语能力是多么多么优秀。在基地老师的推荐信里面也稍微提了一句因为花了很多时间作比赛所以成绩相对不是很高。至于成绩，只是在 CV 里面写了按我科 85 分 4.0 的算法的 GPA 是 3.66,因为只有那样看上去成绩是最高的，但是其实英国是按百分制算的，我不知道学校那边拿到我的成绩以后有没有重新核算，但是把对自己最有利的成绩写在 CV 上这一点也许还是骗过了一些比较偷懒的学校吧。

4.网申

网申全是中介帮我填的，这部分他们不允许我插手，不过我也自己另外填了爱丁堡的网申，结果一模一样的文书，中介给我申的学校就都中了，我自己申的这一所却被拒了，很迷。英国的申请全部是网申，不需要另外邮寄国际件过去，申请费除了 UCL 收了好像是 70 磅，其他的学校连申请费都没收就发了 offer。在读证明、雅思成绩单也只用上传扫描件就可以。推荐信除了 IC、UCL 和爱丁堡给老师的学校邮箱发了邮件，另外几所学校连邮件都没有发，直接在网申里面上传推荐信扫描件就可以。爱丁堡只需要一封推荐信，可以选择自己上传扫描件也可以选择给老师发邮件上传扫描件。

写文书的时候是写的两份文件，但是填网申的时候并不是直接上传 PS 和 CV，而是把里面的信息一点点的填到人家的网络表格里面，每个学校的要求会有不同，适当的修改即可。

5.面试

华中科技大学OEI&SES 内部手册2018版，未经允许，严禁翻印

英国面试的概率比较小，上一届的一个光电学长申的 IC 的通信就被 skpye 面试了，但是我可能语言过了所以就没有被抽到面试。

6.关于费用和其他

英国教育形式，本科基本上都是三年，硕士有一年的授课型硕士，没有导师，直接由学校的研究生院招生组负责招生；两年的研究型硕士，跟着导师做项目，也有一些课程，跟国内的模式比较像，只是可能做的项目更扎实一些；博士是三年，如果有非常扎实的本科和优秀的论文，也是可以申请直博的。所以总的来说去英国读书还是比较省时间的 。当然省时间就意味着强度大，很多人觉得英国一年的硕士很水，但其实并不，这一年是整整 52 周，一整年，三个学期，一个学期必修课，一个学期选修课，再一个学期在学校实验室或者去企业实习，做项目，写毕业论文，所以时间还是非常紧张的，课业压力也非常大，一点不比我们光电大三的时候轻松，甚至可能更紧张。

留学时间短也意味着费用相对低，有人说英国学费贵，可是我问了去美国的室友以后她说美国好学校的学费也并没有低，甚至比 IC 更贵，就算去美国一年的费用比英国低，但是读两年怎么着也比一年花钱多，当然如果你能申到奖学金那就另当别论了。可是给硕士的奖学金极少，一般都是博士全奖，硕士在美国可能可以申到一部分奖学金，但是英国的硕给外籍人的奖学金基本上没有。如果能申到国家留学基金委（CSC）的奖学金也是极好的，不过 IC 和 CSC 的硕士专项奖学金只有 10 个，给全国这么多人抢，而且我感觉肯定也是优先给研究型的硕士，再加上我能拿到 IC 的 offer 本来就已经是走了大运，所以就没去争这个小概率事件了。CSC 还有 800 个名额给这一年去各个国家留学的留学生，有 400 个是全额，有 400 个是给生活补助，钱不会很多，如果有精力去申请这个的话一定要提前留意好时间和条件限制，及时递交申请，认真准备面试。

除了学费，另一个大头就是房租，国外可没有像我科这么便宜的宿舍住 。英国二线城市的单间房房租在 130-150 磅一周，伦敦的房租就是 180 起步上不封顶了，还不包水电费。如果嫌麻烦也可以住学校的公寓，但是 IC 的公寓地方又远，而且也并没有很便宜，公共厨房也比较像摆设，顿顿出去吃的话又是个不小的开销。另外学生公寓的单间就真的是非常小的床和非常小的房间，如果是 300+磅的大床房单人住不起可以双人住，所以感觉如果情侣一起去留学的话还挺省钱的，羡慕。谈了住再提一句吃和行，吃的话自己租房自己做饭吃还是可以比较省的，至于出行真的非常贵，公共交通 2 磅起步，公交地铁都不便宜，所以考虑租房的时候也要把通勤的费用和时间算进去 。

华中科技大学OE&SSS校友手册2019版 未经允许，严禁翻印

其间我也有考虑过德国，德国的费用更低，不需要学费，然后补助好像也是可以申请的，但是我当时已经大三下了，那时候开始准备 APS 和德福有一点点晚，如果不学德语的话可以选择的项目比较少，而且德国学校的世界排名都不太高，不过据说教学质量是非常高的，老师要求非常严格，于是我觉得我可能连毕业都难，在加上那时候已经签了中介了，所以就没有去申请德国。 有人可能会考虑英国留学以后没法留下来，可是其他有好学校的国家其实大多也都不好留，而且又有什么必要留在国外呢？世界的未来是中国的，在外面做二等公民有什么意思呢，不如回来报效祖国。

11.2.2 英国 伦敦大学学院（University College London）

1）Z 学长 电子 2014 级

首先非常荣幸能够与大家分享我的出国经验，在此简单说一下我的录取结果，收到 offer 的学校有：伦敦大学学院，爱丁堡大学，曼彻斯特大学，布里斯托大学和伦敦国王学院，最后我的选择是伦敦大学学院。

对于英国的学校来说，如果想要申请 G5 中的牛剑以及帝国理工，那么建议是要提供 GRE 成绩，虽然学校没有明确要求，但是鉴于竞争相对更加激烈以及申请者们自身都很优秀，因此 GRE 的成绩也成为了影响你录取的一个关键因素。另外就是语言成绩，英国学校对语言成绩的态度就是：够用就行。简单来说，只要你语言成绩达到了学校的要求，那么学校是不会因为你语言成绩比别人低而拒绝你。因此对于想要申请英国学校的同学来说，雅思要早做准备，申请 G5 学校时，语言成绩有一定比没有好。

其次，英国学校另一个很看重的一点就是科研经历和实习经历，对于我们工科学生来说，科研经历是十分重要的软实力。如果有一段很好的科研经历，甚至一到两篇有分量的论文，那么对于申请英国 G5 来说是十分有利的。同时，我们学校有很好的科研资源，首先是大学生公共项目实验室，大创以及电工基地，如果你在以上三个项目中参与一到两个，并且坚持下来做出一定的成果，那么对申请是十分有帮助的。如果有的同学现在还没有科研经历的话，也不用太着急，我们学院曾经教过我们的任课老师都是很 nice 的，我们可以去找一位研究方向特别吸引我们的老师，在他的实验室跟着老师做做项目，这也是很好的选择。

最后，以上所说的都属于软实力，那么决定你是否被录取的根本因素，还是加权。很多同学都对英国各个档次学校的录取标准很感兴趣。那么我就根据我的经验，大致说一下英国学校的录取标准。对于想申请 G5 的同学来说，85 是最低标准。去年有一个华科学长，加权 86 去到了帝国理工，但是年年录取标准都在提高，因此想要去帝国理工和伦敦大学学院的同学需要

华中科技大学QE&SES求医手册2018版 未经允许，严禁翻印

保持加权至少在 86，这样的录取几率会比较大。然后是爱丁堡大学，曼彻斯特大学和布里斯托大学，这三所大学录取标准较 G5 而言会低一点，加权的要求大概是 82 分左右，那么对于英国其他罗素集团的大学，要求便是加权 80 分左右。这都是我的经验所谈，并不是硬性标准，而且随着每年出国人数增多，竞争一年比一年激烈，各个大学的门槛自然会水涨船高，因此以上所述仅供参考。

那么这是我申请英国学校的一点心得体会，希望对学弟学妹将来申请英国名校会有帮助。最后，祝愿大家梦想成真，能够去到自己理想的大学。

11.2.3 德国 斯图加特大学（University of Stuttgart）

1）S 学长 光电 2012 级

申请时间轴

1. 准备 APS

APS 是德国大使馆文化部的学术审核。必须通过这个审核才有资格申请德国大学。

APS 的主要考察内容是：学历资料的真实性，对所学课程的基本掌握情况（基础知识）

APS 并不考察你的学业水平，它只是证明你所学的课程都是真实的。

形式：笔试 30 分钟+面谈 20 分钟左右

笔试会出一些你课程中的基础题目，可以是任意一门或几门专业课程，不分重点。所以每门专业课都需要认真准备。

面试时首先了解下个人情况 留学动机等等，然后根据笔试的回答进一步询问，也可以完全问新的。都可能。看老师的想法。不同的老师风格完全不同。

面试的老师分专业，一般是从德国大学抽调过来的。随机性比较强。也有一些常驻审核的老师。事先无法确定。

个人不建议看太多网上的攻略，影响自身判断。按照流程一步一步准备，每门课都有基本的掌握，口语表达清楚，就 OK。考官不会故意刁难人，除非他觉得你想钻空子或者蒙混过关。所以注意调整下心态就 OK。

材料（包括但不仅限于）：以下都需要中英文公证件（具体以现行官网规则为准）：高中毕业证，高考成绩单（由华科档案馆开具，证明是高考录取的），本科前 6 或 7 学期成绩单，在读证明，等等。 注意如果有双学位的也要提供双学位证明。

审核的时候工作人员可能会向你索要 HUB 系统账号密码，然后登陆进去，一个一个对比课程分数。包括公选课。公选课不要挂科，如果挂科了请联系院系，删掉这门课，不要显示在

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2013版 未经允许，严禁翻印

HUB 系统里。最好一开始就别挂。实在挂了消不掉，可以让学院开具培养计划，说明这个不是必过科目。就比较麻烦。

这个过程时间较长，三到六个月都可能，甚至有极个别一年的（审核部忘了）。所以可以到三个多月写个邮件询问下，如果没有得到回复说明一切正常，继续等待。审核部一般不会回复邮件，除非有异常情况。审核部丢失一些文件是可能的（他会说你缺少这个文件），注意及时补交就行了，以免延误时间。

APS 要点总结：尽早准备材料，对每门课都复习准备，口语尽量流利一点。去北京审核部的时候安排好行程。

拿到 APS 证书后就可以申请学校了。申请学校可以按照官网的要求来，个人觉得没有很必要找中介帮忙。材料按照自己实际情况写就 OK。找中介的话也一定要及时跟进进度。各个环节都有出现失误的可能，一旦失误可能就会导致计划推迟很久。自己把好关是最好的。

一般需要两封推荐信。一般让授课老师推荐，写真实的学习状态就 OK。

慕尼黑工业大学对推荐信有一定的格式要求，注意下。

斯图加特是网申

学校录取下来后，就开始办签证。

办签证有一个重要环节，就是保证金（也就是开一张德国银行卡，往里面存一年的生活费）。这个可以去北京，上海，广州 等。 德意志银行官网有写操作流程。 注意身份证一定要有 3 个月以上的有效期。我被退回过一次，比较坑。

注意德意志银行比较傲娇，没有预约，得提前很早排队，一天只有 35 个号（我当时是这样）。如果没排上只有第二天再来。

办完后一周左右拿到资金证明，用这个就可以递签了。一个月左右拿到开户的账号。用这个账号到了德国后就可以去银行开户（有时候用护照就 OK 了，德国人系统上有的，不会查的很严）

递签就是去北京提交材料，录指纹。没有面试。一切没问题的话一个月内印有签证的护照就寄回来了。一般是六个月的期限。到了德国租到房子，学校注册后，就可以凭地址去外管局换居留卡，一般给两年多一点儿（与学习时间相匹配）。

总结与感想

德国申请一切按照官方流程来，真实可靠就 OK。不太需要课外活动牛推之类。其实学校安排的课外活动已经比较丰富了，实验和课程设计都可以写。只要课程分数达标+课程方向与

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

德国大学专业相匹配，基本录取没有悬念。

德国大学实力比较平均，优势专业各不相同，综合排名意义不大。我自己第一年去了慕尼黑工业大学，觉得专业不喜欢，第二年重新申请了卡尔斯鲁厄理工学院。选择适合自己专业和生活风格的大学才是最重要的。可以多向学长学姐了解一下日常生活。

11.2.4 芬兰 阿尔托大学（Aalto University）

1）C 学姐 光电 2013 级 MS

决定出国之后一直都是准备读 Master，一开始打算申请香港和新加坡，后来因为这两个地区学制和一些个人原因，最后放弃了主要选择了申请欧洲地区的研究生，华科申北欧的人很少，我就基于自己的申请经验介绍一下。

欧洲地区对于转专业不太友好，很多学校看重课程匹配度，光电申 EE 或者通信应该不会有太大的问题，如果要转 CS 可能就要看运气了。瑞士是学费很低的但是生活费比较高，ETHZ 和 EPFL 都是很好的学校，标准也比较高，建议加权 85+的可以试一试，我背景太弱了就没有试。德国申请需要进行 APS 审核，比较繁琐所以都没有申。

荷兰、丹麦、瑞典都是网申上传材料即可，有些申请费需要汇款，有些可以用信用卡支付。丹麦的系统有点不稳定需要耐心，丹麦科技大学的光通信很强。瑞典的申请是在一个系统上进行的，可以填四个志愿（不同学校），前面的录取之后后面的志愿就不会考虑了，所以排序要谨慎。瑞典申请主要是 KTH、CTH、Uppsala、Lund 等，主要根据自己想读的专业选择。瑞典学校给奖学金会看你的排序，KTH 是只考虑一志愿的同学的奖学金，CTH 给奖学金比 KTH 稍多，CTH 虽然国内名气差一点但是实力还是很强的，CTH 有些奖学金还提供实习等机会，是不错的选择。荷兰工科一般是申请 3TU，个人感觉 TU/D 无论是实力还是名气都是这三所学校中最好的，听在那边读书的同学说 3TU 的教学质量都很有保证，Twente 的申请不用申请费，大概两周能出结果，可以用来保底，毕竟收到 ad 之后压力还是小了不少。芬兰是北欧地区唯一需要邮寄材料的国家，成绩单需要 CDGDC 认证，这个认证从提交材料到学校收到需要 10 天左右，邮寄纸质材料过去要 5 天左右，一定要注意时间。芬兰我只选了 Aalto，它是最近两年才开始收学费所以给奖也比较大方。

EIT 是近几年欧盟推出的一个面向创新创业的新项目，需要交一份商业计划书，主要是计算机方面的，想转 CS 很建议试一下这个项目。前几年给奖很大方，这两年奖学金金额和数量上都有所减少，课程是 90 学分专业课加 30 学分商科课程，在欧洲的两个国家进行，项目里面的学校都是欧洲地区工科强校，背景挺多元化的。本来是我的第一选择，但是后来被调剂了学

华中科技大学QS&TES考研手册2019版，未经允许，严禁翻印

校，同时没有拿到奖学金就放弃了。

EM 是欧洲申请里面竞争比较激烈的项目，是在不同的国家和学校完成学业或者实习，其中包括很多项目涉及不同学科，但是最多只能申请三个，有意向的同学可以去挑选自己喜欢的。一定要注意项目要求，有些项目需要拿到毕业证才能申请，有些需要工作经验。我申请的项目对于欧盟以外的学生是要求只有毕业生才能申请，被拒也是因为自己当时没有好好看要求。

总结：

总的来说欧洲 EE/CS 类的申请相对于北美来说轻松很多，作为我们学校来说加权 80+申请大部分学校就很有把握了，85+拿奖希望很大。不过按今年的情况来看欧洲申请竞争也是越来越激烈了，同样的背景前几年可能就能拿到奖现在可能就拿不到了，对于欧洲 Master 的申请最重要的还是 GPA，语言达到要求即可，然后就是一定要看官网的信息和要求不要道听途说，遇到问题及时向学校发邮件询问。申请的时候也可以大胆一点，有时候录取的 bar 有点迷，如果收到拒信也可以大胆 argue，说不定就录取了。最后我拿到 Aalto 的全奖就决定去 Aalto 了，丹麦科技和 Lund 说我在奖学金 waiting list 上，等前面的人拒绝才有，其实也有点意外，但是现在也不想等了。大四上学期我一直在实习，准备申请材料加实习加上课多线操作其实还是有点忙的。欧洲申请时间比较晚，很多学校可能十一月十二月才开始，加上本人背景一般，等待的过程也是十分焦虑，到 2 月份才提交完最后一个申请，同时收到第一个比较满意的 ad 那时候感觉也是轻松了不少。整个申请的过程对我来说更像是一个认清自己的过程，写 CV、PS 的时候也思考了很多，和优秀的人的差距可能不仅仅是 GPA 上的，他们目标确实更明确更有规划更有执行力。整个申请季下来不能说没有遗憾，但是对最后的结果也是满意的，希望学弟学妹也能顺利申请到自己想去的学校。

11.2.5 瑞士 洛桑联邦理工学院 （École Polytechnique Fédérale de Lausanne,EPFL）

1）Z 学长 光电中法 2014 级

时间轴：

EPFL: 01/04 提交申请——01/14 推荐信提交完毕——03/22 正式录取

亲爱的学弟学妹们，你们好。虽然很老套，但是我必须要先感谢我的家人一直支持我的决定，感谢给我提供帮助的老师和学长学姐，也谢谢和我一起在申请季互相鼓励的小伙伴们。我主要申请的学校在法国和瑞士，最终去向为 EPFL。我的经历可能对中法专业的同学更有参考价值，下面我想主要谈谈选校定位和语言准备。

选校定位：

华中科技大学QE&SES考研手册2018版 未经允许 严禁翻印

瑞士有两所联邦所属大学，ETHZ 和 EPFL。相比英美的高校，瑞士学校的学费几乎是白菜价，而且这两所学校排名都比较高，如果想继续读博的话，瑞士的博士待遇也很优厚。但是在瑞士毕业以后，想要在瑞士本国拿到工签非常困难，不过可以在欧洲其他国家找到工作，瑞士的生活费也比较高，EPFL 官网上写一个月的预算在 2000CHF 左右。EPFL 比较重视专业匹配度和加权。听以前的学长们说，加权在 90 以上比较稳妥但是我也知道有些人加权 86+87+也录取了。凡事没有绝对，大家申请的时候可以多选一些冲刺校，申请 master 没有想象中那么难，说不定就中奖了。相比英美，瑞士留学的性价比会高一些，也能满足大家的名校情结，但是华科在瑞士的校友很少。其实我这一届武大中法班的同学有不少申请到了 ETHZ 和 EPFL，因此我也建议想 DIY 申请法国的同学们不妨也试试瑞士的这两所高校，主申英美的同学也可以申请着玩玩。真诚地希望大家选校的时候思路可以更开阔一些，我以后也能在瑞士找到更多的华科校友。

我比较熟悉的法国申请项目主要有巴黎高科、IMT、N+I 和去年刚刚开始招生的 Centralesupelec。所有的法国学校都很重视动机，写动机信和面试的时候，一定要想清楚你为什么想来这个学校，以后有什么样的职业规划。巴黎高科比较重视加权，如果排名高的话，笔试低一点也是没有关系的，如果排名不出彩，就需要笔试考好一点。Centralesupelec 去年应该有 40 个人左右去北京参加了笔试（如果我没数错的话），最后录取了 8 人。这个学校非常看重笔试和专业面试，如果真心想去的话，一定要好好准备高等数学信号与系统数电模电等学科。专业面试的时候，你和教授单独在一个房间里做题，你在黑板上演算，教授会不时向你提问。笔试里面除了选择题还有很多大题。IMT 和 N+I 项目里面学校很多，特别是 N+I 是保底的不二选择。N+I 分三批录取，华科的同学我感觉参加了基本上就会有 offer 的。当然法国最出名的学校是巴黎综合理工、巴黎高师还有巴黎高商，学弟学妹们可以多了解多尝试。

语言准备：

我打算出国是在大三末才决定的，所以语言考得非常匆忙，去年 12 月份才考出了托福。我觉得托福背学科单词很有用，考前一定要做套题，作文的字数至少要到 450 词才比较好拿高分。但是没有语言成绩其实也没有关系，英国学校基本都可以条件录取，语言可以慢慢考。EPFL 也不强制申请者有语言成绩，当然大部分人是有托福雅思成绩的，不过我也认识一个小姐姐没有英语成绩也申上了。如果英语授课，签证的时候一般也要提交托福雅思成绩单。法国的工程师学校一般是先录取，再让你慢慢考法语或者英语。

以前我申请香港中文大学的夏令营没有申上，深受打击，觉得申请好学校真的好难好难。

华中科技大学UEC&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

不过后来我发现，走正常程序申请香港博士应该比申请夏令营简单。申请学校是一个漫长的过程，大家不要因为一个小挫折就怀疑自己，希望你们始终保持自信，通过自己的努力申请到 dream school!

11.3 新日韩申请

11.3.1 新加坡 新加坡国立大学（National University of Singapore）

1）Y 学姐 电子 2007 级

申请类型	主申博士（后 quit 转 Msc）
申请背景	07 级电子系，主申香港和新加坡博士
申请结果	Offer：新加坡国立大学，香港科技大学

总结与感想：

在前几天收到学弟邀请的时候，才突然意识到自己已经是 07 级的”骨灰级”学姐了，可转念一想，从 11 年本科毕业到现在已经过去七年了，这七年里前前后后经历了保研、出国申请、读博、转硕、找工作，到现在在新加坡稳定下来，虽然走了很多弯路，但也算是没有蹉跎岁月吧。其实我应该算是出国大军里的一个异类，本科前三年一直都抱着保研的想法，直到研一的阶段才开始准备托福考试和出国申请，虽然最后幸运的拿到 offer， 但是读博的时候遇到一些坎，选择了 quit 转成了 Master。想到自己应该不算是一个成功的出国求学的例子，所以只能在这里把毕业之后遇到的坎坷和感悟跟大家分享一下，同时也介绍一下新加坡生活工作的情况，希望在大家遇到选择，举棋不定的时候这些信息能有所帮助。

- 关于读博士

其实我在准备出国申请之前只是单纯的抱着出国读书会比较好玩的心理，本来幻想着出国是拿着奖学金一遍科研一边游山玩水，没想到读博士那两年里是出生到现在人生中最痛苦的两年。当然其实身边也有很多朋友博士念的其实也很顺利，所以很可能我遇到的也只是个例，在这里我只是根据自己的经历把需要考虑的问题列出来供大家参考：

1. 如果有条件的话，在决定接受 offer 选择某一个老师之前，最理想的情况是能找到一个认识的师兄师姐，打听一下实验室老板和同学的情况。相信这本手册出来之后应该可以给大家提供一些这方面的帮助。抛开个人能力不看的话，这方面的因素在很大程度上决定了博士能否顺利毕业。我在博士期间很不幸的遇到了一个不好相处的师姐，刚好又是同一个方向，因为是需要做实验的，所以刚进实验室很多仪器的使用都需要有经验的人带，而这个师姐不仅拒绝带新人，甚至限制实验室的其他人用某些仪器设备，到后来破坏我的实验过程以及盗取我电脑里

华中科技大学CEI&SEC飞跃手册2018版，未经允许翻印

的实验数据，最后在我 quit 之后用这些数据发了 paper。而老板对于这些都视而不见，并不采取措施。因为长期处于师姐的压迫之下，读博期间经常失眠，有想过 quit 可是又不甘心。最后 quit 之后，感觉自己从炼狱里逃出来一般轻松，现在想来，很感激父母当时支持我做了这个决定。

这里也顺带介绍一下在 NUS ECE Ph.D 转 master 的一些流程供大家参考 （当然希望大家用不上^.^）： 现在 NUS 的 ECE 是只允许 Ph.D 的学生转成 MSc，也就是授课式硕士。ECE 的 MSc 需要修 10 门课 （也可以是 8 门课+一个实验室的大 project），而博士需要修 6 门课。我在转硕士的时候已经修完了博士的六门课，所以只需要再上一个学期休完四门课就可以毕业了。费用是需要补交六门课的钱以及一个学期的学费，也就约等于硕士一年的学费了。

2. 如果不确定自己是否真的想读博士 或者不知道选择什么研究方向，在经济条件允许的前提下，可以考虑先读一个 MSc 的同时，利用上课和做 project 的机会来了解各个实验室和老板以及自己的兴趣，在读 MSc 的时候可以申请第二年入学的 Ph.D，如果成功申请上，有一些 MSc 的课是可以直接转成 Ph.D 的学分，这样在读 Ph.D 的时候也能集中精力做科研，不需要额外抽时间准备各种 project 和考试了。对于没有科研经历，本科 GPA 不是特别好的人，但是又有来新加坡读博士的想法，也可以考虑这个方法。

3. 关于自己奖学金的来源，也是一个需要了解清楚的问题。在新加坡有很多种奖学金，比较主流的是来自老板 funding 的 research scholarship 以及系里给的 scholarship。前者是不可以换老板的，在 offer 上会写明 Ph.D 期间的老板，但是后者 offer 上是没有老板的，去学校注册之后可以在一段时间内自由选择老板，并且如果老板同意的话是可以要求换老板的（当然这样需要权衡老板之间的关系等一系列问题）。我当时 quit 之后才偶然了解到自己奖学金的 funding 的 PI 其实是跟自己老板合作的一个物理系的老板，其实是有机会转到物理系那个老师的方向的。这两种就是普通的 scholarship ，是 2000 新币每个月，在博士第二年结束之前需要过掉 QE，然后会涨到 2500 新币一个月。NUS 和 NTU 还有另一种 NGS scholarship，成绩好，有科研经历和 GT 高的人可以考虑。这个是主打交叉学科，也是来学校之后再开始选择老板，每个人会至少有两个不同方向的老板，每个月的奖学金是 3200 新币。不过，如果拿的是 NGS scholarship，想要转硕士，不仅要交前面提到的硕士的费用，还需要退还 Ph.D 期间的学费的，这个就不是小数目了。

- 关于找工作

华中科技大学QE1&SES必跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

自己在新加坡找工作的经历也是有些坎坷，博士的方向是二维材料，可是又不太想去Micron，Globalfoundry 这一类的 Fab，想要找 IC design 的工作。其实如果愿意去 Fab 的话在新加坡还是有很多选择的，除了上面提到的还有 UMC 等等。新加坡真正做 IC design 的 front end 的很少很少，在绝望到准备回国的时候，通过新加坡校友会打听到有一个华科校友在自己刚刚面试过的一家本地公司，于是抱着试试的心态给他发了 email，结果竟然收到了回复说 HR 正在处理，让我耐心等待，后来进公司之后才知道他真的去跟老板推荐了我。虽然现在我已经跳槽了，但是特别感激当时校友的帮助，在绝望的时候带来希望。所以找工作的时候个人感觉有有推荐可以给自己加分很多，鼓励大家可以积极寻求校友会的帮助。不过自己遇到坎坷的主要原因还是读博士期间修的课程 GPA 不太好，所以好好学习才是王道，也不要太过于依赖外界的帮助，总体来说，不管硕士还是博士，在新加坡找一份工作是不会太难的。

- 生活在新加坡

转眼在新加坡已经生活了六年，从一开始的不适应到现在出去久了竟然会觉得特别想念。新加坡是一个华人为主的国家，所以生活环境跟国内相差不大，有时候甚至感觉不到自己在国外。很多时候在工作中，会讲中文甚至是一个很大的优势。虽然现在移民政策有所收紧，但是对于在这边念完博士的人来说毕业之后申请绿卡一般不会被拒。但是硕士可能就会比较难一些，要看待的时间，工资和人品等很多因素。拿到绿卡两年之后可以申请新加坡公民，新加坡公民可以有资格购买新加坡的政府组屋，价格要比北上广深这些地方美好太多。有的人觉得新加坡太小，待久了会很无趣，虽然我也有同感，但是新加坡大部分公司的年假制度还是很完善的（一般十几到二十几天不等），请年假飞东南亚周边浪一下或者年底连着圣诞节元旦的假飞一趟欧洲也不是问题。总之，个人感觉新加坡还是个很宜居的国家，没有太大的压力，也不会有很难融入的问题。当然，这些都是因人而异的，希望我的感觉不要太误导大家。不过从我身边一些朋友的例子来看，一般女生会比较愿意选择留在新加坡，而男生比较倾向于回国发展。

希望以上这些信息能够帮助到学弟学妹,祝大家都能去到自己心仪的学校，一切都顺利。

11.3.2 新加坡 南洋理工大学（Nanyang Technological University）

1）B 学长 光电 2012 级 Ph.D

写在前面

最近听闻我大光电要编写飞跃手册，学弟学妹们有福了，当初我自己申请的时候感到各种迷茫，信息资源十分缺乏，当时如果有飞跃手册这种留学宝典实在是雪中送碳 。如今有机会编写咱们自己的留学宝典，这实在是一件振奋人心的好事情。我有幸受学弟邀请写一点关于新

华中科技大学OE&SES飞跃手册2012版 未经允许，严禁翻印

加坡 ntu 申请方面的感悟及学习生活体验，说传授经验实在是有愧。毕业两年，自己还在研海苦苦挣扎，大大小小的坑倒是遇到不少，也罢，就当总结一些教训，希望能为学弟学妹们提供些许参考吧。

我大致讲三个部分。第一部分是新加坡高校情况；第二部分讲新加坡高校 Ph.D 类型及近期录取情况；第三部分是 Ph.D 申请条件及准备策略。

新加坡高校情况

新加坡比较有名的高校应该大家都听说过(nus, ntu, smu)。对于咱们理工科来说，大部分集中在前两所学校。目前来看，前两所大学在亚洲乃至世界的排名都还不错（smu 不太了解），工程类及自然科学领域 实力强劲，每年发表的科研论文数量和质量都不错。具体的学科排名在一些权威机构网站发布的排行榜里都能查到，此处不再赘述。目前来看，学校有很多来自中国的学生和访问学者，与国内的交流也十分密切，很多博后把新加坡作为回国的跳板。但实话实说，学校整体的科研实力虽然不差，其底蕴，大学文化及科研文化比起欧美 top 高校还是有不小的差距，这些软实力方面的东西需要申请者根据自身发展需求慎重考虑选择。

新加坡高校 Ph.D 类型及近期录取情况

新加坡博士研究生的类型大致有三种，第一种类型是来自新加坡教育部的(MOE) 的名额，是博士招生名额里面占比例最多的。简单来说就是 MOE 替我们缴掉博士期间所有学费，另外补贴一定的生活费用以支持我们读完整个博士，而我们除了完成自己的学习及科研外还需要相应履行一定的义务(比如完成总共 400 个学时的助教工作或者帮助完成其他活动，例如做会议自愿者，处理学院一些杂事什么的)。第二种是来自学院的 funding，这种名额和第一种差不多，但是会有一个额外的 bonding，就是 Ph.D 毕业后必须留在新加坡工作三年，名额较少。第三种则是来自导师自己的科研 funding，这种类型的名额可以免除任何义务和 bonding，全身心投入科研里面，但这种名额数量极少，且仅发生在教授 funding 充足时，不确定性比较大。

以上是新加坡比较常见的博士研究生类型。接下来我简单介绍下我所知的近期的申请情况，2017 年新加坡缩紧了 Ph.D 的奖学金计划，导致招生名额（主要是来自 MOE 的名额）大幅减少，举个例子，我们院（SPMS/PAP）2016 年总共录取的学生大概有 30 个左右，其中中国学生占了一半。17 年入学的总人数骤降至三人，很多教授没有得到招生名额，2018 年的录取情况现在还未知，但听说也不太乐观，而且以需要签 bonding 的类型为主。面对这种情况就需要我们后来的申请者做好更多的准备来提高申请的成功率。

Ph.D 申请条件及准备策略

华中科技大学QE&CTS考研手册2018版 未经允许，严禁翻印

以往年 ntu 的标准为例，大部分理工科学科要求申请者具有：

- 雅思(6.5)或托福(大概 90—95)以及 GRE general(320+3.5)的要求（各专业具体要求以学院官网为主）
- GPA 最好不低于 3.6 吧。GPA 作为硬件条件当然重要，但不建议花费全部时间在课程考试上面，我们需要留出时间丰富其他方面的经历。
- 科研经历！对于博士申请来说，科研经历无疑是最重要的一环，出色的科研经历可以大幅增加申请成功机率，赢得导师青睐。
- 一般要求至少两封推荐信。如果能获得教授的强推对申请大有帮助！
- 相关文书。关于文书方面就是因人而异了，大体原则就是针对性要强，突出自身的特点，最大程度展示出自己的潜力。

关于语言成绩和 GPA 方面应该有很多学长学姐介绍经验，大家可以另行参考。我主要分享一下在准备科研经历方面的想法（结合我现在的专业：偏凝聚态物理，材料光学方面）。在我科，大家应该经常听到的各种前辈们创业成功的传奇故事，的确，我科的创业氛围十分浓厚，“华科系”创客全国闻名，学校里各种创业类社团让人眼花缭乱。这些科创团队可能吸引了我们大部分的注意力，但除了这些创业团队之外，我们还有科研实力强劲的实验室（比如国家光电实验室等），由于本科生接触的机会不是很多，所以大家往往忽视了这些资源。但是对于博士申请来说，我们最好尽早进入这些实验室，了解科研大致是什么，有哪些方向，研究前沿和 research gap 是什么，确定自己的研究兴趣。我身边的朋友很多都是大二就进入实验室跟着导师做实验，本科毕业时都取得不错的成果，申请也很顺利。而我们当时对进入实验室进行科研的意识十分薄弱，导致申请的时侯占了很大的劣势，也算是一个教训吧。

言归正传，我科的科研实力是十分强劲的。就拿我们光电学院来说，除了学院（主要是南五楼）的各个实验室外，还依托有国家光电实验室这种国家级平台，应该说条件非常优秀了。学院里很多老师都有在新加坡工作学习的经历，他们跟新加坡高校里的教授有十分紧密的合作和联系。这就给我们的申请提供了很大的机会。首先我们可以去浏览学院网站里各个老师的网站，了解他们的科研方向，研究成果。选择感兴趣的导师后，可以和老师进行深入的交流，老师们是很乐意为我们提供支持的。如果能够成功加入到实验室，积累自己的科研经验，在申请时候可以很大程度地提升简历。**更关键的是可以借助导师的人脉关系，国外很多大学导师招学生都是找的熟人推荐，这在清北中科大等学校都已是惯例。我们在这方面需要加强和导师的联系，争取获得导师的认可和推荐，这在申请的时候是非常重要的助力(比如推荐信，甚至是推**

华中科技大学QE&SES考研手册2018版，未经允许，严禁翻印

荐名额)。本科的时候能发 paper 最好，这是对科研实力的直接认可，万一没有，要尽量做到对研究领域了解清楚，并积攒一定的实验技能，切记走马观花，宁可少一点，也要把学过的东西理解透彻。还有尽量争取能够在大三暑假找到出国短期交流的机会，出去看看，对拓展自己的眼界有很大帮助。总而言之，要早做准备，最开始迷茫是很正常的，但是只要不断尝试，总会找到一个方向，然后坚持做下去，最终一定会有很多收获。

我能想到的暂时就这么多，仓促写完，有些地方可能没讲清楚，如果有具体的疑问可以后续再联系我（当然最好是专业方向差不多的，其他方面我可能也不太了解）。感谢大家！

11.3.3 日本 东京工业大学（Tokyo Institute of Technology）

1）Z 学长 集成 2014 级 MS

时间轴

Tokyo Tech:

2017.10 与教授取得联系——2017.10 月 Skype 面试——2017 年 11 月 申请国费留学生失格，得到教授内诺 —— 2018 年 4 月 提交研究计划书，正式申请国际项目 C —— 2018 年 5 月 Skype 正式面试 —— 2018 年 6 月 录取

总结与感想

一、日本留学的概览

目前整个中国前往日本留学的氛围是非常弱的，据日本方面的统计，前往日本的中国留学生中，文科生居然比理工科多，可见除了语言专业以外很少有人前往日本。因此首先我想介绍一下日本留学。

日本的硕士和博士被称为修士（博士前期）和博士（博士后期），分别为 2 年和 3 年，均为研究型学位，而非授课型学位，因此无论是申请硕士还是博士，都必须联系研究室和教授，确保有地方可以做实验做研究。显然教授最看重的就是研究能力了。尽管如京都大学等开始执行委员会制度（即先集中审查资格，再让审查通过的学生联系教授），但是还是有很多项目是教授内诺制，因此会进行一次私人面试（给出录取承诺）和一次正式面试（交由大学院存档）。

日本很早就有预科生制度，日语叫研究生。这是因为日本通常 4 月开学，与国际上的 9 月开学有一定的时间差，因此提供一个短期的非学位项目供留学生中转。若要预科转为学位项目，必须通过书面考试。由于准备外国的考试相当的无意义（教学体系和内容不同、考试内容和研究方向不一定契合、语言问题等），而且无法确保最终的学位项目的录取，因此不推荐预科生项目。

华中科技大学 QE&SES 攻略手册 2018 版 未经允许，严禁翻印

目前日本的主要大学（帝国大学中的东京、京都、名古屋、大阪、东北、九州和北海道，国立大学中的东京工业、筑波）均提供与国际接轨的学位项目，申请方式与申请美国的学校并无不同，甚至对日语能力没有任何要求（建议学习日语，否则有生活困难），因此强烈推荐国际项目（对于我来说，申请失败了还可以用类似的材料去美国读书嘛~）。

一开始我准备的是预科生路线，因此托福考试安排在大四年度的 11 月份，这就使得我错过了大四年度上学期的国际项目申请；同时，硕士项目的日本“国费留学生”申请，也由于华科与东工不是友好学校的缘故而失去资格。教授不希望我浪费时间准备考试，因此敦促我参加大四下学期 4 月份的国际项目申请，开学时间仍然为当年 9 月。

安利一下，博士项目的国费留学生资格，可以在国内读完硕士以后经由中国的留学基金委代为申请，免除学费的基础上每月 1500 美金的生活费，3 年可以获得博士学位，对于国内硕士毕业生的继续深造，是非常好的项目。硕士项目只能由日本学校来评选，东工大要求申请人学校必须和东工是友好关系，哈工、大连理工和武大都是友好学校但是华科不是，因此我提醒大家不要对华科的出身太有信心，套瓷时适度介绍一下中国理工前 10 的地位，如果能够给出美国媒体的大学排名是最好了。

二、申请细节

我是因为感动于具体的产品，才决定投身电子信息技术行业的。由于具体而成熟的产品往往是多技术结合的产物，而学生的视野又有限，因此我本科阶段主要是在反复寻找我真正感兴趣的技术方向（甚至转过专业），没能在大二大三就进入实验室感受科研。当然实际上华科也没有老师做完全契合的方向（最契合的是语音处理，但是仍然太偏重于 CS 了）。

等到大四的时候，所有基础课程都学完了，我才有能力定义出自己的方向。从这个角度来看，我基本上是没有资格申请美国的研究型学位的（没有科研经历）。但是我很开心自己终于能够将产品理想和技术理想统一起来。

我的 GPA 和语言等基础条件是比较完美的，但是缺少科研经历和跨专业申请成为了最大障碍。有些老师是工程师出身退休当教授，对实际技能非常看重，因此直接拒绝了我；而对我感兴趣的两位老师，都是东京大学本硕博一路读上来的人，可能对“学霸”就会更加认可一些，确认了我的基础后就给了内诺。这就说明了研究型学位的申请是非常非常个性化的事情，在教授主导的情况下，申请结果与学校的档次关联不大，主要取决于申请人和教授间的交流。因此套瓷的过程是非常非常重要的。

对于没有实际科研经历的人，GPA 是体现科研潜力的指标，而体验科研能力的指标就是研

华中科技大学OEI&SES必读手册2018版，未经允许，严禁翻印

究计划书了。无论硕士还是博士都是以 research 和发论文为导向的，特别是硕士项目只有 2 年、时间很紧，良好的研究计划是教授最为看重的东西。

到这里基本可以下结论，即对于有志于前往日本学习技术的人，留学机构是没有任何用处的。机构会希望学生提前写出研究计划书来显示能力，然而由于理工科的小方向千千万万，在教授不给承诺的前提下写计划书我认为对未来帮助不大。

我本人花费大四的整个时间补充了关于信号处理的知识结构，写了一篇自己感兴趣的方向的研究计划书。在见到计划书前，教授对我是心存怀疑的，但是读过以后就变得非常非常和善亲切了，迅速给我指定了硕士阶段的研究方向。针对这个方向我在短时间内又写了一篇研究计划。加上本科研究综述，五号字排版下超过 40 页。

三、感想

在撰写第二篇研究计划时，用到了量子力学使用的一些工具和物理图像，这时我固体电子学的出身反倒为我在信号处理的领域赢得了一些优势。

本科前三年，我在“学生”这一角色上出类拔萃；在第四年，通过撰写研究计划，终于从一名学生变成了研究者，感到研究的乐趣就在于研究手段的多样性和不同门类知识的广泛连结。

为此我想特别强调，对于没法在前三年确定方向进入实验室进行科研的同学，要把握好第四年写研究计划的机会。从准备到撰写，（除了实验过程以外）完整的一次科研流程可以迅速使人成长。不要过于在意加权，因为研究型学位不以加权论高低。更不要因为只是喜欢动漫就去日本留学，我觉得大概率会觉得痛苦。

希望对大家有所帮助！

11.4 港澳台地区申请

11.4.1 中国 香港中文大学（The Chinese University of Hong Kong）

1）S 学长 光电 2007 级

时间轴

2011.8.1 开始套瓷，套了数个教授并进行了邮件往返。后来的导师表现出兴趣并问了一些问题，询问我有否申请美国、欧洲、新加坡等地。期间阅读了一些有关导师的研究方向。其时参加了某通信公司的暑期实习。并就实习期间的一些见闻与导师进行了讨论。在套瓷的时候变现出对研究的兴趣并引起导师的注意。

2011.8.30 导师表示欣赏我对于研究的兴趣，但是不能保证录取结果。同时被告知，GPA、ranking area of research, research experience/publication 都很重要，同时在电话、视频面试内的表

华中科技大学OEI&SES水跃手册2013版，未经允许，严禁翻印

现很重要。导师认为我机会很大。建议我花时间写好自己的研究计划。

2011.9 导师告知 10 月会访问华中科大，可以见面聊。（注意，这是个非常好的机会。面对面给教授留下印象的机会是非常重要的，这也是为什么能够到心仪的学校的实习和面试都是不可错过的机会。）期间在教授的推荐下申请了香港的 fellowship。这个是加分项，失败了并不会影响正常的录取进程。

2011.10 月底与教授在学校见面并聊了一些相关的话题。数天后我邮件告知教授我会提出申请。教授表示高兴。并在 20 天后追加邮件询问是否提交了申请以及'you current status whether you still want to come to HK to study'这是一个非常正面的信号。我回复数天之内会提出申请并邮寄材料。

2011.11 我犯了一个非常蠢的错误，把 HKPFS 用在了另一个申请单位的机会上，并且邮件告知了教授。这个对于教授是非常冒犯的事情，因为对你兴趣浓厚的教授可能会对此感到比较失望。（如果对某个教授非常感兴趣，那么请合理地把资源分配在对他的申请上；当然，实话实说也很重要。这个错误最好不要犯。）但是教授人很好，没有因此而感觉到太不愉悦。

2012.2.5 教授邮件告知会有电话面试。第二天告知我电话面试表现不错，但是因为名额有限，无法保证录取结果（官方措辞）。

2015.2.15 教授邮件告知内部讯息，我已经获得录取，正式 offer 将在一段时间后到达。

2017.2.17 收到系里的邮件说已经被 shortlist，要求 2.19 以前答复是否会接受 offer。回复接受。同时撤回了其他的申请。

2017.3 收到纸质 offer。申请完成。

总结与感想

GPA 当然很重要，但是 GPA 不是全部。如果 GPA 和排名不是很高，那就从其他地方找补，比如研究和实习经历，比如项目经历。我有数个研究项目，虽然没有专利和文章，但是有实际的试验和测试系统搭出来。这也是很加分的东西。

在我的情况下，套瓷起到了很大的作用。

留学是一件很长见识的事情，也给自己给了更多的机会。如果不是一个那么喜欢一成不变和喜欢本科直接参加工作的人，不如尝试一下，会给自己更多不一样的体验和更多的选择。

香港其实也是一个很好的选择。香港的博士教育的优点在于，faculty 基本都是聘请美国顶尖高校出身的人，教授的质量非常高。如果本身有志于做相关研究的，可以接触到学界内很顶尖的人，这对于未来在学界发展是非常有利的。当然由于地理因素，香港毕业还是在华南区（或

华中科技大学 OEI&SES 飞跃手册 2018 版，未经允许，严禁翻印

者中国其他区域，比如北京和上海）择业的多（教职和工业界皆如此）。但是也有很多人留在香港做金融（嗯，真的很有钱途…）或者继续走出去。我组的前辈们大多数选择了去海外。

当然由于香港的政治环境不太太平，所以有很多人觉得不是很喜欢。我个人觉得对于学界没有影响。教授们都是比较理性的，会把政治跟学术分开。

另外一个感想是，名校当然好，但是非名校很多时候的资源也很出色。我现在在加拿大的一所大学做博后，这所大学和研究所因为法语的关系，在国内名气很小，但是工作和生活环境很不错，学校在加拿大的排名也还行，也是个非常厉害的光学中心，仪器设备非常出色。希望大家能把眼界放开。除了美国的 top，也有很多其他的选择。

11.4.2 中国 香港科技大学（The Hong Kong University of Science and Technology）

1）Y 学长 电子 2013 级

准备过程概述

1.托福考试

记得很清楚，我是大二的国庆节假期报了新东方的托福 50 人班的，当时有优惠 2200 块钱。这算是打响了我准备托福的第一枪。那一段时间，新东方的老师带着入了托福这个大门。知道了托福考什么，重点是什么，比较科学的备考方法是什么。虽然上完了一学期的课，但是英语水平还是那样，听力在上课之前听不懂，上课之后依然听不懂。。。就这样托福一战 89，感觉应该是收到新手光环庇佑，临场发挥比较好。

大三刚开学的那个九月我托福二战。从一战结束到二战的这几个月没有怎么准备托福，一直在好好学习刷加权（严肃学霸脸），考试还跟自己班的同学一起考试，感觉比自己考试更紧张了，发挥不是很好 87。该听不懂的还是听不懂。。。(听听力的时候感觉自己力大无穷特别想掰桌子。。。)

两次都没有把托福刷到 100 的我也是受了一些小挫折。。。坐下来分析原因，我觉得听力是阻止我托福上百的小婊砸。。。有一句考托福的同学都知道的话：得听力者得天下。除了听力之外，我在考口语的时候总觉得没有什么话说，说两句之后就开始呃。。。啊。。。饿。。。(同学们注意啦！这是平时英语小段子积累不够的表现，并不是说明自己有语言障碍昂！)。 从大三的十月份一直到大三的二月份，我开始从听力和口语下手努力提高自己的英语水平。有一个托福训练的网站值得推荐——考满分网，里面的 TPO 训练还有一些基础的训练设计得很科学，用起来也很方便。在这个阶段，经历了两次托福的洗礼，我已经了解了自己的英语薄弱环节，我开始有针对性的训练。我报了考满分的听力和口语的网课(听力：何凡凡 口语&写作: 王

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

子睿)。网课每天都有作业要做，我每次练英语的地方是东九楼 A 栋 5 楼的画室。每天学英语的时间平均起来有 6-7 个小时，就这样在画室里闭关了 4 个月(与做卫生阿姨建立了某种程度的默契。。。“同学，你读完英语以后关灯关电扇啊！” “好您嘞！”)。托福出分估计是凌晨吧。早上六点钟用手机刷了一下托福官网 100 分整。真的觉得所有的努力都值了。

从此认真的颓废了一个月。。。。没有碰英语一下。。。。很少去自习室。。。。直到五一跟女盆友去南京玩了十天。。。才缓过来开始准备期末考试。。。罪过罪过~~啦啦啦~

2.准备申请材料

大四开学的九月，我开始准备申请。关于保研还是出国，说实话我没有怎么纠结。权衡了一下家境、和女盆友的关系，我放弃了美国，把目光投向了香港和新加坡。因为新加坡有 GRE 要求，当时的我要同时完成学业上的事情，申请的事情，实习公司交给我的事情，我觉得我没有时间准备 GRE，基本上新加坡也没有怎么考虑。把目光放在香港，香港就五所大学，所以选校就比较容易。

准备申请材料，首先需要明确的事情是“需要交什么材料”，和“截止到什么时候交”。网上的信息真的是众说纷纭，不知道应该信那个。敲黑板！！！同学们，这些信息一定要在学校官网上面查，寄托天下、往届学长学姐的话一！律！不！靠！谱！材料要啥就准备啥呗。一些证件、证明、成绩单走流程都好办。比较蛋疼的是简历、个人陈述、研究计划什么的。这些东西应该怎么写？ 这时候寄托天下就派上了用场~ 网上有很多模板和格式化的东西，可以参考，但不可以照搬。申请的过程可以参考追女孩的过程。如果女孩收到你的情书发现是那么的普通和俗套。。。那估计你的希望不大。。 如果女孩收到你的情书发现是那么的奇葩，那估计你也 GG 了。。。

摸索着女神校的心思，我回到了画室。。。闭关三个月准备材料。有关简历、PS、研究计划应该怎么写请参考寄托天下等等论坛。不过研究计划写完了之后最好能找老师帮着看一下、改一改。老师们提的建议还是很一针见血的。

3.套瓷 & 实验室实习

因为申请香港，我大概从十月初开始给教授们发邮件套瓷。套瓷嘛。。。十套九不中。。。心态放轻松。回忆起来好像当时给五个老师发了邮件，但是只有现在的老师回了我邮件（感恩的心❤~）。有关套瓷的方法，诸位大仙各显神通。有时候回忆起来蛮搞笑的。和我同一个实验室的 RA 在套瓷的时候，把老师和师兄师姐的所有论文都读了一遍，夸了一遍，批评了一遍。。。然后他来实验室做 RA 了。。。然后师兄师姐见到他。。。。他做自我介绍。。。师

华中科技大学QEI&SES考研手册2018版 未经允许，严禁翻印

兄师姐们好我叫 CZY！。。。“啊啊啊啊！你就是 CZY 啊！厉害厉害！听过听过”。。。（生无可恋脸）

据说每一个陶瓷成功的同学，都用生命感动了屏幕后面的老板。。。

陶瓷结束之后，老板让我来深圳实验室做 RA。其实香港科大和城大的老师很多都这样，觉得你这小孩儿还可以，来来来，实习几个月让我看一看，觉得你不错我就收了你。实验室实习时候当然要好好干活咯，一点儿不能松懈呀少年！你在 PS、推荐信里面写的“该同学勤奋好学，有极强的学习能力”，“该同学创新能力拔群！”等等等等。牛逼吹出去，覆水难收。。。

实习时候，按时完成老板交给的任务，每周写总结啊汇报工作什么的。正常发挥，做一个积极向上的华科大人，你一定也能拿到心仪的 Offer~

4.经验总结

1）不要反复考试，努力提升英语水平最重要

考托的同学们有时候会走到这么一个误区：出了成绩不理想，啊呀呀！赶快抓紧报最近的一场或者下个月的托福，下次一定要刷过呀！甚至有的同学发现托福刷不过，转而去报了雅思。。。

以上这两种做法都是不可取的！因为托福是世界上大部分高校认可的英语水平测试，大家将托福成绩作为被试者英语水平的一个客观体现。因此可以认为托福成绩是与被试者英语能力成正相关的。只有提高了英语水平，才能提高自己的托福成绩。不去背单词、做听写、刷 TPO 阅读、背素材、默写作文，每个月报两次托福可能与每个月在图书馆做两套 TPO 的效果差不多。

提升英语水平的方法见仁见智，我分享一下我是怎么提升的：

阅读：背单词（红宝书刷了四五遍），上新东方课（徐闻闻老师讲了一些解题技巧感觉有帮助），刷 TPO（做题、总结错题、背不认识的单词）；

听力：做精听（何凡凡七步精研法，每天两三个小时，持续三到四个月）；

口语：上网课（王子睿机经班，背下来所有素材）；

写作：上网课（王子睿写作提分班，王子睿老师讲了一些写文章的思路写文章不再愁字数），默写范文。

2）不要听信传言，学校官网信息最可靠

在前面已经说过，在这里重点强调一遍。一切信息以官网发布为准！ 不要听信寄托、学长学姐、以及任何一只中介机构的话！

官网发布的消息一定是对的！百分之百是对的！如果官网信息有误，申请者不需要承担任

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

何的责任。可能有申请者会觉得官网全是英文的，我看不懂。。。那。。。要不就。。。别出国了。。。

申请就像追女孩

在前面已经说过，在这里再重复一下：申请就像追女孩。申请与追女孩一样，都是与人打交道，希望博得对方的好感。申请过程中的一些问题类似 “学长，我能不能在个人陈述里面编造一些经历呀？”“学长，我能不能一份 PS 投多个学校呀？”“学长，申请要不要找中介呀？”等等，一律按照追女孩处理。追女孩能骗人家吗？不能！ 追女孩能全说大实话吗？不能！ 能同时一份情书发给多个女孩吗？不能！ 追女孩要不要让别人帮你？ 别人可以帮忙，但是自己要花 100%的心思在女孩身上，她以后是你老婆啊！同学！

5.鸡汤 ——做自己最想做的事

出国这条路说实话蛮艰辛的，在刷加权的同时还要考英语，考完了英语还要参加各种活动、写各种 Paper 让自己成为夜空中那颗 blingbling 的星。这一路上会有很多诱惑，或许实习的公司会给你 Offer，或许你的加权可以轻松拿到保研资格。这一路上也有很多不理解，周围人不理解你为什么这么拼命刷英语成绩，妈妈不理解你为什么暑假还呆在学校不回家，爸爸不理解你为什么不保研清华北大非要去美国一个“不知名”的学校。在你自己快要放弃的时候请问问自己，什么是自己最想做的事。

以上，来自一个普通的 DIY 申请港科大的大四老学长

11.4.3 中国 香港理工大学（The Hong Kong Polytechnic University）

1）L 学长 光电 2014 级

时间轴

PolyU: 7 月初参加夏令营、“面试”老师——8、9 月准备语言考试、与老师保持联系——10 月准备申请材料、获得口头 offer——11 月提交申请——1 月录取结果

总结与感想

参看了其他同学的写作示例，一度觉得自己的申请经历没有写出来的必要，因为真的是太不典型了，而且申请的学校也非“名校”，只能以研究生阶段主要看导师这样的说法来安慰自己了。总的来说，我是通过 PolyU 组织的夏令营了解到这个学校，认识了里面的老师，跟老师交流并取得好感，保持联系并得到口头的 offer，最终的申请就没什么大问题了。因为我是直接联系好导师并下定了决心去香港，所以我连套词、选学校的过程都没有，因此我觉得自己的申

华中科技大学OEI&SES跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

请没有什么代表性。关于申请过程及大学生活的几点感悟倒是可以提一下：

1. **对自己的未来做规划，规划做的越早越好，不一定具体，但要有一个大方向。**做好规划的好处是，你可以朝着自己的目标不断地前进，有方向感和成就感，大学生活也会更加充实。即使你最后没有达到自己想要的结果，提前的规划至少能够保证你是走在自己希望走的路上，而不至于完全的妥协。作为前车之鉴的我前三年基本没有过没有出国/境学习的想法，导致我的大学生活过得略显平庸。当然，认识到这样的道理需要自己的亲身经历和感悟，如果能够提前意识到则有利无害。

2. **学会投资自己，投资自己是回报率最高的方式。**阅读优质的书籍是一种短时高效的渠道，毕竟书籍多是他人智慧的结晶，内化成自己的财富之后是偷不走的。培养一些爱好，比如乐器、语言、运动等都是有益的投资，身体和心灵总要有一个在“路上”。虽然我最开始没有出国/境留学的打算，但还是能够坚持背单词，这保证了我决定考语言成绩的时候不至于手忙脚乱。时刻做有准备的人，才能掌握机会，保持主动。

3. **主动，不只是对学习，对待生活也要主动。**主动地寻找资源很重要，有限的资源如果你不主动去争取，到头来后悔的还是自己。有志于科研就尽早联系老师，进入实验室，感受科研的氛围与魅力，毕竟做科研和上课是完全不同的。想及早进入社会历练就要多参加社会实践，多找组织和伙伴，积累经验和人脉。夏令营这样的机会也要自己多关注和争取，主动一点，人家才会发现你。是金子也要会发光才行，不然和泥土有何区别。

4. **心态要乐观向上，积极地面对人生的难。**学习本身是很简单的事情，难的是生活。世事无常，生活也并没有那么多的诗和远方。慢慢地我们需要考虑的不仅仅是自己，还要考虑父母，考虑经济能力。学习之外的事情慢慢地找上我们，这是成长的必然。大学是美好的，但这是相对而言的，科研也并不是完全纯粹的，当然爬得更高走得越远越有可能遇到好人，但是接受那些不完美的一面本身也是一种学习，学习之外的学习。

11.5 其它国家和地区

11.5.1 加拿大 麦吉尔大学（McGill University)

1）Z 学姐 电子 14 级 MS

申请过程

9 月份提交英国的申请

10 月份最后一次刷雅思

11-12 月份拿到南安普顿，爱丁堡等英国学校的录取

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版 未经允许，严禁翻印

12 月份提交了加拿大的申请，套瓷；

1 月份提交了南洋理工的申请（新加坡申请通道开得特别晚）

3 月份拿到 queens 的 AD, 4 月份拿到麦吉尔的 AD（加拿大发申请是真的晚）

总结与感想

关于中介：申英国我找了中介，个人觉得中介可帮助节省时间和避免犯一些经验性错误。只能把中介当作辅助，不能过分相信和依赖，很多事情还是自己做靠谱。时间充足/不怕麻烦的话就 DIY。

任何时候都不要放弃拼命刷加权&积累项目经验。我其实一直想出国，但是大一大二浪偏了，GPA 有点窒息（反面教材，学弟学妹要向大佬看齐）。意识到这个问题的时候确实有点晚，也很绝望，但还是想挣扎一下。大三大四的加权在递申请的时候是 88+，申请方向的相关专业课成绩也挺高；也做了其他弥补措施，积累项目经验，花了半条命刷雅思，文书下了狠功夫。加拿大正好很重视大学后两年的成绩，虽然依旧是个渣渣，但我至少敢递申请了哈哈哈。其实不是很想分享这段经历，但是也许会有跟我处境差不多的学弟学妹吧，希望能给你们启发~

建议尽早拿到语言成绩：英国语言成绩相对可弱化，不需要考 G； 加拿大建议一定考 G，问了一圈发现我真的只是运气比较好。托福跟雅思的选择的话，讲道理加拿大申请对托福的要求真的比雅思低很多（相对来说），但是签证和工签是有雅思更好。英国跟加拿大（也许也是）rollling 制，先到先得。尽早提交申请应该是有优势的吧。推荐信都是找教授写的，英国貌似比较看这个。

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2019版 未经允许，严禁翻印

后　记

华中科技大学 OEI & SES 飞跃手册（第一版）由华中科技大学光学与电子信息学院和工程科学学院规划统编，具体由各分管老师指导学院学生会组织统筹。飞跃手册编委会邀请到了多位 2018 Fall 申请者编写第一编，第二编由光学与电子信息学院和工程科学学院本科生工作组组织编写。特别感谢光学与电子信息学院往届海外校友对该手册的大力支持。

在编写本手册的过程中，我们参考了北京大学、中国科学技术大学、上海交通大学、浙江大学、南京大学等高校的飞跃手册的格式和内容安排，同时参考了一亩三分地等留学论坛的相关内容，在这里表示诚挚的感谢。

由于我们的水平有限，加之时间仓促，书中难免存在错误和不妥，衷心希望使用本手册的同学予以批评指正，并在后续版本中加以更新。

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

附　录

附录 1　常用网站汇总

一、 签证办理：

DS 160 填写：http://ceac.state.gov/genniv

预约面签及缴费：http://www.ustraveldocs.com/cn_zh/index.html?firstTime=No

缴纳 SEVIS Fee：https://www.fmjfee.com/i901fee/index.html

Study Plan 和 CV 模板：http://www.ustraveldocs.com/cn_zh/cn-niv-typefandm.asp#%E6%94%AF%E6%8C%81%E6%80%A7%E6%96%87%E4%BB%B6

二、 常用论坛

一亩三分地：www.1point3acres.com/bbs/

寄托家园：http://bbs.gter.net/

Gradcafe：https://thegradcafe.com/survey/index.php

申请方：https://www.applysquare.com/

以上网站或论坛提供申请定位或 offer 查询

三、 英语学习

新东方多媒体学习库：http://library.koolearn.com/index

我校已购买该网站版权，需连接华科校园网使用

考满分：https://www.kmf.com/

在线托福、雅思、GRE、GMAT 题库

小站托福：http://toefl.zhan.com/

四、 国外生活

北美省钱快报：http://cn.dealmoon.com/

会有折扣信息的汇总，又称北美剁手快报，使用需谨慎

亚米网：https://www.yamibuy.com/cn/index.php

以略贵的价格购买到国产商品

多瑙影院：https://www.dnvod.tv/

在海外观看国内影视资源

华科校园飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印

各校 CSSA 通常会在官网提供新生手册，可从中获取在当地学习生活的注意事项等。

华中科技大学OEI&SES飞跃手册2018版，未经允许，严禁翻印