

2 0 1 8

留学

大连理工大学

The Second Edition

OVERSEAS MANUAL OF DUT

手册



大连理工大学
DALIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

大工美研社群出品
DUT_GRE Group, All Rights Reserved

写在前面的话

飞跃手册终于有了雏形。

首先感谢丞哥建立了大工美研社群,使许多准备出国的小伙伴聚集在一起,才使这本飞跃手册成为可能。我和丞哥、梁老板在 UCI 的暑研项目中认识,因为都亲身经历了在大工出国党的艰难,丞哥建立了社群,我提出了飞跃手册的想法,大家一拍即合。从 2017.4.15 开始,我们聚集起了一些热心又热血的小伙伴,投入对飞跃手册的创作中。从最初的提纲,到分工写作,到收集整理各自的申请总结,总共用了将近 3 个月的时间。100 多页,将近 8 万字。编委会的大家克服了临近毕业的忙碌,牺牲了一部分毕业旅行的时间,自愿为这本飞跃手册贡献出了智慧,殷海岳男神更为申请总结找了很多,真的是非常感谢。当有小伙伴私敲我跟丞哥说“我也想写写申请总结呢!”的时候,真心满满的感动。同时,一些早已毕业的学长、国际处的孟老师,都为我们提出了宝贵意见。

在大工准备申请国外的研究生/PhD 真的是一条非常艰辛的路,出国氛围可以用稀薄来形容。从准备托福、GRE 考试开始,除了偶尔跟张子欣交流之外,我基本是一个人在战斗,迷茫的时候不知道该找谁倾诉,没有人告诉我托福、GRE 遇到瓶颈的时候该怎么练习,背单词没动力的时候真的纵容自己偷懒,第一次开成绩单时在伯川门口绕了 3 圈愣是不知道档案馆在哪里,写文书的时候听说别的学校的同学能找到学长帮忙修改时默默泪目...在认识了一些出国的小伙伴后,大家对申请的艰难都深有感触。为了让正在或即将准备出国申请的大工学弟学妹们少走弯路,将时间和精力花在更重要的事情上,我们构思了这本飞跃手册,希望学弟学妹们阅读后能有所收获。在写飞跃手册的同时,我们也认识了一群从大工出去的同届的小伙伴们,我们也受益匪浅。

当然,万事开头难。这版飞跃手册作为第一版,准备上有些仓促,编委会也没有经验,读了多年工科文笔也大不如从前,必然存在一些不足之处,敬请谅解。希望社群的学弟学妹在参考的同时,能够接力,将这本飞跃手册完善、补充下去。第一次主催这样的事情,在催稿过程中我有一些不妥之处也敬请大家谅解。

最后,祝愿本手册编委会及所有已经结束申请准备出国的大工 er 在国外的学习生活顺利;祝愿学弟学妹们能够从手册中有所收获,成功申请到梦校!

秦 朗

2017/7/5

第二版修订说明

感谢学长学姐的辛苦付出，我工的第一版飞跃手册在 2017 年正式得以出版。第一版飞跃手册内容详实，资料丰富，在我整个申请过程中都发挥了很重要的引领作用，省去了自己大把的时间。

基于第一版飞跃手册的主体内容，第二版飞跃手册主要增加了 2018 届毕业生的申请信息，同时手册对第一版手册中的一些小问题加以了修改和完善。

在第二版修订过程中由于编写人员比较有限，增加内容的相较于第一版有所减少；同时经验分享贴也比 2017 届毕业生减少了许多。因此真心希望阅读完飞跃手册的我工同学们一定在申请季结束后记得分享，把资料传承下去。

我工的飞跃手册起步较晚，因此也需要我们加倍地努力把它编写地更好，建设一个更好的出国留学环境！

余 臻 子

2018/7/14

第一版大工飞跃手册编委会

主编：秦朗（2013 级，sunnyqin00@gmail.com）

副主编：申晓丞（2013 级，xiaocs1@utexas.edu）

殷海岳（2013 级，yhy649465254@outlook.com）

编委：（按字母排序）

包智超（2010 级） 陈启宁（2013 级） 程鹏飞（2013 级） 高翔宇（校友会）
何婷（2013 级） 黄梦瑶（2013 级） 靳晓辰（2013 级） 梁山（2013 级）
沈英格（2013 级） 魏子慕（2013 级） 徐嘉文（2015 级） 张启宇（2013 级）
张玮麟（2013 级） 张云楚（2013 级） 张子欣（2013 级） 张子轩（2015 级）
郑晓琛（2013 级）

校对、排版：秦朗（2013 级）

美工、封面设计：程鹏飞（2013 级）

特别鸣谢：孟林茜老师（大工国际合作与交流处） Z 学长

第二版大工飞跃手册编委会

责任编辑：余臻子（2014 级，zyu331@gatech.edu）

编委：（排名不分先后）

盛峙淇（2014 级） 王曦（2014 级） 王博韬（2014 级） 王清漪（2014 级）
单姝华（2014 级） 陈天乙（2014 级） 柴钰奇（2014 级） 幕旻辰（2014 级）
李若思（2014 级） 肖棋元（2014 级） 曾翹楚（2014 级） 杨琪雅（2014 级）
傅昱（2014 级） 王钰（2014 级） 吴思远（2014 级） 周子瑞（2014 级）
余臻子（2014 级）

校对、排版：杨元哲（2014 级）、罗琚玫（2014 级）

美工、封面设计：王雪彦（2014 级）

版权声明

《大工飞跃手册》一书的版权归大工美研社群所有，对本手册修改和编辑的权力仅大工飞跃手册编委会所有。未经编辑委员会同意，任何组织和个人不得以任何方式在网络上复制、修改、编辑、发行本手册的全部或部分内容。一旦出现版权纠纷问题，本手册编辑委员会授权大工美研社群代行处理。

目录

1 综述	9
1.1 总体流程	9
1.2 MS or PhD ?	10
2 校内手续办理指导	12
2.1 开成绩单	12
2.2 成绩单封装	12
2.3 排名证明	13
2.4 在读证明	13
2.5 学分转换	13
2.6 公派出国奖学金项目	14
3 考试准备	18
3.1 TOEFL	18
3.2 IELTS	20
3.3 GRE	27
4 条件背景提升	33
4.1 GPA	33
4.1.1 GPA 的概念及计算方法	33
4.1.2 GPA 的重要性	34
4.1.3 如何提高 GPA	34
4.2 交流交换	34
4.3 科研	35
4.3.1 科研的重要性	35
4.3.2 本科生如何开展科研	35
4.3.3 如何获得文章发表	36
4.4 实习	37
4.5 比赛	38
5 申请前期	40
5.1 时间安排	40
5.2 中介? DIY?	41
5.3 选校定位	41

5.4 文书	42
5.4.1 CV	42
5.4.2 Statement of Purpose	43
5.4.3 Personal History Statement/Diversity Statement	43
5.4.4 Recommendation	44
5.4.5 Writing Sample	45
5.5 套辞	45
5.6 面试	46
6 申请中期.....	48
6.1 标准化考试送分	48
6.1.1 TOEFL	48
6.1.2 GRE	48
6.1.3 IELTS	51
6.3 开具财产证明.....	55
6.4 各类成绩认证.....	57
6.5 联系学校.....	68
7 申请后期.....	69
7.1 ad/offer/rej/wl.....	69
7.2 体检	69
8 签证	72
8.1 签证的含义和作用	72
8.2 美国	72
9 大工人数据及经验	76
1、工程力学专业 ME&CS 混申	76
2、能源环境系统工程专业混申	80
3、材料成型及控制工程专业申请	84
4、Data Science / CE 混申	86
5、ECE 专业 CE 方向 PhD / MS 混申	90
6、EE MS&ECE MENG 混申	93
7、化学工程专业 MS & PhD 混申	98
8、Civil Engineering 申请经验.....	100
9、应用数学专业/金融数学方向/MS	104

10、化学工程 MS 和 phd 混申	107
11、软件工程申请 computer science	110
12、环境工程申请.....	113
13、transfer undergrad 本科转学.....	116
14、从大工到康奈尔	121
15、日本京都大学申请经历	123
16、申请？都是命！一份特别的申请总结	125
17、来自 Z 学长的寄语.....	129
18、材料科学与工程 MSE 申请.....	131
19、EE/ECE MS 申请.....	134
20、管理类转专业金融/工程学申请总结	136
21、ECE 专业申请总结	142
22、机械工程 ME 申请.....	147
23、物理 Phd	149
24、物理转 ECE MS 申请.....	155
25、化工申请.....	158
26、经济学申请.....	161
27、MSIM 管理信息系统专业申请	163
28、欧洲物理专业申请	168
29、CEE, ME, ARCH 下的 Building Science 混申	172
30、2018 级化工毕业生申请合集	175

1 综述

1.1 总体流程

申请流程大致可分为如下几部分：

1、选择学校

在了解了学校和院系概况，专业甚至具体某一教授的情况后，申请者应结合自身条件选择学校。正如高考填报志愿一样，申请院校的选择也建议分为三档，保底院校，稳妥院校以及冲刺院校。实际选择时，参考往年类似条件的毕业生的情况很有必要，不建议一味选择看似名次很好的院校，需要将眼光放长远，建议了解一下该项目毕业后工作或者再深造的具体情况。

2、准备申请材料

首先仔细了解所申院校详细的申请流程和所需材料，可以定期浏览学校官网以防申请要求发生变化。申请所需文书材料一般有个陈述 (Personal Statement) 或者动机信 (Motivation Letter)，个人简历 (Curriculum Vitae/Resume)，推荐信 (Recommendation Letter) 2-3 封，还可能有研究计划 (Research Proposal) 以及 Writing Sample。其他材料可能还有成绩单、在读证明或者学位证、资产证明、教育部在线认证等，本手册后面会有详细说明。

3、网上申请

准备好申请材料后，申请者可以开始进行网上申请系统的信息填写、材料上传以及申请费用缴纳。一定要注意各个学校的各个阶段的截止日期。一些奖学金的申请可能需要准备另外的材料，申请者需要自己注意学校要求。完成网上申请宜早不宜迟，考虑到可能发生的突发状况，如网站故障等。另外，一些学校的申请是滚动录取 (Rolling)，可能会出现提前招满的情况，因此建议网申不要拖到最后完成。

4、寄送材料并确认

GRE (GMAT)、TOEFL 以及其他申请材料的寄送本手册后面会有详细说明。注意根据学校截止日期合理安排寄送时间，并及时与学校联系确认材料已收到，如有问题应及时补寄材料。

5、套磁与面试

简单来说联系教授，俗称套磁。套磁的必要性和结果也是因人而异，后面章节会有详细说明。录取后期，一些项目可能会通过电话面试或者视频面试来决定最终录取名单，因此申请期间及时查看邮件以及保持联系畅通很有必要。

1.2 MS or PhD?

以下内容主要就美国理工科研究生进行讨论, 其他学科及其他国家或许有不同的情况。硕士和博士的建议根据自己对研究的兴趣和人生发展目标综合选择。

研究生分为博士和硕士, 博士即 **PhD**, 硕士有不同的类型, 如 **Master of Science**, **Master of Engineering** 等 (不同学校不同专业也可能有不同的名称)。在美国, 硕士普遍认为是一个过渡性质的学位, 时间较短, 不同项目从 9 个月-2 年不等。常说的硕士分为研究型硕士 (**research based**) 和课程型硕士 (**course based**)。课程型硕士只要修完一定学分的课程即可拿到硕士学位, 一般以面向就业为目的, 时间较短; 研究型硕士除上课之外, 还需要做一定的科研和毕业论文, 才能拿到学位, 主要作为本科和进一步深入研究 (**PhD 阶段**) 的过渡。在申请硕士之前, 建议查阅硕士毕业条件, 明确是哪一种类型的硕士。

美国理工科的大多数博士学位与国内不同, 不需要以硕士学位为基础, 且十分鼓励本科生直接申请, 一般 4-5 年即可毕业。下图给出了德州大学奥斯汀分校化学工程博士的培养计划, 大多美国理工科博士与此相同: 第 1 年上课、选导师 (也有学校的导师选择在申请阶段), 第 2-3 年上专业课并开始研究项目, 第 4-5 年逐步满足毕业要求。一般在第 2 或第 3 年时, 有一个资格审查, 即考察你是否有能力继续攻读博士学位。

- Year 1
 - ▣ 1st semester courses
 - Graduate Transport
 - Graduate Thermodynamics
 - Elective
 - 1st and 3rd year Seminar
 - ▣ Advisor Selection
 - ▣ 2nd semester courses
 - Graduate Kinetics
 - 1st and 3rd year Seminar
 - Additional Electives
- Year 2-3
 - ▣ Complete Preliminary Oral Exam in Year 2
 - ▣ Take additional advanced coursework pertinent to research area
 - ▣ Present 3rd year Graduate Student Seminar Talk
 - ▣ Complete Departmental TA requirement (2 semesters—draft process for selecting assignments)
 - ▣ Begin publishing first author research papers and presenting at conferences

□ Year ~4-5

- Continue to publish first author research papers and present work at conferences
- Complete Degree Requirements
- Final Dissertation Defense

在奖学金方面，硕士得到奖学金的可能性比较低，大多数同学全部靠家庭出资（极少数优秀的同学能拿到美国校方小奖）。有些学校允许硕士生申请助教(TA, teaching assistant)或研究助手(RA, research assistant)并获得一部分奖学金。而博士大多数为全奖录取，免学费，且全奖数额比较丰厚，远远满足基本生活的需求，不需要任何额外的个人资金。博士的奖学金以 fellowship, TA, RA 几种形式发出，因此 TA 和 RA 基本是所有博士生需要做的工作。（此外，硕士也可以申请国家留学基金委的自费硕士奖学金，具体可以到 <http://www.csc.edu.cn/chuguo> 查询项目信息；公派硕士及公派博士奖学金在后文有专门介绍，也都是 CSC 提供的奖学金项目。）

在申请方面，硕士和博士的侧重点略有不同（以下仅为个人经验）。硕士，尤其是名校的硕士，注重“三维”，即 Toefl, GRE, GPA，同时也比较注重个人综合能力，如社会实践、领导才能等等；而博士申请的重点在于科研经历，对于“三维”仅够用就行，科研经历越丰富越好。以上不绝对，总体而言，无论申请博士还是硕士，“三维”越高，科研经历越丰富，都会收到越好的结果。

2 校内手续办理指导

2.1 开成绩单

成绩单 (Transcript)是申请过程中必须向大学提交的文件之一。通常,美国大学会要求学生上传当前开具的,非正式的 (unofficial) 成绩单的电子版;部分大学会要求在申请阶段就将成绩单邮寄到美国;在被录取并接受录取后,大学会要求提交完整的、正式的 (official)的成绩单原件,通常会要求入学前邮寄到学校或者开学时带到学校。

我校的出国成绩单开具服务由档案馆提供。档案馆位于伯川图书馆一楼靠近音乐喷泉侧,开放时间为: 8:00~11:30, 13:30~15:30 (周一至周四); 8:00~11:30 (周五)。

成绩单开具的简要流程如流程图所示。以在校本科生出国成绩单开具为例,详细的流程说明如下:

- 1、在西综、综一或者一馆自助系统上选择打印中文成绩单。
- 2、去档案馆递交中文成绩单,说明需要做出国成绩单翻译,并说明所需份数。成绩单翻译并打印一份收费 50 元,此外多印一份加收 10 元。此时开具的发票注意保留。
- 3、和负责老师约定校订时间。通常为 4 个工作日左右。紧急情况可以办理加急服务。
- 4、在约定时间进行成绩单校对。校对时可以进行重修、复修成绩覆盖;政治课成绩可注销 2 门,选修课成绩可注销 3 门 (毕业后政治课成绩可注销 3 门,选修课成绩可注销 4 门)。
- 5、校对完成后向老师说明,进行打印、盖章。

进行成绩单开具后,个人成绩单会在档案馆留底。如果在读期间需要更新成绩单,可直接在原有翻译的基础上进行更新,每门课加收 10 元,封顶 40 元。

2.2 成绩单封装

如需邮寄成绩单,对方大学通常会要求进行成绩单的封装 (sealed),以保证文件的有效性。

成绩单封装服务也在档案馆进行。开具好出国成绩单后,可直接向老师说明,老师会提供专用的大号档案馆信封,并在封口上进行盖章。一封信的费用为 2 元。

此外,档案馆还提供我校官方的信封与信头纸,可直接向负责成绩单开具的老师购买。(这一点笔者不太确定,本学期档案馆曾跟我们交流过,他们印制的

是大工档案馆的名头，并不是大工的名头纸，同学们可以自行判断是否需要)

2.3 排名证明

排名证明的作用在于，对一些 GPA 不是非常理想，但是专业排名非常靠前的同学(前 3)，将排名证明附在成绩单里一同寄出可能会起到一些弥补的作用。尤其是同专业第一名的同学都可以开一个排名证明附在成绩单中。

开排名证明的流程相对简单。首先，在专业 3 年总排名公示后，与保研的同学同一时间去导员处开中文排名证明；之后自行翻译成英文(很可惜档案馆不提供此服务，如果学院内部有翻译就使用学院的翻译方法)，去学部负责教务的院长处盖章，中文证明谁盖章英文就找谁。最后在寄送成绩单时，一同封装在信封中；或与成绩单扫描成同一份文件，附在末尾。

2.4 在读证明

在自助机上选择打印即可。

2.5 学分转换

学分转换一般发生在交换项目，3+2 等项目中。具体流程见教务处官网：<http://teach.dlut.edu.cn/info/1027/3226.htm>，内容如下：

经国际交流合作处(赴国际、港、澳、台高校交流)和教务处(赴国内高校交流)批准的交流学生，按以下程序办理学分转换：

一、交流前：

- 1、了解学生所在专业和交流学校相关专业培养方案，拟定选课方案；
- 2、填写【大连理工大学交流访学学生学分转换申请表(交流前)】(附件 1)一式三份，并报请所在学部(学院)教务员、教学副部长(副院长)审核；
- 3、将审核后【大连理工大学交流访学学生学分转换申请表(交流前)】交至教务管理科(主楼西侧楼 208 室)一份，此表作为学生交流返校后申请转换学分的依据；
- 4、办理学籍相关手续(教务管理科)；
- 5、办理已选课程的退选事宜(注册管理科，主楼西侧楼 208 室)，如错过选课规定时间，请填写【大连理工大学本科生选课申请审批表】(附件 2)。

二、交流期间：

若对方学校开设课程不能满足课程认定要求，请与派出学部(学院)教学副部长(院长)或教务员联络，重新协商确定选课方案。

三、交流后：

- 1、办理学籍相关手续（教务管理科）；
- 2、填写【大连理工大学交流访学学生学分转换申请表（交流后）】（附件3），并报请所在学部（学院）教务员、教学副部长（副院长）审核；
- 3、将审核后的【大连理工大学交流访学学生学分转换申请表（交流后）】、对方学校提供的学习成绩单原件、【大连理工大学交流访学学生学分转换申请表（交流前）】复印件交至教务管理科；
- 4、将填写后的【大连理工大学交流访学学生学分转换申请表（交流后）】发至邮箱：guoyaru@dlut.edu.cn；
- 5、上述材料（一式一份）审核后，复印件一份教务管理科留存，一份本人留存，一份返回学部（学院），经学校承认的交流期间所获学分和在校期间所获学分合并作为毕业资格审查的依据，学校提供的成绩单原件连同本校本科成绩单一并归档；
- 6、因派出导致所在专业应修课程未修且又不能替代的，须补修该课程；错过选课规定时间，请填写【大连理工大学本科生选课申请审批表】，到注册管理科办理补选事宜。

注意：

- 1、对于欧洲的交换，欧洲的学分大多为 ECTS 学分体系，在欧洲交换时所得学分可以依照学时换算成校内的学分，因此可以用欧洲的比较少的学分换到较多的国内学分，比如：用 15ECTS 学分换 18 大工学分。（避免影响毕业）
- 2、算好学分，如果学分转换出现问题也要有国内对应的课程来补上毕业学分，千万不要影响毕业！

2.6 公派出国奖学金项目

本科生报名的公派出国奖学金项目主要有三种：CSC 优秀本科生国际交流项目(简称优本奖学金)，公派硕士，公派博士。

基本介绍：CSC（China Scholarship Council）是国家留学基金委的简称，以上公派奖学金均由基金委管理。基金委网站：<http://www.csc.edu.cn/>。感兴趣的同学可以登录网站了解相关公派留学、交换信息。以上三种奖学金都是通过 校内选拔+CSC 审核 的流程进行的，因此还需要关注校内网站如国际交流处 <http://dutdice.dlut.edu.cn/> 研究生院 <http://gs.dlut.edu.cn/> 等网站了解面试和校内选拔信息，对于感兴趣的项目千万不要错过！

优本奖学金（春季、秋季学期都有）：

可以理解成交换项目由国内外高校之间签署,已经签订的国际交换项目由学校申报给国家留学基金委,国家留学基金委根据每个学校上报的交换项目名单,以鼓励此类国际交流项目为目的而设立了优本奖学金,在上报的项目中筛选出一部分并为之设立了资助名额、资助期限、资助额度等等,为优秀的国际交流项目学生提供生活费和每年一次往返机票费用的支持。

选拔流程: 1.报名国际交流处主页公布的校内选拔,并获得通过; 2.向交换的对方院校提出交换申请 3.向 CSC 提出申请优本奖学金。

注意点:

1、竞争最激烈的是校内选拔过程,每个项目都有名额、专业、语言成绩和是否可以申请 CSC 奖学金等限制(如果不是能够申请 CSC 奖学金的交换项目就只能选择自费交换),只要能通过校内选拔,就获得了本校推荐名额,在此基础上第 2 步向交换的对方院校提出交换申请,被拒绝的情况较少,但偶尔确实会有对方大学考虑某专业接收能力有限等情况而拒绝接收的,遇到这种情况也没有办法,拼人品吧。

2、完成 1、2 步之后,无论之后的申请 CSC 优本奖学金是否成功,按理说都不可以放弃这次交换。(就是即使没拿到奖学金,也要建议完成交换,或者提前和老师沟通。)

3、第 3 步向 CSC 提出申请优本奖学金时要查好 CSC 的要求,比如 16 年秋季学期 CSC 要求加权平均分大于 85 分或 GPA3.5/4,另外满足托福 95 分或者雅思 6.5 分。这些要求可能比校内选拔时高一些,如果不满足可能会影响申请优本。学校每年都有名额过剩,往往就是因为同学们没有提前做好成绩或外语的准备,非常可惜,因此也提醒大家出国要趁早,出国准备更要趁早。此外,还要注意向 CSC 提交申请时务必提醒项目指导老师填写正确的派出时长(几个月),如果信息不准确,可能影响学校以后立项申请,以后学弟学妹们可能就没机会申请奖学金了,对自己负责也对他人负责吧。

4、交换过程的开销主要是学费和生活费+机票。一般校际交换都免学费,如果成功申请 CSC 奖学金,奖学金会包括生活费+机票,所以就不需要自己支付多少开销。如果自费的话,以 16 年秋季学期瑞典交换为例,节省些大概生活费为 40000-50000 人民币左右,机票往返应该能控制在 10000 以下吧。

在这里还要多说一下,成功申请到优本奖学金,在派出前要和 CSC 签订协议,协议中有关于交换期间不允许到第三国从事跟学业无关的活动(例如旅游)、以及回国后 2 年服务期的条款,大家务必提前了解。关于 2 年服务期,从非官方渠道获知,不一定非得是连续的 2 年,不耽误大家出国读研,只要读完硕士 or 博

士回国能工作满 2 年即可（包括交换回校后的时间都可以累计），如果一旦无法满足这项约定，可能需要将之前所获得的奖学金返还 CSC。（最近有通知说取消了本科生两年的服务期，具体的施行情况可以咨询一下国交处老师）

5、优本奖学金也不是申请就能得到的，国家近年来采取差额立项，即可能最终有 4000 个奖学金名额，但在各个高校申请立项时可能批复同意立项 6000 个名额，因此，理论上有 2000 名同学很可能满足了条件也无法获得奖学金，但我们学校的优本申请情况还算理想，很少有满足条件被拒的。

公派硕士、博士奖学金

可以理解为学生自己申请到国外大学的硕士博士，学校各个院系根据报名公派的学生名单来审核学生提交的相关材料，并给出排名意见。最后这些排名意见连同个人材料被提交到国家留学基金委，基金委择优给予奖学金。

选拔流程（15 年：<http://gs.dlut.edu.cn/info/1023/10585.htm>）：1.查看校内通知，提交材料，校内评审，获得推荐名额 2. CSC 网站报名，通过 CSC 审核。

注意点：

- 1、校内评审过程是由院系给出申请人的排名，排名供 CSC 审核时用。另外也可能会获得院系对于申请人提交的申请材料的修改意见。
- 2、CSC 评审是竞争比较激烈的一步，公派硕士名额相比于博士和联合培养来说比较少。具体信息最好问问往年申请公派的学长学姐。

联合培养：略

其他信息：

1、服务期：

对于获得 CSC 奖学金的同学，需要在完成学业之后回国服务两年，但是如果继续深造，服务期可以顺延（以公派硕士为例，详见链接 33，34 两点：<http://www.csc.edu.cn/article/740>）。想拿奖学金的同学要认真看一下。很多人不申请公派项目就是担心自己未来的选择会受到此类束缚。

2、如何准备：

无论是公派出国还是交流项目，个人成绩、科研能力和综合实力都是非常重要的。对于特定的项目，可以去网站看一下往年的申请人都是什么背景，项目都有什么要求，有针对性的准备。

对于交换项目，有些项目比较火，竞争非常激烈，对于有些项目却报名的人很少，因此选择适合自己的机会更大的项目也很重要，交换项目更多的是在本科期间有一段海外经历，拓展视野，未必非要挤着抢排名靠前的学校名额，像葡萄牙、丹麦、西班牙、挪威、荷兰这些国家的学校也都不弱，竞争还小些。

以 16 年公派交流校内筛选流程为例，过程为 1.提交基本材料 2.面试。面试包括，中英文自我介绍，无领导小组讨论（中文）。面试表现十分重要，每一个去外面交换的学生都代表着大工，因此具有一定综合能力的学生可能会比较有优势。

对于公派留学，笔者个人觉得主要是拼硬实力，相关科研能力，申请上学校在相关领域的科研实力，专业排名等等。一般学校越牛，实验室越强，越容易拿到奖学金。能拿到 CSC 奖学金也会给个人的申请降低很大难度（有些国外教授特别喜欢要拿 CSC 奖学金的中国学生）。

公派出国和校际交换项目的手续只要按照相关规定一步一步完成即可，国际交流处的老师也会在全程为同学们解决相关问题，如果有比较细节的问题，还可以请教之前做过这些项目的学长学姐。因此，只要有能力获得公派或者交换的名额，后续手续不是问题。

如果对国际交流处的项目感兴趣，也可以利用好国际交流处每个月的学生咨询开放日，去国际交流处询问一下感兴趣项目的信息，建议去之前把国际交流处网站上的项目通知多看看，对项目有所了解的基础上有针对性的咨询会更有效率。

劝大家对流程中的每一步都尽自己最大努力认真完成，靠谁都不如靠自己，自己一定要上心，不要什么事都等着通知，也不要什么材料都拖到最后才准备。

3、感悟：

笔者只参与过赴瑞典 KTH 的交换项目，个人觉得交换项目对于个人的见识，阅历等各个方面都非常有帮助。对于学生今后的走向，无论是工作、读研、读博，都是一份非常宝贵的经历。同学中甚至有同学通过交换，套磁到了老师，拿到推荐信并最终获得对方学校的硕士录取。也有同学本科硕士拿到了两次公派交换的机会，结识了来自各个大陆的朋友，赏遍了欧洲的风景。相信学校今后提供给同学们的机会会越来越多，希望更多的大工学子能够抓住机会，实现自己的目标！

3 考试准备

3.1 TOEFL

说起托福备考，每个人可能都有不同的体会。虽说我是一条彻头彻尾的咸鱼，但还是要硬着头皮假装淡定侃侃而谈，分享一些人生的经验（膜）。各位大佬不妨听听一个咸鱼是如何备考的，来增强自信。

其实，我还蛮想分享一下自己考托福的心路历程。我第一次考托福是在三年前吧，那时候我高二。其实我高中就想出国了，但是那是因为我喜欢的女孩子想出国……所以我就想和她双宿双飞，就顺理成章地学起了托福。但是那时候我是犹豫的，我不能做到为了一份悬而未决的感情做到心无旁骛地准备出国，所以我也就准备得很不充分。我的第一次托福成绩是 82 分，是一个很咸鱼的分数。正是这一次失利，让我明白了我的人生不能因为我一时的冲动而马上改写，一切的成绩都是需要精心规划和铺垫的。于是，我就暂缓这疯狂的出国计划，开始了我的规划与铺垫。

准确地说，我的第二次托福备考开始于高考之后，而这一次显然是准备得更充分的。相比于激进的备考策略——在一定时间内疯狂背单词刷题，我更喜欢平稳扎实的备考方式，因为我觉得这样更符合我的学习节奏，且不会打乱别的学习计划。接下来我想从听说读写四个方面来说说我是怎么铺垫的。

先说说听力的备考过程吧。可以说我用了很长一段时间用来锻炼自己的听力，在这里就要安利几个可以练习听力的软件。一开始可以试试看 VOA 慢速英语，只要没事就可以听听新闻啊什么的还是蛮轻松的。在确保 VOA 慢速英语能听懂百分之九十九之后，可以试试 VOA 常速英语，而且可以自选题材。如果非要和托福搭边的话吗，我建议听听艺术类，科学类还有政治类题材的新闻。当然你们作为大佬当然是不会满足于 VOA 常速的难度了，那么你可以尝试 BBC，CNN 或者 TED。TED 里也有很多关于前沿科技的推广科普，比较适合备考托福的小伙伴看看。当然这些都是对于听力能力的提高，对于做托福听力还是不够的。我觉得能做对听力题最关键的因素不在于你是否听到了所有的信息，而是你是否掌握了的这个 lecture 或者 conversation 的 main content，也就是主旨。我自己的感觉是这样的，有时候经常是纠结于一些听到的细节，但是却记不起这个 lecturer 的讲解思路。这就相当于我因为纠结一道题而放弃了其他题，而且这道题还不一定考……所以听力的关键在于你有没有跟上讲解者的思路，而且这个思路一般都是具有连续性的，在这个思路上会衍生一些考点。这掌握了主旨之后，这些考点甚至可以预测——比如作者想要说明以前能够证明地质变化的证据存在问题，他

就会给出另一些疑点，而这些疑点与文章的逻辑关系一定是对应的，因此就算你没听到具体的疑点，也可以预测答案是什么。当然这只是为了说明理解 lecture 主旨的重要性，最好还是你足够强所有内容都逃不过你的法耳，嘿嘿。

听力永远是与阅读配套的，所以说完听力之后肯定是要聊聊阅读啊。探索到现在，我认为最有效的提高阅读的方式是每天要保持一定的单词量（50~100 为宜），并且保持一定的题目训练（每周 3 / 4 套 TPO 为宜，对于上课族而言）。有些人可能认为一周才做 2 / 3 套题有点少，但是相比于题量，我认为更重要的是反馈。做完一套题，也许你会错得很多，但是不进要知道为什么选正确答案，还要知道你错的都是哪些类型的题目——也许是因果题，也可能是句子简化丢信息等等。只有知道自己的短处是什么，才有可能针对它进行加强。并且每周 3 / 4 套题只是针对在学期中准备托福，我认为还是比较符合一般人节奏的。对于单词书的选择，也是因人而异。我背的是不背单词的托福词汇和六级词汇，而且是用 app 背的，因为我觉得比较方便更能利用碎片时间。当然有些人比较喜欢用单词书背，只要效果好你都可以坚持，最重要的还是适合自己。

写作和口语应该是最让大家头疼的两项了，由于我写作相对好一些，所以先说说写作吧。我觉得最容易提高的还是综合写作。其实能够写好综合写作最重要的一点就是听力要好，所以我建议在备考综合写作的同学可以多精听（听写全文）越多越好，在这件事情上没有所谓的技巧，只有听得越多分就越高。在听力信息已经捕捉得比较全了以后接下来就是要综合阅读内容进行总结。其实这一块还是有文字套路的，只要按照套路奖每一段话整合好，就一定可以得到不错的分数，当然这是建立在给出的听力阅读信息较为完整的情况下。By the way, 不要迷信字数限制，大可以放心写你认为重要的东西，至少我是不管的然后分数也不错。对于独立写作，可能每个人的感觉不同。像我就比较愚钝，每次想段落的分论点都要想半天，想必备考的同学都遇到过这样的事情。但是实际上，只要找几个能说得通的分论点就行，但是你必须把每段话都说清楚。不管你是喜欢引经据典还是运用各种论证方法（总共有四种论证方法，每段至少用两种吧），只要把你想要表达的论点说清楚即可。由于独立写作正如它的名字那样，是一个比较 independent 的 task，所以每个人的感觉都不同，跟着自己的感觉走，不要被范文啊什么的框死，用自己的话说清楚自己所想就很好了（当然要合理）。

最后一部分.....就是口语了，其实我觉得口语的准备也是很有套路的。无非就是找模版和多练题目。像第一题和第二题完全就是套用模版，这个模版并不是那种网上的都一样的段落。我所指的模版是你事先针对每个话题所准备的类似于 sample answer 的小短文（完全是自己写的）。所以回答每个问题，就像是调用自

己写的函数一样。对于像运动，领导力，环保等等话题，都可以找到相应的模版去套用，当然前提是你自己的库里已经有这些模版了，所以就要求平时多准备模版并且要将自己的模版修改得高大上一些。对于 3, 4, 5, 6 题也就是按照答题套路来，增加自己的熟练度，22, 23 分就可以拿到了（23 分算是一个瓶颈吧）。再想往上得分的方式，我也在摸索(因为我就得了 23 分).....

ANYWAY, 其实没什么所谓的最好的备考方式，归根到底还是你需要针对自己的情况进行规划，然后准备铺垫。相信你一定会有好成绩的。

3.2 IELTS

1、听力

笔者的经验如下。保证每天都要保证有听英语！但是，不能泛听剑 5-9 一共 20 套，OG 有 8 套。OG 一定好好做啊，没做过的真题都是宝贝，一旦做了就有印象了。

首先，OG 的第一套、第二套，尽量每天早上九点开始听力。做完听力做阅读，加上改错总结大概两个小时。精听是个很好的东西，但是一篇文章做下来要一两个小时，你也可以像我一样，今天做完的一套题，晚上闲的时候开听，我只听 S3、S4 和没有地图题的 S2，最好保证每一篇文章能听懂 80%。然后做到 OG 第三套，手机下载 DicePlayer 这个音频加速软件，或者你用电脑暴风音影就可以加速，加到 1.1 倍，做完第三、四套，然后加到 1.2 倍，做完五六七八。每天都是白天做题，晚些时候把这套题再全部听懂！晚上听得时候也要 1.2 倍，不要放慢。

回了家开始刷雅思真题，因为 5-9 你多多少少有印象，直接开 1.2 倍。然后用 1.2 倍刷完所有真题，剑 9 我觉得他读的慢，有些开到了 1.3。你加速听一个星期耳朵就适应了。等你用 1.2 倍全部刷完题目，再考试真的根本不会觉得跟不上他。

Tips:

(1) Section1: 这个是最容易走神的。所以，首先要时刻提醒自己 S1 不要走神，真正考试的那一天。起早十分钟，拿出一套 S1 认真做，让你大脑开始适应听力，这样真正考试就会适应的比較快。做 S1，一个题单词没写完，标记出意思赶紧下一道，一道题有点纠结，没关系脑子里先存着赶紧看下一道，千万不要漏题！

(2) 地图题：我考试地图题是个动物园，好庞大的一个图，所以 S1 一完，抓紧去看地图题的地点，名称！街道名称！要看，不懂啥意思至少要记得首字母是什么！这样听力里面一读到这个街道或者地点，你能很快找到在哪，我试过做地图题只略看地点，结果完全被转晕。考试的时候每个地方，大概特征都看了，定位很快。而且地图题还有一点，听得时候，拿铅笔跟着他说的行走轨迹一直画下来，

地图我觉得有一种是，每说完一个地方，就说，好了现在再看到起点，然后开始下一条。还有一种，是一条线走到底，还有一种，就是满地图乱窜。你看一下图是什么，再听一两题，大概就是发现他是怎么说地点的了~ 理解他可能会怎么描述，定位也很快哦。还有一定要先在图上写出大大的 N/S/W/E！就算他标了，我是经常一紧张他说个西南我找半天，所以要标出来哦。还有地图题经常描述完会出个玄机，你以为他说完了，脑子开始放空，结果突然出来一个，next to the A 或者其他什么短语，这个短语很能纠错！我有时候以为我选出来了，结果他最后一个短语一出来，我立马发现他位置不是在那里！ 所以还是做标记，不要急着写答案，写答案的时候脑子会思考，一思考会漏掉关键的东西哦！

(3) matching 题：我考试两个 S 都有 matching 题。先不选择，只记要点，最后再选择！很好用，不会漏题而且关键词记得准选择一选一个准。记关键词之前，还是看选项！要看仔细些，为了给你的关键词找方向。举个例子：比如选项是评价这个东西的好坏，你就要记下来有关好坏的形容词，要是不看，记了一堆它是如何操作的 balabala..然后选不出来，就只能哭了..单选多选跟 matching 题一样哈！扫一遍答案，看他这道题问的方向是什么，然后记关键词！有的题可以直接选的就直接选，就不用费劲记啦！千万不要研究一个选项选哪个结果下一道题就过了。

(4) 单复数：单词太长拼不完但是听到复数了，单词写个开头，结尾写个 s，表示这是复数，回来再不全单词，有时候我脑子一晕，单词拼完就不记得有没有复数了。所以养成这个习惯很重要哈！

(5) 上下文：尤其那种一句话填空，和 S4 的填空，单词填进去了自己读一读，看看语法有没有问题。我记得这次考试 S4 有一个空，我只听到了主动语态，但是根据语法应该是过去分词形式，所以赶紧改成过去分词。

(6) 机经：机经要不要看？要！不要背，又费时间，还容易记忆混乱，一旦考试稍微换几个空，错错错！那机经怎么用。看不认识的单词啊，然后记下来，这样几百页机经很快很快就看完了，看到背过不认识的单词立马就写出来。

(7) 强调一下，听力技巧都是后话，真的要 1.2 倍语速全部听下来，我也就这样听了三十多天，上考场绝对很爽！还有一点，考试的那天早上，听完 S1 出门准备去考场的路上，打开听力，用原速听一篇 S4！原速哦！因为之前一直是 1.2。你突然原速肯定觉得难受，所以路上给耳朵一个适应就好。

(8) 如果 matching 题很多，因为只有十分钟填答案，先把确定的选择填空先填上，心理把握比较大的选项先写上，意思就是先保证你的答题纸是满的，然后开始研究到底选哪个！这次考试我就在一道 matching 题上纠结了一会，然后就反复看你的关键词，回忆你听到的内容，你习惯 1.2 倍语速后，你绝对可以回忆出

你听过了啥，不会像我第一次考试一样，关键词记了可是回忆不出他说的啥。然后用逻辑好好想想。

(9) ONE WORD AND/OR A NUMBER, OG 上给的原话是, 16th June / three boots / 6.11.12 都是符合要求的!

(10) 大小写, 不要超字数, 千万别粗心, 单词不需要跟着上下文大小写, 但是特殊名词要大写, 腾答案的时候一定注意再看一遍字数要求哦

2、阅读

就是做题没别的。

3、口语

建议报网课或者线下小班, 不练习是不行滴, 考前多看看题库。

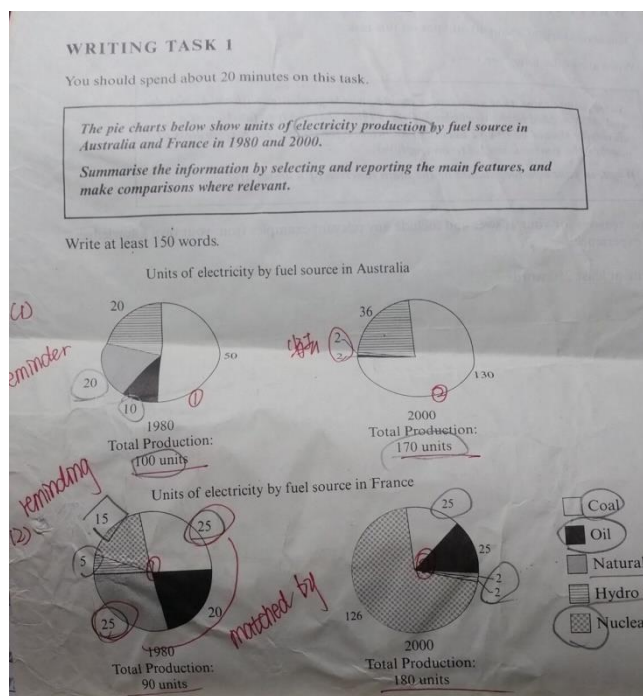
4、小作文

虽然小作文只占了 1/3, 但是, 不是不重要好吗! 小作文 7 分比大作文 7 分好拿太多了好吗~ 比如大作文 6, 小作文 7, 一样有 6.5 的! 大作文万年 5.5 的, 小作文写到 6.5, 总分也上 6 了啊。

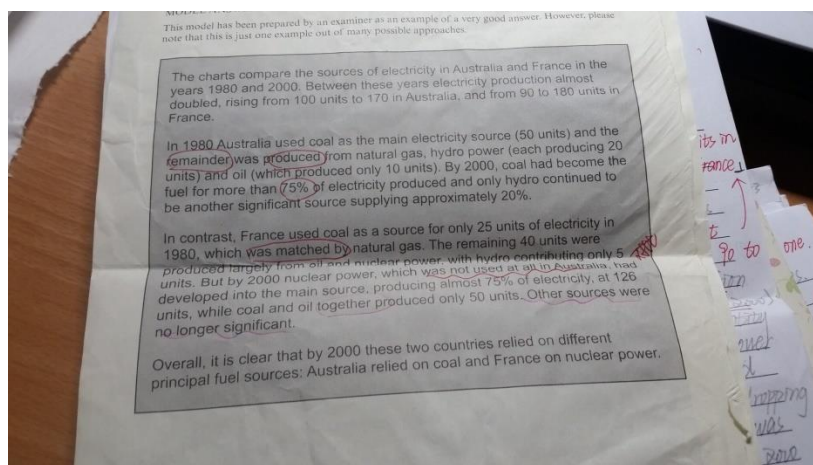
首先, 小作文的上升下降, 占多少比例, 形容词副词, 好的小单词, 全部背熟! 不要一次背会了就不管了, 今天背一遍明天可能就忘了! 一定要背熟! 这是基础, 而且还有很多加分的词, 比如, male counterparts, the corresponding figure 都很加分。好了基础语法都会了。现在拿出剑桥雅思真题, 挑一篇, 开始写, 写完先自己看。比如线图, 写的时候不觉得, 写完之后, 看看上升这个词我是不是重复用词了? rise, increase, grow, go up 是不是都替换了? 连接数字可以用 with 结构, 可以用括号加数字, 可以用现在分词。主语可以用时间或者年份做, 可以用 the figure 做, 可以用描述的物, 可以用变化 (比如 an upward trend can be seen), 是不是都用到了? 时间可以怎么说, between 2010 and 2015, during the 5-year-period from 2010 to 2015, during the whole period, during the 5 years, over the span of 5 years, during the following years 句型可以怎么变? 是不是全篇全是主谓结构? before, after, which is followed by, had fallen back to 都用了么? 两个趋势相反怎么说? see/follow/experience an opposite trend, 还可以怎么说, 还可以说, the increase in A is accompanied by a significant decrease in B, (这句话是我做剑桥雅思 OG 上的时候看到的, 屡试不爽~) balababala.. 光小作文的线图都可以总结出一堆, 是不是看起来很头疼? 一开始看当然很头疼, 根本背不下来啊, 背下来也不会用啊。怎么办? 写啊! 写作文的时候, 因为卡着时间, 神经紧张很多单词句型语法想不起来, 没关系, 写完后, 把觉得可以更好替换的自己先改正。发现句型重复了, 想想我还背过什么句型? 好像有印象又不记得了? 赶紧去翻之前积累下来的笔

记，写下来，记忆又深刻了。就要这样练，小作文时间占用很短，一天一篇啦。每天一种题型，范文的好词好句子抄下来。练习一段时间，每种图的基本句型基本都可以掌握了。而且掌握的意思，不是背所有好的语法单词，其实真正考场上用到的也没有那么多。是要在积累和练习的过程中，熟练运用你自己觉得最顺手的写法，形成你自己的一种风格，考场上时候很快就可以搞定！

等到句型基本掌握，开始看小作文的数据解读。小作文句型语法是一方面，但是小作文的核心是什么，是解读数据！OG 对小作文的讲解部分，里面提到①一定要给一句话全文总结，不然会丢分（原话是：It is very important to give a one-sentence overview or summary of the main trends in the chart or graph. You will not achieve a good Task Achievement score if your answer does not include an overview sentence）这个小姨在书里提过，但是我之前不知道这是一个失分点！还有！一句话总结可以有多少种写法，除了写总体趋势还可以怎么写？没有总体趋势呢？可以写这个图由 ABCD 四个部分组成啊，可以写 A 始终多于 B 啊，可以写 C 始终最少啊。总之就是找一个很明显的长期存在的东西，这个多练练就找到要点了~②只写重要数据，不要描述无关数据（The visual information may contain minor details that should not be include）这个是什么意思，数据太多该省就省啊。比如这个图重在表现青少年，成年，老年的娱乐活动的比例，就不要每个年龄的每个数据都写！根本写不完，写完也崩溃。但是对于数据不是特别多的图，尽量写全一点。6.18 的小作文是表格，一共就 15 个数据，数据罗列会导致整篇作文很冗杂，全是数据，还没办法统一替换。这次写小作文，有两个部的数据我也没说是多少，说了一句他俩相似，都比较少。就搞定啦~还有很重要的一点，就是整篇作文的思路。我举个例子：



这一片写到一半我就崩溃了。两个国家，一个国家两张图，不仅要国家内对比，还要国家间对比，最要命的是除了饼，下面还有个总数。然后看了看范文。更崩溃了，一共就这么几句话真的把图描述完了！！



然后分析一下范文，总数部分，他放在了开头！放在了开头！放在了开头！新技能 get！看看主体，他用一句话把第一张图写完了！写完了！写完了！一个 reminder 进行连接，第一个饼图，卒！第二个饼图，又是一句话搞定，只描述了两个数据，其他两个直接省去了！省去了！你知道我当时比较来比较去找关于比较的句子多辛苦吗！！！好现在看主体第二段，第一句进行了两个国家的比较，be matched by 这个短句 get，两个数据描述完了。第二句，reminding！第一段用的是 reminder！两个很有用的词，get！还剩三个数据，只说了一个 5%，第三个饼，卒！开始描

述第四个饼，第一句又是一句比较，最后一句，other sources were no longer significant。写完了！

所以小作文怎么写？第一、基本的词汇语法！这是基础。第二、作文主体部分对数据的解读，比如怎么把两个数据一句话带过？从哪里进行对比，怎么对比？两个线趋势相同的时候会不会用 follow the same trend 一句话带过？表格知不知道用 the most, rank second, be in the third position, be placed at the bottom? 第三、就是文章的整体把握，这个是最重要的，因为你从下笔的一瞬间，就开始构建框架，这个框架的积累要看范文，先看题目，自己写，写的很难的部分，先硬着头皮写完，写完了就看范文。越难的范文越要看他是怎么处理数据的，他省去了什么，在哪里进行对比？我觉得难写的部分他是怎么简化的？这些都要思考。写的篇数越多，越顺手。写到最后，基本都是二十分钟以内就可以搞定。然后看一下范文，这时候是选择性的比较自己写的跟范文写的，因为写的多了已经形成了自己的体系，自己的体系很好，查缺补漏就好了不需要跟着别的思路走了。还有，练习作文最好去网上下载雅思考试的作文纸写哦~ 这样上考场的时候也不会不适应。

5、大作文

大作文提分真的比较难。小姨和顾家北，没有再用别的资料。首先，小姨的书，里面总结的单词和句型都很好，但是背完会有一个问题，就是真正写的时候，很可能一篇文章你背的东西全都用不上。首先，看小姨对作文的解读，比如他强调，论点一定要展开！一定要展开！一定要展开！然后记住展开有哪些方法！他说了有因果展开，假设展开，举例展开，对比展开，那么你写完一句话，就要想，可不可以加 because? 可不可以加 if then? 可不可以 for example? 实在不行那就 That is to say 把这句话再换个角度说一遍！总之一定要展开，不要罗列论点哈！！方法掌握了以后，打开顾家北的手把手写作，他里面对作文进行了分类。①看到题目首先构思，自己会怎么确认主体段，每段给什么样的论点。然后看他给的什么论点，比较一下。好的论点立马吸收；②有了论点，自己先试着把这个论点写出来。然后去看他是怎么表述这个论点的，找差距！③自己试着把这个论点展开，把 because, if then, for example, 代词，that is to say, 全部在脑子里过一遍，然后再看他是怎么展开的！但是他里面的东西不是一定对，也不是一定适合你，只作为比较好的参考！只作为比较好的参考！比如我对里面的一些观点，一些展开方式有我自己自己的想法。就可以不按照他的来。对他一边倒的写法的文章，只看论点就好，不需要也学着一边倒。这样一篇文章分析下来会比较慢，然后比如政府这个类型的我全看完了。现在找出一个有关政府的题目，开始写。是不是发现然并

卵？之前背看的东西怎么感觉用不上？好了，现在拿出参考书，拿出你的作文。回顾一下参考书的观点，想想，哪个观点能变向的套进去。然后你会发现很多类型作文之间的观点是可以套用的。

第一，积累观点，下笔的时候有思路，观点不求深刻但是很重要啊，因为我原来就是思考观点思考好久，耽误了写作的时间。第二，积累词汇和语法，这时候拿出小姨给的词汇分类，再看一看这一类别，你写过的几篇作文。看看那些词是可以套进去的，那些句型是可以套用的～那就记下来，印象加深。第三，多看范文，你会发现，很多文章的框架，固定句型，都是一样的！！翻来覆去的开头就那么几种写法，链接句型就那么几个。然后挑出来你觉得好的，精准的掌握用法比记一堆然后用不上要好的多～

练习！练习！练习！雅思的作文纸，打印出来用那个写～下笔的时候才会发现，好多东西用不上！那么再回去翻你积累的东西，你会发现有的观点可以用，但是你忘了！或者这个观点不适用，但是表达这个观点的句型，适用于这个观点啊！就是在联系中给自己形成反射，比如说到，老房子在卫生，安全，设施方面比新房子差。“在”这个词，就用 *in terms of*。然后说一下话题间的联想～比如这次的作文题，说青少年犯罪率高，论点怎么办？我看过教育类话题，好，那么父母，学校是很大的原因。父母有什么关系？过度溺爱，导致孩子不能容忍他人。体罚，孩子潜移默化的学习了暴力处理问题的方式。还有学校和家长对孩子教育不够。这些单词语法我都在教育类积累过。我还看了社会类的话题，那么为什么犯罪？比如偷窃罪是因为穷，那么就扯到了社会福利和保障。我还看了媒体类话题，媒体上报导的犯罪事件是不是对青少年有影响？然后开始说媒体类我积累到的东西～你每两篇联系一下就好～然后时刻回顾自己积累的东西～真正吸收进去～考试的时候就如鱼得水啦～

总之～对于作文。要练，要思考，要积累，要求精！不要刻意追求高大上，不太懂的单词不要乱用，不确定的句型不要瞎写，不要犯骚啊，犯骚必死！还有对于模板，不要模板！开头第一句话模板印象直接没了。关于开头的写法，要么，比如谈到大学，就说大学一直是学生实现个人潜能获得良好教育的地方啦。说到旅游，就说旅游业是一个正在繁荣发展的行业啦。说到政府，就说政府的只能就是保障人民生活和社会稳定啦。等等等等～还有对于长难句的追求，一开始我也可以追求长难句，一个句子各种从句两三行写不完，自己读都拗口。但是后来发现好的文章不是长难句堆起来的，而是简单但是一针见血的语法～

3.3 GRE

1、GRE 简介

GRE 考试全称为 Graduate Record Examination，也就是美国研究生入学考试，与 TOEFL 一样由 ETS 主办。除了商学院以及法律学院之外，美国研究生入学一般需要提供该成绩。美国部分大学、以及其他国家的大学不会将 GRE 作为强制要求，但是针对美国研究生申请时，一个好的三维“GPA,TOEFL,GRE”依然是最基本的起点。因此想要申请理工专业学生必须经过 GRE 的考验。

很多考生一开始不理解 GRE 考试与 TOEFL 考试的区别，TOEFL 考试是一门语言类考试，考察学生在课堂和日常生活中使用英语的能力。而 GRE 考试的‘Graduate’说明这是一门针对研究生的考试，考察的内容是考生逻辑思考能力以及数学能力，从而确定考生是否适合成为一名研究生。

GRE 考试方式一般为 computer-delivered test，在计算机上作答。GRE 分为 General Test 和 Subject Test 两类，我们一般只需要考 General Test，而 Subject Test 称为专业测试，一般适用于一些希望跨专业申请的同学。General Test 包含三个部分：Analytical Writing, Verbal Reasoning, Quantitative Reasoning，俗称：写作，语文和数学。考试总时长在 3h-3.5h，取决于考生是否遇上加试。考试以 Writing 开始，在 writing 之后随机出现 Verbal 或者 Quantitative 的一个 section，之后两者轮流出题。

2、考试题型与时长

General Test 包含三个部分：Analytical Writing, Verbal Reasoning, Quantitative Reasoning，我们也称为：写作，语文和数学。考试时长在 3h-3.5h，取决于考生是否遇上加试。考试以 Writing 开始，在 writing 的两个 Section(Issue, Argument) 之后随机出现 Verbal 或者 Quantitative 的一个 section，之后两者轮流出题，最少有两个 Section。

Writing 满分为 6 分，理工科学生需要达到 3.5 以上，最少 3.0 分才不会对申请造成影响。GRE 每一道题的分值不一样，从低到高为 1-5 分，满分为 340 分，Verbal 和 Quantitative 分别满分 170，美国 TOP30 一般要求总分 320 以上。并且 Verbal 和 Quantitative 部分完全不作答或者全错也可以分别得到 130 分，即 GRE 的零分为 260。GRE 也为自适应考试，第二、三个 section 的题目难易程度会根据第一个 Section 得分情况自行调整。若 Verbal 第二个 section 题目变得简单，则反映该考生第一个 Verbal section 错误率较高，题目难度自动下调。

GRE 和 TOEFL 一样存在加试 Section, 并且大部分人都会遇见, 可能是 Verbal 部分也可能是 Quantitative 部分, 在完成 Writing 之后第一个出现的 section 代表这一次考试的加试题型。如果首先出现 Verbal, 这一场考试将会比较辛苦, 在高强度 writing 之后迎来高难度的 Verbal, 并且需要做三个 Verbal sections, 对注意力和体力的要求都比较高。考生并不知道自己遇见的三个 Verbal 或者 Quantitative Sections 中哪一个 section 是加试部分, 因此每一个 section 都必须全神贯注, 认真作答。

因此考试流程一般有如下两种:

A: Writing(Issue)- Writing(Argument)-Verbal(Section1) - Quantitative(Section1) - Verbal(Section2) -Quantitative(Section2) -Verbal(Section3)

B: Writing(Issue)- Writing(Argument) - Quantitative(Section1) -Verbal(Section1) - Quantitative(Section2) - Verbal(Section2) - Quantitative (Section3)

下表来自 GRE 官网。介绍了不同部分考试内容包含的题型, 题数与时长。

Measure	Number of Questions	Allotted Time
Analytical Writing (One section with two separately timed tasks)	One "Analyze an Issue" task and one "Analyze an Argument" task	30 minutes per task
Verbal Reasoning (Two sections)	20 questions per section	30 minutes per section
Quantitative Reasoning (Two sections)	20 questions per section	35 minutes per section

(1) Analytical Writing

ETS 给出的考察目的为: "Measures critical thinking and analytical writing skills, specifically your ability to articulate and support complex ideas clearly and effectively."

写作分为两部分, 一部分为 Issue 一部分为 Argument。两部分考试时间都是半个小时。GRE 的作文题目来自于 GRE 的题库, 约 180 道, 并且 ETS 将所有作文题目公开, 以保证公平。因此考试前考生可以利用题库针对性的准备。

A. Issue

Issue 类似于议论文, 考生需要针对一个题目表达称述自己的观点以及观点背后的逻辑。字数要求没有上限, 一般最少 400 字, 并且越多越好, 但是必须在不牺牲质量的前提下。题目涉及历史、政治、教育、科技、文化等等方面, 需要考生

有较广泛的知识背景。同时在论证一个论点时,考生需要通过实例对其进行支撑,因此对各种名人事例必须非常了解,正确拼写他们的名字、涉及的领域名称等。

B. Argument

这一部分会给出一段文字作为题目,一般是针对某一个议题的言论,比如:政府应当增加河边的休闲娱乐设施的财政投入以及背后的原因。考生需要分析该段内容背后的逻辑是否合理,完全不可以称述自己的观点。问题提问方式固定为7种,大致可以分为以下三类:

2.1 分析哪些 evidence/assumption 需要被提出和验证,该段论述才可以成立。

2.2 针对论述中给出的理由,提出其他可行解释,指出论述中的逻辑漏洞。

2.3 列出我们需要回答哪些问题,我们才可以得出论述中的结论。

虽然提问方式不同,最终目的都是需要考生分析论述中的逻辑漏洞,只是考生回答方式不同。比如题目中给出以下论证: A 地区采用了 X 方法,达到了 Y 目标,因此 B 地区也应该采用 X 方法。在第一种提问方式下,考生应该表达: Evidence:“A 与 B 具有相同的背景,即 B 也适用 X 方法”需要被提出,上述结论才是正确。在第二种提问方式下,考生应该表达:也许 B 地区根本不具备实行 X 方法的条件。第三种提问方式下,考生论述中应该指出:“B 地区是否具备实行 X 方法的条件?”这个问题需要被回答。

字数要求最少也为 400,考生只需指出论述中 3-4 个逻辑漏洞,一般存在 5-7 个逻辑漏洞。

(2) Verbal Reasoning

ETS 给出的考察目的为: “Measures your ability to analyze and evaluate written material and synthesize information obtained from it, analyze relationships among component parts of sentences and recognize relationships among words and concepts.”

这一部分包括三部分题型 Reading Comprehension, Text Completion, Sentence Equivalence。1) Reading Comprehension 为阅读理解。分为三种问题: Multiple-choice Questions — Select One Answer Choice, Multiple-choice Questions — Select One or More Answer Choices, Select-in-Passage, 即单选, 多选, 在文章中选出正确语段。2) Sentence Equivalence 只有一空, 考生需要在 6 个选项中两个同义的正确选项, 同样只选对一个该题不得分。3) Text Completion 中包括 1-3 空(Blank)题, 考生需要在三个选项中选出正确答案, 某一空选错则该题不得分。

为了达到 320 以上的总分, 这一部分一般要达到 150 分, 但是为了避免出现数学部分没有考到 170, 依然希望考生拿到 155 分。

(3) Quantitative Reasoning

ETS 给出的考察目的为: "Measures problem-solving ability using basic concepts of arithmetic, algebra, geometry and data analysis."

数学考察部分包括: 算数、代数、几何和数据分析。一般考入 985 甚至一本的大学生都不需要担心题目太难, 出现的最难题目也比高中一年级数学简单, 因此文科生或者数学不好的同学也完全不用担心, 同学失分常常是因为一些数学词汇造成的理解上的错误或者粗心大意。为了不对总分造成影响以及弥补 Verbal 部分的劣势, 必须以满分 170 为目标, 不可低于 168。

3、备考

(1) 心态

很多人在考完 TOEFL 和 GRE 之后的总结都是: 相对 T 来说, GRE 备考过程更像一项体力活。大部分人在大二大三的时候准备语言考试, 而这两年课程压力又相对较大, 因此对于很多学生来说 GRE 准备过程相对漫长与痛苦。建议同学们下定好决心, 特别是有意向申请奖学金或者博士的学生, 逼自己一把。同时同学们可以组成小分队, 找到一起出国的伙伴, 互相帮助经验, 并且相互的鼓舞可以缓解很大一部分精神的压力。

(2) 题库

GRE 官方给出的题库远不如 TOEFL 的 TPO 有四十多套, GRE 仅有两套, 通过一个叫 PP2 (GRE POWERPREP II) 的软件给出。虽然题目数目不多, 但是可以通过这个软件很好的学习 GRE 考试软件界面如何使用。因此考试前一定要利用该软件练练手, 避免考试时按错按钮等情况。

虽然官方给出的题库很少, 但是通过前人大量的经验, 网上广泛流传很多 GRE 考试的机经, GRE 的词汇书也是从这些机经中进行总结与更新的。这些真题能够很好的反映出 ETS 的出题方式和考试要点, 因此通过大量真题练习是不可避免的。

国外有一个 Magoosh 的 GRE 培训软件, 他们模拟 ETS 的出题思路, 自行出题, 虽然这些题目并不是考试真题, 但是参考价值依然非常高, 对于扩展词汇量和训练结题逻辑都非常有效, 但是正版收费。

包括所有作文题目的题库 ETS 官方也已经给出, 网上也有大量的 GRE 满分作文范文、名人事例等资料存在。

以上提到的软件以及机经在最后给出了网盘链接。Magoosh 的题库通过 PDF 的格式给出。

(3) 单词

GRE 考试最基本的要求就是词汇量。这一步没有人能帮你，没有人能教你，除了请非常昂贵的一对一老师监督你。

当真正接触 GRE 之后，大部分人可以马上意识到，GRE 考试中使用的单词比 TOEFL 更复杂与高级，具体统计 GRE 对考生词汇量要求在 10000 以上。在 Verbal 部分，当你无法理解句子中的单词，就无法理解这一句的具体内涵，考试过程中满屏幕都是如下的句子“Policymakers must _____ the _____ that fossil fuels continue to be an _____ source of energy”。在非阅读部分，当考生对选项中 3 个单词中 1 个都不认识时，逻辑推理根本无从谈起了。Quantitative 部分虽然对词汇量要求不多，但是依然要求准确记忆数学词汇，并且必须理解。正如前面所说，我们必须力保数学部分不丢分，一定不丢分。

单词准备过程可以说占用了 GRE 备考一半的时间，虽然不要求准确拼写出单词，但是大量的单词背诵起来依然十分耗时耗力。并且单词记忆没有任何捷径，就是‘背诵记忆-忘记-加强记忆-忘记’这一过程反复循环，直到记住。同时背单词并不是一项有实时正反馈的学习过程，也许记了一个月单词之后 Verbal 的准确率依然没有任何提升。因此许多人没有办法忍受背单词时的枯燥，将 GRE 视为一座无法跨越的大山，但是当你真正有 10000 词汇量做支撑时，Verbal 部分会变成非常简单的，做题时会非常有成就感。

单词记忆一般推荐按照以下三步骤：

- 1) 背单词。这一步就是单纯的记忆，通过单词书或者单词软件，大量的进行单词记忆。这时我们需要对每一个单词的每一个意思都加以记忆，因为 ETS 出题时常常针对单词的第二甚至第三常用解释，比如 comb 不是“梳子”的意思，而是作为动词。因此只记忆单词的首要意义绝对不够。这一步的目的是将所有考试单词在脑海中留下印象，不需要百分百准确，但是越多越好。
- 2) 做题的同时记忆单词。第一，做题过程中可以及时发现上一步中掌握不到位的单词，巩固记忆。第二，通过做题将某一单词带入句子中进行的理解，这样可以确保对单词的理解是正确的，同时加强单词的运用能力和加深记忆。
- 3) 回到背单词。对单词进行第三次的巩固。并且针对 1000-2000 个题库中出现频率不高的词汇进行记忆，这一部分单词对于 verbal 部分达到 150 以上高分比较重要。这一步的要求为见到单词能够准确说出单词的意义，完成最后的补缺补漏。

(4) Verbal

这一部分考察逻辑思维，与以往的语言考试中的语法题和阅读理解都存在很大区别，并且存在很多技巧，因此推荐阅读相关书籍学习解题的逻辑和技巧，或者通过报名一些教育机构的备考班进行学习，不一定报名价格更高的小班，在大

班上课时尽力保证自己的学习质量即可。这一部分准备推荐从单词准备第二步开始，因为单词没有首先背第一轮的话，做题的意义不大，很难有收获。

(5) Quantitative

这一部分的准备可以在备考最后冲刺时期进行，通过做 OG 的样题了解题型，掌握相关词汇即可，同时需要注意复习一些数学基础知识。对中国学生而言难度不大。

(6) Writing

必须充分利用所有题目都公开这一点，考试前一定要阅读完全部的题库并进行思考。首先大量学习优秀范文，掌握一些写作思路，着重学习他人的论证方法。

之后通过题库进行训练，因为在半个小时内敲出 400 字以上的作文对考生要求是不可以思考超过两分钟且中途并没有时间停笔思考。在确定论点和思路时候写作过程必须一气呵成。考生必须训练自己的打字能力，将要参加考试的地方键盘状态不好，考生可以考虑准备一套使用不舒服的键盘提前适应。

4、考试现场经验

(1) 带身份证和放松的好心情。

(2) 考试时间较长，一般推荐带一些食物中途休息时吃，垫垫肚子，推荐牛奶香蕉鸡蛋等食物，带自己喜欢的就好。并且早上不要喝过多的水。

(3) 很紧张的时候不要急着按 continue，尽量放松，深呼吸。每一个 section 中可以休息较长一段时间。

(4) 睡眠。考试时间较长，并且考试过程精神高度集中，前一晚睡眠十分重要。

(5) Writing 部分尽量留下小部分时间重新读一遍文章，修改错字等细节。

5、相关网站

(1) 中国考试教育网，用于报名、注册考位

<https://gre.etest.net.cn/login.do?lang=CN>

(2) GRE 官网，用于查询成绩、寄送成绩。

<http://www.ets.org/>

(3) GRE 分享链接：<http://pan.baidu.com/s/1o7D3Cts> 密码：pavw

4 条件背景提升

4.1 GPA

4.1.1 GPA 的概念及计算方法

GPA(Grade Point Average, 平均成绩点数, 简称平均绩点), 它是指将每门课程的绩点乘以学分, 加起来以后除以总的学分, 得出的平均绩点。它的概念与中国大学常用的平均分类似, 而区别在于国内外的成绩计算标准有所区别。在中国, 成绩多数是按百分制计算, 而美国一般是以成绩等级(Grade)作为标准, 每个等级对应了一个点数。成绩等级一般分为 A+, A, A-, B+, B, B-, C+, C, C-, D, F(Fail)。不同学校成绩等级对应的点数有所不同, 以加州大学伯克利分校为例(<https://gse.berkeley.edu/gpa-calculator>):

A+ or A = 4.0	A- = 3.7	B+ = 3.3	B = 3.0	B- = 2.7	C+ = 2.3
C = 2.0	C- = 1.7	D+ = 1.3	D = 1.0	D- = 0.7	F = 0.0

在填写网申时, 一部分学校不会要求填写具体形式的 GPA, 这时可以直接填写百分制均分作为 GPA, 比如“85.0/100”。而有些学校则明确要求写出四分制 GPA(满分为 4.0)。那么百分制的成绩如何转换成相应的点数呢? 大工的算法是五分制, 成绩与点数直接对应(具体算法可参考大学生手册)。这样的算法不太推荐, 一是算出来是五分制而不是一般国外院校认可的四分制, 二是此算法与国外 GPA 计算中等级对应点数的实质不同, 所以参考价值不大。在这里我更推荐的是世界教育认证服务(World Education Services)提供的“WES 算法”。首先, WES 是北美最大的学历认证组织, 它提出的成绩认证标准具有一定的认可度, 部分学校及院系甚至要求提交 WES 认证后的 GPA, 即通过 WES 算法计算得到的 GPA。第二, WES 算法的实质是“分数—等级—绩点”, 每一个分数区间对应一个等级, 每一个等级对应相应的点数, 这样的算法更贴近 GPA 的实质。WES 算法(<http://www.wes.org/students/igpalc.asp>)如下:

分数	>85	75-84	60-74	<60
等级	A	B	C	F
点数	4	3	2	0

同时, WES 官网提供了免费的 GPA 在线计算器(<http://www.wes.org/students/igpalc.asp>), 可以输入课程名称, 学分和分数可得到

四分制的 GPA。

4.1.2 GPA 的重要性

GPA 反映了学生的学业水平,它和 GRE, TOEFL 常常被称为留学申请的“三围”,是非常重要的量化指标。一般美国研究生院要求硕士申请者的 GPA 在 3.0 及以上,博士申请者在 3.5 及以上。当然 GPA 越高,申请者的竞争力越大。一般 GPA 在 3.5+(满分 4.0)比较有竞争力,3.8+很有竞争力。

4.1.3 如何提高 GPA

提高 GPA 最好的方法就是保证重要基础课和专业课的成绩。重要基础课包括高数,大物,C 语言等,往往在大一,大二开课。同时,专业课成绩也非常重要,因为它反映了申请者的专业知识水平。

有很多同学通过上容易拿高分的选修课,或者删部分课程来提高 GPA。我的建议是,除非总均分达不到 85 分以上,这样做的意义不是很大。因为在院系审核材料时,不仅看(甚至不参考)我们所提交的 GPA,还会关注我们的成绩单上每门重点课程的成绩。有的学校除了总 GPA 之外,还会要求专业课 GPA(Major GPA),数学成绩 GPA(Math GPA)等。因此,提高 GPA 最好的方法还是在重要基础和专业课程上取得好的成绩,争取考到 85 分甚至 90 分以上。

对于判分特别严格或者难度很大的课程,如果分数过低,可以采用两种方法:一是在推荐信以及读书计划中说明这种 GPA 实际上是由于评分标准十分严格而导致的;二是在提供成绩单的时候,列明这样的成绩在全班,或是全系所排的名次以及百分比。

4.2 交流交换

交流交换包括暑期研究、授课制 summer school、一学期或一年的长期交流,最大的优势是得到国外的成绩单并有很大可能拿到国外教授的推荐信,更有大牛会拿到教授的口头 offer。这里介绍大三暑假去 UCI 进行的暑研为例。项目的名称叫 UCInspire。

第一,申请。申请包括递材料,就是在网上提交了一份申请,让两个老师写了推荐信提交;第二步是面试,面试自然是英文的,简单的聊聊天,非常简单,面试的老师 Lily 人很 nice(去了大家都会认识的~)

之前遇到的很多同学会怕自己成绩不够官网的要求而不敢报,其实这个项目的硬性条件并没有特别苛刻,只要想试一试都可以报名的。如果有超级大牛推荐先去试试 ucla 的 csst 项目(然而当年我被残忍拒绝),今年有一个大神级人物将要去。

第二,研究。在确定录取以后 uci 方面会要求选教授,既可以选列表里的,也可

以选列表外的教授让 lily 去协商。去了以后就是进组开始做研究，研究的情况根据教授不一样。我是每周一到周五早上 9:30 到 5:00，由一个 phd 带着（之后在写文书的时候他帮了非常多的忙）做一个项目，每个星期开一次组会，跟教授面对面的交流非常多（教授每天会来实验室）。

第三，收获。1.经过这次研究经历确定了以后的申请方向，跟实验室里的师兄聊了很多。2.一封推荐信 get。3.教授答应给 phd 的 offer（然而当时我拒绝了，现在特别想抽自己）。4.一栋楼里住了很多别的学校一起来这个项目的同学，大家建立了深厚的友谊。5.周末浪的特别开心。

如果觉得自己研究经历不够的同学可以试试申请这个项目；如果觉得 uci 不符合胃口也可以直接去想去的大学的官网看暑研项目，联系老师。

4.3 科研

4.3.1 科研的重要性

（本人经历：一作 sci 一篇，将就读加州大学伯克利分校 MS）

除了 GPA 之外，科研是另一个非常重要的体现专业能力的地方。一般情况下，科研对于博士申请者比硕士申请者更重要。对于录取率很低的硕士项目，科研也能使申请者拉开差距。科研过程可以锻炼发现，分析，解决问题的能力，实验动手能力，编程能力，英语阅读及写作能力等。因此丰富的科研经历或科研成果一定程度上可以说明申请者具备这样的能力，更可能在研究生阶段的学习或科研中取得成功。

在申请过程中有许多地方可以体现科研能力。除了简历之外，申请者可以在文书中更加具体地介绍所完成的课题，比如解决了怎样的问题，取得了怎样的成果，锻炼了怎样的能力等。此外，很多学校的网申系统有 Publication（如伯克利，麻省理工）或 Supplementary Information/Material 窗口，可以提交发表文章。在和国外教授套磁时，科研经历也是必须写在套磁信中的重要内容。

4.3.2 本科生如何开展科研

开展科研一般通过学校的创新训练项目，这样可以获得证书和学分，当然不通过创新训练，自己找导师也是可以的。一般情况下，大一或大二上学期是联系导师比较理想的时间，最晚不要晚于大二下学期。在联系导师之前，需要大致了解导师的方向（如通过学院网站）。除此之外，也可以通过学长学姐进一步了解导师的情况（比如导师如何带学生）。导师一般分为可以直接指导学生，对学生较为严格的年轻老师（比如讲师，副教授等资历较浅的老师），或资历很深，很难有时间指导学生的大教授（比如长江学者，院士）。同学们可以根据自身的情

况选择导师。我个人的建议是，本科生选择年轻老师会更好一些，这样与导师之间的交流会更加顺畅，从而科研效率更高。

在课题方面，绝大多数情况都是由导师根据目前正在进行或需要进行的课题定题目。课题分为两种，一种是在读硕士/博士的研究课题，还有一种是独立课题，两者各有利弊。前一种的优势是会有一个师兄/师姐直接带着同学们做实验，因为有师兄师姐之前打下的基础和指导，所以上手很快，定下题目之后很快可以进入实验室工作，并取得一定的成果。而缺点在于，取得的成果并不属于本科生，而是属于你的师兄/师姐，这意味着本科生基本不可能以第一作者发表文章。对于独立课题，其特点是你的题目和组内其他的硕博士都是不同的，所以主要靠自己的，遇到具体问题可以请教师兄师姐，但是他们是不可能手把手带你做实验。这种情况的一个最大的缺点在于初期入门难度非常大，因为遇到任何问题需要自己摸索，所以需要投入大量的时间精力，这样由于本科生时间有限，出成果可能会很慢。而优点在于，这样的过程非常锻炼个人能力，尤其是发现，分析并解决问题的能力。此外，一旦有了成果，那么有机会以第一作者发表文章。

我个人的情况是独立课题，所以创新实验开始后的几个月里，大家都早进了实验室，而我还处于文献阅读的摸索阶段。甚至到结题答辩的时候都没有像样的成果出来，直到结题几个月后的暑假。所以一路走来，我的经验是，在最开始时可以选择第一种课题，熟悉实验思路和实验方法，通过听组会了解组内大致的研究方向，之后再和老师讨论换成独立课题。

4.3.3 如何获得文章发表

首先，文章发表分为一作和 n 作，一作意味着你负责实验的主体设计，完成与论文写作，一般是独立课题；对于 n 作，只要参与了部分实验就可以。所以一作比 n 作的难度要大得多，但是含金量也大很多。对于 n 作来说，如果按师兄师姐的要求测一些数据并且之后恰好有了足够的成果可以发表文章，那么就可以得到 n 作。

许多本科生可能会问本科期间如何发表一作文章。我的体会是，这不仅靠个人努力，也有一定的机遇成分。因为本科的科研时间是非常有限的，所以能否发文章取决于课题的进度和成果，不同的课题情况也有所不同。那么科研成果到了怎样的程度就可以发文章了呢？我的理解是，当你的成果在这个领域做到足够的领先，比如提出了新的方法，阐释了某个别人没有解释过的机理，解决了某个问题等，就有可能发文章了。但是，科研成果离发文章还有一定的距离，那就是写文章和改文章。起草文章过程中需要阅读大量相关的文献，写好的初稿还要经过组内师兄和几位老师的反复修改（大部分情况是，他们提出意见和问题，自己来

修改)。我个人而言,从开始写文章到投稿有 2-3 个月的时间。而导师确认投稿之后,如果是国外 sci 期刊,会找 3-5 位本领域的专家作为审稿人对文章进行评价。审稿周期短则几周,长则几个月。审稿意见返回后,一般分为“大修”(major revision)、“小修”(minor revision)和拒稿(reject)。大修和小修的区别在于问题多少,而拒稿则是没有机会发表了。一般情况下,大修的问题比较严重,如缺少数据,实验方法不可靠,成果不足以发表文章等;小修的问题则小得多,比如写作语言问题,补充结果解释等。按照审稿意见改好的文章即 Revised Manuscript,提交之后由期刊编委或审稿人进行审核,如果顺利的话文章会被录用(accepted)并安排校稿。录用和最后的出版还有一段时间,不过期刊可能在确定录用之后提供一个 accepted manuscript,即未排版但是带有录用封面的稿件。校稿指的是期刊发给你一个排好版的文章,让你看一下是否有问题,没有问题的话会按照这个版本进行出版(publish)。因此,发文章是一个周期非常长的事情,所以我的建议是:本科阶段有文章除了需要勤奋,也有一定的机遇。但无论如何对于未来打算攻读国外研究生的同学,尽可能更多地参与到科研活动中肯定有很大益处。

4.4 实习

不同于理工科项目申请,商科类的项目非常看重实习,建议大家在准备期间至少参与 2-3 个全职的相关实习,实习内容一定要和申请专业匹配。

MSF 类项目更加看重申请人的 network 以及 social abilities,目前有很多机构都会提供世界 500 强的实习交流申请机会(以 HK 的居多),这类实习项目虽然实习内容相对简单,但是因为公司名气较大,在 social network 方面可以积累到一些资源,可以考虑作为基础实习经历。通过暑期实习招聘/内推/导师推荐的方式也可以找到一些金融类实习,主要实习目的还是以熟悉金融环境,行业基本情况以及各类型金融机构业务流程等。

MSFE/MFE/MAFN 类项目更加看重申请人的数理背景和专业知识,因此对实习内容的深度要求有所提高,涉及到数据分析或策略(算法)研究的实习含金量较高,统称这类实习为量化实习,金融机构中能够提供这类实习岗位的部门包括固定收益部,风控部,量化交易部等,一些小型的投资公司或私募团队也有这类岗位提供。在申请这类实习岗位之前,申请人需要掌握基本的计算机编程技术和算法研究能力。

DA 类项目的实习则不限于金融行业,大多数行业对于 Data Analysis 都有需求,含金量较高的实习一般也会要求实习生掌握比如 Excel/R/MATLAB/SAS/SPSS/MINITAB 等统计分析工具,DA 类项目实习和统计

专业实习有所交叉。总体上讲，这类项目实习局限性小，行业跨度比较大，机会也相对较多。

最后，实习资源分为学校和社会两个部分。

学校资源：首先，导师和教授们是非常好的资源！！申请商科类项目的同学应该会多多少少接触到学校里相关方面的老师，老师们一般会有一些非科研类的项目可以接受本科生，同时一些业内人士也会通过和高校教师合作招募一些背景合适的学生完成实习项目，(比如上学期北京某家券商资产管理部 leader 就委托我们导师招本科生助理研究员)，所以大家要积极和相关导师沟通。其次，学长学姐们的一些实习资源也可以很好地利用起来，内推一般都比较有效。另外，学校临近寒暑假的时候，会有一些相关行业的实习项目宣讲会，同时就业指导网也会发布一些公司的实习招聘通知。

社会资源：社会资源的来源要相对复杂很多，海投是最常见的方式之一，一般各金融机构会在官网发布暑期实习生项目通知。另外，一些主流的实习招聘网站(比如金融英才网)也会实时更新金融机构招聘信息，甚至一些微信公众号都会定期发布实习项目。

4.5 比赛

参加比赛，其实对于出国的意义并没有进实验室参与老师一些项目，发表论文用处那么大。但是在缺乏实习，缺乏实验室研究经历的情况下，比赛也可以成为一个很好的申请硬件补充。这主要取决于你在文书和 cv 中如何运用以及你比赛的经历以及内容。说实话，比赛这些经历在国内来说还是很有用的(比如我去清华保研面试的时候，老师直接就看到了我参加了不下几十项比赛这一点)，但是对于出国尤其是美帝来说他们觉得比赛并不能代表太多科研上的能力，但是如果你能把比赛经历好好运用，也是可以打动国外的评审。

首先，你的比赛经历要体现你的一定的能力，比如数学建模你做了什么工作，代码 or 建模，对你今后的学习有什么帮助。再比如参加了什么大赛，在比赛过程中学到了什么，遇到了什么困难，如何解决的，这些都是可以好好利用到的点。拿笔者本人举例子，参加过各个级别的数模比赛，电赛，智能车等等等等，在最后文书和 cv 里，我把准备比赛的过程以及遇到困难如何解决都详细的写明，也写了这些经历对今后的帮助，比如建模的能力，理解了一些算法，或者动手能力，代码能力等，最重要的一点是写出自己独特的经历。

其次，参加比赛需要付出的时间也是很多的(如果你想取得不错的成绩)，要注意课内学习的时间分配。周末，节假日什么的基本都在准备比赛里度过了。

记得当时在准备智能车还有电赛那三四个月，每天基本上吃住睡实验室是常态，然后熬夜通宵什么的，过得也挺艰苦。所以选择参加的比赛还是要适量，不能太多。

下边说一说如何找到一些比赛的资源。总体来说，我们学校创新学院的官网 <http://chuangxin.dlut.edu.cn> 是一个不错的选择，上边会发布各种比赛的消息，还有创新实践班的培训等等。另外各个学院的官网也会发布一些比赛讯息，如果你足够留意也会发现很多有用的资源。

参加了这么多比赛，笔者认为参加比赛要抱着学习的目的，学到有用的技能才能够在今后留学的生活中生存。拿计算机举例，你可能得需要一个很好的代码能力才能应付国外那些大作业，小 project 等，还有在找工作的时候也需要刷题来通过笔试面试，如果能在参加比赛过程中增强这方面的能力，那么对今后的发展还是很有利的。

5 申请前期

5.1 时间安排

美国申请季（笔者只申请了美国）基本从每年的 10 月到 12 月，个别学校会持续到 1 月、3 月，也有些学校会在 11 月截止申请，大家需要根据想要申请的学校，去学校或院系的官网查找提交申请的 **deadline**，以调整自己的申请准备时间。另外，有些学校会有两轮 **deadline**，录取的标准可能会有变化，但是哪一轮简单，哪一轮难会根据当年的录取情况改变。

大部分同学的申请准备从大二就要开始。大二、大三的时候需要完成标准化考试，笔者在大二的暑假完成了 GRE 考试，在大三上学期结束了最后一次托福考试，尽管每个考试都能进行很多次，但是笔者建议每次都全力准备，省下的时间可以用来科研、实习等。有同学会问“先考托福还是先考 GRE”，笔者认为先考 GRE 比较合适，因为 GRE 相比于托福难很多，疯狂准备完 GRE 后笔者只用开学后的一个月准备托福就得到了较理想的成绩；另一方面，GRE 的有效期为 5 年，托福只有 2 年有过期风险。当然，有的同学有交流交换的打算，可以先在大二考出一个分数（一般交流需要的托福分数不高，且不需要 GRE）备用。

大二下学期的时候（或之前）可以找导师进行科研。需要实习的同学可以在大二寒假、大二暑假、大三寒假、大三暑假这四个假期找实习，也可以在学期中间进行实习，但是此时需要合理平衡学习、科研等的时间分配。

有交流交换意愿的同学可以在大二或大三进行交换，也可以选择在大三暑假去国外进行暑期研究。

大四上学期开始是真正的申请季。以笔者的申请经历为例。

- 7~8 月：根据 USNEWS 等排名按顺序浏览各个大学的网站，选定学校；进行第一版文书写作。由于笔者暑假时在 UCI 暑研，学校的 career center 提供 cv 修改服务，所以在实验室边工作边完成了第一版文书。
- 9~10 月：仔细核对准备申请的学校的具体要求和 ddl。多次修改文书。开成绩单、在读证明等，按要求扫描。如果有学校需要财产证明，需要去银行开具。找老师要推荐信，最好能与老师当面交流。
- 11~1 月：根据各学校要求修改文书并定稿。根据各学校要求上传或邮寄文件。特别需要注意各校 ddl！
- 2 月~4.15：焦急等待 ad，并最晚在 415 前确定学校。
- 4 月~毕业：翻译并邮寄最终成绩单等，体检，签证等手续。

5.2 中介? DIY?

很多留学党认为：靠谱的中介>DIY>不靠谱的中介。有钱的且对申请流程和文书写作没信心、没时间同学建议找靠谱中介；各类硬件软件成绩较好并且对申请流程、文书写作的语言等有信心的同学建议 DIY。另外，即使是 DIY 的同学在写文书时也建议找 native speaker 帮忙润色，甚至是在内容上提出建议。

5.3 选校定位

选校在申请中尤为重要，很多同学会盲目按照排名选校，其实选校中有许多注意点。

笔者的选校分为三轮。第一轮初选，笔者在一亩三分地上对比别人的结果回报与自己的软硬件条件，同时参考 usnews 专业排名，认为自己选校的范围大致在专排前 50 的学校。在论坛中浏览时也可以记录下学长们对各个学校的大概认识（教学、找工作等情况等介绍和推荐、给条件相近的同学推荐的学校等），有时一小句话可能会有大用处。这时笔者将全部 usnews 专业排名前 50 的学校的官网全部浏览了一遍，只看 graduate school 和院系的录取要求，并将录取标准用表格形式记录下来，包括：托福（包括小分）、GRE（包括小分）、GPA、推荐信个数、文书类别、是否需要邮寄成绩单等。这时一些范围就已经缩小了，比如笔者 GRE 作文 3 分，就此排除了一些要求 4 分的学校。当然，有些学校虽然要求了较高的小分，如果分数不够而又实在心仪这个学校，同学们也不妨试试，分数不是全然绝对的。

第二轮是非常细致的对方向、工作机会等进行对比。笔者的情况是希望将 ms 作为跳板之后再寻找申请 PhD 的机会，所以对于相应院系擅长的方向和教授进行了非常彻底的研究。重新浏览了全部相关院系、方向和教授的主页，记录下有所学方向并感兴趣的学校和教授。记录下教授的名字和主要研究方向在 PhD 的申请套辞中是非常有用的。

第三轮是为了更清晰的定位。笔者花大量时间在一亩三分地等论坛上查看别人的申请结果汇报，发定位贴求定位，结合自己感兴趣的学校，将十来所学校定位出了冲刺、主申、保底三档。冲刺校基本是稍高于自己水平的学校即梦校，毕竟申请中有许多不确定的因素，运气好是有可能申请到冲刺的学校的。主申校是自认为有很大概率能申请上，在申请时用足心思、认真对待的几所学校。保底校是稍低于自己水平的学校，申请中有许多不确定因素，必须保证在冲刺和主申全部悲剧的情况下依然有学上，避免“全拒得”。

5.4 文书

5.4.1 CV

CV 全称是拉丁文 Curriculum Vitae, 在出国申请中, 常常有人把 CV 和 Resume 混起来称为“简历”, 其实精确而言, CV 应该是“履历”, Resume 才是简历。要记住, Curriculum Vitae 集中说明学术工作, 不重视与文化程度、学习成绩、学术经历无直接关系的资料。

CV 的长度由其内容确定, 留学申请的 CV 应控制在两页甚至一页 A4 纸之内。CV 的主要内容包括(以我的经验为例): Education, Research, Publication, Technical Expertise, Award, Conference, Skills, 下面我将分模块去介绍各部分如何写, 如何取舍。

Education 部分其实就是教育经历, 包含内容为本科学校, 学年, 主修专业, 辅修专业, GPA, major GPA (如果 major GPA 高, 可以一定程度上弥补低 GPA 的短板), 长期(半年以上)交流经历, 标准化考试成绩, 有些内容可以选择性写, 譬如主要课程及分数, 你学的网课等等。

Research 和 Publication 我认为是 CV 中的重头戏, 如何写好 CV 里的科研经历, 首先要揣测录取委员会想从 CV 中看到什么。其实对于一般本科生而言, 发文章很难, 教授对你的期望大多是看你做过什么实验, 运用什么方法, 用过什么仪器, 掌握什么科研思想。那么这些客观性的、方法性的东西, 应体现在你的科研经历描述里, 当然, 如果有一篇一作 paper, 那以上问题可以完美诠释。

接下来就是格式, 科研经历部分的格式大体就是, 第一行科研的题目, 第二行是单位及导师, 然后用三行左右来具体描述你所做的研究。一定要注意, CV 的格式一定要按照所申请的国家来, 格式首先要正确, 简洁明了。如果你在某一段科研经历中做了很多工作, 在描述所做研究的时候, 如何进行取舍就是一门学问。

Technical Expertise 就是对 research 部分的补充, 可以加入自己掌握的与申请专业相关的技能。

Award 与 Conference 这两部分主要是体现自己全面发展的部分, 前者写自己在校期间获得的奖学金与荣誉称号, 不要多, 挑重要的平均一年写 1.5—2 个即可。后者主要是写自己在校期间的对外短期交流与参加学生会议的情况, 也是每学年挑选重要的一个写上即可。

Skill 可以写一下与自己专业相关性不大但又能体现自己知识广度的技能, 譬如对某些软件的使用, 第二外语等等。

5.4.2 Statement of Purpose

Statement of Purpose 简称 SOP，是几乎每个学校都会要求的文书之一，主要用于回答学校提出的问题、介绍自己的研究经历，并表达我为什么想去这所学校，注意与 Personal History Statement 的区别。建议大家多阅读论坛上的写作示例和建议之后再行写作，并反复多次修改（包括内容、语法、文字表述、格式等），笔者建议 SOP 一定要找申请过研究生的 native speaker 修改，他们对于写作的内容、表达等都更了解，也能查出几乎所有语法错误。

SOP 写作不要超过两页，主要内容是自己的科研经历，“做了什么、怎么做、得到什么结果、过程中遇到问题如何解决”，最后两点是最重要的，需要让录取委员会看到你解决问题的能力。无论是否发表了 paper 都可以将自己做的结果描述一下。总结成一句话，王婆卖瓜，自卖自夸。但是也切忌夸大事实，不然面试的时候被问起来难以自圆其说。开头的一段首先叙述清楚自己的目标，想要在这个学校得到什么专业的什么学位。结尾的一段主要写“为什么想去这所学校的这个专业”，千万不是“这个学校风景很好”、“这所学校很棒”、“这个城市繁华”之类空洞的理由，而是“我对贵校的 xx 方向十分感兴趣”，甚至可以 refer 个别教授“我对 xx 教授的 xx 项目尤其有兴趣”。

如果学校在网申页面或材料要求的页面上有写必须在 SOP 中回答的问题，一定要对每个问题认真回答！当然也可以将解答融合在对科研经历等的描述中。

另外，有同学喜欢在 SOP 中说自己的 GPA 超高，G/T 分数超高，这些委员会都在资料里能看见，并不需要浪费篇幅。大部分学校会有 1000 words 之类的字数限制，注意不要超标；写完后调节字体、行间距、字号，让人看的舒服；不要犯语法错误。标题里要加上自己的名字。

5.4.3 Personal History Statement/Diversity Statement

一些学校会要求类似的 diversity statement，这类 essay 要求的篇幅一般很短，例如 UCSD 的两篇都是 200 words 以内。这类文章对我们国际生很多程度上没有什么用处，但是一旦有些学校要求必交的时候也不能缺。笔者刚开始写作这些文章的时候认为是平铺直叙自己的历史，之后找暑研时的 PhD 修改时才明白，需要写的是“说明自己有多么稀有，增加自己的录取几率”，可写的内容可以类似于“我是女人”、“我是有色人种”、“我是 LGBT”、“我曾经为学校里的女性做过”、“我曾经为贫困地区的孩子们增加了求学的机会”等等，一定要符合实际，不要胡编乱造（笔者听说过有直男在 PHS 中伪装自己是 gay 以增加录取几率，录取后收到校内 LGBT 平权组织的邮件轰炸，这样的谎言对他人非常不尊重也非常恶劣！）。

5.4.4 Recommendation

中国的推荐信有人看吗？

推荐信是国外学校申请材料中一个必要的组成部分。其也在申请中发挥了很重要的作用，但是随着国内申请人数的增加，情况发生了很大的变化。现在美国的招生委员会都知道中国的推荐信基本都是学生自己写的。根据美国一个曾在 admission office 工作的朋友透露，现在来自中国的推荐信除非是极个别的大牛的推荐，否则基本不看。

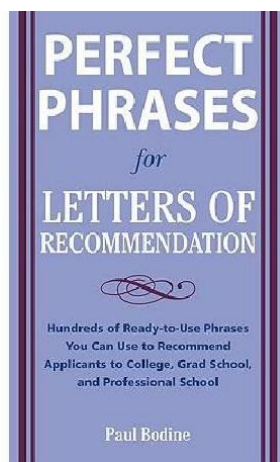
这个时候，来自中国的推荐信还是以稳妥为主，在大家都有的东西上面不能减分。那到底什么样的推荐信才是稳妥的呢？

我总结了如下几点供参考：

- 1、客观务实。也就是说你不能把自己吹的天花乱坠。在不自卑的基础上客观平实的写就好。
- 2、举例论证。在描述自己的某些品质的时候最好举例子论证，这样会增加推荐信的说服力（其实这一点也适用于写 CV，西方人思维比较喜欢）。
- 3、行文正式。在用词和语法上一定不要出错，否则格式性的错误所带来的后果往往是灾难性的，这样会把写信人的真实水平直接暴露出来。

那推荐信里到底写什么？

这里我推荐一本书：



书中有很多实例可以直接借鉴，实用性还是蛮高的，缺点是比较贵还缺货，建议找找电子版的。

接下来继续谈推荐信中应该包括的内容：

- 1、与申请者的关系：推荐人可以简要的用 1-2 句话介绍自己，写明自己的职位及与申请者是如何认识的、认识的时间长短。如果是教授学生关系，则可以对课程内容进行简短介绍；如果推荐人是实习单位的经理，则可以简要介绍申请者的

工作职责。

- 2、表明写这封推荐信的意图，一般是向某个研究生项目推荐该申请人入学。
- 3、阐述申请者具有的相关技能及经验，以及在这方面的成绩。例如，申请的研究项目一般都要求申请者具有一定的技能及学科基础知识，推荐人可以用排名或者分数等客观上事实证明申请者在这些方面的能力。
- 4、推荐者对申请人人格个性特征的评价，例如：申请者的学习态度、奉献精神、工作效率、团队协作精神、领导力、研究能力、与同学或同事相处的情况等。切忌只用空泛的形容词进行描述，推荐人最好能够提供简要的实例证明申请人的品格。
- 5、讨论申请者与所申请项目的契合度，以及申请者能给该项目带来什么贡献。
- 6、总结申请人的特点及能力，评价申请人是否能够顺利完成学位。

推荐信是否需要寄出？

别再干去档案馆一次密封十几封推荐信的傻事了！现在一般都是在网上直接提交推荐信，老师们收到邮件后会转发给你，之后的工作也就是由自己完成了。所以在这里很重要的一点就是，找一个靠谱的老师！如果是能动学院可以找贾明和刘红两位老师，非常靠谱负责，刚收到邮件就会转发。

5.4.5 Writing Sample

简单说，有英文 paper 的同学们可以作为 writing sample 提交。比赛、课设小论文就不要凑热闹了，据说有可能减分。

5.5 套辞

套辞指申请者与教授联系来增加被录取或在已被录取后争取获得奖学金的机会。由于很多学校 PhD 的录取决定权掌握在教授手里，套辞对 PhD 的申请尤为重要；对于一些学校，适当套辞对硕士录取也有很大的帮助。

套辞的方法有几种：

最有效的是在教授的实验室进行暑期研究，并且表现较优异，暑研的机会可以通过学校交流项目得到（比如 UCInspire 项目或 UCLA 的 CSST 项目），或自己联系学校和教授进行申请--在 Email 中自我介绍，表达暑假想进行研究的愿望，并附上自己的 cv 和简要研究经历。申请前的一个暑假，笔者在 UCI 的一位教授的实验室里进行了 10 周的暑期研究，并在最后拿到了教授的口头 offer。比起没有见过的学生，教授更倾向于招在实验室接触过的学生，当然建立在这个学生在实验室表现令人满意的基础上。

比较常见的方法是邮件套辞。首先，在网上阅读各个教授的网站，网站都有

项目介绍，调查完之后选出感兴趣的教授发邮件。笔者在发邮件前阅读了三个最感兴趣的教授的最新论文，作为准备工作。笔者认为不需要每个教授都进行大量的学术套辞，这样会消耗太多时间。9月末到10月初的两个星期内，笔者给感兴趣的教授发出了较简短的邮件，每封大约5~6行，简单的自我介绍，叙述了参加过的主要项目，并表达对其实验室某具体项目的兴趣，表示想加入，最后询问有没有 opening for PhD。有的教授会回复的很快很积极，甚至要求面试的，这时候需要积极准备，表现出最好的自己；有的教授会希望你申请这个学校，或者希望你在申请时提及他的名字，这时候有的同学做法是多读教授的论文并保持联系，有的同学只表示感谢并在申请中提及教授名字，因人而异；有的教授会委婉的拒绝，这时候不应该死缠烂打；有的教授不回复，这时可以过两周再发一封邮件，若是一直没有回复，也就是拒绝的意思。

有的同学会趁在国外交流的机会，直接去教授的 office hour 与教授见面套辞。这也不失为一个好方法，可以让教授加深印象。注意去面套之前必须做好充分准备，阅读教授的论文，熟悉自己的研究项目。

注意：同一个学校只套辞一个教授，教授之间会聊天，发现同一个人给很多人都发了邮件会很尴尬。邮件中表达出你能为教授的项目做些什么，而不是仅仅非常感兴趣。有相关论文的同学请亮出自己的论文作为亮点，不要专注于介绍自己的 T / G 成绩。即使被拒绝了，也要对教授表示感谢，礼貌待人。

5.6 面试

有的学校会有面试环节，有可能是教授亲自面试，也有可能是录取委员会的 staff 面试。如果是未来导师亲自面试，需要准备自己的相关研究经历以及对老师的研究方向的看法。如果是录取委员会面试，一般是考察口语能力，再根据简历和研究经历问几个问题。

现在面试的方式一般是 Skype，同学们需要在面试前先注册一个 Skype 帐号。面试时一定不能照着写好的稿子念，口语需要流利，多看摄像头进行眼神交流。

准备面试首先可以去一亩三分地等论坛看看往年的面试经验，列出常见问题，针对问题准备答案；准备一个2分钟左右的自我介绍；针对自己的简历、文书、成绩单等想想可能存在的问题并回答。

面试的时候需要将简历、成绩单、ps 等打印出来放在一边，以防不时之需。有时也会要求将护照放在一边用于证明身份。关于简历中提到的研究经历、优势、劣势，都有可能问到，尽量客观回答。关于研究项目是最可能问到的问题，你的项目组在研究什么内容、你在项目中具体负责什么部分、研究过程中用了什么方

法、遇到过什么困难、怎么解决困难、得到什么结果、发表论文的创新点在哪里，这些问题笔者在面试的时候都遇到过，需要同学们对自己的研究经历非常熟悉，尽量向积极的方向回答，但是每个回答自己都要有把握，大部分牛逼教授都能火眼金睛地识破。也会有一些比较随意的问题，比如笔者在面试杜克大学的时候跟面试官闲聊过一会儿电影和 Coach K。

未来导师的面试则需要对导师的研究项目、主要论文等等有一定了解。最好在教授主页上找几篇他近期的论文进行阅读，了解其中一些关键概念。有的教授会冷场，这时候表达出对对方项目的兴趣和了解，有时也可以主动跟教授提出自己感兴趣的方向并表示跟他的方向非常 match。

最后一定要准备一两个问题问录取委员会的人或者教授，比如今年招多少人，录取结果什么时候出，毕业去向等。

面试完一天之内，给教授或面试官发个邮件表示感谢。

6 申请中期

6.1 标准化考试送分

6.1.1 TOEFL

有了可用的 TOEFL 成绩，确定要申请的学校后，就可以立即送分（建议在学校申请截止日期前 2-4 周）。送分通过网络进行，登录 <http://toefl.etest.net.cn/cn>。送分流程非常简单，根据网页提示操作即可。需要注意的是，送分之前要首先向账户充值。送分时需要填写学校代码和学院代码，在所申请学校网站可以查到；有些学校不要求填写学院代码，或未提供学院代码，则选 99-other 即可。

官网还提供其他送分方式：

In addition to the institutions you select with your registration, you can send your scores to as many institutions as you choose for a fee of US\$17 per report.

- Order by Fax: Fill out the TOEFL iBT Official Score Report Request Form (PDF). Fax it with your registration number and credit/debit card information to 1-610-290-8972. If you send the same fax more than once, write "DUPLICATE" in large letters on the form to avoid extra charges to your credit/debit card.

- Order by Mail: Print and complete the TOEFL iBT Official Score Report Request Form (PDF). Mail it with your payment to:

ETS-TOEFL iBT

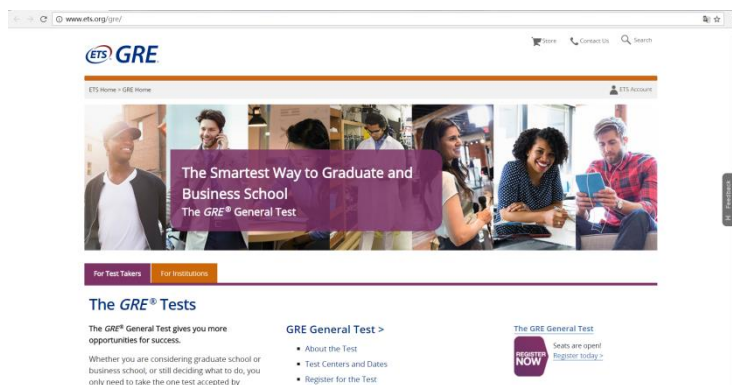
P.O. Box 6153

Princeton, NJ 08541-6153 USA

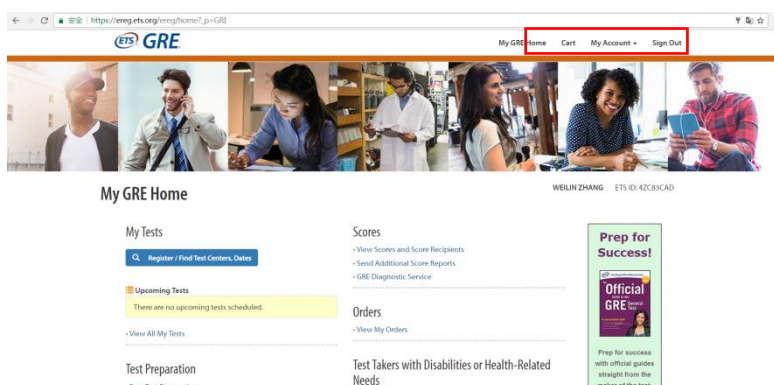
For online orders, scores are mailed 4-7 business days after your request is received. For mail or fax orders, scores are mailed 2 weeks after your request is received. Allow 7-10 days for delivery in the U.S. and more time for other areas.

6.1.2 GRE

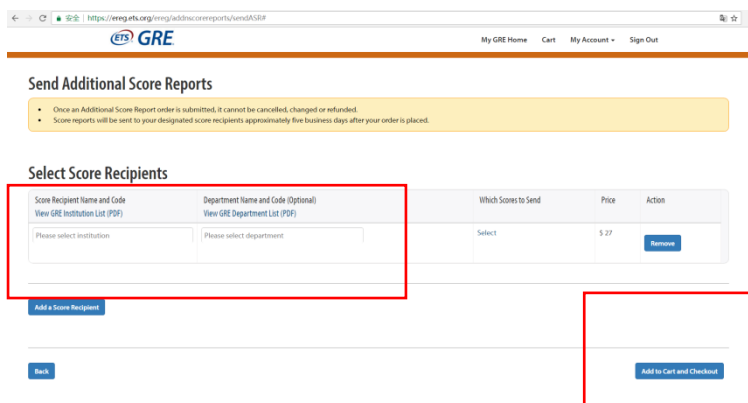
学长图文并茂地给大家分享一下这项基础工作——GRE 送分的操作流程。首先登陆 GRE 网站 <http://www.ets.org/gre/>，记不住的话百度搜一下也行，但是要警惕广告。



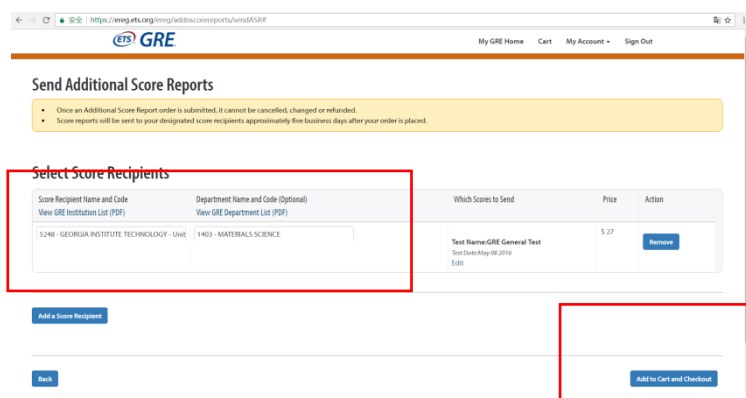
点击右上角 ETS Account 进入个人账号系统中，太久不登录的话会被要求更改密码。



在 Scores 选项下选择 Send Additional Score Reports，接着会弹出个人信息页面，确认无误后点击 NEXT 即可，这样就进入到了送分页面。



左侧的框需要填写院校代码和学院/专业代码，直接输入即可，这些代码会在学校/学院官网的申请细则中说明，有些学校是不需要填写学院/专业代码的。右侧的框选择想要送的某一次考试成绩。可以一次送多所学校，点击左侧框下方的 add a score recipient 即可，每所学校的送分费用为 27 美元哦！下图是一个小例子。



完成后点击右下角 **add to cart and checkout**，在弹出的确认页面中点击 **proceed to checkout** 即可，接着还会再弹出一个确认页面，上方的 **Voucher and promotional codes** 我认为不用理会，直接点击右下角 **Pay Now!**

付款方式的选择有如下几种：

Payment Method

Pay with a Credit Card, or Debit Card with a Visa, Mastercard, American Express, Discover, or JCB card

Have funds transferred directly from your bank account. **Note: Must be a US Bank.**

Pay using PayPal [What is PayPal?](#)

Continue

通常我们使用 **VISA** 银行卡进行付款比较方便，选择第一个 **continue** 继续。在新的页面中填写银行卡等个人信息，就可以完成付款了（右上角是我进行的模糊处理）。送分订单完成后，ETS 会发 **confirmation** 邮件通知。

ETS Checkout

[Exit & Return to Order](#)
Select a Different Method of Payment
All fields with asterisks (*) are required.

Product	Qty	Price	City	Tax Country	Tax District	Tax State	Tax Tax	Tax Amount
Additional Score Report Fees	1	27.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.00
Tax								0.00
Total Amount								27.00
Currency								USD

[View amount in a different currency \(reference only\)](#)

Credit Card

VISA

Credit Card Type: *

Credit Card Number: *

Expiration Month: *

Expiration Year: *

Billing Information

☐ Use Contact/Ship To Name for Bill To Name

First Name: *

Last Name: *

☐ Use Contact/Ship To Address for Bill To Address

Company: *

Street Address 1: *

Street Address 2: *

City: *

State: *

Postal Code: *

Phone Number: *

Email Address: *

Buy

学校一般建议在申请截止日期前三周完成送分申请，因为 ETS 送分效率似乎不高，我也建议同学们尽早下手。我们也可以在学校的申请系统中查看送分状态，目标院校是否收到成绩。

Official Test Scores

English Proficiency Testing
Received TOEFL

Standardized Test Score
GRE Received

以上就是 GRE 送分过程的全部操作了，希望对大家有所帮助，祝愿各位留学顺利！

6.1.3 IELTS

先说一句，去美国还是建议考托福，虽然大部分美国院校都接受雅思成绩，但是普遍歧视雅思成绩（但 MIT 表示更喜欢雅思成绩，相反斯坦福佐治亚理工等不接受雅思成绩），而且用雅思成绩往美国送分也十分麻烦，不像 ETS 那样有对应的 code。接受电子送分的学校还好，不接受的就只能邮寄纸质版成绩单，相关费用也比托福要贵。

1、额外成绩单寄送范围

额外成绩单可以寄送至:(每处仅可寄送 1 份)	额外成绩单无法寄送至:
√ 国内外院校、专业机构、政府部门 （注：申请向国内院校/机构寄送额外成绩单的考生须在线提供该院校/机构出具的证明材料扫描件，写明需要雅思成绩单原件的原因，经审核后方可寄出。） √ 阿德雷德技术移民局移民签证处(ASPC) √ 除英国/澳大利亚/加拿大/瑞士以外各国使领馆签证处	× 考生本人 × 任何中介/移民机构 × 任何公司、个人 × 澳大利亚/英国/加拿大/瑞士使领馆签证处 × 澳大利亚移民局 × 阿德雷德学生签证处(AOPC) × 英国医疗协会 × 加拿大公民及移民部(CIC)
雅思考试成绩有效期为考试日期后 2 年，有效期过后，英国文化教育协会将无法提供额外成绩寄送服务。	

2、额外成绩单申请方式

(1) 成绩公布后，考生可以登录教育部考试中心雅思报名网站个人主页申请寄送额外成绩单并支付相关费用。

(2) 额外成绩单寄送申请一旦确认付费则无法更改或取消，请您在付费前确认申请内容准确无误。

3、额外成绩单寄送及结果查询

(1) 考生可以登录报名网站个人主页查询额外成绩单寄送状态，额外成绩单寄出时，系统同时会以电子邮件方式通知考生。

(2) 如果考生的额外成绩单国内寄送申请未能通过审批，考生支付的服务费用和快递费用将在服务结束后 3 个工作日内退回考生的 NEEA 帐户。考生可以登录报名网站个人主页查看退款记录。余额可以用于再次报考或者申请其他考后服务，考生也可以申请将余额退回自己的银行账户。

(3) 考生如果需要将 NEEA 帐户余额退回至自己的银行账户，请登录个人主页，选择“申请退款”项目，根据网站提示在线提交退款申请信息后，下载退款申请表，手工填写并发送至教育部考试中心雅思考试全国服务热线（电话：010-82345671，电子邮箱：ielts@mail.neea.edu.cn，服务时间：周一到周五：08:30–17:00；周六（笔试日）：07:30-13:00）。在您的申请材料确认无误后的四至六周内，退款将退还至您的银行帐户或通过银行转账至您所指定的账户。如果您有任何问题或没有收到退款，请及时联系教育部考试中心雅思考试全国服务热线。

(4) 退款注意事项如下：

- 一年以内网上支付的考生，您可以选择将退款退至原支付卡，不收取银行手续费。
- 如原支付卡无法接收退款或网上支付已超过 1 年，可采用银行转账方式接收退款，退款将通过银行转账汇至您提供的银行账户。

4、免手续费额外成绩单

(1) 雅思成绩 2 年有效期内申请的前 5 份额外成绩单寄送将免除手续费。

(2) 请注意免费额外成绩单无法折现、抵扣、或转到其他考试日期使用。

(3) 无效申请所占用的免费额度系统将自动返还给考生。

5、额外成绩单寄送手续费及加急服务附加费

(1) 从第 6 份额外成绩单起，手续费为人民币 60 元/份，服务承诺时间为考生提交申请及支付费用次日后 5 个工作日内将额外成绩单寄出。

(2) 考生可以另行支付人民币 40 元/份的加急服务附加费，即可享受加急服务，服务承诺时间为考生提交申请及支付费用次日后 3 个工作日内将额外成绩单寄出。

(3) 免手续费额外成绩单也可以申请付费加急服务。

(4) 请注意加急服务是指成绩单寄出之前处理时间的缩短，不是额外成绩单寄送时间的缩短。英国文化教育协会工作日为每周一至周五，不包括公共假日。考生可以登录报名网站个人主页查看额外成绩单寄送具体时限。

6、寄送方式及快递费用

(1) 电子成绩发送

已经开通电子成绩下载服务的院校或机构只接受以电子形式发送的考生成绩(请登录“我的主页->额外成绩单寄送”查询接受电子成绩下载服务的机构及院校名单)。电子成绩下载服务简介请参阅雅思全球网站。请在收到发送确认邮件后尽快通知接收院校或机构在 <https://ielts.ucles.org.uk/ielts-trf/index.jsp> 网站下载您的电子成绩

(2) 中国邮政-国际平邮

考生选择通过中国邮政-国际平邮寄送，邮资将由英国文化教育协会支付。请注意中国邮政-国际平邮递送情况无法进行查询或追踪，递送速度也无法保证。

(3) DHL 或 EMS 快递

选择 DHL 或 EMS 快递寄送的考生，需要自行承担快递运费(见下表)。您可以在报名网站个人主页上查询单号后通过 DHL 或 EMS 官网/服务热线随时查询递送情况。DHL 快递适用于国际及港澳台地区目的地,EMS 快递适用于中国大陆地区目的地。

7、常用国家/城市快递运费表

目的地	DHL 费用 (人民币)	EMS 费用 (人民币)
北京	--	14
国内其他城市	--	22
香港/澳门	82	--
韩国	116	--
新加坡/马来西亚	131	--
日本	131	--
澳大利亚/新西兰	176	--

美国/加拿大	187	--
英国/比利时/德国/意大利/瑞典/法国/西班牙/其他西欧国家	201	--
波兰/匈牙利/捷克	201	--
俄罗斯/乌克兰/其他东欧国家	347	--

- 上述公布快递费用适用于寄送 500 克以内的文件，费用中元以下四舍五入，2016 年 8 月 19 日起执行。
- DHL 运费包含燃油附加费，此优惠价格仅用于英国文化教育协会为雅思考生寄送额外成绩单。
- EMS 运费含单封费。
- DHL 国际及港澳快递免费查询热线：8008108000 或网站 www.cn.dhl.com，转运时间请参考 <http://dct.dhl.com/input.jsp?langId=cn&originCCId=CN>。
- EMS 国内快递免费查询热线：11185 或网站 www.ems.com.cn，转运时间请参考 http://www.ems.com.cn/serviceguide/shixianchaxun/guo_nei_shi_xian_cha_xun.html。

8、付款方式

- 考生可直接使用 NEEA 帐户余额支付额外成绩单费用。余额不足时，需要先进行帐户充值，再确认支付。
- 保存在个人主页里面的未付费额外成绩单寄送申请会占用考生的 5 份免费额外成绩单寄送额度，如果申请提交后 24 小时内未付费，系统将自动删除该申请。请您尽快完成付费。

6.2 成绩单寄送

在申请时有些学校需要提前邮寄成绩单、在读证明等相关材料；而有些学校则是在录取后需要有几成绩单、学位证明等。总而言之，在申请季不可避免地需要邮寄材料。

邮寄方式可分为平邮和快递两种，一般来说平邮便宜但是速度慢，快递速度快但是价格较高。常用的邮寄公司分别是 EMS、UPS、FedEx、DHL。其中 UPS、FedEx 是美国的公司，EMS 为中国邮政，DHL 是德国的公司。下面给出大连理工大学出国同学常用邮政和具体信息。

大连地区：

DHL 快递（推荐）

- (1) 地点：大连主校区民勇一楼快递点（菜鸟驿站）
- (2) 价格：只寄文件学生价优惠为 170 元，如果重量过重可能价格有变化
- (3) 时间：一般 3-5 个工作日可寄到
- (4) 追踪：DHL 可从中国到国外全程追踪

顺丰快递

- (1) 地点：DHL 快递旁边、紧邻
- (2) 价格：不详，网上标价寄送美国约 190 (<500g)
- (3) 其他：仅适用部分国家如美国、日本、新加坡、澳大利亚等

EMS：在西门外，具体信息不详

淘宝：可找淘宝代理邮寄所有快递（寄给卖家，卖家代寄相关快递）

注：软件学院同学请注意，在读证明在主校区周四才可开，建议提前预约开成绩单，当天（周四）取成绩单和在读证明可直接在主校区进行邮寄。

盘锦校区：

EMS 邮政

- (1) 地点：营口新玛特旁边邮政楼内
- (2) 价格：平邮（挂号信，航空运）20 元左右；快递形式 200 多元；重量不同价格略微变化
- (3) 时间：挂号信 20-30 天不等；快递一周左右
- (4) 追踪：挂号信有时无法查询，并且出了海关一定无法查询；快递可查

淘宝：可找淘宝代理邮寄所有快递（寄给卖家，卖家代寄相关快递）

大连：找大连校区同学协助处理快递

邮寄地址获取

- (1) 申请学院的官网上会注明邮寄地址、是否需要提前邮寄等信息，请仔细查询
- (2) 如果信息不详，可直接发邮件问学院秘书，他们一般都乐意提供帮助

总结如下，如果要邮寄的文件较多导致价格较贵而时间非常充裕（截止时间前 2-3 个月），可以选择 EMS 邮寄，虽然速度慢但是笔者寄送将近 10 份未发生丢包事故，花费很低；如果时间较紧（<30 天）而东西不多，大连校区应首选 DHL 快递，而盘锦校区同学可选择代理邮寄，同时可询问学院小秘自己材料是否收到。以上为收集统计的信息，具体邮寄方案应根据个人情况进行妥善选择。

6.3 开具财产证明

一般来讲，存款证明是证明你的财力（家庭）是可以支持你来完成学业的，大多

数学校要求录取后再上传证明扫描附件,也有学校会声称提前上传财产证明可加快录取后办理 I-20 速度。根据笔者以及同学经验什么时候上传并不会对录取结果有影响。如果是申请 PHD 的同学并且已经拿到了财力支持(如中国国家留学基金委或对方学校全额奖学金)请咨询学院小秘,每个学校的流程可能存在差异。开具的金额数量一般需要覆盖你到美国后第一年的学费和生活费,所以说开一份 50 万人民币的证明是比较保险的(具体金额可询问学院小秘)。可以不同银行开的存款证明作为一份文件一起递交。存款证明可以存在自己名下也可以父母名下。如果是以你父母的名义开存款证明的话,一般还需要完成一个 Sponsor Letter(支持证明)来进行佐证。这个文件不同的学校可能有不同模板。一般申请人需要保证他的申请日期在冻结时间内(一般是冻结 3-6 个月,解冻之后,存款依然可以正常使用)。之后在你拿到学校录取准备签证的时候(大概在 5-6 月份),作为签证的准备,申请 Master 的同学还需要开具存款证明。同理,保证你签证面签的时间在冻结期以内就可以了。

开具方式,可以去各大银行,最好为当地的总行或者较大的分行开具,小分行有些无法开具此类证明,可提前询问。对工作人员简明开具留学存款证明,银行人员会告诉相应流程,一般开具若干份即可不必太多因为大部分只需要上传扫描件,具体金额时间应根据自己情况来处理。以下为中国建设银行和中国招商银行的财产证明图片。



6.4 各类成绩认证

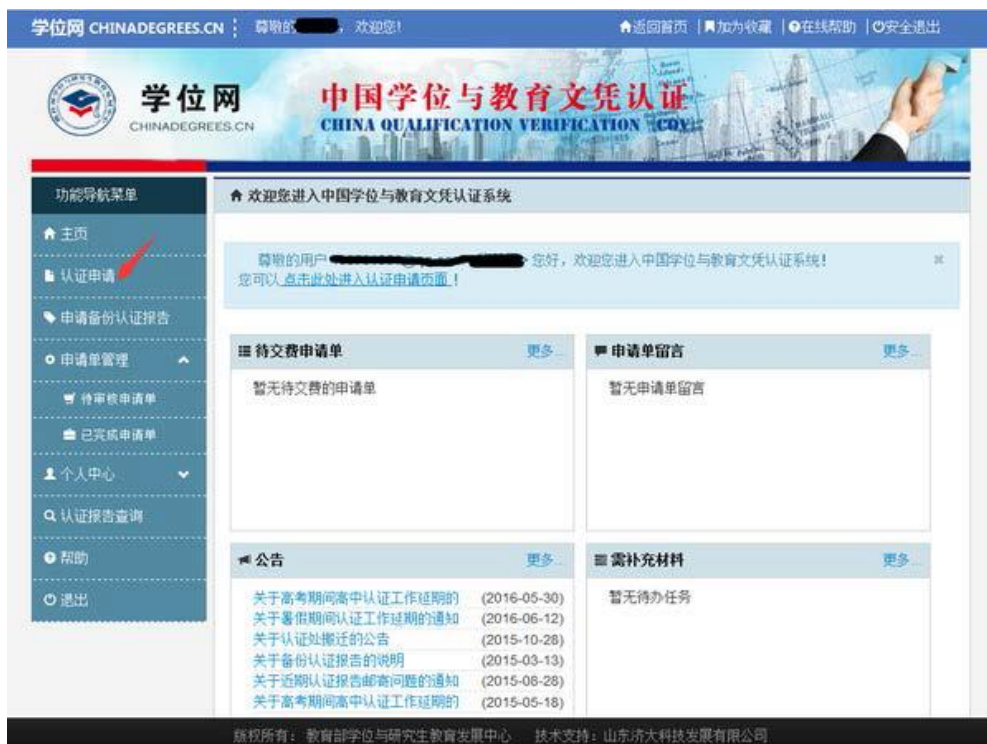
少部分美国学校会要求认证成绩，而我们大多都会选择 WES 和 ECE 进行认证，下面会以 WES 认证为例。注意：首先要去我校图书馆打印中英成绩单，再注册 WES 认证，他会给你一个 reference number，再注册中国教育部 CDGDC 认证将 reference number 填在使馆档案号里。这样才可以在 WES 和 CDGDC 中把材料对应上。注册后就是进行 CDGDC 认证，最后是 WES 认证。

1、CDGDC 认证流程

(1) 注册

1) 登陆学位网注册账号：<http://www.chinadegrees.cn/cqva/gateway.html>。在注册时需要上传有效身份证。

2) 注册登陆后，点击“认证申请”一项填写申请表格。



3) 点击已阅读条款进入表格:



(2) 认证项目填写

1) 进入申请表, 填写个人信息:

请填写申请人信息（带*的为必填）

申明

1、本人承诺本次认证申请信息以及上传材料真实、准确，并愿意承担由此带来的一切责任和后果。

2、如遇特殊情况，认证无法在承诺工作日内完成，本人可做出如下选择：

☒ 同意延期继续办理 ☐ 撤销申请并退款

如果您同意上述内容，请继续申请。

证件类型 身份证 *

国籍 中国/P.R.China *

如果您没有 中文 名字，证书持有者姓名 可以留空，在下面的 拼音名 中填写您的姓名（如 英文 名）。 ✕

证书持有者姓名（中文） [REDACTED]

以下申请表所填写内容仅限于申请人 [REDACTED] 本人的相关信息，请勿将他人申请合并申请于同一申请单下。

（多音字、复姓、少数民族、港澳台人士、外籍人士的拼音名拼写请按护照姓名格式填写。） ✕

拼音名 [REDACTED] （如：Li Renyi） *

如果您的证件使用 身份证号，您的 出生日期 将会根据身份证号码自动获取。 ✕

证件号码 [REDACTED] *

请保持所填写 出生日期 与 证书日期 一致。如需修改，请点击 右侧日历 进行相应的修改。 ✕

出生日期 [REDACTED] 12 *

2) 选择认证项目

如果是在读本科生，只需要选择本科在读成绩单。如果是已经毕业，选择本科学习成绩单，填写完这一项后再选择学士学位一项。

主页

认证申请

申请备份认证报告

申请单管理

待审核申请单

已完成申请单

个人中心

认证报告查询

帮助

退出

申请进度

1

2

3

4

1. 个人信息

2. 认证信息

3. 前置课信息确认

4. 交费

填写认证信息

已经添加的认证项目

您还没有添加认证项目

添加需要认证的项目

1. 请选择您要认证的教育层次

高等教育

本科阶段

2. 请选择您要认证的项目

-- 请选择 --

学士学位

专业学士学位

本科学习成绩单

本科在读证明

本科在读成绩单

本科肄业成绩单

本科录取通知书

本科在读成绩单 (辅修)

本科在读证明(辅修)

其他成绩单

本科肄业成绩单

国际暑期课程班成绩单

大学英语等级考试

请空项目信息

保存项目信息

上一步

下一步

下面以本科在读成绩单为例：

选择英文认证报告即可，有中英文成绩单的话不需要选择翻译选项。


1. 请选择您要认证的教育层次

高等教育 本科阶段

2. 请选择您要认证的项目

本科在读成绩单

3. 请认真填写您要认证的项目相关信息

认证报告类型 ☐ 在读成绩单中文认证报告(260元/项) [模板预览](#)
 ☐ 在读成绩单英文认证报告(360元/项) [模板预览](#)

学习形式 全日制 *

颁证学校所在省份 -- 请选择 -- *

现校名/现科研院所名称 选择 *

证书上专业名称(中文) *

证书上专业名称(英文) *

学习起始年 *

然后上传相应文件（只支持 JPG 格式）。如果是在读生需上传：中英成绩单+中英在读证明。如果是已毕业学生需上传：中英成绩单+毕业证书+学位证书（虽然附件要求里写的是毕业证书或者学位证书，但还是建议两个都上传原件扫描件+英文版证明）。

学习起始年

需要上传的附件有：
 已经毕业的学生，需扫描中、英文成绩单原件，和毕业证书（或者学位证书）。
 未完成学业的学生，需扫描中、英文成绩单原件和学校开具的相关学习状态的说明（如：在读证明，肄业证明，结业证明，休学证明等）（在读学生，如提供您在学校教务系统的用户名和查询密码，将有可能加快您的认证进度），只做中文认证不需要提供英文材料。
 注意：成绩单必须清晰，否则无法进行审核，需要重新上传，延长审核时间！

建议上传文件大小 小于2M，分辨率小于1280X1280（px）的清晰完整扫描件（仅限 jpg，jpeg，png，gif 格式），系统将对超过该分辨率的图片进行压缩处理。 [无法上传？试试普通单文件上传方式](#)！
 如果您上传文件遇到了问题，请 [点击此处](#)！

附件上传

点击“保存项目信息”后进入“下一步”。

3) 确认信息并填写邮寄地址

首先确认填写信息是否有误，确认完毕后进入下一步，填写邮寄地址。

申请进度

1. 个人信息 2. 认证信息 3. 邮递与信息确认 4. 交费

填写邮递地址

申请单信息

申请单号：2016239797

申请人信息：[REDACTED] [\[详情\]](#)

认证项目： [\[添加认证项目\]](#)

• [\[2016239797X01\] 本科阶段 - 本科在读成绩单](#) [\[详情\]](#)

认证项目费用（单套）：报告费 **360** 元（不含邮递费）

邮寄地址可以写多个，如果是要寄给 WES 或者 ECE 进行下一步认证，可以在“报告接受机构”一项点击“选择”，输入 WES 或者 ECE，会自动匹配地址。

添加邮递地址

提示:

1. 如果您有多套报告邮递到同一地址，请修改 报告套数 即可。

2. 如果您选择了 报告接收机构，但是没有 接收人 信息，则该项可以输入 一个“-“（中划线）即可。

3. 如果您选择了 报告接收机构，但是没有 联系电话 信息，则该项可以 输入 您的手机号码 即可。

4. 如果您需要发票，请在提交认证申请之后的 交费页面 选择是否需要发票以及发票邮递地址。

5. 请注意，以下所填写信息为您的报告要邮递到的个人或者单位的信息（如国家、城市等）。

报告接收机构

WES(USA 特快专递)

选择

报告套数

1

接收人

WES

接收单位

WES(USA 特快专递)

国家

美国

城市

通讯地址

美国 64 Beaver St.#146 New York,NY 10004, USA

投递方式

EMS (美国) (188 元)

邮编

NY 10004

如果是要寄给WES或者ECE等认证机构做下一步认证，可直接点击“选择”，输入WES或ECE，会自动匹配地址；如果是直接寄给学校，则在下面填写学校地址，* 接受人等信息

(3) 缴费

填写完地址并且确认信息无误就可以提交申请单，比较着急的申请者可以选择加急服务。提交完毕后进入缴费页面缴费即可。

服务类型

加急服务(每项加收200，副本除外)

普通服务

费用合计:

报告费: 360 元 (如您同时申请多套认证报告，从第二套起按50元/项计费)

邮递费: 188 元

总计: 548 元

上一步

信息录入完毕，提交申请单

(4) 注意事项

1) 合理安排认证时间

63

国内教育部认证所需时间较长，他们会和高校核对学生成绩单的真实性，所以一旦高校开始放假，教育部的认证也会跟着推迟。推荐在寒暑假放假前的一个月就要开始申请。

2) 关于认证加急

教育部提交加急后是无法缴纳加急费的，需要教育部第二天通过加急审核才可以交费，不通过就按照正常流程来处理。要时刻留意教育部什么时候通过加急审核，通过后只有 24h 交费，过期加急就会自动取消。

3) 关于材料寄送

教育部认证直接上传扫描件即可，什么东西都不需要寄，也不需要打印申请表。

4) 认证处联系电话

客服电话：010-82379480

2、WES 申请认证

(1) 注册

1) 注册账号：

application and return to it at any time.

Create an Account

* denotes a required field.

I am applying to use my report for * ☒ U.S. ☐ Canada ☐ CIC

要寄送给美国的学校所以选US

First Name: *

Last Name: *

Date of Birth: * Month Date Year

You will need the following information to log onto your WES account. Please keep a record of it.

Email: *

(Your User ID when you return.)

Re-enter Email: *

Create a password: * 6 to 15 characters

Re-enter password: *

In case you forget your Password we will ask for the answer to your security question.

Security Question: * Select one

Answer: *

Would you like to receive emails from WES about resources and upcoming events?

☒ Yes ☐ No

Already Have an Account?

Incorrect User ID/Password. Please try again.

Email/User ID:

Password:

[Forgot password?](#)
[Forgot user id?](#)

Do you have a reference number but no user ID and password? [Click here.](#)

(2) 填写申请表

在创建完账号后，需要填写申请表格，它分为这六项。

U.S. Application

Personal Info

Your Education

Your Evaluation

Services & Fees

Payment Info

Review & Submit

1) Personal info 他会让申请者填写个人信息和邮寄地址

* denotes a required field

Have you previously submitted an application to WES? * ☐ Yes ☒ No

How did you hear about WES? *

Personal Information

Last (Family) Name *

First (Given) Name *

Second (Middle) Name

Do your documents include a previous name that has been changed? ☐ Yes ☐ No

Gender * ☒ Male ☐ Female

Date of Birth *

Mailing Address

Country of Residence*

Street/P.O. Box *

City *

State / Province *

Zip or Postal Code * -

Telephone Number ☐ US/Canada ☐ Other
() - Ext.

Please include Area Code

这里的地址是写申请人的地址，WES默认会寄一份报告给到申请者

[APO/FPO](#)

并且也会确认你的登陆信息。

Login Information

Email Address: *

Confirm Email: *

Password: * 6 to 15 characters

Confirm Password: *

Security Question: *

If you forget your password we will ask for the answer to your security question.

Answer: *

Continue

2) Your Education 需要填写你的大学经历

Your Education

* denotes a required field.

List all academic credentials that you have earned outside of the U.S., beginning with secondary school and including the one you are currently attending. If you have a university degree, your secondary school information is not required.

Academic Credential 1

Country of Education* Name of Diploma/Certificate*

Name of Institution* Institution Type*

Years Attended* From: To: Year Awarded* 这里没毕业的话在下拉项选Did not graduate

[Review the Required Documents.](#)

☒ I have reviewed the required documents for this credential, and agree to submit my documents as required by WES.

Academic Credential 2

Country of Education Name of Diploma/Certificate

Name of Institution Institution Type

Years Attended From: To: Year Awarded

[Review the Required Documents.](#)

☐ I have reviewed the required documents for this credential, and agree to submit my documents as required by WES.

3) Your Evaluation 认证项目选择 WES ICAP Course-by-course

* denotes a required field.

What is the primary purpose for this evaluation? *

For educational purposes, WES offers the following:

Freshman Admission: Request a Document-by-Document evaluation.**Transfer Student and Graduate Admission:** Request a Course-by-Course evaluation.**WES ICAP:** Verified transcripts and evaluation report stored and sent to educational institutions.**WES Basic:** includes delivery of your evaluation report only.

Click the links below to learn more about the services and evaluation types.

Service	WES ICAP			WES Basic		
	Course-by-Course	Document-by-Document	CPA Board Evaluation	Course-by-Course	Document-by-Document	CPA Board Evaluation
Verified transcripts stored and sent to institutions	✓	✓	✓			
Evaluation of official documents	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lists all subjects completed at the post-secondary level	✓		✓	✓		✓
U.S. semester credit and grade equivalent for each course	✓		✓	✓		✓
U.S. grade point average (GPA) on a 4.0 scale	✓		✓	✓		✓
Designates the level (upper or lower) of each undergraduate course	✓			✓		
CPA Supplemental			✓			✓
Price	\$205	\$145	\$305	\$160	\$100	\$260
Select One	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

然后就需要填写邮寄学校的地址等联系方式。WES 会默认给申请者一份认证报告，我们需要在 add another recipient 处填写想要寄送的学校，每份报告 30 美元，不包括邮费。

4) Service and Fee

接着进入费用核对一项。可以看到 Evaluation report to be sent to you 一项，邮费

分为平邮 7 美元，国际快递 60 美元较贵，但是好处是时间短并且有 tracking number。每个学校的报告加收 30 美元一份。

5) U.S. Application

[Questions/Problems?](#)

Personal Info Your Education Your Evaluation **Services & Fees** Payment Info Review & Submit

Your WES Credential Evaluation Report

Evaluation Type Selected: WES ICAP Course-by-Course - \$205

Processing Time: 7-Day service

WES sends transcripts to educational institutions only.

Evaluation Report to Be Sent to You

Delivery Options:

Standard	Track your order
<input checked="" type="radio"/> Standard Delivery (\$7)	<input type="radio"/> International Courier (\$60)

Additional Reports reports x \$30 per report = \$0

Additional Recipient - Johns Hopkins University

Report: Additional Report Fee \$30

Delivery Method: Your report and verified transcripts will be delivered electronically to this institution. You will be charged a standard delivery fee of \$7.

Additional Recipient - University of Florida

Report: Additional Report Fee \$30

Delivery Options:

Standard	Track your order		Fax
<input checked="" type="radio"/> Standard Delivery (\$7)	<input type="radio"/> 3-5 days (\$12)	<input type="radio"/> 2nd Day Air (\$20)	<input type="radio"/> Overnight Courier (\$30)
			<input type="checkbox"/> Fax (\$5)

5) Payment Info 此处为确认缴费信息

[Questions/Problems?](#)

Personal Info Your Education Your Evaluation Services & Fees **Payment Info** Review & Submit

Fee Summary (all payment in US Dollars)

WES ICAP Course-by-Course Evaluation	\$ 205
2 Report(s)	\$ 60
Delivery Option: Standard Delivery	\$ 21
Total Cost:	\$ 286

Select payment method: ☒ Credit Card ☐ Check/Money Order ☐ Western Union Online Money Transfer

World Education Services uses a secure server that protects your personal information.

[Save and Return later](#)

6) Review and Submit

确认后付款，记得要记下 Reference No. 有什么问题需要跟 WES 沟通时，需要这个号码，方便他们找到你的申请。

Personal Info Your Education Your Evaluation Services & Fees Payment Info **Review & Submit**

Order Summary:

WES ICAP Course-by-Course Evaluation	\$ 205
2 Report(s)	\$ 60
Delivery Option: Standard Delivery	\$ 21
Total Cost:	\$ 286

Review your application. To correct any information, use the tabs above.

☒ I have read and accept the World Education Services, Inc. Terms and Conditions and acknowledge receipt of the WES Privacy Policy. I certify that the information I am submitting is accurate and that all documents I am submitting are authentic.

Clicking Submit Application will temporarily redirect you to WES's payment partner to ensure secure processing of your order.

Submit Application

Back

参考：

- 1、寄托天下 中国教育部 CDGDC 认证申请 pdf
- 2、寄托天下 WES 认证流程 pdf

6.5 联系学校

提升自己软件背景的不二法门，就是参与海外科研。一是可以证明自己英语能力，二是增加自己科研背景，三是增加了自己获得大牛推荐信的可能。总之，个人感觉要是一开始给自己硬件条件定位在 top100 学校范围内，有了海外科研经历并取得一定成果后，定能给自己加很多分，这时候 top50 的学校也可以尝试了。

一般大家都选择某个暑假去海外实验室做科研，那么就需要在五月前套磁到教授，才有时间办理接下来的签证。联系教授的办法就是写套磁信。介绍自己的基本情况和发这份邮件的目的，接着对他的研究方向提出兴趣或者表达自己曾经做过什么类似的科研，可以给他提供哪类的帮助。而找到合适的教授就需要你长期关注感兴趣的实验室的研究方向，经常进不同学校的官网进入相关老师的课题组网页了解，再积极主动的发套磁信。

说难也难，说不难也不难。要是想申请国外 phd 这也是必经之路，但要是想申请国外 master 这步并不是必要的，但绝对是很大的加分项。只要你得硬件不差，表达强烈的求职欲望，多发几份邮件，世界那么大，总有个实验室会接收你的。

不能去了美国以后再补上；（3）是不是需要做 TB Test（结核测试），如果需要，是不是必须在美国境内做；（4）交表的最后期限。

2、体检地点

体检和打疫苗去的是各个城市的国际旅行卫生保健中心。大连的国际旅行卫生保健中心位于长江东路 60 号的辽宁出入境检验检疫局，可以坐地铁 2 号线到会议中心站到达。营业时间为上午 8:00~11:00，下午只开放领取报告的窗口。大连的体检中心不需要预约，如果有的同学在别的城市检查，需要先在网查清楚是不是需要预约。

3、体检流程

（1）需要的材料：体检表格、身份证、儿童疫苗接种证（一个小红本，出生时接种疫苗的记录）、2~3 张 2 寸免冠照片、大学时疫苗接种证明（如果本科在校医院接种过疫苗，可以去校医院要记录）。

（2）排队开体检单：到体检中心后在取号机上取号排队，取过号之后服务台会给一张表要求填写，主要用来确定是否有免费体检资格，照着模版填好。

（3）叫到号以后会在服务台拿到几张体检单和条码，带着这一些材料去各个房间体检。

儿童疫苗接种证上的疫苗可以转接到国际疫苗本上，服务台的工作人员会提醒需要转接的人去接种疫苗的房间完成转接手续，这里需要提醒工作人员帮忙复印儿童疫苗接种证，之后将一张照片、儿童疫苗接种证原价和复印件一起拿到接种疫苗的地方办理手续。

如果疫苗不能一天接种完（例如 MMR 的两针需要间隔一个月），工作人员会给一个接种预约单，每次接种都必须带着。

（4）首先在一楼抽血、验尿（一楼厕所门口坐着一个医生）、检查视力、量血压、拍胸片，男生在一楼做 B 超、心电图，女生在二楼做心电图。这些顺序可以颠倒，看哪边人少先去哪边。

建议带些餐巾纸，做完心电图擦一擦。

（5）做完所有检查，去服务台交表格，保存领证的凭条，按照凭条上的时间去领体检结果和小黄本（国际接种证）、小红本（国际健康证）。

（6）接种完所有疫苗之后，需要服务台的工作人员填写英文表格。

4、注意事项

（1）合理安排体检时间：由于有些疫苗需要接种几次，中间有规定间隔时间（MMR 两针间隔一个月，乙肝三针间隔半年），而学校交表格的时间有限制，所以同学们要合理安排体检和疫苗接种的时间。

(2) 早上空腹：要抽血，前一天晚上 9 点以后最好就不要再吃东西了。

(3) TB Test：需要在国内完成结核测试的同学需要注意，美国要求的 TB Test 一般是指 TSpot 测试，而不是国内常见的皮试+胸片。大连体检中心只有每周二上午可以进行此测试。

(4) 免费体检资格：从体检日期算起 1 年后，若签证仍在有效期内则可以获得免费体检资格。因此，签证被 check 的同学无法免费体检。（因此在这里建议签证被 check 的同学不必等到 issue 再做体检）若正常拿到五年签证，办理体检时出示护照和 I20。缴费处支持现金和电子支付方式。

(5) 常见疫苗：

Tdap：百白破三联疫苗，很多人会需要打一针加强针，国内有缺货的可能；

MMR：麻风腮三联疫苗，大部分人需要接种两针，中间间隔一个月；

Hepatitis B：乙肝疫苗，小时候应该都打过三针，体检有抗体就不用再打了，没有抗体需要打一针加强。

8 签证

8.1 签证的含义和作用

1、签证（visa），是一个国家的主权机关在本国或外国公民所持的护照或其他旅行证件上的签注、盖印，以表示允许其出入本国国境或者经过国境的手续，也可以说是颁发给他们的一项签注式的证明。概括的说，签证是一个国家的出入境管理机构（例如移民局或其驻外使领馆），对外国公民表示批准入境所签发的一种文件。

2、签证通常是附载于申请人所持的护照或其他国际旅行证件上。在特殊情况下，凭有效护照或其他国际旅行证件可做在另纸上。它在一国查控出入境人员、保护国土安全、防止非法移民和犯罪分子等方面发挥了重要作用。

3、所以要办理签证，我们首先要持有我国的护照，护照是持有者的国籍和身份证明，签证则是主权国家准许外国公民或者本国公民出入境或者经过国境的许可证明。

8.2 美国

1、获得 I-20 表格

首先大家应该接受一个自己心仪的 offer 然后尽快拿到自己的 I-20，其中有关于你的个人信息、赴美时间、资金状况、你的专业以及 SEVIS-ID 等等的重要信息，这是你能顺利拿到签证的前提。

2、填写 DS-160 表格

DS-160 表格是阐述个人信息、赴美时间、人数、资金来源的在线填写表格。的在去大使馆或总领事馆进行面谈之前，须通过在线方式完成并提交 DS-160 表。预约面谈时需要 DS-160 表确认页上的条形码编号。必须在线提交 DS-160 表并在去使领馆面谈的时候带好打印清楚的确认信。

填写地址为：<https://ceac.state.gov/genniv/>

填写 DS-160 表格是一个需要耐心和细心的过程，它需要填写的信息有很多，不用奢求一次性全部填完，为了保证填写信息的正确性，我们可以分几次填完，因为有填写页面上有保存功能。

注意事项：

（1）表格开始的第一页，可以在右上角的语言窗口汇总选择“中文”，这样当你将鼠标停留在英文表格中的每个问题时，表格会自动显示相应的中文译文。

整个填写过程只有 Full Name in Native Alphabet 这一项是用中文填写，其他都是

用英文填写。

(2) 填写该表格需要在开始或者最后上传一张 51mm*51mm (2 英寸) 的纯色背景 (最好是白底) 照片。

(3) 填写完后要将确认函打印出来, 确认条形码清晰可扫描。

(4) 关于 DS-160 表格的具体内容填写在此我就不一一列举, 相关信息大家自行百度就可以获得大量有效的连接, 百度上有很多详尽的填写指南, 充分相信我工的同学的智力和能力。

3、交签证费

签证费是 160 美金, 这个是交给美国领事馆的, 交签证费需要 SEVIS-ID, 这个 ID 在 I-20 上有, 所以要等拿到 I-20 才能交签证费。原则上支付签证费最好有一张中信银行的银行卡, 这样直接去柜台办理会比较方便并且会省去一点手续费, 如果没有的话可以选择在中信银行网上商城进行注册缴费, 在这种情况下可以选择其他银联卡进行缴费, 但是会贵一点点; 当然也可以选择去中信银行的 ATM 上进行操作, 总之无论如何, 缴费后一定要留好缴费凭证。

官方银行和支付签证费网站:

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

4、预约面签和 SEVIS 费

填完 DS-160 表格, 交完签证费, 就可以预约签证了。面签按要求填写表格就可以, 并不麻烦。

预约网站: <http://www.ustraveldocs.com/>

填写完就去交 SEVIS (200 刀) 费, 这个费用是他们的数据系统维护费, 越早交越好, 因为这个费用他们的系统也需要认证, 建议预约完就去缴费。

缴费网站: <https://www.fmjfee.com/>

签证费和 SEVIS 费的有效期都很长, 签证费的有效期是 1 年, SEVIS 费是截止到你的 SEVIS 纪录被 terminate 为止, 所以大家哪怕在时间上有什么变动也不要太担心费用白交。

5、面签

相信每一个出国的小伙伴第一次面对签证官内心都是有点蒙比的, 但是根据我自身的面签经历和小伙伴们的自述, 发现签证官在 I-20 面前都是纸老虎, 的确大使馆会卡一个通过率, 但是请相信带着 I-20 的你是不会进入到不过的序列里的, 每天面签官都是面签各种各样的人, 什么旅游的, 工作的, 探亲的, 各种各样的, 你要知道, 这些类型的人是很容易被拒签的, 但是作为拥有 I-20 的你只要把相关的证明文件都带好, 基本上是没问题的。

必须携带的面签材料：**DS-160** 确认表（含有条形码）；个人护照；打印好的面签信息确认单；签证费凭条；**SEVIS** 缴费凭条；**I-20** 表格；身份证。

支持性文件：**Offer letter**；语言成绩单；资金证明；成绩单；个人简历；导师的个人简历；学生证；学习计划等等。更详细的说明可以参考官方网站：<http://www.ustraveldocs.com/>。

6、面签流程

- 1、提前到达领事馆后，应该现在外面排队，在预约时间提前大概 30 分钟到达。
- 2、进去后要接受安全检查。不要携带任何电子产品，包括手机。也不要携带背包、手提包等等。只能携带跟签证申请相关的材料和文件，放在透明袋子里。
- 3、然后就是排队等待、等待再等待。
- 4、签证通过后大使馆会把护照拿走，大概 3-5 个工作日后就会把护照邮递到你指定的位置或者指定的中信银行。在某些特殊情况，如申请需要进行行政审理、需补充支持材料或进行调查等可能会影响签证审理的速度并推迟签发签证的时间。

7、面签注意事项

虽然携带了足够的证明材料也不能保证你一定能够 **PASS**，但是面签时有一些技巧还是可以大大增加通过几率的。首先，你的回答要自信和诚实，不要试图去欺骗面签官，态度一定要诚恳。其次，在面谈时，要提前提前出示相应的证明材料，不要面签官问的时候才告诉他。同时不要太质疑自己的英语能力，他们问的问题都是一些比较简单的问题，只要在面签时保持清醒的头脑、以自信平和的心态去面对就好。还有非常重要的一点就是，你在回答时要表明你的态度是单纯的去美国学习，然后会学成回国，也就是说你完全没有移民倾向，这样就会大大增加你的面签通过的概率。最后还要强调的是，回答的问题一定要与自己填写或提交的材料一致，否则很可能被拒（今年有一个去 UCI 读 3+2 的小伙伴被拒签，回忆面签过程发现自己很可能是因为犯了这个错误，不过好在后来二面过了）

简单说一下面签会遇到的问题：比如，你去美国干什么？你要待多长时间？你学的专业的是什么？你出过国么，去过哪里？你去没有还有什么其他意图么？总之不同的人问的问题是大同小异，具体会被问什么还是大家自己去体验吧，希望我工的小伙伴都能顺利通过面签。

8、关于行政审核（check）

在 18 年美国签证政策明显收紧，ECE、Robotics 等敏感专业被 check 的几率大大增加，因此相关专业的同学做好心理准备。正常学生签证为 5 年，被 check

后为 1 年。若不幸被 check，签证官会收走你的护照等材料，一般需要一个月的处理时间，签证才能 issue。通过下面的网站可以查询签证状态。

签证状态查询网站: <https://ceac.state.gov/CEACStatTracker/Status.aspx> 同时还有一个美国签证 check 进度的参考网站: <http://www.checkee.info/>

9 大工人数据及经验

本章介绍大工学长学姐的申请经验给大家参考。

1、工程力学专业 ME&CS 混申

佐治亚理工学院 Computational Science and Engineering(CSE),MS

个人背景：

本科专业：工程力学@运载工程与力学学部

GPA: 3.88/4.0, overall 90.50, major 91.60 GRE: 328+3.0 TOEFL: 106(s23)

申请项目(全部都是 master 项目):

方向	学位	Result	方向	学位	Result
UC Berkeley	ME M.eng.	AD	Georgia Tech	CSE@COC	AD+Accept
CMU	ME thesisoption	AD	USC	CS 37 credits	AD
Stanford Univ.	ME M.S.	Rej	Univ. of Chicago	CS 12 courses	AD
Umich	ME M.S.	Rej	Harvard Univ.	CSE	Rej
Upenn	MCIT	Rej	Cornell Univ.	MPS in IS	Rej

其他背景：

课外活动比较多，一年国奖，大四上 KTH 交换半年，韩国院士推荐信。

没有 CS 基础，本科只学过 C 语言，但是有很多 C 语言代码经历。CS 相关专业申请难度每年都在上升，没有什么 CS 经历是申请硬伤，笔者本人的成绩过几年如果再申请，现在录取的很多学校可能就申不到了，转 CS 要趁早！

申请感悟：

李开复说未来 10 年是人工智能的时代，目前大批人涌入 CS 行业，很多人预测 CS 行业还会继续火热下去。我觉得转 CS 还是需要兴趣的，盲目转 CS 有可能会让将来的学习和生活都很痛苦。大工力学系所学内容里的编程作业很多，笔者在这样的作业中找到写代码的乐趣，获得满足感，因此才选择了转 CS 这条路。另外，如果喜欢自己原来的专业，直接申请博士也是很好的一个选择。申请时的学校、项目没有绝对的好与不好之分，能选择适合自己的就足够了，没有必要相互比较，每个人都要走每个人自己选择的路。

对于申请，选校选项目非常重要，同样一个学校，同一个专业的不同分支，申请难度可能相差很大。很多人都认为申请时牛推大于一切，厉害的申请愿意在推荐信里给你非常高的评价的话对于你的申请非常有利。其次重要的才是三维：GPA, Toefl, Gre，不同学校对这三者的要求不同，要多去看看往届的录取结果和学长学姐的经验帖去了解这些信息，硕士申请的话三维还是很重要的，尤其是GPA。在其他条件都差不多的情况下，想申请牛校的同学可以多参加暑期科研、交换项目等各式各样的活动，丰富自己的简历，再有时间可以参加志愿者活动等等。学校已经提供给同学们很多出去交流交换，增长见识的机会，有时间最好多参与，可能会在不知不觉中给申请加分很多。我觉得学会搜集信息，使用好身边的资源对与个人的发展非常重要！多去认识一些朋友，多去参与一些平台，说不定哪些不经意之间得到的知识就能把你从困境里解救出来。申请的时候有机会尽量多申请几个，尤其是转专业的时候，没什么把握，很多人申请者实力都差不多，多试试总没有坏处。尽早想好自己喜欢做什么，多去体验不同的地方、不同文化的生活，提早准备，应该会有好结果的。

大二大三的时候，在保证GPA的同时，对于托福Gre，一定要狠下心来好好学，不要拖到申请前再匆匆忙忙地刷TG，提前准备好TG可以让你在申请时非常从容，也不会像我这样因为TG出分晚而错过一些学校的截止日期。有精力可以提前考一个托福/雅思成绩，用来申请各种交流交换项目用，GPA、专业排名和托福/雅思高的话，申请各种交流交换项目都会比较容易。

如果给我多一年的时间准备留学，我想我肯定会把GRE AW 刷上3.5，如果到4更好，免得再被MCIT项目刷掉。然后补好算法，数据结构，JAVA，计算机组成原理那几个基础课，如果再有时间辅修一个计算机，申请时就和CS科班差不了太多。如果再有时间就去找CS的导师做科研，发论文，申请的时候就非常有底气了。对于有基础并且三维还不错的同学，可以尝试申请的CS项目就比我这种强转CS的多得多，被录取的概率也会大大提高。

祝大工今后的留学风气能够越来越好，祝学弟学妹申请顺利！

对了解到的各个 masterprogram 的看法(个人观点):

彩票系列:

UC Berkeley(工科神校): 伯克利的很多专业MS招人极少，不是有很大把握的话非常不建议申请。M.eng招人相对较多，很多被录取的人之前有伯克利的交流背景。今年录取的ME Meng 华人(大陆+美本+港澳台新加坡)感觉能有50-60，最终选择去的人数未知。项目特点是有强制的领导力课程要修。项目优点：伯克利神

校牌子+校友资源，湾区优越地理位置，学校提供的各种其他学习、交流资源。
 缺点：时间短，费用比较高，不管是读博还是就业时间都比较紧张。感觉这个 Meng 项目比较适合已经有在美国有工作经验的同学来伯克利镀个金之后跳到其它领域工作或者目标就是在加州找工作的同学。

Stanford(工科神校)：ME 录取难度高于伯克利 M.eng，硕士项目设置似乎很适合继续读博深造。

Princeton(神校)：工科大多数项目录取人数极少，可能是我孤陋寡闻，没见过有人报录取。

Harvard(综排神校)：整体来说录取人数很少，不过有些项目录取的大陆学生多一些，不同专业申请难度差很多。Harvard CSE 录取标准很迷。我看到录取的仅有的几个华人同学的基本上都是 110+330 标配，再加上一两点其他方面的大优势。
 主申+保底系列：

Georgia Tech(工科 Top 6)：看了论坛里的安利贴之后对这个 CSE 项目十分心动。Gatech 和大工类似，是工科撑起来的学校，工科各方面都很强，CS 相关专业全部都排名前十。CSE 相关专业是附属在各个 homeunit 里开设的，我申请的 CSE 的 homeunit 是 COC(college of computing)，可以理解为计算机学院。今年录取的华人目前只发现 9 个(群里现在只有 9 个人)，相比而言土木的 CSE 的录取人数要多不少。CSE 的选课政策比较宽松，找工作时似乎也把 CSE 和 CS 同等看待。佐治亚理工所处的亚特兰大消费水平没有加州、纽约那么高，学费相对也比较便宜。缺点是地理位置对于 CS 专业来说不如加州学校好，治安条件不太好。Gatech 的有些项目似乎会卡 GRE 写作 4.0，申请时要小心。

Upenn(藤校+大众情人校)：我申请的是 MCIT 项目(著名转 CS 项目)，这个项目今年似乎被申爆了，录取难度每年都上升很多。MCIT 似乎卡 GRE A.W.3.5，而且录取时喜欢 GRE 高的同学，所以想去这个项目一定要好好考 GRE，尽量 328 以上，托福尽量 105 以上。听说很多去这个项目的同学会辅修 CIS(CS 学位)，负的起学费的同学也可以尝试申请宾大其他专业，然后入学后申请同时修 MCIT。还有其他的转 CS 项目如 Upenn 的 CSE 什么的，大家可以去官网多看看。Upenn 的不同项目之间录取难度相差也非常大，同学们要谨慎选择专业。

Umich(工科 Top5)：密歇根大学也是工科强校，之前对国人大工学生都很友好。机械学院很强，但是今年拒了绝大多数国内的 ME 申请者，不知道什么原因。
 (西北大学的力学很强，喜欢力学的同学可以申请试试)

Univ. of Toronto(大众情人校)：很多大牛都会顺手申一个多伦多大学，而且多伦多大学的包括 ME 在内的工科很多其他专业都是有奖学金的，需要提前套磁再申

请。因此录取难度也比较高。似乎加拿大的找工作政策相比美国宽松，适合 ME 就业。我申请的另外一个 MSaSC 项目是个一年制的以就业为导向的 CS 项目，时间虽然只有一年，但是就业情况似乎很好。据我所知这个项目录取的人数不多，对先修课有要求，不建议 0 基础的同学强申。

CMU(CS 神校,工科 Top10): CMU 有很多适合转 CS 的项目，但是大多适合 EE 转 CS，我申请的 ME 项目前些年似乎每届都有一半人转 CS，但是 2017fall 政策收紧了一些，转 CS 越来越难。推荐有想大跨度转 CS 的同学修一些先修课，然后试试 MISM、EBIZ，或者 INI 的项目。

Cornell(藤校+大众情人校): 我申请的也是很火的转 CS 项目：**MPS IS**。项目虽然是一年制，但是就业情况听说很好。今年录取标准也提高了很多。建议有一定商科+CS 背景的同学去申请。有兴趣的也可以看看 MPS Statistics 项目，走 Data Science 方向。

USC/UCI/UCSD/UCSB/TAMU: USC 著名的 37 学分转专业项目，对 Toefl, gre 不是很看重，主要看 GPA，录取的人比较多，但是很适合转 CS。UCI 的 MSCS 今年拒了无数牛人，录取难度非常高，MCS 的录取标准相对来说要低一些。UCSD 的 MSCS 录取的人比较多，地理位置不错，环境舒适，就业情况不错，录取的大跨度转 CS 的很少，大多科班出身。UCSB 录取的人非常少，每年就发一波录取，感觉不适合转专业的申请。TAMU 很迷，偶尔会录取转 CS 的。

Uchicago: CS 项目，优点：综排高，课程不是很紧张，有时间刷题找工作，对转专业比较友好。缺点：地理位置不如加州，治安不好，夜校（晚上上课），学费不便宜，不如很多工科强校校友多。不过在申请过程中也认识了一些去大公司的学长学姐。感觉 Uchicago 喜欢三维高的同学。

Rice: MCS 项目，录取的人比较少，小班授课是很大优势，地理位置不如加州，学费相对便宜，找工作情况似乎不错。

2、能源环境系统工程专业混申

德克萨斯大学奥斯汀分校 Electrical & Computer Engineering(ECE), MS

个人背景:

本科专业: 能源环境系统工程@能源与动力学院

GPA: 3.61/4.0, overall 87.3/100, major 90.9/100

GRE: 323+4.0

IELTS: 7.0(s6.5)

申请项目(全部都是 master 项目):

学校	方向	录取结果
德州大学奥斯汀分校	ECE, M.S.	Accept
乔治华盛顿大学	Data Analytics, M.S.	AD
南加州大学	CS 37, M.S.	AD
明尼苏达大学双城分校	Data Science, M.S.	Rej
德州农工大学	CS, M.S.	Rej
加州大学欧文分校	EECS, M.S.	Rej
加州大学圣地亚哥分校	ECE, M.S.	Rej

其他背景:

课外活动有纽约模联经历, 科研在 UCI 做了暑研 (Energy 方向), 并拿到了实验室教授 (应该也算是行业大牛) 的推荐信。

申请感悟:

其实暑假在美国的时候了解到能源类, 机械类在美国的就业情况不是很好, 想着不能让父母的钱打了水漂, 所以在申请的时候没有申请任何和原来专业相关的项目, 其实这样做真的很冒险。因为是真正的零计算机基础, 所以选了一些数据分析类的项目, 该类项目欢迎各种背景的人申请, 故在转计算机方面也算是一条新路。同时数据分析类项目很新, 开设数据分析类的学校比较少, 同时就业报告很好看, 预计之后数据类职位会有更大的缺口。当时其实也纠结了 GWU 的 data analytics 项目和奥斯汀的 ECE 之间作何选择, 最后还是架不住奥斯汀一年只有\$17500 学费的诱惑, 毕竟性价比对于普通家庭的申请者来说也是很重要的。

所以我认为一开始知道自己想要什么是最重要的, 目的性明确, 之后做的事

情自然方向是正确的。当你知道你想要什么的时候，你就知道该如何选择项目。就我个人而言，我从一开始就以找工作为最后的目标，因为个人不喜欢东北的气候（明大和乔治华盛顿项目优势明显），所以在一开始选择学校的时候我就排除了纽约，基本只考虑了加州、德州两大经济最发达的州，同时也是工程类、科学类最好找到工作的州。如果你跟我一样也是以工作为首要目标，那么你选校可以参考区位优势：

- 1、加州。San Francisco 到 San Jose 这一带汇聚了美国 IT 行业的精英和精华。无论软件还是硬件工作，这里都是全世界最多的。
- 2、纽约。纽约城周围的 IT 工作数量，在美国是排第二位的。另外，如果你肯出城过河，进入一水相邻的新泽西，那里也有很多工作机会。
- 3、西雅图。西雅图的 IT 行业主要是靠微软和亚马逊两家公司带动，如果你想去大公司，这两家公司的待遇值得考虑。
- 4、波士顿。几乎所有的大公司在这里都有分支，有的是特意设置的 office 比如微软、谷歌、亚马逊，有的是被兼并的中小公司挂着总部的牌子。另外，这一带学校多，小的 startup 经常被孕育出来，被各种大公司来收购的消息一直不断。
- 5、奥斯汀。加州的房子太贵，德州地大房子便宜，又靠着 UT Austin 这个 EE 和 CS 都美国前 10 的综合性大学，很多人就留在这里工作了。德州一大特色是不像纽约和西雅图那样子纯“软”件，这里有很多电子行业的公司，硬件职位很多。另外，Austin 离 Dallas 和 Houston 不远，这两个大城市机会也不少。
- 6、芝加哥。很多公司（金融、保险、零售）都在这里有不小的分支，但是整体上，无论是数量还是质量，芝加哥不如前面五个地区。

再往下数，还有北卡的 Raleigh、科罗拉多的 Denver、明尼苏达的 Minneapolis 等，也有个别有特色的小地方比如俄勒冈的 Portland、Idaho 的 Boise，但是这些地方工作机会跟以上六大地区不是一个级别的。

其实学校和项目是一起挑选的，选择一个合适自己的项目很重要。如殷海岳同学所说，Meng 类的项目时间短（9 个月），费用高（学费+生活费在\$75000 浮动），不管是读博还是就业时间都比较紧张。Meng 项目比较适合已经有在美国有工作经验的同学去镀个金之后跳到其它领域工作。所以我在一开始申请的时候根本没有考虑此类九个月的短期项目（人笨还没钱），选的基本都是公立校的 M.S. 项目。没有投很多申请就意味着可以省下不必要的申请费（土豪自动忽略）。选择项目时可以参考 USNews 的学校研究生专业排名（不是学校的综合排名），这能帮你节省不少时间。

申请的时候是 CS 零基础，所以申了一些对转专业友好的数据科学类项目

（虽然最后从了 Austin），预感以后会是大数据的天下，好的数据分析师也会在北美就业市场有自己的一席之地。如殷海岳同学说的，CS 相关专业申请难度每年都在上升，没有什么 CS 经历是申请硬伤，所以想转码的同学也可以考虑数据分析方向。

我认为大工人就应该互相帮助，这也是我一开始创建大工美研社群的初衷。拿了好处的同学有责任和义务为每年留学手册的更新和社群的维护作出自己应有的贡献，如果拿了好处就拍拍屁股走掉，不管后来的同学，那我只能说你真的没有一点大工人的情怀。

感谢一起努力为大工学子做出贡献的 17fall 的同学，特别感谢秦朗负责的留学手册的组织工作。未来不可知，但是可以预见到的是学习强度以及找工作的压力。希望未来大家都能够在自己的轨道上努力着，祝前途一帆风顺！

项目总结(个人观点):

UT Austin：正好 warald 的博客里面有介绍我申请的专业，我就直接拿过来好。University of Texas at Austin(德克萨斯大学奥斯汀分校), ECE 系, Energy Systems track。它是各个 track 内部自行录取，学生被录取之后，不准换 track。但是该项目只要修五门 major 课程就能毕业了，其他课程实际上可以随便选，没人管，也就是说超过 50% 的硕士课程选择很自由。不放弃本专业，同时又修计算机，可以在 power 和 software 两个方向上，就业做两手准备。

而且 UT Austin 很古怪的有个 software engineering track，这也意味着在本系就可以选软件课程。

另外，Austin 是美国一个新兴的信息技术中心。在美国一些权威杂志的评选中，论生活条件、工作机会、经济增长势头，Austin 在全美都是很靠前的，IT/计算机行业最近几年发展的尤其好。

当然，这种学校要进去也是很难的，2012fall，Austin 大学 energy systems 只录取 9 个 master，自费硕士招生数目，可以用“稀少”两个字来形容。

乔治华盛顿大学：data analytics 项目是 17 年新开的项目，项目硬性要求为 toefl100+, GRE 320+，相比于该学校其他项目而言录取要求高了不少。同时还有一些先修课程的要求。该项目课程设置很好，是管理学院和 CS 学院一同授课，从最基本的算法到高级课程都有设置，同时提供两个 track 可以让学生在第二年进行选择。由于还没有毕业生，所以不知道就业情况如何，但是预期来看不会差，学校也会为了项目的声誉尽力帮助前面的毕业生找工。

USC：37 学分适合转专业的人申请，时间长（2.5 年），花费多，但校友多，

找工作也不错。

UMN: data science 也是商学院和 CS 学院一同授课, 课程设置很吸引人。缺点是明尼苏达实在是太冷了, 一年 8 个月是冬天。

UCI: EECS 下有 CE 适合转码的同学申请, 尔湾气候好, 治安好(全美第一), 阳光沙滩比基尼, 缺点是 career fair 不太给力, 找工作可能会吃亏。

UCSD: SD 也是一个旅游城市, 风景优美, 同时学校也不错, 但是 ECE 申请难度比较大, 申请人数众多。

TAMU: 一年只要\$10000 的学费很吸引人, 但是每年申请的人太多, 录取太少, 申请体验不好, 耗时长, 默拒多。校友遍布德州, 找工作不难。

3、材料成型及控制工程专业申请

佐治亚理工学院 Materials Science and Engineering, MS

基本信息:

材料成型及控制工程专业，平均分 87，排名前 5%，托福 105，GRE323+3.5，无实习论文

录取情况:

ad: 佐治亚理工学院，佛罗里达大学，南洋理工学院

rej: 康奈尔，伊利诺伊大学香槟分校，加州大学圣地亚哥分校

申请历程:

作为非正面教材供大家参考...留学并不是我最初的想法，大学前两年半我的主要精力还放在保研的准备上，但在大三上学期期末的最后一科考试中准备不充分，取得了 54 分的成绩也宣告了保研工作前功尽弃。出于对考研压力的畏惧，以及对美国教育的好奇向往，我开始着手准备留学美国。

最基础的工作就是 TOEFL, GRE 和学校的成绩，由于时间太紧张我没有“刷分”，导致了绩点并不很高，这里是重大失误之一。英语方面，我的托福有一些基础，于是先准备了 GRE 考试，单词方面主要参考资料是陈琦的《再要你命 3000》；阅读方面的参考资料是新东方的 36 套；写作方面没有做很多准备，主要学习了小作文反驳的一些套路，再有就是提高打字速度。准备了三个月时间，用模拟软件 GRE PPII 考了两次 315 就上了考场，幸运地是第一次就考过了 320。（考试的时候电脑坏了，重启之后延长了两分钟时间，所以我感觉很幸运）托福过程就很痛苦了，前前后后考了五次才从最初的 93 拿到了 105，阅读我认为刷题还是最有用的；听力可以试试“1100 句”，对我的帮助很大；口语成绩五次稳定在 23，没有借鉴意义；写作成绩在看了几期朋友分享的“虾说写作”之后有几分提高（不过总分 105 这次写作成绩又降到 26 了）总之，托福 GRE 我认为没有报班学的必要，但自己要足够勤奋，比如坚持一个月每天早晨 5 点半起床背单词，比如每天至少拿出 5 个小时时间学英语。另外多问同学要一些参考资料，尤其是没有标准答案的口语、写作这种，对成绩提高会有些帮助。

选校工作和语言考试需要同时进行，我认为研究生阶段（硕博）学校的关注点应该在所学专业或者理想的课题组，这里是我的第二个重大失误，主要原因是自己

有些懒惰、耐心缺失，同时也因为时间有限，没有足够的精力浏览全部信息，最后也参考了一些大学排名、学科排名等选择了八所学校。学校的主页上都会有 apply 选项，申请要求、细节都会在其中说明。

论文、科研经历、推荐信等其他材料，这是我第三个重大失误，我曾经参与过科研项目，完成得还可以，指导老师也建议我们发表论文，但总是找到各种理由推脱，结果直到申请季结束也没有拿出值得一提的成果，只能把过程和结论简单记录在简历中，我认为如果有一篇不错的论文，会对申请有很大帮助。

如上文所述，我的申请过程主要有三个重大失误，而根本原因在于个人的懒惰和时间不足。所以我的建议是，留学信息很繁杂，一定不要怕麻烦，多咨询多整理；同时尽早计划、尽早准备，“提前多久准备留学都不算早”。

最后再分享一个佐治亚理工录取的过程吧，我很向往的一所学校。我在 2016 年 11 月提交了申请，之后便音信全无，直到 2017 年 3 月末校方发来邮件说我还没有被录取，让我自己联系导师，只有被导师选中之后才会被录取。于是我慌忙联系各位教授，却没有任何回信，心灰意冷之时偶然了解到我们学院的赵老师在佐治亚理工工作访问学者，我虽然与赵老师素不相识但还是抱着一丝希望发去了求助邮件并附上了个人简历。令我感动又吃惊的是，赵老师非常乐于帮助我，给我推荐到了现在的课题组内，过程仅仅用了不到两周的时间。感激赵老师的同时，这段经历给我最大的感触就是，有一点希望就该争取，说不准好运气就降临了呢。

4、Data Science / CE 混申

University of Virginia Computer engineering, MS

个人背景:

专业: 过程装备与控制工程(盘锦校区的, 偏机械)

GPA: 85/100, 按照 3.5/4.0 写, Rank 6.7% (7/113)

TOEFL: 107/120

GRE: 153+170+3.0

推荐信: 院长, 教务处处长、实习领导

其他: 院学生会主席; 科创奖状、奖学金和荣誉称号四十余项; 水论文一篇; 水实习两份;

主申专业: 工业工程与运筹学(主要是里面的数据分析方向)、计算机工程/科学

申请结果:

工业工程与运筹学(有的是数据分析方向):

(1) AD: 系统工程@宾夕法尼亚大学; 工业工程(数据分析)@伊利诺伊香槟; 数据科学@乔治华盛顿大学等;

(2) Reject: 工业工程@佐治亚理工; 工业工程@密西根; 运筹与工业工程@德州奥斯丁等。

计算机工程/科学:

(1) AD: 计算机工程@弗吉尼亚大学;

(2) Reject: CS @ Chicago; CE @ Northwestern

申请总结:

申请季结束应邀为学弟学妹们贡献一些数据和感悟, 也许有些作用。以下内容主要适合工科, 尤其是机械方面想转 IE, CS/CE (工业工程, 计算机科学/工程, 以下都用英文表述了哦) 相关的专业的。

1、专业确定

由于国外并没有过控这个专业所以申请什么都是转专业(摊手), 但是一般论匹配度应该和机械、自动化或者化工这样的靠得近一些, 而且本人也不太想学传统工科了, 后来经过查阅发现了 IE 这个万金油专业, IE 里面划分的方向很多就业选择也主要看你学习的偏向, 包括现在挺火的数据分析, 本人本科期间做了不少

数模比赛对数据分析也很感兴趣，所以主申 IE，尤其是其中的数据分析方向。至于为啥最后去了计算机。。。里面话太多不好说清楚，经验分享这篇有学长介绍为什么转 CS 可以参考并结合自己情况来确定。

个人感觉 IE 还是个很不错的专业，就业来说也是比较好的专业之一，而且出路广，选择多，对于传统工科同学想转专业的，IE 绝对可以给你提供一个崭新的平台，可以选择做制造、供应链、运筹、数据分析、人因工程等等，也比较好转因为倾向有工科背景的同学。当然 CS 相关专业就业待遇都是很好的这也是我选择的原因之一。对于机械自动化、过控专业我感觉计算机工程并不难转，因为有不少控制类这样相似的课程，而计算机科学就相对比较困难。

总结：各类工科转 IE 门槛都不高（数理、工程实力强有加分）；机械，过控，EE 转 CE 有门槛但是如果本科的课程相似，也不难。

2、背景要求

个人感觉对于 course-based 的 MS，标化成绩还是挺重要的，所以大家一定要在前三年保持一个好的 GPA（不知道再过几年能不能刷分了），GT 感觉中国人越刷越高了 100+320 不难的最好大家都能达到，GPA 最好能保证 3.5 以上，有些学校也会看你的专业 rank，进到 10% 也算一种优势吧。

以上都是硬件，达到了至少申请 top30-50 不吃亏（CS 这种大热专业要求可能更高），软件就是你的背景要 match 你申请的转专业，感觉这点其实挺好的，只要你有“证据”转专业并不难，比如你选修的课、做的 research、实习、project、比赛等要能反映出和你的申请的 program 一致。

IE 随着近年内涵的不断增加被越来越多学生发掘，申请难度根据我调查应该上升了些，但仍然属于小众专业竞争还不如 CS，ECE 这种。CE 整体申请难度比相关的 CS 小了些，而且不少 program 可以和 CS 选相同的课。

3、选校确定

如果想在美毕业就业，地理位置还是挺重要的，东西海岸+德州一般比较好，如果要直接回国就尽量选综排高的吧。

IE 相关：

开设 IE 专业的学校不多，大概六七十所。排除你看不上，拉开档次申请个十个左右肯定有录取的，下面介绍一些我比较了解的学校。

（1）佐治亚理工：这个学校的工业工程是巨无霸的存在全美甚至世界第一，而且关键是毕业就业非常好，亚特兰大对此需求量有不少，所以申请难度很大，17Fall 基本录取大陆的基本都是大陆前几名学校，但是里面分了不少 track 如果三维标化成绩不错可以冲一下。

(2) 华盛顿大学、德州奥斯丁大学：这两个学校是我认为性价比很高的两个学校，城市环境、学习排名和就业等都不错。UTA 偏 data 而 UW 听说不少毕业从事 IT 行业（毕竟在西雅图）；值得一提的是 UTA 这个项目招的人少，而且很挑本科学校，不少大工同级别 985 学生很好的背景都被拒了，背景好可以尝试；UW 虽然 IE 排名低但是招的人少（16fall 大陆去了 3、4 名学生）、地理位置好等，所以录取难度也是逐年递增，背景好可以尝试

(3) UIUC IE：这个项目今年新开了数据分析方向感觉课程设置很好，而且 10 门可以选 6、7 门 CS 课，有利于提升 Coding 能力。个人感觉 UIUC 对大工学生还是挺友好的，而且这个项目听说找实习差点但是全职还是不错的，所以个人还是挺推荐的；

(4) 宾大、哥大：宾大的叫系统工程，哥大分几个专业其中运筹学和管理科学与工程较好申请，工业工程难度大；宾大该项目适合回国，可以选沃顿商学院的课鼠疫回国的不少从事金融、咨询等；哥大的也是以金融的为主相对也是回国发展多些；

(5) 其他：密西根、伯克利录取难度差不多（后者略高）；普度、德州农工、宾州州立感觉对大工学生比较友好，尤其是宾州州立喜欢本科机械的去读 IE；东北、乔治华盛顿申请难度不大背景好的用来保底、差点的主申也可以。

CE 相关：

(1) UVA：性价比高、综排不错、选课设置好（和 CS 差别很小）但是地理位置差。托福口语成绩要求 23+，机械、自动化、电子都可以申请

(2) NWU：综排高，选课设置好但是较贵、地理位置一般；录取标准有点迷，但是申请早点录取难度不高，不要被西北大学名头唬住，它家 CS/CE 申请难度比同等综排学校要小；

4、其他 tips

(1) 申请几个学校就要寄几个成绩单和在读证明？并不是，看学校具体要求，大部分要求如果录取了再寄，而在读证明我一份也没寄，事实并没有影响；

(2) 申请截止日期过了不能申请了？不完全是，有的是系统控制就没办法申请；有的是人为规定时间，发邮件给院系秘书或者系主任，一般会收到肯定的回复，当然大家最好按要求办事；

(3) 等学校只能干等？并不是，在时间比较晚的时候，即按照往年规律应该出录取结果但是没有出录取结果的时候，可以发邮件询问小米或者系主任，并且表明“爱意”，虽然大部分是客套回复或者不回复有时也有惊喜。比如我对 UVACE 的系主任说：（以下套路可以借鉴）我是 XXX，我们的录取结果什么时候能出来

呢？虽然我已经收到了 XXX 等名校录取我还是认为你们 XX 项目适合我，XX 一定会是我最好到选择，谢谢！系主任看完后立刻审阅我材料两个小时后直接录取；

（4）答应了学校的录取能反悔吗？分情况，一般没有奖学金的录取接受了想反悔只需要发邮件说明情况就行，如果学校已经寄过了 I20 还要处理这方面的问题。带钱的 4.15 是个期限，具体要求要联系学校；

（5）老师推荐信怎么弄？所有的学校都是发邮件给老师，不同的是有的邮件里的链接点进去就是推荐界面，有的则是一个推荐系统（很多学校用一个系统比如 applyweb）这个老师的账号可以直接给你申请的这些学校推荐（如，知道老师 applyweb 账号，可以同时给宾大、西北、佐治亚理工等学校写推荐信），这样你就不用麻烦老师一直给你转发邮件了（一般国内老师会转发给你邮件让你自己填写之前商量好的推荐信，国外的老师一般倾向自己填写）注：老师的账号一般前面的学长学姐用过可以问一下

（6）提前申请一个 visa 信用卡，可以支付美元的那种。托福 GRE 申请费都要用的，注意信息别泄露；

一点鸡汤：

出国申请是个持久战，坚持下来就是胜利。GT 的考试别害怕、别放弃，本人托福提高了 40 多分，而 GRE 也在托福后很快考出来了，本来时间还来不及一下就宽裕了，不到最后一刻一切结果都是未知数；行百里者半九十，大家要坚持下来，细心分析、大胆申请。

5、ECE 专业 CE 方向 PhD / MS 混申

杜克大学 Electrical and Computer Engineering, MS

个人背景：

专业：自动化

GPA: 92/100, Rank 1/124

TOEFL: 104 (口语 22)

GRE: 154+170+3

推荐信：有一封国外教授

实习：两个月水实习（基本没用）

科研：UCI 暑研、数模班做项目（申请时一篇水文在投）

交流：UCI 暑研

申请结果：

AD: Duke、UCI、Umich (PhD 降录 MS)、UCD、NWU、USC (CS37、CE)、Boston

REJ: Columbia、UCSD (ECE、CSE)、UCLA、Stanford、Upenn (EMBS)、Getech、CMU

申请总结：

总结我的申请结果就是：冲刺校全跪了，主申校跪了大部分，保底校全中了。

申请的时候因为实在没有自信，在最初决定了 8 所学校之后又在 ddl 前加上了一些，导致最终申请的学校有点多。说是 MS 和 PhD 混申，其实 PhD 只申请了 UCI 和 Umich 两家，UCI 的教授是在暑研的时候就给出了口头 offer，Umich 是因为即使申了 Phd 也可以在 ms 的 pool 里再筛选一轮。申请全部是 ECE 专业，基本偏向 CE 方向，更确切一点是申请的大部分学校都有嵌入式相关的教授。这跟我想在 ms 之后继续 PhD 有关，同样因为这个目的，我申请的都是 master of science 学位而没有 master of engineering 学位，更偏向科研而不是找工作。

由于近年 CS 行业形势大热，有很多人选择转专业到 CS 或 CE，自动化专业虽然会学相关的课程（例如数据结构），但是也是类似于转专业的存在。因为听说很多人会申请 CS 竞争会比较激烈，同时我偏向于学的嵌入式方向被大部分学校归类在 CE，所以我选择申 CE 方向；但是今年的形势看来，CE 的录取总人数

少，录取反而相对于 CS 更困难一点。

因为大二就决定出国，我的托福、GRE 考试准备较早，也在很早就有了要认真学习搞好 GPA 的意识。在申请过程中，对我有很大帮助的有这几件事。首先，大二时做了国家级创新项目，在数模班潘老师的指导下，与小伙伴完成了一篇论文。在完全不知科研为何物的时候，感谢潘老师给了我们这个平台让我们从设计模型、仿真等一步步完成了一次自主的科研项目，就是这次项目引起了我对科研的兴趣。当然，在选择加入科研项目搬砖的时候，大家应该尽可能选择本专业的项目。另一件重要的事就是大三的暑假在 UCI 进行的暑期研究项目，暑假的两个月在 UCI 的 AICPS 实验室中，不仅参与了真正的科研项目，也与教授和 PhD 们有很多交流，这此经历让我确定了申请的方向，当时带我的 PhD 也在申请的时候帮我修改文书，给了我很大帮助。当时的教授不仅给了我质量很高的推荐信，也同时给了我 PhD 的口头 offer，让我多了一些自信。

申请的过程中也有一些需要注意的部分。最最重要的是推荐信一定要找靠谱的老师，我当时找了本专业一个给我上过课的牛教授，当时教授满口答应，却在我提交网申系统之后反悔，不愿意帮忙了，这件事对我的申请产生了一定的影响，比如 UCLA 只提供了两封推荐信，而且给我的玻璃心造成了巨大的冲击（申请时和等结果时的我内心非常脆弱。。。）如果不是之后找到了另一个非常好心的教授进行了迅速的补救，今年估计就要全拒得了。所以，推荐信的教授一定要靠谱。

最后，从准备考试到等 offer 的时候每天早上 7 点准时醒来翻邮箱的日子，都会是很艰辛的日子，很多次想要放弃出国，考托福前也崩溃大哭过，多亏了小伙伴们的鼓励才能坚持下来。我们写这份手册也是希望大家少走弯路，少经历一些辛苦。希望大家克服各种各样的困难，拿到心仪的学校！

项目总结（个人观点）：

仅对我申请的其中一些项目进行总结。

（1）DUKE：ECE 的专业非常软，进去之后方向随便挑，CE 方向没有限制，有编程神课，且可以无限选 CS 课，而同校的 CS 专业反而更偏理论，转专业神器，甚至很多 CS 的同学也会选 ECE 课。前两年收的学生很少，17fall 因为多招了几个老师而扩招了 ms。有给 ms 奖学金的可能性。地处北卡三角，找工作优势肯定不如加州德州，但是也有一些大公司，career fair 的时候硅谷大公司也会到场。

（2）UCSD：今年 UCSD 分 ECE 和 CSE，一份申请费可以交两个专业的申请。ECE 里细分的方向很多，CE 基本比较偏硬，CSE 的 CE 稍软但是非常非常的小。

（3）UCLA：交完申请费就后悔了，EE 最强的是电子电路，非常硬，并不适合

我的嵌入式。

(4) Upenn: Upenn 的专业细分非常多，每个方向都是单独交申请费，embs 项目是全美第一个嵌入式项目，也有很多嵌入式的大牛，bar 也非常高。申请有两轮 ddl，据说第一轮 bar 更高一点。如果对申请方向不明确，可以去申 EE 大方向，也可以考虑 GCCT 项目。

(5) USC: CS37 转专业神器，但是需要两年半毕业；CE 较硬，转 CS 不友好。申请时只看 GPA，GPA 高的同学可用来保底。

(6) Umich: 学校的地方冷冷冷冷冷，据说课程容量非常大，EE / CE / CS 分得特别清楚。申 phd 没录取的可以降去 ms 的 pool 里再筛一轮。

(7) CMU: 唯一一所默拒的学校，CS 的专业分的太细了，ECE 分本校区和硅谷校区，据说 SV 校区找工作十分方便也可以转学去本校区。有可能会录到春季学期，可能会影响到找工作，但是以 CMU 在业界的名声，有什么好怕的呢。

最后说一点心里话，大家在准备出国到拿到 offer 的过程中都经历了很多，也成长了很多。正是因为其中走了许多弯路，有许多后悔和遗憾的地方，为了避免每一届都重复这些遗憾，我们一部分人积极的做了这个飞跃手册。希望大家都能在国外追求到初心的理想！

6、EE MS&ECE MENG 混申

宾夕法尼亚大学 EE MS

本科：大连理工电子信息电气工程及其自动化专业

具体申请项目：

学校	专业	结果
康奈尔大学	MENG in Electrical and Computer Engineering	AD
宾夕法尼亚大学	Master of Science in Electrical Engineering	AD
西北大学	Master of Science in Electrical Engineering	REJ
南加州大学	Master of Science in Electrical Engineering	AD
纽约大学	Master of Science in Electrical Engineering	AD
圣路易斯大学	Master of Science in Electrical Engineering	AD
乔治华盛顿大学	Master of Science in Electrical Engineering	AD
加州欧文大学	Master of Science in Electrical Engineering	AD
波士顿大学	Master of Science in Electrical Engineering	AD

个人专业及英语背景：专业平均分 87/100，overall 86.7/100，因为算法不同，笔者在这里就不提供 GPA 数据，GRE 154+170+3.5，TOEFL 100

个人学术及实习背景：在大二阶段发表过一篇中文论文，为第三作者，期刊名称为《中国科技博览》；在大三暑假阶段赴加州欧文大学参加 UC Inspire 项目，其项目隶属的专业为 BME；并在东亚银行和北京某一小型的资产公司实习（对申请无用）；当然在本科阶段还参加过一些比赛，例如大学生创业创新大赛，TI 杯

等等一些比赛，拿到的奖项最多是省级，但这些比赛奖项信息并没有体现在申请简历中，仅供参考。

个人总结：

笔者在选学校的时候主要根据的是综合排名和地理位置这两个因素，因为并不是特别想转 CS，因此就直接继承了本科的 EE 专业，而且我也没有特别并且笔者也是一个粗心大意的懒人，所以没有静下心来看看每所学校专业的优势与劣势，并且在最后选学校的时候很多都是中介姐姐推荐的（因此中介姐姐是认识的人，所以比较信任，如果大家请的是那种公司合同的中介，建议在选学校的时候要更慎重），大部分是东部的学校和加州 UC 系列，其实我对自己一开始的预测是录取 USC 或者 NYU、BU、WUSTL 就可以接受了，没想到竟然还有两所冲刺校，分析了一波应该跟我申请的都是传统的 EE MS 项目，热度不像 CS 或者 CE 那么大，所以才被录取，不过虽然申请的是 EE 大方向，但是选课上的自由度还算可以，无论是今后工作还算读博都有一定选择余地，如果对各个学校的优势项目并不了解的小伙伴可以选择这种方式，申请一个大方向的专业，具体的课程根据需求再进行组合。

首先谈谈三围，笔者认为自己的 GPA 并不是我的优势，仅仅是一般水平，但是希望后边的小伙伴能够重视 GPA 的问题，如果你已经准备并打算出国，那么请认真地准备每一门将要体现在成绩单上的考试，无论你的其他指标有多么亮眼，你在大学主要的能力体现就是那张成绩单，所以无论是刷分，熬夜复习还是找老师加分，请让那张最后的成绩单尽可能的漂亮。窝工听说以后就没有刷分政策了，我也没有确认这个消息是否准确，但是这对出国的小伙伴来说终究不是一个好消息，笔者是在大二下学期开始准备出国，不算晚，也较早的意识到 GPA 的重要性，但是好像并没有起太大的作用，希望大家引以为戒，都把 GPA 刷的高高的。至于托福和 GRE 就是另一个故事了，建议第一次接触托福和 GRE 的小伙伴去报一个班来学习，这样我觉得可以比较系统和快速地掌握两门 ETS 考试的要点和纲领，如果仅仅从他人或者书本来获得相关的信息，总会有些不够立体，这样可能会影响以后学习的速度。当然这是针对英文水平一般的小伙伴，如果小伙伴裸考托福都是 90 分以上，那么我觉得你可以自己按照自己的标准来进行备考。GRE 也是同上，建议先报一个班再自己学，记得使用琦叔的《要你命 3000》。

关于国内科研项目，这些东西的获得是一种自然而然的过程，首先你要有心去挑战去接触更多的新鲜事物。我在大一的时候进了创院的机电班，在那里认识了很多厉害的学长和牛叉的老师，然后自然而然就跟着关系不错的学长参加了项

目，并且还认识了物理学院的王晓娜老师，并最终的在王老师的带领下发表了一篇论文，虽然做项目中有的过程的确挺水，但是有些地方的确是对能力的一种考验，例如程序的编写，例如板子的调试，例如创业项目的答辩。总之你接触的越多，那你获得机会也会越多，那么最终的收获肯定也多，所以在大一的时候多去看看，多尝试尝试，多认识一些人。在本科阶段想要发表很硬的论文，你要么本身实力过硬，要么认识的老师够牛，要么就是你有一帮神队友，希望小伙伴们细细品味，然后看看自己到底需要哪些。

关于国外的科研项目。暑期在 UCI 的科研项目对我的帮助很大。首先就是两个月的生活让我对科研项目需要做的工作有了比较基本的了解，同时对美国的文化环境有了一定的接触，同时跟教授的接触也很多，当然这也为以后获得有含金量的推荐信埋下了伏笔，总结一下海外经历可以获得的优势：1. 大概率获得推荐信，具体情况视项目而定。2. 了解美国生活文化和学习文化。3. 同时在申请时有海外学习经历会提高你被录取的概率，因为它是你具有在美国能够生活和学习能力的证明，但是海外经历的资金成本也是非常高的，所以小伙伴们好好权衡一下利弊。

最后提到一些文书的事情，一个好的文书真的很关键，再这里主要说给打算 DIY 的小伙伴，再写 PS 的时候我曾先自己翻译了一下，然后我又看了中介姐姐给我写的，感觉我的就跟小学生作文一样，无论是在用词还是在表达的语气上都有本质的差别，当然可以认为笔者的写作能力比较差，但是个人觉得大部分的小伙伴自己写的 PS 都是不能达到申请要求的，既然我们辛辛苦苦的刷成绩，做实习，去交换，所以大家不要自己去冒这个险，用自己写的 PS 和 CV 去申请，我觉得这对自己大学的努力和父母的付出也是一种不负责任，建议 DIY 的小伙伴可以先自己写好，然后请专业的文书中介帮你润色修改一下，直到满意为止；并且申请不同的项目文书的侧重点也有所不同，这个就要看每个人申请项目的具体情况了，总之文书的语言和内容很重要。

心路历程：笔者是从大二开始才决定出国留学的，当时笔者并不是想要在研究生阶段继续本专业的学习，而是对经济很感兴趣，想要转到商科或金融专业，例如金融工程、金融数学或 MBA 专业，并且在大一的暑假就跑去北京租房子，当了 40 多天的金融小职员，所以笔者在大二阶段特意选修了一些金融方面的课程，例如经济学基础、计量经济学和博弈论等，博弈论是想修但是与专业课程冲突，因此就选择了旁听课程。当时的我还怀揣着改变世界金融格局的大梦想，想象自己十年之后在华尔街叱咤风云的画面（笔者此时已然流下了口水）一边应付本专业的课程，一边去学习经济方面的知识，当时的日子虽然过得蛮辛苦，但

是还是尤为充实的。但好景不长，大二学期末的一门 66 分的数字信号处理让我始料未及，虽然知道自己当时准备的不好，但是也没有想到会是这个结果，将我的均分拉低了近 2 分，于是笔者开始走上了漫漫刷分路，暂时和经济告别了半年多，期间又重修了一门电力电子技术，直到大三下学期才将均分拉回来。

其实在大三学期末的时候，我就在想自己要走的这条路到底能不能实现自己对人生的期望，如果继续转成商科，还需要继续修这方面的课程，但是当时时间已然不够，并且申请商科以笔者当时的成绩和背景，也就是申请一些二流的学校，本来换专业就是一种冒险，毕竟这种专业想要找到一份称心的工作，留在美帝是何其之难；同时以家庭财力为牺牲去读一个看不到多大希望的商科一种赌博，毕竟我觉得出国留学尤其去美国，对大多数的家庭可以说是一笔沉重的负担。到底去申本专业还是商科这个问题我与留学申请中介人，也是心中的女神倩姐（芝加哥大学）商量了好久，她建议我目前不要想太多，还是安心准备当下的事，并建议我无论最后是选择了申商科还是 EE，最好是有一个海外交流的经历，于是就有了我大三暑期的交流，关于交流中具体干了哪些工作在这里笔者不详细展开，因为对大多数能看到这篇文章的学弟学妹来说是没有用的，因为对于大多数的人来说，暑期项目的主要目的就是以下几个方面，体验一下美国的学习环境和文化环境，看看自己到底适合不适合出国；然后是锻炼口语能力和基本的生活技能；再就是认识一些大咖和教授，拿到推荐信；或者还有人能够在这 2-3 个月内搞出一篇英文的论文；无外乎就是这几个目的。幸运的是笔者拿到了教授的推荐信，还得了几个 4.0 的学分，算是满载而归，并且好像把笔者夸得还不错，要不然怎么解释那么多 AD 呢（自得一下）。

总之以上就是笔者的整个在申请前的整个准备历程，最后笔者在申请时还是放弃了心仪的商科，选择了更稳健的 EE 专业，首先是我的三围不足以让教授眼前一亮，其次我的学术背景对申请商科基本无益，虽然对之前作出的商科方面努力来说有些遗憾，但是这因为我不想让我的人生和我的家庭来背负更大的遗憾吧，毕竟对笔者来说上学和工作都只是一种谋生的手段和途径吧，等到了将来实现了财务自由，再去做想做的事情也不迟。在这里笔者并没有提到关于语言成绩的准备，因为我觉着这方面的经验大家可以其他的渠道获取更有价值的经验，毕竟笔者的语言成绩只是中规中矩。而之所以说这么多个人经历，正因为它是独一无二的，或许看到这篇文章的读者也面临类似的抉择，面临人生的岔路口。别人都说，做选择的时候要遵从一颗自由的心，或许很有道理，但是有道理的事情我们却不一定会去做，每个人在选择时都会权衡，权衡自己的得失，权衡身边人的得失，自由，去 TM 的自由，人生而就不自由。

最后给学弟学妹们的建议总结：1.无论你最后申请什么，想去哪，保证好的你本科 **GPA** 和语言成绩，要不然其他都是空谈。2.在做决定的时候，虽然你是在为自己的未来做决定，但是你从来都不是一个人在做决定。3.利用好你身边的一切资源，无论是老师，同学，你身边的任何人都会成为你申请的助力。

7、化学工程专业 MS & PhD 混申

个人背景：

本科专业：化学工程@化工与环境生命学部

GPA: 3.86/4, TOEFL: 104 (s23), GRE: 327+3.5

申请项目（皆为本专业）：

学校	项目	结果	学校	项目	结果
CMU	MS	AD	UW	MS	AD
UPenn	MS	AD	TAMU	PhD	Reject
GaTech	PhD	Reject	UC Davis	PhD	Reject
UMich	MS	Reject	Cornell	MS	Pending

其他背景：

三井杯全国一等奖（队长），一次校级大创，无牛推。

相关链接：

寄托论坛上的 offer 贴：

<http://bbs.gter.net/forum.php?mod=viewthread&tid=2055448>

申请感悟：

我在申请的过程中遇到的两个问题分别是如何选校，和要不要申请 PhD。选校这个问题非常复杂，一要考虑个人条件和兴趣，二要考虑学校（大工）背景，三要考虑学校的项目（对于硕士来说）。我想着重说一下第二点和第三点。

“能申上什么样的学校”不是一件显而易见的事，并不是拿着 US NEWS 的排名从上往下看，“本科出身越好，个人成绩越好，能申上的学校就越好”。以化工 MS 为例，在 US NEWS 化学工程研究生院排名中，CMU 排名第 13，UPenn 排名第 19，UW 排名第 22，而申请难度上是 UPenn>CMU≈UW。虽然 UPenn 有藤校光环加持，但化工系比较小，做的方向比较偏生物，排名要落后 CMU 一个身位，不过发的录取信远不如 UW 和 CMU 多。而如果将目光放在 UPenn 和其他综合实力较强的学校做比较，情况又有不同：Cornell 在我校偶有录取，UMich、UCLA 和 GaTech 则录取记录寥寥；像 UPenn、JHU 则很爱给我们学校的学生录

取信。造成这种局面的原因很多，比如 UPenn 化工系每年都会给我们学校发好几个录取，而且听说学生会长是我们学校过去的（未验证）；比如 UW 的 Qiuming Yu 每年都会来国内的化工六校走一圈，开一个非正式的见面会；比如 PSU 和我们学院合作很紧密，所以每年都会来找几个 PhD。这其中有些原因是在表面上的，比如 PSU 和合作关系；有些原因是在申请季才会注意到的，比如 Prof. Yu 的见面会一般在年末，消息一般在级队群里传播；有些信息则属于轶闻性质了。我申请时时不时地获取了这些信息，接着不断改变自己的选校策略，整个过程稍微有些辛苦。但我相信这本飞跃手册上的录取信息能够改变这种情况。

而“选什么样的项目”是另一个复杂的问题。对于美国大学来说，硕士和博士的关系并不像国内一样是顺承的（当然国内直博也逐渐多了起来）。硕士和博士像是两个不同的分支，硕士用来巩固本科的知识和技能，毕业后面向工作；博士就是科研工作者的预备役了。因此，很多学校的硕士项目往往不止一个，而且形式非常多样，比如带工程训练或者实习。当然，多样的硕士项目中也有适合为博士做准备的项目，一般标注为 **Master of Science** 或 **Thesis-based Master**，项目中除了授课外会附带一定学时的研究，也是我申请时主要留意的目标。当然，选择什么项目需要看每个人自己的需求如何。以热门的转 CS 为例，如果你想曲线救国，可以考虑读纯授课类的硕士/有优秀转专业项目的学校的硕士，再考虑同时/之后读该校的 CS 专业，如 UPenn 著名的 MCIT。

而最核心的问题就是“出国深造的需求是什么”了。我申请的时候在要不要申请 PhD 上纠结了很长时间，把知乎上“博士”相关的问题全部看了一遍，也问过几乎每个学长学姐和老师，最后还是犹犹豫豫，没有做好准备。现在做完毕设之后，我对自己是否适合科研、是否热爱科研有了一定的想法，如果现在再做选校的话可能有不同的选择。所以，我认为在开始申请之前，每个人都应该把自己未来可能的路都先试一遍，在大四之前多做尝试。比如要不要做科研，要不要转专业，要不要读完硕士后留在国外工作，这些几乎都是“小马过河”式的问题，只有你自己先走过一次才能有一个回答。很遗憾的是，我的很多第一次都是发生在大四下学期，比如第一次搭建网站，第一次工作，拥有自己的第一台相机，第一次完整地完一个科研项目（毕设）……我希望每一位同学都能将各种各样的“第一次”提前，多尝试和体验，这样在选择未来的道路时才能心中有数。虽然这个“数”也并非一成不变，不一定完全正确，但这是本科阶段最切合你心中感受的答案。希望每位小马都能勇敢一些，在这本飞跃手册的帮助下走出自己满意的一条路。

8、Civil Engineering 申请经验

Delft University of Technology

基本信息：

专业：建工学部水利水电工程专业，在国外与土木、道桥、港口等均属于 Civil Engineering。

GPA: 87.1/100(DUT)+3.46/4.3(台湾大学半年交换成绩)

GRE: 170+160+3.0

TOEFL: Reading 28, Listening 30, Speaking 23, Writing 24; Total: 105

科研方面：两个与本专业无关的校科研方面奖项，第七作者论文一篇（等于没有）

奖项：国奖一次，其余各类校奖学金若干

推荐信：两封来自本校老师，一封台大老师的推荐信，不属于牛推。

申请方式：DIY 申请

申请结果：

AD: Delft University of Technology, UCLA, uTam, Gatech, Virginia Tech, NEU, PSU, UCI, USC;

Rej: UIUC, Texas Austin, Stanford, Duke;

经验：

因为我从高中就向往出国留学，因此大学四年基本围绕着出国这件事，做着各方面的努力，搜寻各方面的信息，也接受了许多许多人的帮助，一路认识了许多许多很棒的人。感谢本飞跃手册的组织者们，给我一块地方写下自己一路的经验和心得，也是我对四年大学的一个回顾。

我曾经看过一句话：留学申请是一门玄学。的确，有时候申请不仅仅看你自身条件，还取决于当年该专业申请人数，你的对手条件如何，以及当年对方学校招生政策。我也吐槽过这些事情，到最后认识到，这些你无能为力的事情，那就 let it go。在可控的事情上，GPA，语言考试，科研项目，论文，以及最后的 CV 和 SOP 等方面，自己一步一步，走踏实就好了。但是上面所有的方面总结成一句话也就是：教授看重的是你是否有好好学习做科研的能力（请默念三遍）。你是申请研究生，而不是找工作，对方大学需要你做研究的能力。

大一刚刚入学时，在大学生生活经验会谈中，来了一位留学归来的学长，在最

后我问他出国怎么准备。他当时只跟我说了一句话：“你想出国的话，每科考到 85 以上。”后来回想时，真的很感谢这个学长，虽然只有一句话，但是给还在大一懵懵懂懂的我指了一条正路。

大一的时候连工数都没学，基本不能参与任何科研活动；即使去考 T 或 G，在申请的时候也过期了。能做的只有好好准备 GPA，而大一的 GPA 也给大学四年 GPA 定下一个基调。很多学生在大一的时候没有意识到成绩的重要性，或者积极投身各个学生组织翘课搬桌子。这里并不是说学生组织没有意义，而是学生组织活动对于出国留学这件事没有意义。教授无法从你的社团活动中看出你的科研能力。

从大一开始就可以参加的，我比较推荐的社团活动是模联以及数模。模联可以锻炼英语口语，而很多人在托福考试中死死挣扎的就是口语这一项。而数模比赛是一个各个理工科都可以参与的科研比赛，并且从大一开始便可以参加，虽然刚开始可能需要学姐学长在一年领着你参加比赛。

从大二开始便可以目的性的准备语言考试和科研活动。争取在大二大三的时候解决语言考试，这样在大四申请季的时候不会手忙脚乱，在申请的同时还在准备语言考试。关于语言考试这里我自己有三点经验：

第一：当初我学习的 T 和 G 的时候报名的是北京新东方的假期培训班，两个班都是大班上课。第一个考虑是这两门考试和以前接触的考试都不一样，需要老师系统的介绍考试内容和准备方法。当初同学专门挑选了集中了较多名师的两个班级（这也是为什么要去大城市上课的原因，小城市师资没有保证），后来看各个教材也发现的确当初给我上课的老师都在 T 和 G 的考试领域中比较出名，且在准备考试过程中也的确感觉老师的方法很有目的性。第二个报大班的考虑是，我主要想学到的是这两门考察目的，复习技巧，并不打算通过一个假期上完课就把两门考试拿下。毕竟当时我还在大二，并不着急，因此没有必要花大价钱去上小班课程，。

第二：语言考试准备一定要自己自觉。上面第一点的意思不是说找了好老师就可以了，语言考试毕竟是语言考试，不花时间去背单词，去练习听力，去做阅读提高速度，再好的老师也不能帮你做什么。当初我托福前两次口语 20 分，最后也是通过反复练习近 200 道真题才勉强提高到 23。我高中一个大神，第一次 GRE verbal 部分就考了 161，我问他怎么准备也就是背单词多做真题模拟题，围观他朋友圈可知 GRE 新东方的绿宝书他背了 20 遍。每个人都是在深夜背单词背的心急火燎，练口语练的口干舌燥，但是为了自己的那个梦想，一定要坚持下来。

第三，先考 G 还是先考 T。我个人是先考 G 在考 T，因为和几位同学讨论了一下，觉得如果先准备 G，之后再考 T 的时候会有词汇量上的优势。但是从考完 T 再考 G 比较符合循序渐进的过程，也是大多数人采取的方式。

这时候可以开始参加一些科研活动了，很多人是报名了大学生创新创业项目。但是大创最后成果其实因老师而异，有可能到最后没有办法写出论文，但是可以成为 CV 里面一项科研经历。大创做的好的话，老师会很愿意做你的推荐人。另外一条路就是自己想办法联系老师，若已经决定好以后研究生想要学习的方向，可以联系该方向老师，问老师是否愿意带自己做一些科研活动和项目。被一位老师拒绝之后不要怕，胆子大一点多联系几位老师。大二大三科研项目好好做，争取以第二第三作者发质量高的论文，对申请是非常有帮助的。

我大二时参与了一个大创，虽然做的比较辛苦，但是最后内容并不适合发表论文。大四上联系了一位老师，他让我跟研究生一起做项目，但是因为自己开始的时间太迟了，已经来不及发表论文了。所以在科研这一点上我还是比较遗憾的。

同时不要放松 GPA，GPA 和 GPA，然后这里讲一下刷分。很多人在准备 T 和 G 中焦头烂额，不知不觉中课程就松懈了。有的同学寄托希望于复修刷分。但是我在这里还是不建议这种先给自己留后路的做法。首先你并不知道自己什么时候能够刷分。谁都没有把握能够很快的考完语言考试，如果这次没有考到目标分数，第二次第三次考 T 或者 G 的时候你依然没有空准备刷分。第二，政策一直变。大工依然允许刷分已经是个奇迹了，非常有可能哪天就改革，在成绩单上标明某些课程是复修的成绩，或者分别显示两次修课的成绩，或者直接禁止复修。这样国外大学对于你刷分这个举动就一清二楚了。因此我建议，一次就能解决的事情，该努力的时候努力吗，不给以后的自己增加麻烦。

最后对于中介，这一点每个人都有自己的选择。

不请中介有两个原因：

- 1.中介的质量没有保证，即使花高价钱请的中介，也需要学生自己一点点的去检查，去提出意见。我认识有个同学请了国内某知名且昂贵中介，然后处于全部交给中介处理自己不闻不问的状态，直到最后我看了他的 CV 和 SOP 才发现里面有一堆的问题。明显的格式不统一，基础性单词拼写错误，两份文书在我看来基本不能用。毕竟这是你自己的研究生申请，是决定自己以后未来，能否去到 dream school 念书，能否靠近自己喜欢的 NBA 球队的事情，所以还是用心一点的好。中介要处理的学生那么多，并且这并不是他的申请，质量肯定是需要监督的。

- 2.申请过程是对自己一个很好的锻炼。通过浏览不同大学的招生网站和自己

专业的网站，可以了解自己之后将要去就读的学校有什么特色；写文书的时候你可以了解到读研究生的自己具体需要做什么准备；并且通过每个大学不同的申请系统，不同的流程，也可以锻炼自己填写各种表格的耐心和细心；了解一些少用的英语名词以及

请中介的原因：中介毕竟以替人申请为生，他们对于流程和细节比较熟悉，可以避免出错。交给他们负责可以给自己节省很多精力与时间。...（不好意思我自己 DIY 并没有太多可写）但是请了中介也一定一定要自己积极的参与这个过程。

9、应用数学专业/金融数学方向/MS

密歇根大学 Quantitative Finance and Risk Management, MS

个人背景:

专业: 数学与应用数学

双学位: 金融

GPA: 86/100

TOEFL: 105(Speaking:24)

GRE:151+170+3.5

推荐信: 项目导师副教授一封, 教授一封, 实习券商 leader 一封

实习: AXA 安盛香港股票对冲基金一个月

渤海证券量化交易总部助理研究员一个月

Intel 中国水实习半年

科研: 金融工程(风控方向)项目(初稿基本完成, 待投)

数学建模实践班项目(水文在投)

公共管理的随机过程量化研究硕士项目(初稿基本完成, 待投)

交流: 学校交流访学半个月(基本没用)

申请结果:

AD: USC(MFE)、USC(MAFN)、UMICH(QFRM)、Rutgers(MAFN)、JHU(MAFN)

REJ:UCLA(Stat)、UMICH(Stat)、Chicago、NYU(MAFN)、Gatech(MFE)、UIUC(MFE)

申请总结:

关于这个申请结果, QUANT 类的项目里, 冲刺学校 NYU 和 Chicago 拒了还是很正常的, QUANT 的顶级项目还是对生源学校要求比较多的, 大工作为理工科见长的学校, 在 QUANT 业内名气是要小不少, 很遗憾没能给后面学弟学妹打好一个基础, 无奈。Gatech 的项目依托的是它的计算机编程, 申请人数逐年增高, 录取标准不好琢磨, UIUC 本来是保底的项目, 跪了的话还是多少有一点遗憾吧。STAT 的项目里, 本来一开始定了哥大统计, UCLA 和 UMICH 三个项目, 最后删掉了哥大统计, 所以只申请了两个。UCLA 的统计就业形势非常好, 班级容量很小, 竞争压力很大。UMICH 的统计项目专排也很不错, 但是后来才知道

UMICH 不支持混申，所以同时收到 STAT 和 QUANT 的拒信和录取也就没有什么奇怪的了。Rutgers 的金数项目作为保底项目，虽然学校综排不太好，但是地理位置不错，找实习机会还是有的，JHU 项目胜在学校名气比较大，但是 JHU 的纯金融项目招生太多，导致 JHU 在圈内口碑一般。USC 的双录取还是让我很开心的，这两个项目也是算偏保底的项目吧。

最后说一下要去的 UMICH 的金融数学，这个项目前身是金融工程，前几年经过校方重组，现在隶属于数学学院和统计系，课程设置比较学术，必修课程是优化运筹类和统计类课，EECS，金融，经济和相关数学类课程可以作为选修课，项目总时长 1.5-2 年，期间包含一个为期 4 个月的全职实习期，有 ROSS 商学院助力，应该有一些实习机会，之前的毕业生也有转向运筹方向继续攻读理学博士的，有一件很重要的事情就是，QUANT 类的项目里，UMICH 的学费真的很良心，一年 4.5 万美金，同类型的项目除了 Baruch，剩下基本 6 万美金起。

除了这个录取结果，主要还是想聊聊自己的申请准备。第一点，我不是个学霸，录取到 UMICH 的项目有运气，也有 UMICH 对我们学校比较友好的关系。绩点 86/100 是挣扎了很久刷分的结果，然后其实也依然不是很高，托福考了好几次才冲到 105，GRE 也挣扎了很久，所以关于硬件三维的准备，我确实没有什么资格分享经验。第二点，在三维条件不是很坚挺的情况下，我觉得我的软背景（实习，科研和活动）是能够最终让我告别失学的关键。在这些活动里面，有一些是我认为很有意义的事情，值得推荐去做：

大一的时候参加了数学建模实践班，坚持着参加了很多次的数学建模竞赛，认识了很多很多优秀的人，你们真的是很优秀！有了建模班的基础，大二的时候才有机会跟着老师和优秀的小伙伴一起做国家级的大创项目，不管论文最后能不能被录用，这种科研启蒙的经历都是很有意义的。

针对 QUANT 方向，还是要有相应的研究方向。所以我大三的时候找到了学校金融工程方向的教授，跟他的博士一起做了一年多的风控优化研究，写了很多代码，看了很多风控方向的文献，如果有机会，我可以会选择风控作为我继续深造的方向吧。这一年多的时间里，收获了一篇毕业论文，2-3 篇可能会发表的英文论文，尽早确定了研究方向，还有比较系统科学的研究方法，很有价值。

AXA 安盛的实习算是我金融类实习的一个启蒙，通过这个实习学习了很多股票操作和基本的分析方法。券商量化研究部的实习是比较有价值的，那段时间里，我主要负责优化了两个量化交易策略，然后根据时间序列数据，编写代码做了交易策略的回测，这种真实的研究工作环境的价值是不言而喻的。

最后一点是关于接任数学建模协会会长的工作，我本身是一个不喜欢参与学生工作的人，但是我很喜欢社团活动，和一些志同道合的人在一起心情愉悦。接任会长主要是因为比较喜欢数学建模吧，希望能够传播一些积极的能量。接任的这一年，带着很多小伙伴为协会做了很多工作，争取到了协会的第一个优秀社团荣誉，招募到了很多新鲜血液。不论做得好坏，它凝聚了我们很多人的心血，所以希望它能走得更远吧。对于我自己而言，这种 **contribution** 其实也是在体现自己在环境中的价值。申请学校的时候，这种 **contribution** 是很受重视的。坦白说，不论它是否真的有决定性的作用，至少我相信，送人玫瑰，手留余香。

关于推荐信，文书和简历修改，其实我觉得都不是什么大事，可能是因为我本身一个不修边幅的人，看内容重于形式。我的推荐信找的是和我一起完成各种项目的最了解我的导师教授，文书和简历也只是把做过的事情做一个简单的归纳和总结。毕竟，这些申请技巧都是锦上添花而非雪中送炭，时间充裕的话，还是要多做些事情提升自己的能力，丰富阅历。

本来想盘点一下 **MFE/MAFN** 顶级的项目的，但是后来感觉自己好像并不具备指点江山的立场，**MFE/MAFN** 的竞争激烈程度不言而喻，三维坚挺的情况下，尽量多的去丰富自己的实习和科研经历，拥抱算法，拥抱编程，拥抱大数据才能找到自己的立足之地。

最后，想说几句心里话，这一年有一些准备出国的学弟学妹来问我或者跟我抱怨日子过得很艰难。其实我想说，准备出国的日子是很刺激的，我不想用辛苦那个词，因为我觉得它一点都不辛苦，自己喜欢的选择多付出一点怎么会辛苦。只是，在这条路上，考验会变得很多，别人看起来微不足道的小失误可能在我们眼里都会觉得天翻地覆。小到每一次考试的成绩，大到最后的申请提交，每一次的体验都能让我感慨奋斗的意义。每个人的能力有限，100 分的努力，回报有可能截然不同，但是我们都是在不断进步着的变得更好的人，结果固然重要，但是经历才是真正弥足珍贵的东西。希望每一个正在奋斗的你们，都能不负勇往！

10、化学工程 MS 和 phd 混申

UT Austin, ChemE, PhD

个人背景:

专业: 化学工程 ChemE

本专业 MS 和 phd 混申, 完全 DIY

GPA: 88.3 /100

TOEFL: 103 (R28 L27 S24 W24) IELTS: 6.5 GRE: 325 (v155 Q170) + 3.5

科研经历: 1 年国家级大学生创新实验, 1 篇 1 作中文核心, 1 次在日本学术交流会 presentation, 3 个在瑞典做的 co-project

国际交流: 2 周日本实验室交流 (大二寒假), 半年 CSC 公派瑞典交流 (大四上)

推荐信: 学部副部长, 瑞典工程院院士, 带我做创新实验和毕设的老师

其他: 2 年国家奖学金, 社会实践、文体活动的经历和奖项比较丰富

MS:

AD: UPenn, CMU, Cornell (能申 fellowship)

Rej: MIT, Princeton, Yale

PhD:

Offer: UT-Austin (全奖+fellowship, accept), Penn State (全奖), TAMU (全奖)

Rej: Wisconsin-Madison, Rice, Delaware, UIUC

心得体会:

这里根据我自己的申请过程, 和大家分享 3 点心得, 但是经验很大程度是主观的, 经历是带有个人色彩的, 最重要的还是根据自己的情况选择适合自己的路。

1. 自己的路自己走——建议 DIY

往往在申请之前, 我们都会给自己树立很多假想敌, 把美研申请想象得艰难而复杂。不得不承认, 我在大三下到大四上, 语言成绩没出来, 申请材料没准备, 选校一片迷茫, 也度过了一段慌乱和自我怀疑的日子。但其实, 只要踏踏实实一步一步走过来, 就会发现申请是一个美好的过程。那么这样一条神奇的路, 为何不亲自走一走呢。DIY 的困难远比你想象的少, DIY 的收获远比你想象的多。

我大四的上学期在瑞典交换，清楚的记得我在 11 月 9 日考 GRE，之后才开始系统的准备文书和选校，在 12 月 1 号就递交了第一所学校的申请材料，期间还要上课、做 project 和准备期中 presentation，这个时间是非常仓促的，有很大的心理压力，所以很感谢当时所有陪伴我和帮助我的人。在这里还是建议学弟学妹，不管是不是 DIY，都要尽早拿到英语成绩，留给自己足够的时间从容的申请。如果有能力和条件，自己去浏览各个学校的网页，感受不同学校的画风和性格，收集、整理需要的信息，认识志同道合的同学互相交流，吹吹大学四年的值得骄傲的事情，思考一下未来的规划，再把一个鲜活的你传送给地球另一端，让他们接受你、认可你，这是一个很有趣的过程呀！

2. 打破刻板印象——想做就做

抛弃“有用论”。出国申请固然准备的越早越好，但是我个人认为太过针对性的准备可能会错失一些意外的美好。比如常有人问我“峰岚杯对申请有用吗？”“你做那么多社会实践是因为出国有用吗？”“去欧洲交流对申请美国研究生有什么用？”如果直观的回答：都没用。但如果没有这些经历，我的大学会失去很多乐趣和情怀，我也不会成为现在的我，更不知道这些学校还会不会要我了。所以，在把握好自己要走的大方向，在不本末倒置的前提下，想做的事情就去做；认真做过的事情，怎么可能会没有收获呢。

跳出“经验束缚”。别人的经验和经历是我们探索未知的宝贵财富。每个人的背景和经历都不同，这些经验和经历更像是一个跳板，让我们看到更大的世界、创造更丰富的经历；而不是一种束缚，让我们不断依托着别人的经验、重复别人的经历。举个栗子：如果你特别喜欢一所学校，这所学校的申请难度比较大，从没有录过你的学长学姐，那你还会坚持吗？放弃你会甘心吗？倒不如碰个运气试一试呗，既然没有前人的经验，那我们不如去做第一人创造经验（这就是我和 Austin 神奇而美妙的缘分呀）。喜欢的学校，就大胆去申请吧！保底校录的再多，也没有最想去的那个；梦校拒的再多，总会有一个奇妙的缘分等着你。

拒绝“被套路”。申请时看过中介和网上一些机构写的文书，大多都是一个套路，看一两篇会惊艳，但看多就审美疲劳了。因此在文书写作的过程中，找到自己与众不同的特色，并在文书中表达出来，是很重要的，即使在语言表达方面没有那么完美。不被套路或许也是 DIY 的另一个优势所在。不管找不找中介，都建议大家在没被其他材料影响下先自己尝试写作，创新发散思维寻找自己的亮点，然后再找别人来修改完善。

3. 女博士也是个小仙女（捂脸...跑...）

很多同学来问我为什么读博，说来也惭愧，我还真不是那种热爱科研到骨子里的人，这似乎与很多人对博士的认知相违背。定下来读 phd 后，有时晚上躺在床上会感到一丝惶恐，居然连我这样的人都要去读博士了，前路漫漫，一切未知。仔细想想，自己最终选择博士的原因有以下几点：一是我对我的专业和科研，有兴趣且不排除，因此十分希望挑战一下自己。有人说，如果不是对科研的狂热支撑着信念，选择读博一定是痛苦的。但我想，任何事情钻研进去做到极致都会是痛苦的吧，只要踏踏实实好好努力，我有信心不会太差。二是美国的博士是拿奖学金和工资的，在某种程度上和工作没什么区别，以后完全可以自己养活自己了，这是一件很值得骄傲的事情。在遍地大学生的今天，博士已经不是高高在上了，也并没有想象中的那么可怕，且出国读博对家里经济条件的要求不大，大家也可以考虑作为一种选择。

最后安利一波德州大学奥斯汀分校 **University of Texas, Austin**：全美排名 25（2017 US News），工程学院全美前 10，其中化学工程专业排名全美第 6；学校坐落在德克萨斯州的首都奥斯汀市中心，奥斯汀以 **Live Music** 和体育闻名，被评为 2017 年美国最宜居的城市第 1 名。奥斯汀目前大工的校友不多，欢迎学弟学妹们来奥斯汀，我们一起建立校友会搞事情！

11、软件工程申请 computer science

加州大学洛杉矶分校 CS, MS

基本信息:

专业: 软件工程 (申请的是 computer science)

成绩: 平均分 89, 排名前 5%, WES 认证 3.8

语言: 雅思 7.0 (去美国真的不要考雅思, 后面会详细说)

GRE: 152 + 170 + 4.0

其他: 无论文无实习

录取情况 (按照时间顺序):

AD: 雪城大学, 南加州大学, 伦斯勒理工学院, 罗格斯大学, 东北大学, 圣路易斯华盛顿大学, 加州大学洛杉矶分校 (accept), 加州大学戴维斯分校

Rej: 加州大学圣芭芭拉分校, 哥伦比亚大学, 约翰霍普金斯大学, 卡内基梅隆大学, 杜克大学 (wait list 转 rej)

申请历程和经验:

我是从大二上学期结束之后决定出国的, 但起初对美国没有太好的印象 (可能对这个强大, 自由的国家有点恐惧吧), 所以想去澳洲或英国读研, 于是, 我开始学起了雅思。

大二上结束的寒假报了班学雅思, 但当时太 naïve, 上课听了听做题技巧, 课下也偷懒几乎没有练习。最可怕的是, 我觉得雅思的有效期只有两年, 似乎也不急, 于是, 第一次考雅思是那年的暑假了。第一次裸考以 6.0 败北, 也就有了后面的不懈努力刷雅思的过程, 由于后来改变心意要去美国, 而美国对雅思认可度没有托福高, 专排前 30 的学校都要求雅思总分至少 7.0, 最后一次考雅思是 2016.7.30, 已经是大三下学期的结尾了, 最终仍然以 7.0 收尾。

接下来插播一段关于雅思的小教训: 决定去美国的话一定要考托福, 不然有的少数排名高的学校是根本不接受雅思的, 就算接受要求也非常高, 比如我申请的 CMU 的 MCDS 项目, 要求托福 100, 但雅思是 7.5, 感觉不是很对等 (而我是交完申请费才看到的。。。), CMU 的几个其他项目也是对雅思要求比较苛刻 (7.0 overall and 7.0 in each band)。但这里提醒大家的是, 有的学校语言要求即使没有完全达到标准, 但其他方面优秀也是可以被录取的, 我身边就有这样的小

伙伴，所以如果有特别想去的学校，语言差一点没有达到标准也还是可以试一试的。还有一点就是，语言最好早一点考出来，大三上结束之前最好考一个可以拿得出手的成绩，这样还可以申请暑期交流项目，提升自身背景，像我就是语言考出来的晚，暑期项目也没去成。

GRE 考了两次，第一次正好 320，所以想刷高一点，结果第二次只刷高了两分，不过作文刷到了 4.0，应该算是比较有优势的了。个人感觉 CS 专业对 GRE 的要求不存在有些专业所说的 330 潜规则，如果考到 325 以上应该在申请所有学校的时候都算比较有优势的了。

我真正开始准备申请的材料（简历，PS/SOP,推荐信）是从 11 月份开始的，但选校是边准备语言考试边进行的。

因为找了中介，所以选校其实是很保守的，从录取情况就可以看出，除专排前 30 之外的学校，同一档次申的太多了，保底可能也过低。但在申请的时候心里真的是没有信心，所以也不能算后悔吧。这里给一些选校的经验：选校的时候一定要谨慎、多了解，我本来打算申请康奈尔的 CS MENG 项目，由于项目时间太短在最后还是放弃了（其实康奈尔有好长一段时间都是我的 dream school 的）；还有就是伊利诺伊香槟分校，CS 专排前 5 的学校，但后来我了解到他们招 MS 的标准和招 PHD 的标准几乎一致，而且是以研究为导向的，录取率极低，最终放弃了。提醒：选校的时候不仅要看学校，还要看具体的项目是不是符合自己的兴趣和未来的职业规划，这些都要认真去学校官网浏览（例如课程设置，研究方向等）。

下面介绍和推荐一个我很喜欢的项目，杜克大学的 MSEC（M.S. Economics & Computation），这个是交叉学科项目，我当时被放在 wait list 中，发邮件过去问教授，那边说是因为我的经济学背景太弱，没有选修过相关的课程（确实我一门经济学相关的课都没有修过，只是做过一点和金融搭边的比赛和数模比赛）。但从我后来的了解来看，如果有计算机背景，选修或辅修过一些经济学相关的课，被录取的几率是非常大的，所以在这里推荐给不想当码农，想转经济学，金融的学弟学妹，而且重要的是杜克每个项目招人都不多，课程设置也很不错，多数项目都很精致。

推荐信的话一定要找了解你的，关系比较亲近的老师，一来是咱们自己撰写推荐信的时候有话可说，二来是后面需要老师帮忙转发邮件的时候容易沟通。

对于简历和 PS/SOP，我听过的一些讲座和自身的经验就是：对于简历，要认真挑选自己的比赛、科研经历，不一定多就是好，一般项目经历和参与的比赛各 3、4 个左右即可，不宜过多，撰写简历时在时间顺序的基础上，将比较重要

的、有含金量的写在前面，篇幅不要超过 2 页。对于 PS/SOP,首先要明确学校官网的要求，在覆盖要求问题的基础上，挑选简历中的 3 个能体现自己各方面能力、证明自己适合学习所申请项目的经历，语言最好能够有逻辑又不死板。

不要总觉得自己的背景不够强就肯定申请不到好的学校，撰写文书就是挖掘自己潜力的过程，也是向学校展示自己的过程，最好要自己独立完成。不一定要有很过人的科研背景，项目经历，比赛荣誉才能让简历和文书出色，只要你参与过，付出过，有收获，有体验，并在文书中体现出来，也是一种让自己的形象在审阅人的心中变得丰满起来的有效方式。

最后想对学弟学妹们说，决定走这条路就坚持下去，等付出的一切有了回报之后，你们也会像现在的我们这样，回顾曾经走过的路时，感受到的不再是痛苦而是感激和自豪。

12、环境工程申请

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETH Zurich), MSc in Environmental Engineering

个人背景:

专业: 环境工程

GPA: 87.90/100 Major: 88+/100

IELTS: 6.5 (申请时没用)

GRE: 310 (申请时同样没用.....)

科研经历: 1 年校级大学生创新实验, 1 年中科院 part time RA, 1 个跨专业 (生物) 科研

其他经历: 1 周同济大学学生活动, 1 周香港非本专业学生会议, 1 周日本专业交流与 presentation

推荐信: 大创导师 (环境学院教授), 毕业论文导师 (教授, 杰青, 长江学者) (均为上课老师)

其他: 校外奖学金 1 个, 大额奖学金若干, 单项奖学金若干, 学生工作、文体活动较丰富

应丞哥之邀, 盛情难却, 在此向大家分享几点我认为申请中最重要的, 供学弟学妹客观去借鉴。

前期规划:

对任何事情来讲, 第一重要的都是前期规划。由于我出国决定的较晚 (大三下), 前期的规划并不是很充分, 申请时各种慌张, 各位学弟学妹一定要避免, 尽早准备。对理工科前期的规划可分为两部分进行, 课程和科研。课程指的是, 除了学校培养方案里的课程, 你还要很清楚地知道, 我还要学什么, 我还想学什么。原因很简单, 国外大学 (只了解过英美德瑞) 本科的课程安排和大工差别很大, 国外的本科课程体系广度更广, 且学分更多难度更大 (譬如 ETH 的本科生, 数学要学将近 30 ECTS, 本科阶段要修够 180-240 ECTS, 1 ECTS 相当于 30 小时学习量, 远超大工的本科生毕业要求), 这就要求你对比申请校的课程大纲和大工的大纲, 修读一定数量的专业课程。途径有很多, 譬如大工的课程全校任选, 不分专业, 只要课程不冲突, 同样也可以通过 edx 或 coursera 听课并花钱购买证书。科研的话同样如此, 要清楚自己准备什么时候进实验室, 做哪些项目, 发不

发文等等，前面的学长学姐讲的很好，我就不再赘述。

选校选专业：

很耗费时间也是很重要的一件事情，主要是通过学校官网以及对方本科和研究生阶段的课程大纲，这一环节一定要重视，选自己感兴趣的 track 最重要。

信息对称性：

好多人都体会不到信息对称的重要性。理想一点说信息就是对方学校录取学生的标准和在国内的招生情况。申请时最大的感觉就是，一抹黑，假使对方学校有自己本校的学长学姐就好了，会获得许多有用的信息，譬如历年录取本校学生的情况。当然这些信息也可以通过很多途径获得，以 ETH 为例，申请时，参考过很多论坛网站以及项目的官方宣传册，发现自己想申请的 master 的两个项目，每年分别在大陆招收不超过 4 名本科生。掌握这些信息以便根据这些，在申请时放大自己身上独特的东西，来掩盖与他人相比不足的地方。所以有用的信息是千金不换的。

CV 与文书：

这里只有两点要强调，CV 要注意如何将自己的东西写少，少意味着精，意味着抓人眼球，一针见血，能让录取委员会一下就看到自己想看到的东西。文书要做到像讲故事一样，讲清楚自己是如何思考，如何发现、解决问题，如何反思的。

中介 or DIY：

个人建议 diy，原因是“留学的核心即为文书撰写。选校、网申等工作都可以通过个人或者公共资源轻松解决（后者申请 10 所学校成本不超过 3000 元）”。也就是说，寻找留学中介机构一定程度上是对自己能力的否定。

其实学校规定文书不能找他人代写，但允许甚至鼓励他人润色（很多学校网申系统都有此说明）。同样，没有人比你更了解自己的专业，也没有人能懂你自己想表达的想法，所以自己构思一篇文书是非常重要的。但是，“中国学生 90% 以上的申请文书不合格，并且是严重不合格，这不仅仅体现在语言错误方面，更多体现在内容和专业理解方面”。所以最后一定要找人修改。

说一下 ETH Zurich：

一个很低调的学校，但科研实力不俗，科研资金雄厚。由于学校追求科研上的成就，“造福人类”，所以对于像环境工程这种“意义重大”却又在国外科研经费严重不足的专业，其经费是相当可观的，更不要提像 ee 和 cs 这类专业。但 ETH 去大工的前辈，到现在也只有两位（一位是 master 一位是 phd），所以欢迎各位准备留美的学弟学妹顺手一投，说不定就中彩票了呢。

最后，两句话送给学弟学妹，如有任何问题，也欢迎向我提问：
要有想法，想法最重要。
撑死胆大的，饿死胆小的。

13、transfer undergrad 本科转学

我是大工 15 级电气的学生。我将会以 transfer undergrad 的身份于 17fall 入学 USC。

转学（transfer）不是大工的项目，而是美国大学支持的一个入学方式，学生在某一个学校学习一段时期之后，他可以从这个学校转到别的学校去继续念书（注意是“继续”，学生已修的学分是可以转到新学校的）。正是由于学分的相互转换，才将转学和退学重新申请区别开来。

由于转学是一条比较小众的道路，大家可能也不太熟悉，下面我就来谈一下我自己的经验和看法。

PRO	CON
美本教育：美国本科教育的质量我就不用强调了。对于正常走高考路线的学生来说，想要入学美国顶级学校的本科基本上是不可能的。我读高中时有很多同学在高一时就转学到国际高中准备出国，他们花了几年的时间来准备申请（背景提升，AP+IB，SAT+TOEFL）。普通高考学生是很难与他们竞争的。但是通过转学这条路，在读的大学生也可以走进美国本科。	学费：转学这条路很烧钱。就拿我来说，一年学费五万美刀，外加各种杂七杂八的，本科读完要花一百五十多万（便宜点的也要将近一百万）。而且对于转学生来说，入学时是没有奖学金的（入校之后可以申请 merit-based scholarship，不过很少）。
高起点：对于想要读研的同学来说，转学到美国，以美国毕业生的身份去申请研究生，起点自然比大工高得多（美国对于中国大部分高校都不了解，不认可）。起点高加上自己的努力，我想大多数人都应该能走到 top20 甚至是 IVY 或者是拿到全奖 ph.D。	延迟毕业：由于很多国内院校在国外学校眼中不受认可的，导致学分转的少（损失 50% 甚至更多非常常见）。这导致很多人没有办法和国内同学同时毕业。
专业选择灵活：美国本科是通识教育，本科生是不会分方向的，专业也	压力很大：转学生需要做很多准备，这就要求同学在一年或者一年半中不

<p>很容易换。有的学校甚至在入学时都没有具体专业（undecided），学生自己探索各个方向后再自己选自己喜欢的大方向（Z.B: 选择土木还是生物医学或者是计算机）。这给了很多人再次选择的机会。</p> <p>此外，在一个专业中，学校不会要求学生专攻一门方向（比如说 Electrical Engineering：学生可以修几门电气工程方向的高阶课，修几门自动控制方向的高阶课，而且仍然可以毕业）。这就比大工的体系要灵活许多。</p>	<p>仅 GPA 要很高、要有很高的 TOEFL 甚至 SAT、有丰满的背景（科研/社会活动）、完成先修课以及弄到教授的推荐信，还要经常处理申请的杂事。对于刚刚入学的新生来说，做好这一切真的压力很大。</p>
---	--

申请经验：

我强烈建议申请 transfer 的同学找个靠谱的中介，这样不至于自己忙炸。此外，transfer 比较小众，没有太多经验分享，很多坑只有中介才知道。这算是花钱免灾吧。另外，本科申请不比研究生，所以大家很难像大四的大牛学姐学长们一样去超级好的学校。首先是转学我们最多能准备一年半。其次是美国本科申请是最为激烈的。

下表是我认为比较重要的申请影响因素

GPA	<p>GPA 是最重要的指标，transfer 和申请 graduate school 不同的地方在于，任何 transfer 学生都不可能有着大四学生那样的背景，于是 GPA 成了学校判断你是不是个优秀学生的重要指标。我有个北邮的朋友，均分 85 左右（排名年级 top3%）。即使这么高的排名，依然被很多学校拒，就是因为 GPA 很低。</p> <p>此外，国外学校看的是标准四分 GPA。我的建议是，尽量每一科都要上 90（89 和 90 分的差距在四分制算法中是巨大的）。总得来说，综合 GPA（包括选修）至少 3.5 以上才有可能上 top30。</p> <p>TIPS：不要被自己的均分（百分制）蒙蔽了，同样的均分可能算出来的四分 GPA 差距巨大。</p>
-----	--

TOEFL	托福是硬性指标，通常都要 100 分以上。有意考虑 transfer 的同学尽早准备，考到 105 以上。TOEFL 的学习时间不要拉太长，容易懈怠。
SAT/ACT	<p>非必须，但是很多好学校是要求考 SAT 或者 ACT 的，我认为这是一个加分项。因为国外学校对于大工并不是很认可，所以说如果有一个很高的 SAT，甚至能够弥补 GPA 的不足（表现出你的学习能力）。</p> <p>当然，SAT/ACT 作为美国的“高考”，考的不只是语言，因此是需要花大量时间准备的。我的建议是如果时间确实十分充足（能够支持你考几次），那就去考。因为一旦考了 SAT，那就必须提交，所以说要考就一定要考好成绩。</p> <p>此外，SAT 水很深，作弊很严重，美国因此取消过某场考试所有人呢的成绩。GOOD LUCK.</p>
PREREQUISITE COURSES	<p>每个学校都会有先修课的要求(尤其是工科)。在决定申请之前就一定要了解清楚学校要求的先修课内容+学分。</p> <p>先修课非常重要，必须满足，否则会被直接拒掉(我有几个学校就因为这个原因拒了我)。缺的课一定要去选修、补救。</p> <p>不要以为国内学的数学物理化学课完爆国外，事实上国外学的更难更细（我申请 GATECH 时人家告诉我数学物理化学全部不达标）。</p>
BACKGROUND	加分项，但由于申请递交时间一般在大二上结束或者大一下结束，很多人没有办法做出真正有含金量的事情。我的建议是量力而行，要是自己还有时间，就去跟老师点项目（还可以拿推荐信）或参加比赛。也可以通过中介找一些提升背景的项目。
MISCELLANEOUS	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大工的单项奖学金国外是基本不看的。没有必要为了拿奖而拼命干些无聊的事情，没有太大用 2. 转学分作为转学的重要环节，非常重要。我建议上淘宝找专业课描制作商家制作，要是做的好，可以

	多转学分甚至至少上一学期的课。切记，告诉商家往难的方向写。
	3. 英语课极为特殊，每个学校都要求 ACADEMIC WRITING 。我建议大家大英选和写作相关的课。

个人申请基本信息：

MAJOR	ELECTRICAL ENGINEERING
OVERALL GPA	3.69/88
TOEFL	105
SAT/ACT	N/A
BACKGROUND	三封推荐信+国家级省级竞赛奖+剑桥大学论文项目证书+课外活动（志愿者类）

申请结果：

UNIVERSITIES	APPLICATION STATUS	MAJOR
CORNELL	REJECTION	ECE
UMICH ANN ARBOR	REJECTION	EE
GATECH	REJECTION	ECE
U OF VIRGINIA	WAITLIST	EE
U OF SOUTHERN CALIFORNIA	ADMITTED+ENROLL	EE
UW-MADISON	ADMITTED	UNDECIDED
UIUC	REJECTION	EE
PURDUE U	ADMITTED	EE TECH
U OF TEXAS A&M	ADMITTED	EE
OHIO U	REJECTION	EE

作为大工转学第一批吃螃蟹的人，我认为转学是个痛苦和困难的过程。他会让你有时候感觉自己一事无成，而且和周围的同学差距越来越大。我希望大家在决定转学前做好思想准备。但是结果总是好的，希望申请的人要坚持。

大家可以加到下面两个 QQ 群里去问问：**Transfer** 转学美国和美国本科转学群，里面有很多转学前辈和正在申请的人。有什么问题大家都尽管联系我：
zzxvictor@sina.com。

14、从大工到康奈尔

康奈尔大学 Economic Planning 硕士

我本科在大工的管经学部经济学，未来两年将在康奈尔大学攻读 Economic Planning 硕士。

个人背景：

本科 GPA: 3.6, IELTS: 7, GRE: 322+3.5

申请结果：

录取：Tufts, Cornell

Rej: McGill

个人总结：

我和大多数申请者的经历及思路都比较不同，可能是因为自己本身比较随性，做事情比较按照自己的心意来，也因此一路上有过很多自我怀疑和焦虑的时候。由于我的申请经历具有比较强的个人性，为给大家提供有针对性的借鉴意义，主要围绕如何进行 DIY 申请展开。

DIY：

DIY，顾名思义，即完全通过自己申请，不走中介渠道。因为了解的出国的朋友很多，同时自己也很早对于出国有了想法，所以在大二大三对于出国的流程和经验分享有一定关注。实际上我认为申请学校在 5 所以下，具有较强英语能力的同学，完全可以选择 DIY，理由如下：首先，申请最重要的一点是知己知彼。了解自己的能力和目标、发展路径，这是自己的责任，也没有人可以比自己做得更好。不管是选择中介还是自己申请，或者是未来的工作，明白自己的定位和最优发展可能都是极其重要也无法绕开的。而中介更多的功能集中在提供对于学校项目的筛选定位以及背景包装。事实上，这两点也往往可以在自己搜集项目资料、听取学长学姐建议等努力后得到弥补。关键是要早，有时间进行布置和操作。往往 DIY 更能够让申请者切实了解到项目本身的内容，并反思自己的申请意向。而只有当自己真正了解项目、了解自己后，才更有可能和所申请的项目贴合，并且反映在申请材料中，加大录取概率。因此，无论 DIY 还是走中介，这都是自己

应该主动思考的。在申请中，最重要的收获也是自己要对自己的人生负责，主动考虑自己的发展。时间较紧张的同学，有中介也许更能提高效率。但除了定项目和背景材料上的协助外，中介很多工作与劳力无异，往往流于劳力，这并非万无一失。即使是有中介，大家也要积极对自己的申请过程负责，不能当甩手掌柜。

总结一下，英语能力好，申请学校少，开始早的同学，可以尝试 DIY；时间较晚，学校较多的同学，不建议 DIY。

DIY 的几个重点如下：

(1) 了解自己的需求定位（因为什么目的要出国？未来的发展目标？自己的能力与经历如何？等等。）

(2) 找到信息渠道及支持（通过校内同学或是网上寄托、chasedream、一亩三分地等论坛了解基本流程，找到申请同仁；从学校官网了解官方信息；从领英了解校友信息；整理后，了解自己的背景需要哪些提高；具体的时限与要求；注意这个过程中人的信息很重要，互相沟通会有意外收获）

(3) 进行 DIY 申请计划的制定与实施（如何弥补背景；何时考完考试；何时开始申请；何时准备材料；联系修改材料的老师或朋友；进行检查与沟通；与一同申请的朋友一起互通有无；与小秘进行邮件沟通）

(4) 完成申请，并做好两手准备（在未收到录取时抉择是工作还是 gap；对于录取的项目进行后续的了解和比较；接录取，开始体检租房签证）

在 DIY 过程中，可以说最不应该强调的过程就是语言考试。申请者应该尽早拿到这些成绩，因为这对于定位以及后续信息整理收集而言是关键的。但总有成绩拖到临近学校 ddl 还没有出来的结果，如 GRE，由于单词量较大，比较难短期攻克，迟迟拿不下会造成很大的问题。如果只剩下一个月，建议每天通过扇贝单词被要你命 3000，单词数设置在 500-700，不求背下来，但通过高度重复产生印象；配合阅读以及填空，每天对于资料的任务量一定要完成；最后一周通过 Magoosh 单词加强印象。而 AW 则在整个复习过程都有贯通，尽早开始，并且最好和朋友一起，能够有修改和提高的过程。

15、日本京都大学申请经历

京都大学 energy science

个人背景：

本科专业：内燃机；能源动力

综合 88/100 专业 90/100

雅思 7.0 托福 98 GRE315+3.0

东京大学（内燃机），京都大学（内燃机），东北大学（涡轮机）

其他背景：N1 386/400 大四 KTH 交换半年

申请感悟：

日本的 SGU 项目，或者说，之前的 G30 项目可以允许学生从 10 月份开始入学。这样就不需要先作为“研究生”进入实验室，参加入学考试，4 月份入学。这种入学方式不需要提交日语成绩，基本上是托福雅思（某些学校需要提交 GRE 成绩）。申请材料到选拔全都是英文。选拔的形式与欧美学校形式相似。先筛选申请材料，通过之后 Skype 面试。

由于本人家庭原因在初中蹲了一年，所以这半年对笔者非常重要。加之与其出国之后再考试，不如直接入学来的踏实。

由于每个学校的申请截止时间大不相同，所以需要特别的留意。笔者第一个申请的是东大 11 月份截止，京大 1 月份截止，而东北大还没有递交申请，京大的录取通知就在 4 月份来了，所以最终没有递交材料，但是已经跟老师套上词了，有点不好意思。所以，还是多跟同学交流比较好，笔者申请期在瑞典交换，很多信息没有和同学共享或者咨询，导致几乎所有申请都是踩着 DDL 完成，而且关于申请难度没有任何的把握。

入学之后的感悟：

日本处于国际化进程的开始阶段，和国内某些高校一样正在努力招收海外的优质留学生。但是在起步阶段吸引力较小，门槛自然就低了一些。虽然综合门槛可能会降低，热门导师的门槛到没有降低。记忆比较深刻的是，当初在留学群中某位去了东大的同学透露自己的老师影响因子很高，极有可能成为诺奖获得者，入学难度不亚于欧美名校云云（笔者认为这不是吹，毕竟东大近几年也获得过几个诺奖，而且当时他也没喝酒）。而笔者申请东大的实验室后来录取的是上交的

某位同学,说明由于每个实验室基本只有一个名额,所以有可能面对激烈的竞争。在东大的学院审核没有通过之后,老师再三挽留,推荐先当“研究生”,笔者也在表面上接受了他的建议。由此可见在 G30 的审核上学院或者学校的话语权比较大。

关于本专业:

日本的制造业是传统的强项。但是相对理科经费不多。由于日本的造车几乎是日本的经济命脉,涉及领域极广,机械,材料,能动类专业几乎不愁就业。就业的方向有冶炼,采矿,电力,燃气,重工,造船,航空,运输等等。再细分到发动机方向,笔者认为在将来内燃机汽车的市场份额一定会下降(笔者会失业),但是船用或者发电用内燃机应该还是有一定生命力的。不敢太乐观,毕竟不能立 flag。

日本 G30 的优势和劣势:

节省了时间,并且不需要笔试入学。某些专业还有专门的奖学金(文部省, Jasso, 或者学校内部的)。

由于日本是劳动力极度缺失的国家, SGU 的好处在于,几乎毕业两年就可以拿到永居证(具体流程请自行百度)

8 月份毕业到 4 月份入职,有半年以上的休假。

缺点在于,开放 G30 申请的学科可能有限,笔者有幸找到了同一个方向的老师。每个学校开放的学科不太一样,好在学科每年都在增加。虽然入学不需要日语,但是在之后的生活科研以及就职过程中,日语非常重要。

已经毕业 3 年了,有些信息可能已经过时,加之申请期自身也是稀里糊涂,希望轻喷。但愿自己的经历能够对希望留日的同学们提供一点微小的贡献。

16、申请？都是命！一份特别的申请总结

我是老学长了，申请了两次，一次本科申请研究生，一次是研究生申请博士，这两次我分开讲，先讲本科申请研究生。

申请背景：

专业：能源与动力工程

GPA：88.5

T：104

G：328+3.5

AD (ME)：Purdue (accepted)，雪城，哥大，CMU，杜克，USC

Rej (ME)：Umich, UIUC, Upenn, TAMU, 马里兰大学, 威斯康辛麦迪逊, OSU
三个推荐信都是大工的老师，而且有一个会议论文。

申请总结：

本科申请已经过去四年了，这四年之间我见了不少申请美国机械硕士的学弟学妹，感觉硬件当中最重要的是 GPA，我们当时不许刷分，所以第一次学成什么样子就是什么样子了。令人庆幸的是现在大工允许刷分了，所以学弟学妹们如果有时间的话，千万别偷懒，把 80 分一下的课都刷一下，这样 GPA 能好看不少。对于 GT 的话，太高了有什么用也没有，但是太低了绝对拉后腿，我觉得能达到我当时的这个分数或者比我的稍微高一点就够用了。关于科研，如果真能做出一些东西还是很好的，但是如果只是水水的话是没啥用的，还不如专心刷 GPA。关于申请选校的问题，申请之前一定要跟往届学长学姐联系，看看各个学校的录取风格。我当时申请完全是瞎弄的，看哪个学校顺眼就申请哪个，结果后来发现，马里兰和威斯康辛是需要套到老师才能被录取的，结果这两个学校申请费就白瞎了。

再跟大家说一下为啥选普度，普度的工程学院是巨无霸，USNEWS 每年的排名都没跌出过 TOP10。普度工学院的主打专业是机械和航天，最强的方向是热和流体，这从普度大学校友的昵称 (BoilerMakers, 锅炉工) 就能看出来。(能动也被称为烧锅炉的。。。) 其他学校相比起来在机械领域就逊色很多了，我翻了许多学校的课程设置，他们连我想上的课都没有，所以我就选了普度。普度的申请还是挺激烈的，2013fall 的 orientation 上，系主任告诉我们，那年一共收到 1400 多份申请，最后录取了 150 个硕士加博士。普度硕士的师生比还是不错的，普度

机械系一共 80 多个教授，我们那年招的硕士也就这个人数，所以想找导师做科研的话还是很容易的，就是因为这个优势，许多小伙伴在第一年或者第一个学期之后就拿到了 TA 或者 RA，学费就免了，每个月还有工资。我申请普度之前因为对美国学校不了解，一直以为普度是水校，毕竟综排只有 70 多，但是去了之后发现并不是，身边的同学都挺厉害的。普度和上交有合作办学，所以我们那届的硕士至少有三分之一是上交的，所以学生的质量很有保证。普度在工业界和学术界名声都很好，我们那届的机械硕士有一大半都留在普度继续读博士了，有少数几个找工作的也都找到了。我现在的博士导师告诉我，他招我的原因就是我是从普度出来的，质量有保证。就算现在我在加州，身边的内行人士提到 Purdue Engineering 也是赞不绝口。

下面再说一下从硕士申请博士。

背景：

专业：Mechanical Engineering

GPA: 3.71/4.0

T: Waived

G: 328+3.5

Offer: McGill (Fellowship), Virginia Tech (Fellowship), TAMU (TA), USC (RA, accepted), Notre Dame (Fellowship)

AD (ME): JHU

Rej (ME): Umich, UIUC, UCB, Cornell, EPFL, PSU, UMN

推荐人一个是自己在普度的导师，一个是一个研究声学的大牛，还有一个是普度航空航天学院的院长。这时候有三个会议文章，还有个硕士毕业论文。

这次申请我觉得对我影响最大的是推荐信和硕士学校。前面我已经说过了，我博士老板要我的原因就是我是普度的。有两个教授看了声学大牛的推荐信直接给我发 offer。但是我有三个教训要告诉大家。第一，申请之前一定要确认申请的学校有没有你这个方向的导师招人。密歇根和康奈尔就是失败的典型。密歇根机械系只有一个老师跟我做的很相似，我在被拒之后认识了那个老师的硕士生，那个老师连自己的硕士生都没钱留下，根本不可能有钱招外面进来的人。康奈尔我是被拒一年之后得知，我那年我那个方向一个人都没招的。第二，有的学校表面

上不需要陶瓷，学校直接发 fellowship，但是还是得陶瓷。是的，这些学校直接发 fellowship，fellowship 是系里决定的，并不是某个老师自己决定的，但是 fellowship 需要人提名，没人提名的话，根本不会得到 fellowship，所以无论申请哪个学校都得陶瓷。第三，你想做的东西和你能做的东西不一样。我申请的时候套到五个老师，但是这五个老师里面只有两个给了我 offer，其他的 offer 都是教授反套我得到的。我后来反思了一下，原因应该是我套的老师做的是我想做的方向，套我的老师做的是我能做的方向，这两个是不一样的。所以陶瓷之前要想一想自己能做什么方向，这样陶瓷才能事半功倍。

再介绍一下 USC 的机械系。USC 的机械系比起普度来是要差一个档次的（可能说少了？），普度机械系 80 多个老师，USC 的机械系和航空系是在一起的，加起来才 20 个老师，方向不全，很多课都开不出来。但是 USC 的机械还是有强项的，燃烧和流体，有十多个老师研究这玩意。所以学能动的同学欢迎来 USC，其他机械相关方向的同学就尽量不要来了吧。。。说实话，我去 USC 是冲着我导师去的，并不是冲着这个学校或者这个系。

（此处有大转折）但是 USC 给了我许多惊喜。首先，USC 是土豪学校，工资给的多。第二，USC 地处洛杉矶，洛杉矶是华人聚集地，好吃的好喝的好玩的不计其数。普度跟 USC 比就是穷乡僻壤啊，啥都没有，没吃没喝。来了洛杉矶以后我的生活品质直线提高。而且 USC 地处热带，并没有冬天。幸亏没留在普度，如果在普度穷乡僻壤呆五年，还不呆傻了。。。。第三，USC 机会多。USC 地处加州，加州是美国科技的中心，斯坦福，加州理工，NASA 的好多 research center 和美国好多国家实验室都在加州，由此产生的高科技相关的工作机会也很多，对于博士来说，加州是找工作的最佳地点。尤其是像我这样小城市出来的同学，来洛杉矶这样的城市见一见世面还是很有帮助的，毕竟大连也不算是啥大城市。记得大一自我介绍的时候跟同学们说很高兴来大连这种大城市上学还被人嘲笑了。所以像我这种人，来洛杉矶读书还是很拓宽视野的。第四，USC 的博士选任何课都不花钱。我身边有人选音乐课，舞蹈课，体育课的，学校都给掏学费。我身边最普遍的还是其他工科专业的博士选 CS 的课，拿个免费的 CS 硕士。

说一下机械找工作，机械的工作机会虽然不如 CS 那么多，但是相比其他工科专业还是好了不少。机械是一个涵盖面很广的专业，作为一个合格的机械工程师，需要懂得控制，设计，生产，FEA 和 CFD，如果这些都懂的话，有机会去特斯拉苹果这样的大公司，待遇还是很好的。千万不要把技能点只点在一个方向上，不然只能去读博士了（就像我）。

再顺便说一下机械转 CS 的事情。美国的机械行业并不是很景气，工作是可以找到的，但是要花费好多精力，而且工资也比 CS 差了一大截，所以有招机械工作的那个功夫还不如转个 CS 拿高薪了。但是如果对机械有爱的话还是欢迎留下来，毕竟兴趣是最好的老师。借用我硕士导师的一句话：If you stay in mechanical engineering, you can be a top level mechanical engineer. If you transfer to computer science, you can only be an entry level programmer. 虽然这句话我不完全赞同，但是还是有一定道理的，并不是每个人都适合学 CS。美国缺的不是 programmer，缺的是 computer scientist。

加个小花絮。运气在申请当中也占有很重要的分量，我的幸运数字是 13，普度和 USC 都是当时我为了凑满 13 所学校加上去的第十三个学校，结果最后都成了我的最佳选择。（大家也可以参考一下我的办法，如果你的幸运数字不是太大的话）USC 的经历更是神奇，在我申请的时候，我导师压根不在 USC 的网站上面，由于 USC 没有我想跟的导师，我也没套磁，申请 USC 完全是为了凑幸运数字。结果在 2015 年春节那天，我拿到了一个 USC 的 RA offer，我还纳闷，谁会要我啊，做的东西压根不一样，结果一看，导师并不在 USC 的教授名录里面，但是是一个挺有名的人，仔细打听之下，系里的小秘告诉我，他从下学期开始到 USC 当教授。所以啊，申请这东西，都是命。

最后再跟大家介绍一下南加州校友会。大工在南加州有一个很强大的校友会，在南加州华人社区很有影响力。如果今年或者以后有学弟学妹来南加州（UCI, UCSD, UCLA, USC, Caltech 等）留学，或者有大工的老师过来当访问学者，请联系我们。邮箱：alumnidut@gmail.com

17、来自 Z 学长的寄语

Z 学长为首届钱令希班本科生，目前在 TAMU(Fellowship)攻读 PhD。

本人本科时拿过些小奖:国奖,钱令希奖,优秀三好生,毕业生等,也有几个著作权与专利,也曾有幸公派到 UBC 实习,也有幸得到院士的推荐与赏识.但随着人慢慢成长,渐渐感觉这些都是过眼云烟, follow 真实的内心,做自己真正想做的事才是真正的幸福.

本人已来美国近 2 年,时间不长,也谈不上经验,只是在这里分享下自己的经历,与大家共勉.

看了飞跃手册中很多申请经验的案例,相信在学习工作上大家都是一把好手.这里,我主要强调下平衡工作与生活的重要性.希望大家能够合理的平衡好学习,工作与生活.这种平衡将给予你持续的动力.

科研,不是百米赛跑,亦不是马拉松,我认为更像是在大海中划一只木舟...

现在想来国内的食堂真的是个好东西.虽然味道不出众,但是它们一直在那里,给大家提供方便.而在美国,大学里基本没有食堂,即使有寥寥的几个 Cafeteria,味道也实在不敢恭维.

在我初来美国的时候,过着与国内相似的生活:公寓-办公室-餐馆-健身房,四点一线,规律的生活,每天都是吃餐馆.但是,我渐渐地发现这是一种不可持续的生活状态.抛开餐馆单调的味道不说,营养方面明显感觉跟不上,人会变得更加容易疲惫,工作的效率也大不如前.这里提前与大家聊这个问题是希望大家有个心理准备,中国的饮食是世界上任何国家与民族都难以相比的,无论食材,工艺,味道等等.希望大家来美之前有一定的心理准备.

发现了问题就要寻求改变,于是我开始学习做饭.我想大家刚刚开始做饭时都会觉得时间成本太高,不舍得花时间在厨房里.相信很多人与我有相似的想法:这个世界需要我,我要做出改变世界的成果!但是,这些并不意味着你要分秒都在办公室.我认为:思考,是一种生活方式,而不是行为艺术.不在办公室或实验室,并不意味着你不用思考.在下厨的这一年来,有许多灵感与解法是我在厨房里想到的.而且,烹饪给了我单调的学习工作中可贵的一些调剂,使我放松下来.

读到这里,我想很多同学不会理解我为什么要说这些,这些看起来很鸡毛蒜皮的事情.但是我想说:"这就是生活."

总结起来,希望大家平衡好工作与生活.在保证工作效率与产出的同时,慢慢学习享受生活.找到生活中的调味剂与兴趣点:可以是烹饪,健身,摄影,

品酒, 等等.

这里我只是建议大家尝试着自己下厨, 烧得一手好菜, 将会为你未来的工作与学习提供强大的持续动力.

本人接下来的几年还会在 Texas 生活, 如果有来玩的伙伴, 可以联系我. 大工人, 加油!

18、材料科学与工程 MSE 申请

卡耐基梅隆大学 材料科学与工程 Material Science and Engineering

基本信息:

专业: 金属材料工程 (日语强化)

成绩: 平均分 85.5, 排名 8/26

语言成绩: TOEFL 108 (30+29+22+27)

GRE V157+Q170+AW4.0

日语 N1 120

其他: 无实习论文, 日本交换留学一年 (大三学年), 学习奖学金一次, 专项奖学金一次

录取结果:

MS ad: 卡耐基梅隆大学, 佐治亚理工学院, 加州大学圣地亚哥分校, 宾夕法尼亚州立大学, 佛罗里达大学

Phd offer: 东京工业大学

MS rej: 伊利诺伊大学香槟分校

申请过程:

在申请和考语言的过程中, 从这里获得了很多信息, 申请季结束也把自己的信息与申请过程和大家分享一下。

项目选择

是选择读博还是读硕士我这里纠结了很久, 所以当时我 PhD 和 MS 都申请了, 我认识的之前的材料专业的一些人都有读博的打算, 毕竟我们专业可能硕士显得有些鸡肋, 但我认为读博最好是内心真的对学术有一定热爱, 不然这五年甚至更多的时间会很难熬。这也涉及到我本科的一个遗憾, 就是没有进实验室去认真的完成一个项目, 我不确定自己能不能做得到热爱学术, 所以并没有把握的我还是拒掉了东工大 Phd 的 offer, 想通过 MS 的时间感受一下再决定之后是否读博, CMU 也是我综合了专排, 综排以及它较强领域之后的选择。希望学弟学妹们注意, 不确定自己读博想法的话, 本科最好要进实验室自己独立完成一个科研项目, 我们材料学院的老师人大部分都很 nice, 会同意这种要求的, 出论文当然最好, 更重要的是了解科研的流程。

选择美国的原因则是在日本呆过一年的我更想领略不同的学术环境, 所以挑

战自己考了托福和 GRE，作为日语强化专业，对日本了解也比较多。现在很多日本的好大学比如东京大学东京工业大学在国际化项目上也是不遗余力，理工科的学生不需要日语成绩也可以申请，相对来说花费也会少很多，而且我们学校在日本的名气的确不小，感兴趣的同学建议大家顺手申请一下，整个申请的流程和美国的网申不会差很多，并不需要准备多余的材料，不过据我了解，日本的硕士申请基本都是强导师制，所以都要先套瓷，这一点要多注意。

在材料项目上，现在美国的材料专业很多都并不**招硕士生**，比如专排很靠前面的 MIT，UCSB 等等。这一点要在申请时提前做好功课。其次要去了解各个学校不同的强项与项目设置，比如 CMU 计算机很强，相应的材料里最多最强的部分也会在计算材料上，而 PSU 的材料项目就会传统一点，这些都可以在论坛和学校的课程清单里看出来。同时要知道，**专排综排和录取难度并不成正比，甚至每一年的录取难度也有很大不同**。比如材料专业里面，往年 Gatech 和 PSU 是很少招自费的 MS 的，但是今年突然狂发 AD，在论坛里就爆出了一大片，而 JHU 虽然专排不是那么靠前，但是它的录取难度相对来说会比较大一些。不过总体来说材料作为传统工科，其硕士录取难度远不及 CS，EE 等等热门专业，所以建议大家大胆往前申请。

中介选择

在这里感觉找中介像是政治不正确，不过我个人还是找了中介的，申请结束之后觉得中介的用处真的是不多，并不推荐，但是 DIY 也并不适合每个人，还是会有很多学弟学妹送钱给中介，所以个人还是总结了一些**找中介的标准**给大家参考：

- 1) 最好有过海外留学经历，同专业的更好，其实在申请中中介起到最大的作用就是 ps 和 cv，它们可以完整的体现我们大学本科期间所做的成果，所以中介的写作能力很重要！当然这部分自己写是最好的，毕竟中介不可能比你更了解你自己，写好之后拿给 native speaker 改一下也会更好。
- 2) 中介还有一个好处，就是减少自己搜集信息的时间差，帮助选择学校和项目，这个就见仁见智了，有的人认为有时间自己去搜集这些信息更放心同时也收获更多，个人也推荐自己去搜集信息，不过也有的人觉得这是花钱省力气，可以把更多精力用在其他方面，比如刷高 TG，实习科研等等，但是无论如何，一定要确保中介的信息的准确性。
- 3) 虽然找中介，但是网申和联系学校也一定要自己把关才行，所以尽量**不要找大公司流水线工作的中介**，许多大公司负责联系的和实际干活的并不是一个人，这种中介无法了解你的真实情况，服务的质量可想而知。

- 4) 综上所述，找中介一定要当面和他聊，了解他的背景，并且确定之后的工作都是由他完成而不会外包给其他人，这一点是重中之重，现在有很多黑中介干了一半的活之后找借口推给别人的例子，希望学弟学妹们小心。

语言考试

个人觉得托福相比 GRE 需要的时间和战线要更长一点，毕竟托福考察的能力要全面得多，需要听说读写都过关，而 GRE 需要的只是逻辑和单词量，这是可以突击出来的，而且 GRE 考过之后，托福就差听力需要提升和练习，托福我考了三次才到这个分数，就不说经验了，与之相比 GRE 笔者只在暑假复习了三周不到，当然运气成分肯定是有的，但是还是有些经验和资料介绍给大家。首先强推琦叔新出的「救命 800 词」，我三千词一遍都没背完，因为时间有点紧张，这本书是把过去三年的考试题里面的单词拿了出来，会有很多重复的，在我考的那场里命中率很高。而 AW 更重要的是对逻辑思维的考量，相比于语言它更看重逻辑，逻辑也是在美国学习不可缺少的重要部分，所以可以买作文的黑皮书看看或者听一下王耕伟老师的视频讲解，超级有效。现在很多项目据说都卡 AW，所以考的高一点比较好，我把自己用过的 GRE 材料放在了百度网盘里大家可以自己来拿。

顺便为之后的材料专业的学弟学妹安利一下 CMU 吧，它的计算机强大家众所周知，它在材料领域计算材料也是比较强的，计算材料是材料里相对来说还算比较好就业的分支，之前在论坛里还看到过计算材料的 PhD 毕业了进互联网大厂工作的（虽然我知道这难度很大了），而且它材料的 courses-based 和 research-based 的两种硕士互相转也比较容易，综排专排都还比较靠前，强烈建议学弟学妹们考虑一下 CMU 啊！

GRE 资料

链接:https://pan.baidu.com/s/1E2azXc3aaA_c97-OretL5g 密码:v5ue

19、EE/ECE MS 申请

Columbia

基本信息:

GPA: 89/100 (2/60) 辅修计算机

GRE: 151+169+4.0 TOEFL: 104 (22)

论文: 一篇中文水刊入选、一篇 EI 会议一作入选;

实习: 上海 IC 公司、美国远程项目、中科院;

比赛: 纽约模联、IC 国赛二等、MCM H 奖、外研社省赛、大工校赛等;

奖学金: 各单项、TDK、蒋震海外研究生奖学金。

申请结果:

Offer: Columbia (Accept), Cornell, USC, Boston U, UFL, Northeast

Rej: Upenn, Harvard, Stanford, UCLA, UIUC

语言考试:

我的 GT 都不是优势项。G 只考了一次，大二寒假报了某集训就上了考场。T 考了几次，一直在 100 出头徘徊，最终也没有冲上 105。只通过补习班突击大概率会落到 G320、T100 这样的线上。想要拿理想的分数一定要系统地复习。建议学习 GT 的同学拉长战线、养成每天学 GT 的习惯。不过成绩刚过线的同学也不要太担心，个人认为一些中介过分强调了 GT 的重要性。对于工科申请，最重要的还是 GPA 和经历，往往 GT 就是做底线筛查用。

申请过程:

我找了半自助的中介来写 CV 和 PS。个人感觉中介对 CV 的帮助比较大，能把各种经历总结得很有条理，但 PS 始终感觉没写到精髓。中介的主要作用是节省时间、提供信息，但最适合写 PS 的还是申请者自己。即使是中介写的 PS，也要自己花功夫反复修改。对于是否找中介，还是同学们根据自己的时间安排选择，如果时间充裕建议 DIY。现在美国看 PS 的趋势是看申请者的真实情况和学校项目是否匹配，而不是看语言多么优美（仅指工科，文科最好把老师写哭）。据我所知一些润色的外教都不干这行了。找了中介的同学要多和中介沟通，多面对面交流。文书最好能吸取更多人的建议。最终我的 CV 改了 7 版，PS 改了 4 版，才觉得达到标准。

对于工科，论文非常重要。在做比赛、做项目、做大创时，最好选择能发论文的机会。我的英文论文投的时间很尴尬，正好在申请季。论文入选后还要给每所学校发邮件更新信息。Rej 的学校基本都是没同意更新信息的。建议准备出国的同学们早规划，早发论文、早拿比赛、早实习、早提交学校申请。虽然一边维持 GPA 一边提升背景很辛苦，但毕竟大四中后期的经历都没办法加到申请中。

项目选择：

选择项目的时候纠结了很久。除了学校排名外，对于读完 MS 想找实习和工作的同学，要认真考虑学校的地理位置。这几年在美国找工作越来越困难，还是要选择机会多的地方。我本来想拿着奖学金去村里专心学术，后来听说今年村里 ECE 找到实习的不到 5 个，就转头选择大城市了。建议大家多问问在美国工作学习的前辈，为自己未来的发展多做规划，找到自己想学习的方向。其实选择学校还是看自己最关注什么，比如喜欢热闹的就去大城市、担心安全的就别去黑人区。拿了 Offer 后尽早加入学校群，多去学校网站看课程安排，都能得到很有用的信息。

另外，为了找工作，现在 EE 大多数学生都在转码。据地里说，软件比硬件工作机会大概多一个数量级。具体转不转码还是看自己的兴趣方向和是否想留在美国工作。硬件中 VLSI、FPGA、嵌入式、机器人比较热门，虽然这些方向的 MS 在美国的工作机会比软件少，但在中国还是很有前景。如果决定了转码，还要具体了解学校对转码是否友好，目前一些转码热门的学校都已经开始收紧选课政策。

总结：

对于大工的优秀同学们来说，出国会是个辛苦的过程。除了要和保研的同学一样保持成绩，还要和找工作的同学一样找实习、做项目。但我相信准备出国是个很有收获的过程，在圈子里我见到了非常多优秀的前辈和同学。最后，如果准备出国，一定早准备、早做打算。机会都是自己争取的，祝同学们都能去到理想的学校。

20、管理类转专业金融/工程学申请总结

伦敦大学学院 穆拉德系统工程实验室

基本信息：

专业：公共管理（辅修金融，未完成）

绩点：专业课 89.971，总绩点 90.037

语言成绩：IELTS: 7.0 (6) GRE: 310

其他经历：4 段实习（省级或副省级 党政机关、智库、研究院、中国银行）；1 段科学助研（能源动力学院，正在进行）；2 篇国家级核心论文，数篇水论文，美赛水奖；3 个夏令营经历（本校、华科、中财 学科均为经济学）；1 次学业优秀一等奖学金；2 次科技创新奖；1 项国家级毕业设计科研基金；1 次社会捐赠奖学金；1 次校三好学生；1 次校优秀毕业生

申请结果：

MS ad: 伦敦大学学院、苏黎世联邦理工学院、哥本哈根大学、华威大学、巴斯大学、约克大学、乌得勒支大学

MS rej: 帝国理工学院、牛津大学、洛桑联邦理工学院、利兹大学、伦敦大学国王学院、代尔夫特理工学院

最终去向：18-19 UCL 穆拉德系统工程实验室，19-20 Warwick 商业分析 or 19-21 ETH Zurich 比较政治与国际研究

前言：

这个经验贴主要是用来作为转专业——特别是管理类专业转经济学、金融学亦或是工程学来定位的，希望能给各位学弟学妹带来一些咨询，在以后少走弯路或者能够更上一层楼。

申请规划：

关于申请，我想说的就是先期定位与计划性非常重要，在大学的几年里我都在为硕士阶段跨入其他学科进行学习而进行准备，其目的并非单纯地放弃管理学，而是通过进入其他更强调量化的学科，对自己进行能力培养上的加强，最终在未来反作用于在更好地、在更高层次的管理学科里能够以这些知识作为工具更好地完成研究目的。但这并不代表我一定要放弃所学的专业，公管这个专业在国内的发展潜力还是不错的，大工管理学也一直保持着较有竞争力的状态。

但对于国外院校而言，转专业还是很困难的，很多转专业达成都是以最终所去学校水平降档而达成，我不希望这样，所以从 17 年 7 月开始为出国进行准备，到 18 年 4 月初正式结束自己的申请期，我给自己申请的分析如下：

1. 我的语言实力很一般，基础薄弱而且对语言的自主学习意识很差，因而美国、新加坡、日本的顶尖高校必然在今年是无缘的，所以最终把视角定位在欧洲，一来欧洲高校相对占据世界主流，而且欧洲高校对于语言成绩的重视程度相对弱化（事实就是如此），这个不是教大家投机，而是当自己的确存在短板时，努力补强是一方面，而审慎评估自己也非常关键。

2. 但除了语言以外，我觉得我的个人其他方面水平可以接受，基本不存在太大的短板和硬伤，因而可以申请的院校也相对较有竞争力，在精心浏览每一所高校的相关学科后，只要在其 prerequisite condition 里没有提到在申请时提供语言成绩，则可以完全无视这个特点，不要有顾虑，一定要敢于申请与竞争。正如对我申请阶段非常上心的正在 ETH 攻读硕士学位的郑晓琛学长（此处表示真切感谢）说的，留学就是一项“饿死胆小的，撑死胆大的”事情。事实证明我没带语言申请也能获取上述这些学校的认可，因而所谓很多中介提供的（当然白纸黑字写了语言要先提供的人家没毛病）比如说“XX 大学一般没带肯定是不行的...”这类的话，某种程度上可以无视一下，毕竟留学是自己的事，自己的事就要自己来决策。

3. 对于特别高的院校，除非自己竞争优势特别明显或者执念于某一专业所有院校都想填报，否则一定要冷静分析，至少我在当时列表是以 ABCD 院校计算和推算我的申请高校：

A：顶尖大学、政治专业顶尖院校或 PhD——严格申请政治学、管理学或公共政策等相关学科，不跨专业 如 Oxford, Copenhagen.

B：：商学强校或综排很高具有国际知名度的院校——除非公共政策很强，否则只申金融学或者系统工程（管理科学与工程） 如 Warwick, IC.

C：世界知名综合型大学，但能给予我转专业可能的 如 UCL, ETH Zurich, EPFL.

D：申了做保底的学校或有底气完全跨专业的——兼具防止变身失学儿童 buff 的各大院校（写 offer 处后面那些）。

4. 就算很冷静，希望当学弟学妹遇见理解不了的录取结果时，也一定坚强并保持佛系。有些院校命里没你，不用强求；有些院校觉得你行，你也未必答应它，信息不对称最为致命.....总之佛点，大心脏点没坏处。就我而言，对 D 类高校录取，其实期待值谈不上高但也不低，但诸如 Leeds 因为我申了 IT 而拒我可以

理解，KCL 这 International Mgt 就有点侮辱人格了，当时我的确心生不满后来还是选择了佛系，遇见该类情况不顺时，权当给自己攒人品，有奇效。

5. 同样是中介问题，我重点说一句，有钱不如花给负责任、靠谱的文书老师上，所谓中介并无大用，他们的工作实则就应该是每一个作为未来的留学生的一次个人的阅读练习，每一个英文官网、每一个具体的条款和事件，不是自己做的永远都不会深刻，反而到了遇见突发事件等时，如果中介不负责任，个人完全无计可施。我申请英国 IC，UCL 等 7 所院校（除了 Oxford 和 Warwick，以及 UCL 除 Tech Mgt 外的两个专业）时的中介就是一个非常不负责任的人，一件非常典型的事就是，申请 UCL 系统内的 offer，3 月 27 日已经在 Portico 中显示，而异动通知也应该同时间被中介的邮箱获知，然而中介只字未提。由于我在 4 月 1 号 DIY 申请了 UCL 其他两个专业，因而我也获得了进入 Portico 系统的权限。4 月 6 日我的谷歌邮箱收获了这样一封信：

不难看出，这是一封学校给予 offer 持有者进入专题研讨与新生答疑会的门票，我心生疑虑于是进入系统查看，最终才发现自己由中介申请的专业获得了正式的录取，每一封 offer 只有 30 天的有效期，超期收回，10 天里中介对此毫不知情甚至对我说过诸如“我没收到，我如果收到了怎么能不告诉你？”之类的话，包括帝国理工学院我的申报系统异常问题等等（扯远了，就不说了）……**总之中介并没有想象中那么重要，它所完成的不过是一个递交过程，如果大家英语水平过关（出国就应该过关啊），我觉得这不应该成为所谓的问题，很多机会是在懒惰中消亡的，一定要对自己负责任，但该说的我也要说的，对于如 PS，CV 等的润色，找一个懂行的拥有熟练英语技法的人非常重要，这是除了 GPA、出身是否 985/211、有没有牛推以外对于能否录取最关键的因素，在这里我也要感谢（Shane 老哥、小苗老师……）都是大工的学生，但的确对我帮助颇多。当然这不是说一定要找同学，很多文书老师都有着多年的海外生活背景，而且质量很高。可以说在自己 DIY 的过程中，经过自己精心布置的资料，我的 offer 斩获率明显提高，虽然我没有最终经过文书老师的再次润色（时间问题），我相信润色>所谓的中介。**

项目细节：

勤动脑、勤动手，年轻人加班加点没问题的。我是个挺平凡的人，能收获如 ETH Zurich 给予的 ESOP 奖学金其实我也很意外，甚至我觉得自己这么遭烂的英语口语应该会被教授联席学术委员会所嫌弃，但有争取必然有回报，下面就来说说几个比较有代表性学校的细节。

i. ETH Zurich + ESOP（优秀硕士选拔与机会赋予奖学金）

对于瑞士人做事，大家一定要有耐心，瑞士两大顶尖院校分别为 ETH Zurich 和 EPFL，中文名苏黎世联邦理工学院、洛桑联邦理工学院，去年 11 月 15 号到 12 月 25 号为其申请系统开放时间，乍一看 1 个月时间挺充裕的，实则这一个月我过得异常艰辛，ETH 绝对是世界上申请步骤最为繁琐的高校——没有之一。不但你所申请的每一个专业都要把很多个人信息表格填写清楚，而且

这学校要求课程描述的填写——而且是要把成绩单上所有显示的科目所用的教材、谁写的、你都学过啥……等等全都写在系统里；

这还不完，这系统竟然限制字数，大家可以好好想想自己学过的书，汉字绝对是世界上最美的文字，首要原因就是它不那么长，言简意赅。然而在课程描述里，限制 200-300 个字符，比如说我想键入“子博弈精炼纳什均衡”这样一个术语，在系统里它的样子是——

Sub-game refining Nash equilibrium

高下立判，这么打术语，能打几个字……，如果申请请学弟学妹务必精炼，必要时可以找文书老师多花点钱帮着弄弄，这点玩意当时我写了整整一个礼拜，每天凌晨三点点灯熬油一边打着，一边和与此同时正在苏黎世吃晚饭的郑某人唠嗑。

而且最要命的是……这个学校它要求你简历上一定要体现自己高中是什么学校，在哪念的，高考来了考了多少分，以及高中毕业证的公证书也要提供（公证书可挺贵的还慢）。而且如果选择申请 ESOP 奖学金，所有的东西都要再次打包，分别邮递，以避免出现材料损失问题。

因为结果是好的，所以就不再继续吐槽被誉为“欧洲理工之王”的高校了，ETH 要求把在线申请的表格全部打印下来，装箱邮寄到 Zurich，至少当时我申两个专业，加上申请奖学金的信封，西山生活区菜鸟驿站 DHL 大叔忍俊不禁然后收了我 400 多块钱，肉真的疼……但 ETH 总的来讲不存在英国学校喜欢拖延结果的毛病，说了 3 月 15 日前出就一定出，2 月 19 日——嗯就是过年期间，我收到了 MTEc 系的拒信，这个可以理解，因为在 MTEc 专业网站上明确写着——我们喜欢招收有自然科学学士或工程学学士的相关学生。但出乎意料的是 3 月 10 号我收到了 MACIS 的录取函，同时来了一封邮件是说对于 ESOP 奖学金面试的相关注意事项 balabala……总之我挺高兴，并且开始了新一轮没日没夜的准备。

题外话，其实 ETH 的文科挺强悍的，底蕴的确有，MACIS 以及数量金融学两个系是由 ETH 和同在一个城市的苏黎世大学（UZH）联合培养，前景不错。

对于 ESOP 我没有什么经验，但当真的开始面试时，我发现屏幕前这几个专家学者都是挺放松的，而且说话也很和蔼，慢慢地我就适应了下来，因为 MACIS

是政治学专业且面试时间很久了，我捡着我还记得的相关对话记录在下面：

-你好，Yevgeny，很高兴能作为你 ESOP 的主考官，先介绍下我们几个……
(都是德语名字我听不懂) 好来说说你和你的大学吧。

-……

-嗯总的来说大连理工大学给你留下的印象不错，我们注意到你是学 **Public Utilities Management** 的，可我们是国际政治系，有没有什么要说的？

-……

-来告诉我们一下关于你所感兴趣的研究方向，以及你都为了它做了些什么？

-PPP 公私合营，以后想做复杂适应系统这块，或者政策计量学……

-所以说你是非常希望用量化外壳做政治学的，嗯很有想法和远见，请告诉我们一些关于中国的政治制度和领导体系。

-四套班子（那时候还没有监察委），书记（**Secretary-General**）和秘书长（**General Secretary**）两个词间的区别，国家主席和党总书记等等都是做什么的……

-嗯可以看出这和我们国家还是有所差异的，你如何看待现在的欧洲政治形势？特别是关于英国的脱欧和欧盟的影响？

-这段我英语不行，说的其实 P 都不是……场面一度十分尴尬。

后面的部分就有点放飞自我了，我也不太会说了，只能说我的能力就到这了，能拿到 ESOP 我觉得更像是一种运气，虽然我还是觉得读一个完全的文科政治学与我未来的规划不符合，因而我放弃进入 ETH 的机会，但我认为能收获认可，就给了我未来更进一步的信心。

ii. 为什么最终选择了 UCL？

其实就是四个关键词：**地理位置、平台层次、语言强化、专业兴趣**。

我的语言一般，英语修辞能力基本为 0，除了能看懂文章以外，连稍微专业一点的文献都很吃力，这就让我产生了读语言课的想法，身临其境用 3 个月时间让自己提升起来。此外伦敦是个大都会，18 年希望自己能够见识到更多的东西，结交更多的人，也在新的地点汲取到不同领域的新知识。

很多人觉得 UCL 是 G5 超级精英大学里最水的，比不得 Warwick 或者 Manchester 等优秀的非 G5 高校，但我认为这个观点太偏颇了，我承认 UCL 在某种意义上门槛意识并不高，但我必须说从国际知名度角度和地缘优势上，其所赋予的东西也摆在那里，况且能录取 UCL 的就真的很差吗？每一个人都是在奋斗中收获自己的结果，UCL 也只是在高水平院校里相对来讲宽松了那么一点点。

且问一句当没有 985/211 头衔，没有海外背景，同时也没有均分 85+ 的绩点时，UCL 就真的不会说“不”吗？如果有一天 UCL 提高了标准变得不再亲民，也如 LSE 一样成为了大家眼里的“女神校”？请问到那时失去 UCL 这一平台的人是否会后悔现在的话？很多 985/211 出身的同学其学习能力必然超过西交利物浦或者宁波诺丁汉这类的高校，但在出国读硕读博上，因海外背景以及个人语言基础问题的缺失其所能争取的高校未必有他们好，为什么反而会对这样一所院校看法如此负面？有时我们每个人都是在寻找一个让自己更加优秀的机会，我有很多其他院校的 offer，也参与过比 UCL 更高水平院校的申请，我也承认我自己在语言上的确存在着与真正的大牛相比不小的差距，但我仍然选择为 UCL 正名，它对得起自己的名声。

其实边沁学院非常厉害，UCL 的经济学也一直非常强势，我没有选择的原因是因为它着实太难了，压力太大不利于我的发展，而 BA 这一学科偏向就业市场，如果真的从就业角度让我选择，我选择华威商学院的 BA，这两个专业都有面试，BA 的相对容易，但经济系的的确很有挑战性。我最终想去的 Mullard 系统工程中心其实并没有面试，大家也能看到它是数学物理学部-空间与气候物理学系开设的，所以理论上讲仍然是工科，而且是完全的系统工程学。但之所以选择这里，是因为我并不觉得我能够在商学上走得更高更远，在本科阶段我上了大量的经济学院的专业课，兴趣虽在但我越发发现我其实学习经济学的能力有限，我努力多日最终才能收获 87-88 分时，很多和我关系很好的很优秀的金融学系的本专业同学则拿到了更高的分数。但我始终认为学习是宝贵的，大学毕业需要 175 学分，在这几年间我修了超过 270 学分的课程，每年压力都很巨大，有时也会因为太多学科最终有些成绩达不到预期，但我觉得能用努力实现的，都将成为自己的财富，往更高的平台进发会面临更大的挑战，有时兴趣不代表天赋，有时天赋不代表成就，系统科学是工学和管理学的交叉学科，而这正是我所想寻找的方向。

我的话说完了，我这个人内心戏很足，说话也很平实，19 年毕业我会按照自己是想继续学习还是就业而选择读第二硕士或是攻读博士，回首望去，我大学的第一年快乐但是空虚，后来又着实累了 3 年，至少临近毕业我仍然心里有着很大的压力，但压力就是动力，有事做是一件快乐的事。谢谢！

21、ECE 专业申请总结

卡内基梅隆大学 Electrical and Computer Engineering

基本信息:

专业: 物理 (光电信息科学)

成绩: WES 算法 3.78/4.0

语言成绩: TOEFL: 111 (S22, W30); GRE: 162+170+4

其他: 1 篇 SCI 一作、1 篇国内水论文、3 篇 SCI 在投; 1 项国家专利; 4 段科研 (UCLA 暑研、校内大创、两段国内研究所实习); 2 次数模 (美赛 M 奖, 亚太赛 H 奖); 1 段志愿者经历 (达沃斯); 1 段实习 (国家电网); 还有一段夏校 (UCLA), 一段访学 (KTH); 一些乱七八糟的院级奖学金, 创行, 一个副级队长。

推荐信: 学院任课老师+大创导师+UCLA 暑研教授。

申请结果:

MS ad: CMU、UW (西雅图)、哥大、宾大、UCLA、UCI、USC (CS37)

MS rej: Stanford、Berkeley

申请总结:

彩票校都跪了, 但是结果还是很让我感动的。

我申请的大部分都是 MS, 只有 UCB 是 MEng, 然而还是被拒了。很多学校没开 MEng 的项目, 如果有的话, 也要研究一下课程设置到底是不是贴合自己的需求, 不要因为觉得申请难度可能会低就盲目申, 比如 UCB 的 MEng 项目就只有九个月的时长, 慎重啊。(听说 UCB 已经在考虑延长这个项目的时长了, 可以期待一下之后的变动)。

大致说一下我申请的学校, 在申到的学校里面, 感觉 ECE 的 bar 最高的应该是 UW 和 CMU, 以及玄学校 UCLA。时至今日我写这份总结的时候, 还有申同专业的小伙伴没收到 UCLA 的消息, 然而我的 ad 是 3 月 10 号之前就来了.....UW 这个学校超级高冷, 招人非常少, CS 的 MS 只招本校, ECE 今年录取的微信群里只有 15 个人, rej 在一亩三分地里倒是报了无数。CMU 就不用说了, 一堆项目招很多人, 但是只要沾上 CS 的边的 bar 就不会低。

即使同样是申请 ECE, 基本上也分两种思路: 继续做硬件和蹭着 EECS 关系近转码。我不会推荐要不要转码, 我觉得有足够成熟的心理建设之后转不转都是很好的选择, 只是如果决定要转码, 最好多去搜集一下资料, 通过研究官

网的选课政策/看留学论坛（比如一亩三分地）/问学长学姐来了解这个项目转码到底是不是友好。有转码不是很友好的项目（比如 UCLA, UMich），当然也会有知名转码项目（Duke, Columbia, CS37），还是仔细调查，谨慎食用为上。

关于 ECE 这个专业，人多倒还是很多，但再热热不过 CS。如果想转码的话，到目前为止，我的感受是 ECE 仍旧不失为一条可以走的转码路线。好好调查一下学校的项目会不会把录取的学生匹配到具体的 track 下限制选课，如果不会的话，不一定非要冲着 CE 去。在我申请之前问过朗爷，她的意见是 CE 只是 ECE 整个部门下面一个分支，做它的老师不一定多，而且现在申 CE 的人出奇的多，申请难度已经直逼 CS 了……我今年申请的感觉依旧是这样的。而且你说，如果你是 admission committee 的人，怕是也不会乐意接纳背景和所申专业完全不匹配的人吧。想曲线救国的小伙伴们，在学校的这方面政策上可以做做功课；会非常限制 track 选课的学校应该不是很多，在我申到的学校里，UCLA 算一个，其他应该还好。

我觉得我申请里比较突出的条件是论文/国外老师推荐信/语言成绩，排名分先后。

想发论文没啥捷径，主要途径是好好做项目认真搬砖，遇到合适的机会就抓住。不要怕自己做的东西多，说不定你就成一作了呢。一个小建议：如果在写 CV 的时候论文是在投状态，可以买个域名服务器做个小网页自己挂出来附在 CV 里，也好让看你 CV 的老师更好地认可你的科研成果。从这一届申请的经验来看，我是这么做的，好多同学也这么做了，效果不好说有多大，但是可以一试。

推荐信的话，通常都是跟老师做科研，一段时间之后进展顺利，老师和你相互认可，然后聊天的时候问一下，就水到渠成了。这里可以讲一下我的厚脸皮经历，我去 UCLA 一开始只是去上个夏校，但是可以借 F1 身份在校内待一个多月。我是因为当时在应该申请暑研的阶段没有特别专心地发邮件找老师，所以不得不再次曲线救国（当时考 GRE 去了……请大家以我为诫，不提倡这样，我是说如果实在没办法了可以这么试一下），在第一周结束之前疯狂给和自己背景有关联的老师发邮件约面聊，居然就这样的成功找到了合适项目进了实验室开始搬砖了。其实一切都是有可能的，只怕有心人嘛，伯克利哥大的夏校之类的同理，能在人家学校待那么久，为什么不进实验室更深地感受一下呢，也可以更好地帮你思考到底要申 MS 还是 PhD，想要什么样的生活，这个学校这个专业到底是不是适合之类的问题。假期带我的老师很热情地给了口头 offer 和推荐信，感恩。

另外一点，虽然找国外教授要推荐信推本校/关系很近的学校（比如加州系内推）的确非常管用，但是可能是有风险的！回国之后尽量不要断和老师的邮件联系，要不然老师在几个月过后真的有可能忘了你是谁，或者忘记答应过你什么……

写文书相关的事情，我觉得找中介/DIY 都行，依据个人性格而定。CV 没什么好建议，格式整齐漂亮一点，其他的就都是你干过的事情了，实实在在的东西也没什么活动的余地。SP 的话，我觉得尽量挑“能展现出你为什么要选择这个学校的这个专业方向，为什么要继续进行深造”的事例来写，而且在写的过程中不要忘记在行文里塑造你的心理变化过程，一步一步坚定了你踏上这条贼船的决心的那种。争取让看到你文书的人觉得，这个孩子超笃定的，用了大学四年的过程坚定了这个决心，“我就是要去你们学校的这个专业，我超爱你们学校的”，这样会比较好。虽然 SP 也就是给学校讲了讲你干过什么事情，个人认为还是比较忌事迹没有层次的堆叠的。

还有一些我在申请过程中感受到的杂七杂八：

1. 哥大可能会在申请 ddl 之前发 ad！虽然它没说是 rolling！而且发完这波 ad 之后筛选要求谜之变高了（从一亩三分地里报 rej 的情况来看）。我哥大的 ad 是 2 月就拿到了，在我开心地问我的小伙伴有没有拿到 ad 的时候，他还没申呢……然后申完就被拒了……被拒了……后来拒这一波的人看起来条件很有可能比之前录的人都好，很谜，要小心啊
2. 关于递交资料之后可不可以后续 Update，我申过的学校里，只有 Stanford 和 Berkeley 是不可以的。其他的学校，基本上都可以通过发邮件给小秘/直接在申请系统里更换 CV 的方式来更新资料的进展。如果在出结果之前发了新的论文或者有别的实习之类的，大可以加进简历更新一波，别吃这个亏
3. 想申 CMU 的别只记得 ECE，别忘了 INL……我就忘了……
4. 想转码的小伙伴别忘了还有 CS37 这个项目，详情见 USC 相关网页，不是很难申，工程/理科背景+一点稍微相关的经验我觉得就可以试一试。

语言考试：

TOEFL

阅读听力应该每个人都会有自己的方法，就不赘述了。

具体说一下作文的部分：

综合写作我认为应该做到：a.逻辑清楚，听明白看明白，不要遗漏或者表述偏差；b.几段的表达不要过于重复。

在我刚开始写综合写作的时候，写着写着就经常会因为和之前写过的段落要表达几乎相同的逻辑关系而卡住，努力在语料库里找和之前不一样的表达……多卡几次……就凉了啊

我解决的方式是，找出常用的逻辑关系，自己整理出来，每种逻辑关系都牢牢记住起码四五种表达方式；除此之外，常用的动词也最好找一堆同义词记住，比如“阐明”“反对”这种每个材料几乎都会用到的词，不光要记下来，要写下来，天天看，练几天写作就看几天，争取上了考场不会因为这种烂事卡壳，把自己该用的临场发挥能力都用到真正的内容上，写出好文章来。

至于独立写作，我自己进行段落架构的思路是：

第一段先综述一下现在存在一个 XXX 观点/现象，有些人觉得 XXX，另一些人觉得 XXX，而我觉得+一个明确的观点，站正方或者反方某一方。之后的三段结构相似，逻辑是观点+原因+对原因的解释+例子。

我个人的意见是，对原因的阐释也是逻辑能站得住脚的重要前提。一个简单的栗子，你说在学校里修健身房是好事，因为学生参与运动可以提高身体素质。那么为什么学生身体素质提高了是好事呢？可以说，因为身体健康，精神充沛，工作效率高。这样补充一下，就是我指的“对原因的解释”。这么做就是为了在巨大的篇幅限制下稍微展示一下“我是有逻辑的！我和辣些只会套模板的人不一样！”（虽然为了省时间，模板还是一定要套的，噫）最后写一个总结段来下结论。

你看托福写作就是这么好糊弄的，甚至可以不用正反观点讨论，甚至不用举叫得出名字的例子，完全可以举“我的叔叔李华”这种，它真的就是个语言考试。我之前强调了这么多很框架的东西，就是为了让它们不要占据你的时间和脑细胞，让它们在反复的长期的练习里，都变成意识里的东西，到了考场上，把精力都花在语言上，一个托福写作意外满分的老学姐只能帮你到这里了，其他的靠你多练呀！

GRE

GRE 方法论是最多的，我就不写了，主要是因为，我也没有方法，我觉得 V 想拿高分，只能背单词，别问“单词那么多真的都要背下来吗”，没错，就是都要背下来。

而且语言考试只是写在 CV 最后的两行字，答应我 T 和 G 千万不要考太多次花太多精力好吗？不要裸考摸底，一旦决定要考试了，就务必好好准备，不

要把时间精力全都用在语言考试上，毕竟这只是一个门槛，时间宝贵，还有那么多实习科研要刷那么多论文要写那么多东西要学啊！

结语：

准备申请这三年肯定是很累的，就算累也不可能放弃，只能一直哐哐撞大墙这样子。我过去的三年一直在头拱地搬砖，天资普通，能力也很有限，很多事我不一定能做到的。但是想想还有这么多自己能做到的事情，为什么不把它们都做好呢？

首先头要铁，其次别闲着。话多如我，说这么多，我们再想帮你，最后还是要靠自己呀。但是，有什么不明白的，还是可以说出来大家一起讨论；累了，委屈了的时候，虽然好多学长学姐看起来都忙忙的凶凶的，但是都还是愿意给你一个温暖的抱抱。其他的，就加油啦。

老学姐在这里衷心祝你，一切顺利，心想事成。

22、机械工程 ME 申请

宾州州立大学 Mechanical Engineering

基本信息:

专业: 机械设计, 制造及其自动化(日语强化)

成绩: 87.2/100

语言成绩:

TOEFL: 109(28+28+26+27)

GRE: 170+155+4.5

日语 N1:111

其他: 论文一篇, 实习经历一次, 学习奖学金四次, 美赛 H 奖

申请结果:

MS ad: 卡耐基梅隆, 密歇根大学安娜堡分校, 加州洛杉矶, 加州圣地亚哥, 宾州州立, 德州农工, 佛罗里达大学, 圣路易斯华盛顿, 西北大学

MS rej: 普渡大学

语言考试:

我准备托福时间很久, 拖拖拉拉有一年的时间, 越到后来越发现成绩提高很难。最后在去年五月份的时候, 决定还是转而学习 GRE。因为时间已经不多了, 紧迫感也越来越强烈。GRE 是学了 3 个月的时间吧, 真的是每天都很拼命的看。最后在九月份考出了满意的分数。在九月下旬的时候又最后一次的考了托福。让我很惊奇的是我学习完 G 之后, 托福提升了 8 分。个人感觉其实 GRE 才真的是对语言的考验。如果发现托福陷入困境的话, 我建议大家可以学学 GRE, 真的对语言能力有一个质的飞跃。

我是没有在实体的班学过托福和 GRE, 两个课程都是在网上学的。因为网课时间灵活, 而且方便, 老师的水平也是比一些培训机构强很多。我之前去大连某家培训机构试听托福写作课, 觉得一节课三个小时还不如自己学一个半小时, 后来就转战网课。GRE 的话, 我是很推崇陈琦老师的彩皮书。我学习 GRE 基本就是看陈琦老师的资料, 也上过一周多陈琦老师团队的 Verbal 课程。个人觉得彩皮书把很多东西弄得很系统, 逻辑性很好, 观点也是很新颖

语言考试要趁早考出来，这样才不会对后续的申请产生影响。总结自己的语言学习经历就是，学习语言是自己的事情，不要认为参加培训机构语言就一定会提高。

申请过程：

CV 和 PS 无疑是申请过程中的重头戏。我见过很多中介写的 PS，套路基本都是一致的：专业课程，科研经历，实习经历，最后就是希望学校可以录取自己等等。写出来的个人陈述仅仅是大段大段的堆砌，毫无连贯性。一篇毫无特色的个人陈述可以写到将近 1000 字，我并不认为录取官会花费那么久的时间去读。更需要提醒的是语法错误以及用词的不准确性。我看过很多中介写出的 PS 都有最基本的语法错误，而且专业词汇用的也是不对的。个人认为 CV 是总的描述自己做了什么，PS 则应该是对某几点具体的描述来展现自己的特色，这样两者才不会重复。

我觉得个人陈述就是要写出来自己的特点，而不是照着样板一段一段的写。在写自己的 PS 的时候，我并没有写我的课程描述，而是重点写了我在科研中做了什么（其实我做的没什么太大的难度）。我也深知自己做的其实并不是什么高尖端的东西，在内行看来很简单，所以后来我便承认自己做的其实很浅显，但正是因为做的浅显才更希望去研究生院深造。紧接着就证明自己其实是有足够的学术能力去做更尖端的研究，比如说自己的专业成绩等等，还列举出了我在早稻田大学暑期交流时候上过的其他机械相关课程。总之个人陈述应该是展现自己特点的文章，不应该千篇一律。

推荐信的推荐人之一，我是找了自己的研究项目老师，她只是一个讲师。有牛推是最好，不过个人觉得也不必太纠结于职称，了解自己的是最好的。

最后！！送给机械的童鞋们，机械的竞争压力远小于 CS 和 EE，如果考虑转专业也是可以哒。希望我的经验可以对大家有帮助~

23、物理 Phd

杜克大学 物理

写在前面:

网上 Phd 的申请经验很少,物理的就更少了。大工物理系的出国氛围不太浓厚,一般排名靠前的都保研,这两年虽然出国的人多了,但大多都申了 ECE, CS。保研到清北大科院是很好的选择,但出于一些个人原因,本人决定出国,希望本文能给申请物理 phd 的同学一些参考。

背景:

GPA: Major Course: 95.00/100,

Overall: 93.62/100, 3.92(WES), 3.81 (标准 4.0)

T: 101(22)

G: 159+170+4.0 / 161+170+3.0 (没错就是这么尴尬的分)

Sub: 970(92%)

其它: SCI 一作 (光学 top 期刊), AMO 方向, 理论

UCLA CSST 暑研, Condensed matter 方向, 实验

其它奖励: 国奖, 屈伯川奖, 美赛 H, 物理学术竞赛最佳女生

推荐信: SCI 论文导师+物理学术竞赛导师+UCLA 暑研导师

录取情况:

Phd Offer: Duke, NYU, BU

Phd Rej: Berkeley, Caltech, UMD, Michigan, Northwestern, Stanford, UCLA, UW(Seattle), Yale (没错就是这么多彩票...)

申请方向: AMO, Condensed Matter,

标化成绩:

GPA: 特别是专业课成绩最好比较高。要是不高 sub 要考高一点

T: 我这个分够用了。除了 Chicago 要 S24, Cornell, UCSD 要 S23, 其它学校 S22 就行。总分除了 Chicago 102, 其它 100 就够了。当然肯定还是高点更好, 105(24)就没问题了。每年要求可能会变动。口语分要是不高可以用暑研经历, 美国老板在推荐信中的评价来稍微弥补一下。

G: Duke 可以拼分, 拯救了我尴尬的作文分。其它学校不能拼分, 但是 3 分

的作文可以用发表论文弥补一下，而且据 ucla 的老板所说，委员会不怎么看 GRE 的语文和作文，但会看数学有没有 170。不能拼分的学校我送的是作文 3 分的那次，因为 ucla 的小秘说作文 3 分没有那么差，但是语文 149 就太差了。。。

Sub: sub 每年大陆只有一次考试，在十月底。报名截止时间在九月，提前报名，不要错过了，如果错过了可以去香港或者别的国家考。报名 sub 需要科学上网。申物理 phd 一定要考 Sub（假装说了三遍），建议大三就考，这样大四还有一次机会。大三考会有一些课没有上，可以通过刷题，找 sub 复习资料等迅速学一波，相关复习经验网上都能找到，建议用 google 搜，可以知道美国人是怎么复习的，他们用什么复习资料。据 ucla 的老板说国际生的 sub 必须考到满分 990。。。我并没有考到（也许是拒我的原因之一吧），所以大家请以满分为目标（答对 85% 的题就有满分了），或者上 950。

科研：

关于校内科研

大二的时候找了教授做项目，然后顺便申了大创，大三下开始写论文，大三暑假才发出来。所以希望大家早点做项目，如果文章不能赶在申请前发出来，就有点可惜。申博士的话，有可见的科研成果还是很重要的。教授还是倾向于有类似科研经验的学生。

关于 CSST 暑研

简介：

CSST 是 ucla 的暑研项目，个人觉得真的很值。上交的飞跃手册上说是上交可以提供的最有含金量的项目（当然个人联系的不算）。这个项目在美国各校的口碑也很不错。CSST 每年在中国和日本招 100 个学生。合作的学校基本是国内的前 20 的高校。为期 10 周，进入匹配的教授的实验室做科研，最后会有 presentation 和 poster 展示环节。

选拔过程：

年底时 DUT 国际处（公众号可以关注一下）会出 csst 的通知，准备材料初审。材料包括成绩单，简历，文书等，可以当作提前一年写 CV 和 SOP，模拟一下网申过程。通过初审的人进入面试，是 ucla 的教授来中国面试，由于我们学校进面试的人很少，一般都要去附近的学校面试（我去的山大），skype 也可以。面试全英文，面经网上也能找到，以后联系我也可以，这里就不详细说了。寒假时出面试结果，通过了就按照指示选导师，办签证等等。

收获:

简历上亮眼的一段科研经历; 体验 phd 的生活 (做实验经常加班到凌晨, 每周组会汇报进度); 至少一封 ucla 导师的推荐信; career center 专业的 native speaker 免费改文书 (混得熟的话还可以请 supervisor 或者组里的 phd 帮忙改); 有机会去梦校当面套教授; 有机会和 committee 里的教授, 小秘直接交流; 认识各个学校各个专业优秀的留学小伙伴; ucla 超级好吃的食堂!!!; 体验加州的生活 (海滩, 环球影城, 歌剧 etc); 锻炼口语, 可以考个托福试试; 如果时间凑巧可以考次 sub, 多一次机会。

大工现状:

大工进入这个项目的很少, 貌似这三年里就我一个入选了。。。在那边会有一个做视频介绍学校和自己的活动, 像清北科大等学校都是十几个甚至更多, 大工就我一个, 感觉还是挺孤独的。。。希望学弟学妹们积极报名, 不管最后有没有入选, 自己写文书, 20 多 min 的全英面试都是很锻炼人的, 我当时就是抱着模拟一次申请过程的心态去报名的。

其它:

大工在国际上的知名度很低 (至少物理是这样), 所以通过交流项目提升背景是很重要的, 今年 Duke 的物理系只有 4 个中国人, 全都是有暑研经历的。CSST 里认识的同学, 相当一部分有不只一段海外交流经历, 不只一段科研经历, 甚至不止一篇 paper。如果各个学校的暑研都没有申请到, 可以试试海量套磁, 说不定就被一位教授看上了。我有个高中同学 csst 被拒了, 然后发了 100 多封邮件, 套到了哈佛的教授, 去哈佛做了暑研, 现在拿到了 Stanford 的 phd。

关于推荐信, 文书

Ucla 的老板跟我说不要找任课老师写, 要找指导过科研或者比赛的老师写, 总之要了解你, 有 specific details。虽然说中国老师的推荐信不太值钱, 但听说有些委员会会把推荐信当作文书的补充来看, 所以还是要用心准备。推荐信可以和文书照应一下, 每篇都有所侧重。如果能有外国了解你的导师的推荐就再好不过了。

文书一般是 SOP 和 CV, 有些学校还要求 PS, 比如 Michigan, UCB 等。SOP 主要是学术上的, PS 主要是教育背景啊, 生活环境之类的。我是 DIY 的, CV 和 SOP 找了 ucla career center 和 supervisor 改, PS 请文书机构写的 (当时来不及自己写了)。我了解的还不错的文书机构有 admitwrite, 芝士圈。找到好中介太难, 既然文书用上述的方法可以解决, 填填表这种事情还是自己做吧。至少我认识的

找中介的同学，基本都是后悔的。。。

SOP 里应该会提到自己感兴趣的方向，不用太细，到核物理，高能，凝聚态，AMO 这个层面就可以了。毕竟大多数学校都是两年后过了 phd 资格考试后再正式进组，进组前都可以换方向。

关于选校套磁

PHD or MS:

有些好学校只有 phd 项目，applied physics 有 ms 项目，在工程学院。Phd 全奖，ms 基本自费。先读 ms 再申 phd 没有优势，除非在 ms 阶段有好成果，单纯一个学位不会有加成。同样条件申 ms 和 phd，申到的 ms 的学校排名可以比 phd 多 10 名以上（也有人说 20 名）。大多数 phd 项目在通过资格考试后会给 ms 学位，也有不给的，官网会说。有些人拿到 ms 学位就 quit phd 转行了，转商，转码都有。Duke 可以免费读一个 MS，很多人会读 ECE 或 CS。想了解这个学校的毕业生工作情况，可以在学院网站查到毕业生名单，然后去 LinkedIn 查他们的现状。

选校套磁:

选校主要看综排、专排、教授是否 match。如果这个学校的教授都不 match 就别申了，虽说方向可以换，可是文书里展示是当前自己的研究。专排低，综排高的学校也不好申，因为大家心理和你想的一样。以下纯属个人观点：如果一心学术，毕业后博后，当 faculty，一直在学术圈，大牛老板和专排最重要。如果不确定未来是走学术还是转行去业界，综排和地理位置也是要考虑一下的。

公立私立:

Ucla 的老板强烈建议我申请私校。因为物理 phd 基本都是全奖，对于私校来说，美国人和国际生要出的钱一样；而公立学校如果录本州学生，会有政府补助，可以少出一大笔钱，所以大家懂了吧。

定位:

由于政府一再削减科研经费，phd 申请可能比以前要困难，大家按以往的数据定位选校的时候，最好再往下选一点。我的定位是 10-30，但是不太放心，在 30-40 中多申了两个保底。现在想来很明智，如果没有这两个保底校，如果 duke 没有从 waitlist 转正，我就失学了。。。

选校定位可以查一亩三分地，小木虫等网站的数据，也有一些机构做定位咨询，比如 admitwrite 的咨询费是 400rmb/h，期间可以问任何问题。（admitwrite 应该给我广告费。。。）

保底校和彩票校：

保底校要满足两个条件：1. 基本能上，2. 如果只有保底录了也很开心满意得去上学。如果只有保底校录了你，你又嫌弃不肯去，那还不如不申。有了两所保底之后，我就尽情地买彩票了，10-30 中我把想去的都申了一遍，前 10 的也申了几所女神校（因为只跟 ucla 的老板要了 12 封推荐信）。这么多彩票校只要中了一所就赢了。等 offer 的那个寒假真是太煎熬了，我第一封来的是 NYU 的 offer，结束失学之后就轻松了很多。Gradcafe 这个网站上可以查到各个学校各个专业的录取情况，比如今天发 offer 了吗，今天发拒信了吗，今天发面试通知了吗。

套磁：

套磁时的方向要很细，比如凝聚态下是做量子相变还是什么什么什么。其它套磁信怎么写之类的问题相信大家都能在网上搜到。对物理的来说套磁是有用，但是作用有限，因为物理前两年都是上基础课，大家做 TA，是系里出钱，过了资格考试进组之后才是 RA，老板出钱。所以即使一个教授要你，但其他人不同意，还是没戏。如果这个学校没有一个教授和你方向 match，或者 match 的教授那年不招人或者没有 funding，那么一个教授都不会要你，更加没戏。所以我当时套磁的主要目的就是确认感兴趣的教授招不招人。至于我进入 Duke 的 waitlist 并且成功转正这件事和我联系的教授有没有关系就不知道了。

最后：

絮絮叨叨啰嗦了这么多，又回顾了一遍这四年，主要真的没有人写物理的申请，我就希望把一切知道的都写下来。虽然可能也没有多少学弟学妹会申物理 phd。。。

最后是我回顾这四年时印象最深的几件事。

大一的时候，我参加了学校的美国菁英文化研习营，去东西海岸玩了一圈。当时一起去的大部分是上银奖学金的获得者（我不是）。期间大家就提到了一位我非常尊敬的学姐，她是大工第一个取得了某个成绩的人（因为没有征询过学姐的意见，隐去细节），我当时表达了对她的无比敬佩。然后身旁的同学说：“她是大工的第一个，但不一定是最后一个”。

大二的时候，有一周天天期末考，我还要参加学术竞赛，还要考 gre，那是我最难忘的一段日子。

去年群主请了琦叔给我们做讲座，现在我就记得一句“离开自己的舒适区”。

今年寒假，没有任何消息的时候，每天早上 4:15 准时醒来查邮箱。看第一封 offer 的时候我的心脏都要跳出来了，似乎整个房间都能听到心跳声。

果然大晚上就是容易真情实感，写些有的没的，最后祝大家都能申到女神校！

24、物理转 ECE MS 申请

布朗大学 ScM ESCE

基本情况:

物理学院光电信息与工程专业

GPA 3.6 (10%左右)

Toefl 107 (s23)

GRE 152+170+4.0

其他: 小奖及荣誉若干; 竞赛若干; 科研实习共 4 段(中科院三个所和校内大创); 文章 2 篇 (1 篇在投)

申请结果:

AD: Brown ScM ESCE(accepted); WUSTL MEng Robotics; Duke MS ECE;

REJ: Columbia MS EE; UPenn MSE Robotics

Pending: Northwestern MS Robotics; UChicago MSPSD

综述:

This is the best of the time, this is the worst of the time. 以《双城记》这句话开篇, 形容现在美帝转 CS 的现状可谓是再合适不过。一路磕磕绊绊, 好歹申请季算是告一段落; 承蒙 Alex 关爱, 有这么个绝佳机会能把一点拙见分享于学弟学妹, 其实主要是希望能做个警示, 少走弯路, 便是捷径。

首先, 我觉得最重要的是自己要对自己的未来有个明确的规划。究竟想不想留学呢? 留学和保研选哪个? 在国外毕业后如何选择? 自己想从事什么职业? 能不能接受并不喜欢的职业等等一系列问题是十分重要的。因为越早定下目标, 准备就越有针对性, 也就能带来更好的结果。在选择间摇摆不定是会让人分心的。为了认清自己, 如果有机会, 要勇于尝试。比如, 进组科研, 海外交流暑研等等, 这样才能真正知道自己想要的是什么。

然后说一下申请硕士的我认为的重要性排序: GPA>>实习科研=T/G>RL。当然要是牛腿就要另当别论了。而且申请 top 校比如 HYPSM 是必须要有牛腿的。

(关于什么是牛腿我不敢定义, 不过个人认为在 target school 有很深 connection 的是可以的) 所以! 划重点: GPA 大于天呀各位学弟学妹们! 趁年轻赶紧多学学习!

时间线:

在大三之前因为专业知识比较薄弱，做实习科研竞争力不算强，所以我推荐这期间解决掉 T/G。当然这主要指英语的学习过程，稍晚一些去考是可以的，因为 T 的有效期只有两年。报班去学我个人是不太喜欢的，也感觉效果不好。对于托福，主要是把握好 TPO；对于 GRE，背单词是最重要的，微臣的 GRE 丛书/网课或许会有帮助。（像我这种考了三次总分全是 322 而且每次小分都不一样的人好像没有什么发言权……）大三开始随着专业课学习对本专业更加了解这时候可以开始做实习和科研了。记得要多利用本校提供的平台，拿物院做个例子就是暑期有去中科院各种研究所的科研夏令营/实习这种，想去的话都是可以的。这方面就推荐一定要做和以后申请的专业相关的实习和科研了。等到大四上学期的 11 月，基本情况就应该定型了，这时候应该定下的是 CV/PS。CV 要力图简洁明晰，捞干货挑 match 的点。针对不同学校的不同项目可以有小幅改动。PS 要有个突破口，把想申请的方向和经历巧妙的结合起来是最好的。还有就是可以加一些 POI 的信息，虽然申请 MS 这好像不太重要，但是好歹证明你研究过他们的 Faculty。划重点：尽量不要压着 DDL 递交申请，我的哥大就是个给你们的血泪教训……除非你明确获知他们是在 DDL 后统一开始审材料。在申请季里，由于各种不可抗力，你必然会错过一些提升自己的机会，但是总有其他努力是可以做的：比如不能去美帝暑研，是不是可以跟一个国内的有名教授做一做等等。别为打翻的牛奶哭泣，机会不会自己上门找你。

选校定位

理工科，尤其 CS，一亩三分地论坛是一定要看的。首先是要了解申请的学校以及专业，比如大概的招生人数，课程设置和年限，学费情况，毕业生找工作情况或者排名等等。多看上一年的申请结果，大多数时候就可以把握好自己的定位。（当然也有例外，参看 18fall 的 NEU）还有就是一定要给自己留余地，因为 bar 确实年年水涨船高（特指 CS 和部分 ECE 吧），申请的学校档次要拉开。尽量不要让自己 gap 吧。

关于转 CS：请慎重也请果断。各位已经上车的同学：我觉得最好是能提前修一下数据结构与算法这类的 CS 基础课（主要是要体现在成绩单里），做一些相关实习或者科研，最不济的上上网课编编项目，让自己的 CV 不是那么空洞。强转 CS 可以试试 UPenn 的 MCIT，近两年貌似越来越偏向几乎无 CS 背景的文科或者商科学生（如果是工科背景也有点吃亏了）。这个项目极度偏爱 GPA 和 GRE 高的童鞋。

关于 **Brown**：先谈一下我自己的选校策略：以课程和就业为导向。换句话说我只关心适合转码的软项目（所以同时也申请了几个 **ROBO**）。最后综合了一下申请结果决定去第一个要我的 **Brown**。**WUSTL** 和 **Duke** 项目很软实力也很不错，但是有点儿村也有点儿贵；**NWU** 大概率也是会 **AD** 的，但是项目时间有点短。然后本来应该是在布朗和哥大之间小纠结一下的，然而.....（可能这就是缘分吧）划重点：安利时间到！下面是选择 **Brown** 的理由：首先就是它的课程非常符合我的需要。工程学院研究生要求 8 门课，其中有两门是数学课，默认是数学物理方法（我本科学过了所以可以换成其他数学类课程）剩下的六门课需要三门本专业的课和三门任选（约等于六门 **CS**）。总体上看是相当软的，算是个小 **CS** 项目；而且因为人少内部氛围相当可以。而且申请难度不算大哦!!! 划重点！不大！希望学弟学妹们也能考虑一下小 **Brown**！（可怜.jpg）要是学弟学妹们想了解更多这所学校欢迎踊跃向我砸来问题！希望明年能有人来！唯一缺点：托福死卡 105。（暂时存疑，今年有 104 的）

最后：

按照惯例最后是要矫情一下的。如果有人问我，三年多的过程什么最重要，我觉得就是留学这个想法本身；俗套的讲就是所谓初心。除此之外我想不到能有什么足够强大的理由让人坚持去自虐哈哈哈。感谢 **Alex** 和诸位 17 届学长学姐，所谓出国氛围的形成，靠的就应该是口口相传和互相帮扶。各位做了很好的榜样。还有要感谢各位一起奋斗的伙伴，从一起准备 **TG** 到一起参赛一起科研，是大家让申请的路上充满欢笑。海内存知己，天涯若比邻，祝各位前程似锦！最后希望学弟学妹们能有所收获，少走弯路，申请顺利，圆梦 **dream school**！

25、化工申请

卡耐基梅隆大学 Chemical Engineering

基本信息:

GPA: 3.25/4.0

Toefl: 101

GRE: 169+151+3.5

科研: 一篇 SCI 二作、一篇国内会议论文、校级创新实验、中科院理化所实习

推荐信: 学部部长 (导师)、任课老师、中科院理化所研究员

申请结果:

MS AD: 圣路易斯华盛顿、南加州、卡耐基梅隆、加州欧文、佛罗里达、史蒂文森理工、纽约州立大学布法罗分校

MS rej: 宾夕法尼亚大学、宾州州立、特拉华、西北大学

写在前面:

其实丞哥让写申请经验的时候我的内心是拒绝的, 就如大家所看到的一样, 跟群里那一堆均分 88+ 的大神比起来, 我简直是一枚学沫, 完全不是一个优秀而成功的教学范本。但是犹豫再三还是写下了这篇总结, 一是因为在申请的道路上丞哥和美研群里的各位学长学姐确实给了我很多帮助, 我理当回馈; 二是因为我在申请季中很绝望的时候, 也非常希望能看到一篇非大神的同学写出来的经验, 让我增长点信心.....于是就有了这篇总结。

三维:

GPA

作为一个低 G 的申请者, 我可以负责任地告诉学弟学妹们, GPA 低确实是一个很大的短板, 会在申请的时候让我感到心里很没底气。今年的申请结束之后我也问了很多同学, 高 G 高录取的趋势越来越明显, 所以希望学弟学妹们在大一大二一定要努力学好每一门课, 打一个好的基础。

语言

在杀 T 斩 G 的道路上, 我最大的感想就是: 什么时候开始没那么重要, 一旦开始就全力以赴地备考才最重要。

我是大一暑假就上了留学机构的托福大课，当时觉得自己准备的很早仿佛赢在了起跑线，但现在回忆起来那种随便听听课记点笔记的所谓学习真的是在做无用功，只是图自己心安罢了。我是到了大三才意识到时间紧迫该认真备考了，当时每天几乎排满了专业课，还要抽出时间完成听说读写四科任务的打卡。阅读和听力我都是刷了很多遍 TPO，这个刷并不是做完对个答案就结束，而是找到最适合自己的记笔记的方式，想清楚文章的逻辑层次，每一道题都要做得明明白白，知道自己为什么对/错才行。最开始我也摸不着规律，但坚持下去就会发现，其实 ETS 最喜欢考的逻辑关系和出题点就那几种，最后我已经能在读文章的时候就预测到会在哪个地方出什么题了。口语和写作更需要时间积累，大家还是早点开始准备更稳妥一些，口语 Task1 和 2 和独立写作都需要大家在平时生活中多积累语料和素材，并学会如果在短时间内把它们转换成可以用的例子放到自己的答案中去，就能在考场上挥洒自如。然而，尽管背了很多语料，我的 Speaking 也并没有达到 23，因为口语的 Task5 和 6 我经常能听得很清楚但说不完，这是我在备考过程中忽略的部分，也就是说，不光需要听懂，更需要你组织好语言、安排好时间把它说完整。

GRE 的部分之前群里的大神们已经说了很多了我就不再重复，Verbal 就好好背单词，微臣的彩虹书和模考系统都有所帮助。这里有一点小小的心得，一般大家都是背单词主攻填空部分，但我当时刷了很多很多遍 3000 和真题，上考场的时候依然一脸懵……几次之后我终于决定改成主攻阅读了，最后考的也比之前要好。所以学弟学妹们不用觉得背单词攻填空就是唯一的方法。

科研：

科研对于理工科的申请来说是很加分的一项，也是一个能够帮助弥补三围不足的方法。尽早对自己有个清楚的认识和定位非常非常重要。我在大三的时候意识到自己 GPA 的不足已成定局，发现语言成绩也仅仅是刚过线没能加分，就决定通过提升软背景来提升自己的申请条件。这时候我遇到了申请过程中非常重要的一个人就是我的导师郭老师，我们学部从我们这届开始给每个同学都安排了导师，在学习中有问题可以随时和导师交流。我的导师是化环生学部的部长，人非常的 nice 也很支持本科生到实验室去参与科研。于是大三的整个暑假和大四上学期我都在郭老师的组里做实验，在这个过程中收获非常大，对申请和自己以后的学习都有很大的帮助。我现在还是很庆幸自己鼓起勇气去自己找了科研，如果没有这些经历和文章申请结果肯定不是现在这样了。所以，大家可以大胆去和老师们说出自己的诉求，我是越来越感觉到我们学校这些厉害的大牛老师都很好相

处也很体谅学生。

写在最后：

我猜有很多学弟学妹现在都走在我之前走过的路上，对美研申请有个大概的概念但是不知道具体该怎么一步步地去走。其实不管你的基础怎么样，考没考出来语言，打算 DIY 还是找中介，申请都是需要自己很上心、很投入的事情。美研申请是一个充满未知、也充满惊喜的过程，就比如我看了很多 CMU 化工系之前的录取案例，会录我确实没想到；再比如 PSU 和我们学部一直是深度合作，我的两位推荐人都是 PSU 的访问学者，结果它拒了我我也没想到……所以希望大家多尝试、多努力，一起顺利地度过申请季，offer 多多！

26、经济学申请

杜克大学 M.A. Economics

基本信息:

专业: 经济学

成绩: 89.6 (WES: 3.9)

TOEFL: 申请 Duke: 97 (29+25+18+25); 申请其他: 98 (29+25+20+24)

GRE: 申请 Duke: 156+169+3.5; 申请其他: 152+169+3.5

推荐信: 任课老师 (1 教授 1 讲师), 大创导师 (1 讲师)

其他: 国家奖学金, 2 次大创

申请结果:

MA ad: Duke, UT-Austin, Penn State, UIUC

标化:

上面写的 GT 成绩有点奇怪哈...Duke 的 deadline 很早, 所以我交了这份托福成绩之后又考了一次 (然而并没有什么变化) 用于其他学校。Duke 接受 GRE 拼分, 所以看起来我申请 Duke 的 GRE 会高一些 (但其他申请者也会高一些, 感觉并没有什么大的变化)。

我的托福很低, GRE 很一般, 也就谈不上什么经验了。但是, 我有一点感触就是学校在录取过程中并没有那么看重 GT 成绩。比如 Duke 就愿意接受 s18 总分 97 的我。但是语言成绩可能和 financial aid 有关。在 duke 同专业的同学有的是收到了小奖的, 15%-30% 不等的学费减免。还有, 奖学金是可以在收到 offer 但是自己还没 accept 的时候找学校要的! 我收到 duke 的 offer 之后太不矜持了, 过两天就 accept, 后来才知道可以去试试要 financial aid。(虽然很可能申请了也没有...) 要 financial aid 就是去哭穷, 然后学校就根据申请人的成绩来判断要不要给 financial aid (学费减免)。至于 GRE, 很多学校会在官网上挂出来他们招收学生的 GRE 成绩概况 (包括历年的小项平均分) 和 competitive 的分数供申请者参考。对于经济学专业, 很多学校在官网上都明确说明了 GRE 数学成绩很重要, 这让我感觉语文和写作不怎么看 (甚至有的学校申请页面不需要填作文小分)。我认为 GT 的重要性被中介夸大太多了, 大家还是要以 GPA 为重啊! (当然, 可以的话, GT 越高越好咯~)

DIY 与中介

我主要是 DIY 的，文书找了机构修改。自我感觉 DIY 并不是很麻烦啊，而且自己动手放心一些。况且连找资料选学校写文书这种事情都不能学会自己做，出国之后能做到生活自理吗...如果是太忙要找中介的话，我还是劝同学们小心再小心了，不要被中介坑了。我在选学校的时候，参考了 us news 的专业排行榜还有国际经济学协会 (<https://www.aeaweb.org/resources/students/schools>)。然后就是去各个大学的官网上看相关的招生要求。主要就是看看项目的导向（就业导向还是 phd 跳板导向）、项目时长（短则 10 个月长则 2 年）、课程设置、placements 等。还有就是去看看网上的论坛，比如一亩三分地（大部分是计算机专业）、寄托天下（经济学板块很活跃）、chasedream（只针对商科）。

经济学杂谈

大部分学校的经济学项目是设置在文理学院下面的，而不是商学院。所以，经济学一般不算做商科。学姐道，商学院吃肉，经济学喝汤...不过商学院的 phd 项目还挺喜欢经济学背景出身的申请者。所以如果想最终申请商学院 phd，经济学的 master 是一个不错的跳板。

部分学校的经济学是 STEM。比如 Duke 和 UIUC 的经济学是 STEM，但是 UT-Austin 和 PSU 的经济学就不是 STEM。

对经济学项目（尤其是想直接申请 phd 项目）的申请者来说，数学非常重要。申请的时候，有不少学校要求交数学课成绩单（包含开课学校、课程描述、最后成绩）。除了我们的必修课，最好能上一点数学院的课（数学分析、实分析、随机过程等相关的课），能拿到辅数学修证或者双学位是最好不过的。

祝大家都申请顺利啦～

27、MSIM 管理信息系统专业申请

伊利诺伊大学香槟分校 MSIM

基本信息:

专业: MIS (信息管理与信息系统)

成绩: WES 算法 3.75/4.0

语言成绩: TOEFL: 106 (s 24); GRE: 160+168

其他: 2 段实习 (埃森哲, 一家小一点的咨询公司); 2 段科研 (一个大创, 一个跟着我校研究所的老师做的); 2 次数模 (国赛省一, 美赛 H 奖); 一段数据分析比赛经历 (排名 35/880); 一段志愿者经历 (达沃斯); 纽约模联; 一次国奖及其他奖项; DICA 欧美地区负责人, 模联副主席

推荐信: 学校任课老师+大创导师+实习

录取结果:

MS ad: UIUC, JHU, WUSTL, Pitts

MS rej: UTA, CMU

Pending: RPI, UMICH

写在最前面:

想写这个主要是因为在这一路申请中有太多人给予我帮助陪伴我一起向前, 再加上之前大工去美国念 MIS 或者 BA 的人太少了, 希望日后能给想申请美研 BA/MIS 方向的同学一点建议和跟我一样普通的朋友们一点信心。

关于选专业:

在申请之初最开始确定专业的时候自己给自己大概圈了 3 个方向, 一个是 BA (business analysis), 一个是 DS (data science), 另一个就是本专业 (MIS, management information systems)。因为不喜欢图书情报方向 (是属于老牌 MIS 项目里的经典方向) 所以首先排除了所有的 LIS program。其次因为不太想继续做系统所以排除了 MIS 里面所有只有传统 MIS 课程 (比方说只有关于数据库、信息系统的课程) 的项目。

因为数学不强, 不太想编代码== (这个对我来说是重点), 觉得 DS 太难了 (这个对我来说也是重点) 就排除了 DS 这个方向。接下来就是比较 BA 和剩下 MIS 项目的课程, 发现课程设计都差不多, 主要是开设学校不同。BA 是一个

比较新的专业，在当时我确定专业的时候主要是一些特别好的学校（比方说康奈尔、斯坦福、MIT 这一类）有开设，相比之下虽然 MIS 开设的学校也不多，但是和 BA 比起来有一些梯度。所以最终还是确定了选择本专业，但选择学校都是是项目下的 track 有 BI/DS/BA 方向的。

在确定专业选择学校的时候要注意，开设 BA/MIS 的项目中，有不少项目是有工作经验要求的，比如西北大学 MIS，UCB 的 MIS，CMU（直接按照工作经验在 MISIM 下分了三个项目，工作经验时间越长可以申请的项目时间越短）。在这些项目中，有的是会明确将工作经验要求放在官网上（如 CMU），有的则是放录取学生工作经验的平均年限（如 UCB），剩下还有不是很友好的一类是它要求工作经验，但是却没有任何提示。

关于项目：

在这里简单介绍一下我申请的其中几个项目。

CMU 的 MSIM 是排名最高的，在单独 MIS 专业里排全美第二，仅在 MIT 之后（MIT 的 MIS 不招硕士）。根据申请者工作经验分了 12 个月（工作经验 3-5 年），16 个月（工作经验 1-3 年），21 个月（工作经验 0-1 年，前 12 个月在澳大利亚奥德莱得校区），但如果有足够的三维（高 GPA, TOEFL>105, GRE>330），一定的交流/暑研经历，2 份及以上实习，加上其他竞赛、奖学金、特长等，没有工作经验申请到 16 个月的项目也是有可能的。

UMICH 的 MSI 项目可选的 track 很多，专业设置在信息学院下，项目时长 2 年。从 BA/DS 方向的课程设计来看与 UIUC 相比更偏技术，虽然项目是叫 MSI 但课程却给你一种十分 DS 的感觉，更偏研究。从今年地里报出的录取情况来看录取 HCI 方向的人偏多，BA/DS 方向拿到录取的人数比较少。而且如果你的 profile 不是特别出众，这个学校给你消息就会非常慢，我等到今天还没有消息（当然这个可能也跟选择的 track 有关系）。UMICH 是图书情报的强校，他的 MSI 项目课程以及就业指导以及项目配套设计风评是很不错的。允许双专业申请。

UIUC 的 MSIM 项目设置在信息学院下，是一个 2016 年才开的新专业，因此没有 USNEWS 排名。项目时长 1-1.5 年，但他的图书情报专业全美第一，CS 排名世界前列，MSIM 的相关专业都很强，学校内部专业排名 MSIM 排名第 7。允许跨专业选课，课程设置有 3 门必修课，剩下的就可以自己想选啥选啥了，整体课程很新，听学校老师说也在尽力做到实时更新，大数据课程偏多，也有一些大数据与人与社交网络结合的课程，还有一些和公司合作的解决实际问题的课程（更像合作项目），整个课程设计感觉更偏向商业实际运用。个人认为这个项目

还是很有前景的。今年还处在扩招的阶段，所以申请难度整体不是很大，但是要注意有托福总分 104 的要求，不达到的话可能会要求参加学校的语言项目或考试。

RPI 有一点迷。我最开始申请的是它的 information technology，但在申请完过了两个月之后我啥操作都没做的情况下再进去看我申请的专业就变成 data science 了，完全不明白为什么。。。。。。想申请这个学校的小伙伴们可以注意一下这一点。

关于语言考试：

能一次两次完成就不要三次四次五次完成（来自 GRE 一共考了 4 次其中两次都在划水的血的教训）。

关于语言考试的分数这个问题。不要总想着过了线就可以。别的专业我不清楚，但是申请 MIS 或者是 BA 的学生中，TOEFL100, GRE320 已经不是稀缺人才了。所以小伙伴们，在不要太过多耗费你们精力的时候尽力考高一点吧！当然最重要的还是 GPA。所以决定了要出国就认真准备语言考试，留下多一点时间给课业、做项目、做实习、去交换。

顺便说一句，我的语言考试成绩是在申请当季的 11 月 19 号出的 GRE，11 月 30 号左右出的托福，所以如果哪位小伙伴的语言考试出成绩时间也跟我一样晚，别慌，这时候拿到成绩去申请也是完全来得及的。当然还是鼓励大家早一点考到理想的分数。

关于学习和考试 GRE 和 TOEFL 的顺序，我认为只要准备好了先考 TOEFL 还是 GRE 都可以的，（我这个分数是同一周内周六考的 TOEFL 周天考的 GRE 考到的，体力和脑力上也没有觉得支撑不住，完全够用）。

关于语言考试的学习

学习的话需要根据自身的情况来看，我是在托福考试前一周会用 TPO 做一些专门针对听力和口语的训练。

主要准备的是 GRE

关于 verbal，我觉得完成认真背词汇（我用的佛脚词汇表，个人觉得很有效）并且学会看句间逻辑和句中逻辑就基本就没有问题。

主要想说一下 GRE 的数学部分（这一部分数学基础好的同学可以跳过啦）

我是文科生出身，虽然文科数学学的内容的涵盖面会比较少，但是学得怎么样主要还是分人，数学好不好跟文理科的关系不是强相关，我也有文科的同学数学很好，但我确实不很好。大二转了专业之后很长一段时间陷入了数学蒙圈的状态。

态。在最开始准备 GRE 数学的时候我也是很抗拒的，但是没有办法只能硬着头皮上。

刷题很重要。但是不要做完了就做完了，也不要做完了知道它的答案是为什么这样就结束了，要去想为什么我没有想到，我是从哪里开始想错的，是知识点不会还是计算错误还是读题错误还是其他错误，记得去做归纳总结。我在最开始复习备考的时候每天基本保证 2 个小时的练习，包括做题目和解析题目（错误点和知识点）。随着复习进度的推进，后来就减少到每天 1 个小时大约 20-40 题的练习时间，临近考试的时候隔天或者隔两天做 20 道保持手感（主要是懒==）。主要用的材料就是 OG、维夕的 10 套题和巍哥数学 170 难题 2.0（哎其实也没有做很多）。心态也很重要。不要碰见数学题就怕，就觉得自己不行。在练习的时候尽量高质量的完成练习，这样起码你可以告诉自己，能做的都做了。考试的时候碰见跟题目无关的就当一个佛系少年不是很好嘛。其次不会的不要死磕。你可以先去做后面的再回来做不会做的。不然一直盯着那道不会做的数学题看，可能最后其他的也没有认真做完。

在这里要特别感谢我的小伙伴，每天不辞辛劳的给我讲题。我也建议大家去找一个小伙伴一起学习，这样碰见问题可以交流，有的时候比一个人在那里干想要有效率的的多。我的数学从最初的 160 涨到最后的 168，也希望用这个结果来给数学比较弱的小伙伴们一点信心啦~

关于实习：

申请 BA 和 MIS，实习经历都是比较重要的，如果没有实习，竞争力可能就相对比较弱了。我在了解 BA 和 MIS 相关项目是就发现很多学校是十分偏向有工作经验的申请者的。工作经验对于我们应届毕业生来说比较难，那找实习对我们来说就是相对好实现的选择。能找到和你想申请的项目里面喜欢的 track 相关的大公司的实习是最好的，没有的话小公司的高质量（真的有认真做和申请专业相关的事情）也是可以的。

不要觉得实习只是单单为了简历好看，有一份认认真真不划水不打杂（这里的打杂指端茶送水一类的）的实习是真的可以学到东西的，甚至也可以帮你明晰你的专业具体 track 选择和职业规划。

关于适合 BA 和 MIS 的实习的职位和公司类型我认为还是很广泛的，包括但不限于互联网行业（产品、数据分析、用户分析、大数据等）、咨询（IT 部、分析部、系统研发维护实施等）、投行/证券/银行的技术研发部、专门的 ERP 公司、新媒体行业的用户数据分析岗。在选择的时候都可以看看，找到一个合适的。

提前准备好自己的简历，尽早开始准备实习申请。四大的暑期实习生一般从头一年的秋冬季就开始启动报名，寒假实习生则大致在头一年 9 月开启报名；互联网大约在 3 月左右；投行、BCG 如果要招暑期实习生的也会在寒假左右或者头一年秋冬季启动报名。

相比于日常实习生，暑期实习生的申请难度会更大，但是也更适合我们。日常实习生基本要求干满 3 个月，暑期实习生则是暑假开始到结束，时间更合适，并且也可以给到我们足够的机会在一个暑期实习生项目结束后去寻找下一个日常实习生的职位或者项目实习生的职位，来充实自己的简历。如果时间太过紧张但还是想实习，可以去找短期项目实习生，项目开始上任，项目结束离职，短期项目的实习时间一般在 1 个月左右。这种一般没有培训，会让你直接上项目。一般来说直接上项目实习强度会比较大（我在埃森哲的实习就是这种，每天都在加班==），但同时也很锻炼人，也可以学到很多东西。

关于交流和暑校：

能去就去。我之前就是想着因为之后要出去所以就不出去交流了。但是在今年申请 MIS 和 BA 的时候发现，各校还是偏爱有交流或者暑校这些经验的学生。

写在最后：

申请这条路走起来一定不是那么容易的，但是既然决定了就认认真真放开手去做吧！平凡如我，能力有限，在语言考试上、在实习上、在专业学习上都摔过跟头，但是请千万不要放弃！难过的时候找小伙伴们聊一聊，做的别的换换心情可以，但是请一定记得咬咬牙继续往下走！那毕竟是自己深思熟虑认真选择的道路呀！天助自助者，虽然很多事情我可能都做不到，但把能做的事情做好，不也就很好了嘛~毕竟不论是走哪条路，最终能让我们脱离苦难的，看到希望的，不正是我们自己吗？（哎我好像真的有点啰嗦==感谢耐心看到这里的大家~）

最后衷心祝愿各位学弟学妹们的申请一切顺利啦~

28、欧洲物理专业申请

Imperial College London 物理

基本信息:

专业: 物理学院光信息科学专业

成绩: DUT 均分 88.1/100、 KTH 全 A

语言: 雅思: 7.5 (8+8+7 口语+6 写作); GRE: 153+167+3.5

其他: 大四上 KTH 交换 (+一个科研实习项目)、2 段中科院实习、物理学术竞赛省二、数模美赛国赛省赛若干、纽约模联、奖学金若干

推荐信: KTH 导师+中科院导师+专业课老师

申请结果:

Ms ad: IC(accepted) TU-Delft 哥本哈根大学 UZH KTH

Ms rej: ETH EPFL

专注于申请欧洲学校的人一直以来就不算多,这其中,物理相关的申请经验又少之又少。我的主申范围是欧洲学校的英语授课的硕士项目,希望我的经验能对有类似想法的同学有些许帮助。

选校:

首先,欧洲并非只有英国一个国家。虽然英国是欧洲留学热门地,但是考虑到性价比等其他一些问题的时候,也不见得英国就是最好的选择。因为受制于语言的原因,我只考虑了英语比较友好的国家和项目,主要在英国瑞士和北欧一带,像法国西班牙意大利这样更需要语言支持的国家我也就没怎么考虑。德国的学校也有很多很好地选择,并且好学校的数量相对也较多,层次也比较清晰,如果条件允许能申请德国也是再好不过的选择了,而我并没学过德语,更重要的是我 APS 一定是排不开时间的,(大四上学期我一直在瑞典,申请 APS 基本上来不及,所以德国包括一些英语的项目我也没有考虑)。所以很遗憾,德国的情况我也一概不知。但德国是个好地方,很想推荐给大家。

所以综合一圈下来,发现留给我的选项并没有几个了。第一梯队的各位一定是牛剑和 ETH。对于物理这样的基础学科,专排强的学校综排必然也很强。牛剑这样的彩票校我其实觉得非常值得一试,硬性要求就是语言过关(雅思卡总分 8 小分 7 的水平貌似),我觉得均分 90 左右排名前 5% 的同学真的可以放心试一下,

拼的其实也都是软性指标类似于科研经历和文书面试之类的。而我就比较惨，因为语言不够以及均分实在是太低就只好放弃，我还是很后悔的，我们等一下慢慢复盘。关于瑞士，真的是我的心头好了。首先虽然苏黎世和日内瓦常年盘踞世界消费水平最高城市 top10，但是基本没有学费，仅有一点点注册费，综合来看性价比非常高。并且 ETH 作为德语区最强的头号种子选手，工程类和自然科学类水平相当优秀。但是它的申请流程相当复杂，甚至要求所有申请材料纸质版密封邮寄到苏黎世。由于这些学校对于课程匹配度要求比较高，申请的时候“课程描述”写起来也非常费事。申请的时候也要注意选择跟自己最为匹配的专业，可以在他们官网上看到各个项目的申请手册，里面有罗列申请该项目所需要的本科的课程清单。这些学校一般对转专业的要求比较苛刻，如果真的要转，就只有想办法修目标专业的基础课程，来提高课程匹配度了。这两年 ETH 的 bar 以肉眼可见的速度上涨，ETH 也是欧洲区学校唯一一个物理项目要 GRE 成绩的学校，作为主申美国的朋友的 bonus 其实也是不错。

然后就是 IC 和 EPFL。其实大家对帝国理工的争议应该还蛮大的，尤其是英国的硕士项目只有一年，同样要完成一堆课程还有最后的 Thesis，时间可以说非常紧了。但是帝国理工作为老牌理工类强校，让同学们做出好成果完成优秀的项目的平台一定是有的。可能相应的，入学以后就要打起十二分精神，想方设法让这一年的时间发挥最大的作用。我的项目是物理系的 physics track（没错就是最根的那个目录），是 2017 年 10 月 20 号左右开放的申请。由于开放的早，IC 基本上是我第一所申请的学校。我基本在 11 月底完成了 IC 的申请，拿到 offer 是在 1 月 26 号。IC 有占坑费的规则，金额是学费的 10%，交了后如果你最后决定不去，要是学院能找到另外的学生代替你的位置，这个占坑费是会还给你的，不然就不会。EPFL 则是个谜样的学校，说不清楚怎么样他就要了或拒了谁。但是当时收到拒信的时候我还是很伤心... 其实代尔夫特也不错，据说他们量子方向水平很高。它是我收到的第一个 offer，这里都是两年的项目，但是因为并没有申请到奖学金，也放弃了。

剩下的学校也不错，但是因为跟前几位差距还是有，所以即便收到了 ad 也没什么兴趣。这也是我选校的错误所在，大家也要吸取类似的教训，精简自己的申请学校。

标化成绩：

最重要的还是均分。理工科类的同学们数学基础课和专业课都不能松懈，复习的时候也要注意方法。

雅思

我是在大三的寒假结束时考的雅思，花了一个寒假的复习时间。我个人认为报班学习这种方法比较偷懒，而且并不是高分的保证。我还是比较推荐自己根据自己的情况制定最个性化的复习方案。关于雅思复习的套路完全可以在论坛上参考前人的经验，资料也可以自己找到，按照节奏刷题复习，总分上 7.5 完全没有问题。其中阅读和听力这两个输入项争取高分，口语就是跟人闲聊，平时注意积累素材。而写作评分很苛刻，高分也比较难，需要大家放更多心思在写作上。除了剑桥雅思这套刷题项目以外，我还想给大家推荐这些材料：阅读听力——《九分达人系列》，真的可以碰到原题；口语——笨鸟雅思口语 app，有比较高质量的范例答案。

申请复盘

申请季结束到现在，时不时会想到“如果当初”这样的事情。我觉得最直接的经验莫过于直白地告诉你们，我觉得以我这样的水平，哪些事情可以做得更好，或者我在哪里还能得到更多的可能性。帮助大家少走弯路也是我一个老学姐的心愿。

我其实真的考虑会不会去的就是 ETH/EPFL/IC/TU-Delft 这四位。但由于真的心虚，多申请了一些完全不会考虑的选手。我觉得这样的学校可能一所就够了，如果是现在，我可能只会申请这四位+UZH，一共五所学校。

在 17 年 9 月份 10 月份这段时间，除了上课以外我还在：准备 GRE，项目（python 入门），学瑞典语。当时一心想去 ETH，所以每天都在担心 GRE 成绩，一边上课做项目，一边觉得应该把所有时间都用来准备 GRE。然而 GRE 成绩并不理想，可能还是因为没有真正背好单词，做到完全系统地复习。但是周围有朋友跟我一起考了 G，在考 G 前一周考了 T，T 考了 110 左右，G 跟我差不多。我后来觉得这应该是可以做到的，我应该当时准备一下再考一次雅思，总分刷上 8，作文刷上 7，然后大胆地报牛剑两位彩票校。虽说希望渺茫，但是能够申请也是对自己的一种锻炼。

EPFL 只能申请一个项目，然而 ETH 起码可以申请两个！我居然！完全没有这种想法，申请了一个物理然后就结束了？！所以我和 ETH 的故事也就这样结束了。我的专业是偏光信息的方向，大三有些专业课和一些专选课就不是那么“物理”，而偏光工程一些。可能这方面也跟目标方向有所偏差，当时如果再考虑申请一个 EE 相关偏光工程的方向说不定结局会不一样。

写在最后：

申请学校是需要我们全力以赴的事情。可能我们不是这一季里最有竞争力的那一批申请者，但是我们依旧是有做得很出色的可能性的，我也相信正在准备申请学校的你们，能有积极地心态面对接下来的一切。不要因为质疑自己能否做成一些事情而放弃可以选择的机会，勇敢地接收挑战吧~

最后也祝你们能像我一样，找到一群一起奋斗的朋友，相互扶持地走下去，然后在申请季结束以后安心地规划以后去哪里找谁玩~ 嘻嘻~ 祝你们一切顺利啦！ 不要轻易灰心，要坚持呀！

29、CEE, ME, ARCH 下的 Building Science 混申

Umich ME

建设工程学部暖通专业, CEE, ME, ARCH 下的 Building Science 混申

基本信息:

GPA: 92.3/100 (rank 1/45)

TOFEL: 110 (30/30/23/27)

GRE: 326 (V:156; Q: 170; AW: 3)

其他: 三年综合成绩学习成绩均为专业第一名, 两年国奖, “校优秀三好学生”称号, “挂职锻炼标兵”称号及各类奖学金若干, 全国高数竞赛二等奖, 全国英语竞赛一等奖, 代表学校参加本专业唯一全国性基础知识竞赛, 一段实习, 两段科研, 国内核心一作一篇, 专利两项

申请结果:

Ad: 卡内基梅隆, 约翰霍普金斯, 哥伦比亚, 南加大 (17800 刀小奖), Umich, PSU, UCSD, 普渡大学

Rej: UC Berkeley, MIT, UT Austin, UWM

三维:

先说英语学习, 因为决定的晚, 我的 GRE 和托福是在两个多月内考出来的, 托福之前大二的时候学过一个暑假, GRE 基本没有怎么看过, 因此准备起来非常着急。托福的听力我觉得听写还是很有用的, 但是比较费时间, 这个是我在那个暑假完成的, 打下了基础。口语就是一定要张嘴说然后录下来, 在套路熟悉了并且准备了一定的素材之后, 接下来要注意的就是自己录音里面的单复数和事态错误, 并在下一次说的时候提醒自己改正, 久而久之就养成了习惯了。不用说很多, 质量比数量重要。作文也是, 很多人都推荐 5 段论, 三个分论点, 但是亲测四段也是有效的, 只要例子和论述够饱满。这里的饱满也不是指要有多么高大上的词汇, 逻辑没有问题连接词用好了就行。再就是不要有语法错误, 还是那句话, 质量远比数量重要。

GRE 多的话可以先背佛脚单词, 因为那个是有同义词反义词提示的, 看的时候那个也要记, 做填空后面那四道会很快。因为时间紧, 我用了那个什么 17 天搞定单词的方法, 背到最后是有点崩溃, 如果还有时间的话可以把后几天的量稍微减少一点 orz。背完一遍然后就可以开始刷题 (真题!) 了, 刷的多单词

也就记住了，还有可能碰到原题。阅读可以上上网课啥的，听听思路，况且老是自己学也挺枯燥的.....

GPA 啥的大家都知道很重要我也就不说了，但是我感觉越是想往高申请 GPA 越不重要了 emmm 因为大家都很高。牛腿这个我是不了解，因为没有接触.....

至于科研，有科研经历是为了让你在写 PSSOPPHS 这些鬼的时候能有话可说，顺便展示给你的申请学校你看我有能力承担你们的研究任务，毕竟人家是招研究生，博士申请就更不用说了（这里提一点馊主意如果你们实在是没有什么论文课设啊啥的也可以，重要的是研究的方法思路和感悟）。再就是有精力的话多参加专业比赛，多请教老师，大二大三趁着年轻还是多折腾折腾吧不一定就会弄出什么来，至少我通过自己的科研经历发现我好像不是对自己的专业很感兴趣 hhh

专业：

再说一下选学校选专业，如果觉得自己以后会走科研这条路或者想在美国工作，个人认为专业排名的重要性大于综合排名，在这次申请过程中也发现，有一些综排高的学校例如哥伦比亚、康奈尔、宾大，它们的工科（尤其是机械专业）就不是很强，硕士项目时间也短。但是如果就讨论拿文凭回国以后的名气的话，可能还是它们要好一些。相比较而言有一些工科强校像普渡奥斯汀这样的在美国继续深造或找工作可能要更有优势。总之，还是想清楚自己想要什么，当然想清楚也不是那么容易(￣▽￣)~，所以要多和其他人交流了解行情，最好是已经读了研的。

我本科的专业是暖通，这是一个很小众的专业学的内容也很杂，包含了土木机械电子建筑等各个专业的内容，最后选择了机械专业是因为它也一直是我的一个想去探究的领域（是啊我就是这么一个想干什么就去做的人）。Umich 的机械硕士项目有三种模式，一种是授课型，一种是做 research project，还有一种是论文，后两种是为可以博士做准备的。目前了解到的是选课还比较宽松（当然 CS 的可能不行），research area 也很齐全。再者就是她的机械专排第五，综排也很好（听说今年又上升了...?）。

对最后说点教训就是申 Austin CEE 的一定要定稿文书了再上传，Wisconsin 的机械 MS 也是要套磁的...

最后：

相比保研、工作，出国真的是一件非常麻烦的事，自己曾经也压力非常大。我是去年九月中旬的时候才决定要放弃保研选择出国的，之前一直在国内保研和出国之间犹豫不决，之前也参加了同济的夏令营，联系了清华的导师，但是始终一方面留恋于清华的直博资格，一方面又一直没想好要不要读博，读博是不是要在国内，而且心里也从入学开始一直想出国去看看外面的世界。不知不觉时间都过去了，而且因为两边都要忙，自己也筋疲力尽。可能还是不够优秀吧，如果有足够的魄力，可能早就做好了一切打算，现在最后悔的莫过于没有早点出国交流过，也没有跟导师做出什么像样的成果发表在国际期刊上，可能会为自己在增添一些竞争力，离梦想更近一些。

最后的结果还算是好的，大密也一直算是我的女神校。再回头看着一切，感觉自己的内心变得更强大了，各方面也都得到了提高，人的潜力果然都是逼出来的吧。最后，我只想说，如果想去做什么的话就去做吧，别害怕，不管是哪一条路，都会是属于你自己最精彩的路。

30、2018 级化工毕业生申请合集

化环生学部人数众多，也是历年来申请出国的大户之一。作为国内化工的知名高校，在美国高校中，大工也有一定的声誉。以下合集是 2018 级化环毕业生的申请数据。

如果有需要也有部分学长学姐留下了联系方式，也欢迎化环生学部和其他学部的学弟学妹随时提问。

申请者一：

精细化工，The Johns Hopkins University(JHU) Chemical Engineering PhD

GPA: 92/100;

Publication: 无

Exchange: 申请时只用了港科大交流

TOEFL: 106/120

GRE: 155+168+3.5

Competition: 申请时只用了一个数模 M 奖（其余的没啥用）

Others: 三段科研（申请只用了两段）

申请结果：均为 ChemE PhD

1	JHU	offer
2	Columbia	offer
3	Northwestern	offer
4	Purdue	offer
5	Rice	offer
6	CMU	ad
7	USC	ad
8	Duke（跨专业）	ad
9	MIT	reject
10	Princeton	reject
11	Upenn	reject
12	Yale	reject
13	UC-Berkeley	reject

申请经验：

1. 想出国准备要趁早，GPA GPA GPA!! 很重要
2. 提早进实验室，对于论文发表不要太在意，顺其自然，主要多学些东西，多尝

- 试几个方向 3. 充分利用学校资源，同时准备英语时可以找几个人一起，这样学习有动力，英语分数一定要过线
4. 我申的学校很多都有面试....不知道为啥(化工大部分还是没有面试的)....总之面试也要好好准备 phd 面试的时候有老师问我是否学过大学物理，让我简单讲讲大物都讲什么了/还有老师问我你做过的实验××机理是什么，××仪器的操作流程是什么。总之如果被通知面试一定要好好准备！对自己的申请材料要熟悉
5. 我知道的今年有面试的学校：UC-Berkeley、Yale、UMN（我没报这个）、Columbia、JHU、Duke（材料系）
6. 大四课程最好不要松懈，比如 Yale 向我要了大四上的成绩单
7. 我申的学校主要看的还是综合排名，感觉没看专业排名报有点亏了
8. 要是想混申，有想化工转化学之类的，GRE sub 一定也要早点准备！
9. 个人感觉这两年加州系列学校....经费略紧张....招生可能没那么多
10. 个人认为找不找中介都可以....找了中介以后也要参与进去...毕竟申请是自己的事

申请者 2:

高分子材料，Rice University, Chemical Engineering M.S.

三维：3.5+102+325

Publication：无

Competition：数学建模省二等

Exchange：无

other 化物所实习一月，带推荐信

申请结果：

USC	AD	Polymer MS
Rice	AD（去）	Polymer MS
Northeastern	AD	Polymer MS
Northwestern	Rej	Polymer MS
Penn	Rej	Polymer MS
CMU	Rej	Polymer MS
UIUC	Rej	Polymer MS

申请者 3:

化学工程, Virginia Tech Chemical Engineering Ph.D.

三维: T100 G320+3.5 GPA 3.47

Publication: 化工学报 n 作一篇

Exchange: 2016 Penn State 交流 (旅游)

联系方式: zzrdlut@163.com

申请结果:

Virginia Tech	Offer(Enroll)	PhD ChemE
Auburn University	Offer	PhD ChemE
UC,Riverside	Offer	PhD ChemE
University of Alabama	Offer+Fellowship	PhD Chemistry
University of Pittsburg	Offer but insufficient funding	PhD ChemE
SUNY Buffalo	MS AD	PhD ChemE
Colorado School of Mines	Reject	PhD ChemE
Nanyang Technological University	Offer	PhD ChemE
National University of Singapore	Reject	PhD ChemE
HKUST	AD	MSc ChemE
KTH	AD	MS ChemE

申请经验:

1. 三维都很普通, 没想到 Offer 还挺多, 应该再报几个彩票校的, 申请真的是撑死胆大的饿死胆小的, 时间充足的话最好把化工热力学刷到 90 以上, 感觉美国的 ChemE 项目对这个看的挺重的。
2. 套磁的话看个人精力, 如果时间来不及可以先交了申请再和喜欢的教授沟通, 港坡的研究型项目必须提前套磁且教授表现出明确想要的意向才有机会。另外, NUS 的项目 11 月初就会截止, 想去新加坡的小伙伴一定要提前准备, 想去美国的小伙伴可以先拿这个练个手, 申请费也不贵, 个人感觉新加坡两所学校 PhD 的申请难度和美国专排 30-40 左右的学校相仿。

申请者 4:

化国, Auburn University (AU) Chemical Engineering Ph.D.

GPA: 3.0/4.0;

Publication: /

Exchange: 香港科技大学短期交换

TOEFL: 100

GRE: 319+4.0

Competition: /

Others: 考研成功! ~

联系方式: 微信 xiaomo873497997

VT	rej	ChemE PhD
UMN	rej	ChemE PhD
NC State	rej	ChemE PhD
UF	Rej	ChemE PhD
Purdue	ad	ChemE MS
CMU	Ad	ChemE MS
AU	offer	ChemE PhD

申请者 5:

化机, Georgia Institute of Technology (GT) Chemical Engineering Ph.D.

GPA: 91/100;

Publication: SCI 三作, EI 在投被拒

Exchange: KTH 一学期, 日本交流 (Lv You) 两次

TOEFL: 105/120

GRE: 150+170+3

Competition: 申请没写

Others: 三段水科研

联系方式: 微信 zjsxyzz

申请结果: 无标注均为 ChemE PhD

学校	statue
University of Texas - Austin (UT)	rej
University of Wisconsin - Madison (WISC)	rej
Georgia Institute of Technology (Gatech)	Offer &Accept
Purdue University (Purdue)	降录 MS
University of Delaware (UDel)	rej

University of Colorado - Boulder (UColorado))	Rej
North Carolina State University (NCSU)	offer
Pennsylvania State University (PSU)	offer
Rensselaer Polytechnic Institute (RPI)	默拒
Rice University	默拒
University of Notre Dame (ND)	offer
University of Florida (UFL)	wl
Texas A&M University - College Station (TAMU)	offer
Ohio State University (OSU)	offer
Iowa State University (ISU)	offer
University of Massachusetts - Amherst (UMass)	offer
University at Buffalo - SUNY (Buffalo)	默拒
Virginia Tech (VT)	默拒
CMU	Rej
TU Delft	MS ad
KTH	MS ad

申请经验：

1. 从申请结果看，给我 offer 的学校大都和大工有着千丝万缕的关系。像 GT、PSU、OSU、ISU、TAMU、ND、UMass 这些学校之前有大工校友就读过，教授之间也有合作关系。像 RPI、Rice、UFL 这几所学校，校友联系可能就比较少，然后确实也就凉了。
2. 就我自己的感觉：一方面像论坛里普遍说的那样，化工申请是很看中申请者毕业学校牌子的，本科专业的；另一方面有些学校确实存在招国际生很少的问题。不论如何，除了几所美国 Top10+ 的学校，我工化工的认可度很高，可与清浙天一战....
3. 申请过程中，我工化工的同学们也可以多关注教授之间的合作，很多教授和国外教授也有很深的交流，这样的推荐信也对申请会有更大帮助。
4. 总的来说，申请过程中不同档次的学校都充满着清北复交浙的申请者，我工虽然也是化工强校，但确实出国方面还是有差距，也希望学弟学妹能在保研之余多多关注出国留学。