



山东大学飞跃手册

——留学申请经验总结 2016 版

山东大学飞跃手册编委会成员

主编：邓天 刘诗佳 刘吉松

编委会成员（排名不分先后）：

王力维 李君昂 陈梦真 张国晔 李欣玥 施天一 张腾
周凯琦 张云鹤 简诺雯 李阳 郭畅 葛国栋 宗颖 杨丹
陈默 井明冉 刘君泽 李雪男 李宇枢 何子韬 王啸
王昕 吴益锴 王春霖 王喆 李潇 张怡楠

封面设计：王力维

版权声明

《山东大学飞跃手册——留学申请经验总结 2016 版》一书的版权属于山东大学飞跃手册编委会成员。未经山东大学飞跃手册编委会成员的同意，任何组织、机构和个人不得以任何方式在网络上发行、复制和编辑修改本书的任何内容，转载必须在标题注明转载，否则视为侵权。未经本书主编许可，任何组织或个人不得违反相应的版权条例。

如果您对本书内容有任何疑问或建议，欢迎您联络 dengtian033@gmail.com。

序言

从千禧年到来的时候开始，就有各种各样的出国经验分享诞生。有水清木华社区清北人写的飞跃手册，有北邮人论坛上北邮人分享的申请经验，也有上交学生写的上海交大留学手册。诚然这些“别家学校”的留学经验给出了很多干货，但是真正一遍申请走下来却也深深发现别人的“秘籍”很多时候也并非万金油——他们没法告诉你山大的成绩单可以在明德楼的 B 座打印，也没法告诉相同的三维以山大的背景你该如何去选校定位。实际上山大出国的人数绝不在少数，根据山大就业指导中心发布的毕业生去向报告，仅 15 届济南校区的本科生中就有 616 位最终出国。而在此之前山大的有些学院的院飞跃手册也已人手相传了多年。在这样的背景下，遵循“为更多的山大出国人提供参照”的想法我们编写了第一版山大飞跃手册。

在手册中我们以院系为单位进行编辑，每个院系（或者多个院系）对应着美国的一个大的专业，这个下面基本上包括该专业的整体概览，该专业的申请流程以及该学院已经飞跃的学生的申请结果（含申请背景，录取/被拒学校），特别要注意的是，对于转专业申请者，我们是按照他们本科所在院系而非申请专业院系进行收录的。在分院系介绍之后是已飞跃的山大人的申请经验总结，有成功，有教训，有全程 DIY 申请的概述，也有着眼于一处的详细攻略。

出于严谨性的考虑，我们手册中的大部分内容都注明了写作人的姓名和写作时间，留学申请的情况年年不同，每个人也难免带有自己的立场和观点，希望你避免受到这些无关因素的影响，多对比的看，找出其中真正准确的有用信息。此外，也希望读者可以带着交流的想法去阅读手册，手册中在历年申请结果总结部分都带上了申请人的常用联系方式，如果遇到不解的时候或者只是单纯的想交流都不妨多和他们联系，受限于篇幅和时间，手册很难面面俱到提供如你所愿的信息，我们更希望能够借助手册，搭建起山大一届届飞跃人沟通交流的平台。

最后，想说的是出国的路注定忐忑，但正是因为幸运老人常常失信于人，于是我们才在一切顺利时足之舞之的庆祝，才在不顺面前咬牙继续跋涉。无论从你何时何地起步，都为时未晚，愿该手册能陪你不忘初心，一路坚持下去。等到你成功飞跃，感受到“庐山烟雨浙江潮”的淡然时，也希望你可以参与到下一次的手册修订中去，提供更为全面的申请攻略，收录更多山大人的出国信息，毕竟第一版的山大飞跃手册因为各种原因在内容的广度和深度上难免有所局限，山大人的飞跃需要你的努力和你的参与。

山东大学信息科学与工程学院 2016 届毕业生 刘吉松 2016 年 7 月 6 日

目录

序言.....	3
1 化学与化工学院申请结果总结.....	1
1.1 化学专业申请概况.....	1
1.2 申请流程与材料准备.....	1
1.3 个人申请情况总结.....	3
王力维-罗切斯特大学.....	3
邓天-加州大学洛杉矶分校.....	4
2 泰山学堂申请结果总结.....	7
李君昂-麻省理工学院.....	7
陈梦真-加州大学洛杉矶分校.....	9
刘诗佳-加州大学圣地亚哥分校.....	14
张国晔-约翰霍普金斯大学.....	17
3 材料科学与工程学院申请结果总结.....	19
个人申请情况总结.....	19
李欣玥-哥伦比亚大学.....	19
施天一-佛罗里达大学.....	20
张腾-加州大学洛杉矶分校.....	21
周凯琦-哥伦比亚大学.....	21
张云鹤-斯坦福大学.....	22
简诺雯-加州大学圣地亚哥分校.....	23

李阳-特拉华大学.....	24
4 信息科学与工程学院申请结果总结.....	26
4.1 EE 专业申请概况.....	26
a. 美国 EE 情况综述.....	26
b. EE 的博士与硕士.....	26
c. EE 的 track 分支.....	27
4.2 申请流程及材料准备.....	29
4.3 历年申请结果总结.....	30
郭畅-威斯康辛大学.....	30
葛国栋-南加州大学(CE).....	31
宗颖-康奈尔大学(ECE).....	31
刘吉松-哥伦比亚大学(CS).....	32
杨丹-南加州大学(全球供应链管理).....	33
陈默-北卡罗莱纳州立大学 NCSU(CS).....	34
井明冉-德州农工大学(ECE)	35
刘君泽-伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校 ECE)	35
李雪男-布朗大学(ECE).....	36
李宇枢-密歇根大学安娜堡分校(ECE).....	37
5 能源与动力工程学院申请结果总结.....	39
5.1 机械专业申请概况.....	39
5.2 申请流程及材料准备.....	39
5.3 个人申请结果总结.....	40

何子韬-普渡大学.....	40
冯聚-哥伦比亚大学.....	41
孙益轩-普渡大学.....	42
6 控制科学与工程学院申请结果总结.....	44
6.1 申请概况.....	44
6.2 申请流程及材料准备.....	44
6.3 历年申请结果总结.....	45
王啸-波士顿大学.....	45
王昕-卡内基梅隆大学.....	46
吴益锴-乔治华盛顿大学.....	47
王春霖-佐治亚理工学院.....	48
7 数学学院申请结果总结.....	50
7.1 统计专业申请概况.....	50
7.2 申请流程及材料准备.....	50
7.3 个人申请结果总结.....	51
王喆-北卡罗莱纳州立大学.....	51
8 经济学院申请结果总结.....	53
8.1 金融工程专业申请概况.....	53
8.2 申请流程及材料准备.....	53
8.3 历年申请结果总结.....	54
李潇-纽约大学.....	55
9 生命科学学院申请结果总结.....	56

张怡楠-美国宾夕法尼亚大学.....	56
10 个人申请经验总结.....	57
王力维- 罗切斯特大学.....	57
邓天- 加州大学洛杉矶分校.....	60
李君昂-麻省理工学院.....	75
陈梦真-加州大学洛杉矶分校.....	76
刘诗佳-加州大学圣地亚哥分校.....	77
张国晔-约翰霍普金斯大学.....	79
李雪男-布朗大学.....	80
吕翔宇.....	81
葛国栋-南加州大学.....	84
杨丹-南加州大学.....	84
陈默-北卡罗莱纳州立大学.....	85
刘君泽.....	86
何子韬-普渡大学.....	86
孙益轩-普渡大学.....	89
王昕-卡内基梅隆大学.....	90
吴益锴-乔治华盛顿大学.....	91
王春霖-佐治亚理工学院.....	92
李潇-纽约大学.....	93
张怡楠-美国宾夕法尼亚大学.....	94
后记.....	96

1 化学与化工学院申请结果总结

1.1 化学专业申请概况

美国一直是公认的世界科技最发达的国家，化学学科的学术水平也一直处于国际领先地位，这方面我想不用多谈大家心里也有个印象。同时，美国作为一个移民国家，文化具有很强的多元性和包容性，作为一个华人在美国不会感到太强的排外感，而且随着在美华人的数量与日俱增，你可以越来越轻松的找到地道的中餐和庆祝中国传统节日的气氛。总体而言，美国是一个不错的留学目的地。

值得一提的是，美国的化学专业的研究生项目以 PhD 项目为主，很少有 Master 项目，而且小编们都是申请的 PhD 项目，所以本章节只介绍化学 PhD 的申请。如果想要了解更多关于化学相关专业留学申请的信息，请移步《山东大学化学与化工学院 2012 级飞跃手册》链接: <http://pan.baidu.com/s/1bGZmxg> 密码: 3u6b

1.2 申请流程与材料准备

美国化学 PhD 秋季入学一般在每年的 8-9 月份，申请系统在入学之前一年的 9 月开放，申请截止时间从 12 月到 1 月不等。下面以 2016 年秋季入学的美国化学 PhD 申请为例介绍更详细的时间安排：

- 提交申请前一个半月之前：准备各种申请材料

需要准备的材料清单请见后文。小编认为只有真正的勇士才会刷分到最后一刻，因为申请临近，研究申请过程，减少失误，套套词等事情要比托福 GRE 分数高几分更重要，毕竟如果申请过程中出现重大失误，比如送分出错，忘记寄送纸质成绩单等，容易使申请功亏一篑，此时刷分得不偿失。不过如果你有靠谱的中介帮你处理好其他事情，分也可以一刷。

- 2015 年 9 月至 2016 年 3 月：网上申请

进入美国各大学的网申系统进行申请，不同学校的截止时间不一样，但是高口碑的热门学校截止时间一般都在 2015 年 12 月以前。个别，还有连开两批录取的情况，请随时关注所选院校的信息，网页加个收藏还是挺容易的。

- 2016 年 1 月到 3 月：面试

看学校具体情况，有 Skype 的，有电话的，也有在北京上海设点面试的。不过他们知道中国新年，一般都会错开除夕的。因为化学 PhD 一般都会发奖学金，所以一般学校在发钱之前都会面试一下申请人。到了 3 月底如果还没有收到面试就很危险了，因为这时候大部分排名靠前的学校的面试环节已经结束。

- 2016 年 1 月到 4 月：收到 offer，AD 或者拒信

化学的 offer 发的最早，最早的 12 月底就会发，一月也会发一些，高峰集中在二三月。排名靠前的学校的 offer 一般 3 月份前都会发完，所以如果这时还没有消息（没有面试也没有被 waiting list），就基本等于被拒了。近年来由于科研经费紧张，有的学校有时也会发 AD，让申请人自己掏钱或者去申请 CSC 的钱。收到拒信以后如果你有心情可以 argue 一下，做最后的挣扎==

- 2016 年 4 月 15 日：确定去向的截止日期

415 是美国高校的一个统一约定，80%以上的学校的 PhD 项目会遵守，约定内容是在这一天之前申请人必须在已有的 offer 中决定一个，同时拒绝其他的。接收 offer 的时候需要在网申系统里面签几个文件，是具有法律效力的，如果反悔是后果非常严重的。记得算好时差，看清楚 15 号截止是指在 15 号凌晨就截止，不是 15 号晚上 12 点。

- 2016 年 4 月到 6 月：办理签证，寻找住处，购买机票等等

如果你能一路走到这一步，这些问题都是小事情了，加入新生群，大家讨论一下就好啦。

- 2016 年 8 月到 9 月：飞跃重洋，开始 PhD 生涯

建议提前 1-2 周，完成事务的整理，比如装修宿舍，熟悉环境等等。

申请材料

- 1) 本科前三年成绩单：GPA 是最重要的部分，同时也会看修过的课程。不用自己计算 GPA，因为每个学校的要求不一样，具体的数

值据说他们会自己重新算。山大现有的成绩单上面没有排名，所以如果有需要也建议去学院教务处开一个排名证明；

2) 语言成绩：托福和雅思都可以，具体看学校要求，美国主要承认托福成绩，但也有例外。近年来雅思成绩的承认度越来越广，可以提前关注相关项目的网页；

3) GRE 成绩：包括 Subject 和 General。General 的成绩是必须的，Subject 的成绩对于很多排名靠前的学校是必须的，不过大部分学校都是建议提交，不强制；

4) Essay：就是传说中的文书，包括很多种，比如 Statement of Purpose/ Personal Statement, research experience, research interest, why school, personal history statement, travel experience, etc. 每个学校的要求不一样，具体要求网申系统和项目主页都会有；

5) CV or Resume：简历，概括本科期间的主要成就；

6) 推荐信：一般学校要求提交 3 封，推荐选择科创的导师和专业课的任课老师，因为他们可以从另一个角度证明你经历的真实性。此外国外教授的推荐信份量大于国内教授的，如果你有机会去国外交流，那就努力要一封推荐信吧，帮助应该会比较大大。

1.3 个人申请情况总结

王力维-罗切斯特大学 Chem PhD@ University of Rochester

年级：2012 级 专业：化学

联系方式：Email: lwwangchem@126.com QQ: 707101378

硬件条件

GPA: Overall 86+/100

Rank: 15+/73

TOEFL: 100+ (R25+; L25+; S 20+; W 25+)

GRE General: 149+169+3.0

GRE Sub: 没考

软性条件

Paper: SCI 三作

推荐信: 物理化学老师牛林; 创新实验老师孙頔; 分析化学老师+创新实验老师张斌;

研究经历和背景: 纳米氧化锌; 单晶 1; 单晶 2; 纳米颗粒和细胞的相互作用;

交流经历: 2015 年 8 月 UCLA summer session

套磁:

基本都石沉大海, 回复的基本也没什么用。顺便提醒一下, 向国外的邮箱发一定要发英文, 用其他语言基本直接被当做小广告了, 根本发不出去。

申请结果

Offer: UPitt (这个 1 月份好像就给了……); UR; UG; UConn; Tulane;

Rej: OSU, UMich, CWRU, BU, UBC

Withdraw/No news: UB, UW

个人申请经验总结见 10

邓天-加州大学洛杉矶分校 Chem PhD@UCLA

年级: 2012 级 专业: 化学基地班

联系方式: Email: dt1994@163.com QQ: 449255809 微信号: baiyinnadt

硬性条件

GPA: Overall 91.03/100

Rank: 2/33

TOEFL: 110 (R30; L30; S24; W26)

GRE General: 151+170+3.5

GRE Sub: 78%

软性条件

Paper: SCI 一作一篇, SCI 二作一篇, 中文核心期刊综述一作一篇

推荐信:

创新实验导师杨延钊教授; 创新实验导师张秋教授; UCLA 暑期科研实习导师 Prof. Zink; 结构化学老师张冬菊教授; 物理化学老师张树永教授 (不忍心让一个老师写十几篇所以多找了几个老师==)

研究经历和背景:

1. 大一, 开放创新实验, 纳米氧化锌的制备
2. 大二, 闫兵教授课题组, 纳米材料毒理研究
3. 大二到大三, 杨延钊教授课题组, 纳米氧化铈材料的催化性能研究
4. 大三暑假, UCLA Zink Group, 介孔二氧化硅药物运载系统研究

交流经历:

1. 2014 年 8 月, UCLA summer session 暑期学校
2. 2015 年 7 月到 9 月, UCLA CSST program 暑期科研实习

套磁:

大三暑假去了 UCLA 以后就决定跟 Prof. Zink, 其他的学校基本都是申着玩了所以没怎么套……

申请结果

Offer: Chem PhD@UCLA & UCSB, 都是在 1 月 26 日收到的

Rej: 除了 UCLA 和 UCSB 其他都把我拒了……

个人申请经验总结见 10

编辑: 邓天 编辑时间: 2016/6

2 泰山学堂申请结果总结

李君昂（物理）-麻省理工学院

年级：2012 级 取向：物理 联系方式：junang@mit.edu

物理专业申请概况

就物理学来说，美国应该是最领先的国家。申请形势整体来说，大陆学生的录取比例在增加。对于申请 PhD 而言，录取人数主要看学校这一年的经费预算。具体到学校，就我所知，MIT 录取人数是在增加的，但是哈佛，普林斯顿这些学校有所减少。美国的自由意志非常吸引我，它鼓励大家对每件事有自己的看法。还有就是空气很好。

硬性条件

GPA: SDU: 90.55/100, MIT: 4.8/5.0

iBT: 100 (R 29, L 26, S 23, W 22)

GRE General: 153+167+3.5

GRE Sub: GRE physics, 950 (91%)

软性条件

科研: MIT: 1)Fakhri's Lab 生物物理，实验和理论。有一篇文章等待发表。2)Cao Group 理论化学，数据分析。

推荐信: 山东大学原子分子所郑雨军教授的一封推荐信，MIT 生物物理系 Nikta Fakhri 教授的一封推荐信，MIT 理论物理系 Robert Jaffe (大牛)教授的一封推荐信。

实习: 无

比赛：无

交流：MIT 一年可以上课的 special student，半年可以做科研的 visiting student。

套磁：Nikta Fakhri 教授愿意录取我。

申请结果

Offer: biophys@MIT, biophys@Princeton, biophys@University of Chicago, biophys@UIUC, biophys@UCSB, biophys@UCSD

Ad: MIT

Rej: Princeton, University of Chicago, UIUC, UCSB, UCSD

对于我来说，最最个性化的一方面就是我在 MIT 有一年半的交流学习。在这段时间内，我遇到了很多人给过我很多的帮助。我觉得首先就是要多和人交流，和老师，和一起要申请的同学和申请过的同学。虽然大家的看法可能因人而异也不一定都使用，但是也正是这样可以对这件事有更加全面的了解。其次，我觉得要做一起好的安排，如果打算出国了那就早点开始规划，包括考试，包括抓住每一次可能的出国的机会。最后，具体说说我对申请的理解，对于申请理学博士最重要的是科研经历和推荐信，其次是成绩和学校背景，最后是 GRE,TOFEL 之类的成绩。所以我建议不要花太多的时间在 GRE,TOFEL 考试上，有时间把 TOFEL 从 100 变到 120 不如把这个时间放在科研上。而科研和推荐信是相辅相成的，因为一封好的推荐信只有一个带你一起做科研的老师才能写出来，那这个老师的推荐信的质量就与你科研的成果有着很大关系。所以最主要的还是尽可能的做好一点科研。

出国动机：出国最初是希望可以到国外看看，开阔自己的眼界感受不同的氛围获得更多更好的机会。选择 MIT 一方面是因为这是一个非常不错的学校，另一方面也是因为学校把我送去这里交流学习。

时间规划：我的时间规划的不是很好，非常不推荐。我在 15 年 6 月考了 TOFEL, 15 年 9 月, 10 月分别考完了 GRE general 和 GRE physics, 然后在 11 月准备了剩下的个人陈述和所有材料。这样的安排非常赶，像 GRE 考试我就没有很多时间准备而且没有给自己留一次再战的机会。比较建议早点把 GRE,TOFEL 这类考试解决掉，不用考的太高过线就好。留出时间来可以做做科研，套套推荐信和磨个人陈述。

GPA：GPA 是一个下限，因为一起申请并有可能被录取的人 GPA 都不会低。所以 GPA 是一个低了肯定拖后腿但是高了不会加分的东西。

西。我没有提起总人数锅烧这个事，因为我还有一年物理学院的成绩和一年 MIT 的成绩。

外语考试：外语考试基本上只要达标就可以，所以我也没有花很多时间。但是该背的单词书还是要背的，比如红宝书，要你命 3000。

科研：我大部分的科研都是在国外假期的时候完成的，而且因为有出国经历，英语这一方面压力不是特别大。我认为专业课一定要上好不能含糊有，这不仅仅是对一个比较高的 GPA 的保障也是做好科研的基础。科研方面是起步越早越好，这样一来可以知道自己到底喜欢什么方向不喜欢什么方向，另一方面也比较容易在申请的时候有一个好的结果和一封强有力的推荐信。至于英语如果可以沉下心好好背单词的话是不会花去太多时间的，所以不介意在这方面花过多的时间只要达标就好。另外劳逸要结合，该玩的还是要玩的。

海外交流经历：我在 MIT 一共交流了一年半，这段时期对我申请有很大的作用。我在这里获得了两封推荐信，有一定的科研经历，而且申请美国的学校有 MIT 的成绩会让他们更好的参照。

个人申请经验总结见 10

作者：李君昂 编辑时间：2016/6

陈梦真（化学）-加州大学洛杉矶分校

年级：2012 级 取向：化学 联系方式：QQ：326594248

化学专业申请概况

无需赘言。美帝在近十年内仍然会是学术界最好的平台，专业排名 TOP50 的学校都有着十分优秀的学术水平，如果你不介意准备起来麻烦，然后离开家乡太远，我觉得还是值得的。

如果你不想跑太远或者来不及准备，香港和新加坡的顶尖学校也是很好的。我个人不是很喜欢东南亚的气候，并且美帝是代表整个学术界的尖端，这是一个具有广泛性的背景，而不仅仅是一两所顶级学校，在学术大环境上我个人觉得更有利。

而和文青调调的欧洲比起来，美帝有钱啊！PhD 百分之九十九都是全奖，适合我们这些支撑五年开支有难度的人，尽管研究生学

费低于本科生，仍然不是个小数目。

关于申请形势，美帝嘛.....只有递增啊！中国学生人傻钱多速来，很多学校几乎被我们的同胞占领了。但有着苛刻传统的名校仍然苛刻，特别是我们这些不是清北不是科大不是交大不是浙大的“散户”，我们的申请资料几乎不可能通过前两轮 pool 落到 committee 的案头——优秀的学生越来越多，难度越来越大。论 connection 在申请中的重要性，山大毫无优势。并且我们确实不如人家，要知道在上述学校中申请出国的都是该校该方向的翘楚。

关于美国吸引我的地方，欧美圈大法好 w 喜欢电影的同学不要错过 LA 啊扑首映扑演员不能更好了。LA 文化高度混杂，街上几乎都是墨西哥裔、非洲裔和亚裔，也看着稍微舒服一点吧。但我个人觉得整体而言其中中国相关文化偏东南亚，特别是广东和香港的一些饮食文化习惯。

加州的气候啥的我就不用说了吧？好多人为了这个气候会抛弃某些排名高一点点的学校，就为了这阳光海滩四季温和啊.....我个人而言，没有蚊子气温不超过 30 度的 LA 的夏天真是太，完，美，了。虽然我更喜欢三藩，会有一点点湿润，可惜大 S 和 UCB 都瞧不上我.....

申请流程及材料准备

需要准备的材料：

1)本科前三年成绩单：GPA 是最重要的部分，同时也会看修过的课程，然后有的学校会要求你的在读证明，有的学校甚至要求 DDL 前把成绩单和在读证明寄过去，虽然大部分学校是说给你 offer 以后再寄，这个请认真研究 graduate admission 的具体要求。我申请的里面要求寄的有 UCLA，UIUC，MIT，Michigan-Ann Arbor 和 Stanford。寄送推荐 Fedex 或 DHL，特别是后者，在山大票务中心那里就有投寄点，相当方便，价钱 170/份，很快，三天就到。如果你不愿意花钱好像 UPS 和 EMS 也可以，我就不清楚具体情况了。

2)语言成绩：托福和雅思都可以，具体看学校要求

3)GRE general 成绩，有些学校 strongly recommend GRE subject 成绩

4)Statement of Purpose/Personal Statement (SOP/PS)

5)CV or Resume (个人简历)

6)推荐信，一般三封

7)其它文书，如 UC Berkeley 要求的 Statement of Personal History, Research Summary

我个人觉得除了 SOP 和 CV 是重中之重，其余的文书进了不同学校的系统以后灵活调整。

硬性条件

GPA: Overall 89.24/100, Major 89.00/100。BTW，四分制惨不忍睹，如果不是硬性要求我在系统里都绝对不写。山大因为不是先天四分制，再加上据说评分比较较真，本来就不沾光了，又因为山大没有名声，根本就是劣势 QAQ 完全没法和下面这些比的，虽然我们本来就不能杠过人家：1.北大国产四分制，3-4 之间还有小分；2.浙大 85 以上都算 4.0；3.科大满绩 4.5。

Rank: 3/15 (强行重修之后的。感谢成绩单打印系统现在重修都不显示了哎！我喜欢。但大家还是第一次就好好学啊别跟我一样)

iBT: 108 (R 30, L 25, S 26, W 27)

GRE General: 157+167+3.5 (AW 用的是不同一次考试的。因为那次实在太低，低得蹊跷，请大家不要因为 AW 普遍都是 3-3.5 就掉以轻心不去准备了，多少有点小准备吧)

GRE Sub: 考得很烂，人生阴影，所以后来申请的时候基本没用 233333 不要不我的后尘要认真复习啊 QAQ 虽然真不知道这个到底用处多大，我觉得有限。强烈建议心里没底的大三先强行考一次至少感受一下，只要你不心疼 150 刀就行，不过相当于多申请一个学校嘛。

软性条件

科研：

一篇二作 PCCP，一作师姐毕业了，这篇相当于老师送我的（谢谢老师）；一篇一作改得死去活来，约等于没用。

化学的实验室经历是必须的。我个人因为比较迷惑所以一直在换方向，后来申请完觉得这个大概还是影响到了。因为毕竟你要做 PhD，方向的积累和匹配在一些 committee 眼中非常重要。由于我们的平台和背景天生劣势，硬性指标的意义会被削弱（没有人关心你是山西大学还是山东大学，除非这个学校的某个老师和你的老师/系里有联系），因此方向还是非常重要的。

至于到底哪个方向，这个由你个人判断，毕竟是五六年搭进去的事。但我因为申请的是相对冷门的物化，总有种隐隐约约的感觉：

化学的招生仍然更加偏爱有机和无机，以及它们的交叉，也就是 Synthetic Chemistry。但这些方向本来就热门，所以和你竞争的是更加厉害的对手。

大二：丁轶老师实验室，纳米多孔金属材料催化。

然后短暂地待过一小阵闫兵老师实验室，合成了几锅金银纳米颗粒，勾搭了一个师姐没别的。

大三-大四：步宇翔老师，理论化学计算。

大三暑假 CSST 项目：UCLA, Prof. Wayne Hubbell 实验室，生物物理化学和电子顺磁共振技术。

推荐信：我是一封步老师的，一封 Prof. Wayne Hubbell 的，另一封看学校的情况再找 Holt 教授或者贾春江老师。稍微说一下我自己对于牛推这件事的感受，个人看法，不可全信。除非你能搞到那种大领域的领军人物的信，举例来说，纳米领域 Harvard 的 Lieber, MOF 第一人 UCB 的 Yaghi，不然这个“牛”恐怕只能帮助你在某个相对小的方向上占有一点优势，并且还需要审材料的人对你这个方向有所认识，否则“牛”推的意义和普通老师的信没有本质上的区别。那么认识一些水平高的教授老师并得到他们的信就没有意义吗？还是有重要的意义的。至少能够保证你在熟悉这位老师的学校中通过前两轮 pool，并且给你相当的助力。所以参加交流项目，结识这些老师还是值得的。但交流项目和交流项目的本质是不一样的。大牛们这么多年风风雨雨，你如果只是听了几节课的那种玩耍性质的交流，或者不冷不淡的强行套磁，他们也只会回应你不轻不重的客气说辞，你是不可能从他们手中得到任何有实际意义的信的，这一点外国老师非常严谨，因为推荐信关系到他们的学术声誉。所以希望日后能开发更多更好的交流项目吧。在学校条件有限的情况下，还是有不少个人联系的项目的，我直到大三才认识到其他学校的同学们都是怎样规划这些事，深感遗憾。不依赖学校我觉得是很重要的一点。

实习：我懒。

比赛：浮云。主要是我数学渣 233333

交流：

UCLA-CSST，山东大学能够为理科生提供的，最好的项目。有机会千万不要放过，千万不要。当然如果你喜欢枫叶国，Mitacs 也是很好的，请对症下药啦，不妨请教后文美丽的诗佳学姐。该项目优点鲜明，至少大大有利于你对 UCLA 的申请。而当时 415 附近我的票圈几乎让我质疑人生——我竟然和这么牛的人去了同一个项目？！他们最后的 offer 涵盖大 H，大 S，UCB，MIT，西北，耶鲁，

普林斯顿，芝加哥，奥斯汀，威斯康辛，伊利诺伊，还有哪个牛校我没想到？

这个项目的水准已经不需要再说什么了。而这两个半月的过程中你能感受到何谓真正的世界一流大学，真正的科学研究，真正的科学家，我觉得这些收获无论你将走哪一条路都会有所帮助。当然，这个项目的风险，就是等价于你直接放弃保研——从 7 月一直到 9 月，会使得你错过全部的保研夏令营，这意味着你几乎是要出国一条路走到黑了，所以请根据个人的不同情况慎重考虑。往年的初审报名一般是前一年的十一月初到中旬，报名的时候除了一个比较繁琐的系统，还需要准备好：1.你的成绩和排名，请去办公室问一下；2.你的英语成绩，没有托福和雅思的可以用四六级顶替，初审不太看这个。但还是越早考出来越好，如果你进了面试，再没有一个拿得出手的英语成绩就比较危险了；3.GRE 不需要；4.需要 Personal Statement, CV 和 Research Experience，我当时快提交了才发现还需要文书，写得太草率。如果有可能还是早写早修改；5.不需要推荐信。总结一句——吃我安利啦！

套磁：

几乎没套。套磁这事吧，见仁见智，因人而异。我个人实在是很不擅长做这些交际的事，并深深为此感到苦恼，立志改进，所以无法给出什么有意义的建议了。如果你就是想去牛校，不关心老板的方向和你是不是不太吻合，有一些牛人不妨全都放开手去套，也许你就中了呢？他再牛也是要学生的啊。

但放开手去套不代表你的套磁是没有质量的。你非常想去的实验室/课题组，不看完人家的文章你套起来都不会有底气，还是那句话，大牛们见得多了。这一点无论是当面套磁还是邮件套磁都是一样的，当然能当面套是最好，毕竟人与人当面交流更好嘛。

申请结果

我是海申，因为将来打算走学术路线，所以全是纯化学，全是 PhD。有关化工，材料，和 MS 的情况我不清楚。这么多学校拉开了四个层次，但事实证明真的效果有限，特别是在冲击 TOP10 的道路鲜血淋漓，来的这几个都是方向极为匹配的。除此之外收效甚微。请大家牢牢记住山大乃至学堂根本什么都不算。

Offer: Chem@UCLA, Chem@UPitt, Chem@OSU, Chem@UVA

Ad: 没有，PhD 不讲这玩意。用 10 级学长的话说，PhD 秃头还苦命，不给钱谁去啊。所以大家都来报 PhD 哟~来了就有钱哟~卖身契哟~

Rej: 加州拒了我一个遍, 东边常春藤也拒了我一个遍。有几个我确实觉得蹊跷, 有点打击人……但也不敢腆着脸说是因为 overqualified, 申请这事大概就是个命吧, 看开了就好 XD。

个人申请经验总结见 10

作者: 陈梦真 编辑时间: 2016/6

刘诗佳 (生物) -加州大学圣地亚哥分校

年级: 2012 级 取向: 生物 联系方式: shijia.liu007@gmail.com, QQ 176104360

生物专业申请概况

美国的生物研究处于世界领先地位, 有非常多的顶尖大学和研究所, 也有非常多优秀的教授。我申请了美国的生物博士项目, 现在申请生物 PhD 的人数逐年增加, 申请难度很大, 申请到专业排名 Top30 的项目更难。美国这个国家也很吸引我, 我想知道它为什么能成为世界霸主, 美国人民的价值观到底和我们有什么区别, 他们所拥护的民主自由到底是什么意思, 等等。

硬性条件

GPA: 94.18/100

Rank: 1/15

iBT: 109 (R 30, L 29, S 22, W 28), 106 (R 29, S 28, S 23, W 26), 有口语要求 23 的都交第二份

GRE General: 157+170+3

GRE Sub: GRE Biochemistry, 96%

软性条件

科研: 一篇一作, 一篇三作, 一篇四作, 一篇挂名专利均已发表, 一篇二作在投。实验室经历: 山大生科院的生化实验室 A, 大一-

大二，有一个课题但是成果不多；山大生科院的生化+生物信息实验室 B，大三-大四，论文都是在这个实验室发的，既做了生物信息学也做了生化实验，申请的时候主要就是用的这个；加拿大英属哥伦比亚大学 (UBC)生化实验室 C，大三暑期实习三个月，有一个课题，但是实际上没做什么。

推荐信：科创导师×1，学堂任课教师×2，UBC 导师×1，无牛推。后来只让 UBC 的导师写了 6 所大学的推荐信。

实习：UBC 科研实习三个月，内容同上

比赛：大二时参加了山东省大学生生物化学实验技能大赛，获得特等奖；大三时参加美赛，获得一等奖，但是这些都是只在 CV 里提了一句话，没有多说，目测也没有什么意义。

交流：ETH Zurich 大二暑假 3 周暑期学校；UBC 大三暑假 3 个月科研实习

套磁：10 月份发了 8 封套磁信，4 封没回，4 封回了，但是都是由于各种原因不招生了。于是便放弃了套磁。但是很有意思的是，那 4 位没有回复我的老师中就有 UCSD 的某老师，我猜测他是 Committee 成员，事后他代表 program 来面试我，第一句话就是“你之前给我发过邮件呀？”我好惊讶他竟然记得我……所以这也许也是套磁的一点点用处？

申请结果

申了 19 所，全部是 Biological Sciences / Biological and Biomedical Sciences 之类的，17 所美国大学（其中专排最低的是 UNC，top26），2 所加拿大大学 UofT 和 UBC。

Offer：五所

UCSD (其实之前并没怎么听说过这个学校。但是申请之后才发现这就是西海岸生物科技的中心啊，坐落着各种研究所和生物公司，工科方面的生物工程也是全美第一。靠海，环境优美，安全，富裕，非常适合读 PhD。除夕面试，教授单面，2 月底 offer)；

UT Southwestern (这是一个很棒的生物医学研究中心，小班制，给我感觉很不错，在德州性价比也很高，3 月 2 日面试，两个教授面的，过了两周 offer。本来还很紧张，但是前一天刚拿到了 UCSD 的 offer，立马毫无压力啊，没想到两个教授调 Skype 就调了接近一小时)；

Northwestern (1 月 5 日就发了面试通知，面试的时候一开始他们的电脑音响还坏掉了，但后来不知为何与三个教授交谈甚欢，第三天就发了 offer，小秘还各种热情地 follow-up，可惜最后还是把他家拒了)；

University of Toronto, UofT (加拿大的学校一般不允许非本国学生直接读博士，所以我申的都是硕士，需要进去之后第二年转博。不过实际上硕士和博士没什么区别，而且加拿大是唯一一个硕士也给奖学金的国家。多大是我非常想去的学校，本来想申请生化系，可惜它要求 GRE 全科都在 80% 以上，小秘不肯通融，于是无奈地放弃了。后来挑来挑去只剩 Molecular Genetics 系了，没有面试就录取了，但是需要录取之后找个老板，让他同意资助你 (这不算定导，还是有轮转的机会的));

UBC (说实话，当年实习的时候老板说如果我要去读研的话他一定会要我，所以才只敢申了美国 top30 的学校和多大。虽然后来我听说“推荐信和 offer 只能二选一”，心里还很担心今年会被全部拒掉，不过幸好还是被顺利录取了，还被一个教授反套，Skype 的时候邀请我再次参观 UBC)。

Waitlist 后被拒：四所

WUSTL (有点高冷，有钱的私立学校，生物超棒，但是申请有点麻烦，需要另外写两篇完全不同风格的 essay，waitlist 之后一个月左右被拒); UCD (1 月 1 日最早发了面试，面试之后感觉肯定没问题了，小秘也特别热情，然而竟发了 waitlist，听说这个学校不按常理出牌，每年的 funding 变化也很大，大家小心); Cornell (上了 waitlist 就没消息了，默拒); Columbia (和哥大的纠缠不清可以另写了一篇了！2.18 面试通知，2.19 教授单独面试，3.25 二次面试，面试的时候强调他们一般不录取山大的学生，请我做好心理准备，4.9 update 说 4.15 deadline 之前可能发不了录取了，但是他们每年都有补录，会有很大可能补录我，问我如果补录的话可不可以拒掉别的学校去他家，6 月份告诉我由于今年招生政策和 funding 的原因，一个人也没有补录……学弟学妹们还是别对他家抱太大希望了)

直接被拒：10 所

Scripps (生物超厉害的研究所啊！1 月 8 日面试通知，1 月 21 日面试，第一场面试很多细节都没准备，加上山大的网一直断，即使在是老师办公室也是一直断！所以华丽丽地跪了。不过好在为我积攒了宝贵的面试经验，最后去了 UCSD 也算好啦);

还有 9 所金光闪闪的学校，为了不给以后留个遗憾才申请的，这里就不好意思说他们的大名了。

个人申请经验总结见 10

作者：刘诗佳 编辑时间：2016/6

张国晔 (计算机)-约翰霍普金斯大学

年级：2012 级 取向：计算机

联系方式：186531846101, cc941201@gmail.com, QQ: 512079443

计算机专业申请概况

美国是计算机的起源地，专业面最广，各种会议最多。申请人数稳定上升，难度较大。美国吸引我的地方是没有墙。

硬性条件

GPA: 82.5/100

Rank: 班级排名很靠后 (9/12)，也没用上，但找郭灵教授开的排名证明 (年级前 10%) 很有用

IELTS: 7.5 (R 8.5, L 9.0, S 7.0, W 6.0)

GRE General: 154 (63%)+ 167 (94%)+ 3.5 (38%)

软性条件

科研：无论文，科创做软件定义网络 (大二)、高性能实验室做并行算法 (大三)

推荐信：刘卫国教授、实习领导推荐、中科大教授

实习：大三暑假在北京一个电动汽车公司做嵌入式开发

比赛：大学期间没搞什么比赛，只有一个校级的曙光杯并行程序大赛一等奖

交流：剑桥暑期学校一个月

套磁：两封套磁信都没回

申请结果

Ad:CS@Johns Hopkins University, MS, CS@University of Edinburgh, MSc

Rej:

Massachusetts Institute of Technology

University of California, Berkeley

Imperial College London

University of Illinois at Urbana-Champaign

University of Texas at Austin

University of Pennsylvania

Duke University

University of Southern California

University of California, Davis

Pennsylvania State University

University of North Carolina at Chapel Hill

University of California, Irvine

University of California, Santa Barbara

Boston University

Washington University in St. Louis

Northeastern University

个人申请经验总结见 10

作者：张国晔 编辑时间：2016/6

3 材料科学与工程学院申请结果总结

个人申请情况总结

李欣玥-哥伦比亚大学

年级： 2012 级 专业：材料 联系方式：741607891

硬性条件

GPA: 86/100

Rank: 22/358

iBT: 102

GRE General: 149+170+3

软性条件

科研：无

牛推：无

实习：材料学院卓越班有过很多次参观实习，大四上在工厂有顶岗实习

比赛：一般都是校级的比赛，有一个省级的创业比赛一等奖，但是和申请的专业方向关联不大，基本没有涉及

交流：无

套磁：无

申请结果

Ad:MSE@columbia @wustl @NEU @UCI @USC @UF

Rej:MSE@UCLA @CMU @NCSU @PSU

施天一-佛罗里达大学

年级：2012 级 专业：材料科学与工程 联系方式：635518426@qq.com

硬性条件：

GPA: 4.25

Rank: n/a

iBT: 97 (Reading 26, Listening 24, Speaking 22, Writing 25)

GRE General: 156+168+3.0

软性条件

科研：基本无

推荐信：普通

实习：学校专业实习

比赛：无特别

交流：无

套磁：无

申请结果

Offer: mse@ufl mse@drexel

Ad: mse@usc mse@washu mse@stevens mse@isu

Rej: mse@uconn mse@purdue

张腾-加州大学洛杉矶分校

年级： 2012 级 专业：材料科学与工程 联系方式：zztt93@163.com

硬性条件

GPA: 84/100

Rank: n/a

iBT: 105 (Reading 29, Listening 27, Speaking 23, Writing 26)

GRE General: 157+170+3.0

软性条件

科研：一年实验室经历

推荐信：普通

实习：学校专业实习

比赛：无特别

交流：无

套磁：无

申请结果

Ad: mse@usc mse@ucla mse@uci mse@columbia U

Rej: mse@UCSD mse@CMU mse@PSU mse@UTA

周凯琦-哥伦比亚大学

年级： 2012 级 专业：本科材料，硕士转化工 联系方式：qq694102133 微信 baiseyoumuo

硬性条件

GPA: 87.45/ 100

Rank: 40/350

GRE General: 150+170 +3.0

雅思: 7.0

软性条件

科研: 无论文, 有两次实验室经历, 分别 4 个月和半年左右, 研究方向分别是光分解水和锂电池负极

推荐信: 无牛推

实习: 实习和专业相关不大

比赛: 挑战杯校三等奖 工训竞赛校一等奖

交流: 新加坡南洋理工大学 一学期交流

套磁: 无套词

申请结果

Ad: 哥伦比亚化工 帝国理工材料 伦敦大学学院化学

Rej: UCLA 宾州州立 CMU 普渡 康奈尔 密歇根安娜堡 欧文

张云鹤-斯坦福大学

年级: 2012 级 专业: 材料科学与工程 联系方式: 894519923@qq.com

硬性条件

GPA: 87.12/100

Rank: 49/357

iBT: 110 (Reading 30, Listening 29, Speaking 23, Writing 28)

GRE General: 159+170 +3.5

软性条件

科研: 无论文, 半年的实验室经历 (跟材化所白玉俊老师), 研究方向为锂离子电池

推荐信: 无牛推

实习: 班级暑期实习参观: 中科院上海微系统所; 长春应化所; 宁波材料所;

比赛: 挑战杯校二等奖, 锂离子电池方向

套磁: 无套词

申请结果

Ad: M.S.E@Stanford、M.S.E@USC、M.S.E@UCLA、M.S.E@UC Irvine、M.S.E@CMU、M.S.E@Columbia、M.S.E@WUSTL、M.S.E@UF、M.S.E@Rice

Rej: [M.S.E@UTAustin](#)、[M.S.E@U of Michigan](#)、[M.S.E@NCSUC](#)

简诺雯-加州大学圣地亚哥分校

年级: 2012 级 专业: MSE 联系方式: QQ 369517495

硬性条件

GPA: 86.34/100

Rank: N/A

iBT: 108 (Reading 30, Listening 30, Speaking 23, Writing 25)

GRE General: 154+166 +3.0

软性条件

科研：无论文，有实验室经历（校级科创项目）

项目一：二氧化钛/碳纳米管/钙磷酸盐梯度生物复合涂层的制备（无机）

2014 年 5 月至 2015 年 4 月

项目二：基于石墨烯特征制备新型石墨烯-聚苯胺-银基电极复合材料（高分子）

2015 年 5 月

推荐信：无牛推，都是任课老师或实验导师

实习：无

比赛：无

交流：无

套磁：无

申请结果

Offer: MSE@UCSD, ColumbiaU, BU; ChemE@OSU, UW-Seattle

Ad:无

Rej: MSE@UPenn, NCSU, UCD; polymer@lehighU

李阳-特拉华大学

年级：2012 级 专业：高分子材料与工程 联系方式：623661417

硬性条件

GPA: 79/100

Rank: N/A

iBT: 91 (Reading 26, Listening 22, Speaking 19, Writing 24)

GRE General: 151+168 +3.5

软性条件

科研: 无

推荐信: 无牛推

实习: 中国水利研究院结构材料研究所 实习内容: 科研辅助 2014 年 6-7 月

比赛: 全国大学生数学竞赛三等奖

交流: 无

套磁: 无

申请结果

Offer: 特拉华大学

编辑: 张腾 编辑时间: 2016/6

4 信息科学与工程学院申请结果总结

4.1 EE 专业申请概况

a. 美国 EE 情况综述

作为信息革命的领头羊，从科研的研究深度来说，美国高校毫无疑问是世界第一的。此外，美国高质量高校的数目也是世界最多的，这让你在申请的时候可以有更多的选择。而如果不走科研的路，美国的 EE 产业也会有众多的公司，在这些公司的工作相当于“第二次”的教育，既可以让你收获更多实践上的知识，也可以让你在回国后有更多的优势。

b. EE 的博士与硕士

美国的硕士博士与中国通常的认知一般不同，总的来说就是读硕士以后就是去找工作，博士就是去做科研（当然这个科研可以在学校做，可以在研究所做，也可以在企业做）。而硕士细分来说的，不同学校的情况不尽相同，比如威斯康辛麦迪逊的 MS，比如 UIUC 的 MS（不是 Meng），它们虽是硕士，但整体都很偏科研，想在中途转成博士非常容易，有的人甚至硕士期间就做着 RA，拿着全奖。而有的学校的硕士是上课+thesis 的，这样的硕士你可以选择全部都上课还是也做一部分科研，如果发现对科研感兴趣，可以继续拿着硕士期间的科研成果和经历去申请博士（但是申请的流程要重新走一遍）。再有的学校就是纯粹上课的，这些课中除了专业课外还会有职业发展的课甚至有些经济管理方面的课，这种类型的项目就完全是为了职业去考虑的。至于博士，你具体做的是什么要看你跟的是什么老师，这个老师最近的研究方向，可能一个 ECE 的老师研究的是 AI，这样其实你的方向和 CS 那边的人的就很像了，除了学位证上的不同，其他都是一样的。

那如何去选择 EE 硕士还是 EE 博士呢，核心就是能力+兴趣，博士时间 5 年或者更长，更多的是从事独创性的事情，如果你在博

士期间表现很棒的话，直接回国的时候会比硕士有多很多的优势，比如可能可以去申请杰青（算是国家第一次大规模有系统的从海外引进人才了），在落户/创业（百度“博士创业园”）上也会有更好的政策支持。硕士的话从事的更多的是实际的工作，和博士相比，从事的东西更实际可感，有更强的可操作性，在某些角度来说个人成就感会比博士要高，虽然刚毕业的起薪等各方面会逊于博士，但是硕士时间很短 1-2 年，所以再加上 3 年的工作经历来比较的话，硕士的平台也不会低。

总的来说，无论选择博士还是硕士都不会存在一个天花板去限制你的发展，两者的选择不如多问问自己真正喜欢什么，擅长什么样的事情。另外，尽力了解，尽快决定，时间成本是很高的，无论是申请季还是去美国读书的时候，都没有太多的时间给你去慢慢品味选择，尽可能在申请季开始前就决定下来。

c. EE 的 track 分支

分支对博士意义可能更大，但要注意的是博士具体做的什么和之后的导师当前的研究方向关系更大。

对于硕士，有四种情况，一种是无 track；一种是弱 track（申请的时候要选 track，但是去了之后随意换，这种的，那个 track 符合你好申请选哪个）；一种是强 track，就是想换要申请，申请之后不一定能够通过；一种是被录取之后再选 track。

具体来说有以下 track（美国每个学校都会有不同，可能有的学校的 track 下面没有列出，或者可能列出的那个学校没有）：

Signal/image Processing 数字图像处理，用各种各样的算法对图像/音频/视频信息进行预处理分割检测和识别，现在可能更多的去运用机器学习的算法去识别他们，在医疗成像，监控视频处理，安全领域都有运用

Computer Engineering 这个算是 EE 中偏 CS 的一个 track 了，甚至有些学校的 CE 直接是在 CS 下面的，和 CS 的区别在于比 CS 略偏底层（不过对于硕士来说，如果 CE 的选课和 CS 选课没有区别的话，CE 和 CS 这两个 track 也就没有什么区别了）

Communication(information engineering) 对于山大这边的通信工程专业吧，学一些通信领域的，研究 5G,编码什么的

Electromagnetics&Acoustics 研究电磁场电磁波的，射频的，包括现在设计到的 RFID 技术啊 NFC 技术等等，和物理学院的关系略近

Computer Vision/AI 这个很大程度上就是 CS 的 track 了，不过在有的学校里放在的是 EE 下面，具体干什么的，就是让电脑会像人一样读入图片视频信息

Control System 和控制学院的关系大些，学一些系统论，系统控制的东西

Embedded Systems/ Computer Architecture 嵌入式和计算机架构，现在计算机硬件上有人在研究量子计算机，有人在研究新的非冯诺依曼的计算机结构，以及正在研究的并行计算,智能硬件等等

Integrated Circuits 就是山大微电子学院学的专业，这个专业随着现在摩尔定律的慢慢失效，在国外已经不大好弄研究或者找工作了，但是回国的前景很好，因为中国芯一直是中国绕不过去的痛处

Quantum Optics 和山大信息学院的光信息专业类型，主要研究各种光通信，光材料，激光等等

Power 电气电力，和山大电气学院的有些专业对等，美国学校开设这个专业的不多，有德克萨斯奥斯汀，密歇根安娜堡等一些开设了

Nanotechnology 纳米科技，和物理学院比较接近，物理学院想转 EE 的可以以这个 track 为跳板

Robotics 机器人，涉及很多方面的东西，机械，控制，编程，识别与智能，具体一个学校的这个 track 是干什么的，可以去学校官网的 research 栏下看看他们最近的研究，不同学校的侧重点会有很多不同

Biomedical Engineering 生物医疗工程，有的学校的这个专业讲求的是用 technology 的方法去解构-重构以前的生物学的研究，可能涉及到 DNA 计算机编码等等内容。

Solid-state Electronics 固态电子，主要研究 CMOS，半导体材料的一些东西。

Wireless Network 研究无线网络的，无线网络的传输协议，如何分簇，数据如何融合等等

作者：刘吉松 编辑日期：2016/6

4.2 申请流程及材料准备

Step1: 不要留有短板, GPA/托福/GRE 三者重要性递减, 但是每一个都不能成为短板 (GPA 越高越好, 托福 105+【口语 22+】, GRE 320+【AW 3.5+】, 这样的成绩不会被任何一个你可以申请到的 EE 的学校卡线了, 如果想申请读博士的要做 TA 的话, 口语可能有 26+ 的要求, RA 就没有); 软性条件上, 科研比赛实习都或多或少有些, 申请的时候好写 resume, 不然空空的很尴尬, 也不利于申请。具体这些短板怎么一一去除, 怎么安排时间人人各异了。

Step2: 在前三年中发现自己真正喜欢的专业和真正喜欢的事情 (科研/工作) 并在这个领域给自己 1-2 个亮点便于去申请, 这个亮点可以是这个领域的牛人的强力推荐, 可以是一次有难度大赛的前几, 可以是一个影响因子很高的论文, 可以是一个和申请方向完全切合的 2+ 月的知名公司实习, 可以是超级高的 GPA, 可以是 top1 的成绩排名。这些亮点, 只需要有 1-2 个, 就可以对你的申请有很大帮助, 助你脱颖而出。

Step3: 申请建议流程

流程了解: 半个月 (建议先拿某个学校试试手)

选校+选项目: 留足 1 个月, 最晚 11 月初必须结束, 选择的过程中你要留意每个学校风格的不同, 学校的项目的要求不同 (硬性/软性), 项目的描述不同, 申请截止日期不同

个人陈述、简历、推荐信: 留足一个月, 最晚 12 月初结束, 建议先整体构思, 尽量做到陈述和简历相互照应, 陈述和推荐信项目补充。先写简历, 之后个人陈述, 之后推荐信, 之后再简历, 再陈述。建议这三个东西中 resume 和 PS (SOP) 至少大改 3 遍, 这样的出来的应该是一个不会拖后腿的东西

网申填写: 12 月-1 月, 宾大第一轮是 11 月 15 号截至, 12 月 1 号的有几个学校, 12 月 7-8 号的有几个, 12 月 15 号的有一些学校截止, 12 月 30 号也有一些学校。大部分好学校在 12 月前会截至, 剩下的一些会在 1 月截至。

结果等待: 请务必在申请完后及时跟进以免有错, TG 成绩是否寄到, 另外多刷刷一亩三分地, gracafe 在你申请的项目出结果的时候及

时跟进（比如都出结果了，你的没有出，你可能就是 WL 或者发漏了什么的，这个时候及时和 admission committee 沟通）

Step4:

结果选校：这个也是很重要的，在获得的 AD 中选择一个最适合你的，这也是一次进一步了解学校的机会，之后一旦定下，尽快购买飞机票，签证以及定好宿舍。

赴美前：补充好英语，拾起荒废了半年多的专业课，不要光划水划水了。over

作者：刘吉松 编辑时间：2016/06

4.3 历年申请结果总结

郭畅-威斯康辛大学 (EE)

年级：2011 级 专业：通信工程 联系方式：微信 guochang050545

硬性条件

GPA: 86.76

T: 109(S22)

GRE: 157+170+3.5

软性条件

有在投论文

申请结果

Ad: ECE@Duke MCSE@Rice EE@TAMU EE@Brown EBIZ@CMU ECE@UWisc EE@USC EE@UFL

Rej : EE@upenn EE@UCSB EE@UW EE@UCI EE@UCSD EE@ Umich, EE@UIUC BIC@CMU EE@gatech EE@Purdue

ECE-Meng@Cornell

编辑：刘吉松 编辑时间：2016/6

葛国栋-南加州大学 (CE)

年级：2011 级 专业：IOT 联系方式：437739117@qq.com

硬性条件

GPA: 88.75/100

iBT: 申请的时候未使用

软性条件

科研: 图像处理方向, 有几篇水论文

申请结果

Ad: 南加州大学 CE; 东北大学 CS; 奥本大学 CS; 科罗拉多州立大学 CS

Rej: N/A

编辑：葛国栋 编辑时间：2016/6

宗颖-康奈尔大学 Cornell ECE (M.Eng)

年级：2011 级 专业：通信工程 联系方式：微信：lottiefly

硬性条件

GPA: 89.8

Rank: 5/134

iBT: 99(S23)

GRE: 321+3

申请结果

AD: ECE@Duke, ECE@Cornell, EE@USC, EE@OSU, EE@UFL

Re: ECE@CMU, ECE@Umich, ECE@UCLA EE@UCSD ECE@Gatech EE@NWU

个人申请经验总结见 10

编辑: 刘吉松 编辑时间: 2016/6

刘吉松-哥伦比亚大学 CS@Columbia

年级: 2012 级 专业: 物联网 联系方式: Wechat:SeaLanding

硬性条件

GPA: 90.6

Rank: 专业成绩排名 1/34 学院综合成绩排名 1/341

iBT: 103 (S20)

GRE General: 160+170 +3.0

软性条件

科研: 院实验室经历

推荐信: 普通老师强推

实习: 一段较短的电子方面的实习

比赛: 挑战杯省特, ICAN 国一, 参加美国 CES 以及其他一些省级奖励

申请结果

AD: ECE@UIUC Signal@Umich ECE@CMU(SV) SE@UT-Austin CE@Purdue ECE@Rice CS@Rice CE@Duke CS@Columbia (WL 转)

CS@USC CS@NWU CS@TAMU

Rej: ECE@GT MSIN@CMU(WL 转) MCDS@CMU CS@Stanford (WL 转) CS@UCLA CS@UCSD

(Ad 和 rej 可能少几个...想不起来了....)

个人申请经验总结见 10

编辑：刘吉松 编辑时间：2016/6

杨丹-南加州大学(全球供应链管理)

年级：2012 级 联系方式：yangdan2016@aliyun.com

硬性条件

GPA：通信工程 86.99/100；金融 82.92/100

Rank：应该在 23 左右

iBT：101 (Reading 28, Listening 27, Speaking 23, Writing 23)

GRE General：153+167 +3.0

软性条件

推荐信：两封本专业老师+一封相关实习单位副处级领导

实习：

- 1.两个月中石油吐哈分公司物资供应处，负责物资采购方案调整与审核及仓储管理；
- 2.两个月顺丰速运集团市场部，负责根据总部计划调整点部任务额；大客户合同审核；
- 3.四个月 Uber 济南市场部，负责与第三方合作伙伴沟通接洽，打造品牌营销活动；挖掘市场需求；数据分析与评估。

比赛：支付宝简历面试大赛 TOP10; ACTS 综合能力竞赛银奖；山东大学挑战杯二等奖；山东大学节能减排大赛三等奖

申请结果

Offer: operation research and supply chain@凯斯西储 (30%小奖)

Ad: global supply chain management@USC;

supply chain management@Maryland

Rej: ORIE@Cornell; IE@GT; SCM@UW; SCM@WUSTL

个人申请经验总结见 10

编辑: 杨丹 编辑时间: 2016/6

陈默-北卡罗莱纳州立大学 NCSU(CS)

年级: 2012 级 联系方式: (qq,wechat:466136975)

硬性条件

GPA: 85.4/100

iBT: 90 (Reading 30, Listening 18, Speaking 20, Writing 22)

GRE General: 153+168 +3.5

软性条件

科研: 实验室经历 (毕设导师实验室, 半年, 机器学习方向)

比赛: 国家级比赛二等奖, 软件设计

申请结果

Ad: CS@NCSU, SUNY-Buffalo, UTD

Rej: CS@NEU, UVA, UMass, UT-Austin, OSU, SUNY-SB, VT, UMN, TAMU, PSU, UCI; CE@UVA; EE@Purdue

个人申请经验总结见 10

编辑: 陈默 编辑时间: 2016/6

井明冉-德州农工 Texas A&M University (ECE)

年级：2012 级 联系方式：QQ:714806724

硬性条件

GPA: Overall GPA85/100(3.5/4.0)

iBT: 107

GRE General: 156+170+3.0

软性条件

比赛：全国大学生数学建模大赛山东赛区二等奖 挑战杯校三 节能减排校二 ‘Dgilent 杯’院二 深圳杯数学建模校三

交流：华中科技大学光电学院交流一年 (GPA:87+)

申请结果

均为 EE 专业

AD: TAMU Rochester(小奖) NEU WUSTL

Rej: Duke Columbia JHU NWU UCI USC UMD Upitts CMU Upenn OSU

编辑：井明冉 编辑时间：2016/6

刘君泽-伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校 UIUC (ECE)

2012 级 通信 联系方式：liujunze02@163.com

硬性条件

GPA: 85.84/100

iBT: 101 (Reading 29, Listening 25, Speaking 23, Writing 24)

GRE General: 153+166 +3.5

软性条件

科研: 在投会议

实习: 电子元器件厂质检部+3 个月

比赛: 挑战杯校二等奖

交流: 国外 UCLA 暑校 6 周

申请结果

Ad: EE@USC、EE@WUSTL、EE@BU、ECE@UFL、ECE@UIUC

Rej: EE@UCLA、EE@UCI、EE@Upenn、EE@NWU、EE@VT、ECE@DUKE、ECE@Cornell

编辑: 刘君泽 编辑时间: 2016 年/6 月

李雪男-布朗大学 Brown (ECE)

年级: 2012 级 专业: 通信工程 联系方式: 微博@once_life; 微信@georgecedward

硬性条件

GPA (Overall): 87.6/100

Rank: 14/127

iBT: 104 (Reading 29, Listening 29, Speaking 22, Writing 24)

GRE General: 155+167+3

软性条件

科研：无论文，大三下学期在无线通信传输实验室 wmct（信院 5 楼）工作过一段时间，学习了些大数据处理的知识。

推荐信：都是任课老师，1 位目前在美国（CMU），无牛推。

实习：大三暑假在证券公司，协助升级信息管理系统。

比赛：美国数学建模大赛 M 奖（和金融数学班同学协作完成），iCAN 国家三等奖。

交流：剑桥大学寒假短期交流（CADS，我们是第一届，目前山大仍有此项目）

申请结果（均为硕士项目）

Ad: esce@brown, ce@usc

Rej: ece-sv@cmu, ce@columbia, ece@cornell, ece@duke, ini@cmu

个人申请经验总结见 10

编辑：李雪男 编辑时间：2016/6

李宇枢-密歇根大学安娜堡分校 University of Michigan-Ann Arbor (ECE)

联系方式: ysl9403@outlook.com

硬性条件

GPA: 88.75/100 3.7/4.0(overall) 3.83/4.0(major)

IELTS: reading 7.5; listening 7.5; speaking 6.0; writing 6.0; overall 7.0

GRE General: 150+170+3.0

软性条件

科研：实验室经历两个

比赛：院级单片机比赛一等奖、小挑战杯校级奖、各种其他奖项如辩论赛等

其他奖项：国家奖学金

申请结果

AD: EE@Umich, EE@CU, EE@NWU, EE@UPenn, EE@NEU, EE:S@WUSTL, EE@BU, EE@Rochester

Rej: EE@Cornell, EE@UCSD, EE@Duke, EE@USC

编辑：李宇枢 编辑时间：2016/6

5 能源与动力工程学院申请结果总结

5.1 机械专业申请概况

美国的能动大类都归在机械学院里面，故此章着重介绍美国机械方向的申请。美国机械工程（Mechanical Engineering,以下简称 ME）领域基本算是世界最强之一，同时美国具有健全优秀的教育体系，如果想要在 ME 领域攻读研究生，美国可以说是首选目的地。近年来不管是什么专业，去美国读研究生的中国学生都越来越多，申请难度也越来越大，对于是否在申请之前 gap 一年，前辈们大都建议能早出去就早出去，当然对于 CS（Computer Science）这种火爆专业来说，ME 不算竞争大，但是由于美国 ME 系包括了很多细分方向，申请人数也不在少数。总之，ME 不算热门专业，但是也算是传统工程学科。

这里附上一亩三分地论坛网页友总结的 ME 细分专业介绍: <http://www.1point3acres.com/bbs/thread-11838-1-1.html>

作者：何子韬 编辑时间：2016/06

5.2 申请流程及材料准备

申请美国研究生，不管是 MS 还是 PhD，以及不同专业，申请流程都大致相同，必备材料为托福和 GRE 成绩以及个人陈述，简历，三封推荐信。有较大一部分学校申请截止日期在 12 月中旬，其他的基本在来年 1-4 月不等，申请流程总需时间视准备程度而定，以我为例，从 10 月中旬开始着手准备，到 12 月中上旬结束申请，差不多历时两个月。按照这个进度，托福和 GRE 成绩最好不要晚于 10 月份考好，越晚出成绩申请季就会越被动，如果能大三就考出理想的成绩当然是最理想的。以下为我申请 ME，MS 的时间表：

选校：10 月中旬-10 月下旬（两个星期）

个人陈述、简历、推荐信：11 月整月

网申填写：12 月初（一个星期）

结果通知：第一个结果通知 1.06，第二个 3.16，其他结果都在 4 月中旬前陆续出来。

作者：何子韬 编辑时间：2016/6

5.3 个人申请结果总结

何子韬-普渡大学

年级：2012 级 专业：ME 联系方式：qq: 466531758

硬性条件

GPA: Overall: 86.5/100 Major: 没具体算过，比 overall 高

Rank: 6/23

iBT: 102 (Reading 28, Listening 26, Speaking 22, Writing 26)

GRE General: 152+170 +3.0

软性条件

科研：无论文，有一段较水实验室经历

推荐信：无牛推，有一封外籍教授推荐信

实习：有一段较水实习

比赛：校内水赛

交流：台湾某不知名学校机械工程交流一学期，满绩点

套磁：有套词，拿到教授推荐录取

申请结果

Ad: ME@Purdue (Accepted), ME@UCI

Rej: ME@Cornell, UTA, TAMU, OSU, UMN, UCD, UMD, UW, VT (建议不要全申公立大校, MS 招生少, 血的教训)

个人申请经验总结见 10

编辑：何子韬 编辑时间：2016/6

冯聚-哥伦比亚大学

年级：2012 级 专业：ME

硬性条件

GPA: 84.81/100

Rank: 8/23

iBT: 102 (Reading 29, Listening 27, Speaking 22, Writing 24)

GRE General: 155+168 +3.5

软性条件

科研：有论文（发表）（国内核心），有实验经历（一学期，燃烧方向）

推荐信：无牛推，就学校老师和实习单位

实习：实习 1 个月，专业相关企业，岗位轮值

比赛：无

交流：新加坡南洋理工交流半年

套磁：无

申请结果

Ad: ME@哥大、环境@UCSB、环境@UW、ME@UCI、环境@UIUC、ME@NUS

编辑：何子韬 编辑时间：2016/6

孙益轩-普渡大学

年级：2012 级 专业：能源与环境系统工程 联系方式：Email: sunyx1223@yeah.net, qq: 402886701, Facebook: YiXuan Sun

硬性条件

GPA: 84.91/100

Rank: N/A

iBT: 103 (Reading 29, Listening 24, Speaking 23, Writing 27)

GRE General: 159+165 +3.0

软性条件

科研：参与实验室工作

推荐信：无牛推

实习：无

比赛：三创赛省级特等奖国家二等奖

交流：无

套磁：有提前套词，一位老师回复，后推荐录取。

申请结果

Ad: UF, Purdue, KTH (Sweden)

Rej: UW, UMD, UPenn, PennState, Gatech

个人申请经验总结见 10

作者：孙益轩 编辑时间：2016/6

6 控制科学与工程学院申请结果总结

6.1 申请概况

我申请的是美国的 EE 硕士，有的学校也叫 ECE，这个专业在美国就业前景还是不错的，工科里面可能排第二左右。近年来的申请人数逐渐增多，难度加大，当然有些学校扩招的话还是比较容易录取的。大多数想转 CS 的人也会捎带申请 EE，因为这个专业比较好录取，而且包容性很强，我了解到的很多学物理的都能申请到这个专业。

作者：王昕 编辑时间：2016/06

- 1.申请的乔治华盛顿大学（GWU）的 EE，GWU 虽说以文科见长，但作为大城市就业机会比较多，毕业后找工作会比较方便。
- 2.近几年申请人数递增，感觉竞争变得激烈，大陆学生也增加，需要尽早做准备。
- 3.DC 作为美国首都，人文环境，治安都是首屈一指，GWU 离白宫也很近，周边博物馆众多，对历史政治，文化感兴趣的同学不妨申请。

作者：吴益锴 编辑：王昕 编辑时间：2016/06

6.2 申请流程及材料准备

1. 以 2016 年秋季入学为例，申请流程大致为：

2015 年 9 月之前：把 GT 成绩考出来；

2015 年 9 月至 2015 年 11 月底：准备申请材料，包括 CV, PS, 推荐信等；

2015 年 11 月至 2015 年 12 月底：网申；

2016 年 1 月至 4 月：积极检查邮箱状态，等待结果；

2016 年 4 月 15 日：基本确定去向，大部分学校确定结果的截止日期；

2016 年 5 月到 6 月：住宿，机票，体检，疫苗，签证等；

2016 年 8 月中旬左右：开启留学生活。

2. 申请需要做哪些准备（针对 MS）：

1) 本科前三年成绩单：GPA 是最重要的部分，同时也会看修过的课程

2) 语言成绩：

TOEFL：最好 100+（口语 22+）；

GRE：最好 320+

3) Statement of Purpose/ Personal Statement：research interest, research experience, why this school, etc.

4) CV or Resume

5) 推荐信

作者：王昕 编辑时间：2016/06

6.3 历年申请结果总结

王啸-波士顿大学 System Engineering PhD@Boston University

2011 级控制学院卓越工程师班 联系方式：Wechat: kieran_wong

硬性条件

GPA: 90.6/100

Rank: 8/200

GRE: 155+170+3 (2014.8)

IELTS test: Band 7.5 (L 8, R 8, W 6, S 7) (2014.10)

软性条件

科研: 无

推荐信: 普通

实习: 无

竞赛: 无

申请结果

Offer: System Engineering PhD@BU

AD: Robotics PhD@KCL ; IE MS@ Virginia Tech

Rej: Robotics PhD@ Umich ; Robotics MS@UPenn ; EECS PhD@ MIT ;

IE MS@UW-Madison ; Robotics MS@ USC

编辑: 王昕 编辑日期: 2016/06

王昕-卡内基梅隆大学 ECE MS@Carnegie Mellon University

2012 级 自动化 联系方式: wangxin94@163.com

硬性条件

GPA: 93.67/100

Rank: 1/134

TOEFL: 100 (Reading 29, Listening 25, Speaking 22, Writing 24)

GRE: 157+170 +3

软性条件

科研: 3 篇挂名论文

推荐信: 无牛推, 学院给上过课的, 较熟悉的老师写的推荐信。

实习: 中国科学院沈阳自动化研究所实习半个月。

比赛: 中国机器人大赛三等奖, 校内科创。

交流: 无

套磁: 无

申请结果

AD: ECE@CMU, EE@UPenn, EECS@NWU, ECE@UMich, ECE@UCSD, ECE@Cornell

Rej: EE@Stanford, EECS@UCB, EE@UCLA

个人申请经验总结见 10

编辑: 王昕 编辑时间: 2016/06

吴益锴-乔治华盛顿大学 EE MS@GWU

2012 级控制学院卓越工程师班 联系方式: QQ: 344260275

硬性条件

GPA: 80.0/100

Rank: N/A

iBT: 89 (Reading 24, Listening 18, Speaking 22, Writing 25)

GRE General: 146+168 +3

软性条件

科研: 无

推荐信: 无

实习: 无

比赛: 节能减排三等奖

交流: 大二北京理工大学自动化专业交流一年

套磁: 无

申请结果

Ad: EE@GWU EE@SIT EE@IIT

Rej: EE@雪城大学

个人申请经验总结见 10

编辑: 王昕 编辑时间: 2016/06

王春霖-佐治亚理工学院 ECE MS@GaTech

2012 级控制学院卓越工程师班 联系方式: QQ: 344260275

硬性条件

GPA: 91/100

Rank: 4/42

iBT : 110 (Reading 30, Listening 27, Speaking 24, Writing 29)

GRE General: 162+167 +3.5; 158+170+3.5

软性条件

科研: 山东大学服务机器人实验室 (2015.4-2015.12, 移动机器人地图创建与路径规划), 无论文

推荐信: 无牛推

实习: N/A

比赛: 山东大学宏晶杯一等奖, 山东大学科技创新竞赛二等奖, 中国机器人大赛竞技体操赛三等奖

交流: 台湾大电机工程系 半年

套磁: 无

申请结果

Ad.: ECE@GaTech; ECE@UMich; ECE@CMU(17 spring); ECE@Columbia

Rej: ECE@UIUC; ECE@UC Berkeley

个人申请经验总结见 10

编辑: 王春霖 编辑时间: 2016/6

7 数学学院申请结果总结

7.1 统计专业申请概况

我本科是山东大学数学学院统计专业的学生,申请方向的是统计和生统方向 PhD(没有申请 master),申请结果是 stat@NCSU(PhD),我所讲的应用经历比较针对本专业!针对 PhD!对于其他专业或者是申请 master 的同学,借鉴作用可能有限。

申请统计学(以下说统计即包括了生统)的同学大部分是数学专业或者统计专业的同学,也有部分是经济金融物理等专业大神(仅针对我所知道的申请者),统计是比较好就业的专业,华人在这个领域还是比例比较大的,有很多系华人老师很多,招收华人学生也比较多。明显统计专业正在转热,申请难度加大。

作者:王喆 编辑时间:2016/7

7.2 申请流程及材料准备

个人的 2016 Fall 美国 stat 专业(PhD)的申请流程:

2015.05.09: 一战 TOEFL (100=28+25+23+24)

2015.08.29: 一战 GRE (321=168+153, AW 3.0)

2015.09.19: 二战 TOEFL (106=30+28+22+26)

2015.09: 网申,因为只申请了 PhD,所以申请的多,一共是 25 个项目。

2016 年 1 月到 4 月: 收到 offer 和 rej

2016 年 4 月 15 日：确定去向的截止日期

2016 年 4 月到 6 月：办理护照签证，体检打疫苗，寻找住处舍友，购买机票

准备的申请材料：

本科前三年成绩单，中英文各一份，大部分学校只要求在网申系统里提交扫描版的，也有个别学校要求寄送。

GRE 和 TOEFL 成绩寄送

Statement of Purpose/ Personal Statement：

CV or Resume

推荐信 3 封

作者：王喆 编辑时间：2016/7

7.3 个人申请结果总结

王喆-北卡罗莱纳州立大学 NCSU

年级：2012 级 专业：统计 联系方式：wzaeng@163.com

硬性条件

GPA: overall 92.88/100 major 95.02/100

Rank: 1/130

iBT: 106 (Reading 30, Listening 28, Speaking 22, Writing 26)

GRE General: 153+168+3.0

软性条件

科研：有参加建模的经历，得过奖。有两篇水论文，分别一作二作。

推荐信（是否有牛推）：无

实习：（实习所做内容，时间，单位等级）无

比赛：（比赛所做内容，获奖情况，比赛等级）深圳杯数学建模二等奖

交流：（国内/国外具体什么学校什么项目/专业的多久的交流）无

套磁：（有无套词，套词结果）无

申请结果

Offer：

biostat@UFL, stat@OSU, stat@pitt, stat@NCSU

Rej: biostat@emory, biostat@Upenn, stat@TAMU, biostat@The University of Texas-Houston Health Science Center, stat@UMN, stat@Wisc, biostat@bu, biostat@brown, stat@UIUC, stat@UNC, stat@ISU, stat@UCLA, stat@Columbia, stat@Missouri, stat@Northwestern, stat@PSU, stat@UCD, stat@UMich, stat@UFL, stat@ubc, stat@sfu（最后这两个学校是加拿大的，申请的时候也是准备的仓促）

作者：王喆 编辑时间：2016/7

8 经济学院申请结果总结

8.1 金融工程专业申请概况

美国的金融数学和金融工程在全球的地位不言而喻，近年来申请美国金融工程和金融数学专业的学生越来越多，而且增速明显超过学校扩招的速度，因此申请难度也逐步提高。

作者：李潇 编辑时间：2016/7

8.2 申请流程及材料准备

留学申请流程

2015 年 9 月之前：准备各种申请材料，并且拿到雅思或托福成绩，尽量拿到 GRE 成绩

2015 年 9 月至 2016 年 2 月：进入美国各大学的网申系统进行申请

2016 年 12 月到 4 月：收到 offer，WL 或者拒信

2016 年 4 月 15 日：确定去向的截止日期，晚于此日确定的话会产生不必要的麻烦

2016 年 4 月到 6 月：办理签证，寻找住处，购买机票等等

2016 年 8 月到 9 月：飞跃重洋，开始金融工程生涯

申请材料

1) 本科前三年成绩单：GPA 是最重要的部分，同时也会看修过的课程，建议修双学位或跨专业选课，尽量选数学院的常微分方程，

C++，数学实验，时间序列分析，多元回归分析等。保证 GPA 在 90 分以上

- 2) 尽量有一次海外交流经历，个别学校比如哥大运筹等特别看重交流经历
- 3) 语言成绩：托福和雅思都可以，具体看学校要求，美国主要承认托福成绩，近年来雅思成绩的承认度越来越广，至少保证托福 100 分，或雅思 7 分以上，注意是“至少”!!!
- 4) GRE 成绩，尽量保证在 320 分以上
- 5) 数学建模竞赛：推荐国赛和美赛都参加，尽量保证国赛省二等奖和美赛 H 奖以上。另外，这两个比赛对本人未来的发展也有很大帮助
- 6) 实习经历：尽量参加与金融工程相关的实习，包括回测岗，交易岗等
- 7) Statement of Purpose/ Personal Statement: including research experience, research interest, why school, etc.
- 8) CV or Resume
- 9) 推荐信，尽量有两封老师的和一封实习单位领导的推荐信

作者：李潇 编辑时间：2016/7

8.3 历年申请结果总结

经济学院 2011 级：芝加哥大学金融数学专业两名，哥伦比亚大学运筹专业一名，纽约大学工学院金融工程专业三名，约翰霍普金斯大学金融数学专业一名，密歇根大学安娜堡分校两名，罗格斯大学三名

经济学院 2012 级：哥伦比亚大学运筹学两名，纽约大学工学院金融工程专业一名

李潇-纽约大学工学院

年级：2012 级 专业：金融工程 联系方式：435091619

硬性条件

GPA：90.6/100

Rank：N/A

iBT：102 (Reading 30 Listening 28, Speaking 20, Writing 24)

GRE General：156+170 +3

软性条件

科研：中国金融经济周期论坛作报告

实习：戈尔特西斯科技，金融工程，交易策略回测

比赛：数学建模美赛 M 奖，数学建模国赛省一，SAS 统计分析大赛山东省第一

交流：无

套磁：无

申请结果

Offer：约翰霍普金斯金融数学，纽约大学工学院金融工程，阿卜杜拉国王科技大统计 PhD

个人申请经验总结见 10

作者：李潇 编辑时间：2016/7

9 生命科学学院申请结果总结

张怡楠-美国宾夕法尼亚大学

年级：2012 级 专业：生物科学（生物基地）联系方式：1368466719@qq.com

硬性条件

GPA: overall 3.71/4 89.57/100, major 3.72/4 90.20/100

Rank: 6/153

iBT: 100 (29+25+22+24)

GRE General: 154+168+3

软性条件

科研：无论文，大二下进实验室细胞方向

推荐信：无牛推，有外教推荐信和实习单位推荐信

实习：分子方向，暑期实习

申请结果

录取：宾夕法尼亚大学，乔治城大学，南加州大学，纽约大学

拒信：凯斯西储大学，哥伦比亚大学

个人申请经验总结见 10

作者：张怡楠 编辑时间：2016/6

10 个人申请经验总结

王力维-Chem PhD@ University of Rochester

[个人申请结果详见 1.3](#)

经验教训

对于申请一事，还是尽早准备，这样的话，时间充裕，安排也可以比较得当。像是学习成绩这个事情，平时就要好好做人，要不然到时候在最重课业负担的时候，你没准还要刷绩点。你要是心理素质足够好，当然可以选择这条路，但是向我这种心理素质不高的人，基本已经自乱阵脚，很难静下心来分析，效率低。

还有就是不要逃避问题。去年上了心理学的课，逃避确实是人类面对 stress 的一种常见行为方式，但是 fight or flight 的方式很容易受伤，而且如果遇到问题就采用逃避方式，容易养成习惯，使困难和逃避直接联系起来，从此告别解决困难的行为。所以说，建议遇见问题多分享，多寻求朋友们的帮助，其他方法可参考《Introduction to Psychology》，还是挺有意思的。

不过另一方面，申请是尽人事听天命的状态。尽量的提升自己的水平，对方学习收不收你和今年学校的资金周转有很大的关系，比如说今年石油价格暴跌，造成加拿大学校经济问题，部分学校直接声明不招收博士。当然，也和评审人的心情有关，评审人上午收了张汽车罚单，下午你可能就和学校说拜拜了。当然了，努力套词也是尽人事的一种做法。

出国动机

出国的原因有很多，我个人原因主要是认为有一个机会可以在一个从没有待过的地方生活一段时间是很有趣的，就像是山东的四年。至于选择的国家，美国、加拿大、欧洲各国、以色列、俄罗斯都是我想去的国家。美国比较大方，给钱供你读书，教学质量还不错，而且还可以试试私立学校，环境还不错（据说英国会脱发），漂泊的中国人也比较多，所以选择美国，其他的缺点，就忍忍吧。

不过，在决定要不要读 PhD 的时候，建议先读几篇劝退文，可以去百度知乎搜索相关词汇，例如：化学就业；基础学科现状；PhD 看门；之类之类，不是黑基础学科，只是希望各位了解一些实情，或者做好最差的心理准备；向周围的人讨论出国留学后的结果，比如说我聊天的结果是康奈尔的 Master 要回高中当英语老师；很多 PhD 都因为压力太大中途放弃了；延期毕业的比比皆是；导师 PUSH 的太厉害，每天工作 10+ 小时，出师未捷身先死；PhD 读完没有工作；PhD 读到一半导师被辞退了，迫不得已跟着老师去另一个比较差的学校，或者是直接退学；PhD 读到一半的时候，发现自己学科被证明是错误的，没有研究的必要性；毕业生终身未嫁或者终身未取；或者是身患重疾等。对于我，Master 不给钱，所以读了 PhD，主要原因是因为穷！

想明白自己的选择，然后再决定要不要从事化学专业，要不要读博士，还是只读一个硕士；想一想自己到底是不是喜欢化学，是不是喜欢做实验，还是只希望混一个学位，然后找个管理的岗位；如果打算直接初中教书，或者是考公务员；或者直接打算从事码农工作，我真的建议不要轻易入坑，毕竟本科毕业还是你很年轻，生命很有转机的时刻，不要因为自己曾经的选择就走上了一条自己不喜欢的路。

选择学校

我主要是参照了地理位置，本人有鼻炎，只能活在空气比较潮湿的地方。所以所申请学校都是沿湖沿海或者周围有大型河流的地方。学术水平优先，但是感觉同等学术水平的地方优先选择湖和海。其次，美国西部学校这两年据说经济不太景气，估计也资助不了我，所以我申请的几乎都在东部。再其次，我刻意避开了城市，我就是想找个人少，但是安全水平还不是特别低的地方呆一段时间。

家庭支持

不支持不反对，对我的态度是爱干什么干什么去。

时间规划

不要学习我的时间规划！我在申请前勉强搞定了各个项目的准备！你们要提前啊！能提前就提前！本来自学的过程和时间安排的过程就是一种学习和锻炼！祝你们成功！

GPA 和英语考试

呵呵，好好复习，请认真阅读并背诵整本 PPT，背诵是很有用的一种方法，因为背诵相当于向大脑稳定的存储，这样你信息再提

取的时候比较清晰，速度也比较快；然后就是靠好友之间的相互复习，比如说考前押题夜这种东西的存在，还有关于题目的争论，有利于复习；有的书多读两遍，比如说物理化学，尤其是觉得前人很机智的时候，看书也是乐趣。

好像有一本叫 XX 天搞定 GRE 单词的书，讲了关于记忆时间的问题，大家可以参考，从而把复习时间错开，提高一下效率。

如果有人记忆力和我一样不好，请自求多福。当然了，和老师多聊天，有助于你对该学科深入的了解，更快的掌握。

其他很重要的信息，我分享在信息获取途径和其他中。至于刷考位的事情，基本快到提前十天那个 ddl 的时候都会有心态不好的孩子退考位，或者济南市也会加开，所以不用太着急买其他地区的托福考位，可以试一下 app: easy 姐。

信息获取途径

信息可以分为两部分，英语资料和申请资料。

英语资料：

教学资料，首推万门大学。万门大学的课时比较短、免费、有该语种的讨论群，大神在群内随时准备解答问题。关键是帮助自学，你可以直接挑选自己的弱项学习，进步的比较快。亲测比报班有效，还省钱省力，当然山大网速的问题大家自己解决吧，出了北门有网吧；可以买无线上网卡（不知道现在还有没有）；推荐化学老楼图书馆，前几天去发现没人，估计网速很快。

模考资料，基本上你加了万门的群，里面一般都会 share，资料贵精而不在多。第二条途径，随便搜索一下那种网上一对一教学的，然后，你随便跟他们一聊天，他们就给你热情的发资料，还给你解答问题。代价是不停地有人给你打骚扰电话，但是我觉得这个问题好解决。

对于以上两种资料，还有一种途径就是学校图书馆，学校图书馆的资源还是实时更新的。

申请资料：

我的来源是中介（时间不够，破财免灾），还是挺有用的，因为他们申请的工作年头比较多，基本上我过程中遇到的不明白的地方，或者是填写不专业的地方基本他们都解决了，我把 PS 和 CV 全权交给他们了，我基本上只写了中文稿，稍微修改了一下语序，而且我觉得他们写的内容，比我 3.0 的英文水平强多了，真心给好评，当然这不是不努力学英语的理由。

Zinch，这个网站纯免费啊，除了发一点广告邮件，基本没什么烦人的地方。

各学校官网，在化学院主页上不但有要求，一般还会有 graduate handbook 写明了你五年之中要面对的问题，和申请要求。个别学校还很人性化，添加了如何选导师的论文，如 Uconn，和如何度过四年的生活。

ACS 本身作为化学相关组织，为留学生已经写好了几分手册，写关于留学的准备事项和如何应对 graduate 的生活。（电脑坏了……所以找不到这两个文件了，可以自己 ACS 下 graduate 相关，好像还有一些针对本科生的研究会什么的，都是资源……）

还有 N 多的论坛，包括小木虫，一亩三分地，寄托天下等，因为内容比较混杂，我基本只有提问的时候才登录。但是，在申请阶段，这些网站是资源共享网站，比较有利于你知道哪个学校已经发了 offer，自己是不是在 waiting list 上面，自己获得 AD 还是 Offer 的可能性大小。

结语

不求荣华富贵，但求无愧于心，只希望各位申请海外学校的同僚们，20 年后再回首，有充足的理由说明支撑当时所做的决定，不负青春，不枉为少年！

作者：王力维 编辑时间：2016/6

邓天- Chem PhD@UCLA

[个人申请结果详见 1.3](#)

我从大一上学期就坚定要去美国读化学 PhD 了，而且后来一直没有动摇过，所以准备时间非常久，可以说就是用大学四年的时间做好这一件事情。以下我将从几个不同的方面介绍我的经历。

写在前面

很多学弟学妹都问过我，他们适不适合出国留学。这个问题因人而异，因为这和个人性格有很大关系，但无论如何，申请路上的

艰辛都是相似的。当发现我生命前 20 年储备的名词都将在崭新的英语社会中作废，一切都需要的重来的时候，我的内心还是会有一点崩溃；当我学习、理解美国文化时，我的所思所想和身边人的分歧越来越深，夹在两种文化中间常常让我感到孤独；在申请路上遇见来自周围人的不理解和阻挠，看到国内主流舆论对于留学生群体的负面误解时，我在心累的同时更感到心寒；当我自认为做好了一切准备踏上美国的土地，文化冲击、政治制度、种族问题、安全危机等等还是会让我迷茫困惑。留学申请是一个起点，更是一个淘汰机制，它会以它特有的种种困难在到达最后一轮之前筛掉很大一部分竞争者。而我在此告诉你们这一切困难，就是希望你们能够在决定开始之前想清楚自己究竟能不能承受这些，而不至于在贸然加入申请大军以后被打击的遍体鳞伤再中途退出，浪费了宝贵的本科时光。

当然，如果你能熬过所有的挫折，你一定可以收获良多。对于我，申请成功就是打开了新世界的大门，让我有机会与来自全球各地的人一起做科研，听他们讲述自己独特的文化和故事，看未来无数的可能性在我眼前浮现。如果你像我一样乐于面对挑战，解决问题，就勇敢地踏上这条路吧，世界这么大，值得你去看看，你越努力，看到的风景越多。

留学动机

我高中的时候第一次去美国，对那里印象不错，希望以后能有机会在美国呆几年，更加深入的了解这个国家。权衡了各种出国的方式了以后我发现去美国读化学 PhD 可能是我的选择中性价比最高的，因为首先家里经济条件有限，支付不起我读美国本科的费用，所以只能考虑读研究生。

选择 PhD 而不是 Master 是考虑到 Master 的时间对我来说太短，我是一个比较浮躁的人，在短短两年里面我不可能踏下心来学到很多东西，而 PhD 的时间比较长，且在大部分学校 PhD 的学生选学校里面的大部分专业的本科生课程都是免费的，所以可以多学很多东西，因而选择了 PhD。

选择化学专业的原因是第一我自己喜欢化学，擅长做实验，本科期间学化学做科研也一直很顺手，第二是我不喜欢也不擅长热门的专业比如金融和当码农，第三是不转专业申请成功的胜算最大，可以申到更好的学校。所以我从大一就坚定了要申请美国的化学 PhD。正如王力维学姐所说，在决定读化学 PhD 之前一定要把该想的问题想清楚，因为这毕竟是关键的 5 年。

GPA

在所有的申请准备材料中，一张漂亮的本科成绩单是最重要的。虽然 PhD 的申请很注重科研经历，但是本科生的首要任务还是学

习专业课程，为将来的科研打下坚实的基础。高的 GPA 和排名不但能证明你较强的学习能力，而且是你未来科研潜力的重要表现。

我是基地班的同学，学习的课程和化学班是一样的，我认为这两个专业的同学 GPA 达到 85 以上才会比较有竞争力，想冲刺排名靠前的学校建议 GPA 上 90（据说要改成 5 分制了，我也不太了解了，因为我本科四年一直都是百分制，总之 GPA 越高越好）。排名是 GPA 的另一方面，如果由于老师出题难等原因导致大家 GPA 普遍偏低，那么一个较高的排名，比如前 5%，也是很有说服力的。然而对于出国党来说，虽然 GPA 很重要，但是不能把所有精力放在这里，因为同时还要兼顾托福 GRE，科研，交流经历等方面。这就要求你学习的效率要提高，不然你是无法竞争的过不需要准备托福 GRE 也没有发论文压力的其他同学的。如果你无法兼顾所有课，那么请务必学好专业课，因为美国学校会重点看专业课的成绩的。

本科前三年中我的应对策略就是“突击”。我所说的突击，并不是指考试前几天玩命刷夜，而是一段长时间专注于一件事情。一般一个学期有 4 个月，头两个月我会把重心放在科研或者英语考试上，后两个月我才会把重心放在 GPA 上。因为很多课都需要记忆大量的知识，比如有机化学，很多东西背不过就无法做到融会贯通。而把专业课集中起来学习可以减少每次回忆的时间，节约很多时间（试想同样都是学 10 小时，分 2 天学和分 5 天学的效果是很不一样的，因为在 5 天中你需要不断的复习，思维也可能不那么连贯）。在复习时，我会先一点点把每个知识点理解透彻，因为如果不理解就不易记忆，更不易灵活运用。每个部分理解好以后我会一遍遍理顺整个课程的框架，归纳每门课的特点和思维方法。我认为这部分是最重要的，因为知识太容易忘记，而思维方法和考虑问题的角度一旦学通透，是很难忘记的，而且即使以后知识会忘记，有思维方法的基础是很容易拾起来的。同时如果考试的时候实在是忘记了具体知识点，根据本学科的思路一点点推也是可以推出来的。

不过虽然我喜欢“突击”，但是我平时上课都是尽可能认真听的，一是听老师讲课效率高，二是有问题及时与老师交流，不会因为一点不懂而落下太多，三是这样可以给老师留下好印象，平时成绩会高一些，申请的时候要推荐信也方便些。如果老师对你印象好，自然就会愿意给你讲的更多，你也就自然可以学到更多。

另外，我认为一个好的学习气氛也是十分必要的。我很感谢我本科四年的舍友，她们平时催我学习，考试带我复习，如果没有她们我也不会会有现在的成绩。考试前几个人聚在一起复习真的效率很高，尤其是互相提问十分有助于我们发现背诵整本 PPT 过程中的疏漏。

托福 GRE 成绩

申请美国化学 PhD 主要需要托福、GRE general 和 GRE subject 考试，我个人认为重要程度依次递减，下面由我一一叙述。

托福考试意在考察申请人基本的语言能力。之所以强调是基本的，是因为如果托福成绩没有 100 分，刚到美国上课和与当地人交流的时候是很难跟上的。美国的课程中，听懂课对于听力要求比较高，而动辄几百页的 reading 会让阅读能力不足的同学举步维艰。同时，由于化学院要求 PhD 学生都要做 TA，所以对于口语的要求也很高，比如今年 UCLA 就严卡口语 24，如果口语没到 24，收到的 offer 就无效，而 UIUC 也是如果口语没有到 24 就没有面试和 offer。口语卡 23 和 22 的也有，但是卡 24 的居多。综上，我认为一个好的托福成绩是你在美国上好学的一个基础，自然也是最重要的一个英语考试。

下面我来说说我的备考经验。我本身英语基础就比较好，四级 632 六级 550（虽然我觉得英语四六级和托福成绩没啥关系，但是大家都这么写我也就这样写吧==）第一次考托福是在大二上学期，复习了一个月，每天复习俩小时，最后阅读和听力都是 23，口语 20，写作 21。当时是为了申请 UCLA 的 summer session，因为要求考到 80 就行我也就水水的考了一次，基本代表了我的基础水平。备考资料我只用过一本《托福听力特训》和 TPO，而且最后 TPO 也没做完一遍。

我认为托福阅读和听力最难的地方就是长时间集中注意力，因为大部分人在学托福之前都没有做过这么长的 reading 和 listening，所以一开始我只能强迫自己集中注意力，后来慢慢的就成习惯了。后来大二暑假我去了 UCLA 的 summer session，为了上课做了大量的 reading，也听了无数俩小时长的 lecture，大三上学期回国了以后接着考了一次托福，听力和阅读就都到 29 了。我做听力从来不记笔记，因为我认为记笔记分神，集中精力听完三五分钟，所有的细节我是可以记住的，而且我做听力题很快，趁着没有忘赶紧选出正确答案就可以了。作为两项输入性且有正确答案的考试，托福阅读和听力一定要争取拿高分，因为这是你可以通过自己反复练习把握住的两个部分，而且大部分中国学生这两项的分数都很高，你考的低了也不太好==

相比而言口语和写作提分也比较困难了。托福写作我也没有特意准备过，只准备过 GRE 作文，考完 GRE 再回过头来考托福的时候作文就到 26 了。口语我下的功夫最多，而且考到 23 了以后也比较难提分。我当时 23 的时候就是 3 个 fair，如果想考到 23 以上，必须要至少拿到一个 good，这就要求你在答题的时候既要保证内容没问题，即逻辑通顺，要点全面，语法正确，流利度较高，又要有好的语音语调，达到交流的感觉而不是对着机器自言自语。前面提到的学校主要卡 24 也是有道理的，因为中国人在国外不能正常的与

本地人交流，很大的原因就出在交流心态和语音语调上，只有你找到像你说汉语的那种交流的感觉，你才能满足学校的需要成为一名好的 TA。

我的 GRE general 和 subject 备考就相对比较失败，成绩也并不太好，主要问题出在思想不够重视，而且没有时间准备上。我的 GRE general 一共准备了不到 3 个月，每天也就不超过 3 小时，sub 准备时间更短，暑假的时候光忙着做科研一点也没复习，只复习了一周的时间，考不好也是情理之中的。当时之所以这样是觉得这两项不太重要，觉得对于理科 PhD 申请来说，verbal 考到 50%以上，数学满分，写作 3.5 就可以了，所以我勉强考到了以后就放弃治疗了。所以这里我也没有什么成功经验可以谈了，只是希望学弟学妹们为这两项考试预留出足够的时间和精力，因为 GRE 的备考不搭上大量时间是绝对不可能考好。但是同时也要注意不要花过多的时间精力，因为 GRE 的份量远远比不上 GPA 和科研经历重要，我当时也是因为花了更多时间在这两方面而忽略了 GRE 的备考。

关于托福和 GRE 的目标分数，我也做一点简单的说明。一般排名靠前的学校研究生申请都要求托福总分 100 以上，但是如果你其他条件都不错，90+也是可以试试的，因为大部分学校按照分数刷人的时候不会严卡分数线，都会低几分，害怕漏掉学术能力突出的学生。不过如果 90 都不到，还是努力刷分或者节约一下申请费吧= =GRE 成绩一般 320 就可以了，稍微低几分也没有问题。Sub 最好考到 90%以上，考到 80%以上成绩也还是可以送分的（required 和 highly recommended 都是一定要送分的）。如果你想冲刺 Top5 的学校，那么最好考到托福 110+，GRE330+，Sub90%+，这样比较保险，但是并不是说你能考到这个分就一定没问题，因为我认识的去 Top5 的大神们不光 TG 高，GPA 也高，科研也做的好，整体实力都比我高一个 level，所以如果学习学妹们有意冲刺更好的学校，一定要认真准备每一项材料，不要有短板才能走的更远。

科研经历

科研经历也是 PhD 申请中非常重要的一项，其重要性与 GPA 相当或者仅次于 GPA，因为美国的导师希望招收已经有一定科研经验的人，这样他们可以更快的投入到科研工作中。同时，申请排名靠前的学校，导师会很看重你的科研背景是不是和他的研究领域 match（匹配），否则就算条件再好，也很难被录取。所以学弟学妹们在做这方面准备的时候，不妨做好前期工作，尽可能多的了解各个课题组的研究方向，选一个自己以后想做的方向，因为一旦开始了，就尽量做到底，本科时间太短，中间换组会让出成果的可能性大大降低。

说说我的经历。我是从大二上学期进入实验室的，在闫兵教授的课题组做了半年，发现做动物实验的实验周期太长，而且对于时间点要求非常严格，经常和我们的上课时间冲突，就决定换组。我本身不想做有机和高分子，物化当时没开始学不明觉厉，分析又觉得难出成果，所以就选了无机的方向。杨教授组里的课题实验周期比较短，时间安排也比较自由，而且杨教授和组里面的师兄师姐对我也很好，所以我就留了下来。

我的实验部分大概做了一年的时间，花费 1000 小时左右，而我做的课题还是比较简单的，可见做科研的工作量是非常大的。而我这段经历的目的也比较明确，由于我的基础知识还不完备（物化，结构这种硬课还没学），时间也短，不可能把一个课题做的很深，只是希望能通过这次经历把一个完整的科研流程走一遍，了解一下科研到底是什么回事，看看自己适不适合做研究，能不能把 PhD 读下来。经历过这一年，我觉得自己的收获非常多，虽然过程非常辛苦，但是我达到了自己的目标，也让我确信我申请 PhD 的选择是正确的。

这里我还想谈一下经历和成果的关系。对于本科生来说，发表一作的 SCI 论文并不是一件容易的事情，因为它除了要求我们勤奋，思考，还和运气有很大关系。我是幸运的，我的导师和师兄师姐体谅我的情况，帮我选了一个比较合适的题目，在我做实验期间也给我很大帮助，而且我运气比较好，没有遇见大的失败，所以顺利的在预期时间中完成了实验，而且审稿人没有重度拖延症，让我的论文在结题之前得以接收，在申请截止之前得以发表。但是并不是每个人都有这样的幸运，所以结果并不能强求。我认为在申请过程中最重要的是你对科研的理解和思考，以及在此期间你培养起来的能力，成果就只能尽人事听天命了，能有 SCI 一作最好，二作三作也有一定作用。

此外，我在大二下学期获得了全国大学生创新创业训练计划的国家级立项，大三下学期顺利结题，在此期间所有的答辩都是化学类第一名，这个也可以算是成果的一种。立项对于我的科研本身并没有特别大的帮助，但是锻炼了我的学术答辩能力，让我的思路更加清晰，还能获得科研经费，所以也还是值得的。

我还有一段重要的科研经历是在 UCLA 的 Zink 教授组，这段放在交流经历里面写，大家可以往后看。

总而言之，我认为科研只要你踏下心来认真做，都会有收获，这里的收获不只是能力上的，也有决策上的。如果你做科研的过程中发现你喜欢且擅长，那就可以考虑读研读博或者出国，否则可以尽快转专业，不至于在一个你不喜欢也没有发展前途的领域浪费太

多时间。

海外交流经历

本科期间我一共有两段海外交流经历，分别是大二和大三暑假去 UCLA 参加暑期学校和 CSST 科研实习项目。这两段经历给我的申请带来了极大的帮助。

先说 2014 UCLA Summer Session C，中文翻译一般叫暑期学校，不过这个名称并不贴切。UCLA 的学制和我们不同，是 quarter 制，即一年有 3 个 quarter，fall，winter& spring，其中 fall，winter 和 spring 只对 UCLA 的学生开放选课，而 summer 除了面向 UCLA 的学生，还面对全世界学生开放申请。所以所谓的“暑期学校”只是 UCLA 的一个普通学期（不过学费会贵一些）的课程而已，并不是针对外校学生专门开设的暑期课程，我们选了课是要和 UCLA 的本科生一起上课的，通过考试可以修得 UCLA 的正式学分，有 GPA。这就决定了 UCLA summer session 的教学质量有保障，性价比比很多其他 Top 学校的 summer school 高很多（某些学校有专门针对国际学生的 summer school，主要以语言课程和讲座为主，没有正式课程，教授也大多是客座教授而不是正式教授，性价比低）。Summer session 一般有两部分，session A 和 C，A 开始的时候咱们还在期末考试，所以一般没人去，都会去 C，不过 C 的缺点是课程设置没有 A 丰富，因为美国人喜欢在 8 月的时候出去度假==

参加 UCLA summer session C 似乎是化院出国的学长学姐的传统，每一级都有人参加。山大的国际事务部每年春季会挂出该项目的报名通知，通过学校申请会稍微容易一些，回来以后还可以获得 2000 元的海外学习奖学金。该项目为期 6 周，一般申请就会过，如果托福过了 80 分，就不用修语言课程（ESL）。不过近两年似乎也可以用四六级成绩了，具体看通知吧。这个项目的费用全部自理，学费加住宿费是 6 万人民币左右，包括 8 各学分的课程（多修学分要多交钱）、校内的学生宿舍和一周十几顿饭。当我在大一下的时候就已经决定去了，所以大二上学期考了托福，大二下及时申请，抢课，办签证，买机票，一系列流程都是自己办的，然后在搬了一个月的砖以后在 8 月初飞到了 UCLA。

选课的时候我听学长学姐说两门课中选一门专业课足矣，两门太累，于是我选了经济学原理和有机化学 B（不像我们的有机只分上下，他们的有机分 ABC，AB 和我们的上下内容差不多，C 专门讲糖类脂肪蛋白质那些生物大分子），想着刚修完双语的有机下，拿个 A 应该很轻松。结果我发现我太！天！真！了！UCLA 的有机 B 的课程容量很大，每周 6 小时 lecture，3 小时教授的 office hour，2

小时 TA 带的 discussion, 2 小时 TA 带的 office hour, 几乎都会用来讲课和习题。除此之外教授还会布置很多 reading 和习题, 作业量很大 (比如一下子扔给我们一个含有几百道解核磁质谱红外图谱习题的网站), 而且难度高于山大不少 (比如教授的课题组新合成了一个东西刚打的核磁就拿来给我们当作业解谱), 实用性很强 (出的题都是他做科研中会遇到的一些实际问题, 因此需要考虑很多因素, 并不是理想状态下的)。而且 UCLA 的本科生不仅聪明 (上课提问反应超级快而且问题有时很犀利), 而且特别勤奋 (刚才说的那个网站他们 2 天后就刷完了然后各种问老师问题), 考试成绩也很好 (第一次期中考试我好好准备了都没进班级的前 10%)。在国内我们很容易听到看到各自报道说美国学生笨, 其实根本就不是这样, UCLA 的聪明勤奋的学生实在太多。发现情况不妙的我只能赶紧调整策略, 拿出在山大学的两倍的劲头开始学。而当时为了练专业英语和口语, 我每个 office hour 都会去, 和老师 and TA 小哥聊天。虽然在美国, 但是找到愿意和你聊天的美国人还真不容易, 因为如果你英语不太好人家根本不愿意理你的==。所以千万不要想着去了美国再练英语, 那样就晚了, 在国内一定要打好基础, 否则到了美国非常痛苦, 然后你就会和华人抱团, 也许 PhD 毕业英语还不如去的时候好== (我大三暑假在 UCLA 的时候听说某课题组从导师到学生几乎都是中国人, 大家从来不讲英文, 逼得组里的美国人都学会了讲中文==) 为了保证最后有机能拿到 A, 我不得不放弃了很多出去玩的机会, 但是每天半夜从图书馆回宿舍, 走在 UCLA 山峦起伏的空旷的校园里的时候, 我意识到这是我人生中最富有学习热情的一段日子, 头一次发现化学这么有趣, 有这么多东西值得深入探讨, 感觉整个人的学习状态都和前两年不一样了。这样努力了 4 周, 我在最后的期末考试里面考了班里 (一共 200 多人, 4 个中国人) 的第三, 如愿以偿拿到了 A。经济学原理因为是入门级的课, 比较简单, 最后就比较轻松的拿了 A。

这段经历让我更加确信我应该去美国继续学化学, 因为我喜欢这里轻松自由的学术气氛: 每个人都可以很随意的提出自己的问题, 不管是高深的还是幼稚的, 都没有人来 judge 你。而且在课业繁重的背后, 是很高的教学质量, 每个 quiz 和期末成绩紧密相关的评价体系让我一刻也不敢偷懒, 所以学的特别扎实。在这里我感到化学是被当做一门科学来教授, 而不是一门课程, 更注重对于思路的启发以及人与人之间想法的交流。此外, 我也非常享受这样和众多比我聪明的学生较量的过程, 这样的挑战性更能激发出我的学习热情。这一切让我爱上了这所学校, 让我迫切的想要以后回来继续读书。刚好我得知 UCLA 和中国的留学基金委合作设立了一个暑期科研项目, 叫 CSST 项目 (Cross-disciplinary Scholars in Science and Technology Program), 我就尽全力去申请了。

CSST 是一个暑期科研实习项目, 在全国最好的 20 所高校 (清北复交浙等等, 当然还有山大) 中选出 80 名左右的大三学生, 在

三大结束的暑假进入 UCLA 的课题组进行为期 10 周的科研实习，项目费用（注册费，实验经费，保险等等）由 UCLA 出，学生只需支付食宿和交通费用（3-4 万人民币左右）。

这个项目对于山大的同学来说性价比很高，利大于弊。利主要有以下几点：首先，CSST 给了我们一个 UCLA 教授直接考察我们科研能力的机会，因为 UCLA 这个级别的学校一般在正式申请的时候基本不会考虑山大的学生，材料都过不了小秘那一关，就别提到了教授那里甄别你的科研能力了。所以说这个项目相当于跳过小秘筛硬件条件那一关直接进入到了一个长达 10 周的面试环节，如果学生和教授双方都满意，比如我和我导师，就很容易留下来，毕竟导师也不愿意冒着风险去招一个完全不了解的人进组。其次，如果你对 UCLA 的组不满意，或者想冲刺更好的学校，UCLA 的导师一般会给你写一封强有力的推荐信（当然也不排除有个别导师就是不写，这个看人品了==），连同这个科研经历本身都是冲刺名校时候的加分项（因为 CSST 项目已经存在快 10 年了，在美国名校之间知名度挺高，每年都传送很多学生给 Top5 学校）。更加重要的是，这个项目可以剧透你的 PhD 生活，我在和各位 UCLA 的 PhD 学生接触的过程中了解到了很多，对我心态的调整、职业规划等方面提供了很多帮助，很多 CSST 的同学也是因为这个项目才决定了自己要读 Master 还是 PhD。我最喜欢这个项目的一点是可以认识来自全国各地的大神们，不但申请季可以相互帮助，毕业季以及去了美国以后都是全国各地有小伙伴带我玩，而且让我认识到了自己的优势和不足，所以在接下来的申请季中 offer 收的问心无愧，拒信收的心服口服，心态一直比较好。

不过这个项目也有缺点，其一，这个项目占用了一整个暑假的时间，没有留给你任何参加国内夏令营的机会，等于提前放弃了保研，所以除非像我一样铁了心出国，否则就别考虑了。而且它占用了我非常多的时间和精力，从大三上的申请，大三下的准备到暑假里一直忙搬砖，它挤占了很多我原来计划用来刷托福 GRE 和 GPA 的时间（前面提到过，GRE 整个悲剧，GPA 要不是因为缓考了高分子和毛概估计也呵呵了），而且对于很多在本科学学校科研正做的顺风顺水该出成果的同学来说，这也无疑给他们之前的科研经历打了折扣（发一篇高质量的文章肯定比 CSST 项目的经历有用）。所以学弟学妹们可以根据自己情况综合考量一下再去申请，因为申请上了再退出是非常不好的。

下面来说一下 CSST 的申请过程。CSST 申请的过程很想美国 PhD 项目的正式申请过程，都是网上申请，需要提交个人信息、成绩单和 Essay。申请的英语成绩不是必须的，不过过去之前需要考到托福 80（好像关于英语成绩的政策会变化，大家还是仔细看每年的

通知吧)。成绩的话如果排名太低是会在第一轮被刷掉的。Essay 主要是写你的科研经历和为什么要参加这个项目之类的,我当时写的特别认真,还让我英语专业的同学给我改了几遍。此外还要交 CV。网申截止一般都在每年的 10 月底或者 11 月初,大家可以关注 UCLA CSST 的主页(因为山大国际事务部的通知可能会下的晚一些)。第一轮筛选的结果一般在 12 月初出来,会发邮件通知,如果进了面试会邮件通知面试安排,然后在 12 月下旬进行面试。面试的时候主要会问一些申请材料里面的问题,然后随便聊聊天看看科研思路,科研热情什么的。录取结果一般在 1 月会出,然后就要选导师,办签证,买机票,申请宿舍,查旅游攻略了。选导师有 10 个志愿,我很幸运的被第一志愿录取了,而且更幸运的是导师人很非常好,可以算是 UCLA 化学院最 nice 的导师了,而且做的课题我也很感兴趣。

整个暑假我感觉自己做实验还是算多的,一周也就休息半天,反正洛杉矶能玩的地方前两次去都玩过了,这次就安心搬砖了。当时我的心思就是希望 UCLA 的导师能够收下我,也就没有考虑别的学校的老师。我有一些 CSST 的同学利用暑假的时间去了很多其他学校陶瓷,效果也不错。这个暑假让我预料到了我今后 5 年的 PhD 生活将是非常艰辛的,而毕业以后想做什么能做什么还是需要进一步探索的。一般美国化学 PhD 毕业有几种选择:做教职,去企业做研发,或者做咨询等等与专业相关不大的职业,反正好工作都难找,关键还是看个人素质。

以上就是我的两段海外交流经历,我认为它们在我的申请中起了至关重要的作用,尤其是 CSST 项目,没有它我申请上 UCLA 的可能性就非常小了。在留学申请这条路上,没有什么是决定性的,每一段经历也许都会给未来带来意想不到的影响。我建议在条件允许的情况下,学弟学妹们还是能够去想去的国家先看一看,看看这个国家的气质是不是你想象的那样。而且很多时候,出去看一看收获的很多东西是一开始怎么都不会预料得到的。

文书

我认为文书是申请美国学校和中国学校区别最大的地方,虽然理科 PhD 申请中文书的重要性没有社科商科的那么高,但也是非常重要的。要写好文书,首先要做好心理上的转变。我们的申请过程是像对方学校的招生官展示我们是怎样的一个人,这个形象应该是全面、具体、有血有肉的,应该是能把你的所有申请材料结合成一个有机的整体的,就好比 GPA、科研和英语成绩是申请的骨架,而文书就是把他们连接起来的血肉。研究生申请不像本科生申请那样注重与众不同的个性,但是一定要写出自己做科研的原因和自己对科研的热情,这个原因最好足够充分,经得起推敲,能与众不同一点就更好了,但是千万不要写一些幼稚奇怪的理由,也不要把自己

写的特高尚（除非你真的特别高尚），具体我就不举例了，网上有好多==

还有一点需要注意的就是写文书切记空话套话，能写具体的就写具体，能举例就举例，能写细节就写细节，有论点就一定要有论据，这样逻辑才完整。我们之前在国内写材料的时候写套话写习惯了可能意识不到，所以在这里我提醒大家一定要注意这个问题，不要让你的文书看起来浮于表面，要善于通过细节挖掘、表现你的内心世界。

文书一般有以下几种：

1. Research experience，很多学校的申请系统里面这是单独的一部分，长度限制每个学校都不同。这里面就实事求是写你做过的科研就好，一般按照实验报告的思路写就行，即实验目的、原理、方法、结果以及你的收获，也可以加上你为什么选这个课题。如果没有单独的要求，就一定要把它包括在 SOP 里面，后面会提到。
2. Statement of Purpose, 简称 SOP, 是文书的主体, 长度在 800 到 1000 词不等。我个人推荐哈佛的文书结构：For the Statement of Purpose, please provide a brief statement, not exceeding 300 words, of your scientific and professional interests and objectives. For Research Accomplishments, please provide a statement, not exceeding 500 words, of your research accomplishments or current projects. 这里提醒大家一定要写 research interest 部分，即使网申系统里面有专门提交 research interest 的部分，你也还是要在 SOP 里面写，写清你为什么感兴趣，你的兴趣和对方学校的哪些教授的研究课题相吻合，这是体现你和对方学校 match 的关键部分！所以一定不要沉浸在自己过去的光辉成就中无法自拔，多写写未来规划才是正解。如果写完 research interest 还有字数就可以再写写 career goal，不过这个对于 PhD 不是太重要，毕竟谁知道 5 年以后会发生什么呢。
3. CV/Resume，就是简历。建议不要超过一张纸，不要指望在简历上面说太多细节，细节应该包括在 SOP 以及其他文书里面，简历更像是一个提纲，简洁、逻辑清楚最重要。
4. 推荐信。推荐信原则上应该是推荐的教授写，但是大部分国内教授都让学生写，所以也算在文书的一部分了==推荐信就是从另一个角度证明你在其他文书里面说的都是真的，所以优先考虑和你熟悉的教授（提交推荐信的时候有选项问推荐人和被推荐人怎么认识的，认识多久了之类的问题==）所谓牛推就是在海外享有较高知名度的教授的推荐信，是加分项（有同学本科时候的导师是业内 top3 的教授，自己条件也很好，一封推荐信直接传送到 MIT 了）。国外导师写推荐信都是教授自己写，而且一般是不给我们看的（网申系

统里面要 waive 掉今后查看推荐信的权利)，这个把填写邮件发给他们查看进度就好了，很省心。不得不说国外学校知道中国教授的推荐信都是学生写，所以含金量不高，比较看重国外教授的推荐信，所以建议大家出国交流的时候抓住机会，要到国外教授的推荐信（难度并不小，因为美国人对于这个很谨慎，觉得自己不了解你就不愿意写，就算写也不会写太好，所以需要花点心思的）。

5. 其他，比如 Berkeley 的 Personal History Statement，MIT 的 travel experience（什么鬼==），西北的 diversity statement 以及各种补充、解释的部分。在这里一般会写到除了学术经历以外的其他经历，比如我就写了自己的社会实践：从法律层面改善了中国的危险化学品市场流通状况。虽然和科研没太大关系，但是从一定程度上可以体现出我是一个有责任感的公民，会利用自己的化学知识改善社会（而不是报复社会，这是美国人很关心的问题==），而且我的社会实践经历和支教的经历在我 CSST 面试的时候也引起了面试官的注意，让他们认为我是一个好人。在解释部分我稍微解释了一下我的 GRE 为什么会低（这个不需要说太多，越描越黑）所以说有助于刻画你正面形象的事迹都可以写进文书。

所有的文书应该结合成一个有机的整体，通过它们招生官应该可以更全面的认识你，所以文书都写完以后一定要放在一起看看，有没有相互矛盾冲突的地方。而且，申请 PhD 的时候没必要把自己的每一面呈现给招生官，只把你认为重要的一点或几点品质表现出来就好，比如聪明、勤奋、高效、有创造力、有好奇心等，否则会显得杂乱无章，所以选择写作材料时要有舍有得。

另外，很多同学都担心自己写了这么一大堆东西没人看，不过官方的答复是都会看的。我认为只要硬件条件过线（比如英语成绩，GPA，出身校），文书是都会被看到的，毕竟对方学校也是抱着不愿错失任何一个好学生的心态在招人吗。所以有人会好好看的東西还是用心准备吧！我是从 8 月开始写的（其实要不是 CSST 有个预录取申请需要交文书我也不会写这么早==），一直改到提交申请前一刻。除了自己修改过无数遍以外，我 UCLA 的导师、某新东方的老师、在 UCLA 的助教小哥，还有我一个英语专业的朋友都帮我改过（都没花钱==）。其实你的托福和 GRE 写作成绩在那里摆着，写的语言太好了也没人信（不过不要有低级错误如语法、拼写），只要确定不同的人看你的文书都是你要表达的意思就好了。

选校

和一般人不同，我选校的出发点是，读 PhD 这么辛苦，为什么不找一个自己喜欢的地方待着呢，所以我主要是在选地理位置，其次才是学术能力。我非常怕冷，于是在看着东海岸连着两年大雪灾了以后我放弃了东部，看到北方湖区动辄零下几十度的气温了以后

我放弃了湖区，所以就只剩下西部和南方了。当然，Top5 的学校我还是都申了，因为不试试以后绝对会后悔，被拒了就没心事了。湖区只申了威斯康星麦迪逊，因为是 UCLA 导师的母校，他点名让我申请的。其实我申的 12 所学校里面有 10 所都是 UCLA 的导师给我选的，他让我把比 UCLA 好的和与 UCLA 同级别的学校都申请了一遍，也都给我写了推荐信。很有趣的是，导师劝我常青藤的学校尽量别申，因为虽然他们学校名气大，化学却水平有限，尤其是我做的这个方向，所以藤校我只申了哈佛。我本来还想申耶鲁和哥大，但是我去过以后就觉得这两所学校的气氛都不适合我，我就没申请：感觉耶鲁好严肃，哥大太小，很多实验室都在地下终年不见天日，曼哈顿上西区太破治安也堪忧，在洛杉矶呆惯了的浑身不舒服。我个人并不喜欢纽约，但是非常喜欢波士顿，可惜哈佛和 MIT 最后还是把我拒了。我申请了很多和 UCLA 同级别的学校的原因是暑假的时候传说 UCLA 不给 funding 要申请 CSC 的钱，所以本来没打算去，不过后来老板告诉我院里给了 funding 于是我就愉快的放弃了其他学校的陶瓷选了 UCLA。

申请的过程中我自我感觉特别良好，申请完了以后才发现自己没申保底校，所以等 offer 的时候还是整天被自己吓出一身冷汗（幸亏 offer 来得早，12 月导师就说肯定会全奖录取了），这是我选校的失误之一。不过保底校的申请也有讲究，没有必要申请那些申上也不会去的学校，也没有必要申请比自己水平低太多的学校，因为有的时候那些学校一看你条件太好，根本不可能去他们学校，就直接发拒信了，留着名额给更可能去上学的同学。

我申请的另一个失误是在申请前没有仔细看导师，因为 PhD 申请最重要的就是申请者研究背景和申请学校导师研究方向的 match，不 match 的话条件再好也希望不大，所以如果某学校没有 match 的导师就不应该申请，节省申请费，除非你特别想去那个学校。而且陶瓷也是非常重要的，不陶瓷的希望很渺茫，除非方向特别 match，就像我和 UCSB 的一个导师，暑假的课题和他的课题做的几乎就是一种东西，所以没有陶瓷也被录取了。我申请的时候周围人都说不陶瓷就没戏，我当时就是不服气，而且总感觉 UCLA 不会抛弃我，就试了试，结果果然都被拒了，所以学弟学妹们还是吸取我的教训吧。

套词

套词是 PhD 申请过程中很重要的一部分，但是老实说我和维维学姐都没有什么成功的套词经历：维维学姐发邮件的都没有回复的，我有套上的教授，也谈过，但是也没帮上忙。

我当时套上了一个斯坦福的教授和一个哥伦比亚大学的教授。当时我人在美国，斯坦福大学的教授邀请我去他组里参观，还听了

组会，彼此印象也不错，但是他说他也不是 committee 的成员，所以帮不上太大忙。这里需要提一下，申请 Top5 (Harvard, MIT, Northwestern, Stanford, Berkeley) 的学校自己套词是成功率极低极低的，尤其是山大的学生，因为人家学校化学系就没有招过山大的学生，除非你通过导师介绍，这样才可能和人家说上话。我当时套斯坦福的教授就是拿我在 UCLA 的教授介绍的自己。Harvard 的套词基本可以不用想，据说负责中国区招生的人是 Lieber (这个人有多牛大家自己看他主页吧，注意看看他之前的 PhD 学生)，他基本只招中国最顶尖大学的专业第一，所以……MIT 的 Langer 发邮件会秒回，然而也并没有什么用……Berkeley 和西北没有喜欢的老师，就没套，其他和 UCLA 平级的学校我就更没套了。

至于套词邮件怎么写，无非就是先自我介绍（出身校、排名和科研经历），再对他的科研表示兴趣，最后问他今年招不招人。中间表示科研兴趣的一段可以好好写写，比如对于他论文的看法，自己之前的经历和他的研究方向关系紧密等等。注意语言一定要是尊敬的，不要一副我和教授非常熟的语气，这样会起到反作用的。

网申

网上申请就是到了申请的最后一关，没有很高的技术含量，但是一定要非常细心，不能因为这些不是问题的问题被坑。

首先要仔细阅读每个 PhD 项目的学校官方主页，上面一般会有各项材料的要求，比如托福 100 分以上（只有 Berkeley 是 90），GRE general 没有分数线，是否要求 sub 成绩，是否要求寄送纸质成绩单，是否需要成绩认证（斯坦福需要，不过不贵，几百元搞定）等等。然后进入申请系统，里面往往会有更加详细的要求，比如要求哪些文书，基本信息填多少（哈佛和 MIT 要填所有修过的专业课和数学课的名称和成绩=UCLA 要填性取向，据说 LGBT 会是加分项哦=看着网申系统里面各种奇怪的问题可有趣了=）。

寄送成绩单的时候需要去明德楼 B 座的大厅里面打印中英文成绩单和在读证明，推荐百分制，如果想开排名证明就去找化院教务处的刘英老师。这些材料开好了带着空信封去明德楼 B 座找本科生院的老师，她审核无误以后再封口，盖封口章。寄成绩单推荐 DHL，在山大火车票代售点那里就可以寄，还有学生优惠（一个一百多），3 到 5 天就可以寄到，很方便。

托福和 GRE 成绩送分还是早送的好，两周到一个月可以送到，具体流程百度都有。不过送完分建议及时查看网申系统里面的 checklist 或者给小秘写邮件跟进材料的状态，不要等到截止以后才发现有材料没有寄到（这样的话申请费就几乎等于白交了=）。

信息获取渠道

山大方面，多刷刷化院主页、本科生院和国际事务部的网站，会发现很多和科研、海外交流有关的有用信息。

申请信息，首推美国学校的官网，一般项目要求都写的挺清楚，如果写的不清楚就写邮件问，毕竟第一手资料是最准确的。还有一个神奇的网站叫 gradcafe (<http://forum.thegradcafe.com/>)，是一个全球性的论坛，上面可以与全世界的申请者交流申请信息，报 Offer/AD 的时候尤其热闹。你会发现全世界每个角落都会有大牛，他们各有各的牛法（被他们超高的学术水平吓哭是常有的事儿），我们的求学之路还是太过一帆风顺了（很多人人生的坎坷超过你的想象，珍惜现在的幸福生活吧）。

关于英语考试的备考，推荐寄托天下论坛、尚友论坛，上面有很多免费资料。

如果你想了解更多的美国文化、生活之类的情况，可以订阅一些相关的微信公众号，比如北美留学日报、Insight China 等等，不过上面有很多文章是关于美国本科的，所以阅读的时候要加以甄别。此外，我觉得直接上外国网站获取资讯也不错，看看他们的新闻蛮有趣的。

此外不要忘记百度（虽然最近出了很多事）和 google 永远是我们的好伙伴，不要做伸手党，自己动手丰衣足食。学长学姐虽然有心帮你，但是我们也有自己的事情要忙，所以能百度到答案的问题就不要问我们了，感谢你们尊重我们的时间。

总结

其实，如果想把 DIY 留学这条路走好，需要考虑的还有很多，我只是把百度上查不到的东西写在了这里。申请也是很锻炼人搜集信息、处理信息和辨别信息真假的能力的，我也是查了无数资料、问了无数人才归纳出自己的体系。写下这些，并不是希望学弟学妹们重走我的老路，而只是希望你们能够看到一个相对可观的因果关系，什么样的经历和努力会得到什么样的结果，从而透过这些看到申请的本质，明白美国的招生官看重什么，我们又该怎样在有限的时间和条件下应对。而我也并不是想说服你们都出国，毕竟不是每个人的性格和职业规划都适合出国，我只是希望我的经验能让你们在面对人生选择的时候多一条可以走的路，在不了解出国是什么的时候能有大概的了解，决定了要出国了以后知道这条路该怎么走。出国注定是一条艰难的道路，如果你畏惧艰难险阻，我建议你趁早放弃，不要耽误宝贵的青春岁月；但是如果你像我们一样，能够在应对种种挑战的过程中寻到乐趣，那么请坚定地把这条路走到底，那时你收获的一切都会证明你所付出的都是值得的。祝每一个走上留学路的学弟学妹都能取得满意的结果！

作者：邓天 编辑时间：2016/6

李君昂（物理）-麻省理工学院

[个人申请结果详见 2](#)

对于我来说，最最个性化的一方面就是我在 MIT 有一年半的交流学习。在这段时间内，我遇到了很多人给过我很多的帮助。我觉得首先就是要多和人交流，和老师，和一起要申请的同学和申请过的同学。虽然大家的看法可能因人而异也不一定都使用，但是也正是这样可以对这件事有更加全面的了解。其次，我觉得要做一起好的安排，如果打算出国了那就早点开始规划，包括考试，包括抓住每一次可能的出国的机会。最后，具体说说我对申请的理解，对于申请理学博士最重要的是科研经历和推荐信，其次是成绩和学校背景，最后是 GRE，TOFEL 之类的成绩。所以我建议不要花太多的时间在 GRE，TOEFL 考试上，有时间把 TOEFL 从 100 变到 120 不如把这个时间放在科研上。而科研和推荐信是相辅相成的，因为一封好的推荐信只有一个带你一起做科研的老师才能写出来，那这个老师的推荐信的质量就与你科研的成果有着很大关系。所以最主要的还是尽可能的做好一点科研。

出国动机

出国最初是希望可以到国外看看，开阔自己的眼界感受不同的氛围获得更多更好的机会。选择 MIT 一方面是因为这是一个非常不错的学校，另一方面也是因为学校把我送去这里交流学习。

时间规划

我的时间规划的不是很好，非常不推荐。我在 15 年 6 月考了 TOEFL，15 年 9 月，10 月分别考完了 GRE general 和 GRE physics，然后在 11 月准备了剩下的个人陈述和所有材料。这样的安排非常赶，像 GRE 考试我就没有很多时间准备而且没有给自己留一次再战的机会。比较建议早点把 GRE，TOFEL 这类考试解决掉，不用考的太高过线就好。留出时间来可以做做科研，套套推荐信和磨个人陈述。

GPA

GPA 是一个下限，因为一起申请并有可能被录取的人 GPA 都不会低。所以 GPA 是一个低了肯定拖后腿但是高了不会加分的东西。

我没有提起总人数多少这个事，因为我还有一年物理学院的成绩和一年 MIT 的成绩。

外语考试

外语考试基本上只要达标就可以，所以我也没有花很多时间。但是该背的单词书还是要背的，比如红宝书，要你命 3000。

科研

我大部分的科研都是在国外假期的时候完成的，而且因为有出国经历，英语这一方面压力不是特别大。我认为专业课一定要上好不能含糊，这不仅仅是对一个比较高的 GPA 的保障也是做好科研的基础。科研方面是起步越早越好，这样一来可以知道自己到底喜欢什么方向不喜欢什么方向，另一方面也比较容易在申请的时候有一个好的结果和一封强有力的推荐信。至于英语如果可以沉下心好好背单词的话是不会花去太多时间的，所以不介意在这方面花过多的时间只要达标就好。另外劳逸要结合，该玩的还是要玩的。

海外交流经历

我在 MIT 一共交流了一年半，这段时期对我申请有很大的作用。我在这里获得了两封推荐信，有一定的科研经历，而且申请美国的学校有 MIT 的成绩会让他们有更好的参照。

作者：李君昂 编辑时间：2016/6

陈梦真（化学）-加州大学洛杉矶分校

[个人申请结果详见 2](#)

我个人认为，我的申请算得是不温不火，甚至可以说是失败的吧。坦率而言，我本人实力不足却眼界太高，在接受 offer 之后的每一天慢慢能够体会申请这件事情的合理性和意义。羡慕属于他人的道路是没有任何意义的，也没有必要去羡慕。如何在“比较”这件事上找寻自我的原点，我还需要很长的时间和更多的学习。由你自己决定你未来的五年乃至一生。去欧洲，去美国，去香港新加坡，保研或者工作，都没有丝毫的高低优劣。在汲汲营营的人眼中它们或许代表了不同大小的业绩和不同热度的新闻，但你的未来只有你自

己真正在意，也只有你自己能真正改变。想要什么就去争取什么，适合什么就去尝试什么，不要跟风，因为除了你自己没有人会为你负责。任何老师，同学，学长学姐，都不会为你负责。哪怕有再多的人说还是出国好，也还是要先过问自己的心再做决定。而如果你觉得要出国，是去欧洲北美还是下南洋，又是一个需要认真考虑的问题。

作者：陈梦真 编辑时间：2016/6

刘诗佳（生物）-加州大学圣地亚哥分校

[个人申请结果详见 2](#)

我一直以为申请出国一点都不难，只是需要绩点高，英语好，再加点科研就够了。但是，在一步一步准备申请的过程中，才发现自己有些想法和做法真的都太不专业了，整个申请的过程也是自己成长的过程。

我建议，大一时最好就要明确自己是要出国还是留国内读研，这会让自己有一个目标，也会影响自己大学期间的各种选择。由于生物取向课程压力很大，所以我在大一大二主要就是好好学基础课，背背单词，搞了一些学生工作，也进了实验室（说实话没做出什么结果）。进入大三，大家突然都考虑起来了未来的去向，很多实际的问题突然就摆在了眼前，让我一下子压力大了起来。我于是下定决心搞科研，发论文，平常尽量把精力都放在科研上，课程上就只是期末多复习几天（但是平常作业真的是太多了）。真的也是非常幸运，到大四上学期申请的时候，已经有几篇论文和一些科研经历，让我心里有底去申请一些比较好的学校。

我认为，要在一开始就对申请时不同方面的权重有个把握，我心中的重要程度排名是科研远大于 GPA 大于英语。英语是门槛，过了最低线就可以，很高的话没什么必要，也不知道能有多大把握给你加分。GPA 可以反映你的专业水平，但是大家基本上都能达到 85+ 甚至 90+ 的要求。最重要的还是科研能力，因为毕竟你是要去念 PhD 的人。

出国动机

为了搞科研，当 professor

时间规划

时间规划很不对，由于大三暑假去加拿大实习，实习之后又旅了游，回国之后 10 月中旬开始刷分 (T、G、sub，其实 TG 刷分的意义都不大)，11 月 2 日开始网申，12 月 2 号申完。所以从 10 月 15 日到 12 月 1 日基本都是在过着黑白颠倒压力山大的生活，希望大家不要学习我。

GPA

在学堂拿个高 GPA 挺难的，但是在我们班其实不是很难，因为女生多，大家都很努力，一起学习一起交流，资源资料共享，所以大家的平均绩点都会很高。要申请前 30 名的学校，我觉得 85-90 分就差不多了，90-95 分之间也没有太大区别。关于分制，美国一般认可的都是 4 分制，我是直接按加权平均分换算过去的，但是这样就会显得比较没竞争力 (在美国本科生 GPA=4.0 还是有很多的)，所以一般的话还是写百分制。如果家里不缺钱，可以在大三下学期成绩出来之后去做一个 WES 认证，这是美国那边认可的，而且听说会算的比实际绩点高，不过要花两三千，还要等很久，所以我就没有做。

外语考试

英语是很多同学申请出国的最大障碍，对于这部分同学，希望你们脚踏实地把英语能力提高上去。毕竟以后的科研中，主要用到的还是英语，英语阅读、写作能力对科研的影响更是不用多说。千万不要以为自己英语很好就拖到大四再考英语！

科研

我认为科研第一重要，GPA 第二。我虽然大一就进了实验室，但是说实话没怎么认真做，结果也不多，基本都是在积累经验。进入大三，我才意识到问题的严重性，开始正儿八经做科研，不过截止到申请的时候，我的生化实验经历也还是比较不够的。如果再多做三个月的实验，说不定就能申到更棒的学校了。

海外交流经历

两次经历见上文，作用很大。毕竟外国人对中国的了解还是很少的。在面试的时候老师们甚至都不在乎我的论文，而是会问我在 UBC 做了什么。甚至面试官中有 UBC 的校友和瑞士人，这就都是潜在的加分项。

个人故事

家庭比较支持，我妈有点担心，希望我一定回国。

信息获取途径

论坛：寄托天下：卧佛寺之生农医药；微信号：再来人、棕榈大道

补充说明

1. Direction is more important than speed. 我认为在申请中最大的问题就是找定位。我对自己定位不准，有时候觉得可以冲一下 Top10 的名校，有时候又怕 Top30 还申不上。根据申请的结果，我估计我的实力可以申 10-15 名之间的学校。但实际情况是，我没有把重点放在这上面，而是平均用力，导致最后 offer 来的不集中。

2. 申请就像打牌，你的 GPA、论文、科研经历、T、G、sub、推荐信、奖励，这都是你三年来手里积累下的底牌。但是具体怎么打，就要看申请策略；怎么把做过的事情揉成一体，就要看文书写作功力了。我当时在申请的时候，确实是仔细考虑了一下如何把多封推荐信和多个英语成绩进行合理分配的（虽然其实猜得也不是很准）。文书的话可以找网站花钱改一下。

3. 队友很重要。两个人的智慧总比一个人多，互相帮助一定有最好的结果。可惜我这次申请一个生物方向的同盟也没有，经验也很少，全靠自己摸着石头过河。

4. 一定不要相信山大的网，尤其是晚上，我这次在山大生院各个地方面试全部断网，为此损失了好几个 offer!!

作者：刘诗佳 编辑时间：2016/6

张国晔 (计算机)-约翰霍普金斯大学

[个人申请结果详见 2](#)

出国动机：我父母非常鼓励我出国，希望我在美国顶尖学校拿到 PhD。因为我科研经历不够充足，决定先申 Master 再找机会转博

时间规划：大三考完了英语和 GRE，大四之前的暑假完成了实习。开学后求推荐信、研究学校，10 月中旬着手开始申请

GPA：我们班 GPA 最高的也没有上 90，这项完全不占优势。郭教授开具的排名证明说明了学堂的特殊性并给出了很高的年级估计排名

外语考试：第一次我去裸考确定自己的弱项。第二次重点准备口语和写作，写作因练习不够分数仍不高，口语有题库较易准备。以后雅思转为机考不知会有什么变化

科研：本科期间我没花很多精力在科研上，有空时更多会去写一些应用之类想做的东西。现在看来如果多花些时间在科研上可能更有助于学校申请

海外交流经历：剑桥暑期学校一个月，因不是科研交流，觉得对申请帮助不大，但能增长不少见识

个人故事：我不想在国读研，于是放弃保研资格开始申国外学校，打算申不上就直接工作。父母不希望我去工作，但依然支持我的决定

信息获取途径：确定申请哪些学校我主要参考的是 USNews 专业排名，其余信息均来源于学校自己的网站。注意仔细阅读申请要求，绝大部分学校要正式英语成绩+GRE 成绩，少数几个学校还要寄密封成绩单，注意追踪确认寄送状态。有些学校填完学校申请后还需前往学院网站填写申请

作者：张国晔 编辑时间：2016/6

李雪男-布朗大学 Brown (ECE)

[个人申请结果详见 4.3](#)

我出国读研究生的决定是从进入大学之前就决定的，主要原因是高中结束后发现身边的优秀同学基本上处于“已出国”和“将要出国”两种状态之中，为追上他(她)们的脚步于是作此决定。我整个大学生涯基本以此为导引，大一下考 IELTS，大二寒假去英国交流；大三之后出于就业机会的考量最终决定美国为目标国家，到大三下学期的 5 月考出了符合要求的 GT 成绩，大四上 DIY 申请。

个人的几条经验：

留学要提前规划，每个学期提前制定下任务目标。

出国同学英语过关是基本要求，但其实就相当于多了两门必修课而已，理工科同学申请最重要的始终是专业知识的成绩。

山大的对外交流机会蛮多的，多关注国际处网站就不会有疏漏；但基本上成绩前 5% 的参与报名才有机会，想抓住这些机会提升背景首先要抓好学习。

DIY 并不困难，美国大学几乎都是全程网上提交材料，申请页面指导都很详细，不需要太担心申请流程。

申请后记：

收到申请结果后的建议抓紧寻找同学。我从接收录取之后的实用信息基本都来自国内同学群，比如租房、签证、机票、当地环境等等。美国签证流程并不麻烦，准备齐使馆必须要求的文件（i20，sevis，ds160 等）之后去面签即可，签证官提问的问题都是个人和项目的基本信息的。

最后，预祝学弟学妹们都能去往自己梦寐以求的学府，也欢迎大家来新英格兰地区高校学习~

作者：李雪男 编辑时间：2016/6

吕翔宇

联系方式：wechat: lvxiangyu19940107

（这个学姐没有提供她的的背景资料~）

作为相对弱势的转专业申请，我的例子在工科学院里面应该不多见，虽然不算成功的申请案例，但是还是有很多想说的话在这里与大家分享。

在大学四年的学习过程中，由于对本专业越发的没有兴趣和不擅长，我在大二时第一次萌生了转经济，管理类专业申请出国的想

法，但是当时已经来不及转专业（况且当时也不知道自己未来想从事什么职业），我也没有任何这方面背景。为了加强自己的背景，我做了以下方面的准备：

1. 报名金融双学位，增加这方面知识，同时也了解自己真正的兴趣方向在哪个方面。

2. 先后参加了很多实习和比赛，涉及的职业类别很杂，有移动公司，银行，会计事务所，券商，甚至保险公司。在体会这些工作的过程中，找到自己擅长的本领。

3. 在论坛上，微信群里找到各种学长学姐的转专业例子，想清楚自己对于这一类专业向往的原因，形成为什么要申请的思考逻辑（这对于未来写 ps 非常必要！）

4. 刷！绩！点！虽然我最后的平均分还是很低，但这已经比大二时惨不忍睹的成绩好了很多，其实成绩是无论如何一个出国的同学最应该保证的硬件条件。

经过了这些准备，大三的我虽然还是迷茫和紧张的，但是已经不是两手空空：我想明白了自己的优势在于与人的交往，做事更着重于广度而非深度，这样的我是绝不适合科研的；学习了一些双学位课后，我发现会计的学科性质更符合我的性格，于是确定了这个申请方向；另外成绩也有所提高，本专业能看了，双学位争取突出了一点，再加上大二准备出的语言成绩，下一步就可以开始申请了。

申请的过程其实凶险无比。在一连收了三个拒信后才收到了两个保底 offer，这让我焦虑的几个月睡不好，情绪波动也很大，总想着怎样优化一下自己的 ps，简历等等，年都没有过好。真正满意的 ad 四月才姗姗来迟，出于自己的弱背景，gwu 和 fordham 已经让我可以圆满结束申请季了。

在申请过程中需要注意的事项，我总结如下：

1. 尽早考语言，并且我建议先考 GRE 再考托福，GRE 和 GMAT 可选时，尽量选 GRE。

给出这个建议，完全基于我的个人经验。托福相对于 GRE 较简单，如果从 GRE 入手把单词基础巩固好，再考托福会比较容易。另外托福有效期为两年，GRE 为五年，作为决定出国的同学完全可以从大一一开始就准备 GRE，考完再考托福，这样也不用担心有效期的问题了。如果有想要转经管类专业的同学，建议是只要非会计专业都考 GRE（其实我申请会计专业也是用的 GRE，很多学校都接受成绩），这是因为大部分学校都认为 GRE 对于数学和单词的考察更难，考出成绩的同学水平更高，因此大部分专业都要求 GRE 成绩，

如果申请数学有关的专业，甚至可以考个 sub 证明自己的数学能力。(GRE320 分约等同于 GMAT700 分)，另外申请美国的同学最好不要选择雅思，原因是很多学校不承认雅思成绩，承认的也会对雅思成绩要求更高，例如要求托福 100 分和雅思 7.5 分。

2. 尽早确定申请的专业，并且以此为指引加强背景，不要做太多盲目的无用功。

这个建议主要是从我自己吃的亏得出的。在大一大二时，我参加了很多类型的学生活动，希望能找到自己擅长的方向，也锻炼自己的能力。但是从大三开始才猛然醒悟，我因为这些活动落下了成绩，却也没有什么具体的收获。于是大三我辞去所有职务，专心刷绩点，两个学位加起来一学期修了 51 学分的课，还考了一次托福，事实证明只要沉下心，这是完全可以做到的。所以我建议，大家做的努力最好有目标，不要盲目浪费自己的精力。

3. 自己努力了解申请流程，自己经手所有的申请文件，自己完成申请的最后提交。

之所以这么强调 DIY 流程，是因为现在的中介良莠不齐，如果把申请过程完全托付给他们很容易出问题（已经有很多惨烈的例子了）。大家就算找中介，也只能把他们当作辅助手段，不能当甩手掌柜，除非你做好了 gap 的准备。而且在签约之前一定要仔细浏览合同里关于奖学金提成和排名费的约定，不要被一些老油条无端坑了费用。

其实很多同学不愿意 DIY 的主要原因是自己没做过的事情，觉得没有底。但是其实现在互联网很发达，学校申请流程大都比较 straightforward，只要自己仔细阅读官网要求和各种论坛（理工科上一亩三分地，商科上 chasedream）上的小白贴，都能完全掌握申请流程（换种想法，如果你连一个官网的简单申请都搞不定，要怎样应付以后国外的生活呢？）

4. 多与其他人交流申请过程，自己闭门造车很容易出错而不自知。

不管在山大自己组建的留学群里，还是你申请学校的申请群，确定群，论坛讲座群，你都可以遇到很多和你境遇相似的小伙伴，多交流能使你们的申请过程顺利很多。

5. 最后谈一谈心态问题。一定要自信加谨慎，坚持再坚持。

出国是一个艰难的选择，家庭的财力，自己的毅力，最后的运气都必不可少，最终凑成了你仿佛轻松的申请结果。也许相比考研的同学你的努力并没有那么可见，但是四年的成绩，语言的备考，PS 的各种出彩加分项无不要求你比其他人更努力，更坚持，更抗压，更有主观能动性。

这条路上的无数艰难险阻很容易让你产生放弃的想法，但是既然你有这个愿望，为之付出就是值得的。有很多同学，想保研却成绩不好，想出国又墨迹着没有考语言，想考研又不努力学习，最终都没有完成最初的心愿，尽管我们无法妄断我们最终的成就孰好孰坏，但其实你的个人价值并不完全体现在最终出路的优势，而更是体现在你对自己人生方向的把握。相比很多人的逃避性选择，你知道自己想要什么，主动选择了它并努力达成了目标，这可能是你未来很久都值得骄傲的事情。

最后希望大家全都申请到心仪的学校，壮大山大的留学队伍！

作者：吕翔宇 编辑时间：2016/6

葛国栋-南加州大学（CE）

[个人申请结果详见 4.3](#)

说起打算留学，其实一开始并没有明确的想法，总是觉得什么都行，无所谓。所以，一直以来，没有什么动力，错过了很多可以选择的机会，不过，家里人一直都很支持。英语很不好，没事的时候都在准备托福考试，然而最后也并没有很好的成绩。不喜欢很费心，准备各种申请材料，所以就选了一个留学机构，启德留学，如果自己有足够的精力，可以全程跟进自己 DIY，省去一部分费用，但我对美国的学校一脸茫然，择校就会很为难，所以还是机构靠谱。整体的申请，还算轻松，最终选择了南加州大学。得益于有朋友在那里，选室友，租房子，买家具，变得很容易了。有需要交流的可以邮箱联系。

作者：葛国栋 编辑时间：2016/6

杨丹-南加州大学(全球供应链管理)

[个人申请结果详见 4.3](#)

转专业的同学要早做准备，比如学术上是否有修双学位的可能，与所转专业的相关经历是否充足，等等。千万不要因为转专业就忽视本专业的成绩，即使不直接相关，本专业的高绩点也是你学习能力的体现。同时，注意挖掘本专业与所转专业之间的联系，多元化的学习背景或许会成为你转专业申请的优势。

我在美研阶段转为供应链专业。因为这个专业开设院校比较少，其中不少还只有 MBA 课程，所以我在择校时的选择并不是那么富裕。因此，对每一个项目有较长的研究时间。建议大家在申请前明白每一个项目的特点，即使项目名称相同，学习方向也可能差很多。同时，偏商科的专业建议考虑地理位置，对实习会比较有帮助。

作者：杨丹 编辑时间：2016/6

陈默-北卡罗莱纳州立大学 NCSU(CS)

[个人申请结果详见 4.3](#)

CS 就业在美一枝独秀，申请竞争异常激烈，转专业申请难度越来越大。申请时除了参照排名外，地理位置、就业情况也应重点考虑，建议咨询下已毕业的学长学姐的就业去向。许多学校对 CS 背景有要求，缺少必要的课程影响很大，选校时一定要注意不同学校的要求，可以发邮件问学校，去论坛或向学长学姐咨询。

个人感觉对转 CS 比较友好的学校: NCSU, TAMU, NEU, UVA(CE), USC(37 学分)。从近年的申请情况看，这几个学校都录了较多的转专业同学

NCSU: 学费生活费便宜，性价比高，地处北卡研究三角区，就业情况也不错

NEU: 申请人数众多，招人也多，地理位置好，卡三维，三维有明显短板的不建议申请

TAMU: 学费生活费便宜，性价比高

UVA(CE): 很适合转 CS 的项目，理论上只需要选 1 门 EE 的课，其它都可以选成 CS

USC(37 学分): 很适合 CS 基础差的同学, 地理位置好, 但太贵, 人太多

UTD: 招人多, 大众保底校, 学费生活费都很便宜, 且可以申请州内学费, 发 AD 时会要求补课

招人少: Umass, PSU, VT

作者: 陈默 编辑时间: 2016/6

刘君泽

[个人申请结果详见 4.3](#)

申 USC 一定要在材料方面万无一失, 材料有问题虽然可以纠正, 但在审核时会被打入最后影响录取, 得等前面的人 withdraw/decline, 或易被调剂到别的 program.

何子韬-普渡大学

[个人申请结果详见 5.3](#)

选校: 慎重看待综合排名和专业排名, 综合排名一般针对本科生, 对研究生参考价值不大, 专业排名对研究生申请具有一定参考价值, 但是也需要综合考量, 例如德州 Rice 大学 ME 系专业排名 29, 但是 ME 系一共就不超过十个教授, 各个都是大牛, 且都是小班授课, 同时德州 ME 的就业岗位数量巨大, 这些额外的优势都是很多学校无法比拟的, 所以有朋友舍掉专业排名第八的藤校 Cornell 最终选择去了 Rice, 排名最高的不是最好的, 适合自己的才是最好的。

中介 or DIY: 选择中介的同学基本会出于两点考虑, 时间不够或者担心自己做不好, 时间不够主要是因为 GT 成绩考得晚, 这种情况下其实不管是找中介还是 DIY 都会非常被动, 所以建议还是越早考出成绩越好! 有同学担心自己做不好, 我想说, 只要自己去美

国深造的意愿足够强烈就没有人会做不好，心仪学校的 deadline 摆在那儿，所有人都会推自己一把的。大三的时候我也去咨询过中介，中介的说法是越早签约越早写文书，文书次数改的也越多，这都是中介急于签约的说法，事实是，对与中介老师来说，你们的催促不是他们的动力，deadline 也是他们的第一生产力。个人认为，最好的情形是：在中介的帮助下，自己做足大量的工作，这样申请到结果将会是非常理想的。如果只是将申请全权托付给中介，自己却不闻不问，申请结果的好坏就得看中介老师的水平与负责程度了。

对于想要 DIY 的同学，建议没事的时候就去混混一亩三分地论坛，你 DIY 所需要的所有建议与帮助都可以在这里找到。对于想找中介的同学也建议多混混论坛，不仅仅可以验证中介的诸多说法，也可以对自己的申请加深认识。

分享两个帖子：

1. 谈谈曾经 DIY 中犯的错误（来自一亩三分地论坛）：

<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=80717&highlight=DIY>

2. 一亩三分地“看看无良中介在做什么”板块：<http://www.1point3acres.com/bbs/forum.php?mod=collection&action=view&ctid=13>

另外附上本人这半年混论坛，结合自己的申请经历以及三分地坛友 [sylvestechan](#) 总结的各校 ME 系申请特点，不包含 PhD 和 Meng 项目，仅限 MS 项目(如果有看不明白的名词和说法没关系，等到申请季就明白啦)：

- 1) UMich：ME 强校，对本科学学校不是很 TOP 的同学来讲，需要很强的三维背景，难申请；
- 2) UPenn：感觉是个出身控的学校，而且比较喜欢 GT 较强的学生；
- 3) CMU：16Fall 卡梅的 ME 出奇的难录，周围很多同学拿了 UMich 也拿不到卡梅的 AD；
- 4) UCSB：这个不清楚，个人感觉加州系的学校，即使不是 UCB 和 UCLA，也都是相当难录；
- 5) UW：口味独特，感觉与 UPenn 排除出身控之外大致相同，ad 是一波流，一次性发完，中国的 MS 一年应该能发二三十个；
- 6) PSU：MS 招生少，陶瓷有较大的录取加成；
- 7) UTAustin：非常难，从以前的难录程度来看，和 UIUC 不相上下（仅次于 ME TOP4），但今年对上海西南某高校出现了前所未有的利好现象，录取难度降低到接近 UMich 级别，而地里的结果未显示国内其他高校有此现象；
- 8) UWM：难录，标准的科研强校，非陶瓷成功者不录取；

- 9) UMD: MS 招人少, 直接申请希望不大, 陶瓷有较大的录取加成, 录取貌似有教授反套;
- 10) BU: 听说是口语控;
- 11) UFL: 不难录, 不控 GT, 不控 GPA; 唯一的缺点是, 它是大家的普遍保底, 有相当大的竞争群体。
- 12) TAMU: 难录, 地里有帖子说某一届只有一个中国 MS 在读
- 13) Purdue: 同等专排里面算好录的, ME 系庞大, 招生不少, 一届 MS 中国人 20 个左右, 陶瓷只要套到基本就录取, 录取时间取决于陶瓷教授推荐录取时间。
- 14) OSU: 卡出身, 尤其喜欢 SJTU, 今年看到非 top985 年级第一被拒的案例
- 15) UCD: 招生少之又少, 没看到有录取的, 全是 rej
- 16) VT: 招生不少, 但是难度也不低, 最好陶瓷, 对于山大的学生可以去中心校区找 Rolf 教授聊聊。
- 17) Columbia: 往年有传言一届招生一两百, 但是从今年的情况来看应该没有这么夸张, 大部分集中在 energy system 方向, 这个方向可以尝试申请, 能动学院今年去了两个, 还有一个能动大三转到 UIUC 也去 (三个人又是同学), 对我 SDU 还是挺友好的。
- 18) UCI: 据说口味奇特, 提交完申请会用一种奇怪的标准帮你换算 GPA, 一般都会比自己算的低很多, 录取过程很乱,
- 19) Cornell: 16 年 fall 第一年新开的 MS 项目, 申请异常惨烈, 没见过 ad 发出来, rej 倒是一大把, 似乎标准高到逆天
- 20) Gatech: 有说法 MS 不招国际生, 同学问过小秘, 回复说除非有导师愿意给 RA 否则不给录取, 也就是说要录取必须要自己套到 MS offer
- 21) UMN: 典型科研牛公立校, 招生少, 标准很高。

作者: 何子韬 编辑时间: 2016/6

孙益轩-普渡大学

[个人申请结果详见 5.3](#)

我的申请相对准备不是特别充分，GT 成绩到 10 月底才完全定下来，之后文书的写作及修改花了差不多快一个月的时间，填网申的时候已经是接近 deadline 了。所以提早做准备比较重要，在申请的时候有更多余地针对每个学校的特点做出调整。

关于为什么要出国深造，我的想法是在国际化成为大趋势的背景下，为了能更好地融入这个社会以及未来的工作，也为了能更学习到前沿的知识和拓宽自己的视野，甚至为了不浪费学了多年的英语而选择出国留学。我选择了美国的普渡大学，原因是美国的学术氛围是紧张与竞争，我觉得能更好更有效地提升自己，普渡大学提供的项目（Master of Science in Mechanical Engineering）我比较感兴趣，并且其专业实力在全球前列。

我的 GT 成绩最终是在 2015 年 10 月多完成，各种申请材料的准备在 11 月完成。我认为最佳的时间规划为大一大二时尽量将 GT 成绩考到理想的状态，大三时在保证绩点的情况下多跟着老师或者学长学姐做科研，参加比赛。大四上学期认真地针对不同的学校及项目进行申请。

关于 GT 考试的准备，我在准备 TOEFL 时主要把时间花在做 TPO 上，并且针对弱项进行训练（一共考过 3 次 T，98, 95, 103 前两次都是写作拉分）。每天抽出 2-3 小时学习 TOEFL，一个月左右就足够上 100，如果需要 110+ 则需更多时间耗在上面。GRE 的准备比 TOEFL 稍难，主要就难在单词量 GRE 对单词的要求比较高，需要每天花 2 小时多背单词，反复背单词直到考试。同样的，我认为多做题时提分的最有效途径，我利用考满分网里的各种复习资料进行训练。中国的同学们常常忽略数学，认为 GRE 数学都很简单。数学部分很简单没错，但是也是需要足够的训练才能拿高分或满分的，我就是在数学上花的时间不够多，只考了 165 的成绩，这已经是很多理工科专业学校要求 GRE 数学部分的最低分了。

山大自己的期末考试，我的方法一般都是突击，但是根据我的成绩情况，还是说明平时上课认真对待的才能拿到好成绩。如果要同时准备期末考试与出国相关考试的话，只能是付出要多一些。

王昕-ECE@CMU

[个人申请结果详见 6.3](#)

最初选择出国是因为感觉国内大学的教育太应试了，学生们只是按照学院的安排学习，但是学到的知识怎么用或者有什么用还是很少有人能够真正领略到的。美国的教育理念比较自由，自己按照自己的兴趣选课，老师们上课通常以学生为主，学生通过一门课可以获取很多知识，而且在学习的过程当中就知道自己学的知识究竟该怎么用。

选择硕士而不是博士的原因是因为我未来的职业规划。很多人可能觉得读博士比较值，自己不用花钱，还能有个海外博士学位。但是这么多年以来我觉得自己并不是很适合做科研，而且以后想进公司工作，所以硕士可能是更好的选择。硕士的就业面相对来说比博士宽，这点当然和在哪里工作有关系，国内的话博士可能更好，美国就另说了。

留学的事情越早规划越好。我的整体规划大概是大三上学期结束后的寒假确定的，说实话有点晚，当时实习没做，含金量高一些的比赛也来不及了，GRE 成绩还没考出来，这样大三下学期就比较忙。我第一次托福考试是在大三上学期 10 月份左右，当时分数考的还可以，所以上学期结束就开始准备 GRE 考试了。大三下考过一次 GRE，因为当时比较忙，没有太多时间准备，考的不是太好。于是决定二刷托福、GRE。大四上 9 月初的时候考了第二次托福，100 分，恰好够了一些卡分学校的线，口语也正好是 22 分。当然如果这次考的不理想的话还得再考下一次，但因为托福考位很紧张，所以要不然就得提前占上考位，要不然就需要找黄牛，而且这个时候再考的话容易心慌，因为好多事情还没有准备好。GRE 第二次考的还可以，所以考试都是各考了两次。

大三暑假我去中国科学院沈阳自动化研究所做了实习，紧接着回来以后就联系学校的实验室，帮老师做项目，老师帮我在三篇论文上挂了名，不知道申请的时候非一作二作的论文到底起了多大的作用，但是有的话可以证明自己确实在实验室做过相关项目。

搞定 GT，实习完成之后就该准备申请材料了。各种网上论坛上都有很多攻略，也有很多模板，可以参考一下。写好之后更重要的

是要找人帮忙改改，最好是在美国学习的人，因为写的时候很容易跑偏而自己不会发现。

大概 11 月中旬就要开始准备网申。宾大有两轮申请，最早的一个就是 11 月中旬左右。申请我是一气呵成的，个人感觉如果战线拉得很长，会很累。申请的时候我根据每个学校专门改了相对应的文书，这样一来会让委员会觉得你对这个学校还是有所了解的，二来自己通过查学校的网站也能够对学校的项目和课程设置有一个初步的认识，帮助自己最后做选择。根据申请结果来看，个人觉得学校还是比较注重学生和项目的匹配度的，所以申请的时候一定得先上网站对该项目的课程设置以及所承担的科研任务有一个了解，然后根据了解的情况修改文书。

申请完之后就是漫长的等待时间。这段时间一定得沉住气，可以补充一下自己的专业知识，看看网上的公开课，提前为去国外上课做出准备。还可以提高一下自己的英语，因为有的项目可能会要求面试，所以需要学会用英语交流专业知识。多看一些自己感兴趣领域的论文，日后可能会经常写 papers。总之自己着急也没用，可以发邮件催催小秘，但是基本没什么作用。

结果下来后需要综合考虑各种因素决定选择去哪个，比如地理位置，项目，声誉等等。这个时候可以多向学长学姐请教，选择各方面最适合自己的学校。

最后感谢一直默默支持我的父母，做出出国的决定，还是自费，对于一个普通家庭来说压力还是比较大的，感谢他们对我的信任。

作者：王昕 编辑：王昕 编辑时间：2016/06

吴益锴-EE@GWU

[个人申请结果详见 6.3](#)

关于 GT 考试的准备就不谈了，和大神们相去甚远，就谈一下申请过程中要注意的事项。首先要有明确的留学目标和计划，比如美国，英国，澳大利亚之类的，之后定下目标就要规划各种考试，就以美国为例，要尽早准备 GT，建议大二就开始准备，一般考一次都是不够的，都会多次刷分，所以需要提前准备。GT 考试尽量在大四开始前完成，大四上学期了解各个学校，并做申请方面的工作。

至于申请，还是建议通过中介，因为中介经验比较丰富，自己操作可能会遗漏某些细节。

还有预约 GT 考试。建议预约在学期开始时考试或寒暑假进行，不要在考试月进行 GT 考试，影响绩点。

作者：吴益锴 编辑：王昕 编辑时间：2016/06

王春霖-ECE MS@GaTech

[个人申请结果详见 6.3](#)

对于去美国留学，我一开始就是觉得美国的教育资源和环境都比国内更好一些，而且可以借机把英语练好。而且，在国内待着感觉比较无聊，生活没有什么变化，所以选择了出国。

整个申请过程中，我认为我比较大的失误之一是 GRE 考试准备时间比较晚。GRE 这门考试，尤其是 verbal 部分是比较难的，需要背大量的单词，进行大量的练习来适应考试节奏。我是在大三寒假才正式开始准备，后来又因为种种原因，考试准备受到了比较大的影响，最终没有拿到满意的分数。对于打算出国的学弟学妹，我建议大家一定要重视 GRE 考试，最晚应该在大二暑假开始准备，不要推得太晚，越早准备就越有主动权。

对于托福考试，我认为 TPO 是最好的备考材料，考前一定要练习 TPO。对于平时的复习，大家可以在网上看看攻略，总结一个适合自己的方法。我当时主要是在各大留学论坛找高分的帖子（注意混在其中的广告），学习一些他们的方法，然后按自己的习惯制定计划。我也建议大家这么做，如果有遇到什么困难，也欢迎大家找我交流一下。

作者：王春霖 编辑时间：2016/6

李潇-纽约大学

[个人申请结果详见 8.3](#)

绩点是最重要的，报美国好学校一般要 88 分以上，想申请前百分之三十的绩点则要 90 分加。托福决定你能不能申请上这所学校。绩点一定要刷的高一些，它的结构也很重要（通过军理课、道德与法律课把绩点刷上去和通过数学把绩点刷上去完全不是一个概念）

（1）申请金融金工专业的数学一定要高，所有的数学课都要争取 90 分以上。建议选一些数学学院的专业课（比如常微分方程和 c++），这么做的好处有两个方面，一方面考得好可以给你的成绩单增光添彩，另一方面考的不好可以把它删除。

（2）推荐学校：美国的有华盛顿大学，圣路易斯华盛顿大学，试一试美国的哥伦比亚大学，谜之录取制度，说不定就过了呢。英国的申请开始的要比美国的早，推荐伦敦政治经济学院，绩点 87 以上，名气和地理位置可以保证，帝国理工也很棒。推荐几所金工的学校：纽约大学（地理位置好和学费低，数学课程也比较少），波士顿大学（数学比较多），密歇根大学，芝加哥大学

交流的作用：拿到国外的成绩单，也能拿到老师的推荐信。

（3）关于金融中介：金融中介不要找，费用太高，没有必要。不会写文书的话网上有一些网站有外国人帮你修改文书，价钱比较合理。

（4）关于申请流程：填了一个学校之后下面再申请别的学校你会觉得申请流程还是很简单的，不要怕麻烦。导师的推荐信很重要。

（5）现在的准备：大二建议参加明年的国赛，下学期的美赛（数学建模）美赛今年六个题，去年是四个题，四个题有两个是经管类的，其他学院的一般还没开始学计量，所以可以通过计量来超过别的学院。而且就咱学校近年来数学建模的状况来看成绩非常可观。实习特别重要，但是可以编！不要太离谱，编小一点的公司，把做法编的高大上一点就好，网上的金融实习报告可以借鉴一下。

作者：李潇 编辑时间：2016/7

张怡楠-美国宾夕法尼亚大学

[个人申请结果详见 8.3](#)

我是在大一结束后有了出国的想法，当时只是觉得生物专业在美国的资源会更好一些，所以想尝试准备着试试。但由于身边想出国尤其是想去美国的人很少，自己对这方面的事也不太懂，所以一开始有过迷茫，是在自己不断地摸索和获取信息的过程中才更加坚定了出国的念头。

因为知道去美国 G 和托是第一道门槛，尤其 GRE 对英语词汇量和学术阅读理解能力要求很高，所以我准备先从提升词汇量开始着手准备英语考试，而且采取了以备考 GRE 为主、托福为辅的备考方式。

大二期间我主要做了以下几件事：

(1) 维持成绩，尽量把绩点刷高。去美国名校绩点还是很重要的一个因素，一些学校可能会在第一轮筛选之前就把绩点低于 3.5 的刷掉，所以在任何情况下，都不可以忽视专业知识的学习。而且生科专业几门重要的专业课基本都放在大二，因此不可以掉以轻心。

(2) 了解 GRE 的考试模式、题型，刷单词，提高词汇量。GRE 词汇专业性较强，很难记，但我个人觉得记单词最有用的方法还是多次重复，词根词缀那些方法对我来说真的没大管用。刷单词可以用陈琦的再要你命 3000，里面总结的都是考试中涉及到的高频词汇，应付考试是够用了，想要高分的可以背背新东方的红皮书，里面的词汇比较全。GRE 语文单词是大头，单词过关才能谈理解。G 的数学近几年好像是越来越难了，所以不要仗着自己是中国人就不好好准备，题还是要看看的。我当时是看了个猴哥难题总结这么一个资料，题没做多少，但题型基本是看全了，这样最起码可以保证自己在考试过程中遇到生疏题型不会慌，也避免了因为题意理解困难而造成的丢分。

(3) 找一个感兴趣的实验室，参与实验研究。因为我是申硕士，所以对科研要求不是特别高，没有文章的要求，但是科研经历还是必要的，并且在申请的过程中如果表明自己掌握了多门实验技术，也会大大提高申请成功的概率。想要申请 PhD 的同学，还是越早开展研究越好，我身边也有同学大一就进入实验室工作了，如果能够在本科期间独立完成一个课题，并发表研究成果的话会比较好。

与此同时也要兼顾成绩与英语的提高。

我是在大三那一年考出了 G 和托的成绩，然后又各刷了一次分。备考资料主要是从各大论坛和往年出国的学长学姐那获取的。其实当时我大部分精力都用在了准备 GRE 上，G 考过了之后，又着重练了练听力和口语，熟悉了下题型就去考托了。事实也证明听力真的是托福的大头，最好考前多听听真题，熟悉考试的节奏和语速。我之前以为靠看美剧就可以练听力，但后来发现适应了较快的语速后做托福听力的时候容易走神，信息听不全。所以建议大家可以在一开始的时候练听 1.5 倍速或者两倍速，然后考前一段时间恢复正常语速，适应考试节奏。至于 GRE 和托福考多少分够用其实各个学校也有各个学校的情况，但从有些学校往年的录取结果上看，GRE 均分不低于 320，托福不低于 100（单项不低于 22）。所以标准化考试的分还是越高越好，至少不会因为硬件不过关被刷。

各项硬件都全了之后，大四开学就可以准备申请了。写好 PS、CV，重点突出自己的科研实力，硬件直接列上去，如果担心自己写不好也可以找中介，后期申请的时候他们也可以提供有效的指导；自己联系了解自己的导师写推荐信，我申的学校是建议学术推荐人和实习推荐人各一名，因为这样可以反映学生在多个方面的能力。如果有可能可以找外国老师写推荐信，据说他们的表达习惯更容易被学校那边认可。当然最重要的是要选择了解自己的老师，如果能有幸跟着大牛做实验并争取到推荐信当然最好，如果没有的话也不要盲目去找，毕竟如果对你没有足够的了解写出的推荐信会很空，反而不好。剩下的事就是选校、网申、邮寄材料、等结果、定导师的项目准备套磁、面试、接受 offer 等，一步步来就好。

其实准备出国真的是长期作战，从前期准备到拿到 offer，到后期准备签证、找房子、找室友等都需要花费精力。我认为无论在哪个环节中资源获取都是非常重要的，要及时寻找信息并筛选对自己有用的信息，我在前期了解不多的时候也走过弯路，做了很多无用功，所幸最后没有耽误申请。在这里建议大家如果想要出国还是最好尽早准备，如果可能的话争取在大二就把标准化考试搞定，大三就可以匀出时间安心做科研或者出去交流、提高软实力，千万不要觉得时间充裕就可以慢慢来，惰性真的是最大的敌人啊！

希望这些信息能够给大家一些帮助，最后也祝愿大家都能够申到理想的学校，offer 拿到手软！

信息获取途径：寄托、尚友（G 托资料获取、机经面经等）、太傻、一亩三分地（留学资讯等）

作者：张怡楠 编辑时间：2016/6

后记

完成这本飞跃手册的整理编辑工作已经是毕业后的第二周，这本飞跃手册的编辑过程伴着小编们从山大同学变成了山大校友。

山大的出国留学氛围一直不算太浓厚，我准备出国期间一直有种单打独斗的孤独感，直到申请季尾声才发觉身边也有不少山大的同学和我一样选择了出国这条道路。2016 年 4 月，我们组建了 SDU 理工科赴美交流群，看到同学们闪耀的申请结果，我萌生了编撰山大历史上第一本飞跃手册的想法。5 月，我将很多精力投入到了山大化院 2012 级飞跃手册的编撰工作中，渐渐爱上了这份“工作”：既可以在毕业之际给母校留下自己的一份心意，又可以学习到其他出国同学的宝贵经验。当我将编撰飞跃手册的心得体会分享给了刘诗佳和刘吉松同学后，他们一致认为我们应该编撰一本山大的飞跃手册，并随即开始了这项工作：刘吉松同学负责了工科部分的信息收集和编辑工作，刘诗佳同学负责了泰山学堂部分的编辑工作，我负责了其他理科和商科部分的信息收集和编辑工作，以及整本手册的排版、校对等工作。在此期间，我有幸认识了各个专业志同道合的大神们，从大家身上学到了很多，在此向所有参与飞跃手册编写的同学们表示感谢！同时感谢王力维同学对本飞跃手册封面封底设计工作的友情支持！

由于是首次开展校级飞跃手册的编写工作，我们的时间和水平有限（尤其是没有预计到毕业季盛大的告别让大家很难静下心来总结自己的申请经验），导致这次有很多学院没有涉及到，而且只整理了赴美留学的相关信息（主要的小编都是赴美留学的，对其他国家留学状况实在不甚了解），请各位读者见谅。希望以后的同学们可以弥补我们的遗憾，将山大的飞跃手册制作的更加完善。

为了进一步帮助有意出国留学的山大同学，壮大海外山大人的队伍，参与本飞跃手册编写工作的同学组建了山东大学飞跃联盟。山东大学飞跃联盟由飞跃到世界各地的山大校友组成，将义务开展针对山大同学的留学咨询工作，欢迎各位读者加入山东大学飞跃联盟 QQ 群：43131396，山东大学飞跃美利坚联盟 QQ 群：416534673。

感谢你能看到本飞跃手册的最后！祝大家都能取得满意的申请结果！飞跃成功的山大校友们常联系！

山东大学化学与化工学院 2016 届毕业生 邓天

2016 年 7 月 7 日

学无止境

气贯长虹