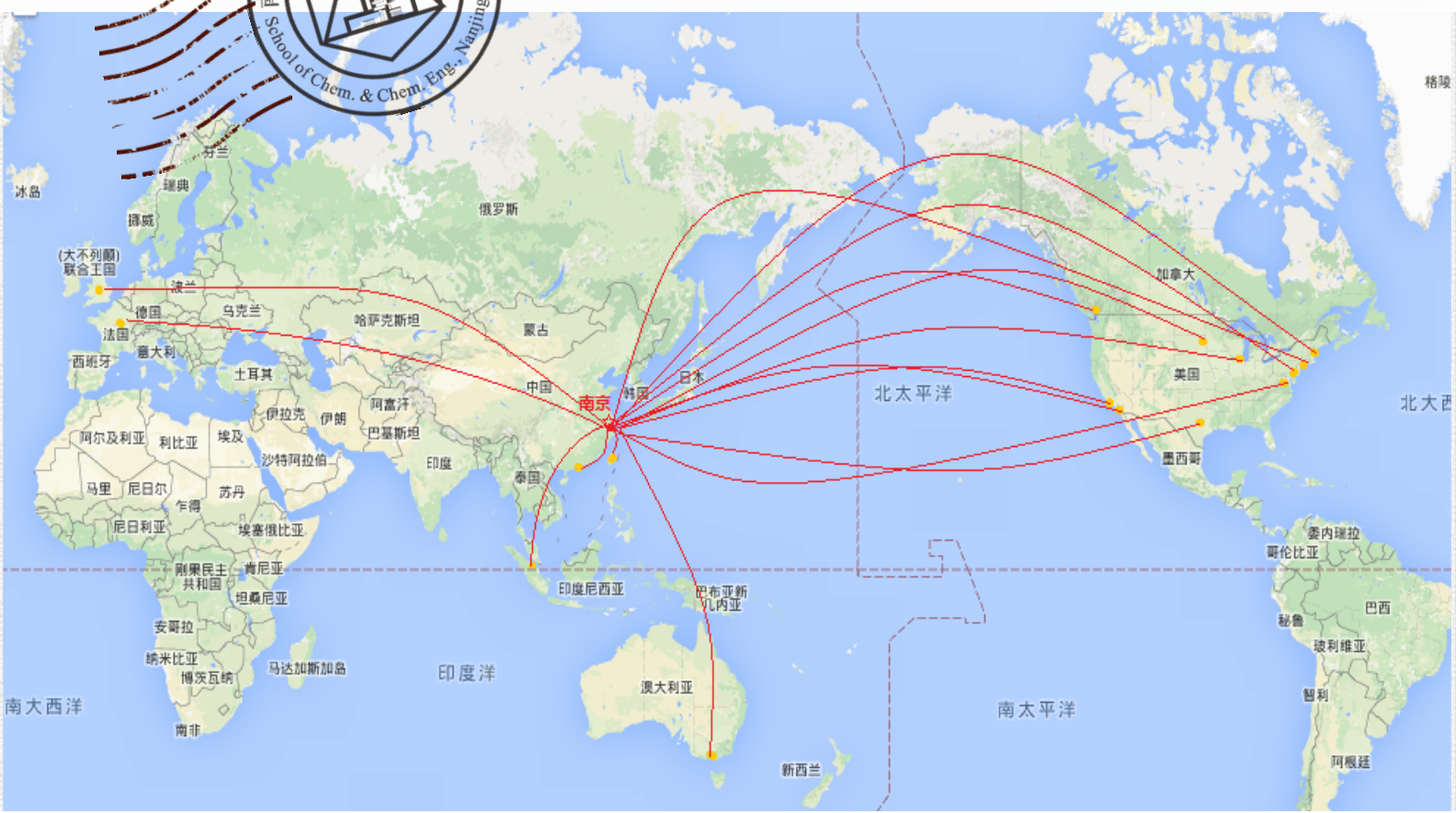


NJU CHEM 11

飞跃手册

时间无言/如此这般/明天已在眼前/
风吹过的/路依然远/你的故事讲到了哪/

——平凡之路



NJUCHEM11 Flying Book
©2015 By Flyers of CHEM11 at NJU
Chinese language publishing
Rights arranged with CHEM11
Limited through School of Chemistry and Chemical Engineering, Inc
Chinese language copyright
©2015 Flyers of CHEM11 at NJU
All rights reserved



著作权合同登记图字：2011-2015

图书在版编目（CIP）数据

NJUCHEM11 飞跃手册/（中）南京大学化学化工学院 2015FALL Flyers 著.

ISBN NJ2015

I.N… II.南… III.飞友

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2015）第 1 号

责任编辑：TOTORO

封面设计：CTY

版式设计：TOTORO

责任校对：CJF CTY Esja jkj Jessie

南京大学化学化工学院 独家经销

开本：123mm × 4567mm

印张：890

字数：2015 千字

2015 年 8 月第 1 版 2015 年 8 月第 1 次印刷

在阅读中如发现任何问题，概不负责，谢谢。~(≧▽≦)/~

目 录

出版说明.....	3
申请结果统计.....	4
北美申请总结.....	10
分析化学.....	10
可可一笑飞跃总结.....	10
CTY 飞跃总结.....	16
对酒当歌飞跃总结.....	19
Bill 飞跃总结.....	21
窝窝窝窝窝窝窝头飞跃总结.....	24
无机化学.....	29
CJF 飞跃总结.....	29
WCZ 飞跃总结.....	33
Mary 飞跃总结.....	36
有机化学.....	38
xiao_hd 飞跃总结.....	38
Xbtbj 的飞跃总结.....	44
Esja 飞跃总结.....	46
wqli 飞跃总结.....	49
Raccoonio 飞跃总结.....	52
阿狸飞跃总结.....	54
物理化学与理论化学.....	58
Junteng Jia 飞跃总结.....	58
hdzwzqbx 飞跃总结.....	60
Jinnee 飞跃总结.....	70
TOTORO 飞跃总结.....	72
WXL 的飞跃总结.....	76
生物化学.....	78
Richy 飞跃总结.....	78
njuyin 飞跃总结.....	82
高分子与化工.....	84
lx 飞跃总结.....	84
Zain 飞跃总结.....	87
Han 高斯飞跃总结.....	91
硕士.....	99
FlyingQIUQIU 飞跃总结.....	99
小北京飞跃总结.....	101
Scovanessa 飞跃总结.....	105
Fe 飞跃总结.....	108
亚洲申请总结.....	110
笑看霜雪飞跃总结.....	110
Mandy 飞跃总结.....	112

Yannia 飞跃总结	113
llt 飞跃总结	117
阿狸&桃子 飞跃总结	118
欧洲申请总结.....	119
James Wang 飞跃总结.....	119
代号申请总结.....	123
wkx 飞跃总结.....	128
大洋洲申请总结.....	132
Alisa 飞跃总结	132
三价砷飞跃总结.....	135
附 录.....	137
附录一：面 经.....	137
附录二：过来人的声音.....	165
附录三：关于套磁和文书.....	171
附录四：Chem11 蹭吃地图	174

出版说明

NJUchem11 飞跃手册，南大 Chem11er 撰，继承了花园先辈的优良传统，记录着飞跃路上的酸甜苦辣，寄望于对后来者有所启迪。手册除收录化院 2011 级 38 位同学的个人飞跃总结、offer 统计和面经外，还尝试增加了一些新内容，如邀请往届学长学姐接受采访，独立成篇的套磁及文书总结以及混吃地图等，但由于时间关系做得比较仓促，只能编排在附录中，权当抛砖引玉，希望后来的编者完善并勇于开创自己的新形式。

最后，祝所有 Chem11er 前程似锦！相信来往不会只剩下过往，感谢的是一起流浪，一起疯狂。

NJUchem11 飞跃手册编写小组

2015 年 8 月 17 日

申请结果统计

University/Institute	Accept	Offer/AD	Interview	Waitlist	Reject	No news/Withdraw
California Institute of Technology	1	1				
Massachusetts Institute of Technology					2	
University of California—Berkeley						
Harvard University					1	
Stanford University			1		1	
University of Illinois--Urbana-Champaign	1	1			6	
Northwestern University					4	
Scripps Research Institute			1		1	
University of Wisconsin—Madison		1			1	
Columbia University	1	1	2		2	
Cornell University	4	5	1		5	
University of Chicago		1			1	
University of Texas—Austin	2	2			4	1
Yale University					3	
Princeton University				1	3	
University of California—Los Angeles	1	1	2		5	1
University of Michigan—Ann Arbor	1	2	4		6	
University of North Carolina—Chapel Hill						
Texas A&M University—College Station	4	11	1	1	3	1

University of Pennsylvania	1	4	3		6	1
Pennsylvania State University—University Park					3	1
Purdue University—West Lafayette		2	3		2	
University of California—San Diego	2	3	2		8	1
Georgia Institute of Technology					8	1
Indiana University—Bloomington	1	1	1			
Johns Hopkins University						
University of California—Irvine		1			1	
University of Colorado—Boulder					1	
University of Minnesota—Twin Cities	2	7	1		2	
University of Washington		2			8	1
Ohio State University					7	1
University of California—San Francisco					1	
Rice University					2	
University of California—Santa Barbara					1	
Emory University		2	2		5	
University of California—Davis	1	2			1	
University of Florida		7			3	2
University of Pittsburgh		3			6	
University of Utah		1				
Washington University in St. Louis		2	4		1	
Duke University		1				
University of Arizona						
University of Maryland-College Park					1	

University of Texas Southwestern Medi Center						
Carnegie Mellon University					2	7
Iowa State University			1		2	
Michigan State University	2	3	2		4	3
Vanderbilt University					2	
Boston College		4			1	
Colorado State University					1	1
Florida State University		1	1		1	
Rockefeller University						
University of Rochester		1			2	
University of Southern California		2	3		3	1
University of Virginia						
North Carolina State University					1	
Stony Brook University—SUNY		2	2		3	1
University of Georgia		4			1	5
University of Massachusetts—Amherst	1	1			2	
Arizona State University		1				
Boston University					1	
Brown University	1	5			6	
New York University					1	
Rutgers—New Brunswick		6	4		4	1
University of California—Riverside	1	1			4	3
University of Delaware						
University of Iowa						

University of Notre Dame	1	1	1			
University of Oregon						
Virginia Tech					1	
Brandeis University						
Case Western Reserve University						
Dartmouth College						
University of Kansas						
Wayne State University						
Louisiana State University—Baton Rouge					1	
Rensselaer Polytechnic Institute		1			1	
University at Buffalo—SUNY						1
University of Illinois—Chicago		1			1	
Oregon State University						
Tufts University		1				
University of Nebraska—Lincoln						
Washington State University						
Clemson University		1				
Kansas State University						
Rutgers—Newark	1	2				
University of California—Santa Cruz					1	1
University of Connecticut		1			2	
University of Houston	2	3				1
University of South Carolina		1	1			
University of Tennessee—Knoxville		3			2	

Northeastern University						
Syracuse University						
University of Alabama						
University of Missouri						
Auburn University						
Baylor University						
CUNY Graduate School and University Center						
Georgetown University						
Montana State University						
University of Akron	1	1			1	
Temple University	1	1				
Tulane University					1	1
University of Texas-Dallas					1	
Texas Tech University	1	1				
San Diego State University						1
Illinois Institute of Technology		1				
University of California-Merced		1			1	
University of Oklahoma		1				
Lehigh University		1				
McGill University					1	
University of British Columbia	1	8			2	2
University of Ottawa					1	
University of Waterloo					1	

University of Toronto					1	1
Hong Kong Univeristy of Science and Technology		1	3		2	
Hong Kong University		1	2		1	
Chinese University of Hong Kong	1	1				
国立中央大学	1	1				
National University of Singapore	3	5	5		3	2
Nanyang Technological University						
the University of Sydney		2				
the University of Western Australia					1	
the University of Adelaide		1				
the University of Melbourne	2	2	1			
University of Oxford	1	1				
巴黎高科-EP		1				
巴黎高科-ESPCI	1	2	2			
巴黎高科-ENSCP	1	2	2			
University of Zurich	1	1				

北美申请总结

分析化学

可可一笑飞跃总结

一、背景

GPA: 90.0/100(overall) 90.3/100(major) Rank: 8/132

TOEFL: 30(L)+28(R)+27(S)+27(W)=112 二战

GRE: 158+170+4.0 二战

GRE SUB:==% 【应作者严肃要求，已打码】

科研经历：大三进入夏兴华组

交换经历：MSU 暑假

Publication: Talanta 三作一篇

RL: 夏兴华 王康 侯文华 郭学锋

申请学位：PhD

QQ: 294171579

邮箱: zhangkexin93@hotmail.com

二、申请结果

Offer: TAMU(12.3), U Washington(1.12), UBC(1.18), Cornell(1.21), Brown(1.21), UMN(1.29), U Pitts(2.3), U Penn(2.5), **UMich**(3.3,accept)

Interview: U Penn, UMich

Reject: U Toronto, UIUC, U Wisconsin

Withdraw: MSU, OSU, PSU, UCSD, UFL

三、申请结果

1. 前期准备

GPA: 这个没什么好说的，当然排名越高越好啦。年级前十开个证明吧。

GRE: GRE 的备考挺无聊。考了两次，红宝书至今没背完【好挫。。。】第二次考试前，把陈琦的填空讲座视频看了一部分，感觉收获很大。里面提到很多答题技巧，常考点，看多了就会有看了题目就知道它要考什么的感觉。反正二战没有怎么看单词，但是填空做的很溜。阅读，我用的是新东方的绿皮书，最好就用电子版，这样训练自己电脑上做题的速度。AW 的话，仔细研究 OG 模板，提高打字速度，字数多一点，应该还是可以考到 3.5-4 的【后来和 UMich 面试官聊天时他明确说 AW 3.0 不好看】。格式不用太浮夸，内容逻辑性强，不管选哪个 side，自圆其说，这就够了。我的词汇量和文采是很一般的，都能考 4.0，相信大家摸清 AW 规律后会考得很好。推荐一篇文章：《简单粗暴就能写好 Argument》。【我就是个简单粗暴的银~~】数学，时间绝对够。所以一题一题踏实来，肯定能满分的。

TOEFL:

只能说这次申请成功很大程度归功于 TOEFL。有人说 110+能让你申请提高一个档次，我同意这个观点。美国人很相信自己的考试。高的托福带来的最直观的好处是：选学校的时候不用费心查托福要求+省去很多面试。比如说华盛顿，康奈尔，布朗。而且康奈尔 TA 培训都不强制去。我的英语水平应该是靠看美剧听英文歌积累的，不过对下届同学来说，可能来不及慢慢刷了，所以下面隆重推出一些应试资料：

听力: sss 科学美国人的一分钟听力。你可以闭目养神的时候拿它做背景音乐。。。刚开始会觉得快，听惯了就觉得 TPO 很慢。这种感觉特别好。

口语: 亦鸥。有 app。上面有类似机经的热门题库。最好的是，可以分享自己的音频，以及听别人的音频。这样自己想不到答题点的话还可以多参考参考别人的。

阅读: 考完 GRE 可以直接上 TOEFL 阅读。

写作: 考试的时候用了一个对话式的开头，不过这种花里胡哨的东西也不要太多，一个就行。还用了个自身实例，好像效果不错。

Sub: 都是泪。前辈们都说一个星期，再不济两个星期足矣。可能我功力不够。反正题目都不难，但是范围很广。最好是大三考了。

交换:

在 MSU 一个月非常非常开心！至今仍记得从 East Lansing 到 Chicago 一路上的典型的 Mid-West 美景，记得超棒的老师 Mark，记得 Gallery 里面好吃的蓝莓，炸鸡，各种饮料，记得口语课非常不情愿地出去 interview 陌生人。

2. 申请季

申请就是个黑匣子，你永远不知道学校为什么看上你。也许是高的口语，也许是炫酷的科研经历。所以我们能做的就是做好那些自己能把握的，接下来就安心等

结果啦。

对我来说,申请整个过程开始地不算早,因为我到九月份还在纠结要不要保研。。。申的第一所是多伦多,好像也是快十月中下旬的时候了。有人说申请一定要早。我觉得如果你能保证文书和申请的质量,肯定是越早越好,因为很多学校还是rolling制的。不过我申的最早的两所都把我拒了(Toronto 和 UIUC),后面赶着deadline 申的 UMN、Cornell 等却又要了我。所以也不是完全绝对。我全程没有陶瓷,这个有利有弊。从我自己来说,我的长处在于各项均衡的硬件条件以及面试,所以陶瓷与否影响不大。但是如果你硬件不是很有亮点但是有很好的研究经历的话,陶瓷还是很重要的。总之,就是要充分展现自己的亮点。

我建议大家暑假就开始构思文书以及选校。把每个学校感兴趣的老板的主页看一遍,网申的时候静下心来不要犯错。我当初文书就写得很痛苦。刚开始是写不出来,后来是远超字数(而且会觉得哪句都不能删,不然研究过程就讲不清楚了),再后面是不停的删改删改。其实我最初提交的学校的文书和后面已经很不一样了。

文书: PS, CV, 推荐信三块。PS 每个学校不一样要求。UMich 就是对格式要求很变态,话说我 UMich 一封推荐信貌似都没有提交成功,当时快吓哭了,不过后来好像也没事。UMN 也是要啰里啰嗦要写一大堆。我是自己写好 PS 后找 MyDocumate 改了下语法问题,最便宜的那档。不太推荐同学互改,除非你能找到个英语水平很高且愿意花好多时间帮你改的。CV 的话,我也是按学长的模板写的,两页。推荐信,基本是网上,学长学姐等各种 copy。再加上一些自己的亲身事例。不管中文还是英文我的文笔都不是很好。。。所以我的文书质量都一般,不过有学弟学妹想参考一下格式的话可以和我联系。

选校: 虽然我文书写的晚,但是基本上我对每个学校的大体情况早就熟悉了。这还要归功于化院这么多年来飞跃总结的传统 O(∩_∩)O~下面我就把我拿到 offer 的几个学校介绍一下:

TAMU(12.3): 12.3 收到 offer,好像是我们院北美第一个 offer? 对 TAMU 满满的感激!他家这两年对我们院发 offer 很慷慨。【这也导致有些人觉得这学校不够好。对于这种想法,我灰常想爆粗口。】在 11 年的时候,TAMU 是只给大牛发 offer 的。他家化学很强(#18),特别是无机,分析次之。而且德州物价低,绝对可以生活的很舒适。要注意的是,TAMU 是 rolling 制,所以早提交就早审。有人说 ApplyTexas 系统复杂,我感觉还好。

U Washington(1.12): 也是很喜欢的学校!在很有情调的城市西雅图。这里是波音、微软和星巴克的总部。作为实习医生格蕾的大粉丝,怎能不爱西雅图。有人说下雨烦,这个,其实大到不能出门的也不多吧,而且气候也没有五大湖那么冷。更不用说它的分析专业很强,是我四大梦校之一(Toronto, UIUC, UMich, UW-Seattle)。U Washington 虽说要求口语 26,但是按前两年录取情况来说并不是严卡的。不过如果口语超过 26 应该不要面试,今年我是直接发的 offer。

UBC(1.18): 加拿大化学最好的两所学校,Toronto 和 UBC,都申了。多伦多就不提了,小米那么热情,我以为肯定有戏呢。UBC 对南大还是很友好的,很看重硬件。不用提交 PS。分析方面,有不少做质谱的老师。

Cornell(1.21): 唉,纠结到最后的学校。Cornell 要寄的材料有点特殊,所有你觉

得可以增加你的竞争力的文件都可以寄过去，我用了一个大大的文件袋，赶在元旦过后 deadline 之前寄过去，本来只是申着玩玩，没想到能中。其实看了下这几年的情况，康村对南大还是很友好的。去年发了四个 offer，今年好像四到五个。所以感兴趣的同学千万要冲一下这一家。学校很有钱，campus visit 都包来回机票和食宿。发的 offer 也是财大气粗。更别提康村湖光山色，不要太漂亮，曾经一度以为自己最后肯定选它，所以在网上找了好多 Ithaca 的图片，怎一个美字了得！教授方面，Cornell 有南大校友 Peng Chen，做单分子检测，很厉害，文章都是 science, nature 级。不过 Cornell 做分析的老师比较少，咨询好多学长学姐，觉得还是 UMich 的课题更吸引我。

Brown(1.21): Brown 从某一方面来说和 UMich 很像，比较自由，选择多多。具体可以参见 10 级学姐的总结。有做纳米的大牛孙守恒，南大校友。Brown 也是南大的友好校。对托福要求应该是 105，没到的要面试。offer 发的很慷慨，我收到的唯一一个全奖的，不用做 TA。同样 rolling，越早申越好。

UMN(1.29): 明大的理论和化工很好。它家申请文书要求有点复杂。收到 offer 后会有教授和学生和你联系，有什么问题都可以咨询。

UPitts(2.3): 匹兹堡也是一个很有情调的城市，据说那边学姐生活得很滋润。有机最强，做分析的老师不是很多。

UPenn(2.5): 有一天晚上收到 UPenn 小米的邮件问我第一年想上无机课还是物化课，当时以为是 offer，激动地好久睡不着。。。UPenn 大牛校，有机最强，不过不收中国人。没有分析，我申的是材料，最后是按物化录的。面试是一个伊朗的女 AP。今年对南大很友好，据我所知发了三个 offer。不过最后还是想做分析，所以选了 UMich。

UMich(3.3, 面试完第二天就发了，炒鸡激动($\cong \nabla \cong$)): 最后隆重给大家介绍我从的学校-University of Michigan。首先，UMich 化学很好，最新 USNews 排名和 Princeton、UCLA 并列 15，分析尤其厉害(#7)，正在建美国最大的质谱中心。其次，老师多方向全，看 faculty list 的时候，好多组都感兴趣。比如做 SFG 的大牛 Zhan Chen，也是面试官，人很 nice。我觉得兴趣是很重要的，如果你只看排名，最后去了，却发现没有喜欢的课题，那五年过得太痛苦。UMich 的老板，从我打听的信息来看，大都是很 nice 的。而且选择很多，你申请的方向只决定你选课的方向。Rotation 制，每个实验室做一学期，比较自由。而且 Rotation 选的组和你申请的方向没有关系，整个化学系都可以选。

我暑假选 MSU 交换就是因为离女神校近，没想到中途还真的带我们去 Ann Arbor 玩了一天。我们在那里由学姐领着参观了化学系。当时就下定决心一定要申这家。不过老实说，UMich 发 offer 没什么规律。08 级以前只要分析的研究生，08 级收了一个分析本科生，09 级最大方给了 4 个，10 级又拒了所有大神一个 offer 没发。。。所以刚开始我也不敢把希望都寄托在他家。幸好最后还是拿到了 offer，也是圆了梦。从今年申请看，拿到面试的同学，口语分数有高有低，也不再仅限于分析。老师后来告诉我，面试录像带会给某个公司审核，考察口语能力，所以一般会两个星期后出结果。不过我可能面试发挥的还可以，口语达标，所以省去了这一步，这也是为什么 offer 来的这么早。对了，今年没有请吃自助餐，令人忧桑。我这届一共招了 6 个中国人。我们学校是我和另外一个去伯克利呆了半年，有一大堆

牛文章的研究生学长【没错，就是这么喜欢研究生】。

再说一下 Ann Arbor: UMich 坐落于安娜堡(Ann Arbor)这个小镇，居民受教育程度很高，也经常入选美国十大宜居城市。很多人说密歇根冷，村。我觉得还好吧。大城市虽然灯红酒绿，但是也有物价高，不安全的问题。而且美国也就那几个大城市。我交换的东兰辛比安娜堡更 countryside，但是那里也是大超市、Macy、中餐馆一应俱全。UMich 有全美最大的橄榄球场，能容纳近 11 万人，经常举办各种比赛，为学校赚了不少钱。冬天比较冷，在南京呆了二十多年的我可能会适应不了%>_<%，这也是它的一个缺点。交通很方便，城市的公交车密大学生免费坐。从底特律机场到安娜堡只有 20 miles。周边的大城市有底特律和芝加哥。offer 是 28000，在五大湖地区也算是很大方的。所以生活应该会比较滋润吧。

3.后申请时代

还记得申请完了每天刷邮箱无数次的感觉。那时候等 offer 就是生活的全部，每天都靠邮件过活。不过拿到康村之后一度以为就是他家了，不想去的学校也都早早的 decline 或是 withdraw 了，心态平和很多。

总的来说，这次申请结果很满意。像康村这种从没想过的也拿到了 offer 很开心。所以说大部分同学选校是会低估自己。没有申更多的女神校有点小遗憾。虽然申了也不一定中，但是好歹拿个拒信也算圆满了（比如 UIUC。不过它本来很友好很靠谱的，今年奇葩就发了一个，当然我的 sub 太烂了而且没有陶瓷也是关键原因。还有威斯康辛麦迪逊，我很不怕死的申了分析，拒信基本就到手了）。所以学弟学妹们，一定不要犹豫，有喜欢的就一定要勇敢冲一下。一辈子就这么一次，不要因为犹豫而错过。

至于为什么要出国？这个问题每一届飞跃手册都会被回答。对我来说，做这个决定需要很大的勇气。我生在南京，长在南京，没有离开过家。但是，“世界那么大，我想去看看”，看了那么多学长学姐的飞跃总结，我很想知道，如果我去申请，结果会是怎样的。还记得那时候去安娜堡玩，抱的是瞻仰一下女神校的想法，没想到美梦竟然成了真。

当然啦，等到所有事情，租房机票签证，都忙完的时候，还是会有迷茫。特别是随着出发日期的临近，心里不免惶恐焦虑，会质疑自己当初的选择。但是，既然决定了，也没有办法回头，只能坚定走下去。而且我相信，人总是比自己想象的更坚强。我有足够的能力去 handle 以后可能会出现大大小小的麻烦。

4. 致谢

一路走来，有好多要感谢的人：

感谢我的家人，支持我的一切决定，并在我犹豫迷茫的时候给我鼓励。

感谢夏兴华老师和王康老师！我非常非常喜欢我们实验室的氛围！在这里我遇到了很好的老师和师兄师姐。感谢周钺师兄，有你做师兄真是太太太幸运了！刚进实验室时我还是一只菜鸟，你带我慢慢融入实验室环境，很认真负责地教我做实

验，带我发论文，帮我解决毕设中遇到的难题。感谢王琛师姐，辅导我做从来没有做过的课题，帮我发论文！

感谢侯文华老师和郭学锋老师！侯老师虽然没教过我，但是在申请过程中给了我很多帮助，帮我分析如何选校。我还跟着侯老师组蹭了一顿大餐！谢谢郭老师！您是我所有任课老师里面最喜欢的。特别认真负责，邮件秒回。

感谢所有在我申请过程中提供帮助的学长学姐：NST 学姐，YLL 学姐，SWT 学姐，ZYH 学姐，LYT 学长，ZTY 学长。还有 UMich 热情的 CJJ 学长，MJL 学长，TYW 学姐，以后就靠你们罩着啦！

感谢化院 11 级特别是 4 班这个集体。昨天毕业典礼之后大家一起刷夜，疯玩是我一辈子都难忘的回忆。

最后，祝所有即将漂洋过海，在异国他乡度过最美好的年华的 NJUer 一切顺利！祝学弟学妹前程似锦！

——6.24 于南京

CTY 飞跃总结

一、背景

GPA: 4.31/5 Rank: 44/132

TOEFL: 105 (S23) 一战

GRE: 151+169+3.5 一战

GRE Subject: 不提了, 没到 70% (请大家引以为戒><)

科研经历: 大三进入实验室, 一直在打酱油

交换经历: 大二暑假 香港科技大学 (非学术)

Publication: 无

RL: 夏兴华老师 彭路明老师 谢鸿峰老师 王杰老师

邮箱: tycao2014@hotmail.com

二、申请结果

Offer: U of Florida (1.22), U of Houston (2.11), U of Notre Dame (2.17)

Admit: 无

Interview: Notre Dame, TAMU, Rutgers, NUS-NGS, HKUST

Waitlist: 无

Reject: Princeton, UW Seattle, GeorgiaTech, Rochester, TAMU, NUS-NGS, HKUST

No news/Withdraw: CMU, MSU, Stony Brook, UGA, Rutgers

Accept: Notre Dame

三. 飞跃总结

1. GPA/GRE/TOEFL

GPA 这个就不说了, 好好学习, 天天向上。GRE 陆陆续续准备了三个月, 最后十天开始刷数学, 练了几篇写作, 最后的结果幸运成分居多。TOEFL 考了两次, 第二次 (103, S22) 比第一次还低, 后来因为自己懒就没有再考, 申请用的是大二下学期考的成绩, 怕过期啊心里还比较虚。现在回想起来, 大四上 (11 月份之前) 应该要再刷一次, 因为就今年的申请情况来看, 80% 左右的同学最后都能基本达到甚至超过了这个水准。所以建议有能力的同学能刷多高刷多高吧。

2. 选校

选校基本上就是按照 usnews 的排名 & 飞跃手册+百合攻略 & 个人一些偏好来进行的筛选。最终是专业排名前 40 名的学校 5 所 + 40~60 名左右学校 7 所 + 保底校 1 所 + 新加坡一所 + 香港一所，共 15 所。

我的选校大概是从大三的暑假开始，一有空就开始叨扰学长学姐询问学校，然后翻百合和飞跃手册，确定自己的条件所适合的学校的档次，整理对南大化院友好的学校，对新加坡、香港以及美国各大学的分布有初步的了解。10 月初基本确定，之后因为 sub 成绩出来之后很不理想，所以除了已经申请的没办法修改的学校，又临时换了好几个不要 sub 成绩的学校。对学校懂得也不多，觉得有价值就参考一下，说错了欢迎指出。

Princeton 完全就是申着圆梦，usnews 上综合排名第一。网申截止很早所以是第一个完成，结果提交就立马发现 PS, CV 里一堆错误也是醉了。果然，1 月份来了拒信。T^T

TAMU 是南大化院传统友好校，无机是挺好的，做的老师很多，完全是因为友好校排名又高地方又好才跟风申请。我申请的 Analytical 方向老师也还行，大多做 nano 有关，新来的 AP 叫 Sheldon 好像很厉害的样子，纯做色谱光谱电化学的比较少。

Georgia Tech 男神校，虽然亚特兰大传闻治安不好，但还是申了。化学系又大又全，有 Younan Xia 和 Zhonglin Wang 两个大 boss 在，Materials Chemistry 这块儿的申请好像一直很热门。化院主页上没有具体的 division 划分，可以通过 research area detail 来寻找感兴趣的教授，分析相关的我看了有 Analytical chemistry, Surface and interfacial chemistry, Spectroscopy and dynamics, Nanoscience and technology 这四个方面，教授很多就不一一列举了。

UW 地处西雅图，电影里都说西雅图是个好地方（摊手 orz）。UW 的分析排名很高（Top10），做传统 analytical 的大多数偏生物，可能与它家生物系很大有关，和南大这边的生命分析国家重点实验室挺像的，nanoscience 也挺多教授，做的东西和现在的很接近，所以申请的。

UF，地处阳光明媚的佛罗里达州，学校在一个小镇上，听说小镇老人居多，生活悠闲，幸福指数很高。UF 也是全美的几大公立学校之一，所以学生和老师都挺多的。化学系也很大很全，分类极其细，甚至在 analytical 后并列出现了 bioanalytical... UF 的分析在 usnews 专业排名中排在了第 8，估计是因为有 Weihong Tan 还有 Martin 这两个大牛，另外有 Wei 和 Cao 两个中国人也做的还可以，发的文章都还不错，觉得如果过去学习文化上的压力会比较小。

Notre Dame，天主教大学，校园据说也是美国数一数二的好看，学校校友听说很团结很给力，学校综合排名高，但化学排名一般，给南大貌似每年都发一两个 offer，一般友好。化学系 Physical/Analytical 有个叫做 nano 的叫 Kamat 的大牛，很厉害。

CMU，地处匹兹堡，据说是特别适合生活的一座城市，四季分明~ 主要是冲着地方和知名度去申请的，本来还想申请匹大，无奈它家要 sub（捂脸，其实 CMU 也强烈建议 sub 的所以我觉得我的申请到截止日期可能还是 incomplete，问小秘

也不回，怪不得一直 no news)。听说有机和物化很好。

MSU, Stony Brook, Rutgers 都是化院传统友好校。化学排名较高但综合排名一般，跟风申请，详细情况可以联系在那边的学长学姐~我记得每年都有人去~Houston 是为了完成一个心愿吧，当年我们都是火箭球迷^^

3. PS/CV/RL/套磁/网申

PS 分为多种，主要为 Personal Statement 和 Statement of Purpose 两类，后者比较偏学术。对于 PS 的要求，写初稿的时候可以尽量写的详细一些，多修改，提交的时候可以根据要求删减。CV 一定要简洁，不要超过两页。RL 如果有牛推最好，如果没有就中规中矩的找南大的老师写。美国学校没有学术套，只是有发邮件问问老师招不招学生。香港的学校是一定需要套磁的，HKUST 套到的老师给我面了好几次试，虽然最后还是悲剧了，但通过几次锻炼，对英语面试的恐惧和紧张就慢慢减少了~

网申的话主要注意一下各个学校的截止日期，给自己列一个时间表（在这个时间周期内完成哪些学校的申请，哪些需要寄送成绩单，切记 GT 成绩需要提前寄送），还可以整理一个基本信息的文档（护照号身份证号，GT 注册号和分项成绩百分比，现住地址，户籍地址等等）在填网申的时候就可以直接复制粘贴。多和飞跃群里的伙伴交流网申时候遇到的问题，也可以约好一起填写，互相校对，有问题尽情地发邮件咨询学校的小秘，细心认真完成就 ok 啦。

4. 后申请时代

申请结果出来之后，主要就是纠结 UF 和 ND 两所。我想做的方向两所学校的教授都挺厉害的，但我考虑到对于自己科研能力的担心，也想过得轻松一些等等因素，最终还是放弃了 UF 的好专排，选择了 ND。现在越来越觉得不后悔，很向往呢~

想感谢很多人，特别是感谢我的父母对于我出国读书的全方面支持；感谢老板以及帮我写推荐信的老师对我的帮助；感谢实验室的师兄师姐们，谢谢包大哥帮我改 PS 和 CV，谢谢化学楼 916！感谢一起申请的 chem11 的小伙伴们，谢谢大家能够组织合寄！感谢我的舍友们（白白，丽丽）对我情绪不宁的包容，感谢蓝蓝同学在申请期间给我提出的很多非常非常重要的建议和帮助~ 感谢我的高中后援团在天南地北为我加油鼓励！感谢一直被我微信骚扰却不厌其烦的远在异国的队长夫妇和教练，谢谢你们在我情绪最崩溃的时候给我信心！最后，感谢 Esja 同学帮我一起做出这个重要的决定~么么哒~

感谢关心我帮助我的所有人！

希望学弟学妹们再接再厉~向着梦想努力噢！加油！

——2015.6 于南京

对酒当歌飞跃总结

GPA	Toefl	GRE	Reference Letter	Research and Exchange
3.01/4.00	R26 S23 L23 W26	V145 Q168	夏兴华教授 王康副教授 吴兴才教授	无

一、背景

二、申请结果

Result	University
Offer	Clemson University; University of Houston; Oklahoma University.
Reject	OSU; Stony Brook; NCSU; Rutgers; Tennessee; Tulane; Colorado State; UC Merced; UT Dallas.
No news	University of Buffalo-SUNY; UC Riverside.
Accepted	University of Houston.

三、飞跃总结

前期准备:

看到我成绩的同学就知道我是个纯学渣……GPA 刚刚够申请线,T 没上 100,G 也是只有 313。而且没有交换没有 Paper……不过我只想说,我能申请上的最大优势就是,对自己定位准(这是神马优势啊喂!)

前期的准备跟大家都差不多,考英语,选校,找推荐人,写各种文书,然后网申。GPA 和英语成绩肯定是越高越好,但是当成绩已然定型后,为了弥补自己成绩上的劣势,文书需要格外上心。我签了新东方前途的中介,由于各方面原因,中介写的文书并不是很满意,于是家长各种拉关系找到了一位在美国教育机构工作的华人来帮我改文书,最终稿真是有了翻天覆地的变化!所以我感觉最好能有一位懂行的,很接近 Native Speaker 的人来帮你修改文书。我也自认为我的文书是我的申请优势之一。

再说说选校，中介当初跟我商量后，认为我跟大部队硬拼成绩肯定拼不过，于是找了很多冷门但高质量的学校，就是华人申请的少但是学科实力不差的学校。大家看到我申请的名单里面肯定也觉得很多学校很陌生。其实我认为选校真正需要在意的是有没有感兴趣的导师，而不必要太多关注排名。

推荐信方面，我听说只要是华人教授，都一样……我找了课题组两位老师和带我综化实验的吴老师，不得不说这三位老师真的非常 NICE！在此先感谢下夏老板，王老师和吴老师！推荐信方面我感觉一定要简洁明了！除非有很多特别想突出的，否则最好不超过一页。三封推荐信也最好说三方面的优点，各有侧重。

申请过程：

申请的时候大家会商量着一起邮寄成绩单，于是当我知道像 Rutgers, Stony Brook 这样的学校光我们院系就邮寄了十几份成绩单后，我就感觉又白花钱了……

等结果的日子简直是煎熬！尤其是在 3 连拒之后，又收到了保底校 UT Dallas 的拒信，当时我的自信心受到了极大的打击，直接开始找 100 名开外的学校准备补申……然后睡了一觉就又没心没肺地玩儿去了……不得不说等结果的过程中乐观的心态很重要！

大年三十 Clemson University 的 Offer 来了，没有面试，于是我第一次兴奋地看完了春晚直播……

唯一安排面试的是 Oklahoma University，是一位华人 AP 主持的，旁边两个美国人打酱油。华人 AP 的口语语调很熟悉……由于之前就发邮件说只是聊天不是正式面试，所以没有问研究方向、未来计划等问题。我还跟中科大毕业的那位 AP 聊了聊南京与合肥的饮食口味问题……因为是电话面试，而且也没有延迟或者杂音，全程十分轻松。从问的问题来看，外国学校对于口语还是很看重的，而且比较在意有没有 TA 的经验。

在拿到三个 Offer 之后我很看重 NCSU 的结果，因为老板之前的一个研究生在那里成立了课题组，方向也对胃口。不过联系了几封邮件后就没信儿了……最后也不幸悲剧。

最后决定去了 University of Houston，它综排很低，和 Clemson 的专排一样。我看中的主要是它的地理位置，毕竟在石油城找一份不错的工作的可能性要大很多。也希望有学弟学妹来休斯顿读书~~

Bill 飞跃总结

一、背景

Overall GPA: 86.2/100 Major GPA: 86.7/100

TOEFL: 4 战 104 (S24)

GRE: V145+Q170+W3 (2 战)

GRE Subject: 太差了不写了=...=

科研经历: 夏兴华老师课题组 2 年

交换经历: 香港科技大学暑期学校

Publication: 有一篇 submitted 的 J.P.C. 二作。

RL: 夏兴华老师、陆云老师、淳远老师。

申请专业: 分析化学和物理化学 PhD

邮箱: dyzhang_nju@163.com

二、申请结果

Offer: UC San Diego、Emory、Boston College

Interview: UC San Diego、Emory、U Mich (未参加)

Reject: TAMU、Brown、ISU、MSU、OSU、Purdue、U Penn、U Pittsburg etc.

Accept: 双飞 UC San Diego

三、飞跃总结:

申请季是我大学四年中最难忘的时光。一路走来, 酸甜苦辣, 百味交集。

写在最开头, 我一定要感谢一些人。感谢我的妹子, 与我相互扶持一起度过了最艰难的时光, 与你在一起的日子是我在大学生涯中最灿烂的。感谢室友 zbw 给我无私的帮助, 网申、寄材料、文书都给了我很多借鉴。感谢室友 zy 的诸多建议, 让我的 ps 有了自己的特色, 也感谢他一直以来对我的鼓励。感谢室友 zyy, 有这样一位热心的室友实在是挺幸运的。感谢挚友孙轶同、吕晓宇尽心尽力帮我修改 ps 和推荐信, 他们的认真让我炒鸡感动。感谢我的师兄王炯, 虽然人略有点闷骚, 但是师兄在申请上帮助了我很多。谢谢夏兴华、淳远、陆云三位恩师为我提交推荐信, 我学校申请得很晚很多, 三位老师一封推荐信也没有耽误, 非常感谢他们。最后要感谢我的父母, 没有你们的支持, 就没有我的今天。感谢所有

在我最需要帮助的时候伸出援手的朋友们，谢谢你们。

好了，说了这么多“废话”估计大家也不想看，现在进入正题吧。

1. 从 GPA/TOEFL 到选校

个人认为 GPA 和 TOEFL 决定着选校的层次，也直接决定着申请结果。GPA 作为一名只有 86 分的学渣就不多说了，大学前三年要内压力，能刷多高刷多高吧。因为大二浪了一年，导致我大三必须要重修 5、6 门核心课，加之考 T 考 G 的压力，还是挺痛苦的。所以申请出国的同学一定要早早把自己的成绩搞搞好。有人说 GPA 除非你是前几名，十几名到三四十名差别不大，个人觉得有一定道理，努力至少达到 85 分以上，然后就勇敢地去申请吧。

TOEFL 自然是至关重要的。我考了四次，92、95、99 最后一次 104 (S24) 还算说得过去。我的 TOEFL 考的很晚，主要集中在 9 月份之后，11 月中旬才拿到最后的成绩，也是承受了不小的压力，所以大家还是要尽早搞定 TOEFL，不要到最后手忙脚乱。TOEFL 的学习方法在这里就不谈了，主要谈一下心态。除非你是大神一战就能达到 100+、110+ 的，我觉得还是需要多考考。托福是需要通过考试来提高熟练度和考试技巧的，考得多了积累了经验，自然可以放轻松，达到更好的应试状态。有时候你需要的仅仅是一点小小的运气，100+ 离你并不远。GRE 的重要性各见仁智了，有精力去准备当然是很好的，如果没有时间刷分，个人认为 315+3.0 也是可以的，至少不会拖申请的后腿吧。

到了选校的时候，大概也就到了开始走申请流程的时候了。我是到了 11 月才开始选校的（拖延症晚期...得治），时间很晚，思路也很简单，无非是通过 GPA 和 T/G 成绩定位，然后根据综排和专排选了大概 20 所左右学校。前五名的选了 4-5 所冲刺，六十名左右的选了 4-5 所保底，主要精力放在了 20-40 名左右的学校。到后期申请的差不多了，我又补申了一些学校，就是图个安心吧。对于选校，建议还是多申一些来增加自己获得 offer 的概率。出国申请毕竟不像高考，考多少分上什么学校，在申请这件事上没人说的清，你的成绩、科研经历、ps 都有可能打动招生委员会，所以多申、大胆申，是很重要的。

2. 从文书到网申

PS 找中介和自己写，我认为各有利弊：中介写文笔好，辞藻更亮丽；自己写更真实，能体现出自己的特点。我选择了后者。

PS 不是记流水账，最重要的是有自己的特色。你的目的就是告诉评阅人自己为什么要读化学读 PhD，自己有什么特质可以很好地胜任未来五年的工作，以及为什么选择对方学校。在写 PS 的过程中要有中心，即通过你的文字让对方信服你拥有某种他们所希望一个 PhD 学生所具有的品质，而不是简单地叙述自己的大学经历。不要过于冗长，最好不要超过两页。我的 PS 格式比较新颖，这也要感谢我的室友给予我的启发，每一部分前添加了小标题 *Why chemistry? Why me? Why your program?*。写完后我请了几位朋友帮我润色文字，提出意见，最后修改了三次左右吧。在 PS 末尾我提了提自己感兴趣的 2-3 名教授，每个学校的 PS

都需要修改，这也是比较花时间的一点。最后关于 PS 我想说的是，不管形式怎样，一定要有自己的特点，千篇一律的文书只会沉没在成百上千份的申请中而不被重视。CV 按照标准的格式写就可以了，做的好看一点方便阅读就行。

网申寄材料的过程比较繁琐，准备一个本子列出所有学校所需要的材料清单一项项打勾就行了。另外我每所学校准备了一页纸，记下该学校的申请信息，包括账号密码、推荐信的提交情况等。不用着急，有条不紊地一所一所学校 submit 就好。建议提前至少 2 周开始申请，这样到了 12-1、12-15 几个 ddl 时才不会慌乱，错误也会少犯一些。严谨细致，网申并不难。

3. 从后申请时期到 offer

一月中旬申请也就结束了，随后就到了后申请时期，也就是等 offer 的时期。在这里我想说希望大家有耐心，做好自己能做的要相信 offer 会来的。我的第一个面试来自 UCSD，面试后的第六天也就是 1 月 24 日收到了 UCSD 的 offer，Boston College 和 Emory 的 offer 也是随后到的，还算比较顺利，没有像一些同学经过了漫长而痛苦的等待。其实在这段时间不建议经常与同学交流 offer 的情况，因为这对于暂时没有 offer 的同学只能徒增焦虑的情绪。当然，年级里的出国交流群里面应该会陆续有面经，大家还是要留心的。

待到飞跃重洋，破茧成蝶之时，所有的艰辛和汗水都会被酿成甘甜的美酒，回味无穷。最后，祝愿所有 2011 级飞跃的同学们前程似锦，世界这么小，我们一定会再见的。祝愿所有双飞的同学们有情人终成眷属。同时，祝学弟学妹们在申请出国的道路上一帆风顺。

2015 年 7 月 2 日于家中

窝窝窝窝窝窝头飞跃总结

一、背景

GPA: 4.15/5 Major: 4.25/5

Rank: unknown

TOEFL: 96 (s22) n 战

GRE: 150+170+3.0 二战

GRE Subject: none

科研经历: 南大分析两年

交换经历: none

Publication: *Biosensors and Bioelectronics* 三作

RL: 全部都是南大的老师

申请学位: PhD

邮箱: zhucheng4566@163.com

二、申请结果

Offer: IUB (1.27), Tufts University (2.3), TAMU (2.25)

Admit: none

Interview: IUB

Waitlist: none

Reject: MSU, UW-Seattle, Stony Brook, Brown, Emory, UFL, U pitt, Iowa state University, Rice, UTK

No news: UC Riverside, UGA,

Accept: IUB

三、飞跃总结

1.GPA/GRE/TOEFL

这方面我都是教训，大家完全可以拿我做反面教材。大学四年，热衷的事情都是

吃饭睡觉玩游戏，像我这种成绩差，标准化考试又不达标的人，能申请到这么几所学校，应该算是比较幸运的了。不过，对于这些东西，我还是有一些自己的看法的。首先，我认为托福是最最重要的事情。为什么托福重要呢，因为所有的 PhD 都要充当 TA 的角色，为了保证 TA 能与学生正常交流，作为英语水平衡量标准的托福成绩就显得非常重要了。一般来说，80%左右的学校都会要求 100 的托福成绩，然后里面有一部分学校对口语又有特别的要求，有的要求 22，有的 23，还有的 24，所以最好把托福考到 100 以上，加上 24 的口语，当然分数越高越好。至于怎么把分数刷高，参考本届其他大神，我这种渣渣就别误人子弟了。其次，GPA 是最最重要的东西，像年级里面前几名的成绩，对申请自然是有极大的帮助的，不过，对于一般的同学而言，年级前几意味着极大的付出与努力，需要牺牲许多课余时间不断的学习，刷题。如此一来，本来丰富多彩的大学生活就变得单调了许多。所以不准备冲击顶级名校的话，完全没有必要这么拼。个人感觉 4.3 左右的 GPA 就够了，当然 major 更加重要，一般的学校看重的是你的专业课。刷学分的话无非是多做题，准备好每一门考试，然后可以多选一些专业选修课。GPA 下来才是科研经历和 GRE，一般来说，申请的时候的 PS 会扯到科研经历，所以最好在有时间的时候去实验室做做实验，不管做什么，总要在写 PS 的时候有东西好说嘛。如果能以第一作者的身份在 SCI 上发表一篇文章，可以为你的自身条件大大加分，甚至可以突破一些分数的界限让 admission office 的老师破格录取你。不过对于一个本科生来说，这太难太难，所以不用奢望太多，乖乖做好本科生该做的东西才是最重要的。GRE 也不是特别重要的东西，好好背单词，好好做题目，都能上 320。一般的学校不会对 GRE 有特别的分数要求，我认为的理想分数是 155+170+3.5。各项分数当然也是越高越好。最后的最后，GRE sub 是可有可无的东西，大约 25% 的学校是 required, 25% not required, 50% 是 recommend。但是听说这个考试很好考，所以有时间的话最好去考一个。一年两次，报的话尽早关注。

2. 选校介绍

Indiana University Bloomington

这家是我最后选择的学校，地处美国中西部大农村印第安纳州的小村 Bloomington。非常精致，整个电子都是围绕 IUB 建立起来的大学城。环境优美，到了秋天，树叶变红的时候，整个学校就美的像童话故事一般。气候四季分明，属于典型的温带大陆性湿润气候，夏天比南京凉快一点，冬天比南京再冷一点，降水比南京再多一点。这家给的奖学金是 25000\$ 一年。电子物价非常低，校外公寓 350 刀左右一个月，看起来非常诱人

这家学校的分析专业非常好，usnews 的排名一直保持在全美前 5，材料也不差。本来我的条件肯定是拿不到这家的 offer，不知道是不是因为美国经济复苏，学校拿到了大把的钞票来多招学生，还是因为被某位老师看上了眼。总之，感谢 IUB 收留我。

这家的申请有点坑，PS 要求压缩到 500 词以内，然后成绩单什么乱七八糟的东西都要复印好了寄过去。不过后来的服务还是很贴心的，小秘很热情，每问必答。一月中旬面试，气氛很轻松欢快，不会问特别刁钻的问题，感觉主要是考察口语。

TAMU

地处德州，美国经济发展最最快的州，也是失业率最低的州和州税最低的州，现在正以很快的势头赶超加州，据说现在很多加州的企业都把总部从旧金山和洛杉矶搬往休士顿。相信在不久的将来，休士顿会成为美国最大的城市。

TAMU 所在的 college station 处在达拉斯，休士顿和圣安东尼奥的中间，去哪儿都很方便，三个大城市都有自己的球队，喜欢 NBA 的同学可以考虑。

德州属于亚热带气候，非常炎热，据说一年只有两个季节，夏天和不是夏天。

这家的无机特别厉害，分析也还行，但是分析的老师比较少，也没有特别感兴趣的方向，所以最后没有选这一家。TAMU 对南大特别友好，对面教授给发给的邮件里面的南大都是用中文写的，有好程度可见一斑。申请的话录取几率还是比较高的。

Tufts University

Tuft 地处 Boston，是 Boston 市里面仅次于 MIT 和 Harvard 的第三好的学校，但是化学专业排名并不是特别好，整个学校的特点就是小，学校小，教授少，招生少。而且教授做的东西都并不是特别主流。

这家给的奖学金是 28500 一年，虽然钱多，但是毕竟 Boston 大城市，生活过起来可能并没有 25000 的乡村生活来的滋润。不过反过来想，大城市毕业以后机会会不会更多呢

Michigan State University

这家对南大也很友好，每年 1 月份会组织上海或者北京的口语考试，一群人待在一个语音教室里面录音，问了大概 10 个问题，可以找找往年的攻略。今年的老师考完了还要求一起合影，非常欢乐。

密歇根州处于五大湖区，气候非常冷，这个也要有心理准备。

University of Washington

UW-Seattle 位于西海岸的西雅图，典型的温带海洋性气候，冬季温暖湿润，非常时候居住，西雅图也是电竞天堂，非常非常的诱人。

这家化学排名在 20 多，综合排名在 40 左右，都很不错。

Emory University

位于亚特兰大，可口可乐的总部，有着世界上最大的机场，和达美航空的总部，也是非常适合生活的城市。

Emory 的综合排名非常高，被称做南方的 Harvard，专业排名也非常高，然而这家的教授做的方向大多是无机和有机，做分析的并不多。做无机和有机的同学多关注，感觉录取的可能还是挺大的。

University of Florida

这家位于美国的东南方的佛罗里达半岛，拥有非常长的海岸线，属于热带和亚热

带气候。分析很厉害，Weihong Tan 是做生物传感的大牛。

Iowa State University

对这个学校没什么特别感觉，材料没齐的时候催你交材料，材料齐了之后没几天就通知你被拒了，就这样。

Rice University

这所学校位于德州首府休士顿，德州发展快，就业机会多。分析也很好，做的方向和我们学校的都很贴近。不过这家特别高冷，等你材料齐了就一直不理你，等到 415 快到的时候才默默发邮件告诉你被拒了。和以前的飞越手册上说的一样，想去的最好去套磁。还有 UT-Austin 也是，想去的话最好要套磁。

University of Pittsburgh

学校不错，位于宾州大城市匹兹堡，学校不错，好像很看重 sub，想去最好考一个。

University of Tennessee Knoxville

综合排名和化学排名都不高，但是靠近橡树岭国家实验室，听说有合作，这家是 roll 的，最好早点把材料寄过去，晚了就 reject。

3.PS/CV/RL/套磁/网申

我的个人陈述写了一些自己对化学的兴趣，主要可以讲了讲科研，写了写自己在做实验中碰到的困难和怎么解决困难的过程。我认为 PS 最主要的是扬长避短，所以写了写自己做的比较好的地方，然后淡化了成绩这些自己非常拖后腿的部分，表明了自己存在很多不足，如果将来有幸被学校录取，一定会好好努力以求进步。成绩好的同学可以说一下自己的成绩，排名前几还是很有说服力的。写好了之后可以请学长学姐改一下，大概是这样，实在不放心就去某宝找专业的文书写手修改。

简历的话可以找找看国外学校老师的简历作为模版，一般而言会写自己的个人信息，联系方式，education background，research experience，work experience publications，honors&award。

推荐信我是找的学校老师，如果有交换经历的话，可以找国外的老师，效果会更好。

套磁看学校，有的学校套磁非常重要，比如 Rice 和 UT-Austin，有的学校套磁基本没什么用，有的可能会有一些用，但是套了或多或少在心理上会让你更加自信一些，所以有时间最好去做一下。

网申没什么好说的，就是一步一步照着学校的要求来呗，申请的时候要准备一张信用卡。然后提醒大家现在大多数的学校都是网上提交电子版的成绩单，录取后才要求纸质成绩单。所以没必要去教务处打印太多的成绩单，毕竟这也是一份不小的开销。感觉如果申请 20 所的话，打印 10 份就够了。

4.后申请时代

我等 offer 的时候很轻松，因为 IUB 面试结束没多久就来了 offer，开学前又收到了 TAMU 的 offer，所以最纠结的部分在选择 offer 的过程中。学校都不错，不过最后还是选了 IUB。看上了它的分析专业。

总结一下，我认为最完美的准备过程是这样的：大一大二好好把课学好，把学分刷高，大二大三准备托福和 GRE，有时间去交换一次，最好放在暑假，因为如果在学期内的话，会在第二年的那个学期补课，会很辛苦。大三暑假可以准备套磁，报名 sub，大四上开始选校，把 sub 考掉，10 月份开始网上申请，寄送材料。

最后要感谢我的导师和给为写推荐信的老师，还有实验室的师兄师姐，和 zhy 学姐。祝以后的同学都能飞跃成功。

无机化学

CJF 飞跃总结

一、背景

GPA overall≈major: 4.5/5 RANK 13/140

TOEFL 二战 100(R26+L27+S24+W23) GRE 148+170+3.0 SUB 93%

Research: 配位, 大二开始在曹登科老师组至毕业

Pubs: 二作一篇, 四作一篇

交换经历: 无

推荐信: 国内非大牛老师 3 封

邮箱: junfeng_c@yahoo.com

二、申请结果

Apply: UIUC(Accept), Cornell, UTAustin, UCLA, TAMU, UPenn, UCSD, UMN, UWSeattle, OSU, Pitts, Vanderbilt, Boston College, Brown, Toronto, UBC

Offer: UIUC, Brown, Boston College, UMN, TAMU, Pitts, UBC

Reject: OSU, Cornell, Vanderbilt, UCSD.

No news until 3.1 and withdraw: Upenn, Toronto, UCLA, UWSeattle. UTAustin

三、飞跃总结

总的来说对自己的申请结果还是非常满意, 相较我的硬条件来说能去到 UIUC 真是莫大的荣幸。套用一句比较俗的话, 申请最迷人的地方不在于如愿以偿, 而是阴差阳错。

托福 gre sub 之类的帖子与飞跃攻略已经非常多了, 这里就不废话了。不过一路走来之后大概有三点心得。1、托福 100 口语 23 对于想申较好学校的同学来说基本是个必须的分数, 差一分可能就是天壤之别。2、GRE 高点低点基本无所谓, 多数学校不怎么看, 只要不是特别低(比如 315 以下)没必要二战。3、SUB 一定要考, 且要认真准备。

PS: 理论上说一篇优秀的 ps 是要通过一个故事讲述出你为什么要学化学，展现出你在化学上的能力和经历，阐述你对学术的理解，最后再表露自己对对方学校的兴趣（比如 xx 教授的 xx 工作，这一项需要针对每个学校单独写）。但要讲好一个故事是不容易的，很容易就沦为自己干过 xxx，做了 xxx，参加了 xxx 活动，去了 xxx 交换这类的流水账，PS 一定要有一个核心的故事与主题。不过我这方面也做的不好，毕竟高中语文难得及格，对自己写作没信心的同学可以自己写好了找比较熟的学长学姐参考抑或花钱去网上找人修改。另外 CV 和 PS 都要做到尽量简洁明了，内容要直接指向学校关心的内容，比如各种社团活动或者无关学术的交流除非有特别的经历尽量少些一笔带过。

Research: 个人建议是早进实验室，多了解科研，但具体工作的时间要取决于个人的选择。化院即将搬迁到仙林，以后低年级的同学平时上完课搬个砖也更容易了，免去了以前的奔波之苦。本人进了一个小得不能再小的小组，很幸运能得到老板直接的指导，对自己的提高也很有帮助。不过进小组在平台和视野上也相比牛组有较大差距，而且比较累，毕竟组里就那么几个人，没大腿可以抱。依稀记得，伴随着每天清晨的第 n 缕阳光，我在手机的震动中缓缓醒来，是那个熟悉的电话，是那个亲切而温暖的声音，提醒我认真学习认真工作度过充实的一天，让你感到就算全世界都抛弃了你，还有.....醒醒，老板叫上工了。

陶瓷: 总的来说陶瓷和追女生没有多少区别，可以分为形式上两种方式，内容上的两个方面，目标人群上的两类分组，以及两种结果。首先是形式上可以选择广撒网或者专一的重点培养，广撒网无外乎模板陶瓷，每个学校都套两三个；重点培养则是对你感兴趣的老板读文献有针对性的发邮件，学术套当然成功路更高但也更费时间。从陶瓷内容上则分为自我的价值展示与你对教授工作的欣赏，即让妹子先觉得你很优秀，然后再给她一个你在乎她的理由。从目标人群上来说可以分成年轻的学术新星与已有成就的学术大牛，毫无疑问年轻的 ap 或者副教授是更容易套上的因为他们更缺学生，这就好比一般没男友的妹子比有男友的更好追。但如果确实有想去的大牛组，也不要放弃希望，有汉子的妹子说不定并不介意换一个，不想换的也可以再多一个嘛。最后从结果上说不回复或者礼节性的发张好人卡说欢迎申请之类的应该占了绝大多数，所以陶瓷结果不好也不要气馁，如果有老师有一些积极回复，一定要多读文献赶紧跟进，进一步深化感情。陶瓷并不是申请过程的必要步骤，我最后拿到 UIUC offer 和陶瓷毫无关系。个人认为陶瓷主要适合于两类人，第一类是确实有想去的老板，那就果断套，另一类则是对自己的申请硬条件没有信心，想去更好一些的学校。但是陶瓷不一定有用，又很费时间，总的来说根据个人情况量力而行吧。

选校: 从某种角度上来说是对自己的定位，我的大概把我申的学校分为两个梯队，一个是偏冲刺的（UIUC CORNELL UPENN UCLA Toronto UTAustin），剩下的是偏保守的。从最后的结果来看，保守的学校似乎申的多了点，所以还是建议大家尽量多申点冲刺的学校，保底的少申。这里大概介绍下我申的一些学校。

UIUC 简介: 一开始压根没想过要去的学校，也是没想到能申到的学校，但却是第一个收到 offer 的学校，也是最后去的地方，有时候就是这么神奇。UIUC 坐落在美丽的 champaign-urbana 双城，距离芝加哥大概 2 个多小时的车程，算是标准意义上的美帝大农村了，UIUC 一共有 4w+ 的学生，而当地城市一共是 10w+ 的人口，所以...你们懂的。不过在理工科方面，UIUC 实力却是非常了得，尤

以工科更为出名, 据说当年就是 UIUC 的校长提议利用庚子赔款创建留美预备学堂也就是后来的清华大学, 所以说起来 UIUC 和中国还是有不少渊源的。UIUC 华人学生比例大概 10%, 虽然比例并不算高, 但考虑上庞大的学生基数, UIUC 的中国学生数量算是美国大学中最多的之一了。

UIUC 化学: 记得当时收到 offer 的时候里面写着“*We feel that the strength of our department, and its facilities, are unmatched anywhere in the United States*”。当然, 这肯定有一些自卖自夸的成分了, 但化学系排名全美第 6, 实力还是十分了得, 也是我申请的学校中专排最高的了。UIUC 的化学系在各个二级学科建设相对平衡, 坏处就是没有像 MIT 无机那样特别强的方向, 好处也就是不管什么方向的同学都很容易在这里找到还不错的教授, 选择也比较丰富。另外 UIUC 有一个比化学系更强大的材料系, 有一些教授在两边做兼职, 所以在化学系也可以选到材料系的一些老板。

UIUC 申请: UIUC 的录取是 committee 制的, 一般来说陶瓷意义不大, 发 offer 的时间主要是 1 月下旬, 但也有滚动录取的传言, 建议想申请的同学在 11 月结束前把 UIUC 的网申搞完, 资料寄到。UIUC 化学系基本不在意 GRE 成绩, SUB 不太看重但最好还是有, 严卡口语 24, 如果口语 23 但 gpa 等条件特别硬也可以试试, 再低基本就基本没戏了。GPA 就以往年来看多数都是前 5%...再次表明我这个成绩拿到 offer 真是人品爆发, 当然也可能是两篇挂名的 papers 起了一点效果。另外大家可以考虑申请 UIUC 材料系, 材料系申请难度会比化学系略大, 但材料系没有 TA 所以不卡口语, 总分卡 104 还是 106 来着。

Cornell: 冲着常青藤名气申的学校, 坐落于纽约“边上”的小镇, 化学系实力不俗, 钱也多, 就是 faculty 老龄化比较严重。Cornell 似乎没有 UIUC 那么控 gpa 和科研经历, 而更看重英语成绩, 托福高的是直接发 offer, 托福一般但其他条件非常硬的会有面试。

UTAustin: 德州名校, 德州温暖的冬天对于我这种南方人还是有些诱惑力, 可惜这个学校对我南确实不太友好, 最近 4 年似乎只有 2 个人拿到过他家的 offer, 而且都是有陶瓷的。可能由于我没陶瓷, 所以从申请到 withdraw 到 415 就没接到过学校的任何消息, 让我感觉这个学校对申请者有些不负责, 有点骗申请费的感觉, 不陶瓷不推荐申请。

UCLA: LA 的地理位置不用多说, faculty 的水平也很高, 是不少人的 dream school, 这几年据说因为财政问题招的人比较少, 可能我还是更想去体验下大农村里宁静生活吧, 拿到 UIUC 后一段时间 withdraw 了, 后来发来一封 email 把我拒了, 请记住是我甩了你! 是我甩了你!! 是我甩了你!!!

UPenn: 常青藤名校, 大概是我申的学校中名气最响的了, 坐落于极具人文气息同时也治安堪忧的大城市费城。化学系方向不是太全, 做的东西比较理论化, 据说导师普遍非常 push...招人的时候是一定有面试的, 而对面试表现要求比较高, 类似 umich, 适合 gpa 或者托福等不是非常硬, 但是对自己面试表现很有自信的同学, 面试一般在 2 月初, 通过 skype。

TAMU UMN: 两个传统友好校, 每年也都有不少人去, 一南一北一冷一热, 水平也相差不大, 托福成绩好像都是卡 100 (UMN 还要求 23), 一般不需要陶瓷没有面试

UCSD: 地理位置非常怡人，记得面试的时候我在屋里冻成狗，教授穿着短袖... 不过他家似乎比较偏爱匡班的同学，招人前都有面试。

Vanderbilt: 南方名校，化学系一般。申请他家是因为纯免费甚至连 official GT 成绩都不要寄。一天清(zhong)晨(wu)在睡梦中被面试电话吵醒，稀里糊涂面了之后就被拒了..目前好像还从来没给南大化院发过 offer。

UWSeattle: 西雅图地方很有诱惑力，学校比较看中英语，申请之后就石沉大海再无消息，英语差的不推荐申请。

OSU: 以前也是南大传统友好校，最近几年却基本不怎么发 offer 了，早早就给了我拒信，不太推荐申请。

Pitts: 传统友好校，同城的 CMU 更加有名一些，没看出学校看中啥，没有面试，直接给了 offer。

Boston College: 波士顿地区小而精的学校，也比较友好，化学系非常精致，排名不高，但是金属有机那几个都是大牛，jacs 各种灌，有志于学有机的同学可以申请。

Brown: 一度是我的 dream school，专排很低但申请难度不低，Shouheng Sun 和 Laisheng Wang 都是 nano 的大牛，其他教授似乎没有什么比较厉害的。学风自由，据说进去之后可以跨院系找老板，还可以免费修一个 CS 的 master，真是业界良心。托福总分卡 105,100-104 给需要面试，

Toronto: 之前套了那里的老板，还是 skype 过，一度以为要去的学校，后来拿到 UIUC 后就不太想去了...多大的化学系实力在美帝大概相当于美国十多位的学校吧，材料方向比较厉害。这个学校每年只招 4-5 个非美国加拿大学生，比较看重英语，申请难度不比 UIUC cornell 小，想去的同学可以试试陶瓷。

UBC: 加拿大牛校，水平和名气都略逊于多大，但申请对南大非常友好，气候更是完爆 Toronto。这个学校的网申系统挺有意思，纯硬件控不用陶瓷，甚至连 PS 都不要，gpa4.3 以上申请都有很大希望。以前每年都有不少人去，今年也发了好多 offer，不过今年好像没人选择它家，荣膺本届申请王牌大备胎~~~

总结: 申请一路走来，感觉最重要的一点还是平常心，申请过程中很容易因为这样那样的情况变得不淡定，心情不好就和朋友晚上出去吃点烧烤喝啤酒，然后第二天保持一颗平常心有条不紊的推进申请的进度。另外有时人品也是守恒的，刚拿到 UIUC offer，才买 3 个月的手机就掉入了泸沽湖清澈的湖水中，从此背上又多一条伤疤。

最后感谢父母在申请道路上对我的支持，感谢老板和各位大神们给我的帮助，感谢曾经那个她给我的成长，可惜不是你陪我到最后，感谢那是你牵过我的手，还能感受那温柔，这首歌词也送给南大，送给这四年时光。

WCZ 飞跃总结

一. 背景

GPA: 4.37/5 (匡班)

TOEFL: 一战 100 (28+S23+25+24) 二战 106 (29+S22+30+25)

GRE: 三战 V151+Q170+AW3.0

GRE SUB: 87%

Research: 大一下进入游效曾课题组至毕业

Publications:

1. Wei Zheng, Bei-Bei Wang, Jian-Cheng Lai, **Cheng-Zhang Wan**, Xin-Rong Lu, Cheng-Hui Li, Xiao-Zeng You, Electrochromic properties of novel octa-pinene substituted double-decker Ln(III) (Ln = Eu, Er, Lu) phthalocyanines with distinctive near-IR absorption, *J. Mater. Chem. C*, 2015, 3, 3072-3080.
2. Wei Zheng, **Cheng-Zhang Wan**, Jing-Xuan Zhang, Cheng-Hui Li, Xiao-Zeng You, Facile synthesis of phthalocyanine at low temperature with diisopropylamide anion as nucleophile, *Tetrahedron Lett.* accepted.
3. Wei Zheng, Bei-Bei Wang, Cheng-Hui Li, Jing-Xuan Zhang, **Cheng-Zhang Wan**, Jia-Hao Huang, Jian Liu, Zhen Shen, Xiao-Zeng You, Asymmetric D-p-A Type Benzo-fused Aza-BODIPYs: Facile Synthesis and Their Novel Colorimetric Properties, *Angew. Chem. Int. Ed.* accepted.
4. Wei Zheng, Jing-Xuan Zhang, **Cheng-Zhang Wan**, Cheng-Hui Li, Xiao-Zeng You, Novel condensed ring compounds based on intramolecular reaction of asymmetric aza-diisoidolylmethenes, to be submitted.

交换经历: MSU 暑期 exchange program

推荐信: 南大赵斌老师, 黎叔华老师, 李承辉老师, 朱建华老师

邮箱: chengzhangwan@g.ucla.edu

二. 申请结果

Offer: UF(1.25), Brown(1.26), UCLA(2.5), WUSTL(2.17), MSU(2.17)

Reject: UIUC, UMICH, USC, U Washington, Purdue, Pitts, Georgia Tech

Accept: UCLA

三. 飞跃总结

1. GPA/GRE/TOEFL

这些信息已经在前面写过，这里就不赘述了，我觉得除了 GPA 和 TOEFL 口语越高越好外，其他的分数达标即可，太高并不是一定没用，只是对提高你的材料的水准没用太大帮助，投入产出比不划算，有这个时间不如多做做实验，发文章，写 SOP 等等。

2. 选校

选校我选的不算多，十一二所，但是这些学校一定都得是你喜欢的，真正想去的。我大概花了半个月的时间仔细看这些学校里面专业 match 的教授的课题组介绍，筛选出一些合适的去套磁，不过大多没有正面的回应。基本上选的都是无机类做的比较好的学校。其中 UCLA 的 USnews 的化学排名是 top5，是我选的这些学校里面最高的，UIUC, Umich 其次，基本上也是心气很高，觉得如果没有特别好的学校录取的话也就不想再去读博了，不过还是在父母的要求下选了 MSU 作为保底校。选校的时候就是去看教授的网站特别累特别耗时。参考我一些同学的申请经验，选校 10 到 15 所左右，冲刺校、匹配校和保底校都要有一些，千万不要觉得保底校就一定能录，因为美帝学校录取的原因真的是不可预测的，而且还会有 overqualified 这种情况发生。

3. PS/CV/RL/套磁/网申

PS 我写的很朴实，基本上突出写了我在三年的实验室生涯中逐渐的掌握和学习到了哪些，有哪些思考和经历等等，并没有过多的修饰。CV 精简最重要，我就写了一页，突出的是 GPA, GT 成绩，科研工作简介和发表的文章。RL 是最痛苦的，当时去找一些老师，有的老师很好说话，答应写并且帮了很多忙，而有的老师拒绝的很坚决，原因也很...让人无法理解，所以给你写 RL 的老师要尽早找，因为网络提交的过程还真是有点小麻烦，如果你申请了十几个学校的话，提交 RL 对他来说也是个负担。另外三封 RL 标配是实验室老板一封，任课老师两封，如果有国外老板的 RL 就更好了，会非常有用。套磁我是彻底失败的，基本都官方回复的那一套口吻，让我自己去申请什么的。网申系统很烦人，因为不同学校的开放和截止时间都不一样，一定要事先查好，在 ddl 之前完成，而且不同学校的网申系统对材料的要求也不会都一样，花样繁多，千万不能把 PS 或者 RL 传错到其他学校的网申系统里面去。

4. 科研总结

在 GPA 和 GT 成绩竞争力并不大的情况下，我想我的背景中能拿出的亮点就是科研经历。从大一下开始我参加了“创新计划”进入游效曾老师的课题组，游老师很照顾我们的情况，在一大二课程繁多的时候并没有安排给我们过重的任务，主要让带我们的师兄传授我们一些实验技巧，科研基本常识，文献查找技能，Chemoffice 的使用等等，接下来是对各种仪器的使用，实验室小老板李承辉老师曾经说过，仪器就是要学了才会用的，一开始用错了搞坏仪器不用担心，这些实

实验室会出钱修，重要的是你们要真正掌握这些仪器的用法，所以我们几个小本在大三的时候就有机会独自摸索价值几十万的真空镀膜仪的使用。大三以后开始正式接手课题在做，那时候课程量降低之后，每周五和周六早上坐校车去实验室，晚上再坐地铁回来。那时候师兄和小老板都很忙，没人管我们，就独自摸索着做，经常因为一些意想不到的问题在实验室浪费很长的时间，久而久之习惯了这种环境，开始自己学着解决问题，从搭装置到设计合理的实验步骤，优化反应条件，思考可能的反应机理，每天过很多柱子，做很多提纯表征的工作。之后师兄不算忙的时候，很慷慨的将他所掌握的经验传授给了我，结合自己以前的理解，让我对科研有了更深入的认识。虽然只有每周两次去，而且还经常因为 GT 考试或者期中期末翘班，但是这些珍贵的经历使我快速成长起来。经过大三一年和大四上学期师兄和我们的努力，最后我们的课题也成功得到了回报，发了包括 JMCC 和 *angew* 在内的四篇文章，并且也自己动手参与了文章的写作和修改，这对我之后写毕业论文也有很大的帮助。最后小小宣传一下实验室吧，隶属于配位化学国家重点实验室，现在主攻方向光电材料，纳米，自修复材料，正在构建世界一流的太阳能电池组装设备。现阶段有院士一人，副教授一位，副研究员一位，博士若干，硕士三位，今年毕业了四位博士一位硕士，均有很好的工作去向。因为实验室搬迁仙林，所以多了一些 position，基本上可以人均一个通风橱和休息间。希望有兴趣的学弟学妹去了解。老板非常 nice，八十多的老院士，还能够专门留出给本科生答疑的时间，真的对学生很好，小老板也是，处处为学生考虑，组里的本科生无论保研出国考研都大力支持。另外实验室还长期和国外实验室保持合作和联系，比较著名的有斯坦福自修复材料方向的鲍教授，Purdue 大学高分子导电材料的梅教授等等，伯克利的 Yaghi 很久以前也是组里的一员。所以希望对这些方向有兴趣的学弟学妹能够去了解一下。欢迎有意向去游效曾老师实验室的来找我咨询，也欢迎任何在出国申请上有疑问的学弟学妹来找我咨询。

5. 后申请时代

申请完之后很快拿到了 UFlorida 系里面录取的通知，然后半个月之后拿到了他们的 offer，那时候心里就很安定了，然之后连续收到了两个 reject 之后又是 Brown 的 offer，但是心里对 UIUC, Umich 和 UCLA 还是非常期待的。因为总是在家里等也没有用，所以就去了次日本散心，结果出门的时候收到了 UIUC 的拒信，心情大坏，在日本都没有玩好，回来的前一天早上收到了 UCLA 的面试通知，开篇第一句就是 Dear XXX, we think your application is very competitive. 当时感觉应该会有戏，最后面试的时候小秘草草问了几个问题就说 offer 基本就要下来了什么的，果然过了两天就收到了 offer，那时候在南京禄口国际机场，正准备去香港，我一辈子都不会忘记那天清晨的朝阳是多么绚烂。

最后祝 12 届全体飞跃人出国顺利，选择出国意味着新的一段痛苦和苦难需要承担，但人生不经历点坎坷就太平淡了。

Mary 飞跃总结

一、背景

GPA: 4.39/5 (Overall) Rank: 4.47/5 (Major)

TOEFL (建议标注口语分数和 x 战): 100 (s24+r28+l27+w21) 三战

101 (s23+r28+l28+w22) 四战 (没怎么用这个成绩)

GRE (V+Q+AW+x 战): 150+169+3.0 二战

科研经历: 南大两年 无机化学; 悉尼大学一个月 有机化学

交换经历: 大三暑假悉尼大学

Publication: 水水的 JACS 4 作

RL: 南大老板+悉尼大学老板+南大任课教师

邮箱: 992487426@qq.com

二、申请结果

Offer: UCSD (1.28), UFL (1.30), TAMU (2.2), Boston College (2.9), Purdue (2.12)

UPenn (2.10), MSU

Interview: UCSD, Purdue, UPenn, MSU

Reject: UMich, Brown, Emory, OSU, Rutgers, UC-Davis, UPitts

Accept: UCSD

三、飞跃总结

其实一开始就想出国,从大一进校开始。只不过当时只是想,不知道怎么实施,还是自由自在的生活,适应环境比较慢结果 GPA 就跪了。大一跪了以后,发现身边的同学都挺厉害的,大二就赶赶赶,赶了两年 Major 还是能看的,但是又遇见另外两座大山, G 和 T。老实说我这两个成绩都不高,都是刚够用,特别是托福,后来作文就是写不高,然后活活弃疗,怎么考都不行一直考到了 11 月中旬。。。到了申请之前我的状态其实非常差,对于申请的感到未知和消极。12 月 1 日截止的申请我全部错过了,因为没开始准备 cv 和 ps,大家千万不要学我。ddl 在 12 月 15 有一大批,我 13 号开始准备,熬夜两天申了 6 所,材料成型以后后面倒是比较轻松,又申了 8 个,一共 14 个。其实从结果看,我还是不错的,中了一半。但是申请时心中太没底,我只能说 gpa 虽然不是特别高,总是可以独当一面的。总结一下心得就是 GPA 最重要。面试我都比较顺利。应该也是加分项,然后是托福,最后是 gre,这个够用就行。

关于选校，考虑到我悲观的状态，特别好的都没申，其实结果出来以后也有点小后悔，感觉自己都没有尝试。不过能去 UCSD 也很开心。吭哧吭哧的按照学长学姐的飞跃手册，选了 14 个我认为的热门友好校。其实很多时候根本不了解。比如炮灰的 UMich，他们无机就没有几个老师，只是觉得算是一个可能的好学校就申了，最后居然连面试都没有。所以大家申请时候一定要结合自己的方向选择，多点目标就多点胜算，盲目申请只能炮灰。

全程自顾不暇，没空套磁。

关于早申早 offer，我只在 TAMU 上感觉到，其他学校我都是 ddl 申请的感觉和其他人拿到 offer 时间差不太多。

推荐信，准备了四封，多准备一封，防止老师有事之类或者速度慢耽误申请。一封南大老板，悉尼大学老板（这大概是交换最重要的价值体现），两个南大老师的。悉尼大学老板速度特别慢，最后急的我在 ddl 给她打了越洋电话催。。。所以一定要有一封备用的。

所有自己写的材料，感觉最重要的是平实可靠。没有太露骨的夸自己，特别是科研部分，可能与我当时的心境有关，不过平实可靠最有说服力，个人感觉不必太花哨夺目，反而不真实。

网申之前比较盲目，不知道怎么办，不过上手很快，今早填完第一个就不怕了，材料准备好，可以一天申请多达 10 所哦！不过大家一定不要像我一样拖延，还是要早早解脱，不然大四上都浪费在拖延上了。

最后告诉大家，sub 考跪了，还是要好好准备，我没用 sub 成绩，不过如果有选择性应该多一些，想必以后 sub 应该越来越重要，学弟学妹不要轻视。

感谢我的家人和某同学在申请阶段给我的无限大的支持和帮助。没有你们我不可能取得今天的成绩。祝所有人都能心想事成，不论结果如何，亲力亲为都是我们的宝贵经验和美好回忆。

有机化学

xiao_hd 飞跃总结

一、背景

GPA: overall: 4.28, major: 4.39

Rank: 30+/140+

TOEFL: 94 (23S) n 战

GRE: 150+165+3.0 一战

GRE Subject: 880(93%)

科研经历: 小分子荧光探针

交换经历: 无

Publication: 一作: ChemCommun, J. Mater. Chem. B, Sensors and Actuators B, Analyst, New J. Chem. 二作: RSC adv.

RL: 尹桂老师(老板), 王杰老师, 成义祥老师。

申请专业: 有机化学(方法学/全合成, 2个申了荧光探针合成)

申请学位: PhD

邮箱: xiao_hd@163.com

二、申请结果

Offer: UT Austin, Duke(fellowship), UMN

Admit: 无

Interview: Stanford, Scripps La Jolla, Duke, UT Austin, UCLA

Waitlist: Scripps

Withdraw: UCLA

Reject: Stanford, Scripps, MIT, Caltech, UCB, UIUC, Uchicago, UWM, Columbia, Upenn, Princeton, Yale.

No news: BC (有一个老师的推荐信没有提交, 一直没注意。。。所以大家一定要检查好)

Accept: UT Austin

三、申请总结

有机申请真的是太惨烈了, 一不小心可能就会被轰成炮灰。。。我的条件比较畸形, 文章比较多, 成绩特别差, 明显的短板真的对申请好学校影响非常大。我是 gap 一年的, 第一年有两篇 under review 的, T 特别低 (口语 17)。gap 这一年最后悔的就是没有安心下来好好学一段时间英语, 结果 11 月了还在找代报 T。第一年拿到了 USC 的 interview, 不过我英语差到了别人根本无法想象的程度, 面试时他们说话我都听不懂。。。当然被拒啦。

1. GPA/GRE/TOEFL

这三个我都非常水, GPA 真的非常主要, 一定要好好听课把 gpa 考高, T 一定要过 100, G 就无所谓了。基本上 T 过 100 的情况下 GPA 就决定了申请的档次。有文章对于一般的学校可以弥补 GPA, 但是对于好学校应该还是没法弥补。T 没过 100 基本是没有办法弥补的, 除非给面试还有保证面试表现很好。

2. 关于陶瓷

陶瓷的作用真的不太好说。首先, 先录取再选老板 (可能 rotation 可能没有), 想去的组的老板不是招生委员会的, 这种情况陶瓷的老板还是会向招生委员会推荐的, 套 UCB 以及 UMN 时就是这种情况。但是大老板陶瓷的人那么多, 他们也是推荐了好多人, 当时我问 UCB 的教授时他就说他推荐的人只录取了一个。第二就是发完套磁信没有回复, 一般都是很大的老板, 这种就不好说了, 可能他注意到你了, 但是习惯就是不回, 审材料时还是会注意你, 也可能是完全对你不感兴趣。这种我就果断换人套了, 不管到底是什么情况, 最后保证了每个申请的学校都有老板正面回复。第三个情况看起来很好但是是最纠结的。因为我陶瓷时都问的还招不招人, 教授们的回复就是会招人, 希望看到你申请什么的, 有的可能回复的更热情, 什么你太适合我们组了, 非常希望见到你之类的。这种情况你就是他 n 多备胎中的一个了, 每个老板当然都希望有很多很多人报他, 然后自己再选。这样 PS 里面就只写这一个老板, 就把自己限定住了, 因为很有可能别的老板还是比较喜欢你的, 但是你 ps 里面没有写。这种情况我也遇到了, 申请 UT 的时候我只写了 Krische, 然后一月下旬的时候, 这时已经收到了 Krische 的面试通知, 然后有个台湾老板 Hung-wen Liu 主动套我, 发了一封很长的邮件, 介绍他们组的工作以及 NS 文章。不过最后我还是选了 Krische 组。从我这些经历来看陶瓷的可能没什么大作用, 不像有人说的那么邪乎, 我感觉每份材料他们都会仔细审的, 谁都不想错过想要的学生, 达到了标准套不陶瓷应该都是没什么影响的。不过陶瓷时一定要谨慎, 因为套上了就一定要写他, 所以一定要是你非常想去的组, 因为可能这就是你最终的去向了。有 rotation 的学校还有可能换组, 没有的基本没有换组的可能了, 所以如果套到了不想去的组真的不如不套。

3. 选校介绍

我只申了有机前 15 的学校，DUKE，以及用 UMN 和 BC 保底。好多学校都是强申的。与其说是选校还不如说是选老板，学校的综合排名一点用没有，专业排名也只是参考，因为大牛老板多了专业排名才会高，选一个大老板才好。进了大组资源什么的都非常丰富，仪器都是自己组的，肯定好出结果，相比而言学校的名气啊什么的真的没什么用。如果有时间的话最好还能研究一下这个组的人都是什么时候开始发文章，要不然可能会被迷惑（这些我是在申请了之后才开始看的）。就像 UT Austin Hung-wen Liu 的组（因为之前考虑 accept 他的 offer 了，才研究的比较细），是做生化的，每年都能保证 NS 看起来很牛，可是仔细看发现都是博后最后一年发的，博士生基本都是第三、四年才开始有文章，所以这种组如果去了当炮灰的可能很大，不过也可能去了就成发 NS 的大牛了，比较冒险还是。还有友好不友好的也无所谓啦，有喜欢的老板就申请，还是有可能录取的，不要给自己留下遗憾。

<http://emuch.net/html/201005/2090415.html>。这个帖子介绍了一些有机的大牛老板。http://blog.sina.com.cn/s/blog_6428cf630101a13q.html。这个学长的申请总结非常具体的介绍了各个学校有机的大牛。很可惜我是在申请完之后才看到的，要不就不用费时间去挨个看各个组的主页了。

我做了这样一个表，完成一个就划勾，写出来比较方便，总感觉 excel 电子版的没有打印出来方便。

学校	网申	G	T	RL1	2	3	套磁

MIT: 套磁套了 Timothy F. Jamison, 模板回（会招人，希望看到你的申请）。方法学，主要做 Ni 催化的。MIT 有机比较喜欢招博后，在国内有机录得好像非常少。

Caltech: 套了 Brian Stoltz, 回复我他对招生 no control... 不过最后 PS 里还是写了他。这位老板全合成方法学都做，主页做的非常好非常详细。

Scripps: 套了 Jinqun Yu, 给了加州校区的面试。只做方法学，C-H 活化以及 C-C 偶联。很多做钯催化的都发 NS... 差距啊，Pd 的都被做烂了可是人家还是能做出好东西。不要申请费，只要把成绩单寄过去就可以了。不过这个学校的网页实在做的太烂了，什么都找不到，我记得很清楚，12 月 1 日截止，我是 11 月 29 日才偶然看到 Yu 的主页，然后赶紧陶瓷，没想到秒回，然后赶紧申请。1 月 10 几号凌晨 3 点收到了面试通知，特别特别兴奋。不过就是这样，越想要的越得不到，最后也是没有去上。另外还有大天才 Baran，不用介绍了吧就。

Princeton: Abigail G. Doyle, 年轻的 AP, 大美女... 主要做 C-F 的，陶瓷时模板回，好像谁套都会礼貌的回一下。其实最先套的是 Macmillan，不过没回我。

UCSD: 收到的最激动的一封回信，虽然是模板据，还是 dear applicant: XXXX, 连我的名字都没有... 是钱永健回的，他们那边早上不到 5 点就回了，大神级的人物还保持这么勤奋，也算与大神的交际了吧，哈哈。那篇被引用近两万次的

Ca²⁺探针的神作，现在大多数的 Ca²⁺探针文章还是用那篇文章里探针的识别基团。。。这个学校做生化的比较多，没有太喜欢的老板就没申。

UT Austin: 最后的去处，要联系好老板才会发 offer 的。应该是需要陶瓷，不过我的经历来看如果不陶瓷老板想要你也会联系你的。UT 的老板每年都必须招一个国际生，系里面的要求。Michael J. Krische，快到 50 岁了，正值科研的最好年纪。组里全合成以及方法学都做，方法学做的比较多的是 Ru 和 Ir 的 C-C 偶联。听组里的学长说老板比较严，成果出的也快，基本上都是第二年开始每年一篇 JACS 或者 Angew(第一年做 TA 上课基本没时间做实验)。第一个课题是老板给，之后就是自己想了。开学之前有英语考试，考口语，过了才给 TA，不过就老板花钱，然后第二年再考一次。不过第一年如果不过老板会非常不爽的。希望有学弟学妹能对我们老板的研究感兴趣，考虑申请我们组。

UWM: Shannon S. Stahl，方法学的，具体的记不清了。。。陶瓷信没写 GT 成绩，然后回邮件问我 GT 成绩，果然告诉了他之后就没有消息了。。。之前套了那个韩国人，不过好像那个韩国人谁套都不回信。

Columbia: Lambert，方法学，回复比较积极，还介绍了是先录取再选老板。

UCLA: Neil Garg，做方法学和全合成的，组里文章很好，陶瓷时回复的很积极。面试时秘书告诉我重新考 T 就被我 withdraw 了。

Berkeley: 最开始套了 Christopher J. Chang，做探针的中国人，没回复。然后套了 Don Tilley，很好的老板，联系好几回都礼貌的回复，最后告诉我他推荐的只录取了一个。UCB 有机好像也很少给中国学生 offer。UCB 的推荐信我之前一个不小心有两个老师的忘了填了，已经过了截止日期。不过还是有惊无险的提交了，系统还让提交。大家一定要检查好，申请的时候学校太多，事太多，整着整着就蒙了。

Yale: 最开始套了一个大牛，好像叫 miller，忘了，没回我，然后就套了一个新去的 AP，Timothy Newhouse，回复的挺热情的。不过他不负责招生，对招生的事了解的好像比较少也，我问他我 T 不够可不可以申请，他说他不太了解，然后让我联系研院。

UMN: Thomas R. Hoye，Woodward 的学生。陶瓷时很热情，补充材料时还帮我发给招生委员会。最近做了一些新的 Diels-Alder 反应方面的研究，具体的忘了，发了好几篇 NS。

UIUC: 我找的时候他们的网站经常上不去，就没太仔细看，没找到合成的。套了一个 AP，Jeff Chan，做探针的。回复很好，告诉我他负责招生，T 不够也没问题，还有几天他就要去审材料了，让我尽早申了。但是后来我问结果的时候发现悲剧了。他说没看到我的申请，然后去给我找，发现我申的有机，他是生化，告诉我有机的结果已经下来了，尽管他非常想要我也没办法了。那天用邮件跟他聊了一晚上，非常好的老板，还说如果没有心仪的 offer 再联系他，欢迎我这一年去他们组。这个机会没有了还是挺可惜的。不过我确实是在有机的老师里面找到他的，这种交叉方向大家申请的时候一定注意不要申错了方向。

UChicago: 有机没什么人，没找到做合成的。。。就套了个 AP，Bryan Dickinson 做探针的，是 UCB 那个中国人 Christopher J. Chang 的学生。回复各种热情，让

我有种拿到 offer 的感觉，结果收到的第一封拒信就是他家的，大骗子，欺骗我感情。。。不过我怀疑我也申错了，生化申成了有机。

Upenn: Marisa Kozlowski, 大妈级别的，陶瓷回复我给我发了一篇他们组刚刚接收的 JACS，说正在找人做这个方向，问我愿不愿意做这个。不过还是被拒了，好像拒信很晚，都 4 月了，记不清了。据说宾大一半以上都申有机，然后有机只给两个国际生 offer，不知道真的假的。

BC: 两个有机大牛，Hoveyda 和 Morken。本来想要这个学校保底，结果有位帮我写推荐信的老师没有提交成功，一直没发现，没有消息了就。大家一定要检查好，不要因为这些小事，浪费钱不说，白白的丢了一个机会还。

4. PS/CV/RL

PS 和 RL 就那么回事吧，我感觉没什么用。CV 要写清楚，用处最多的就是 CV 了。如果你选择要陶瓷那么 CV 就是唯一一个老板可以了解你的地方了。申请材料里面估计老板们审材料时也只是大概看看 CV，特别感兴趣的可能会扫一下 PS。当然后面的是我自己的感觉。。。因为我之前做的探针，虽然不是单纯的合成，但也算是有机了，写的话写不太清楚，我就把做过的分子都画了出来然后放在了 CV 里，感觉很清楚。CV 网上模板很多，基本的个人信息，education, academic experience, publications, awards & honors，我就写了这些，压缩到了两页，千万不要太多页，不要写 social experience。

5. 后申请时代

申请之后就是开始等面试了，建议申请完就开始准备面试，有备无患。我之前就是等接到通知才开始准备，面试没怎么准备好，比较吃亏了。然后就是等 offer，这个过程对谁都是很难熬。签证越早越好吧，我是四月末去的，check 了一个月。今年 6 月份好像填 DS-160 的网站挂了，很多人都签不了。一定不要拖，我就是特别特别拖，吃了很多亏也改不掉，主要还是懒。。。不过申请千万不要拖，越早申越好。每个学校应该都有新生 qq 群，qq 里直接就能搜到了，我就是这么找到组织的。

去年申请挂了之后，三月回到了实验室开始安心做实验，很感谢尹老师给我提供的资源平台，让我从什么都不懂到对荧光探针方向有了比较深入的理解，具备了一些科研能力。大二上学期就是尹老师带的我们的实验课，后来大三时就跟另外两个同学一块进了尹老师的组，仙林鼓楼的跑。不过另外两个同学去了两回就去抱其他大老板的大腿了，去了大组，只有我留了下来，才有机会做自己的实验，自己做，而不是像大组帮学长学姐做。这期间科研能力提高了很多，自己想自己做，各种试，反应从刚开始一堆点变成只有一个主点特别的开心。还有通过努力中文章那种喜悦真的是其他任何开心事都取代不了的，自己的想法，一点点做，一点点改，永远也忘不掉 cc 接受时那种喜悦。从第一篇文章写了快一个月到后来最快的不到一周就写完了，进步也很大，一点一点趟出了一条路，有点有自己的体系的感觉。申请过程中也是尹老师非常耐心的给我各种帮助，真的非常感谢尹老师。还要特别感谢王老师和成老师帮我写推荐信，成老师还抽出时间帮我看了我的 CV。Gap 这一年让我成长了很多，有很多感慨，收获了很多，大一

到大三稀里糊涂的就过去了，看小说，玩游戏，各种逃课，整天问别的同学作业是什么，gap 这一年真是感觉到了时间的珍贵，也很后悔之前对生命的浪费。

交了申请总结就意味着这个阶段真正的结束了，虽然很不舍，不过下一个阶段马上就开始了。祝大家都能拿到理想的 offer，不给自己的申请季留遗憾。

Xbtdj 的飞跃总结

一、背景

GPA: overall: 4.41 major: 4.39 Rank: 23/? 大班的

TOEFL: 109 口语 24 四战

GRE: 153+165+3.0 一战

GRE Subject: 86

科研经历: 李桂根老师课题组打酱油两年

交换经历: 大三暑假到 MSU 项目玩耍

Publication: 无

RL: Guigen Li, Dongzhong Chen, Lin Li

邮箱: jixiaozhou_nju@163.com

二、申请结果

Offer: 全奖: UTK (10 Dec), FSU (03 Jan), TAMU (12 Jan), UGA (28 Jan), UMN (30 Jan), Rutgers (10 Feb), Boston College (12 Feb)

Admit: 无

Interview: Rutgers (教授面试)

Waitlist: 最后都被拒了

Reject: UTA, UIUC, UPenn (这几个备胎了好久还是被拒了), UCLA, UCSD, UPitts (这几个拒得很果断), OSU (它说我申请材料不全——)

No news: 无

Accept: TAMU

三、飞跃总结

记得申请之前涛涛学长跟我说的经验教训就是保底校申太多, 应该多冲刺一下的。嗯, 然后我还是申了好多保底校 (虽然女神校也并没有理我啦)。申请结果落定后, 说的这些感想啦, 经验啦, 其实当真正轮到你去的时候, 就变成了一个非常虚无的概率事件。以我这样的硬件条件, 毕竟是没有信心一定有某个学校会录取我的。而且看以往的飞跃手册, 觉得哇, 只有条件这么好的才能把这个当保底吧, 就觉得很恐慌。所以选校的时候, 就对着以往统计数据, 尽量都挑了传统友好校 (当然也是其中我想去的那些啦)。其实恐慌心理在十二月到一月的时候还是影响很大的, 并且觉得身边的小伙伴们都在恐慌中。所以为了安心过年, 也申了好几个以往发 offer 很早的 (事实证明确实早, 但是最后来看真的是浪费申请费 = =)。所以希望小盆友们能够增强信心, 相信自己的能力, 以及南大的背景。然后要明确自己想要去的学校, 尽量不要为了求心安而申好多好多保底校 (土豪除外 = =)。

第二, 对于各种考试, 我也有点后悔没有再刷一刷 GRE, 考了一次就丢一边了。反正在财力允许的情况下当然刷的次数越多越好, 反正大四基本没课, 还能督促自己学英语。

第三点，就是不要偷懒！尤其是对于自己心仪的学校。我觉得自己在这方面没有做好，虽然硬件条件可能也是被拒的因素，但是我对于自己在申请上所花的精力也是有点后悔的。对于心仪学校，材料尽量要更有针对性的，也要多花心思。自己也没有去套瓷，觉得没啥用，现在想想还是觉得好傻。所以一定要拼尽全力，最后才不会有遗憾。

最后，拿到 offer 后其实有点纠结，申请的是有机方向，主要是 bc 和 tamu 之间一直犹豫不定。其实对于有机也没有那么深的执念，加上 bc 可选择的方向比较少，所以最后还是选了 tamu，虽然 boston 那里应该好多名校氛围很好吧。不过人生选择就是这样啦，没有什么正确答案，所以现在还蛮期待大德州的农场生活哒～

Esja 飞跃总结

一. 背景

GPA (overall): 4.03/5 Rank: 相当低

TOEFL: 100 (S19) 二战

GRE: 159+168+3.0 一战

科研经历: 大四进李建新老师组

交换经历: 大二上冰岛大学交换一学期

Publication: 无

RL: 李建新老师, 李琳老师, 罗氏实习的领导各一封

邮箱: huguang_7@163.com

二. 申请结果

Offer: Rutgers-Newark (Feb,1)

Admit: 无

Interview: 无面试, Newark 邮件聊了几个来回。

Reject: FSU, Rutgers-New Brunswick, UCSC, UCSF, UF (MS), U Ottawa (MS), Waterloo (MS), LSU, Uconn, UCR, McMaster (MS)

No news: UBC (MS)

Withdraw: U Houston

Accept: Rutgers-Newark

三. 飞跃总结

我是水货, 没啥值得分享的经验。建议学习好的学弟学妹直接跳过我这份总结。学习差但脑筋正常的学弟学妹也应该跳过。如果你执意要看, 那我下边就开始叨叨了。

我的经历基本可以用四个字概括“没钱, 任性。”我大二上去冰岛大学交换了一学期, 造成了诸多后果。其中最重要的是我想我要这辈子的文化环境下都生活几年, 比如东亚, 南亚, 中东, 非洲, 欧洲, 北美, 南美什么的。啊, 你不要笑, 我是非常认真的。为了达成这个目标, 经过思考, 我认为学西班牙语, 本科毕业后先去南美几年是不错的一个思路。因为南美最远, 最难去, 需要年轻气盛的时候就搞定。而且西班牙语的应用范围仅次于英语, 对于想要跑遍世界的人而言相当实用。我个人也很喜欢西班牙语文化。我打算大学期间学好西班牙语, 然后申请南美的学校。然后利用专业知识和语言技能在南美工作几年的。我交换回来之后的大学生活都是围绕着这个目标去做的。我想南美的学校水平菜, 对 GPA 应该不会太在意。所以主要精力都放在学西语, 了解西语世界的工作机会, 勾搭西语系的同学上面了。专业课各种混及格。

第二个重要的后果是我大三上的时候因为补修整个大二上的课, 每周要上 4 个实验课写 4 份实验报告。专业理论课也有 4 门。期末考试时, 算上实验笔试, 我在 9 天内有 10 场考试。这酸爽不敢置信。**教训就是: 不要心急大二上去交换!!!**大三下和大四上是最好的交换时机。课基本上完了, 基础知识都懂了, 可以进实

实验室混科研经历。

托福我大一寒假考了一次，没上课，做了几套题就去了，100 (S18) 用它申请了交换。交换回来之后的大二暑假，又考了一次。除了 speaking 我觉得其余的都很简单，speaking 我想我已经和那么多老外畅聊了无数个夜晚了，肯定没问题吧。信心满满地去裸考，结果 100 (S19)。教训就是：不要裸考口语。。。感觉托福口语会问你很多哲学问题，和你探讨人生经验，问的问题我就是用中文也得想一会儿才知道怎么回答。人一愣时间就没了。口语还是需要下点功夫准备考试。大三下时考了一次 GRE。我考前三天才看了眼题型，然后就上了。唯一的经验就是我那些天一直在看冰与火之歌的小说，英文阅读量比较大。骤然看见 GRE 的大阅读量的题也不是很晕。我本来很坚定的要去南美的，所以这两个考试不过考着玩玩多做一手准备。也没想着再刷高点。

接着混着混着就混到了大四。我申请南美大学的计划因为语言没过关，没能在大三暑假考过西班牙语 B2，所以不能畅快地直接申请，还要读语言。也因为西班牙语国家的招生季晚于北美招生季，一般在 2,3 月份；也因为家里希望我去北美读书。所以耗到 10 月中旬左右，我开始着手申请北美的学校。我的心态大致是这样的：申请本身也是一种有益的经历，可以借机了解美国学校，了解学术界，了解北美留学生的生活。即使申不上学校，申请一下也不是浪费时间。因为我的 GPA 低成狗，且专业课成绩尤差。本来是不抱希望能申上的。申不上接着折腾去南美。

于是我开始了申请。期间各种水，PS 写了两天，只请了一位英语系的同学改了改语法错误就交了。GRE Sub 当我知道这个考试对申请的重要性时，已经来不及报名了。所以只申了不要 Sub 的学校。我的经历比较杂，在冰岛大学学了食品科学的课，后来在罗氏实习医药代表，了解了一些临床实验方面的知识。大四进了个做药物化学的组。乱七八糟，基本没有科研经历。各种水水水就不说了。有一点值得一提，如果你准备出国，最好大四能和出国党调到一个宿舍。因为申请季信息非常重要。多亏了我的两位学霸室友带我飞，每天教我做人。否则我真的会错过很多有用的信息。

我选校时本以为硕士会比 PhD 好申，而且加拿大方便拿绿卡留下来工作。所以申了四所加拿大的学校的硕士项目。后来才发现加拿大的硕士也有奖，工资和博士生差不多，所以申请难度应该是类似的。其余美国的学校选校就按着自己的垃圾 GPA 主要选了专排在 60~90 的学校。另外两点影响我选校的是气候和毕业工作机会。我想在暖和点的地方待几年，就选了些南方的学校。我希望以后能在药厂谋职，新泽西州，康涅狄格州和加州药厂最多，我就申了这三个州的学校。

后来就出现了 Rutgers-Newark 这个好人学校。我在 PS 里提到了一位老师。只提了两句表示对她组里的研究感兴趣，没有真知灼见，不能算学术套。然后她就发邮件说 impressed by your application(我也不知道她看上啥了)，希望我去她组。我当然好好好，然后邮件聊了几句。一周后 offer 就来了。这是我唯一的 offer，后来就从了。这也不算太偏离我的目标，只不过是把先在南美住改成先在北美住而已。再多说两句关于 Rutgers-Newark 校区。Rutgers 是新泽西的州立大学，有三个校区。但每个校区不像 UC 系列那样完全独立成一个学校。三个校区联系的比较紧密，网站，网络系统，图书馆系统都是统一的。对外都自称 Rutgers University (RU)。不过 New Brunswick 和 Newark 的化学系分开招生，在 US News 上的专排和综排也分开排名。New Brunswick 校区规模大，排名高。Newark 化学部门只有 15 个教授，比较小，基本没有分析。Newark 市治安堪忧，不过学校

还比较安全。中国学生聚居在河对岸的 Harrison 社区，听说和国内一样安全，有校车接送。Newark 商学院和公共管理学院专排比较高，中国人留学生主要来读这两个院的项目。学校到曼哈顿轨道交通只需要 20 分钟，去纽约非常方便。学校的 diversity 指数全美最高，学生来源超过 100 个国家。

4 月 21 号时，收到休斯顿大学某教授电话问我情况，应该是他还没招够人。我的申请最重要的启示就是，**不管你条件有多差**，本科时候在浪些什么。到了大四**如果想出国读书，还是应该勇敢申请**。南大的名声还是不错的，说不定什么学校就要了呢。

如果有学弟学妹脑子进水了想去南美读书，欢迎和我交流。我虽然没申南美，但功课做了很多。留个 QQ: 421217973

最后感谢南大老师们四年的培养！感谢写推荐信的老师 and 老板！感谢实验室师兄沈奇、赵旦、张煜超，师姐吴静的教导！感谢尹周洋，蒋志远两位学霸室友教做人！感谢坐在我旁边督促我写完飞跃手册的某人！感谢 Rutgers 收留！

wqli 飞跃总结

一. 背景

GPA: 4.40/5.00 Major: 4.50/5.00
TOEFL: 103(S22)
GRE: 321(AW3.0)
GRE Sub: 88% (我真的真的不说我是竞赛生)
RL: 本校老师三封
科研经历: Prof. Guigen Li 打酱油两年
交换经历: Summer Session@UC Davis,

二. 申请结果

Offer: SUNY, TAMU, Rutgers, UC Davis, UC Merced, UTK
Reject: Upenn, UCSD, USC
Withdraw: CMU, UC SC, UGA, UC R
Accpet: UC Davis

三. 飞跃总结

致谢: 感谢家人对我选择出国这个决定莫大的支持; 感谢在南京这四年里遇到的很多人, 你们帮助了我, 也让我成长了很多; 感谢在 Davis 遇到的 Daniel 和 Wiwi, 你们的热情、友好和给我的帮助让我更爱 Davis 这个温暖的大村庄, 坚定要来这里。

1. 前期准备:

GPA: 这个不用多说, 越高越好啦, 虽然我是践行愉快学习的策略, 想学习的时候就忘命学习几天, 不开心的时候就转身坐高铁去上海见某某某, 大一大二常常一周有四天都可以不在学校, 但是竞赛的老底也就这么被我啃掉了。申请的时候特别后悔, 但是最后得到结果时也就释然了。

TOEFL: 我觉得吧, 这是个英文水平能力测试, 不像 GRE 是个瞬间提高的东西, 所以大一开始英语就不要放手。最好 110 以上, 虽然我自己考的次数不多, 最后脱到 11 月又考了一次, 拿的 103 去申请。

GRE: 这个绝对是可以瞬间提高的, 我记得当时大二暑假八月底, 男朋友出国以后, 我开始看 GRE, 拼命背单词两月, 10 月 26 号去南师大考场考的, 然后 152+169 (3.0), 感觉这个东西吧, 虽然写作最好上 4.0, 但是其实差不多就行了, Verbal 上了 150 就可以了。

2. 科研:

自己进实验室待了两年, 过了不少柱子, 申请的时候并没有文章, 但是实验室里的一切, 对一个人科研的成长, 都是潜移默化的吧, 包括这些年我接待了好多从

美国、从德国来开讲座交流的教授，在和他们的玩耍以及学术交流中，我学习到了不少。本科阶段的实验培训让你熟悉实验室，熟悉做科研基础的能力，熟悉科研的流程，对未来更加有信心。

3. 交换：

觉得大学阶段出去交换一下特别有必要，首先你可以知道你是否喜欢美国的环境，其次你可以得到适应。就我而言，我选择了去 Davis 交换，对我自己各方面都是个很大的提升，Orientation 时和 advisers 的交流，第一次走进教授的办公室侃侃而谈自己对科研的看法，实验室小组 Brainstorm 时勇敢地跑上去给一群 phd 讲反应机理，office hour 时站在讲台上给大家讲解题目，当然，还有第一次在路上被 sheriff 给 pull over 时那种镇定，第一次被新认识的同学邀请参加他们的 study group，第一次去拒绝身边一个外国人一次一次的示好，第一次在纽约因为航班问题误了飞机自己态度强硬地去找航空公司理论要求给我 accommodate，当时身边一群法国人吃惊地问我“American?”，我淡定地说“Chinese!”。这些东西，都让我在申请的时候对过程一点也不会因为陌生而畏惧，让我对未来也充满的信心。

4. 申请：

因为我交换回国比较晚，然后考托福考 sub 神马的一堆事情在我一回到南京就涌了过来。我是国庆的时候用了两天写好了自己的文书，交给一个英文老师改了，然后给了俩美国的小伙伴每人帮我改了一遍。然后国庆结束以后选好了学校。关于选校，我想说首先选择两所发 offer 早的学校特别重要，比如 UTK 我是在一月初圣诞假期结束以后才申请的（因为那时自己还没有 offer 有点着急），然后 10 天准时发 offer；接下来按照实力和偏好选择学校，我主要申请 Davis 和 TAMU，然后很幸运地都中了；除此之外，SUNY 首先给我发面试，是 face to face 在南京面试的，面试结束两天就收到了 offer，还是特别开心的（面经太多了我就不写了）；Rutgers 没有面试就发 offer。更多的，我想说，UCSC 的一个老师很早就跑来找我，我发自内心也很喜欢 Santa Cruz（对于一个爱健身的妹子绝对爱那里的海滩以及附近的 hiking 路线），但是因为 Davis 突然发了 offer，我也就跟 Santa Cruz 的老板好好地说明了，然后老板表示很理解我的选择希望我以后加油变得更好。更多的，我想说，PS 和 CV 尽量好好做（中介当然不必）；sub 不那么重要（竞赛党考 88% 真的很丢脸但是没关系）；看飞跃手册好好选校，学校环境也很重要；UTK 是很好的保底校；等 offer 阶段不要太心急，该来的总会来。

关于 UC Davis:

我是去这个学校交换的，然后最后也选择了这里，可见我对 Davis 的感情之深。首先介绍一下 Davis 这个学校吧，身处加州首府 Sacramento 20min 车程之外，到旧金山开车一个小时，到圣何塞开车一个小时，曾经是伯克利的农业学院，如今生化方面都挺强大的。这里的气候挺好，夏天白天虽然挺晒，但是室内绝对凉快，夜里更是需要盖被子，冬天也不冷，少下雨，但是也不干燥，盛产各种水果（cherry 五刀一磅，西瓜 3 刀一个，哈密瓜 2 刀一个），物价也低，而且安全。我当时选择去哪里交换，因为正巧 bf 去硅谷实习，于是被各种诱导申请了硅谷旁边的 Davis，当时就爱上了这里（每天下午健身晚上温泉游泳 spa 周末海边山上 hiking 或是和一堆妹子穿着 bikini 打沙滩排球，考试还总考第一，简直爽歪歪），

玩得简直不要太开心（连开车都被 pull over 过也是醉了）。然后呢，我一开始一直很贪玩，奈何 bf 特别 push 我，于是某天深夜和我探讨我未来申请 Davis 上学这种可能，于是我开始忙了起来。先是制作了简历，浏览教授主页寻找喜欢的研究，然后发邮件，积极参加 office hour 并和任课老师探讨科研以及选择研究方向；最后选择了一对夫妻档的实验室，某个安静的下午我走进了教授的办公室跟他介绍我自己的背景以及科研（然后教授邀请我留下来参加每次组会并推荐我给他 wife 的实验室），然后在任课老师的支持下（我真的很爱 Vahid 今年 9 月就去做他的 TA）翘课去开组会，在实验室的组会后站在讲台上给一群 phd 讲反应机理。这些这些这些（最后有机课拿了 A plus, 据说该门课的教授开课十多年只给过 5 个 A plus, 而我是第六个），最后申请的时候我自己的写了上去，相信也为我添加了几分色彩。但是唯一遗憾的是，离开 Davis 时太匆忙，因为订好了去底特律的机票（要去那里给某人做我的拿手好菜烧排骨一星期），没来得及去找老板聊推荐信，本来另外一门课的老师邀请我们小组参加一个制作 coffee 的 competition，然后给 A plus 和推荐信，可是因为我机票已订，于是和那边的朋友们商量了很久还是没有改签（感谢 Wiwi 和 Adele 理解我帮我承担了视频制作的事情 youtube 上还能搜到当时我们仨的视频，虽然 Wiwi 还和我埋怨说我不在了结果我们比赛只拿了第二，但是 Wiwi 发现这趟出行和爱有关时立马超级支持）。幸运的是，最终拿到 Davis 的 offer（这个学校没有面试呢），真的很开心（其实我是收到邮件十天后才看到的，因为国内用 gmail 太不方便），但是简直简直简直超级激动！最后，学弟学妹们加油啦！

Raccoonio 飞跃总结

一、 背景

GPA: overall 83.3 major 83.8

TOEFL: 99/22 二战

GRE (V+Q+AW+x 战): 154+167+2.5 二战

GRE Subject: -

科研经历: 李桂根教授实验室水了两年

交换经历: -

Publication: -

RL: 李桂根教授/孙浩老师, 葛欣教授, 周爱东教授

二、 申请结果

Offer:

Admit: -

Interview: -

Waitlist: -

Reject: NYU,UCSD,RPI,UBC, U of T 等

No news:

Accept: UCR

三、 飞跃总结

私以为我的申请经历算是十分奇葩的了,从大一入学就以出国为目标努力学习(好好学习永远是没错的。分数自然是能刷多高就刷多高。选修课一定要选那些老师给分高的,像我这种完全按照兴趣选课结果发现老师平时各种考核各种 presentation 各种低分最后只能欲哭无泪。),安心做一个 nerd,到大二下大三上的时候幡然醒悟自己不希望投身到科研大计中再加上家里出了事情,学业一落千丈,中途想过要毕业后直接工作却被父母坚决制止了。现在想想出

国还是正确的选择。在不情愿的状态下考托福考 GRE 写 PSCV 什么的，最后的结果自然是一团糟，成功 GAP。确定 GAP 后，我也静下心来想了很多，对待科研的态度也更加平和。大四下学期了解到 UCR 有一个老师在招学生，我跟老师联系之后双方都比较满意。但是由于时间错过了 2015 fall 的申请季，最后决定去 UCR 那边 GAP 一年，到 2016 年再申请 phd。也算是有一个满意的结果了。

阿狸飞跃总结

一、 背景

Major GPA major 4.26/5 (85.2/100) Overall: 4.25/5 (85.0/100)

TOEFL: 89 (s23) (是的你没看错就是 89, n 战 89)

GRE: 168+144+3.0 (是的你没看错就是 312)

GRE Subject: 84%

科研经历: 张艳老师课题组两年

交换经历: 申请前的暑假 MSU 文化交流 4 周

Publication: 2 作一篇综述, n 作一篇 CC。

RL: 老板+任课老师

邮箱: zhengli5@msu.edu

二、 申请结果

申请专业: Chem (chemical biology & organic chemistry)

申请学位: PhD

Offer: UBC, MSU, UGA, UConn, Rutgers, FSU, ASU, USC(南卡)

Admit: 无

Interview: Rutgers, FSU, USC

Waitlist: 不造

Reject: 好多

No news: 无

Accept: MSU

三、飞跃总结:

1. GPA/GRE/TOEFL:

我的申请总的来说是一部励志剧,我写飞跃的意义在于给学弟学妹们树立信心,硬件条件不好不要沮丧,像我这样都能有学上,你们更不需要担心了。GPA85 左右,理论上是很低的,因为我普遍 70 分的通识课和一些乱七八糟的选修课导

致我没有漂亮的 overall, major 算了算也就 85 左右, 就没再进行注销重修之类的挣扎, 毕竟再挣扎也到不了 4.5, 4.4。那么就 85 分左右, 不是加分项但也不会让审核的老师直接甩垃圾桶里也就行了。GRE, 312,+3.0, 很少有比我还低的了。要考到多少才有好学校上我没发言权, 就是告诉大家 G=312 也有学上, 表怕。然后是托福, 我是真正的反面教材, 考了几次别说过百了, 连 95 (s=20) 都没有, 最后申请用的是 89 (s=23), 只有在申 UBC 时候用了个 95 (s=18) 因为卡 94 还是多少记不住了。其他所有说是卡 90 的我都用的 89, 当然绝大多数也没要我, 恩。综上是我的硬件条件, 大家看了应该都会觉得太太太挫了, 准备 gap 吧。但我想说的是: 请不要放弃治疗! 请不要放弃治疗!! 请不要放弃治疗!!! 千万不要因为觉得没希望就不申了, 反而要多申, 把所有看上去不卡 TG 分数线的全申了最好--在此引用某人的话“千万别放弃治疗, 虽然你真的很挫, 但说不定有人眼瞎呢!!”这句话也是陪伴我申请时唯一的正能量, 现在把它传递给学弟学妹们, 大家一定记住, 别打退堂鼓, 硬着头皮上, offer 会有的。你总不能比我还挫吧, 对吧。

2. 选校介绍

暂且把挫爆了的硬件放在一边, 开始选校。由于我和女朋友希望能申请到一起, 所以我俩申的学校一模一样, 这也导致选校时有诸多限制。我 T 不够, 她 sub 不好, 我俩就基本排除了 T 卡 100 或一定要 sub 的学校, 又删去了地理位置实在不喜欢的一些, 最后主申了美国专排前 50 的非名校和专排稍微差点口碑不错的学校外加加拿大 UBC, 一共申请了 20 所。其中其实有几个 T 卡 100 的, 不申不死心, 很多 T 卡 90 的, 我装作没看到希望可以混过关(事实上类似 FSU 这种学校卡 90 但也给我发了 offer 的情况还是有的)。

关于保底校的选择: 保底校? 托福 89 你跟我说保底校? 托福 89 没资格说保底, 啥学校配我都绰绰有余, 我是在申请 UTK 和 ISU 刚一周就被拒之后领悟了这个残酷的事实。虽然据说是因为申请晚了没名额了, 建议大家能早申尽量早申, 别等 ddl。

3. PS/CV/RL/套磁/网申

DDL 是第一生产力。11 月末才开始弄 PS 和 CV, 拖延癌晚期暴露无遗。PS 朴实无华地写了一页科研经历, 没有高级词汇没有高级句型, 因为太普通所以改都没法改, 让认识的英语老师和国外的老师帮忙改了改语法错误就定稿了。RL 主要是老师比较熟悉, 人还很好, 虽然没有牛推但不至于减分, 套磁从来没套过, 还是因为懒, 网申也是赶着 DDL 申请的。总之, 申请材料 and 过程毫无亮点。

4. 后申请时代

忙忙碌碌的网申结束, 很快就拿到了三个面试。

USC(南卡): 12 月 18 号, 约的晚上 10 点半, 要录像, 教授不是我以为的唐教授而是 Dr. Wisker。据教授说我是第一个接受面试的小白鼠, 对面教授那边设

备一直有故障，听不见声音录不了像，我俩比比划划半天最后弃疗，改第二天。第二天就随便聊了聊，也没聊啥学术的，老师比我还紧张。因为南卡气候宜人我就违心的说了我喜欢温暖的地方不喜欢冬天（真的是违心。。我一个东北汉子怎么可能不喜欢雪，后来事实证明撒谎的孩子是要付出代价的==），她看我去过 MSU 交流就问了我对那边的感受，我就违心地说你真不知道那太 tm 冷了大夏天早晚都冻得要死，各种嫌弃各种黑（干嘛要撒谎呢。。唉），然后教授沉默了会儿默默的说我真知道的我就是那出生的其实我觉得还好==然后很尴尬的转移了话题==。我在心里默默地想以后再也不说违心的话了。后来我很真诚的表示了对他们学校的向往，又说了很多细节表示我真的有很关注他们学校，她问我还有没有问题我就问了 XX 和 XXX 今年收不收人，你推荐住学校还是住外面，中国人多嘛，安全吗等等，然后 say bye 之前告诉我马上圣诞节了估计得等很久才能有结果，后来在 1 月末发了 offer。

FSU: 1 月 7 号，面试官是北大毕业的 Dr. Zhu，人超好。人超好。人超好。他告诉我本来他们学校没有面试，但学校要求托福 90 我只有 89，他看了我的资料比较感兴趣于是想破格录取，所以要来个面试证明我会说英语。开始也是随便聊了聊，问我喜不喜欢南京的气候。一涉及到这方面问题我就一激灵，怕再说错话，但心中对南京气候的怨气实在憋不住，于是忍不住狂黑了一下梅雨天和冻死人的冬天（我是一匹来自北方的狼在南京被冻成了狗）。然后他说（是的似曾相识的场景又要出现了但这次我真的没撒谎啊我是无辜的）哦我知道的我就是南京人。我在心里默默的想我以后再也不说任何地方的坏话了，每次都能黑到面试官家乡我也是蛮拼的。后来随便聊了聊，面试就变得喜悦而轻快因为 Dr. Zhu 总时不时地蹦出点中文大大地帮助了我理解他在说啥。他问我你如果拿到 offer 会来吗，我说那得看看我女朋友桃子拿没拿到你家 offer==他问了名字记下后跟我说回去问一下同事关于她的审核情况。最后我问了个关于他的文章里面关于 click 反应分两步的机理问题，挺专业的，他用英语给我解释了半天看我还有点懵就开始用中文给我讲，最后好歹弄明白了==面试完之后一看时间发现他那个问题至少跟我讲了二十多分钟。他说几天就会有结果，也会帮我关注桃子。第二天，桃子收到 FSU 发来的邮件，告诉她你忘了交申请费。。补交了之后过了不到一周，Dr. Zhu 发来邮件说你俩都被录取了，又过一周相继收到正式 offer。我俩也没想到拿到的第一个 offer 就是一样的，真的非常开心，感觉目标达成了。后来虽然没去 FSU，但很真诚的感谢 Dr. Zhu 和 FSU，让我们的申请之旅少了许多酸涩。

Rutgers: 面试官是 Dr. Alan，人也很好，早上面试的，网比较卡，他就让我关了摄像头语音聊，简述了一下我的科研经历，聊了聊他们院新建的大楼，也比较轻松，因为教授是在家里穿便装面试的==又过了一周收到 offer。

随后在 1 月末和 2 月初陆续收到了 UBC，ASU，UConn 和 UGA 的 offer。随后就 withdraw 了一些学校，reject 了南卡。我和桃子去年暑假参加了 MSU 的交流，并深深地被那里的环境所吸引（我俩只喜欢大农村不喜欢大都市也是蛮奇葩）。所以在 MSU 出结果之前还是很焦虑的，虽然经常安慰自己 FSU 和 UConn 都很不错了（她也有 UConn），但心里更期待双飞 MSU。大年三十那天拿到了 MSU 的 offer，桃子随后也拿到，我们便觉得此次申请圆满了。过完年拿到了 UFL 和 UMN 拒信之后在三月初很快就从了 MSU。

硬件条件不合格，软件也没什么亮点，我的申请其实是毫无优势的，至少肯定不会脱颖而出。说实话能拿到这么多 offer 我还是很惊讶的，虽然没有牛校，但至少以我的条件来说这 8 个学校我都很满意，最重要的是里面有三个 offer 和她一样。双飞 MSU 成功，我们的目标达到了。去年夏天在 MSU 我们说过我们会回来的，现在我们马上就要回去了。

物理化学与理论化学

Junteng Jia 飞跃总结

1. Background

GPA: 4.43 (KuangYaming Honors Class)
TOEFL: 107(S24)
GRE: 324 + AW3.0
EXCH: USydney
REFS: Shuhua Li, Wei Li, Peter Lay (USydney)

2. Application Results

Applied: Cornell, UPenn, UIUC, UW-Madison, Brown, Duke, UCSD, UMN, UPitt, UBC, USydney
Offer: Cornell, UPenn, Brown, UCSD, UMN, UPitt, UBC, USydney
Accepted: Cornell

3. Summary

Sorry for the delay, but I really want to learn more about the States before I talk about my feeling. I have been here(Cornell) for a week when I am writting this.

First, I want to say thank you to NJU (which I love), I learned a lot of lessons there.

About This Choice: I don't think going to graduate school is a good idea if you don't like your research area. If you hate Organic experiments and endless columns, choose theory like I did. If you are not fond of coding either, find a job and get married. DON'T torture yourself just because coming to America would make your grandma looks good.

About GPA: GPA is not something that you should fight for. Instead, it should be the by-product of your learning interests. DON'T take a course again just because you don't like a 89 in your transcript. DON'T hand write 10+ pages of experiment report until your hand cramp like I did (which I regret), it is meaningless. If you are someone who love experiment (which I admire), find a research group that best fit your

interests and spend more time in their group meetings. If you want to choose academia as your career, everyday effort since undergraduate is saved into your "account", with revenue interests. The earlier, the better. So, choose as many courses as you can as long as they fit into your research interests. Try your best to absorb as much as you can, be honest to NJU and yourself, pay less attention to your GPA.

About English: There is an English request for international students because and just because you have to TA. As a conclusion, TOEFL is way more important than GRE. Here I recommend "Friends", "Scientific American" for listening, "Yeeahoo" for speaking. On top of that, if you get a chance to TA an undergraduate English Phy/Chem/Bio Course at NJU, even if you are very very busy, you should always suck it up and do it. Ask the professor to write you a reference to talk about it, it will be of great help.

About Exchange Programs: A research-based exchange program is very helpful for your PHD application to American Universities. A course-based program may contribute, if you got straight A. But I don't think a culture-based program makes much difference, those programs are just for sight-seeing.

About Research: You should learn more about your field. Attend more group meetings and academic meetings (if possible), and you have to at least try for a few months to decide whether you like it or not. Don't choose a research area that you are not interested in just because there are more papers coming out in that field, those are none of your business. Ask more questions when you are doing your research, your supervisor can not guide you after you leave.

Cornell: I run into an AP yesterday at the coffee house which I am currently sitting in. It was 12AM when I was leaving, he is still there (working). We chatted a little bit:

Me: How come you are still here?

Rob: Why? I am working.

Me: But it is 12AM already.

Rob: Yea?

Me: So, when will you go home?

Rob: About 2 or 3, basically.

Me: When do you get up, actually?

Rob: 7:30, and don't be surprised. You wanna be a professor here at Cornell, you can't sleep. I am tired all the time. Right now I have fifty messages in my mailbox that I haven't responded yet. We get to do what we have to do. Take it easy, man. You are also here, I am so glad you are working [:-)*].

Life is not easy here, I will do my best. You kids take care and GOOD LUCK!

hdzwzqbx 飞跃总结

一、背景

GPA: overall: 90.6/100 major: 92.0/100 (包括专业课、数理、计算机、C 语言, 不区分必修选修)

Rank: 没开没寄 (注: 我是大班的)

TOEFL: 106 (口语 23) (二战, 一战过期且也是 106 (23))

GRE: V 159, Q 168, AW 3.0 (一战)

GRE subject: 92%

科研经历: 2013/05-2014/04 在练鸿振老师组, 2014/07 在悉尼大学 Prof. John Canning 组做了一个月实验, 2014/08 起在王伟老师组 (物理学院) 做毕业论文

交换经历: 2013/07-2013/08 在剑桥大学参加 Pembroke-King's Programme, 上课为主

Publication: 一篇三作, 一篇 N 作在投

RL: 给 Cornell 的是丁维平老师、淳远老师和悉尼大学带我的博士后的推荐信, 其它学校还有练鸿振老师、徐小农老师 (数学物理方法的老师) 的推荐信 (也有 offer)

申请专业: Chemistry (方向: 理论计算)

申请学位: PhD

二、申请结果

Offer: TAMU(02/03,TA), UMN(02/03,TA), Emory(03/04, 03/18 收到 fellowship), Cornell(03/20,TA)

面试: Cornell(01/22), Emory(02/22)

Reject: Harvard, Stanford, Chem@Chicago, Molecular Engineering@Chicago, UIUC, Yale, UT Austin, Princeton, Brown, Georgia Tech

Withdraw: U Georgia (之后在 02/13 收到 offer), U Florida (之后收到拒信)

Accept: Cornell

三、飞跃总结

前言

我觉得飞跃手册应该审慎地看待，一个人在大学四年的一次次选择可能有利有弊。甚至，同一个人在申请中展现的同一个方面可能是他收获某个 offer 的原因，也可能同时是收到某封拒信的原因。

学长学姐的飞跃手册并不展现他们的全貌。例如理论计算方向的某学长拿了一个大 offer，但除此之外并无很好的 offer，仅从他的飞跃手册我看不出原因。参考了他的 CV 和 PS 之后，我才知道他选修了大量计算机类的课程，在外交换的一学期学分绩满分（即所有课都拿到了最高等级）。加上非常高的学分绩，他给我的印象是有超强的学习能力，我猜测这是他收获那个大 offer 的原因。计算离不开编程，发展新的一套东西也依赖于对计算平台的了解，我猜测这也是一个重要的原因。但是我并不能从他的 PS 中感受到他对化学的热爱，虽然他显式地表达了对化学的爱，但并没有充分的例证，似乎他对计算工具比对科学发现更感兴趣，我猜测这是其他牛校没有接受他的原因。

我加入了化院 10 级的留学群，有些 10 级的学长学姐常感叹出国之前大家都想象得太美好了，如果让在国外的人再写一本留学手册，和飞跃手册相比必是另一番景象。学长学姐的想法也是会变化的。但说不定再过些年，看山还是山，看水还是水。

因此，我讲我的观点，也希望学弟学妹始终有自己的判断。

前期准备

GPA

国外学校要求寄成绩单，教授会认真地看你每门课的成绩。和申请的方向、教授做的研究相关度越大的课的成绩越重要。大一大二不确定想做什么方向没关系，喜欢的课多钻一钻，不喜欢的也认真对待。Major GPA 的计算是不区分必修课、选修课的。专业选修课的学分太少会对申请不利。大三的专业选修课较多，是提高 major GPA 的机会，但也要量力而行。想做理论计算可以根据自己的兴趣、精力修一点物理、数学或计算机类的课，想做生物或生化可以修一点生科院的课，只要和申请方向很相关，这些课的成绩的重要性不亚于专业必修课，而且这些课的分高会成为申请中的亮点。

我们这届只能开 overall GPA 的排名证明，上一届好像也是。不论在大班还是匡班，如果排名不在前三，不建议给学校寄排名证明。但也不是说不在前三，就不会去比前三更好的学校，前三以外的学长学姐去 Top 10 的学校例子不少。我的目的是想说一般情况下，思政、体育、通识课的成绩对申请学校来说毫不重要，上 80 就可以了。评奖学金要算思政课，但拿什么奖学金对申请学校来说也不重要。如果你有希望进前三或者励志于进 Stanford、Harvard 这样专排综排都很高、要求学生方方面面都优秀的学校，就在这些课上也操心吧。

良好的 GPA 需要持之以恒的努力，需要在不那么喜欢的一两门课上也付出足够多的时间精力，需要多做题。我不喜欢化工原理，所以课后除了做作业之外几乎没花时间，所以分数不高。我觉得物化的习题不能给我什么新的感悟，所以懒于

做题，做题不熟练所以第一学期分数不高；我第二学期就纯粹为了考试分数而多做题，所以分数不错。如果我曾经勤于做题，我的有机、仪分、普通物理的分数会高一些，GPA 也会明显更高。GPA 是一个目标，但如果它是唯一的目标，那么大学四年肯定很痛苦。如果对你来说增长真才实学是更重要的目标，那么你有福享受过程。我在化工原理上没花什么时间，但同时我在数学物理方法上花了许多时间，在喜欢的课上花时间我不仅心甘情愿，而且从中获得很大的满足感。我对这件事并不后悔，因为我发现无数学不好玩，我终于知道理论计算正是我想做的方向，而且我比同一个班里尚未接触量子世界的大二小孩更清楚那些数学思想对于科学的深刻意义，对于我将来的研究方向的意义。

最后吐槽，在化院，GPA 高与学得好没有必然联系，与聪明更没有必然联系（但不否认是呈正相关的）。不少化院老师是懒于自己出题的，几门课都有题库，考前还得留意一下身边同学有没有往年试卷。我开始不把这些当回事，吃了亏。实验报告抄得多也有利于高分。本人从不曾参考别人的实验报告，全都是挖空心思自己讨论，所以在实验报告上花的时间多，但也得到了不少训练。自认为自己聪明的同学不仅要在课程上付出和其它学霸相当的努力，而且要在别的地方表现自己的聪明。虽然 GPA 高和学得好没有必然联系，但专业水平的高低、对自己的专业的态度是能在 PS、面试中体现出来的。投机取巧的人大多走不远，所以请脚踏实地，做该做的事。个别人总有自己的办法投机取巧达到自己的目的，这也没什么好羡慕的，继续扎入书本文献享受探索未知世界的快乐吧。受过良好教育的人都认同：社会需要有真才实学的人。

GRE&TOEFL

先提醒：现在英国只承认雅思。美国学校当然都承认 TOEFL，我申请的时候发现有的美国学校不接受雅思成绩。

我很早就确定自己想出国留学，所以军训的时候开始背 GRE 单词，当时觉得挺难背的。军训之后我不能立即适应大学的学习，所以把背单词停掉了。大一寒假我背完了六级词汇，同时做了一些六级的习题。大一下期开学时我又从头开始背 GRE 单词，感觉比军训那会儿轻松了一点。我每天晚上背一个小时左右，平时早上早起背半小时，周末早上背一小时，每天背前一天背过的和新的。每隔一两周暂停背新的，用三四天把最近一两周背过的再背一遍。我发现形成习惯以后，每天到了背单词的时间点大脑自动进入记忆状态，如果突然改变背单词的时刻则效率不如原来固定的时刻。忙的时候工作量减半但几乎没有中断，大一下的期末考试周我仍然这样背单词，考试周之后不久终于过完红宝书第一遍。大一下那学期我没有背单词的天数合计不超过一周。我背单词的动力是我讨厌读一篇文章要频繁地查单词，想象一下看中文报纸总遇到不认识的字是什么感觉，就知道我讨厌的那种感觉了。我觉得我的词汇量不够，不足以在英语环境中自如地生活，我希望提高自己的英语水平，所以我坚持背单词。不管 GRE 考试考得怎么样，我的词汇量都变大了，所以我有动力。

大一暑假到大二上 12 月我准备 GRE 考试，做绿皮书、白皮书、OG，把所有 argument、issue 的题目的提纲列了出来，为所有 issue 找了举例用的素材，选了部分题目全文写作。数学除了背数学词汇、做了一两套题之外没做别的准备。大一暑假我背完红宝书第二遍，大二上背第三遍，到考试时第三遍还没有背完。由于我给自己布置的每天要完成的任务太多，我每天神经紧张，效率不高。应试本

身没有什么意义，要说培养逻辑不需要做那么多题，而且我从小恨死了写作文。因为此时分数成为了我应试的唯一动机，所以我动力不足，那学期就是不可重来的痛苦。其实大二开学时我已经能做到比较高的正确率了，所以真的很难说如果我大二开学的时候考会不会也考得还行。我建议这种考试不要安排在期中考试之后，尽量安排在寒暑假后半段或开学的时候，否则会累死的。

大二寒假我听了国外大学的开放课程，心理学类的，所以专业词汇不是太多，先看字幕，听了几节之后就只听声音了，听的时候注意讲课内容的逻辑结构。我找了两个人在 qq 上语音通话用英语聊了几次，还做了两三套和 TOEFL 官方指南配套的模拟试题。然后大二下开学的时候我考了第一次 TOEFL，为的是申请剑桥的暑期交换项目。大二下的时候我去过几次青葱那边的口语角，大三上忙晕了，大三下又去了几次。虽然是和中国人聊，不能期望藉此改善语音语调，但是时常说英语，会让你养成不自觉思考一句话用英语怎么说的习惯，我觉得这是很重要的。和同学聊正常一点的话题，比一个人对着口语题编话说有趣多了吧。大二暑假在英国的时候由于选的课的原因，我读了大量逻辑、语言在 GRE 水平的哲学文章，以及另外两门课的材料，所以看英文材料的速度有了明显提高。大二下开学的时候我考了第二次 TOEFL，好像把官方指南做完了的，别的什么准备都没做了，因为觉得做英语题实在没意思。由于我实在不愿意应试，GT 都没有再考了。但我直到申请的时候才发现 UW Madison 一般只接受 T110 以上的，UC Irvine 死卡口语 26，从室友的申请结果来看 T110+ 是很有优势的，有点后悔没有用心刷分。T 有希望上 110 的话还是加把劲吧，不要像我这么任性……要提醒一点，我觉得各项条件是有匹配关系的，如果其它条件弱，花大力气把 T 从 106 刷上 110 没有什么意义，比如稍微多花点精力在专业选修课上提高 major GPA 可能更有作用。

科研经历

除了 UIUC、Cornell 这样的友好校和 GPA 控 U Chicago 之外，想去其它美国 Top15 的学校读 PhD（我是看着 13、14 年的学校排名说的），强的科研经历是必须的，不可被高 GPA 高 GT 代替。这里说的强的科研经历，不一定要有多好的文章，但必须有自己真正投入过的课题，并且你在该课题中独立解决的具体问题可以反映你的潜力。如果不把目标定在 Top15，科研经历也是必须的，但出彩的科研经历不是必要条件。

我在前面专心学英语，所以大二下才进实验室，当时物化、高分子都没学过，不想稀里糊涂地做，就进了分析的组。刚开始还挺感兴趣的，但是慢慢地觉得产品不好也想不出来原因，周末去一次也完全不知道周内具体发生了什么，跟着师姐做也没学到什么东西，就索然无味了。不是没挣扎过，我和师姐讨论过多次，但还是对结果摸不着头脑。我是那种大化实验重做过几次的人，可能观察能力也有限吧。为了有这份经历，虽然没什么用，我也每周去实验室搬砖。但是当我写 PS 的时候，我完全不知道这段经历有什么好写的，我并没有独立解决什么问题，并没有深刻的体会。

大三下的时候我觉得应该换一个实验室了，但碍于情面不好意思和老板讲，就拖了一段时间。现在想想非常后悔，非常后悔没有早点进计算的组，不仅是申请中不利，而且这段经历让我深深怀疑我想不想做科研，让我对化学兴趣大减。我建议学弟学妹发现不喜欢不合适的时候赶紧撤，不要浪费时间，直到发现让你热情

不消褪的课题，如果换了几次都不喜欢就不要读研究生了，或者转专业吧，何苦呢。你做一个课题体验如何，不全是因为你对它的兴趣，和老板是否关注你、是否愿意指导你也有很大关系，和组里的氛围也有很大关系。所以不要因为做的第一个甚至前几个课题不顺利就怀疑自己不适合做科研。我觉得要有强的科研经历，最好是跟一个年轻的老板，要一个属于你自己的课题，可以发一作，年轻老师的时间较多，有精力指导本科生。缺点是年轻老师的知名度小，但是我觉得了解你的年轻老师写的推荐信的分量不比没见过你几次的牛导的推荐信的分量小。如果争取不到自己的课题，跟着师兄师姐做也行，但一定要把它作为自己的事投入地去做。如果跟牛导，要自己非常主动，尽量多找导师讨论，让他的那封推荐信有实在的内容。我的情况不是这两种中的任何一种，所以科研经历是我的申请的短板。

我的两个暑假都出去交换了，所以在申请季之前没有独立做过一个较长期的完整的课题。从申请的角度来看，我觉得假期做科研比交换更有利，这里说的科研是前述两种情况之一。由于我大四开学前 10 天左右才到实验室（这时已进入计算的组），老板对我很不满，说怀疑我能不能静下心来学那些东西，再加上刚进这个组没做过什么事，所以我没敢向他要推荐信，这也对我的申请非常不利。现任导师的推荐信是最重要的一封推荐信，而且对我来说只有现任导师是做计算的。我把 GT 成绩送给密歇根了，但后来发现他们要求必须有现任导师的推荐信，就只好放弃申他家了。

由于我刚接触计算领域，对这个领域并不了解，选校的时候看对哪个老师感兴趣就比较随意，当拿到 offer 之后再看时发现原先感兴趣的又不感兴趣了，原先不了解到底是做什么的又发现很有意思。计算这个领域不是几天就能了解的，由于不了解，也就没有套磁的资本，自己还没开始做，就更没什么可以展示的了。所以在这里告诫学弟学妹：好好了解你的领域。

最后必须要提的是，我在现在的组感觉和原来待的组很不一样。对我来说做计算比做实验好上千万倍。我感到我做的是我自己的事，不是帮别人搬砖。我遇到困难的时候知道怎么根据计算结果分析，从哪里下手解决，不是像做实验那样摸不着头脑哪里出了问题（也许实验的工作我就没有入门……）。我看文献也经历了不知所云到越看越有感觉的过程。虽然课题不是我最想做的，但我也觉得有趣。这些都是申请季之后发生的，我是想说不要轻易对自己的科研潜力下定论。去了 UIUC 的某学长在飞跃手册里写他的科研经历很渣，但我找他聊的时候，他说他很喜欢现在在那边做的东西，本科的时候是“被老板坑了”。看他解答其他人的问题的情况，我猜测他现在应该还是比较牛的学长了。从一开始就发现了自己喜欢做的事，是幸运的，大多数人没有这样的运气。大班大三才学结构化学，大三下才有分子动力学的课，很晚才发现想做理论计算也不是奇怪的事。我鼓励学弟学妹多去尝试，多去发现自己的兴趣，不要像我一样大二的时候因为没学过物化就完全不考虑进物化的组。

交换经历

由于我嫌转学分等麻烦事，所以我选择了在暑假出国交换。但是，在剑桥的 PKP 项目中，可以选的理科类课程很有限，几门都是生物方面的，我又不感兴趣，只选了一门理科的课程——材料科学（入门的），感觉一个月上完了一学期的内容，完全跟不上老师的进度，分数不高。另外选了一门哲学一门城市规划，也就是不

相关课程...所以这个项目的成绩单对我申请没有什么帮助。去悉尼大学做科研，做的是实验，而且和申请的计算方向的老师做的课题都没什么关系，对申请的意义只有一封推荐信，但是只待了一个月又是不相关的方向，那封推荐信的分量很难说。（不过一定可以证明我能用英语交流学术问题，对科研的态度是认真的。）相比之下，学期内的交换项目可以正常地上专业课（需要先了解清楚，有的学校不能上专业课），成绩单（如果成绩好）更有说服力。我有点后悔没参加 UW Madison 的学期内的交换项目，因为当时看学期内交换项目的对方学校都不怎么好，完全不知道 UW Madison 虽然综排低但化学在 Top10.....学期内交换也有风险，我在剑桥的感觉是拿最高等级比在国内上 90 分困难（综合了其他去那个项目的同学的情况），和其他一些去过澳大利亚、美国交换的同学交流发现他们也有类似的感受，但肯定要看具体学校，不过如果在某校水水地拿了高分，其中的含金量老美心里也是清楚的吧。

剑桥的 PKP 项目有两个月，上三门课，都是剑桥自己的老师授课，每门课课时一样，有的上两个月有的上一个月，官网上有该项目的课程介绍，有一门材料、一门数学（听同学描述挺像奥赛的内容）、一门药学、几门生物，剩下的就是一大堆人文社科类课程。课程话题类似于通识课，但大多数课程的要求高，上起来很累，也有要求比较低的课。每门课都有大量材料要看，有论文有考试。周末有组织出去旅游可以报名。可以申请 supervision 代替一门课，就是申请在一个老师指导下做一个小课题。我到了那边之后项目负责人很抱歉地对我说很多老师暑假都不在学校，留下的老师中没有人做和我的 research proposal 相关的课题，让我补选一门课。我的 research proposal 是按在国内做的工作写的，其实应该先啃那边教授的文献，套好磁之后再申请 supervision。但是即使如此能不能争取到这么好的机会也很难说（听说剑桥有暑期科研训练项目，但只对清华的学生开放）。听说申请到 supervision 的都是文科生。和我同年去的一个厦大化院的学姐在那边上上了材料和药学，还有一门什么忘了，现在在剑桥读化学 PhD。还有一个我们南大法学院的学姐好像也拿到了剑桥的 offer。因此如果想去剑桥，这个项目应该是一个不错的机会。如果有两门课和你想申请的方向很相关，也可以去。这个项目申请要一堆材料，但除了要求 T107（低一两分也能进；现在只认雅思了，要求忘了）之外门槛不高，在此感谢一下当年为我写推荐信的芦昌盛老师。全自费，含机票住宿学费等我一共花了 6 万人民币左右，不过美国去的大部分学生都完全是自己学校资助的。

悉尼大学的科研项目我们去年是 4 周，今年改成 8 周了。这个项目只对拔尖计划的学生开放，我们去年去了三个，都拿到了推荐信。导师是根据尽量接近我们在南大的实验室做的课题给我们安排的，没有自己选的余地，而且暑假在校的导师本来就少，我那个实验室的老板就去巴西看球赛了.....所以是一个博士后带我的。像我一个申计算的，这样的科研经历真的不相关，我要是留在南大好好学软件早点入门，也不至于在写 PS 的时候只能写我模拟了哪些例子作为练习。所以建议在决定付出至少一个月的时间出去交换之前，先调查清楚对你的帮助大不大。以后的情况可能会变，所以这里写的只作为参考。

虽然我对自己的交换经历判断是对申请学校没有什么帮助，但我并不后悔参加剑桥的那个交换项目，因为大学四年不只是为了申请这个结果。我现在都很怀念待在英国时光，和世界各地各个专业的大学生聊天，和他们一起完成一个小课题做 presentation，在剑桥的图书馆里猎奇，都是无比珍贵的经历。喜欢摄影的人

更要爱死英国，爱死剑桥了。

插播广告

想申计算方向的请看：教数学物理方法的徐小农老师是我见过的备课最认真的老师，上课讲得不能更细了，学生有问题他会回去把解答的推导过程完整地补充在 ppt 上。课不简单，但是考试不是作业题就是上课讲过的题，所以高分很多。我只不过是其它院的一个小本，只不过问过两三个让他有点郁闷的问题，我向他请求推荐信时他很爽快地就答应了，耐心地为我在提交了那么多个学校。我拿到康村之后向他写感谢信，他回信的时候还叮嘱我走之前把身体锻炼好，多吃点好的，如果不会游泳开车要赶紧学，感动得我不可名状啊。沈瑞老师讲量子力学很清楚也很精彩，总是切中要害，开始觉得他有点水，但后来发现他没讲的确实没什么好讲，自己推吧。考试前他把前面四五年的考题都讲了，完全公平，每年最后一题有点变态或十分变态，所以上 90 分很难。但是在这门课上花时间完全值得，学量子力学是我大学四年最愉快的体验。沈老师的课则是我在南大上过的最有趣的课。

申请过程

整体规划

Top20 的学校大多要求有 sub 的成绩，往后整体趋势是由 strongly recommended 过渡到 optional 过渡到没提。几年前要求 sub 的学校好像很少，情况在变，所以申请季一定要多找近两届的学长取经。选什么样的课题组等宏观问题则适合请教高几届的学长。如果大四考 sub，应该在考 sub 之前完成选校及 PS 的第一稿。最迟在考 sub 之后的一周内找老师写推荐信，建议当面说，这种事写邮件很多老师是会忽略的。不要在短时间内在网申系统中把所有老师的推荐请求都发出去，建议先通过前面申的几所观察一下哪些老师不耐烦哪些更愿意帮你，推荐人罢工的事时有发生。每个学校的流程都很多，建议做一个表格，记录要申的学校的要求、截止日期、目标导师、GT 成绩送没送及收没收到、成绩单送没送及收没收到、网申用户名、推荐信提交了几封、网申是否已提交、申请状态是否显示材料完整等等。UIUC 的录取是 on a rolling basis，所以要尽早完成申请。

选校

建议选校前多找几个学长，告诉他们你的条件，请他们建议你申什么层次的学校。友好校至少应该申 3 所。做所申方向的老师少的学校、免申请费的学校不宜作为保底校，因为前者招的人少，而且可能你那年就没有老师招人，后者申请的人多，虽然学校不怎么样但也很难进，如果要申这样的学校要另外选择保底校。我把 Brown 作为保底校就不合适，做计算的老师就只有一个，而一个老师通常一年最多招两个人。

UIUC 好像是无机比较友好。Cornell 虽然是分方向招人，但几乎每年都有人去，而且分散在不同的方向，所以如果条件够就申请吧。我差点没申请 Cornell，汗...

关于转专业和换方向：我所知的几个条件很好但申请失利甚至没有 offer 的

例子不少是转专业或换方向的，不是转、换行不通，是一定要有足够的所申方向的前期准备才行，否则和本来那个专业或方向的人相比没有任何优势。对转专业的，如果所申专业的前期准备不能给人留下深刻印象，建议同时申请自己目前的专业，如果想申 PhD 则同时申 master，且不可把目标定太高。如果申化学但换方向，比如本来做分析，想转高分子，但从来没做过高分子，毕设也不做高分子，那么建议仍然申请分析，到了那边之后转高分子。

想申计算方向的请看：拿到 UMN 的 offer 之后我在 Skype 上和 Gagliardi 聊了一次，我问我能不能上物理学院的量子力学、统计物理方面的课，代替化院的对应课程，她说可以的，选课很灵活。她说他们计算组之间的合作密切，她组里有的学生想学 Monte Carlo 就去听 Siepmann 组里的组会，所以我如果去他们那里可以跟很多老师学到很多东西。他们有好几个计算中心（研究不同的问题），同一个老师通常同时在几个中心，看他们发的文章、开发的软件也能看出他们是一个团体。UMN 的学长说 UMN 的行政部门组织得很好，办事效率高。当你经历过申请这件事后你会发现这是很可贵的。

Emory 面试我的是 Evangelista，10 级的 tyzhang 学长就在他组里。tyzhang 学长说他老板人很好，专门选在除夕发面试，就是想给大家一个惊喜。Evangelista 组晚上和周末都不要去学校，Bowman 组周末得去一天。Kindt 人也很好。Evangelista 会手把手教编程，经常和学生一起写程序、讨论，经常到学生办公区和学生聊天。tyzhang 学长说在 Emory 做 TA 比在其他学校轻松，带实验会配一个之前做过实验的本科 TA，所以如果有不熟的可以交给本科 TA 做。Emory 化院网页上写的是 TA 每周工作 8-10 个小时，而 UMN 的 offer letter 上写的是 TA 每周有约 20 个小时的工作量（鉴于那么多学长在 UMN 快乐地活下来了，应该问题不大吧……）。Emory 办学规模较小，做计算的老师也少，但好像因为我没有选择他家的原因 tyzhang 学长说 Evangelista 下届会招两个人，12 级的学弟学妹如果有兴趣可以申请。

成绩单寄送

我觉得我们这届有的学校的成绩单合寄时间太早，这里指建议在信封上写申请 ID 的学校，网申后才有 ID。不写的话学校很久才能把收到的成绩单对上号，多的时间都耽误了，U Florida 就是这样。信封上建议把姓和名分开写，写 Last name、First name 注明清楚。UIUC 和 U Michigan 都出现了找不到成绩单的情况，但后来都找到了，所以不用太担心，UIUC 是因为小秘把姓和名搞错了。我们这届去学校教务处开成绩单出现了姓名拼音打错了的情况，拿到要仔细检查。

如果 GRE general 和 sub 的账户是同一个，同一个学校的 general 和 sub 成绩可以一起送，只收一份的钱。

学校对多余材料很反感，所以寄暑期项目的成绩单、交换项目的成绩单之前先确认需要寄再寄，有的学校只要求 1 年及以上交换项目的成绩单。虽然有不让寄的，但网申的时候一般是是可以上传的。

CV 和 PS

这两样东西非常重要，一定要请别人提意见，不论你对自己的条件、英语水平、写作能力有多自信。写 PS 是整个申请季中难度最大的一件事，所以要早构思早

动笔，多改几次。动笔前可能完全不知道怎么写，我建议把申请同一个方向的学长的 PS 要来看一下，在网上也找一找，虽然各人条件不同，但看了别人写的之后对于应该怎么写心里会更有数。我先洋洋洒洒写了第一稿，不太在意逻辑结构，就是把想到的都写出来，有的地方可能过于啰嗦，头脑中酝酿一两周后从中选取出重要的，精简再精简，形成第二稿，请做计算的 08 级学长帮我看看，请他不要在意语言，在内容、结构上提一点建议（内容没定语言改了也白改）。他的建议是这样的：“内容很丰富，看得出来你下了很多苦功，所以‘干货’有了，只需要想想怎么更好地展示出来。这篇文章列举了很多经历，但不同段落间的衔接还可以下点功夫。另外，你需要想想你最想展现的亮点是什么，分出主次。招生的人能花在每一篇 SOP 上的时间是有限的，如果你的亮点不突出可能他们就直接略过去了。”所以我又绞尽脑汁地想了几天，找出一条主线，把我的经历都连起来，重新写了一遍，形成第三稿，请 09 级做计算的学长提意见。根据他的建议，我把一些学术方面的内容表述得更清晰一点了，避免不了解的老师看了不知道因果关系在哪里。学长还发现了我的一个语法错误，没想到高考之后多年我也会犯那样的错误唉。我觉得改得差不多，语言也差不多了之后，再请 10 级做计算的学长看看，他觉得没什么大问题，提了一点小意见，我就放心了。三个学长都是做计算的，但是角度很不同，他们的意见和建议对我来说都十分宝贵。

正式文体中不要使用缩写，如 I'm、don't 等；检查该用冠词的地方是否都用了；专业名词确认是否不可数是否应用复数；尽量避免从句嵌套，句子不宜过长，长短句相间平衡分布；词汇不在于高阶，在于合宜。网上还有很多经验，建议写之前先调研。

我写 PS 的时候犯了一个错误，很多学校都只写了一个感兴趣的教授。建议写 3 个教授，也不宜多。很多学校的很多教授在你申请那年是不招人的，因为去年多招了一个或者今年没有申请到经费，招人的教授一般也只招一个。

有的学校（如 Austin）会要求在 CV 中略去与学术无关的内容，记得删掉。

上传 CV 和 PS 之前好好检查，我的 CV 中有 Fe_3O_4 ，但可能是改了没有保存的原因，我差不多只剩两三所学校的时候才发现之前上传的都写成了 Fe，同时发现第一个课题名称的每个单词首字母都大写了，后面的课题名称只有第一个单词的首字母大写了。

网申

少数学校说明了 GPA 填写的要求，一般是要求按本科所在学校的分数制填，即填百分制，不要换算成 4 分、5 分、等级。没有说明要求的学校也建议填百分制，overall 把上过的所有课都算进去（包括军训、通识等等），major 要么算数学物理要么不算（我申计算就把 C 语言和计算机类的都算进去了，因为 CV 上又写了一遍 GPA 和包括的课程类别所以不怕学校不知道我怎么算出来的），数学物理算进去更高就算进去。如果学校明确说明了就按它要求来。排名一般不强制填，我都没填。

网申里面有的学校会问一些问题，需要回答 100-200 词的那种，也要像对待 PS 那样认真对待，因为这对于招生老师来说是了解你的快捷方式。

套磁

我相当于没有套磁，因为我 1 月 30 号才发出了第一封套磁信，是给 UIUC 的教授的，两周后收到回信说如果被录取了联系她，两三天之后就收到了 UIUC 的拒信。3 月份给 Austin 和 Georgia Tech 的教授发了邮件，Georgia Tech 的一个教授自动回复说他已经不在那里工作，去了什么什么国王大学了，然后接着就收到 Cornell 的 Ananth 的邮件问我还想不想去他们那里...我说我想去啊，说我这学期上了热统和一门教用高斯的课，介绍我现在做的毕设。两天后收到了 offer。像坐过山车一样...（1 月底量子力学的成绩（90）出来了，我截屏、转成 pdf，用注释把翻译写在旁边，第一页只有相关内容的翻译，第二页相同但有整个网页的翻译，发给了 director，然后 director 回复说我在 waiting list 上。）

我没有套磁的资本所以没有套，但另外两个申计算的同学套磁的情况很好。所以鼓励套磁。

后申请时代

拿到 offer 之后应该回复一封感谢信。如果确定不去某所学校，应该尽早回复，给其他同学机会。如果有教授想要你，decline offer 之后还应该告知教授，再次表示感谢。我以为在网上选了 decline 之后教授也就知道了，但过了一段时间从 tyzhang 学长那里知道不是的，又给 Evangelista 补了一封邮件，顺便给别的学校也补了邮件。不要拖到很晚才回复，大家是一个圈子的，不要搞僵了关系。据说有的教授会记仇，如果把他拖晚了回复不去，以后你投出去的文章如果送给他审，他可能会报复的。也许这种说法有些夸张，但意思应该明白了吧。

UT Austin 到美国时间的 4/15 晚上才给我发拒信，如果等这种学校等到最后就很惨。Georgia Tech 拒信也发得晚。

结语

啰嗦到此。感谢爸妈，感谢老师，感谢学长，感谢同学。祝学弟学妹申请成功！

Jinnee 飞跃总结

一、背景

GPA: 接近 4.4 排名: 大班 30 以内

托福: 107 (S23)

GRE: 324 (Q170, V154, AW3.0)

RL: 两封国外教授推荐信 (但方向不一致, 一个是生化的, 一个是天文的, 谁叫我交换的时候没学化学呢)

联系方式: QQ835611171

二、申请结果

Offer: UMN, TAMU, USC, UGA, PURDUE

Reject: UCLA, RICE, CU-BOULDER, U OF WASHINGTON

No news: GA TECH

Accept: UMN

三、飞跃总结

关于硬件, 比如 GPA, 托福, GRE 什么的, 我不想多说, 因为这都看个人努力程度了。我相信进得了南大的童鞋天资都不会差得, 差别就在于毅力吧。有一点我想强调的是, 不管你选择怎样度过自己的大学生活, 怎样分配自己的时间, 都用心做就好, 什么事情, 只要用心了, 就是有收获的。

关于实验室经历, 申请时候的我实验室经历基本为零, 因为不喜欢其他的化学分支, 所以一直没有进实验室, 后来又选择去日本京都大学交换一年, 虽然被分进了量化的实验室, 但是也没有搞科研, 只是蹭吃蹭喝比较多。我没有申请非常 top 的学校, 所以对他们的要求不清楚, 但是至少给我 offer 的肯定不是非常看重实验室经历的。学弟学妹们可以参考。

关于计算化学, 我想说至少现在我还是挺喜欢这个领域的, 因为我比较喜欢数理逻辑强点的学科。如果学弟学妹也喜欢这个领域, 就不要想那么多, 不要想所谓的以后好不好就业的问题, 要相信, 你还年轻, 为自己喜欢的东西耗几年又如何呢? 再者, 任何一个领域, 只要你足够优秀, 都不愁没饭吃。申请的时候, 我对计算化学的了解也就是它大概可以分为 QM 与 MM, 以及两者结合运用等。我感觉自己申请的时候完全应该读一点综述文献来提高一下自己对这个领域的认

识，然而。。一个字，还是懒。总之，对科研，我了解很少，促进我走向这个领域的只是喜欢学习结构化学的心而已。

关于交换，我想说，经济条件允许的情况下真的能交换就交换吧。在这里我要推荐日本京都大学的这个项目。虽然时间很长，要一年，但是这一年我觉得是我大学四年里收获最多的一年。京都大学有很多基础课程是用英语教学的，老师也是来自世界各地的外籍教授。在京都大学的一年我认识了很多超级 nice，讲课又超级棒的教授，他们对我的影响可能是一辈子的，甚至让我也梦想成为一名教授。此外，如果你日语很好，能听懂日语课，那你更不能错过这个项目了，因为这个项目选课基本无限制，不像美国那边按学分算钱啥的。还有还有，京都这个城市真的超级赞，自然景观太美，又充满了日本的传统文化气息。

关于选校，友好校干嘛不申请？TAMU,UMN 啥的，肯定要申呀。TAMU 在十二月就给我 offer 了。当然如果你是大神看不上友好校，另当别论。此外，不友好校真的不友好？至少我是拿到普渡的 offer 了。莱斯大学也把我放在 waitlist 上好久了，最后才把我拒了。所以，如果真有兴趣的教授，不友好校也不要怕，直接上哈。U OF WASHINGTON 的拒信最早，我猜应该是托福口语不达标。至于 GA TECH，一封推荐信一直没上传，也不记得是拒了还是 NO NEWS. CU-BOULDER 是南大花园的一所不友好校，之前联系了个教授，教授对我还挺感兴趣，不过最后还是被拒了，具体原因不明。UGA 的计算不错，申请计算的可以拿来保底。USC 计算也挺好的，但是鉴于那里治安不好，我纠结了一阵子还是放弃了。。。

关于面试，我其实超想面试的好么！我把每次面试都当做和外国人用英语交流的宝贵机会啊。所以学弟学妹们也可以抱着这种心态。面试的时候不要紧张，保持微笑，我就记得普渡面我的是个印度人，那口音也是醉了。当时他说是 50% 的机会录我，看来我运气不错。最后没去那儿主要是 purdue 计算都很偏理论与方法学，而我目前是比较想既接触方法又接触应用，此外普渡没有 rotation。总之，给我面试的学校，比如 UMN,USC, PURDUE 都给我 offer 了。话说我不是很理解为嘛 UMN 给我面试，因为 UMN 一般是木有面试的。。。给我面试的是一个一直联系的教授，他可能对我比较感兴趣。不知道如果没有面试，UMN 还会不会要我。事实上面试的时候我并没有表达一定要去那个教授那儿读研的心，甚至还在它面前抑制不住地赞扬了另外一个教授做得东西，说完我就后悔了。总之最后选择去 UMN 主要是因为它的计算不错，地方也安全。

最后，我想对学弟学妹们说，如果想出国，那么就请坚持下来吧。申请出国这条路，能走到最后你就是成功的。

TOTORO 飞跃总结

一、背景

GPA: 4.39/5

Rank: 35/135

TOEFL: 102 (s22) 三战

GRE: 149+170+3.0 一战

GRE Subject: 870 (99%) [没错就是瞎编的 TT]

科研经历: 南大一年 材料化学; 石溪半年 有机

交换经历: Spring 2014 Stony Brook

Publication: 水水的 ACS poster 1 作

RL: 南大老板+石溪老板+石溪任课老师 可能有一个强推

邮箱: Shenglan.Chen@yahoo.com

二、申请结果

Offer: Penn (PhyChem, 2.5), Stony Brook (2.10)

Admit: 无

Interview: Penn, Stony Brook

Waitlist: 无

Reject: Northwestern (MSE)

No news: GaTech

Accept: Penn

三、飞跃总结

为什么要出国? 出国对大一的我来说仿佛第一次大化实验杯中蓝莲花般的结晶, 只要想到心中便流淌着幸福和满足, 为它吃多少苦都是值得的。可惜这只是 yy, 不是现实, 自然算不得回答。更悲催的是当时我们仅有的信息源之一也就是飞跃手册, 对这样一个必须厘清头绪的问题并没有过多的探讨。偏信则暗, 兼听则明。本来准备在申请前一年好好搬砖的我, 最后还是负笈西洋, 用二十几个小时疯狂晕机滴水未进天人交战换来了能够说服自己的答案: 米帝的化学研究氛围好, 大牛云集, 整体水平世界领先, 实验室安全设施和管理制度较完善; 食物

可以接受，空气比较好，自己不惧怕孤独且愿意尝试新事物；最重要的是，我对材料化学挺感兴趣，认为凭自己的热情和毅力能够在这条路上走下去。希望学弟学妹们在决定出国与否前也一定要找到让自己信服的理由，尽可能多地搜集信息，从而做出理性且无悔的选择。

1. 前期准备

虽然飞跃不是拼图，但需要准备的东西的确很多，一样都不能落下。短短三年，刨去浪的时间便所剩无几，所以多线作战的能力十分重要。找到学习、科研和玩耍之间的平衡，永远先完成最紧要的任务，提高做事的效率，我们的大学生活会过得充实和精彩。

GPA：这个问题我没有发言权。。咱们级的大神无论在质还是量上都刷出了历史新高，绝对轮不到我说话。。

英语：托福的有效期是 2 年，鸡阿姨（包括 sub）是 5 年，所以大三以后肯定还得考一次托福，如果没有交换的计划可以考虑先搞定 GRE。托福建议一次报两场，一战熟悉下题型和考试流程，中间间隔 1-2 个月进行有针对性的刷题（TPO，好像已经出到 30 几套，足够了），二战就可以搞定了。千万不要把托福拖到大四，因为下半年也就是申请季的考位非常难刷，实在不行也要在大四的 11 月初之前考，否则会影响到成绩的按时寄送。GRE 我仅仅准备了一周，主要复(yu)习了数学和 Verbal 题型，考出一个仅仅能用的成绩。此外不要忘了还有 GRE sub，虽然鸡肋但基本是所有名校的 required，大陆一年只有一场，大四刚开学就截止报名了，一定不要担心考出翔一样的百分比，有米果本土小孩帮我们垫着底呢，我们只要去考了就行。。

科研：在创新计划进行得如火如荼(cha)的大二下，我曾天真地以为基础知识没学全就去搬砖是本末倒置的。到了美帝才发现暑假的实验室已经快被高中生占领了。。实践和理论两条腿总会有一前一后，但不必拘泥于谁前谁后。当然多数小盆友最后的参赛 PPT 里几乎没有自己拿到的产物和数据就是了。。过犹不及，科研亦须量力而行。能发文章固然为申请增色不少，不过本科生的科研重在体验，能通过进实验室发现自己的兴趣，哪怕只是发现自己不适合某个方向，那也是足够了。

交换：大三下在石溪的交换为我打开了全新世界的大门。我是自费交流生，春季学期结束后还赖了一个 summer，在这里要特别感谢爸爸妈妈对我精神和物质上的支持。交换期间我不仅争取到了两位教授的推荐信，还参加了两次美国化学年会（ACS Meeting），更获得了开头提到过的见解，坚定了出国的信念。希望打算出国的学弟学妹有机会一定要在本科期间出国看看，seeing is believing.（强行植入 - 对石溪交换感兴趣的童鞋请移步：
<http://desktop.nju.edu.cn:8080/exchangesystem/notice?fpnid=572>）

2. 申请季

申请季要做的事情非常庞杂，最好根据各人情况制定计划，确保走在时间的

前面。我的申请季心路历程大致如下：

暑假—11月 选校 拟 CV

9-10月 考 GT=

11月 完成 CV, PS, 联系 RL

11-12月 合寄成绩单, 寄 GT 成绩

12月 完成网申

12月下旬—1月中旬 焦灼痛苦心塞漫长的等待

1-2月 陆续等来面试和 offer

2-3月 拒拒拒没消息拒拒拒拒拒拒
没消息拒拒拒拒拒拒拒拒拒

3月底 接受 offer

总体上看时间线偏迟，主要因为大四了还在纠结英语考试，这直接导致我没有足够的时间看 paper 进行学术套，使得陶瓷在我申请中的作用几乎为 0。非常遗憾，如果少一点拖延多一些陶瓷，也许我可以走得更远。

选校：原谅在石溪下雪下怕了的我把地理位置甚至摆在了排名前面。。我的选校范围很早就定在了温暖地区的专排前 50（其实是 10-50 且给南大发过 offer 的学校），先浏览发考题主页，筛选出有至少三位感兴趣教授的学校，再咨询部分这些学校的学长学姐有关教授是否招生的信息，等惨淡的 sub 出来后又添了两所不要 sub 的学校。另外还申了两个无法抗拒星星眼的 MSE 项目，一共是 12 个 program。对于选校我的建议是要尽早开始，多与那边的学长学姐交流（主页上看到的中国学生都可以尝试联系，有时会有惊喜）；选校分自己比较有把握和希望冲一冲的学校两档，尽量拉开档次但没必要海申（只申给 offer 一定去的地方），多申大梦校，保底不超过总数的 1/3 就够了。下面简要介绍一下我申请的项目：

关于 Penn：位于市区，建筑很美，气候和南京比较像。今年发了 5 个 offer，但只去了我一个，幸亏大神看不上我们家，今年招的人是去年的将近两倍，可想而知以后的竞争有多激烈了...生化和有机方向不怎么招国际生，无机和物化招得比较多，不过理论上可以跨方向甚至跨院系找导师。录取前有面试，都是例行公事的问题，一般拿到面试就等于拿到了 offer。

关于石溪：位于长岛石小村，有火车直达曼哈顿，环境优美，夏天比较凉爽，冬天偶尔会有暴风雪。石溪研院每年组织来中国面试，今年化院面的都是条件还不错的，所以有的大神连面试都懒得去@_@。材料和生化方向不错，可以跨院系选导师。如果学弟学妹还有关于这两家的任何问题，欢迎垂询~

3.感想与感谢

没有幸福的烦恼，神龙也没漂洋过海来看我，不过结局还是挺美好的，至少当我在 Penn 化学楼和博物馆间的十字路口被春夏之际突如其来暴雨浇成傻逼时没有想到自己还会回来。我认为这其中 PS 和推荐信起了重要作用，yet who knows.

感谢所有陪伴和关心我的人，因为有你们，平凡如我才会满载爱与勇气，在黑黢黢的大海百转千回。

WXL 的飞跃总结

一、背景

GPA: 4.36/5.0 Rank: 6/32

TOEFL: 102(s22); 98(s23)

GRE: 146+170+3.0

GRE sub:88%

RL: 黎叔, 李伟, 汪蓉, 余晓东

科研经历: 徐静娟组创新计划

二、申请结果

Offer: Rutgers (2.20) Rochester (2.17) UMN (1.30)

Reject: MSU(4.28) Gatech(4.9) Umich(3.31) Cornell(3.24) UCSD(3.17) PSU(3.3) Florida(2.27) OSU(2.19) Brown(2.18) NGS(2.17) Pittsburg(2.11)

Withdraw: NUS, TAMU (2.4), UBC (2.6)

No news: CMU

Accept: UMN

三、飞跃总结

申请过程中得到最大的教训就是: 口语一定要好! 就算考试能考到 23, 24 的水平, 面试的时候只能发挥 20 分的水平也只能悲剧。今年给了我面试的所有学校 (MSU,UCSD,OSU,Umich) 都被拒了 T_T。口语有硬性规定的学校还是有一些的, 比如 UMN 卡 23, PSU 卡 25, UC Irvine 卡 26。特别是综排越高的学校, 口语要求越高 (过去要当 TA,人家怕教坏了小孩子拉低本科教学质量)。先说说面试吧,Umich 的面试 3.2 号在金陵饭店进行,一个美国教授和一个中国教授面试,面试过程 8-10min,全程录像,最后由对方学校英语系的专业人士评分。教授的原话是既然你收到了面试通知,说明已经 academically qualified,这个面试只是为了测试口语水平。至于 OSU 的面试,skype 面试让我 describe a chemical phenomenon,讲完之后又问你喜欢哪种交通方式去上学,骑车走路还是公交? 完全就是托福口语题。MSU 的话要去上海师范大学参加口语考试,来回不报销,考试题型与 TSE 相同,大家可以自己上网找样题。最后是 UCSD,很早就给了面

试，大概问了 hobby, research background, research interest, 说两个你喜欢的导师的名字，你希望当哪个方向的助教。最后在 waitlist 里面呆了一个多月，被 reject 了。在这几场面试里，我的口语估计只发挥了 20 分的水平，thought groups 不清晰，intonation 也很单一，估计让对方听不懂了吧。UBC 感觉今年缺人，不光免收申请费，早早的发了 offer（包括 2000 加元一次性安家费），到了四月份，又发邮件告诉我不光给安家费，再给我 Four Year Fellowship (4YF). This award provides a guaranteed level of funding for the first four years of your PhD (approx. 24K/yr and paid tuition). 稍微看得我有点心动，当然还是 withdraw 了。

1. **GPA** 大一大二好好搞好 GPA 算是性价比最高的出国准备了，同时好好选 14 学分课程。我选了一堆文学院的课全是 80-83 分，拉低 overall，还不能注销（注销之后通识课学分在 14 分以上才可以注销）。而且到了大三，实验室、GT、出国交换和国内夏令营都需要你操心，如果同时你还得重修专业课的话，简直忙得想弃疗。
2. **GT** G 虽然不高但是在申请中没有太受限制。排名靠前的学校好像有卡写作分数的，对于少数学校，如果你的 GRE 或者 sub 考得很好，是可以免申请费的。T 的话考到 105 (s24)，可以搞定绝大多数学校。
3. **申请材料准备** 建议大家早点准备，大多数学校 8 月份就开放网申了，而且少数学校早申是免申请费的。我当时是拖延症晚期+刷托福+不敢直面自己惨淡的成绩，所以拖到了 10 月份才开始选校以及准备材料，导致申请过程非常仓促，没有好好挑导师和学校，所以拿到的 offer 也不多吧。在收到 Rochester, Rutgers 和 TAMU 的 offer 之后，都被 AP 反套了，感觉他们比较缺学生。所以大家申请的时候最好看看这个学校有没有自己这个方向的导师，申请成功的几率会更大。

最后感谢申请过程中帮助我的学长学姐们，与我分享各种信息、相互鼓励的小伙伴们，还有我非常 nice 的老板 wli。希望学弟学妹们都能拿到心仪的 offer！

生物化学

Richy 飞跃总结

一. 背景

Overall GPA: 4.44/5.00 Major GPA: 4.61/5.00 Ranking: 2/32

TOEFL: 104(R 28, L 26, S 23, W 27) 八战(对, 你没看错!)

GRE: 318(Verbal 148 + Quantitative 170) + Analytical Writing 3.0 三战

GRE Sub: 860(90%)

邮箱: ycqiao_nju@163.com

二. 申请结果

Offer: U Sydney(12.19), UBC(1.23), TAMU(3.10), NGS(3.10)

Interview: NGS, USC, WUSTL

Reject: 一大堆

Withdraw: NUS

No news: CMU

Accept: TAMU

三. 飞跃总结

出国想法

我是高中走化学竞赛保送来的, 高中除了看化学, 也就喜欢生物、地理、历史, 其他科基本作业都没怎么写过。在感受到保送的快感后, 大一我原本准备在南大混个保研(我不喜欢有什么压力), 就选了匡班, 我想靠着竞赛功底什么化原、有机啊, 实验课啊弄个 90 分还是没太大问题的。改变我让我在一生中第一次开始自觉努力的是遇到我爱的那个她开始。我觉得是时候为爱的人做出努力了, 她想出国, 我也就为了她放弃了打四年游戏的念头。

前期准备

努力之后, 我发现大学是一个靠“态度”的地方。我不算聪明, 但是我发现,

只要付出努力，勤能补拙。出国最重要的就是 GPA，首先我就把绩点从大一的 4.2+提到后两年的 4.5+，这一方面除了牺牲了玩的时间倒是没遇到多大困难，可惜大一 GPA 太低拖了后腿总绩点不太高。

除了 GPA，其次重要的就是 TOEFL 了，为啥没说 GRE，因为申请 GRE 确实重要性不大，当然巨高（330 左右）的 GRE 会很有用，可惜我没那个能耐呀。TOEFL 对我来说就是攀登珠峰一样辛苦。高中因为竞赛英语就没怎么学，读大学时也就初三英语水平，四级 463，六级一战 323，三战才过可见我英语的姿势水平……TOEFL 一战 55 分，虽说裸考的，但是也是英语水平的真实写照。我前后一共考了一年零一个月，我迷茫过，很多次想退缩，但是父母、女友和导师的鼓励，促使我最后完成 55 到 104 的蜕变，我能给出英语方面的建议不多，只能简单提及一些：(1)一定要先考 GRE，因为要你命 3000 有很多单词会出现在 TOEFL 阅读的词汇题里，对提高词汇量有一定帮助；(2)提分捷径没有，只能背单词，然后刷 TPO，我最后一战之前是刷了 20 几套 TPO 的阅听；(3)我写作一直很好，写作第一篇最重要，听全了就是满分 15 分，第二个独立写作用 2(小观点)+1(驳论)肯定有 good，如果能写出三个有发展性的观点做递进，有可能 28+，网上说的什么写得越多分越高都是 too simple, sometimes naive，我从来都写不到 400 词，比写 700 的不知道高到哪里去了。

接下来是 sub，sub 考试可以弥补 major GPA 的不足，我由于考 sub 前 6 天要 GRE 三战，sub 就只看了五天，模拟题也没做完，就才考了 90%，与专业 GPA 略显不符。在这里提醒一下匡班没有学过化学竞赛的孩子，sub 会考很多元素化学的知识，需要重点弥补，因为这是匡班教学的疏漏。另外匡班俞寿云老师的有机和黎叔的高等物化使用外国教材，和 sub 考试很匹配，注意重点认真学习。

最后是科研，我由于 TOEFL 一直连 90 都考不到，一直处于必将失学状态，就没把精力放在科研上，导致 SOP, CV 都没啥能写的。所以还是那句话，做啥都要趁早，这样就有充足时间准备科研。科研不一定要发文章，只要做了一点东西能写就行，出国交换的机会也比较推荐。

选校

其实我根本没时间选校，我 11 月 12 月都还在考 TOEFL，选校完全按照排名选。我不定要留在美国找工作，所以美国就业形势对我来说根本不具有参考价值。当然作为匡班孩子，像芝加哥大学这种只可能收大班的学校我完全就不考虑了，像 Princeton、UCSD 这两个对匡班友好和 TAMU、UBC、NUS 等对南大化院友好的学校是肯定要选了（我当时手上也只有一个 93 分的托福，保底选的很多），像 MSU、Rutgers 这些虽然对南大友好，但是专排综排都太差了我也就没选，而且 UBC 托福要 92，只看 GPA 不要 PS 和 CV，我想肯定能拿到。我 104 的分是 12.17 出来的，这时候只有一部分学校没有截止了。

最终申请结果来看，可能和我的 GPA 不太相符，美国居然只有 TAMU 一个 offer。后来了解可能主要原因是申请方向，我这个方向不仅做化学的，做生物、药学、医学的都可能会申请，而且我就是只做这个方向不会变的人，所以我就跪了。但是我也不会后悔，让我五六年做一个自己不喜欢的方向，我还不如就去 TAMU 做喜欢的化生。当然托福晚了和科研经历的不足也是一部分原因。

下面把一些我申请到的和一些我认为比较有必要介绍的学校介绍一下。

TAMU：传统南大友好学校，专排 19，科研实力不错，可惜综排太低，而且收国际生多，给人造成了保底的印象。但是读 PhD 综排没啥 P 用，最后我也就从了

它。申请 TAMU 比较容易，GPA 达 4.2 就很有机会，TOEFL 要求 100 以上，无口语要求，但是 95 以上 GPA 高一些也应该没问题。需要 sub 成绩但是低一点没关系。TAMU 申请虽然填写了方向，但是申到后可以来美国后随意选择方向，你申有机可以过去做计算都没问题，估计不看方向我才申请到的吧（汗……）。TAMU 申请没有面试，录取分三批次，分别是 12 月底，2 月初和 3 月初，我是最后一批才被录取。TAMU 地处德州 College Station 小镇，距离休斯顿最近，有自己的机场，是美国最安全的地区（这点对我和我老爸老妈来说很重要）。气候偏热，和中国武汉差不多。TAMU 那边南大学长学姐很多，初去生活会方便一下，这点挺好，我的房子就是学姐帮付了申请费，刚去也有学姐带我和女友去购家用物品。而且 TAMU 生活费低，学校 \$2050/per month，生活费大概就 \$1000 左右，还是很丰富的。如果明年有学弟学妹来 TAMU，也欢迎联系我帮忙。

UBC：也是传统南大友好学校，地处加拿大温哥华市，化学加拿大第二名，科研实力也不错，是我导师郭子建老师读博后的地方。UBC 申请也没有面试，而且只需要填 GPA，寄送成绩单，TOEFL 要 92 分不要求口语，需要 sub，不要 PS, CV，可见此学校只看成绩，GPA 越高越容易申到，最低不能低于 4.3。他们学校给了我 fellowship，可能因为我绩点高吧。12 月中旬就给了我 offer，算是一个定心丸。但是提醒一下，今年我们院好像拿到 UBC 的都没去，明年有可能不会给很多。今年 UIUC 就是这个例子我们院就一个，去年申到的都没去。

悉尼大学：南大的合作学校，2014 年刚签的，澳大利亚最好的大学之一，化学也不错。申请需要陶瓷，套到了就能申到，不需要 GRE 奖学金要分开申请。TOEFL 要 100（汗……看来八战之前我还真要失学），但是可以入学的时候再考出来都行。我是申到了悉尼大学的双份奖学金，但是陈浩老师跟我说我选的导师不行，于是就放弃了。

NGS：这是新加坡国立大学（NUS）的一个项目，类似于南大的匡院，以奖学金巨多著名，NUS 是 2000 新币一月，NGS 是 3200 新币一月。TOEFL 要 85 以上，有面试，但是感觉没什么用。但是不得不说 NUS 的做派确实很坑爹，因为 NGS 和 NUS 申请截止早，那时候我 90+ 的托福都没有，是 87 的托福，318 的 GRE 申请的。我女友绩点 4.40，94 的托福，323 的 GRE 就没拿到，发来的拒信还专门写了一句，不要问我们是什么原因。NUS 化院更是连面试都不给她，我就把它 withdraw 了。我靠，不就是觉得成绩还行托 G 太高不可能来就不给吗？所以建议想去 NUS 或 NGS 的不要提交太高的托 G。

Princeton：匡班第一名的专属，综排全美第 1，专排 16。我们班第一名去北大了，我是第二，本想至少出国里是第一，但是好像没啥用。强烈建议匡班第一申请，基本就是囊中之物，对大班不太友好，即使强如雅丛姐姐的也只有个 waitlist。

UCSD：也是对匡班友好，大班也有机会，有面试，但是 bio 和 analytical 方向很难申请，因为这俩在他们学校是最好的，竞争激烈，我们班的张东阳申请也是把分析改了物化才拿到的。我申的 bio，女友申的分析，拿到 Cornell、Upenn、Umich 的张可忻都拿不到分析的 offer。

WUSTL: 圣路易斯华盛顿大学，综排 13，专排 35，这学校我这个方向不错，但是这学校我感觉蛮奇葩的。这学校截止晚，我直接提交了 104 的托福，我申请的时候他们老师发邮件跟我说强烈建议我去申请，还给我爸寄了宣传册，后来面试了也聊得很好就不给我了。面试在上海希尔顿酒店，两个老师，第一个是化生方向的，第二个是负责人搞物化的。最后给的 offer 我们 GPA 高的都没拿到。估计去年给了我们学校一个 4.53 的人家没去就虚了。不过后来跟陈浩老师聊天，感觉他认为 TAMU 比这个学校科研方面更有优势，估计就算拿到了最后也不一定去。这学校的好处是给的钱很多。

补充介绍

面试准备的时候还是要用点心，主要是口语和听力，不要以为托福考完了就不用管口语和听力。面试的时候避免提及一些会让对方觉得你不会选择他们学校的信息，问什么答什么，不要说废话。

申请时专排基本决定了申请难度，申请方向在申请中会起到至关重要的作用，专排前 20 的学校除了 TAMU 友好之外，一般一个方向只在南大收一人。例如，如果你是无机方向申请某学校里的第二名，只有在第一名 withdraw 的情况下你才可能申到，如果想双飞的孩子们建议申两个不同的方向。美国之外的学校倒是没这个问题。

后申请季

确定去 TAMU 已经是 4.12 的事情了，虽然申请不是很成功，但是倒是给我人生上了一课，明白了做啥事要趁早。

机票: 先问学校要求去的时间，然后早点买，8 月 9 月是出国留学高峰，买得早就会便宜，我买的时候 7400 现在已经 9000+了。

租房: 看你想住校内还是校外了，校内会贵一些，而且不容易申请，很多学校要排队等到 7 月了才有结果，那时候校外的好房子基本不可能还剩下了，如果没拿到校内的就比较惨了。我就直接租了校外，有学长学姐帮忙还是比较方便的。

签证: 一定要早办理!! 好处很多哦! 第一，check 可能性稍小，虽然化学基本上都要被 check 的。check 了不要慌，是正常的，不 check 的才是中了彩票，心态要好，要乐观，等一个月签证就来了。第二，大使馆经常出 bug，比如今年 6 月开始就停摆了一个月，我办的早就没事。

申请感悟

出国除了一份给你升学的 offer 外，给我带来的收获还有很多。出国是对整个人生的历练，它教会我如何面对困难坚持不懈，如何保持好的心情，如何对待和感谢身边关心爱护我的人，如何抓紧时间抓住机遇，如何自己处理自己生活中的事情。

生活会遇到挫折，但我们不应该被挫折打倒；人生不会万事如意，但应时时保持乐观；我们可以输掉竞争，但不能输掉自信！

njuyin 飞跃总结

一. 背景

GPA: 4.4/5.0

TOEFL: 102 (S23) n 战

GRE: 154+168+3.5 n 战

GRE Subject (biochem): 没及格

科研经历: 朱俊杰组两年

交换经历: UC Berkeley 一学期

Publication: 一篇一作小文章、三作四作各一篇

RL: 辅导员、实验课老师、实验组老师

邮箱: njuyin@gmail.com

二. 申请结果

Offer: Brown、University of Washington 都是一月中旬

Admit: 无

Interview: Washington University in st Louis

Waitlist: 无

Reject: 其余 17 所

No news/Withdraw: 无

Accept: Brown

三. 飞跃总结

在所有申请结束以后,才逐渐明白自己希望去一个什么样的组。现在才发现,自己最在意的是课题组的氛围。我对适合自己的课题组氛围的要求是,师兄师姐较为友善,询问问题都可以解答。同学之间最好没有竞争关系,有些组内的同学会相互争夺好的实验方向。其次在意的是老板对学生的态度。虽然说努力(工作时间)与文章好坏篇数是成正比的,但是好导师会让自己的学生自由选择。最后在意的才是学校名气和老板能力。想回国继续做科研的话,找一个中国老板,名气大一点的,一般与国内许多学校都有联系。还没确定方向的,可以先试着找一个好老板,之后再慢慢确定自己的方向。能够将本科四年化学学完的,自学其它的都不是难事,只要努力就行。

不过,我当时选校仅仅注意到了天气。西雅图天天下雨,布朗天气寒冷,所以还是去布朗吧,南京的梅雨季节受够了。

在整个申请过程中,我也遇到过许许多多纠结的时候。9月中旬需要确定是否保研的时候,我 GRE 和托福都没有达标,文章也还缺数据,当时如果多考虑考虑估计就保研了。在申请结束以后也一直在想要不要转专业,比如去读个兽医专业?据说兽医专业挺不错的,文章好发,工资也挺高,还能天天跟小动物一起玩。当然也考虑过读 CS,不过最终还是决定学化学,因为读 CS 的 master 实在太贵,而且 CS 又是比较容易自学的方向。如果可以的话,还是希望各位同学多

联系一下学长学姐，了解一下每个学校的日常，之后再决定去什么学校。

高分子与化工

lx 飞跃总结

一、背景

GPA: 4.44/5 Rank: 20 左右/135

TOEFL: 104 (s22) 二战

GRE (V+Q+AW+x 战): 152+170+3.0 二战

GRE Subject (建议标注百分比): 840 (86%)

科研经历: 南大有机化学姚祝军组打酱油一年

交换经历: 无

Publication: 无

RL: 南大老板+2 位南大任课老师

邮箱: leexiang930206@gmail.com

二、申请结果

Offer: UBC, U of Akron

Admit: 无

Interview: Stony Brook(没去)

Reject: Northwestern, UIUC, UCLA, Penn, Cornell, UCSD, UMN, UMass, 等等

Accept: U of Akron

三、飞跃总结

在写经验前, 我先劝退一下拍脑袋出国的行为。

在打算出国前, 我想还是要先问一下自己, 为什么要出国? 或者再前推一点, 为什么选择化院? 也许不少人刚进来时还来不及想这些问题, 就一晃眼已经大三、大四了。白白在化院这个地方浪费了时间。我们院, 在我看来, 主要的培养目标就是科研的方向, 进实验室的氛围很浓, 非常适合热爱化学这门学科并立志钻研

下去的同学，而出国，就是这些同学继续自己的目标的最好的途径。但是，如果并没有那么热爱化学，也忍受不了科研的辛苦，建议在选择出国前多考虑。不，应该是建议已经进了化院的同学考虑转行。读化学，普遍一点来讲，并不是有钱有闲的行当，本科毕业生工资很低，读了研出来也高不了多少，博士生待遇还不错(当然也分专业，据我老板和实验室师兄讲，国内有机合成的博士待遇不错，但是无机的则很难找工作)，但是读博很苦逼，而且毕业后的工资说不定比不上本科毕业的计算机系的同学。此外，在许多出国交流网站上，例如一亩三分地，寄托天下等等 bbs 上，不少人分享了他们的经验，相当一部分人对于化学生物出国毕业后的情形不看好，就是在国外找不到工作。他们称化学、生物等学科为火坑专业，毕业就失业，劝这些专业的同学转行。

这里，我也就提供一些信息，希望想到出国脑子一热的同学清醒一下，仔细的搜集信息，在本科期间提前进实验室感受感受，最好能出国交流体验体验，仔细思考自己是否愿意、是否合适从事科研行业。

如果还是想出国，这里就提供一些我的经验。

我的志向并不是科研，仅仅是觉得化学这个行业发展前景还可以，加上家里的影响，就出国了。我的目标是毕业后回国工作，也就是说，花费 5~6 年在国外拿到分量不错的学位，回来工作。这期间，我接触到的新的知识、技能、思想都将为我以后的工作打下基础。而且我即将从事的专业是高分子，偏向于应用的专业。目前高分子在国内发展不错。

这里我将谈一谈我认为对于申请更适合的学校的方法。

申请拼图：

Publication(1,2 作)，GPA，牛推荐信 是最为重要的三者。

托福口语也比较重要，如果能 24+将非常有优势。

GRE 有 320+，3.0+就足够用了。GREsub 90+%才有用...，但用处不大。

PS, CV 等写的中规中矩就 OK。

努力方向：

高 GPA，争取将 GPA 拿到 90+吧，牛校不是梦，大学本科请做一个学霸吧。

发 paper，想发 paper，一般最好在大三之前进实验室，然后和老板明确提一下，这样老板才可能安排你给可能发 paper 的学长打下手，你就可能发个二作。当然，你还得每周去一两天，假期也需要留校在实验室努力搬砖。

当然，如果足够厉害，还是发一作吧。本届有位牛人本科期间发了三篇一作，不过他毕业后直接去四大会计师事务所之一工作了。。。。。

牛推，一般国内很难找到牛推... 最行之有效的，就是出国交流，在牛老板实验室努力工作，临走了要份推荐信。

托福、GRE，准备的经验一大把，详情可以参考 TPO 小站，sharewithu 等网站。这里我就提一下控制时间的重要性，争取大三暑假结束时这两个都已经考完。托福听力可以练习听写，亲身经历蛮有用的。

GRE SUB 考前准备一个月就可以了，复习一下以往所学，刷刷历年考题，就可以了。

选校的话，由于我没有仔细研究教师、学校的优势，选校比较随意，就不详谈了。这里介绍一下高分子的牛校 Umass, U of Akron。这两个学校高分子系非常厉害，可以说是全美顶尖的，但是综排很差。有意于高分子专业的同学可以考虑这两个学校。

Akron，地处俄亥俄州，那所学校中国人特别多，由于有 3+2 项目的学生去读自费硕士，每年有近 100 个中国学生去...不过拿 offer 的不多，大概不到 10 个。faculty 很多牛人，例如程正迪，高分子大牛。生活花销不多，房租不贵。学校在城里，商店啊、设施也不缺，生活还不错。

Zain 飞跃总结

一、背景

GPA: 4.40/5 Rank: unknown

TOFEL: 102 (s22) 至于几战, 只能说我待托福如初恋

GRE: 153+168+3.5 一战

Chem Sub: 81%

交换: No

科研: 南大化院高分子大四上开始的水科研

Publication: No

RL: 老板一封, 有机实验老师一封, 高分子导论老师一封

邮箱: b111130050@smail.nju.edu.cn

二、申请结果

Offer: chem@UTK, chem@RPI, chem@UBC, chem@TAMU

AD: DMSE@UMich

Reject: chem@UMN, ims@UCONN, PS@Akron, PE@Akron, PSE@UMass, chem@GIT, MacroSE@VT

Withdraw: chem@CSU

No news: chem@Tulane, chem@CMU

Accept: TAMU

三、飞跃总结

申请的前期准备有长有短, 长的从大一入校就开始好好搞 GPA, 短的大三暑假甚至大四上开始考英语, 所以这真的因人而异。平时的 GPA 就不说了, 能好好弄就尽量好好弄, 个人觉得是最重要的一个因素了(当然这也不一定, 在我看来申请是一件看脸的事)。GPA 不算特别好看的, 一般的也可以, 其实没多大差别了, 但是还是能搞好就搞好。我的 GPA 虽然不算难看, 但是大三松懈了, 直接导致 Major 不好看。大一大二 GPA 不好看的, 大三好好努力会有很大加分的, 大三专业课多啊, 虽然我们学校的专业选修课不计入 GPA, 但是和计入 GPA 的通识课、思想意识课相比, 你觉得老美在看到你 Transcripts 上的 Mao Zedong's

Thought 和 xx Chemistry 这两门课时会更在意你的哪门成绩？

GT 南大的学生自学应该是完全没问题的，但是网上经验满天飞，请注意取舍，有些对别人合适未必对你合适，反之亦然。Sub 考了两次，大三和大四差不多每次都是考前 2 天开始好好复习，好不容易从 79% 提高到 81% 了→_→。

至于科研，跟着爱心社的学姐就这么进了一个相当轻松的组，大三的时候老板让我好好考英语，暑假实验室全体放假，大四上一边跟着师姐实验一边考英语。时光飞逝，考完英语就到了申请季了。这水水的实验室经历拿出来估计要被大神打脸了，不说也罢。

Application

10 月 25 号考完 Sub，又过了几天才意识已经 11 月了，终于开始准备 PS、CV、RL、选校什么的了。找了学姐的 PS、CV 看了看，又在人人网上看到某写作指南，就按照 “Why chem? Why polymer? My research experience, other experience, preferred faculty” 这个大概思路憋了两天 PS。CV 直接按照学姐的模板，代入自己的一些信息就搞定了→_→。RL 你懂的，自己憋了好几天才憋出三篇，还是要谢谢老师们给我提供了几份前人的作为参考，如果没有什么牛推，中国老板的 RL 作用应该都差不多了，当然也会有不同，这个后面再说。

选校：

高分子选校好茫然的好伐!!! 据说 USNews 零几年的时候推出过一份 polymer 专排，后来就消失人间了，我也没找到这份排名。高分子牛校除了各方面都很牛的那就所超级牛校外，还有几所其他方面不强、只有高分子牛的学校了，高分子专排与综排和 chem 专排相比，没有大致的线性关系。再加上高分子这个专业非常 interdisciplinary，在 chem 里面的也有，在 MSE 里面的也有，有些学校搞了个交叉的研究所，看得人眼晕。这几个因素导致我的选校很纠结，鄙人姿势水平低，最后也就随便选了，包括几所高分子专排牛校，几所理工学校，几所免申请费的学校。

PE@Akron：系主任是前几年从 UCONN 跳槽过来的 Robert Weiss 大牛，听学姐说人品也很好。里面有个华人 faculty 叫 Gong Xiong，在我大四上的时候还来南大做过讲座，我也去听了，就是没当面套磁，不过事后听学姐说人品不好，开除过学生，人家文章还不错，研霸可以考虑，想轻松点的慎重。Akron 的 Polymer Engineering 系据说毕业很好找工作，虽然 Akron 的 college of polymer science and engineering 快被中国学生占领了，但是 PE 系南大化院好像还没人进去过，NJUers 大多在 PS 系。PE 作为工程系，每年也招一大批 master，所以强烈建议学弟学妹们攻下 PE，有米的可以考虑申 master，没米的申 PhD，走上人赢道路。可惜的是，Akron 综排 220 多，chem 专排 100 多，这两年在南大化院本科生里面越来越没什么知名度，知道它的高分子的也就那么几个人了。个人认为，没必要太在意综排，专排很重要（老板更重要），而 Akron 和 UMass 算是领域内一二名的学校了，高分子大牛老板比比皆是，毕竟全美开设有单独的高分子院系的学校也就那么 4 所左右（Akron，UMass，CWRU 和南密西西比大学（你没看错，这不是一所野鸡大学）），实力可见一斑。

PS@Akron：云集了华人高分子大牛程正迪等一帮大牛，教授多、方向全，主要

为 polymer physics、polymer chemistry 和 biopolymers。因为一心想做流变，就套了 PS 系里面的 Shi-Qing Wang 大牛，跟他有来有回好多封邮件。他 14 年 6 月来过南大讲座，我错过了这个讲座。他让我去和薛奇、胡文兵老师谈谈，主要问问他们对 Wang 现在做的东西的看法（尼玛，感觉被利用了有木有），当然，我一直没去→_→。他一直怀疑我的物理背景（流变属于 Polymer Physics），然后我就表决心好好学习，他又怀疑，我再表决心.....他说我如果拿到薛奇或者胡文兵老师的推荐信会好一点，我就去找胡老师写了一封，然而 Wang 老师早已把我南化院的物理教育看穿，又怀疑起来.....最后我的邮箱被拉黑了→_→。最后被 rejected 也没多少遗憾了，因为他后来告诉我他转方向到 mechanics of glass transition 了，我也兴趣渐失。虽然被 rejected，但是也算在申请过程中做了一件好事，申请时无意和 X 哥提了一下这个学校，然后他去申请拿到了这个 offer，最后也去这儿了，敲 X 哥一顿大餐也算是对我 application fee 的一份回报了。依然强烈推荐 Akron，不论 Polymer Science 或是 Polymer Engineering，想起一个老美在给我改 PS 时说的一句话：“Akron is a great school for polymer science”，由此可见高分子领域中 Akron 在美帝土著中的知名度。

PSE@UMass：没认真看它的 faculty，也没报多大希望，因为看之前南大化院去的学长学姐都是大牛级的人物，看看我这条件就呵呵了。那为什么还要送申请费？这是一种情结。那又为什么不申 CWRU 和南密西西比这两个牛校？一个据说不怎么招本科生，一个地方不好不想去。和 Akron 相比，UMass 其他专业都要好一些，chem50 左右，据说 CS 也不错→_→。不过好像最少要读 6 年，这不叫延期，这是系里的明文规定。和 Akron 属于有第一没第二的竞争关系。北大前校长周其凤院士毕业于此。

chem@UMN：高分子领域牛刊 Macromolecules 的主编副主编都在这，这牛度应该可以感受的到吧。UMN 是南大传统友好校，但是貌似卡口语，我 s22，早早的拿到了人生中的第一封拒信。口语上 23 必申。

ims@UCONN：前面提到过，Akron PE 的系主任 Robert Weiss 08 年从这里出走，我就顺藤摸瓜申了这个，全称是 Institute of Materials Science。有面试，退休返聘的 Prof. Shaw 负责面试每一个人。当时提供了 SkypeID 和手机号码，最后电话面试，学术、英语都考察了一点，但是都很基本。就是这很基本的电话面试我也搞砸了，first interview，first blood。偏工科，小米说绝大部分毕业生都去工业界了，想去工业界的、不想继续搞学术的，这里是个好去处。

chem@UTK：拿到的第一个 offer，给了我\$25000，在那儿很滋润了。旁边就有 Oak Ridge 国家实验室，系里一个做高分子的俄国佬前几年从 Akron 转过来的，在 Oak Ridge 也有实验室。我套的 Zhao Bin 老师很快就给我 offer 了，人很好，拿它当备胎最后也没去 Zhao 老师那儿感觉挺过意不去的。

chem@RPI：整个化学系很小，15 个 faculty，做高分子的也就几个，其中还有两个是韩国佬。推荐其中的 Ryu，他好像师从 UMN 的 Macromolecules 主编 Timothy Lodge，有个南大学长 ZQ 也在他组里。RPI 是个小而精的私立理工，offer letter 里写的学费加 offer 相当于每生每年 60000 多刀，全美毕业生薪酬排名前十。与纽约州首府隔一条哈德逊河，一年四个月的雪，喜欢滑雪的话可以去。纽约州经济也不错，工作机会多，RPI 本身理工学校，招聘很多，据说化学毕业生大部分都去了 GE。

chem@TAMU: 4 月 10 号才到的 offer, 很明显是备胎转正了→_→。当时已经 decline 了 UTK 的 offer, 直接无视了 UBC, 最后征求了一下女友意见, 决定去暖和的地方。

chem@CMU: CS 大牛校, 据说在里面不管什么专业都会去学点 CS, 所谓的“在风口, 猪都能飞”。化学系有做乳液聚合的老马大牛, 还有专门为老马一个人建的一个研究所。最后结局被默拒

DMSE@UMich: 给了我 AD, 蛋蛋 (请原谅我盗用了某 Brown 大神的口头禅)。我申的排名最高的一所学校了 (当然, 不是高分子专排), 不缺米的话可以拿着 AD 先去缓冲一下, 去了之后找有 funding 的老板聊聊, AD 转 offer 应该是有希望的。这个项目也很交叉, 不仅有 chem、chemE、MSE 的教授, 里面也有 CS 的老师, 与那种直接转申 CS 的相比, 申请难度小一些, 无疑是一个“曲径救国”的好去处。而且居然给了我 AD (我都不抱希望的, 申它完全是为了和室友吹牛时候说我的选校不全都是大烂校而已), 不是说它申请难度低, 可能是南大化院很少有人申, 给我 AD 估计纯粹是为了满足“发 AD、offer 的多样性”, 所以后面感兴趣的可以申请试试。

MacroSE@VT: 5 月份来的拒信, 这个所的具体排名我不清楚, 请原谅好多这种各个相关院系联合办的高分子所的排名我都很不清楚。VT 我基本上没太多了解, 官网说非常鼓励自己联系老板, 但是 Email 好几个感兴趣的老板没人回我叫我怎么办。。。当然, 想去的还是应该死皮赖脸的发邮件套。

从 1 月份拿到 UTK 的保底 offer 开始, 2 个多月的日子里没有一点消息, 期间每每想起老板和学姐说的高分子不好申这一事实, 心情也愈加沉重, 好在最后的结果不算难堪。我去了 X 哥想去的大农村, X 哥去了我想去的 Akron, 申请就是这么一件看脸的事。韶了好多, 最后一句: X 哥, 啥时候请吃饭

Zain

05/05/15 于化学楼

Han 高斯飞跃总结

一. 背景

GPA: 88/100

TOEFL: 108 (S23) 二战

GRE: V155+Q170+AW3.5 二战

科研经历: 南大吴有庭老师吸收中试实验 4 个月, 台湾清华大学汪上晓老师吸收中试实验 2 个月, 南大张志炳老师喷射反应器流体力学性能研究(毕业设计)

交换经历: 大三下西澳大学(UWA)一学期, 大三暑假台湾清华大学工学院暑期科研实习项目

推荐信: 南京大学: 吴有庭、张志炳、周政; 西澳大学化工系两封(Prof. Eric May 、Prof. Yee-Kwong Leong); 台湾清华大学汪上晓。

邮箱: x635338433@163.com

二. 申请结果

Offer: UMASS 、 Lehigh 、 Utah 、 NGS、 NUS

Admit: UC Davis (MS)

Interview: NGS、 NUS

Waitlist: 无

Reject: 太多了不报了

Accept: UMASS

三. 飞跃总结

不知道从哪一届开始, 流传着这么一个说法: 南大化工出身差, 很难申请上美国的化工博士项目。甚至更有人觉得, 在大二分专业时选择进入化工班, 那就基本和出国(当然指的是去美国全奖念博士)无缘。这个说法乍一听很有道理, 但是其实扯淡的多。事实证明, 用心准备, 认清申请形势, 完全是可以拿到 offer 的。化工专业的学生会拿到很多来自课题组或者院系里面的实习机会, 每年参加的行业内的 AIChE 会议, 方便之后去寻找工作。化工的各个方向出来后收入待遇差别很大, 偏生物医学工程和化学(主要是催化)的基本会去高校做博后过度, 偏材料和工程的会直接去企业工作或者去企业做博后(美国经济不好的产物)过度。因而选择好研究的方向是比较重要的。

简单说说申请形势。美国的学校除了 MIT(1)、GATECH(10)等少数, 大部分化工系规模都不大。今年, 也就是 2015fall, 是一个化工的申请小年。2014 年国际原油价格走低, 导致不少石油公司资金短缺, 同时也导致了新能源行业的不景气(石油价格低大家都用石油, 连天然气都不景气, 更没人关注新能源了)。而美国化工行业, 即便是科研界, 也受到了很大冲击, 特别是拿企业 funding 生存的一些课题组, 被迫减少招收博士生的计划名额。据我所知, 大名鼎鼎的 Rice(26), 今年就只收了 8 名学生。我所去的 UMASS(31), 也就收了 11 位学生。这里面美国人要占一半甚至更多的名额。具体到中国人(包括美本美硕等), 每

个学校也就 1-4 人。今年由于是小年，所以化工系基本收的人总数在 10 人出头。而去年的情况基本也就往往一学校 15 人左右的样子。化工系的申请状况，可以用僧多粥少来形容。如果非要和化学比，那么化学很多学校一年给南大的 offer 就超过 4 个，甚至有超过 10 个的，化学招的多一部分原因是基础学科相对研究容易开展（俗话说做理科留高校做工科进企业），另一部分原因是化学缺 TA。因而如果想申请化工系，就别去和化学的比 offer，也没有可比性。

【此处注：美国学校后括号内为 2015 年美国大学化工专业排名。】

接着说说化工系的出身歧视问题。化工的申请上，对于本科学校的出身是很看重的。在这里（指的都是本科学化工专业，跨专业申请的随后讨论），美本、清华最受欢迎，浙大、天大也算不错，接下来的华东理工、北京化工大学、大连理工大学、美硕、中科院过程所等的硕士也存在一定的优势，而其它学校，不得不说不存在因为出身好而被特别看重的优势了。这个道理，和南大化学系出身好有加分是一样的。

然后是转专业申请的事。一些学校，如 PSU(20)，明确在官方网站上告诉你我们化工系博士项目会收一些其它专业的申请者，但是这些转专业申请的人，同等条件下竞争力会比本身化工专业的申请者差一点，而且最好成绩单上有化工的相关课程。这里化工的相关课程，大致是化工原理、化工制图、化学反应工程、传递过程、流体力学、过程控制、分离工程、化工热力学、化工工艺这些课。此外数学上最好要学过概率论与数理统计、数值分析。申请者最好要会使用 Aspen 和 MATLAB 这两个软件。当然，本身许多学生平时课业繁重，在修好自身课程前提下，再修好上述这些课程是非常累的，也不太现实，那么最基础的化工原理、化工制图和化学反应工程一定要学过，不然申请时冒的风险实在太太大。由于目前许多化工系教授科研上越来越偏材料，这使得材料专业的学生（特别是做材料物理的）在申请时会比化学专业出身的有一定优势。总之，如果想申请美国化工系博士项目，那么就尽可能地去补上相关的专业课程。补上课程的方法有很多：首先是在分专业时选择应用化学专业，也就是俗称的化工班。这个专业培养模式在正常学习完三年的课程后申请时比起正统化工专业学生有一些劣势，但是劣势不大。然后可以考虑利用南大的跨院系选课平台，上一下工程管理学院的概率论与数理统计、自动控制原理、过程控制、数值分析，环境学院的流体力学，这些课都会加强背景。最后还可以尝试出国交换一下，毕竟交换时的选课平台自由，提前体验和适应一下西方式的生活，还可以和国外的化工大牛老师接触，拿到推荐信。

再下来说说科研的事情。我个人是大三暑假在台湾清华大学单独从事暑期科研项目时，才发现做科研的乐趣和酸楚。之前在实验室跟着师兄师姐打酱油，其实收获不太大。由于南大应化班大三才学习化工原理和化学反应工程，这里很容易造成一个情况是大二甚至大三的进了实验室，完全不知道在做什么，也很少有机会去真正弄明白。另外不同于很多理科埋头实验室苦做科研无经济效益的情况，一些化工科研项目本身就是从企业那拿的资金，会存在一些项目和实际工业界联系紧密，而一些项目比较基础，偏材料、化学或者生物，主要是发文章。诸多的因素限制，我建议平时上课时不用去实验室打酱油，等到了暑假去参加一些高质量的科研项目，或者暑假留在南大集中精力做一些科研，尽可能独立做，实在不行也要独立做一个项目中的子项目。这样对科研才会有些感悟和理解。可以尝试自己联系一些美国的教授，自费去美国做科研。这里联系的诀窍在于方向的匹配（告诉对方自己过来后很快就可以上手）和时机的早（毕竟对方教授同意了，还

得有很多的问题要解决，比如签证的办理)。这里如果有化学/材料/生物医学工程/环境相关的论文发表，都会对申请化工系增色不少，因为现在化工系已经快要被做这些方向的老师给占领了，即便是真正做工程的，也会在做企业项目之余做一下偏基础的研究，发一下文章。期刊的 IF 并非重要，因为即便是化工最好的 AIChEJ 和 Chemical Engineering Science, IF 也不到 3。

我当时联系了 NCSU(20)的一位助理教授 Fanxing Li, 他也答应我暑假过去，可是最后可能是反悔了，和我说无法给本科生开出 J1 签证，也不同意我用旅游/商务的 B1 签证过去，就把我给拒绝了。这时时间已经比较晚了，我再联系 UPenn(19)的一位教授，对方虽然觉得不错，但最后还是因为时间太晚，没有去成。于是我去了台湾清华大学工学院的暑期科研项目，跟汪上晓老师 (Wong & Sandler Mixing Rule 提出者，写入化工热力学教科书的) 做填料塔吸收项目。虽然最后由于阴差阳错的关系没有发出文章，但也算是给我初步窥探了科研的门径，再往下走感觉就会容易很多。最后汪老师给我发了很多推荐信，也把我认真做科研，带他们实验室研究助理做实验的事情写了进去，可能起了一定的作用，因为我最后拿到的 offer 全都是 RA。这里说一下台湾清华大学工学院的暑期科研项目，感觉全看个人，有的人非常拼，夜以继日的在实验室，当然科研上收获会比混日子的好很多，也有的人成天在实验室里看美剧刷 Facebook，那最后暑假也就很快过去了。带你的老师大多数都有美国专排不错的学校的博士头衔，每年也会去国际上开各种会议，但是由于在台湾做研究，推荐信的效果肯定还是及不上美国的。这里建议对于暑期科研实习项目，应该是能去美国尽量去美国，去不了的话去一个能正常给你做一暑假科研的地方 (南大绝大部分课题组都会有几周的暑假时间，很难完整做下来，而台湾清华大学是没有的)，实在不行再考虑南大这边。

再简单说说漏掉的一些：

GPA: 主要是化工课程 (也就是上面提到的那些课程) 的成绩，最好都在 90 分以上。我申请的时候很遗憾化工制图没上 90，其它都还好。另外化学里面的物理化学和相关课程 (比如什么胶体与表面化学) 也要比较好。剩下的那些如大化有机等重要程度不高，因为国外很多化工系就学一个 general chemistry 就完。重要程度排个序也就是化工相关课程>数学、物理化学、MATLAB 编程>其它化学课程、大学物理>其它课程 (比如思政课、大学语文)。另外大四时也建议选化工相关的课，因为有的申请系统会要求你填写大四时上的课程，而且做事不可太功利急躁，上的这些课程的内容和思考模式对于以后在化工领域从事研究和工作都有可能用到：如果好好学习化工原理、化工热力学、化学反应工程这三门课，就会发现化工领域的一个很重要的东西是实验加建立模型。而这在化工的工业界用的非常多，对于找工作会很重要。

英语: 托福刷到 100+，口语 23 足矣。如果想做 TA，口语上 24 是必须。但是化工本身 TA 需求很小 (这点和化学不同，化学得给学医的大量搞 TA)，而且前提是你本科上过这门课才能 TA (今年某位学长没拿到休斯顿大学(39)的 offer 就是因为没上过化学反应工程无法 TA)。GRE 的话 V150, Q170 就可以，但是 AW (作文) 一定得上 4，最起码也得是 3.5。化工系属于工学院下面，而很多工学院的要求就是 AW4。由于我 AW 没有 4，华盛顿圣路易斯(35)就没有给我 offer。当然 3.5 可以混一混，虽然有劣势但是只要不是 AW 卡 4 的学校这个劣势不会太明显，而 3 基本在化工申请里面会处于明显劣势的。据我所知 AW 卡 4 的学校还有 RPI(26)。最后不建议去浪费精力考 GRE SUB，除非想同时申请其它需要 SUB 的项目 (比如化学)。

申请季:

做好这些后便是去申请了。我大概是暑假到 11 月选校。先逐个点评一下化工系吧:

化工专排前 10 的学校,也就是 MIT(1)、CATECH(2)、Stanford(3)、Berkeley(4)、UMN(5)、UT-Austin(6)、Princeton(7)、UCSB(8)、UWM(9)、GATECH(10)和 Delaware(10),化工系都是牛的一塌糊涂。前面四个非美本清华化工数一数二的人物基本很难,UMN(5)据说前几年收了几个上海交大化工系的和复旦物理系的。但是 UMN(5)竞争万分激烈,每年超过 3 万 8 千名学生申请,最后发 60 左右的 offer,入校的人数少于 40。UCSB(8)据说只收美本和清华的学生,一般是清华第一的保底校。GATECH(10)化工系规模无比庞大,但据说是 GPA 控,不要 GPA 3.9/4.0 以下的学生。Delaware(10)是汪上晓教授的母校,化工排名掉的厉害,从 70 年代的第三,下降到现在的 10 名左右,接着走了好几个大牛,也是 GPA 控,浙大的友好学校。这十所里面我申请了 GATECH(10)和 Delaware(10)作为冲刺,当然最后是被拒绝了。

接下来是化工专排 10-20 的学校:

UIUC(12)、U Michigan(12)、NWU(14)、UCBoulder(14)、Cornell(18)、UPenn(19)、JHU(20)感觉他们的科研都非常的生物,这使得我非常得担心以后出来找不到工作,再加上做生物相关的研究不是我的兴趣,于是我放弃了这些学校的申请。Cornell (18)化工是浙大的友好学校,建议避开。Cornell (18)和 NWU(14)收一些化工硕士,这个统一放后面讲。

剩下的学校 CMU(14)、Purdue(14)、NCSU(20)、PSU(20)里面,CMU(14)非常偏工程,据说毕业生非常好找工作,Purdue(14)今年收了一个南大材料系的研究生(再一次证明转专业申请化工,原来材料的出身是很吃香的),NCSU(20)是天大和浙大的友好学校,每年收的中国学生也就 1-2 个。今年华东理工的一个高分子系本科生拿了 NCSU(20)院士的推荐信去了这个学校。

化工专排 20-40 是我主攻的排位,因为化工专排前 20 对我来说都很难申请。一位学长和我说过化工专排前 20 属于非常难申请,20-40 算是比较难申请,40-60 属于有点难申请,60 以后就不算难了。所以我申请时主要是申请专排 20-40 的,辅助申请一些 10-20 的和 40-60 的学校。

OSU(22),这学校有三个美国院士,其中两个还是华人,做的都偏工程,套磁回复很热情,可惜最后给了我拒信,天大的友好学校。

UCLA (22),化工系要求所有国际学生第一年自费,而且不保证之后的 funding,果断不申请。

University of Washington (22),周政老师去访学的学校,回来告诉我那边对中国学生去念博士很不友好,每年就收一个学生。

RPI (26),如前面所述化工系卡 AW4,据说很难申请。

Rice (28),清华天大的友好学校,据说天大排名前 15% 的学生都有可能可以申请到 offer,据说今年总共就收了 8 个学生。

Columbia (28),排名蹿升很快,之前还只有 38 的样子,做的东西相当地偏材料和生物,曾经被 Delaware (10) 博士项目毕业的学长嘲笑该系的化工硕士生不好找工作。

UC Davis (28),加州学校申请费贵,而且整个学校都在做材料的样子,估计材料系学生申请会很容易。他家把我 PhD 申请降格成 MS,我当然毫无疑问地把他的录取给拒绝了。

Notre Dame (28) , 喜欢收美本清华浙大的学生, 还有一个台湾教授专门收北大的。整个学校很多教授都在做离子液体。清华北大浙大每年都和这个学校的工学院有暑期科研夏令营, 所以他们过去拿 offer 容易得多。

UMASS (31) , 给了我 offer 的美国专排最高的学校。整个学校之前是侧重于做过程控制的, 现在转型偏重于做生物能源和半导体材料, 以及对生物神经系统的过程控制, 就业还可以 (除了最后那个偏生物的几乎人人博后外)。但可惜化工系没有美国院士。

UOF (31) , 对中国人很不友好的学校, 据说每年就收一个中国学生, 大部分情况下是美本。

TAMU (31) , 地处德州, 且学生出来就业情况好, 做的东西既有好就业的石化能源方面的, 也有好做 faculty 的纳米材料等, 申请难度高于其它化工排名 30 左右学校。天大的友好学校。

USC (31) , 化工系和石油联系紧密。尝试套磁过一位做能源的教授, 但并没有什么用。似乎喜欢浙大的学生。

University of Maryland (36) , 似乎做的东西偏生物, 喜欢理科背景的申请, 每年收 8 名左右的博士, 中国人 1-2 个, 另外会收少量的科研型硕士 (MS) 。

MSU (39) , 卡口语 24, 导致招不满学生, 于是每年向台湾清华大学抛媚眼要学生, 唯独口语 24 的要求不能放松, 结果继续招不满学生。如果口语过了 24, 似乎不难拿到 offer。做的东西感觉离工程很远。

Rutgers (39) , 申请系统老旧, 而且感觉整个学校都在做和制药相关的东西。

U Houston (39) , 地处德州休斯顿, 尽管综排低 (综排在申请博士的参考价值里面几乎为 0) 但是做的东西还是很好找工作的, 加上地利的关系每年也是挤破头的人去申请。华东理工的友好学校。

U Pittsburgh (39) , 又是一个和能源紧密联系的学校, 套上了一位教授, 但离给口头 offer 还差一点, 最后是他亲自给我了拒信。

Virginia Tech (39) , 化工系很小, 据说申请的时候要先套磁, 套上了教授 (据说和那个北大出身做生物医学工程的老师套磁是真正的先下手为强) 拿到 offer 的可能性很高。每年收的博士人数不超过 10 人, 中国人也不超过 2 人。

WUSTL (39) , 能源、化工和环境工程合一个系, 感觉对化工系、材料系、环工系出身的人比较友好, 对化学系出身的也还行。系里面感觉很多人在做清洁能源和环境 (比如雾霾治理)。套上了一位教授, 结果对方告诉我他在蒙古考察空气污染。每年收的中国学生稳定在 4 名, 算是比较多的, 但最后依旧把我给拒绝了。

然后是 40-60 的学校。这里面需要说明的是并不是学校排名低就一定容易申请或者出来后就一定比排名高的学校难找工作。

CWRU (44) , 综排很高 (然而并没有什么用) 的学校, 化工系很小且很多在做电化学 (工程), 每年招收人数很少 (看系里面的介绍化工系总共才 27 个博士, 平均每年 5 个出头)。

CSM (44) , 传统的好找工作的学校。做天然气的 Hydrates 在美国是数一数二的, 和西澳大学 Eric May 老师组联系非常紧密, 我拿 Eric 教授的推荐信去申请, 并且也套磁了几个做 Hydrates 的教授, 结果对方反过来推荐我去西澳大学跟 Eric 做这个 (囧)。这学校似乎偏好有美国硕士文凭的申请, 最后给了我拒信。

Lehigh (44) , 给了我 offer 的学校, 化工系不算小, 但科研活跃的老师不多。传统的做过程控制的牛校, 可惜近年都转向做生物的控制 (比如对神经的过程控

制)，导致我拿了 offer 不敢去。据说毕业生不难找工作。

UCSD (54)，这学校化工系和纳米工程合一个系，然后老师都在做 nanoXXX，给很多材料杂志灌水，喜欢浙大的学生。

Utah (57)，系里面有不少做反应器设计的老师，应该说出来后就业不会差。然而他家出 offer 的时间实在太晚，我当时已经从了 UMASS，导致我拿了 offer 后秒拒。

IIT (57)，在大城市芝加哥，之前我学长去那跟了一位美国院士做和石油相关的表面活性剂与流体力学性能的研究，据说出来后起薪能达到 12 万刀，再一次证明了做化工选对方向，做博士跟对老板的重要性。可惜我没申请，UMASS 也没有这样好的课题组。北化的友好学校，据说申请前要先套磁，不套磁容易给无奖录取甚至给你降格成科研型硕士录取。

异美申请：

我出于个人原因，还考虑过申请澳洲和新加坡学校的化工博士项目。先说说新加坡吧，NUS 也就是国大，截止日期特别早，11 月 1 日就截止了，因而要特别注意时间的合理安排。可以拿申请这个来给美帝申请练手。NUS 的化工系还是不错的，给人一种特别大特别全的感觉，可惜里面几位做偏工程项目的老师除了膜分离的 TS Chung 外其他都不招生。在申请时最好写研究计划，也就是 research proposal。好的研究计划会给你申请加分。南大化院的学生申请 NUS 化工系还是比较有优势的，因为有化学系出身的校友在那做系主任（所以可以看出，现在化工系都快变成材料+化学+生物学工程了），会照顾一下南大申请的学生。另外 NUS 还有一个项目是 NGS，相当于南大匡院的感觉，是拔尖培养的，模式也比较自由，给的钱比 NUS 化工系多不少。虽然整体做的偏生物，但是做膜分离的 TS Chung 在那，还是吸引了我一下的。NGS 申请上和 NUS 化工系差不多，难度系数也不见得会大多少。如果对美帝把握不大，可以申请。然而，新加坡毕竟不是一个太适合做学术的地方，虽然 NUS 化工在 QS 化工专项排名上叱咤风云，但很多不过是拿做的偏理科的期刊文章堆出来的而已。NUS 的博士整体地位还是低于美国的博士，而高于国内的博士的。如果留在当地就业，基本薪水在月薪 4k 新币多点（少数牛人可以 9K 的情况就不考虑了）。考虑到美国的高税收和新加坡的高福利，估计最后待遇只是比美国稍差吧。总之，新加坡还算是一个说的过去的选择。华人社会以后回国自然方便点。

接着是澳洲的申请。澳洲申请制度上除了墨尔本大学灵活一点，其它几乎所有学校都要求博士申请者至少要有 SCI 期刊论文发表（当然必须是英文的期刊，中文的不承认），或者一个不错的本科生毕业论文成绩来支撑。这里奇葩的是哪怕一个论文的五作，都会让你申请过关，而没有期刊论文发表，没有毕业设计成绩想拿奖学金，简直难于上青天。澳洲能提供的奖学金大概有 IPRS（难申请，国家给的钱，一年就 280 多名额的样子）和学校自己的奖学金（需要导师支付生活费）两种。在申请时需要自己事先联系好导师，然后写了研究计划发给他看，认可后才能申请，然后由工学院评定奖学金的名额。当然，作为去澳洲交换过学生，我感觉澳洲生活不错，也非常让人向往。但是比较令人烦恼的是澳洲当地如果没有身份是很难找到工作的，这点和美国有 OPT 有 H1B 不同，澳洲针对博士的工作比较难找（我房东曾经和我抱怨过说西澳大学农学的博士学生要求系里面给他们开科研型硕士的文凭，就是因为博士不好找工作，local 都如此，更别说外国人），也没有一个类似于 OPT 的东西。毕业后找不到工作就很难继续留下来。澳洲身份比美国好拿很多，拿身份是靠加分制度的，雅思 4 个 8 肯定不用愁了，

而且学校除了澳国立(然而澳国立并无化工系)都在大城市,可以享受都市生活。缺点么,三年多的学制和拼五年出来的美国博士肯定没法比,受的科研训练可能会差一点,不过关键还是看导师了。最终由于我截止申请时没有期刊论文发表而对澳洲申请采用了观(fang)望(qi)的态度,决定等如果美国没 offer 就接着拿毕业论文成绩去申请澳洲。最后美国 offer 来了我就没有再考虑澳洲的申请。

选校结束后就是填申请表格和寄材料,填完表格后最重要的就是仔细检查,这里我犯过最傻的错误是在申请系统里面把自己的姓名给填反了。最后不得不算好时差早起打电话去美国说明情况,还好把护照扫描页发过去后对方帮我改了过来。另外还有一个错误是把一位提交推荐信的老师名字给写反了,而且他在自己提交推荐信时,居然也没有帮我改过来。这种错误连小秘都懒得帮我修改。最后我在申请时犯下这种错误的学校一个都没给我录取,真是惨痛的教训。全部申请结束后就是漫长的等待,我到了 2 月 14 日情人节那天早上刷邮箱,来了 UMASS 的 offer, 2 月 28 日的时候来了 Lehigh 的 offer, 后面的都是 3 月底 4 月初的时候来的,我后来斟酌再三从了 UMASS。等待的时候可以做点别的事情,比如学车,练瑜伽等,还有就是这时候千万别受同学早来的 offer 刺激,别人拿了好 offer 应该好好恭喜。

美国化工硕士申请:

最后说一说化工硕士的申请。本科生如果去申请硕士(特指英美两国的),那么难度会比申请博士小很多很多。有人认为美国化工前 50 的博士申请难度远超 95% 以上的硕士申请。目前来说化工的硕士不是太容易能在美国找到工作,很多的毕业了用完了 OPT 就得回国,而且硕士找工作大部分都是地区性的,比如加州学校毕业的硕士很难在新英格兰地区找工作,而不像博士那样是全国性的。硕士进大企业难度比博士大不少,而愿意给你办理 H1B 签证的大部分都是大公司。不过,对于不想做科研的/嫌博士学制太长的/本科背景不够强愿意花费时间精力去念硕士提升一下来申请博士的人来说,硕士是一个不错的选择。

首先是授课型硕士(MEng): NWU(14)会收一些化工的授课型硕士, CMU(14)、Cornell(18)、Columbia(28)会收很多,而且据说 Cornell(18)特别喜欢化学背景的转专业过去申请。Cornell(18)的 MEng 本身这个项目就只有 9 个月,他是收了一些化学背景的人过去自费,然后要你补本科生的课程,顺便把学制延长到 1 年多。个人感觉这些项目业界评价是不高,但好歹有一个名校光环,出去可以蒙住不少外行的人(毕竟你一回国,那周围面对的就都是外行人,大企业的 HR 甚至可能无知到连德州农工和马萨诸塞大学都没听说过;我做毕业论文所在的实验室里面大家都只对我同学去康奈尔自费念 MEng 感兴趣,对我去 UMASS 全奖读博士感到不值一提,就是一个例证)。前面提到美国化工博士项目一个学校一般只收 1-4 个中国人,而这里 MEng 的话一个项目会收超过 20 个中国人,发的录取数目超过 50 个(一亩三分地论坛上,曾经有人申请 Cornell(18)的科研型硕士(MS),结果被拒绝了,秘书问她愿不愿意转成 MEng,她回邮件说可以,结果秒录取)。这就说明 MEng 具有录取难度低,学制短的特点,也是一个进名校的好方法。缺点是,由于录取容易,出来后找工作比博士(哪怕是和化工专排 84 的 WPI 的博士比)难了不少,另外不太容易拿这个做跳板来申请美国博士。

出现上述现象的道理很简单,授课型硕士是上课为主,科研(有的项目根本没科研)为辅,本身上课的话只要教室坐得下就可以大量收人来给学校增加收入,而全奖的博士录取得看导师的资金情况,录取难度不在一个量级上;另外仅仅是上了一些课程很难在就业时比起本科生来说增加了多少的竞争力;最后拿这个去

申请博士的话，由于学制短，很可能刚入学的秋季就得开始准备申请，那么这个硕士项目还完全没有成绩单可以开，基本等于就是在拿本科生的成绩单和推荐信去申请，即便拖到了第二年的秋季申请，也就比本科生申请者多了一年本科成绩和一年美硕成绩。如果各项成绩都不错，拿 MEng 做跳板会比没有跳板时好一点，但也就是好一点。国内的非清天浙的本科加美硕是不太可能录取化工专排前 15 的博士项目的，大部分都集中在 15-50 之间。美硕如果换学校很可能得从头读 5 年（当然可以转换一些学分缩短一点点学制），而且很可能最后原来可以上专排 50 学校的，上了一个 Cornell(18)或者哥大(38)的硕士最后去了一个专排 40 的学校。

接着再来说说化工的科研型硕士(MS)。科研型硕士招收的人很少，甚至比博士还少，比如前面提到的 University of Maryland (UMD,39)，每年就收 5 个以内的 MS，而且很多都不给奖学金。但是科研型硕士毕竟从事了一些有一定含金量的工作，有机会在博士人手不够的情况下变成 TA 或者 RA 拿一点奖学金，并且比 MEng 更容易申请博士，特别是本校本系本课题组内转博，可能会方便很多。

有些学校虽然号称他们招收硕士，可是实际上操作时并没有收什么国际学生，据我所知的收国际学生硕士的学校名单如下：Umich (14)、NWU (14)、CMU (14)、Cornell (18)、UPenn (19)、Columbia (28)、UF (31)、USC (31)、Buffalo (36)、Upitts (36)、UMD (36)、WUSTL (39)、Rutgers (39)、UCI (50)、UCSD (54)、IIT (57)、NJIT (74)。

写在最后：

美国化工博士申请，本身难度不小，而从化学转专业申请化工，难度更加一层。写这些飞跃总结，里面夹杂了不少道听途说的和主观臆断的内容，希望各位读者在看我内容时注重结合自己的信息判断甄别。最后感谢在申请路上一路陪伴过来的诸位，谢谢大家！

硕士

FlyingQIUQIU 飞跃总结

一. 背景

GPA: 4.14/5 Rank: 62/135

TOEFL: 98 (S22) 二战

GRE: V150+Q170+AW3.5 二战

GRE Subject: 太低没用

科研经历: NJU 两个小课题, UCDavis 半年

交换经历: UCDavis 2015 Fall+2015 Winter

Publication: 无

推荐信: 胡文兵教授+三位任课老师+UCD Prof Roland Faller

邮箱: wjq566@gmail.com

二. 申请结果

Offer: University of Florida (M.Eng, ChE)

Admit: Cornell University (M.Eng, ChE), University of California, Irvine (M.S, ChE)

Reject: Northwestern (PhD, ChE), MIT (M.S, ChE), Yale (M.S, ChE), Georgia Institute of Technology (Ph.D, ChE)

No news: USC

Accept: Cornell University (M.Eng, ChE)

三. 飞跃总结

我对申请的了解是从《太傻十日谈》这本书开始的, 这本书并非专注解决申请中的事务性问题, 而是从申请的理念着手, 逐步分析留学申请这一系统性的问题, 推荐有时间的同学仔细研读下。

从申请开始到结束的这大半年, 我都在 UC Davis 交换,。如果学弟学妹有条件的话, 建议在大三出去交换, 切身感受下国外的学习、科研氛围, 即使没有条件, 也希望大家能够认真思考、谨慎选择。

关于各种考试、文书等等, 相信大家都能够找到相应合适的资料参考 (如果大家需要我的文书, 欢迎邮件索要)

定位: 相比于其他申请的同学, 我的 GPA 相对偏低, 这是我申请的劣势, 而优势则是相对修读了更为丰富的数理课程。在定位阶段, 结合个人志趣及家庭背景, 我将申请方向定位分子模拟, 在化学和化工系都有开设。考虑到化工的课程对于就业更为适合, 故以化工系申请为主。

背景提升: 由于主申化工系, 大二时了解到典型化工课程与化学课程有着不小的区别, 从大二起修读了数学物理方法、概率论与数理统计、数值分析、近世

代数、量子力学这几门课程，为以后的学习提供数理基础，而在交换半年，主要修读了传统化工专业课包括传热传质、流体力学等。通过一系列相关课程的学习，我认为此时基本具备了跨专业申请的条件。同时，在交换半年，我加入了化工系主任的实验室进行科研，在申请时系主任主动为我写推荐信（然而我并不知道这封信对于最后的申请结果有多少影响）。

至于到了真正申请的时候，正值戴维斯的期末考试，所以加班加点在所难免，当时就在后悔没有在申请系统开放时早做申请，这也是我申请时学到的：对于一个系统的问题，需要制定计划并严格地执行。

关于最后的结果，相信过去四年的努力，一切都是水到渠成。祝大家好运！

小北京飞跃总结

一. 背景

GPA: 4.29/5 Rank: 真心不知道

TOEFL: 一战 104(R268+L28+S23+W25)

GRE: V153+Q170+AW3.0

GRE Subject: 没考过

科研经历: 南大应用化学张志炳老师课题组 2 年

Publication: 一篇中文二作就不提了

交换经历: 无

推荐信: 张志炳老师 (老板); 李磊老师 (任课教师); 拜耳实习期间的主管

邮箱: zhangbowen_nju@163.com

二. 申请结果

Offer: UF

Admit: Cornell(4.3); USC(2.24); Wustl(1.10); Rutgers(5.8)

Interview: Columbia(3.2)

Reject: Upenn, Northwestern, Umich, Columbia, CMU, TAMU, UW, OSU

No news: MSU

Accept: Cornell

三. 飞跃总结

跟大部分申请的同学不一样, 我申的是化工硕士。作出这个选择是因为我对科研并不是很感兴趣, 所以我认为没必要花 5 年 (甚至更长时间) 在自己不太感兴趣的事上。家里比较希望我能到美国去开阔一下眼界, 因此我决定申请硕士 (当然硕士多数项目为自费, 大家申请前也需要将此作为考虑因素)。

1. GPA/GRE/TOEFL

当然不管是博士还是硕士, GPA, GRE, TOEFL 这些都是必不可少的, GPA 这种东西没法靠突击, 还是主要依靠平时的积累, 如果想考重修来拉高平均分, 从我身边的同学来看, 要么非常累, 要么反而刷低了, 所以平时的努力非常重要。我属于那种比较笨的, 所以那些需要认真仔细的课分数都比较高, 需要智商的课就不谈了 (所有人都觉得物理很简单, 可我就是不会啊), 脑子转不过弯了也不

怨我啊。大三的同学可能目前提升 GPA 的空间比较小了，但如果有低年级的读者，请务必把诸如数学，英语，计算机这些学分多又容易拿高分的课好好把握。

准备英语是个非常需要毅力和耐心的事情，尽早规划也是非常必要的。我觉得花一年时间准备是比较合适的，我当时的打算是大三上搞定托福，大三下搞定 GRE，当然事实上没用一年，这是后话。我是大二下的暑假报名参加的新东方，不是做广告，怎么说呢，花了 3000 块钱，收获谈不上很多吧，但也总还是用的，比如口语到底应该怎么说，作文到底写什么，这些我在上课前基本属于完全不知道。阅读和听力我感觉谁教都没有自己多练管用，做什么题呢？我觉得首先要用好用 TPO 这个东西，因为这些题都是以前托福考试曾出现过的题，相当于做以前的高考卷（当然肯定年代比较久远了），但这些至少是官方的练习题，现在应该已经有 30+套了吧，这些题量已经足够大了，我才做完了 20 套，所以大家可以先好好把这些消化了，不用急着在外边买书买题。里边是分 practice 模式和 test 模式两种，前者可以分开做，后者就是全真模拟了，建议前 3-5 套可以 practice 模式做熟悉题型，之后但凡要做，就拿出一个整块的时间把阅读和听力连着做（至少要阅读连着做完或者听力连着做完）。听力听完之后，千万别浪费这么好的材料，做完之后马上再听一遍，对于那些错的多的 section 在没事的时候就多听几遍，把耳朵听熟了特别重要。阅读的话要控制好时间，1 个小时 3 篇文章，千万不能第 1 篇就来个半小时，那样后边肯定慌了，第一篇如果紧张的话可以适当延长到 22 分钟（这是极限了）。说了半天，啥时候开始做题比较合适呢，我建议先把托福的单词大致过一遍再做，因为你会发现托福阅读有很多词汇题，直接让你选同义词，而且比例达到了 30-40%，如果没背过单词，做这些题就只能干瞪眼了。对于口语和作文，还是要找一些方法的，首先要多看看高分的人是怎么说怎么写的，然后就是要不厌其烦的说和写，口语别害羞，最好能两个人互相说，没有条件的话自己说完录下来听，听完如果觉得好笑的话就说明你找到问题的所在了，听说有些学校（博士项目居多）卡口语分数，所以大家练口语的时候千万别马虎。

GRE 的话我觉得方法就更简单了，背单词，拼命地背，尤其是形容词。GRE 分阅读和填空，填空基本上你认识就会，不认识基本就只能靠蒙了。所以别怕麻烦，而且背一遍是远远不够的。我开始是拿红宝书背，但后来感觉太无聊了，而且拿着书也不方便，于是就搞了一个背单词的手机 app，你可以学新单词，可以复习以前的，可以模拟测试，还可以标注熟悉程度（决定这个词未来出现的频率），挺方便的，而且可以随时背，看到记住的单词越来越多也挺有动力的，后来推荐给室友和身边的同学，大家都觉得比看书更有效率。GRE 好像就没有官方的练习了（至少没有 TPO 那么大的题量），大家可以做做新东方绿皮书之类的练习，填空题在至少记住一半以上单词的情况再开始做，否则意义不大，阅读的话比托福真的难不少，看文章的时候要抓关键的地方，全看懂我感觉难度太大。不给做 GRE 题的时候我感觉心态要比托福好不少，毕竟正确率达到 60%左右就是一个

还可以的分数了（我指的是语文部分的正确率，数学肯定要争取满分）。作文的话对于申请博士的同学来说还是有必要认真准备一下的，当然底限是 3.0，低于这个是基本肯定要重考的。

因为我托福和 GRE 都没有考第二次，所以我从大二暑假开始准备，到了大三下刚开学的时候就已经完成了这两项考试。当然大家给自己还是要留下一定的余地，托福或者 GRE 考个两三回也是很正常的。不过准备的时候必须抱着背水一战的心态，否则老想着还有机会的话一般是不容易考好的。

2. 选校介绍

因为申请的是硕士，所以在选学校的时候就可以适当的多选一些好学校（相比申请博士的同学的定位），我感觉对于找工作来说可能学校的综合声誉更重要一些，因此在专业排名前 50 的基础上，优先选择综合声誉高的学校，然后按照高考填志愿似的选了一些自认为是保底的学校，事实证明所谓的冲击和保底完全都是我在 yy，我认为保底的 MSU 到现在都没消息，Rugters 来录取的时候我连签证都办好了，所以大家如果也是硕士申请的话，除了排名以外，首先要了解该校是否招收硕士，另外最好能知道一下这个学校每年招生的比例。另外硕士，对于工科，有 MS 和 Meng 两种，前者面向研究型，很多人作为申请博士的跳板，后者面向就业型，主要是为了毕业后直接找工作的同学考虑。申请难度上一般前者会大一些，因为前者一般不招收跨专业的学生，我们应用化学的同学申请化工时也被认为是转专业，因此申请 MS 入选的几率就比较小了。如果目标不是科研的话，选择地理位置也是很重要的，前提是学校差不多的情况，毕竟研究生 1-2 年就毕业了，找工作是迫在眉睫的事，相对来说大一些的城市机会也会多一些，在 Wustl 和 USC 之间选择的话我应该更倾向于后者，毕竟洛杉矶的就业机会还是要多不少的。

3. PS/CV/RL/套磁/网申

这部分的内容我觉得就比较因人而异了，想说的就是网申还是要趁早，有好多学校的截止日期是 12.15，所以有拖延症的同学还是尽早打算比较好，如果全赶在 12.14 晚上填的话那真是速度与激情的现实版了。

聊聊中介的事儿吧，因为我属于那种比较没底的人，所以找了中介。那中介到底有没有用呢？有用肯定是有的，他们会给你提供选学校时的一些参考，帮你解决网申中遇到的问题，全程协助你完成文书的写作。那值不值这个价钱呢？肯定不值啊。毕竟申请学校是自己的事儿，你是不可能指望中介来帮你全权代理的，所以基本上都是你来做事，中介会负责帮你检查和提醒。当然他们在文书上还是会给你很大的支持，对于懒人和对自己写东西不是那么自信的人还是有一定帮助的。但是押宝给中介肯定是不可能的，最终能申请到什么学校还是由你自身的硬件条件来决定的。

4. 后申请时代

申请硕士相对来说不需要套磁之类的，耐心等就是了，没想到 Wustl 这么早就给来录取，所以后边等的过程相对来说心态还比较放松。最后感谢我身边的每位老师和同学对我的帮助和支持。衷心希望每位申请的化院人都能进入理想的学校！

Scovanessa 飞跃总结

一. 背景

GPA: <4.0 Rank: 不清楚, 总之在后面

TOEFL: 94(S20) 三战

GRE: V144+Q167+AW4.0 一战

科研经历: 寒暑假短暂地打过酱油

交换经历: 无

Publication: 无

推荐信: 谢鸿峰老师(老板)+蒋锡群老师+外校老师

邮箱: scovanessa@gmail.com 369812778@qq.com

二. 申请结果

Offer: Texas Tech University(1.22)

Admit: Illinois Institute of Technology(2.18), Rutgers-Newark(3.2)

Reject: UCSD, UC-Riverside, University of Illinois-Chicago

No news: San Diego State University

Accept: Texas Tech University

三. 飞跃总结

坦白来讲, 我不认为我的申校过程中有很多称得上宝贵经验的东西, 个人更希望学弟学妹把我当作一个反面教材。大学四年浪费了不少时间, 走了好多弯路。希望有出国意向的学弟学妹早作规划, 可以减少很多麻烦。

看到我前面列出的情况, 大家应该清楚我绝对属于学渣。选专业的时候一厢情愿选择了化学, 却发现自己其实一点也不了解这门学科, 更不了解从事科研是一种怎样的体验。大二暑假上了新东方水水的托福大班, 大三上考出不忍直视的一战分数, 加上惨不忍睹的结构成绩, 我一度放弃了出国的念头。到后来甚至想换专业, 退化保平安。直到大三暑假被爸妈和几个长者批判一番, 方才意识到对于没修二专的人来说转专业难上加难。这时候我才开始真正意义上地备战托福和 GRE。14 年九月托福二战, 虽然成绩有了提高, 但还是不如人意, 尤其练了那么多篇写作分数居然没有变化。当时的心情真的很绝望, 感觉我注定要 gap, 或者只能去澳大利亚、新加坡和香港。三战已经是 11 月 29 日, 考点在山东潍坊, 还很不凑巧地犯了牙痛, 来回一趟也是醉醉的。幸好这次的成绩脱离了看一眼就会被拒的范围, 托福考试终于告一段落。对于 T, 我想说的是准备它所需要的时间远比想象的长, 尤其是口语。当然英语功底特别扎实的同学可以忽略我的话。

如果有人和我一样，只要对着电脑录音就紧张，不知道该说什么，请一定一定多加练习。具体的方法是用手机或者录音笔录音，在规定的时间内说完，自己听一遍，以此循环，直到说出内容充实、听起来自然流畅的答案为止。

关于 GRE，由于我 14 年 8 月底才开始准备，11 月 1 日一战，中间还夹了一次托福，周期实在太短，所以考出这样的 verbal 成绩也没有什么可埋怨的。考 G、T 的先后顺序问题因人而异，但是我想 GRE 词汇最好早点开始背，尤其是不习惯依靠短期记忆的人。另外，早点接触这些词汇也可以提高托福阅读词汇题的正确率。说 GRE 词汇不常用的人只能呵呵哒，看美剧多留意一下就会发现文化素养高的人群使用这些词非常频繁。写作几乎没怎么准备，凭借托福的底子考 4.0 我也挺意外。我的经验是，Issue 要从正反两面去写，Argument 请想象自己是处女座尽情挑刺，但不能无理取闹。对于数学，只要能理解题目要求，胆大心细，就尽管冲 170 吧。

也许还有同学纠结 GRE subject 到底要不要考。我的教训是，只要想去北美就一定要考！不管申请什么档次的学校。千万不要像我这样任性，以为 sub 只是排名前 50 的学校才要的。申校的时候你就会发现，有的排名 100 之后的学校，比如 UIC，同样要求 sub 成绩。而我从了的 TTU 免去参加入学 diagnostic exam 的条件是 GRE300+，sub 80%+，所以 sub 是十分必要的。

在申请过程中，选校毫无疑问是一项大工程。在确定最终名单之前大家必须弄清楚一个问题，那就是自己到底想要什么。是想要交通便捷充满机遇的繁华大都市，还是想要优质纯正的学术氛围，选大牛作导师？或者想去一个气候温和宜人的地方？每个人有不同的标准和人生规划，所以对于这些因素孰先孰后的排序也会不同。我一心想读完硕士就去找工作，所以比较中意处于大城市的学校，尤其是东海岸，最后去的却是位于 Texas 西北部的小城市 Lubbock。不过看到冬天雪漫东海岸的场面还是很庆幸没去那边的，只能说这是吃不到葡萄嫌葡萄酸了。

另一项非常重要的就是文书。首先，大家的 PS 第一稿一定是不合格的，必须经过大改很多遍，小改无数遍，提交时还要根据不同学校的要求做适当改动。修改 PS 可以找同学、学长学姐和老师，但是建议大家最好找几个在国外生活过的人把把关，纠正一下里面的 Chinglish 让语言更规范地道。另外，随着修改次数的增多，修改 PS 的人水平也应该逐渐升高，不然文书质量很难有大的飞跃。CV 可以适当参考一些模板，简洁、突出自身优点为上。推荐信最常见的组合是老板+两位任课老师，当然前提是这两门课成绩很棒。由于我的高分课程少之又少，选择外校老师也是无奈之举。申请季老师们都很忙，提交完一所学校的申请之后记得提醒老师查收 RL request letter。很多老师都是让学生自己写推荐信，然后转发 RL request letter 的链接自行提交的。推荐信也需要修改，友情提醒不要把推荐信和 PS 交给同一个人改，否则校方看到行文风格非常相似的 PS 和 RL，后果你们懂的。

这些准备工作都做好之后就可以网申了。建议大家不要把 dream school 放到第一个申请，因为填写第一份表格的时候难免会有疏漏，不能尽善尽美，如果因为一些小的瑕疵错过梦校就可惜了。付申请费、赠送 GRE 成绩单的信用卡也请提前准备好，额度根据自身需要设定。

1 月 22 日凌晨，我收到了 TTU 的 offer，激动得睡意全无。提供 fellowship

和 TA 的 master，除了学校的地理位置，剩下的条件都超出了我的期望。后来收到 IIT 和 Rutgers 的 AD 时心情反倒异常平静，或许因为早就认定了 TTU 是最终选择吧。大家面对众多 offer 需要慎重考虑，但是早做决定，提交护照收到 I20 表，就可以早点开始办签证、订机票、租房，即使有变数也能从容应对。

备考、申校阶段固然辛苦，但是进入后申请时代，或许你会觉得前面都不算什么。面签是一件拼人品的事，不过如果准备工作做得足够充分，被 check 的几率还是可以小一点的。虽然 VO 不一定要求看 Study Plan，但是准备它不能掉以轻心。除了领事馆官网提供的模板列出的问题，大家最好准备一份更详细的。格式可以百度，内容是缩略版的 PS 加上以后要修的课程、可能研究的课题等等，当然最后还要表明自己学成回国的决心。

申请的硬件条件中，最重要的当然是 GPA。一旦 GPA 成为短板，其他几项再怎么弥补也不能消除它决定性的消极影响。所以各位想要出国的学弟学妹请从大一开始就把 GPA 放在首位，有了它，社团活动英语成绩研究经历和文书才能起到锦上添花的作用。

申请季一路走来确实不易，这里要非常感谢帮我修改文书、解答各种问题的老师和朋友，感谢为我提交推荐信的三位老师，感谢大三暑假一起备战的小伙伴们，感谢在我一心要读 master 劝说无效的情况下依然支持我的爸妈，没有你们的帮助就不会有现在的结果。当然最感谢的还是不嫌弃我的 TTU，谢谢你在我最心灰意冷的时候给了我希望。也许在化院 PhD 为主的大背景下，我算是一个异类。但是 PhD 和 master 只是代表了未来人生不同的走向，并不是 PhD 熬出头才算功成名就，master 则只是为了混学位或者其他。在此我想对有意申请 master 的同学说，想清楚自己未来想要什么，就坚持这一决定，不必太在意别人的眼光和看法，自己开心最重要。

关于为什么要出国，我现在还是不能给出最有说服力的答案。或许只是向往美剧那些生活场景，想要亲自走出去看看。我相信学弟学妹一定有更充分的理由。只是在你们经过慎重考虑做出这一决定之后，请务必坚持下去，不要因为某一次考试失利，或者一点小小的变数就放弃。We all have moments of desperation. But if we can face them head on, that's when we find out just how strong we really are.

Fe 飞跃总结

一. 背景

GPA: overall 4.12 major 4.10

TOEFL: 97 (S21) 二战

GRE: 152+167+3.0 二战

GRE Subject: 等于没考

科研经历: 大三上有机实验室水了一学期, 大四物化方向毕业设计

交换经历: 大三暑假密歇根州立大学暑期项目

Publication: 无

RL: 1 名实验老师, 2 名理论任课老师

邮箱: 1345061868@qq.com

二. 申请结果

Offer: University of Illinois-Chicago(2.5)

Admit: Columbia(ChemEng MS)(3.6)

Interview: UMich(3.2)

Reject: Princeton(MS), UPenn(MS), UCLA, UWashington, UCSD, UCSB, UC Irvine, Georgia Tech, Stony Brook, UMich, UCRiverside, Rutgers

No news: CMU, UGeorgia

Accept: Columbia(ChemEng MS)

三. 飞跃总结

1、GPA/GRE/TOEFL

GPA 越高越好, 我很后悔没好好刷题。

TOEFL 越高越好吧, 我很后悔没有好好刷托福, 大二的时候裸考过一次托福, 当然分数很低, 到大四 9 月份又急急忙忙考托福, 真是焦头烂额, 最后的成绩也不理想。总分 105, 口语最好能达到 23, 这样就没有学校因为 TOEFL 卡你了, 我选校的时候因为总分和口语单项的原因很多喜欢的学校不敢申请。

GRE 不知道在申请中起到什么作用, 我这 319 也马马虎虎能用吧, 主要是不想考了。

2、选校介绍

个人认为喜欢的就选, 这样的机会也许人生也没几次, 当然也要有保底校, 为自己留条后路。虽然我申的众多加州的学校没有录我, 很遗憾, 但我仍然喜欢加州。

3、PS/CV/RL/套磁/网申

PS 早点写, 好好写, 突出自己的优势, 以及自己的特别之处, 写的时候先要把自己感动。CV 条理清晰、好好排版, 给人专业严谨的印象。文书早点准备, 要改好几遍, 网申一定要尽早完成, 有的学校虽没有明说是 rolling, 但谁知道呢。

4、后申请时代

边等结果，边实验室搬砖，生活很充实。寒假等到了一个保底校的 offer，虽不是很满意，但至少有了选择的权利了，趁寒假没有任务我就做了很多自己喜欢而平时没有时间做的事。

5、感悟

G、T 的艰难准备，填写网申、邮寄成绩的各种琐碎，写 PS 的绞尽脑汁，面试的兴奋和紧张，现在想来都是美好的回忆、珍贵的经历。虽然收到很多拒信，但那都是我喜欢学校的拒信，我并不后悔。相信自己的能力和潜力，跳起来抓住机会！最后，感谢申请过程中帮助我的同学、老师，支持我的家人。

亚洲申请总结

笑看霜雪飞跃总结

一、背景

GPA : major:4.51/5 overall:4.41/5 Rank: 25/132

TOEFL : 99(s 17) 二战

GRE : 150+169+3.0 一战

GRE Subject: 无

科研经历: 大二进有机实验室, 水了两年, 大四在分析实验室做了一年

交换经历: 无

Publication: Tetrahedron 三作 Analytical Chemistry 二作 (不过是大四下学期发的, 没起到作用)

RL: 本院的三个教授

邮箱: 490824849@qq.com

二、申请结果

Offer : NUS HKUST

Interview: NUS; HKUST; HKU; Rutgers; Iowa State University

Reject: HKU

No news: Carnegie Mellon

Accept : NUS

三、飞跃总结 :

为什么出国? 从大一到大三上我只是有一个想出国的模糊概念, 而且从未付诸实践, 大三下看着同学们都忙着备战 GRE 和 TOEFL 才突然醒悟, 这将是我最最后一次机会, 如果抓不住可能会遗憾一辈子, 所以才开始匆忙准备起了 GRE 和 TOEFL。大四开学时, 其实我也是在保研和出国之间纠结了很长时间, 我一遍一遍的问自己为什么出国, 最后总结出三个理由: 1.我很喜欢科研, 国外不论是科研的氛围还是实验条件都能在这方面满足我。2.我不想在一个地方呆 9 年, 世界这么大, 我总要趁年轻出去走走。3.在我的观念里, 固执的认为海归总要比本土博士有着更好的发展前途。所以, 一旦想清楚后, 感觉前途一下就明朗起来了, 虽然当时一切都处于未知状态, 但感觉自己找到了方向, 所以困难什么的也就随

之靠边站啦 O(∩_∩)O~~GPA/GRE/TOEFL: 回头看看,这三方面我似乎都没有发言权。。。。。。GPA 只是中等, TOEFL 很渣, GRE 也只是刚刚过线,所以就只能和美国的名校挥挥手说再见了~ (ノ__ノ)ノ, 想来当时心里也真是强大, 这种情况下还能硬撑着申了美国将近十所学校。。。不过作为一个过来人总得总结点经验教训, 首先 GPA 很重要, 高的 GPA 总使人眼前一亮, 它代表了你最基本的学习能力, 如果一个人连最基本的事情都做不好, 其他的更不用说了。其次是 TOEFL 的口语, 你 TOEFL 的总分可以不是太高, 但口语一定要高, 很多学校都卡着口语的, 口语不达线, 你也只能在门外观望。GRE 的重要性似乎没有口语那么高, 只要不是低的离谱, 一般都还行, 还有就是写作分要尽量高, 3.5 就可以, 能上 4 就更好。不过对于申新加坡的童鞋来说, GRE 和 TOEFL 就显得没有那么重要了, 记得新加坡 NUS 的 TOEFL 要求是 88 (当然越高越好), GRE 最好有, 没有也没关系。

选校介绍: 其实当时是先报了新加坡硕博连读项目, 然后又报了香港的两所学校, 记得当时是很早就拿到了 HKUST 的 offer, 所以就有点“有恃无恐了”, 美国的很多学校只是抱着试试看的心态, 能拿到就更好, 拿不到也没关系。

PS/CV/RL: NUS 和香港的学校要求写的是 research proposal, 这个是根据自己的研究兴趣来写的, 开始时不明白, 傻傻的写了两页纸的自己的研究经历, 最后被对方学校的教授全部推翻, 在老师的指导下重新写了 RP。其实我们也只是本科生, 也不太能提出很多有独到见解的想法, 最后总结下来写的就是与你所申的研究方向有关的研究经历加上对方教授在这方面所做研究的综述。没有牛推, 就是自己的两个实验室指导老师加上一个任课老师, 其中两封还是自己写的, 不过申请新加坡和香港的学校, 一般两封就够了。

记得最难熬的是春节那几天, 美国的拒信一封接着一封, 虽然早就做好了心里准备, 可心情还是跌落到了谷底, NUS 的 offer 来的比较晚, 之前已经做好了去香港的准备, 没想到四月中旬接到了 NUS 的 offer, 当时其实也没有太多的兴奋, 综合考虑了各方面的因素就决定去了 NUS。

Mandy 飞跃总结

一. 背景

GPA: 4.4+/5

Rank: 前 20%

TOEFL: 98 (S22)

GRE: V150+Q167+AW3.0

科研经历: 大二进入无机化学左景林老师课题组

交换经历: 香港科技大学唐本忠老师课题组交换一个月

Publication: 无

推荐信: 南京大学三位老师 (左景林, 郑佑轩, 胡文兵)

邮箱: njumandy@foxmail.com

二. 申请结果

Interview: HKU, NUS

Accept: NUS

三. 飞跃总结

我主要申请的是香港和新加坡, 美国也申请了一些, 但是结果不是很理想。主要的原因 1: 申请专业没有研究经历。我申请的大部分是高分子化学方向, 但我的实验室经历主要是无机化学, 这是我申请的误区。2. 没有拿到好的推荐信。虽然去香港科技大学一个月, 但是那边老师想让我申请港科, 于是并没有给我推荐信。3. 英语成绩差。我一直没有重视这个方面, 觉得够用就行, 最后发现其实英语还是很难提高。希望学弟学妹能看到我的教训, 认真复习, 专心申请, 我相信你们一定有更好的结果。最后, 祝愿大家无论身在何方, 都能勿忘初心。

Yannia 飞跃总结

一. 背景

GPA: 4.59(overall) 4.63(major) Rank: 大班第 2 (截至大二)

TOEFL: 101 (S20) 一战

GRE: 151+169+3.5 一战

科研经历: (懒得用中文了, 这是以前写在简历上的)

1. Senior Thesis. the Laboratory of Polymer Chemistry and Physics, Nanjing University. Prof. Baixing Hu (2013.10 – Present)
2. Cross-disciplinary Scholars in Science and Technology (CSST Research Program). the Department of Geography, the University of California, Los Angeles. Prof. Glen MacDonald (2014.7 – 2014.9)
3. Volunteer research in the Sinopec Project. the Department of Mechanical Engineering, the University of Hong Kong. Prof. Leung D.Y.C. (2014.1 - 2014.6)
4. University innovation research project. the State Key Laboratory of Coordination Chemistry, Nanjing University. Prof. Shen Zhen (2012.9 - 2013.5)

交换经历: 美国代顿大学, UCLA-CSST 项目, 香港大学, 北京大学

Publication: 实验室水了两篇中国催化学报和 fuel 的, 都在三四作

RL: 毕业论文导师+香港大学老师

邮箱: wtw_wang@163.com

二. 申请结果

Accept: TUM-Asia

三. 飞跃总结

其实我的申请可参考性并不是很大, 因为从头到尾就申请了一个项目, 还是因为找工作的时候看到企业提供这个奖学金才想着要不要申请一个试试。虽然从商院转入化学系开始就想着出国, 大学期间去美帝看了 2 次, 也去别的好多地方呆过, 想着以后肯定也是走博士的路, 早早准备了 T 和 G。但在大三开始就特别纠结出不出国, 还学不学化学了, 当时觉得自己实在不是科研的料。加上小百合上的一些刺激, 于是暑假从加州一回来就立即开始找工作之旅, 其中艰辛坎坷且不细说, 一直找到 11 月份去科莱恩面试, 他们只要硕士学历及以上, 我这个本科生即使再优秀也没戏。不过宣传手册上倒有每年资助几名 (应该是一两名) 去念 master, 据我了解也没有什么义务, 比如要回公司工作之类的。这里提一句, 好多知名大公司 (比如 BASF 之类) 都有企业奖学金, 不妨申请试试。资助学生指定去的就是我现在要去的项目-TUM Asia。这个项目是德国慕尼黑工业大学 (TUM) 与新加坡国立合办的, 一半 TUM 授课, 一半 NUS 授课, 毕业拿有两个校长盖章的证书。Industrial Chemistry 已经从 2002 年办到现在, 是所有项目里面最成熟, 也是奖学金最多的。在一次与这个项目招生老师的面谈过程中, 了解到原来新加坡与德国企业联系是那么密切, 那里德企的数量都超过了中国! 由于自己一直都向往去德国看一看 (主要是被帅哥以及发达的工业所吸引, 嘿嘿), 但直

接去一个是本科也不太容易申请，一个是语言方面有障碍，所以想着新加坡呆两年把德语学了再去。这些都是我申请到这个项目之后的想法啦，算是后话，也许到时想法又变了。我 11 月份给这个企业发了我的 cv 和 motivation letter，然后它一直也没有理我，我接着找工作一直找到了下学期的 4 月份左右，手里有几个 offer，但是都没有那种特别心动的，企业催了好几回终于签了一家。这个时候科莱恩问我你那个项目申请了吗？我说啊？我以为你不理我就是没戏的意思（这都是内心独白）。我说好好好，我去申个。虽然希望渺茫，也是争取一下吧。然后学校那里申请结束了，其实我也不确定会不会要我，虽然成绩好，但是毕竟自己是化学出身，口语又懒得一直没去考第二次（哎，考托福超紧张，几乎说不出话，其实我口语还是相当好的，当时面试外企的时候几乎每个面试官都会称赞一番，请允许我表扬自己一下），一切听天由命。

随后企业给了我 3 个电话面试，第一轮是英文，第二轮中文，第三轮就是聊聊家常啦，你哪儿的呀，你为什么要出国呀，我不给你钱还出不出去啦之类的。自己一向超有面试经验，大学里的奖学金面试，找工作的面试，我几乎不会卡死在单面这一关，这也是大学让我成长最快的地方。记得当时去福特面试时，面试官得知我是第一次面试的时候，非常惊讶，说我这么 confident 竟然是第一次。不得不说，所有的面试只要 confident 就基本不会错，当然，每个人也需要有一点小资本才可以 confident，大学期间正是给你积累资本的时候，切不可浪费。不过，群面啥的我还是后来才有经验，那时已经开始享受群面打打杀杀的场面，福特这个居然是因为群面不积极被刷的，估计要是在我的求职后期应该是不会有这种情况的。说这个虽然与出国无关，但是我的意思就是不用担心任何形式的面试，经验会成为最好的老师，同时自己也得肚里有货。

接着说这个项目，科莱恩面完了我三面最后一句话是，你很优秀，我们希望你到时能见到你。但是你要知道有几个优秀的同学，即使最后你没有入选也不要伤心，继续努力。哎呀，听到这个话，刚刚面完自我感觉良好的状态一下消失了，这话差不多就是表白时候发好人卡的感觉（并没有表白过。。。）。可是也没什么好说的，就挂了。

在等待面试结果的时候新加坡已经给我发 offer 了，学费就要 5 万新币，加上生活费，也是一笔不小的帐，为了去新加坡（又不是美帝学校）花这么多钱觉得不值。倒回来想想，如果当初准备花钱念硕士的话根本不会考虑这个项目，我相信自己一定能申上美帝很好的学校的，钱也差不多。另一方面，万一我没有拿到奖学金，自己就不会去那里念硕士，就要去签的企业里面工作，想想又不甘心，上班的同学几乎没有觉得公司爽的，我在南京实习过，实在觉得没有滋味。而且，自己找工作过程中的确看到拥有硕士以上的学历真的很重要，虽然口头我很少承认这一点。难道一名优秀的本科生就比不过硕士吗？我不愿屈服，可是我知道事实。所以我纠结呀，老是催企业你那个奖学金结果出来了没呀，然后各种青春痘、黑眼圈都冒出来了，从 4 月份开始我就一直没有好状态，时常抑郁，严重的时候抑郁 2 个礼拜以上，中间间隔两三天又开始循环抑郁，加上其他方面的原因，一度想去看心理医生。当然，准确的说，大四我就没有好状态，当时找工作非常辛苦，还没有人支持我，大家觉得成绩这么好为什么不出国呢，我也只能说兴趣是最好的老师，不想把大好年华丢给我根本不感冒的东西。经常和父母吵架，老爸老是劝我出国去，真是孤身作战身心俱疲。但是也就是这样的经历让我大四思考的更多，成长飞速。从大二暑假出国，心态就发生变化，然后港大，加州大学，

我似乎发现自己所追求的并不是我所以为的东西。大三在外痛快了将近一年，大四的时候该吃吃苦头了，看着别人毕业季，我还在修着课，找着工作，申着学校，面试着，这其中反而觉得修课是最轻松的，因为就是按部就班，但是所有其他的都是对整体素质的考量，焦虑时常伴随着我，我不停的思考我究竟想要什么，哪个对我最重要，事情处理的顺序应该是什么。可是我的想法经常变化，像大海里面的波浪起起伏伏。我不得不说，我似乎有些听天由命，什么都做了，就让一切由别人决定吧。终于，一股大的波浪把我推向了一片未知的海岸，大四这么痛苦的一年终于要熬到头了，明天似乎就可以拿到毕业证，一切都还算如愿。回顾我的大四，真是五味杂陈，其中的艰辛和困惑实在是难以表述。非常感谢大四这些经历对我的成长做出了巨大的贡献。

又跑题了，刚说完新加坡给我发 offer，将近 1 个月科莱恩告知我面试结果**通过**，然而此时新加坡国立那边告诉我你必须在 7 月 15 号前拿到 APS 证书，否则取消录取，此时我连材料都没有寄到审核部。于是又经过了 2 个月的艰辛，不停地催上海审核部让我面试（这个一般提前至少 6 个月申请），昨天刚刚面完，已是 6 月 30 号。说一下这个证书吧，去德国的同学都需要，验证你学历是否造假，需要考核大学期间所有学习内容，可以选德语或英语考试。所以为了这个考试又是一番痛苦，大一学的不知道已经忘哪里去了，还要记各种术语。所幸，一切都已过去。

这么说来，我应该是可以成功地去新加坡了吧。恩，如果 2-4 个礼拜的证书邮寄它只用一个礼拜的话。。。

坎坎坷坷，迷迷惘惘，欢笑泪水。大四几乎让我沉浸在压抑之中，我甚至悟出了一个道理：人生就是苦随一生，快乐只是难得的一剂吗啡，让你在痛苦中多坚持一会。谁能知道因为自己的无助与不被理解多少次默默抹去的泪水呢，但是我知道我经历的更多，所有同学经历的我几乎都经历过。工作，国考，出国，我非常能体会大家的心情。庆幸的是我还年轻，感谢在这么年轻的时候我就经历了这么多。感谢我的运气，时常会觉得自己虽然辛苦，但是总有好运相随。也许正是验证了一句话，念念不忘，必有回响。我很爱折腾，是一个不喜欢定格的人，可能这也是我不喜欢照照片的原因，没有一样风景能在一幅照片中呈现，就像没人能透过一篇文章就了解你的所有。万物皆因动而美，四年我的心情和想法一直在变，大四简直就是板块碰撞这般猛烈。因为自己的折腾被骂过，我只能这么想，也许我就是个不一样的人吧，自己能懂自己就好了。我倒是很想看看，这么特别的人最后会成为什么样子。

历数我曾经的折腾：高考分很高来了南大，从商院转来化院，为出国做各种准备成绩也拔尖却最后选择就业，为了一个企业跑上海五六次最后自己不要 offer 了，最后的出国去处竟然是新加坡。哈，我是不是应该好好嘲笑自己一番！！这些选择几乎没有一个是“对”的（没有诋毁南大的意思，我的真实想法是这些选择都没有错）。也许外人看来的确如我所说，可是我只想真诚地说，有些事情你没有经历过并不知道会怎样，一个人的认知也完全局限在当时的认知和社会发展上。随着认知的深入，想法是会有改变的，也许到头来发现此刻最好的选择也许在过去就被错过了。但是不要灰心，每时每刻都有最好的选择，也许现在的选择在最后会被发现竟是整个人生里面最正确的选择，多希望自己是这样的一个幸运儿！我几乎不会后悔的原因也是因为我相信我做出了当时最好的选择。这算是一

个阐述“活在当下”的我的版本吧。同时，也要保持对未来的念想，没有了希望如何支撑此时的生活呢？痛苦的时候其实我的心态也是很搞笑，一来想想万一事情如愿了我有多么开心，一来又让自己不要这么想，免得到时不如愿了自己反而更加悲伤。希望给了你光明，可是也会在你发现这一切都是虚像的时候堕入更深的黑暗，多么讽刺。哎，我觉得说着我都快讨论到哲学范畴，成为一个悲观主义者了，到此为止吧。至少目前为止，希望并没有在重大事件上欺骗过我，或者说我乐观到完全不记得了。

感谢真诚帮助过我的人们！

这么一篇总结，硬是被我写成了内心独白，非常抱歉。拙劣拖沓，不能给学弟学妹们带来些许帮助。仅让纠结的你们（如果有的话）看看一个曾经这么挣扎过的学姐以使你们不觉得孤单！

llt 飞跃总结

一. 背景

邮箱: nandallt@126.com Wechat: llt797805

二. 申请结果

Accept: 香港中文大学

三. 飞跃总结

我的大四始于一个还未开始就已经结束的申请季, 在 9 月份很早地确定去向, 意味着失去了很多飞跃同路人在申请季历练和提升自己的机会。但作为一个极容易满足且随遇而安的人, 也并不曾对自己的选择有过迟疑。

在大学的前三年, 我和花园的大部分同学一样, 忙于备考各种英语考试, 为了 GPA 拼命地学习, 期间也有过自我怀疑的时候, 就走出去找找实习折腾折腾自己, 参加参加社团找寻自己, 到处逛逛清醒清醒自己, 我对自己的定位就是在做这些杂七杂八的事中完成的。至于后来选择港中文也是有种冥冥中的缘分, 去了德国哥廷根大学交流了一个月回来后, 我觉得我更适合在一个中西文化结合的地方读书, 觉得这样自己的精神状态会更好, 对新事物接收得也会更快, 所以想去香港。而之前在大三下学期时也刚好拿到了港中文夏令营的资格, 但因其他缘故未能成行, 于是就在夏令营后单独与心仪的导师邮件联系, 感恩于幸运之神垂怜, 套磁的第一个老师就发了积极的回应, 要求发过去 PS, CV 和成绩单, 之后他让南大化院里面和他比较好的老师在南大与我面谈了一次, 又打了一次电话聊了聊日常生活和个人兴趣, 基本上就确定发 offer 了。所以从真正申请到结束只花了一周左右的时间。总结得来说, 申请香港最重要的就是看网上各个学校老师的主页, 联系学长学姐了解老师实验室情况, 另外确定选好实验室后, 要早早地与老师积极联系套磁。

由于申请经历偏个案, 没有太大得普适性, 所以如果欢迎有意向申请香港的学弟学妹单独与我联系, 我一定会全力相助的。

最后祝大家去想去的地方, 做想做的事, 成为想成的人, 不负此生。

阿狸&桃子 飞跃总结

一. 背景

GPA: 4.12/5

Rank: 我不晓得

TOEFL: 89 (口语/(T o T)/~~说多了都是泪) 二战

GRE: 无

科研经历: 大四进实验室做毕设算不算。。。.

交换经历: 无

Publication: 无

推荐信: 无

邮箱: futingting@sina.com

二. 申请结果

Accept: 国立中央大学 (台湾)

三. 飞跃总结

如果是科研狂人的话, 还是不推荐去台湾读书, 毕竟化学方面比不了美帝, 但是把它当做去欧美读 phd 的跳板的话, 还是可以的。但要是单纯想去感受感受台湾的风土人情, 读个硕士回来工作, 还是可以滴~ (比如我 $O(\cap \cap)O\sim$)。台湾的申请是跟欧美不一样的, 申请开始时间基本在每年的一月份, 今年的报名时间是 1.20~4.01, 这样给考研失败的同学提供了机会~

申请通过一个“大学校院招收大陆地区学生联合招生委员会”的网站统一进行, 可以最多报名五个学校, 分志愿的先后, 网站提供查询各个学校所需的资料的, 报名后备齐资料统一寄到委员会即可。其实各个学校录不录取你没有一个统一的标准, 你只管写好自己的材料就好了, 当然可以提前跟学校的教授套套磁神马的~有助录取~, 英语成绩不是必要, 也仅是有助录取。今年的话, 是 5.12 出的一个预分发的结果, 自己决定去哪个学校, 5.18 出的正式结果。具体的网站上很详细~

选校的话, 尽管申台湾最好的学校, 南大的牌子还是有一定认可度的。奖学金方面的话, 有些学校有, 不算多, 所以基本上学费住宿费各种各样的费还是得自己交, 比起自费去欧美还是便宜不少的。啊忘了说, 去台湾读化学硕士的话是两年时间。关于选导师的问题, 可以通过网站了解自己感兴趣的方向, 能通过邮件和想跟的导师进行交流, 当然, 这就使得在了解老板为人处事方面会有一定的局限性。还有比较坑的地方是, 台湾有三限六不政策, 具体内容我忘了, 是不能兼职, 学业结束后不能留台之类的, 不知道以后会不会取消。另外可以关注“台湾院校招生委员会”的新浪微博随时了解信息, 想说的就这么多, 还有什么想问的可以发邮件给我~

欧洲申请总结

James Wang 飞跃总结

一、背景

GPA: 本科 3.06/4; 硕士 3.54/4;

TOEFL (101 S23) GRE (146+168+3.0) Chem Sub: 82%

交换经历: Seoul National University(South Korea, 半年)

RL: 郭子建教授(那时还是化院的 Dean), 王晓勇教授(南大生科院, 我的小 Boss), Prof. Dal-Hee Min, (首尔大时的 Boss), Prof. B.Moon Kim(首尔大时 Medicinal Chemistry 课的老师)

Publication & Presentation: 一作国际会议会议论文两篇, 两次国外会议的 Oral Presentation

申请专业: Biochemistry 或者 Chemical Biology

二、申请结果

Offer: École Polytechnique Fédérale de Lausanne(拿了两个), University of Zürich(Accepted), Rutgers

Rej: Yale, UCSD, Rochester, Vanderbilt, MIT, Boston U

三、飞跃总结

不得不承认的一点是, 本人是一个典型学渣, 什么突出的条件都木有。但我觉得呢申请这个事情, 同我们在中国面对的诸多考试还是很不一样的, 因为从来没有什麼录取分数线这么一说, 所以, 当你听到有些人抱怨: 那谁条件被我完爆的, 却申到的比我好很多! 也就一笑置之吧。

其实我整个的申请还是很纠结的, 研究生一年级的時候, 我是很想去德国的, 因为只要三年, 作为已经读完 master 的南京大学渣, 时间上相对比较划算。所以当时我是按照去德国的要求准备的, 但是同年去德国的学长学姐们的反馈的信息让我觉得德国可能比预期的有点令人失望了, 还是米国更靠谱一点(此处细节不多说)。所以我果断还是重新准备美国的申请, 果断再杀鸡考托。不得不说, Boss

对我的照顾实在是让我感激涕零啊，实验和申请的时间安排上的自由度自然不必说，先是给了我各种他请来作报告的教授的接待工作。其实不要小看这种接待工作，和外国 Boss 随口扯扯蛋，陪玩东玩西、吃香喝辣，一方面口语的提升自然不在话下，另外你可以了解到很多国外学校的一些关于申请和录取的信息，有些信息还是相当有用的(比如 10Chem 中 UCSD 的童鞋们你们自己应该深有体会吧)。另外就是混脸熟对申请还是相当有用的，比如咱郭老师的好盆(ji)友陆艺大牛就是 UIUC 负责中国学生招生的，虽然我这样的学渣对于 UIUC 这样的学校，就随便看看，保证不申，但对于有志于去玉米地的同学这个应该就相当有用啦。还有就是参加国际会议的机会，发篇会议论文，贴个 Poster 或者上台做个 Oral Presentation，放在简历里面应该还是能撑撑场面的，就像 Al Pacino 在电影《Scent of a Woman》中的那句台词：“劳资好歹是见过大场面的!!”

另外当然就是交换咯，个人感觉这个在申请中蛮重要的，我记得之前不止一次的有人提到过这点。研一的时候，曾经有一个去 UC Berkeley 的交换机会，但是 Boss 觉得 UCB 的那个 Boss 不太靠谱，所以没让去。后来选了棒子国的首尔大补偿了下，其实也还是很有用的，外语，科研，会议，RL，该有的也都齐备了。交换回来时候，T 还没到 100+，GRE General 还没考，所以只能在实验室一边复习一边实验。好在 Boss 的光环再次给我加了很多 Buff，有一次看到我在实验室里一边看着反应一边看着满桌子凌乱的 GRE 单词卡片，他说你先不用来做实验了，好好把出国的事情搞定再回来实验室吧。我就这样又得到了一个多月的备考时间，哎，这么想想其实我真的欠 Boss 好多好多，感觉这辈子还不清了要。。。

说到选校问题，就我个人而言，选的学校数量确实很少，我是实在不想去花精力和时间去申所谓的保底学校。因为我心里很清楚，即使申到了去的可能性也是微乎其微，所以也不想去浪费人家感情。因此我选的学校要不就是放手搏一下 RP 的，要不就是那种拿到 offer 就愉快地从了人家的。

关于米国学校的介绍，前人之述备矣，我就主要讲讲瑞士的学校吧。首先呢，我觉得瑞士和美国有几点不同的地方：首先，你拿到 offer 的时候导师就已经确定了，那么研究方向也就定下来了，不存在所谓 Rotation，所以选择导师时候要慎重重点，同时选的方向最好是有那么些兴趣的；另外，瑞士大学一般不用 TA(至少苏黎世大学是不用的)，因为他们是用德语授课，所以我等英语都讲不好的渣渣 TA 个毛线啊；最后，当然最重要的一点，就是科研氛围啦，如果你喜欢朝九晚五的生活节奏，如果你想有足够的时间去追寻自己的兴趣和梦想，如果你想每个周末的生活都要不一样，要精彩，外加上足够长的假期，那么，欢迎来这里，因为这里是你的天堂！

ETH Zürich: 这个学校的名气我想根本不用多说了吧，随便哪个世界大学排名应该从来都不会跌出前 20 吧。理工科的童鞋如果有不知道这个学校的，可以考虑自行退学之后脑补。学校位于德语区的苏黎世，地处苏黎世的市中心，交通很方便，离苏黎世著名的班霍夫大街不过就几分钟的车程，离苏黎世湖也很近很近。学校建筑风格那是完全可以直接借用来拍摄电影《哈利波特大...》，一股浓浓的中世纪的哥特式的氛围，瞬间让自己从土鳖升级到了 Bourgeoisie 的赶脚。其化学系也是历史悠久，得过诺奖的有十几位。学校的 Faculty 的实力那真的是不用多说，你可以去搜索下 ACS, RSC, Wiley 那些知名杂志的 Editorial Boards，随便你就能翻到来自 ETH 的某某某。所以那样的学术氛围还是相当适合有志于

在上科研做出点名堂的童鞋们。这里重点推荐下该校分析系的大牛，Analytical Chemistry 的副主编 Renato Zenobi，他们课题组发的文章档次那是没的说，然后其本人呢，也是相当幽（dou）默（bi），自从来了趟中国迷上了微信这个玩意，各种刷朋友圈天天晒自己的美好生活，而且赤果果的要求学生必须给他的照片点赞，哈哈，也是醉了。。。。

EPFL(École Polytechnique Fédérale de Lausanne): 学校位于法语区的洛桑，与德语区的 ETH 齐名，也是欧洲本土最好的理工院校之一。虽然历史上的诺奖得主方面逊于 ETH，可能是因为洛桑理工更偏向工科，但其科研条件绝不逊色。有很多世界上仅此一家的研究项目(好像集中于核反应堆什么的),比如最近还来过南京的那个很火的环球飞行太阳能飞机“阳光动力二号”(Solar Impulse II)也是他们的 masterpiece。学校整体建筑风格比起 ETH 呢，要现代化了许多，但依然很有特色，不乏现代建筑艺术的翘楚之作，比如那个什么劳力士学习中心(这名字我不吐槽)。洛桑的 Faculty 牛人也很多，其中还有两个华人老师。他们好像是喜欢几个老师在一起拼成很大的课题组的那种玩法，大组的话个人选择余地应该会稍微大一点。洛桑的申请流程很有意思，先要把你的材料交给学校，学校审核通过了之后呢，会把所以通过了的人的材料放在一起，给导师来选择。有导师相中了你肯给你 offer 你就算是被录取了，这也是为什么我 EPFL 拿了两个 offer 的原因，第一个是半奖(+CSC 的钱 3800 瑞法/月)，还有个是全奖。当然，这个有效期是一年，所以如果要是申请 EPFL 的话，可以先和你钟意的导师说好，一旦你的材料通过了学校，他来直接提走就可以了。洛桑虽然是小城，但作为国际奥委会所在地，其消费水平对于一个连机场都没有的城市来说已经算是相当贵了，但相应的奖学金也高，加上当地很多博物馆和旖旎的自然风光，生活应该也是蛮多彩的。

University of Zürich: 我最终选择去的学校，UZ 本身在科研上实力、名气上比起 ETH 肯定还是差很多的(值得一提的是 UZ 的经济学院在欧洲应该算是最出色之一)。但是作为 PhD Candidate，现在的我还是更看重研究方向和 Boss 人如何，毕竟是读完了 Master 的人了，已经过了那种只看 rank 的年纪了。Boss 人非常 nice，四十出头的正在事业上升期的顾家型好奶爸，之前去那里面试的时候，感觉整个课题组的氛围我很喜欢，很团结而且活力十足，平时的课余活动也是十分丰富。学校在苏黎世市郊的一个小山坡上面，正对着一个湖，很宁静的校园，化学系静静地躺在山坡的边缘，实验室的窗外风景就够你相看两不厌了，还经常实验做着做着，一只小松鼠就爬到你的窗户上来，当然你可以给它点福利(但不清楚它有没有邮箱。。。)，毕竟国外的动物相对来说比较不怕人。不过要说的一点是，在苏黎世大的中国学生比较少，校园里走上很久可能都看不见一个亚洲人的影子，更别说中国人了，当然也好，可以结交很多的外国朋友，好好体验欧洲的人文和风情。苏黎世的治安还是很好的，晚上八点半后一般街上就没什么人了，大家都各回各家了（肯定有一堆人会去 Night Club 的，只是目前我还不清楚 Club 具体位置。。。)

University of Basel: 费天王的故乡，也是瑞士的一所有年头的名校，在瑞士的北部城市 Basel，属于德语区，但国际化程度远不如苏黎世，但还是要热烈欢迎那些费天王的脑残粉或者网球爱好者们。

以上材料的来源、整理和汇总要特别感谢 07 级的孙磊学长，10 硕的刘柱学长，11 硕的胡小明师兄，中山大学的赵猛学长，首尔大的林谋宏学长，08 级的姜子闻同学，09 级的陈骏杰同学，10 级的肖蕾蕾、黄舒婉同学，以及帮我认真修改资料的美国朋友 Kodi Low。

代号申请总结

一、背景

GPA: 88.6 (Overall) /89.1 (major)

Rank: 3/25

TOEFL: 108(r30 l29 s22 w27) 一战

GRE: 324 (170+154+3.0) 一战

GRE Subject: none

科研经历: 无

交换经历: 无

Publication: 无

RL: 兴华姐&周爱东

申请专业: paristech

邮箱: shaynejie@foxmail.com

二、申请结果

Offer: espci (无学费+csc 奖学金)

Accept: espci

三、飞跃总结:

刚申请完:

大概去年这个时候我打算去巴黎高科的, 苦苦找不到资料, 心想明年录取的话最好写一点东西造福一下大众。于是大概写一些自己的经验。

首先关于巴黎高科的介绍我就不多说了, 可以自行去百度。化院基本每年去一两个左右, 今年录了四个, 两个化学两个化工。化院一般是去 espci 和 enscp, 两个化学化工类的学校。enscp 的创始人大家应该会比较熟悉, 就是 DA 反应里面的一个。espci 的绝对排名要高于 cp, 上世纪出了五个诺贝尔, 算是比较学术类的学校。cp 和工业界联系更精密, 感觉更像传统意义上的 engineer。除了这两个之外, 数学物理出色的大牛可以冲一下综合理工 ep 和巴黎高矿 mines, 反正牛逼闪

闪。不过基本不录取化学的，历史上 mines 录取过一个北大化学的，据说是因为他把自己当成了数学系的人去学数学。

资料的主要来自历代学长学姐，历代的飞跃手册（其他院的也不要放过），以及上海交大的饮水思源 bbsFrench 版（上交和法国的合作比较好）。

然后关于为啥去巴黎，这个真是个人喜好。人嘛不过是想去自己心里想去的地方，也没有最好之说。我是因为不想搞科研（我现在去实验室的次数还不超过 10 次。。），欧洲旅游玩起来比较好，时间少（2 年），可以学法语（因为一直想学二外，法语又是很多机构的官方语言，装逼利器）。其实主要是我对美帝无感，我也不知道为什么无感。大概是我想到美帝，就会联想到穿着白大褂天天在实验室搬砖的生活，想想真是催人泪下。

木有 paper，实验室经历基本没有。。实习经历限于化工实习这门课，约等于没。无关痛痒奖项若干。

要准备的东西：动机信（statement of purpose,sop）,cv, RL*2,笔试。总的来说巴黎高科比较看重 gpa，排名，sop。笔试不是很确定。由于我从大三就开始准备了，而且目标单一（我只申请了这个），所以精力比较集中。我自己感觉下来是这样的，其实申请 pci 和 cp 基本不用准备啥笔试，你成绩和排名够，基本没啥问题。如果想冲一下 mines 和 ep，建议选择一些数学物理系的课，比如我去年就选了一门复变函数。大四开学还用考研数学书复习了一遍，结果上考场，发现 4 个小时做完化学规定要做的就差不多了（关于笔试下面再说）。

所以总的来说，除了笔试没啥好准备的。gpa 和 ranking 都是死的。sop 倒是建议好好写。学校出巴黎高科 candidate 的名单很晚，建议网申和文书准备可以早定开始。

网申

网申里面 sop 好好写，为啥要去法国啦，为啥是巴黎高科啦，以后要做啥啦。RL 的话不是牛腿也没关系，我找的兴华姐和周爱东老师，因为比较熟嘛。英语成绩是不需要的，不过网申有填的选项。英语考试这种坑钱的东西，建议大家还都是一次性过掉吧。。考不起。。

笔试

笔试考 4 个小时，前两个小时是数学 1A，化学 1，数学 1B。后两个小时是自己专业相关的内容和物理。一般化院选择数学 1A，化学 1&2，物理。基本上差不多能做完吧。坐下来的感觉今年的物理很简单。往年学长都是建议把大学物理过一遍的，数学 1A 的话基本就是大学数学（第二层次够了），化学主要是大化，有机。化学题目真是长得令人发指，关键有些化学名还用英文不用化学式（不能用专业词典，看不懂词根就呵呵吧），直逼 gre。建议看下化学 sub，当然我因为太懒又没有考。

本来我还想做一些数学 1B 和数学 2 的内容，发现真是呵呵呵，我都看不懂题目在考什么方面的东西。。。不过还会很推荐上复变函数这门课的。推荐材料系的张超老师，讲课讲得很好，我发了一封声情并茂的邮件以后真的给了 90。。

面试

面试一般在十一月，笔试完之后。一般有几个学校考虑你，就会有几个面试官。我当时有三个面试官，一个中年长发男 cp，一个中年女 pci，一个中年光头帅哥 mines。一般问的问题就比较常规了，介绍自己啥，为啥去法国什么的，本来以为他们也会这么面试我，后来才发现估计因为我比较后面，他们面试已经不按套路出牌了。。

进去我把材料给他们，pci 看了一眼我的护照 it 's you。。我只能 yeah。。

然后，pci 让我自我介绍啊，我就把准备的材料背了一遍。背的时候我发现他们压根就没再听。。这种表情我很熟悉，就是我们第一次听托福听力的表情。。于是我背到一半就结尾了，我想他们也听不懂== 我想一方面有些回答真的是老生常谈，所以他们大概也就知道我们在说什么了。另一方面法国人的英语真心不怎么样。整个面试过程大概处于你画我猜，寻找听得懂的关键词以及互相表示你懂我懂大家懂好了就这样吧的状态。

除了第一个问题常规之外，后面就开始从我的回答里面找问题问了。

我说 mines 当然是第一选择最好啦，排名很高啊，口碑很好啊。当然 pci 和 cp 我也很喜欢啊，要是在这两个里面选择会比较 difficult 啊，但是我 prefer pci 啊，因为他们学校有企业奖学金啊，学得东西比较广泛啊，绝对排名高啊。这时候我看 cp 老头的脸色已经不对了。。于是立马跟了句，but i know in chemistry, cp is top in France, and blabala, 那个老头终于在整个面试中唯一一次表示出欣慰的表情==

然后就问我以后想做什么了，我说我想做 engineer 感觉很空洞啊，因为大家都这么讲。也不知道哪里脑洞大开，我就说我想做 senior executive 啊。这时候 mines 就问我了，为啥你要做 executive 啊。我擦，这个哪有为什么啊，我说我灵机一动脑洞大开想做不行啊。mines: do you like to lead people? 我想 lead 这个词有点强势啊，我就说 actually, i enjoy working with people, carry out a task and fulfill it. 终于给我混过去了。

pci 又来问我了，你到底是要做 expert 还是 executive 啊(因为他们家比较学术)，我一看墙头草本质被发现了啊，就说 i want to be a expert in some field and try to be a senior executive in my forties or maybe come back to china to set up my own company..pci 又问你要做哪方面的厂啊，我就说 fine chemistry

后面就和他们一边扯扯，还扯到了法国电影，我就说这个杀手不太冷和天使爱美丽很喜欢，然后他们应该没听过，就在那边讨论猜了好久。。对了，cp 老头唯一一次说了一句话：Amelie！

最后讨论了我的科研情况，我就实话实说我没啥经验，现在在做 jet reactor，然后他们说不知道 jet reactor 是啥，就没细问。其实问了我也不知道。。

结束我和他们说：hope to see you in paris！ 他们仨：呵呵呵

总之，面试比较水。但是最好对自己想去的学校排个序，想想为啥，要以理服人。对自己未来的规划想一想，为什么，他们真的会问为什么，而且很细致。。然后了解一下每个学校的特点，比如今年和去年，都有出现 cp 说我们很适合你，mines 虽然很好但是不适合你，pci 也不适合你这种情况，也不知道面试的时候他们说

了啥。他们其实是在对你负责，根据你的未来规划去帮你选择学校。看你和他们学校是否真的适合。对了，他们在面试的时候很客观，完全没有表现出想要录取我。。

等结果

等结果反正很痛苦，天天担心自己要没学上了，惶惶不可终日。所以也建议一下不要向我这么单一，就申请一个，提前想想自己想去什么学校。这样在等结果的时候还可以申请其他的，找个备胎什么的。

十一月中旬预录取出来，espci 和 cp，基本有两个预录取就稳了。我排 pci 第一，最后就是 pci 录取了我。现在下周四就要开始为期五个月 500 学时学法语了，呵呵呵呵。

申请后时代：

现在是六月二十九号，外面的雨也是下得够大。挤出办材料的空闲躲在咖啡厅里敲这个玩意。想想去年这个时候看上一届的飞跃手册，真是恍如隔世。

我申请的是巴黎高科，在大三上学期就决定了。大学四年，做出这个决定也非一帆风顺。大一想着花园好出国，那为何不去美国呢；大二接触了实验，非常明白了自己要的不是实验室的生活，决定不去美国 phd；大三发现了巴黎高科这个项目，深合我意；

于是之前随大流考的 gre 和 toefl 都木有用了。然而我还是建议考下托福的。开始准备巴黎高科的笔试和面试。笔试怎么说呢，就算我选了数学物理方法，也无济于事（还是要给材料系张超老师点赞，上得真好，数学物理方法也的确是一门有趣的课）。不过也和自己太挫有关系。事实上，能在规定时间内做完化学类的就差不多了。（化学类是指 espci 和 cp，当然我们这届也有匡院的去 mines）。

说一说奖学金吧，今年 paristech 和 csc 签了协议，所以 csc 还是比较好拿的。当然不排除有人没有拿到，我想自己认真对待问题不大。如果去 espci 的话，在中国一般每年招收 5 个学生，基本每个都会帮你申请奖学金，我属于比较惨的那个（我的那个企业不打算把中国作为目标市场了）。espci 的企业奖学金和 csc 的话都是 1200 欧元每个月。csc 的手续非常麻烦，今年还有面试，面试比较水，估计还是看之前申请 csc 的时候填的一些个人陈述。出结果也非常晚，今年是 517 面试，618 出结果。然后本来定的 711 的飞机，由于手续的问题可能还要延期，不过还好 csc 包往返机票。

巴黎高科除了 ep 都走得很早，要去不同的地方学习法语。cp 在巴黎大学城学习两个月，espci 在 Vichy 学习。是 homestay。espci 和 cp 都算慷慨，包了学习的费用。关于语言学习，的确是非常重要的，当然我自己也没有重视。经常翘课。到第二年的 5 月份，一共要学习 500 个小时，将近 5 个月的法语课程，一般是在法语联盟。大家一起去可以讲价。

关于 cp 和 espci 的区别大概可以类比东大和南大。我是这么理解的。

最后谈一谈毕业设计，说实话，我整个大学算是没有真正在实验室呆过。毕业设计也都是用的学姐的数据，所以非常非常感谢师姐。当然最后的毕业设计分数也是整个大学的最低分啦，还好应化答辩比较水，之前给导师留下的印象也还不错，让我过了。我的建议就是还是要兼顾一下毕业设计，虽然没那么重要，还是要有一点自己的数据的。

到这个时候，再去谈什么地方最好也是没有意义的。每个人的价值观和世界观不一样，所想要的生活也不一样。人生不可能有数学意义上的最优选择，选其所爱，爱其所选。

如果你要问我为什么。我只能说最大的原因是我不喜欢做实验，我也不想搞科研。所以 phd 排除。然而我又是一个伪文艺患者，轻度旅游爱好者，欧洲那一块自然比较吸引我。最后，在学生会呆了一段时间，也让我觉得我去工作可能发展会更好一些。so, naturally comes the decision. 不管你选择了什么，作为一个刚刚的过来人，我都祝愿你能够成功。

最后，不管结果如何。c'est la vie. 人生这么长，变数这么多，没什么大不了的。

wkx 飞跃总结

一、背景

Overall: 88/100

Major: 89/100

GRE: 152+170+3.5; TOEFL: 30 (R) +25 (L) +22 (S) +28 (W)

RL: 成义祥 (有机), 吴有庭 (化工), 吴强 (物化)

研究经历: 大二在有机实验室水了几个月, 大三在化工实验室处理数据, 毕设在吴有庭老师组 (离子液体)

Paper: 一篇中文三作(然并卵。。。直到申请完还在 under review)

邮箱: cassie.wang.nju@gmail.com

二、申请结果

Accept: ENSCP

Offer: ENSCP, ESPCI

三、飞跃总结

从预录取纠结地等到一个月后的最终录取, 看到巴黎高科页面上 admission, 南大高科群里一片沸腾, 大家从集体纠结心塞到疯狂晒 offer, This is the fascinating flavor of endeavor!

GPA

我的 GPA 不高, 刚进大学的时候还不知道 GPA 为何物, 以为过了 60 就行, 后来得知真相后又觉得重修刷 GPA 没意义, 结果吧从我第一学期的悲剧成绩就知道了。化院一大二课程很多, 奠定了以后的 GPA, 所以学弟学妹们好好学吧。学校 GPA 成绩单上的算法比较奇葩, 大学语文这种课程算进 GPA, 课程改革后大学物理, C 语言什么的却不能算, 一大二全凭物理成绩撑着的我继续悲剧。还有一点要说明的是学校那些通识课也很奇怪, 有的算通修, 有的算选修 (不计 GPA), 不过直到你看到成绩单才知道。所以不管什么课都尽力而为拿个好成绩吧。

GT

GRE 和 TOEFL 我是认真准备了。GRE 结果还是有点让人伤心, 我把红宝书用杨鹏 17 天方法背, 单词大概过了 20 遍, 去了新东方的水木清华 (感觉新东方就是带你认识下考试, 其余扯淡), 各种题目也都做了, 模考还 160, 看到结果 V152

是真心塞，当时还很背地抽到了 3 个 V（诶不要去扬州考，感觉南大是福地，在这考的小伙伴好像都是 3 个 Q）。GRE 太痛苦，懒得二战了。

不过认真准备 G 的好处最大体现就是在 TOEF。第一次做 reading 的时候 30 分钟搞定还全对，小激动，感觉 G 的 Verbal 简直秒杀 reading。什么时候被打击了就去读 Reading 开心一下。因为 G 后隔了 4 个月才开始 T 我又刷了下 T 的单词（后来感觉好像没什么必要）。我的 TOEFL 死穴就是听力和口语，听力高中就很烂，办法就是听写，推荐软件 aboboo。一战的时候只听了正常速度的 tpo，而且只是跟读，效果不好，那个时候听 SSS 几乎只能听懂一句，所以结果悲剧了。二战好好准备了下听力，听写 TPO 还不够，后来听写的是 1.4 倍速度的 TPO，加上 SSS，有时候还丧心病狂地给 SSS 提个速什么的。之后再去听常速的 tpo，就会觉得说的怎么这么慢。虽然最后听力也不算高，还过得去吧。得听力者得 TOEFL 说的很对。口语太低，而且还是花的时间最多的，不说了。。。关于机经，我两次都一题没中 T_T，所以还是靠自己吧。

自己没什么语言天赋，考完 GT 之后都是考试周，当时真是觉得比起准备 GT，考试周真是太幸福了。

感觉 GRE 好好准备的话像经历了场修炼一样，三个月后英语水平、思维方式好像提升了几个 level，给你的不只是个成绩证明吧。准备这么多，去巴黎高科，GT 成绩一个都用不着，感觉怪怪的，想到以后英语用得少了还有点难过。

关于巴黎高科

巴黎高科都是 GPA 控，据说上一届录了年级第一（虽然大神把高科给拒了），所以我一开始申请没抱太大希望。没希望也是要准备的，借了考研同学的数学书，看了下 cracking gre math sub，买了二手的普通物理，刷了五套化学 sub 习题，以及一些数学物理 sub 题。欧洲的网申系统好像都蛮烦的。笔试在东大四牌楼，数学好好复习还是有用的（矩阵啊，taylor 什么的），物理炒鸡简单，完全高中物理基本知识。化学，选化学的人蛮吃亏的，题目超级长，各种学术名词，带的字典还不能是科技词典，完全没用。难度和 sub 不在一个数量级。比起这个，sub 题真心简单。当时想物理那么简单，化学题目也不多，还想着做完化学去做其他的，结果 too young too naïve。当然每年情况都不太一样，以前就据说物理比较难。

据说笔试不怎么刷人，今年南大进面试的好像有 37 个，东大 9 个，全国 9 所好像就南大最多。法国人一如既往的懒散，8:00 面试，7:40 了都没人开门，小伙伴们在冷风中纠结。面试题每年都大同小异，无学术问题。不要担心英语，相信法国人英语比你还烂。

1. 自我介绍
2. 为什么选巴黎高科，为什么来法国
3. 你知道法国哪些企业吗
4. 你还申请了其他大学吗？了解欧洲的学校吗？

诚实回答吧，虽然是来表忠心，但说没申太假了。说几所欧洲的学校他们会

很开心，我当时说了 Delft，那个女面试官很惊喜的说你竟然知道 Delft.=。=!

5. 你对法国，法国人有什么印象。不要说我们 romantic。
6. 平时有什么 Extra-curricular activities? 我说我昨晚参加万圣节 party 去了，dress up as a witch. 那个女面试官两眼放光，说来巴黎高科吧，这里有很多 party 给你参加。
7. ENSCP 和 ESPCI 区别，更想选哪所?
8. 毕业后的打算

面试完了后想想希望不大，就专心申美帝了。结果某一天群里说出预录取结果了，上网一看两个 yes，还没反应过来这是预录取。因为面试的时候根据我的职业规划，面试官说她认为 ENSCP 更适合我，所以就把 CP 放在了第一个。有了希望后反而不淡定了，据说预录取后会刷人。之后一个月就在申请美帝与纠结能不能最终录取中度过。从结果来看好像没刷人。

拿到 enscp 的 offer 后就没有再申请其他学校，想着去那两年可以玩遍欧洲吼吼 o(∩_∩)o

很欢脱地玩耍了一阵子，然后 12 月初就开始去法语联盟学法语了。在法盟的日子很欢脱，课程结束后要去上海参加 tcf/tef 考试，达到 A2 就可以，平常没有翘太多课就完全不需要担心。大四下学期主要是法语+实验室，还是挺忙的。虽然这么说不太好，但是建议决心去巴黎高科的学弟学妹们选毕设导师的时候最好选个不那么 push 的导师，因为待在实验室的时间不可能像别人那么长，当然如果实验室有特别 nice 的师兄师姐帮衬着点也 ok。

关于 Eiffel 奖学金

与人品有关。当初 ENSCP 连 CV、SOP 都没让我们改就直接提交上去了，以前给 EP 的比较多，加上我的 gpa 也不高，所以完全不抱希望，等着和 CSC 签卖身契。结果竟然有奖（估计是之前连续被偷了两个肾攒下的人品），不枉费我选了 ENSCP。传闻他们发奖很任性，有一年好像是按照姓氏排名什么的=。=! 有了 eiffel 奖之后办签证会免去一些手续和手续费，很方便。

啰嗦了这么多，还有一些后申请时代的细节就略过啦，欢迎有意向去巴黎斯坦的学弟学妹们联系我 邮箱：nicole_nju@163.com

最后补充一个申请 Melbourne U 的经历

当时听说澳洲三年拿 PhD，于是心血来潮套了个墨大的教授。貌似澳洲教授都很懒，一直没回，在我快把这事忘了决定不申澳洲的时候他竟然回了，很友好，还要 skype call。然后我就进行了第一次 skype 视频面试。之前紧张死了，仔细了解了下他的 project，看了几篇 publications，结果面试的时候一直是那个教授滔滔不绝的介绍他自己的 project，介绍到特别专业的地方还说这个你如果不了解没事，

来了可以学。当时真想插一句（I know!! 我特地看了你的 publication 了解的）之后针对我的 CV 问了几个问题，不是很学术。问了下我最近做的离子液体，把一些细节讲的比较清楚就行了。教授是个美国人，特拉华 BS，CMU 的 phd，炒鸡炒鸡 nice，就是语速有点快。他的 project 说的我很心动，做 personal care product（cosmetic，shampoo）方面的，和联合利华的合作项目，还可以去英国联合利华的 industry 学习几个月，算是拿了个口头 offer。当时面完了后甚至决定如果被巴黎高科拒了就去他那，不去美帝了。最后没去有点可惜，教授人太好，墨尔本好像还是全球最宜居城市。

申请季真是难得的经历，小伙伴的情绪起伏感同身受，看到有邮件就两眼发光，每天惦记着各种 ddl，大家乐此不彼地互相问，如果***和***同时给你 offer，你选哪个，当时只觉得这个问题真是奢侈啊。又想起雅丛大神当时念叨的名句了：苟富贵，勿相忘啊，哈哈哈哈哈~

感谢那么多届学长学姐留下的飞跃手册，Nju chem 是最坚实的后盾。感谢雅丛姐姐帮我改 research proposal，ps，感谢 JD 帮我搞定翻译，感谢白哥还有 2A624 源儿、丹儿、三三。。。以后分布在各个大洲、国度，愿一切安好！

大洋洲申请总结

Alisa 飞跃总结

一、背景

GPA:4.45/5 Rank:? /135

TOEFL:102(s22), 97 (23) 五战

GRE(V+Q+AW+x战):146+170+3.0 二战（我知道我怂爆了。。）

科研经历:大二一年高分子化学;大三开始分析化学

交换经历:阿德莱德大学一学期

Publication:水水的一个四作

RL:南大老板*3

申请专业:大部分化工+2个化学

邮箱: baity919@163.com

二、申请结果

Offer:UFL (ChemE MS小奖), Unimelb (ChemE PhD)

Admit:无

Interview: 港科大, Unimelb

Waitlist:不知道啊没问过

Reject: Washington (ChemE MS), Cornell (MSE MS), Upenn (MSE MS), CMU (Chem PhD), UTAustin (Chem PhD), HKUST (ChemE MS), UBC (ChemE MS 6.26来的拒信也是醉了), NGS,

No news: No

Accept: UniMelb

三、飞跃总结

出国是上大学前就决定了的，因为想着连化学都学了，再不出个国有点亏啊==。所以说大一就开始报了各种托福GRE的新东方，然并卵。。。真是高估了自己的英语水平，我GT一直考到了大四上，最后用的都是11月考的成绩。

我的申请应该算比较非主流的，不知道能不能给大家参考价值。因为觉得化学这个学科有点太基础了，我又不想终身奉献科研事业，就想着弃理从工的，然后又不想读那么久的书，所以就把申请定位在了美帝的master和一些时间短的PhD上了。

因为我在的是分析组，做的跟化工差的老远，连化工原理都没有修过，突然申化工确实不是很不太qualified，估计这也是为什么最后申请的结果比较惨淡。最后呢也只有一个UFL和墨大两个offer。

我的小众申请之路

因为英语成绩出来的晚，我是10月中才开始准备申请，在1月初才结束所有的文书和推荐信，因为听说master还是挺好申的，就申的学校就比较少，也没有选什么保底校。我的选校依据主要是地理位置，综排，治安还有学费。在美帝读博士要5年以上，但是硕士只要1.5-2年，因为不想再读那么久的书了，就主要选了美帝的硕士，和但是后来又有学长学姐说在美帝读硕士不比博士轻松，就又纠结了。后来申请墨尔本大学还要感谢陪伴我申请季的果儿，在她的提醒下我才开始把注意力移到了澳洲的学校上，澳洲也只选了名气比较大墨大一所学校（有点名校情结==）。其实我是在结束了美帝的申请后才开始着手墨尔本大学的申请。

申请澳洲的学校都要先陶瓷，有老板愿意要你才能继续申请，给墨大的几个老板发了邮件，可能也是因为背景不太符，只有一个做化工中偏物化方向的回了。然后就约了面试，通过面试后就联系着写了个research proposal。给老板发过去老板只夸了两句也没有帮忙改就直接说让赶紧申请。断断续续的申请周期是一个月，其中包括写proposal，跟老板联络（老板回邮件真心慢），填申请表格什么的，最后在2月初寄出了申请。墨大的申请是纸质的，没有申请费，只需要花寄材料的钱，连GT都不用寄。

寒假开始就安心地等offer了，看着群里面天天有人报offer，我的邮箱却一直特安静，还以为因为用gmail被屏了呢。。被人安慰说化工offer来的晚，master的更晚，便一直骗自己继续等，结果一直等到了3月中旬才收到了一个UFL的offer，是我申请的所有学校里面排名最低的，确实是不太想去，所以后来还去水水地面试了几个工作。直到4月20号才收到墨尔本大学的offer，因为做的事自己比较感兴趣的应用方面的课题，然后读博只要3-3.5年还有奖学金，而且听说在澳洲非华人老

板的话很大可能是可以朝九晚五，就从了。当然具体是不是像传说中的那么轻松现在还在国内等成绩单的我还不得而知。

当然，这个offer也有很多问题，比如说奖学金不如美帝多，在墨尔本那个消费极高的城市奖学金也就算将将够用；而且澳洲的教学质量没有美帝的认可度高，比如很多人都会问我怎么最后去了澳洲；还有在澳洲没有什么熟悉的小伙伴，去澳洲的终究是小众，大部队还是都到美帝去了；另外就是办事效率真的很低，过程很繁复，最初拿到的只是conditional offer，要拿到8个学期成绩单并平均成绩达到80%（Australian standard），并且做完学位和成绩认证才可以换unconditional offer，然后才能拿到COE，然后再申签证，也就是说现在还在等成绩的我连签证都开始申请呢T T。而且听说今年申574签证的人好多都被拖延了，有的等了5个月还没拿到签证，想想真是要看人品了。还好墨大的入学时间可以自己定，只是必须在下学期结束前也就是11月前开始工作，不然就要重新申请了。因为我要补修物化和物化实验，成绩单一直不能开，也拿不到两证，而墨大规定的学位认证在假期也是不工作的，所以现在天天处于各种催老师出分的状态，生怕出成绩晚了赶不上放假前认证，那就要拖到8月23号之后了。

结语+致谢

其实能去墨大目前来看我还是很满足的，虽然为了成绩单大四过得也很辛苦，然后现在还在心焦地等成绩，担心来不来得及下学期入学。。。

要感谢的人很多啊，帮我写推荐信的各个老师（为了迎合不同方向的组我找了5个南大老师写推荐信。。），已经毕业了还帮我研究陶瓷老师课题准备面试的大师兄，帮我改PS和CV的琛神夫妇，一起选校填网申的果儿和YC，没offer时安慰鼓励我的各路好基友们。还有一直给我各方面支持的父母。

最后欢迎学弟学妹来袋鼠国继续做我的学弟学妹哈，写得比较仓促不够全面的地方欢迎来找我私聊~

三价砷飞跃总结

一、背景

GPA: 85.07/100(澳洲标准)

Rank: 并不知道(谁没事会算那个神经病一样的澳标啊(╯`□')╰┌——┐)

IELTS: 6.5 (7766), 二战, 一战死于口语下 QAQ.....

GRE (V+Q+AW+x 战): 手贱 cancel 掉了, 没看到分数 TmT

GRE Subject: 并没有考_(:3 」∠)_

科研经历: 两年, 两个组,

交换经历: _(:3 」∠)_懒成精的我怎么可能有.....

Publication: 四作一篇(聊胜于无吧.....申请的时候还忘了写上去.....不要在意)

RL: 需要导师推荐的那所拒绝了我=w=, 所以就不写了吧.....

申请专业: 墨大化工 master, 阿德莱德葡萄酒酿造工程 master, 西澳石油工程(因为本科专业不合适拒绝了我_(ˋ ^ ˋ)_)

申请学位: master

邮箱: hengzhi@outlook.com

二、申请结果

Offer: 墨大和阿德, (master 的奖学金什么的也就意思一下, 而且评审结果还没下来.....)

Admit:

Interview (面试或教授非正式约谈): 并没有

Waitlist:

Reject: 西澳(这个案例告诉我们申请 master 跨专业不要跨太大 T 皿 T)

No news: 没有, 拒信下得比 OFFER 还快 0w0

Accept: 墨大呢

三、飞跃总结:

刚才还很想写点认真严肃的东西, 身为一个业余写古言小说的不一口古风的装个

13 感觉都对不起自己的逼格(●▽●)，然后想起来我好像没什么要写的(¯ε(#¯)
☆ ∟ o(¯▽¯///)。

申请方向脱离主流太远，手续又全程走中介的鄙人没得什么要说的，就这样结束吧。~~然而作为一个资深话痨，我怎么可能就这么结束呢呵呵。~~

最重要的一点教训：大四上要是学分够了就不要作死选课了!! 不要作死不要作死!(重要的话说三遍)不然你不会知道这门课分数什么时候出，会耽搁多久，会不会直接给全班全部 60 分导致不得不注销再耽搁两三周.....【对，这就是我 丌▽丌.....】

鄙人的话 GPA 一般吧，肯定不算高也不至于拿不出手的那种，因为务实地想赚钱 咳咳，想改变一下人生方向（我说这是真实的理由你一定会相信的.....），所以打算申请工科类，选澳洲的理由太神经病我就不说了。

没事，综上所述就是一个神经病的碎碎念，下面开始说正经的。

假如你不想做科研了，想学工程，觉得澳洲还不错，并且想拿个 master 结束，你可以接着看了：

不管是自己申请还是走中介，最迟大三下就要开始选学校，大三的暑假学校应该决定好了，大四来第一个月开始签署放弃保研，打印成绩单、各种证明之类之类。

选校方面啰嗦两句。申请澳洲的工程类的话最好的一点是毕业可以获得工作签证，要是想体验一下异国工作当然是不错了。所以选校选专业注意该校该专业有没有 EA 认证，要是没有的话，可能不能获得工程师资格。

跨专业不要跨太大，西澳的石油工程拒绝我的时候热情地推荐我要不要转到化工或者相近的专业，所以跨太大容易被拒.....哦，当然那个葡萄酒酿造工程注明了化学系可申请的不算。至于为什么选择葡萄酒酿造工程，~~大家不觉得葡萄酒酿造工程逼格很高么？~~

澳洲申请很早，为了尽早拿到 con-offer，尤其是假如你申请了墨大这个重度拖延症患者的时候，最好一开学九月份就立刻去准备材料然后递交。（14 年十月初递交，15 年大年初一收到 con-offer 的在这里，不过阿德很快，九天就下 offer，西澳更快，八天就下拒信 QAQ）。

然后.....

然后？

然后要是愿意担保你能顺利毕业 7 月入学的中介的话，它会告诉你做什么。

假如没有担保 7 月入学的中介的话，貌似只能等毕业证下来之后去换 FULL-OFFER，换句话说貌似不能 7 月入学，要等来年 2 月.....

=w=，算了，这么正经不是我的风格，而且感觉后续说了也木有什么人会看啦，毕竟不是主流方向。

要是学弟学妹想申请的话请邮件私戳我(/ /•/ω/•/ /)/我是一个神经病亲切和善热情友好的学姐~~

附录

附录一：面 经

总结 (WCZ)

总结一下几个学校的面试。

面试分三种，一种是院系层面的那种面试，面你的有小秘或者教授，教授问的肯定会学术上多一些，小秘偏向于解答问题。发 offer 的速度中规中矩。

还有一种就是某教授已经对你有兴趣了，发过来的面试邮件，这时候就是因人而异的，或者是陶瓷套来的面试，这一类的面试都是比较 casual 的，十分钟到二十分钟时间里，尽量的把自己的兴趣方向和未来的打算说清楚就可以了，针对你套的教授的方向往上靠。一般教授不会太多的问你关于他的 research 的细节，但是要很清楚的把握教授的几个方向。然后就是要尽量表现出兴趣，LZ 面普渡的时候就是吃了这个亏。这种面试如果结果好的话 offer 来的速度挺快的。

还有一种就是学校有点要你的意思了发邮件来约面试问问学生还有什么问题，再和学生讨论一下学生 SOP 里的备选教授等等。这一类的 offer 往往发的很快，比如 UCLA。

根据院里面同学的经验，Upenn, Ucornell, UIUC 的面试都差不多是第一种。

有几个学校是无面直录的，布朗啊，UFlorida 之类的。

面试淡定是最重要的。

Stanford (xiao_hd)

一个 AP Xia Yan 打来的电话，电话。。信号特别不好，各种不清晰，基本听不懂在说什么。电面之前让我发 5 页 ppt 过去介绍一下自己的实验结果。所以面试时主要围绕我所做实验的 highlights 提问，以及与其他文章报道的探针相比有什么优点。很多问题都听不清。。最后被拒一点不意外，而且这个组也不是特别喜欢，做的是材料方向的。被拒了一点感觉没有。

Scripps (xiao_hd)

余金泉的组，最想去的，收到的第一个面试，一月中旬吧。还给了两周的时间。五个教授面试。。有我套磁的余金泉，当时陶瓷时候回复的都很好，结果面试跑了。。要说 3 个感兴趣的教授，可是我之前只看了 yu 的，只说出了他自己。。然后不知道怎么脑袋一抽说了 baran，然后就让我说 baran 做出的分子。。一个都不知道。。基本没怎么问自己的科研，说了很多没用的，然后问了问自己以后

要做的。可是我之前做的方向完全不一样，所以没说出什么。。。然后一个教授还非常纠结我要换方向的问题。。。非常后悔没有准备充分，给的两周的时间没有多看看文献。可能感觉还是之前的科研不太 match 吧。

Columbia (ChemE Master-小北京)

参加了 Columbia 的面试，形式是 Skype 电话。这个面试据说是海面，基本上条件稍微可以一点的都会被安排面试，当然面试内容也非常水，就问了诸如为啥选哥大，谁负担在美费用（因为硕士为自费），为啥选化工这些千篇一律的问题，最后告诉我几周后出结果，事实上被录取的人几天后就收到了通知，被拒的人（我）大约在两个月后收到了拒信。

Cornell (hdzwzqbx)

（均指北京时间）01/20 上午 9 点收到 Skype 面试通知，01/22 晚上 10:30 面试，时长半小时。

Director 发面试通知的时候说面试目的是检查口语水平，确认面试时间后又强调这次面试只是看看英语如何。面试官：Prof. Stephen Lee。似乎理论计算方向都是那天晚上他面。

Skype 拨号几次没人接，大概 10 分钟后拨那次接了，快结束时不断听到有人在拨他号。以下我尽量回忆，我说的话原话基本上就是那么说的。

P: What's your name?

I: ...

P: Where do you study?

I: ...

P: I've just interviewed XXX. She's also from Nanjing University.

I: ...

P: Where's your hometown?

I: ...

P: Which city?

I: ...

P: Oh, everybody knows XX (city).

I: Why?

P: It's the capital of XX (province). Not exactly everybody, but ...

P: We have not started reviewing your application. This interview is mainly to test

your English skills. Later we'll talk about something about chemistry. I'm going to record this interview and forward it to the committee.

I: OK. (本以为他们看过材料了, 只是口语面, 应该比较有把握的, 听说没看过材料我一下就紧张了)

P: What are you interested in besides chemistry?

I: Physics.

P: What particular topics are you interested in?

I: I'm interested in quantum mechanics and (顿了一下) statistical physics.

P: What else besides academic interest?

I: I think I have a minor interest in philosophy.

P: (没什么话说, 就换话题) What places have you traveled to in China?

I: I traveled to Guilin with my high school classmates after the college entrance examination. (我的妈呀, 面试前一天我妈还建议我准备一下旅游的话题, 我觉得这样闲扯的话题无穷无尽就干脆没准备。)

P: What did you see there?

I: ...

P: What are the mountains like?

I: They are very small mountains. They are very special. (顿了好一会儿) The shape of the mountains resembles that of a bell.

P: ... (问了几个问题, 我都觉得难以描述, 也没想起来关于那次旅游还有什么可以说的)

I: ...

P: How are the dumplings in Nanjing different from those in XX (我的家乡)?

I: ... (啥? 居然会问这种问题) Uhm.. Uhm.. They are very similar. The dumplings in XX are larger but their contents are almost the same, I think.

P: What did you do after your college entrance examination?

I: I read books (被他马上打断)

P: What did you do AFTER your college entrance examination?

I: I mean I read books on the college level. (想到还去了别处旅游, 但怕他又问旅游就没敢说) And (顿了一下) we had a party to celebrate our graduation from high school and thank our teachers.

P: What did you eat?

I: Traditional Chinese food.

P: What did you do in the party?

I: We made toasts to each other and to our teachers.

P: Did you have alcoholic drinks?

I: (没辨认出 alcoholic drinks) Pardon?

P: What did you drink in the party? Soft drinks or ..

I: (反应过来了, 马上说) Oh yes we drank alcoholic. I didn't drink alcoholic. I never drink alcoholic. (当时没注意到 alcoholic 是形容词)

P: ... (又扯了一些具体的话题, 分别问了一些琐碎的细节)

P: Now I know about your English skills. Let's move on to chemistry. You said you liked physics. Why do you like physics?

I: I think it's closely related to chemistry. Ummm ... I think they are a whole. Do you know what I mean?

P: No. What do you mean by saying that they are a whole?

I: Uhm ... For example, chemical reactions involve the motion of electrons. And the motion of electrons is described by quantum mechanics, you know, the probability distribution. (顿了一下)

P: (看我又顿了, 马上说) Consider an electron and a proton. If they were classical particles, what would happen?

I: As the electron moves around the proton, it will emit electromagnetic wave. So its energy will decrease and decrease and the electron will fall on the proton. So the hydrogen atom might, (纠正说) must, not be stable.

P: What would it be like if the electron doesn't radiate electromagnetic wave?

I: Uhm ... (心想那就做匀速圆周运动喽? 你到底想问什么啊)

P: Think about it. What if there's no electromagnetic wave?

I: Uhm ... (什么都没说)

P: (等了近半分钟, 看我答不上来, 一副严正的样子说) If they were classical particles, the electron could move around the proton at an arbitrary distance and there would be no s, p orbitals as we know. There would be no chemistry!

I: (噢!) OK.

P: Which research group are you interested in?

I: I'm interested in Professor Gregory Ezra's research on reaction dynamics.

P: Oh! (马上记录) Any other professor?

I: Uhm ... (我的 Statement of Purpose 里只写了 Ezra, 面试前又找了下, 实在找

不出别的感兴趣的没退休的正教授，当时只想跟正教授） I' m also interested in Professor Roald Hoffmann' s research. （这位已退休）

P: Oh! （马上记录）

I: But I' m not sure if he' s still taking new graduate students.

P: I' m not sure either. But you can work in his group.

P: Any other professor?

I: （还问啊...） Uhh... I don' t remember.

P: What other graduate schools have you applied to?

I: I have applied to X universities. （没说哪些，他也没再问）

P: Have you heard from any of them?

I: ...

P: What questions do you have for us?

I: I can only find the undergraduate courses on your website. What graduate courses typical of theoretical chemistry do you have?

P: ... （我觉得他误解了我的问题，以为是问他上什么课） Have I answered your question?

I: I mean ... （又问了一遍）

P: ... （不知道他在说什么） Have I answered your question?

I: Yes. （不想问了）

P: What other questions do you have?

I: How often do your students attend international conferences on average?

P: Uhm .. (Blah blah) （又是严正地说） In the United States, national conferences are more important than international conferences. We do not only expect our students to take the lead in the academia. We also expect them to be successful in the industry!

P: What other questions?

I: Does Cornell have access to the electronic version of the full texts of the papers that were published before 1980?

P: Sure. Cornell has the library that' s among the largest in the world. The universities in the United States should all have access to the resources.

I: You mean papers before 1980? My university doesn' t have access to some of the papers that are published before 1980.

P: Yes, we have them! Other universities also have access. You shouldn' t take this as a factor in making your decision. Remember!

I: OK.

P: What other questions?

I: I don't have other questions.

P: (看还有时间) Uhm ... What did you do on the first day when you arrived in Nanjing for college?

I: Blah blah (无话可说就有点带编了)

P: How was your first class?

I: (好像是高数? 但有什么好说的呢) I don't remember.

P: Uhm ... What else ... Oh, yes, travel! What other places have you traveled to?

I: (看我尤其不会讲旅游故意问的么) I didn't travel to other places. (哼)

P: ... (又扯了点屌丝话题)

P: OK. Let me tell you what will happen after this interview. Please wait for at least two weeks before you ask about your status. Blah blah ...

然后就拜拜了。除了那一个问题外没有问任何学术问题，更没问我的研究经历。这是我的第一次面试，听说他们没看我的材料后我很紧张。我说的同一句流畅，但句间停顿频繁，总的来说感觉很囧，因为都是我从来不想的、为了考口语而存在的话题。面试官全程语速快，给人感觉很着急，着急赶进度。

UT-Austin (xiao hd)

每个组不一样，有的组面试，有的组不面试，UT 是老板自己单独招生的。是一个学长面的，只是考一下口语。很水，先自我介绍，然后让我说一下最近的旅游，看我说的非常差，就果断让我介绍家乡。。。最后用中文谈了一会，问了我申请的情况。面完第三天老板来邮件问我愿不愿意接受 offer，愿意就让秘书给我发 offer。

UCLA (xiao hd, WCZ)

1. 秘书面的，因为之前已经准备接受 austin 了，就没怎么上心。十分钟，问我为什么想去 UCLA，我只说对 Garg 教授的研究感兴趣，然后他还很诧异的问对我们学校没什么感兴趣的吗，我们学校很美很好之类的。。。最后说我 T 不够，要重考到 24 才给 TA。没谈科研以及感兴趣的老板，属于闲聊吧。因为要重考 T，也没考，就 withdraw 了。

2. 拿到 LA 的面试的时候还是非常开心的，那时候在日本来不及回复邮件所以我二月二号才回复面试通知，结果二月三号上午 8 点面的试，是小秘，就是简单的问我对他们的 program 有什么问题，介绍了他们的选导师策略什么的，然后说我

的材料比较有竞争力，问我要了我的 sub 成绩（因为考得不好所以申请的时候没有填），最后说 offer 大概过一周就发，这两天是面试的最后几天了，系里面急着发 offer 什么的。

UMich (Fe, 可可一笑)

1. UMich 给我面试的机会，我觉得是对我的鼓励和一种肯定，虽然最后被拒了，但还是写一下面经吧，往年的飞跃也有。3 月 2 日在南京金陵饭店。该饭店的规格之高不多说了。最重要的是它离南大鼓楼校区近，步行 15 分钟，一路上风景很好。面试在一个会议厅进行，面试官有俩，Zhan Chen 和另外一个教授，均非常亲切，见面会握手。他们反复强调面试主要考察英语口语水平，我面下来感觉考察重点也是英语水平。学术方面，让我介绍科研经历，问了我一些细节的问题。问了我申请情况，我比较渣所以就实话实说了。问了对化学的认知感受。也有一些闲聊式的问题，例如：因为我暑假去过 UMich 的校园，就问我对我对校园的印象。我去过芝加哥，问我喜欢芝加哥吗，我说喜欢，文化气息浓厚，博物馆多，大城市很繁华。然后他们说所以也很喜欢南京咯，我说是的，有点相似。最后 UMich 没有录我，也是意料之中，毕竟 GPA 太低，是硬伤。另外托福口语好好练，我的口语还是太差劲。

2. UMich 往年都是给分析群发面试，今年还挺特殊，各个方向都发了面试，而且也不仅仅针对口语高的。面试仍旧在金陵饭店。面的总人数并不多，一个下午也就十个不到吧，一共也就南京北京两个点。因为知道大部分问题是瞎侃那种所以也就准备了一天左右。下面具体讲一讲面了哪些问题。

面试官：Zhan Chen, Coppola 【两个老师不要太 nice】

面试的时候上海有同学穿正装的，就是西装裙子高跟鞋那种。。。这个嘛，我感觉不适合我们如此亲民的搬砖专业，还是得体大方就好。

我还带了 CV 进去，其实老师电脑上是有。

以下问题的具体次序我记不大清了：(P 是面试官，K 是我)

P: 我们要录像啊！

K: Of course.

P: 你看着挺小啊，是不是上学早啊？

K: 【我内心抖了一下，因为我期待的问题是你从哪里来这种。。。】呵呵

P: 你从哪里来？

K: 我就是南京人。

P: 你为什么要选南大呢，因为在南京嘛？

K: 当然不是啦！南大在中国是很厉害的！尤其是化学，我来细细跟你说。。。【这个问题其实是介绍你的出身，这时候可以着重吹嘘一下我们学校的专业水平】

P: 我看你 cv 上写去 MSU 交换的呀, 你觉得这次交换给了你哪些收获呀?

K: 我中途去 UMich 逛了一圈, 参观了化学系, 从此 UMich 就成了我的第一梦校。【这里我还把为啥选 UMich 的原因说了一下, 比如分析专业特别强, 学术氛围非常自由。】

P: 你为什么要加入夏老板组呢? 你觉得在那里最大的收获是什么?

K: 我们组很大, 有多个方向, 便于本科生培养兴趣啊什么的。我最喜欢每周的 seminar 【呵呵。。。】很有趣, 我很喜欢这种头脑风暴。

P: 我看你研究经历挺多, 这么多个 project 你觉得哪个印象最深啊, 为什么啊?

K: blablabla

P: 你在实验室搞砸过什么事啊? 【这个问题比较特别】

K: blabla 【自由发挥。两个面试官很 nice 地大笑捧了场】

这是一些印象比较深的问题, 因为跟以往面经有一些不一样。好多“感悟”类的问题, 问我收获了什么。而且根本没有盘问我的研究经历, 一笔带过。如果大家面试遇到这种没准备过的, 基本就靠自由发挥了, 不过还是可以把自已准备的一些回答凑上去, 比如为什么选 UMich, 他没问, 但是我还是说了。

剩下的就是一些例行公事啦, 比如心仪导师, 其它的 offer, 以及自己提问环节。

UPenn (Mary, TOTORO)

1. 老师好像之前有事, 所以面试我非常晚, 邮件里还搞错了我的性别。宾大的 Mindiola 教授面试的我。恰好我之前非常喜欢他做的东西。看过他的一些文章。知道是他面试我的时候我是非常激动的。。。有种要见偶像的感觉。然后就怀着崇敬的心情开始面试, 一开始记得他给我念了一段话, 大概意思是说宾大古老之类的多么多么好。我感觉他自己一个人就念了超过半分钟。然后就开始问我好多刁钻的问题。比如我的科研观; 喜欢谁的研究, 为什么; 觉得自己的缺点是什么; 宾大强度很大, 我是不是受得了; 他知道我喜欢他, 就让我讲我对他研究的看法, 其实我当时已经很虚了, 怕班门弄斧跪了, 结果扯完他很高兴。后来又问我申请了什么别的学校, 给我黑了已发密歇根大学讲了讲宾州气候, 就给了我口头 offer。全程花了 30min。过年回家那天刚下飞机晚上面试的。全程兴奋又紧张。面试完以后他给我发了邮件示好, offer 第二天早上就到了。最后没选宾大其实很愧疚, 总是小遗憾的。老师很好。

2. 约的早上九点以后 (那边的晚八点。。真是拼) 六分钟的 Skype 面, 教授是 AP, 估计是 committee 成员, 事先并未套磁过。只让我介绍一下研究经历然后就问还有什么问题要问的了。。后来又补充问了还申了哪家会如何选择。科大瀚海坊间传言拿到宾大面试=offer, 从我们这届来看 (除了放教授鸽子的某大神外) 确是如此。

Purdue (Mary, WCZ, Jinnee)

1. 面试官是中国老师，老师口音很重，发音很不标准，但是还好问题都比较简单。普渡比较特别，除了问研究，还问我生活，问家乡在哪里，让对比南京生活和家乡生活，问我喜欢吃的东西，让我给他介绍一下，估计想考口语，随便扯扯就好。老师挺啰嗦说了 20 多分钟。

2. 普渡是套磁的，很早就面了，大概十一月份，就是套磁的教授面的，主要问题集中在我的 research 的内容上，未来准备做的方向/小方向和考察我对他的 team 和 research 的了解情况这几个方面，大概四十分钟左右，最核心的问题应该是在跟了他之后最想跟着他的哪一个方向做，我在面试的时候这一点回答的不好，因为当时我自己并没有一个特别喜欢的所以模棱两可的说了几个课题和方向，看得出来当时教授就认为我对他的课题兴趣不大，之后就一直在追问我是不是非常想来这样的问题，跟我说这事一个很重要的决定希望我考虑好了再回复他这样子。

3. 面我的是个印度人，他先简单介绍了一下自己，然后就问我的 hobby，我回答是 volunteer work，然后介绍了自己做的志愿工作啥的。然后他问我有木有 problem，我问了有木有 rotation，他说没有，学生要在 11 月决定 lab。然后他问我有木有其他问题，我问什么时候有结果。他说了个时间，记不清了，然后说我有 50 to 50 的可能性。然后我说我希望我能有好运，他也祝我好运。

UCSD (Bill, Mary)

我的面试并不算多，在这里主要谈一谈 UCSD 的面试，希望对未来的学弟学妹们有帮助。关于面试，每一所学校都有自己的特点，像 UCSD、Emory 这样的学校基本给面试就会发 offer，也有像 U Mich 一类的学校面试通过率很低。还清晰地记得感觉自己快要失学的我在 1 月 18 日收到 UC San Diego 面试通知时是多么的激动。当天中午的面试通知，第二天早上就 skype 面试了，所以我的面试只有 1 天准备时间。面试上午 9:30 准时开始，面试官是两个 AP，其中一个是大北毕业的。两个人都很友好，30 分钟左右的面试很愉快。先说一下面试内容：

1) 你有什么课余爱好？

回答说单簧管。还问了一下他知道单簧管吗？他说 sure。然后我说我曾经在乐队担任单簧管手。接着我说我热爱游泳，在省队训练过，并且在学校拿了好几个游泳冠军。我说我拥有强健的体魄，相信这对我的 phd 学习非常有帮助。外国人说 San Diego 有阳光沙滩，你可以好好游泳了。我说我觉得 San Diego 是一个非常迷人的城市，我非常希望能进入你们学校修读。

2) 你选了分析方向，但是你本科做的偏向材料，你能解释一下嘛？

我就把我事先准备好材料的说给他们。当说到 functional material 的时候，感觉到他们挺感兴趣的，边问边答。最后他们说我的回答很好。

★个人感觉这个问题比较重要，大家也要着重准备，毕竟是 PhD 面试还是会学

术一些的，要体现出自己的学术素养。

3) 你有没有考虑申请我们的材料专业？

我觉得物化和材料有很多的联系，我没有申请材料专业但是不介意在物化方向学习，这些都是我的爱好，他们之间也有着诸多的联系。

★我感觉他们挺重视你到底选择什么方向的。他们一定要问清楚，如果你给模糊的回答，你一定要有理由去讲清楚。比如我说物化和材料有很大的相关性，材料的合成包括很多物化的内容，所以我无法明确的给出区分。老外很赞同，也就没有再追问。

4) 你搭建过电化学装置吗？

我说有的我做的就是修饰电极方面的工作，用修饰过的电极以获得更高的电催化活性，这是我课题的重要内容。

5) 你都使用了那些分析手段？

我说电化学分析，还有光谱原位分析，我说光谱分析非常的灵敏，很多反应中的自由基使极快速的，用光谱的方法分析是一个非常好的方法。

6) 你还申请了其他的学校吗？

我说我申请的比 UCSD 好的就只有宾大了，说完之后两名面试官都很激动说 Do you really think so? =_=最后我说 UCSD 是我的 best choice。

7) 你打算如何选择 TA？

我说物化和分析都 ok， 外国人向我确认是不是分析和物化都可以，我说是的，这个问题就结束了。

接下来我又问了几个问题比如教授怎么选啊，生活费够不够用啊什么的。我说我的女朋友也申请了你们学校并且得到了无机方向的面试，中国面试官很高兴还问了她的名字。面试结束是我说 UCSD 是我最好的选择，希望可以进入 UCSD 修读 Phd。

每个人问的问题都差不多，AP 问，主要就是介绍自己的研究，他们会提问，一些小问题，给人家解释清楚就好。会问到你的方向问题，然后确定你的 TA 方向。比较简单我和面试官聊得比较愉快，聊了 18min，气氛比较轻松，问题都很简单。

UMN (Jinnee)

面我的是 siepmann，做蒙特卡罗模拟的。之前联系他了，他貌似对我比较感兴趣。邮件来往也比较多。尴尬的是当初套磁我也是广撒网，不过 umn 的教授回复都比较积极。

他先简单介绍自己，然后说是他被 committee 授权来面我的。他先问我兴趣在哪儿。然后我二逼地说了我喜欢从微观角度研究问题。然后我傻逼地还说自己喜欢生物的东西，赞扬了另一个教授做的关于酶的研究。。。 (说完就后悔了) 然后我 cv 上写了自己有自学 frenkel 的分子动力学的书，然后他问我最喜欢哪部分，

我说我最喜欢 metropolis method (过后想想这个答案好挫)。然后他说他理解的我在京都大学是有做科研的, 然后我回他我没有, 主要是上课, 还有学日语。(心想估计很失望吧。。。) 然后他问我班里多少人, 我说大概 150, 有大班和匡班。。。然后他问我对做 ta 感不感兴趣, 我说很有兴趣啊, 我在京都大学认识好多 nice 的教授啊, 我以后也超想做教授啊等等。(过后觉得说自己想做教授好二逼。。。) 然后他问我有木有关于明尼苏达的问题, 我说我只知道明尼苏达冬天很冷。。。 (确实不知道其他的了。。。) 然后他问有木有关于他得问题。我说我看你主页上有南大学生啊。然后他说有个学生转去 cs 研究电脑游戏了。我笑而不语。总之问了不少问题, 而我的回答都很二逼。。。。

IUB (窝窝窝窝窝窝窝头)

IUB 的面试大概在 1 月中旬左右, 面试结束后大概 1 周左右会出结果。用的 skype 面试, 镜头里面虽然只能看到化学系的老师, 但是实际上旁边还会有不露脸的英语考察官, 由他们给你的英语水平打分。整个过程很轻松, 和说家常一样。感觉美国人笑点很低, 说着说着就听到对面欢乐的笑声。给我面试的是一个年轻的华裔 AP

大概的过程是这样的:

Professor: hello, how are you?

Me: I feel great!

P: 介绍一下你自己

Me: 我叫 XXX, 来自 XXX, 在南京大学读了四年书, balabala。

P: 说一说你的科研吧。

Me: 我本科时候的工作大概可以分为两个部分啊, 第一部分是关于光电的, 这一部分的工作已经发表啦, 第二部分是关于燃料电池的。

P: 说一说你第二部分工作的原理吧。

Me: 这个东西的原理是这样的, 一个电池可以分为阴极和阳极, 阴极怎样怎样, 阳极怎样怎样, 我们设计的亮点在于, 酶催化, 燃料可以循环, 对人无害, 有很广阔的应用前景。

P: 听上去不错, 你平时有什么爱好啊

Me: 我特别喜欢游泳, 因为在有用的时候能找到脱离地球引力的感觉 (这时候对面传来了两个老外欢乐的笑声, 后来想想, 自己确实挺中二的)

P: (笑) 你还有其他什么爱好吗

Me: 这个嘛, 平时有空会搓搓炉石——一款非常流行的游戏。

P: 看来我已经脱离时代了, 你能给我解释一下炉石是什么东西吗

Me: 当然, 这是一款对战游戏, 两边都有 30 血, 当没血的时候, 你就会输掉比

赛。你可以采用法术和随从造成伤害。这个游戏之所以吸引我，因为它还有魔兽背景，每一个卡都会有对应一个魔兽人物或技能。（这一段没怎么准备，有点没说清楚，此外感谢炉石英文客户端，让我知道了若干单词的英文表达）。

P: 我大概知道了，毕业了打算干嘛？

Me: 毕业了打算回家好好搬砖，因为 I love my country

P: （对面笑开了花，我感觉我不小心黑了面试的 AP）笑着说可能将来我也会回去的。

Me: 呵呵哒

P: 问了你这么多，你有问题要问我吗？

Me: 一年大概录取多少人啊？

P: 没有具体的数字，只要符合要求都会给 offer，（她说了一年大概多少人，具体多少忘了）

Me: 我知道了。

P: 还有什么问题吗？

Me: 屯子天气怎么样，冬天会很冷吗？

P: 是的，这里冬天气温很低，但是很干燥，所以感觉起来没有南京这么冷。

Me: 了解。

P: 还有其他问题吗？

Me: 差不多了。

P: 好的，我们大概会在一周以后通知你结果，再见。

Me: 再见，希望你能带给我一个好消息。

P: （笑）

Emory (hdzwzqbx)

（均指北京时间）02/18 晚 11 点收到 Francesco Evangelista 老师的邮件，他问我 02/22 和 02/23 两天上午 9 点到 12 点是否有半小时的时间，让我选，我选了 02/22 上午 9 点开始面试。我在申请材料中只说了我对 Bowman（老教授）和 Evangelista 的研究感兴趣，他们都是做量化的。由于我当时已经收到 UMN 的 offer 所以比较放松，以至于把 iPad 拿反了，摄像头在下巴以下的水平面上，发现时慌张了一下，然后全程用手固定 iPad 的取向，让摄像头朝上倾斜。我目前是做分子动力学的，所以也许我的工作 Evangelista 不能问得很细，他问到的我都轻松地回答了。没有任何口语题，都是正常的交流。对话记不太清了，下面只能回忆大意。

P: Congratulations. 你能面试是因为你通过了我们的第一轮审核。I' m going to

record this interview.

P: Please talk about your research.

I: ...

P: What force field do you use?

I: ...

P: Could you explain more about how you write the program?

I: ...

P: Do you have much experience in writing programs?

I: Uhh ... I prefer chemistry to programming. I think programming is only a tool, but I think programming itself is also interesting.

P: (点头) Yeah, I remind my students that programming is only a tool. This is what one should keep in mind.

P: Dr. Kindt studies molecular self-assembly with molecular dynamics. (然后简要介绍了一下) Are you interested in his research?

I: I'm currently doing research using molecular dynamics because I want to master this important tool to deal with large systems. But I'm actually more interested in quantum mechanical methods, so I want to focus on quantum chemistry in graduate years.

P: (比较开心的样子)

P: Why do you want to pursue a PhD degree? (笑着) I'm curious about the reasons why people choose to pursue a PhD degree.

I: I hope I will be qualified to hold a faculty position in a university.

P: Good. Good.

P: (介绍了一下项目的情况, 比如他们的 rotation, 以及他自己的研究) Do you have any question?

I: Can I take two courses in physics and one course in mathematics or programming in place of three chemistry courses?

P: Some chemistry courses are mandatory. I'm not sure which courses fall into this category, but I'm sure you are required to take quantum chemistry and statistical mechanics (具体名称不记得了). A student in my group takes numerical analysis (好像是这门课) which he thinks is helpful. But you should pay more attention to your research. Do you have any other question?

I: I'm interested in your work on incorporating relativistic effects. As far as I know, relativistic effects are important in some semiconductors and the fine structures of atomic spectroscopy. But very often good results can be obtained without the

consideration of relativistic effects. So I wonder in what other cases relativistic effects are important? How they might affect chemistry?

P: (讲了不少, 但感觉并没有回答我的问题, 只是强调他们提高考虑相对论效应的算法的效率)

P: Did you learn XXX (忘了是什么) in the quantum mechanics course you took?

I: Yes. I learned how to solve the three-dimensional problems. I also learned perturbation methods, variational methods and self-consistent field methods. And I learned about scattering and some other topics.

P: Good. Did the course involve relativistic theory?

I: The teacher mentioned that the origin of spin lies in the rotational invariance of the Dirac Equation but he didn't discuss it further.

P: (笑着) All of the students from China who I have met know about the Slater determinant. I'm sure you also know that.

P: Why have you learned so much physics?

I: I didn't learn much. I only took method of mathematical physics and quantum mechanics. And I'm currently learning statistical physics by myself.

P: So why do you learn these?

I: Uhm ... From my experiences in Nanjing, I think I'm better at understanding physicists than chemists. I'm not comfortable with empirical rules. I prefer quantitative descriptions.

P: (笑着, 拿了一张纸放在摄像头前, 我看写满了路易斯结构式) Can you see this clearly?

I: Yes.

P: When I learned this, I'm told that I should follow some rules but in some special cases they do not apply. (笑着)

(我还以为他要考我, 还紧张了一下, 原来是表示和我有共鸣。接着他说他在德国做博士后的时候听了那边物理系教授讲的课 (好像是相对论方面的), 他觉得很有趣)

P: Have you heard from other universities?

I: I have received the offer letters from the University of Minnesota and Texas A&M University.

P: Excellent. I guess the situation is rather complicated for you. You know Minnesota is up in the north and Texas is in the south. They have very good faculty members. You know Minnesota has Truhlar, Cramer, Gagliardi. And Texas A&M is also great. Did you write about Wheeler?

I: I know about Wheeler, but I didn't write about him. I wrote about Michael Hall and Daniel Singleton.

P: I'm curious about what factor you consider first when you select which university to apply to or which group you want to join.

I: I choose professors whose research interests match mine best.

P: (很开心) Do you mean my research matches your interests best?

I: Yeah.

P: So you are most interested in my research. (这不是问句, 他直接拿笔记录了) And the second group?

I: (我只能说) Bowman.

P: Do you have any other question?

I: (没什么问的了, 就问) Could you talk more about your research on relativistic effects?

P: Blah Blah ... (除了听到一个电子和正电子怎么了之外没听懂在说啥)

I: Sounds interesting.

P: What specific topics are you interested in about quantum chemistry?

I: Uhm ... Electron transfer, proton transfer. And ... You know, chemical reactions are also sometimes affected by dynamical effects. I'm also interested in the coupling of the quantum mechanical issues and statistical issues.

P: (点头) What you mentioned are all very important questions.

P: What courses do you take this semester?

I: Do you mean the semester that has just passed or the following semester?

P: The past semester?

I: I only took quantum mechanics.

P: It's a difficult course. How about next semester?

I: I've not made up my mind about which courses to take because I've not decided which professor I want to work with.

P: So you will select courses based on the professor you will work with?

I: Yes.

P: I'm sorry that this year our interviews come late. Since I have several other students to interview, you will hear from us in one or two weeks. (笑着) See you.

除了刚开始之外几乎没有考我什么。Evangelista 始终微笑, 感觉比 Cornell 的面试官友好亲切许多。虽然他是意大利人, 但听不出有什么口音, 说得比较标准,

语速适中。我觉得我挺装逼的，但是感觉在这次面试中我总算展现了最好的自己，可能和不怎么紧张有关。

WUSTL (WCZ)

大概是一月四五号的时候给的面试通知，上海两天北京一天，随你选择时间段。上海的是在浦东希尔顿酒店，两个教授，在不同房间，各面 20min 中间休息 20min 左右，也可以不休息直接冲上楼找下一个教授。问的问题因人而异，教授手里是拿着你的 SOP 和 CV 的，瞄了一眼有许多注释。面试的时候会随时就着你的问题提问，比如我在说我的一个 project 的时候，讲到摸索出来的新的合成方法机理不明确，正在用计算化学的方法求解释的时候，教授就立刻跟上问用的什么软件，什么函数基组，算的是过渡态还是中间态之类的，讲到我合成的一个分子，立刻问我复不复杂，能不能描述一下结构，或者画出来（提供纸笔）所以面试的时候一是要把自己做过的东西都要完全熟练掌握，而是要实事求是，尽量别吹牛，小吹一下也不要，因为会立刻追问下去。第二个教授问我最喜欢的课程是什么，我说是量子化学，然后就立刻问我我们量化都学了什么，报一些 chapter 的名字给他，幸好当时量化就是用的 UCLA 的英文教材，基本上还能说出来。并且问我父亲的职业，是不是受了父亲的影响选的自然科学方向，我说不是的，是受天文学的影响，就立刻问我认不认为宇宙里人类是独一无二的生命，从哪些角度看这个问题之类的，还问我如果存在硅基生命从化学的角度分析一下可行性（后来才知道这个教授和 NASA 合作过不少项目，所以对天文也不是一般的熟悉，还是教量化的老师 TOT 吹牛全撞上了）然后就是常规的研究背景介绍之类的，都是很细的问题，最后报销了一半的路费。面试的结果感觉还不错，基本上没受教授干扰，话题走向是掌握在我自己手里的，能和教授做一些互动和讨论而不是单纯的问答。个人觉得 wustl 的四十分钟面试的磨练非常有助于梳理我自己的思路和面试技巧。

offer 在年三十给的，一早收到的，9 个月 TA+3 个月 RA 一共是 28100 多刀，这个价格在 st.louis 是可以租到非常好的房子了外加大量结余，教授说那边租一个套间大概 600-700 刀一个月。比 LA 是便宜超多的了。

st.Louis 的药学非常好，连带着化学虽然不是顶级的但也比较难申上，地理位置其实还算适合做研究，而且挺冷的，非常合适 LZ 的口味。治安差了点，但是校园安全还是没问题的。

现在就是在 UCLA 和 wustl 之间纠结，umich 虽然给了面试但是听说面试超级难过。

Duke (xiao_hd)

之前陶瓷的老板，Steve Malcolmson，第一年 AP，这个学校唯一一个做纯合成的。。。skype 面试，大概介绍一下他们院里的情况，说非常希望我去，然后让我问一些问题，基本没问我问题，就大概问了问我感兴趣的大方向，对我为什么换方向也很理解。面试的第二天就来了 offer。这个老板人真的很好，给了 offer 之后一直在跟我联系，可是我一直没做好决定只能敷衍过去，最后拒了他家非常不好意思，

可是这个老板还回复了很友好的邮件说没必要抱歉什么的。

MSU (Mary)

每年都有大规模录音面试，我觉得都算不上面试，几道题答，随便准备就好，去之前看了几道网上的例题。

FSU(阿狸)

1月7号，面试官是北大毕业的 Dr. Zhu，人超好。人超好。人超好。他告诉我本来他们学校没有面试，但学校要求托福 90 我只有 89，他看了我的资料比较感兴趣于是想破格录取，所以要来个面试证明我会说英语。开始也是随便聊了聊，问我喜不喜欢南京的气候。一涉及到这方面问题我就一激灵，怕再说错话，但心中对南京气候的怨气实在憋不住，于是忍不住狂黑了一下梅雨天和冻死人的冬天（我是一匹来自北方的狼在南京被冻成了狗）。然后他说（是的似曾相识的场景又要出现了但这次我真的没撒谎啊我是无辜的）哦我知道的我就是南京人。我在心里默默的想我以后再也不说任何地方的坏话了，每次都能黑到面试官家乡我也是蛮拼的。后来随便聊了聊，面试就变得喜悦而轻快因为 Dr. Zhu 总时不时地蹦出点中文大大地帮助了我理解他在说啥。他问我你如果拿到 offer 会来吗，我说那得看看我女朋友桃子拿没拿到你家 offer==他问了名字记下后跟我说回去问一下同事关于她的审核情况。最后我问了个关于他的文章里面关于 click 反应分两步的机理问题，挺专业的，他用英语给我解释了半天看我还有点懵就开始用中文给我讲，最后好歹弄明白了==面试完之后一看时间发现他那个问题至少跟我讲了二十多分钟。他说几天就会有结果，也会帮我关注桃子。第二天，桃子收到 FSU 发来的邮件，告诉她你忘了交申请费。。补交了之后过了不到一周，Dr. Zhu 发来邮件说你俩都被录取了，又过一周相继收到正式 offer。我俩也没想到拿到的第一个 offer 就是一样的，真的非常开心，感觉目标达成了。后来虽然没去 FSU，但很真诚的感谢 Dr. Zhu 和 FSU，让我们的申请之旅少了许多酸涩。

USC (HPLC, Jinnee)

1. 今天早上南加大面试，水水的，真的很水，Skype 网络信号很好，开始扯扯淡，然后我把科研经历给两个教授念了一遍，提了几个感兴趣的教授，其实是提前半小时起床把当时写的 PS 又看了一遍，过了这么久已然不知道我对谁感兴趣了。然后提了几个不能再老套的问题，就 Au REVIOR 了。总共也就 25 分钟，对于南加大这种学校，没什么特别的情怀，所以其实最后不管有没有这个 offer 我觉得应该都是无所谓。

2. usc 有三个教授，其中一个 是华人教授。面我的那个语速超快，感觉不太友好。他问了我 在京都大学的实验室经历。我说我在 tanimura 教授那里，他是多维光谱的 pioneer。然后面试官刚好也是做光谱的。他肯定了 tanimura 教授。最后华人教授发话了，华人教授 nice 好多，语速明显降下来，他说 it seems you enjoyed japan

very much. 然后我说 yes! 然后 blabla 说了些京都的好话。然后不友好的教授说他也希望去京都啊，希望受 tanimura 邀请。然后华人教授说我可以当小信使传递一下，然后我笑而不语。最后我问了什么时候出结果，他说两周以内。结果 usc 不发邮件通知 offer 的，虽然 offer 二月中就有了，我三月才意外看到纸质 offer，还是 fellowship。当初还以为被拒了。。

Stony Brook U (TOTORO)

石溪研院浩荡的面试团每年都来中国面（you）试（wan），尽量会安排同专业的教授面试学生，不过也有例外。今年过年晚所以在年前面的，放鸽子的人不是很多。南京面试地点在艾尚旁边的酒店，从宿舍走路即到。有穿正装的，但大部分（包括教授）较随意。面我的是化学系 AP+材料系老教授的 A 组，科研问得有点详细，由于木有准备充分差点跪了囧。不过整个面试氛围还是比较轻松的，末了还有礼物拿~

Rutgers (Xbtbj, 阿狸)

1. Goldman 教授面试的，就聊了聊天气（你穿得好多啊你们那里很冷嘛我们这里天气很好呀很舒服呢），饭店（这里有很多中国餐馆呢），以前有没有来过美国啊（啊我也觉得中西部那里的人不太喜欢聊天，但是我们这里的人很喜欢交际的），你之前做过什么呀（嗯，interesting），然后就愉快地结束了。

2.面试官是 Dr. Alan，人也很好，早上面试的，网比较卡，他就让我关了摄像头语音聊，简述了一下我的科研经历，聊了聊他们院新建的大楼，也比较轻松，因为教授是在家里穿便装面试的==又过了一周收到 offer。

Notre Dame (CTY)

联系我的是 ND 招生组的一个助理教授，约的是他那边早上九点，于是我从晚上十点开始等。。等等等等到十点半教授还是没有消息，于是只好厚脸皮发了有邮件，然后过了十分钟终于和教授联系上，开始面试。

虽然在邮件里教授说是给 overseas student 提供一个了解学校的机会，不过我还是有点不太敢信，后来和教授确定面试时间的时候又问了一下，还是说这次 interview is all for you, so that you can ask any question about the university and department。。。果然准备的学术一点都没用上。

以下，P 为教授，I 为我。

P: 啊可以了，你有什么问题，放马过来问吧

I: (啥都不用自我介绍了么!! 这特么真的是一直让我问问题的面试么!!! 我我我。。) 我今年申请了 ND 的项目，我在网站上看到了很全的信息，但却没有统计毕业去向，我想问一下？

P: 这个的确没有统计, 但我觉得 20% 学业界, 60% 工业界, 还有 20% 可能从事了其他行业。。但我也不确定。

I: 好的, 我在网站上看到说, 每年化学系大概招 30-40 人, 那在 physical/analytical chemistry 这个招多少人?

P: 这是一个好问题。(你妹的好问题是个什么鬼。。。感觉我被呵呵了) 我主要负责的就是今年这个方向的招生, 其实我觉得我们每年大概要找二三十个吧。。

I: 可是化学系总共才 40 个, 你是在逗我么 (Really?)。。我看网申的时候说, 你填的小学科只是为了一种 administrative purpose, 但其实进来之后还可以再选的? 所以那个 purpose 是啥意思?

P: (思考良久。。) 我没理解你的意思 (教授一定对我奇怪的问题和奇怪的思维方式无语了。。。)

I: 恩, 就是说比如 biochemistry 招多少人, inorganic 招多少人

P: 没有这个说法吧 (我觉得教授你还是没有理解我 T^T)

I: 好的, 谢谢。还有, 对于项目里写到的 rotation in three different groups, 如果我觉得我想在这个组里了, 那可以中断 rotation 嘛?

P: (教授仿佛又没有理解我的问题。。。囧) rotation 是为了让你更多了解不同的组, 在第一个学期末的时候作出选择。

I: 好的吧。。(算了我还是不要再问下去了, 我自己都没有办法说清楚) 对了, 学校会给研究生提供住宿么?

P: 好问题 (你是真心的夸赞么= =), 我觉得学校给部分学生提供住宿, 像我组里一个学生就住在学校里, 具体你可以再问一下 grad school

I: 好的, 谢谢, 我会去咨询一下的。那个, 据我的了解, 化学系那个 professor xx 和我方向很像我很喜欢呐。他做 blabla 的

P: 是的, 和他做的方向像的还有 prof。。。 (原谅我的网速太渣杂音太多, 四五个教授名字里至听见了一个, 去网站上找了还没找到。。。囧)

I: 真的嘛, 那我要再好好看一下他们的 website, 谢谢。

P: 哈哈, 你也可以用邮件联系他们。

I: 我会的。噢对了, ND 一个很吸引我的地方就是它是 catholic 的, 但是我还没有加入的打算。如果我是 no religion 会不会在学校里很尴尬。

P: Nobody cares! (教授你好傲娇。。。) 这个教会的一些活动主要是针对本科生啦, 研究生院还是很 academic 的, 你放心。

I: 好的好的, 谢谢。我的问题差不多都问完了, 很谢谢你们可以提供这个一个机会让我来了解 ND。

P: 哈哈, 是的, 因为国外学生可能没有办法参加 campus visit, 所以我们会安排这个。

I: 好棒啊。噢最后还有一个小问题，除了这个还会有别的面试嘛？结果大概最早什么时候出来呢？

P: 我认为没有别的面试了。结果最早要在截止日期结束后才会出来。

I: 谢谢，希望我能够得到满意的结果。

P: 恩，good luck

I: 谢谢，Wish you an early Happy New Year.

P: 你也是，再见。

I: 再见。。。。

我觉得面试的时候还是蛮紧张的，好多都没 get 到。。。希望好运啦~

南卡(阿狸)

12月18号，约的晚上10点半，要录像，教授不是我以为的唐教授而是 Dr. Wisker。据教授说我是第一个接受面试的小白鼠，对面教授那边设备一直有故障，听不见声音录不了像，我俩比比划划半天最后弃疗，改第二天。第二天就随便聊了聊，也没聊啥学术的，老师比我还紧张。因为南卡气候宜人我就违心的说了我喜欢温暖的地方不喜欢冬天(真的是违心。。我一个东北汉子怎么可能不喜欢雪，后来事实证明撒谎的孩子是要付出代价的==)，她看我去过 MSU 交流就问了我对那边的感受，我就违心地说你真不知道那太 tm 冷了大夏天早晚都冻得要死，各种嫌弃各种黑(干嘛要撒谎呢。。唉)，然后教授沉默了会儿默默的说我真知道的我就是那出生的其实我觉得还好==然后很尴尬的转移了话题==。我在心里默默地想以后再也不说违心的话了。后来我很真诚的表示了对他们学校的向往，又说了很多细节表示我真的有很关注他们学校，她问我还有没有问题我就问了 XX 和 XXX 今年收不收人，你推荐住学校还是住外面，中国人多嘛，安全吗等等，然后 say bye 之前告诉我马上圣诞节了估计得等很久才能有结果，后来在1月末发了 offer。

HKUST (CTY, Alisa, 笑看霜雪)

1. 本来昨天晚上和小伙伴测试 skype 的时候好好的，结果今天电脑 skype 愣是听不到人家的声音，最后只好用手机面的。。。不过教授很 nice，上来说我看过了你给我发的邮件和 CV，那你先做个自我介绍呗。。然后我就 blabla 说了自己叫啥，来自哪里，什么专业。。

以下 P 为教授，C 为我。

P: 你现在做的是什么呢？

C: 我现在做红外 blabla 研究生物上的一些反应，不过这个红外是一个特殊的红外 blabla

P: 怎么特殊呢？

C: 是全反射表面增强红外, blablabla 可以怎么样可以这么做

P: 我看你的 CV 和成绩单了, 你的成绩单里的实验课成绩都挺高的, 可是理论课都不是很高的, 为什么?

C: (你妹的。。这问题你也问, 成绩这么差我也不想啊) 额, 我觉得考试成绩不能代表全部的我, 我觉得虽然我可能有一些不足, 但我可以之后去完善 (后来觉得这个实在是自己挖坑。。应该写我去实验室啦, 参加别的活动啊什么的。。。。。。)

P: 你为什么对我的 group 感兴趣?

C: 因为我之前来过港科大, 我觉得这是一所很 attractive 的学校。而且你的 group 是做 blabla 的, 我觉得这个非常有用, 也可以把我现在的知识应用进去, 非常有前景, 所以我很感兴趣。

P: 恩好的, 我知道了, 但是你的成绩的确不够优秀。你有没有想过申请 environment, 因为我也是那边的教授。

C: 暂时没有考虑过, 可以问一下 environment 那边的招生要求吗?

P: 也是很 flexible 的。

C: 那是拿什么学位呢? 课程设置呢? (然后进入了我问教授答的环节。。教授非常滔滔不绝。。)

P: (介绍了一坨有关上什么课, 做什么科研, 拿什么学位的问题, 这边的教授怎么招生, 怎么选同学, 大概有五六分钟, 期间我一直在 okay, oh yeah。。)

C: 我觉得我可以考虑申请一下。还想问一下科大这边的 group 是不是 international?

P: 是的, 我组里咋样咋样。。。

C: 好的, 非常感谢您。

P: 你有申请别的什么学校嘛?

C: 是的, 我有申请美国的一些学校。但是港科大我是非常 preferable 的, 因为离家里近而且环境好。

P: 你家在哪里?

C: 我家在上海。。。(然后教授突然蹦出一句中文。。也是醉了)

P: 那我们保持联系吧。

C: 好的谢谢, 我很感谢你的时间和建议。

原本以为人生的处女面就这么结束了, 结果人家后来发来 skype 消息说刚刚有问题忘记问我了, 能不能再 skype 一下。。我都已经把实验室的师兄们喊回来了, 却又开始了面试。。。

P: 我刚刚忘记问你了，你是要申请什么项目？

C: 噢，我有在邮件里写，我要申请 phd 项目。

P: (教授发现他没仔细看回了) 你有没有考虑有申请 Mphil?

C: 我有考虑过，但是就做研究而言，我觉得等几年以后，可能 bachelor 和 mphil 都不够 competitive 了，所以我还是比较希望能够申请 phd，并且这能让我有更多的可能性。

P: 好的，Afterall 我觉得你是 capable 的 (什么鬼你不是说我成绩差嘛 不用和我客气不然会打脸的。。。)。要不你先去看看我的文献，一个月或者之后跟我讨论一下看看你还是不是 interested。

C: 谢谢您，我会的。

P: 好的，今天的面试很开心 blabla

C: 我也是，谢谢您告诉了我这么多。说真的，这是我的第一次面试，我很感谢您。

略坑的处女面，反正也发现自己的条件的确有很多弱点。。 anyway 面试的时候心态一定要好，就当攒人品了。。后来陆续联系着，教授人真的很 nice，不过最后说今年科大招生这边政策改变，我拿到 offer 的可能性很小，于是我就悲剧了。。

2. 先陶瓷，然后教授来约面试时间。面试大概 12 分钟。聊得比较科研，教授也比较严肃，比较注重本科成绩和科研经历和我为什么不愿意读博。一般一个问一个答的样子。最后要自己问一些问题，我问了点关于他文章中一些我不懂的点，他还是很开心地解答了。本来觉得面的很顺利的，但最后还是被拒了。。据说是因为他的钱只够找一个学生，最后就给了一个申 PhD 的。

3. 这个说起来有点心酸，记得当时我挂了面试老师两次电话，第三次老师急的直接用中文说别挂电话，这是 HKUST 的面试-_-|||。当时面试的有三个教授，每个教授都问了一个问题，第一个问了我的科研经历，第二个问了我感兴趣的教授及研究方向，第三个问了我为什么选择 HKUST 以及有了美国的学校还会去 HKUST 吗？

HKU (Mandy)

(1) 为什么选择港大 (2) 为什么要读 PhD (3) 以前有什么 research 经历 (4) 你觉得做研究什么品质最重要，你觉得你相比别的申请人有什么优势 主要就是这些，大约持续了 30 分钟。 很多人说申香港要陶瓷，但我觉得不尽然。套不陶瓷因人而异，对于 gpa 不高，但研究能力强的人，陶瓷当然是第一选择。但不是每个人都适合陶瓷。通过面试，我觉得 HKU 在申材料的时候看的应该不是很仔细。 两个教授都是在面试的过程中才看的我的 RP 和成绩单。

UMelbourne (Alisa)

陶瓷完直接跟导师面试，面试过程跟聊天似的，而且教授说道话很多，大概面了 30 分钟。主要讲了他在做什么，问了我的研究兴趣点什么的。印象最深的是他最后问：你成绩好英语也很好，那为什么会想来澳洲读 PhD 呢，本来想说因为时间短的，比较轻松，但是后来觉得这显得我很不愿意搞科研。于是我说因为澳洲比较安全。。结果老板说他是美国人，不过他也很喜欢澳洲安逸的生活。不过还好整个过程都比较欢快。最后就直接说我愿意你来我们组，让我继续申请。

NUS (Mandy, 笑看霜雪, Han 高斯)

1. 简单的自我介绍 2.你选择 NUS 的原因 3 申请了美国的大学了吗,有哪些? 答: 申请了, Penn (好一些的学校, 实话实说增加可信度), 但是它奖学金很难拿还有一些没但它们没有 NUS 好。(此时可相机而动, 吹吹 NUS 的好处, 老外会很高兴听到人赞扬的)。当时老外就很兴奋, 说是啊, 我认为它在亚洲可排名 1-2, 可能东京大学、京都大学可以一比, 但是你又不会日语。注意此问题的回答, 千万不要 cheat, TOEFL 和 GRE 都考了, 不申请美国, 谁信啊! 4.最难的问题之一, 最后还是不得不昧心的说我一定会接受他们的录取)

2. NUS 当时报的是硕博连读的项目, 所以 11 月就面试了, 面试的是个药学方面的教授, 也做有机合成, 而当时我恰好有一篇有机方面的三作文章, 她对此表现出了极大的兴趣, 问了我很多很专业的问题, 无奈英语表达能力有限, 只回答上了一部分, 但她也很好, 我没回答上的, 她都在黑板上一一给我讲清楚, 后来出来后才知我我只是个例, 其他专业不相关的她只问了些皮毛, 比如为什么选择 NUS 等。

3.在上海 NUS 办公室里面面试的。首先是英语能力测试, 就是一小时写一个作文, 看看你的英语写作水平。然后是面试, 4 个教授 面试一位同学。问的问题和 NGS 差不多。由于工学院的都放在一起面试, 所以这些教授都是工学院来的, 但未必就是化工专业的。当我介绍自己的毕业论文课题时, 对方反复表示我说的太专业, 要求说笼统些。由于这个面试时间比较晚了, 大概是 3 月初, 所以会问问你有没有拿到别的学校的 offer, 是不是拿 NUS 保底。感觉新加坡人不仅说英语口语重, 而且心机也重, 就生怕你拿他们当备胎, 最后去了美国一样。面试最后会允许你问他们一个问题, 建议最好别问什么时候结果出来, 因为感觉很多人都会问这个。

NUS-NGS (Mandy, Han 高斯)

1. 两个 professor, 听声音都是华人教授或者是新加坡本地的。问了少许几个问题, 1. 请述一下研究过的 program; 2. 发表的文章, 以及 research proposal 是不是一个人独立完成的; 2. 有没申请过其它地; 3. 为什么来新加坡; 4. 有没什么

问题要问的。也就十来分钟。

2. skype 上面试的,由于网络信号不好,在视频上见了一面后转换成了语音聊天。一位华人教授一位白人教授。问题主要是介绍自己的优缺点,自己的毕业论文做的课题,以及为什么选择新加坡国立大学的 NGS 项目。最后还会问你有没有申请其他的项目。感觉面试比较传统,在面试结束后可以发邮件问问小秘对方对自己面试情况的大概分(比如说会回复你 nice interview)。但感觉整体上这个面试不太重要。

巴黎高科(HPLC)

今天面试结束,一切已尘埃落定。HPLC 在一秒钟之内仿佛做了一辈子的抉择:

——now tell me, is Mines your only choice? only Mines or nothing? Why? Why not other schools?

——only Mines.

一个多月之前教务处发了巴黎高科的通知,我前几年都见过,但是对于有着“言他国必美国”的目光短浅的我来说,法国和欧洲都是非主流,所以压根没想深入了解。后来 Demens 学长希望我报一下,他说权当去考着玩了,因为学长和我聊天虽然只有那一次五十分钟,我也没见过真人,但是我觉得脑海中学长的形象高大光辉,个人魅力简直无限,所以就在院系截止报名的最后一天晚上,其实已经过了十二点,然后去补报了一下。

EP 和高科我都报了,因为觉得材料都一样,不报白不报。

我觉得我的毛病就是一有啥考试就紧张,而且原因特别奇怪,我不会觉得考不上会影响自己的将来啥的,但是会觉得很丢人,别人会觉得你丫菜的连这都考不上。而且从前几年开始巴黎高科的笔试和面试分开了,也开始刷人了,所以我觉得要是笔试就被刷了就更丢人了(其实大家都知道没人在乎你考不考得上,丢不丢人,大家都忙自己的事情,谁关心你的破事啊,虚荣心作祟罢了)。

所以本着不想丢人的原则,我开始了巴黎高科笔试痛苦的复习。所谓痛苦是因为我内心很矛盾,因为我觉得我考不过笔试,复习没有意义,不复习吧还觉得不安。所以取了一个折中,数理化我着重看化学,因为 10.25 考 sub, 10.18 考笔试,这样不冲突。至于数学嘛,开始很有劲头的看同济的教材,看了两章觉得速度太慢,于是乎跑去买了两本考研的带习题和例题的书,打算直接刷题。刷了几天呢,诶妈呀受不了了,我觉得看答案都会,自己做都不行。于是乎数学也不想看了,但是因为我看前两章最多,所以对于最基本的微积分还是捡了捡,不至于全忘光。物理真是弃了,自从 zy 从她男朋友那里给我借了两本东大的大雾书之后,我就没翻开过,不对,好像翻开过一个下午,实在是不喜欢物理…

我就按着复习 sub 的节奏来看的化学,那本 crack 先看了一遍,这书唯一的好处就是让你把词都认识的差不多了,然后往年的真题做一做,不会的翻翻书,再不

会的就当这题不能考骗骗自己算了，然后每天焦虑躁狂暴怒无数次，我终于知道为啥要每天跑去游泳了，因为我闹心啊，内心在燃烧啊%…在水里还能降降温。于是乎这一个月就是每天看会 sub，游泳，焦虑，躁狂，美国网申，找神龙各种签字，改 RL，拟美国 PS 中度过的。

当然高科的网申截止的很早，具体啥时候我不记得了，反正我记得我第一次写 SOP 写了一天，改了语法之后发过去给 Demens 学长改逻辑，学长用一种很委婉的方式使我明白我的 PS 又臭又长，没有重点。于是乎我又改了一天，基本上是把学长给我说的汉语一个字一个字的翻译成英语，然后就接着发给学长改，我印象很深刻的是，我发过去的时间是北京时间凌晨两三点，第二天我起来的时候是十点多，学长已经改好发给我了，减去六个小时的时差，Demens 的光辉形象在我心中又被放大了一万倍。至于 CV，我第一次写的简直不能再简略，学长让我下功夫改，我实在是编不出，于是乎就随便写了写，没敢发给学长改第二回。说到这，突然觉得很惭愧，对不起学长的时间，对不对得起自己呢？我不知道。高科的 RL 是我自己拟的，把想做学术的话都写成想做 engineer，找了老板和任课老师签个字，扫描，填表，两个老师都很负责任，让我现在觉得更加愧疚了。

10.18 笔试 东大

我觉得吧，这个笔试对于我这种菜来说，真心不是选拔，就是看看你是不是具有最基本的数理能力而已。

section1

数学一必做，化学系学生做化学，其他学生做数学二

我先做的化学，我发现这法国人脑子好像有点锈，这出的题吧，都是那种又臭又长，一个公式反复套算 pH，这个在 section2 里体现的最清楚，其他的就是比较基础的有机，再有啥我就不记得了，反正化学不能说难，就是适合考研的人来做，这个风格不是 sub 的风格，是国内考研的风格。我记得化学不管确定不确定的我都写了。算完那又臭又长的 pH 其实我就不剩下多少时间了，开始做数学一，感觉前几个题都是初中水平的，我这水平其实也就停留在了初中，后来有了几个求极限用到洛必达法则和那个等价无穷小的题，再再往后我记得我就没时间了，好像空了几个，最后要收卷了，有一个题是求概率的，也是初中水平，但是我清楚地记得我在两只袜子是否是一样的和两只手套是否是一样的这个事情上想了又想，最后涂了一个。这就像鸡兔同笼，最起码要知道鸡有几条腿和兔子有几条腿一样…

我觉得其实数学一如果有时间答完的话应该都是初中水平…数学二我压根没翻到，不知道是啥。

section2

还是傻逼呵呵的先做化学，然后法国人出题还是那风格，更臭更长，一道题的题干有半张 A4 纸，他们好像特别喜欢让你酸弱酸弱碱的 pH 这种毫无用处的题，要不就是解离常数啥的。有机好像还是挺基础，物化有相图，这个我全都还给侯

老师了…好像还有结构/?但是是那种概念性的，问你啥啥啥是谁谁谁提出的好像，这老子一个选项都不认识啊……

答完化学我就从最开始的物理往后做，物理题今年真尼玛简单，还是初中水平，可惜我初中和高中没学过光学，大学好像一个星期速成过，都不记得了，反正物理题真！尼玛！简单！电子一个题也不会。计算机我做了一个算法题，就是进去个数，循环循环，出来是啥，这个 C 语言很常见。生物我觉得就是不敢选，其实对于那帮学生物的肯定真尼玛简单，我好像涂了四个题，那词我虽然不认识，但是排除法我感觉应该就是它。后面好像还有数学，我觉得连题目都看不懂了……就不用总结都是啥了。

所以罢，这对于挫人来说，大家会的都是那几道题，大神和我们的区别就是大神把大学水平的题目都做了，菜们做的都是初中水平的，证明你还有数理能力……

IN conclusion，对于有志于 EP 和 Mines 的同学，应该像我看到的牛人一样，真正的静下心拿出一个月时间理一理高数，据交大的人说不会超出他们期末的难度。我觉得菜和大部分牛人智商上没有太大差距，就是我们静不下心看，所以就有我这种焦虑抑郁躁狂，看看就弃了。当年学的时候也没觉得咋的像杀猪一样（当然也因为化院 level 太 low），最起码数学第二层次加上数理统计是肯定捡的起来的，就看有没有这个动力了……

网上比较有用的资源都是交大 French 版提供的，他们好像特别喜欢法国……

笔试按照今年来看，如果不想去 EP 和 Mines，简直就是——太水了！按照盛富帅和肖大神的统计，南大几乎没刷人……东大好像是刷了，而且貌似不少，不知道为啥子……

我对法国人的坏印象是从面试通知开始的，11.1 面试，他 29 号公布名单，这是在逗爹么？爹虽然在某些事情上比较懒散，但 60% 的时候还是能一周拼死拼活做完的事情坚决不拖一个月的，这法国人是在逗爹么，这效率简直诶我的妈呀……

盛富帅等面试期间和我吐槽无数，按下不表。

11.1 面试 北京西路法语联盟

盛富帅告诉我他要穿正装，我就傻逼呵呵也穿了，其实女生还好，男生一般都穿的。富帅和我说他那个领带是本来就系好的，不是打的，哈哈，瞬间觉得 low 了。法国人没迟到，不科学。

法语联盟小资得很，咖啡厅图书角音乐吧一个都不能少。我们那屋就 ESPCI 和 Chimie 俩老师，看到之后其实我就觉得呵呵了。肖大神第一个进去的，神侃了 35 分钟差不多。出来之后她说和面经上问题几乎无异，纯属动机面，而且法国人英语极差，就是你懂我懂大家懂就完了，本来我还不信，我以为最起码得比我强吧，后来事实让我震惊了。

wang 大神第二个，然后俩老师出来了，尼玛要去喝咖啡!!! 老子能说啥，你去喝吧。过了二十分钟回来了。进去了，交材料，看护照，说护照不像我，确实，

护照那相片简直不能再丧尸。然后就老三句，介绍自己，为啥去高科，哪里吸引你。为了这个面试其实我之前先拿着一本叫做心灵鸡汤的外文书提前念了十天，都讲的是老外和子女间的故事，当时在图书馆随便拿的，有的文章挺无聊，也有的我念着念着就念哭了。后来真的有了面试通知，我就把富帅总结的面经和在交大 bbs 上找的资料总结了下，拿着张破纸找个旮旯对着墙喷了两天。所以对于这种老三句我觉得还是给法国人忽悠的一个来一个来的。后来又问了职业规划，这个是重点，我觉得我会规划个毛线啊，我都不记得自己说啥了，但是 Chimie 的老师表现出他们的学校对我极度的合适…极度的对口…ESPCI 表示你极度的合适 chimie，而不是我们…诶妈呀你俩咋不去说相声呢，一个捧哏一个逗哏么？后来又问些很常见的问题，最后按惯例由我提问。

18ga 学长教我的话我谨记在心中，于是 Is there any possibility for me to be admitted to Mines? ESPCI 的教授套话的说这个我们得把四个城市都面完了回去讨论。Chimie 的教授突然就特别敏感和警觉，他就不淡定了，他说你丫是只想去 Mines 其他的不考虑是这样的么？还是你会考虑其他的学校？我觉得话已至此就没必要再装下去骗人家名额了，然后当时很大义凛然后来觉得极其傻逼的说 only Mines 我以为这就完了，哪成想这 Chimie 的教授更不淡定了，他就开始传销了：Mines 是 best，但它不适合你，Chimie 才适合你，我们有啥啥啥啥，多符合你职业规划你看看，我看你还不是十分的了解，网上信息有限，回去我发给你，你要拓宽眼界，Mines 啥啊 Mines，我们这毕业生也挺牛逼的，也有哪都去的……

我觉得我除了连连称是其他的已经无话可说了，我要是再提 Mines 半句他就该觉得这孩子中 Mines 毒了。最后基本就 saygoodbye 了。

巴黎高科之行到此终结。

18ga 学长在从头到尾，申高科和美国都给了我无数无私的帮助，听了我无数次纠结吐槽焦虑扯犊子，还给 naive 的我讲了无数个亲身经验例子，不能再感激。学长总是想着怎么才能为我争取最大的收益和价值，考虑的东西比我长远比我全面，我觉得有这样的好学长是我大四最大的荣幸。

HY 学长能包容我无数次旷工暴躁抑郁焦虑疯狗模式，由是感激。

淫圣学长表面 WS,内心细腻温柔丰富，我觉得学长的很多话让我很受启发。

shining 学长被我骚扰得开始发语音了，声音不要太过磁性！学长的解答不能再细心，虽然最后自己不能去高科，但是祝学长在高科有个好前程！

LLL 学长的经验和成功不可复制，学神碾压学渣一百个来回妥妥的，不要太过有深度！

Demens 大神让我报个高科玩一玩，我觉得差不多就这样玩到头了，好歹咱也是在法语联盟吃过面包圈的人了！

不过，其实下午回来睡了一觉醒来，觉得自己这样就是个傻逼，图啥呢。

然后跑去游了个泳，好像没有那么失落了。

李大钊说的不对，美食不能消除痛苦，脑子漫进水里，就不痛苦了。

然后半夜屁颠屁颠的又去给 ETS 大把大把的送钱让它给我送成绩了，呵，呵，呵……

大四的生活总是充满了惊喜，忘了哪个学长和我讲的了，好像都讲过差不多的话。

生活是充满希望的。

Others (阿狸, Mary)

1. USC（南卡）和 FSU 只是随便聊聊天不谈学术，Rutgers 让我简单说了说我的课题。都是用的 skype。

2. 总结，感觉和老师聊得越久越好，聊 high 了，offer 直接就给了。。。准备之前都很紧张，不过都过来了，比托福口语简单，说清楚就好，说错没关系。

附录二：过来人的声音

SSNMR 采访记(Jun. 11, 2015)

Profile: SSNMR, Asso. Prof. in NJU, Chem97er, gained Ph.D from Stony Brook University.

Q: 当年您为何选择出国?

A: 1.想出去看一看; 2.国外(尤其是美国)与国内相比拥有更好的科研条件(但是这种差别在逐渐缩小); 3.有不错的奖学金; 4.本科成绩比较好(注:貌似是 No.1 呐(=@__@=)。。。)。当时(97 级)出国的同学很少,只有不到 10 个(一共 90 人)。我们那级如今在做 faculty 的还有我们院的俞老师,港科的孙建伟教授,新国立的 Wei Chen,南卡的 Hui Wang 等。

Q: 在选择导师时,应该考虑哪些因素?

A: 想和大家分享阿甘正传里阿甘常说的一句话: **Stupid is as stupid does.** 其实阿甘是 **dull** 却不 **stupid**, 他的天资并不聪颖但总能做出正确的选择。我们选导师有点像是选择一段 5-6 年的婚姻,很大程度上决定了我们后半生将要做的事,所以在这之前,我们一定要:

1. 想清楚自己到底想要什么,是想做自己真正感兴趣的还是能更好的就业,亦可二者结合;
2. 选导师前一定要做好充分的调查,比如参加系里不同方向的 open house,多跟教授们聊天(即便教授都很会忽悠,我们依然可以从聊天内容中判断谁比较内涵),多向高年级的研究生打听(教授的其他一些从 paper 中体现不出来的特质)等。如果一开始做出了不适合自己的选择也不要太大压力,毕竟同学们都还年轻,时间允许你们犯错:)。

Q: 读博期间,您在科研之余释放压力的方式主要有哪些?

A: 闲暇时间我比较喜欢看电影,当然这有些浪费时间,很多老片我最后看到上一句都能直接反应出下一句是什么(笑)。同学们有空应该多运动,国外的健身房一般比南大条件更好,户外的空气也更好。美帝广袤的土地上拥有无数叹为观止的风景,同学们一定要趁年轻多出去走一走。

Q: 您对归国与否的建议?

A: 建议同学们多从自己,从个人发展的角度来考虑这个问题。有一句话是说“选择美国就是选择了生活,为了生活而努力地战斗;而选择中国就是选择了战斗,战斗的胜利者才能享受生活”(注:大意如此)。我认为就科研环境而言,在中国压力比在美国还要大一些,除非能爬到金字塔顶端,站在至少是杰青的平台上。回国将要面临更激烈的竞争以及发 JACS 的更高的难度。有个马上回国的同学今天还给我发邮件(注:向采访者展示了邮件)说中了一篇应化,这个工作在国内估计只能投生物材料一类。总之,这也是需要经过深思熟虑才能做出的选择,也许我自己也不一定选好(笑)。

Q: 您对出国的同学还有哪些建议?

A: (注:画风/话锋斗转有木有)没找的在国外容易遇到志同道合的,因为经历比较相似(¯`); 找了的,在一个地方,生活也许就不会那么无聊而是充满快乐的;不在一个地方的,有点艰难,男生要比较有危机感,因为她在千里之外也许正经受煎熬,而你却鞭长莫及(注:莫非是学长的肺腑之言?!。。。)。

说说我自己的故事，和我知道的故事 by DoubleWings

Profile: DoubleWings, Chem 05er, gained Ph.D from the University of Akron.

Sat Feb 14 17:22:01 2015 发自小百合

其实早几天我就想写写我的故事的，不过回国旅途太辛苦了，一直没有安顿下来，所以迟迟没有动笔。而且虽然刚刚完成了答辩，但是毕业证学位证还没有拿到，公司也还没有入职，似乎没有什么说服力。我本来计划秋天再写我的经历，给新人们一些参考的。更何况，写起来太麻烦了……和一些具有典型性代表性的成功或者失败的故事不同，我的故事非常非常的一般，无非就是好好学习，出国读个博士，找个工作。几乎算是顺风顺水地下来了。所以这篇故事差不多是在告诉你，什么算是一个正常人，什么算是正常的努力，什么算是正常的结果。然后你就可以拿我做参照物去掂量掂量自己。

——故事正文——

我是从小就喜欢自然科学的，从初中第一次接触化学开始，就深深地爱上了这个学科。我家乡是河南中部一个普通的县城，我从中学起接受的是县里能提供的最好的教育，本人初中到高中长期占着年级第一的位置，高考时出了一点问题（估分报志愿实在太坑了），没能去成北大，后来来了南大化学化工学院。

我选择专业的第一驱动，固然是因为化学是真爱，不过所谓的真爱也是思考过的结果。其实当年我数理化生四科，以化学学得最差。而且 2005 年的时候，21 世纪还是生物和计算机的世纪，很多人都去报生物和计算机了吧。我当时的成绩去生科或者计算机应该也是够的，而且自己对这两个学科也有一定兴趣。举个例子来说，我初中自学了一点 basic 语言，高中自学了一点 C++，还是有考虑过进入计算机领域的。但是报考的时候思考了一下，觉得所谓 21 世纪是生命科学的世纪，未必是 21 世纪初。我毕业的时候，生命科学行业只怕还没有系统地发展起来。另外就是中国的科学技术比美国怕是要落后 20 年，所以等我毕业的时候，中国的生命科学领域能发展到什么程度还很难说。我是想找个工作安安稳稳过日子算了，也没有筚路蓝缕开创国内生命科学大发展的雄心壮志。计算机则是在我看来不是一门自然科学，而只是一门技术手艺。而我则是一心想要成为科学家，增进对自然和科学的了解的。更何况作为一门技术而言计算机科学更新换代的速度实在是太快了，这个行业的人永远得学习新的东西，一旦停止进步就会被淘汰。这与我追求安稳生活的理念并不符合。数学和物理在我看来则是发展过于充分了，以至于我把我一生的时间都填进去，也未必能有什么贡献。最后选择化学，一方面觉得他有完备的学科体系，另一方面觉得他还有很多未知问题和挑战，有足够多的事情可以做。尤其比如说有机合成，有很多有机反应的知识以及建立起来，但是具体到合成某个特定的化合物，还是要人工一步一步试，不是画画图纸说能做出来就能做出来的。

大学的生活风平浪静，我看掉了《九州 缥缈录》等一系列九州小说，追了火影和死神等等动漫连载（火影总算在我毕业的同期完结了，死神现在还在追），找了份家教把一个学生从初中刚入高中一直带到了高考（我的学生现在都结婚了）。我在化院本科四年，打了四年酱油，没有好好学习，也没有不好好学习。原则上就是按时上课不迟到不早退，平时按时完成作业，考前正常复习不搞突击。

如果期中考得差了，下半学期就稍微努力一点，如果期中成绩还行，下半学期就维持现状。像有机化学这么重要的课，一大半都上课睡过去了，另一方面，则是总共4年只翘了两天课。我的各学年平均学分绩都在88和89之间，一直拿的都是人民奖学金二等奖，虽然稳定，但是和学霸们完全不能比。最后毕业的时候全院229个毕业生排名第23。进实验室方面，我头两年在浦口，根本没有动过坐车去鼓楼做实验的想法。后来大二下进的有机实验室，基本上就是挂了个名字，学了几个基本操作，就没怎么去。本科毕业论文倒是做得比较负责，没有划水。不过最终下来也没有任何文章。但是写在简历上，也是有两年多科研经历，进过两个课题组，做过三个项目，还算好看。本科毕业论文在有机组做的高分子方向。选择有机和高分子的研究方向而不是其他方向，固然是限于自己接触到的老师的原因，但是主要是兴趣相关。我喜欢创造性的工作，所以做合成，合成出新的结构新的化合物出来，有用没有都是开心的。相比来说，比如分析化学我就不怎么来电，虽然分析公认的好就业。我出国申请也做得非常草草，具体可以扒出我当年的申请总结出来，简直是在挑战出国申请的下限。GRE的verbal记得只有430？托福口语第一次15第二次18。推荐信地址署成了中华民国，等等。再加上我主申有机，结果自然是死一片。不过以我的GPA和进实验室的年限，也总不至于没地方去。最后两个offer，去了Akron的高分子科学系。这个offer还是死命催出来的。The University of Akron学校总体实力并不好，甚至到了今年物理系只毕业了4个本科生的程度（记得根本没有研究生部）。但是这家的高分子专业排名相当好。在01年前后US news排名第二，之后再也没有做过这个专业的排名。

Akron的冬季寒冷而漫长，最适合窝在家里打游戏，09-15年下来的一大成就日本麻将打到了天凤六段。09年秋天我到了Akron之后继续了我划水的风格，除了按时上课其他时间都浪费来打游戏了，也没有认真找导师进课题组。后来听说系里新招了一位教授，同学们觉得挺适合我，我就和那位教授联系，10年正式进了他课题组，成了他第一个学生。这后来成为了我简历上的一大亮点。

我的导师为人非常nice，所做的课题也是我喜欢的课题，日子总体而言过得非常开心。不过我也不是特别努力的人，差不多是每天朝九晚六或者朝八晚五的样子，中间还要打打游戏写写诗什么的。所以到毕业了才一篇一作两篇二作，还有一些东西待整理。北美留学生普遍说科研生活多么劳累辛苦。我这边虽然也有艰辛的时候，但是总体而言除了最后一年赶着毕业的时候，其他的时候都很轻松。即便是最后的时候我都没有放弃看动漫刷微博。不过这么轻松下来的结果就是工作不好找。导师是新人，又没有广泛的工业界联系。好在南大和Akron的牌子都够硬，最后仗着这两个学校的影响在国内找到的工作。是一个高分子企业的研发岗，非常符合我的志趣，过完年就会去入职。相比来说，这里其他的国人普遍比我努力，结果也比我好，有去读博后即将成为教授的，有在美国工作的，也有进入美国跨国公司的上海岗位的。同学们发的文章更是普遍比我好。不过我也算是在按部就班认真负责的正常工作，并不是最差的。

—————故事的另一面—————

你要以为读化学出国就是这么每天上上课做做实验，就可以顺顺当当毕业找个工作安身立命的话，就被我上面这段文字坑了。我认识的化学博士生，读到第二年换组的人数根本懒得数，读到三四年级和导师闹崩了换组的都有好几个。第

四年都还没有文章的都不止一个。在本校换组还算好的，毕竟课程学分完全承认，我还认识在其他学校读了一两年跳到这边来的，或者在这边读了一年去其他地方的。不止是课程，有时候科研也未必顺利，像我就算是延期了一年，就是觉得自己的科研还没有做完全，另外就是没有找到工作，延期一年能让我有更多的时间找工作。延期一年已经算是少的了。本系有个组，延期的情况更加惨痛。而且我毕竟算是在读书期间找到了工作，还有毕业的时候还没有签下公司的人，有拿到博士学位又去读金融的同学。并不是人人都像我这样顺当，而且其实我也不是完全顺利，只不过有些事不告诉你罢了。

——讨论——

我的读博之路算是比较顺利的了，这一方面是运气比较好，另一方面也是自己仔细选择自己的道路并且为之努力的结果。比如一开始就清楚地知道自己的追求，就是一个国外 **Ph.D** 的博士头衔。这个头衔是我愿意付出生命的一部分去交换的，这和很多其他人不同，很多人没有想好要不要出国以及为什么出国，就稀里糊涂地出国了。其次就是我非常清楚我是真心喜欢化学，远胜过其他学科，所以不会在各种专业之间摇摆。另外就是我对将来的道路看得比较清楚，在进入大学之前就有明确的出国目标，所以进入大学之后也争取早日进入了课题组挂个实验室经历，学习上也没敢太放松，成绩排名也还能看，早早地为申请埋下伏笔。我大学期间日子过得非常闲暇，是因为有信心自己的准备对于将来出国足够用了，而从一开始就没有做好努力去个顶级大学的打算，因为觉得太辛苦了。出国后也非常清楚自己以后会找工作不会混学术圈，所以选择了高分子这种科研和就业都很便利的二级学科。在发文章上也才敢放纵自己，另一方面则勇敢地加入新成立的课题组换取难得的科研以外的经历经验。另外我也没有谈女朋友，吃的住的也随意，所以人生过得更闲适一些，经济上压力也小一些。找到国内的工作，就立即答应下来轻松回国了。我同级的情侣学霸们要争取双双留美，普遍比我努力，基本上都留在了美国，归宿都很好。

最近 **abroad** 版又在讨论出国以及转专业的问题，熟悉我的人应该知道我在出国读博上一般是劝退态度。对于大多数人来说，被称作 **Dr.** 还是 **Mr.** 是完全无所谓的事情，这些人也无意于为人类的知识智慧总量贡献力量，所以出国读博的动机并不充分。第二，读博的报酬，尤其是理工科的博士，在有充分的市场竞争，有足够的博士毕业生的情况下，其实并不太好。（化学作为一个成熟稳定的学科还好。生命科学在学术上发展迅猛，有很多教授每年培育出很多毕业生，而市场则发育并不充分，对高端人才的需求却没有那么大）毕业也好，找工作也好，压力都还是很大的。与其在化学的池子里面和人抢饭吃，还不如去一些报酬高的行业和人抢饭吃。第三，大部分美国地区还是很无聊的，而且毕竟是异国他乡，不是每个人都做了融入美国社会的充分准备。科研生活不是每个人都会 **enjoy** 的，多数人还是及早抽身比较好。

转载请标明南大小百合

Peterdaniel 采访记(Jul 4, 2015)

Profile: Peterdaniel, Chem09er, a 3rd Chemistry PhD Student in Princeton University.

1. What are most of your days are like as a PhD student? Are you feeling happy about your daily life?

每天工作时间从上午 9:30 到晚上 9:30，午饭和晚饭各一个小时到一个半小时。每天的工作就是完成计划好的实验，实验的间隙查阅文献。实验没有结果的时候心情是比较沮丧的，但总体每天过的还是开心的。

2. What is your plan after graduation?

毕业以后计划去生物或者医药相关的企业工作，留在美国或者回国都可以，主要看三年以后哪里的发展机会更好一些。

3. If time went back, would you apply for PhD in USA again? Why or why not?

如果再选择一次，我还是会选择来美国读博。读博是为了花五年在自己喜欢的领域做一些事情，也可以在工作之前给自己一些思考的时间，学习一些自己想学习的东西。选择美国是因为就化学生物相关的领域而言，目前来说美国的研究还是先进的。美国博士生的待遇相比国内更好一些，同时也是一个出去看看的机会。

4. Could you please give us some advice on being a TA, choosing the suitable supervisor, and balancing the life, teaching work and research?

选导师重要的是明白自己想要的是什么。如果以后想在学术界发展，要选一个有名望的导师，这样组的缺点是一般比较大，导师可能不怎么亲自管理。如果想要一个交流比较多的导师，可以选一个处于上升期的导师，这样组的缺点是没有完全成型的体系，许多技术可能需要自己研究学习，没有现成的博士后可以请教。如果想要一个休闲的生活，要选一个性格好对实验成果没有硬性要求的导师，这样组的缺点是可能学习到的东西比较少，容易怠惰。

做 TA 要有良好的口语，平时多说多练，不要害怕和美国的本科生交流。关于如何平衡科研，生活，教学，我觉得重要的是知道如何设定界限。不要让三部分互相干扰。合理安排好时间以后，就不要让科研进入生活的时间，也不要让教学进入科研的时间。

附录三：关于套磁和文书

关于套磁 (By James Wang)

最后，因某位学霸的要求，鄙人在此分享下自己的一些套磁经验吧，但我首先要申明的是，套磁这个东西绝对是一千读者一千哈姆雷特的剧情，每个人的看法可能相差甚远，我现在写的这些也是总结了某几位大神的经验和教训，再加上我自己的一点浅薄的认识而得出的，以供大家参考。

其实呢，套磁这个东西，可能就是申请中最重要的一环（至少我们年级有人就这样拿到 EPFL 的全奖哦：4000 瑞士法郎/月，就问你心动不心动！），当然也有很多时候，它就是然并卵。我要承认后一种结果的可能性远远大于前者，很多人在陶瓷上付出了很多但是一点回报都没有，但是，我想说的是，如果你一开始都没有决心去做好这件事情，那么还谈何回报。

前期准备工作：不要随便无聊就写东西去骚扰人家，真的想清楚了再去套，套磁信不求多，但一定要求精。这样比较有针对性，也更值得你花时间和精力去研究对方教授的课题方向和论文著作，方能提出一些有水平的见解和问题，结果就是更有可能套磁成功。你要是想随便写个海套的模板就去发 Email 还不如不要发，纯粹浪费时间。Boss 们是见得多了，西方的哪个国家他们没去过，你们要知道，美国的华莱士。。。 (跑题了。。。)

套磁的时间选择：趁早动手总是不会错的，如果决定好了，那么，N'hésitez pas! 当然，一般来说申请季前的那个暑假的话，该动手的也该动手了。但其实直到申请季结束之前套磁也都不算晚，每个学校的截止时间都不尽相同，所以即使交完申请材料之后的套磁都说不准对面试等环节起作用。

关于套磁信：最重要的宗旨，简洁明了，开门见山，越是简单的往往越好用，从前的我请大神们帮我修改那些内容超过一页纸的套磁信，最终的结果往往也是被砍的只剩数行。你可以换位思考下：你自己愿意去细读一封一个屏幕都装不下的邮件么？况且 Boss 们的邮箱每天爆满，很多时候邮件都是一眼扫过。所以，发给 boss 们的套磁信的篇幅两到三段足矣。

套磁信 Email 的主题就可以直接写：Research Interest in Your Group 诸如此类，简单但明确。上来先简要介绍下自己，概括性地谈下自己的研究经历（一两句话足矣，就当是在写 Chem. Commun. 的时候开头的那一句总结通篇工作的话）。另外突出下自己的亮点，但不建议吹太多而让 Boss 觉得发信人是不是一朵 narcissus。另外，如果自己的 Boss 在圈内有所名望一定要提及，你说你是某某某的学生，可能人家对你的关注度一下子就提升了一个档次。像我在套欧洲学校时才发现郭老师的招牌原来这么好用啊，还有我之前有次在韩国参加一个会议时，就有韩国人问我认不认识我南的鞠焜先（guang）老师，所以能沾上边的，尽量往上贴。

关于一份好的套磁信的正文，学术套肯定是必不可少的，Boss 大多时候回复你的邮件的原因还是因为你的学术套，所以这一部分才是重点。对于我自己而言呢，我毕竟搞生物无机化学也有三年了，自己的领域内谁家挖掘技术强还是有点了解了，所以在学术套时候可能会省些功夫去研究。但如果不是自己很熟悉的领域，最好还是先认认真真研究下你感兴趣那位教授，分析下他们组的最有卖点的工作到底是什么，哪些工作是他近年来最具代表性的。当然，一般来说，从所发表的杂志的影响因子也就能大致判断，但你要是真的拿不准，我有个建议就是你去看他发表的 Book Chapter 或者高水平的 Review，能被邀请来写这些玩意也就表明了他在这个研究领域内的影响力所在。认真研读研读，要想提出些有水平的评论或者问题还是很需要功夫的，所以这项工作绝对不能马虎。

最后嘛，当然是问坑的问题呢，个人觉得还是要委婉一点的好，不用太直接，就问下有没有明后年 vacant position 的情况，或者有没有什么招学生的计划。另外我觉得这些年米国学校普遍 funding 不太足的情况下，你要是在套磁信中直接提自己打算申请其他来源的奖学金过来读书，这对那些教授们来说也是相当有诱惑力的，能够大大提升套磁的成功率。为了省不小一笔钱他们说不定愿意为你跑下腿，帮你解决很多问题。

还有就是注意写套磁信的语气，首先谦逊的态度肯定是必须的，一些敬语的使用和正式英文用语可以看看些英文写作方面的书。另外，要正直一点，不要写的那种只要您肯收留我我就愿献出我毕生的节操的那种(Hey, 苗苗，说你呢，别弯！)。你要体现这个方向确实是兴趣所在，有志于进入贵课题组进行研究，这就够了，然后大家都懂的。你再怎么热烈的吹捧到时候还是要申十几二十所学校的，所以措辞一定要留有足够的余地，不要輕易地就 all in 了。记得我第一次去找郭老师写推荐信的时候，他就反复强调说，发这些邮件时候一定要想好，不要輕易答应人家，如果答应了就不要輕易反悔，否则不但影响他的名誉，也会对后来的申请者带来不利因素，这样的例子大家应该也都有所耳闻吧。像今年有个同级的同学在已经答应一个跟自己 boss 认识的日本老板的情况下，单方面背叛去投奔美国了，结果是被日本老板+自己老板骂成狗，搞出一系列不开森的事。

总之，套磁这个东西，就像曹操所说的鸡 Leg(注意不是鸡肋)，弄好了还是有相当的价值的，像欧洲学校你可以直接套到各种全奖或者半奖 offer；美国的话，套磁在学校 committee 的那一关可能不是那样有用，但真到了面试什么的时候，那应该还是相当有效的。像之前套磁的 UCSD 的 S. Cohen 曾经许诺会帮我把申请材料直接挑出来，但今年申请 UCSD 的生化最终还是跪了，今年年头不好，生化方向不收国际生。。。所以也不能怪人家吧。。。但不管怎么样，作为申请中的这么一环所在，应用得当了肯定是有它独特的价值，所以，准备好了就大胆地去套吧，也希望我这点浅薄的认识能够帮助到大家，祝各位后来者都能成功地拿下钟意的学校！

关于 PS (By 可可一笑)

每个学校内容和格式的要求都不一样，基本上控制在 1000 字左右，不要超过两页。网申的时候好几个学校千万别弄混了，把学校名字什么的检查一下，不然就。。。

内容基本上以科研经历为主。主要包括：对化学的喜爱、为什么想读 PhD、科研经历、未来想做的 project、选择该校的原因、感兴趣的导师等等。具体行文怎么安排就见仁见智了。根据学校的具体要求来就好。

写科研经历的时候，我经历了难以下笔、废话啰嗦以及删删改改这几个阶段。最开始的时候写了一千大几，每一句都舍不得删，总觉得删了一句实验就讲不清楚了。让在美国读本科的学长帮忙改了一下，他基本上删了我 2/3 的内容。。。其实，就算你能讲清楚，对于一个不是做这方面的老师来说，他还是看不懂，而且也没有兴趣看。

所以，PS 最重要的就是展现你对化学的理解，对科研的兴趣和你的科研能力。对实验过程的描述可以简洁一些，着重表达你通过这个 project 学到了什么，它是如何加深你对科研的理解的，如何使你决定要申请 PhD 的。

此外，还要展现自己的亮点。有的学校 PS 分为两个部分，research 方面和 academic 方面。后者你就可以着重表现自己的优势。GPA 高的可以提 ranking，交换经历丰富的可以谈交换给你带来了什么。

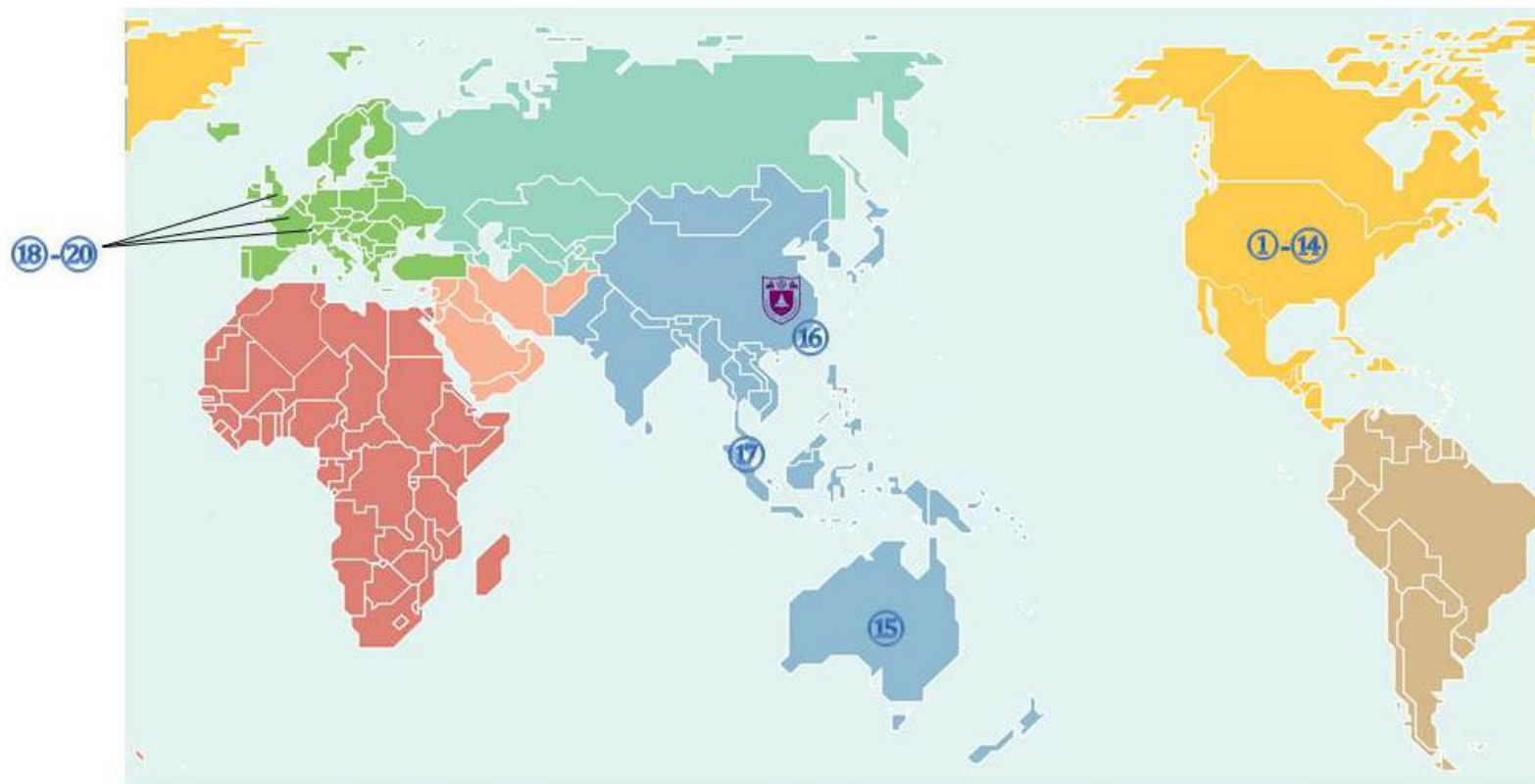
最后，PS 要有理有据，有真实的感悟，结合自己的经历，不要说一些空话。这个还是很难的。所以我觉得 PS 真的很难写啊!!! 我刚开始提交的 PS 和后面有很大的差距，就是因为不停地修改。

关于 CV (By 可可一笑)

网上有很多模板。可以一页或者两页。重点是格式要简洁明了。内容包括：个人信息，学术背景，科研经历和 paper，各种 awards 和 skills。

CV 和 PS 一样要充分展现亮点，安排好顺序，重要的信息放在显眼的地方。格式不要太花哨，也不能太随便。我个人觉得 CV 比 PS 好写多了，毕竟不需要文笔，就是写提纲一样罗列而已。CV 可以和同学之间讨论讨论，互相借鉴。

附录四：Chem11 蹭吃地图



①-⑭ 见下页

⑮ ALISA, 三价砷

⑯ 阿狸&桃子, LLT, WZZ, LBS,
QMM, YWF

⑰ MANDY, YANNIA, 笑看霜雪, HYY, SHC

⑱ JAMES WANG

⑲ 代号, WKX, XJY

⑳ LYX, ZZH



- | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|
| ① HAN高斯 | ⑤ TOTORO, WY | ⑩ CJF | ⑬ ZYC, MARY, BILL, WCZ, |
| ② NJUYIN | ⑥ ZTY | ⑪ XIAO_HD, HQY, RICHY, YXM, | HRR, WQLI, RACCOONIO |
| ③ JJT, HDZWZQBX, 小北京 | ⑦ LX | XBTBJ, ZAIN, 对酒当歌, YFY, | ⑭ HPLC |
| FLYINGQIUQU, FE | ⑧ 可可一笑, 阿狸, SXJ | SCOVANESSA | |
| ④ ESJA | ⑨ CTY, 窝窝窝窝窝窝窝头 | ⑫ JINNEE, WXL | |

CONTACT US !

南京大学化学化工学院

School of Chemistry & Chemical Engineering, Nanjing University

中国 江苏省 南京市 汉口路 22 号

22 Hankou Road, Nanjing, Jiangsu, P.R.China

联系电话： 025-83686198 (鼓楼)

网址： <http://chem.nju.edu.cn/>

