飞跃手册

南京大学化学化工学院2013级

"Once you have traveled, the voyage never ends… The mind can never break off from the journey."

– Pat Conroy

NJUCHEM13 Flying Book ©2017
By all 2017ChemFlyer，NJU
Chinese language publishing
Rights arranged with NJUCHEM13
Limited through School of Chemistry and Chemical Engineering, Inc
Chinese language copyright
©2017 ChemFlyer, NJU
All rights reserved

图书在版编目（CIP）数据 NJUCHEM13 飞跃手册/（中）南京大学化学化工学院 2017FALL 飞友著.
ISBN1-6666-2333-0 I.N…II.南…III.飞友
中国版本图书馆 CIP 数据核字（2017）地 210023 号

责任编辑：Webber, Xu Jinchun, Canaan
内容编辑：Webber, Xu Jinchun
封面设计：Canaan
版式设计：Avarice，你看起来很难吃（感谢 12 级前辈的鼎力支持）

蓝鲸大学花园独家经销
开本：965mm ×1 270mm 1/16 印张：3.875 字数：204 千字
2017 年 8 月第 1 版 2017 年 8 月第 1 次印刷

如发现印装质量问题，影响阅读，请与当地黑砖厂联系调换。

目录

前言

使用说明

- 物理化学部分

April@ Princeton University 3

XingER@UW-Madison 8

红鲤鱼与绿鲤鱼与驴 @ Columbia University 12

zyb@UC Davis 24

- 有机化学部分

爱吃小草莓 @ Boston College 26

- 无机化学部分

Mr. T @ Northwestern University 29

时刻准备着吃@Massachusetts Institute of Technology 40

Ghostcpy @ TAMU 52

- 生物化学部分

黄吡啶 @ UT Southwestern Medical Center 55

webber@Emory University 64

吡毛兔洛夫斯基@ University of Pennsylvania 67

- 材料高分子化工部分

爸爸 @ University of Chicago 71

Reo@Akron 74

Zhu @ UC Berkeley 77

冷月无声@ University of Southern California 80

- 其他地区飞跃总结

Masshiro @ University of East Anglia 82

HeliumCarl @ National University of Singapore 84

Canaan @ University of Western Australia 86

Xumaosen @巴黎高科 88

Keegan @ Hong Kong University of Science and Technology 89

漱石喵@NTU 91

- 转 CS 路线图

Michael Yang @ Northeastern University 96

Blackphoton @UCSD 97

附录：北美（不完全）学术交流地图

前言

“我在曼岛等你”，这是第一次翻开飞跃手册的动力。一位 NYU 的学姐告诉我曼哈顿的生活多么让人着迷， 而那也让我蠢蠢欲动，让我想出去看看，可惜一闪而过的新鲜感并不能说服我相信自己，懒惰与犹豫将它重重埋藏。

当我第二次翻开飞跃手册，那时的我面临着选择。出国？去哪？工作也不错？保研会更好？转专业？我行吗？我经历着所有人都有的迷茫，试图做出最适合自己的选择，将生活最优化。

当我第三次,第四次翻开飞跃手册，繁忙焦虑的申请季，我寻找着是否有哪位前辈情况和我一样，寻找一个理由让自己相信，申请季过去会有满意的结果。

无数次翻开这本薄薄的经验谈，前辈们的努力，遗憾，幸运，梦想成真一样一样被我们经历：

“人生一世，你所能追求的可以远不止房子，车子，相夫教子那么简单。——April
看到 Madison 的 offer 时，我心里想，就它了。——XingER
前路永远不易，愿你我共勉。——时刻准备着吃
说远一些，哪怕人生真的走向平凡，也不会为这几年而遗憾。——Masshiro
要么脱发奋战，让头顶的光辉照亮革命的道路，以此身殉化学不移之志！——爸爸”

不敢相信当初那个学校简称认不全，不清楚托福考试规则的我，已经成为飞跃路上的前辈了。正如我不敢相信自己居然真的来到了大洋彼岸，努力适应新的语言新的环境新的思考模式。见识着摸索着继续往前走。

当你翻开了飞跃手册，相信你的心里至少也已经有了隐隐约约的想法。南大的平台足以让你飞的更远，在学长学姐的经验总结里，希望你找到信心，更希望你能看清自己。

时不我待，年轻的日子潜力无限。我们在这里等你。

Webber
2017 年 8 月

使用说明

本手册在前面几版的基础上有一些改动，主要使用注意事项如下

1. 本手册未统计本年度申请大数据，主要由于样本较少，但具体案例中有每个学校的详细介绍，使用 pdf 检索功能，输入学校全称或简称即可查看。

2. 本手册未介绍各学校简称所代表的全称，可参考 2012 级飞跃手册或者自行百度

3. 托福成绩罗列出总成绩和口语单项成绩，是由于在某些学校申请条件中会要求口语单项，因此单独罗列凸显重要性

4. 本手册中虽然按不同分支学科排列了申请信息，但也存在换方向申请且成功的案例。且由于数据较少，手册并能不代表实际各学科申请人数比例，因此不能一概而论。

April Xiaoyusong414@163.com

PhD | Physical Chemistry | Princeton University

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.40 24/123
Overall	4.40 24/123
交换	大三暑假两个月 UC Davis
推荐信	王伟 导师
	江德臣 课程老师
	郑佑轩 课程老师
	Susan Kauzlarich 暑期科研导师

语言考试

GRE General	V153 Q170 AW3.5 二战
GRE Subject	
TOEFL	96,23 一战
	95,22 二战
	106,23 三战
	105,23 四战

科研经历

科研经历	王伟教授：大二寒假至毕业仪器分析
	Prof. Susan Kauzlarich UC Davis，大三暑假热电材料
创新计划	无
Pub	无
会议	无

申请结果

Apply	Div	Interview	Rej	Offer
Princeton University	Physical Chemistry			1.18
Northwestern University	BME		3.16	
Cornell Univeristy	Analytical Chemistry	12.16		12.25
Michigan State	Analytical Chemistry	1.6 没去	6.14	
UC Davis	Physical Chemistry		6.24	
UNC-Chapel hill	Physical Chemistry		3.17	
University of Michigan, Ann Arbor	Analytical Chemistry	12.22		1.21
Stanford University	Physical Chemistry		2.10	
Columbia University	Physical Chemistry		3.22	
Wisconsin-Madison	Analytical Chemistry		2.22	
Texas A&M University	Analytical Chemistry			1.26
University of Pennsylvania	Physical Chemistry	3.4 没去	4.11	
UCSD	Physical Chemistry		3.16	
University of Minnesota	Physical Chemistry			1.19
UCSB	Physical Chemistry		3.18	

中国有句古话“读万卷书，行万里路”，我想这句话最能解释我为什么要

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.40 24/123
Overall	4.40 24/123
交换	大三暑假两个月 UC Davis
推荐信	王伟 导师
	江德臣 课程老师
	郑佑轩 课程老师
	Susan Kauzlarich 暑期科研导师

语言考试

GRE General	V153 Q170 AW3.5 二战
GRE Subject	
TOEFL	96,23 一战
	95,22 二战
	106,23 三战
	105,23 四战

科研经历

科研经历	王伟教授：大二寒假至毕业仪器分析
	Prof. Susan Kauzlarich UC Davis，大三暑假热电材料
创新计划	无
Pub	无
会议	无

出国，在我们有限的生命里，尽可能多地去体验不一样的生活，去了解不一样的文化，视野宽广，人生的道路才会更宽阔。在我犹豫要不要出国的时候，我听到过很多这样的声音：中国某些方面在世界上已经是第一了，学这些专业的同学，没有必要出国留学了。乍一听，还是挺有道理的。可是仔细想想，这是由于我们国家过去有过一段屈辱历史，理工科学生出国往往会被冠上“学成归国，报效祖国”之名，而当我们某些学科的一些国际指标显示我们已经领先世界的时候，似乎就不需要像以前的人那样不得不去西方留学，只用再次“闭门造车”就好。然而出国留学就只是为了所谓的家国情怀吗？欧美国家一样会有年轻人会选择到其他国家留学，在他们的一流学府里有更多的交换项目让他们去不同的国家的学校学习生活。你需要去亲眼看一看这些所谓的第一到底是不是第一，即便如此，你也需要集众家之长，成一家之法。你需要知道这个世界上还有和你不同的人在用不同的方式思考、生活，你需要知道这个世界上还有颠覆你认知的文化习俗，而你需要去接近、了解甚至学会理解他们，这样你才不会狭隘自闭。人生一世，你所能追求的可以远不止房子，车子，相夫教子那么简单。

好了，干完上面的毒鸡汤，开始进入正题：我没有学过竞赛，成绩一般，大学里分心的事有很多，在这里还是要劝告学弟学妹一句：好好学习，天天向上。我的托福学得很早，高考完了以后的那个暑假在新东方上大班学过，但是考试已经是一年以后了，连题型有啥都忘了……但是在这一年中有一点很重要，就是一直在背单词，高中背完四六级单词，大一背完托福单词，尽管这些对 GRE verbal 来说几乎一点用都没有，但是对于托福来说，起码我在后面大三真正准备考试的时候是不会被单词困扰了。对于托福的备考分两部分：一部分重在平时的积累，这毕竟是个能力考试，能力真的到了，成绩也就到了，也不用花时间在一些小聪明上。没事的时候多看看美剧，有机会和老外练口语就多练练，我第一次考托福就是在青奥会志愿者之后，考前一天找了点以前的题在阳台上念了念，就 23 了。当然，后面也从未超越过这个分数，所以在口语上，也就只能帮大家到这儿了。另一部分就是要下死工夫了，我第二次托福是在大三下开学真正要准备出国了才考的，考前不认真突击的结果就是成绩还掉了一分，备受打击，于是决定好好准备一番，每天坚持练习阅读，听力（www.kmf.com），可以分开一篇一篇的练习，对于没有大块时间的同学来说这样练习比直接整套做 TPO 效果好），只用了两个礼拜，阅读就涨了五分满级，听力也涨了三四分。所以说，考试既要有平时的积累，临考前还是要下点功夫，用力突击一下有提分空间的项目，把你积累的东西变换成符合考试模式的能力。GRE verbal 主要的难度就在背单词，这个时间一定要花的。GRE 的数学，难点不在数学本身，而是如何看懂题，我考试的时候发现数学题里的文字题是越来越多了，而且里面文字上的坑很多，也许这就是 ETS 在阻止亚洲国家的考生拿满分，所以考试的时候一定要小心小心再小心！

大三暑假的交换对我来说是很重要的一次经历，这不仅仅是对我申请材料很重要，最重要的是对人的心态有很大的影响。基于国内一段坎坷的实验室经历，一方面我觉得自己如果直接申请，手上的内容会导致自己惨败，另一方面我一直在怀疑自己是不是不会做人，也不适合搞科研，所以趁着暑期

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.40 24/123
Overall	4.40 24/123
交换	大三暑假两个月 UC Davis
推荐信	王伟 导师
	江德臣 课程老师
	郑佑轩 课程老师
	Susan Kauzlarich 暑期科研导师

语言考试

GRE General	V153 Q170 AW3.5 二战
GRE Subject	
TOEFL	96,23 一战
	95,22 二战
	106,23 三战
	105,23 四战

科研经历

科研经历	王伟教授：大二寒假至毕业仪器分析
	Prof. Susan Kauzlarich UC Davis，大三暑假热电材料
创新计划	无
Pub	无
会议	无

交换换个地方，再给自己最后一个机会。我在美国渡过了愉快的两个月，期间做出来一个期待的样品，大家都非常愉快，估计有这个原因，老板的推荐信可能很 positive。这期间感受到的热情对我的影响很大，组员之间的鼓励支持会使你的工作和生活更加阳光，你也能受到这种氛围的影响有更大的动力从一次又一次的失败中走出，继续前进。BE POSITIVE 这一点我坚持到了申请季，而结果也显示这真的很重要。

申请季，我没有找中介，这主要来源于我曾经接到的一个中介的电话，这个中介在询问了一圈我的各种情况以后，最后问了一句："你是哪个学校的？"答曰："南大"，对方停顿一会后说："哦，211 吧，还不错……"这中介的回答也没毛病，只不过按这种思路来给我定位选校申请的话，怕是最后要哭死了，所以最后思考一番之后还是决定不找中介了。经历过整个申请季下来，我发现自己 DIY 最大的障碍在于两点：第一是信息来源可能有限，第二是一个人单打独斗是一个非常孤单的事情，整个申请过程，绝大多数人是没有经历过的，你不知道什么是对的，什么是错的，所以你想有一个人在旁边告诉你你这么写可以，是对的。一个靠谱的中介可以给你提供很多有用的信息，也会有中介老师在旁边支持你，如果你能找到这样的中介也可以。但是除此之外，你和你的同学们一起合作一样可以做到这些，甚至更好，和你的同学们及时交流信息，互改文书，再加上自己一点强大独立的内心，你一样可以顺利渡过申请季。毕竟你以后要走的科研道路会更加孤独，申请是这一切的开始，你需要刻意地去训练自己的独立，按照网页上的指示一个空一个空地按要求填，确定以后交钱，最后收到确认邮件就可以了。

选校上来说，我由于有过交换的经历，所以对学校的地理位置有一定的要求（尤其是治安），当然最后还是有一部分败给了 USNews。我一直觉得我交换的学校 UC Davis 的地理位置就比较完美，它在大城市旧金山和加州首府 Sacramento 之间，不算太远，开车一个小时半个小时就可以达到，大城市有很多玩的，生活便利但是治安不好说。而 Davis 本身作为一个富人区的小镇，治安很好，又不至于存到开车 N 个小时都还走不出农田。这样一个大城市旁边的富裕小镇，可以兼顾治安与娱乐，又不至于太喧嚣，毕竟学术为重。当然我未来的东家普林斯顿也是这样一个在纽约旁边的富裕小镇，可以说是非常开心了~

操作上来说，我的选校还是参考着 UCNews，排除非常不想去的地方，然后打开每一个学校的网页看老师的主页，在 PS 最后还要针对每一个学校你感兴趣的老师做相应的修改，这个工程量很大，一开始我也觉得这不可能完成，但是当我提交完最后一个学校的时候，真的是非常有成就感，事实证明这是可以完成的。CV 和 PS 我建议暑假先把 CV 做好，这个工程量小一点，而且可以为你的 PS 提供思路。CV 中要注意，在写你做了什么课题或者参加什么活动的时候，不要只写名字，要写你具体做了哪些，你具体参与的内容也要写进去，这样内容才充实，也真实。

PS 的话，我建议先按照一个学校的要求写完，然后不停的大改，这期间

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.40 24/123
Overall	4.40 24/123
交换	大三暑假两个月 UC Davis
推荐信	王伟 导师
	江德臣 课程老师
	郑佑轩 课程老师
	Susan Kauzlarich 暑期科研导师

语言考试

GRE General	V153 Q170 AW3.5 二战
GRE Subject	
TOEFL	96,23 一战
	95,22 二战
	106,23 三战
	105,23 四战

科研经历

科研经历	王伟教授：大二寒假至毕业仪器分析
	Prof. Susan Kauzlarich UC Davis，大三暑假热电材料
创新计划	无
Pub	无
会议	无

你要对内容不停的修改，要让文章内容符合逻辑还要有可读性，直到你觉得

这封 PS 可以提交给这个学校了，然后再以这封文书为基础，针对其他要申请的学校做一些适当的修改，这主要是每个学校的篇幅，字数限制不一样，你可能要适当删减添加一些内容，还有的学校对于格式，字体甚至页边距都有要求，这些都要仔细看，就像有一个学校的申请网站上写过："你字数或者格式不合要求只会让教授们觉得你能力有问题"，所以这些可以避免的失误要尽可能避免，同学之间也可以相互核查。内容上来说，PS 要注意：1.保持阳光积极，这一点非常重要，推荐一个网站：www.grammarly.com，它的专业版（求助某宝有惊喜）里不仅可以查出语法错误，还可以查出你语言是不是 negative，很多时候在文化代沟面前，你自己都意识不到你消极了；2.在文章中充分展示你自己。你的文章要有一个主线：就是你要申请这个博士项目，而且你认为你非常适合他们，你在文章中提到过的你所参加的所有活动，你做过的所有课题，你的经历都要为这个主线服务，同时，你要在你参加的每一个活动，你做过的不同的课题中展现出你不同的特性，比如说：你的坚持，你的创新性，或者就是对科学的喜爱驱动你做了某件事，这也很重要。总而言之，一切都要逻辑自洽，尽可能多的展现自己不同的各个方面和你的真实想法，这样写出来自然就和中介的模板文书不一样了，另外就算有教授因为不认同你的真实想法而拒绝了你，也不是什么坏事。

我接到的第一个面试通知是密歇根大学安娜堡的，但是在安娜堡通知面试和真正面试之间，康奈尔突然来了一封邮件，第二天就 Skype 面试了，康奈尔的 offer 也是来得最早的 12.25，在这一点上我真的很幸运，没有经历太多等待 offer 的煎熬。虽然我最后没有选择康奈尔，但是接到女神校康奈尔 offer 的时候我真的以为我的申请季已经结束了，后面的面试也全都拒绝掉了，宾大发面试的时候，我人正在普林斯顿的教堂里参观，想了半天以后决定接普林斯顿的 offer 了，也没有参加宾大的面试。下面是一些回忆的面经：

安娜堡（金陵饭店，Coppolar, Chen Zhan）：

一阵客套寒暄之后，

Prof. Coppolar: 我看你的文书，你已经参与了一些科研项目了，现在让你给没有经过科研训练的普通人讲讲你做过的课题，你会怎么讲？

我：……

Prof. Coppolar：你认为 successful research 和 excellent research 的区别在哪里？

我：我认为你把一个项目做完了，获得了一些结果就算 successful 了。Excellent 的 research 需要获得一些惊人的，甚至打破常识的结果，或者是用到了新型顶尖的仪器，亦或是采用了与众不同的研究思路，这三者做到至少两个就算是 excellent。（我都不晓得我那天咋脑袋能转得那么快，想出这些来）

Prof. Coppolar：你认为你做过的那些项目算是 excellent research 吗？

我：YES!（论保持自信积极的重要性，虽然我并不是这么想的）我进实验室见到了顶尖的仪器，我的实验内容都是我以前所不知道的，这对于原来什么都不知道的我来说已经算是惊人的了，所以我觉得这是 excellent 的。

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.40 24/123
Overall	4.40 24/123
交换	大三暑假两个月 UC Davis
推荐信	王伟 导师
	江德臣 课程老师
	郑佑轩 课程老师
	Susan Kauzlarich 暑期科研导师

语言考试

GRE General	V153 Q170 AW3.5 二战
GRE Subject	
TOEFL	96,23 一战
	95,22 二战
	106,23 三战
	105,23 四战

科研经历

科研经历	王伟教授：大二寒假至毕业仪器分析
	Prof. Susan Kauzlarich UC Davis，大三暑假热电材料
创新计划	无
Pub	无
会议	无

Prof. Chen Zhan：我注意到你的 CV 里有两次实验竞赛，这两个是一样的吗？

我：不是，一个是院里面的，一个是暑假的省赛。

Prof. Coppolar：我们上次暑假来的时候碰到你们院正在办国家级的实验竞赛，参加省赛还是国家赛是成绩决定的吗？

我：不是，这是院里面把学生名单报给组委会，组委会抽签决定的吗？

Prof. Chen Zhan:你能给我们讲讲你在比赛里做了些什么实验吗？

我：（这是此次面试中最大的 bug,我完全没准备到这里，实验比赛都过了大半年了，中间还出国玩耍了两个月，想了几秒才想起来当初比赛内容是啥，但是多亏了物化考试是英文的，还是勉勉强强的讲了一下当初的比赛内容）

Prof. Chen Zhan：我注意到你出国交换过两次，这都是南大的项目吗？

我：不是的，第一个项目是我自己联系的，去美国是南大的项目。（我高中喜欢看《环球科学》，大一寒假参加这个杂志的冬令营，去了哥廷根的 XLAB，有兴趣的同学可以了解了解，低年级有课程项目，高年级还有科研项目）

Prof. Chen Zhan:你认为这两个地方有什么区别？

我：……

Prof. Chen Zhan:你在 Prof. Kuazlarich 的组里有什么收获吗？

我：……

Prof. Chen Zhan:最后你还有什么问题要问我的吗？

我：愉快地献上我精心准备的两个问题。

康奈尔（管理 TA 的老师 Daniel）

（时间有些久远了，这是根据我和后来面试的同学交流面经的聊天记录整理的一些问题，直击精华，省略寒暄）：

Daniel:介绍一下南大

我：。。。。。。

Daniel：介绍一下你交换的学校 UC Davis

我：。。。。。。

Daniel：请比较一下这两个学校有什么区别

我：。。。。。。。

Daniel：你有什么业余爱好

我：。。。。。。

Daniel：你有没有什么 TA 的经验

我：。。。。。。

Daniel：你还有什么问题吗？

我：献上精心准备的大礼包

出国申请和当年的高考有些相似，考之前备受煎熬，考之后云淡风轻，细细回想这过程之中还有许多好玩的趣事，祝学弟学妹申请顺利，也愿各位好好享受大学生活~

XingER xingenran@foxmail.com

PhD | Physical chemistry | UW-Madison

个人背景

班级	匡班
竞赛	有
Major	4.48 1/24
Overall	4.41, 3/24
交换	无
推荐信	周东山 导师
	韩建林 导师
	淳远 课程老师

语言考试

GRE General	V162 Q170 AW3.0
GRE Subject	870, 93% 大四
TOEFL	97，19 1 战
	104，20 2 战
	105，20 3 战
	101，19 4 战
	104，19 5 战

科研经历

科研经历	潘毅、韩建林组 一年 有机氟化学不对称催化
	周东山组 一年半 受限态高分子热分析
创新计划	无
pub	无
会议	无

申请结果

Apply	Div	Interview	Rej	Offer
UW-Madison	Physical chemistry			12.31
Princeton	Chemical Engineering		1.19	
Northwestern	Material chemistry		1.28	
Caltech	Chemical Engineering		2.15	
UMN	Chemical Engineering			WD
UIUC	MatSE			WD
Umass	PSE			WD
Akron	Polymer Science			WD
CWRU	MacroSE			WD

前期准备

1. 何时决定出国，为什么决定出国？有没有学过竞赛？

因为高中时竞赛学得还不错，我觉得自己有做科研的潜力，而大家都说国外做科研的环境是更好的，所以我也就一直有出国的想法。不过最终出国的决心，还是随自己英语能力的提高和对科研逐步了解并感兴趣，而渐渐确定的。

2. GPA

关于课程学习，我还是觉得要尽力把学的内容搞懂，把课程任务认真完成。努力的过程本身，能帮助自己明白很多东西。我就是在做物理化学实验，包括之后写实验报告的过程中，发现自己还是对弄懂实验背后的原理更感兴趣，所以才下决心从有机化学方向转到高分子物理方向。对高分子这个学科的好奇也是在上导论课的时候产生的，那时候感觉这个领域问题多，结论少，应该有的可做。从反面来说，现在我很后悔，大一修大物实验的时候，感觉助教给分不用心，好多任务自己都没认真完成；上大物课的时候，感觉知识好难，没有尽全力去弄懂（当时学的方法也有些问题，没能抓住主干，在一些习题的技巧上钻了牛角尖）。以后自己的研究应该还会涉及到很多的物理，基础的知识不扎实的地方，还要花更大的精力去弥补，这都是我当时想不到的。而且说白了，最后成绩并不是自己能控制的。老师的评价标准也不一定合理。分数真的差不多就好。我们这届好几个拿到好 offer 的同学，他们 GPA 都不算是很亮眼。大家要有信心。另外，就算最后几个学期学分少，对总 GPA 没那么大的影响，还是要保持向上的热情，不要让自己懈怠。

个人背景

班级	匡班
竞赛	有
Major	4.48 1/24
Overall	4.41, 3/24
交换	无
推荐信	周东山 导师
	韩建林 导师
	淳远 课程老师

语言考试

GRE General	V162 Q170 AW3.0
GRE Subject	870, 93% 大四
TOEFL	97，19 1 战
	104，20 2 战
	105，20 3 战
	101，19 4 战
	104，19 5 战

科研经历

科研经历	潘毅、韩建林组 一年 有机氟化学不对称催化
	周东山组 一年半 受限态高分子热分析
创新计划	无
pub	无
会议	无

3. GRE 和 TOEFL 是怎么准备的，对后来者有什么建议？

我是大二下学期开始准备托福。有计划的学习让我的生活规律了不少，也获得了进步的成就感。那个学期我课很少，一般就是早上起来背单词，我用的是“百词斩”。用软件背单词应该说比较容易坚持下来，它压力小，每天完成任务，也不一定要求全记下来。当然要想真记牢还是要刷词库的。到了晚上，我一般用听读的方法练听力，也算能练口语吧。就是听一句，重复一句，要把句子的细节都把握到，不能含糊，做不到就在听一遍，实在不行再看文本。我用的材料就是 TPO，后面也练练“科学美国人”的“科学 60 秒”。训练量要大，每篇材料要重复练三遍，如果有时间，一次训练要有一个 conversation 和两个 lecture。我听力得分一直还不错，第一次是 29，中间三次是 30，最后一次是 28。不过我觉得我听力能短期提高，还是有很大一部分要归功天赋的。我在口语上的天资就有些令人失望了。一直练到大四 10 月份，分还是没提上去。到现在也还是表达不好，要继续练。

GRE 我从大二暑假开始准备的。主要就是背单词。我是用杨鹏法背的红宝书。每天大概一到两个单元。刚开始背还可以，背个两三天后，就感觉脑子里真是塞不下了，但还是守着计划往下推。后面复习出现记不住的单词，就记在纸上多看。就这样按计划把红宝书刷完了后，我真是不太敢再看前面的单词了，感觉可能都忘了。不过有时倒是背的越辛苦，记得越牢。到大三寒假复习的时候，再刷一遍红宝书就容易多了，一天三个单元，14 天就全刷完了，而且一直到三月份考试前都记得很牢。背单词还是坚持为主，很可以找到成就感的。另外要跟大家推荐一本“GRE 词汇进阶与巩固”，曹天铖编的，它是以新 GRE 里出现的词为基础出来的，比红宝书精简一些。我上的 GRE 课发了一本，我当时在背红宝书，就没管它。不过考试前做“填空 500 题”这样的真题时，发现不管多偏多难的词，红宝书里不一定有，但是总能在曹天铖那本里找到。

4. 何时进入实验室，在实验室主要做了什么？有没有文章？有没有进行创新计划？

由于有竞赛基础，有机学的比较好，我大二上学期就加入了潘毅、韩建林老师的实验组，由师兄带我做不对称催化。我的工作主要是过柱子、合成原料。我渐渐觉得自己很难在这种实验的过程中有所体会，对于最后实验的结果，也没有觉得很在意。所以我觉得这个方向不适合我，就在大三上学期期末转到了周东山老师组，周老师教我们的高分子导论课。在这里，我相对独立的承担了一些工作。不过，对于研究哪个课题，怎么研究，还是没有自己的想法。这可能是一种巧合，我加的两个组，气氛都是很宽松的，老板给同学空间自己找课题去研究。不过对我来说，这就需要比较长的摸索时间了。最终我的毕业论文还是以我协助师兄做的工作为基础写的。

没能找到自己的研究思路确实挺让人苦恼的，大四刚开始时，我都想着大不了 gap 一年算了，我非得自己做出点儿东西再出去。不过后来跟同学交流，同学说：“你再等一年可能还是没有想法啊。”我觉得挺有道理的，就把

个人背景

班级	匡班
竞赛	有
Major	4.48 1/24
Overall	4.41, 3/24
交换	无
推荐信	周东山 导师
	韩建林 导师
	淳远 课程老师

语言考试

GRE General	V162 Q170 AW3.0
GRE Subject	870, 93% 大四
TOEFL	97，19 1 战
	104，20 2 战
	105，20 3 战
	101，19 4 战
	104，19 5 战

科研经历

科研经历	潘毅、韩建林组 一年 有机氟化学不对称催化
	周东山组 一年半 受限态高分子热分析
创新计划	无
pub	无
会议	无

主要精力投到申请上了。希望大家对自己有信心，不要着急，科研是条很长的路，就算暂时没有好的想法，你仍然配得上自己想去的学校的。

申请季

1. 有没有中介？

我觉得自己能把整个申请搞定，而且感觉写写文书总结一下自我也挺有意义的，就没找中介。

2. 如何选校的？在选校上是否有什么推荐？

我选了九所学校申请，基本分成三类：1、Caltech 和 Princeton 是我的情怀校，Northwestern 的化学、材料很强，不过后来感觉不太适合我，也算是情怀校吧；2、UMN, UW-Madison, UIUC 是中部的三所大公立校，化学化工领域很强；3、Umass, Akron, CWRU 是有高分子研究传统的学校。

Caltech 和 Princeton 我申的都是化工，因为他们研究高分子的老师基本都在化工系。

Northwestern 有好几个做纳米材料的大牛，不过研究高分子的老师不多。材料系有一个叫 Monica Cruz 的老师，做带电高分子模拟的，很厉害。

UMN 我申的也是化工，主要是因为化学卡口语 23。他家的化工是全美顶尖的，有结合理论计算的传统。高分子方面有 Tim Lodge, Frank Bates 等大牛。他家的 offer 是我非常想拿到的。

UIUC 我申的材料，也是因为口语不够申化学。我的主要印象是，材料系的组人都好多。

Umass、Akron、CWRU 的高分子系都有多年的传统，各个领域都有研究。整体感觉来讲，都是偏重应用一些。

我去的 UW-Madison，它化学专业的各个分学科，基本都排名在全美前十，生化能排到第二。物化、材料方向的 Mark Ediger 老师是高分子物理领域中很有声望的人。他是做玻璃态研究的。我最初转组，也是很大程度上因为想研究玻璃化转变问题。所以他的研究是符合我的兴趣的。另外，我现在组里的师姐之前在那里交换过一年，听了她的介绍，我感觉老师人品也很好。所以从最开始申请的时候，Mark 组基本上就是我最愿意去的了。

总的来说,如果把高分子作为主申方向，所申项目会分布在化学、材料、化工、物理，以及专门的高分子系里。除了物理，我其他几个方向都有申，最后拿到一个化学的 offer。不过这也算是情理之内，选校时我把 Akron 和 CWRU 作为比较稳的申请，其余七所都需要冲一下，UW-Madison 和 UMN 是比较适合我的，而我对 UW-Madison 更加了解，也更有感觉，所以能拿到他家 offer 我很满意。

3.文书准备：CV 和 PS

我的文书，包括推荐信，都是自己写的，PS 有找同学帮忙改。我做事比较拖，写这些材料前后花了大概一个半月的时间。PS 和推荐信我都是先大概把素材写好，然后合到一起，理出一篇文章的脉络，再把不必要的部分删掉。

个人背景

班级	匡班
竞赛	有
Major	4.48 1/24
Overall	4.41, 3/24
交换	无
推荐信	周东山 导师
	韩建林 导师
	淳远 课程老师

语言考试

GRE General	V162 Q170 AW3.0
GRE Subject	870, 93% 大四
TOEFL	97，19 1 战
	104，20 2 战
	105，20 3 战
	101，19 4 战
	104，19 5 战

科研经历

科研经历	潘毅、韩建林组 一年 有机氟化学不对称催化
	周东山组 一年半 受限态高分子热分析
创新计划	无
pub	无
会议	无

最后算是把自己想表现的特质写出来了。然后找同学看，把不清楚的地方再做改写。

CV 是很重要的。我的体会是，把自己的研究工作用最简单的语言写出来，写不好的话，很容易让人没法读懂。所以 CV 一定要多找人看，确定意思表达清晰，各个细节也不能有纰漏。

4. 有没有套词？

我申请中写了一次套磁信，给 UW-Madison 的 Ediger 老师，我觉得这是对我的申请有决定性影响的。我有一段时间一直在看他组里发表的文章，能理解一些，不过还是想不出什么靠谱的 idea。最后，网上申请已经投完了，我觉得不管怎么样，还是要试一下，就把自己对他工作的理解和一些想法，写了 200 多词，发了邮件过去。当时是周末，等了两天，周一晚上收到了回信。刚看时，感觉老师说了很多客气话，并说院里是由委员会决定招生，老师自己并没有决定权。我还以为这就是传说中的“模板回复”呢，很沮丧，就又写了些想法，并祝圣诞快乐，回过去了。最后很早就能拿到正式 offer，真是惊喜。

所以我还是鼓励大家，如果对哪个老师的研究真心感兴趣，一定要勇敢的去交流。这不是孤注一掷，是为自己多争取一个机会。

而且另一方面说，有的学校，就算你没有陶瓷，他也要求你在入学前就确定好导师；有的学校，就算你陶瓷了，他也要求你必须做几个 rotation 再定导师，就比如 Madison。选择总是要做的，觉得时机到了，就要出手啊。

总结

当 12 月 31 号一大早醒来，看到 Madison 的 offer 时，我心里想，就它了。我还是挺喜欢中部大农村的，大平原，痛快。

最后，我感谢父母对我的教育，以及高中以后对我所作决定的全力支持；感谢各位师长在我本科四年学习生活中对我的鞭策指导；感谢周东山老师，韩建林老师，淳远老师对我的推荐；感谢实验室的师兄师姐们，特别是罗少川师兄，姜菁师姐，以及我之前实验室的谢晨师兄，给我在科研和申请过程中的帮助与鼓励；感谢董晓学长在申请中为我提供的信息和建议；感谢家男，浩川帮我修改文书，与我分享资料；感谢我的舍友们，基友们对我的支持；感谢杨式太极拳协会，感谢师父，感谢协会里的各位同门，每天的练习让我获益良多；还有很多感谢，就留在心里了。

祝各位同学，也祝自己，能在感兴趣的道路上坚定的走下去。

红鲤鱼与绿鲤鱼与驴 Jyyixu@163.com

PhD | Physical Chem | Columbia University

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.58 6/123
Overall	4.51 8/123
交换	大三暑假悉尼大学
推荐信	金钟 科研导师
	刘杰 科研导师
	Kate（悉尼大学）科研导师
	侯文华 课程老师
	夏兴华 科研导师

语言考试

GRE General	V154 Q169 AW3.5
GRE Subject	850 90% 大四
TOEFL	85，19 一战
	99，23 二战
	104，23 七战

科研经历

科研经历	夏兴华组 石墨烯增强红外
	金钟组 镁电池
	Kate Jolliffe 超分子方向阴离子受体
创新计划	无
Pub	JACS n 作
会议	无

申请结果

Apply	Div	Interview	Rej	Offer
Cornell University	Physical	12.17		12.26
Columbia University	Physical			1.25
Princeton University	Physical		4.17	
University of Pennsylvania	Physical	1.26		2.3
Chicago University	Physical		2.4	
University of Minnesota	Physical			1.25
University of Wisconsin-Madison	Physical		2.22	
UCLA	Physical		3.22	
UC-Berkeley	Analytical+ Physical		3.30	
UCSD	Analytical+ Physical		3.16	
University of Washington-Settle	Analytical		2.8	
Indian University-Bloomington	Analytical	1.18		2.4
Rice University	Physical		3.1	
University of Florida	Analytical		3.31	
TAMU	Physical		1.3	
Purdue University	Analytical	1.25		

首先介绍一下我自己，我是一个没什么学术追求的人...去 campus visit 的时候小姐姐曾经教育我说，这不是一个非常值得骄傲的事情，所以还是不要随便挂在嘴上了。我很赞成她的话，但是！我从申请季、从准备出国的时候就已经想好了，将来如果有一天，我也能写飞跃，我一定会坦诚地向学弟学妹们交代我的心路历程：做科研，是一件很了不起的事情，尤其如果你决心毕生做科研；但是，并不是每个人都一定要成为一个了不起的人。我们可以在申请出国、申请奖学金的时候骗别人，但是绝对不要自己骗自己，每个人都要为自己选择道路，没必要被别人的价值观绑架。有的人为了做科研而出国，固然这很有追求；但是，你为了出国看一看而搞学术，这也并不可耻啊，人各有志，大家的追求不一样而已。很多人自诩要做一辈子学术，搞科研绝不放弃，结果出国第二年就纷纷知难而退了。无知者无畏，我不认为这种无畏是什么值得骄傲的勇气，所以我也不认为所谓学术梦想是一件可以用来吹

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.58　6/123
Overall	4.51　8/123
交换	大三暑假悉尼大学
推荐信	金钟 科研导师
	刘杰 科研导师
	Kate（悉尼大学）科研导师
	侯文华 课程老师
	夏兴华 科研导师

语言考试

GRE General	V154 Q169 AW3.5
GRE Subject	850 90%　大四
TOEFL	85，19　一战
	99，23　二战
	104，23 七战

科研经历

科研经历	夏兴华组 石墨烯增强红外
	金钟组 镁电池
	Kate Jolliffe 超分子方向阴离子受体
创新计划	无
Pub	JACS n 作
会议	无

嘘的东西，我更佩服脚踏实地做出来的学术成果。

好了，毕竟宝宝还年轻，有的时候有一点小情绪也是要宣泄一下的～～毕竟大学四年实在是忍了某些装 X 的同学很久了。宣泄完小情绪，我们来讲正事。

首先，我不是竞赛生，就是普普通通的江苏高考党，选化学的原因也很简单，就是...心血来潮...简单的说呢，就是，我高中的时候其实是物理竞赛的省一，但是正如我上面说到的，我这个人从来就没有很热爱学术，哪种学术都没有，但是我也都不是很排斥，数理化我觉得我可以接受，所以就想，总是学物理有什么意思～那我就选化学吧！于是就入坑了（无奈脸）。

决定出国也是很随便的，就是感觉我读了个大学都没出省，好亏啊！那读完大学出国好了，弥补一下！（对的，就是这么随便，而且我这个人随随便便做的决定往往反而会比较有执行力）

于是，怀着一种“年轻的时候就应该出去浪啊”的想法，我从大一就踏上了出国准备的不归路。

在这里我要给大家普及一下：第一，去美帝读 phd 一般至少五年，只有 master 才能一两年搞定；第二，目前的话，咱们院化学、材料方向大多数人申请的都是 phd，大多数学校化学 master 的项目也都很少，化工 master 略常见；第三，读 master 是要交很多钱的，phd 没有什么经济压力；第四，读 phd 的同学你们在将来出国签证的时候，大概率（90%以上）会被 check 一个月，然后万恶的美帝就只给你批一年的签证，一年之后你要想回国就要重新签证，这个时候又会被 check 一个月，然后你的老板很可能就炸毛了，然后，你可能就只能一两年甚至更久才能回国一次！

为什么要说这些，因为往届的学长学姐们似乎是一直觉得这些都是常识性问题，所以我刚开始准备出国的时候，虽然也去看了往年的飞跃，但仍然非常懵逼，又不好意思随便骚扰学长学姐，以至于某些问题我到大三大四才搞清楚，尤其是第四条，我是在录上以后去 campus visit 才知道的...当时听说某学长未来四年都不会回国的时候，我和室友相拥而泣，比被 dream school 拒了还伤心。

GPA

这个我认为真的不能轻视。的确，每年都有一些同学 GPA 不是很高，也可以凭借其他条件申到非常好的学校，但并不是每个人都能成为 the chosen one。申请就是一个赌场，你的牌好，并不代表你一定赢，但是你赢的概率会大；你的硬件越强大，并不代表你一定申得越好，但是你申得好概率一定更大。更何况，其实有些机遇，是你在飞跃手册或者经验分享会上都看不到的。所以说，有些东西心存期待就好，千万不要把筹码都压上去。

至于 GPA 怎么刷...就是刷题，刷往年卷子，不要到了大三都不知道江湖上长期流传着各种专业课的期中期末卷子...如果真的找不到，联系比你们长一级的学长学姐就好（反正我的都传下去了）。

语言考试

然后来说托福...我的托福征战史，就是一篇励志长文！7 战托福，4 次口

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.58　6/123
Overall	4.51　8/123
交换	大三暑假悉尼大学
推荐信	金钟 科研导师
	刘杰 科研导师
	Kate（悉尼大学）科研导师
	侯文华 课程老师
	夏兴华 科研导师

语言考试

GRE General	V154 Q169 AW3.5
GRE Subject	850 90%　大四
TOEFL	85，19　一战
	99，23　二战
	104，23 七战

科研经历

科研经历	夏兴华组 石墨烯增强红外
	金钟组 镁电池
	Kate Jolliffe 超分子方向阴离子受体
创新计划	无
Pub	JACS n 作
会议	无

语 23，2 次口语 22，（就是没有考到 24）最高总分 104（23）（2016.11.13 几乎要赶不上第一批申请的学校了），如此惨烈如此悲壮，我就问，还！有！谁！！！

第一次考托福是大二下学期，85（19）惨不忍睹。虽然有很多人都说自己一战裸考，分数不能见人。但是我告诉大家，我不是裸考...（所以不要说什么自己英语差所以不出国了，都是借口！要不要来跟我比一比！）我在大二上学期就拖着室友去上了新东方 3800+的课（好辛苦的当时，大冬天的每周末一大早跑鼓楼，懒觉都没得睡，嘤），这里顺便说一下，不建议去上这些课，还不如去找我们级的宝姐姐要秘籍。第二次是暑假在家背了黄金口语 80 条的段子，然后 9 月份去考，当时虽然总分没有上百，但是口语已经有 23 了，感觉自己棒棒哒！对了，这里我想说，如果你像我一样，口语基础很不怎么样（一战 19 分还不是裸考），但是也想考一个说得过去的成绩的话，可以用这种笨方法，就是先去 tpo 小站上搜口语 task1，task2 的题目，然后自己写答案，然后每天早上起来背段子。虽然很笨，但是对于口语 23 这种成绩是真的有用。

之后就停下来准备 GRE 了，这尼玛也是个摧残身心的玩意儿。我大三上学期按部就班的把 3000 过了一两遍，然后经历了一个考试周，然后，就都白背了！当时感觉自己要挂了，抓了曲黑黑求攻略。在黑黑的指导下，寒假在家就是天天背单词，早上背，晚上背，背熟了 3000 再刷百词斩。我当时 3.12（刻骨铭心的日子）考 G，那年是 2 月过年，我大年三十和大年初一都一天不落的在家背单词（哭），因为只要停一天我之前就都白背了。我妈当时无限感慨：你三年前要能这样就不在南大了...这么拼的原因很简单，背单词对我来说真的太痛苦，我真的是打死都不要再二战了！参考用书的话，强烈推荐当初曲黑黑推荐给我的陈圣元的句子填空。如果你跟我一样，觉得 150+的 V 就可以过了，那我觉得，你就把要你命 3000 背到烂就好，背到你看到单词能有本能反应瞬间知道什么意思的那种。然后可以辅以百词斩啊，红宝啊，来加强记忆，千万不要变成位置记忆。其他的，强烈推荐各位学弟学妹们翻到宝姐姐的飞跃（就是托福 115（26），GRE330+的那个，很有识别度的）去看攻略！认准宝姐姐，质量有保证！

考完 G 之后再战托，阅读是有了很大的进步，但是听力一直是我的死穴，且这个死穴一直到最后都没有解开。我试过所有传说中一个月就能见效的，诸如，听写、精听、tpo、sss 美国人、老托 93 篇...折腾了有一年多仍然就 22-25 左右，再高不上去（绝望脸）。但是大家也不要太紧张了，因为貌似像我这样的人真的也不多，我反正没听说还有谁听写练了一个月，听力还没有质的飞跃（哭），也许这就是命吧。

我们上一级他们申请的时候，很多学校（诸如我的初恋 Cornell）都对口语 24 情有独钟，就算不明说，也会暗卡。于是，一根筋的我，就怀着一种“我 tm 一年前就考到 23 了，一年的时间还刷不高 1 分么”的执念，开始折腾了！讲真，托福口语这个刷分，不仅仅是烧钱的事情，真心是对人精神的摧残，我当时 16 年 5 月、6 月、9 月、10 月、11 月每月一场（中间 7 月 8 月去悉尼交换了），我记得 10 月那一次，我考完托，两周以后还要考 sub，我都还没怎么准备，当时从考场出来，想到自己口语又打磕巴了肯定又没有 24，真的就是，一下子就忍不住在鼓楼那边的树林里哭上了，好伤心，感觉一遍

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.58　6/123
Overall	4.51　8/123
交换	大三暑假悉尼大学
推荐信	金钟 科研导师
	刘杰 科研导师
	Kate（悉尼大学）科研导师
	侯文华 课程老师
	夏兴华 科研导师

语言考试

GRE General	V154 Q169 AW3.5
GRE Subject	850 90%　大四
TOEFL	85，19　一战
	99，23　二战
	104，23 七战

科研经历

科研经历	夏兴华组 石墨烯增强红外
	金钟组 镁电池
	Kate Jolliffe 超分子方向阴离子受体
创新计划	无
Pub	JACS n 作
会议	无

一遍考得好累。当时我哭哭啼啼地给爸爸打电话说："爸我打死都不考了，太痛苦了，没有 24 大不了我就不去康奈尔了..."结果 10 天以后出了分，真的没有上 24，于是我二话不说，又去东南报了一场。嗯，没错，我就是不信邪了。（然后老天说，你不信也得信！）最后那场 11.13 在东南考的，104（23）。当时 12.1 截止的学校我都已经递过一次 100（23）的成绩了（害怕赶不上 ddl），后来出了分以后一想，怎么着也高了四分啊，眼一闭，心一横，掏钱重递！

我觉得吧，我的托福奋斗史，并没有什么值得骄傲的地方，但是之所以想把这些心路历程写出来，就是想告诉学弟学妹们：的确，你们看到周围有很多厉害的大神，他们甚至一战可能就 110+，但是并不意味着你就不能去拼了，更不意味着你最后就一定去不了想去的学校！考得不好没什么丢人的，丢人的是输不起，不敢面对自己的弱项。我记得我考得要死要活的那段时间，有好几个人跟我说："不要怕，多刷几次，12 级的苗神刷了 7 次，一直考到 12 月份才有一个能用的成绩！"没想到在学长光辉的指引下，我真的也刷了 7 次；更没有想到，我现在居然要去哥大投奔这个学长了（掩面）；更加更加没有想到的是，我去了以后，学长居然告诉我："其实我当时还报了第 8 次，因为担心第 7 次还是不行。"讲真，年轻的时候，都没点义无反顾不服输不信邪的勇气，那跟咸鱼有什么分别！

Sub

sub 的话，我准备得非常仓促，那段时间就跟托福耗上了。不过 sub 真的是一个很能反映你综合化学水平的考试，我们年级很多同学大三就去试过水，而且其中不乏有考得不错的小伙伴。可惜我那个时候没有远见，后来非常后悔！因为大三那时候还都记得刚学过的结构和有机，稍微提前准备一下物化就可以了。而且大三上的时候心理压力很小，不管考托考 G 还是考 sub，都比较容易有好发挥。讲真，我唯一一次，我觉得自己托福口语没有打磕巴的就是大三上的那次 99（23），之后大四考了 5 次，没有哪一次是我自己满意的，真心是顶不住压力。至于辅导用书，我这个人向来简单粗暴，就是刷题...新东方的那本 sub 习题集，一边刷，一边翻书复习。因为时间实在来不及，两个星期根本不够我好好把课本过一遍。考前建议大家去网上搜一搜网年的考生回忆，可能会有意外的收获～～

科研

科研这个东西吧，我觉得大家真的不妨像我一样多试一试。我刚开始就觉着，诶，好像都还行吧，没什么课题能像冰与火之歌一样吸引我的眼球啊，也没什么课题能像 GRE 单词那样要我的命啊。然后，随便的我，就随便地进了一个分析组。之后觉得，嗯，物化组好像也不是很毒啊，那我毕设去玩玩吧。再然后，去悉尼交换的时候，因为可供选择的课题组有限，我又去做了两个月的超分子（其实是在有机实验室里）。我觉着，你没有尝试过别的，怎么知道你最喜欢的是这个。讲真，试了一圈我也没觉得哪个组是我呆不下去的，但是也真的真的没有某些同学说的那种"我要一直一直做这个因为这个真的太有意思了"的感觉。可能也是我的悲哀吧，本科四年都没有找到能够激起我浓厚兴趣的领域。但是，不得不说，这种经历可能恰恰在申请季帮了我。有些学校会很喜欢专一的学生，但是有些学校可能真的对比较杂的科研

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.58　6/123
Overall	4.51　8/123
交换	大三暑假悉尼大学
推荐信	金钟 科研导师
	刘杰 科研导师
	Kate（悉尼大学）科研导师
	侯文华 课程老师
	夏兴华 科研导师

语言考试

GRE General	V154 Q169 AW3.5
GRE Subject	850 90%　大四
TOEFL	85，19　一战
	99，23　二战
	104，23　七战

科研经历

科研经历	夏兴华组 石墨烯增强红外
	金钟组 镁电池
	Kate Jolliffe 超分子方向阴离子受体
创新计划	无
Pub	JACS n 作
会议	无

背景有兴趣，所以我觉得不用太刻意地去把自己塑造成一个怎样的形象，你喜欢的学校可能刚刚好也会欣赏你。

交流交换

交流交换这个嘛，我觉得机遇就很重要了。悉尼大学这个是学校项目，也是 12 级学长学姐们给我强烈安利的项目，所以当时就拖上室友一起去了。我记得因为可供选择的课题蛮有限的，我们好像是通过抽红包的形式决定了谁去哪里...（忽然感觉随便的不止我一个人啊）我分到 Kate Jolliffe 组之后，很久都不知道她居然是院长（所以说太没有学术头脑也是不太好的，都不知道应该去学校网站上看一看）。这里我就要提到这个机遇了，我觉得像我这样，英语低保，GPA 也排不上 top5 的菜鸡，最后几所钟爱的藤校都愿意来搭理我，可能真的与这个老板的推荐信有关。那年夏天，国际化学年会刚好在墨尔本举行，然后 Kate 作为悉尼大学的化院院长，她主持了这个会议...加上她又是个（单身）女教授，可能大概是给各位大佬们留下了挺深刻的印象。所以我在三个月以后拿着她的推荐信去申请学校，可能就获得了一些 buff 加成。当然这些都只是我个人的猜测，申请真玄学，看命看脸看人。但是抛开这些，单就交换本身，我也觉得是很有必要的，这个过程真的可以让你收获很多，不仅是学术，还有生活，还有思想。

申请季

我当时 6 月份那场托福是在我到悉尼的第二天出分的，100（23）。由于我当时是怀着“姑奶奶就是想去康奈尔，既然她暗卡 24，我就一定要刷到 24”的执念，我决定找个中介把申请的杂事给管了，我就安安心心刷托福。于是，我到悉尼的第一周内，就远程找中介签了合同（这里特别鸣谢 ZZY 学长和 JNX 学长帮我看合同），在找中介这件事上我也非常简单粗暴，就去上一级的飞跃上，抓了几个申请比较理想的学长，然后发现他们找的同一家，然后我在没有进行任何货比三家的麻烦事的情况下，就签了合同。有的小伙伴可能要好奇我签了多少钱，鉴于宝宝签了保密合同，我只能告诉你，首先你自己的各项硬性指标（G、T、GPA）没有短板，中介就会求着你签，自然给你压价；其次，我觉得吧，女生的话，卖个萌磨一磨是非常有用的！（反正我比学长当年签的价格便宜了 1W+的样子...）

然后，我要讲重点了！！！中介的确省了很多很多杂事，什么网申、文书、cv、推荐信、套词信什么的，而且他们经验丰富，什么时候要干嘛他们非常清楚，所以不用害怕误了什么 ddl。但是！千万不要做甩手掌柜！千万不要做甩手掌柜！千万不要做甩手掌柜！所有中介做完的事情，你务必亲自过目！这是我和黑黑以及我室友我们一众找中介的娃达成的共识。

然后我说一下我那个推荐信的事情。每个学校都需要三个推荐人，由于 Kate 和刘杰老师一开始就都说好只递 8 封，而我申请了 16 所，所以，最后是金老师给我把 16 所学校都递了一遍，然后 8 所我觉得自己需要跳一跳才有希望的学校是递了 Kate 和刘杰老师的推荐信，另外的 8 所是夏老师和侯老师的推荐信。这里只能说幸好有中介帮我吹牛，否则的话，除了 Kate 是她自己写的，剩下 4 篇要我自己编我要崩溃了...讲真，光是看中介给我写的 sop 和 ps 什么的，我都觉得要犯尴尬癌了。脸皮比较薄的同学务必鼓起勇气给

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.58 6/123
Overall	4.51 8/123
交换	大三暑假悉尼大学
推荐信	金钟 科研导师
	刘杰 科研导师
	Kate（悉尼大学）科研导师
	侯文华 课程老师
	夏兴华 科研导师

语言考试

GRE General	V154 Q169 AW3.5
GRE Subject	850 90% 大四
TOEFL	85，19 一战
	99，23 二战
	104，23 七战

科研经历

科研经历	夏兴华组 石墨烯增强红外
	金钟组 镁电池
	Kate Jolliffe 超分子方向阴离子受体
创新计划	无
Pub	JACS n 作
会议	无

自己各种吹牛，千万不要不好意思，只要别太过分就行。顺带说一下为什么 Kate 和刘杰老师只提 8 封，因为，国外的老师吧，比较注意自己的 reputation（当然我不是说国内的老师们都没有，只不过是，额，文化差异），他们大多都是自己提交推荐信（而不是像大多数国内老师一样把链接转给你），甚至很多是自己写推荐信的（比如 Kate）。所以，为了避免给海外老板留下不好的印象，建议大家不要超过 10 封了。可以先试探一下老板的口风，比如，老师您忙不忙啊什么的，千万不要铤而走险，贸然狮子大开口。有的海外老板习惯写完了推荐信不给你看就给你递了（Kate 就是），你得罪了他，到时候他说不定随便写几句，你最后怎么死的都不知道。

选校

选校这个事情，首先我是一个藤校情结蛮重的人，所以几个化学不错（注意，是“不错”，像哈佛这样“非常好”的不算）的藤校我都有很用心的申请。其中，Cornell 是我初恋，因为早就听说她风景特别特别好，而且专排前十的学校里面，应该就数 Cornell 和 UIUC 最友好了；UPenn 也是比较友好的，虽然专排只有 19，但是毕竟也是有藤校光环，更何况现在还能特朗普一家子攀上关系；Princeton 是幼年的信仰，据说是全美帝最美的大学，专排 15 但是综排第 1，像我这种学术追求一般般的人，专排什么的无所谓啊，但是这个学校向来极其高冷，偶尔给点小恩小惠也都是匡班的好处，去年前年更是空过两年，所以这个完全是作为信仰校申个情怀；Columbia，我才不会说我一开始把这个学校忘了，因为去年是她第一次在南大化院要人（具体原因我后面再讲），所以好像她一直以来的高冷形象还没有改变，导致在“需要争取的学校名单上”我一直忘记要排她...临到快要截止的时候，我请 MYC 学长帮我看一看选校，学长说“哥大也挺好的，在纽约，专排跟康奈尔一样，而且去年意外地要了人，你顺便申一下吧”，然后我就...所以说造化弄人啊！

之后在中介的建议下，专排在 15 上下的我都密集申请。UCB 是因为有个老板跟 Kate 交好，我陶瓷的时候他意外回复，所以也就象征性地申了一个专排第一的学校作为情怀校。专排 20+的学校中，我主要考虑了有着阳光沙滩的 UCSD，气候宜人的 UW-Settle，度假胜地 UFL，但是非常意外的是这些学校都把我拒了。（我是真的很意外！）

我的申请也是分析物化都有占，不过分析比较好的诸如 Purdue（专排第一）、IUB（专排第六）都是非常非常大农村的地方。从我的内心来说，据说很穷的 UC 系和大农村，我都是很抗拒的。但是无奈那个时候是真的觉得会不会没学上，我甚至跟中介讨论过如果最后美帝只有 UFL 要我（实际上它最后没要我，真尴尬），我是真的去度假 5 年，还是补申悉尼大学投靠 Kate。想想真的很有趣，保底校大多把我拒了，跟我条件按说还蛮匹配但是因为地理位置等因素我不是很喜欢的学校（比如 UCLA、UW-Madison）也都完全不搭理我，而我很喜欢的女神校们，连 Princeton 都不是那么冷冰冰的不理不睬。可能申请就跟谈恋爱一样吧，互相喜欢最重要？

总的来说，我觉得今年很多高冷校都友好了起来。比如 Umich 往年只要 26+今年完全不卡口语了；Chicago 多少年来都是录且仅录大班第一名，今年也破例了；Princeton 往年最多只录匡班第一名，今年也改变画风了，而且其

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.58　6/123
Overall	4.51　8/123
交换	大三暑假悉尼大学
推荐信	金钟 科研导师
	刘杰 科研导师
	Kate（悉尼大学）科研导师
	侯文华 课程老师
	夏兴华 科研导师

语言考试

GRE General	V154 Q169 AW3.5
GRE Subject	850 90%　大四
TOEFL	85，19　一战
	99，23　二战
	104，23 七战

科研经历

科研经历	夏兴华组 石墨烯增强红外
	金钟组 镁电池
	Kate Jolliffe 超分子方向阴离子受体
创新计划	无
Pub	JACS n 作
会议	无

实由于 Princeton 一向太过高冷，我记得今年好像就只有我和小姐姐申请，小姐姐给的 offer，我给的 Waitlist，所以学弟学妹千万不要错过；至于 MIT、UCB、西北这些都是多少年录一个的学校，今年都有录，真的又惊又喜！所以说学弟学妹们一定要勇敢去申一些 dream school，比如什么 Stanford(不仅学校牛掰，而且给钱巨多，我听说给钱比 Columbia 还多的就这个了), Harvard(今年大陆化学 PhD 就录了一个), Caltech(据说今年有个南大的学姐去做教职了)...哪怕当情怀申也可以啊。你想，你都走到这一步了，英语也考了，GPA 也刷了，千万不能在最后怂了！我记得有一年的飞跃上，有一个学长留下一句话，大意是：申请的时候，想去的学校一定要试一下，虽然我菜，但是万一人家瞎呢！讲道理，你不给奇迹一个机会，它怎么发生？

后申请

没有记错的话，UCLA，UIUC，UW-Madison，Cornell，Columbia，Princeton，Northwest，MIT，Caltech 好像都是有 campus visit 这种存在的。各个学校报销尺度不一样，300-500 刀不等，但是在那边的时候食宿全包。说实话，大四下大家其实都没什么正事，所以真的真的强烈建议去一下 campus visit，一方面是能真真切切感受每个学校的校园文化，跟你喜欢的老板和喜欢你的老板谈笑风生；另一方面，我觉得这一次 campus visit 让我认识了许多世界各地包括清北复交的很棒很棒的同学，不仅是学术上很棒，而且在阅历、思想上都很棒的那种，真的是走出南大才能看到自己的渺小。

我当时非常幸运的和小姐姐两个人在 12 月底就拿到康奈尔“保底”了。然后我们俩就开始了无忧无虑的筹备 campus visit 的日子。之后的有一天，小姐姐突然收到了普林斯顿的 offer，当时的想法是：天呐，一定要蹭蹭小姐姐这个 visit，跟着她也去普林斯顿溜达一圈，毕竟是我的情怀校啊！没有想到，就隔了一天，普林斯顿给宝宝发了 Waitlist。那一天，绝对是我长这么大以来，最想去普林斯顿的一天。真的，从来从来没有这么想过，因为从来从来没有意识到自己离她可以这么近！！！然后，两天之后，普林斯顿居然还给我发来了 campus visit 的邀请函，而且给了跟 offer 一样的报销待遇。当时觉得人生已经圆满了，甚至都不那么想被录上了，感觉普林斯顿居然邀请我去玩，我这个申请季都值了，没有遗憾了，就让我踏踏实实地从了初恋康村我也一点不遗憾。然而造化弄人，收到普林斯顿邀请函的第二天，我收到了哥大的 offer。更尴尬的是哥大的 campus visit 时间跟普林斯顿重起来了，仿佛是要我在现实和梦想中选一个。讲实话，那个时候，我好像根本没有很想去哥大（好尴尬，我这个人真是...），当时觉得普林斯顿好有诚意，我一个 Waitlist 都邀请我去参加 campus visit。后来冷静了一下忽然反应过来，哥大连 offer 都给我了，好像更有诚意一点啊...最后就决定跟小姐姐一起去完康村以后分道扬镳了。

我不知道我多少年以后是不是会更想去 Princeton，但至少现在，我真的非常感谢我当时选择去 Columbia 看一看。怎么说呢，Cornell 的确特别美，而且 Cornell 真的每一届都有非常非常棒的南大化院的学长学姐们，尤其是 WXY 学长，很耐心地给我介绍了康村的每一个老板。但是我是真的没有想到我跪在了晕车这个 bug 上，真的是，很意外...而 Columbia，我去之前没有想到自己会这么喜欢它，不管是这座学校，还是 New York 这座城市，真的

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.58　6/123
Overall	4.51　8/123
交换	大三暑假悉尼大学
推荐信	金钟 科研导师
	刘杰 科研导师
	Kate（悉尼大学）科研导师
	侯文华 课程老师
	夏兴华 科研导师

语言考试

GRE General	V154 Q169 AW3.5
GRE Subject	850 90%　大四
TOEFL	85，19　一战
	99，23　二战
	104，23 七战

科研经历

科研经历	夏兴华组 石墨烯增强红外
	金钟组 镁电池
	Kate Jolliffe 超分子方向阴离子受体
创新计划	无
Pub	JACS n 作
会议	无

都好喜欢。感觉学校的宽松氛围特别适合我这种随便的人，就是那种，你想做学术，你就可以找到适合你的平台和空间，你不想做学术，你也有机会做自己的选择；而 New York 这种地方，交通方便，简直不能更方便我浪浪浪。走之前那天晚上，在苗苗学长家和一众学长学姐们吃了饭玩桌游到夜里两点，当时我回到宾馆，心里就有了决定：半年后我一定要来这里，找今天玩狼套路我的学长们报仇！

抛开我个人喜欢玩这一点，Columbia 本身也很有吸引力的。（这里我要植入广告啦！）在读博普遍延期的大环境下，Columbia 作为一股清流，居然存在一种叫“five years role”的东西，就是说，五年不管你做成什么样，有没有文章，你都一定能毕业（讲真，怎么能这么随便，简直跟我一毛一样）。如果你读了两三年，觉得自己另有兴趣，完全可以拿着 master 走人。而且，New York 这种地方，要想找工作，本来就有天然的地理位置优势，不需要从小村子里坐（开）几个小时的车进城面试。做学术的话，Columbia 也有很多好棒的老师，听说我未来的同学们分别都是放弃了 Princeton，Scripps，MIT 然后选择了 Columbia，宝宝一方面惊叹于他们真的很有主见和追求，居然在选择导师和科研方向上如此执着，另一方面也对自己未来的学业隐隐担忧（我为什么会要跟他们一起考试，嘤）。Columbia 在 12 级之前没有要过南大化院的人，只有一个 10 级的学长还有一个今年毕业即将要去 Caltech 做教职的学姐是南大匡院的。之所以这两年忽然友好起来了，听说就是因为这个学姐。Wei Min 老师对这个女弟子非常看好，所以连带着对南大的好感度也增加了。去 campus visit 的时候听说我和苗苗学长的申请都是他审的（话就说到这里，大家自己体会）...而且 Wei Min 老师本身组里也超厉害的，前段时间刚发了 Nature，有兴趣的小伙伴可以自己联系暑研和陶瓷，听说有个 14 级的学妹成功联系上了他做暑研，感觉我南后生可畏呀！！！

回国之后我花了一个星期冷静了一下，确定自己是真的真的做了决定，不想再等 Princeton 的 Waitlist，之后就果断接了 offer 开始办手续了。四年前迈进南大的我，一年前准备申请的我，都不会想到，我居然放弃了我惦记多年的初恋康村，也没有执着于我仰慕已久的女神普林，而是与哥大一见钟情，真真是见了一面就认定是你！（感觉自己仿佛是个渣男...其实我还是舍不得康村的，我手机屏保至今还是康村的塔楼）

对于 campus visit，还有一个感受尤其深刻，一定要跟学弟学妹们分享一下，就是关于你们现在看到的飞跃手册。南大飞跃已经有十多年了，我去 Cornell 的时候有幸认识了比我大五级的郑启学长，学长说，没想到这么多年了，飞跃真的一直在办，也没有想到，现在大家都能申请得这么好了，当年宾大康奈尔什么的也就一两个，别的基本都没有...我不知道我写在这里的话，学长学姐们能不能看到，但是还是忍不住想说，如果不是这么多年，大家把飞跃经验一代代传下来，我们真的不可能有这么好的申请结果，所以真的非常非常感谢这么多年来所有为飞跃手册贡献力量的学长学姐们。我们跟清北复交的同学聊起来的时候才知道，真的只有我们南大，有这样了不起的飞跃文化，不管走到哪里，都有素未谋面的学长学姐尽其所能地帮助你，忽然就

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.58 6/123
Overall	4.51 8/123
交换	大三暑假悉尼大学
推荐信	金钟 科研导师
	刘杰 科研导师
	Kate（悉尼大学）科研导师
	侯文华 课程老师
	夏兴华 科研导师

语言考试

GRE General	V154 Q169 AW3.5
GRE Subject	850 90% 大四
TOEFL	85，19 一战
	99，23 二战
	104，23 七战

科研经历

科研经历	夏兴华组 石墨烯增强红外
	金钟组 镁电池
	Kate Jolliffe 超分子方向阴离子受体
创新计划	无
Pub	JACS n 作
会议	无

觉得，自己简直是被学长学姐们宠坏了！这种校园文化，我们在给别的学校的小伙伴们讲起来的时候别提多骄傲了。所以请看到飞跃的学弟学妹们，一定要把飞跃手册一直一直办下去！

我记得，三年前的某一天下午，我当时在仙 I-321 自习，那天我第一次看到传说中的飞跃手册。我记得里面有一个不知道是学长还是学姐的前辈，他一路从申请讲到最后你拿到 offer 以后如何准备签证、体检以及最后拉上行李箱上飞机。当时看到那一段真的很感动，说不出到底为什么，就是读着飞跃里絮絮叨叨的很多诸如买机票什么的细节，仿佛就看到自己登上飞机的样子了，那一刻真的好么好么好奇三年后的我是什么样子。也许是因为我对自己的申请结果挺满意，至少现在，我一点也不后悔当初选择了这条路。尤其是从 campus visit 回来的时候，真的是对未来怀着无限憧憬，感觉自己真的从来没有对未来这么期待过。今天将这些话写在这里，不仅是留给看到这篇飞跃的学弟学妹们，也是留给我自己，希望未来的我，不管遇到什么挫折，不管多么失落，都能不忘此刻的初心，永远能够积极乐观地拥抱一切！

飞跃之路的确不易，但人生总需要有那么一些经历，当你日后谈起来的时候，自己都能为当初的自己鼓掌，否则等老了，躺在摇椅上，连吹牛的资本都没有啊！

最后，在这里，感谢一直支持我的爸爸妈妈，在我一次一次考托考得欲仙欲死的时候，你们永远都支持我再去试一次，甚至让我先去报名，回头实在坚持不下去不想考了就弃考也行。感谢你们永远都尽你们所能让我不留遗憾！还要感谢一路上帮助过我的所有的学长学姐们，尤其是从大一就一直给我指路的 CR 学姐和 MYC 学长，因为有你们，我这一路走得比别人轻松了许多。还有物化、分析以及在悉尼那边的实验室里遇到的师兄师姐们，尤其感谢 WYR 师姐、ZY 师兄、QL 师兄帮我改文书，有机会我一定会回来找你们玩！最后感谢我亲爱的室友们，感谢那些考前教我大化、有机、物化题的助攻们，还要感谢陪我做完四大基础化学实验的可爱的“马仔”们，真的，很高兴遇见你们！

我不是一个特别厉害、特别聪明、特别有想法的人，但我觉得自己真的是一个运气特别好的人，大学四年，一路上我真的遇到特别多特别特别好的人，他们在我遇到困难，在我伤心难过一筹莫展的时候，总会伸出手帮助我。感谢这一路的幸运，也希望未来的自己能越来越强大，越来越独立，越来越勇敢！最后，祝所有的学弟学妹们前程似锦！

愿我们都有岁月可回首，亦有前程可奔赴！

面试经验

我一共收到 Cornell，IUB，Upenn 和 Purdue 四个面试。由于首先面完的是 Cornell，所以后面的就都不是特别特别走心。。。Purdue 因为它喊我面试的时候我在广州浪，所以就 withdraw 了。这里提醒一下大家，今年我们大家的 Purdue 面试通知好像很多都被丢在邮箱的垃圾箱里了（大概是链接太多），所以学弟学妹们日常要养成刷垃圾箱的好习惯：)

Cornell

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.58　6/123
Overall	4.51　8/123
交换	大三暑假悉尼大学
推荐信	金钟 科研导师
	刘杰 科研导师
	Kate（悉尼大学）科研导师
	侯文华 课程老师
	夏兴华 科研导师

语言考试

GRE General	V154 Q169 AW3.5
GRE Subject	850 90%　大四
TOEFL	85，19　一战
	99，23　二战
	104，23 七战

科研经历

科研经历	夏兴华组 石墨烯增强红外
	金钟组 镁电池
	Kate Jolliffe 超分子方向阴离子受体
创新计划	无
Pub	JACS n 作
会议	无

Cornell 是纯口语面试，面试官没有决定你录不录上的权利，他只是陪你扯，然后把录像交给委员会的人看。给我面试的是 Cynthia，去年给昕瑶学姐面试的也是她。Skype 面试的时候，她没有开摄像头，所以我只能听见她。Cornell 面试好像是一定会面满 20min，所以遇到自己有准备的话题就尽量多表现表现，反正你扯满 20min 就赢了。内容的话，结合往年多面经看，精髓主要就是两个，一个是描述，还有一个是对比。开头她会先跟你寒暄几句，这里我当时乘机说说什么我这里宿舍网速可能不太稳定啊，回头如果有问题你随时告诉我吧啦吧啦，其实就是多浪费点时间。。。然后就开始切入正题了：

C: Do you have any hobbies?

I: I like playing violin and I learned how to play it when I was only 6 years old...(兴趣爱好问题是最常见的，大家准备个两三个比如乐器，旅游这种容易讲很多废话而且非常类似于托福口语的段子就好)

C: Have you ever been abroad?

I: Yes, I went to Sydney several months ago as an exchange student.

C: Did you do experiment there or you just took courses?

I: We exchange students did experiment there. I participated in a research program concerning about anion receptor.

C: Can you briefly introduce your research there to me?

I: Of course, it is about supramolecular chemistry. We use small molecule to model the behavior of protein... (这个问题说实话有点意料之外，因为看往年的 Cornell 面经是完全不会问学术的，不过还好事先也有防这一手，所以还算回答得比较平稳。)

C: Did your university arrange this exchange program? You mentioned “we” during your talking, how many students went there with you?

I: Yes, it is an exchange program between Nanjing University and the University of Sydney. Five chemistry students and four astronomy students went there together during July and August, and several students from the University of Sydney came to Nanjing to make a visit in November.

C: Can you briefly talk about the first day you arrived in Sydney?

I: We arrived there in the morning, it was a little bit cold because there was winter. Our host picked us up from the airport and brought us to fish market to eat sea food as lunch, which is quite delicious. You know in Nanjing it is not very easy to eat such fresh sea food...(面试官会很希望听到你描述一些具体的东西，时间、地点、人物等细节，所以抓住机会一定要好好表现，她不打断你你就一直一直扯下去。)After that, she took us to our accommodation which named Sancta Sophia College. It was very beautiful, just like a castle...(这里我真是给自己挖了一个大坑。。。我随口提了这个事，结果就被她在此打断然后死揪着问了)

C: You said the place you lived looks like a castle, can you describe it in details, why do you think it is like a castle? And can you compare it to the place you live in China?

I: It is very beautiful. It has red roof and yellow wall...(这部分问真的回答得很糟糕，就不写太多了。我印象中这个问题打得我措手不及，我一下子慌了

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.58　6/123
Overall	4.51　8/123
交换	大三暑假悉尼大学
推荐信	金钟 科研导师
	刘杰 科研导师
	Kate（悉尼大学）科研导师
	侯文华 课程老师
	夏兴华 科研导师

语言考试

GRE General	V154 Q169 AW3.5
GRE Subject	850 90%　大四
TOEFL	85，19　一战
	99，23　二战
	104，23 七战

科研经历

科研经历	夏兴华组 石墨烯增强红外
	金钟组 镁电池
	Kate Jolliffe 超分子方向阴离子受体
创新计划	无
Pub	JACS n 作
会议	无

神，当时想说旁边是大片的草坪，结果慌乱中 lawn 都想不起来，打了个磕巴以后才想到说 grass，真的是后背都凉了。)As for the differences, the first is that four students live together in Chinese dormitory but when I was there, only two of us lived together...(然后这里也还没有缓得过来，这个问题完全裸答，因为看往年面经，一般都是对比两个城市，从来没见有对比这么具体的东西)

C: Okay, I have no more questions now. Do you want to ask me something?

I: May I ask when I will get to know the result of my interview?...

Cornell 是我一直以来的女神校，今年面试比往年提前了一个月的样子。就刚刚提交完第二批申请的学校，还没喘气，就在 12.17 早上一醒来看见邮箱推送：Skype interview from Cornell 当时就从床上跳了起来。这个面试我准备得异常紧张，就两天的准备时间，我一口气编了 4 页纸的各种段子。。。（真的真的很想去这个学校，然后你发现幸运女神又真的真的眷顾你，于是真的就是怎么准备都不够）面完之后给面试官发邮件表达感谢，顺便问问面得怎么样。之后在 12.24 有个叫 Paul 的教授来套我，相当于是先收到了预 offer，12.27 收到了正式的 offer（还有这个发 offer 和发面试的顺序好像是与方向还有你提交申请的时间有关的，所以有早有晚，大家不要太过慌乱）。

IUB

因为面完 Cornell 以后早早拿到 offer，所以后面的学校我完全都抱着给小伙伴们攒经验的心态去的，基本上纯裸面。。。IUB 的面试是带一点学术的，面试官是科研经历与你比较相仿的老板。当时是大家差不多时间收到面试邀请，然后根据回复小蜜的时间确定具体的面试顺序。

面试内容我记得也没有什么意料之外的东西，就先介绍一下你自己的科研经历，这里我因为有三段经历，讲完好像就四五分钟了。然后问你想做什么方向，传闻说 IUB 的分析都比较容易悲剧，有学长学姐在往年面经里说，就算想做分析，这会儿也不能说，大不了去了再说。我这里跟室友两个人以身试法，都是要的分析，不过最后也都过了。这个老师也没问我什么实验细节或者具体科研的问题，就问了一下说，我觉得你的科研经历各种都有啊，怎么这么杂。我就回答说觉得本科期间想多试试，才能更好地确定自己的兴趣吧啦吧啦。。。最后问了一下你有什么 offer 或者消息了，我当时除了 Cornell 的 offer，还收到了宾大的面试通知，也都照实说了。总共历时 8min+，好像大家的面试时间也都在 5-10min 左右。

UPenn

这个学校面试时间约的是大年三十，中午面的。宾大面试的时间和面试官都是按方向分批，今年物化就是我一个人面了好像。宾大一般对国际生就只录物化、无机、生化三个方向，其中我觉得物化这个面试官是最水的一个。。。我收到的邮件里说面试时间大概 10min（当时他们两个无机的比我早几天收到面试，说要面 30min。。。所以我当时觉得自己仿佛是收到了假的面试），然后我实际面了大概 6min？反正内容跟 IUB 几乎一样，然后问了一下你想跟那个老师，我记得当时我一边说名字，她在那边记。最后也问了有什么别的学校的消息，我说 Cornell 之后，她跟我吐槽了说 Ithaca 是个非常小的镇子，不方便的，我们费城好，大城市吧啦吧啦（哼，可是你们给钱少，而且不邀

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.58　6/123
Overall	4.51　8/123
交换	大三暑假悉尼大学
推荐信	金钟 科研导师
	刘杰 科研导师
	Kate（悉尼大学）科研导师
	侯文华 课程老师
	夏兴华 科研导师

语言考试

GRE General	V154 Q169 AW3.5
GRE Subject	850 90%　大四
TOEFL	85，19　一战
	99，23　二战
	104，23 七战

科研经历

科研经历	夏兴华组 石墨烯增强红外
	金钟组 镁电池
	Kate Jolliffe 超分子方向阴离子受体
创新计划	无
Pub	JACS n 作
会议	无

请大家录上以后过去玩～～）。

好像是面完第二天，面试官就给发邮件祝贺，等于是收到预 offer。然后过了一个星期，收到一封邮件说您的申请状态已更新，你自己上网查吧（讲道理，没见过哪个学校 offer 发的这么不走心，都没有学校的官方邮件祝贺的？？？别的学校的拒信都要寒暄两句的），然后就可以下载正式的 decision letter 了。

zyb

zhengyunbonju@163.com

PhD | Physical Chemistry | University of California, Davis

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.34, 40/123
Overall	4.353, 33/123
交换	无
推荐信	彭路明 导师
	汪蓉 课程老师
	江德臣 课程老师
	赵斌 课题组老师

语言考试

GRE General	V147 Q170 AW3.0
	V148 Q164 AW3.0
GRE Subject	太渣了 大四
TOEFL	80, 18 一战
	102, 22 二战
	100, 20 三战

科研经历

科研经历	彭路明组，固体核磁一年半
创新	无
Pub	无
会议	16th International Congress on Catalysis, Beijing
	19th National Magnetic Resonance Conference of China in Lanzhou

申请结果

Apply	Div	Inter view	Rej	Offer
Georgia Institute of Technology	Physical			WL
Ohio State University	Physical			2.16
University of Minnesota,Twin Cities	Physical		2.7	
Rice University	Physica		3.1	
Stony Brook University-SUNY	Physica			1.28
Indiana University, Bloomington	Physica		3.14	
University of California, Davis	Physica			1.26
Michigan State University	Physical	1.16	6.14	
University of Pennsylvania	Physical		4.11	
Washington University in St. Louis	Physical	2.19	2.28	
University of California, Santa Barbara	Physical		3.18	
Purdue University	Physical	1.17		WL
Duke University	Physical		2.24	
Texas A&M University	Inorg			2.21
Brown University	Physical		2.16	
New York University	Physica		3.6	
University of British Columbia	Physica			No news
Tufts University	Physica		2.11	
University of Florida	Physica			2.16
University of Georgia	Physica			1.26

1. 选校

由于自己出国准备的晚还要劳心劳力的考试，选校进行的很粗略。对照着排名，按照各种硬性要求，导师的建议，还有综合自己喜欢的方向，筛出了 20 所，当时天天担心自己没学上了，想着能多申请几所就多一点，凡是历年学长学姐说能保底的比较友好的，我基本都申了。

2. 文书

CV 是找了模板填的，PS 是自己写的初稿，然后找了在国外的高中同学改，又找了一个认识的在美帝工作的姐姐改，她又帮我找了自己创业不久做留学教育的同学改，改的非常细致，改完后简直是脱胎换骨，这里也帮她们宣传一下

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.34, 40/123
Overall	4.353, 33/123
交换	无
推荐信	彭路明 导师
	汪蓉 课程老师
	江德臣 课程老师
	赵斌 课题组老师

语言考试

GRE General	V147 Q170 AW3.0
	V148 Q164 AW3.0
GRE Subject	太渣了 大四
TOEFL	80, 18 一战
	102, 22 二战
	100, 20 三战

科研经历

科研经历	彭路明组，固体核磁一年半
创新	无
Pub	无
会议	16th International Congress on Catalysis, Beijing
	19th National Magnetic Resonance Conference of China in Lanzhou

啦，叫熙朗教育 Caelum Education。最后又在芝士圈上改了一遍就敲定了。推荐信除了导师一开始我找了两个任课老师，后来又担心申请了这么多学校老师会不会提交不过来又找了课题组的赵斌老师写了一封，除了导师的这封是彭老师自己写的，其他都是我自己编啊编然后再找老师稍微改了改确认没什么问题，四个老师都非常的用心和负责。

后申请

等 offer 的日子一开始真的是太太太痛苦了。眼看着身边的其他同学有面试有 offer, 自己却一点动静都没有真的是特别焦虑，每天都觉得完蛋了没学上了，虽然有几个面试但不面的不尽如人意没什么好消息，一直到过年前两天一大早突然就刷出了 UGA 和 UC Davis 两个 offer 才一颗心沉了下来。后来的择校过程就是在 UC Davis 和 TAMU 之间纠结，还寄希望与能不能从 Galtech 的 WL 里解救出来最后还是没戏了好伤心。拖延症晚期如我一直到 415 前夕，才想好去 UC Davis,一是因为在加州和德州里还是倾向于前者，另一个是在无机极强的 TAMU 里并没有找到比较喜欢和适合我的方向和老师。

总结与致谢

忙忙乱乱的申请季总算是过去式了，准备的太晚又面临着成绩考不出来的压力，申请季里怀疑自己没学上的心态是家常便饭，可既然选择了这条路，咬着牙就得要走下去，我庆幸自己没有放弃终于是坚持了下来。

感谢我的父母和家人，在我每次最失落的时候都给予我关怀和鼓励；

感谢我的导师彭路明老师，无论是在科研上还是在我每一次的选择上都给予了我非常大的帮助；感谢其他三位不厌其烦帮我提交推荐信的江德臣老师、汪蓉老师、赵斌老师；

感谢我的师兄师姐们，带着我这个小白做实验，带我吃吃喝喝；

感谢帮我改 PS 的远在异国的基友和闺蜜，申请季一路相伴的 THY 同学，总是安慰我鼓励我的琪姐，一有空就约饭吐槽的 160 和我艺，容忍我总是熬夜的室友，感谢我身边每个支持我关心我的人。

祝大家申请顺利。

爱吃小草莓 vocaloiidcc@gmail.com

PhD | Organic | Boston College

个人背景

班级	匡班
竞赛	有
Major	4.36 9/25
Overall	4.34
交换	无
推荐信	TTU&NJU 李桂根 导师
	NJU 俞寿云 老师
	NJU 武伟 老师

语言考试

GRE General	V150 Q170 AW3.0
GRE Subject	830,86% 大四
TOEFL	87,18 一战
	101，22 五战

科研经历

科研经历	李桂根老师课题组两年碳氢键活化
创新	无
Pub	欧化 三作 ol 二作在投 （对申请并没有什么用）
会议	无

申请结果

Apply	Div	Interview	Rej	Offer
University of Pittsburgh	Organic		5.2	
Emory University	Organic		3.10	
University of Wisconsin-Madison	Organic		1.10	
Rice University	Organic		2.24	
University of Minnesota	Organic		2.3	
Brown University	Organic		no news	
New York University	Organic	1.19(没去)		2.1
TAMU	Organic			2.3
Boston College	Organic			2.8
SUNY at Stony Brook	Organic			1.27
University of Illinois at Chicago	Organic			1.19
UCSB	Organic	1.8	3.17	
Washington University in St. Louis	Organic	2.19（没去）	5.16	
Georgia Institute of Technology	Organic		4.18	

前期准备

前期准备很重要，GPA 高是硬道理，别的学长学姐们应该都说过了出国交流，科研还有学术会议的重要性，我就不再赘述了。我主要想提醒后面的学弟学弟学妹们考 G，T 一定要趁早。如果你对你的英语没有自信的话，特别是口语有问题（可以先考一次定下位），最少提前 9 个月托福，因为你要做好长期战斗的准备。我大三下开学考 GRE，一次就过了，因为我之前考了一次 T，有一定的自我定位吧，所以我自己认为再考个两次就能过了，然后事情并没有这么简单。一个 100 分卡了我 6 个月，5 月份开始准备之后三次考试都只差临门一脚，一直被口语卡着，到 11 月份最后一次才过。我拿到托福成绩的时候已经 11 月底了，极大的拖延了我的申请进度，错过了很多好学校。所以我觉得大三上或者大三暑假就应该考完 GRE，然后留下充足的时间啃下托福这块硬骨头，这样才能留有充足的时间来选校写文书和套磁。

个人背景

班级	匡班
竞赛	有
Major	4.36 9/25
Overall	4.34
交换	无
推荐信	TTU&NJU 李桂根 导师
	NJU 俞寿云 老师
	NJU 武伟 老师

语言考试

GRE General	V150 Q170 AW3.0
GRE Subject	830,86% 大四
TOEFL	87,18 一战
	101，22 五战

科研经历

科研经历	李桂根老师课题组两年碳氢键活化
创新	无
Pub	欧化 三作 ol 二作在投 （对申请并没有什么用）
会议	无

申请季

我建议还是找中介，省事情。我自己挺后悔 DIY 的。因为自己大把的时间花在了 TOEFL 上，结果 12 月 1 号大批好学校申请 ddl 的时候，我的 ps 还没改完（找的文书机构），而且寄托福成绩单也有点来不及了。选学校也很匆忙，没有很认真的去看各个学校各个老师的科研方向，选的很随意，我只是大概的浏览了一下 faculty，看了一下以前的飞跃手册就做了选择，选了太多的保底校（其实是因为 12 月 1 号一过，很多女神校选不了了）。如果找了中介，就不会这种问题，文书和选校中介一定会提前跟你商量并帮你准备好，避免不必要的损失。

其实我选的学校里我真正想去的只有 BC, RICE 和 UCSB，因为其他学校有机的 faculty members 大多都做的都是横向研究或者生化相关的内容，但是我自己想做的是纯有机——有机方法学或者全合成，所以很多学校选得都没必要。莫名选了，莫名拿了 offer 或者被拒。

申请真的很看缘分，少选几个保底校，多申几个女神校，说不定她就青睐你了呢！

最后，少选点学校，我觉得 10-12 个差不多，老师也很累，尤其是自己提交推荐信的好老师。

面试经验

我一共三个面试 NYU UCSB WUSTL

我只面了 UCSB 的，因为 NYU 的要我春运期间去上海，本来就作为保底校，想了想就没去，而 WUSTL 的面试我拿了 BC 的 offer 直接 decline 了，因为我衡量了一下，WUSTL 的老师都是做生化的，给了我 offer 我也会去 BC。

UCSB 给我面试的是张立明老师，以往也是他。

大概给了两天时间准备，整个面试一共 40 几分钟。

内容首先是介绍一下自己的研究经历，准备少于五张的 ppt。值得注意，这个过程是很学术的，可能会问到很难的问题。

我的导师李老师跟张立明老师还挺熟的，他们在美国有联系，所以他对李老师的研究比较了解，问了几个比较深入的问题，我没有答上来，张老师人真的超好，还耐心给我解释。

之后是准备一个 term，假设你要介绍这个 term 给大二的学生，你要怎么讲。就是考验你做 TA 的能力嘛，我讲得挺一般的，口语一直是我的弱势，最后张老师让我问了几个问题，告诉我院里有了决定会来告诉我。然后就把我拒了，但是 4 月 19 号他又发邮件问了我想不想来他们组，也是很迷。

后申请

UIC，NYU 和 STONY BROOK 都是保底校，都没怎么认真考虑过，其实 TAMU 也算吧，各种意义上，Oleg 老师人很好，我本来都不想选 TAMU，然后 Oleg 老师给我发邮件说今年招人让我去申请一下，很有机会，然后我就选了，最后也给了 offer。听说今年只有一个人去了 TAMU，这样真的好嘛！

UCSB 和 Rice 把我拒了我就直接选了 BC，虽然有机真的好小，但是有机真的

个人背景

班级	匡班
竞赛	有
Major	4.36 9/25
Overall	4.34
交换	无
推荐信	TTU&NJU 李桂根 导师
	NJU 俞寿云 老师
	NJU 武伟 老师

语言考试

GRE General	V150 Q170 AW3.0
GRE Subject	830,86% 大四
TOEFL	87,18 一战
	101，22 五战

科研经历

科研经历	李桂根老师课题组两年碳氢键活化
创新	无
Pub	欧化 三作 ol 二作在投 （对申请并没有什么用）
会议	无

挺强的，是个适合搞研究的地方。最后张立明老师问我的时候，如果我没有 bc 的 offer 我应该会去他们组，UCSB 学校里面就有海滩，加州阳光生活肯定特别舒服！（比寒冷的 Boston 好多了[怨念]。）但是 UC 系真的好穷好嘛，一年只给 2w，在加州怎么可能够用嘛！BC 给了我 3w 在 Boston 都有点勉强，租个房子一半就没了。BC 选老师是先上半年课再双向选择，我准备去了了解之后再做决定。

Mr. T 402275002@qq.com

PhD | Inorganic| Northwestern University

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.38 27/123
Overall	
交换	大三下悉尼大学两个月
推荐信	王新平 导师
	Alice Williamso 导师
	Matthew Todd 导师

语言考试

GRE General	V152 Q168 AW3.0
GRE Subject	870, 93% 大四
TOEFL	104, 23 四战

科研经历

科研经历	王新平组，含硼三自由基，两年多
	悉尼大学 Matthew Todd 组， Open-Source Malaria
创新计划	无
Pub	J. Chem. Eur. 三作（申请时候没投出去）
会议	无

申请结果

Apply	Div	Inter view	Rej	Offer
Northwestern U	Inorg			1.21
TAMU	Inorg			1.26
UPenn	Inorg	1.21	4.8	
UCSD	Inorg		√	
UCSB	Inorg		√	
Cornell	Inorg		√	
Sydney U	Org			√
UMN	Inorg		√	
Purdue	Inorg		√	

阅读须知：请分清观点和事实。

太长不看版：

读者你好，当你已经大三或者大四，那么对你来说，申请里面最重要的因素只有选校了，其次是 ps，除非你还有机会去交换，那么此时交换将会排在选校前。当你还没有到大三，那么你还非常有可塑性，可以尝试各种，然后争取在大三有丰富的简历可写，从而在科研型交换项目（如化院的悉尼大学项目、校级的 CSST、西澳大学或者自己联系国外导师）的申请中具有一的竞争力以在申请博士中取得更大的优势。科研交换的重要性不管从往年还是今年的申请情况都能看出来。就比如我们 5 个去悉尼的 4 个都拿了宾大的面试，一个最后去宾大，另外三个都已经先基本决定好了去向便没去。至于写推荐信的老师虽说当然是越厉害越好，但要看我们悉尼的 4 个里，老师都不是出名的大牛，两个老师都还没有教授称号一个是副教授，只有一个是教授。哎，要我继续尬分析我也分析不出来了，按去年卢佳伟学长说的申请就是玄学。我们只能把能做的做好。

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.38 27/123
Overall	
交换	大三下悉尼大学两个月
推荐信	王新平 导师
	Alice Williamso 导师
	Matthew Todd 导师

语言考试

GRE General	V152 Q168 AW3.0
GRE Subject	870, 93% 大四
TOEFL	104, 23 四战

科研经历

科研经历	王新平组，含硼三自由基，两年多
	悉尼大学 Matthew Todd 组， Open-Source Malaria
创新计划	无
Pub	J. Chem. Eur. 三作（申请时候没投出去）
会议	无

正文：

个人故事

仔细回顾出国的这种想法是当年初中刚进高中的时候，杭二中就有一系列新东方的老师诸如俞敏洪等人的讲座，吹吹学英语吹吹学托福吹吹本科出国读。我当时觉得高考应当没有那么难，要有好的本科申请又需要分麻烦的社会活动等，而且如果出国读本科四年的学费太高便没有什么想法，尽管当时有着很深的名校情结，看着图片里非常漂亮的校园觉得煞是向往，便打算本科毕业出去转转。后来喜欢化学，打算学基础学科便已是决定毕业出国了的。当然，如我这般慵懒有了决定却也没有什么行动，直到大三才直到飞跃手册，才知道好的申请其实有很多门道。走的糊里糊涂，能碰上个女神校确实是感激不尽。

具体而言，其实我刚入学一直还深陷在高中被年级前几的竞赛大神碾压的阴影中，觉着刚来就输在起跑线上，进宿舍碰到第一个室友便得知他高中五门竞赛同步学，号称最后水水拿了个化学省一便得了报送资格，在五食堂和这个室友吃第一顿午饭过程中，室友抛出一个个神级数学题和我讨论，说得我几乎完全听不懂还亚历山大。。。。。。当时觉得要多接触接触化学便选了大班。大一上渐渐发现大学课程非常水，考试也简单，许多保送生也都水掉了才觉着确实稍稍努力还是前途光明。但课程之水也让我愈发慵懒，发现一些 GPA 大神的套路之后，自己也不在乎能不能考个高分，觉着理解到位就是一大成就。GPA 也就不高不低却也成了硬伤。而回过头来看，要拿个高的 GPA 需要的大约是克服惰性并熟练套路。前者是为警戒，后者呢，作为助力怎么用便因人而异了。

G 和 T 的准备我也没什么好说的，毕竟也不高，个人体会就是练习托福口语确实能大大提高口语水平，因为我的问题主要就是说不顺，练托福口语对我提升确实很大。Sub 这个东西我在大三下的一次物化实验上了解到是个什么东西，于是只能坐大四的末班车考一发，在考前一个月左右看完 Craking

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.38 27/123
Overall	
交换	大三下悉尼大学两个月
推荐信	王新平 导师
	Alice Williamso 导师
	Matthew Todd 导师

语言考试

GRE General	V152 Q168 AW3.0
GRE Subject	870, 93% 大四
TOEFL	104, 23 四战

科研经历

科研经历	王新平组，含硼三自由基，两年多
	悉尼大学 Matthew Todd 组， Open-Source Malaria
创新计划	无
Pub	J. Chem. Eur. 三作（申请时候没投出去）
会议	无

GRE 这本书后 在考前一周左右做了几套题就上阵了。我感受就是这个考试虽然知识量很大但比较简单，简单主要是表现在题干和选项两个部分，问的问题都不是很深入，选项上也常常出现虽然正确选项看不懂，但一下子就把三个错误选项给排除的情况。置于一些词汇，有些真的没背到可以结合中文。比如考试的时候问到一个以下哪种化合物有四个环。考的是个生化的概念题，我当时一脸蒙蔽，四个词只认识其中一个是肽，然后仔细看一下发现一个是糖类的化合物，剩下两个词不知道是啥，我生化也学得不好，我仔细回忆想起来老师讲过“甾”这个字底下的田字格是因为这类化合物有四个环，但我不知道甾的英文啊！这是我注意到一个是“terpene‘’ 就回忆它和什么化合物音比较相近，那不是萜嘛，而且记得萜确实是多烯，ene 也就对的上了！于是答案就选出来了！而且当时我肯定是对的开心得不行。总的来说我觉得 sub 的词汇部分我们在学的过程中既然会稍稍接触一些对应的英文词汇，留了一点点印象也就够了。

再讲到进组，我的进组经历没什么好说的，因为老板不怎么管本科生，实际上正式的工作也只是从大四开始，功利地讲与申请本身没什么关系，倒是王老师在科研和学生培养上很有见解，他虽然不管我们，但在组会上和平时听他和师兄师姐谈话上让我获益良多。

交换这个东西我也是到大三下意识到不出去弄一封推荐信我这样的情况申请会比较难，好在院里有悉尼的项目就硬着头皮上，我们那年院里竞争不激烈，总共 4 个名额就 6 个人竞争，其中一个还是已经决定去北大夏令营的，也就相当于 5 个名额选 4 个，最后是一开始公布的名单里我和另外三个同学便入选，而后来又说多了一个名额，第五个同学也入了选。总的来说就是 5 个里面就选了 5 个。要说道悉尼这个项目那可是很好的，因为院里直接管，我们什么都不用操心，住的地方什么的都安排好的。可惜就在课题组的选择，因为我们那年暑假，悉尼大学有不少老师出去开会，留校老师本来不多，收学生的更少，结果就是我们 5 个人刚好学校安排了 5 个项目。其中一个超分子，一个 mof，一个药物分子合成，一个生命分析，一个离子探针还

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.38 27/123
Overall	
交换	大三下悉尼大学两个月
推荐信	王新平 导师
	Alice Williamso 导师
	Matthew Todd 导师

语言考试

GRE General	V152 Q168 AW3.0
GRE Subject	870, 93% 大四
TOEFL	104, 23 四战

科研经历

科研经历	王新平组，含硼三自由基，两年多
	悉尼大学 Matthew Todd 组， Open-Source Malaria
创新计划	无
Pub	J. Chem. Eur. 三作（申请时候没投出去）
会议	无

不知道是小分子探针的分析。然而我们 5 个人的背景是三个无机一个分析，还有一个在分析组以及物化组都待过，最终选课题冲突明显，我们便抢红包谁抢的大谁先选，我最后想想自己组里也主要做合成，便最终去了药物分子合成的组。导师为 Mathew Todd，课题名为 open source malaria。直接翻译为开源疟疾，这个课题说起来是个全球性的课题，Mat 他本人非常热衷于开源科学的实践和推广，具体来说就是宣布一个课题目标，在诸如 Github 这样的平台上发布，全球范围内合作并分享实验数据。有个专门的网站 Opensourcemalaria.org 上面会有 Mat 组以及其他组所有的公开实验记录、计划、目标等等，我的每一次合成的记录都会以类似帖子的形式放在上面，里面会有讨论、评价建议等。这种科研形式非常新颖有趣，在有机组我也让有机的两个博士 Malcom 和 Alice 教了些实验的细节，总体来说对我的合成技巧有挺大帮助。Mat 组本身是一个非常欢脱团结的组，Mat 在没有意外（他的两个小儿子常常会生病）的情况下每天都会来实验室逛一圈问一下每个人的进展。每周五下午 Mat 还会请全组喝啤酒，成为组内交流日常的机会，对于我们这样的交换生来说，也是个了解课题组和学校，锻炼听力口语的好机会。此外还时不时会有甜甜圈吃（Doughnut Time 的甜甜圈简直赞）。最后临走前两天 Mat 还特地安排了一次组内聚餐欢送，非常令人感动，走的前一天 Malcom 先带我去和正在带实验课的 Alice 道别，Alice 豪爽地说道申请若有需要帮忙的可以随意找她和 Malcom，接着 Malcom 特地送我出了化学楼，请了我一瓶他个人非常喜欢的味道独特的饮料，咱们俩在悉尼大学门口的钟楼那儿坐了会儿聊了会儿天，其他几个人都来了他祝了声 Good luck for your future 便一个人回了化学楼。总的说来在 Mat 组里两个月我算是过得非常开心。说回来 Mat 组还是比较缺人，最后他们极力挽留我去他们组读博我还是选择了西北确实稍有对不住，在此安利一下，因为确实他们组里氛围非常轻松和谐，悉尼他们又是规定每周只有周一到周五工作，朝九晚五，由于是规定，加班需要提出申请，随意加班会被罚款。如果有学弟学妹对药物合成设计方面感兴趣不妨暑期去他们组感受一下，甚至毕业以后可以去他们的组，Mat 一定会非常欢迎。总的来说，虽然我交换功利地来说初衷主要在于要信，但是实际发现体验外国的科研环境非常有趣，感受也很深。发现英国和澳大

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.38 27/123
Overall	
交换	大三下悉尼大学两个月
推荐信	王新平 导师
	Alice Williamso 导师
	Matthew Todd 导师

语言考试

GRE General	V152 Q168 AW3.0
GRE Subject	870, 93% 大四
TOEFL	104, 23 四战

科研经历

科研经历	王新平组，含硼三自由基，两年多
	悉尼大学 Matthew Todd 组， Open-Source Malaria
创新计划	无
Pub	J. Chem. Eur. 三作（申请时候没投出去）
会议	无

利亚的博士以及教授对待科研都非常严谨细心，而且他们对科研和科普有一种热情。对待科研选题上也并不完全是文章导向，觉着他们有一种科学工作者对于社会以及科学本身的担当，非常不容易。这样的经历也让我更加憧憬之后在美国的科研生活。觉着能像这样享受工作非常不错。

所见所闻

其实总的来看我的简历除了有交换经历以及悉尼大学两个老师的推荐信之外总体来说没有太大短板却也没什么突出之处。我在选校的时候除了之前因读到几篇来自西北大学老师的文章，然后进他们主页后看了许多老师的工作后被迅速圈粉便将西北定为必申之女神校外，其他学校的选择我主要是先参考往年飞跃手册，判断是否有机会申到来选的，换句话说，我选校的策略是保证有学上，毕竟那个时候觉得自己非常危险一不小心可能就申不着。当然让人放心的是每个学校都会有你心仪的老师，不愁没有喜欢的课题。套瓷的话我只尝试套了女神校西北大学的 Danna Freedman，这个老师是 Jeff Long 的学生，是个 AP 她做的工作方向是无机的磁学方向，他们组有一个非常新颖的课题——量子比特的设计合成，做的东西让我觉得非常新颖。然而套瓷的结果是“我确实明年招生，但是我们学校不是直接由教授招生而是委员会制的，详情请咨询 xxxx”然后我咨询了 xxxx，xxxx 并不回邮件，全剧终。最后第一个拿到的就是他们家 offer 也是非常意外而惊喜。

申请结束得知结果听了 TAMU 的 Ozerov 教授宣讲并参加 campus visit 后，我才稍稍懂了一点他们老外招生的套路。

先说下 Ozerov 的宣讲吧，我觉得他讲的重点就是交换和托福口语为什么重要由于美国一些大学的多数奖学金比如 NSF 的奖学金都只发给美国学生，在正式进组前要解决国际学生的工资问题其唯一手段就是 TA，这就要求至少所招的母语非英语的学生口语一定要过关，不然这些学生当 TA 会有问题，有问题发工资就不合适而不正当，学校就不得不找其他手段给学生工资然而大约实际上就是找不到其他发工资的手段，通常情况下学校就选择不招口语不过关的学生了吧。而交换和外国老师的推荐信说明了你在国外这么

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.38 27/123
Overall	
交换	大三下悉尼大学两个月
推荐信	王新平 导师
	Alice Williamso 导师
	Matthew Todd 导师

语言考试

GRE General	V152 Q168 AW3.0
GRE Subject	870, 93% 大四
TOEFL	104, 23 四战

科研经历

科研经历	王新平组，含硼三自由基，两年多
	悉尼大学 Matthew Todd 组， Open-Source Malaria
创新计划	无
Pub	J. Chem. Eur. 三作（申请时候没投出去）
会议	无

一个陌生的环境具有一定的适应能力，且（默认去英语为母语的国家交换）口语能够过关这也成为了一大参考 此外不少前辈，包括一些老师，都说过，外国教授知道中国人的推荐信都是学生写然后教授签字，因此通常中国老师的推荐信都不受待见，外国老师的推荐信便更加有效。

去西北校园参观的经历以及最后定棺后收到的一些邮件给了我更多的信息，在此也希望和大家分享一下。我们这一年西北大学化院一共有 55 个学生，包括我在内有 15 个中国学生，而 15 个学生里面有 5 个是美国的本科生，其中一个我在 campus visit 聊的比较熟，他是科大 11 级毕业的，女朋友在西北，他自己申到了 Boston College，两地相距 10 多小时的车程，两年的异地比较痛苦，于是他和自己的老板商量 quit 去申西北，他的老板便推荐他去西北一个老师的组里，两个老板之间都商量好没问题了，他便在今年，仅仅申了西北一个学校，过去和女友团聚。这个故事大概可以算是套瓷的最高境界了。另外的 10 个非美本的中国学生里有 2 个北大的，1 个川大的，1 个南大的（我），1 个科大的，2 个南开的，1 个复旦的，以及 2 个暂且无法判断是哪的。其中我所知道的一个北大的和一个南开的是在西北做了毕设。那我们这样看其实可以发现西北今年对大陆招生还是挺友好的，几个化学名校都有招生，而通过微信群交流我还发现南开的学生还不少，群里面两个南开的在西北的一个”前辈匹配”上都匹配到了南开的校友。如果在看看咱们学校的申请，去年有一个拿了 offer，今年给了两个，这样来看咱们学校往后拿西北的 offer 可能性还是挺高的，西北这几年看来也没有以往想象的那么高冷，当时去纳米大牛 Chad Mirkin 教授家吃饭的时候，他看到我名牌上写 Nanjing University，说”Oh! Nanjing! I’ve been there many times！ Welcome!” 后来我网上查了下他确实来南京开了几次会，还得了南京工业大学的名誉教授。我本来想想会不会是因此才重视了南大，但想想咱们院的朱进老师原来还是他的博士生，我也想不通为什么从董晓学长往前那么多年都没往南大招过生。不管怎么样，我觉得西北在大陆的招生开始友好起来了，学弟学妹们加油啊。

然后讲下 Campus visit。去 campus visit 给我的第一大感受就是学校有钱。

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.38 27/123
Overall	
交换	大三下悉尼大学两个月
推荐信	王新平 导师
	Alice Williamso 导师
	Matthew Todd 导师

语言考试

GRE General	V152 Q168 AW3.0
GRE Subject	870, 93% 大四
TOEFL	104, 23 四战

科研经历

科研经历	王新平组，含硼三自由基，两年多
	悉尼大学 Matthew Todd 组， Open-Source Malaria
创新计划	无
Pub	J. Chem. Eur. 三作（申请时候没投出去）
会议	无

Visit 总共有两批，每批大概 60 个人左右，学校给报销一切路费不说还给我们住希尔顿，带我们去市中心一个高楼在 96 层能看到几乎整个城市的极尽奢华的地方吃自助。其中一晚一堆教授和学生，总共 100 来号在 Chad Mirkin 教授的别墅里吃晚饭，别墅中还有四五个佣人。第二个印象是院系很注重学生以及课题组间的学术交流与合作。我们到西北前会填一张问卷，可以选择四个教授进行面谈，最终他们会去掉你的一个选项。然后在我们到西北的第一天晚上会一起去一个楼里，全院的约 40 个课题组会在楼里摆墙报（即大会里常见的 post，这个环节叫做 post session），我们可以去感兴趣的组那儿听他们的学生讲，他们那儿的博士研究生也可以四处窜，聊天、互相讲墙报。最终逛完以后我们可以从中挑一个感兴趣的教授作为第四个面谈教授。面谈和与学生的交流中我还听说几个新来的年轻 AP 间也会相互合作，比如 Danna 的其中一个研究课题是从后周期主族元素结合前过渡系元素的化合物设计新型的磁性材料，她就和有一个日本来的理论化学方向研究重元素电子结构计算的 AP 有合作，搞定计算的部分。而 Julia 的学生说他们组没有红外，也常和 Danna 组借。Danna 和她老公 David 的合作更不用说，他们的学生都开玩笑说 Danna 组和 David 组可以看成是一个组也可以看成是两个组，取决于你怎么看。我当时面谈的四个老师分别是 Danna Freedman，David Harris，Tobin Marks 和 William Dichtel。其中前两者是夫妻 AP，都是 Jeff Long 的弟子，两人都以不同形式对 Jeff 组的研究有所传承。Danna 组更偏物理一点，主要研究磁性和超导，当然超导这个课题好像还没什么进展。磁性的课题主要有量子比特、新型单分子磁体以及利用固体化学来尝试一些新型磁性材料。而 David 做 MOF 多一些，像基于 MOF 的磁性材料以及传统 MOF 研究的分离化学。Tobin Marks 老爷子不必多说，做了几十年的金属有机催化后又在光伏、电子器件方面有很大拓展。虽说他年纪挺大了但还是工作非常凶，每天早上 7 点就到实验室，一周开四次还是五次组会，面谈过程中，当他翻到自己组里全组近 60 个人的合照时，他能把每一个人都点出来，即便这些组员可能来自于印度美国，有着比较奇怪的名字，他都叫的出来，可见他对自己课题组和组员是多么上心。William 则是谦逊温和的一个老师，即便他才拿了麦克阿瑟天才奖也没表现出很凶的样子，在墙报环节他的学生就表现出对

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.38 27/123
Overall	
交换	大三下悉尼大学两个月
推荐信	王新平 导师
	Alice Williamso 导师
	Matthew Todd 导师

语言考试

GRE General	V152 Q168 AW3.0
GRE Subject	870, 93% 大四
TOEFL	104, 23 四战

科研经历

科研经历	王新平组，含硼三自由基，两年多
	悉尼大学 Matthew Todd 组， Open-Source Malaria
创新计划	无
Pub	J. Chem. Eur. 三作（申请时候没投出去）
会议	无

他的爱戴，说他非常能接受学生新的想法，而化院的主页也可以看到，虽然 William 本人做的工作是 COF 和高分子，应当属于有机类，但在每一个类别下都有他的名字。他本人也说希望有各种背景的学生加入他的组，但是他不希望自己的组很大，数十人规模的小组对他来说是比较理想的。（其实还我发现 William 可能有点高血压，当他要紧握一样东西的时候手会很明显的低频率高振幅的抖动）。此外我们去参观还参与了一个非常棒的项目——Chalk Talk。这个顾名思义就是拿粉笔来讲东西。这原本是西北的无机方向各个组搞的，到现在则是全院的活动。具体来讲就是每周，负责组织安排的同学会安排两个到三个学生准备周六的 Chalk Talk，内容是已有一定进展的工作就是说至少是要讲出一个完整的故事，而不是像组会讲报告那样单单讲自己做到了哪里。整个演讲过程都是用粉笔在黑板上书写，只允许带一两张 ppt 在必要时放到投影仪上给大家讲解，每个人 35 分钟，还有几分钟的问答时间。只要是化院的研究生博士生都可以听。是不是很不错！而且负责的学生和演讲的学生都要在活动开始前对内容保密，也就是说观众不知道这周六是谁去讲，这样也应该会大大提高上座率吧。于是你可以发现，当你和某个 Graduate Student 谈话的时候，他们都很清楚其他老师主要会做什么，组里有哪些学生。还有一个非常 imba 的就是院里有一个老教授是阿贡国家实验室一个中心的主管，西北和阿贡国家实验室也有很密切的合作，比如 Danna 他们组用的钻石高压合成（就是前段时间很火的合成金属氢的方法）结合原位 XRD 分析这种可怕的手段就是在阿贡国家实验室做的。当然这点上芝加哥大学能沾的好处肯定会更多，毕竟阿贡实验室本身好像是隶属于芝加哥大学的。总的来说，西北的学术氛围让我感觉是非常良性的，就如同 open-source malaria 给我的感觉一样。

然后来讲点来自美国大学生的一些故事吧。首先是有关 offer 的。我们住希尔顿是两人一间，我和一个来自明尼苏达的学的小哥住一块儿，他本科做的是偏生物的，动物行为学方面的研究，而且他说老板居然是南大毕业的。但他渐渐对化学感兴趣，本来打算 gap 一年做点化学提高下背景再来申请，于是今年就申了西北一所大学来试一试，结果就中了！！真是报警…… 于是

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.38 27/123
Overall	
交换	大三下悉尼大学两个月
推荐信	王新平 导师
	Alice Williamso 导师
	Matthew Todd 导师

语言考试

GRE General	V152 Q168 AW3.0
GRE Subject	870, 93% 大四
TOEFL	104, 23 四战

科研经历

科研经历	王新平组，含硼三自由基，两年多
	悉尼大学 Matthew Todd 组， Open-Source Malaria
创新计划	无
Pub	J. Chem. Eur. 三作（申请时候没投出去）
会议	无

他便不打算 gap 了。另外还遇到一个 caltech 的华人小哥，我忘记他名字了，也不知道名单里的 caltech 的中国人是不是他。问起他的申请，他说他拿了斯坦福、伯克利、哈佛、MIT 和西北，最终决定从西北和 MIT 里面选（不想 say 话）。其他的还和六七个美国人聊了聊，有四五个都是拿了伯克利、MIT 和西北，最终打算从 MIT 和西北里面选。我觉得主要可能是考虑加州物价太贵吧。当时和 David 谈的时候他也说，他们当时在伯克利的一个月工资大概 2000， 但是一般租房就要近 2000，于是就会比较尴尬，得好多人一起住一个小房子。后面问起 William Dichtel 为什么从康奈尔跳槽，他说起来是觉得康奈尔虽然一直是名校，但当化院在逐步下滑的时候他发觉学院并没有在做努力，甚至于觉得学院没有想要努力（我觉得意思可能是一直没有新老师，我当时看康奈尔化院的主页时也发现他们化院教授的构成老龄化蛮严重的），于是他自己打算跳槽包括朋友也鼓励他跳槽，最终在抉择伯克利和西北的时候他说他觉得现在的伯克利和他当时读 PhD 时的伯克利要退步太多（那时的伯克利也太强了，因为现在看来伯克利也还是实力强劲），而觉得西北最近一直有进步，于是跳到了西北。后面还和一个美籍印度小哥聊，他是约翰霍普金斯的本科，聊起来说他也拿了宾大的面试后来并拿到 offer（那个时候我面试完还没收到结果，然而已经接受了西北的 offer），便聊起了共同感兴趣的老师，他说他二月去了宾大的 visit，讲起我们俩都感兴趣的老师 Daniel J. Mindiola 时他当时没见到 Daniel 本人，就和他的学生聊了聊。说他看这个老师课题组主页时也觉得这个老师既工作做得好文章也有多又好，组里看起来又很欢脱，觉得这个老师会是比较有趣的，但是印度小哥去 visit 的时候得知 Daniel 组里只有一个博士研究生，没有其他人，说 A 同学换组，B 同学转 CS 什么的然后说道“It’s weird indeed, but there must be some reason, so, you know.”。我当时非常诧异，想想觉着 Campus visit 的重要之处大概就体现在这里了。拿到 offer 后决定学校所凭借的信息大约没有比 campus visit 更有价值的了，而问起来这些美国学生在二月份到四月份主要做的也都是到各个学校参观来决定去哪，对于我们，尴尬之处一是一些学校比如我今年所知的 TAMU 和宾大，国际生的招生后于本土学生，于是可能没有获得参观机会，二是可能我们本身可能原先在 waiting list 里面，拿到的 offer 算是别人留下

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.38 27/123
Overall	
交换	大三下悉尼大学两个月
推荐信	王新平 导师
	Alice Williamso 导师
	Matthew Todd 导师

语言考试

GRE General	V152 Q168 AW3.0
GRE Subject	870, 93% 大四
TOEFL	104, 23 四战

科研经历

科研经历	王新平组，含硼三自由基，两年多
	悉尼大学 Matthew Todd 组， Open-Source Malaria
创新计划	无
Pub	J. Chem. Eur. 三作（申请时候没投出去）
会议	无

的名额，便在很迟才拿到的情况下过了参观时间。像我也只去西北一个 visit，无法做出比较。学弟学妹们也只能看各方见闻加上自己尽量能去 visit 就去 visit，能去几个就去几个，你会对申请和选校有更深的认识。

面试

我在 1 月 21 号收到宾大的面试通知，对面老师问了我什么时候方便，我回复后给了我几个时间段让我挑。然后就是到点 skype 了。他从我 ps 和 cv 入手问了我生活、科研、TA 三个方面的问题。我个人觉得这个面试比较偏向考察日常口语以及专业术语水平。

先是问了我有没来过美国，觉得怎么样，去了哪些地方。澳洲的生活感觉怎么样，在那边交换主要是干嘛。然后就问我在悉尼交换时做的什么工作。再是问我在王老师组做的工作，以及问我是不是会无水无氧操作。接着冷不丁问了我有没用过一个东西，我听不懂那个是啥… 他解释了一下是中间砂芯两边管子，用于无水无氧过滤，然后我恍然大悟说做还原用 KC_8 后过滤就用的那个。后面还问我们用的 Schlenk 管是哪种 Schlenk 管。我就蒙蔽了，因为我不知道有其他种类的 Schlenk 管只用过一种……就跟他描述了一下我们用的。再就是问了个 TA 问题，问我说一个本科生假设他了解比较基础的化学知识，然后问你氯化锌水溶液为什么是酸性你会怎么跟他解释。我就想了想说锌离子与水很容易结合然后水进一步去质子化那个掉下来的质子就留在溶液里所以溶液是酸性。他说“嗯，我对你这个回答挺满意，觉得是这么回事。你也知道做 TA 的时候经常可能会面临这种问题”当时我就觉得我可能没答好……最后问了我申了哪些学校，有没消息。我就把情况如实交代，并告诉他我拿了西北的 offer。他说西北是个 Fantastic 的学校，说西北材料是优势，他们宾大金属有机是优势，看我自己决定。然后说了说最终结果会比较晚给，不要急什么的就没了。我在讲解过程中用了屏幕共享（问起对面教授的时候他说没问题你想怎么讲怎么讲~），加上 surface 可以用笔写，讲科研的时候非常方便。我觉得大家也可以难讲的地方准备一两张 ppt 然后屏幕共享来讲。

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.38 27/123
Overall	
交换	大三下悉尼大学两个月
推荐信	王新平 导师
	Alice Williamso 导师
	Matthew Todd 导师

语言考试

GRE General	V152 Q168 AW3.0
GRE Subject	870, 93% 大四
TOEFL	104, 23 四战

科研经历

科研经历	王新平组，含硼三自由基，两年多
	悉尼大学 Matthew Todd 组， Open-Source Malaria
创新计划	无
Pub	J. Chem. Eur. 三作（申请时候没投出去）
会议	无

面完回顾一下氯化锌水溶液为什么是酸性还真不好答因为不知道要答到什么程度，如果直接讲可以说是水解，一个方程式搞定，再进一步可以讲到配合物稳定常数讲讲平衡，什么拉动水分子本身电离平衡啥啥。再讲细一点还可以像讲机理那样讲的很细，从氯化锌放水里电离到配位，去质子化等等。哎，就这么多！

总结

我觉着那么多年的飞跃手册，什么经验啊，准备技巧啊，都已经说的差不多了。这也是我此次主要写故事的原因。希望能尽量多的给大家信息而不是建议，怎么做大家既可以参考前人，又可以按自己情况安排。飞跃手册的问题可能在于宣传吧。所以一定要说建议的话，一是飞跃手册这个东西越早看越早了解越好，但很多人出国党可能到很晚才知道有这个东西。像我到将近大三下才看，以及非常晚了，觉着很多没早早准备弄得比较急。还有就是等 offer 不要太着急，总是会有的。我当时看群里微信朋友圈各种同学晒 offer 非常焦虑，只能每天找女票说话，听女票安慰。记得西北的 offer 是这样的，我夜里想想申请想未来想得睡不着，到 4 点还是很焦虑，于是给女票发信息说“要没学上了”，过了 5 分钟左右，收到了一封邮件，便是西北的 offer。真是好一个 flag 哈哈哈哈哈哈~ 妙啊~

最后希望学弟学妹们能找到自己想走的路，出国不出国，去哪里都是浮云。

时刻准备着吃 yiqu@mit.edu

PhD | Inorganic Chemistry | Massachusetts Institute of Technology

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.69, 1/137
Overall	4.59, 1/137
交换	大三暑假悉尼大学交换
推荐信	王新平 导师
	朱成建 课程老师
	胡征 课程老师
	Deanna 悉尼导师

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3.5
GRE Subject	880, 95% 大三
TOEFL	95, 20 一战
	109, 24 二战

科研经历

科研经历	王新平组，主族元素自由基，两年
	Deanna DAlessandro 悉尼大学，功能 MOF
创新计划	无
Pub	无
会议	无

申请结果

Apply	Division	Interview	Reject	Offer
Massachusetts Institute of Technology	Inorg	12.31		1.17
University of Illinois, Urbana-Champaign	Inorg			1.13
Northwestern University	Inorg			1.21
Cornell University	Inorg		2.21	
University of California, Los Angeles	Inorg	1.12		1.13
University of Chicago	Inorg		2.4	
Texas A&M University	Inorg			12.28
Columbia University	Inorg			WD
University of Pennsylvania	Inorg	1.28	3.1	
University of Minnesota—Twin Cities	Inorg			1.14
University of California, Sancta Barbara	Inorg	1.13		1.13
Georgia Institute of Technology	MSE		5.2	

前期准备

1. 何时决定出国，为什么决定出国？有没有学过竞赛？

从大一的时候就想出去看看，主要是觉得如果二十岁出不去的话可能这辈子都没有勇气出去打拼一下了吧，所以一直就挺想出国的。

2. GPA

如果说在 GPA 上能给大家什么建议的话，可能有以下几个吧。

学习一定要自主。见过特别多的同学到了大学仍然坚持高中的“被支配”的学习方式，完全按照课表上课啊，永远把老师的作业摆在学习的第一位啊之类的，当然我并不是说这样做是错的，而是我觉得到了大学在学习的时候，应该更多的去想怎么样是对自己最有意义的，而不是一味地遵从教务处或者老师是怎么安排的。举个例子，我见过很多同学前一晚没休息好，明明知道去上课一定会睡着，但坚持不懈八点赶到教室然后倒头睡两个小时，与其这样

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.69, 1/137
Overall	4.59, 1/137
交换	大三暑假悉尼大学交换
推荐信	王新平 导师
	朱成建 课程老师
	胡征 课程老师
	Deanna 悉尼导师

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3.5
GRE Subject	880, 95% 大三
TOEFL	95, 20 一战
	109, 24 二战

科研经历

科研经历	王新平组，主族元素自由基，两年
	Deanna DAlessandro 悉尼大学，功能 MOF
创新计划	无
Pub	无
会议	无

还不如在宿舍床上安静睡一个小时，睡醒了再去认真听一节课。我也见过很多同学在课上自己自习做题啊之类的，可是如果你觉得这个课你没有听的意义，或者说，上两个小时这个老师念 PPT 的课不如你自己安静的看半小时 PPT 的收获大，那么这个课你为什么要来呢？我们总是惯性一样的恪守着曾经努力的姿态，但是这终究不是能够最高效利用
时间的办法，所以希望大家能尽快跳脱出高中的思维，更加自主的安排自己的时间，活的更有意义吧。
不要怕跟老师讨论。大家可能觉得大学老师都是教授啊会很有距离感啊其实不会的，至少我在南大见过的所有的任课老师都是特别特别特别 nice 的。无论你有多么蠢的问题，在你自己思考一段时间确实无法想通的时候千万不要害怕去问老师，他们对你的问题的思路和见解很多时候真的会让你茅塞顿开然后一下子 get 到这个学科的思考方式，所以还是超级有用的！
多思考多刷题。我不建议大家用背的方式来记公式啊之类的，最好能真的去想明白这个东西背后的原理，“啊这个东西原来是这么回事啊”，这样你会发现那些公式你可以自己推出来很多很多。我觉得刷题是学一门课蛮重要的一个环节，不同的题会从各个角度不停地叩击你对这个概念或者这个公式的理解，让你对课程的认知越发的清晰并且立体吧。给大家推荐几本习题集，无机的宋天佑《无机化学例题与习题》，有机的《习题精解》，物化的《学习指导》，都是特别好的习题集，值得多刷一刷然后一定会很有收获的。
不建议为了成绩反复重修，不建议过分计较成绩，不建议找老师求分或者要分，不建议分分必较。大学四年，值得去追求的美好的东西有太多，每一天值得被赋予的意义有太多，把自己活成分数的奴隶真的太得不偿失。
建议分类记笔记，建议常备一支录音笔录下课上讲的快的内容。强烈安利杨贞老师的无机，吴琳老师的有机，刘春根老师的结构，王康老师的仪分，值得一听的。

3．GRE 和 TOEFL 是怎么准备的，对后来者有什么建议？

我的分数也不高这部分就不说了。听力多练练精听，口语一定要多说。不要往后拖，敢于去面对。其他的经验大家参考宝姐姐的~

4．Subject 是怎么准备的？

Sub 我是大三考的，因为我不是保送生所以当时准备的一个月几乎都在准备物化（毕竟还没学），具体的就是看了看物化书，然后刷了下新东方的粉皮书，看了两遍普林的那本 Cracking，百度查了一下往年的题。这个特别强调一下大家一定要去各个论坛或者百度扒一下往年回忆版的题我当时考试的时候碰到好多原题。

5．何时进入实验室，在实验室主要做了什么？有没有文章？有没有进行创新计划？

我大三上学期进的王新平老师课题组，前期主要负责合成一些配体，后期开始慢慢接触和学习各类无水无氧反应的做法，做的东西的主要都是主族

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.69, 1/137
Overall	4.59, 1/137
交换	大三暑假悉尼大学交换
推荐信	王新平 导师
	朱成建 课程老师
	胡征 课程老师
	Deanna 悉尼导师

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3.5
GRE Subject	880, 95% 大三
TOEFL	95, 20 一战
	109, 24 二战

科研经历

科研经历	王新平组，主族元素自由基，两年
	Deanna DAlessandro 悉尼大学，功能 MOF
创新计划	无
Pub	无
会议	无

元素特别是 P 的单自由基和双自由基的稳定。特别遗憾的在申请的时候没有 paper，也没有参加过创新计划，不过我感觉我的申请结果还是不错的，所以其实这样来看 paper 虽然很重要，但还不至于是非他不可的，关键还是感受这个科研的过程吧。

6 参加过什么学术会议？有没有交流交换的经历？这些经历对你有哪些帮助？

我参加过在南大举办的纳米无机大会，不过好像也不算是参加，其实我就是去听了听看了看海报，跟学长学姐们去聊了聊天，也没陶瓷，也没有自己的成果之类的。感觉大牛们的工作确实特别神奇特别值得一听，培养了我对化学的兴趣吧。

大三暑假去悉尼大学交换了两个月，这个交换项目真的特别特别的棒，包吃包住包交通费，而且悉尼大学的环境也特别的好，确实是一个度假（划，做暑研）的好地方。唯一的不好处是悉尼的工作节奏特别的慢，如果希望在这里拼命搬砖两个月做出成果的话难度比较大的，毕竟在悉尼大学加班要申请，偷偷工作是要被严厉处罚的。

总觉得一味去谈能够给你带来什么太功利了，如果想去就去吧。

申请季

1．有没有套词？

啊这个可以好好跟大家说一说。其实我一直觉得，陶瓷这件事其实跟撩妹是很像的，所以我就从撩妹的角度跟大家聊聊怎么陶瓷。

首先，要不要海套？申请季很多同学会选择用一封模板邮件一次性发三四十个教授，然后碰运气看有没有教授回你，回了说明有戏。这就像什么呢？你准备一段模板表白词，站在二栋门口，见到一个女生就表白，把一栋楼的女生全表了，有没有可能就此脱单呢？有可能，这么多人里说不定有一个就答应你了，好处是你试的多有女生答应你的可能性更大，但是不好处就是，这栋楼里的那些真正的女神肯定理都不会理你的。换到陶瓷上，模板套，套中的可能性相对大，但是你套中的一定都不是那些真正水平高的或者是来自名校的导师。

如果你想撩到女神，那毫无疑问是要在表白前下非常多的功夫做非常多的准备的。在撩到女神之前，我们得先做到三步。

第一步，表达的重点一定不要是“你给我带来了什么”，表达的重点一定要是“我能给你带来什么”。表达的重点不是你的工作多么的惊艳，给我带来多大的改变，你真的好棒棒这之类的“你带给我”的东西，毕竟人家女神长得好看人家自己知道还用你说嘛，表达的重点是，如果我进了你的组，“我能给你带来什么”。如果你能正好给女神带来她最想要的东西，女神自然会答应你。所以首先要做的是完成这个思路的转变。

第二步，为了投其所好献殷勤，你得知道女神想要什么，你再给。怎么知道这个教授想要什么呢？给大家一个小技巧，每个教授都是会招收博后的，博后不需要经过 Committee 所以，对博后的期待和要求一定是最能反映这个教授用人喜好的，对博后的期待和要求一定是最能反映这个教授用人喜好的，

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.69, 1/137
Overall	4.59, 1/137
交换	大三暑假悉尼大学交换
推荐信	王新平 导师
	朱成建 课程老师
	胡征 课程老师
	Deanna 悉尼导师

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3.5
GRE Subject	880, 95% 大三
TOEFL	95, 20 一战
	109, 24 二战

科研经历

科研经历	王新平组，主族元素自由基，两年
	Deanna DAlessandro 悉尼大学，功能 MOF
创新计划	无
Pub	无
会议	无

对博后的期待和要求一定是最能反映这个教授用人喜好的，重要的事说三遍。如果你在网站上看到这个教授的博后要求是“要求科研背景有机合成，掌握无水无氧反应，熟练掌握 IR,NMR,EPR, SQUID 测定”，那你套磁的时候自己的背景介绍照着写就可以了。

第三步，光能满足女神要求还不够，能满足要求的太多了，你得有自己的一个亮点，能稍微惊艳一下女神，让她被你吸引。这个我建议大家能在套一个教授的时候写一个 research proposal 给他，可以先读这个教授一年以来发表的工作，了解一下他的科研都集中在哪些领域，然后看看自己有什么想法，写个 proposal 给他。这步特别费时间，但是如果能写出来的话对陶瓷的推动作用毫无疑问是巨大的。

最后的话锦上添花的是最好能跟女神套套近乎，也就是想办法用各种人脉关系拉拢上女神。我给大家写几个南大同学可以动用的人脉关系，后辈们日后陶瓷可以有个参考。

Stanford, Zhenan Bao：这个不用说了，超大牛，南大配位所的李承辉老师是鲍哲南的学生，所以说不定能搭个桥。

MIT, Mircea Dinca，Northwestern David Harris & Danna Freedman: 这三位都是 Jeff Long 的学生，悉尼大学的 Deanna D’Alessandro 跟他们是同门，彼此之间关系非常好，所以去悉尼大学交换的同学可以留意一下。Deanna 跟南大配位所左景林老师关系非常好合作也很多。

UC Berkeley Jeff Long: 同上，但是陶瓷难度比较大了

UC Berkeley Wenjun Zhang: 张文君老师在 Chemical and Biomolecular Engineerng 里，毕业与南大，跟化院马海波老师是同学，当年学分绩第一名（所以据说张老师对南大学分绩第一是有好感的），特别希望要南大的学生，人特别 nice 有邻家阿姨的感觉，当时申请季还跟我视频了大概一个小时，苦于当时实在是对其科研方向没什么兴趣所以没申，大家如果对 Bio engineering 有兴趣的可以联系她。

UIUC Yi Lu: 这个没啥好说的，对南大学生一直都特友好，据说是郭子健老师的好基友，对 bio inorganic 有兴趣的可以联系他。

TAMU Hongcai Zhou: 据说是左老师的好基友，大家可以试试。

唔…一时能想到的就这些，总之还是要依靠大家挖掘啦。

我自己的陶瓷情况是，proposal 套了 Mircea，回了，并且我 accept 了 MIT 之后还专门给我发了邮件；半 proposal（就只写了点未来的想法）套了 MIT 的 Alex Redosevich,比较 positive 的回了，而且面试 MIT 的时候正好是他面我，就很幸运；proposal 套了 David Harris，回了，后来被西北录了，据说西北是不陶瓷不会录的所以这算是套上了？；模板套了 Yi Lu，模板回了我，虽然后来 UIUC 还是录了不过感觉陶瓷应该是没成功。

2．有没有中介？

这个也要跟大家好好说一说。

其实这个 part 很难写因为一写就很容易觉得是在做广告，但其实我真的不是在做广告……所以我觉得如果大家觉得这 part 可能有广告嫌疑可以直接跳过啦，如果真的是希望了解一下的可以看看，我保证句句都是肺腑之言，但这

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.69, 1/137
Overall	4.59, 1/137
交换	大三暑假悉尼大学交换
推荐信	王新平 导师
	朱成建 课程老师
	胡征 课程老师
	Deanna 悉尼导师

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3.5
GRE Subject	880, 95% 大三
TOEFL	95, 20 一战
	109, 24 二战

科研经历

科研经历	王新平组，主族元素自由基，两年
	Deanna DAlessandro 悉尼大学，功能 MOF
创新计划	无
Pub	无
会议	无

个东西怎么看还是取决于大家啦。

首先先说有没有必要找。我个人觉得，在南大化院浓厚的出国氛围下，DIY 是完完全全可以实现的，并且每年都有大量成功经验的，所以大家千万不要害怕 DIY，想要 DIY 的同学一定要仔细看看往年的各种成功经验，多听学长学姐们的意见和建议，多听多看一定会很有帮助。那我最后为什么找了呢，是基于我个人的情况，所以如果你具有跟我差不多的情况，我建议可以考虑下找中介这个问题。我个人觉得，GPA，GT 成绩，文书这几样东西，都是类似于“门槛”一样的东西，它能起到的上限作用很有限，但是如果有一个短板的话，摧毁力是比较大的。我之所以请了半 DIY 的中介就是因为我觉得文书写作是我的短板。那什么叫短板呢？其实我英语写作也有 27.28 这样的分数，看起来英语写作能力好像也没有太差嗷，为啥是短板呢？这也是我一开始坚持不找中介的原因。但后来我慢慢发现，所谓“短”，是一个相对的概念，27.28 的写作成绩说明你的英语写作能力占到前 10%，但如果你有前 1%的 GPA，有着冲刺前 1%高校的能力，那么在众多跟你一样的前 1%的申请者中间，你前 10%的写作能力还可以脱颖而出吗？这就是我找中介的原因。

再来说找哪家，这个话题更加的不方便讲了，还是那句话，我会诚恳地展示我个人的经历，如果你觉得这是广告可以跳过这 part，如果你有这方面的需求的话可以看看。

首先大家千万不要对中介保有强烈的抵触情绪，觉得中介一定是多收钱骗人的，其实不是这样的。如果能帮你好好申，申到好学校他自己也有招牌，他何必要骗你的钱呢……申请季下来除了启德留学被爆出骗人之外，我身边所有人对自己的中介都是很满意的。很多同学会觉得“你成绩好啊他会认真给你做，我条件不好啊他就拖很久”，其实也不是的，大家可以站在中介的角度想一下，那些科研大放异彩的同学（并不是我），他们的文书有大把的素材可以写，中介只需要润色一下就可以了，但是条件一般的同学本身亮点就少，还要写的藏拙，还要写情怀，相比之下中介费的脑子和时间当然会更多。所以大家如果真的有需求，千万不要处于盲目的抵触就拒绝外界的帮助啦。

然后我真的是发自肺腑的给大家安利我当时找的中介——天道留学。觉得多的话不知道说啥总之真的是超靠谱…给大家看个截图，这个是当时我全部申请结束了，拿到了 MIT 的面试，我准备了面试的问题和答案，然后这是中介帮我修改的答案，可以看到每句话都超级超级仔细的改过，并

情怀问题

why do you choose chemistry

I grew up in a family of two scientists. My father is a physics professor and my mother is a math professor. While they spent time with me when I was kid, we would read science books or watch science documentaries together. I also spent plenty of time in their university and sometimes watched experiments in physics, chemistry, or biology. I always find natural science very fascinating. And among them, experimenting on chemistry gives me the feeling of exploring the unknown world and most importantly, creating something. That' why I chose to study Chemistry in college. It's difficult to describe specific reasons that lead to my choice. I simply love chemistry. So I choose it, and I will continue my research in chemistry.

(which experiment: The first chemistry experiment, my father's friend took me to the chemistry lab, showing me some copper sulfate crystals which is blue, then heating it, and it became colorless. At that time I remembered the word "chemistry", I found, wow, chemistry is amazing)

why do you want to do research in the future

I am just following my heart. I love chemistry, and I love the feeling of discovering, designing, and creating. When the result goes with my expectations, I will be very happy. But if there is a variance with what I predict, I will make the best efforts to figure out the underlying reasons. For me, the process of exploring the unknown area is a fascinating adventure that I always enjoy. Besides, in my mind, chemistry is the fundation of several industries and scientific disciplines, such as life sciences. Thus, chemistry research has great significance to improving human life and society. This gives me the practical motivation to do research in the future.

admin 删除的内容: , so
admin 删除的内容: they keep on cultivating
admin 删除的内容: to show me some
admin 删除的内容: experiment
admin 删除的内容: in physics, in chemistry.
admin 已下移 [1]: (which experiment: The
admin 删除的内容:) At last, I found for me
admin 删除的内容: , a
admin 删除的内容: chemistry
admin 删除的内容: I want to
admin 已移动(插入) [1]
admin 删除的内容: Because I love chemistry
admin 删除的内容: human beings
admin 删除的内容:)
admin 删除的内容: Just one example. After

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.69, 1/137
Overall	4.59, 1/137
交换	大三暑假悉尼大学交换
推荐信	王新平 导师
	朱成建 课程老师
	胡征 课程老师
	Deanna 悉尼导师

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3.5
GRE Subject	880, 95% 大三
TOEFL	95, 20 一战
	109, 24 二战

科研经历

科研经历	王新平组，主族元素自由基，两年
	Deanna DAlessandro 悉尼大学，功能 MOF
创新计划	无
Pub	无
会议	无

且还会把我的书面表达很用心的换成更口语更自然的表达。 我申请了十几所学校，有的学校有好几篇文书，所有的文书中介都帮我这样按照我一次次的意见改三四遍，超级认真负责。

3.如何选校的？在选校上是否有什么推荐？

首先先看往年飞跃，看看大家对各个学校的意见啊各个学校的硬件要求啊之类的，大概筛选出一个三十个学校左右的清单吧，然后依次去网站看。我是一个比较看有没有感兴趣的导师的人，所以在申请的时候我整理了一个大表格（下图），整理除了每个学校我感兴趣的导师，和他们的近况，然后

Name	Chemistry	Engineering or Material	硬件	备注
Caltech	**Jonas Peters**:做的东西跟金属有机沾边，做得更多的是催化			
MIT	**Mircea Dinca**: MOF 和多孔材料，副教授，http://web.mit.edu/dincalab/ **Timothy Swager**:导电高分子 http://swagergroup.mit.edu/			
UCB	--			
Harvard	--			
Stanford	**Yan Xia**: AP，大分子和软材料，唯一一个有可能套的 https://chemistry.stanford.edu/faculty/yan-xia			
UIUC	**Paul V Braun**:既是化院又是材料，导电高分子，自组装材料，文章发的也比较多，中国人也多抢手，但是据说人品不太好 http://braungroup.beckman.illinois.edu/ shuqi lai slai8@illinois.edu **Jeffrey Moore**:高分子材料，文章多中国人多比较喜欢做有机的学生， http://sulfur.scs.uiuc.edu/members/index.html **John Rogers**: 西北也有，做的东西有意思，本身在 chemistry 里 去西北了 **Kenneth Suslick**:材料，很多公司有合作，超级大牛,已经退休 Zheng li 南大的 zhengli5@illinois.edu **教授整体都比较老**	**Paul V Braun**: 新材料，文章多质量高 **Qian Chen**:15 年刚到的 AP，北大毕业的，博士期间发的文章多而且有水平，做的新型材料 **Jianjun Cheng**:做生物材料和多功能高分子，文章多比较有水平，南开的本科 **Jessica Anne Krogstad**: 做的更多的是非平衡极端条件下材料性能的表征和观测，研究更偏向于理论，发的文章没有很多，14 年刚到的 AP **Ralph G Nuzzo**:做 3D 打印，微太阳能电池等材料，水平高文章多，做的东西很有意思 **Jian Ku Shang**:副教授，西安交大毕业，发的文章比较多但是质量没有太高，做的东西就是纯粹的材料 **Daniel Philip Shoemaker**: 刚到的 AP，		Once admitted as a graduate student in chemistry, a student may choose to work with any faculty member in the School of Chemical Sciences.

如果这个学校我感兴趣的导师≥2，或者有一个我特别特别特别喜欢的教授，我就选择申，并且套个瓷，所以最后大概筛选出 12.13 所学校吧，就申了。

至于推荐，我对各类学术门第实在是没太有研究，对调查这方面的八卦也没太有兴趣，所以我所有的标准都是任性的完全按照自己的喜好来的，所以不普适不太好跟大家推荐。Emmm...录了 MIT 之后接触之后发现 MIT 的 Alex 和 Jeremiah Johnson 两位教授人 nice 到炸裂，这算是一个推荐吧。UCSB 的 Craig Hawker 也是我当时特别喜欢的教授，录了 UCSB 之后我特兴奋，但是据说他不招中国学生，哭。然后我这个领域的几位大牛好像都要退休了，所以也不推荐了。大家多跟自己老板聊聊，让他给你们推荐几个。

其他的我大概仿照苗宇鹏学长的形式把我知道的跟大家说说

UC@Berkeley： 化学巨头学校，对中科大和北大非常友好，有鼎鼎大名的纳米牛人杨培东，做 MOF 的 Omar Yagh，Jeff Long 等人，实力非常雄厚。Berkeley 因为是公立学校所以录取国际生特别的难，录取率也特别的低，特别荣幸今年花园能有一位拿到录取的，大家可以看看他的经验。

MIT： 好的教授多，科研环境好，人都聪明，总之就是男神。

Caltech： 本身对其中 faculty 的兴趣不多，加上对于特别 Caltech 一直怀有严重的恐惧心理，所以就没申

UIUC： 材料方面超级棒的呀，大家有兴趣的话可以申一下，口语过了 24 感觉不难被录，好好考口语吧各位

Northwestern： 据说无套词是不录取的，以前对南大一直非常不友

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.69, 1/137
Overall	4.59, 1/137
交换	大三暑假悉尼大学交换
推荐信	王新平 导师
	朱成建 课程老师
	胡征 课程老师
	Deanna 悉尼导师

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3.5
GRE Subject	880, 95% 大三
TOEFL	95, 20 一战
	109, 24 二战

科研经历

科研经历	王新平组，主族元素自由基，两年
	Deanna DAlessandro 悉尼大学，功能 MOF
创新计划	无
Pub	无
会议	无

好，特别荣幸今年给了南大两个录取，相信也是变友好的显示？

Columbia：（特别认同苗学长以下一段话所以我抄过来了） 除去不俗的实力以外，Columbia 有一个其他学校都无法比拟的条件：在纽约。这个城市里学校和研究机构众多，企业更是林立，社会资源绝对充裕无比。当然，生活成本也随之上升，系里给的钱也很多，36000+每年，而且前两年不收税。哥大的化学系规模很小，faculty 二十余人，课题组人数也很小，平均不到十人，但是每个组的水平都不容小觑。前任系主任 Colin 做电学材料，文章 JACS 保底而且与系内多个组有合作；有 Sunney Xie 的学生 Wei Min 刚刚拿到 Tenure，在 Fluorescence Microscopy 和 Raman Scattering Imaging 上已经卓有成就 ；兼做有机方法学和探针的 Dalibor 当年也是狂灌过 JACS。哥大的学姐说化学系每年招生约 20 余人，看来是真小啊，不过今年好像扩招了，就我看到的新生名单来看有 36 人左右，所以很建议学弟学妹尝试一下。

Cornell：有我南校友 Peng Chen 在，可以陶陶瓷。

UChicago：大班 GPA 第一的保底校，今年首次变卦，害得我特别的疑惑。做 MOF 的林文斌教授水平超级高，而且芝加哥嘛，CS 超级棒的，还是建议学分绩高的申申。不过北大从今年开始突然多出了一个芝加哥的交换项目，每年去 6 个人，我这一年北大这六个去交换的人全都拿到 offer 了，所以说以后申请芝加哥的形式势必更加严峻。

UCLA：建议申化学，UCLA 给的钱特别少，甚至穷的要做 5 年 TA，更不要说材料了。

TAMU： 一直以来“友好校”，无机方向实力非常强的，其中很多老师跟南大的左老师都是好基友，学分绩不太低的话可以拿来保底。

UT@Austin：不套词不录取，而且后来我听说有个南大学长在这里捅过人（黑人问号脸），对南大出了名的不友好。

UPenn：建议大家避开有机方向申请，可以录取以后再做方向选择。无机的话感觉实力还好，有几个做金属有机的教授还是很不错的！

UMN：申 UMN 完全是冲着 UMN 大名鼎鼎的化工去的，心想去了化学还可以找一个化工的导师然后毕业之后去找个工作养家糊口。化学方向对南大非常友好的，适合保底。

Georgia Tech：唯一一所 MSE，主要是这里的 MSE 实在是太吸引人了，有非常多大名鼎鼎的教授，比如夏幼男。结果录取的时候果然特别高冷，只有这所学校是要求你把文书拆开回答他的五个问题，相当于五篇小文书，改的心累……一直待在 waitlist 上，最后还是被拒了。

4.文书准备：CV 和 PS

跟中介通过几次长电话，明确了要把自己哪些东西呈现在文书里，然后我自己写了一版，找中介改，再通电话，中介再改，再通电话，中介再改……最后终稿找师兄改了一遍学术内容。

5.拉到了哪些推荐信？

就很普通的推荐信啦，导师王新平；考虑到朱成建是管教学的副院长和拔尖计划的负责人，就找了朱成建老师；然后胡征老师人好长得帅，就找了

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.69, 1/137
Overall	4.59, 1/137
交换	大三暑假悉尼大学交换
推荐信	王新平 导师
	朱成建 课程老师
	胡征 课程老师
	Deanna 悉尼导师

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3.5
GRE Subject	880, 95% 大三
TOEFL	95, 20 一战
	109, 24 二战

科研经历

科研经历	王新平组，主族元素自由基，两年
	Deanna DAlessandro 悉尼大学，功能 MOF
创新计划	无
Pub	无
会议	无

胡征老师；然后就是悉尼的导师。这里要说一下呀，一定要早给老师发链接，早催推荐信，找了国外导师的话在国内找好备胎；如果自己提交很多份的话，一定记得换 IP，据说很多学校都在查；推荐信有一个选项，是否 waive 掉日后查看这封推荐信的权利，一定要选 waive。其他的没有啦。

自己悄咪咪的加一 part:

建议大家在申请季做好各种信息各种材料的整理工作，不然会手忙脚乱的。首先建议大家做一个 Excel，汇总一下各个学校的各种要求和联系方式，抛砖引玉给大家截一个我做的的图（表格太长段成两半截的图）

学校/submit	专业/文书	截止日期/网申	网申check	收到确认邮件	项目链接	TOEFL
chicago	chemistry	2016.12.15	已提交		https://chemistry.uchicago.edu/page/degree-	1832
tamu	chemistry	2016.12.15	已提交		https://www.chem.tamu.edu/graduate/	6003
northwestern	chemistry	2016.12.1			https://www.apply	1565
cornell	chemistry	2016.12.1			http://gradschoo	2098
ucla	chemistry	2016.12.1			http://www.chemistry.ucla.edu/ho	4837
upenn	chemistry	2016.12.15			https://www.chem.upenn.edu/conte	2926
Columbia	就是正常的两个文	2016.12.15			http://gsas.colum	2162
Minnesota-twin cities		2016.12.15			http://chem.umn.edu/academics/graduate/prospecti	6874
geogia tech (material)	MSE	2016.12.15，最后差录像			http://www.mse.gatech.edu/graduate	5248-69
ucsb	chemistry	2016.12.15		可能本来就无	http://www.chem.ucsb.edu/graduate/prospective/ad	4835
MIT	chemistry	2016.12.15			http://chemistry.	3514-62
uiuc	chemistry	2016.12.15	缺护照&存款证明		http://www.chemis	1836
					http://chem.umn.	

GRE Code	是否需要在申请的时候寄送成绩单以及寄材料地址	联系方式	RL1	rl2	rl3	rl 4
1832	Once you have completed your online	psd-admissions@lists.uchicago.edu	DEANNA	ZHU	WANG	HU
6003-0301	可以先上传扫描件，录取后寄送官方成绩单 We request all materials	gradmail@chem.tamu.edu	hu	zhu	wang	
1565	If you are recommended for	ChemPhDapplicant@northwestern.edu	DEANNA	ZHU	WANG	
2098	录取之后交	Graduate Studies Office	DEANN	ZHU，自	WANG	
R4837(UCLA) +0301 (GRE)	两份成绩单，一份英语，一份the language of	chemgrad@chem.ucla.edu.	DEANNA	ZHU	WANG	HU
2926	电子版	chemgrad@sas.upenn.edu	DEANNA	ZHU	WANG	HU
2162	录取之后寄	gradapp@chem.columbia.edu	zhu	wang	deanna	hu
6874-0301	录取后邮寄	chmapply@umn.edu	zhu	wang	deanna	hu
R5248-1499	上传扫描件即可	Professor Preet Singh Professor & Associate Chair Graduate Studies	DEANNA	HU	WANG	
4835	电子版在读证明和成绩单，both the original language transcript and	gradprog@chem.ucsb.edu	DEANNA	ZHU	WANG	HU
3514-0301	录取寄	chemgradeducation@mit.edu.	DEANNA	ZHU	WANG	HU
1836-0000	Applicants must send official transcripts for all completed university	chem-adm@illinois.edu	DEANNA	ZHU	WANG	
6874-0301	录取后邮寄	chmapply@umn.edu	zhu	wang	deanna	hu

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.69, 1/137
Overall	4.59, 1/137
交换	大三暑假悉尼大学交换
推荐信	王新平 导师
	朱成建 课程老师
	胡征 课程老师
	Deanna 悉尼导师

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3.5
GRE Subject	880, 95% 大三
TOEFL	95, 20 一战
	109, 24 二战

科研经历

科研经历	王新平组，主族元素自由基，两年
	Deanna DAlessandro 悉尼大学，功能 MOF
创新计划	无
Pub	无
会议	无

我当时是这样的，就先把信息整理出来，然后没做完一件事，就把代表这件事的单元格涂上颜色，这样哪封推荐信还没到，哪个成绩还没寄，哪个网申还没交，就一目了然。然后再建议大家整理一个网申用户名+密码的 excel 并且多备份几个，不同学校的密码要求千奇百怪，千万不要忘记密码，这部分涉及隐私我就不截图了。

然后再建议大家整理一个网申问题汇总，网申遇到不知道怎么填的地方随手截图记下来，一并汇总在一个 Word 里跟同学讨论或者问问中介老师，千万以为自己记得住，千万不要拖，拖着拖着就忘记了。

然后建议大家整理一个选校导师的 word，之前截图过了。

然后建议大家把所有申请的东西文件夹管理好，找什么东西传什么文件的时候可以很方便。

面试经验

终于写到这里了学姐已累 die....
好吧一个一个来。

首先是 MIT。
面试的教授： Alex & Yogesh
感觉 MIT 的面试就是特别典型的学术面，学术到直接用 phone interview，也就是说面试的全程只要你训练好自己的语音语调自然一点，全程读都没有问题，他们更看重的是是问题的答案你知不知道，而不是你口语表达的要多么的华丽临场反应多么的迅速。印象特别深的是他问我我做的一个分子的构型，我当时突然一下子忘记了“平行的”怎么说，我跟面试我的 Alex 说我我一下子忘记这个单词咋说了，我能 Google 一下吗，然后他说 of course okay~。所以这样看来整个面试过程是比较轻松和随意的，他们会很看重你做科研的思路而不是你的句子是不是华丽啊你的英语有没有好到一定程度啊，感觉做到正常交流就可以。
我当时问了几个面试过 MIT 的学长学姐，又问了跟我一届面试，但是早一天比我面的两个北大的小伙伴，尽管每年面试的教授都不一样，但是面试的套路都差不多（或许这个套路只适用于无机，因为我问的所有人全部都是面 inorganic 的，其他方向说不定不适用）。MIT 面试基本都是一上来就问你，describe your research experience.如果他比较赶时间，他们会看过你的 CV 和 PS，可能不让你 describe,而是会问一些诸如 what’s the most exciting part of your research? What’s the most exciting achievement in your research? 这之类。然后根据你陈述的科研经历再问问题。问的这些问题一定是紧扣你的科研经历的，所以也不好有什么套路，实在是太因人而异。不过在问过很多很多学长学姐之后感觉其实还是有一点点小套路的，感觉他们更倾向于问的两类问题是：意义类&判断类。意义类大概就是 what’s the significance of your research? Why do you want to design a xxx? 这个其实还是蛮好准备的。判断类的就是关于你科研中做出的一些判断，他们会问你是怎么做出这个判断的，以此来看你思维的严谨性。比如我做的双磷的双自由基，我被问到的问题就是你怎么知道你得到的东西就是一个双磷双自由基？你是怎么一步步确

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.69, 1/137
Overall	4.59, 1/137
交换	大三暑假悉尼大学交换
推荐信	王新平 导师
	朱成建 课程老师
	胡征 课程老师
	Deanna 悉尼导师

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3.5
GRE Subject	880, 95% 大三
TOEFL	95, 20 一战
	109, 24 二战

科研经历

科研经历	王新平组，主族元素自由基，两年
	Deanna DAlessandro 悉尼大学，功能 MOF
创新计划	无
Pub	无
会议	无

认的？你说你的产物是三线态的，那你是怎么知道是不是三线态的？这之类的。这个东西就是看你做科研做的认不认真了，如果平时自己做过一些，那么答起来还是蛮容易的，因为这些判断也是你的科研过程中自己需要做的，无非是把自己的心路历程再说一遍而已。但是如果平时就是在实验室打打杂，那就需要好好准备一下。

特别提醒的是，当时跟北大在我 8 个小时之前面 MIT 的小伙伴告诉我的，他是做配合物发光的，配合物发光貌似会用到一个定律，他在面试的过程中提到过一句。面试他的是 Yogesh,做电催化的，就意识到他这个定律说错了，然后从原理上想一步步纠正他。听完这个经历我还是很震惊的，我以为毕竟讲自己的领域嘛肯定外行不如内行人清楚，实在不行我扯一扯，估计做另一个方向的也不清楚吧。结果发现永远不要低估 MIT 的 professor 对非自己研究领域的了解程度，他们很有可能还是了解很多的（厉害了）。

剩下的就是情怀问题了。MIT 面试最后还是会简单的问问诸如，why do you want to continue your research? 你为啥要读 PhD 啊？你的 future plan 是啥啊？这之类的。最后有一个必问的，就是你还有什么问题想问我们，这个就因人而异了，应该问什么都可以的吧。

总之感觉 MIT 面试还是比较随意的，之前学长学姐都说你一说话他们就会不停的打断你然后问问问问问，结果我发现面试我的 Alex 简直不能更 nice，都超级有耐心的听我说完，也没有恶意打断啥的。不过听学长学姐们说 MIT 的面试其实就是看英语表达能力，人基本定的差不多了。可能这一切都是玄学，吧。

然后是 UCLA

纯小蜜口语面试，我怀疑小蜜每年拿的那个问问题的本子都是一样的，我被问答的问题跟之前南大飞跃上出现的问题一模一样。所以如果你面 UCLA 居然还能有问题不会答，那我建议你打自己两巴掌（雾）。

我当时整理过五年以来的飞跃出现过的 LA 的面试问题，我把我汇总的贴在这里了。

Introduce yourself

How do you learn English

Your opinion about TA/Questions about TOEFL grades(if you meet all the requirements, then you will have no question here) （比如可能问你的口语成绩是否反应你的真实水平之类的问题？TA 要求口语 24 分，你打算重新考口语吗？有没有当过 TA？）

Change the statement into a question（给个陈述句，改成疑问句）

为什么选择 UCLA？

有什么兴趣爱好？

How to cook a meal?/怎么系鞋带？（就是描述清楚怎么做一件事情，这个还是要准备一下）

Questions for her（考虑到小秘比较疲倦，可以回答没有问题，如果要问，最好只问一个。比如随便问问怎么选导师，什么时候有结果，毕业生去了哪些学校之类的问题。因为是秘书，所以也没有学术问题需要问。）

有没有跟美国人交流过，有没有教过别人

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.69, 1/137
Overall	4.59, 1/137
交换	大三暑假悉尼大学交换
推荐信	王新平 导师
	朱成建 课程老师
	胡征 课程老师
	Deanna 悉尼导师

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3.5
GRE Subject	880, 95% 大三
TOEFL	95, 20 一战
	109, 24 二战

科研经历

科研经历	王新平组，主族元素自由基，两年
	Deanna DAlessandro 悉尼大学，功能 MOF
创新计划	无
Pub	无
会议	无

去过哪里旅游
对什么感兴趣
最后附一个我当时 Google 找的 Tie shoes 的范文
Put your shoes on a flat surface, take both laces and thread on lace over another and then pull them tight. They should form a knot in the middle of the shoe. Tie another knot, but don't tighten it. Keep the second knot loose and hold the circle shape with your hand and lay it flat gaginst the shoe. Thread one shoelace into the circle and then thread the other shoelace into the circle. It's like bunny ears.

然后是 UCSB
面试的是教授，面我的是一个做金属有机的 AP 好像是，然后人特别好特别有亲和力。他会先问你的科研，具体的见 MIT part，问题都差不多。然后会跟你说，院里一定要我问一些 TA 的问题啊，那我就问问你吧！印象特别深的是他问我"你怎么跟小学生解释什么叫 PH"，就很坑我一脸懵逼，小学生对数都没学过我给你解释 PH？？？据说往年问过怎么教别人过柱子。

然后是 UPenn
面试的是教授，是一个做金属有机的。主要是拿到 UPenn 面试的时候我已经拿到 MIT offer 在家躺尸一个星期了，所以完全没有心情准备（雾），但是觉得如果直接不鸟人家的话对南大不太好，于是就面试前看了大概半小时，然后就去面了，果然面的特别差……问的问题先是问科研，看出来面试的教授已经熟读你的 PS 了，直接就开始问，而且问的问题说实话挺有难度的，可能是我做的东西他特别的懂（就特别的惨）。后面 TA 的问题是让我解释一下为什么乙二胺是一个特别好的配体。

最后是 Northwestern
西北的面试实在网申环节里的，网申会有一个视频，他会问你问题然后问完之后立刻开始计时，你就开始说，说的东西就会被录下来。我觉得可能他们拿着个当做面试了吧。我当时被问到的问题是

Why chemistry
Why Northwestern
How to collaborate with others
What's the biggest challenge you've ever encountered
What's your career goal

后申请

最终择校的考量……我觉得我没啥考量，在得知 UCSB 的 Craig Hawker 一心不要中国人之后，我就义无反顾的 accept 了 MIT。

Campus Visit

熟悉我的人应该都知道，我这个人对这种事情比较随意，想去就去，不

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.69, 1/137
Overall	4.59, 1/137
交换	大三暑假悉尼大学交换
推荐信	王新平 导师
	朱成建 课程老师
	胡征 课程老师
	Deanna 悉尼导师

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3.5
GRE Subject	880, 95% 大三
TOEFL	95, 20 一战
	109, 24 二战

科研经历

科研经历	王新平组，主族元素自由基，两年
	Deanna DAlessandro 悉尼大学，功能 MOF
创新计划	无
Pub	无
会议	无

想去就不去，去了也不一定就有特别大的帮助，不去也不一定就有特别大的损失，没必要用能得到什么来衡量这种东西。

我当时一是觉得反正也闲，二是觉得可以认识新同学，三是觉得可以见孙磊学长一面，就去了 MIT 的……后来因为懒，就没去 Northwestern 的。

选老师

（学姐正在努力为此奋战中……）

总结和感想

时间真的是好快好快啊，好像昨天我还是那个跟爸妈一起踏入南大校园的新生，转眼之间就写完了要留给南大的最后一点东西了。

经常跟人说我的大学四年过得太美好，无论是学业，科研，社团，人际交往，感觉没遇到什么大的挫折，最后还收获了一个圆满的结果。

事后回想起来，我在大学四年的很多转折点和关键点，都遇到了贵人。感谢陈心怡学姐和卢佳伟学长，在我大一完全不知道怎么学专业课的时候告诉我了各种经验；感谢苗宇鹏学长，从大二起在各种方面对我的帮助实在是不能更大，苗学长临走前给我分析了各个学校的情况，对我日后的选校和申请

起到了太大的帮助；感谢杨涵学长，一直以来在各种课程的学习方法和对很多课程的看待角度上给我的太多的帮助；感谢孙磊学长，在我陶瓷 MIT 的时候帮我一字一句的改 proposal，帮我提供各种信息，带我认识各种 MIT 的朋友，最后离开 MIT 的时候还把自己的资料留给了我；感谢薛晶晶学姐，在我拿到 MIT 面试的时候给我打了一个多小时的越洋电话，帮我打听了她现在认识的各种面过 MIT 的人的面经；感谢未曾谋面的周雅丛学姐，是她的文书让我第一次知道文书应该怎么去构思怎么去写；感谢太多太多曾经认真写过飞跃学长学姐，感谢所有大学四年帮助我的学长学姐，你们是我人生的贵人。今日认真写下这份飞跃，希望能够全力帮助到学弟学妹，以报答昔日学长学姐对我的恩情。

感谢南大辩论协会和南大校辩论队，跟你们在一起的岁月永远是我大学最美好的时光，你们为我大学注入了全新的意义。

感谢花园的小伙伴儿们，感谢一路吃吃喝喝的 160 和大兔，感谢传授我各种英语考试大法并让我抄了四年作业的宝姐姐，感谢申请季一路走过来的小姐姐和蔡大神，感谢我的三位室友，感谢毕业季一起玩的蕾蕾和小云，感谢崧琳 mm，感谢你们一路的陪伴，让我的大学这么美好。

前路永远不易，愿你我共勉。

Ghostcpy p.y.cai@foxmail.com

PhD | Inorganic | tamu

个人背景

班级	大班
竞赛	有
Major	4.47 13/123
Overall	4.37
交换	西澳大学暑期两个月
推荐信	左景林 导师
	孙守恒-我 nanoscale 文章的通讯作者
	杨晓亮 课程老师
	Paul low，西澳导师

语言考试

GRE General	V152 Q165 AW3.0 一战
	V158 Q168 AW3.0 二战
GRE Subject	880,92% 大三
TOEFL	94 20 1 战
	97 20 2 战
	105，23 3 战

科研经历

科研经历	左景林老师课题组，三年配位聚合物研究
创新计划	有，但是中途放弃项目了 233
Pub	Nanoscale 3 作;西澳交换独立做完了一个课题，但一年后老板还没投出去...
会议	ICOMC 2016

申请结果

Apply	Div	Interview	Rej	Offer
UCB	Inorganic	N/A	X	
MIT	Inorganic	N/A	X	
Northwestern University	Inorganic	N/A	X	
芝加哥	Inorganic	N/A	X	
UCLA	Inorganic	N/A	X	
University of Michigan--Ann Arbor	Inorganic	12 月	X	
tamu	Inorganic	N/A		X(一月初)
University of Pennsylvania	Inorganic	N/A	X	
University of Minnesota--Twin Cities	Inorganic	N/A		X
brown	Inorganic	N/A		X

前期准备

1. 何时决定出国，为什么决定出国？有没有学过竞赛？

大三下的寒假决定出国的，其实有点迟了，然后就一边跟狗一样背单词，一边跟狗一样的做实验，导致大三下和大四的这一年半都过得很心酸。出国的原因，主要是希望当个教授，时间的安排上比较自由，有时间到处浪吧。然后需要海外经历，就出去了，非常土的理由。。。学术理想其实也还是有的，不过高一接触竞赛，曾经获得江苏省前五名。。但是。。决定保送的那次失手了，差了半分，然后自主招生也没考上，所以我是高考进来的，也算是好事多磨还是来了南大。

2. GPA

申请的时候我简单粗暴的把成绩单上的 GPA 乘四除五填上了。。。后来听说这样做不太好。。。我的 GPA 因为我太浪了，应该是在 10%的边缘线上。不过我想说的是，千万不要因为 GPA 舍弃很多好玩的事！我逃了不少课，当然了，我喜欢的课（波谱分析~），即使前一天睡得再晚，早上 8 点我也从不迟到。GPA 是身外之物，为了 GPA 丧失生活的乐趣实在是没有必要。

3. GRE 和 TOEFL 是怎么准备的，对后来者有什么建议？

这个不具备参考价值。。。千万别学我。。。GRE: 一战的时候。。。生病。。两天没吃饭，牙龈一直在出血。。加上单词只背了第一轮，自然是抱着随便考的态度

个人背景

班级	大班
竞赛	有
Major	4.47　13/123
Overall	4.37
交换	西澳大学暑期两个月
推荐信	左景林 导师
	孙守恒 我 nanoscale 文章的通讯作者
	杨晓亮 课程老师
	Paul low，西澳导师

语言考试

GRE General	V152 Q165 AW3.0 一战
	V158 Q168 AW3.0 二战
GRE Subject	880,92% 大三
TOEFL	94　20　1 战
	97　20　2 战
	105，23 3 战

科研经历

科研经历	左景林老师课题组，三年配位聚合物研究
创新计划	有，但是中途放弃项目了 233
Pub	Nanoscale 3 作;西澳交换独立做完了一个课题，但一年后老板还没投出去...
会议	ICOMC 2016

去的，考场上还问监考要纸吐血。。考试之前我发现我阅读肯定是看不懂也来不及看的，于是考试的时候我就努力做填空，短阅读稍微看看，长阅读直接不看，就这样猜完了语文。。结果语文 152 数学 165，数学竟然扣五分这么多。。。二战背了很多遍单词，但是依旧什么题都没做过，只做过 4 套模拟卷的部分内容。

托福和 GRE 一样，也没怎么准备，就三战之前一周感觉不行了找老同学问了一下作文怎么写比较好（他作文 29），练了一下套路和打字速度，就去考试了。

4. Subject 是怎么准备的？

往年都说简单，但是又有好多人说考砸了，我想说，千万别掉以轻心，没那么难，但也绝对不简单，因为容错率不高。我只做了几套模拟题就去考试了，感觉自己肯定 90+之后我就浪了。。。把所有不确定的都蒙了答案。。赌一把 95+可惜应该是都猜错了。。。

5. 何时进入实验室，在实验室主要做了什么？有没有文章？有没有进行创新计划？

大二的十月份加的课题组，在实验室的第一年主要跟着做合成，积累技能，第二年开始做些自己的小课题，但是都不太成功，跟师兄做的配体师兄用在修饰纳米粒子上发了 nanoscale 我也是沾光挂了三作。申请了创新计划但是一个人实在忙不过来，在中期之后就不得不停掉了。后来毕设做的一维配位聚合物的自旋交叉，目前文章尚未投出。

6. 参加过什么学术会议？

ICOMC 2016，主要就是去听讲座的，那次会议美国基本没有教授来，所以也没陶瓷

7. 有没有交流交换的经历？这些经历对你有怎么样的帮助？

在西澳大利亚大学交换了两个月，主要做三核配合物的分子内电荷迁移过程的研究，进一步确认我真的喜欢做化学了吧，工作做得我觉得已经比较完美了，但是很可惜的是 Paul 在项目结束后一年都没有把这篇文章投出去。。。

申请季

1. 有没有套词？

套磁了，没啥用。。。jeffery long 正面回了我，但是后来就没消息了。然后 3 月份他来南大的时候我正好在武汉，没看到，错过了面谈的机会，他回去之后的第二天发了拒信。Kim dunbar 正面回复了我，西北的一个 AP 我也陶瓷了，结果没有回音。

2. 有没有中介？

没。。。忙得要死还作死 DIY。。。心疼钱嘛。。。

3. 如何选校的？在选校上是否有什么推荐？

无机化学的排名点开之后 tamu 以上的其实就寥寥几所了，再跟化学 top30 一对照，每个学校点进去视奸所有无机方面的老师的方向，就发现。。。没学上了。。。全美就几个老师方向相关度比较高（西北，MIT, UCB, TAMU），于是就申请那

个人背景

班级	大班
竞赛	有
Major	4.47　13/123
Overall	4.37
交换	西澳大学暑期两个月
推荐信	左景林 导师
	孙守恒 我 nanoscale 文章的通讯作者
	杨晓亮 课程老师
	Paul low，西澳导师

语言考试

GRE General	V152 Q165 AW3.0 一战
	V158 Q168 AW3.0 二战
GRE Subject	880,92% 大三
TOEFL	94　20　1 战
	97　20　2 战
	105，23 3 战

科研经历

科研经历	左景林老师课题组，三年配位聚合物研究
创新计划	有，但是中途放弃项目了 233
Pub	Nanoscale 3 作;西澳交换独立做完了一个课题，但一年后老板还没投出去...
会议	ICOMC 2016

几所，后来为了凑够十所，又加上了纳米系列的几所学校。选校这么任性，一方面是因为 tamu 的友好和老板的推荐信在 tamu 比较有用，一方面是对于自己的实力过于自信了，后来也收拒信到手软。不过话说回来，就这四所学校是我真心想去的，其他的学校给了 offer 去的可能性也很小，所以申请的时候没有必要申一大堆，除了真心想去的学校，只要很少的几个保底学校就行。

4. 文书准备：CV 和 PS

好好写！好好改！

5. 拉到了哪些推荐信？

老板的就不说了，另外的几个推荐信来自澳洲交换的老板 paul low，布朗大学的孙守恒教授和波谱分析的杨晓亮老师（女神！）Paul 的推荐信写的非常的热情洋溢，甚至主动发给我让我看是不是足够热情洋溢。。。

面试

1. 哪个学校？

密歇根安娜堡

2. 谁来面？小秘 or faculty？

faculty

3. 什么形式？电话 or skype？问了什么问题？

来了三个教授，现场面试，问了半天摄影的事情。。。陈战是南师附中毕业的，我的校友。。然后拒了我。。校友杀。。。

后来为了准备面试买了 vpn，结果到根本也没个面试邀请。。。

后申请季

1. 最终择校的考量

布朗和 tamu 之间犹豫了一阵子，后来觉得，尽管纳米的实际应用更好，但那是我还是更喜欢纯粹的无机化学，就从了 tamu。MIT 和 UCB 我想去的老板 dinca 要走了曲艺，long 要走了朱子霆。。。这也是很无奈的一个结局，但没申请上就是实力和运气都差了那么一点点吧！

2. Campus Visit

无

3. 选老师

周宏才和 kim dunbar 之间犹豫了很久，周老师做 MOF，但是功能 MOF 好像不是课题方向，dunbar 做导电或者磁性的配合物，但是磁性前景堪忧，加上单核好像不那么好玩。两个老师的性格评价都是相当的好，周的课题组更大一点，dunbar 的小一点，犹豫再三最终选择了周宏才老师。

总结

1. 有什么样的感想和收获，以及血泪教训？

做足准备吧，我出国的决定还是做的太晚了，导致很多事情都手忙脚乱的，缺乏条理。另外 GPA 真的不是那么的重要，千万不要因为 GPA 放弃生活的乐趣~

2. 最后再说点什么

拖拖拉拉到八月下旬才写，开学了忙得不行写的比较简短和仓促，有任何问题，欢迎发邮件找我！有空一定会回复的！

黄吡啶 hpyridine09@outlook.com

PhD | Biomedical | UT Southwestern Medical Center

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.13
Overall	4.232
交换	日内瓦大学 欧盟 Marie Curie Actions - IRSES 合作项目
推荐信	江德臣 导师
	郑伟娟 课程老师
	Prof. Eric Bakker 日内瓦大学实验导师

语言考试

GRE General	V148 Q170 AW3.0
GRE Subject	820,83% 大四
TOEFL	95，23 一战
	87，19 二战
	97，23 三战
	100，23 四战

科研经历

科研经历	大一至今江德臣副教授课题组单细胞分析
	Prof. Eric Bakker 大三暑假三个月 离子传感器;; 环境重金属离子分析
创新	无
Pub	Analytical Chemistry; 二作
会议	无

申请结果

Apply	Div	Interview	Rej	Offer
UT Austin	Analytical		4.15	
Duke University	Analytical		2.24	
Cornell University	Analytical		2.21	
UW Seattle	Analytical		2.8	
UT Southwestern Medical Center	Biomedical Sciences /Biomedical Engineering	3.27		3.28
UMass Medical School	Biomedical Sciences		1.26	
Brown University	Analytical		2.17	
Purdue University	Analytical		3.8	
UCSD	Analytical		3.16	
Boston University	Analytical	12.24		1.20
Princeton University	Geosciences	12.15&1.25	2.9	
UT Health Science Center at Houston	Biomedical Sciences		3.3	
Tufts University	Analytical			1.15
University of Virginia	Analytical			3.31
Stony Brook University	Marine Sciences		3.23	
Notre Dame University	Analytical		4.1	

首先对自己和一块儿申请的所有小伙伴们说一声毕业快乐，前程似锦。从高三决定进入南大化院开始，每一年的飞跃手册我都仔细看遍；伴随数字一年一年跳跃，终于轮到了 17Fall 入学之前的我们。无论五年后十年后会怎样酸甜苦辣地回想，至少在此刻即将毕业的我们是抬头仰望未来的。很开心大家都拿到了非常好的 offer（MIT/Princeton/Berkeley/Chicago...给大神们跪下），也相信大神们的申请经验会成为最宝贵的财富。作为一个 GPA 不到 85 分、托福勉强三位数、GRE 没到 320 的学渣，写飞跃手册的目的在于①告诉大家成绩再差也是有学上的；②分享一下在劝退大浪潮中跳进了更深的生物坑的小心思；③全是成功案例可能过于单调，所以我来起到反面教材应有的

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.13
Overall	4.232
交换	日内瓦大学 欧盟 Marie Curie Actions - IRSES 合作项目
推荐信	江德臣 导师
	郑伟娟 课程老师
	Prof. Eric Bakker 日内瓦大学实验导师

语言考试

GRE General	V148 Q170 AW3.0
GRE Subject	820,83% 大四
TOEFL	95，23 一战
	87，19 二战
	97，23 三战
	100，23 四战

科研经历

科研经历	大一至今江德臣副教授课题组单细胞分析
	Prof. Eric Bakker 大三暑假三个月 离子传感器;; 环境重金属离子分析
创新计划	无
Pub	Analytical Chemistry; 二作
会议	无

反衬和警示作用。

前期准备

虽然过程无比曲折和拖延，但至少决定出国是很早之前就已写定的心气。高三竞赛获得保送资格但没能在江苏省队选拔更进一步，决定进入南大化院之后就开始着手寻找大学毕业之后的方向和位置。当时就是典型的一个无知高中生，因为化学成绩稍好而对化学充满热爱，没有了解到任何化学行业的现状，闷着头就扎进了这里。出国攻读 PhD 则是我的初衷。首先因为这是会带来最多历险的一条陌生路，异国的语言、文化和食物都是驱动我去往下一个地方的存在；其次是出于想摆脱国内空气的想法，随着这几年的种种所见所闻也逐渐明朗加深；再者就是就科研层面而言，想去见识可能更好的学术机构，想给自己更多探索的机会。

GPA 的重要性无需赘言。我的 GPA 直到大三才勉强有救，一是因为没有了大一微积分这种决定性的 5 学分大课，二是因为重修了大物化原和 C++ 等核心课（…），三是终于有点觉悟，开窍发现只要考前复习复习刷刷题，就连高等物化都是可以考出一个还算满意的分数的。反面教材之一：不好好学习就会带来许多消极后果，包括但不限于滚出拔尖、失去交换机会、累死花钱重修、申请时处处掣肘。

TOEFL 前后一共考了四次。一战在大二暑假，裸考考了个 95 分自我感觉良好，二战是大三下学期期末继续裸考，87 分就感觉非常崩了，开始切实意识到危机。三战是申请季之前的 9 月在国外考的，白天做实验晚上在房间里抽一两个小时做 TPO，但受制于练习量太少而没有质变。最后在 10 月 22 号又回到了一战的苏大考点，100/23 的成绩总算是够得上申请的及格线。周围考出高分的同学很多，因为 Reading 和 Listening 都是可以通过不断的练习获得高分的，Speaking 和 Writing 都是有方法可循的，总结下来就是只要英语基础不太差，只要愿意去多花时间准备，获得三位数的分数不是难事。反面教材之二：不愿意多做几套 TPO 的消极后果就是听力分数始终无法上 24，严重拖后腿。在这里给还有三个月以上时间准备托福的同学们提供一个口语方面的小资源：个人认为刘功勋的 《THIRSTY FOR THIRTY》这本小册子对于英语口语思维的训练有很好的效果，提供了很多个 Topic，能够帮助你说出更优质的 Task 1 和 Task 2，如果有时间不妨一看。

GRE 也是同理了，一分付出一分收获，把《要你命 3000》多背几页或者多刷几道填空题的话，Verbal 分数可能就会完全不一样。TOEFL 和 GRE 的考试是很难速成的，如果同学们有做好打算想出国的话，英语考试的准备宜早不宜迟，这一点也是经过很多人确认的，甚至在我大一进入实验室跟老板说想要出国之时，老板就建议我重视英语考试的分数。我的 GRE Subject 考的还是 Chemistry，考前一周刷了两套题，把错题总结了一下，但苦于热力学基础太差，也耐不住蓝藻爆发和三相图这种对于我所有选项都模棱两可没有把握的难题，考上 83%已经谢天谢地了。大神们都是在大三就早做准备考掉 Sub 的，但大四也完全来得及啦。另外中国大陆 Sub 考试时间比较晚要到十月底，我是九月份在瑞士考的，回忆出来的题目和国内的机经不太一样，网上也找不到什么欧洲场次的机经，可能没有什么参考价值了。

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.13
Overall	4.232
交换	日内瓦大学 欧盟 Marie Curie Actions - IRSES 合作项目
推荐信	江德臣 导师
	郑伟娟 课程老师
	Prof. Eric Bakker 日内瓦大学实验导师

语言考试

GRE General	V148 Q170 AW3.0
GRE Subject	820,83% 大四
TOEFL	95，23 一战
	87，19 二战
	97，23 三战
	100，23 四战

科研经历

科研经历	大一至今江德臣副教授课题组单细胞分析
	Prof. Eric Bakker 大三暑假三个月 离子传感器;; 环境重金属离子分析
创新计划	无
Pub	Analytical Chemistry; 二作
会议	无

科研经历这一块儿，现在回想起来更多的益处是一种启发性的思考。我大一因为想为出国积攒实验室经历，于是进入了分析化学江德臣老师的单细胞分析课题组（也不记得当时为什么选这个方向了可能听起来高大上？？），就这么稀里糊涂待到了现在。江老师对本科生非常支持和宽容，实验室的课题范围也非常广，所以我有幸接触了很多方向。大一跟着师兄学 MALDI 质谱，大二的时候创新计划做药物在细胞内代谢的高通量分析，现在回想起来自己当时的认知都非常浅薄，对于整个课题方向的把握不太清楚，也经常在小实验中受挫就不想继续做实验。但换而言之，这些都才是最重要的收益。因为对于本科生而言，发表一作文章是需要大量工作积累和一点点运气的，我们在实验室工作更多是一种尝试，通过不断地接触未知事物和经历失败过程而确认自己是否想要在科研这条路上走下去。大三的时候化学楼搬来仙林，有了更多时间跑实验室，除了跟着师姐做 ECL 电化学发光之外学了 SICM, Fluorescence, ISE 和 Nano Silicon 等等很多杂七杂八的仪器和小课题，眼界大开，感觉对博士阶段的方向选择有了初步的概念。有一篇 AC 二作，也不知道在申请这个黑箱子中起到多少帮助作用。

大三暑假的时候在瑞士日内瓦大学 Eric Bakker 教授的课题组里工作了三个月。在这里依然万分感激江老师给予的机会，这是南京大学参与的一个欧盟 Marie Curie Actions - IRSES 合作项目，不在学校的交换项目列表里，实际上是面向硕博研究生的。Eric Bakker 是分析化学大牛，在欧洲很有影响力，在这里同样非常感谢 Bakker 教授课题组中每一个人对我的帮助。这一段工作经历最重要的是让我切实体验到了博士阶段的生活节奏，让我熟悉并对今后的日子有一个预先的适应，可以说是一份益处多多的实习了。每天的朝九晚五（我觉得我其实也没工作满八个小时特别是当带我的博后小姐姐都来得很晚的时候…据小老板吐槽，整个课题组氛围在夏天不自觉地变得宽松了）和重复性的阅读文献、设计并优化实验，下班后的晚上和周末有自己的时间烧菜做饭、公园跑步以及和中国来的师兄师姐们一起探索日内瓦这个城市 and 瑞士这个风景优美的国家，都是很有意思的事情。我逐渐体会到科研成果耀眼与否并不是博士阶段的全部，学会调控或是释放压力、学会掌握自己的生活节奏和学会有条理地安排工作都同样是很重要的修习课程。根据其他出国交流同学们的感受来看，大家有交换项目或者是能在国外的实验室中工作的机会一定要好好把握，往往能受益匪浅。

申请季

申请季总体上来说也是很失败的。进入十一月之后开始着手写文书等等，由于自己的不安定，申请前后的工作实际上非常混乱，又可以提供大量的反面教材了开心！

选校的步骤和大家一样，我首先把想去的学校一一列举，然后再逐一查看是否有感兴趣的 faculty，这一步骤是最花时间的。但我在专业范围上的选择很广泛，基于跨度很广的科研经历，分析化学、生物医学工程、环境工程、甚至地球科学和海洋化学都进入过我的申请范围。事实上，很多课题组的科研方向都是 interdisciplinary 的，因此出现这种情况也不奇怪。无中介，因为

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.13
Overall	4.232
交换	日内瓦大学 欧盟 Marie Curie Actions - IRSES 合作项目
推荐信	江德臣 导师
	郑伟娟 课程老师
	Prof. Eric Bakker 日内瓦大学实验导师

语言考试

GRE General	V148 Q170 AW3.0
GRE Subject	820,83% 大四
TOEFL	95，23 一战
	87，19 二战
	97，23 三战
	100，23 四战

科研经历

科研经历	大一至今江德臣副教授课题组单细胞分析
	Prof. Eric Bakker 大三暑假三个月 离子传感器;; 环境重金属离子分析
创新计划	无
Pub	Analytical Chemistry; 二作
会议	无

我对自己的能力有信心。我相信套磁是绝对有用的，因此我也在这方面下足了工夫。套磁信的写法极为重要，强力推荐大家一定充分利用网络资源寻找优秀的套磁信写法，真情实感之后再按下 send 键。在寄托天下/知乎等地方都能找到很好的经验，甚至还有 PI 发的帖子讲哪些套磁信是受欢迎的哪些则会被放入垃圾箱，大概的套路要领就是少废话，只讲科研经历，最后表达出申请的意向。我大概从 9 月份开始套磁，前后套了将近三十个学校的教授，九成都有回复，大概分为三种：对不起我今年没打算招人（好的那再见吧）/ 嗨呀你背景看起来不错那你快提交申请吧，决定权不在我这儿（非常客气的官方回复了）/ 我对你有点兴趣欢迎你来找我聊聊（好好好！我们安排一个时间 Skype 聊一下吧）。

按照时间顺序排列一下有过深入交流的套磁回应。一开始因为前女友的感情因素所以准备去香港，所以给 HKUST 和 CUHK 的老师发了邮件，没想到很快就得到了积极的回复。香港的录取除了夏令营的选拔录取之外，系里面老师也有很大的话语权，这点在之前的飞跃手册中也屡次得到确认。如果和某一个老师达成意向一致一定要去的话，就基本上会拿到口头 offer 但也就定死了，改变主意的话可能带来一些负面影响。HKUST 的老师几乎一下子就很愿意发 offer 给我（受宠若惊），但是找老板要推荐信的时候被怼“香港都是保底学校，你明年四月份再考虑吧”，于是就一直尴尬地搁置了…后面大概是因为我一直没动静所以到了十二月还被反套，但那时候已经不打算申香港了，只能非常抱歉地婉拒了他，于是他说“OK 那我去考虑别的申请人了”。申请本就是一个双向选择的过程，因此在此过程中的种种衡量都是互相的。CUHK 刚好在组建 BME 系，我套了电子工程系一个新来的 AP，她由于急于组建实验室而缺人，Skype 聊了一次，听老师介绍了很多科研内容、对未来的规划和实验室的管理思路等等。在这里提醒大家如果申请香港学校的话可以考虑 Dec 1st 截止的香港政府奖学金，申请成功每月可以拿到 20k 港币，否则普通 PhD 的 stipend 只有 14k 左右。

我基于在日内瓦参加的 The SCHeMA Project 这个海洋项目和自己的兴趣，在选校时看了很多海洋化学和环境科学领域的教授。MIT/WHOI 海洋研究所是毫无争议的全世界第一，极为看重暑期科研，几乎不招中国学生，估计看不上吾等平庸之辈，因此套磁到第二个回合把 CV 发过去毫无回音也是正常的噜。UCSD 的 Scripps Institution of Oceanography 也很有名，但没有人理会我的套磁。Stony Brook 的 School of Marine and Atmospheric Sciences (SoMAS) 里面有一个教授做 Marine Metal Analysis，刚好与我在日内瓦大学的实习经历非常贴合，因此套磁也得到了非常积极的回复，很热切地确认了我的兴趣并问了对博士阶段的规划。同样的还有 UGA 的一位教授，套磁也相当顺利，我开始觉得在长岛或者佐治亚州海边的小研究所采采样本什么的也很新奇挺好玩儿的。接下来是重点了：11 月 Trump 赢得大选之后，这位教授非常悲观地告诉我他的 funding 可能难以为继（…），由于我们学院的规模也非常小，也不需要什么 TA 的，很遗憾今年大概不能招人了要先把实验室现有的博士供养着，如果你自带 CSC 来做我的博士（免费劳动力）我超欢迎的！。套磁最接近成功的是 Princeton 的 Xinning Zhang，她同样是刚刚开始做 PI 组建实验室，研究领域主要是环境微生物的代谢，因此对我的套磁也很热情。在我提交了 Princeton 的申请之后，先后与我交流了 10+封邮件和两次

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.13
Overall	4.232
交换	日内瓦大学 欧盟 Marie Curie Actions - IRSES 合作项目
推荐信	江德臣 导师
	郑伟娟 课程老师
	Prof. Eric Bakker 日内瓦大学实验导师

语言考试

GRE General	V148 Q170 AW3.0
GRE Subject	820,83% 大四
TOEFL	95，23 一战
	87，19 二战
	97，23 三战
	100，23 四战

科研经历

科研经历	大一至今江德臣副教授课题组单细胞分析
	Prof. Eric Bakker 大三暑假三个月 离子传感器;; 环境重金属离子分析
创新计划	无
Pub	Analytical Chemistry; 二作
会议	无

Skype 面试，问得非常详尽，包括介绍一下本科阶段的科研工作和为什么要读她的博士这一类问题。但她的 funding 也不够，因此也明确提出要求让我自己申请 CSC 或者其他奖学金。当她发邮件告诉我说她没有决定权但是已经推给 committee 有在考虑我的时候我直接凌晨五点钟就吓清醒了，虽然最后被拒了但觉得能够这样尝试一下也已经了无遗憾，毕竟是 Princeton 这样遥不可及的藤校（在此给 sxy 献上膝盖）。被拒了之后询问得到的答案是系里只打算招 5 个人，中国大陆有来自北大和清华的更优秀的申请者，毫无疑问是硬实力上的差距了。GPA 和英语成绩即使在院里都排不上号的我，在成绩和科研经历都非常顶尖的竞争环境中是希望渺茫的，所以也不是特别失落。其实我猜想大家基本上还是会只申请化学项目，因此把自己这些经历放上来也仅仅只是提供一个意义不大的参考，如果有同学想尝试别的相关领域，有特定科研经历的化学背景在套磁阶段还是受欢迎的。

CV 和 PS 写得一团雾水，实际上只潦草修改了一遍，甚至没有给别人看，也不知道当时自己心思混乱怎么想的。反面教材之三：文书工作需要的是细致而深入的思考，详细而有侧重的体现，修改次数永远不嫌多。我提交完申请之后再回来看我的 PS 就觉得我要是 committee 我肯定不想招这学生…。

面试经验

最惨痛的教训是 Purdue 的面试通知邮件被 outlook 邮箱归入了垃圾邮件我三天后才看到？？？好像还有另外一个小伙伴也是这样的。因为 Purdue 在官网主页上骄傲地宣称他们家分析化学排全美第一，错过了真的非常遗憾和难过。反面教材之四：不推荐用 outlook 了或者大家一定要多多 check 邮箱！SPAM 也每次都要看的！

正经面试的其实只有三个学校：BU, Princeton 和 UT Southwestern，都是 Skype 面试。

BU 面试的是一个中国教授 Xi Ling，平安夜大半夜一点钟给我发邮件（再次体现及时 check 邮箱的重要性），然后就约了北京时间早晨九点半的 interview（你们圣诞节都不休息的吗）。和大多数的面试非常相似，问了以下问题：①简要介绍一下你本科阶段的科研工作；②你为什么选择 BU；③在 faculty 中你有没有特别心动的导师；④谈谈你为什么要读博士吧；⑤你对我们学校或者波士顿这个城市有什么想问的吗？

Princeton 面试的那天是小年夜，面试老师就是套磁的 Xinning Zhang，问的问题非常学术：①我对你做的单细胞分析有点感兴趣请简要介绍一下；②你对我做的课题也就是微生物代谢了解多少；③如果给你一个 GC-MS 你能用它做出哪方面的工作；④你希望在博士阶段获得些什么；⑤你的背景是分析化学，你将怎么让自己转移并快速熟悉这个对你而言陌生的研究方向；⑥你能否自己寻找到奖学金（？）。我自我感觉面试的时候非常糟糕，原因首先是我对她做的课题中很多专有名词实在不熟悉，所以尬聊了好一会儿，最后以 Happy Chinese New Year 结束了长达 40 分钟的对话。反面教材之五：如果是通过套磁得到的面试机会，面试老师又刚好是套磁对象的话，就极有

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.13
Overall	4.232
交换	日内瓦大学 欧盟 Marie Curie Actions - IRSES 合作项目
推荐信	江德臣 导师
	郑伟娟 课程老师
	Prof. Eric Bakker 日内瓦大学实验导师

语言考试

GRE General	V148 Q170 AW3.0
GRE Subject	820,83% 大四
TOEFL	95，23 一战
	87，19 二战
	97，23 三战
	100，23 四战

科研经历

科研经历	大一至今江德臣副教授课题组单细胞分析
	Prof. Eric Bakker 大三暑假三个月 离子传感器;; 环境重金属离子分析
创新计划	无
Pub	Analytical Chemistry; 二作
会议	无

可能会问一些他所熟悉的领域的问题，务必提前多看一些他的文章，对他的实验工作了解越多越好。

西南医学中心的面试通知在 2 月份就来了，但他们研究生院的效率实在有些低，直到三月底才定下最后的面试时间。面试的是两个中国教授。问的问题比较少，基本上反而是介绍他们自己的工作比较多：①我看到你有一篇二作，能否介绍一下你在这篇文章中所做的工作；②你为什么会想申请 Biomedical Sciences 这个方向；③我来给你介绍一下我俩的工作吧！然后他们说了一堆我根本听不懂的，后来看他们的实验室主页介绍可能跟 DNA 转录或者某个蛋白质的信号通路有关吧。④你有没有别的学校的 offer 呀？我来给你们安利一下我们学校和 Dallas 这个城市吧！西南医学中心的优点就是交叉研究特别丰富，我们有好几百个 faculty 以及他们的实验室，许多博士学生和博士后所做的课题都非常广泛，举个例子比如你在我的实验室里，但你发现另外一个实验室的工作对你的研究非常有帮助，那你可以获得来自其他实验室的大量资源。另外 Dallas 可是大城市喔！和东海岸那些学校（JHU, BU...）比起来我们发的钱比他们多（税前$34500/y 确实高很多，可是毕业后找不到工作又有什么用呢），Dallas 的消费水平也非常低啦你会很喜欢这里的。根据经验+察言观色，这种面试的时候异常热情推销自己学校的，基本 offer 就稳了…果然第二天就很快收到一封 Congratulations 啦。

后申请

Tufts 和 BU 的 offer 是在一月份很快就接连着来了，所以非常感谢这俩学校让我至少有了安心等待其他结果的底气。后面就是连吃拒信了，心态平和地刷邮箱，逐渐意识到自己在申请前后都存在诸多不足，不论是三围的硬成绩还是申请文书的工作，都还有很多提升的空间。从一月份到四月份在这两所学校之间纠结了好久，基本上是摇摆不定，也不停地在看学校的网页。都收到了 Open House Day/Campus Visit 的邀请，但是由于时间上没法协调而只能遗憾放弃了。根据老板在申请选校时候的建议，大城市相对来说生活能更便利一些，以后找工作的话机会也会更多。可能由于 Boston Legal 这个美剧的原因，对这个城市有种莫名的执念，收到了两个 offer 反而形成了纠结的困境。Tufts 地处 Boston 郊区，环境非常优美；BU 就在市中心查尔斯河岸边上，Harvard 和 MIT 的对面，面试的时候老师非常自信地说你会有很多机会探索 Boston 这个城市的。Tufts 做分析化学的老师多且有意思，Samuel Kounaves 这位老爷爷做的是 In-situ Planetary and Extreme Biogeochemical Analysis，探索太阳系行星，非常高大上了；BU 大概是地处 Boston 这个美东医疗中心的原因，生物化学方向的老师比较多。

收到西南医学中心的 offer 真的是非常意外了，导致我那几天不断想质问“你们到底看上我哪一点了？”总结一下收到这个 offer 的助力因素可能首先有我的一些跨院系选修课？（生科院的普生，细胞，分子，生态，遗传；环院的环化，环生和生态毒理学）；其次大概是在 PS 里非常用力地阐述了对生物医学科研的热爱忽悠到他们了；生科院老师的推荐信可能也做了一点微小的贡献。最后在 415 之前的半个月里决定 accept 西南的 offer，所以说历史

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.13
Overall	4.232
交换	日内瓦大学 欧盟 Marie Curie Actions - IRSES 合作项目
推荐信	江德臣 导师
	郑伟娟 课程老师
	Prof. Eric Bakker 日内瓦大学实验导师

语言考试

GRE General	V148 Q170 AW3.0
GRE Subject	820,83% 大四
TOEFL	95，23 一战
	87，19 二战
	97，23 三战
	100，23 四战

科研经历

科研经历	大一至今江德臣副教授课题组单细胞分析
	Prof. Eric Bakker 大三暑假三个月 离子传感器;; 环境重金属离子分析
创新计划	无
Pub	Analytical Chemistry; 二作
会议	无

的进程和个人的奋斗这种东西结合在一起真的说不清。不管是化院 17Fall 或者再往前推 N 年，从化学转到纯生物项目的申请人可能一直少之又少近乎于零。

Negative：①做出这个决定当然是非常冒险，相信每一位同学都对以知乎为主的那一套天灭伪化生，劝退保平安的理论非常熟悉了，我也非常资辞。我常年关注很多劝退答案，也和室友一块儿日常偏爱「论如何简单粗暴地黑生物」这类收藏夹。②我父母也不是很支持我选择这个 offer，他们根据他们的认知加上略有耳闻的学生物比化学更加苦更加累而劝说我不要踏足陌生的领域。③德州真的非常热且干燥，之前我可是心心念念了好久想去东部大城市的。

Positive：①在本科阶段上了很多生科院的选修课，所谓了解越多惧怕也就越少，我不敢说我对生物科研这个行当有多少了解，但至少我还没有感受到任何的糟糕情绪。如果说生物实验工作量大、重复劳动无意义或者是科研领域太狭窄，那我个人认为除了计算化学和生物统计之外的基础实验学科都有这样的现状，所以没关系啦。②其实我从申请开始就没有把自己圈死在分析化学或者化学的项目，除了分析之外申请的方向非常多且杂，因为有着非常强烈的动力去看看其他领域的科研并且很乐意体验一把博士阶段的工作。③毋庸置疑，西南医学中心的科研水平非常优秀，生物医学 Top10 应该是妥妥的。老板也非常惊讶我申请了这个在化院申请中很冷门的学校并且拿到了 offer，他从科研的角度是极力推荐的，faculty 多大牛也很多。④工资偏高+物价消费水平低这个组合确实挺有吸引力的，高中时候也很想去看诺天王打球，德州作为孤星之州感觉很棒…

我做决定前邮件询问了研究生院的 Dean，他反复向我解释了两点使我确定西南是一个更好的选择：首先，西南医学中心欢迎各个背景的学生申请，他们认为不管是接受物理、化学还是生物的本科训练，都能够与他们的研究很好地结合，西南的课程设置更偏重于实验的设计和对思考问题角度的训练，因此不用担心跨专业产生的困难；其次，学生与导师的对话永远是被欢迎的，一年级博士生被鼓励在 rotation 中不断尝试直到找到最适合自己的项目。在西南，所有的选择都是双向开放的，你将有最好的机会接触到生物医学的顶尖研究。如果你有很好的数学物理化学甚至工程背景，那么很多顶尖的生物医学课题将成为非常精彩的切入口。

那么最后就把这个地方简要介绍一下啦因为真的没什么人知道！（别人问：你去哪里呀？我：去西南医学中心。问的人一脸懵逼：？？？行吧到后来我都直接说“我去德克萨斯。”）全称 The University of Texas, Southwestern Medical Center at Dallas，是德克萨斯州大学旗舰系统中的一个医学中心。科研师资力量非常雄厚，有 6 位诺贝尔奖获得者（在职 5 位），22 位美国国家科学院院士，19 位美国国家医学研究院院士，17 位美国艺术与科学院院士和 14 位美国国立卫生研究院（霍华德休斯医学研究所）研究员，用我老板的话说你要是能进院士的组，毕业后再差也算是有出路的（万一毕不了业呢…）。我们申请的 PhD 是 Graduate School of Biomedical Sciences，学校的另外一半是 Medical School 即医学院，和美国其他大多数医学院一样，MD Program 是不招收国际学生哒。研究生院有从生物化学、癌症生物学、分子生物物理学到神经科学等一溜 17 个 PhD 方向(好多…)可供学生自由选择。

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.13
Overall	4.232
交换	日内瓦大学 欧盟 Marie Curie Actions - IRSES 合作项目
推荐信	江德臣 导师
	郑伟娟 课程老师
	Prof. Eric Bakker 日内瓦大学实验导师

语言考试

GRE General	V148 Q170 AW3.0
GRE Subject	820,83% 大四
TOEFL	95，23 一战
	87，19 二战
	97，23 三战
	100，23 四战

科研经历

科研经历	大一至今江德臣副教授课题组单细胞分析
	Prof. Eric Bakker 大三暑假三个月 离子传感器;; 环境重金属离子分析
创新计划	无
Pub	Analytical Chemistry; 二作
会议	无

目前录取时分为 Biological Sciences Umbrella Program（下属 11 个方向）、Biomedical Engineering Ph.D. Program（下属 4 个方向）和 Organic Chemistry Ph.D. Program 三个班级；临床心理学 Clinical Psychology 是跨医学院的项目，要单独另外申请。研究生院的 committee 在录取时可能比较看重暑期科研的经历，今年最终录取的申请者中有 28%在前一个夏天参加过西南医学中心的 summer research，毕竟实际的面对面交流和在实验室中的工作学习能力才是最好的面试。非常重视学生和导师之间的双向选择，第一年一定要参加 3 个以上的实验室 rotation，确保选择到最合适的导师和课题方向。地位类似于化学圈子里的 Scripps，科研氛围很浓，没有本科生所以不用做 TA；但缺点也就是太过于学术的机构，可能课余活动或者接触的人会比较少？校友网络什么的我南基本别想了，加了微信群之后有个毕业好几年的学姐来了一句“时隔 N 年我们南大终于又来人了”，武大北航之类的录取人都比南大多，很想冲到生科院楼问一句为什么他们这么不待见。

总结

絮絮叨叨写了太多，作为一个大幅度换了专业（竟然是生物而不是 CS）的人想记录一些可能有价值的信息。非常感激化院每一年飞跃手册的传统，让我们分享了很多资源，少走了很多弯路。作为一个成绩比较差而在套磁和选校上花了更多工夫的申请者，最大的感悟就是一个拿得出手的 GPA 和 TOEFL 和 GRE 才是最重要的依据，在此基础上才能更好地去做其他的申请工作。用老板的话来说，“申请就是个黑箱子，永远不知道 committee 看重或者嫌弃你哪一点”，“短板才是决定你究竟能上什么学校的关键。”

另外觉得自己还能从劝退大潮流中存活下来的同学不妨看一下这篇虚情假意的文章：Vale R D. It's a Wonderful Life: A Career as an Academic Scientist[J]. Molecular Biology of the Cell, 2010, 21(1):11-14. 当然你们肯定看过更多言辞犀利数据详实不知道高到哪里去的劝退文了，如果还觉得对于退转保心存顾虑的同学们还请坚定一点。

最后找出了自己四月初的时候在微博上写的一堆废话：“说实话我对自己是继续科研还是赶紧找工作是一点概念都没有的…我就是经常被批判的那种随波逐流申了一个 PhD 的人吧。怎么说，我觉得化学/生物圈的科研也难免有种圈地自萌的味道，就是圈外的（或者在靠近圈外地方挣扎的，参见知乎各类劝退）都对生物科研深恶痛绝；圈子里的大家玩科研玩得可开心，反正不奢求赚大钱，一直 postdoc 做下去也愿意啊。各方面都挺重要的，例如是什么促使你选择 scientific career，搞科研的自由度啊氛围啊以及一些高大上的追求什么的。批判来看的话，每个行业都各有各的好。不过一个 biologist 写这种东西出来也会容易给人产生种“一将功成万骨枯”的感觉，听多了各类劝退总觉得化生科研都是充斥了血泪史的万人坑。个人经历来看，科研有时候挺好玩，但是实验做不出来的时候就简直痛苦了，明明我也不是一个特别看重结果的人啊，但没数据就做不了 pre 就得加班加点重复实验……所以始终给自己留有退路，不想把自己的职业选择圈死，还是想尝试一下学校科研之外的活路。那么到底应该怎么选择呢。从大一进来就困惑了，

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.13
Overall	4.232
交换	日内瓦大学 欧盟 Marie Curie Actions - IRSES 合作项目
推荐信	江德臣 导师
	郑伟娟 课程老师
	Prof. Eric Bakker 日内瓦大学实验导师

语言考试

GRE General	V148 Q170 AW3.0
GRE Subject	820,83% 大四
TOEFL	95，23 一战
	87，19 二战
	97，23 三战
	100，23 四战

科研经历

科研经历	大一至今江德臣副教授课题组单细胞分析
	Prof. Eric Bakker 大三暑假三个月 离子传感器;; 环境重金属离子分析
创新计划	无
Pub	Analytical Chemistry; 二作
会议	无

到现在选 offer 的关头了感觉更加困惑，简直还不如年轻时候无知无畏了。天无绝人之路？？有能力的人在任何领域都能做到 top，换句话说哪怕我博士毕业找不到工作，我也一样可以活得很快乐啊，钱多钱少的问题就是了 233333333。”是心路历程没错了。

感谢我们的南京大学，听了那么多节有意思的课，有幸接触了很多平易近人的老师！感谢父母支持出国啦！感谢院里的小伙伴们在申请时候一起努力，交流了好多非常有用的信息！感谢人超好也超级关心我的江老师，感谢从鼓楼 405 到仙林 B223 的实验室的师兄师姐们；感谢为我提交推荐的生科院郑老师，课程给分非常高非常快乐；感谢日内瓦的师兄师姐带我做实验带我吃带我玩儿，感谢 Abra 一起等牛油果种子发芽，感谢 Eric 远在澳洲度假也抽时间为我写推荐信！感谢 hhf 和 hwp 从高三一路 py 到现在，一起考托杀 G 一起催着申请，下一次喝酒就要在美国惹！感谢拆拆在修改文书递交网申时候的鼓励！感谢撸姐姐在很多个备考夜晚和迷茫日子里的陪伴！

希望五年（或者六，七，八年）之后能够顺利毕业了！

Webber bowei@smail.nju.edu.cn

PhD | Biochemistry | Emory University

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.36, 39/137
Overall	4.36, 39/137
交换	无
推荐信	谌东中 导师
	江德臣 课程老师
	淳远 课程老师

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3.0
GRE Subject	无
TOEFL	71, 19 一战
	86, 19 二战
	93, 22 四战

科研经历

科研经历	谌东中教授课题组，盘棒液晶高分子的合成一年
创新计划	无
Pub	无
会议	无

申请结果

Apply	Div	Interview	Rej	Offer
TAMU			1.26	
OSU				2.15
WUSTL			3.17	
MSU				2.11
BU		12.31	1.20	
FSU				12.21
RUTGERS				
BROWN			2.29	
UBC				1.13
PURDUE				
EMORY		1.18		2.7
HOUSTON				2.10
SBU				1.27
VANDERBILT			3.21	
UT			1.17	

前期准备

1. **何时决定出国，为什么决定出国？有没有学过竞赛？**
   大三暑假参加了北大保研夏令营，结果很惨的失败了。打击非常大。可能是知耻而后勇吧，综合了各方意见以后决定出国看看。
2. **GPA**
   GPA 不高，大一的时候绩点太低，后面真的有认真努力学习，可惜大一的课程超级多，怎么努力都没有把绩点拉很高很高。学弟学妹们，要打基础还需从大一开始努力啊！
3. **GRE 和 TOEFL 是怎么准备的，对后来者有什么建议？**
   Gre 前十天大量密集背单词，后十天半天在考满分（真是个好网站）上刷题半天背单词，最后凭我的准备程度能考过 320 很大程度上我觉得是运气不错，有时间的同学还是要多花时间才行。
   托福一直在好好准备，刷题，闲下来听一听 xdf 的网课，可惜好像听力一直过不了关，最后没有上 100 确实胆战心惊了好久。托福，我只能说考低分也不要灰心丧气，做好最坏的打算然后看开一点平常心。准备经验什么的大家就看看高分同学们的吧。
4. **Subject 是怎么准备的？**

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.36, 39/137
Overall	4.36, 39/137
交换	无
推荐信	谌东中 导师
	江德臣 课程老师
	淳远 课程老师

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3.0
GRE Subject	咳咳
TOEFL	71, 19 一战
	86, 19 二战
	93, 22 四战

科研经历

科研经历	谌东中教授课题组，盘棒液晶高分子的合成一年
创新计划	无
Pub	无
会议	无

刷了一周 xdf 那个粉色皮的习题书，只可惜真的没有时间准备了，当时还在为托福纠结，再加上没有很好地竞赛基础，最后结果不佳，就没有用这个成绩（羞涩）

5. 何时进入实验室，在实验室主要做了什么？有没有文章？有没有进行创新计划？

进实验室是大三下学期了，主要是打酱油，每周末去帮师姐过过柱子开开反应，实验室的生活美滋滋，跟着师兄师姐也听了很多建议。学弟学妹们早一点去实验室也挺好的，提前感受一下早点确定自己的道路，或者多和前辈们沟通沟通也是极好的。没有文章，没有创新计划。

申请季

1. **有没有套词？**

套磁啊，当时安全感超级不足的，几乎每个学校都选了一位我喜欢的教授去套磁，靠着套磁拿到一个 bu 的面试，聊得还不错（可能只是我自己以为），本来很乐观，后面教授说你很好可是不好意思我发现你的托福好像不够？？？遂无果。

2. 有没有中介？

没有找中介，文书是靠着看看学长学姐的修修补补弄好的。

3. **如何选校的？在选校上是否有什么推荐？**

哈哈，这个我的想法是我不挑，只要是那种友好的，录取率高的学校我就去，拿着前辈总结的表格以及飞跃手册挑了几所看起来很友好的学校，从结果来看，或许真的很友好。推荐的话，UBC,EMORY,OSU 等或许比较适合我们这种语言不行的同学们（羞涩），看我申请结果就知道，如果你和我差不多（大多同学的条件都比我好吧，所以要有信心啊）完全可以放心申请一下！

4. 文书准备：CV 和 PS

这两样一开始我大概花了一周，看着学长学姐的模板写了初稿，然后每所学校申请的时候花两三天好好针对性地加一些东西。

5. 拉到了哪些推荐信？

我的导师谌东中老师，我的任课老师淳远和江德臣老师。希望他们可以从科研态度，为人处世，学习态度，优秀的成绩几个方面夸一下我（羞涩）三位老师很认真的帮助我，我真的非常非常非常感激。

后申请

1. 最终择校的考量

拿到 offer 们以后先用排名排除了一些，最后剩下 osu，ubc 和 emory。OSU 在 LQ 师兄的专业性建议下排除了，UBC 在申请季真的是我的梦校啊，大海滩，风景优美！然而最后还是选择了美帝。而我们美丽的 emory 坐落于大城市亚特兰大，在加上这边有几位导师确实很不错，就过来啦。

2. Campus Visit

无

3. 选老师

当时很心仪 Egap 女士的，可是过来以后刷主页发现教授已经举家搬到

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.36, 39/137
Overall	4.36, 39/137
交换	无
推荐信	谌东中 导师
	江德臣 课程老师
	淳远 课程老师

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3.0
GRE Subject	无
TOEFL	71, 19 一战
	86, 19 二战
	93, 22 四战

科研经历

科研经历	谌东中教授课题组，盘棒液晶高分子的合成一年
创新计划	无
Pub	无
会议	无

莱斯去了，这么看来可能要入生化的坑啦，有几位老师还不错，各种很牛的 publication，等待 rotation 中。

总结与致谢

1. 有什么样的感想和收获，以及血泪教训？

血泪教训莫过于早一点开始准备咯，虽然我相信凭各位学弟学妹的能力，给你们两三个月，准备语言，文书的结果肯定比我要好很多。但是人无远虑必有近忧，从容地准备语言成绩，心态会好一些，再中途交换一趟岂不是非常开心的事?以及遇到挫折或者暂时不顺利不用太慌张，倾诉一下甚至哭一场就好了，每个人都是边摸索边前进的，有些选择在当时甚至过个十年二十年都不能说是对是错的，得失心不要太重，坦坦荡荡地走下去吧

2. 对科研、对化学未来的感想

临毕业前和实验室一起听了一位业内大牛的讲座，私以为非常实在，这位教授说到年轻人对科研的迷茫时，说“哪有什么喜欢不喜欢，这就是工作而已，就是为了生存嘛”。我以前非常纠结，觉得似乎自己没有别人那样“这文章好看到爆炸，抑制不住要发朋友圈分享”的对待科研无限的热爱。但现在慢慢的好像已经有点不纠结了，这条路不容易，既然选择了，就当一份工作尽量踏踏实实做好，平常心吧。

3. 最后再说点什么

最后要感谢的人很多，从北大保研失败以后 YSR 的讲道理摆事实(恭喜他最后去了常青藤，啧啧啧)，到下定决心出国时我的室友 QY 刚开始带飞，每周去实验室的时候 CJ 师兄以他同学的优秀事迹（主要是那些并不真实的奢华美帝生活）各种鼓动我考托福 GRE，申请的时候微信上生活中各种叨扰 SXY，CBR，WJN 等等教我小白速成申请，到后面 CR,CTY，DTN，MYP 等等学长学姐慷慨的文书范例分享，再到申请季的时候实验室 MB，LQ，LX，CKY，WBC 师兄师姐出谋划策，(怀念大四实验室打酱油的日子，那是大学时期最开心的时光，此处为谌东中教授课题组打广告)尤其是 LX 师姐，谢谢我哭成傻逼的时候你要给我买水果，备考 TG 没时间做实验时你的体谅，我们也算是难兄难弟了哈哈，希望你顺利毕业!还有考不出分数紧张难受时 XJ 的鼓励安慰（比心）。大四备考没时间上课的时候 HJJ 的各种贴心照顾（爱她），还有谌老师和江老师的促膝长谈，说一些很中肯的建议。一直到现在，来到 Emory 以后还有南大学长学姐各方面的热情帮助，这些我都非常感激，感激自己有这样一个平台，认识了好多优秀又慷慨的人。（学弟学妹们也不要拘谨，需要帮助可以联系我）。谢谢你们。祝我们大家好运。

最后当然是最最感谢我的家人啦（泪目），最难过的时候有你们讲道理给安慰，最开心的时候有你们同分享，祝我们都幸福！

吡毛兔洛夫斯基 njuchilton@gmail.com

PhD | Biochemistry | University of Pennsylvania

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.42, 21/137
Overall	4.42, 21/137
交换	悉尼大学，两个月，大三暑假
推荐信	南京大学，夏兴华老师，导师
	悉尼大学，Ronald Clarke，暑研导师
	南京大学，王康老师，导师
	南京大学，彭路明老师，任课老师

语言考试

GRE General	V151 Q170 AW4.0
GRE Subject	81%
TOEFL	109, 24 四战
	106, 23 三战

科研经历

科研经历	夏兴华老师课题组，两年 金纳米粒子组装体
创新	有
Pub	Biophysical Juornal，一作
会议	无

申请结果

Apply	Div	Interview	Rej	Offer
University of Wisconsin-Madison	Analytical		1.26	
Cornell University	Analytical		2.21	
Columbia University	Analytical		3.22	
University of Pennsylvania	Biochemistry			3.28
University of Minnesota-Twin Cities	Analytical			1.14
Purdue University-West Lafayette	Analytical		4.20	
University of Washington	Analytical		3.1	
Texas A&M University	Analytical			1.26
Brown University	Analytical		2.16	
Washington University St. Louis	Analytical	2.19		
Indiana University Bloomington	Analytical	1.17		2.1
University of California, Los Angeles	Analytical		3.22	
University of California, San Diego	Analytical		3.16	
University of Illinois at Urbana-Champaign	Analytical		3.9	

前期准备

1、何时准备出国？

我并没有一个明确准备出国的时间点，出国这个想法从上了大一之后就开始有苗头，但直到大三的暑假都还在动摇。但我的想法是，既然有出国的打算，就先准备起来，就算最后不出国也没关系，所以我在大二的上学期报了托福班，大二下学期考了第一次托福。

2、GPA

GPA 肯定是越高越好，通常 GPA 决定了申请到的学校整体水平。我的 GPA 在年级排名勉强过了 20%这道线，我的选校也是根据这个来定的。

3、GRE 和 TOEFL 是怎么准备的，对后来者有什么建议？

TOEFL：最开始是和室友一起报了新东方的一个托福班，每周末一大清早爬起来跑去鼓楼上课，但是现在回想起来感觉那个班的最大作用是让我搞清楚托福考试是怎么考的，以及一些不知道最后到底有没有派上用场的考试技巧，所以我感觉自学能力比较强的小朋友完全不需要参加这种类型的学习

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.42, 21/137
Overall	4.42, 21/137
交换	悉尼大学，两个月，大三暑假
推荐信	南京大学，夏兴华老师，导师
	悉尼大学，Ronald Clarke，暑研导师
	南京大学，王康老师，导师
	南京大学，彭路明老师，任课老师

语言考试

GRE General	V151 Q170 AW4.0
GRE Subject	81%
TOEFL	109, 24 四战
	106, 23 三战

科研经历

科研经历	夏兴华老师课题组，两年 金纳米粒子组装体
创新计划	有
Pub	Biophysical Juornal，一作
会议	无

班。托福单词书我没有背完，因为我没什么毅力，而且到后面考多了之后觉得，光是看看阅读题，基本就已经知道托福的单词范围了，再配合一些背单词的 APP，有时间常刷一刷，这样效果可能会更好一些。而且事实证明，我托福直到四战才考到了理想的分数，所以单词这块需要持续地学习。对大多数人来说，托福最难的部分应该是口语。听学长学姐说，口语考到 24 最保险，并且也有说法就是，有些学校虽然不会明确要求口语 24 分，但是会在审材料的时候暗暗卡 24 这条线。不过从今年的申请情况来看，这种说法也并不是很靠谱。我感觉学口语还是要刷口语题，前三战我都蜜汁自信，口语都只是考前看一看小范围机经就当自己复习过了，结果一直卡在 23 这个尴尬的分数上。最后四战就是为了刷口语而考的，我试了一下天天早上起来去教学楼练题，坚持了一周，最后真的勉勉强强考到了 24 分。

GRE：我 GRE 考的并不高，Verbal 考 151，我觉得还是单词没背完的原因。我比较抗拒单词书，尤其是我心知肚明我背不完的时候。最后 GRE 单词书我只粗略背了一遍 QuQ 不过数学部分对咱们来说都不是大问题，能看懂题目就好啦~

4、Subject 是怎么准备的？

我 Sub 考得可低可低，就不误人子弟了 www

5、何时进入实验室，在实验室主要做了什么？有没有文章？有没有进行创新计划？

大二结束的暑假进了实验室，在实验室跟着师姐做了金纳米粒子相关的一些实验，自己觉得还是挺有趣的。申请截止的时候在实验室有一篇会议文章的二作。做了一年的创新计划，感觉还是能丰富丰富发自己的简历哒~而且创新计划对于了解自己做的课题也挺有帮助的。

6、参加过什么学术会议？

木有

7、有没有交流交换的经历？这些经历对你有怎么样的帮助？

大三结束的暑假去悉尼交换了两个月，我感觉这两个月的交流经历对我的帮助 hin 大~

感觉最棒的是自己遇到一个很好的导师。而且我运气比较好的是，我去的时候老师正准备发文章，然后我在老师指导下完成了一组实验，所以最后发表文章的时候就带上了我~

并且这两个月我也很仔细地思考了一下是否要出国读书，身处国外的时候思考这个问题会比较理智一些，所以非常建议大家有交换机会的话一定要好好把握。

申请季

1、有没有套词

有。中介帮我发了不少套词信，大多是都是很官方的回复，只有明尼苏达的老师非常热情，所以后来拒明尼苏达的时候特别有罪恶感 QAQ

2、有没有中介

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.42, 21/137
Overall	4.42, 21/137
交换	悉尼大学，两个月，大三暑假
推荐信	南京大学，夏兴华老师，导师
	悉尼大学，Ronald Clarke，暑研导师
	南京大学，王康老师，导师
	南京大学，彭路明老师，任课老师

语言考试

GRE General	V151 Q170 AW4.0
GRE Subject	81%
TOEFL	109, 24 四战
	106, 23 三战

科研经历

科研经历	夏兴华老师课题组，两年 金纳米粒子组装体
创新计划	有
Pub	Biophysical Juornal，一作
会议	无

有。因为刷托福刷到 11 月份，感觉自己来不及准备材料了，所以就找了中介。

3、如何选校的？在选校上是否有什么推荐？

说起选校，真的可以说是很草率了 hhhh 基本就是选择自己知道的名校、地理位置好的以及一些能保底的学校。总之我选的真的极度草率，大家不要学我 w

4、文书准备：CV 和 PS

CV：在申请暑假交换项目的时候做了一份格式比较完整的 CV，后来就参考了一些大牛学长学姐的 CV，添了一些内容，交给中介去修改了。

PS：PS 我完全扔给了中介去做，自己最后就是检查了一下有没有很明显的错误，以及内容的增添和删减，我觉得我 PS 的准备也可以说是非常草率了，大家不要学我 w

5、拉到了哪些推荐信？

自己课题组的两个老板的推荐信，任课老师的推荐信，悉尼大学暑研导师的推荐信。

面试经验

1、哪个学校

Indiana Bloomington University
Washington University in St. Louis
University of Pennsylvania

2、谁来面？

都是 Faculty 面的

3、什么形式？电话 or skype？问了什么问题？

IBU 和 UPenn 是 Skype 面，是直接来上海面的。Washington University in St. Louis

IBU 和 Washington University in St. Louis 问的都是一些中规中矩的问题，先闲聊一段看看你的 general English，然后就问了研究课题方面的，还问了最喜欢和最不喜欢的课程这样的。

Upenn 真是不走寻常路……因为我在 Upenn 的 WL 上，他家直到 3 月底才面试我，并且面试的核心就是“如果我们给你 Offer 你是不是一定会来？”我当然是向 Ivy League 势力低头，点头点的像小鸡啄米。最后就这么过了面试。面试的时候完全没有问我研究课题相关的任何学术问题，可以说是很奇妙了。

后申请

1、最终择校的考量

没有考量，毫不犹豫选了 Upenn，拿到 Upenn 之前已经做好了去 UMN 的准备，因为我蜜汁喜欢 UMN，虽然最后还是抛弃了它……

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.42, 21/137
Overall	4.42, 21/137
交换	悉尼大学，两个月，大三暑假
推荐信	南京大学，夏兴华老师，导师
	悉尼大学，Ronald Clarke，暑研导师
	南京大学，王康老师，导师
	南京大学，彭路明老师，任课老师

语言考试

GRE General	V151 Q170 AW4.0
GRE Subject	81%
TOEFL	109, 24 四战
	106, 23 三战

科研经历

科研经历	夏兴华老师课题组，两年 金纳米粒子组装体
创新计划	有
Pub	Biophysical Juornal，一作
会议	无

2、Campus Visit

Upenn 似乎是有 Campus Visit 的，但是因为很迟才拿 offer，所以并没能参加。

3、选老师

我还没有选导师，只是在网站上看了一些研究方向和我本科稍微有些相关的老师

总结

感觉自己能去 Upenn 还是挺幸运的，因为咱们年级的大佬纷纷拒了它。不过之前准备去的 UMN 也是我一直想去的学校，所以我对这次的申请结果是很满意哒~

现在在 Upenn 的 Biochemistry Division，至于以后的发展，还是延续我一贯的风格——走一步看一步吧~

祝同学们前程似锦，祝学弟学妹们申请顺利~

爸爸

824386002@qq.com

PhD | Materials chemistry | University of Chicago

个人背景

班级	大班	
竞赛	无	
Major	4.6	4/123
Overall	4.5	5/123
交换	无	
推荐信	金钟 导师	
	刘杰 导师	
	胡征 任课老师	

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3
GRE Subject	910,98%
TOEFL	109，23 1 战
	111，22 2 战
	115，26 3 战

科研经历

科研经历	大二下进入金钟教授课题组装了两年电池
创新计划	无
Pub	Nano Energy 三作
	ACS AMI 二作
	Nano Letters 二作
会议	无

申请结果

Apply	Div	Interview	Rej	Offer
University of Chicago	Materials chem			1.06
University of Michigan	Materials chem	12 月		1.20
UIUC	Materials chem		3.09	
UCLA	Materials chem		3.21	
Northwestern	Materials chem		1.28	
TAMU	Materials chem			12.08
Columbia	Materials chem		3.22	
Cornell	Materials chem		2.20	
Upenn	Materials chem		3 月	
UBC	Materials chem			1.14
Wisconsin	Materials chem		4.1	
UC-Irvine	Materials chem			2.15
UT-Austin	MSE		6.08	
UCSB	MSE		3.21	
GaTech	MSE		No News	
Rice	MSE		5.18	
Notre Dame	CBE			12.23
Maryland	CBE		No News	
UW-seatle	MSE		3.14	

前期准备

1. 何时决定出国，为什么决定出国？有没有学过竞赛？

大二就决定出国，因为化院不出国不转行很难混啊，不会转行，恰好英语底子不错，就决定出国。没学过竞赛。是脑子漏了水才学了化学。

2. GPA

当然很重要啦，从决定出国开始就全力搞 GPA。没啥别的能说了。

3. GRE 和 TOEFL 是怎么准备的，对后来者有什么建议？

大概是我唯一能帮到后人的。我所有用到的 GRE 和 TOEFL 资料都整理上传了一个网盘，需要的话邮箱联系我就好。

个人背景

班级	大班	
竞赛	无	
Major	4.6	4/123
Overall	4.5	5/123
交换	无	
推荐信	金钟 导师	
	刘杰 导师	
	胡征 任课老师	

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3
GRE Subject	910,98%
TOEFL	109，23 1 战
	111，22 2 战
	115，26 3 战

科研经历

科研经历	大二下进入金钟教授课题组装了两年电池
创新计划	无
Pub	Nano Energy 三作
	ACS AMI 二作
	Nano Letters 二作
会议	无

其实我用的资料花个半天就能从网上找齐了，真正决定分数的还是在实实在在的工作量上。

我个人顺序是先托再 G，不过大家都说反过来会比较好。

托福

听力：用老托 93 篇练了听写，然后用 TPO 1-20 分学科的音频包练精听，具体就是：第一遍连贯听笔记做题，然后分段反复听，把每段听懂，同时修改笔记，如果个别词句听不懂，以句为单位反复听，听懂为止，实在听不懂 4.5 遍就算了。最后再完整听一遍重新做笔记做题，最后对答案。

口语：用亦鸥网疯狂练习，各种方法指导的书大同小异，随便都可以，最后练了 American Accent Training，虽然感觉没啥用……高分还是看脸

阅读、作文：练，做题，一般不是托福的大问题。

GRE

单词就是要你命 3000，方法是杨鹏的 17 天搞定 GRE 单词

然后就是“考满分”网做题

作文就是提前看看题库，练一练，怎么都有 3 吧

4. Subject 是怎么准备的？

新东方粉皮，普林斯顿教材，原来的课本，一个月怎么都够了

5. 何时进入实验室，在实验室主要做了什么？有没有文章？有没有进行创新计划？

这个上面资料有了

申请季

1. 有没有套词？

有，一直套 Austin 的印度大佬，但我应该在他的名单上非常靠后了，5 月份发邮件问我还想不想去他那里……6 月份我才收到 Austin 的拒信，随缘了。其他陶瓷都没什么积极回复。

2. 有没有中介？

没有

3. 如何选校的？在选校上是否有什么推荐？（此处可为学校及大牛打广告）

基本上就是把化学类前 20 的学校，踢掉自己觉得没戏的前六，然后考虑地理因素，把差不多的都申了。因为申请的时候想的是主申材料，化学这边比较随意。材料的学校因为我想做纳米能源（电池）来着，主要是找了相关方向的老板，申他们的学校：

Austin：华人余桂华，崔毅大佬的学生，Manthiram 印度大佬，据称是 Goodenough 传人，锂电锂硫大牛

Gatech：Yushin 俄国出身，中青年锂电小牛

Maryland：胡良兵，崔毅大佬的学生，如日中天，搞木头衍生材料；王春生，老牌电池大牛，全固态，锂电，锂硫各种都做

Rice：纳米强校，电池其实没有，主要是做二维材料

个人背景

班级	大班	
竞赛	无	
Major	4.6	4/123
Overall	4.5	5/123
交换	无	
推荐信	金钟 导师	
	刘杰 导师	
	胡征 任课老师	

语言考试

GRE General	V152 Q170 AW3
GRE Subject	910,98%
TOEFL	109，23 1 战
	111，22 2 战
	115，26 3 战

科研经历

科研经历	大二下进入金钟教授课题组装了两年电池
创新计划	无
Pub	Nano Energy 三作
	ACS AMI 二作
	Nano Letters 二作
会议	无

UCSB：材料排第一第二，太阳能电池有好多大佬

UW-Seatle：好多华人，大部分都是做二维材料，偏物理

UIUC：有个 Braun，锂电大牛，材料学院张会刚老师老板

4. 文书准备：

找中介省事，不找中介就是找学长学姐，然后和同学互相改，我是后者的，推荐改语法问题的软件 Grammarly

面试经验

1. 哪个学校？

Umich

2. 谁来面？小秘 or faculty？

两个教授，陈占，Coppola，都是南大熟人

3. 什么形式？电话 or skype？问了什么问题？

在金陵饭店现场面，问的问题天南海北，随性聊天，一个人十几分钟，主要就是考察口语能力。问我的是如何改变化学家在人们心中的印象，问了一句我做的电池和别人有什么不一样，还有就忘了

后申请季

1. 最终择校的考量

材料的都没申上，就在化学里挑了个排名综合比较靠前的

2. Campus Visit

没有

3. 选老师

完全没有自己本科方向相关的导师，到时候随缘选吧

总结

1. 有什么样的感想和收获，以及血泪教训？

想转行要趁早，晚了有决心也来得及，喜欢化学的请坚持，想申材料最好有相关课程

2. 对科研、对化学未来的感想

要是能回个 211 当教授那真是美滋滋。实在不行就回 9 线老家 211 谋个一官半职，为害一方，鱼肉百姓，祸害乡里，作威作福，天高皇帝远，自有我一片天地，想来也是极好。

3. 转 CS 路线图

怕是没机会了

4. 最后再说点什么

在我即将告别这片我深沉热爱了二十多年的故土之际，我只想跟大家说：

革命尚未成功，而且革命很有可能不会成功，要么开创新的革命路线，回首看昔日同僚在泥泞血泊中挣扎前行，要么脱发奋战，让头顶的光辉照亮革命的道路，以此身殉化学不移之志！

Reo 547790908@qq.com

PhD | Polymer Science | Akron

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.46
Overall	4.42
交换	无
推荐信	汪蓉 导师
	刘春根 课程老师
	胡文兵 课程老师

语言考试

GRE General	V151 Q165 AW3.0
	V151 Q168 AW3.0
	V155 Q170 AW3.0
GRE Subject	830, 86% 大四
TOEFL	95, 19 一战
	98, 19 二战
	98, 19 三战
	105, 23 四战

科研经历

科研经历	汪蓉组，软物质的模拟计算，一年半
创新计划	无
Pub	无
会议	无

申请结果

Apply	Div	Interview	Rej	Offer
Northwestern University	Theoretical	Na	1.28	
UChicago	IME	Na	2.3	
BrownU	Theoretical	Na	2.17	
Emory	Theoretical	1.18	2.23	
UCSB	Materials Department	Na	2.24	
Duke	Theoretical	Na	2.24	
UW-Madison	Theoretical	Na	3.2	
UCLA	Materials Department	Na		
UMN	Scientific Computing	Na	3.29	
Akron	Polymer Science	3.29		3.29
Upenn	Theoretical	Na	4.5	
Gatech	Materials Department	Na	4.22	
UIUC	Materials Department	Na	4 月	

前期准备

Q1：何时决定出国，为什么决定出国？有没有学过竞赛？

A1：大三，换个环境，没有。

Q2：GRE 和 TOEFL 是怎么准备的，对后来者有什么建议？

A2：Gre--要你命 3000+magoosh

TOEFL--刷题

Q3:Subject 是怎么准备的？

A3：Crack

Q4：何时进入实验室，在实验室主要做了什么？有没有文章？有没有进行创新计划？

A4：大二下，开始听听组会，最后才写写程序改改参数，没文章，没创训。

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.46
Overall	4.42
交换	无
推荐信	汪蓉 导师
	刘春根 课程老师
	胡文兵 课程老师

语言考试

GRE General	V151 Q165 AW3.0
	V151 Q168 AW3.0
	V155 Q170 AW3.0
GRE Subject	830, 86% 大四
TOEFL	95, 19 一战
	98, 19 二战
	98, 19 三战
	105, 23 四战

科研经历

科研经历	汪蓉组，软物质的模拟计算，一年半
创新计划	无
Pub	无
会议	无

申请季

Q1：有没有套词？
A1：套了，开始懒得套后来简直是不得不套，被 Gatech，UCLA 催着套，套磁真的很重要啊对很大一部分学校的 phd 申请，有可能会关系到录取，奖学金....我就是套磁不给力的反面例子。
Q2：有没有中介？
A2：没有中介。
Q3：如何选校的？在选校上是否有什么推荐？
A3：根据以往的学长学姐的经验。
Q4：文书准备：CV 和 PS
A4：全部 DIY 非常简陋，大家不要学我，我因为时间紧所以真的做的不好。
Q5：拉到了哪些推荐信？
A5：就是导师加上上课老师。

面试经验

Q1：哪个学校？
A1：Emory
Q2：谁来面？小秘 or faculty？
A2：和去年一样的一个 F 开头的做理论化学的老师，以及另外一个做理论化学的老师.
Q3：什么形式？电话 or skype？问了什么问题？
A3：问了我的工作，问得非常仔细，所以我跪了。

后申请

Q1：最终择校的考量？
A1：没有选择从了 Akron。
Q2：选老师？
A2：现在还没选，一学期之后再选。

总结

Q1：有什么样的感想和收获，以及血泪教训？
A1：首先，科研认真做.....虽然时间很紧但是不能放松.....做得好结果真的不一样，不一定要发文章，但是一定要做点干货。在这个前提下才会知道你以后想做啥方向，才会容易找暑研，才会容易套磁，才会有老师理你。一定要积极暑研，积极套磁，否则真是要悲剧。
Q2：对科研、对化学未来的感想？
A2：科研这条路投入大，产出小，无论是个人还是社会，化学和其他热点结合起来还是不错的，比如说生化方向的大分子制药。
Q3：转 CS 路线图（雾
A3：转 cs：在校多修 cs 的课，一定要修的是算法、数据结构、操作系统。有时间修数据库、编译原理。（修的意思是选课）认真学习把分考高，GT，特别是 T 往高刷，科研不太重要，当然假期找得到 BAT 实习最好。以上我都没做到，给大家提个醒，想转抓紧时间。

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.46
Overall	4.42
交换	无
推荐信	汪蓉 导师
	刘春根 课程老师
	胡文兵 课程老师

语言考试

GRE General	V151 Q165 AW3.0
	V151 Q168 AW3.0
	V155 Q170 AW3.0
GRE Subject	830, 86% 大四
TOEFL	95, 19 一战
	98, 19 二战
	98, 19 三战
	105, 23 四战

科研经历

科研经历	汪蓉组，软物质的模拟计算，一年半
创新计划	无
Pub	无
会议	无

不转 cs：想想自己到底做啥可以长期投入全部热情（误，统计也不错啊。金融也不错啊，就读化学的 PhD 把英语练好，PPT 做好，多 networking，也是提升自己的方式哈。

Q4：最后再说点什么？

A4：努力做好自己现在在做的事情，当然有时候选择比努力重要太多。

Zhu zhuzitingnju13@163.com

PhD | Material | UC Berkeley

个人背景

班级	匡班
竞赛	有
Major	4.40 3/25
Overall	4.44 1/25
交换	剑桥大学一学期 巴黎物理化学研究所暑期学校
推荐信	剑桥 Daan Frenkel
	南京大学 胡文兵
	南京大学 朱进

语言考试

GRE General	V:150 Q:170 AW:3 3 战
	V:152 Q:167 AW: 3.5 1 战
GRE Subject	
TOEFL	102，22 4 战

科研经历

科研经历	胡文兵 一年 环状高分子塌缩研究
	Daan Frenkel 半年 多配位高分子吸附
创新	无
Pub	有一篇小一作但是申请没用到
会议	无

申请结果

Apply	Division	Reject	Offer	Other
UC Berkeley	Material		1.19	
Princeton University	Chem	1.19		
Michigan Ann Arbor	Chem		1.21	
UT Austin	ChemE	1.21		
University of Minnesota, Twin city	Material		1.25	
Stanford	Chem	2.10		
MIT	Chem	2.10		
UCLA	Material	2.15		
UCSB	Material	2.15		
UNC	Applied Pysical Science			面试的时候主动拒绝导师（offer 的条件为进入面试我的老师的组里面）

前期准备

1. 何时决定出国，为什么决定出国？有没有学过竞赛？

高三上学期

2. GPA

不是主要的亮点，但是学弟学妹们当然越高越好啦。

3. GRE 和 TOEFL 是怎么准备的，对后来者有什么建议？

上新东方的课程加刷题，没有背过机经。但是如果想要高分的话，还是需要多看看寄托天下等论坛

4. Subject

考得比较随意

申请季

1. 有没有套词？

没有

个人背景

班级	匡班
竞赛	有
Major	4.40 3/25
Overall	4.44 1/25
交换	剑桥大学一学期 巴黎物理化学研究所暑期学校
推荐信	剑桥 Daan Frenkel
	南京大学 胡文兵
	南京大学 朱进

语言考试

GRE General	V:150 Q:170 AW:3 3 战
	V:152 Q:167 AW: 3.5 1 战
GRE Subject	
TOEFL	102，22 4 战

科研经历

科研经历	胡文兵 一年 环状高分子塌缩研究
	Daan Frenkel 半年 多配位高分子吸附
创新计划	无
Pub	有一篇小一作但是申请没用到
会议	无

2. 有没有中介？

有

3. **如何选校的？在选校上是否有什么推荐？**

主要是自己海量的看所有

4. 文书准备：CV 和 PS

中介初稿，自己二稿，三位推荐信老师继续改三遍

申请分析附文：

对于我来说，出国的意义不仅仅在于学术，在这个信息爆炸，知识变现和中产阶级焦虑的时代，出国并以科技精英为目标，是我觉得对于我来说可以了解这个时代最好的方式。但是一个人的奋斗是有限的，在大学四年，我取得了很多，也错过了很多机遇。自我评价一下我申请的唯一亮点就是一封来自剑桥前任院长的推荐信，其他平平。这个亮点有太多的运气因素，当然里面也包含了胡老师的鼎力帮助和自己夜以继日的努力。但是交流中的最让我印象深刻的并不是学术，而是真实的世界和课本中的知识的一个冲击。这个情绪比较复杂，我也无法说的明白。但是总的趋势是科学家需要走出实验室。科学的定义和科学家的形象发生了天翻地覆的变化，从小科学到大科学，从古板的教授形象变成academic entrepreneur。所以我对于此的建议是，大家尽自己最大的努力出去交流一次吧，也许一次就可以颠覆你的某些固执的观点。

我想本届学长学姐们一定在飞跃手册上给你们各种分析和申请建议，那我就不花笔墨了。我是一个会提前做打算的人，所有的事情都是前期努力，后期就可以潇洒一点。托福GRE，GPA什么的大家都会讲，我就一句话，以GPA为最重，托福其次，最后GRE，再后面是SUB。这些是硬性通货，是最稳妥的基础。在其之上，推荐信和文章可以颠覆申请结果，我给你们一个准信，托福93分的人是可以去伯克利的。当然这个有运气因素，这位学长GPA是科大年级第一，也请学弟学妹们不要生硬模仿，风险比较大。但是有些东西是足以颠覆申请结果的，而且这位学长因为实验室的一篇CC一作然后进了张翔的课题组（链接），一个超厉害的院士。那关于推荐信，就以我为例咯，结果没有很差。以上是一个重要性的分析，我一直觉得申请是亮点原则，要有一个别人在众多申请中一眼看到你的亮点，无论是GPA还是文章等等，尽自己最大的努力做到极致，结果一定不会辜负你的！

剩下我就提一点小建议吧，如果大家考虑走学校的交换项目，我强力推荐UCLA的CSST！给我加粗放大！因为我去年由于自己的原因错过了CSST的申请，所以我没有什么深入的评价，但是这是一个可以和全国各大高校的顶尖高手们一起学习成长的机会，希望大家不要错过！朋友圈里面

个人背景

班级	匡班
竞赛	有
Major	4.40　3/25
Overall	4.44　1/25
交换	剑桥大学一学期 巴黎物理化学研究所暑期学校
推荐信	剑桥 Daan Frenkel
	南京大学 胡文兵
	南京大学 朱进

语言考试

GRE General	V:150　Q:170　AW:3 3 战
	V:152 Q:167 AW: 3.5 1 战
GRE Subject	
TOEFL	102，22 4 战

科研经历

科研经历	胡文兵 一年 环状高分子塌缩研究
	Daan Frenkel 半年 多配位高分子吸附
创新计划	无
Pub	有一篇小一作但是申请没用到
会议	无

遇到的CSSTer们都成为了很好的朋友，所以大家不要错过一个同龄人的人脉平台，而且里面也能要到推荐信！因为这个项目本质上是一个短期的暑期科研，一个半月体验一下科研的思路和快乐，可以短期内了解一个新的领域，而且带实验的老师都是顶尖的配置，所以强烈建议建议大家申请！最后不要忘了带一套西装或者礼服。

第二个建议是一个细节的建议。在申请过程中，或者是面试过程中，除了往届的小蜜面试的那种走流程，你们还会遇到自己心仪的老师的直接面试。所以这个时候，有一个非常重要的事情，除了你们的陶瓷信。你们需要做一个ppt来介绍自己的工作，但是最重要的是你们要做一个proposal，假设自己将要去教授的组里面，然后自己提出一个小的课题。这个过程千万不要忽视，特别是越牛的老师，越要给一个好的proposal。这个在之前的飞跃手册上面没有提过，我在这里提醒一下，不要单纯的就语言交流，图形是科研最好的理解方式。同样，如果你在陶瓷信中就有了非常好的proposal，也会在你的申请中起到足够分量的作用。但是proposal的提出，需要阅读大量的文献还有和教授的频繁交流，希望大家紧前不紧后。

以上就是我个人的一点看法啦，个人能力比较有限，只能提一些比较确定有用的意见。最后希望大家都可以在申请的路上获得满意的结果，祝飞跃手册越办越好，我在加州伯克利等你们！

冷月无声 2190186288@qq.com

Master | Chemical Engineering | University of Southern California

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	
Overall	
交换	无
推荐信	吴石山 导师
	胡文兵 教师
	吴云丹 实习主管

语言考试

GRE General	V145 Q167 AW3.0
	V149 Q168 AW3.5
	V145 Q170 AW3.0
	V150 Q170 AW3.5
TOEFL	88, 19 一战
	94, 23 二战
	96, 20 三战
	98, 20 四战

科研经历

科研经历	吴石山组，石墨烯复合材料的光电性质，两年
创新计划	无
Pub	无
会议	无

申请结果

Apply	Div	Inter view	Rej	Offer
Drexel University	Chemical Engineering			2.16
University of Southern California	Chemical Engineering			5.10

前期准备

Q1：何时决定出国，为什么决定出国？有没有学过竞赛？
A1：大二下开始准备，大三正式决定，因为希望以后工作更具备竞争力，没有。
Q2：GRE 和 TOEFL 是怎么准备的，对后来者有什么建议？
A2：学习能力差和英语基础较差的建议上培训班，尤其是 GRE 需要入门指导，学习能力强的可以买参考书自行准备。
Q3：何时进入实验室，在实验室主要做了什么？有没有文章？有没有进行创新计划？
A3：大三，主要是跟着师兄做课题，没有，没有。

申请季

Q1：有没有套词？
A1：没有。
Q2：有没有中介？
A2：新东方。
Q3：如何选校的？在选校上是否有什么推荐？
A3：综合考虑专业排名、就业率、地理位置和学校环境。
Q4：文书准备：CV 和 PS
4：着重表现自己优于别人的地方，体现出自己对本专业的热爱和付出，社团活动和能体现自己综合能力的各种事件都可以罗列，展现自己的竞争力。
Q5：拉到了哪些推荐信？
A5：自己的导师、本专业较又名的老师和实习期间的主管

后申请

Q1：最终择校的考量？
A1：主要考虑学校的专业排名、地理位置、气候条件、就业形势等因素，选择适合自己的学校。

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	
Overall	
交换	无
推荐信	吴石山 导师
	胡文兵 教师
	吴云丹 实习主管

语言考试

GRE General	V145 Q167 AW3.0
	V149 Q168 AW3.5
	V145 Q170 AW3.0
	V150 Q170 AW3.5
TOEFL	88, 19 一战
	94, 23 二战
	96, 20 三战
	98, 20 四战

科研经历

科研经历	吴石山组，石墨烯复合材料的光电性质，两年
创新计划	无
Pub	无
会议	无

总结

Q1：有什么样的感想和收获，以及血泪教训？

A1：如果是 diy，要提前做好功课，从多途径了解申请流程，避免错过学校申请时间；如果有中介，也需要对流程有一定的了解，自己跟进申请的进度，适度催促中介，不要盲目交付。

Q2：对科研、对化学未来的感想？

A2：并不会主动选择换行，还是希望能选择与专业相关的工作。

Q3：最后再说点什么？

A3：总之大家加油

Masshiro kiwi5d@qq.com

PhD | Computational biology | University of East Anglia

个人背景

班级	大班
竞赛	省一
Major	4.13
Overall	
交换	无
推荐信	南大-金钟教授-任课老师
	南大-杨立军副教授

语言考试

IELTS	Total:7.0 Speaking:5.5 1 战

科研经历

科研经历	胡征组，一年半，先做了一部分实验，主要是 B,N 共掺杂碳笼的氧还原活性，后面做的是碳材料催化性能方面的理论计算
创新计划	无
Pub	无
会议	2016 中美华人纳米论坛 优秀墙报

申请结果

Apply	Div	Interview	Offer	
University of Liverpool	Material Science	2.6	3.2	要申请 CSC，没过就失效了
University of East Anglia	Computational biology	5.19	6.06	

因为保研出了点意外，本来我大四上在准备考研，一直没有考虑出国，没有考任何语言或是 GRE 成绩。大概去年 12 月初，导师告诉我他的本科同学在英国，正在招学生，问我愿不愿意申请一下试试。这是一个 UEA(东英吉利大学)-SUSTech(南方科技大学)的联合培养项目，由南科大提供 funding，在 UEA 的计算科学学院和南科大的生物系各学习两年，方向是计算生物学。我一直希望在一些交叉领域工作，这个项目的目的就是将数学建模应用于生物方面的研究，对我是一个比较新的领域，但很有意义。于是我心想，反正语言成绩可以晚一点交，先试试吧。准备材料的过程很短暂，肯定没到十天。我的经历不是那么丰富，没有交换经历，没有文章，成绩中等，唯一算得上闪光点的地方就是 16 年中美华人纳米论坛上拿了个优秀墙报奖（没有做报告）。我就很快写好了 CV、PS 还有 Research Proposal，英国的这位老师(我未来的老板)为了协助我通过申请，帮我修改了几次。导师亲自帮我写了推荐信，还有一封找了年轻有为的金钟老师。最终，我决定放弃考研，尽早考好雅思。大概准备了一个月，就做做剑桥雅思系列的题，练练口语，第一次考总分 7.0，但口语只有 5.5。但是 UEA 的入学条件是总分 6.5 单项 6.0，于是我又考了一次，口语还是悲剧了，当时以为和这个项目无缘了，这件事也暂时告一段落。

假期我也继续寻找还有什么上学的机会，没有找中介，也没有咨询一些有经验的人，就是在小木虫上看看，现在回想一下方法真是不太合适，了解到的信息太少了。但我运气很好，找到一个 Liverpool 的做材料的老师，他们组招分子模拟方向的博士。我对他们做的新材料很感兴趣，就把简历发了过去，很快就收到了面试通知。面试过程挺轻松的，也很快就收到了免学费 offer。但是，英国大多数学校是不给国际学生奖学金的，这个 offer 是有条件的，必须得到 CSC 的生活费才会生效。申请 CSC 又是一段挺麻烦的经历，我总结

个人背景

班级	大班
竞赛	省一
Major	4.13
Overall	
交换	无
推荐信	南大-金钟教授-任课老师
	南大-杨立军副教授

语言考试

IELTS	Total:7.0 Speaking:5.5 1 战

科研经历

科研经历	胡征组，一年半，先做了一部分实验，主要是 B,N 共掺杂碳笼的氧还原活性，后面做的是碳材料催化性能方面的理论计算
创新计划	无
Pub	无
会议	2016 中美华人纳米论坛 优秀墙报

了一个校内申请的指南，已经委托 14 级的同学发在出国群里了。总之，花了不少精力准备材料，最后 CSC 没过，差点就失学了。

后来，UEA 那边又联系我，表示可以给我面试的机会。对比一下我参加的两次面试，面试官都是三个人，Livepool 那边是组里研究理论计算的两位博后（有一个是中国人）和一位教授（没有见到课题组的大牛老板），UEA 则是院系的负责人以及我未来的导师（中国人）和第二导师（环境科学学院的教授），都是通过 skype 进行的。面试前 Liverpool 要求你准备一个 ppt 来介绍过去的经历和未来期望的研究方向，后面提问的环节比较轻松没问什么学术问题；UEA 没有要求，问题就比较正式一些，我申请的是 School of Computing Science 的 PhD，专业不太对口，但老师们都很和善，一些术语我听不懂还让中国老师用中文给我解释了一下，主要问了为什么选择这个课题还有以前上了一些什么数学课、会不会编程之类(我初中开始搞计算机竞赛，虽然没拿什么奖，但是基础还行)，还让我不要太担心自己的数学基础不好可以补课。虽然我面试时候都很紧张，但是总体跟 UEA 的老师们交流更愉快一些。

最后只有 UEA-SUST 项目的 offer 提供奖学金，我就接受了他们的 offer。这是南科大新开展的合作项目，招生人数并不多。虽然 UEA 排名不是太前，但这个项目需要的知识更多，挑战性更高。因为英语成绩并没有达到要求，校方要求在明年三月之前考到要求分数。虽然没有正式的 campus visit，但南科大的老师一直极力邀请我先去看看。

总结一下我的经历，我觉得自己的情况可能算是个案吧。开始申请已经很晚了，对择校也没有太多考量，主要还是靠运气找到了出路。我最后悔的就是雅思没有早点考，差点因为口语成绩留下遗憾。之前也听学长说过，导师本可以推荐他去某美国知名大学的华人教授那里读博，但是因为没有先考好语言成绩就作罢了。所以，不管是不是准备出国，大三完全可以考一下托福或雅思以备不时之需。大三下到大四上，变数太多了，走上自己最想走的道路当然是最好的，但是很多时候难免走上其他路。有朋友揶揄我，保研、考研、出国都准备了，接下来是不是要找工作了。最后能够拿到还不错的 offer 真的是很知足了。我是很容易满足的人，想多学点东西，但是没有要成为特别厉害的人的野心，只是想悠哉游哉地过好自己的人生。从这个角度，欧洲似乎比美国更适合我。从化学到计算生物，方向改变相当大，老实说我也不知道自己能不能学好、能不能按时毕业，但我很确信未来的四年一定能有不少收获。说不害怕，那是不可能的，毕竟是一个全新的领域，但新的开始也让我心怀期待。诚实地说，我自己走了很多弯路，因为不肯听过来人的话，因为一路犹犹豫豫不能决定好出路，因为大二花了太多的时间干别的导致成绩有点差，有很长一段时间，我都不能相信自己。我现在真心觉得，不管你有没有规划好未来，努力学习取得好成绩绝对是最重要的，哪怕除此之外一无所有，在一流大学取得优秀成绩这件事本身就是很值得骄傲的。近点说，它是升学、求职的敲门砖；说远一些，哪怕人生真的走向平凡，也不会为这几年而遗憾。祝愿大家前程似锦。

HeliumCarl lihesir@163.com

PhD | Chem & Biomolecular Eng | National University of Singapore

个人背景

班级	匡班
竞赛	省一
Major	4.4
Overall	4.36
交换	大三下，University of Wisconsin-Madison，一学期
推荐信	James Dumesic 导师
	James Miller 任课教授

语言考试

GRE General	V154 Q170 AW3.5
TOEFL	90, 20 一战
	103, 22 二战

科研经历

科研经历	宋友组，磁性配合物分子，半年
	吴有庭组，离子液体，一年半
	ChBE Depart. Prof. James Dumesic 组，UW-Madison，生物质催化分解机理
创新计划	无
Pub	2 篇化工期刊 3 作
会议	无

申请结果

Apply	Div	Interview	Rej	Offer
National University of Singapore	Chem & Biomolecular Eng	5.11		5.18
National University of Singapore	NGS		4 月底	

我想对各位学弟学妹说的是，其实决定是否出国和是否读博是两个分离的问题，想好为什么，想好自己最想要什么才是最重要的。我从大一开始就打算出国，当时原因是想要拯救腐朽的资本主义。作为出国的基本，一旦你下定决心需要准备两件事，第一是 GPA，越高越好。第二是标准化考试，越早越好。这一届，我看到太多的同学大三下，大四了连托福还没考，更不用说 GRE 了，最后草草考了一个，分数很尴尬，要么去不了好学校，要么直接放弃出国了。TOEFL 是一个积累的过程吧，我中学英语基础很差很差，当然后来也不好，我托福一战 90 以后去考 CET-6 都没上 500。托福一战我没有报班，单纯靠 TPO 和网上收集的资料或者软件复习，值得一提的是，TPO 是非常宝贵的复习资料，留到最后再用来模考，同时分析自己哪里有缺点。如果具体分析每个科目的话，阅读就是多练习多读，听力平时可以看看美剧什么的，最好不看字幕，或者先听后看字幕看自己哪里有错，口语玄学吧，我自己也不是很好，写作的话熟悉那些句型，考试的时候尽可能也得长一点 500+吧，这样分高。其实你们也可以看出来，我托福提分其实只是因为去了趟美帝，回来自然就提高了，我刚去美帝的时候写 PROJECT REPORT 被同学看不下去，让我写中文帮我翻译，（他的英文新加坡人又觉得看不下去，又改了一遍），回来的时候我托福写作裸考的 28。

其次是科研问题，科研最重要的意义不是让你学什么知识或者技术，而是要认识到科研生活是怎么样的，至少国内的科研环境和氛围以及国内研究生的日常工作，你是不是希望未来的生活如此，而不是因为毕业迷茫，随大流去读个硕士或者博士，不论你出国与否。其次的意义是 paper 和陶瓷吧，国内的话真的看你的运气，有的组虽然辛苦，但是老板给力，可以带你手把手带你发大 paper。有的组只是辛苦，什么都吐不出来，有的组可以划。这些都看大家的选择。我在吴有庭老师组就算比较划的，有段时间不去实验室，有段时间在实验室待到 11 点，具体的 paper 在化工方向算是比较不错的，不过是 3 作，算是一般，聊胜于无。出去交换的科研内容我放在后文一起说。

第三是出国问题，你为什么出国，为什么选择这个国家，才是这个问题，

个人背景

班级	匡班
竞赛	省一
Major	4.4
Overall	4.36
交换	大三下，University of Wisconsin-Madison, 一学期
推荐信	James Dumesic 导师
	James Miller 任课教授

语言考试

GRE General	V154 Q170 AW3.5
TOEFL	90, 20 一战
	103, 22 二战

科研经历

科研经历	宋友组，磁性配合物分子，半年
	吴有庭组，离子液体，一年半
	ChBE Depart. Prof. James Dumesic 组，UW-Madison，生物质催化分解机理
创新计划	无
Pub	2 篇化工期刊 3 作
会议	无

我大二的时候就问过一个 UW-Madison 毕业的北大学长，他问我你为什么要来美国，其实当时我就有点愣住了，没有什么答案，这也促使我大三也去了 UW-Madison 交换感受资本主义的腐朽。

我应该算是这一届比较早出国交换的，时间也比较长。美帝的本科学生质量良莠不齐，有那种科研虐暴 PhD 的大三学生，也有大二了连 acetate 长啥样都不知道的，但是你可以感受到美帝的本科教育体系比国内要成熟得多。而生活上，在这里，你能呼吸到 PM2.5 个位数的空气，看到跟 P 过一样的自然风景，感受到资本主义城市建设的繁荣（仅限大城市如芝加哥，而不是 Madison 这种小县城城市，PS：美帝地铁除外，世界倒数水平），也能感受到美国的高犯罪率，周末马路边的醉汉，以及或多或少的 discrimination。Madison 这个城市民风淳朴，治安也不错，学校发来的 crime warning 大多也不是什么恶性事件，我回国以后一直很怀念，我也希望如果有机会更多的学弟学妹可以去交换学习（不过冬天日常零下 30°C，夏天美到爆炸）。出国交换对于很多人来说应该都是一个不小的考验，不论是生活还是学习都需要自己从 0 开始准备，最重要的是为大家提供一个感受美帝的机会，你为什么想去。交换的过程中，陶瓷也是十分重要的一环，我联系了化工系的 James Dumesic 教授，老板虽然贵为美国工程院院士，但是很快就答应了我短期科研的请求，我问过系里面很多中国人也联系过他，失败的基本都是没有回复，但是实际上老板不会其实主要因为两方面：①是否有空，如果正好出去开会了，有的老师就不会回邮件②组里面人员配置，我去的时候正好他招了一个浙大的 PhD，那个学长就成为了我的 Mentor。所以出国交换多尝试联系导师，很有机会在离开美国的时候要到推荐信的，此外，对你熟悉的任课老师也可以提出要写推荐信的请求，经常去老师的 office hour，或者课后问一些不要太白痴的问题（美国学生经常问那种蠢到爆炸的问题，所以不要觉得自己很弱智或怎么样），exam 成绩不错的话，很有机会赢得老师的欣赏。

这次交换也在最终促使我没有申请美国的高校，所以对于我来说，推荐信什么的其实意义不大。我之所以选择不去美国读 PhD 考虑诸多，有因为自己不适合美国日常生活，也有担心未来发展的原因，这个就是仁者见仁智者见智了。而我之所以选择新加坡 NUS，也是出于对于社会环境（安全，华人社会），地理位置（回国方便），学校也是亚洲第一等多方面考量而决定的。

关于转专业和选校，我最终选择的是 NUS 化工系 Chemical and Biomolecular Eng。先说选校，因为我最后决定去新加坡，所以选择就只有 NUS 和 NTU，两个学校都很好，所以具体选择其实更看重导师，（地理位置什么不存在的，新加坡只有南京市 1/10 大，NTU 稍微偏一点，算是国土边境上（？））。新加坡目前 PhD 项目都收紧国际学生的比例，越来越难进了，所以最好还是做好万全准备，陶瓷很重要，尽早完成 TG 和申请尽早陶瓷，实在不行可以买个机票去人家办公室敲门啊（我不会告诉你我一开始都没有老师要，到 3 月份就跑去 NUS 敲门问老师你有名额收学生吗，第一个老师就是我现在老板）。之所以选择化工系也是出于自己未来想去工业界的考虑，不想一辈子做化学 research 然后做学术，但是其实现在的化工系都是化学+生物+材料+能源系，非常的学术化而不怎么工业了，但是他们还是喜欢收自己化工专业的学生，这也是我为什么一开始没有老师要的原因，所以一些尽早，要积极一点争取自己的机会。

Canaan jianan.wang@yahoo.com

PhD |electronic engineering |University of Western Australia

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.4 11/123
Overall	4.46 9/123
交换	西澳大学 8 周 大三暑假
推荐信	南京大学 吴兴才导师
	西澳大学 Gia Parish

语言考试

GRE General	V154 Q168 AW3.0
GRE Subject	870 93% 大四
TOEFL	95,18 一战
	93,17 二战
	104,20 三战

科研经历

科研经历	吴兴才教授课题组做了三年纳米合成、光电器件
创新计划	无
Pub	Nanoscale 三作 JMCC 四作
会议	无

申请结果

Apply	Div	Interview	Rej	Offer
University of Western Australia	EE			11.9

前期准备——准美帝飞跃党的自白

我是在大二上学期之后的寒假决定要出国的。大一的时候其实没有什么打算，觉得好好看书学习就行，车到山前必有路。然后到了大二接触的学长学姐更多了就觉得似乎出国是个不错的选择。后来在去实验室更多了之后看到国内的研究生生活感觉似乎都很压抑。被散养惯了的我觉得这样过几年一定会崩溃的，就坚定地想出国了。没学过竞赛，而且我有机学得很差，所以在最初准备出国的时候我其实很慌（当然，其实后来也很慌）。

虽然我最后去了澳洲，但其实在大四以前我一直还是一名准北美飞跃党成员。不过，看我的三围似乎也没什么非常出众的，大家看飞跃手册看到我这里应该也不是看考试经验的，所以关于考试这部分我也就不讲了，有希望进一步了解的可以私信联系我。

我整个申请经历转折点的就是西澳大学的交换了。因为这也是化院同学比较容易找到小伙伴的项目，所以我想在这里简单介绍一下这个项目。这个项目是一个科研项目，不用上课，专心搬砖即可。中间偶尔会有一些小活动，逛动物园或者去海滩之类的，此外还有一些讲座来介绍澳洲文化和西澳大学等等。项目时间是大三暑假。参加项目的主要是中科大和南大的同学，也有浙大、国科大等学校的学生。项目选拔一般在大三下学期开学后不久，遴选条件基本只有两条：你的英语水平以及你当前课题组研究跟你报名的项目课题的契合度。报名这个项目，首先是学校选 20 个人左右（这一关基本都能过），然后你需要提交 PS、CV、成绩单等等材料，通常还会有一轮面试，最后大约会有 10 个人入选。然后大家就可以愉快地申签证、买机票、办住宿啦！这个项目的老板们都非常友好，项目结束之后大可以放心地找老师要推荐信。此外，参加这个项目的所有学生（30 人左右）还有机会申请学校的奖学金去那里继续读 PhD（这就是我申请的转折点）。这笔奖学金在数额上等同于 IPRS（免学费+AUD 29,000 每年的生活补贴+医疗保险），不需要做 TA 或者 RA。每年两个名额，这个中奖概率实在是不低了。不过我需要提醒一下，这个数字可能小于你在美国的小伙伴的工资，但对于澳洲大学的奖学金来说还算不错了，各位可以自己考虑一下。

申请季——我是怎么变成一个澳洲的 EE 学生的

其实这个小标题中的问题很容易回答：我在澳洲交换的时候是在电子学

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.4 11/123
Overall	4.46 9/123
交换	西澳大学 8 周 大三暑假
推荐信	南京大学 吴兴才导师
	西澳大学 Gia Parish

语言考试

GRE General	V154 Q168 AW3.0
GRE Subject	870 93% 大四
TOEFL	95,18 一战
	93,17 二战
	104,20 三战

科研经历

科研经历	吴兴才教授课题组做了三年纳米合成、光电器件
创新计划	无
Pub	Nanoscale 三作 JMCC 四作
会议	无

院的组干的（笑）。不过这倒引出来了一个比较重要的问题：澳洲 PhD 是怎么申请的？

要正式开始澳洲 PhD 的申请，你需要做的第一件事是：套到一个老板。澳洲的 PhD 可能有些实用主义。因为学制短（澳洲博士一般在 3-4 年就可以拿到学位），所以澳洲老板招到的基本上都是对口方向的学生，上手会快得多。而且澳洲博士生是没有必修的课程的，一切靠自学，所以学生的背景就显得比较重要了。有了相似的背景，自然就容易找到愿意要你的导师。

找到导师以后，正式申请其实也就心安并且简单很多了。基本信息、成绩单、推荐信……，跟北美申请一样的。不过值得一提的是，除非你是我这种非正常途径申请的（不要总想搞个大新闻），否则申请学校和申请奖学金是相互独立的（毕竟留学产业化的地方是不很介意你自费去读书的，摊手）。澳洲的奖学金分为政府奖学金和学校奖学金。此外你还可以申请 CSC（国家留学基金委）的公派出国，选择很多。不过因为我也没走过这个流程，就帮不了你们了（再次摊手）。

后申请——没什么好说的

因为是先选导师后申请，所以一般同学申请澳洲学校的数量都会很少。他们一般好像也不会有什么 campus visit 的活动，就连平常欢迎新同学的 O-week 也是跟博士生没什么关系的。所以对于已经被澳洲录取的同学们，我建议在做好毕业论文的同时好好看看文献学习学习吧，没坏处的。

总结——一句老掉牙的话

不要怕，不要悔。

Xumaosen（wechat）15077868355

ENSCP|CSC 奖学金

个人背景

班级	大班
竞赛	
Major	4.40
Overall	4.42
交换	
推荐信	

语言考试

GRE General	
GRE Subject	
TOEFL	

科研经历

科研经历	
创新计划	
Pub	
会议	

很高兴有机会把自己申请巴黎高科的经验写下来。先简单介绍巴黎高科的情况的吧。巴黎高科是十多所位于巴黎的著名工程师学校，是世界上比较出名的学校联盟。学校规模小，往往都专注于某一些学科，注重培养解决实际问题的能力。法国的教育系统与世界一般的教育系统有很大差别，一般来说，工程师大学校在各方面要比公立大学要好一些，如果不是很醉心科研的话，可以考虑巴黎高科。

我申请的项目是 9+9，是中法两国政府间签订的项目。只要被 9+9 项目录取的话，都可以有机会申请法国埃菲尔奖学金、CSC 奖学金等等。申请的流程一般是先在学校内报名，然后网申，笔试和面试。最后就是录取。一般来说向学校报名是不用担心的，学校不会因为任何问题阻止你去申请巴黎高科，唯一有可能就是学分绩太低的话，可能会劝大家慎重一些（要写好放弃保研申明）。然后就是网申，巴黎高科的网申是一个非常麻烦的事情，在网申时，我建议大家都把所有文件扫描成照片格式，这样在上传文件时就会简单很多。一般需要的材料有英文成绩、英文成绩排名、动机信等等。在网申阶段，只要学分绩不是很差（达到保研水平以上），巴黎高科是不会拒绝大家参加笔试的。接下来就是笔试，对于学分绩差一点的人来说，在笔试时的好好表现是可以拉很多分的。笔试不难，如果申请 ENSCP、ESPCI 的话，好好看看物理、数学和化学就很好了，数学就是同济的那两本书，物理就是大学物理，化学就不用说了。如果想申请其他学校，那就好好看看数学吧，至少达到数学大学二年级的水平。一般来说，只要大家不是考得太差，笔试也是不会刷人的。所以，最重要的是面试，面试的时候一定不要紧张，一定要表现出非巴黎高科不去的架势。因为巴黎高科录取的非常早，他们很担心中国学生只是把他们作为保底选项来申请的。因此，面试的时候，要展示自己的决心。而且，一般来说，面试问你的问题，也预示着你是否有机会被录取。

然后，就是奖学金了。如果大家成绩好、面试表现自如以及笔试也很好的话，那么大家将会有很大机会获得埃菲尔奖学金。即使没有埃菲尔奖学金，大家也有机会申请 CSC 奖学金。最后说明一下语言问题，在申请时不要求大家有法语成绩，如果有，那最好，你被录取的几率又大了。

最后，如果大家有谁想去巴黎高科的，可以问我啊。

Keegan Qkyi218@foxmail.com

Master | Analytical Chemistry | HKUST

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	
Overall	
交换	无
推荐信	南大，张艳教授（导师）
	南大，姚祝军教授

语言考试

IELTS	Total:6.0 Speaking:5.5

科研经历

科研经历	张艳教授组做了两年化学生物学
创新计划	无
Pub	Organ.Biomol.Chem.二作
	Chem. Commun. 三作
会议	中国化学会第 30 届年会

申请结果

Apply	Division	Interview	Offer	备注
Hong Kong University of Science and Technology	Analytical Chemistry	3.10	3.23	Master
Hong Kong University of Science and Technology	Chemical and Biomolecular Engineering	无	3.14	Master

前期准备

因为保研刚好没保上，没有足够的时间准备考研，所以在大四下开学才开始准备申请香港的硕士。

GPA 不是很高，但都满足香港那边所有学校的 GPA 要求(70%以上)，同时没有挂科。

IELTS 则是大三上的时候去考着玩的，当时没想出国，所以没认真准备过……不过雅思比托福稍微简单一点点，准备雅思的话基本上就是把剑桥雅思那几本书上的题刷刷就行。

我在大二寒假进的课题组，这两年主要做生物材料和 miRNA，学了很多生物方面的技术，有一篇二作和一篇三作。同时我去参加了中国化学会第 30 届学术年会，听了很多有趣的报告。

申请季：

因为我大四下才开始申请，时间不够，所以直接找的中介，CV 和 PS 都是中介根据我提供的中文写的，着重突出了我的科研经历和科研成果。

申请的时候由于时间的原因，只有香港的学校还在收硕士，而我想继续读博，因此去看了港大、港科、港中文三所学校的老师简介后我选了港科（这里安利一下港科的唐本忠老师和叶玉如老师）。

推荐信我拿到了张艳老师和姚祝军老师的，前者是我的导师，后者是我一门课的任课老师，我在这门课上做过 presentation，姚老师给了我很高的评价。

面试：

CBME 没有面试就给我 offer 了==。分析化学是小秘通过微信视频（==）来面试的。主要问了我的科研经历，我在科研中学会了具体的哪些仪器和操作技术；我为什么选择港科、为什么选择这个专业；我愿不愿意继续读博；还申请了哪些学校哪些专业，我更想去哪个专业……很多都是送分题。面试最后他直接给了我口头 offer。

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	
Overall	
交换	无
推荐信	南大，张艳教授（导师）
	南大，姚祝军教授

语言考试

IELTS	Total:6.0 Speaking:5.5

科研经历

科研经历	张艳教授组做了两年化学生物学
创新计划	无
Pub	Organ.Biomol.Chem.二作
	Chem. Commun. 三作
会议	中国化学会第 30 届年会

后申请：

CBME 和 AC 最后都给了我 offer，因为我的兴趣比较偏生物方向，而 CBME 很多课程都与计算、化工有关，而且 CBME 没面试就给 offer 让我有点虚＝＝（后来听说是预录取名单排在靠后的人才会面试），所以最后选了 AC。最后选老师要开学后才确定。

总结：

首先就是好好学习，我就是 GPA 差一点导致了保不了研，才开始慌慌张张准备申请..... 此外就是一定要好好弄英语，无论出不出国都最好准备一份成绩比较不错的托福或者雅思，说不定就用到了。
学化学一定要重视科研，不用像我这样花非常多的时间，但一定要在科研中学到东西，有成果是最好的。申请和面试的时候，我比较丰富的科研经历给我加了很多分，面试官也对我的科研非常感兴趣。
转 CS 什么的就不说了，无论是码代码还是玩狙击我都一窍不通＝＝
最后，希望我这个学渣的经历能对读者有所帮助，希望大家都能得偿所愿吧。

漱石喵 zsl2228642282@outlook.com

PhD | SCBE | NTU

个人背景

班级	大班
竞赛	省一
Major	4.5003 9/123
Overall	4.43
交换	巴黎高科 MINES 在北大开设的暑期实习项目
推荐信	南京大学 朱成建 导师
	南京大学 王杰 课程老师
	南京大学 江德臣 课程老师

语言考试

GRE General	V151 Q163 AW3.0 二战
GRE Subject	830,86% 大三
TOEFL	80,18 一战
	94，19 N 战

科研经历

科研经历	朱成建 三年 光催化/金属催化
创新计划	无
Pub	ChemComm 二作
会议	无

申请结果

Apply	Div	Interview	Rej	Offer
UBC	Chem	/		1.20
NUS	Chem	2.25		4.12
NTU	SCBE	4.20		5.12

前期准备

1. 我大概是大二下决定的出国，主要是发现自己成绩意外地还挺高，所有课程都没有自己曾经想象中的难，不出国有些对不起自己的高 GPA，而且我最好的小伙伴也出国~所以就决定啦~
竞赛当然是有学过的喽~化学竞赛省一，吉林省省级赛区保送生，我要诚挚地说一句，保送生相比高考生真的没有什么优势，优秀的人不论学什么都会十分优秀，所以广大保送生一定不要存在任何优越或者侥幸心理。

2. GPA 这个东西我感觉也就是一个门槛，也依赖于对方学校对己方学校的认可度，如果相差不太多，无法起到决定性的作用，比如排前十的同学并不一定会比排前四十的同学申请结果好。但 GPA 也是前期唯一能提高的东西，所以也一定要努力刷啦~毕竟刷高了还是很能提升底气的~

3. GRE 和 TOEFL 是我的一段血泪史。
本段写给英语不好的同学。
保送生或者英语不好的高考生，一定一定要注意了！英语真的真的很重要！一定要留出足够的时间来刷英语！比如化院大二上课程不是很紧张，这时候就可以开始刷起来了，每个人的英语基础是不一样的，所以不能参考别人究竟刷了多久，要做到有备无患。
GRE 相对来讲是比较符合理科同学的学习方式的，也就是可以刷上去的。我个人强烈推荐考满分这个网站（PS：不知道你们看到这里的时候这个网站还有木有，GRE 还考不考机经了，笑，毕竟已经这么多年了），考前，一定一定要把上面的填空和阅读机经多刷几遍，直到都会了为止。就当这就是真题。我当时刷了阅读的机经，考试的时候中了篇长阅读，真是美滋滋。第一次 312，第二次 319，中间完全没做任何更多的准备，机经真的是非常有效的。心态也比较重要吧，第一次考确实比较容易慌张，而且自己交卷自己看成绩，就仿佛跳楼机自己按下落的按钮一样，但总是要自己面对的。
哦对，实在实在考不上去的同学，可以尝试一下我当年的方法。（敲黑板！划重点！）考试的前前天晚上吃好喝好睡好，直到第二天上午也都养足精神，然后考前一晚！不睡了！刷一晚上听力阅读口语啊到天亮，GRE 的话直接按套刷，计时，打分，我考前一晚 GRE 刷了 15 套 V 呢。然后到了考场你会发现

个人背景

班级	大班
竞赛	省一
Major	4.5003 9/123
Overall	4.43
交换	巴黎高科 MINES 在北大开设的暑期实习项目
推荐信	南京大学 朱成建 导师
	南京大学 王杰 课程老师
	南京大学 江德臣 课程老师

语言考试

GRE General	V151 Q163 AW3.0 二战
GRE Subject	830,86% 大三
TOEFL	80,18 一战
	94，19 N 战

科研经历

科研经历	朱成建 三年 光催化/金属催化
创新计划	无
Pub	ChemComm 二作
会议	无

你做什么都仿佛浑然天成，竟这么熟练。然后考完就可以去睡觉到第二天了。
托福没什么捷径，只能老老实实提高自己的英语实力，听力就反复精听，要有耐心，笔记可以不记，我由于从小不会记笔记，所以从来什么都不记，事实证明也是没问题的，大家放心好了。听力从 17 到 26，也算是努力过了。吐槽一句，英语这玩意比专业课什么的难太多了啊!!! 尽早刷！
给大家警醒一下，以 9/123 的排名，如果英语条件够了，六大是有希望的。没错，英语就是这么重要！

4. GRE sub 是我大三的时候考的，准备期大概 2 个月，没学过物化，没考过 GRE，所以很大程度吃亏在英语上，读不懂题。一定要认真复习，把普林斯顿编的那本书全都看懂，包括每个细节。当时和曲黑黑打赌，输了，我化学基础和素养确实还需要提高。
想考新加坡的同学注意了!!! 敲黑板！
GRE sub！还有另外一个用处！新加坡每年会从 SUB 放出来的样题里抽五十道作为它的面试的笔试题，一字不换的那种。时间两个半小时，我当时刷了一遍去考试，然后半个小时就答完并且检查了两遍然后交卷了，摊手。然后正确率 49/50。NUS 和 NTU 都是有这个考试的。

5. 我进实验室的时间是大一下，学了过柱子，开反应，看文献，也没啥特别有意思的，有一篇二作。另外，创新计划到底是个啥？？？好像没啥卵用，想给老板省钱就申请一下好了啦~记得拔尖计划学生是有经费的，所以老板都很喜欢要拔尖计划里的学生，看上哪个老板就放心大胆的正面上她！[Smirk]

6. 没参加过啥学术会议~都是在南大开的，我才会去蹭个饭~ps: 其实如果抱着去蹭饭的心态，还是没有必要去了，盒饭灰常难吃，我已经以身试毒过了。ACS 主编过来，给学生发的都是食堂的盒饭，没救了...

7. 有交换的经历啊。诶，算不算？我也不知道，应该算的吧。
这个经历比较特别的诶，当时呢，有个巴黎高科 MINES 的副校长，是中国区的招生官，来中国几所知名大学走了一圈，最后来了南大，再挑俩学生，去他在北大开的暑期项目。为啥要在北大呢？当然是北大愿意给钱喽，人傻钱多，有啥不好？项目所有的钱都有北大和欧莱雅包了~酒店和自助真是美滋滋！暑期项目是有 12 个华人和 12 个法国人组成，然后共同去欧莱雅完成一个实现工业 4.0 的一个 blabla 计划~就是去做咨询~然后根据在这个项目中的表现，招去 MINES 中国学生。估计这个项目以后也不会再有了，如果又开了的话，你们还恰巧看到了这篇飞跃，可以联系我给你们全程攻略~
这段经历证明了我比较适合搞科研，不喜欢公司的氛围，虽说结果是挺好的，拿到了口头 offer（Don't worry. Everything will be fine!），但不是我真正想要的吧。

申请季

个人背景

班级	大班
竞赛	省一
Major	4.5003 9/123
Overall	4.43
交换	巴黎高科 MINES 在北大开设的暑期实习项目
推荐信	南京大学 朱成建 导师
	南京大学 王杰 课程老师
	南京大学 江德臣 课程老师

语言考试

GRE General	V151 Q163 AW3.0 二战
GRE Subject	830,86% 大三
TOEFL	80,18 一战
	94，19 N 战

科研经历

科研经历	朱成建 三年 光催化/金属催化
创新计划	无
Pub	ChemComm 二作
会议	无

1. 套词？有的有的~~~我申请季最成功的就是套词和那两天的会晤。我这个套词经历就非常非常非常有意思，哈哈哈哈，在这里就不便讲了。申新加坡的如果想知道的话请私下问我。说起来突然想起来这还得感谢一波宝姐姐~[Smirk]

2. 没有中介。不要过分依赖中介。文书中介还是可以有的，但一定要打听好价位，因为很可能被坑。两三万一篇文书？我是觉得不值的。我就在网上找了个南大在 Emory 还是 UIUC 来着的学长，改一篇加急才 1200，我感觉改的是挺好的，非常细致，如果觉得还不够好，就多找几个改改未必比中介差了。

3. （这里强势为 NTU 拉一波票！但一定要考虑好个人情况。毕竟我现在还没去呢，如果可能或许将来报道有了偏差，你是找不到我负责的~）
选校基本完全是凭借我个人喜好。
我曾考虑过巴黎高科，而且坚定的想去这个地方，但最终还是决定不去了，原因大概如下，仅供参考。
弊端：除了 X 以外，其余学校基本拿不到埃菲尔奖学金，企业奖学金不够花，所以要申请 CSC，所以要回国，好，问题来了，你需要提前决定是否中间有 Gap year，然后决定签证是两年还是三年，签证时间过后，根据 CSC，你需要立刻回国工作两年，所以拿不到法国绿卡。
并且，由于我们的目的是留在法企，英语尚且不流利，我们有何自信能在 2-3 年中流利地讲法语，在众多法国竞争者中脱颖而出？请自问一个问题，你能做哪些法国人做不了的，如果能被替代，为何选你？
由于工程师学校极为小众，所以基本名声只限国内。文凭为工程师文凭，定然是低于博士的。
不排名，无具体成绩，只有 Pass/Unpass，所以到课率极低，而且没什么竞争压力，气氛差。都是通过竞考过来的，一下就放松了。
而且他们都比你小两三岁，这就很尴尬。
优点：时间短，2-3 年，不会延毕，轻松，工作导向，挣钱，而且巴黎高科出来的比较容易拿法国绿卡。能认识很多将来的法国高层人物。重视数学物理基础。工程师学校在法国的地位就相当于清华北大，所有企业基本都无条件接收。
所以也可以考虑下新加坡 NTU 这边。楼雄文教授最近缺人。
http://www.ntu.edu.sg/home/xwlou/
截止到 2017/6/26 1:27 h-index 121，引用 42798，组里毕业学生获得青年千人计划 9 人，每年 30 篇左右一区论文。但博士招生还算比较苛刻的，GPA 足够高，排名足够好的可以尝试。2008 年到 2017 年总共就招过 5 名博士。现在的情况是组里 13 人，其中一个小老板，一名博士，剩下 12 个博后。来了很可能就是未来的青千哦~
哈哈，开玩笑啦，大家还是要理智的考虑一下，老板不是唯一的因素，平台和个人实力也是很重要的。

简要分析一下新加坡的利弊。

个人背景

班级	大班
竞赛	省一
Major	4.5003 9/123
Overall	4.43
交换	巴黎高科 MINES 在北大开设的暑期实习项目
推荐信	南京大学 朱成建 导师
	南京大学 王杰 课程老师
	南京大学 江德臣 课程老师

语言考试

GRE General	V151 Q163 AW3.0 二战
GRE Subject	830,86% 大三
TOEFL	80,18 一战
	94，19 N 战

科研经历

科研经历	朱成建 三年 光催化/金属催化
创新计划	无
Pub	ChemComm 二作
会议	无

利：时间短，2-4 年，有统一毕业要求，两篇一作，两年就可以申请博士毕业。钱够花，前两年 2000 新币/月，后两年 2500 新币/月，宿舍单人间，500 新币/月左右。饮食也很便宜，而且交通方便，吃的很多。气候宜人，全年气温 20-35 度。

弊：主要就是生源一般，好学生大多是通过 SM2 等项目 bonding 在这边的。招生少，全院一年招生 20 人左右。而且很多均为读完研来的，所以可能有年龄差。不要对什么 NGS，NPGS 项目报有期待，可以申，但基本没可能，至少 GPA 4.5 是肯定不够用的。
NUS 和 NTU 均极为重视陶瓷，套到了基本就稳了，没套基本就没可能。
NTU 相比来讲学术上比较功利，发的一区论文极多，但 NUS 是那种安心搞学术的，所以也难言哪种更好。
我还是觉得导师比较重要，在我看来，能灌水一区的，自然是极好的。

面试经验

1. UBC，没有面试，不交申请费，发 offer 极为爽快，但给钱少。

2. NUS，2.25 去上海面试，笔试两个半小时，考 sub 原题，见上文。面试 10 分钟。如果陶瓷好了，面试就是走形式，大家随便聊聊，哈哈一笑，不然，就是真面试了。

3. NTU 3.30 号申请的，和楼雄文说好了，所以一切都是走流程。NTU 实际上化院是没有申请的 ddl 的，应该 6 月份之前都可以申，写的是 3.1ddl，但实际上无所谓。面试是 skype，主要考察口语，很可能问题极为刁钻，但不要慌。面试人是 faculty。

后申请

1. 见上文。总共就三个 offer，UBC 冷，钱少，而且没有特别想去的组，就率先拒掉。

2. 还真是算提前去了个 Campus Visit，跟老师陶瓷。事实上，新加坡的老师最在意的就是你最后会不会去，然后你去那边见他一面，大概率录取。非常值得。往返才 2000 多软妹币。

3. 选老师。因为我除了 UBC 都是提前陶瓷好的，定向的 offer，所以不需要选老师啦~见上文。

总结

1. 大学四年我收获和成长了很多，大学确实是三观和性格塑造的阶段，这里再次感谢我最好的伙伴曲黑黑，一切收获也不如收获一个挚友，这可能是我大学期间最大的成就了吧。

个人背景

班级	大班
竞赛	省一
Major	4.5003 9/123
Overall	4.43
交换	巴黎高科 MINES 在北大开设的暑期实习项目
推荐信	南京大学 朱成建 导师
	南京大学 王杰 课程老师
	南京大学 江德臣 课程老师

语言考试

GRE General	V151 Q163 AW3.0 二战
GRE Subject	830,86% 大三
TOEFL	80，18 一战
	94，19 N 战

科研经历

科研经历	朱成建 三年 光催化/金属催化
创新计划	无
Pub	ChemComm 二作
会议	无

2. 血与泪：一定要尽早想好自己要做什么，尽早考英语，不要有任何优越感与侥幸心理。见上文。

3. 我对化学（科研）的未来是充满期待的，我坚定地认为学化学的选择还是没错的。但这是在我申到了大佬之后才最终确定的结论。祝愿各位都能找到自己满意的导师~

4. 我还真就考虑过转 CS，笑，但没有成功。原来想的路线是申 NUS 的 NGS 项目，由于可以选三个导师，那我就选 CS，然后上课，通过第一年资格考试，就正式是 CS 的一员了。结果是 NGS 没申上。但毕竟也是条路线，大家可以试试。

5. 最后感谢

感谢我大学期间最好的小伙伴曲黑黑。
感谢一起玩耍一起学习了四年的狗狗姐（狗姐姐？Smirk）。
感谢宝姐姐在申请上以及各种方面给了我很多帮助。
还有申请的时候一直和我讨论问题的陶华宸和李贺。
还有小姐姐、大兔和小云。
感谢所有教过我的老师们，能够遇到如此博学，如此平易近人的老师实乃我的幸运。
祝所有南大未来飞跃的学弟学妹们，能够得偿所愿，确立自己的目标，通往理想的学校。

那片海曾出月，历千年的江月久待远方的归人。而彼岸，多少无风的夜里，那接天的线引着孤帆，向着未探索的远方

Michael Yang

master| Computer Science | Northeastern University

个人背景

班级	匡班
竞赛	
Major	
Overall	4.1
交换	首尔国立大学 大三下学期交换
推荐信	谌东中 教授 南大导
	吴有庭 教授 南大导
	张莉 副教授 南大计科 python 课老师

语言考试

GRE	V: 155 Q: 167
General	AW:3.5 三战
TOEFL	102，24 三战

科研经历

科研经历	谌东中 高分子组 液晶高分子搬砖
	吴有庭 离子液体吸收硫化氢 毕设
创新计划	无

申请结果

Apply	Division	Other (Waiting list/AD/Withdraw)	备注（Master 请注明）
Northeastern University(main campus in boston)	Computer Science（CS）	AD(3.27)	最终决定去了这个，CS 院的 master of data science
University of Florida	Chemical Engineering	AD(2.20) with scholarship 4500 USD.	

给学弟学妹们的建议

1. 建议学弟学妹，要申请什么学什么还是应该早想好早确定多问问别人意见啦。。。像我申请时候还在犹豫化工还是 CS 的也是不可取。。所以交换修了几门化工的课，CS 的课也修的不算特别多，但是有南大的牌子撑腰总算转 CS 的结果也不算差。。

2. 转 CS 那块我们院申到 ucsd 的 Blackphoton 大神应该有非常成熟的路线图吧。

3. 大概最重要的就是（按学习次序）：一门面向对象的编程语言（比如 c++）+数据结构+算法+数据库

4.数学方面：基本的微积分就不说了，线性代数要修下，离散数学看时间允许吧；如果有和我一样想做 data 的要学概率统计，空的时侯跟下 andrew ng 的 machine learning 网课什么。这些课都可以跨院系从计科选到。

祝学弟学妹申请一帆风顺

Blackphoton Chen_zijia@foxmail.com

MS| CS | University of California—San Diego

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.45 18/25
Overall	4.41 16/25
交换	无
推荐信	南京大学 黄达明 任课老师
	南京大学 汪蓉 任课老师
	南京大学 淳远 任课老师

语言考试

GRE General	V160 Q168 AW3.5
GRE Subject	
TOEFL	89/18 1 战
	96/18 2 战
	94/19 3 战
	97/20 4 战
	101/20 5 战

科研经历

科研经历	马晶老师课题组划水了一年创新计划，研究有机反应的机理
创新计划	有
Pub	无
会议	无

申请结果

Apply	Div	Interview	Rej	Offer
University of Pennsylvania	CS		1.2	
Stony Brook University	CS		3.28	
University of Chicago	CS			1.28
University of California—San Diego	CS			4.6
University of California—Santa Barbara	CS		4.13	
University of California—Irvine	CS			3.10
University of Colorado Boulder	CS		3.21	
University of Pittsburgh	信管			3.13
Indiana University Bloomington	信管			2.15
University of Texas at Dallas	CS			4.14
Brandeis University	CS			4.5
Virginia Polytechnic Institute and State University	CS		3.10	
University of Wisconsin - Madison	CS		3.30	
University of Washington	信管		2.11	
University of Maryland	信管		1.28	
University at Buffalo, the State University of New York	CS			3.15
University of Massachusetts Amherst	CS			3.10
University of South California	CS		5.2	

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.45 18/25
Overall	4.41 16/25
交换	无
推荐信	南京大学 黄达明 任课老师
	南京大学 汪蓉 任课老师
	南京大学 淳远 任课老师

语言考试

GRE General	V160 Q168 AW3.5
GRE Subject	
TOEFL	89/18 1 战
	96/18 2 战
	94/19 3 战
	97/20 4 战
	101/20 5 战

科研经历

科研经历	马晶老师课题组划水了一年创新计划，研究有机反应的机理
创新计划	有
Pub	无
会议	无

前期准备

其实我在进入大学之初就有了出国深造的想法，我的父母都在中学里工作，从小就各种告诉我一定要出国深造国内高等教育文凭不值钱巴拉巴拉…一旦接受了父母的这种设定，我自己也觉得出国是一件非常非常 coooooool 的事，也就一直想着要出国了。希望出国深造的想法直接就影响了我的专业选择：因为基础学科出国深造比较容易，而当时我个人非常喜欢的数学专业也没有要我，因此我就选了化学（说来惭愧，这种不经大脑的专业选择其实一部分也来自于大家常常嘲笑的“我高中 XX 学科学的好所以就选了 XX 专业”，现在看来这种选择原因真的挺蠢的，更蠢的是我还没学过竞赛就做出了这种选择…）。我在大一学了大化虽然觉得这不是我喜欢的，但是大一那时候，我还没从高考结束的疯玩中回复过来，于是也就因为懒和贪玩没有申请转专业。到了大二了开始认真了（既是在学习方面的认真，也是未来规划上的认真），才后悔曾经有一份珍贵的转专业机会在我面前我没有珍惜，于是我从大二开始，都在为没有转专业这个错误买单，所以后来一直在为了转 CS 而努力。

GPA：

GPA 方面，我的 GPA 勉强上了 4.4，属于不算高，但是能看的、至少不算很大短板的范围。GPA 的重要性肯定是毋庸置疑的，本科的大家往往都没有很好的科研或者项目成果，因而很大程度上，GPA 直接决定了你申请学校的层次。我 GPA 不算很高，一方面是我懒，不愿意刷题，另一方面也是我从大三开始学习重心就逐渐转移到跨专业课上去了，因此在这方面没太大发言权，其他的大神如曲艺女神之类的肯定更有发言权。不过有个题外话：在 GPA 这方面，我要吐槽一下南大的 GPA：南大的 Overall GPA 是只算必修课和通识课的，不会把选修课计算在内，我真的想吐槽这是哪门子的 Overall 啊!!!我的选修课的分数比我必修课分数好看很多，所以我在 GPA 计算这里，还是吃了点亏。嘛，言归正传，GPA 嘛，反正就是努力、花时间就能有好的结果。无论转专业与否，GPA 和申请结果肯定是正相关的，刷高点肯定好。

TOEFL& GRE：

TOEFL 方面，看我的成绩也知道了，我没有什么发言权，基本就是在疯狂的送钱&碰运气中碰出了一个勉强上了 100 的分数。我的口语实在太差，一方

个人背景

班级	大班	
竞赛	无	
Major	4.45	18/25
Overall	4.41	16/25
交换	无	
推荐信	南京大学 黄达明 任课老师	
	南京大学 汪蓉 任课老师	
	南京大学 淳远 任课老师	

语言考试

GRE General	V160 Q168 AW3.5	
GRE Subject		
TOEFL	89/18	1 战
	96/18	2 战
	94/19	3 战
	97/20	4 战
	101/20 5 战	

科研经历

科研经历	马晶老师课题组划水了一年创新计划，研究有机反应的机理
创新计划	有
Pub	无
会议	无

面练得不够，另一方面在屡战屡败中我对口语的信心也垮了。大家一定不要学我，尽量早准备并且坚持，才能得到比较好的结果。

GRE 方面，我属于运气比较好的，在仅仅背了一个月的三千，然后考前没有练过任何 AW，仅仅是看了几篇 AW 范文的情况下，一战 328+3.5，不得不说是 ETS 粑粑大发慈悲的结果。我没有上过 GRE 班，就在考满分网上做完了 OG，然后刷了点陈琦 24 和陈虎平 36。（magoosh 太难，不存在的，删了吧，反正大家只要考 320+3 就行 www）我考前做了套 pp2，结果 V 才 151，当时就觉得自己第二天估计 V 没 150 了要糟，没想到把自己奶活了！GRE 方面我是觉得只要拿出一段时间进行强度比较大的准备，总是能有效果的，脱产准备更佳哦。（鸣谢：吴宇暄同学（敬称暄神）在我准备 GRE 时，对我进行了不少指点，确实非常感谢啦！）

PS：在这里额外提一下，我推荐大家先 G 后 T，我本身是先 T 后 G 的，准备的过程中发现虽然 T 的题目难度低于 G，可是 T 准备的门类多呀，安排出能平衡听说读写这四门的学习计划反倒是比较麻烦；相比之下，G 虽然题目难度大，但是除了需要背单词之外，不需要什么太多其他的准备了。从安排计划上来说，准备起来反而比较简单，不需要复杂的学习计划，大力出奇迹然后爆肝就行了。另外 GRE 考试成绩的有效期也较长，而且先通过 G 之后，可以碾压掉托福的写作和阅读，所以我是觉得大家先 G 后 T 比较美滋滋（纯个人意见，具体还是以实际情况以及英语大牛成宝睿宝姐姐的说法为准 www）

GRE Sub、会议、经历：

我是转专业申请，也就没考 GRE Sub。倒是想过考计算机的 Sub，但貌似前几年计算机的 Sub 就已经停止考试了，还是挺遗憾的。作为一个转专业的咸鱼，高年级的时候肯定是以上课为重啦，学术会议和交换经历，那是什么能吃吗 www。

实验室：

我大三上进入了马晶老师的课题组（理论与计算化学方向），和同学一起进行了一个创新计划，主题是一个有机反应的机理研究，但是最后也没研究出个所以然来。计算组大家都很独立，蹭文章的现象极少发生，既然我没做出什么，那么也就没有文章了。大二我已经想着要转 CS 了，于是制定了我的“转专业三步走”战略：化学→计算化学→计算机。因此在进入计算组后，我很多时候也是比较划水的。反正我觉得这段科研经历对于我的申请帮助不大。

在计算化学组的好处是可以有比较多的时间做自己想做的事（可以自己去为转专业或者找工作之类的事花时间），另外不会接触啥有毒物质，而且因为没有实验，适合手残的人。总而言之，想转专业或者不想从事科研的同学们啊，惜命的比较怂的同学们啊，苦于实验的手残的同学们啊，赶紧吃我这一发计算化学的安利吧！当然另一方面，因为计算组里大家比较独立，蹭文章之类的就是基本不存在的事了，所以对希望蹭到文章来提高自己化学 phd 的申请层次的同学，我倒是不推荐。

学术会议：

学术会议？？？不存在的，怎么可能参加过。

交换经历

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.45 18/25
Overall	4.41 16/25
交换	无
推荐信	南京大学 黄达明 任课老师
	南京大学 汪蓉 任课老师
	南京大学 淳远 任课老师

语言考试

GRE General	V160 Q168 AW3.5
GRE Subject	
TOEFL	89/18 1 战
	96/18 2 战
	94/19 3 战
	97/20 4 战
	101/20 5 战

科研经历

科研经历	马晶老师课题组划水了一年创新计划，研究有机反应的机理
创新计划	有
Pub	无
会议	无

交换经历？不存在的，转专业的咸鱼也不需要什么化学的牛推和科研经历啊，而且从大二下开始，各种规划跨专业选课已经把我累死了呀……

申请季：

1. 套词？

不存在的。申请硕士不需要套磁。

2. 中介？

没请过。我是纯 DIY 申请。根据我申请前了解到的一些信息，中介很多时候并不能帮什么忙，中介能给你提供的信息你都能自己了解，文书方面，自己写然后找人改改也就够了。个人是觉得中介赚钱完全是靠信息不对称，玩着空手套白狼的把戏。在申请结束之后，我经常和一些申请的时候请了中介的同学开玩笑说，要是以后混的不如意，就开一个留学中介好了，感觉就是 24K 分析纯的赚（pian）钱。他们也深以为然。玩笑归玩笑，不过我确实认为中介的作用和请中介的钱相比，性价比太低，而且有被骗钱的风险。另外我作为一个出国念硕士的人，已经要在学费上面花爸妈很多钱了，实在是不愿意给父母加上更多负担让他们花费不必要的钱。（事实证明中介能做的我确实一样能做，只不过大四上很爆炸就是了，大四上那一学期，因为我还选修了四五门跨专业课程，导致了选校&TOEFL&GRE&上课&看书写作业&考试&写申请&写文书的禁忌の N 重存在。）我给大家的建议是，首先对自己有信心，中介能做的，我们自己一定能做！但是要是自己那一学期很忙，或者是不想像我这么爆炸，交给中介也未尝不可，只是现在黑中介太多，请中介前一定要多方咨询了解再挑选。

3. 选校方面：

我基本是自己去收集哪些学校、哪些项目对于转 CS 比较友好或者直接就是为转 CS 的学生设计的，然后就是海申了。在这里我首先要感谢我老爸，在学校方面帮我搜索了不少的信息，并且也为我制定了以硬转 CS（直接申 CS）为主，结合软转 CS（申请信管）的申请战略。最后我申了接近 20 所学校，采用的就是“软硬兼施”这一战略。在选校和申请过程中，老爸也是为我操碎了心，一直担心我转专业跨不过门槛最后没有一所学校要我怎么办，所以一直希望我去把 GRE Sub 考了，然后申请一些化学 phd 项目作为保底，但我是实在不想读化学了，更不想读化学 phd 了，就打算破釜沉舟了，心里想的就是，没人要我就直接 gap 申请下一年，也是让老爸非常担心，我感觉还是很愧疚的。我申请的学校层次不高，毕竟是转专业，要是还想申请牛校，那就很可能要 gap 了。

对于想要转 CS 的各位同学，我的建议是如果大家基础较好，就去申请对转 CS 友好的纯 CS 项目吧，典型的包括有 UChicago 的 MPCS、UCI 的 MCS、UCSD 的 CS MS（UCSD 之前我没听说很友好，但是从我这看的 UCSD 的同学们的情况来说，给的转专业的 ad 还是很多的，而且我还听说 CSE department 的 boss 对中国学生印象很好，在这里强势推荐一波这个我去的学校，其实我就是想要有鲜嫩的直系学妹来）；要是基础不好，那就主申请专门的转 CS 项目和信管，典型的有 UPenn 的 MCIT、USC 37 学分项目，UW 的信管、IUB 的信管，Pitts 的信管。当然要是你基础好，也可以试试 CMU 那一堆 CS 相关的

个人背景

班级	大班	
竞赛	无	
Major	4.45	18/25
Overall	4.41	16/25
交换	无	
推荐信	南京大学 黄达明 任课老师	
	南京大学 汪蓉 任课老师	
	南京大学 淳远 任课老师	

语言考试

GRE General	V160 Q168 AW3.5	
GRE Subject		
TOEFL	89/18	1 战
	96/18	2 战
	94/19	3 战
	97/20	4 战
	101/20 5 战	

科研经历

科研经历	马晶老师课题组划水了一年创新计划，研究有机反应的机理
创新计划	有
Pub	无
会议	无

项目。我没申请 CMU 的 CS 相关项目，一方面觉得自己肯定悲剧，另一方面也觉得 CS 相关专业肯定不如纯 CS 项目好。不过需要提醒的是，CMU、UChicago、USC 之类的学校的硕士非常贵，基本单单是学费就能达到 7W USD（CMU 的 1 年期的项目学费就是 7WUSD 了好吗，简直抢钱）。

4. 文书准备：CV 和 PS

文书我就是自己写的，本来准备找我们学校的学长创办的芝士圈来帮忙修改一下文书的，不过我父母认识的朋友在 USC 当 AP，而且貌似当过 admission committee 的委员，有审申请材料的经历，所以我就拜托这位副教授给我修改了一下，虽然这个拜托美国教授修改的经历不可复制，不过其实我的 PS 在修改前后，主体内容并没有变，不过语言理性客观了些（PS 初稿不自觉就把化学给黑了 TUT，后来改了半天总算没有那种有点偏激的黑化学的感觉了）。我觉得要是转专业申请的话，一定要注意不能把原先读的专业黑得太厉害，可以采取其他比较婉转的说法，以我自己为例，我在 PS 初稿里写的是：

我觉得传统的化学经常要漫无目标地各种穷举实验条件，而且指导性并不强 balabala，我的室友在有机组搬砖，曾经在实验室工作了半个月才获得想要的反应条件，这样的研究实在效率太低了。而相比之下，我觉得计算机科学能极大地促进效率的提升，而我是一个看重效率的人，因此我觉得我更希望在未来学习计算机科学……

帮我改文书的教授因为是研究药学的，也算是半个化学教授，就很 angry 把我批判了一番，于是我就跑去修改，修改的最终稿中，这一段改成了这样：

传统的化学在过去的很长一段时间里，极大地促进了社会生产力的进步，但是如今，科学家们面临的反应越来越复杂，继续使用传统的枚举实验条件的方式来发展化学，则显得不能应对当代对科学快速发展的需求，我的导师也告诉我，如今各行各业都在与计算机科学相结合，因为计算机的使用能减少人力并极大地提升效率。我是一个追求效率的人，因此我觉得比起继续学习化学，我如果去学习计算机科学，那么能更好地实现我对效率的追求以及提升社会效率的目标。

相信各位聪明的学弟学妹能看出这两段的差别吧……反正推荐自己写，然后找人改改，毕竟自己才最了解自己的经历。

CV 很简单，随便罗列一下就行，网上到处是模板，这个简单，此处略过不表。

5. 拉到了哪些推荐信？

我的三封推荐信都是任课老师的，其中淳远老师是我的物化实验老师，黄达明老师是我的 C 语言老师，汪蓉老师是计算机与化学这门专业选修课的老师。因为是转专业，所以推荐信的点可能要突出自己化学之外的能力从化学以外的方面商业吹一波自己，我自己突出吹的是分析能力、较好的数理基础和喜欢从多方面思考这几个点。

面试经验：

面试是什么，能吃吗？申请 MS 没有面试的（少部分如 CMU 的一些项目要自己录一个 video essay，就是自己对着摄像头做个 presentation，羞耻到爆炸好吗，比托福口语还尬的那种，于是果断没申请）。面试经验方面你们还是另

请高明吧！

个人背景

班级	大班
竞赛	无
Major	4.45 18/25
Overall	4.41 16/25
交换	无
推荐信	南京大学 黄达明 任课老师
	南京大学 汪蓉 任课老师
	南京大学 淳远 任课老师

语言考试

GRE General	V160 Q168 AW3.5
GRE Subject	
TOEFL	89/18 1 战
	96/18 2 战
	94/19 3 战
	97/20 4 战
	101/20 5 战

科研经历

科研经历	马晶老师课题组划水了一年创新计划，研究有机反应的机理
创新计划	有
Pub	无
会议	无

后申请&择校：

我记得非常清楚，在我考数据结构的前一天晚上，我睡不着，于是手贱刷手机，结果刷到了第一封拒信，还是我非常想去的 Upenn 的！！！我特么当时整个人等不好了，第二天这还考个蛋啊！于是在很长的一段时间里，我都活在失学的恐惧里，而且各路大神还不断传来各种牛校 offer 的捷报，当时就觉得：

直到了大年初一的早上，我才拿到了第一个 ad——芝加哥的 ad，总算摆脱了失学，之后二月三月陆续来了不少 ad，三月底的时候，我基本想的是在 UCI 和 UMass 和芝加哥里选，当时还是偏向芝加哥的，毕竟学校牛，感觉要是去了可以实力装逼一波（虽然我觉得地理位置、安全系数、费用和 CS 专业方面都不咋地）。因为包括所有人都觉得我钦定芝加哥了，因为我的名字的谐音，于是我被戏称为“芝加哥的指甲哥”。然后 4 月初我爸和我说，他逛一亩三分地看到说 UCSD 放了一批 AD 要我去看看，我说不用看了不可能录的，在加州内能和 UCLA 排 CS 并列第三的学校，这怎么录嘛功利奶一波自己，然后去看了下，卧槽居然录了，当时那个激动的啊！

于是我接下来就在芝加哥和 UCSD 里选了，一开始开始有点犹豫的，后来在心里称量了一下，学理工科的要量化分析，于是我列了一下天平两边的两个学校的砝码：

UCSD 这边的：地理位置好在加州，气候宜人全年二十多度，治安好基本没人犯罪，学费便宜，专业排名好，校友在 CS 界影响力比较好所以招聘活动比较多……

芝加哥的优势：学校综合排名好（其他没了）

想了下，嗯，两个学校其实差不多好啊！如果我心中天平的精度是 100 吨的话……

于是选校结果就是——

个人背景

班级	大班	
竞赛	无	
Major	4.45	18/25
Overall	4.41	16/25
交换	无	
推荐信	南京大学 黄达明 任课老师	
	南京大学 汪蓉 任课老师	
	南京大学 淳远 任课老师	

语言考试

GRE General	V160 Q168 AW3.5	
GRE Subject		
TOEFL	89/18	1 战
	96/18	2 战
	94/19	3 战
	97/20	4 战
	101/20	**5 战**

科研经历

科研经历	马晶老师课题组划水了一年创新计划，研究有机反应的机理
创新计划	有
Pub	无
会议	无

JoJo，我不当芝加哥的指甲哥了!我要去 American 圣地亚哥找威廉伯爵谈笑风生问他兹磁不兹磁钦定特朗普连任下一任美国总统的人选了!.jpg

（如图是 UCSD 校徽，为我校和我校的著名产品金坷垃打个广告）

因为懒我没有 campus visit，硕士也没有老板，此处略过

总结还有一些废话：

1.教训：

我的血泪教训就是，早点准备 GT 吧，早过早好，像我这样拖到 11 月底还在考的而且没有中介帮忙的，基本是原地爆炸的那种程度，没有好的 GT 分数，在申请的时候，信心自然而然就是低了一大截，大概就有点　也许早已分出了胜负.jpg　的感觉。

2.感谢：

说到感想，最重要的感想大概就是在考虑未来的时候，一定要弄清楚自己想要什么，想出国的话，想想自己为什么要出国；想读博的话，想想自己究竟爱不爱科研；这里不是在一味的劝转 CS，因为即使想像我一样转 CS 或者其他专业的，也该在做决定前想想自己能够接受以后以写代码为业吗，自己适合 CS 吗？因为我在大二的时候开始想着转专业了，所以这选择和未来方面我思考了很长时间，最后还是觉得我确实不喜欢做科研，不得不说，原先读博做科研的想法，其实有点跟风和人云亦云了，周围人的行动和决定可以给我一些参考，但在自己的未来方面，一定要自己做出决定。我个人的想法是，不喜欢做科研的话，千万不要读博，这种情况下读博无异于赌博，拿自己的青春年华做赌注的赌博。我们年级申请到了普林的小姐姐甚至和我们说，大概我们今年这批去读博的，可能过了几年会 quit 掉一半，我觉得这话虽然比较悲观，但也可以体现出读博的辛苦与不易，要是自己不喜欢科研，还是戒赌吧老哥，毕竟科研的物质回报，平均下来确实不高。要是拿着很低的工资做着自己讨厌的工作，那大概会痛苦很久吧。

最后还是要灌点鸡汤，想做科研的同学们也不要动摇，因为喜欢才是最重要的，要是真的喜欢，大概也不会觉得科研累，而且喜欢的话，就更可能做出成绩。而在自己喜欢的领域做出成绩的快感说不定比吸毒还让人上瘾（瞎说的，我又没吸过毒）。

3.转 CS 路线：

要是想转 CS 的话，要从学 CS 和申请 CS 两方面考虑：

学 CS 方面，可以从三个方面来着手：

①校内的跨专业选修课：在 CS 专业课方面，首先肯定是先学一门语言（推

个人背景

班级	大班	
竞赛	无	
Major	4.45	18/25
Overall	4.41	16/25
交换	无	
推荐信	南京大学 黄达明 任课老师	
	南京大学 汪蓉 任课老师	
	南京大学 淳远 任课老师	

语言考试

GRE General	V160 Q168 AW3.5	
GRE Subject		
TOEFL	89/18	1 战
	96/18	2 战
	94/19	3 战
	97/20	4 战
	101/20	**5 战**

科研经历

科研经历	马晶老师课题组划水了一年创新计划，研究有机反应的机理
创新计划	有
Pub	无
会议	无

荐 Python，C 和 C++太难不能玩系列），然后学习数据结构还有算法，再往后就可以学计算机网络和操作系统编译原理之类的（不过一般没那么多时间学到这些，我自己学了计算机网络这门课，但是我期末最后鸽了）。另一方面除了选 CS 的课，也可以选一些数学课，比如离散数学、概率论、线性代数之类的课。很多时候你有足够好的数学基础的话，招生官会更倾向于认为你具有比较好的学习 CS 的能力。

②网上的 MOOC：比较尴尬的是，化院的必修课程很多，很多时候课程冲突，没法去跨专业学习。在这种情况下，可以根据自己的情况，去网上上一些 MOOC，国内比较好的平台有网易云课堂，国外的有 Coursera、edX、Udacity 之类的，我个人只上过 Coursera 上 Andrew Ng 的 Machine learning 课，这些平台上的很多编程入门课都很不错，国外平台的课程还能练习英语听力，总而言之强力推荐！

③个人经历：我们化学专业申请 CS 的话，肯定是没什么 CS 的项目可以加分啦，这种情况下，就可以通过参与一些比赛来加分。我比较遗憾的是只参加过数学建模美赛，没参加数学建模国赛，虽然美赛只拿了个辣鸡参与奖，不过有这个经历无疑还是会让自己申请加分。总而言之，即使当了分母当了炮灰，也比不参与好。

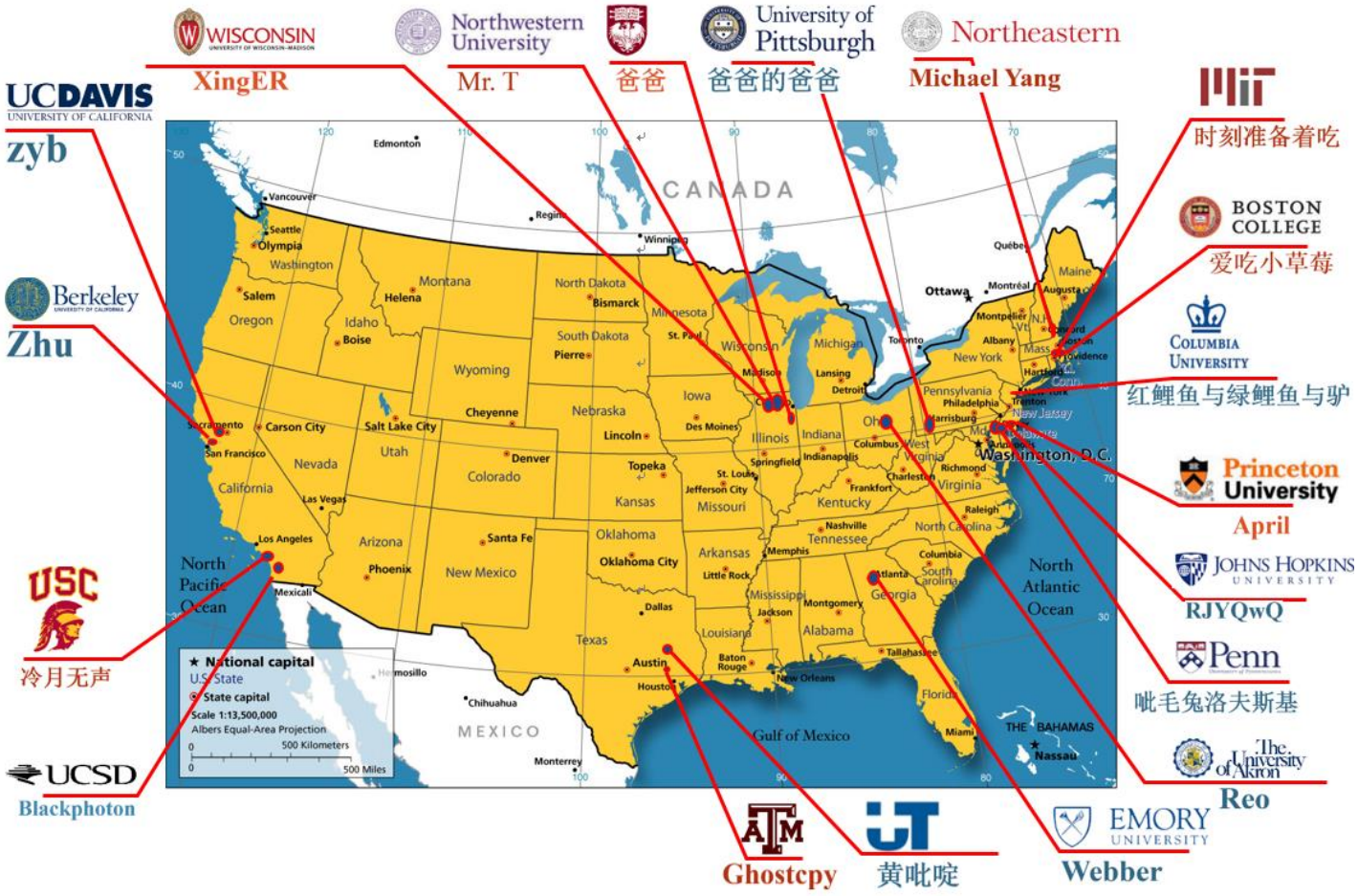
申请 CS 方面，如果底气比较足，可以纯申请 CS，如果底气不足，可以申请一些能学 CS 的交叉学科项目，也可以像我一样，选择申请和 CS 比较相邻的信管专业，信管专业是比较好申请的专业，基本上理工科+微积分线代学过就能申请，并且信管和 CS 重合部分多，适合间接转 CS。不过因为是转专业，为了避免失学，还是建议大家多找一些保底校吧（然而保底校也不一定稀罕我们转专业的，我觉得能保底的学校不少都拒了我 TUT，转专业无人权系列）。我最后拿到了 CS 的 ad 这些学校，从我的申请结果上来看对转专业好像比较友好，大家申请的时候可以考虑哈哈，另外越早申请越容易拿到 AD。

4.写在最后的致歉以及感谢：

这篇飞跃我写了很久因为七八月份完全忘了这个事所以拖到了八月底啊对不起啊主编和主催大大们小人罪该万死啊，想说的话有很多（欲言又止，止言又欲.jpg）,但写完了却感觉写的比较杂乱，感想居多，干货并不多，但是结尾也想不到写什么啦，就写一下鸣谢好了：一路申请走来，对我帮助最大肯定是我爸，我爸帮我在各种论坛上搜集了不少信息，并且也帮我找到了修改文书的教授；其次应该就是为我提供文书指导意见的教授以及不辞辛苦为我提交推荐信的三位超级 Nice 的任课老师啦！然后就是为我准备标化提供帮助的同学们了（喧神，Thank you♂sir），其他想感谢的人也很多，大四上太忙一度觉得生不如死，很多人都鼓励了我，所幸最后申请结果不错，我感觉我还是比较幸运的。我在进大学的时候就开始看各位学长学姐的飞跃手册，当时觉得收获了很多人生经验，也下决心说既然前人栽树后人乘凉，那么自己也要把认真写飞跃的传统践行下去，就当是攒人品也要写，然后差点就鸽掉了,所幸最后没鸽！最后也真心祝愿以后的学弟学妹们能申请到自己理想的学校啊！

附录：

北美地区（不完全）学术交流地图



南京大学化学化工学院

School of Chemistry and Chemical Engineering

http://chem.nju.edu.cn/