



南京大学

计算机科学与技术系

---

## 2020届 NJU CS 飞跃手册

---

*Authors:* 2020 Fall NJU CS Applicants

*Organizers & Editors:* 吴凡 冯诗伟 许致明

Ver. 1.1

September 13, 2020

## 声明

1. 版权所有 © 本手册编者及内容提供者。未经编者允许，任何组织或个人不得将本手册付诸商业用途。
2. 本手册仅限在南京大学校内传阅，请勿公开发布，禁止留学中介使用。
3. 本手册内所有观点仅代表内容提供者个人观点，并不代表编者同意或者有意宣传该观点。
4. 在阅读本手册的过程中，希望读者始终能以批判的态度看待各类经验分享和录取数据。

# 前言

在这充满不确定性的一年，我们毕业了。

我们走完了申请季的后半程，给这长达半年的挣扎，一两年的准备，甚至四年的酝酿，画上了一个阶段性的句号。

和历届走上留学申请这条道路的一届届学长学姐一样，我们也完完整整、分毫不差地经历了申请的全部流程。从备考GT到积攒科研/海外/实习经历，从套瓷教授到面试，从等邮件到等邮件到等邮件到等邮件到等邮件到等邮件到最终拿到offer，这相似的故事在每个个体身上重复着，并且将继续重复下去，伴随着可以预见的相似的惶惑、焦虑与挣扎。

本想感慨“所幸我们是走过来了”，然落笔之后却始终并不能对此一“幸”字十分认同。毕竟这个特殊的2020里，又平添了许多不可抗力与不确定性；裹挟于时代洪流中的我们，一次又一次被迫直面更多问题与做出更多选择。诞生于申请的焦虑情绪碾压过了接下offer的时间点，并且一直延续了下去，还颇有些在深度与广度上都强化与蔓延开来的趋势，简直叫人忘记要好好庆祝一下自己办成的这件大事。但我还是执拗地认为，即使前路迷雾重重，即使挑战或危机接踵而至，还是有一些事情是值得庆祝并且应当为之由衷地高兴的——

申请是一次历练，让我们拷问自己，追逐自己心之所向。现在我们走出了这场历练，带着一身的本事，有了一定的心理建设，解锁了新的剧情，站上了新的平台，走进下一场历练。

与此同时，我们开始编撰这本飞跃手册，将那些思绪与故事珍重地记录，将所有的经验与感慨、期望与祝福郑重地写下。

南大计算机系飞跃手册的编撰从2012年至今，已然走过了九个年头；每一年，这本册子都凝聚着申请者与编者的心血。它是数据与故事的汇总，是干货与心意的集合。论其目的，主要还是以个人经历与经验为后辈提供一些借鉴，或多或少地帮助他们少走弯路，避开前人踩过的坑，将前人开辟出的道路化为自己的捷径。今年，我们也不例外。

我们不仅想要记录，还想这记录尽可能全面地涵盖各类人群的多样经历。先我们一步，处于学业和工作各个阶段的前辈们是我们的宝藏，他们基于不同的立场与个人体会给出的寄语，每一句都值得我们这些后辈们细细品味。而对于本届申请的同学们的经历汇总，我们也十分珍视其多样性。申请CS PhD的同学们是如何确定方向与打磨经历？已有MS degree之后再申请PhD的同学经历了怎样的心路历程，又如何利用MS阶段进一步提升自我？申请各国家（地区）各相关方向的Master项目的同学是进行了哪些考虑，如何选校并做了哪些相应的工作？转专业申请CS的其他系的同学又付出了哪些努力？我们希望这些故事被需要的人看见，希望不同阶段不同背景的读者都能够从手册中看到希望。

不可否认，以个人为单位的申请经历撰写是一种较为粗糙的组织形式，而飞跃手册的静态性也是它的固有局限之一。那么，如何使这个合集层次清晰起来，又如何使这一个个故事鲜活起来呢？

我们搭建了NJU-CS-Flyers这个非官方团体，怀揣满腔热血，致力用爱发电。

你可以认为我们是一个联合体，于其中汇聚了NJU CS系、SE学院、将来的AI学院以及其他各个相关方向在海外各方的各位朋友；你可以认为我们是一个校友会，为大家提供了一个联络感情与共同奋斗的平台。你可以认为我们有着雄心壮志，意图整合校友资源，惠及大众；你也可以认为我们是一群浪漫而务实的人，期望能通过我们的点滴贡献与分享，让大家敢做梦、能做梦，从而达到“为业界与学术界输送优秀的人才，提高NJU学子在海外的声誉，顺便也壮大一下海外的NJU黑恶势力”这样的三步走的宏伟目标（笑）。

当这样一个组织初步落成之后，我们可以一起喝茶、一同玩耍，可以成规模地、有秩序地维护一些内部文档，可以定期组织一些共同感兴趣的主题的线上座谈会邀请各届前辈参加，可以面向后辈们的疑惑组织集中的经验分享与进行日常的交流讨论。我们相信这个组织的能量，我们毫无保留地依赖你们；这个组织需要有人倾注心血来维护，更需要有你们的信赖与共同支持，毕竟她的生命力，正源于存在于其中的你们。

是的，我们毕业了。以南大为起点，我们开始走向远方，探索更多个人发展与美好生活的可能性。我们还将更切实地感受到这个世界的脉搏，更积极地投入到与这个世界的交互中去；寻求更多外界的支持，承担起更为广泛的责任，为更多受众的更美好的明天贡献自己的一份力量。诚然，现实很严峻，但这些叙述中蕴含的美好愿景，我相信，虽迟但到。就NJU CSer的申请而言，我们也终将看到我们的后辈们充分受益于我们的贡献，思考清楚自己需要、喜欢与擅长什么，踏上适合自己的路，获得自己需要的资源，并自信从容地走下去。然后，他们会从我们这些老人手中接过接力棒，将我们的这些美好愿景踏踏实实地传承下去。

最后，感谢拨冗赠予寄语的各位前辈，无私贡献正文部分的各位同学，克服困难创造条件协调各方推动进程的2020届南大计算机系飞跃手册组织者团队（吴凡、冯诗伟、许致明），以及NJU-CS-Flyers的另一位主力创始人杨宇清。很高兴你能够阅读至此。如果你想加入我们或者为我们提供些建议，你可以联系我们中的任意一位或者加入我们的WeChat/Slack group. 希望你能够从该手册中获取你想要的东西，或者至少，莞尔一笑。

吴凡

2020年8月23日

# Contents

<b>1</b>	<b>Ph.D. Program 申请经验</b>	<b>4</b>
1.1	杨浩然 (CS PhD @ Florida State University)	4
1.2	程翔 (CS PhD @ Georgia Tech)	6
1.3	赵子杰 (CS PhD @ MIT)	7
1.4	赵士轩 (CSE PhD @ Ohio State University)	10
1.5	缪源清 (CSE PhD @ Penn State University)	13
1.6	张航帆 (IST PhD @ Penn State University)	15
1.7	冯诗伟 (CS PhD @ Purdue University)	17
1.8	高睿齐 (CS PhD @ Purdue University)	21
1.9	李昇程 (CS PhD @ Purdue University)	24
1.10	李述 (CS PhD @ Purdue University)	25
1.11	甯子轶 (CS PhD @ (USC→UCLA))	27
1.12	吴昌容 (CS PhD @ UCLA)	28
1.13	吴凡 (CS PhD @ UIUC)	30
1.14	黄毅飞 (CS PhD @ USC)	38
1.15	许致明 (21 Fall CS PhD @ University of Virginia)	40
1.16	倪安松 (CS PhD @ Yale University)	43
<b>2</b>	<b>Master's Program 申请经验</b>	<b>45</b>
2.1	岳翔 (MCDS @ CMU)	45
2.2	代一苇 (ORIE (FE concentration) @ Cornell University)	47
2.3	尹浩然 (Connective Media @ Cornell University)	49
2.4	兰方舟 (MSCS @ Georgia Tech)	51
2.5	孟华 (Big Data Technology @ HKUST)	53
2.6	万瑞钦 (MFIN @ MIT)	55
2.7	吴琳丽 (Master of Computing @ National University of Singapore)	57
2.8	魏煜昂 (Master of Computing @ National University of Singapore)	58
2.9	刘轩 (EECS MEng @ UC Berkeley)	59
2.10	党美华 (MSCS @ UCLA)	61
2.11	陈昕元 (MSIM @ UIUC)	62
2.12	赵一彤 (ECE MEng @ University of British Columbia)	64
2.13	张雨森 (MPCS @ University of Chicago)	66
2.14	张梦窈 (ECE MEng @ University of Waterloo)	68
2.15	汤思怡 (MSCS @ USC)	71
2.16	王明 (MSCS @ USC)	72
2.17	张铭方 (MS @ UTokyo)	74
<b>3</b>	<b>前辈寄语</b>	<b>76</b>
3.1	张瑞祎 (16届, CS Ph.D. @ Duke)	76
3.2	孟令哲 (17届, MCS @ UCI)	76
3.3	孙宇鑫 (17届, CS Ph.D. @ UW - Madison)	76
3.4	甯子轶 (18届, MLT @ CMU)	77
3.5	浦溪 (18届, MSCS @ UCSD)	77
3.6	张志伟 (18届, CS Ph.D. @ Rice University)	77
3.7	史子凡 (19届, CS Ph.D. @ HKUST)	77
3.8	王芷芙 (19届, CS Ph.D. @ Rice University)	78
3.9	孙旭东 (19届, CS Ph.D. @ UIUC)	78
<b>A</b>	<b>Program 录取概况</b>	<b>79</b>
A.1	PhD Programs	79
A.2	Master's Programs	80
<b>B</b>	<b>Applicant 最终去向 (暂定)</b>	<b>83</b>
B.1	PhD Applicants	83
B.2	Master's Applicants	83

# 1 Ph.D. Program 申请经验

## 1.1 杨浩然 (CS PhD @ Florida State University)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术专业 (计算机与金融工程实验班)	申请方向	AI, Graph Neural Networks, Recommender Systems
GPA&排名	4.29/5.00, N/A	最终去向	CS PhD @ Florida State University
GRE	149+169+3	联系方式	WeChat: yanghaoran98
TOEFL	93	邮箱	haoran_young@163.com
IELTS	N/A	个人网站	<a href="https://www.linkedin.com/in/haoran-yang-b889a5181/">https://www.linkedin.com/in/haoran-yang-b889a5181/</a>
推荐信组成	三封推荐信 (班主任的综合评价推荐信, 任课教师的课程表现推荐信, 博士导师的科研推荐信)		

### 申请情况

offer: CS PhD @ Florida State University

reject: N/A

### NJU 实验室与导师

我没有正式跟NJU的哪个导师做过科研, 唯一一段经历是做一个创新项目的时候顺便跟着老师做了一段软件需求工程方面的研究。其实这研究的内容跟我未来想做的东西完全无关, 且没有什么产出, 但是这段科研培养了我进行科研的基本素养, 也是为后来去美国顺利完成暑研打下了基础。

### T, G 准备

因为我本人比较懒散, 对应试完全没有兴趣, 我是凭着高中英语的基础考的, 考托福的话完整地刷了三套题, 然后针对口语和阅读理解做了一些单独的题目。至于GRE, 我就基本是裸考了, 唯一的准备就是考前看了看GRE的题型有哪些。因此我的英语分数其实很低, 各位看官千万不要学我, 英语一定要好好学。

### 科研经历

科研经历有两段:

1. 完成一个创新项目后, 继续跟随项目导师做延申课题, 基本上没有研究进展, 也没有发表任何研究成果。自己对这研究项目兴趣也不大, 后来便放弃了这段研究;
2. 到了大三下学期, 我就开始物色老师套磁, 根据自己实力进行评估, 锁定一位导师后便与其积极进行联系。我是利用暑假+翘课一个月来做暑研的。产出一篇GNN+Recommender Systems论文手稿 (投会议被拒)。

### 实习经历

没啥实习经历, 申请前有一个不到两个月的实习, 在一家做区块链的小公司实习, 每天都无所事事, 这段实习其实主要是跟同学在做创新项目的事。

### 海外经历

请参见第二段科研经历。

### Publications

N/A

### 套磁经验

首先是定下来自己未来的研究方向, 根据研究兴趣来找导师。找导师最好是找那些主动发广告的导师, 本人主要是在南大小百合BBS, 北邮人论坛, 北大未名BBS和清华水木BBS上找导师。我个人主要考虑的是刚入职不久

的年轻Assistant Professor，新进的AP往往有足够的funding，但是在人手方面极为缺乏，因此招收学生的门槛相对会低一点，这能极大地提高申请成功率。还有一点是，能找校友尽量找校友，同为南大人或多或少会让导师对你更加照顾。另外就是多了解目标导师的学术背景，如果导师的导师是大牛的话，未来或多或少会对你也有帮助。

### 选校标准

我的标准就是学校的水平要与自身实力相匹配，我的三围都很低，也没有什么科研成果，因此选校的标准就是美国Top50-80的学校。

### 选 offer 考量

我没申请其他学校，暑研跟导师相处很融洽，导师很牛逼，导师的导师是世界前十的计算机科学家，导师也愿意接纳我，学校排名也过得去，很早就和导师定下来了。因此我就没有申请其他学校了，也因此没有选offer的烦恼。

### 申请季经验总结

我的申请主要经验有这几点：

1. 早做准备，提高GPA，提高英语成绩，积极参与科研，这是申请的硬通货，没啥可说的；
2. 对自己要有充分的认识，不要盲目乐观，千万别干什么非Top30的PhD不去读这样的蠢事，也不要盲目自卑，南大人，南大魂，南大都是人上人，要相信母校的口碑，好歹顶尖985；
3. 善于使用搜索引擎，挖掘目标导师和你可能存在的关系网，比如，导师也是南大毕业的、导师的合作者是南大的等等；
4. 最好的套磁就是暑研，在暑研的时候努力表现绝对胜过一份千言万语的套磁信，哪怕暑研没产出也不要紧。各位不要被大佬们带偏了，本科发论文的大佬是少数，千万不要以为自己本科没科研成果就是个铁废物。

## 1.2 程翔 (CS PhD @ Georgia Tech)

个人背景与基本情况			
本科专业	本科软件工程; MS@GaTech	申请方向	System
GPA&排名	4.47/5	最终去向	CS @ GaTech
GRE	322 (152 + 170) + 4	联系方式	WeChat: 18351890356
TOEFL	Waive	邮箱	cxworks@qq.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	MS期间老师: David Devecsery, Mostafa Ammar, Vivek Sarkar		

### 申请情况

**offer:** GaTech

**reject:** MIT, UW, CMU, WISC, UPenn, UIUC, UCB, Cornell

### T, G 准备

MS申PhD可以waive Toefl(2年及以上). G 还是一如既往地菜

### NJU 实验室与导师

无

### 科研经历

与David合作过一个MS project

### 实习经历

2017: Morgan Stanley

2019: Amazon Lab126

### 海外经历

MSCS@GaTech

### Publications

无

### 套磁经验

无

### 选校标准

我是MS之后申的PhD, 主要的选择是工作还是PhD, 所以选校比较心高

### CV & SoP

略

### 选 offer 考量

只有一个, 木得选择

### 申请季经验总结

为大家贡献一个数据点。我的推荐信并不都是强推, 而且没有pub, 所以结果比较惨。个人把原因归因于没有pub。即使是system领域, 现在你申请的时候没个好的pub, 是很难申上顶尖的了。另外MS本校留PhD的路线是可行的, 但是越好的学校同样想法的人越多。

### 1.3 赵子杰 (CS PhD @ MIT)

个人背景与基本情况			
本科专业	本科生科拔尖; 哈佛生物统计MS	申请方向	CompBio, Data Science, ML
GPA&排名	本科4.39/5.00 研究生3.89/4.00	最终去向	EECS PhD @ MIT
GRE	324 (V154 + Q170) + AW3.5	联系方式	WeChat: ledo1996
TOEFL	101 (R30 + L22 + S22 + W27)	邮箱	zijiezha@mit.edu
IELTS	7.5 (R9 + L7 + S7 + W7.5)	个人网站	www.linkedin.com/in/zijzhao
推荐信组成	四封研究型推荐信, (Yale $\times$ 1, Harvard $\times$ 1, MIT $\times$ 2), 申请结束后知道大概都是强推		

#### 申请情况

**offer:** MIT EECS PhD, UIUC CS PhD, NYU Data Science PhD, Cornell CompBio PhD

**reject:** UT Austin CS PhD, Stanford Bioscience PhD, Yale Bioinfo PhD, Upenn Bioscience PhD

**withdraw:** 二月初拿到MIT后陆续withdraw了其他学校: Harvard Biostats PhD, Columbia CS PhD, Princeton QCB PhD等(Princeton收到了教授的邮件面试)

最后选择在麻省理工计算机科学与人工智能实验室(CSAIL)跟Prof. Andrew W. Lo读博。

#### NJU 实验室与导师

基本没有在南大校内做过很长时间的research, 一大大二有和工管的老师做过偏量化的创新项目(金融辅修的缘故), 很水, 但是为之后申请海外科研有东西可写。

#### T, G 准备

我不是高三维选手, 这里仅说下我的一些小tips:

1. 托福: 我本科在考满分网站上刷过TPO, 重点刷听力因为听力是弱项, 还有买了小马托福的写作和口语课, 感觉左右大概是积累了一些模板。(tips: 不要写作一直用同一个模板, 现在的e-rater已经能够识别会判为抄袭=,=) 另外, 托福需要花点时间准备学科词汇。
2. GRE: 3000背了两遍, 刷了考满分的1200题机经, 阅读200题机经, 还有总结的单词等。(tips: 确实会碰到原题而且有用, 感觉GRE就是刷题找感觉) 数学的话稍微做几道看看概念问题不大。
3. 雅思: PhD申请基本用了雅思成绩(除了大S硬性要求托福), MIT这边是强制雅思, 雅思只准备了3周, 主要还是刷了剑6-剑13的题型找感觉, 其他和托福差不多。

#### 科研经历

本科是在 Yale 和 Harvard, 还有 UCLA-CSST 项目作为 research, 但是都是 Biostats 的老师。研究生开始跟着偏 CS 的老师做 research, 比如 Harvard 的 CS 系的 Hanspeter Pfister (偏 CV), MIT EECS系的 Robert Berwick (偏 NLP)。

#### 实习经历

研究生第一年的暑假在Stanford做了三个月的Biostatistician, 顺便summer session上了system和algorithm方面的课, 提升了下转码的背景。总体感觉这段经历还是有用的。

#### Publications

两篇paper, 一篇一作, 一篇二作。

#### 套磁经验

申请前确实海套了一些但发现收效甚微=,=, 可能老师们觉得不match或者太菜。所以申请季几乎没有因为直接陶瓷拿到的RA offer, 也正因为如此, 拿到fellowship后可以随便选老师(勉强算个好处)。但申请时意外有connection的帮助, 比如UIUC面试官认识我在Harvard和MIT的老师。



## 选校标准

基本只申了最Top的schools，大概是哈普麻耶斯都申了一遍，也申了一些我比较喜欢的专排高的项目。比如DS排名第一的NYU，CS排名第五的UIUC。

保底校是UT Austin的CS PhD，专排大概10左右，结果被拒了:) :) :)，而且还是在MIT发offer的前几个小时发的。收到拒信的时候我还是有点懵逼，估计是不match) 所以说保底校有时候真的不能保底啊啊啊啊:)

## CV & SoP

我都没找过中介，申请花了大概2k RMB找了芝士圈修改文书，推荐找Henry L，真的改得很认真也很负责。（该打广告的时候还是要打广告）

## 选 offer 考量

自己情况特殊，哈佛和MIT互相选课互认学分，所以拿到MIT直接接了，大概率可以争取4年毕业。另外城市的话，我非常喜欢博士屯，没有纽约那种窒息很挤的感觉。

## 申请季经验总结

废话不多说，直接扔个timeline:

- 大一入学因为不喜欢电路分析，计算机的课程，在加上本身竞赛党的优势，从工管的自动化专业转到生物拔尖（21世纪是生物的世纪，笑）。
- 大二参加了很多社团活动，进了高研院，辅修了金融（在申请中丰富简历之外没啥特别帮助，但对于之后申请栋梁特奖之类的综合性奖学金起到了很大的帮助）。
- 大三下开始正式去Yale, Harvard实习，也参加了UCLA-CSST项目，入坑了Biostatistics和Data Science并顺利拿到Harvard offer。
- 研一上挑战自己waive了项目必修的6门核心课跟着PhD一起上课，后来发现自己并不喜欢太理论的数学推导，当然考试考得也很渣，决定转码，因为转码对找工或者申PhD都有帮助。
- 研一下（2019年2月份）开始专心恶补CS专业课（Advanced Algorithm, Architecture, System），一边同时做两份CS的research。
- 研二上（2019年12月）提交PhD申请后也着手找了一些码农相关的工作。

## -为什么读MS后打算申PhD?

我大四申请的时候并没有申PhD，首先是生物跨专业申生物统计和数据科学直博难度太高；而且自己也没有完全了解这些领域。（读研之后果然发现自己没有太大的热情）；最后是有个5w刀的徐新奖学金，后面做TA/RA，父母的经济能力可以支持，不排斥直接工作的综合考虑下决定的。

后来读研后发现自己更喜欢去industry做research scientist类工作，而且未来人工智能领域的PhD也是非常稀缺，所以就有了申PhD的想法。

## -我应该读PhD还是MS?

如果想在湾区直接就业的话当然读个1年半的就业型MSCS就好了，比如CMU的MSCS和UCSD的CSE等。而且如果工作，其实没有那么看重专业，避开竞争去读ECE，EE也不错，我知道的有Caltech EE, CMU ECE都挺好的。

## -非CS科班的同学如何转码?

分情况讨论:

1. 如果你是Math/EE背景，恭喜你，你已经有了很大的数理优势，也应该上了一些CS相关的课程，这个时候需要补research。
2. 如果你是生化环材专业，那真的要从0开始，要补一些数理背景，然后是离散，算法数据结构，数据库，四大礼包（OS，计网，体系结构，编译），软工，ML等课程尽量上完，然后补research，找相关实习。一亩三分地求职内推版，研究生报offer版要做到经常刷，LinkedIn也用上。

## -MIT EECS介绍:

最后给大家介绍一下我们系，也欢迎学弟学妹来我们系暑研或者读PhD。（官方层面的介绍可以科学上网）

MIT EECS，全称电子科学与计算机科学系，是MIT最大的系，136个faculty，大概700+个Ph.D., 1700+个undergrad，也是MIT所有学生最想去的系。系三分天下，目前是EE，CS，还有去年新增的AI三个units，

系里非常多的大牛，CS faculty还分布在各个著名的实验室或者institute，比如CSAIL，LIDS，IDSS，Media Lab等。去年投了10亿美元建的Schwarzman计算学院会进一步促进人工智能的发展。

今年申请人数破了4000，大概最后来了100个左右。陆本同学基本是清华姚班，北大图灵班，交大ACM班，还有转专业的比如中科大少年班物理方向，北大数院等。往年也有南开，东南的极个别优秀同学被录。申请的时候有十来个方向可以选，也是各个方向分开面试并录取的，所以申请的时候填报方向就显得尤为重要了，录取后原则上是可以换具体方向的。另外MIT没有给外校申请者开MS，也不需要GRE成绩，感觉系里对语言要求真的不高。几乎录取的人都有面试。

所有人需要在拿到PhD前先拿到MS学位（通常在第二年），因此本科生直接申请通常6年毕业。系里有TQE，CS学生需要从system，theory，AI三个fields中选择4门课（每个field都要至少一门）拿到3个A以上，并且修满minor 两门课（非CS直接相关）就能毕业。还有一个RQE，大概就是相当于oral qualify。

### 写在最后：

这几年CS竞争是真的激烈，All in CS，All in AI。转专业到CS难度不小，我一度因为学长学姐告诉我太难了，还有11月份没进罗德奖学金Final list而申了几个“感觉”比CS容易的Biology PhD...结果生物项目全聚德（一个面试也没拿到），也因此错过了斯坦福CS PhD的申请。

幸运的是最后CS申的还行，UIUC截止日期第二天就收到了面试，三周后就拿到UIUC系里的第一批Fellowship，不到两个月在面试NYU Data Science的前一天晚上收到MIT offer，后续就把剩下的program都withdraw了。

作为一个非CS科班出身的，在写这个专门给计科同学的飞跃手册的时候心里也很忐忑，难免挂一漏万，希望大家多多包涵。自己在申请时也参考过以前的飞跃手册，得到过许多计科大佬们的帮助。很幸运能加入南大这个大家庭，很感激自己做的每一个决定和朋友们的帮助，让我们这一辈南大人一起Make NJU Greater Again吧！

最后，青出于南，我们要努力追寻最有光的地方。

## 1.4 赵士轩 (CSE PhD @ Ohio State University)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机 (英才计划)	申请方向	xxx
GPA&排名	4.43/5.00, 5/24	最终去向	Computer Science and Engineering @ The Ohio State University
GRE	329 (V: 159 + Q: 170) + 3.5	联系方式	WeChat: NSKernel
TOEFL	113 (R: 30 + L: 30 + S: 26 + W: 27)	邮箱	shixuan.zhao@hotmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	科研导师 (蒋炎岩、马骏) × 2, 授课老师 (钱柱钟)		

### 申请情况

offer: OSU CES (Zhiqiang Lin)

reject: N/A

### T, G 准备

我是托福GRE报班没用主义。托福报了班纯被坑把自己累死了，GRE背完单词简单刷刷题直接实战考三次324、324、329突出一个惨。推荐培养语感优先，报班能救你的技巧不能救你的实力，你的分数依然不会太好看。

托福考试本身不难并且各个学校分数线要求都不高，过了105就没必要考了，但是必须注意考试有效期两年要坚持有效到入学，如果不够的话就给ETS续费吧。推荐大二下考一次做个预热，然后务必拖到大三三月份再考一次来确保你有一个有效的分。如果不自信能拿到申请的导师给的RA（研究助理名额）的话就在口语上多下些功夫争取TA（教学助理）。一般学校TA最多也就要求口语28分，努努力是有希望的。口语的练习新东方的app上有免费的打分测试，只是你的录音会被公开，不要怕反正没人能通过这个认识你，考前一星期每天晚上三套题效果就很不错了。阅读和听力如果语感够的话基本不太扣分，主要还是看你skim reading的能力，不要太扣字眼尝试精读文章，而是怎么在略读的情况下把题做对（把信息找对）。写作和口语一定记得到ETS官网给的考试说明（不要钱，网上就能看）里去阅读打分准则，很多你在意的点其实没分的，而很多考官在意的点你可能不知道。OG个人感觉没啥用，刷题多注重上面说的点而不是什么所谓的精读精听精练。

GRE我的经验不太具有参考价值但是你可以试试看。我个人语感和skim reading的能力好一点所以GRE的核心重点对于我来说就是词汇。首先1000词那个list都背下来没什么说的。不要提早准备，你一定会忘，考前两个月开始背，每天35词一个月背完1000词足够了。用扇贝这种非常枯燥的背单词软件效率最高，百词斩之类的杂七杂八图片影响你的效率，死记硬背才是王道。其实有很多词1000词那个list里没有的，但还有一个月的时候你就该开始刷题了（不要忘了每天复习那1000个词，扇贝有这个功能）。刷题的过程中你会遇到新的生词，把它们记录下来，这些词考的概率也不小。大概你会记录300个词左右，考前两个星期突击背这300个词。刷题对我来说前面的选词填空最麻烦，词汇问题是相当棘手的，要多练练。后面的阅读其实没什么可练的，skim reading过关了就能过，不过关的话你题压根做不完。写作的话官网上免费的资料里有说明，仔细看考官关注的点就好了。数学没有任何难度，题能读懂就能做对。到了离考试还有一个星期的时候你在教育考试院注册的同时会给你一个去ETS注册的链接，点进去注册ETS的账号。ETS的账号白给你两套PowerPrep模拟测试，题很老很没参考价值但是能让你熟悉考场环境。其中两套限时一套不限时，先做不限时的熟悉系统，再做限时的。写作不评分你也没必要浪费时间写那个破题，直接做语文和数学，做完了你就会很慌因为这个破题你都时间很紧，但真实考试也是这样的，就讲究一个刺激，没什么富余时间。一般新东方的课是5000块左右，只要你不报班但是在三次考试就拿到你想要的分数你就血赚不亏。

### NJU 实验室与导师

创新项目：马骏老师（申请的时候没用）。科研：ICS-SPAR System，蒋炎岩老师

### 科研经历

我是做系统的，所以操作系统课和蒋老师套上关系之后就去找他那里做系统了。我做的项目是Linux内核中的RCU Bug的自动检测，我的建议只针对做系统的同学。做系统的必须要熟悉Linux，事实上我用多了类UNIX系统之后就不想用Windows了。你从Linux内核编译开始学到加syscall和最后魔改内核的路其实也就两三年，路途艰辛但是蛮好玩的而且也很牛逼。你如果入门难的话可以看我的Kernel Play Guide (<https://nskernel.gitbook.io/kernel-play-guide/>)。一般jyy这种导师会给你找一个具体的课题，你直接开始

干就行了，成果干出来干不出来都不要紧，重要的是你积累了很多经验。我这个项目最后收尾就是毕业论文，而且因为我去OSU没法继续在SPAR把这个项目polish到能发的地步，因此这个项目也就止步于此了。但是我在这个项目里收获的内核知识是非常巨大的。

## 实习经历

无

## 海外经历

Offer获得前无

## Publications

Offer获得前无

## 套词经验

我是被钱柱钟老师推荐给Zhiqiang Lin的，所以没有套词。但对于做系统的同学来说我的经验是你套暑研基本是没戏的，不用麻烦自己了。申请的时候套词一定记得提自己对Linux之类的东西的熟练程度，并且确保你的老师做的是Networking and System下的System部分。

## 选校标准

被卖的，没有标准。但是我的看法是比起学校更重要的是导师的research taste和性格，不要找一个996的导师，不要找一个和自己感兴趣的方向不同的导师。

## CV & SoP

CV里有成果写成果，没成果写当前研究项目用到的技术有哪些是你觉得特别牛逼的。如果都没有纯水的话就画饼，总之marketing一定要会，要努力把自己卖出去，学学苹果之类的公司的广告什么的（不是）。SoP我觉得没什么特别可说的，因为如果你裸申一所学校的话其实你已经在赌运气了，而如果你的导师grant了你offer的话SoP也就是走个形式。但总之写法还是卖自己，不要觉得自己有什么东西虽然好但不值得写，能写的好东西都写上去，尤其是技术上的，比如自己对Linux内核的了解。

## 选 offer 考量

我就这一个offer。但总体来说还是和选校标准里我说的一样，你的学校不一定是最好的，但是你的导师必须是最适合你的。一个MIT的疯狂push的导师可能不如一个差一点的州立旗舰里愿意引导你且和你口味一致的导师。而且好学校不一定就好，对自己要有数，太难的offer毕不了业的话就惨透了。和导师聊天的时候不要显得自己地位低，尽量和导师诚实地表现自己才最重要（比如像我一样恋家的就要和导师在一开始就说清楚我希望每年回家，即使签证有麻烦我也要这么做）。

## 申请季经验总结

我一直不觉得我的经历特别有参考价值，托福和GRE靠语感莫名其妙就过了，报了个中介然后还没开始套词就被大二的老师卖出去了，遇到的导师还正好符合我的research taste和关系准则。但是我觉得从我的经历中有一些东西还是值得一说的。

首先就是全程没说但是非常重要的GPA。GPA不代表什么特别多的东西，但是它反映了你选课的花费和你真学一门课的能力。你无需选非常牛逼的课（比如普通班非要上拔尖班的课），但你选了一门课就应该真的好好上。我见过普通班的学生非要选拔尖班的计算机系统基础的，然后大作业调不通不动跑我宿舍让我给debug，我帮了几次之后就不愿再帮了。你可以很social也可以很想表现自己，但是一门课程号都一样的课你还要难为自己做自己没有能力/不愿付出努力的课的话你就真的没必要。选课如何选一门水课和如何选一门不水但自己真的想上的课是一个很重要的事情，选了的课你就好好上，不要干丢人的事情。

基础考试（托福GRE之类的）不要太折腾，过线了你考得再高也没什么用。好好考，别被应试机构坑。这两个考试都是水平到了你就能考好的，你去报班练的是技巧不是水平。作为CS的学生你根本不需要每天刷CNN、BBC之类的新闻，你读的各种manual和paper里都是英文，你没有道理语感不好。Paper读的慢除了paper写的烂以外就是你skim reading能力不够，多练练就好了。最重要最重要的是一定要搞清楚托福有效期和GRE的每12个月限制重考次数，不要被政策搞乱了。

关于科研，选对适合自己的科研方向很重要。现在很多人去做机器学习，你如果觉得真的很酷那自然没什么问题。但是如果你只是从众心理的话你大概很难有办法做得很好。如果你自己不知道你想做什么的话那就就业/国

内读研比出国读研更适合你。不要逼自己，先想清楚自己是不是真的想出国，是不是真的想做科研，真的想说的话想做什么。如果你做系统的话，本科基本上做不出什么东西，所以啥paper没有就去申请是挺正常的，不要怕。本科阶段多积攒实力和知识，把Linux内核啃到能简单魔改就很不错了。Linux内核是做系统的必要工具，一定仔细玩一玩，不要怕内核崩溃之类的，玩坏了也是一种玩法。

Marketing是一件人人都应该会的东西。你该怎么把一个很好但不是那么牛逼的项目吹成无敌的东西这件事情的价值是巨大的。当然前提是你的东西必须要真的很好，毕竟不好的话你凭什么申好学校。但是当你的东西很好的时候你就该考虑怎么把它变成一个outstanding的东西了，关键点就在于你怎么去让人觉得这东西appealing。当你还有机会做创新项目的时候你就可以试一下怎么把自己的项目的几次报告弄得非常酷而不是用PPT默认模版做的对付形式的东西。上到怎么讲+如何找到亮点，下到排版和字体选择，等你掌握这些的时候你其实就很容易从诸多CV中脱颖而出。

最后就是你该如何和导师构建你的关系。我个人的看法是你永远应该对你的导师诚实。你觉得一个东西麻烦你就直说麻烦，你觉得一个做法不好你就直说不好。不要有攻击性地说，但是要说出来。导师的很多建议其实也只是一种看法性的，他自己也不一定就真想这么做，而你如果好像表现出非常积极的样子的那导师自然就把这些麻烦事都交给你了。该做的事情好好做，做到非常好的状态；不该做的事情绝不迁就绝不出让自己的利益，这样的话你和你的导师都会很舒服。尝试理解他/她的难处是一个美德，但同时也要让他/她理解你的难处。当然这一切的前提都是导师觉得你值得，也就是你真的好好做了并且你有能力有实力做好。如果你没办法好好做且做好的话，那大概率是这个导师的研究方向或者水平和你的不匹配，你该考虑换一个导师。还是那句话，找到最适合你的而不是排名最高的，不要害自己不要逼自己。

## 1.5 缪源清 (CSE PhD @ Penn State University)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	体系结构
GPA&排名	4.5/5.0, 10+/170+	最终去向	CSE @ Penn State University
GRE	156+170+3	联系方式	WeChat: MMYQQ98
TOEFL	99(S:22)	邮箱	myuanqing1998@gmail.com
推荐信组成	南大两封清华一封		

### 申请情况

**offer:** CSE PhD@PSU

**reject:** Duke CS, UW CS, WISC CS, UIUC CS, NEU CE, MIT CS, CMU ECE

### NJU 实验室与导师

NASA 田臣老师

### T, G 准备

T考了三次没过百

G在同学的指导下突击了两周过线。

### 科研经历

在田老师处做了一小段，约摸是大三下，学到一些。但我想试一试体系结构，所以后来在学长的帮助和推荐下去到清华一位老师处实习。实习的时候挺迷茫的，情绪管理做得挺不好。但是老师没有很介意，帮我写了推荐信。科研经历的成果可能很微小，但是遇到的好人比较多。

### 实习经历

无。

### 海外经历

无。

### Publications

无。

### 套磁经验

套磁信10封左右，回复的有3到4封。但回复的老师最后都拒了我。套磁信贴了自己的简历，简单讲讲自己和老师哪里match。回复之一是因为那是我第一次套磁不知道情况，希望他回复，所以连续三四天发邮件，把他问烦了。回复之二是面套了一位做讲座的老师，他说申请后给他发封邮件。他回了thank you，无下文。回复之三的老师给了我一次面试，但我表现不太好。

### 选校标准

清华的那位老师是PSU毕业的，所以选择PSU。我对体系结构了解不多，因此勾上csrankings的architecture，抽了几所学校和几位老师。

### CV & SoP

CV和SoP都是套模板。

### 选 offer 考量

没得选

## 申请季经验总结

后申请季过得很难受，没想到自己这么不坚强。每天打开邮箱，空、拒信、垃圾邮件。

12月份交了PSU的申请，第二天收到PSU一位老师的邮件，说看到我的申请对我很感兴趣，想和我聊聊。但我的英语听力不够好，老师讲英语的方式与我熟悉的不同，所以沟通起来很费劲。但我那时觉得我有保底校了，稳了。可最终他没有给我offer。

3月初心情很低落。生日醒来刷邮箱看到了PSU的offer，心里挺高兴的。一位像我一样随机抽老师般给offer的老师。不知是不是生日愿望灵验了。

在申请季的过程中我的心理健康受到了损害。想一想自己也并不是很喜欢那些学校，不过是把所有的宝压在它们身上，所以产生一种这是我的梦校、我一定要去的错觉。

但是如果再来一次我可能还是会选择申请。因为我挺想独立，想离开熟悉的土地闯一闯。

## 1.6 张航帆 (IST PhD @ Penn State University)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	信息安全
GPA&排名	4.34/5.0	最终去向	IST @ Penn State University
GRE	158+170+3.5	联系方式	QQ: 949321323
TOEFL	104(30+25+24+25)	邮箱	hfzhang31@outlook.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	南大两封实习mentor一封		

### 申请情况

**offer:** IST PhD@PSU

**reject:** 无

### NJU 实验室与导师

Dislab 王晓亮老师

### T, G 准备

T三次分别80、95、104。

G报了老肖的网课，复习了20天（不包括背单词）。这里还是很推荐这个网课的，尤其是需要短期赶成绩的情况。

这里建议和我一样英语基础比较差并且时间紧凑的同学可以考虑先G后T，这样考T的时候基本可以只关注听说，能节省不少时间。我从大三下下学期初才开始准备出国，直到大四上的10月20号考最后一次托福，时间比较紧张，所幸考出来了。

### 科研经历

在王晓亮老师指导下参与了一个科研项目。后来在谢磊老师指导下参与了一个创新项目。两个项目本身和我最终申请的项目关联不大，总的来说科研经历非常欠缺。

### 实习经历

上海奇虎360算法岗暑期实习。

### 海外经历

无。

### Publications

无。

### 套磁经验

申请PSU是在本系的ctf群里看到的招生消息，后来经15级C学长介绍和教授进行了联系。

### 选校标准

无。

### CV & SoP

基本是中介搞定的，因为和教授基本敲定了就没太花时间。

### 选 offer 考量

无。



## 申请季经验总结

最大的感受是所有事情最好尽早准备，像TG、实习、科研等等都很难赶出来，而我确定要申请出国的时间又太晚了，所以申请期间就多了很多很多麻烦。

## 1.7 冯诗伟 (CS PhD @ Purdue University)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	Software Security / Programming Language
GPA&排名	4.58/5.00, 8/167	最终去向	CS PhD @ Purdue
GRE	322 (V152 + Q170) + AW3.5	联系方式	WeChat: swfeng98
TOEFL	108 (R29 + L25 + S25 + W29)	邮箱	swfeng98@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	科研推2封 (Purdue暑研导师+许封元老师), 课程推1封 (编译原理许畅老师)		

### 申请情况

#### offer: CS PhD @ Purdue

- 我是大三的暑假去Purdue进行了四个月的暑研, 10月份的时候导师表示愿意发offer并且给强推(当时也挺想留下来的, 我的申请季到此差不多就结束了, 后面没太申很多学校)。后来申请季的时候也跳过了Committee的面试, 2月14号直接发了正式offer。

#### oral offer (but finally reject): CS PhD@UIUC, CS PhD@Rutgers

- UIUC: 经15级S学长推荐(在此感谢学长Orz), 12月25号收到了UIUC的面试邀请, 对面AP老师是南大的校友, 约了12月30号的面试。面试主要聊了过去的项目和未来的研究方向及规划, 我也反向问了不少问题, 聊得非常愉快。

快结束的时候老师问我愿不愿意转PhD (其实我本来申请的是MSCS, 全奖的科研型硕士), 我当时惊讶于原来申请阶段也能直接转。老师说Committee审核材料时, 第一步是有faculty提名你(通过面试/合作等方式熟悉你), 如果不被提名Committee就根本不会看材料; 被提名之后, MSCS需要其他2位教授的认可, PhD需要其他3位教授的认可才可能拿到offer(但基本上如果提名你的faculty强力推荐, 也不会太卡你)。MSCS录取率是PhD的1/5左右, 旨在为UIUC寻找优秀的PhD Candidate, 但是这些人中的大多数两年后就跳去别的学校了, 他希望能有长期合作。我说愿意转。面试结束后他说“we can hopefully recruit you”, 并1月15号发了一封如何转PhD的邮件。

- Rutgers: Rutgers的老师是刚刚从Purdue暑研所在组毕业的PhD, 我暑研的时候给了我很多帮助, 是个非常nice的老师。1月3号他说, 听说Purdue老板发了口头offer, 问我是不是就不去他组了。

以上两位老师都是很nice且年轻有为的rising star, 考虑到我更prefer senior老板的组, 并且不想到四月份再鸽offer, 我就提前婉拒了。最后三月底都收到了reject的邮件。

reject: CS PhD @ OSU, CS PhD @ PSU, MCDS @ CMU, MSCS @ UW-Madison

### T, G 准备

对于PhD的申请来说, 托福100 (S23) + GRE320 (3.5) 基本上不会因为英语被卡 (当然也有少数人英语不够而其他能力超强, 在此不作讨论)。但不被卡只是一个比较低的要求, 我个人还是建议学弟学妹有精力的话考到T105+和G325+。

托福我前后一共考了四次89-97-103-108。前两次是裸考, 第三次听力有所提高, 第四次在美国暑研时考的, 口语和写作提了几分。

虽说托福是所谓英语能力考试, 但是我觉得也是短期可以突击的应试考试。因为我没怎么准备过阅读, 就简单说说剩下三项吧。

听力我主要是分话题刷题+背分类的单词。因为不同话题都有专业的词汇, 这些词汇还是比较影响内容理解的。然后按照话题来刷题, 一个topic的题目结构/常用单词都差不多, 多练习之后就on题发现套路。

口语其实主要是三方面, 流利度+信息点+发音语调。流利度基本上就是要多读多练才可以提上去, 信息点主要是靠听力的功夫, 而语音语调就是看你功底的时候了, 这也是你能否上26分关键。说下来就是要多练习, Practice makes perfect。我除了最后一次在美国考的25, 之前三次都是22左右。对于PhD来说一般考到23+就不会成为你的减分项。最后一次考试前也没有特别的准备, 背模版好像对我没什么效果, 流利度一直上不去。我是在考试前几周内和另一个也备考托福的同学天天用英语打电话, 随便聊什么内容。不知是打电话起了训练效果, 还是美国考试不那么卷, 那位同学在美国也口语考了25 (X)

写作的话, 关于行文逻辑, 本身托福也不会有多么深刻的话题, 你能够描述地翔实清晰就可以了, 翔实=有细节&水话少&打字速度提上去, 清晰=不要搞得像GRE那么艰涩。我主要说下面两点, 一方面是提升你的可用词

汇/词组/句型，你能“看懂一段文字/一种用法”，和“它能在你写作时自然地在你脑子里pop up出来并写好”是有很大的差距的。这就要求你平常积累到什么用法，也要想起来在写作时练习一下，这样才能真的从输入转化为输出。另一方面是应试技巧，托福写作是机器打分+真人打分，对于机器打分，如果你的作文句型多变(各种句型都用起来！)，词汇/词组不都是简单小白用法，就可以增分一些。

GRE的话我是在大三的寒假报了某东方的班，GRE其实还是背单词是核心，认识单词基本上很多题就都能做出来。不过我当时寒假背单词很不认真，培训班发的单词书只背了1/3，结果靠着两篇阅读是某东方课上原题和单词题基本都蒙对上了320。GRE确实挺鸡肋的，考高了也不会是加分项，考低了还容易被卡。所以建议学弟学妹短期内认真背单词，一次考出高分，长痛不如短痛。

## NJU 实验室与导师

我大二的时候跟着申富饶老师做了一个偏工程性的创新项目，但当时并没有想好要不要申请PhD，也没有想好要申请什么方向。当决定出国后，我发现对申老师的机器人相关方向可能并没有很大的兴趣，后来我就(很忐忑地)和老师说我换组了。所以后来到大二下的时候，我就有意识地去了解几个实验室，蹭组会/听报告之类的，最后联系了COSEC实验室。正好许封元老师也在我大三上那个学期开了一个research相关的课程，我也通过课程和许老师有了更多的接触和交流。

## 科研经历

到课程快结束/大三寒假的时候，许老师给我安排了一个的research项目，不过主要是学长lead。由于之前经验不足+时间花的不够(大三寒假在考GRE)，其实在项目里没太有比较核心的贡献。但是这也算是第一次正经且比较完整地参与到一个research项目当中，对于所谓research有了基本的了解和感受。

大三下开学的时候，准备申请暑研。当时三月份的时候其实已经比较晚了，我当时只投了一个JHU的老师，很快收到回应，然后面试脆拒。后来就厚着脸皮让许老师帮忙推荐/联系一下，许老师很nice地答应了。于是三月底开始和Purdue那边联系办签证+准备项目的事情。但是大三下还有一些课，加上在刷托福(当时还没上100)，具体开始接触项目已经是六月底了。

这里有个插曲，当时J1签证被check了两个月(心态爆炸)，原本7月初的机票也往后推了，但是最后(在我的邮件催促下)还是成功过了，估计是上海领事馆忘了处理了。

随后就在Purdue开启了一个PL+DL的项目，是在一个快毕业的学长之前的工作上做一些incremental的工作，并且在最后一个月写了一篇长文submit出去。

## 实习经历

无

## 海外经历

主要有两段海外经历，一段是大二暑假UCLA的暑校，这个是个短期上课项目，对于申请没啥直接的帮助，但是当时对于美国的教学方式和生活方式都有了很直观的认识，也坚定了申请出国的决心。另一段就是大三暑假+大四上的Purdue暑研，这段经历可以说对(提前结束)申请季有很大的帮助。

当时请许老师帮忙联系暑研的时候，他就说申请时还是要看你做过什么，不要为了刷简历而盲目暑研，毕竟成本也不小。至于是否要申请暑研，我也列一下它的优劣供大家参考。

优势：

1. 可以更直接的感受对面组的氛围/工作方式/研究内容，如果拿到return offer的话，基本就结束失学了。
2. 可以拿到美国教授的推荐信，在PhD申请中推荐信/connection非常非常的重要。一方面教授看到熟悉的推荐人，会直接去问推荐人具体情况的。和我一起暑研的同学拿到的3个offer，发offer的老师都认识暑研导师并直接发邮件问具体情况；我申请UIUC和Rutgers的过程也没和暑研导师讲，但是他后来也都知道发生了什么。另一方面，PhD是一个萝卜一个坑，一个老师一年最多也就发4-5个offer，先到先得。当时Purdue组4个暑研的学生在10月底都拿到了return offer，之后再套辞的学生基本上如果不是之前有过合作/特别优秀(你带老板飞那种)的话，基本上就不会再招人了。

劣势/难点：

1. 当然return offer/强推并不是一定保证的，不少同学去到牛校的竞争很激烈的组里，很难stand out拿到强推/return offer(比如十几个intern抢2个坑)；还有的同学没拿到推荐信/拿到了大牛的平推或黑推，这都不是大家想看到的结果。

2. 其实暑研在南大风气很淡，友校都是已经成规模的、在学校层面有组织性、有经济补贴地让学生出去，所以用一段两三个月的暑研刷简历的**benefit**已经快成为标配而不是**benefit**了，有些人两三段科研经历，或者是从大二大三开始做一年多的长期项目。所以提醒大家不要只顾着刷简历，自己到底做了什么、有什么拿得出手的项目、推荐信的强度有多大才是核心竞争力，因此在暑研过程中要积极主动地参与进项目，并且主动展示自己的学术能力/科研技能/科研热情，而不是当默默无闻的小透明。

如果你经过慎重考虑决定暑研，下面是关于暑研的具体操作，

1. 如何准备：因为大三上结束时就要开始申请，这就要求你在这之前做好准备（比如大二开始），这样你的简历才不会无话可说。当然，非常**match**的研究背景是对方教授最想看到的一点。但是暑研毕竟不比正式申请，好看的GPA，非常**match**的技能树/项目，很强的coding/hacking能力，都会成为申请暑研的加分项，所以不用太胆怯。
2. 如何申请：关于具体的渠道，主要有以下三种：
  - (a) 自己海投
  - (b) 联系以往学长学姐推荐去过的组/正在待的组
  - (c) 南大老师帮你推

这三种难度是(a)远大于(b)略大于(c)，自己海投是个考验心性的过程(尤其当你投的比较晚的时候)。注意AP招intern的动机要比senior prof更加强烈。

## Publications

当时KDD Workshop三作\*1，PLDI一作在投\*1（后来拒了）

我的建议是有还是比没有好，因为即使你不是一作，也是证明参与过整个研究过程的(全程划水另当别论)。不过发很多篇水文是有很大负面影响的。

## 套磁经验

申请阶段没套磁。

## 选校标准

无

## CV & SoP

无

## 选 offer 考量

当时觉得暑研组氛围很好，老板working style比较合适（更prefer senior的老板吧），人很nice，就决定留下来了。

## 申请季经验总结

1. 写到最后发现其实我还是走了很多很多弯路的(可能之前都没有意识到)
  - 比如说很早就说要刷托福，但是直到大三结束才真正的准备了考试并考出了尚可的分数，所以就像之前建议的那样，速战速决，不要拖长战线。
  - 比如，我大二的创新项目，和之后申请没什么联系，也没有直接帮助（其实当时参加创新项目的时候也是有点盲目+跟风的，大家都参加，我不参加好像就落后了）。不过这段经历也让我意识到，要提前想清楚自己到底要干什么，否则你的“得过且过”就会让你耗费掉不少时间。
  - 另一个就是换组的问题，当时意识到自己对机器人不太感兴趣，对于我这样一个(有情有义的划水工人)乖孩子来说，换组真的是太难堪的事情了。但是一旦你经过深思熟虑和长远考虑后决定做什么，就不要考虑面子之类的事情。鲁迅曾经说过，面子是世界上最不重要的东西。再说了，低年级本来就是用来低成本试错的，有的同学会去大二实习看看自己喜不喜欢工业界的工作方式，有的同学就会了解某个研究方向看看是否感兴趣，所以建议大家在早期一定要发挥主观能动性，去主动了解自己要干什么。
2. 想提醒申请PhD的同学在看飞跃手册的时候，一定要保持清醒的“上下文”。因为PhD申请是个case by case且有一定随机性的事情，所以A领域的某些结论可能并不适合B领域。

- 比如AI领域对paper的要求就会比其他领域稍微高一些
- 比如你看到xxx学校前三年都没有收过南大的学生，于是你猜测南大被拉黑了/我申请肯定会定被拒了。其实每届南大申请PhD就十几个人，划分到不同方向上，每个方向就大概3-4个人。有可能某同学和A学校老师面试失误了/不匹配，没被发offer，这并不代表整个学校被否定了。再考虑到美国学校每年都会有新AP，因此每年都会有变数。
- 再比如xxx学校每年最多收南大1个学生/每年N个固定名额这种结论。很有可能就是南大每年愿意申请该校&达到要求的人就没几个，再加上和导师匹配研究方向的因素，最后能有offer的人就很少了。（感觉我在写GRE作文）

所以学弟学妹不要过于瞻前顾后/因为之前学长学姐们的reject而“畏惧”（笑），后浪们总会有新的世界！

祝学弟学妹都能有满意的offer！

### 写在最后

感谢一直支持理解我的家人们，感谢在申请给我很多指导帮助、帮我写推荐信的师长，感谢南京大学的这个平台。可能NJU CS还有各种各样的不足，与其怨天尤人，不如从自身做起，或是自我提升/或是提一些建设性意见/或是为NJU贡献自己微小的力量，说不定某一天你就会成为一个举足轻重的人物/(// /ω / / /)/

## 1.8 高睿齐 (CS PhD @ Purdue University)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机 (英才计划)	申请方向	Programming Language, Software Engineering
GPA&排名	4.33/5.0, N/A	最终去向	CS PhD @ Purdue
GRE	329 (V159 + Q170) + AW3.0	联系方式	WeChat: grq1210077937
TOEFL	103 (R28 + L30 + S22 + W23)	邮箱	grq1210077937@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	授课老师(袁春风, 戴新宇), 实习mentor		

### 申请情况

**offer:** CS PhD @ Purdue(RA), CS PhD @ OSU(TA), CS PhD @ Rutgers(TA), CS PhD @ Stony Brook(RA)

**reject:** CS PhD @ Duke, CS PhD @ UIUC, CS PhD @ WISC, CS PhD @ UM Amherst, CS PhD @ Rice, CS PhD @ PSU (Interview Withdrawed)

### T, G 准备

我的托福是大二暑假报班, 大三开学考的, 当时花了几千块钱报了新东方的南大校内班。本来课程的时长是1个月, 结果我上了10天左右就不去了, 新东方的托福老师上课大部分时间都在通过聊天水时间拖时长, 我不去上课了之后就没再学了, 最后在预约的托福考试前半个月刷了20套TPO(阅读和听力), 口语和写作部分我并没有怎么练习所以最后成绩也不怎么样。我的感觉是托福的核心就是听力一定要好, 口语和综合写作部分都会有对听力的考察, 托福的阅读其实不是很难, 词汇量要求也不多, 我当时根本就没背单词, 但是我感觉听力一定要练好, 我主要就是通过TPO的听力真题进行训练, 在做听力的时候最好记一下关键词。我的托福总共考了2次, 大三开学考了103, 大四实习时又考了一次结果只高了1分(口语好不容易到了25, 结果写作只有21)。总之我的托福成绩就是刚刚到达了及格线(100分), 我觉得申请的同学只要上了100就不需要过多关注托福成绩了。

对于GRE, 经过了托福报班的经历, 我发现了报班对我用处不大, 所以GRE我是自学的。我当时先是把要你命3000背了十几遍, 主要通过网上推荐的艾宾浩斯记忆法, 在背新单词的同时复习之前的旧单词, 前后背了1个多月, 然后在考试前1周做了网上的GRE真题。我仅在考前一天查看了GRE写作的攻略, 所以最后写作也只有3分。我的感觉就是考GRE主要还是要花时间花到背单词上, GRE会考到很多不常用的单词, 所以常规的记忆方法作用不大, 最好就是在考前的短暂周期(1个月)内反复多遍记忆, 背单词的时候也不需要非常深刻的记忆, 我当时就是每天长时间枯燥的记忆, 记忆的时候只需要记住单词的中文意思即可。这个背单词的过程会比较枯燥, 但是我觉得这个过程是考GRE的必经之路。GRE的Quantitative部分非常简单, 只需考前一天记一下数学词汇表即可。Verbal部分对我们中国学生比较困难, 我的经验就是考前做一些真题熟悉题型, 考试过程中做题一定不要犹豫, 遇到不确定的随便选一个就开始下一题, 否则会做不完题目。我对于GRE的经验就是多记单词, 在做真题的时候再多背背题目中出现的生词, 我觉得GRE考试随机性比较大, 我们只要做好自己的那部分就好, 没必要过分纠结成绩。

对于T/G, 我觉得只要达到基本要求就行, 不需要过度的追求高分。在我的申请面试中, 没有教授关注过这方面的成绩高低, 其他因素(GPA/科研实习经历)更加重要。

### NJU 实验室与导师

我是拔尖班的同学, 系里会允许每个学生选择自己的学术导师。在大二结束后因为对于理论计算机的兴趣选择了搞理论的老师做了学术导师, 但是后来我主要和他手下的研究生一起上研讨班, 后来逐渐失去了对于理论方向的兴趣, 就没有再联系, 最后在申请时候也没好意思找该老师写推荐信。

### 科研经历

在大二大三阅读了一些理论计算机方面的论文, 但是没有任何成果, 科研经历等于0。最后也因为失去了对理论方向的兴趣申请了PL方向的PhD。

### 实习经历

我在大三学习了编译原理后产生了对于编译器以及PL领域的兴趣, 同时由于我在科研经历方面的空缺决定了去找实习, 所以我决定在外企找一个编译器方面的实习工作。在国内的外企只有Intel具有编译器的岗位, 所以我便申请了Intel上海(ICL)组的编译器实习岗位, Intel的实习比较容易通过, 里面的实习生基本都是目标出国,

同时Intel内部实行955十分人性化，在实习期间也能够有大量的时间处理申请事宜。我当时在编译器组，主要负责一个开源项目，在Intel内部同事都非常友好，工作环境极佳，在实习期间我也学到了很多知识，这些知识在我后续的申请中也起到了很大的作用。

我很推荐打算出国的同学去外企实习，工作不会特别累的同时也可以学到很多，同时还可以通过进入业界实习发现自己究竟是想去学术界还是工业界。在外企实习，还可以通过和美国的同事开会为自己后续申请期间的英文面试做准备。

实习经历对于PhD申请肯定没有科研经历重要，我主要是因为到了大四已经没有时间去进行科研所以才申请了实习，建议希望出国的同学还是早日加入教授的组进行科研。在实习的选择上我感觉还是实习做的项目性质更重要，对于申请来说一个做日常后台开发的实习并没有一个独立负责的研发项目更有价值。我当时在实习公司便是独自负责了一个开源项目的研发，在这个过程中也学到了很多。

## 海外经历

无

## Publications

无

## 套磁经验

我的套磁并不是严格意义上的套磁，都是在提交了大学的申请之后去联系的教授。我的感觉是自己感兴趣的教授就可以去联系，简单介绍自己，对方回复之后便可以进一步去深入阅读他们的论文，为后续的面试准备。对于PhD申请来说，面试是非常重要的，根据我的经验，教授发出了面试邀约之后便有很大的概率拿到offer，在我的所有发了面试的学校中只有Rice最后没有发offer。

在面试过程中一定要保持自信，同时一定要根据自己之前的经验突出自己在该教授所在领域所具有的技能 and 特长，最好能够做到和教授谈笑风生，保持一个轻松的面试氛围，这样最后面试结果基本都不会差。

面试基本分为两种：套磁教授的单独面试以及录取委员会委派的面试，后者可能会在聊天之余考察一些专业技能(编程或者申请领域的知识点)。同学们在收到后一种面试后在阅读面试教授的论文之余最好复习一些基础知识方面的知识。

我的申请过程中收到的第一个offer便是套磁到的Rutgers的教授(Fresh AP)，其能力非常强人也极好，虽然我没有最后选择该老师读博，我依然非常感谢这位教授对我的认可以及对我申请中的帮助。我觉得大家在选择套磁对象的时候一定要了解其研究方向，漫无目的的套磁不仅耗费精力也是对教授的不礼貌。

## 选校标准

我感觉读博的话不需要过度关注学校，教授更加重要，毕竟教授是要在接下来的5到6年指导你的学术道路的人。我觉得教授的人品与其学术能力同样重要，我个人更加喜欢不是很push的教授，但是并不意味着push的教授就不好，只是每个人的喜好不同。在选择读博之后我们便和教授在学术界是平等的地位，我觉得最好还是选择氛围较为平等开放的实验室比较好。我觉得在选择offer时也可以去教授的主页去了解其之前毕业学生的去向，还可以与其实验室在读的PhD学生进行沟通，了解实验室内部的氛围以及教授的管理风格，最终还是要根据自己的喜好来进行选择，并没有一个标准答案。

## CV & SoP

这部分主要是中介负责的，我只是在中介写完后进一步修订，并没有过多经验。

## 选 offer 考量

同上述选校标准。

## 申请季经验总结

相信大家在申请季当中一定会有一刻感觉到对未来不确定的恐惧与焦虑，我觉得这种时候一定不要让自己陷在这种情绪中，我也不大了解各种情绪调节的手段，最好的建议就是继续正常的生活节奏(实习/科研)，可以适当的放松(打游戏刷b站)，多与亲人和朋友交流，不要给自己太大压力，我也曾经做过0 offer gap的打算，但事实证明事情不会像想象的那么糟糕，付出的努力一定不会白费。

我觉得大家在申请前一定要想清楚自己的研究方向，不要一窝蜂的选择热门的AI方向，而是最好选择自己真正喜欢的方向，大学有4年时间，我们完全可以用这段时间去试错，找到自己真正的兴趣所在，即使最初选择的

方向最后失去了兴趣也不要后悔。我就曾经在与一个PL方向教授的面试中聊到了我在学习理论计算机方向时候的知识。在与教授的交流过程中一定要保持不卑不亢的态度，我们虽然在学术经验上没有教授们丰富，但是在知识面前都是平等的，一定不要委屈自己，要与教授进行礼貌平等的交流。

我在申请准备上后悔的一点就是GPA，我的专业课成绩基本还行(除了问求)，但是在通识通修课，体育课，政治思修课，英语课这方面过度放松，导致这些理论上好拿分的课程上拿了好几门70多分，希望申请出国的同学们也要多多关注这些非专业课，保持一个较高的GPA。

我的经历可能不是非常典型的案例，我没有申请方向的科研经历，GPA也不高，我觉得大家在决定好申请出国之后就不要因为自己经历方面的不足失去信心，完全可以大方地联系自己感兴趣的教授，PhD的申请并没有一个标准的公式，大家在得到面试之后一定要好好准备，在面试过程中好好地promote自己，展示自己的过人之处。

最后祝学弟学妹们都能获得理想的offer。



## 1.9 李昇程 (CS PhD @ Purdue University)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机 (英才计划)	申请方向	Computer Vision and Computer Graphics
GPA&排名	4.46/5.0, 3/24	最终去向	CS PhD @ Purdue
GRE	325 (V156 + Q196) + AW4.0	联系方式	QQ: 983579778
TOEFL	111 (R30 + L30 + S23 + W28)	邮箱	shemnapion@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	授课老师(蒋炎岩, 顾庆), 科研导师(郭延文)		

### 申请情况

**offer:** CS PhD @ Purdue(TA)

**reject:** CS PhD @ Duke , CS PhD @ UIUC , CS PhD @ Gatech , CS PhD @ Maryland College Park, CS PhD @ UCLA , CS PhD @ UCSD

### T, G 准备

Toefl前后考了五次, 送了不少钱, 最后发现还是应该乘着背完GRE单词的余威去考, 能保证词汇量的碾压。我托福阅读听力全部靠自己练习, 口语和写作是到网上找的老师批改, 请人批改能够极大扩宽自己的思路并提升写作专业水平。实际上有GRE词汇量的加成后, 基本托福就不存在看不懂的词汇, 剩下的就是熟练程度的问题, 多练习应该就能取得不错的成绩。

口语方面感觉也是存在套路的, 当时是看的新东方的托福口语进阶训练走的, 基本上过完该本书就差不多了。写作方面, 强烈建议参考袁帅学长的托福备考经验, 我基本就是靠遵循他的建议上的28分。另外, 可以长期收看CNN 10, 该节目词汇较有挑战性, 锻炼听力的同时也为自己作文提供大量素材。

### NJU 实验室与导师

作为拔尖班的同学, 我大二下学期即加入了郭延文老师的图像与视觉的组, 在组里面旁听半年后老师交给了我图像拼接方面的课题让我进行探索。大三上半学期由于课程较忙没怎么研究(其实也下不了手, 南大那会儿还没有什么本科生能上的CV课程), 所以只是在自学python和《Multiple View geometry in computer vision》。大三下半学期的时候意外找到了一个点, 跟老师交流后决定做下去, 就这样开始了基本单人探索的科研旅程。

其实还是应该选择个更热门的小方向。图像拼接方面郭老师了解的并不是很多, 导致很多时候很难给予我直接帮助; 同时由于小方向并不是CV里目前最热门的, 导致很多学校申请的时候都是无面脆拒, 铩羽而归。要么真有做科研的天赋, 要么还是得更早下手。

### Publications

投CVPR和ECCV都没中, 在申请材料中也没能直接体现, 只在简历里略略带过几笔。科研还是得趁早搞, 或者早点挂arxiv, 不然材料上明明做了却什么都写不上去。

### 申请季经验总结

我今年申请算是全面失败吧, 有CV领域本来就竞争激烈的原因, 也有把宝都押到科研上最后却颗粒无收的遗憾。到最后只有普渡的做图形与视觉交叉的老师给我伸了橄榄枝, 确实说明非主流的科研经历会对申请起到负面作用。如若学弟学妹们计划在校期间进行科研训练, 一定要对研究领域慎之又慎。

## 1.10 李述 (CS PhD @ Purdue University)

个人背景与基本情况			
本科专业	本科: WHU 信息与计算科学; 硕士: NJU LAMDA 学硕	申请方向	ML & AI
GPA&排名	3.43/4.0, N/A	最终去向	CS PhD @ Purdue
GRE	321 (V152 + Q169) + AW3.5	联系方式	
TOEFL	99 (R28 + L22 + S23 + W26)	邮箱	zetarylee@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	三封科研推荐信 (NJU硕士导师, HKU合作导师, SUSTech合作导师)		

### 申请情况

**offer:** CS PhD @ Purdue, NEU

**reject:** Rice, BU, GaTech

### T, G 准备

纯自学, 靠刷考满分的题目, 总共用的时间不到一个月, 都是在申请当年的投稿间隙去考的. T拖了后腿, 听力需要时间练, 可能也没有掌握正确的方法, 需要对文本有理解才能做得比较好. G的话V的单词都没背完, 只完整背了一下佛脚词.

### NJU 实验室与导师

LAMDA学硕, 导师是王魏老师.

### 科研经历

本科 WHU 在软院打杂过. 研究生期间一直跟导师做科研. 研究方向是弱监督学习, 前一年半在做 crowd-sourcing, 一开始想做的是 mechanism design 方面的工作, 但是很不顺利. 后来和 HKU 的同学合作了一篇 crowdsourcing 中 label aggregation 的工作. 后面的一年半则是跟风做了 GNNs 相关的工作, 将 GNNs 引入到导师熟悉的多视图学习中.

### 实习经历

无

### 海外经历

无

### Publication

申请时一篇AAAI一作, 一篇IJCAI三作, 一篇一作在投.

### 套磁经验

因为年龄大想早点毕业, 套的几乎都是年轻AP. 当时考虑的是熟悉的方向, 从包括crowdsourcing, weakly-supervised learning还有graph相关的. 联系得不是很早, 可能十月左右才开始套, 方向match的老师不多. 套的过程中也有接触一些新的方向, 但是精力确实不够同时套两三个老师还要读对应的论文. 导师当时送我去开了NeurIPS, 然后现场也套了两三个老师, 最后选择去Purdue就是因为当时在workshop上跟最后选的老师比较聊得来.

### 选校标准

因为个人偏好没有投西部的学校, Boston的几个学校都投了. 其次没有投彩票校. 剩下的就是留下AI/ML & DM/WEB & IR三项看csranking.

## CV & SoP

CV就用的Overleaf上的模板, 只填写了跟学术相关的内容. SoP参考了已经申请了的同学的, 每个学校按照倾向的老师的研究方向单独写了最后一段.

## 选 offer 考量

因为个人对Graph相关的内容比较感兴趣, 按照研究方向和学术关系选就只有一个选择了. 然后总的来说还是希望做solid一点的工作.

## 申请季经验总结

提供一下硕士申请PhD的参考. 首先因为有导师和研究组, 尽量利用周围的资源, 弄清楚哪些地方会比较友好, NJU的研究组一般都在国际上有connection. 其次是研究方向, 一般来说老师会看重研究方向相关的Publication和技能, 想换方向其实相当难, 除非之前的经历能够证明很强的学术能力.

如果想读PhD或者想走学术路线的话最好目标坚定一点. 本来在研三之前我们组建了个出国小群, 结果最后只有一半的人坚持下来申请. 研二下开始的时间其实还是挺宝贵的, 在这个时间点之后改计划多多少少还是会有点吃亏, 比如去工业界实习/visiting其他研究组/刷GT这几个方面是有时间冲突的.

总的来说个人在申请上花的心思还是偏少, 如果提前规划好, GT能够达成目标的话肯定会有更好的申请结果. 然后就是申请的时候因为AI/ML方向确实竞争很激烈, 国内读硕士还是不如直接在国外跟教授做科研拿的推荐好.

## 1.11 龔子轍 (CS PhD @ (USC→UCLA))

个人背景与基本情况			
本科专业	本科匡院计算机; MS CMU MLT (从MCDS转的)	申请方向	NLP
GPA&排名	本科4.6/5.0, 1/18; MS 4.0	最终去向	CS PhD @ (USC→UCLA)
GRE	331 (V + Q) + AW 3.5	联系方式	WeChat: dou527550
TOEFL	110 (R29+ L28 + S25 + W28)	邮箱	zdou0830@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	CMU三封强推(Graham Neubig, Yulia Tsvetkov, Fei Fang)		

### 申请情况

**offer:** USC (因为导师Nanyun Peng工作变动, 我应该一年以后转到UCLA), UMD (Marine Carpuat)

**reject w/ interview:** Oxford (Phil Blunsom), Cambridge (Anna Korhonen), Stanford (Tatsunori Hashimoto), CMU (Andre Martins), NYU (Kyunghyun Cho, He He)

**reject w/o interview:** UW, JHU, UPenn

### SoP

我的导师(Graham)告诉我大概有下面几点(翻译的):

1. 明确的动机和热情: 这个人想如何以及为什么要进行研究?
2. 对领域的理解: 这个人是否清楚该领域的当前状态? 理想情况下, 这伴随着对当前领域状态的一些批评, 该领域目前缺乏什么?
3. 有远见的计划: 他们可以谈论具体目标是什么吗? 他们可以提出创造性的解决方案来实现这些目标吗?
4. 展示能力的具体成就的例子: 他们已经开始为实现这些目标而努力的具体例子。论文示例是不错的选择, 但是不必提及每篇论文, 我们已经可以看到你在简历上发表的论文。只用最能代表你总体目标的最具代表性的就可以。
5. 兴趣匹配: 此人对我感兴趣的类似事物感兴趣吗? 如果你有兴趣与某人合作, 最好解释为什么对他们的研究感兴趣(理想情况下不仅是个别论文, 而且是整个研究方向)。

### 科研经历

在NJU时和黄书剑老师进行过NLP的科研。在UCB交换时, 进行过一段CV/ML的科研(Joseph Gonzalez)。在腾讯AI Lab实习时进行过NLP的科研。在CMU读硕士时和三个老师(Graham Neubig, Yulia Tsvetkov, Fei Fang)进行过NLP的科研。

### 申请季经验总结

我是两年前先申上了CMU MCDS项目, 一个学期以后转到了一个偏科研型的CMU MLT项目, 再申请PhD的。

申请最重要的还是推荐信和科研经历。推荐信的强度和推荐人的connection都是比较重要的。另外套磁也能增加申请材料被注意到的概率, 最有效的套磁还是在会议上的套磁, 哪怕只是随便聊几句也是有用的。

我这次申请的面试表现不是很好, 一般的申请者面试基本还是没有太大问题的, 保持自信。

和两年前相比, 我今年的申请的情况好了很多, 拿到了很多好学校的面试, 加上身边人的申请情况, 感觉先读一个海外硕士当作跳板再申请PhD是一个不错的选项, 一般都可以申到更好的学校, 两年的时间也可以让人有更多的connection和更开阔的视野。

祝大家都能获得理想的结果! 有问题欢迎加我微信/发email。

## 1.12 吴昌容 (CS PhD @ UCLA)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	Networking, Systems, Security
GPA&排名	4.48/5.0, N/A	最终去向	CS PhD @ UCLA
GRE	322 (V152 + Q170) + AW4.0	联系方式	WeChat: wcr_819
TOEFL	106 (R29 + L27 + S22 + W28)	邮箱	wcr@live.cn
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	田臣老师+郑嘉琦老师强推, 许畅老师+左志强老师+曾庆凯老师强推		

### 申请情况

**offer:** CS PhD @ UCLA(RA), ECE MsASc @ UToronto(Fellowship)

**reject:** Top 20+UChicago+UCSB+EPFL-Purdue-UWM-UT Austin

### NJU 实验室与导师

LANDS-NASA Lab, 田臣老师为主要导师, 跟郑嘉琦老师也合作了很久。

### T, G 准备

T: 纯自学, 刷了两次。个人觉得靠自己认真准备基本够上105了, 但是想上110还是得花费些精力或者参加有用的培训班。

G: 纯自学, 刷了两次。由于太懒而刷不高。GRE其实是个很鸡肋的东西, 大多数学校招PhD不怎么看(MIT和大S直接不要), 但是如果你分数太低又可能会影响录取。

### 科研经历

两段南大科研经历, 均在田臣老师指导下。其中有一段与郑嘉琦老师合作完成, 最后以二作的身份投了一篇网络顶会, 不过没有中。

### 实习经历

无

### 海外经历

无

### Publications

无

### 套磁经验

要套磁就要趁早, 最好8、9月就开始套。到了11和12月, 套磁就基本没用了。

### 选校标准

海投就完事了。只要你投的够多, 就不存在选校这种问题:)。说明一下, 为什么我不投Purdue, UWM和UT Austin: Purdue是传统强校, 但是systems方向没什么人, 本来有个新秀, 现在也跑去UCSD了。UWM不仅是传统强校还在systems领域颇有建树, 但是我知道GPA大佬们肯定会申, 没我的份。UT Austin也是传统强校, 但是systems没人(或者说都跑了)。

### CV & SoP

CV就按模板/套路来就行。SoP其实是很考验人的东西, 很多学校的Career Service网站上都有一些指导学生写作SoP的教程, 可以找来参考一下, 像我知道的有Princeton和Purdue。一篇好的SoP不一定能帮你申到好的学校, 但是一篇差的SoP绝对可以帮你跟一所学校说再见。。。总的来说, 如果能写好SoP, 给看你材料的老师第一印象还是很不错的, 这一点对于委员会制的学校应该很重要。

## 选 offer 考量

UCLA太香，两位老板也很nice。UToronto的全奖硕士其实也很香，导师也很好，但是跟家人商量了一下，觉得还是从了UCLA吧。

## 申请季经验总结

我觉得申请最重要的还是学会推销自己。到了申请季的时候，自己的材料已经没有多大的提升空间了，现在能做的就是把自己推销出去，简而言之就是sell your story。不管是你的CV还是SoP，还是面试时的表现，都是要为了这个中心主旨服务。而且不要觉得推销自己是什么不光彩的事情，因为以后无论你在工业界还是在学术界，这都是你需要的一项基本技能。当然，平心而论，在这一点上我在这个申请季做的并不好，这主要是因为我自己的犹豫不决和一些个人事务导致了我申请工作启动得很晚。

我这次基本算是海投，本来想投26个，但是后面有几所学校申请手续太复杂，时间来不及就直接放弃了。在此也要提醒一下大家，申请欧洲的学校有可能需要对某些材料做翻译和公证，需要早早准备；加拿大的学校往往申请需要用两个系统，学校一个，系里一个，学校那边审核需要时间，而且还需要寄纸质材料，因此也要预留好时间。当然，如果错过了CS系的DDL，可以看一下ECE系的，我当时UToronto就是错过了CS的DDL，然后转申了ECE，往往这两个系的导师都是相通的，美国有些学校如Stanford、UIUC也类似。我主要申的是PhD，但是辅申了多大和洛桑的两个学术型硕士。因为在我看来，目前我们南大的学生想本科直申四大，基本难如登天，但是如果能有好的硕士项目从中铺垫，那么申请可能性就会大大增加。今年赵子杰学长的经历也大概与我的想法相吻合，当然这并不是说没有可能。如果我们同学能够在本科期间发出一些比较好的论文的话，也是完全有希望的。据我所知，去年南开大学有两个本科生去了MIT主要靠的就是两人一起co-author了一篇SIGGRAPH。同时，要警醒的一点是欧洲的硕士想申美国的博士比较困难，如果想走先硕后博（指Top北美博）的道路，建议选美国和加拿大的学术型硕士项目。当然，如果觉得欧洲也不错，那完全可以硕士也在欧洲读。

这次申请季中我一共获得了五个学校六个研究组的面试（挂了的有UIUC，UMichigan，UCSB\*2），然而最终却只拿到了两个offer，可以说我的面试经历是比较失败的了。现在反思一下自己的面试经历，主要觉得问题出在两点上：（1）没有去深入地了解对方的研究。如果对方的研究领域与你本科时的研究领域有所差距，这一点就非常重要，否则你在面试中就只能跟对方泛泛而谈，不会给对方留下什么好的印象；（2）没有表达出对方研究组的高度向往。在申请中，难免会遇到一些可能不是很符合你心意的导师/学校来勾搭你面试。在跟他们的面试中，如果他们感受到他们的offer对于你来说可有可无，那么对方就极有可能选择放弃你。简而言之，我觉得对方邀请你来面试，就是在寻求从你身上找到他们录取你的motivation。如果他们觉得你对他们并不了解，或者你并不是很想去他们那，那你的offer就没了。而且事实上如果对方感觉你对他们不够了解，这也给他们一种暗示：你其实对他们那没什么兴趣。

这次申请季中，我还有一个体会是committee制的学校是真的难申，个人觉得这种类型的学校主要的困难点在于很看重托福口语以及本科学校的出身。以前UT Austin好像还会录我们的人，现在能去的人也少了。现在跟我比较友好的committee制的学校就只有威斯康辛和普渡了。斯坦福、CMU、UC Berkeley、UWashinton、Princeton、UT Austin、UPenn、UMD这些都是committee制。如果大家不打算海投，可以先去套一下这几个学校的老师，如果没人愿意推荐你或者没人鼓励你申请，那就可以放弃他们了。

对于低年级的同学，还有一个建议就是本科生在做科研的时候，研究方向（指在某一个研究领域下的研究方向，比如Systems-ML Systems）还是有点重要的。如果你本科时做的科研方向跟你计划读博时的不一样，那么可能你在申请上还是会有劣势的。虽然老师招生的时候不是那么看重你的本科研究方向，但是如果你本科的时候做的东西没有什么可以展示出来的成果（比如prize或者paper），那么别人可能还是会优先选择研究方向相匹配的。这也说明一点就是大家尽量不要选择一些冷门的研究方向（但是也不要盲目选择热门的研究方向，不然你就可以体会一下什么叫内卷。），除非你自己真的对他很感兴趣，愿意投入长期的时间和大量的精力去研究它。当然，如果你真的有这样的梦想，并且愿意为之付诸行动，那么你很有可能会有意外收获。

最后，打个广告：田臣老师人非常nice，跟海外的connection也非常好（我自己没用好，但是其实田老师的connection真的不错），无论你是想出国读博，还是想留在南大读书，都是个不错的研究组。欢迎喜欢Networking&Systems的同学加入田老师的研究组。

### 1.13 吴凡 (CS PhD @ UIUC)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	ML & AI
GPA&排名	4.72/5, 1/167	最终去向	CS PhD @ UIUC
GRE	329 (V159 + Q170) + AW(4.5)	联系方式	WeChat: kahluamk
TOEFL	112 (R29 + L28 + S25 + W30)	邮箱	kahluawu@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	<a href="https://kkkkahlua.github.io">https://kkkkahlua.github.io</a>
推荐信组成	三封科研推荐信 (UIUC, NUS, NJU (创新项目冒充的))		

#### 申请情况

##### offer:

PhD: UIUC, UCSD, UMD, Purdue, Northwestern

1. UIUC: 我在Jan. 20th左右跟导师的一次meeting结束后实在熬不住了，终于又问了一次“Do you still have any openings?” (第一次是Nov. 19th申请季开始前的试探，第二次是Dec. 31st回国前一天的挣扎)，然后喜出望外的获得了口头offer (详情见后文)。Jan. 28th收到正式offer. Apr. 3rd接了offer.
2. UCSD: Feb. 5th导师约我聊一聊，因为offer的方向与我SoP里面期望的不太一样；聊天最末导师问我如果发这个offer我会不会考虑，我回答会，而这的确是我犹豫了许久的一个offer (详情见后文)。Feb. 11th收到正式offer.
3. UMD: Feb. 7th offer. 申UMD的时候看到有一个UMD和MPI的joint program (只需要在MPI的系统里再提交一份申请，还不要再交钱) 就顺手申了。给我发offer的老师同时告诉我ranked very highly for the joint program with MPI, 但我后来因为兴致不高+有点怠惰便没有再跟进。
4. Northwestern: Feb. 27th offer, 导师是UIUC老师的熟人，之前做一个proj的时候接触过。(是带出过很多AP的大牛，人也很豁达，详情见后文)。
5. Purdue: Jan. 30th committee发了面试，自己准备slides讲了两段research experience. Feb. 28th收到正式offer, 可以说是最平淡的一段经历了。

MS: Stanford, CMU (MSML), ETH

1. ETH: Mar. 6th offer
2. Stanford: Mar. 22nd offer
3. CMU (MSML): Feb. 16th waiting list, Mar. 26th offer

##### reject:

PhD: UT Austin (Feb. 4th), CMU (ML) (Feb. 9th), CalTech (Mar. 4th), Berkeley (Mar. 5th), Duke (Mar. 31st), UCLA (Apr. 7th), UMich (Apr. 13th), GaTech (Apr. 15th)

MS: CMU (MScS) (Feb. 29th)

**TL;DR** 以下陈述混合了个人经历与一般建议，个人经历带领你看一个迷茫又无知的小白申请者的心路历程与踩过的坑，一般建议则是这位小白在这一路上积攒起来的压箱底财富。因为过于冗长&拖沓，还烦请各位读者老爷以阅读故事的心态心平气和地面对这些文字，仅对干货感兴趣的可以直接看每个部分的最后总结。**内容十分主观，食用注意bias.**

#### NJU 实验室与导师

大三上学期在周老板组里听了一学期组会，读了几篇paper, 大三下学期出去交换之后就没有然后了。最后自然也是没有立场去要推荐信。

很惭愧，我向来是一个没有长远规划的易受外界影响的人；更确切地说，我仿佛一直以来都生活在别人的期望里与自己过往的执念里。记得在大一的时候就有学姐问我，你毕业之后，打算去干什么呢？那时的我是怎么回答的呢？我说，现在还没有足够的条件与见识来支撑我做这个判断耶。在那之后我有去尝试收集信息来解决这个疑惑吗？我没有。我是鸵鸟。

我在ACM校队苟了两年，逃避了两年，除了认识了世界第一好的学姐之外，并没折腾出来什么结果。纵使有好友在我耳边念叨了两年“你该进组了”，我还是一次次推脱。戏剧性的是，当获得了大三下学期的交换项目的资格后，我发现我的毛概课不能在大三结束前修完，这也就导致我没有保研资格。那就只能一条路走到黑了——决定了，我要去北美读PhD。

要读PhD就要做科研啊，做啥好呢，想想看我在大二下学期修了两门AI方向的课程（机器学习导论、模式识别）感觉还不错，要不就去碰碰运气？这一碰运气就又无谓地消耗掉了半年的时光，究其原因，大概还是因为当时过于无知与莽撞。以下是我反思当时自己的不作为，总结的一些掏心掏肺的建议。

首先，如果在本校能够有一个导师与你关系很好，能够给你传授人生道理，提供学术机会，那会是一个优势。所以，你可以尝试在前两年发现并且培养起来这样一个对象。在你所有喜欢的老师中，去了解一下哪位老师近几年比较活跃，海外connection如何，在学生中的评价怎样，实验室的本科生去向几何。如果在本校不巧没有很合适的导师，你也可以着眼于友校或者海外的实习（虽然这样其实也就丧失了“在本校有一位可以champion你的导师”这件事带来的benefit了）。

其次，进组之后该如何position自己呢？我觉得应当明确自己的目标，积极地将自己involve到特定的project中去，并且勇敢地提出合理的诉求。

- 目标是maximize自己在proj中的参与度，并potentially获得一些publications；在这个过程中拉近与导师的距离，赢得一封strong letter，以及导师手中的其他机会（例如海外的实习机会）。
- 在做proj的时候，切记你不是这个实验室里的研究生的小弟、跑实验工人、或调参机器，或者说你不能自始至终完全只具备这一个身份；那样的话你的收益只会很有限，或者更露骨一些，这种被动状态下的你只能单方面期待对方的恩惠。我会建议你主动一点（这也应该是你自己期望的状态）——阅读文献，熟悉literature；参与与该proj相关的所有meeting/discussion，参与实验计划的制定，而不是接受研究生学长/学姐的安排；明确投稿计划，参与paper撰写。
- 提出合理诉求，例如，明确投稿计划以及我在其中是几作，与导师讨论我今后出国留学的意向并问他是否能够提供一些帮助。

这些其实不只适用于在本校实验室的科研，也适用你之后的海外的科研实习/暑研；不过出于身份/个人经历的限制，在这个更早先的阶段，你可能会更加茫然无措吧；至少，那时候的我就是个傻子（笑）。

## T, G 准备

**TOEFL:** 大一下学期的五月份就被好友忽悠着一起考了一次TOEFL，考前背了一遍绿宝书，还有词以类记的几个unit，做了五六套TPO。考点是南大鼓楼考场，考前还在鼓楼食堂吃了早餐。总分105，口语20，虽然当时还完全没有未来计划，出国不出国都还是未知数，不过好歹有一个分数了，还比第二次考的好友要高，稳。非要说有什么遗憾的话，那便是——等到真的打算出国的时候发现这个成绩过期了。

大三上学期的十二月份发现这个事实后只好紧急又考了一次，考前半个月过了半本绿宝书，考前一周在油管上看了些视频，例如“How to Score 117 out of 120 on TOEFL: Speaking Part and Writing Essays”（来自另一好友的倾情推荐）以及TST Prep这个channel里口语相关的一些高播放量视频，同时将走路/骑车的听歌时间换成了听TPO听力。然后又做了三四套编号大概是四十几的TPO，顺带听了听一年半前自己的口语录音——从头到尾都是“呃”，声音也仿佛张不开嘴般含糊——真的，不忍卒听（雾。这次是南师大考场，考场里还见到了不少穿着校服的中学生（后浪）。总分112，口语25，还算是对得起在夜色笼罩下的金大路长下坡上因为想腾出一只手来扶一下耳机而脑抽刹车于是飞了出去的这段传奇遭遇了。

希望仙林校区早日有考场，孩子就能免于早起考试的苦了。

**GRE:** 大三下学期的四月份，在nus交换的时候顺便考掉了GRE，考位十分富余，考试机构条件不错；小小的考场里面大概不到十个人，大家貌似都在参加不同类型的考试；键盘的layout与日常使用的不一样，每次想按shift的时候都会按成\键；此外还是要吐槽一下ETS使用的editor，不能使用快捷键进行单词和句子级别的操作实在捉急。

3000词是真的难背，第一遍过完之后发现一点印象也没有，后来去知乎看了这个回答感觉挺好，于是又过了一遍。题目的话是做了报名的时候官网送的两套——verbal是真难，但320的bar肯定也是没问题，不用太紧张。

考完看到159+170感觉还不错，去附近的food court吃了肉骨茶和附近的m记吃了甜筒；过了几天看到AW是4.5感觉也还行，后来实验室背对背的小姐姐听到这个分数震惊了我才知道貌似蛮高hhh；再后来，实验室另一个美本intern也去考了GRE得到了169的verbal成绩，于此，我开始怀疑人生。

## 科研经历

大三下NUS交换期间，学姐跟我说交换期间不做research就浪费了，我寻思着有理，于是到了学校之后套瓷了prof进了组（其实也可以更早就开始套瓷）。事后反思，这段internship我处于十分十分被动的状态，面对proj最后的失败也束手无策。望各位读者引以为戒。

做了近四个月的proj failed了，紧接着组里的postdoc学长又跟我说他的另一个proj的实验来不及了，问我是否有空帮忙。于是在Neurips截稿前十天开始为一个新的proj搬砖，毫无灵魂的搬砖工人就是本人，虽然中途还



偷跑去universal studio玩了一天（不是一作大概就是这么不负责任）。截稿当天凌晨还在跑实验，3am submit了final version, 回家收拾行李到7am, 想着睡半个小时结果睡到了10am被朋友电话打醒, 还赶上了12pm的飞机并且成功滚回国，不愧是我.jpg. 不过后来paper没中。

大四上UIUC科研实习。七月中旬终于才确定下来了这段实习，八月底抵达了玉米地。实验室intern大概有十多位，但多数都是summer intern, 秋季还在的只剩下了三四位。九月的组会听闻导师已经给其中一名十分优秀的在四个月内做了两篇paper的intern发了return offer, 盘算着大概还只剩下一个名额可以争取了，又不知道1/?的?究竟大到什么程度，心情愈发焦灼。

proj的进展也并不顺利，很多一开始认为intuitive与easy to work out的地方真正做起来才发现不尽然。投稿计划一推再推，而每个ddl都意味着在siebel通宵的一两晚。其中有一次，theory lab的intern朋友好心地借了我卡当作backup, 于是幸得去theory lab的长沙发上苟了几个小时，到接近7am天蒙蒙亮之后再颓丧地踩着雪回家。dunkin donuts绝对是清晨的安慰，一杯热可可和两个甜甜圈就足以叫你原地复活。回想起来，指望毫无保证的实验结果，希冀着在一天内就会出现奇迹，这样的事情在当时的我看来竟也合理吗？

是的，我就这样stuck在了我的proj中，几乎要把申请置之脑后。11月19日火烧眉毛的时候我第一次找导师谈了申请相关的事情，问了三个重要的问题：1) Can you write me a strong recommendation letter? 2) Do you have any openings? 3) Do you have any recommendations/suggestions for my applications? 这次谈话的结果是，推荐信有了，而opening还是未知数，此外还更增添了一些因竞争激烈而产生的无力感。

十二月是各种意义上最为忙碌的一个月。1日是最早的两所学校的ddl，之后的4号、9号、12号也都零星的有一些，要数15号最为密集；原本这天有七八所想申的学校，最后紧赶慢赶也只赶上了四所。申请全交完后，又焦虑地research了几家，终于在圣诞节前溜去LA打卡了Universal Studio Hollywood, 又匆忙赶回玉米地参加了“全美最佳中餐馆”老四川的圣诞聚餐。在又一周的research后，我在回国前一天也即2019年的最后一天再次向导师询问了opening的事宜。这次的回答仍然是未知数——行，那就好好地继续aim for 2月7日的ICML。

20 Fall CS PhD申请交流群是信息的中心也是焦虑的漩涡，里面早早的就传出各种面试的消息与offer的香气。一月的上半月我就苦苦的坐在家中继续remote research, 一日更比一日自闭。因为一个契机我与两位intern朋友在杭州相聚。在我向朋友倾诉了一通苦闷后，朋友问我申请弄得如何，其他导师有没有套瓷云云。朋友最后说：“你现在陷在这个proj里的状态就像是一个PhD学生而不是一个intern, 你希望这个proj成为你最后一个proj吗？”实乃一语惊醒梦中人。

这之后跟导师meeting了一次，聊完proj的事情后我终于三度提起了这个问题，Do you still have any openings? 这时的我心态已经很平和了，愿望也已经很卑微了——或许导师会录取我为PhD, 或许导师会降录我为MS, 或许什么也没有——不管是什么样的答案，一定程度上都是一种解脱。当导师说最近也在考虑告诉我打算给我PhD的时候，我很激动，然而我很长一段时期都还是困惑，自己为什么竟然能够获得这个offer呢？

嘛，讲完了十分personal的故事后，让我来象征性地进行一些总结，作为我给学弟学妹们的internship的一些小建议：

- 明确自己的目标。一般来说，目标包含以下几个
  - A strong recommendation letter——是必然要争取的。把握好问推荐信的时机（一般来说是在一段internship结束的时候，最晚也得在申请季开始前十天半个月）。明确问是否是一封强推（如果不能给你强推，老师也会很实诚地明说）。确认老师能够给你提交多少封推荐信（有些老师可能会有一个上限，提前问清楚可以方便你的推荐信分配）。
  - Publications——就算没有publish, 能够arxiv也是很好的。申请系统里会要求填写published, CV上也可写上preprints/drafts.
  - Return offer——取决于你去intern的地方和你最终想去读PhD的地方有多大程度的重合。不过在各种意义上，有一个return offer在手都可以让你的申请季轻松很多。而另一方面，如果你想return但是这件事又貌似太难了并且这个念头十分stressful, 也许你可以来找我聊一聊。
- 掌握一些internship的小技巧
  - Keep synced——和老师保持密切的联系，争取有personal weekly meeting, 并且keep a good record of your thoughts and progress (google doc就挺好的)。我有intern朋友每周都会做slides, 也是值得推荐的做法。
  - Take initiatives——即使这个proj是其他PhD lead的，你也可以承担起一起推proj的职责，而不是只是做一个执行者，虽然做一个优秀的执行者的确也是一个intern的基本职责。
  - Learn from communications——多向组里的PhDs请教&学习，关于research, 关于申请等等。多跟其他intern朋友交流，你们在申请季给彼此提供的support可能超乎你自己的想象。
- Enjoy your internship. :)

## 实习经历

大二暑假Google Engineering Practicum. 时长两个月，做了一颗合格的螺丝钉。G家食物真的良心，环球金融中心61楼的view也是绝佳；边实习还边remote参加了集训，每周二周四下午偷跑五小时打多校；一天天的快乐就是盼望早餐午餐下午茶晚餐，以及和可爱的学妹一起上班和回家。生活逐渐丧失理想（咸鱼躺

组里的人都很nice, mentor也十分负责，诸如intern offsite去迪士尼，组里offsite去打保龄，以及中秋月饼之类的福利也着实丰富。离开的时候最遗憾的是自己的code和doc都无法带走。学妹安慰我“带走有什么用呢”——是啊，我的工作貌似的确和我本人没有什么联系。

虽然事后强行解释有点无聊，但也许正是这段经历让我想要读PhD吧。

此外的一些个人感想是，当你要为接下来的几个月做些选择/打算的时候，不要仅仅因为“我有这个选择”就选了，而最好是因为“我认为这个选择相较之下对现在的我最有益”。不过这其实也是建立在 1) 想清楚了自己想要什么, i.e., your objective function; 2) 掌握了global information 这两者的基础上。第一点可能有点难，不过第二点就客观很多，是可以明确的去努力的。不过换句话说，这也无外乎是个tradeoff between exploration and exploitation :-P

## 海外经历

我19年一整年基本都待在海外，除了中间过渡的三个月。

19年春 NUS exchange. 交换刚刚结束时，应学校的要求写了一篇交换感想，存档在交换生网站上这里，可以说是我对NUS最保真的印象了。

SG的生活总体来说还是很舒适的——热带气候，每天喝不完的饮料嚼不完的冰块；diversity 很高，每个 food court 大多都包含 Chinese, Japanese, Korean, Western, Indian, Vegetarian 等等；城市小加上交通便利，只要一个小时就消让你从学校到达任何想要的地方解决任何可能的问题；Singlish 和 Chinglish 比起来要更有意思许多，高度一致的奇怪的发音规则让人没耳难忘以至于后来在 UIUC 我能一下子听出来哪位是 Singaporean.

课程方面，十分强调 teamwork; 培养体系也比较清楚，有近十个 track, 并且每个 track 都有很多相应的课程。交换期间我接触到一些优秀的 Chinese undergraduate, 最大的感触就是他们大多头脑清楚&规划明确，而这也是我后来在海本同学&美本同学身上普遍观察到的（虽然样本并不很多）。可能他们与陆本学生相比，被迫思考一些问题与被迫做选择的时机更多吧。只是我的一些猜测。

19年秋 UIUC internship. UIUC的经历大多都在之前的“科研经历”里面加以描述了。除了 internship 本身之外，遇到了很好的朋友，吃遍了绿街的餐馆，看过了十月的飞雪（前阵子还听闻了七月的冰雹），也见过了凌晨各个时段的 Siebel. 是很复杂的情感，并且将来可能会更加复杂下去吧。

如果可能的话，个人还是更推荐 on campus 而非 remote internship. On campus 可以给你提供更多与人交流的机会，与老师，与实验室里的博士生本科生，以及其他的 intern 朋友。除此之外，体验本身也是一种财富。

## Publications

申请时一篇二作在投（已经 arxiv, NUS的 proj），一篇 draft（UIUC实习 proj）。

当真是申请顶尖学校 AI 方向 PhD的同学们里面比较寒碜的简历了。

## 套磁经验

NUS internship. 我真傻，真的。我单知道交换期间要找老师做科研，我不知道套磁的基本原则就是要找年轻 AP.（是开玩笑的，交换期间可能可选择的余地要大很多，不过也取决于学校，比如去 Berkeley 交换的同学们找 RA 貌似就挺困难...）

刚到 NUS没几天，浏览了所有 faculty 的主页，给几位感兴趣的厉害的且 senior 的 Prof 发了邮件，收到了一封回信，就开始跟着老师 work 了。这导致我后来开始暑研陶瓷的时候 target 的都是 Cornell, UIUC 等校 citation 过万的大牛正教授。我真傻，真的。

UIUC internship. 三月底的时候 NUS 的 Prof 问我暑假有没有计划，是否考虑继续留下来 RA, 我这才貌似被当头一棒。于是开始套瓷，给十分错误的目标陆陆续续发了十几封邮件都没有得到回复之后万分泄气。这期间我每每跟好友交流，他最常说的一句话便是“你一定能想明白”；每次听到这句话我都更加 frustrated 一点。

找呀找，找呀找，我一直找到五月中旬悻悻回国，七月中旬才终于凭借好友学校的connection找到了实习。

关于推荐的套瓷的方法，可以参考我们 FAQ 中的相关章节。

申请套瓷. 我没套。如你所见，我完全 stuck 在了我的 internship proj 中。以下是一些听来的说法。

- 早期套瓷在七八月份就可以进行了，申请中（十二月份）的套瓷用处不大，一月份可以再套一套。

- 有一说是老师之前也许会押着邮件不回，当你过了 **committee** 的初审之后，老师便可能会回复。
- 给你在申请的时候 **mention** 的老师发邮件是一个普遍推荐的做法。“I have mentioned you in my application. Can you take a look at my package?”这种类型的。

## 选校标准

高的两三所，差不多的两三所，低的两三所。道理大家都懂。

都申请 PhD 了，选校也应当更理性&成熟一点——哪些学校在你中意的方向特别强，哪里有你特别欣赏的教授，你的 **connection** 或者你的推荐信能够把你送到哪里，这些问题思考一下，学校的 **list** 也就基本出来了。

可惜我就是个糊涂蛋。彩票，买；Top 20，申；POI，临时选。踩着点看 **faculty list**，踩着点交申请；最后不堪重负，来不及申的就算了。

以下就学校和项目来详细谈一谈一些个人印象与主观判断（含 **bias**），没有提到的学校可能只是因为我完全不了解，详细学校列表还请参考 **csrankings**。有错误的话烦请联系我进行更正，也欢迎来与我讨论各所学校。更为客观的描述可以参考18届飞跃手册袁帅学长在第四部分中的介绍。

以下内容中提及的某所学校在读的学长学姐的相关联系方式可以参考我们 **GitHub Organization** 里面的 **Contacts** 这个 **repository**。

### 1. TOP 4:

- MIT: 只有 PhD 项目，没有 **ms** 项目，甚至没有必要彩票。今年赵子杰学长录取了 PhD。
- Berkeley: 有 PhD & MS 混合项目，可以彩票。MEng 项目近年也有南大校友录取，比如今年刘轩。
- Stanford: PhD太难了，MSCS可以冲。但是 MSCS 是 **terminal program**，详情见“选 offer 考量”。
- CMU: 项目十分多，**faculty** 十分多，建议早点开始打听消息，早做了解，也许会有可操作的空间。一些 **joint program** 也都可以注意注意，类似 MLD 的这些 **joint program**，其中有些的难度比单独申请 MLD 的 PhD 要低。申请 TCS 可以留意一下 **ACO program**。MS **program** 定位差异很大，例如 MSCS 就是偏就业的，而 MLT 的转 PhD 的可能性就很高，具体可以参考 CMU 官方统计的去向网站

2. UIUC: 是一所教授 > **committee** 的学校（所以我 **internship** 便抱着 **return** 的野心）。此外，UIUC 的 PhD 可以降录科研型的 MSCS，其待遇甚至与 PhD 相仿，并且之后也可以转 PhD。另一方面，申请 MSCS 也可能被转成 PhD，详情见冯诗伟同学的经历。至于 **MSC program** 则是授课型的。另外再提一下其他的 **department**，UIUC 的 ECE 也是相当的强，甚至有言比 UIUC 的 CS 还要强。（虽然一般来说 CS 的认可度还是比 ECE 高。）对 ORIE 感兴趣的同学也可以申请 ISE。此外我们也有校友申请过 ISchool。

3. Cornell: 听闻是另一所教授 > **committee** 的学校。申请就看教授要不要你以及教授在 **committee** 里面有没有话语权。没有 **connection** 的话基本就可以不用申请了。Cornell 很多做 ML 的老师都在 ORIE。MSCS 需要口语28+，直接劝退。

4. UW: 根据 20 Fall 的申请结果，UW有望成为新的 TOP 1（玩笑）。很香，很难，没有 MS，除了夜校。

5. Princeton: **theory** 传统强校。甚至有做 **theoretical ML** 的老师在 EE **department** 下（Jason Lee）。

6. UCLA: 招生比较少，听闻有财政不稳定的原因，也因为 **faculty** 规模小。就 PhD 录取人数而言，UCLA 在20人左右，UCSD 在50人左右，UIUC在100人左右。今年 PhD 录取了吴昌荣同学。

7. UCSD: 近几年上升得很快。风景绝佳。有16届学长录取过 UCSD PhD 并且已经毕业了。MS Program 对南大也比较友好，历届也有不少校友。HCI 貌似很强。

8. GaTech: CS 下设方向的分类比较独特，建议提前做好功课。有19届学长在读 PhD。

9. Maryland: 在上升。貌似 **committee** 权利较大。近年有和 Max-Planck Institute 的 **joint program**

10. UT Austin 和 UMich 都可以同时申请 PhD & MS。并且这两所学校分别有毕业校友现在是 **faculty**。

11. 南大友好校:

- Duke: 学校综排不错，有不少 PhD 校友，匡院也有交换项目（后来貌似没了？）
- UW-Madison: 有不少 PhD 校友。MS 和 PhD 可以互相转，录取的时候貌似也是同一个 **pool**。
- Purdue: 18届给我校发了5个PhD offer, 20届发了6个PhD offer.

12. TTIC: 申请 AI, DL 方向的朋友们可以留意一下。不是造汽车的（继续狗头

美国之外:

1. 加拿大: U of Toronto: 深度学习胜地。

2. 欧洲: ETH: 俗称欧洲的MIT. Direct doctorate 待遇很好, 但很难录取。ms 课程质量挺高, 同时学费也很低 (但是生活费却较高)。这所学校很看出身, 基本只录取 C9 top 的学生, 并且会纵向比较该生与之前录取的学生的资历。19届的史子凡学姐去ETH交换过, 在19届飞跃手册的4.3.2与4.3.5中有提及。
3. 亚洲
  - HK: HKUST 有历届十分优秀的学长学姐在读PhD. CUHK 的MMLab 也是出了名的抢手。
  - NUS: 这两年招了一些厉害的北美PhD 当AP, 可以关注一下。
4. 研究院: 除了university 之外, 一些research institute 也都是可以考虑的
  - 加拿大的MILA: ML/AI 申请者可以考虑, 提供官方暑研项目。
  - 欧洲的Max-planck Institute: 世界第一的研究院。
  - 韩国的KAIST, 日本的RIKEN, etc.

## CV & SoP

CV. 以下是一点建议:

- 建议早早准备, 然后随着经历的不断丰富, 迭代更新你的CV. 每改完一版后多给人看看寻求建议。(我的CV folder 里就放了十几个文件...)
- 建议使用latex 模板然后自己customize, 这样看上去professional 一点, 我是在这个模板基础上改的。
- 很多 PhD 学生会在个人网站上放 CV, 可以多多参考。不过申请 grad school 的 CV 一页即可, 除非你真的有十分多的内容。

SoP. 其实CV 和SoP 都应当是早早就准备好的东西, 在你请老师写推荐信的时候都要一并给老师看。大多数情况下SoP 只求无功无过, 很少有很出彩的SoP 能给申请加分。所以写之前就可以放平心态——问题不大, 我就是来请你看看个故事。

少数几所学校 (例如UMich) 对排版 (例如margin) 有要求, 少数几所学校同时要求PHS, 总之看清要求就行。

我到十一月底才开始写SoP, 在格式上要了个小聪明 (参考IPython 的格式, 提了几个主要的问题, 以个人经历与一些思考作答)。申请不同学校时, 根据mention 的老师不同与方向的差异, 又分别改了改相应的段落。再之后请组里的学长学姐以及其他一些同在申请的朋友读读与提一些意见。大家的反馈都很有价值。

以下是一些与别人交流时记下的建议, 因为都是每个人自己的观点, 所以请**审慎采纳**。

- phd sop 和ms sop 分开写, ms 的可以形式新颖一点, 会很出众; phd 的就直接讲我想跟xxx prof 合作, 然后讲自己的research statement. 你可以看看申AP 的老师怎么写自己的research statement 的)
- 先谈这个学校看中了哪些老师, 再谈自己对什么感兴趣, 然后谈自己的experience, 最后可以propose一些自己之后想做的事情。老师的网站上会列一些东西, 可以拓展开来讲一讲, 不用管到底做不做得出来。(个人觉得这种SoP 写法比较适用于本身对research 就很有想法的同学。大多数人还是会中规中矩的先介绍各种experience, 最后谈具体的老师。)
- 你只要将自己想让这个老师看到的東西呈现给他就行了, 虽然这样有些cheating; 老师主要还是看是否match, 这样自然就100%match了。不match的experience没有太大作用。

## 选 offer 考量

among PhD offers. 在此期间, 考虑的因素/思考的问题/向人请教的问题有如下这些:

- 怎么判断导师水平的差别? 导师会对学生的影响? 导师的风格? 最看重的导师的品质? 跟着一个老师主要是跟他/她学什么, 或者从他/她那里得到什么?
- 你从周围其他PhD students那里学到的东西多吗? 你认为自己周围学生的水平如何?
- PhD的发展比较重要的是哪些因素?
- 你觉得你在PhD期间哪些方面得到了成长?
- 关于passion与具体方向

得到的常规回答罗列如下。在这里就不逐一credit了, 也很感谢耐心为我解答&提供建议与观点的大家。

- 关于方向
  - 看你想做什么研究, 其他都是其次。

- 导师是一方面，感觉还是要看你对做的东西有没有passion吧；如果没passion，老板再nice再愿意在你身上花时间，可能也不太想做。
- 关于学校
  - Faculty整体水平（可能的coadvisor），合作者水平。
  - 我觉得哪个学校出来的你可以不用太care，毕竟我觉得从lifelong来看，哪边更能让我有能力的提升我就去哪边。
  - 学校选择还是应该和人生目标挂钩，academia, industry, wall street or 自己创业，还是应该去最适合自己人生目标的那个地方。
- 关于导师
  - 主要还是看你喜欢什么风格的老板吧。
  - 找到一个性格合适的老师，不然双方可能都很miserable.
  - 你觉得你在导师那里的受重视程度如何，以后能够得到什么样的指导和资源。
  - 看重的是我的目标和导师的目标有多大程度的重合。
  - 如果自己找不到方向，就需要老板指明方向，这个时候老板靠不靠谱就太重要了。
  - 老板对科研taste的影响。
  - 有自己的想法，自己工作努力，但对学生不harsh，乐于帮助学生。
  - 能力很重要，但是这个东西就像sigmoid函数一样。
  - 找老板就像谈恋爱，感觉和幸福最重要。
- PhD期间的成长&收获：
  - idea formulation 和 paper writing.
  - 解决问题 & take feedback的能力。
- 其他general的考虑因素：老师的mentoring style, senior prof or AP, 是否是第一届学生，是否是rising star等；老师在学术界或工业界的connection；学校的环境&氛围；组里的文章质量。组里的人际关系；组里的计算资源；
- 关于做决定的一些建议
  - 分析一下不同人的不同立场。
  - 你缺的不是general solution, 而是concrete information.
  - 要保证几方面摄入的信息是等量的, bias会小一些。
  - 不用害怕自己会选错，这就是the best and the second best.

我个人是在UIUC和UCSD的offer之间纠结了许久，因为两边都是极为优秀的选择。最后因为UIUC的方向更符合我的期望一点，并且能给我explore的自由也更多一点，最终选择了UIUC.

**among MS offers.** 因为本人最终还是想读PhD，所以考虑的主要因素是MS转PhD的可能性大小，以及这个MS跳板的用处。ETH的MSCS申请的时候是作为保险，所以最终比较的是Stanford MSCS和CMU MSML. 以下简单谈一下个人收集到的一些信息，以便参考。

stf的mscs是一个terminal program. 录取的学生大部分都是美本加本，今年的陆本只有五六个（大多都有海外经历，好几位都有stf visit的经历）。交流下来，感觉多数人都是奔着工作和大package去的。学费很贵，一年10万刀，但是基本出来也就guarantee有20 万左右的compensation.

program本身并不encourage ms学生做research, 虽然也有提供这样的机会。听闻ms学生得不到很多重视，很难直接接触advisor, 基本不可能成功转PhD, 除非你自身特别特别强。

CMU msml则不然，能获得较多的research机会。有几位同时录取了stf mscs和cmu msml/mlt的同学，但凡坚定想做research并且希望转PhD的都去了CMU. CMU有release每年的去向汇总。其实可以观察出来，继续读PhD的人数逐年递减。推测原因可能是：1) phd applicant越来越强；2) ML/DL engineer的门槛越来越低。

**PhD offer vs MS offer.** 最后再谈一下我为什么最终接了UIUC PhD, 而不是先去读个MS跳板。以下是我在今年四月左右的一些认知与考虑。

对我个人而言，后者这样“莽一下”的成本有点高，包括时间、精力与金钱。UIUC这个PhD program已经是一个很好的平台了，如果在两年的MS之后我大概还是只能申请到这个level的PhD program, 那我个人觉得是不太能够接受的。而stf也好，cmu也好，转PhD都还是太难了。

另外一个更加bias的说法，CMU MSML的申请难度和stf mscs 没法比较；而去大S 读硕还做科研，那就是没想清楚，读个MSCS & MBA joint program听起来才对劲（狗头）。

## 申请季经验总结

在前二十年的人生中，我几乎没有面临过什么艰难的选择，也未尝做过什么重要的决定。而在过去的这段时间内，我第一次得开始反思自己的需求，开始通过收集信息与观点来解决问题，开始逼迫自己去做某些打算与下某些决心。

前文中以酷似流水账的行文风格历数了我的每一段经历，但其中的情绪大概都还饱满，那个迷茫而挣扎的我也还真实。感谢耐心读下来的朋友们对我的包容，也希望这些内容能多多少少给你带来一些欢乐或宽慰。

下面简略补充一些前文没有提到的点吧。

我的GPA是rank 1，虽然对于申请PhD来说意义不太大，但至少给我省去了任何可能的担心，以及多少提供了一些head start的自信。这样的GPA主要是由于前两年的数学课以及专业核心课这些学分多达4分5分的课程都取得了很高的分数。此外，我在大三下和大四上这整整一年都在海外，也是因为前两年修了很多课程（虽然大二下的时候修了三门专业核心与五门专业选修的我在一整个学期内都颇想捶死自己）。这些经验应该还是比较容易借鉴与复刻的，与找internship与进行research相比。

其实我在前两年对将来的打算颇为糊涂，但你看，当你在做某些事情的时候专注地把它做得尽可能无可挑剔，这势必会之后提供便利。对于申请PhD，一个流行的观点是，一份好的申请应该要去努力对标这个学校一年级PhD的水准。前阵子跟导师交流的时候聊到国际形势，导师说，只要你能做出好的research，何愁之后会没有地方去呢？什么是好的research以及怎样才能做到是另一码事，但这几个story的意义是明确且一致的——you have to trust that the dots will somehow connect in your future.

关于为什么要读PhD，为什么要做research，为什么选择了这个方向。其实一开始我只是随大流，后来是被不服输的执拗驱动，现在则大概是有一点认命的宽慰了。这很难解释。之前调笑着问我“engineering不香吗”的好友曾把这个知乎问题甩在我的脸上，还划重点让我看这句话“湾区码农的生活永远是那么美好，湾区房价永远是那么高，湾区的天空永远是那么蓝。”我后来也问过几位想读PhD的年轻人是什么想法，发现也鲜少有人十分清楚且坚定地喜欢着某个方向——这很正常，毕竟本科生的经历和视野大多比较局限。这个Quora回答“Should you get a PhD only if you're very passionate about your field of study?”是我比较喜欢的，在此与你分享。

申请季中得幸与几位senior教授交流，了解一些他们的想法。前文提到的那位西北的很豁达的教授说，本科生有无限的可能，可以试着将心态放平稳，找到自己真正感兴趣的方向与感兴趣的人；也同样是他说，要去最符合你人生目标的那个地方。我后来向另一位十分senior的教授咨询一些high-level的问题，他说，在进行职业规划的时候，他倾向于思考这样的三个circle: 1) circle of your passion; 2) circle of social needs/impact; 3) circle of your strength and resources for the direction you'll pursue. 对于第三个circle，你总是有办法去改变的。第二个circle的范围相当大。所以确认你自己的第一个circle所在是最为关键的部分。

在这篇感想的最末，我想再度感谢一下与我共享每一段有滋有味时光的可人儿们，自始至终相信我与支持我的家人，不厌其烦地与我细细分析我的问题与困境并引导我一点点厘清头绪的好友们，以及无私地与我分享观点、为我提供建议的师长、前辈与同学们。接下来更为艰难与不确定的PhD生涯，还请多多指教。

“申请”的经历让我意识到，在很多时候，积极地寻求帮助与分析综合大家的意见能有效地帮助我们少走弯路。受益于此的我们，团结起来，就成为了 NJU-CS-Flyers. 欢迎感兴趣的学长学姐与学弟学妹们联系我们，加入我们。We want you!



## 1.14 黄毅飞 (CS PhD @ USC)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	Security
GPA&排名	4.50/3, N/A	最终去向	PhD @ USC
GRE	320 (V150 + Q170) + AW3.5	联系方式	WeChat: ty_solver
TOEFL	105 (R29 + L29 + S23 + W24)	邮箱	huang.yifei97@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	Duke 推荐信两封 (课程: Carlo Tomasi, 科研: Yiran Chen), 南大科研 (茅兵)		

### 申请情况

**offer:** PhD @ USC, PSU, NEU

**reject:** CMU, UIUC, UCSD, WISC

### T, G 准备

我个人建议先考GRE再考TOEFL, 因为GRE有着五年的有效期, GRE的写作和阅读技巧可以直接迁移到TOEFL, 所以我个人推荐先考GRE再考托福, GRE准备更为痛苦, 早死早超生比较好。至于这两个的分数, 对于MS而言还是尽可能高一点, PhD的话够用即可(T 100+ G 325+)。毕竟这两者在申请中是最不重要的两个部分。

### NJU 实验室与导师

对于中高年级的同学, 无论是申请什么都需要及早进入学校的科研小组。当然在选组上是需要谨慎的, 有不少组是很坑的, 我之前尽可能找学长学姐确认, 免得吃亏。我个人在南大期间辗转了3个科研小组, 当然这三个组地老师人都非常好, 但是确实前两个老师研究的方向的研究的方法也好不太符合我的性格和兴趣。这点非常重要, 各位同学一旦发现不合适要立刻转组, 你是本科生, 没有什么利益往来不用担心的。

### 科研经历

在前两个组进行了一些科研训练, 在Duke交换期间有一篇n作的论文, 大三下开始进入第三个组研究, 参与了两篇论文的工作。

### 实习经历

在腾讯IEG进行过实习, 但说实话对申请没什么作用, 不过对于开阔眼界, 认识到996是多么的毒瘤还是有用的。至少实习过后坚定了我读PhD的决心。如果要申请MS, 建议去欧美大厂实习。

### 海外经历

参加了匡院的Duke交换项目 (完美的交换项目, 可惜以后没有了)。交换期间努力学习, 认真科研, 拿到了一篇文章挂名和两封推荐信, 还是很赚的。

### Publications

Duke期间一篇NIPS Workshop

### 套磁经验

这个我也没啥, 因为我套的AP都中了, 可能是比较缺人吧, 但说实话作用一般, 你能套到给你offer的, 你大概率直接申请问题也不大。

### 选校标准

一亩三分地等论坛上有很多资源, 这些主要针对MS, MS的录取非常玄学所以建议广申, 除非你够NB, MS也是建议找机构的, 他们经验比较足。但是对于PhD, 基本就要靠自己了, PhD老板重要性还是很高的。我的话是看CSRanking上的排行, 然后找南大导师推荐导师。

## CV & SoP

PS尽量以个人学习经验为主，科研经历对于PhD也是十分重要的，千万不要瞎吹，面试的时候老板可是看着你的PS/SOP问问题的。不同老板风格差很多，面试没有统一的准备方法，注意放松心态就好。

## 选 offer 考量

地理位置，学校排名，导师匹配度和性格，重要性依次递增。选USC的理由是导师情况差不多的前提下，我真是太喜欢LA了。

## 申请季经验总结

放松心态，是你的就是你的，不是你的就不是你的。申请学校就像找对象，首先要自身足够优秀，其次要广撒网，最后就是要看对眼。相信自己。



## 1.15 许致明 (21 Fall CS PhD @ University of Virginia)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	NLP
GPA&排名	4.26/5, 9/24	最终去向	CS PhD @ University of Virginia
GRE	328 (158 + 170) + 3.5	联系方式	WeChat: steven_brown
TOEFL	110 (29 + 30 + 22 + 29)	邮箱	zhimingxu@smail.nju.edu.cn
IELTS	N/A	个人网站	zhiming-xu.github.io
推荐信组成	课程推(尹一通老师高级算法+王皓老师问题求解+Berkeley大牛CS188) Amazon实习老板推, 黄书剑老师科研推		

### 申请情况

#### offer:

- CS PhD @ University of Colorado Boulder

#### reject:

- CS PhD: University of Utah, Rice, Purdue, University of Virginia (后来老板表示21fall捞我), Ohio State, University of Maryland
- MSCS: UCLA, UCSD, UCSB, UCI, UCD
- MEng: Berkeley
- ECE PhD: UCSD

### T, G 准备

- TOEFL: 因为比较早就有出国的想法, 所以准备的还算早, 大一暑假就开始刷TPO了, 大概刷了 30套, 然后大二暑假继续刷完了50套吧。我觉得如果英语基础还不错的话可以直接跳过背单词直接开始刷题, 大概花一个半小时刷完阅读+听力, 保证错题小于2-3个/项应该就差不多了。写作经验大概就在写长(300词+500词, 一定要以这个为目标去写)和句式变化, 可以考虑和背GRE单词/刷GRE语文同时进行, 有意识使用丰富的词汇和句式。口语我的表现不太好, 据说背一下口语题模板比较有用, 然后说的内容/连贯程度比发音之类重要得多。个人感觉出国交流对提升口语成绩作用有限(从美国回来没多久就考还是23), 但是对提升开口说话的信心, 熟练使用日常交流句式还是很有用的。在外交流的同学可以考虑在当地考一下标化, 考位一般比较好抢, 也有可能获得更高的成绩。
- GRE: GRE比较适合突击复习, 也最好迅速解决, 以免战线拉长比较疲惫。对于拔尖班/匡院同学有一次比较好的提升单词水平的机会, 就是大二上的高英, 那个时候教的词汇是非常GRE的。我记得应该还会教一些词根, 如果能较为熟练掌握的话对于考GRE非常有用。(不过估计看飞跃的同学们都过了这个时间了吧233)。GRE词表市面上有很多种, 新东方的佛脚词汇, 红宝书/再要你命之类, 找准一个大概3000词的背, 全力从头到尾背3-5遍(最好在一个半月内解决), 然后就可以开始刷语文了, 在一亩三分地或者其他地方找真题和模拟题。阅读题多刷遇到原题的可能性会比较大, 做多了考一场最少遇到一篇看过的(据说疫情期间原题量更多了, 可能是ETS员工都wfh出题变慢了吧x)。数学题做10套了解套路, 确保不会不认识题目就好, 比如周长/直径之类的单词(xw/xmw的大物应该帮大家认识了)。GRE的写作我个人认为是最难的, 如果想考到3.5/4的话看提纲/背模板/撞大运是可以做到的。但是如果再想提升, 就需要多读书多练习了。不过因为边际效益递减明显, 提升其他背景条件还是重要得多。

总的来说, 对于申PhD的同学来说, 这两项其实都不算重要, 需要放在首要位置的永远是科研和connect海外教授。很多学校也都能接受更新成绩, 如果确实不擅长准备标准化考试, 可以先考出不会被申请系统desk reject的分数, 然后面试的时候好好表现——面试中表现出的英语能力更能convince未来老板/committee。之后老板可能会无条件捞/要你再交一个合格的成绩, 这个时候就有动力去考更高的分数了(误)。

对于申MS的同学来说, 考出合格的成绩(105+325+3.5)不会成为拉分项, 但我仍然建议有条件的同学考出亮眼的分数(110+330+4)。可以在一亩三分地的offer多多板块看到, 不少学校在T>110时录取率有所提升(当然只看单变量的分布不是特别靠谱, 因为那些指标显然不是相互独立的, 但至少反映了一些趋势)。

## NJU 实验室与导师

我大二下学期开始跟自然语言处理组的黄书剑老师，做了几个真·微小的项目，最后申请唯一用到的是申请季紧急赶出来的排列组合工作，搞了个在投，不过做的事情确实比较trivial，后来被拒稿了。

## 科研经历

对于申请来说，科研、实习和海外经历可以说相互影响吧，而且做这些的时间顺序很重要。我自己是大二下找到黄书剑老师，然后学了ML入门课程和Stanford的CS224n。大三上学期看了一些论文稍微参与了一点一个研三师兄的论文（几乎零贡献的那种，所以也没挂上名）。大三下学期去Berkeley交流了，也就没时间精力科研了。但是在那选的STAT157深度学习还是让我受益匪浅（sjtu校友李沐和他博士老板上的），学会了MXNet炼丹（可惜现在有点凉，不过和PyTorch相似，利于knowledge transfer）。之后就是暑期在北京Amazon搞SDE实习，直到申请季开始发现没论文要完，才又赶紧用一个排列组合的idea整了一篇实验报告出来。

我相当失败的科研历程大概就是这样，可以看出来节奏非常混乱，最后申请结果也证明了我这方面的极大失败。根据我申请季和其他同学交流和看一些成功的PhD申请者的情况，我觉得有以下需要注意的点（可能主要集中在AI相关，个人意见，仅供参考）：

1. 选好导师：我真诚希望各位后浪同学了解到，尽管NJU CS以某个规模庞大的组出名，但是走出国路线的（本科）同学几乎不能从这个实验室收获到任何有益的经历、论文或者推荐信。NJU CS最出名的方向恰恰是（本科）出国最不好的方向，这可能从14级飞跃就能看出端倪了，15和16更甚。收割offer的同学几乎没有ML的，即使有起决定作用的也几乎一定不是这个知名组的老板的推。我们这级有多位同学都曾经在其中一位做强化学习的老师手下打工，但是如果不想保研，很难要到有意义的idea/project。想保研的话要到的也可能是运维或者横向的项目。还有一位此前发表很多的老师据说最近科研兴趣减退，不能在像之前对学生那样给idea发。对于ML的downstream applications，CV的王利民老师比较有connection，想走这个方向的可以考虑去抱腿，据我认识的同学说比较nice。
2. 抱紧高年级博士生的腿：AI相关的组可能人很多，本科生未必能分到idea，在这个阶段想要闭门造车我觉得还是比较困难的，特别在刚入门时，可能会被一些炼丹奇技淫巧迷惑。这个时候就需要大家组会的时候多听别人在做什么，在刚进组的时候能抱到高年级博士生，参与一些杂活然后挂名论文，对以后无论是找科研实习/自己主导一篇论文/发现并不喜欢科研及时止损等等都是非常有好处的。选高年级博士生的考量是：硕士的时间比较短，他们可能只会发表1-2篇高水平论文然后毕业跑路，作为本科生去抢贡献可能不太合适；而高年级博士生应该已经发表了几篇论文，而且和组内其他同学合作过，这时候作为本科生过去打杂干活容易交流，同时也不会出现需要论文达到毕业要求而争抢作者次序的问题。这里说的操作最好能在大二上学期期末就开始进行，争取能在大三的时候就能搞到挂名的论文（不管是几作，对junior undergraduate都是有用的）。一旦有了这些，之后去申请research intern或者暑研不被直接丢简历的可能性会增大一些。
3. 出国暑研：对AI而言，如果希望能得到top30以内学校的录取，这点是必不可少的（当然，固定名额的Wisconsin和Purdue也能算top20）。但是NJU在ML相关领域的校友力非常之弱，弱到几乎不能找到一个在top30范围内当faculty的校友（之前提到的那个大组去美国读PhD的MS校友差不多都离开academia了）。所以这个时候就只能通过海套暑研来获得机会了。建议大家在大三寒假开始之前就做好准备，这里包括：至少经过5次修改的，包含一定分量项目的CV，与陶瓷方向紧密相关的论文发表（可以是n作挂名，能写出来有意义的贡献就行），通过国内老板和实验室前辈connect人（如前面所说，这点有些困难）。

再补充一点：学术圈经常被用演艺圈类比，这其实是很有道理的。一个人的实力不仅是唱、跳、rap（篮球？）这些硬功夫，还需要有人捧，特别是有一定地位的人捧。在找科研实习时，（声名卓著）同行牵线、肯定是最需要争取的。

## 海外经历

对于申请PhD来说，在外交流的作用远小于暑研。时间最好选在大三上学期，也就是在大二下学期开始就关注国际交流部上发布的项目。特别是对于拔尖/匡院同学，有比较多的报销额，虽然未必能cover一学期全部费用，但总体不亏。交流项目似乎在不断发生变化，能顶住需要转换学分的必修课的压力的话，建议多选一些小班的研究生课程，更容易获得高质量的推荐信或科研机会。本来还想在这里推荐Berkeley的交流项目的，结果发现现在不能选EECS的课了（可能是BISP选CS的学生太多了吧）。不过UC Davis的还是可以考虑一下，CS规模较小，要推荐信和得高分应该会容易一些。尽管Davis的CS排名不高，教授的背景还是很好的，毕竟人人都想去美丽的CA（种地）。

## 实习经历

大三暑假在北京亚马逊做了一段SDE实习，因为去的那个组刚刚reorg完，留下了一堆legacy的service/code等

等，所以主要在帮忙修修补补，没有做特别有意思的事情。外企的面试主要是leetcode，难度大概是Google远高于Microsoft高于Amazon。如果希望能从实习中收获多多，最好在面试的时候就问清楚具体要做的项目，然后判断是否符合自己的兴趣。去了之后也可以去要自己感兴趣且组里需要的项目，敢于开口，清楚的表明自己想做什么。就我两段实习经历来看，manager和mentor对于本科intern还是比较关照的。

另外再说一些申请以及现在gap期间找实习的感受，在和一些同学交流找工作/实习的经历后，我觉得在这个过程中，自身实力只是一部分。在做了一定面试准备（比如修改简历，刷题，刷面经等）后，从投递开始就有不小的运气/时机成分了，比如：

- 投递的渠道是不是企业比较关注的：在一些找实习的网站上投递简历的优先级可能就不如企业自己的校招渠道
- 对于热门大厂，通过校招渠道/普通内推码投递简历依然容易沉入大海：如果能通过校友直接投给目标团队的leader/HR，效果可能会更好
- 放出岗位的部门是不是急缺人手：我19年在亚马逊实习时在的组就因为业务调整快速扩招，因此进入难度稍低，而且很容易转正（同组实习同学想转的都成功了）。但今年全职的校招就已经没名额了
- 和面试官是否合拍：面试时你的交流风格、节奏是不是面试官喜欢的；面试官的提问方式、引导暗示是不是你容易理解的等等

上面这些并不是说找工全看运气，而是提供一些我和其他同学在找实习过程中对一些trick的感受，并希望大家不必为找工作接连碰壁感到气馁，可能你投递简历时，不是一个充满机会的时间，没有通过更容易被捞的渠道，选择了并不合适的职位等等。最后，自身的软（讲解技术细节、包装简历...），硬（写算法、工程/科研项目...）条件是最基本的实力，要注意长期保持并提升。

## Publications

申请时一篇ACL短文在投，后被拒。

## 套磁经验

无paper无connection套AI的基本没用，除非对方还不是很出名：在申请时还没PhD毕业/结束Postdoc，而你恰巧得知了他。比如发给我唯一offer的老板就是学姐推荐的，申请时还在学姐读master的学校做Postdoc。

## 选校标准

希望大家对nju的reputation有正确的认识：如果你觉得在cs领域和zju“不相上下”，力压ustc/fudan，稳列top5，那么你可能还不具备正确的认识。

## CV & SoP

有丰富、成体系的科研经历的同学，这两项都不难写。SoP中注意准确描述工作的 motivation/method/result/contribution就可以了。但正如很多同学所言，包装也是非常重要的，所以在写PhD文书时可以根据手册里的联系方式，找到和自己所做方向接近的往届同学，请他们帮忙修改。这会比在网上随便找文书润色机构更有效，特别是高两三级的同学可能已经参与过招生材料审核，对SoP中应该体现什么会有非常值得学习的经验。

申请master的同学可以注意：除非你申请的是“真正的”research-based的项目（也就是UW Madison/UIUC/UCLA的MSCS），否则不必在SoP里面写要科研，写了“有可能”会起到反效果（这点只是个人猜测）。

## 选 offer 考量

只拿了一个所以其实没有什么考量，不过放弃唯一offer还是经过了一些思考的。不过有点偏题，就不在这里写了，感兴趣的话可以问我。

## 申请季经验总结

在申请的时候有机会认识到很多人，希望大家能多多social，跳出nju的舒适圈。往届有学姐写过：nju固然很好，但外面的世界也很精彩。我觉得打算出国的同学应该也是希望能见到更多的精彩（现在是经历更多的痛苦？-），所以既然有这样的想法，就更应该真正走出去，到更大更远的世界闯荡一番。

## 1.16 倪安松 (CS PhD @ Yale University)

个人背景与基本情况			
本科专业	本科: 软院-软件工程; 硕士: CMU-MSCS	申请方向	NLP
GPA&排名	本科: 4.41/5.0, 16/210; 硕士: 3.93/4.33, N/A	最终去向	CS PhD @ Yale University
GRE	161+168 (V + Q) + 4.0	联系方式	见邮箱
TOEFL	115 (30 + 30 + 27 + 28)	邮箱	niansong1996@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	niansong1996.github.io
推荐信组成	LAMDA 黎铭老师 (强推); CMU LTI Graham Neubig (强推); CMU MLD Nina Balcan (弱推)		

### 申请情况

**offer:** CS PhD @ Yale University

**reject:** 四大, Princeton, Cornell, UW, UPenn, USC, UMD(College Park), UT-Austin, Columbia, JHU, NYU

### T, G 准备

由于我之前的托福成绩 (110) 已经过期, 然后有的申请的学校就算有在美国的MS Degree也不给waive TOEFL成绩, 所以在美国又重考了一次 (115)。感觉我在美国考的那次托福考的不咋样, 但是不知道为啥分出来还挺高, 不知道是不是美国的考场有buff。G的话由于有效期较长 (5年) 就没有重新考。

### NJU 实验室与导师

跟着LAMDA黎铭老师做过两年的科研。研究方向是利用机器学习解决一些软件工程方面的问题。成果的话有一篇4页的C类短文, 和一篇2页的A类abstract/poster。

### 科研经历: 硕士阶段

跟着CMU的Graham Neubig老师做过一学期+一暑假的independent study。主要的方向是Semantic Parsing。我本人对这个问题是非常感兴趣的, 但是因为这个问题跟之前的研究方向关系不大, 所以刚开始的时候比较吃力。但好在老师和带我的学长 (Pengcheng Yin) 都非常nice然后也比较耐心, 所以最后还是做出了一些成果。一学期之后投EMNLP没有中, 然后继续改了一个暑假之后投AAAI被录用了。

### 实习经历

MSRA软件分析组6个月的实习。实际上这个实习的主要内容偏engineering然后方向的话偏data analysis一些, 所以感觉对我的PhD申请并没有太大的帮助。

### 海外经历

一学期在UC Berkeley的交流。主要内容还是课程学习, 没有research, 所以在我的PhD申请中几乎把这段经历省去了。

**MSCS@CMU。**这是一个一年半的硕士项目, 当时申请硕士的时候申请上了这个项目还是蛮开心的。但是其实美国基本上所有的硕士项目都是以课程为主, 所以如果要做research的话还是得自己找机会。在CMU的这段时间对我的影响还是挺大的, 我也是在CMU下定决心要读PhD然后决定以Natural Language Understanding作为我的研究方向。如果有同学是抱着读硕士作为申请PhD的跳板的话, 建议是尽早联系学校的老师, 尽量在第一学期就开始做research。

### Publications

AAAI\*1, MSR(short)\*1, ICSE(abstract/poster)\*1。均为一作。

### 套磁经验

没有套瓷。我问了很多老师, 包括CMU我们项目的主管老师, 他们都认为广发邮件的那种套瓷不仅没有用, 而且可能会带来负面影响。但是事实是我认识的不少人都通过套瓷获得了一些面试机会, 所以套瓷这件事的话, 还是见仁见智吧。

## 选校标准

Top-20, 且至少对其中一个老师的研究方向感兴趣。

## CV & SoP

CV和SoP都经过了几个native speaker改过了, 然后内容的话也给当时的老板(Graham)看过了。自认为写的还挺好, 但是最后申请结果并不是很理想, 所以感觉这些在PhD的申请中可能并不是那么重要?

## 选 offer 考量

只有一个offer所以并没有得选。拿到PhD offer的时候其实正好在AI2做research intern, 所以Plan B是做一年的research intern然后明年再重新申请。但是几次跟Yale的导师(Dragomir Radev)聊下来, 感觉还是不错的, 所以就决定去Yale了。

## 申请季经验总结

其实我在整个申请季还是挺乐观的, 因为虽然选的学校比较多, 但是每一个都挺想去的, 所以只要有一个录取了我我觉得这个结果我就可以接受。在经历了本科和硕士阶段的科研之后, 我当时心中唯一的想法就是能有一个地方给我funding, 然后让我有充足的时间做我喜欢做的research我就很满足了, 所以还是很感激Yale和Drago能给我这个机会的。

介绍一下Yale的CS项目吧。Yale有一个一年的Master项目, 也是以上课为主; Yale的CS PhD的录取竞争不算太激烈, 但是最近好像也变得比较难了(我知道我们Lab今年招的三个学生分别有CMU, Stanford 和Columbia的master)。然后Yale的理工科本身就不算强, CS Department也是非常小, 然而最近几年有明显的扩张的趋势(这两年就招了十几位新老师)。不过Yale的商科, 医学, 法律, 人文都是美国数一数二的强, 如果有同学对交叉学科感兴趣的话, 我觉得Yale能提供一个非常好的平台。

## 2 Master's Program 申请经验

### 2.1 岳翔 (MCDS @ CMU)

个人背景与基本情况			
本科专业	金融工程（计算机与金融工程实验班）	申请方向	General CS
GPA&排名	3/20, 4.54/5.00	最终去向	待定
GRE	331 (V161 + Q170) + AW4.0	联系方式	WeChat: RaymondJ1107
TOEFL	108 (R27 + L26 + S25 + W30)	邮箱	yx1107@foxmail.com
推荐信组成	NJU黄书剑教授（强推），Intel实习Manager，徐锋教授		

#### 申请情况

**offer:** CMU MCDS/MIIS, USC MSCS, UCSD MSCS/MLDS, Duke MSCS, Brown MSCS, Upenn MSDS, NYU Tandon MSCS

**reject:** UCLA MSCS, Harvard MSDS, Cornell Tech CM, UIUC MCS

#### 写在前面

申请MS，个人觉得就是两件事：

1. 三维决定你是否入围候选人名单，软经历则决定学校的进一步筛选。因此三维要先过关，其次才能拼经历。所以这两块按序都做好就行。

2. 多看一亩三分地上和你背景相似的人的情况。

把这两点做好就够了。

#### 关于GPA

GPA建议刷到4.5，好项目会卡这个线。

#### T, G 准备

GT建议T105+ G320+ (AW3.0+)，这个标准可以涵盖很多好项目的线了，具体要求因项目而异。

我GT各考了两次。我的感受是GT套路性太强，多练习可以拿高分。G是有题库的（大家懂的），而T会更灵活一些，在考场上更考验状态，但也不是完全没有套路可寻。总之，GT多练就行，没有什么刷题解决不了的，如果有，那就刷两遍。注意早考早轻松，晚考申请季安排会爆炸。当然，GT和英语能力没有半毛的关系。

#### 科研经历

本科时期我跟随南大NLP组黄书剑教授做过一年的机器翻译科研，并且和师兄以共同一作身份发表了一篇IJCAI的论文。这段经历对我申请加分很大。我个人的体验是：MS申请如果有科研和科研论文产出的证明，可以轻松不少，碾压很多好项目。至于为何不读PhD，有两个原因：首先是大三在无论文的情况下套磁多位NLP track教授无果（Track太火），其次是paper发表后复盘认为自己不是太喜欢科研这种模式，还是更倾向于互联网产品的研发。

#### 实习经历

实习建议多投外企，毕竟老外也只知道外企。外企在中国还是挺多的，记得当时整理下来有15+所名企。

我个人是在Intel做过一段QA工程师，相对而言实习工作比较水，但Intel工作模式遵循严格955也让我抽出了时间搞申请。

#### CV & SoP

CV、SOP自己认真写，CV越靠前的内容越容易被看到，SOP突出自己经历的同时说清楚学校为何match自己，然后多找学长学姐修改。

个人的感受是CV和SOP都很重要，但似乎CV、SOP审阅者只会看个大概，类似于高考作文阅卷老师阅卷十几秒一样，所以在排版和内容上要突出重点，细节不要犯错即可。

## 推荐信

这里着重提一下黄书剑教授，申请季结果较好要部分归功于他强推。这里的强推主要指黄教授在CMU MLT学院做过学术交流，因此他的推荐很有力度。

## 申请季经验总结

申请，就是一个流程很长的套路。套路中有很多小套路，比如考GT，包装自己。这些套路花足够的时间都能完成。相比申请PhD，申请MS显得比较公式化、套路化。只怕没有时间走完这些套路，所以要尽早准备。但总的来说，申请**master**，是一个比较“套路”、“可控”的事情，把要做的事情列成清单依次做完就好。当然，这中间必然会伴随对自己能力的质疑，比如花了很多钱考试还没考出来……但努力一定会收获相对较好的结果的。

然而，正如这次疫情一样，很多留学党即便申请到了心仪的学校在历史进程前面临着更困难的选择：**defer?** **quit?** 这都是意料之外的事情。而任何一个选择都可能导致一条完全没有规划过的道路。其实这就是生活的常态。

相比这些不确定的事情，希望大家可以在生活中把握好那些相对确定的事情，就比如申请**master**。

最后，预祝大家收获理想的**offer**！有问题欢迎加我微信私聊。

## 2.2 代一苇 (ORIE (FE concentration) @ Cornell University)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机（计算机与金融工程）	申请方向	Financial Engineering
GPA&排名	4.47/5.0	最终去向	ORIE (FE concentration) @ Cornell University
GRE	330 (V161 + Q166 (169)) + AW 3.5	联系方式	WeChat: Hangzhi-Wei
TOEFL	108 (R30 + L29 + S23 + W26)	邮箱	yiweidai98@qq.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	大创+课程-工管，课程-计科，Upenn课程*2，实习-HSBC analytics manager		

### 申请情况

**offer:** Cornell ORIE (FE concentration), UC Berkeley ORIE (FinTech), HKU BA 30%奖（提前批）

**reject:** Columbia MFE, Gatech QCF, NYU Tandon MFE, CMU MSCF, Umich DS, NYU DS

**WL & withdraw :** Upenn ESE, Duke FinTech, Cornell Tech ORIE

### NJU 实验室与导师

在朱洪亮老师那里做过一个关于高频交易的大创，毕设跟赵一铮老师做知识表示，但是并没有写在CV上。

### T, G 准备

对于普通同学，TG就早早准备，越高越好。一个月托福110，一个月GRE330的同学就都不是普通同学哈。推荐先考出来能用的分数，然后交换的时候再刷一下分。在语言环境里，英语能力会不自知地提高，成绩提高会容易给一些。GT过线还是很重要的，很多学校有隐含GT线（据说哥大工学院今年是153+167），如果GT过不了，CV都不会被看到岂不是太遗憾了。我大三暑假考出来161+166的时候是崩溃的，因为Q太低了，但是中介告诉327我够用，所以我也没再考，169是交换结束一月份考出来的，大部分项目都没用到。如果申MFE的话，Q要满分！要满分！要满分！重要的事情说三遍。GRE的Quant部分满分几乎是申请过程中最简单的一个部分了，一定要做好，不要给自己留遗憾。背景看起来还行但是Q比较低，最后MFE申请结果惨淡的真的不少，包括top 30 美本math gpa 3.8+ /4.0的同学。还有一个经验就是Cornell MFE 很善良地不卡Q。

### 科研经历

大创跟朱洪亮老师做了高频交易对市场波动性影响相关的内容。过程中做得磕磕绊绊，但也应用了很多课程上学到的知识（此处感谢nhy和qy两位队友，以及朱洪亮老师的指导）。毕设和赵一铮老师做知识表示，但也没写在CV上。

### 实习经历

MFE申请，实习经历还是重要的，但是优先级在课程GPA、GT和海外经历之后。我在申请时有一段公募基金量化和一段外资行DS。

### 海外经历

我在大四上去UPenn交换了一个学期，选了MATH420, MATH432, STAT520, ECON246 四门课。这些课程的质量都会比国内高很多。也旁听了一些Wharton的金融课，和国内商科训练的差距很大。如果将来想向金融方向发展的同学，强推UPenn交换。国内商科课程只要稍微认真就能拿高分，给了我一种商科课程本身就水的错觉，但实际上完全不是这样。在这段交换中接触了很多优秀的商科同学，也近距离地了解了这个生态和如果像进入这个生态所需要做的准备。所谓金融的工作到底是什么样，除了纸醉金迷，技术性的内容究竟有哪些，来Wharton上两节课大概就知道了吧。会碰到很多工科同学对金融行业有一些想象，但是如果真的想进入这个行业，一定要做一些实习，找一些现在的资深从业者去聊一聊，真实地了解一下行业现状，现在的金融行业和父辈经验里的那个财富自由的代名词还是有差距的。

UPenn的班级规模相对于大公立要小，像STAT520这样的课，教授每周会有两次office hour，任何不懂都可以去问，讲到懂为止。最后STAT520的Wharton Stat前Chair以及MATH420的lecturer给了推荐信。



## 选校标准

在MFE就业已经式微的情况下，我扩大了自己的选校范围，DS和MFE的项目都有考虑。就业的方向不仅限定在Quant，所以考虑的项目不仅限于QuantNet排名上的那几个，也没申金数项目。我对于申请项目的预期是就业好的前提下最好综排高一点。

MFE选手可以考虑的宝藏项目：

- **Duke FinTech**: 这是一个Duke Engineering开的项目，综排好，课程设置合理，项目时长和时间安排也合理，是新项目，目前bar不夸张。
- **Berkeley ORIE (FinTech)**: 这个项目相对于Berkeley MFE的bar也不夸张。我校友面的面试官是一个DS的Tech lead，他说有Berkeley brand，不会发愁找不到工作，当然我们也要辩证地来看他的话，这个项目时间短，而且在留学论坛上是有争议的，但是我依然认为这个项目可以来读。
- **UPenn SE**: 这个项目以前也被吐槽水，但是现在课程有改革好了很多，而且UPenn是为数不多在硕士阶段允许Dual学位或者转系的学校，不少来Penn的环材同学都这样转码了。
- **Cornell Tech ORIE**: CT在曼岛上，整个campus富有活力，可以去看看他们的主页，课程设置很有吸引力，就业也挺好。

## 选校考量

- **综排**: 名校回国还是有点儿用的，但是如果自身实力不强又读了名校水项目，金融向就业无论留美还是回国都是不容易的。
- **地域**: 美国大多数金融就业机会都在纽约，在纽约，打Uber就能去面onsite自然是优势。但是像GaTech这种亚特兰大地头蛇，就业也是不愁的。
- **Career Service**: 这几乎是影响一个MFE项目reputation最重要的因素。Cornell的Career Service一直不错，虽然和Baruch那种毕业包分配比不了，但是也很好了。开学之前就会有老师催改简历，resume book会直接drop到各大行和买方的HR手里。前几年找不到理想summer的同学还会发Citi Risk的实习。
- **就业**: 就业情况每年都在变化，申请季的时候直接去问在读的学长学姐就是最真实的。去领英上搜学长学姐看他们都去了那里也是好方法。

## CV & SoP

CV和SoP，要找从业者去看，找native speaker去改。留学中介老师的建议作用微乎其微。在top大行或者买方做quant的人，就是对这个行业所现在需要的人才和技能最了解的，改到他们都能认可的地步，CV和SoP也不会是减分项了。我会针对每个项目的喜好选取材料和构思写作思路，希望展示自己最让项目喜欢的那个截面。除了申请的目的，写CV和SoP的过程也是认识自己的一个机会，我是在写PS的过程中对自己的发展有了新的规划的。

## 选 offer 考量

HKU的BA因为是提前批，所以8月初在做实习的时候就发了offer。第一份rej是Tandon的，然后Columbia MAFN又发了很多offer，虽然我没申，但是看到小伙伴都有offer我却面临失学，还是情绪崩溃了很多次。最后还好Cornell发了，Cornell其实我有点没想到，Cornell每年在南大发得不多，比哥大MFE还要少些，而且我的工科背景感觉也不是Cornell会喜欢的那种。再后来陆续发了几个WL也就都撤回了申请。Berkeley ORIE是我很喜欢的项目，但项目时长有点短。Cornell的课程设置好，选课灵活，第二年在纽约，是比较理想的选择了。

## 申请季经验总结

Master的申请准备是相对简单的事情，GPA、GT、海外经历、实习按部就班地来就好了。都是相对确定的事情，这些事情都没有脱离做题考试的这种模式，虽然不一定容易，但是结果基本都是可预期的。交换的几个月对我的影响比较大，一边天天写PS自我发现，一边泡在正统商学院和商科生的氛围里。意识到自己更适合的，更喜欢的氛围环境还是Tech，所以补了很多偏Tech的项目。现在鹅厂搬砖。感谢所有学长学姐给予的帮助，申请季帮忙在学校跑前跑后的小天使，Camel的refer和指导，以及一起度过申请季的yx, ljw, yh。

欢迎同学们来找我聊天玩耍！

Dream Big, Aim High, Stay Confident, Work Hard! 希望大家能跳出路径依赖，充分获取信息，学会独立思考，无论出国还是保研，Fin还是CS，我们最终的目的都是获得幸福的人生。希望大家都能找到适合自己的道路，拥有可以为之奋斗的事业。

## 2.3 尹浩然 (Connective Media @ Cornell University)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	BA/CS
GPA&排名	4.08/5.0	最终去向	Connective Media @ Cornell
GRE	319 (V150 + Q169) + AW3	联系方式	WeChat: Alex_yinhaoran
TOEFL	101 (R29 + L29 + S23 + W20)	邮箱	1293448970@qq.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	NJU吴海军、刘奇志		

### 申请情况

offer: Cornell CM, HKU BA

### T, G 准备

托福考了三次，GRE两次，一般来说托福100+，GRE320+才算是合格，我GRE单词实在不想背再加上时间有点仓促考到319就没考了，建议学弟学妹们尽早准备，给刷分预留一定时间。GRE的单词千万别拖到最后几周背，提前一两个月一天半个list会轻松很多。托福我报了班感觉用处不大不建议报，自觉一点的自己刷小站托福APP上的TPO就够了。GRE我基本上是裸考的，推荐要你命3000单词书。

### 项目经历

做过一个创新项目和一个创业项目，参加过一个人工智能训练营。

### 实习经历

在创业公司做过AR相关开发，在证券公司工作过。

### 海外经历

大三下去UCB交换过一个学期。

### 选校标准

国内知名度、校友资源、综合排名。

### 申请季经验总结

申Master三围很重要，G、T达标就可以，GPA是重中之重，85和80就天差地别，身边有很多非985非211的朋友靠高绩点拿哥大、杜克、LSE等offer到手软。如果时间允许有心出国，一定要把绩点刷高，一方面可以适当选修一些外系课，另一方面要让成绩呈现一个增长的态势。

如果绩点刷不上去，也别灰心，路是人走出来的，著名乡村教师以及英语辅导班创始人高考都考了三次。我绩点80，没科研，挂过科，也有幸有学上，虽然大部分是靠了运气。强如你们一定可以的。对于低绩点又想上名校的朋友方法是有，以下都是我有了解过的办法。

1. 申请交换或者暑研，跟导师干活，发论文，拿强推，有朋友就是去交换然后延长一年给大牛做项目，拿到了强推和offer，这有点混学术圈那味，committee录取学生的时候是很看重推荐信的，但是国内老师的推荐信除非名气很大不然没啥作用。
2. 换方向，申请CE、IS、BA、FE等专业，计算机背景加持，避开竞争激烈的CS，去申请一些交叉学科专业。
3. 项目选择，南京大学均分80左右香港授课制硕士基本上是肯定没问题的，可以作为保底申请，英国和新加坡据我了解对绩点卡的都很严可以尝试一下，美国有些项目对绩点要求没那么严格更看重学生和项目的契合程度、学生的经历、全面性，比如CMU的几个项目、还有几个学校新开的数据科学项目。再比如Cornell这个项目有个面试，我发挥的还不错，再加上一些商科涉猎、交换经历、以及项目校园经历我才有幸被录取并拿到奖学金，同样的项目有很多绩点很高的反而没被录取。

最后不推荐花五到十万找大中介全包，从业人员质量参差不齐，申请主要是简历、PS、推荐信三个文书的写作，选校建议自己花些精力去多方了解，去一亩三分地逛逛，参考参考学长学姐的经验，投递也最好亲力亲为防止出错。

最后的最后，把横渠四句送给你们“为天地立心，为生民立命，为往圣继绝学，为万世开太平”，希望你们不仅能把蛋糕做大，还能把蛋糕分好。

## 2.4 兰方舟 (MSCS @ Georgia Tech)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机（英才计划）	申请方向	System（Master不看重方向）
GPA&排名	2/24, 4.52/5.00	最终去向	待定
GRE	327 (V157 + Q170) + AW3.0	联系方式	WeChat: lfz9901
TOEFL	107 (R30 + L29 + S22 + W26)	邮箱	lfz@smail.nju.edu.cn
推荐信组成	NJU钱柱中、袁春风教授，UCB CS267的两位教授，微软实习Manager		

### 申请情况

**offer:** Gatech MSCS, UCB EECS MEng, UCSD MSCS, UW-Madison MSCS, Purdue MSCS, Columbia MSCS, Rice MCS, USC MSCS

**reject:** Stanford MSCS, CMU INI-MSIN, UIUC MCS, UCLA MSCS

### NJU 实验室与导师

我一直到大三上学期的寒假都并不是坚定的考虑出国读书。由于我大一时候得到了参加“ACM社团”的机会并且感兴趣，因此课余时间主要在打比赛（感谢李一丁、姜勇刚、陈劲源三位大佬）。大三的时候我才尝试着联系一个LAMDA组的教授打算做一些事情，但由于那位教授太忙，以及我对机器学习应用不是很感兴趣，就很快放弃了。

### T, G 准备

由于我确定出国比较晚，一直到大四前的暑假才开始正式地准备TOFEL和GRE的考试。对于GRE我推荐微臣的网课。我学习微臣的网课，准备了一个月多一点，在第一次考试就考出了合格的分数。我的托福准备时间比较长，一共考了五次左右，在南京、上海、苏州、杭州都参加过考试。我的托福口语比较差，直到最后一两次考试看了王子睿老师的口语课，才把口语提升到22分的合格水平。对于托福写作，我第一次考试也考出过20的超级低分。后来的考试中，我特别注意了加强逻辑（句间、段间关系）、多打字（最好500词以上）这两点，于是就没有再考出过很差的分数。

### 实习经历

对于申请Master的同学，大厂实习经历对于申请学校和毕业后找工作都是有帮助的。通常建议大家申请外企大厂的实习，一是在国外知名度高，二是不需要996，实习压力不会太大。对于外企大厂，Google、Microsoft以及Amazon、Intel这些公司这一届都有NJU出国的同学去实习。如果错过了这些公司的实习，也可以考虑其它外企和国内大厂。注意在国内大厂面试时，如果透露出有深造意向（不考虑转正）较大可能就会影响面试结果。

### 海外经历

我在大三下参加了UC-Berkeley BISP的项目。由于我们学校的必修课规定，我需要在这个交换学期内修掉编译原理和计算机图形学，否则就必须在大四下学期修这两门课了。尽管如此，在UC-Berkeley的这两门课程也让我收获很多，明显强于NJU的对应课程。除了这两门课，我还自己选了一门CS267（并行计算机的应用）。CS267是一门Graduate的小课，比较容易接触到教授，平时和期末的项目相比于NJU的课程也是相对很有分量的。由于我选的课程都和机器学习无关，因此没有遇到过选课的困难。UC-Berkeley BISP这个项目据说套教授做科研比较难，不过我在CS267上一个上海交大的同学就成功套到了这门课教授的Research Intern。由于我当时打算是读Master，所以就没有注意Research的机会，只是要到了课程推荐信。

除了上述的收获，大三下的交换经历同样让我无法成功修读毛概，从而失去了保研资格。我从此开始只好一心准备申请出国了。

今年前往UC-Berkeley交换的同学遇到了疫情，而今后前往美国交换的同学可能会遇到更多的困难。因此，大家也可以考虑参加其它国家的交换项目，例如新加坡、加拿大、瑞士等。如果是打算申请PhD的同学，有的人更推荐直接去申请暑期科研而不是学期交换，这样可以更加高效省事地达到自己所需的目的。

### 选校标准

CS Master申请的选校标准还是较为简单的，主要参考以下几点即可。

- 排名：回国之后作用比较大，但在国外找工作没有决定性作用。GPA比较高（4.50+ / 5.00）的同学基本可以只申请USNEWS或CSRanking排名Top20的学校。
- 地域：找工作硅谷> 西雅图> 德州、纽约> 其它大城市> 其它农村。
- 学制：Master项目主要有9个月/1年半/2年的学制。其中9个月的项目无法找实习，并且回国某些政策有限制。1年半的项目需要秋季入学才可以找拿到CPT并且找实习。2年项目较为灵活，但如果找不到TA或RA总学费会较贵。
- 气候：五大湖地区的学校如UW-Madison, UIUC, Purdue, UMich均较为寒冷，如果去这些地方读书需要做好心理准备。
- 学费：总体而言公立学校学费低于私立学校。私立学校中以学费便宜著称的Rice接近50000\$一年，而公立学校UW-Madison只需不到30000\$一年。
- 深造：如果有转PhD的想法，首先可以申请带奖的科研型Master（如UIUC MSCS），其次也可以申请容易转PhD的自费Master（如UW-Madison MSCS, Gatech MSCS）。

## CV & SoP

MS的CV和SOP自己好好写写，可以请认识的老师或同学看看，最后上网找机构改改语言就行。留学中介大多只是把你的材料复制粘贴拼接在一起，因此如果对留学中介的水平不是非常有信心，就没有必要在这个地方请中介帮忙。

## 申请季经验总结

如果GPA比较高，那么Master的申请总体而言还是比较容易的。我在整个大学期间的时候由于主要只想过出国/保研这两个选项，因此对于GPA很重视，希望能够保持4.5 / 5.0以上的一个GPA。我除了政治课和少量选修课没有足够重视，以及问题求解和微积分有时能力不足、分数较差之外，我的课程成绩基本能达到上述的要求。这应该是我申请到不错的Master项目的主要原因。我的申请季总体上比较令人满意。如果说申请中存在的问题，就是申请的彩票学校少了一些。

相比于时间较长的PhD，今年的新冠肺炎和签证禁令对于时间较短、找工为主要目的的Master影响会更大一些。由于Master通常不超过两年，很有可能一半以上甚至全部的时间都只能上网课，这不仅影响课程效果和CPT、OPT，甚至连学位都不会得到国家承认。由于美国目前读书、工作情况的不确定性，我目前也在考虑申请各个国家的Master项目，包括瑞士、加拿大、新加坡、英国等。此外，我也开始考虑读PhD的可能性，并且联系到了一位AP（他的导师在UC-Berkeley教CS267这门课），准备下个学期去做Research Intern。

## 2.5 孟华 (Big Data Technology @ HKUST)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	CS
GPA&排名	4.41/5.0, 39/171	最终去向	Big Data Technology @ HKUST
GRE	N/A	联系方式	WeChat: 18851825297
TOEFL	95	邮箱	dreamanne15@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	许畅老师+ 申富饶老师		

### 申请情况

**offer:** BDT @ HKUST, IT @ HKUST, CS @ HKU

**reject:** N/A

### T, G 准备

个人属于英语基础比较差的那种，读写马马虎虎听说一塌糊涂，所以托福总共考了三次分别实79/94/95，因为申香港够用了也就没继续逼自己了orz 主要方法就是抱着TPO的材料慢慢啃，听力材料一遍遍听加速听，这样训练适合突击（暴露我都是突击考试的事实）。口语的话就是记一些常用的语料，一定要是那种有细节并且可以适用于多个话题的类型，然后就是多说多练，也没有什么好办法了。

### NJU 实验室与导师

因为本身并不想往科研方向发展，所以没有加入NJU的实验室，最后的推荐信也都是关系比较好的课程老师。

### 科研经历

无

### 实习经历

1. 2018 Google Summer of Code Wine项目
2. 2019.1-3 Microsoft Office 365实习
3. 2019.7-9 Google Home实习

### 海外经历

参加NTU的创新领导力训练营（对申请没用，但是申奖学金的时候用到了）

### Publications

无

### 套磁经验

无

### 选校标准

因为从个人兴趣来说更偏好项目开发，所以本身我并不太想读研，但是担心多年之后遭遇程序员中年危机或者想要更稳定一点的生活可能会考虑进入国企或者体制内，到时候可能会对学历有硬性要求，所以还是决定读一个研究生（简称水文凭）。所以确定这个目标之后选校就相对容易了，首先排除国内三年研，时间太长；英美学费生活费都偏贵，不想给家里太多负担；然后在新加坡和香港之间，因为一些比较奇怪的原因（比如当时以为新加坡是两年、如果新港联申中介费更贵、去过一次新加坡觉得太热【香港也很热啊喂】等等）选定了香港。如果有学弟学妹有同样想法（水文凭）也在纠结新港的话，还是建议联申，可以申到层次更好的学校。然后就是定校，港三所是主力了，但是港中文申请的时候出了一些诡异的幺蛾子，然后就懒得再申了，所以最终只申了HKU和HKUST。

## 选 offer 考量

没啥，觉得港科远离城市中心，避免暴乱（

## 申请季经验总结

其实写不写这个总结我还蛮纠结的，因为说实在的，NJU本科申请香港基本无压力，就是属于申请就能走的这种（maybe有幸存者偏差），总有种自己没有往更好的地方挣扎的感觉，但是在2020这个疫情以及各种诡谲的国际局势下，还是决定把自己的申请分享出来，为学弟学妹多提供一种思路吧。

选择港校的理由上面已经写过了，简单介绍一下港校的相关情况吧：港科CS相关的专业大概有三个IT, BDT, DDM (Data Driven Model), IT是CS项目，BDT是和数学合作，DDM是和物理合作。至于我为什么会选BDT....可能当时觉得它学费更贵应该更好吧，BDT学费210000，IT148000（没记错的话）。港大在CS下面分设了五个方向，如果没有明确兴趣的话一般General就可以。香港授课型硕士为一年制，第二年11月拿到毕业证，可以参加两年秋招（加上本科可以参加三次秋招真是赚到了呢！）学费+房租+生活费大概一年30-40w人民币的样子。

但素！我觉得自己经历里值得分享的是我申请到AFLSP这个奖学金的经历，全称Asian Future Leaders Scholarship Program，可以免除全部学费+一年给9w多生活费，是不是一下就很香了。这个奖学金字如其名，考察学术潜力和领导力（可以理解为吹水），是BXAI提供给亚洲六所大学的专项奖学金，HKUST是其中一所（HKU没有），一年有10个名额，面向msc和mphl一起申请（mphl可以拿到一年25w我酸了）。所以很多人觉得非常难就直接不尝试了，从我的经历来说，我觉得还是非常值得去试一试的。申请过程（每年都不太一样）今年是首先提交申请表+3min video陈述一些问题，然后project会有一轮面试，通过的话会要求提交两封推荐信，如果再次通过会进入BXAI举行的终面，通过终面就可以拿到奖学金啦。project面试会围绕你的项目经历、未来规划以及可以为学校和系里带来什么，BXAI的面试集中在价值观、文化交流经历以及体现领导力的经历。因为我有去新加坡的交流经历+学生会三年+各种吹水（狗头），最终很幸运的拿到了奖学金，可以没有心理负担的不用花家里的钱的水文凭了lol

如果学弟学妹有任何问题欢迎来找我聊天！预祝大家都有比我更好的未来！水文凭学姐撒啦~

## 2.6 万瑞钦 (MFIN @ MIT)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	金工/BA
GPA&排名	4.4/5	最终去向	MFIN @ MIT
GRE	327(V157+Q170)+3.5	联系方式	WeChat: WanRicky1
TOEFL	109 (R28 + L30 + S23 + W28)	邮箱	ruiqin_wan@outlook.com
推荐信组成	计算机课程教授+数学课程教授+实习boss		

### 申请情况

**offer:** MIT MFIN、哥大MSBA、港大MSBA（商业分析）预录取

**reject:** 哈佛data science、斯坦福管理科学与工程、耶鲁资产管理、宾大data science、杜克MQM、康奈尔金工、新国立MSBA(这个reject真的没脸写)

### T, G 准备

我大一的暑假上了LG的GRE课程，当时其实没有决定出国，只是跟风一样地去上了课考了试，大二考了103就放着没继续动了。大二下结束后决定出国，大三下开始准备GRE，（其实这个时间已经有一些晚了，最好的准备时间就是大二升大三的暑假，学弟学妹们引以为戒）。我寒假先试着裸考了一次，只有312，就报名了XHD的课程，大三下一边上课一边准备GRE，但是效果并不很理想，7月考了一次317，这个分数对于申请金融方向是远远不够的，我后来的一个月一边实习一边复习GRE，基本所有实习之外的时间都在背单词，最终在8.17考到了327+3.5，在MIT录取里面算是低保，不过对于计算机背景申请商科已经足够了。

复习完GRE就开始准备托福，一共考了两次，期间找过老师上过一对一的作文，最终109分手。

因为我的托福GRE的分数在申请商科的同学里面不算高，只是低保水平，觉得并不够格写一番长篇大论，在此推荐一位匡院计算机学长的知乎经验（114+333）<https://www.zhihu.com/question/19701271/answer/295821318>, <https://www.zhihu.com/question/22990672/answer/294672683>.

### 科研经历

数据科学创新项目

### 实习经历

小的互联网金融、top20券商、top10券商、top5券商、top3咨询

### 选校标准

美前十+新国立

### CV & SoP

正常金融/金工/BA类似的简历，没有什么特别的

### 选 offer 考量

MIT真香，虽然哥大BA可能更适合我

### 申请季经验总结

我是计算机转专业申请商科的，是属于计科的特例。之前可借鉴的经验并不太多，属于摸着石头过河，如果有学弟学妹需要帮助，欢迎加我微信，我很愿意提供一些亲身经验。

从大一大二说起吧，初进大学的我并没有很清晰的未来规划，仅仅是正常修满院系安排的课加一些选修课。回过头看来，大一大二比较重要的点在于：

1. 数学课程与计算机课程，因为商科比较强调数学，并且我们的计算机专业课对于商科来说已经是完全够用的了，所以大一大二的微积分、线代、离散数学以及之后可以选修的概率论都是非常重要的，因为申请过程中对方学校会让我们填写我们学过的数学课、编程课分数，不一定需要全部高分（好歹要大



都85+，也有一些90+，偶有80出头的分数也无伤大雅），而若有一些过于低的（七十多）的课程会非常难看。

2. 我加入了SCDA社团，我那一届的部长们基本都是商院的，这些学长学姐们给我今后的选课、实习、出国等方面都提供了极大地帮助。大家如果有转商科出国意向的最好也能找一些商院的学长学姐，可以多一些选课方面的指导。
3. 尽早开始找实习。商科方向的实习非常重要，切不可忽略，最好从大一大二就开始找，可以借助父母的资源找到前两个实习，今后的实习就可以如滚雪球一般。

最终确定出国是在大二下结束，当时找好了中介老师，就开始准备出国事项，大三一整年我都有选修一些商院的课程，如固定收益证券、货币银行学、微观经济学等，还有数学系的时间序列课程，这些课都为我之后的申请以及目前的金融硕士学习打下了良好的基础。

课余时间，我还和同学组队参加了创新项目，内容关于数据科学方面。商科对科研的要求其实并不太大，所以一个创新项目的与科研擦边的经历对于申请非常好用。

最后就是语言成绩，我身边本科就是商科专业的同学基本都是托福110、GRE330。而计算机申请金工、商业分析专业属于降维申请，所以一般来说对于语言成绩的要求会相对放宽。不过这里不能放松，尽量在大二下就考出一门成绩。我是在11.3最终确定托福成绩的，然而12.1就是康奈尔金工的申请截止日期，所以我就已经处于比较被动的状态。

关于选校，由于我是申请商科，所以我只看学校排名，对于专业排名并未过分苛求，基本就是把全美前十的学校以及新国立都申请了，申请了港大商业分析的提前批，剩下的基本就没管。

关于中介老师，大家需要擦亮双眼，不要听那些咨询老师忽悠，最好能直接接触文书指导老师，一定要找专业知识够用并且认真负责的文书指导老师，专业知识和靠谱缺一不可。并且也可以请学长学姐推荐，因为正常来说自己的学长学姐都会推荐负责且专业的老师，就算没有，也至少能给大家排雷。我在找中介的过程中也遇到过很会忽悠的老师，不过我最终还算是幸运的，兜兜转转还是碰到了非常负责且专业，真正为同学着想的老 师，现在我和他也是成为了朋友，一直保持联系，且他的学生大多如此，都保持着良好的关系。

由于写这篇飞跃的时候我正在上MIT summer的网课，所以有些粗制滥造，一些细节方面也并未阐明，欢迎大家私下联系我。

## 2.7 吴琳丽 (Master of Computing @ National University of Singapore)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	Computer Science
GPA&排名	4.32/5.0	最终去向	Master of Computing @ National University of Singapore
GRE	N/A	联系方式	WeChat: 17766106739
TOEFL	N/A	邮箱	linliwu@163.com
IELTS	6.0/5.5	个人网站	N/A
推荐信组成	NJU谢磊副教授,NJU唐杰副教授		

### 申请情况

**offer:** National University of Singapore(Master of Computing)

### NJU 实验室与导师

在分布式实验室跟着谢磊老师做过一个大创项目，写在了CV上面。

### T, G 准备

因为本人英语基础较差，所以也导致了最后只申请了nus，没有申请ntu，后面因为疫情原因也没有时间考GRE。语言准备的话肯定是越早越好的，nus在官网上也明确写出了需要GRE，但后来发邮件问的时候回复说没有GRE也会被考虑在内，但或多或少都会有一定影响的。再加上现在疫情原因的影响，申请新加坡的人也会变多，后来入学群里面有不少申请美国的大佬GRE都是320+，因此能考是一定要考出来的。雅思托福的话，个人看来是过线就好了，对申请没有太大的影响，以及nus真的是语言门槛最低的学校了。

### 实习经历

大三暑假在华为实习过，个人建议可以大二就开始着手找实习，那个时候的基础知识也是最扎实的。尽量找大厂或者外企吧，当时本人比较懒就近找了华为就定下来了。

### 海外经历

只去ntu参加过一个人能力提升的创新项目，正是这个项目坚定了我新加坡的决心吧，对申请没啥帮助，但是也写在了CV上面。

### 选校标准

申请的时候，就是奔着新加坡申请的，所以一直都是想去nus的。新加坡真的是一个很宜居的国家，常年二三十度，而且离家很近，华人很多，对我这种英语渣而言真的是很好的选择了，关键是在坡坡工作照样能远离福报，总之是个人原因很喜欢这个国家！然后去新加坡的话一定是选择nus or ntut，这两个学校还是挺看重本科背景的，nju的学生申请是有一定优势的。

### 申请季经验总结

感觉自己可以很好的充当申请季的一个反面教材了，整个申请都懒懒散散的，中介也需要自己去push，但庆幸的是最终的结果是自己最想要的。nus的offer来的异常的晚，五月底才发了第一批，整个等待的过程十分煎熬。然后在三月上旬的时候，自己觉得希望不大，便急急忙忙的准备了一周多参加了春招，开心的是拿到了心仪的工作offer吧，也为后来nus项目的defer打下了基础。建议申请季结束不忙的话，可以找找实习参加秋招之类的，后来春招的时候真的是当事人十分后悔没有参加秋招了。总之，有想要申请新加坡的学弟学妹们都可以加微信戳我，在坡坡等着你们。

## 2.8 魏煜昂 (Master of Computing @ National University of Singapore)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	Computer Science
GPA&排名	4.22/5.0	最终去向	Master of Computing @ National University of Singapore
GRE	317	联系方式	WeChat: 18851822502
TOEFL	100 (R25+L27+S24+R24)	邮箱	910941178@qq.com
推荐信组成	程龚副教授,唐杰副教授		

### 申请情况

**offer:** NUS (Master of Computing, AI-SPN), NTU (Master of AI)

### NJU 实验室与导师

在Websoft跟着程龚老师做过两个项目。

### T, G 准备

我语言的准备还挺早的，托福考到达标也就完成任务。比较尴尬的是GRE，起初以为不需要，后来临时考了一下，没到320不过也来不及了，勉强交上去。发邮件询问，计算机学院那边说不是必须条件，但是会作为考量范围。所以T, G一定要早点考完，免得影响后面的申请，整个人都会很慌张。进群以后发现申请NUS的CS很多人都有320+的GRE，而且新加坡可能之后申请人数变多，还是考了比较保险。总的来说新加坡语言要求没那么高，早点准备都是可以达到的。

### 科研经历

在Websoft做的项目，一个是地理高考答题系统，一个是相关搜索，非常感谢程龚老师不嫌我菜同意我进组，在科研过程中给了我很多帮助。中间跟着学长做出一东西之后就挂个名字水了两篇论文。不是一作二作，不过也写进CV里了。

### 选校标准

我自己前期比较懒惰和贪玩，准备也没有很充分，实习和海外项目基本为0，再加上今年出现的各种问题，所以最后选择了新加坡。之前做过的科研项目是自然语言处理和知识图谱方面的，就投了AI方向。研究生阶段学的肯定更深入，所以建议大家不要盲目跟风，看一看具体的课程设置，选择自己真正想去的项目。个人还是比较喜欢新加坡这个国家的，宜居而且今后有比较多的实习与工作机会。去新加坡的话肯定就是考虑NUS和NTU两所学校了，近年综排比较好看，而且这两所相对来说看重本科背景，所以对于南大同学来说有优势。不过需要注意的是新加坡出结果普遍比较晚，计算机学院一般至少到5月份，这个得提前做好心理准备。

### 申请季经验总结

回过头来思考，如果早早规划的话，Master的申请并不困难。感觉大家可以用我的申请经历作为警醒，如果准备充分就可以offer一堆慢慢挑，啥都没有的话就像我一样胆战心惊地等到心态崩……个人觉得中介在申请过程中的作用不是很大。虽然看起来省事，但自己的申请最后还是自己做起来最用心。在网申过程中有不清楚的地方尽量直接去官网看或者给对方学校发邮件，第一手消息比较准确。整个过程比较需要花时间的文书，写完初稿以后尽量根据自己的经历和申请的项目一遍遍改。申新加坡的等待过程十分漫长，五月初的时候才收到NTU的offer，其实已经很满意了。结果最后还等到了NUS，结果也算是比较圆满。最后，如果有学弟学妹有意向申请新加坡的话欢迎加我微信闲聊！

## 2.9 刘轩 (EECS MEng @ UC Berkeley)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	CS
GPA&排名	4.41/5.0	最终去向	EECS MEng @ UCB
GRE	325 (V156 + 169) + AW3	联系方式	WeChat: lx18905171223
TOEFL	105 (R30 + L29 + S22 + W24)	邮箱	lxstephenlaw@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	UCB暑研导师, 新加坡国立大学远程科研导师, NJU俞扬, NJU戴新宇		

### 申请情况

**offer:** UCB EECS MEng

**reject:** Stanford MSCS, CMU MLIT, MCDS, MIIS, UIUC MCS, Gatech MSCS, UW-Madison MSCS

### T, G 准备

托福我是从大一开始准备的, 大一下学期报了新东方的小班培训, 并且上完培训课程以后就试着考了一次, 第一次试考只考了89分。接着到了大二下学期, 时隔一年我断断续续的准备, 其实战线拉的很长的话复习效率可能也不会很高, 我第二次考试仅仅考了90分, 只提高了一分。接着我便想先考GRE试试看, 在大三上学期我也去试考了GRE, 这一次考之前仍旧报了一对一的小班课程, 期望一次出分, 但还是未能如愿, 首考315, 并没达到预期。接着大三下学期的暑期我去了伯克利做暑研, 在暑研的最后阶段在旧金山尝试了考第二次GRE, 这次只考了304。那会的我几乎濒临崩溃了, 毕竟距离申请只有三个月, 两个成绩都没出, 大四上回到学校放下了手上的所有事情潜心准备, 仅仅花了一个月在十月份托福和gre都达到了我理想的分数。在这期间利用网课和我以前的经验专项训练, 感觉是非常有效果的。

### NJU 实验室与导师

NJU我也是辗转了三个组, 分别是申富饶老师组, 俞扬老师组, 唐杰老师组。一直由于打篮球, 考托福, 考GRE等等事情, 我在组里干活也没有那么用心, 所以并没有出很好的成果。如果想要出好的成果还是需要付出很多努力的。

### 实习经历

实习经历我只有一段在创新工场的实习证明, 这一段是在2018年参与deecamp人工智能训练营时参与的实习。2018年我那会是大二的暑假, 其实大三暑假是做实习的好机会, 当时我去伯克利暑研了, 所以实习经历比较欠缺。

### 海外经历

在大三暑期去了伯克利做暑研, 并且收获了导师的推荐信。我最终决定去的EECS MENG项目, 我即将要做的项目导师也是我暑研的导师。这一段经历对于我来说可以说是相当关键的, 因为可以看到顶级学校的录取现在是竞争越来越激烈的, 特别时cs这一块, 今年因为申请我也了解到与你竞争的很多人可能都是手握多篇论文或者是工作多年的这种。体验到了神仙打架的感觉, 所以想要申请到好的学校还是需要付出很多去提升自己。

### 套磁经验

套磁的话我的经验只有海套, 我套了很多很多封才有少量的回应。因为得同时考虑到面试可能失败的情况, 套磁的话只要是你感兴趣的老师你都可以去尝试。

### 选 offer 考量

学校title, 校友资源以及找工的一些去向

### 申请季经验总结

我的经验的话首先得确定你未来的方向, 是master还是PhD, 最好早早了解自己未来想做什么再去努力, 方向是最重要的, 不要因为一些别人觉得怎么样而去选择, 而是多尝试多感觉自己的兴趣所在。确定好方向以后其实就很简单了, 因为有很多人是这有这方面的经验的, 上一亩三分地或者问往届的学长学姐, 都是可以找到如何在这条方向上努力的方法的。以我个人来说, 我也是在接触科研之后发现我可能不是那种适合科研的类型,

或者说我更愿意读个master然后去企业工作。今年因为国际形势的原因可能情形比较复杂，所以我选择延期一年，目前也正在实习并且考虑后续的发展道路。如果明年形势稳定还是会去伯克利念书，今年年底也会尝试申请一些别的国家的项目。

## 2.10 党美华 (MSCS @ UCLA)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	CS
GPA&排名	4.66/5.00	最终去向	MSCS @ UCLA
GRE	321 (V + Q) + 3.0	联系方式	WeChat: d18792680059
TOEFL	103 (R + L + S + W)	邮箱	827674981@qq.com
推荐信组成	课程+大创+暑研		

### 申请情况

**offer:** UCLA MSCS; UWM MSCS; UIUC MSCS; UCSD MSCS; CMU MCDS;

**reject:** Stanford MSCS; CMU一系列MS; Berkeley MS/PhD; Princeton PhD; Cornell PhD; MIT PhD; CalTech PhD; Harvard Data Science MS;

### T, G 准备

T、G确实是我的短板，上面的321和103分别是在申请季的10月和11月考出来的，学弟学妹不要学我，GT还是越早准备，分数越高越好。

### NJU 实验室与导师

和卜磊老师一起做的大创，并不算真正意义上的进组。

### 海外经历

大三上去伯克利交换了一个学期，没有找到进组的机会，这段经历对申请的帮助并不大。大三的暑假去UCLA做暑研，相对于别的一起暑研的小伙伴，我项目做的并不算突出，只是完成了Prof给的任务，不过老师最后也给了推荐信，算是平推。

### 选校标准

MS的选校比较简单，综合考量综排、专排、地域。我基本所有能选的都投了一遍，没有MS项目的都投了PhD项目，不过一个都没有中罢了（也是很正常的）。

### CV & SoP

个人感觉CV和Sop并不会起到加分、减分或者改变最终结果的作用，把自己做过的事情写出来，找认识的老师改一改就没有什么问题了，不必太放在心上。

### 选 offer 考量

在上面那些offer里面，UWM擅长Arch和System是我不打算做的，我想做的方向没有合适的老师，于是首先排除UWM。因为有了UCLA所以UCSD也就没有考虑了。最后在UCLA，UIUC和CMU这三个offer里面纠结。如果将来想工作的话，CMU的MCDS最好，就业强项目；如果想research的话，UIUC最好，很多老师都很愿意带master的学生。但是我属于既想做一点research，又打算毕业工作，并且想快乐的度过两年，所以选择了我比较熟悉，小伙伴比较多的UCLA。这部分其实更多是个人的考虑。

### 申请季经验总结

MS申请其实是一个比较按部就班和相对确定的事情。个人认为在学校不差的情况下，最看重的还是T、G、GPA，其他的经验未必可以雪中送炭。但是在以上三点超过及格线之后，科研、实习、海外经历都是很有帮助的加分项。

## 2.11 陈昕元 (MSIM @ UIUC)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	Computer Science/Information Science
GPA&排名	4.31/5.0	最终去向	Master of Information Management @ UIUC
GRE	319 (V152 + Q167) + 3	联系方式	WeChat: shawnchen2020
TOEFL	96 (R28 + L26 + S21 + W21)	邮箱	shawnchen2020@gmail.com
推荐信组成	李文中教授, 谢磊副教授		

### 申请情况

**offer:** UIUC MSIM, PSU MengCS, BU MSCS

**reject:** NYU MSCS, NEU MSCS, NEU MSIS

### NJU 实验室与导师

在分布式实验组谢磊老师组学习一年, 做了几个小项目, 最终要到了老师的推荐信。

### T, G 准备

我正式开始准备TOEFL和GRE两门考试时从大三下学期开始的。大二上的时候曾经考过一次托福, 为了参加当年夏天伯克利的暑期项目, 但考试成绩并不是很高。大三下学期又在做其他事情的同时复习备考了两次, 但提升也不是很大。在我大三暑假准备科训项目的过程中报了一个线上的某知名机构的托福培训班, 说实话这种培训班对我的帮助很有限, 比较适合对托福完全不了解的学生用于入门。大四上学期我发现留给我的考试出分的时间最多只有三个多月了, 而我的托福成绩还没有达到合适的分数, GRE考试更是还没有概念, 这时候我开始有些着急了。经过九月一个月的复习后, 我开始了一个月两场考试的节奏: 月中考一次托福, 月末考一次GRE, 成功给ETS送出了大量考试费。现在回想起来, 如果当年能早些开始准备, 至少一门考试在大四前出分的话, 整个申请季就可以从容许多, 希望各位学弟学妹们引以为戒! 如果你已经大四了也不要着急, 学长不也这样熬过来了吗(就是苦了许多TAT)。最终我是在十一月底考出了GRE, 次年的一月初考出了托福成绩。我在这里没有很好的考试复习技巧可以教给大家, 我暂时先分享两点体会:

1. 时间充裕的话先备考GRE再备考托福是正确的, 因为前者很好地训练了后者所需的快速阅读能力和写作能力, 而后者对前者帮助不大;
2. 如果时间来不及的话, 还是应先保证托福成绩达标, 有能力的同学还是要考上103分, 高的托福成绩会让你的申请顺利很多。而GRE成绩V152+Q165+AW3.5的成绩对MS申请来说大多数情况下已经够用了, 甚至有些名校的项目对于GRE成绩还是可选的, 可见GRE成绩确实在申请中不太受重视, 达标即可。

关于培训班, 我会推荐微臣的线上班, 我在这个班里学了GRE的Verbal和托福的听力专项, 他们家的线上课程的价格比同类机构便宜, 而且课程质量还是挺高的。

### 海外经历

海外经历包括大二暑假去伯克利参加的一个月的暑期项目和大三暑假去德国哥廷根大学参加的十天的暑期科研训练项目。这两个项目在教务处或国际交流中心的网站上应该都能找到, 强烈建议有意向出国的学弟学妹们尽早考一份托福成绩(85分以上就行)用来申请学校提供的海外交流项目, 充分利用南大已有的资源。

### 选校标准

我是以Computer Science和Data Science作为申请的方向的, 因为我最终在申请季的次年1月份才准备好考试成绩和所有申请材料, 在那时候仍开放申请的项目并不多。许多好的项目已经停止申请, 例如加州系的学校已经全部停止申请了, 有条件的同学还是应该早点申请, 在同样的条件下早点申请很有可能申请到好一点的项目。比如说我吃到了NEU的拒信很大可能也是申请晚了, 听说早一个月申请NEU的批次基本全过了, 我二月份申请的这批基本全拒了, 因为上一批已经招满人了。我在意识到之前想去的一些项目已经停止申请了的情况下, 是想要改申请明年春季的项目的, 所以你们可以看到我本批申请的项目非常少。最终我在三月初的时候收到了我本批申请最好的一个项目, 就是UIUC的IM项目, 我本身对这所学校很有好感, 因此打消了次年再去申请的念头(毕竟同一个学校的CS对我的条件来说实在是申请不上orz)。不出意外的话我应该会去参加这个项目。

## 申请季经验总结

我的整个申请季比较匆忙，也遇到过许多的困难，希望看到我这篇介绍的学弟学妹们在遇到同样的挫折的时候不要灰心，多与同学们，学长学姐们交流，在整个申请季中坚持保持乐观的心态。大三下的时候我最终下定决心出国留学，并开始着手准备GT考试以及提升自己的条件。这时候我还没有科研经验，也没参加过实习，在面对出国申请时应该是个彻底的“小白”，而申请季通常从大四的十月份开始，我需要在一年内完成三围成绩和软背景实力的提升工作。我选择在大三上学期找实验室+找实习，并在这一过程中备考托福。在三月份的时候我联系并加入了南大谢磊老师的实验组，在其中做一些基础的研究工作，虽然没做出多少成果，不过最终还是厚着脸皮要到了一封推荐信orz，只能说很多老师还是很愿意帮助学生的。此外我也参加了几家公司的实习面试，在参加实习面试的过程中我还了解到我们系新开设了一个暑期海外科研训练项目，于是也申请了这个项目。最后的结果是找到一家外企的实习机会和系里面的海外科研训练项目。当时考虑到还有其他要做的事情（比如备考GT标化成绩），没有那么多的时间做实习，另一方面我也希望通过科训项目再拿到一封老师写的推荐信，最终选择参加了海外科训，只能说鱼和熊掌不可兼得吧。

之后的日子就是更加忙忙碌碌了，在经历过一次又一次的GT考试后，我终于在一月份可以开始提交申请。之后经历了一个多月灰暗且压抑的等申请阶段，在那段时间我最开始直接接到两封保底项目的rej（NEU的CS和IS），这对我的打击还是很大的，因为原先我是把NEU的项目作为保底的，首先被保底校发拒信是一种怎样的震惊感受。再往后又接到了NYU的拒信后我已经淡然了，开始在想是不是自己的条件还不合格，并认真复习了三个星期的TOEFL打算疫情结束后考上100再申请。好消息来得太慢，我一共申请了六个项目，在接到三封拒信的一个月后，我连续接到了3个offer，终于我的申请季有了一个还不错的结局。出国留学是一个需要持续努力的过程，我也在其中受过很多挫折，这些挫折似乎是很多人难以避免的，因此希望学弟学妹们能够在漫长的出国路上保持一个好的心态，都取得满意的结果！



## 2.12 赵一彤 (ECE MEng @ University of British Columbia)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	ECE (Software Engineering)
GPA	4.38/5.0	最终去向	ECE MEng @ UBC
GRE	315 (147 + 168) + 3.5	联系方式	WeChat: 18851827100
TOEFL	N/A	邮箱	imytong.zhao@gmail.com
IELTS	7.5 (R9 + L8 + S6 + W6)	个人网站	N/A
推荐信组成	一封毕设导师+ 两封课程老师		

### 申请情况

**offer:** UBC (ECE MEng), UWaterloo (ECE MEng), NUS (Master of Computing)

**reject:** UToronto (ECE MEng), McGill MCS (thesis)

### NJU 实验室与导师

跟李文中老师做过一个创新项目，写在了CV上面。

### T, G 准备

因为决定出国比较晚，我直到大四的9月才开始准备语言（估计没有人比我更晚了）。中介跟我说雅思比较好出成绩，加上新加坡和加拿大雅思托福都承认，我就考了雅思。仗着自己英语基础还可以，我又比较懒，所以第一次我只刷了几套剑雅听力和阅读，连口语题库都没看完就上了考场，最后当然是栽了。虽然听力和阅读都接近满分，但是写作6.0，口语5.5达不到加拿大任何一所学校的小分要求。然后我就报了某机构线下一对一课程企图速成口语写作，事实证明培训机构没什么用，口语老师水平甚至不如我后来在某鱼上买的网课。于是我11月的第二次雅思口语和写作成绩和第一次完全一样。雅思的一大槽点就是口语评分受考官的主观影响比较大，我自我感觉说得比上次好，所以就复议了。6周以后终于复议成功，口语到了6.0。这时候已经快1月中旬了，离一个项目的ddl只差几天，总算是有惊无险。我的惨痛经历说明了语言一定要趁早认真准备，尤其是雅思的口语和写作。口语可以用雅思哥App把当季的话题准备熟练，在确保fluency的前提下注重回答的逻辑性。在这里也给学弟学妹们一个小建议：可以根据项目要求和自己的长处选择考雅思还是托福。像是听力比较强或者看到真人考官就紧张的可以不用死磕雅思。

我申请的学校里只有NUS和McGill必须提供GRE成绩，NUS要320+3.5，McGill说更看重Q的分数（据说没有170的都拒了）。我大四上大部分时间都在跟雅思斗争，所以G基本上是裸考，成绩很烂，但我还是厚着脸皮交了。因为疫情，本来打算二战的也没考成。让我惊讶的是NUS最后还是给了offer。

### 实习经历

MEng的申请还是很看重work experience的。我大三暑假在菊厂划了两个月的水，也正是这段经历让我决定跑路吧。建议实习找外企或者国内比较有名的厂，外企主要靠刷leetcode，国内厂基础知识和算法题都会问。牛客网是个很不错的平台，上面有很多内推信息和面经。

P.S. 申美国的同学还是避开华为比较好，不然签证可能会危险。

### 选校标准

我出国的目的主要是在国外找工，所以选了好留下+比较便宜的新加坡和加拿大。当然为了给自己留个回国的退路，学校排名也挺重要的。新加坡的话前两所就是NUS和NTU，NTU的CS项目只有AI方向，我对AI没兴趣，所以只申了NUS。加拿大我申了前三所（UToronto、McGill、UBC）和CS很强的UWaterloo。这几所学校的CS普遍都是thesis based，招人少且门槛高。我三维不好，也没有科研经历，所以基本放弃，曲线救国申了ECE。ECE MEng项目大都是12-16个月，加国16个月及以上的项目毕业后可以申请三年工签，所以对留下找工还是很有利的。

### CV & SoP

谈到CV和SoP我就要开始控诉中介了。中介写SoP的套路就是让你填一个表，包括基本信息和why this program之类的问题，然后他们就开始当无情的缝合+翻译机器（我的中介是这样，如果误伤了其他认真负责的中介我非常抱歉）。我看到他们给我的SoP初稿的第一反应是还不如我自己翻译，后来我也基本是自己重写了一遍。SoP有的学校给了固定的问题需要回答，有的没有，但大体上是要回答为什么选择这个项目，你有什么优

势使你适合这个项目，你对未来的规划等。我的写作思路是从过往经历中提炼出你的亮点，然后围绕这些点去介绍你的项目经历或是实习经历。语言方面可以找native speaker润色一下。

### 选 offer 考量

UBC ECE是我收到的第一个offer，然后是一个月后的UWaterloo，NUS直到5月才出结果，这时候我已经决定去加拿大了。之前说我出国的目的是在国外工作，所以找工的难度+留下的难度是我选offer的第一标准。UWaterloo所在的安省是加拿大的经济中心，工作机会多，而且Waterloo在工业界的声誉很好，每年进FLAG的毕业生很多。但是安省的移民政策也很严格，硕士基本只能走工作一年+雅思8777这条路。今年Waterloo clarify它们的ECE MEng项目时长为12个月，也就意味着毕业后很大几率只能拿一年工签，这样就加大了拿枫叶卡的难度。UBC的这个项目在BC省提名list里，毕业后就可以申请枫叶卡。而且summer term可以申请co-op实习，对找工也有帮助。课程设置比较灵活，虽然ECE的课偏硬，但可以选一半学分的其他系（比如CS）的课。温哥华气候宜人，离西雅图很近，微软和亚麻都有office，fb也要在温哥华开新office了。

### 申请季经验总结

回顾整个申请季，感觉自己虽然最终有了去处，但其实也算不上正面教材。如果早做规划，也不至于大四上雅思、毕设、申请同时进行，搞得自己手忙脚乱，每天压力很大。如果踏踏实实地学雅思，而不是拖延症晚期不到考试不学习，也不会因为小分不到6.5而失去冲一冲CS项目的机会。还是希望学弟学妹们能尽早明确自己的目标，在搞好学习的同时也要多去了解以后的各种出路。我之前一直没想过出国，一直以为要很高的GPA或者很多钱，所以也错过了一些交换的机会。直到大三暑假，我还打算直接工作，结果实习让我看清自己不适合国内996的高压环境，这才在最后一刻换了方向。总之，还是希望大家能多跟学长、老师交流，多去尝试，找到适合自己的路。

最后，也希望我的经历可以给焦虑中的同学一点信心，你看，我这么菜都有学上了，大家也一定会有好的结果的！如果有学弟学妹对加拿大的Master项目感兴趣，欢迎来联系我呀~

## 2.13 张雨森 (MPCS @ University of Chicago)

个人背景与基本情况			
本科专业	商学院会计学系	申请方向	CS
GPA&排名	4.63/5.00, 1/41	最终去向	Master Program in CS @ University of Chicago
GRE	337 (V167 + Q170) + AW3.5	联系方式	WeChat: wmdazys
TOEFL	109 (R30 + L29 + S25 + W25)	邮箱	1137827651@qq.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	线代老师一封; 数理经济学老师一封; 微观经济学老师一封		

### 申请情况

**offer:** CS: UChicago MPCS, Northeastern University MSCS

FE: UChicago MSFM; UMichigan QFRM; Cornell ORIE(FE concentration); Columbia MAFN

**reject:** CS: UPenn MCIT

FE: NYU Tandon MFE; CMU MSCF; Gatech MFE; Yale Asset Management

### T, G 准备

因为我是大三下临时决定出国的，所以GT准备得都比较仓促，姑且跟大家分享下如何突击好了（当然我是个反面例子，学弟学妹们一定要提前规划，早做准备）。

托福的话，我是先找同学要了个网课的视频（她是从淘宝上买的，应该也不贵）熟悉了下题型以及相应的套路。我觉得没必要报辅导班，因为跟考试成绩高度相关的是个人实力，而实力是练出来的不是教出来的，辅导班能教的也就是一些套路，而这些套路从廉价的网课视频里获得就可以了。

熟悉题型和套路之后要做的就是将听说读写各个击破了（当然本应是这样的）。托福中比较好解决的部分是阅读，我觉得阅读的关键是每道题选答案的时候都要找到充分的理由而不要觉得差不多就放过去了。当然这样可能会导致速度变慢做不完题，我一开始也遇到了这种情况，解决方法就是多做几篇阅读锻炼一下语感，阅读速度很快就可以提高了（如果做了几篇之后还是没什么提高那就再多做几篇呗）。比较令人头疼的问题是听力，相信同学们都明白要多听，但是可能因为学业紧张以及打游戏紧张所以没有足够的时间留给听力。我的解决办法是下了个叫“每日英语听力”的APP，每天从宿舍走到教学楼的时候都听一下（总之在脑子空闲时以及不太嘈杂的环境中都可以听一下），听了一个月感觉还是有比较大的提高的，建议同学们听一段时间就做题测试一下自己进步的程度，进步较慢的话一定要加大力度。口语的话因为我知道我已经无可救药了，所以直接放弃。写作有两道题，第一道题因为有较为固定的范式所以可以在短时间内突击提高，这道题先熟悉套路然后再练个3、4篇即可（如果练了3、4篇之后还是摸不到头脑那就再多练几篇呗）；写作第二道题因为我感觉短期内无法提高也就直接放弃了，考试考试的时候惨到写都没写完。虽然我的听力和写作都很差劲，但是我和各位一样都知道需要做的无非是多听和多写，时间充足以及意志坚定的你一定要“做到”而不要仅仅“知道”。

GRE的话，因为当时正好放暑假时间比较充足，我准备得很充分，足足准备了一个半月。GRE考察的其实是英语，有些人装杯说GRE考逻辑甚至说考智商，但我相信把GRE题目翻译成中文连高中生都会做吧。因此，大家不会做GRE的题目主要是因为用词生僻以及不说人话。解决方法自然也就是背单词熟悉这些生僻词+刷题熟悉这种不说人话的说话方式。

GRE每个部分具体的准备建议都在下面这个链接里啦，里面还有我备考GRE时用到的一些资料，一并分享给大家，预祝同学们光速过掉GT！（下载不了的话加我微信）

链接: [https://pan.baidu.com/s/1dpHjm9AbC6zcEqLn\\_B7EoA](https://pan.baidu.com/s/1dpHjm9AbC6zcEqLn_B7EoA) 提取码: eq8h

### NJU 实验室与导师

无

### 科研经历

无

### 实习经历

一份银行的资管投行部实习+一份量化实习

### 海外经历

无

### Publications

无

### 套磁经验

无

### 选校标准

我主申的是金工，直接按着QuantNet排名从上往下申的；另外偶然间发现有一些CS的转专业项目，就带着也申了下。

### CV & SoP

无

### 选 offer 考量

感觉我对金工还是提不起兴趣来，CS大法好就完事儿了。

## 2.14 张梦窃 (ECE MEng @ University of Waterloo)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	ECE (Software Engineering), Computer science
GPA	4.43/5.0	最终去向	ECE MEng @ UWaterloo
GRE	318 (149 + 169) + 3.5	联系方式	WeChat: MoyaName
TOEFL	94 (R28+L19+S21+W26)	邮箱	myzhang@qq.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	史颖欢副教授, 陈林副教授, 实习的mentor		

### 申请情况

**offer:** UWaterloo (ECE MEng)

**reject:** UWaterloo (CS MMath Coursework)

### NJU 实验室与导师

大二到大三有一个创新项目, 虽然做的比较水, 但我还是在简历上写了一下。

### T, G 准备

我的T, G 准备历程可以说非常艰辛。虽然我托福到最后也只有很低的94分, 但这已经是我考了五次的结果了。托福算是我出国路上最大的障碍, 也影响过我的很多选择。我的申请情况比较特殊, 这一段就写得比较长, 算是记录我备考过程中的所有弯路。下面这些碎碎念的话就当成一个反面教材的故事来看吧, 不感兴趣的可以直接跳到最后几段。

其实我很早就开始做出国的准备, 大一寒假报了个网课。但是由于拖延症和大一大二学业的繁忙, 看完网课之后迟迟没有开始规划学习。直到大二升大三的暑假, 为了逼自己开始学习报了9月的托福。然而我暑假还是没有做好准备, 于是又转考到了11月。但是由于我之前是大一结束才转入计科的, 相比于大部分同学落下了一学期的课程进度, 在大三上需要开始狂补专业课。同时修若干门课, 导致整个学期极度繁忙, 越来越忙的同时心态也开始不稳定, 对自己产生怀疑, 托福临考前还撞上期中考试, 就抱着只是去体验托福考试流程的想法在11月考了71。大三上学期结束后的寒假, 也许是因为不自信吧, 我出国的想法开始动摇, 但还是报了3月的托福。结果临考前又觉得没有信心, 转考到4月。3月开学到4月考试的一个月里我想了很多, 觉得出国好辛苦, 而保研又比较稳, 就打算放弃出国选择保研了。于是4月就(没有心理负担地)又去裸考了一次, 只有70。

在决定放弃出国而保研又比较稳的情况下, 我在大三下基本玩耍了一整个学期。结果就是在原本gpa很稳的情况下大实验和机试都垮掉了, 在9月的保研大会上发现排到自己只有直博的名额了。我认为自己不适合读博士, 于是又决定了放弃保研资格, 散会之后意识到自己兜兜转转还是要重新准备出国了。但在我大四上, 把生活中大部分时间都用来准备托福之后, 我发现即使如此我还是学不动。大四上整个学期都是在不断考托福中度过的。我又报了另外一个机构的网课, 找了一个外教上了10节口语课。上完之后10月去考了一次, 微弱提升到81。然后我继续报11月的, 微弱提升到86分。在此过程中不断错过了若干个学校的ddl, 也不断地去看各种托福资料、课程、攻略。直到1.5终于考到94分才勉强提交了Waterloo的ECE的申请, 但还是达不到其他想报的项目的要求。其实我寒假本来还打算继续报开学之后的托福, 报名费都充好了, 只是在等考位的时候突如其来的疫情打断了这一切, 然后就在等待中收到了唯一申请的项目的offer。

至于GRE和TOEFL的顺序, 我看过一些先G再T的建议。个人感受是GRE的阅读和写作的难度确实会让你回头看TOEFL更轻松一点。但我的GRE是在TOEFL的夹缝中11月去考的, 结果就是又约等于裸考了(那段时间真是给ETS交钱交到麻木)。虽然318也很低, 但对我当时想申的项目来说勉强够用, 也不想再准备, 就没有再考了。

以上是我走过的所有弯路, 下面说一下我个人总结的一些经验教训。

托福阅读是我唯一好点的, 大概方法是: 读文章的同时提炼语句意思并注意句间关系, 一边做笔记, 简单地记录下中心思想, 做到对应的题的时候就看看对应地方的笔记; 听力是最差的环节, 也是始终觉得听不懂的环节。就不说什么了; 口语, 我踩过的雷是平时练习不够严格, 没有脱稿卡时间且老是看着稿子在讲, 结果在考场上结巴说不完; 写作大概就是按照套路组织全文结构, 然后字数合格, 基本也就能26了。

关于GRE, 就说说裸考低分飘过的经验吧。quantitative很简单, 只要稍做准备(看看专用术语, 刷几套题)基本都能接近满分; verbal主要有词汇和阅读。词汇题要大量背, 时间允许的话就来回刷要你命3000, 到了紧要关头实在没时间又想挣扎一把的话就去找一些近期的机经直接开始刷(刷中概率不高, 不过我还是遇到了几

个)。阅读是我认为词汇背不下来的情况下相对好拿点分的题型，GRE阅读的逻辑很重要，不一定需要把全文记住，主要是把握句间关系，学会看关键词，提炼中心思想。我看的是微臣的阅读课，觉得挺有逻辑的。不过我没做练习，所以考的也不高，有时间就刷题吧，锻炼快速阅读和提炼信息的能力；写作也是看的微臣的课和他们的黑皮书，多对那些话题进行头脑风暴，锻炼写作思路。

不过上面这些仅仅是我一些个人感受，相信肯定有很多学弟学妹第一次考的成绩都比我优秀很多啦，就随便看看吧。

## 实习经历

我当时找实习的时候有些反应迟钝，开始的太晚了，题没怎么刷就开始到处投简历。在被拒了几次之后拿到了南京的一个外企的offer，叫Citrix。其实严格来说我的项目是夏令营性质，不算正规的实习。但是我确实在公司做了整个暑假，也有个demo出来，我就还是把它作为实习经历写在了简历上。希望学弟学妹们早点开始刷题，让自己多一点准备时间和选择的机会，不要像我一样。

## 选校标准

我选校的标准比较特殊。相比于很多志存高远，选了一堆美国名校的同学来说，我一开始就是目标明确地想去加拿大的。因为国内加班形势有点严峻，我想毕业后留在当地工作而加拿大相对更容易留下，同时家人也一直希望我去加拿大而不希望我去美国。整体来说，加拿大的生活节奏更轻松一些，但是相应地工作机会和工资水平就不如美国了。我比较想过悠闲的生活，没有太高的追求，所以就选择了枫叶国。

在加拿大的选校上，Waterloo是CS强校，另外还有U of T、McGill、UBC（注意，不是UCB）是综合排名都比较强，同时CS也很好。但我在一次又一次考托福的过程中错过了它们CS的ddl，最后只能曲线救国申请ECE。其实我一开始也觉得“CS转EE”这样的行为听起来就有点不妥，也是在申请的过程中才逐渐了解。ECE全称是electrical and computer engineering，相比于EE（electrical engineering）来说，ECE更偏软件一些，但又比CS更偏硬件一些。一般同一个学校，ECE的门槛都会比CS更低。因为我的目标是毕业后工作，而且对加拿大比较有执念，加拿大可选的学校又少，所以后来觉得更偏工程的ECE也可以接受。ECE底下也会有不同的方向，有些更偏向“electrical”，有些则偏向“computer engineering”，每个学校ECE的偏向都不太一样，具体的可以去他们官网上看开设课程和毕业要求来判断。如果对学校比较有执念而对CS没有太大执念的，也许可以尝试一下这种曲线救国的方案。

至于我被rej的Waterloo的CS MMath项目，这个其实是在我已经accepted ECE的offer之后，并且语言成绩远远不够CS项目要求的情况下，家人还是希望我再试一下这个项目，想让我碰碰运气，就申了2021 winter学期的CS（Waterloo一年有三个学期：fall、winter、spring）。虽然现在还没有出结果，但我看了很多往届的资料，对我来说CS MMath基本不太可能，所以我也没抱什么希望，提前把rej写上了。

## CV & SoP

我的CV和SoP是找了中介写初稿，后面就一直是我自己在改。改的过程也约等于重写了，因为整体行文思路还是要自己来掌握，怎么把自己的经历讲出来，描述自己的想法，这些东西是只有自己知道要怎么写的。让中介改的话她不可能完全理解你的意思。每个学校对SoP的具体要求可能都不太一样，有的会让你回答一些比较针对性的问题，有的就比较笼统，字数要求也不一样。总的来说，要有一个大概的稿子。然后每次对这个稿子按照学校要求稍作修改就差不多了。最后定稿的版本建议找native speaker再过一遍（找不到的话就尽量找比较熟悉英语表达的人），有些语言的用法会更精准。

## 申请季经验总结

关于我的整个申请战线，其实不是从大三大四开始，而是从我进大学之后就开始考虑出国的事情。我在大学里也经过了很多转折：大一艰难转专业；大二过度看重gpa（不是说不应该看重gpa，是心态太紧绷了）不注重托福总觉得后面还来得及；大三课太多没时间学托福，然后彻底绷不住了放弃出国打算保研；大四再度翻车又重新回来准备出国更加焦虑，一次又一次的考试越考越ptsd，最后拿到的offer虽然是一个门槛比较低的项目，但对我来说综合考虑已经算比较合适了。

总体来说，我觉得心态挺重要的。可能因为我总想为自己寻找退路，所以在觉得能保研的时候就不想努力准备出国了，而在决定保研之后又觉得自己实在不行还能出国就又没有认真准备机试。看到这里的同学，如果此刻你还不确定自己到底要走哪条路，个人认为不论你选择出国与否，一定要仔细考虑，问自己这样选到底是为了什么，对自己来说有没有意义，自己是否真的想要这样。如果目标尚不明确，可以多和家人朋友老师聊一聊。一旦认定之后，就尽量坚定一些吧，然后综合考虑每个学期要上的课，课程是否紧张，什么时候考试，什么时候找实习/科研，提前做一下时间规划安排。千万不要像我一样摇摆不定，总是拖延到要做决定的最后关头，把自己的时间搞得很散乱。

最后想说，2020年有些特殊，未来会发生什么也不一定，可能你们在今年申请季又会面临更多的问题。面对难关时别人再怎么劝“不要焦虑”自己往往也还是会焦虑，大家在申请季都要走这一遭，一般在收到offer之后心情就会平静下来，只是今年又有了签证和网课问题。我自认为是一个很容易焦虑的人，现在也慢慢学会平复心情了。但不管怎么样，每个人最后总归还是会有地方去的。即使像我这样经历苍白、GT弱、gpa一般、在未来的选择上反复变卦、心态崩盘若干次，最后也还是有个学校收留我了。这也是菜鸡如我也来写这样一篇可能对大多数申请者来说并不怎么具有参考价值的飞跃文章的原因，就是想要为大家提供一点信心。以及，我之前在往届的飞跃手册里获得过很多有用的信息，得到过学长学姐们的帮助，非常感谢他们。如果有学弟学妹想了解其他有关信息，也欢迎微信/邮箱联系我！

## 2.15 汤思怡 (MSCS @ USC)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	Computer Science
GPA&排名	4.29/5.0	最终去向	MSCS (general) @ USC
GRE	326 (159 + 167) + 3.0	联系方式	WeChat: tangsiyii
TOEFL	100 (29 + 24 + 20 + 27)	邮箱	evelyntown917@gmail.com
推荐信组成	一封学校项目导师+一封课程老师+一封实习mentor		

### 申请情况

**offer:** MSCS (general) @ USC, MSCE @ NYU Tandon

**reject:** SE-SV @ CMU, MSIT-IS @ CMU, CS75 @ UCSD, EC79 @ UCSD, MSC @ UIUC, MEng @ UIUC, MSCS @ RICE, MSCS @ PURDUE, MSCS @ NEU(Seattle)

### T, G 准备

我的托福战线其实拉得很长，但是看我递交的成绩就会发现并没有什么用。从分数构成来说，听、说明显是我的弱项。网上有很多听说高分的强者给的技巧及攻略，这本手册前后高分的大佬也说了很多，但是我仍然想要以一个非成功者的身份给学弟学妹一点小小的建议：听说是弱项的同学一定不能企图靠突击提高，因为听说能力需要长期的准备才能达到质变。阅读可以用暴力刷TPO的方式来提高，文章读多了自然就会知道ETS的套路；并且刷阅读的时候一定不能急躁，平心静气才能保证正确率。写作可以在tb上购买几次作文批改，有了反馈才会更清楚地知道逻辑是否顺畅、是否有更好的达。

GRE我大概准备了一个月，虽然过程很痛苦，但是好歹结果（和托福比）还可以。我在这里大致说一下我的准备过程供大家参考：第一周疯狂背单词（安利一下quizlet），一定要翻来覆去看两三遍，起码做到每个单词都面熟（不用一定记住它是什么意思，但是要知道词的正反向属性）；第二周刷填空机经1200道；第三周开始做阅读，并且第二遍刷填空机经；最后一周Verbal扫尾，顺便花了两天做了Quantitative机经。考前一天熟悉了一下Writing的题型，但是并没有动手写。我没有准备Writing是因为我觉得3分似乎够用了（请大家务必不要学我这个反面教材）。需要强调的一点是虽然我只写了第一周背单词，但是对于GRE来说，背单词这件事是需要贯穿始终的，在刷填空/阅读的时候碰到不熟的词也需要加入待熟练列表。

祝学弟学妹GT都能拿到高分！

### 科研经历

在分布式实验室跟着师兄打杂（划水）一年。

### 实习经历

我有一段三个月的上海亚麻实习。我推荐大家早点准备（刷题背面经）早点找实习，因为找得越晚压力越大，并且找到好实习的可能性也相对较低。投递简历的最好方式是找到师兄师姐内推，但是其实官网海投也不是一定就没用的（我的实习就是海投来的orz）。反正一定要多准备，广撒网。

### 选校标准

我的选校标准就是按照专排10%保底+10%匹配+80%彩票。虽然我拿到的offer没两个，但是因为申请的大部分项目都是冲刺，所以也没有什么好后悔的，最多有一点中不到彩票的遗憾以及吃到一堆拒信的难顶。不过虽然按照这样的策略选校会饱受打击（bushi），但是本菜鸡好歹挣扎过。不过说真的，吃到NEU的拒信是在让人火大，大家如果想拿它保底记得一定要申第一批。

### 申请季经验总结

因为感觉近几年的飞跃手册对跟我背景差不多的同学并不具有很高的参考价值，所以虽然我的申请结果很烂，还是厚着脸皮来记录一下我的申请过程和申请结果，也希望能够给三维可能不太具有优势的学弟学妹一点参考。

总而言之，我的经验就是建议大家认真高效地准备GT、在自己的能力范围之内努力提高GPA（好好上课好好复习，不要想侥幸临时抱佛脚，因为我每次都被佛脚踹）和认真做科研项目/找实习（是必备项也是加分项）来丰富自己的简历和PS。需要提醒一下简历和PS一定要好好把关，多润色几遍。

预祝各位都能拿到自己dream school的offer！



## 2.16 王明 (MSCS @ USC)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	Computer Science
GPA&排名	4.33/5.0	最终去向	MSCS (general) @ USC
GRE	325 (155 + 170) + 3.5	联系方式	WeChat: wangmingkljy
TOEFL	105 (29 + 28 + 23 + 25)	邮箱	mingwang_nju@163.com
推荐信组成	马骏副教授、唐杰副教授、张岩副教授		

### 申请情况

**offer:** USC, UCI, UCD, BostonU

**reject:** UPenn, Rice, NYU, UCSD, NEU, UCSB, UIUC, Purdue

### NJU 实验室与导师

和软件所马骏老师做过一个创新项目，最后有一个专利的成果。

### T, G 准备

说到TG，我是准备的比较晚的。因为一开始的想法是去香港，没记错当时托福有个94，申香港应该够了，后来由于种种原因还是决定了申美。于是整个大四上学期几乎全在考语言。确实非常的赶，我记得我上课都坐后排，插个耳机在那儿做听力。所以这里的忠告就是TG要尽早准备，后期申请才能更从容。

至于TG考多少才算够，如果目标是美国前30的学校，我认为考到T100、G320就可以选择暂时放下TG而去准备别的方面的事。T的准备的话，Reading就是做TPO，错题要回看做总结，掌握出题的套路。Listening就是练精听，听不懂的放慢反复听，最后再倍速听，练多了是真的可以听出感觉的，很自然就能听出一些连读、爆破的现象。Speaking可能对我来说是最头疼的，口语很差劲。最基本的思路就是准备语料，涉及的题材要广，每个题材都准备一到两段语料并且烂熟于心。时间少的话，口语直接把五十几篇TPO的口语题拉下来，进行分类，然后每个类别准备语料。Speaking第二个就是要做关联训练，也就是说要一个语料多个用途，拿到一道题，先想想自己的语料有哪些可以用上，做多了之后你会发现原来有些语料真的处处都能用上。Writing最重要的就是模仿，学习网上的范文，尤其要注意文章结构、段落结构，因为结构良好代表着清晰的思路。G的准备，写作部分和托福一样，就是模仿几篇文章就可以了。Quantitative部分其实只要看懂题就能做出来。Verbal部分就是多背单词，填空多刷题、阅读注重总结方法。

### 科研经历

科研经历我很少，仅仅是和马骏老师做了一个创新项目，最后有一个专利。我想说的是科研经历对申请来说确实重要，因为它可以非常好得展现你除了课堂表现之外的能力，包括但不限于学习能力、创新能力、沟通合作能力，这些显然都是学术道路上非常重要的。所以这里就是希望学弟学妹们有科研的机会要好好把握，如果能拿到大牛的推荐信，那就太好了。然后注意事项的话，一个是科研精大于多，要更加注重质量，第二个就是成果很重要，有含金量的成果比吹半天牛皮来得直接、有说服力。

### 选校标准

这里每个人情况不一样，我是计划找工作的，所以加州的学校申的多，然后也喜欢加州温暖宜人的天气。选校还是要看个人的目标，网上一些论坛应该也有不少的分享，可以参考一下。

### CV & SoP

CV是需要反复修改的，一定要做的漂亮，这里的漂亮有三层含义：第一个就是外观清爽、结构清晰。第二个就是有内容，尤其是在写项目、科研经历的时候要显得有含金量。第三个就是论述项目时要专业（？怎么每次提到这个就要想起抬棺），要让招生官一看就直呼内行。

关于SoP，有位学长曾经说过，一份好的SoP不一定能给你加多少分，但是不好的一定会让你扣分。我也很赞同。我觉得，SoP是招生官听你含泪表达对贵校的向往和展现自己的平台，最重要的就是两点，第一个就是match，要叙述你过去的各种经历、你的人生志向要与这个项目非常match，第二个就是why school，要讲清楚为什么选择该校。

## 申请季经验总结

申请季的话，GPA是硬伤，这一点确实是做的不好的地方。但是至少不后悔，后期那段比较难受的日子还是熬了下来，能做的事情都尽力去做了，确实也成长了许多，也没有太多的遗憾吧。这份飞跃写得比较赶，但是基本我认为比较重要的都在上面提到了。如果对美国的Master项目感兴趣，欢迎联系！最后也祝读到这份手册的你申请顺利！

## 2.17 张铭方 (MS @ UTokyo)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系	申请方向	Computer Vision
GPA&排名	4.28/5, 11/24	最终去向	MS @ UTokyo
GRE	N/A	联系方式	WeChat: id_zmf
TOEFL	100 (R29 + L28 + S20 + W23)	邮箱	im.zhangmf@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
推荐信组成	吴建鑫老师和校外科研导师		

### 申请情况

#### offer:

- 东京大学 - 情报学环 - 先端表现情报学 - 修士（以下简称东大学环）
- 东京工业大学 - 英语项目 International Graduate Program - Master（以下简称东工IGP）

#### reject:

- 东京大学 - 情报理工 - 电子情报学 - 修士（以下简称东大情理）

（注：日语中“情报”译作信息、information，“修士”即硕士、master）

### 语言准备

先说结论，日本计算机相关项目绝大多数不要求会日语。下面我就自己申请的三个项目来说明一下入学考核对日语和英语的要求，供大家参考。

- 日语：东京大学官网注明，情报理工对日语“听说读写”的能力全部 0 要求，情报学环仅要求“读”的能力。入学考试前，两学院均要求填一份日语水平鉴定书。在入学考试时，笔试均为日英双语试卷，面试可自由选择日语或英语。
- 英语：东大情理要求有托福成绩，东大学环和东工 IGP 要求有托福或雅思或托业成绩，三个项目都没有最低分数要求。

总之就入学选拔来说，我报考的学院对英语的要求远高于日语，就像中国研究生考试考英语而不考汉语。我在每份日语水平鉴定书上都记录了我当前完全不会日语的事实，这基本没有影响我的录取。就我认识的几个在日中国学长和几个一起备考的中国同学来说，刚到日本时不会日语的占大多数。我认为不会日语可能会令你错失很多日本学校里的资源，但是基本不会成为你考入日本院校的障碍。

### 修士考核准备

据我所知日本没有直博，作为一个本科生要先申请修士（2年毕业），有读博打算再申请博士（3年毕业）。去日本读修士有两种项目，一是申请制的英文授课项目，二是和日本人一起参加考试的普通修士项目。

**英文项目** 申请时间比较分散，开学时间一般是9月，我错过了每年11月截止的东大情理英文项目的申请，而申请到了4月截止的东工 IGP(C) 项目。东工 IGP 的申请流程是要先套磁教授拿到教授的口头同意邮件，和其它申请材料一起提交给学校教务处，再经过材料审核和院系面试，最后发录取通知书。其中最重要的申请材料是研究计划书，要通过这2到4页的一个具体项目，尽量包含一个常规论文的组成结构，来体现出你的科研潜力，研究计划书的阐释也将是面试的主要内容。

**普通项目** 参加普通修士考试是绝大多数赴日留学生的选择，考试时间主要有8月的夏入试和2月的冬入试，大多数录取名额在夏入试发放，开学时间一般是4月，也有部分学院可以选择9月入学但名额少，比如东大情理。计算机修士考试的内容一般为数学+专业课。就东大情理来说，该考试的分数基本完全决定了能否录取，即使你没有套磁，GPA 不高，也没有科研经历，只要这场考试的分数够高，就能录取日本计算机最强专业东大情报理工。就我所报考的东大情理电子情报学来说，我认为考试有难度但不至于超过我们期末考试难度，这场考试我没通过的主要原因是考到的概念我没复习到，因为我仅把过去十年的考题刷了一遍，事实证明这不够，建议系统复习。东大学环相比东大情理是更小众的选择，其考试内容也是数学+专业课，但考试内容更简单，对考生的综合要求更高。

总的来说，日本的英文项目名额相对较少，如果背景过硬，这将是赴日留学最舒适的途径。普通修士项目的考试虽然有难度但通过率不低，很多项目都超过50%，我觉得这对平时基础就很扎实的同学和平时 GPA 不高但是想要逆袭的同学都是一个不错的选择。

## 套磁经验

日本的修士不区分授课型和科研型，每个学生都要有导师，所以即使学院没有要求联系教授，能提前和教授取得联系是很好的。联系教授的最终目的可以有两个，一是得到教授的口头同意，说只要你修士考试通过，就让你加入教授的实验室；二是申请研究生。日本的研究生制度与修士不同，是没有学位的类似于科研助理的一个修士预科，它是申请制的，基本完全由教授决定录取。但对于以考试为重心的修士项目，研究生的经历可能帮助不大。2020年东大情理在考试前新加入了材料审核，对于研究生和直考生一视同仁，有的人已经被教授录取了研究生，然而竟被材料审核刷掉了，这种情况教授也无能为力。

## 科研经历

从大二下学期开始，我主要跟吴建鑫老师学习，打下了一些科研的基础。非常感谢吴老师一直支持我并且给我提供指导和帮助。在大三下学期，我参加了 UC Berkeley 的交换项目。我在初期积极的向伯克利的教授和博后申请了希望参与科研，可惜当时自己没有背景经历，再加上当时我申请的实验室里学生过多，所以最后没有得到科研机会，但是在伯克利踏踏实实上一学期课收获也很大，有些课程项目也可以写进简历中。在大四上学期，我得到机会在深圳的一个实验室做科研，所以我向系里申请了校外实习，开始了全时的科研生活。我在深圳的导师来自日本的一个研究所，在他的指导下我很幸运的以共同一作身份完成了一篇顶会论文，这也是我决定去日本留学的直接原因。

## 申请季经验总结

由于日本院校主要在8月发放offer，我猜想往年赴日留学的学长学姐们可能因时间原因没有机会写飞跃手册，感谢今年的组织者做的创新，让我留下了一笔。我在今年决定申请日本时，发现没有日本的飞跃手册读，心里还是有些没底。所以今年我来写下我的经历是想给以后申请日本的同学们坚定一下信心。另外也是想给像去年的我一样，没有把日本留学当做一个选项的同学们提供一个新思路。本文全部是个人见解，若有错误还请指正。如果有问题，非常欢迎同学们加我微信一起讨论！

最后附上几个我文中提到的几个项目的网站，可以找到申请要求、往年试题、录取数据等：

- 东京大学情报理工  
[https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/entra/entra\\_e.shtml](https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/entra/entra_e.shtml)
- 东京大学情报学环  
<http://www.iii.u-tokyo.ac.jp/admissions>
- 东京工业大学英文项目  
[https://www.titech.ac.jp/english/graduate\\_school/international/international\\_graduate/](https://www.titech.ac.jp/english/graduate_school/international/international_graduate/)

## 3 前辈寄语

### 3.1 张瑞祎 (16届, CS Ph.D. @ Duke)

研究兴趣: Reinforcement Learning and its Applications

读博士已经四年了, 从本科毕业到做研究, 写文章还是有很大的差距的, 有一些自己的看法与大家分享:

1. **以退为进:** 不要急于走下一步, 可以适当等待机会。如果能本科直博当然是很好的; 但有时候能够找到其他地方多做一些积累, 可能会有意想不到的结果。不少很优秀的人拿到博士学位前会有一些曲折的经历。
2. **关于老板:** 好的老板很难定义, 但更难的是成为他们学生。与老板性格合拍很重要, 但是nice的老板和任何学生都很容易合拍。自身能力足够强的话, 去跟大牛老板是个不错的选择; 你有自由发挥的空间, 做自己想做的而且有用的研究; 如果不具备基本的研究素养, 也有可能一事无成。你也可以选择去跟一个年轻有为的老师, 这样有人手把手教你, 只要你肯踏实努力也会是一个优秀的博士生。根据我的观察, 许多老板的第一个学生都很优秀。
3. **关于实习:** 你在找好的实习, 经理们也在找好的实习生; 好的位置通过圈子内部介绍, 很快就会满; 这种机会都需要有人推, 但不需要特别强的关系也是可以的。研究方向一致很重要, 因为时间很短, 几乎没有学习新方向的机会。大家可以多争取出来暑假去做研究实习, 这样可以开拓研究视野, 认识有趣的小伙伴, 学习新的知识。科研实习分为研究组和工程组实习, 前者越来越难, 但一般都会有不错的论文发表以及认识一众大牛。后者的方差就很大了, 也比较容易找到, 但找到好的位置非常难; 有时会觉得自己是工具人。课题有好有坏, 需要仔细甄别。根据我的观察, 尽量不要去海投到的几乎没有connection的小组实习。

### 3.2 孟令哲 (17届, MCS @ UCI)

2020年可以算是载入史册的一年了, 在疫情的影响下, 对今年申请master的同学们来说以及想在美国找工求职的同学来说, 今年真的很艰难, 希望大家可以调整心态, 不要过于在乎一时的得失, 可以着眼于未来, 度过这艰难的时期。看了看飞跃手册, 发现学弟学妹们申请状况越来越好, 身为老菜鸡学长表也没做啥微小的工作, 很惭愧。也没啥特别的建议和忠告, 就在这里和大家分享一下这几年的心得与体会吧。

1. 这几年看了看自己身边各种同学, 同事, 朋友的例子, 觉得很重要的一点就是, 要明白自己到底想要什么。到底是想读phd还是ms, 未来到底自己是要搞研究还是要去工业界搬砖。自己的目标和理想是非常重要的。
2. 虽然我建议大家要有自己的想法, 但是很多时候计划赶不上变化, 很多时候希望大家可以给自己多留几条路, 这样真的有什么特殊情况的话也会多一些选择的机会。有的时候做出重大改变和放弃已经拥有的很多东西是很难的, 但正是这种时候能做出这种决定才显的尤为可贵。在美国这几年认识了很多一开始意气风发想读phd的人, 读了几年因为种种原因没坚持下来最终quit。也有很多一开始一心想读master搬砖, 最后发现这并不适合自己, 最终选择继续读phd深造。很多时候一开始自己并不能看清前方的路, 走着走着路才逐渐清晰, 一旦看清前方的路, 希望大家可以勇于做出改变。
3. 希望大家可以多沟通多交流, 多多了解各方面的信息。很多时候, 当你知道更多信息, 你可能会更多更优的选择。这方面南大的校友力量确实有些薄弱, 希望大家可以团结起来, 多抱抱团, 有什么信息可以多多分享。
4. 2020真的是艰难的一年, 希望大家可以放平心态, 不要太计较暂时的得失。人生的路还很长, 有的时候短暂的得失并不能代表什么, 经历的多了回头看可能会觉得当时的得意或者失败其实并没有什么, 有一个好的心态才能度过这段艰难的时光。

### 3.3 孙宇鑫 (17届, CS Ph.D. @ UW - Madison)

2020是十分特殊的一年, 一场突如其来的疫情带给了我们相当多的困难, 希望学弟学妹们都能以从容的心态迎接这前所未有的挑战。

转眼间我已经来美国读PhD三年了。这三年我学到了很多并且感觉与三年前刚刚离开南大的自己相比也变了很多。首先是心态变了很多(我觉得是变得更好了)。印象中自己本科时的心态是很功利的, 平常的生活基本上都被课程学习和科研(undergraduate level)覆盖了。那时候我每做一件事情都会期望在短时间内看到明显的效果, 比如学一门课希望一学期下来能有个好分数, GRE自学一个月希望能有个320+。可是来美国做起真正的科研后, 我才意识到不是所有事都能在短期内看到努力的效果。所以保持一个良好的心态对于一个researcher来说是至关重要的。我们系的一位AP曾经说过这样一段话: I strongly believe that everything no matter how difficult can be simplified when viewed from the right angle. 这句话给了我十分深刻的印象。刚来美国时, 我还经常为做不出东西而苦恼, 现在就感觉“佛系”了挺多(打引号是指并不是每天咸鱼不做事, 实际上科研的大部分时间都花在explore以及不停地试错上, 虽然表面上没有进展, 但只有尝试的多了才能找到right angle)。其次, 刚来美国时我是把自己定位成一个学生, 但后来发现把PhD当成一份正经的工作才是一种更好的状态。每天上午去办公室上班, 晚上回到家后看看电视剧和电影, 或者打打DOTA, 这种生活已经成为了我现在的常态(这也是为啥我觉得自己变“佛系”了, 因为在南大我晚上经常去自习的)。

最后还想与大家分享一点, 也是我读了三年PhD后才体会到的: PhD期间对student而言最最最重要的就是导师的选择。其实相对于方向的选择, 导师的选择要重要的多, 因为CS专业本身已经不存在什么“天坑”方向, 我们大可不必吊死在同一个方向上做一辈子, 但“天坑”老板确实是存在的。PhD student毕业后如果想继续从事academia工作的话, 一般都是由导师先推荐到他所在的圈子里, 之后自己再往上爬, 等爬到一定level后就可以自立门户了。这意味着导师不仅能够决定学生PhD这几年, 还能影响到学生未来更长远的职业生涯。所以当我们觉得遇到了“天坑”老板时, 最好采取果断换导师或者quit走人的举措来最大化地止损, 千万不要因为与导师闹矛盾给自己的身心健康造成伤害。

### 3.4 窦子轶 (18届, MLT @ CMU)

研究兴趣: natural language processing.

希望大家可以多多和别人交流, 获取更多的信息, 找到自己想要的东西。在CMU看到了许多具有不同背景的学生, 大家也可以做各种不同的选择/尝试, 走出自己的道路。祝学弟学妹们的申请结果能越来越好, 大家都能选择到适合自己的方向!

### 3.5 浦溪 (18届, MSCS @ UCSD)

一晃来美国读书工作有两年了, 距离自己忙碌申请, 准备留学也过去很久了, 觉得NJU的飞跃手册整理的越来越全面, 越做越好了。我想更多谈一谈读master和工作的感受。

master项目时间一般都比较短, 第一次来美国学习生活可能也有些不适应, 基本上刚来上学就要开始找实习, 课业压力也比较大。我在UCSD觉得课程设置还是挺合理的, 能学到不少东西。生活上需要比较独立, 自己租房开车等等。学校会提供一些career fair帮助找工作, 不过我感觉还是找校友内推效率更高, NJU的校友在各大公司基本都有, 要好好利用资源。来美国读master的很大一部分原因是希望能留下来工作, 提早准备还是很重要的。

我上学工作都在加州, 个人是比较喜欢加州的, 包括气候, 国家公园, 工作氛围等等。加州全年温差不大, 居住比较舒适, 周边国家工作很多, 喜欢hiking和roadtrip的同学不要错过。湾区的科技公司很多, 工作机会也比较多, 同事的技术水平比较高, 我觉得能学到挺多东西的。不过工作后在生活上可能会觉得少许无聊 (可能是疫情的原因), 更需要自己安排好工作生活。个人感觉在这儿工作生活是比较舒适惬意但略微有些无聊的。

今年的疫情打乱了很多同学的留学规划 (也包括我的很多计划), 但这场疫情既是困难, 又是机遇, 在这种环境下能够坚持努力的人, 一定能得到更多的回报。希望学弟学妹能够每天过得开心, 达到自己的目标。

### 3.6 张志伟 (18届, CS Ph.D. @ Rice University)

个人主页: <https://www.cs.rice.edu/~zz59/>

研究兴趣: SAT solving, discrete/continuous optimization, computational logic, model counting, analysis of Boolean functions.

距离上一次组织飞跃手册的工作已经过去了两年, 我欣喜地看到, 学弟学妹们的申请状况越来越优秀, 校友网络的搭建也初具雏形, 相信我们的工作会越做越好!

今年对所有同学来说都是异常艰难的一年。我个人觉得, 与面对当前大环境下的认识 and 心态问题相比, 技术上的问题已显得不那么重要了。因此在这里我想分享几点我的体会, 与大家共勉:

1. 坚持就是胜利。同为二十来岁, 习惯了和平年代的我们, 与父辈相比, 可能缺乏处理宏观逆境的经验。如果说我们是扬帆出海的船员, 那今年就是遭遇了海上台风: 这台风并不是因为你我做错了事, 而是这样的事情早晚会发生。而我们能做的就是紧紧抓住身边的桅杆, 争取在这次灾难面前存活下来。这段时间我们可能都会遭遇失去机会, 效率低下, 心态失衡的问题, 这很正常。不妨对自己宽容一些。我也相信, 经过了这段时光, 我们对很多事情的重要性都会有全新的认识, 心态也会变得更加平和与坚韧。待到生活如常之时, 能够更加珍惜其来之不易。
2. 追求对自己真正重要的东西。这个世界上有很多美好的东西, 然而很多时候我们没法获得所有, 往往为了一个就必须舍弃另一个。所以趁这段特殊的时间不妨考虑一下下面的问题: 自己最在意的几件事情是什么, 十年后也会是如此吗? 将来想成为什么样的人, 做什么样的事? 时代又赋予我们怎样的使命? 当然光想可能还不够, 所以趁年轻多尝试总是好的。
3. Ph.D是一份工作。读Ph.D的同学不妨把Ph.D当成一份特殊的工作而不是还在读书。将读Ph.D“去神圣化”可以避免在遇到不顺和与别人比较时发生心态失衡。在读Ph.D之余也一定要有自己的生活, 处理学业之外的事情时不要觉得在浪费时间, 因为这些技能是早晚要学会的。CS相关专业的出路很多, 千万不要因为读Ph.D压力过大对自己的身心健康造成不可逆的伤害。

### 3.7 史子凡 (19届, CS Ph.D. @ HKUST)

研究兴趣: computer vision

无论是申请还是科研, 过程肯定是艰辛的, 心情都会有大起大落 (或者一直落hhh), 但坚持就是胜利。我觉得整个过程不光是知识的积累与创新, 更是心态的磨练。当自己没法调整好心态的时候就找人聊聊天吧, 你不是一个人哦~

对于PhD来说, 选导师选实验室的时候一定要慎重慎重再慎重! 一定要通过各种途径和你心仪的导师/实验室的学生打听组里的情况, 情况包括: 导师的人品/习惯/有没有时间交流, 实验室的未来方向 (看到的publication会有一定的滞后性), 实验室小伙伴们的相处氛围 (合作与交流很重要), 实验设备 (譬如做deep learning的GPU一定要越多越好!) ...

另外, 最近不管是政治环境还是卫生环境都不太平, 但总会过去的不是嘛, 天无绝人之路, 况且不是有句话叫“乱世出英雄”, 祝各位都能成为自己心目中的英雄呀! 也希望大家都能常联系, 把校友网越建越大!

### 3.8 王芷芙 (19届, CS Ph.D. @ Rice University)

个人主页: <https://zfwang96.github.io/>

倏然已离开南大一年有余, 非常欣喜地看到学弟学妹在如此艰难的时局下越来越好的申请状态, 不仅是理想的录取结果, 更有搭建校友网络、拓宽信息交流渠道的意识。下面是最想和学弟学妹分享的一些感受, 和大家共勉。

1. 提早准备, 把握机会。对未来的规划可以是动态的, 但是不能是空白的。在理想的机会没有到来时, 沉下心来, 守住寂寞, 在能力的范围内做到最好。随着技术路线的成熟, 假大空的东西终究会变得切实可行。
2. 保持积极向阳的生活态度。健康和快乐是真正属于自己的, 学习工作之余, 不丢弃自己的热爱, 哪怕是爱好。
3. 天道酬勤。

### 3.9 孙旭东 (19届, CS Ph.D. @ UIUC)

个人主页: <https://marshtompsxd.github.io/>

研究方向: misconfiguration detection, bug detection

首先希望各位学弟学妹们学习工作一帆风顺!

今年因为疫情爆发是很特殊的一年, 所以也希望学弟学妹们不要过度担忧疫情和签证问题, 放松自己的心态, 做好现在自己能做的事, 也利用 (残存不多的) 暑假时间好好休整一下。

作为一个也在美国读博的学长, 希望即将前往海外读博的学弟学妹们带着良好的心态开始自己的科研征程。我始终相信读博只是为了实现人生目标的一个手段和过程, 比起一纸学位, 自己的身心健康才是最重要, 在自己的能力范围内把自己的科研做到最好, 总会有收获的一天。时刻保持着“就算明天我读不下去quit了, 我也可以过得很好”的无敌心态, 而不要让自己过高的期望绑架了自己。

祝大家都能够通过留学实现自己的人生规划和目标, 活成自己想要的样子!

## A Program 录取概况

### A.1 PhD Programs

Program	录取数	申请数	录取率	GPA		TOEFL		Speaking		GRE		AW	
				avg	min	avg	min	avg	min	avg	min	avg	min
北美													
CalTech	0	3	0.00										
CMU CS	0	3	0.00										
CMU ML	0	1	0.00										
Columbia	0	1	0.00										
Cornell	0	4	0.00										
CU Boulder	1	1	1.00	4.26	4.26	110.00	110	22.00	22	328.00	328	3.50	3.5
Duke	0	3	0.00										
Florida State	1	1	1.00	4.29	4.29	93.00	93	22.00	22	321.00	321	3.00	3.0
GaTech	0	3	0.00										
Harvard	0	1	0.00										
MIT	0	3	0.00										
Northeastern	1	3	0.33	4.50	4.50	105.00	105	23.00	23	320.00	320	3.50	3.5
Northwestern	1	1	1.00	4.72	4.72	112.00	112	25.00	25	329.00	329	4.50	4.5
NYU	0	1	0.00										
Ohio State	3	5	0.60	4.38	4.33	108.00	103	24.00	22	329.00	329	3.50	3.0
Penn State	3	6	0.50	4.45	4.34	102.67	99	23.00	22	324.67	320	3.33	3.0
Princeton	0	3	0.00										
Purdue	5	6	0.83	4.54	4.33	109.60	103	24.00	22	327.00	322	3.60	3.0
Rice	0	2	0.00										
Rutgers	1	4	0.25	4.33	4.33	103.00	103	22.00	22	329.00	329	3.00	3.0
Stanford	0	1	0.00										
SUNY at Buffalo	1	1	1.00	4.26	4.26	100.00	100	21.00	21	324.00	324	3.00	3.0
UC Berkeley	0	4	0.00										
UCLA	1	3	0.33	4.48	4.48	106.00	106	22.00	22	322.00	322	4.00	4.0
UCSD	1	4	0.25	4.72	4.72	112.00	112	25.00	25	329.00	329	4.50	4.5
UIUC	1	8	0.13	4.72	4.72	112.00	112	25.00	25	329.00	329	4.50	4.5
UMD	1	4	0.25	4.72	4.72	112.00	112	25.00	25	329.00	329	4.50	4.5
UMich	0	2	0.00										
UPenn	0	1	0.00										
USC	1	1	1.00	4.50	4.50	105.00	105	23.00	23	320.00	320	3.50	3.5
UT Austin	0	1	0.00										
Utah	0	1	0.00										
UVirginia	0	2	0.00										
UW-Madison	1	5	0.20	4.62	4.62	114.00	114	25.00	25	330.00	330	3.00	3.0
UWashington	0	2	0.00										
Yale	1	1	1.00	4.62	4.62	114.00	114	25.00	25	330.00	330	3.00	3.0
亚洲													
CityU	1	1	1.00	4.29	4.29	102.00	102	22.00	22	319.00	319	3.00	3.0
CUHK	1	1	1.00	4.29	4.29	102.00	102	22.00	22	319.00	319	3.00	3.0
HKUST	1	2	0.50	4.36	4.36								
NUS	0	1	0.00										
NTU	0	1	0.00										



## A.2 Master's Programs

Program	录取数	申请数	录取率	GPA		TOEFL		Speaking		GRE		AW	
				avg	min	avg	min	avg	min	avg	min	avg	min
北美													
Boston	4	5	0.80	4.24	4.15	102.50	98	21.50	19	322.00	319	3.38	3.0
Brown	1	1	1.00	4.54	4.54	108.00	108	25.00	25	331.00	331	4.00	4.0
CMU MCDS	2	4	0.50	4.60	4.54	105.50	103	24.50	24	326.00	321	3.50	3.0
CMU MIIS	1	1	1.00	4.54	4.54	108.00	108	25.00	25	331.00	331	4.00	4.0
CMU MSCS	0	4	0.00										
CMU MSCV	0	1	0.00										
CMU MSIN	0	2	0.00										
CMU MSIS	0	1	0.00										
CMU MSIIS	0	1	0.00										
CMU MSML	1	2	0.50	4.72	4.72	112.00	112	25.00	25	329.00	329	4.50	4.5
CMU MLT	0	1	0.00										
CMU MSAIL	0	1	0.00										
CMU Robotics	0	1	0.00										
CMU SESV	1	2	0.50	4.38	4.38	104.00	104	23.00	23	321.00	321	3.50	3.5
CMU MSE-SS	1	1	1.00	4.15	4.15	106.00	106	23.00	23	325.00	325	4.00	4.0
CMU ECE	0	1	0.00										
CMU MSCF	0	1	0.00										
Columbia	1	2	0.50	4.53	4.53	107.00	107	22.00	22	327.00	327	3.00	3.0
Columbia BA	1	2	0.50	4.42	4.42	105.00	105	22.00	22	325.00	325	3.50	3.5
Cornell CM	1	2	0.50	4.08	4.08	101.00	101	23.00	23	319.00	319	3.00	3.0
Cornell MSCS	0	1	0.00										
Cornell MFE	1	1	1.00	4.47	4.47	107.00	107	23.00	23	330.00	330	3.50	3.5
Duke	1	1	1.00	4.54	4.54	108.00	108	25.00	25	331.00	331	4.00	4.0
Duke CE	0	1	0.00										
Duke MQM	0	1	0.00										
Duke FinTech	0	1	0.00										
GaTech	1	3	0.33	4.53	4.53	107.00	107	22.00	22	327.00	327	3.00	3.0
GaTech MFE	0	1	0.00										
Glasgow	1	1	1.00	4.22	4.22	103.00	103	21.00	21	321.00	321	3.00	3.0
Harvard DS	0	3	0.00										
Harrisburg	1	1	1.00	4.20	4.20					327.00	327	3.50	3.5
JHU	0	2	0.00										
Mcgill	0	1	0.00										
MIT MFin	1	1	1.00	4.40	4.40	109.00	109	23.00	23	327.00	327	3.50	3.5
NEU CE	1	1	1.00	4.38	4.38	108.00	108	23.00	23	326.00	326	3.50	3.5
NEU	2	8	0.25	4.50	4.38	106.50	104	23.50	23	329.00	321	3.50	3.5
Northwestern CE	1	2	0.50	4.22	4.22	103.00	103	21.00	21	321.00	321	3.00	3.0
NYU	0	7	0.00										
NYU CE	6	6	1.00	4.26	4.15	103.67	100	21.50	19	323.00	319	3.33	3.0
NYU Tandon MFE	0	1	0.00										
NYU DS	0	1	0.00										
OSU	0	1	0.00										
Penn State Univ	2	2	1.00	4.25	4.20	98.00	98	21.00	21	323.00	319	3.25	3.0
Pittsburgh	1	1	1.00	4.29	4.29	102.00	102	22.00	22	319.00	319	3.00	3.0

Purdue	1	3	0.33	4.53	4.53	107.00	107	22.00	22	327.00	327	3.00	3.0
Rice	1	4	0.25	4.53	4.53	107.00	107	22.00	22	327.00	327	3.00	3.0
Rice CE	0	1	0.00										
Rochester	0	2	0.00										
Stanford MSCS	1	4	0.25	4.72	4.72	112.00	112	25.00	25	329.00	329	4.50	4.5
TAMU	1	1	1.00	4.29	4.29	102.00	102	22.00	22	319.00	319	3.00	3.0
Tufts	1	1	1.00	4.22	4.22	103.00	103	21.00	21	321.00	321	3.00	3.0
UBC	0	1	0.00										
UBC ECE	1	1	1.00	4.38	4.38								
UCDavis	3	4	0.75	4.28	4.20	104.00	102	22.67	22	323.67	319	3.33	3.0
UChicago MPCS	1	1	1.00	4.63	4.63	109.00	109	24.00	24	337.00	337	3.50	3.5
UCI	1	6	0.17	4.33	4.33	105.00	105	23.00	23	325.00	325	3.50	3.5
UCI CE	1	1	1.00	4.15	4.15	106.00	106	23.00	23	325.00	325	4.00	4.0
UC Berkeley MEng	2	3	0.67	4.47	4.42	106.00	105	22.00	22	326.00	325	3.25	3.0
UC Berkeley MSCS	0	2	0.00										
UC Berkeley ORIE (FinTech)	1	1	1.00	4.47	4.47	107.00	107	23.00	23	330.00	330	3.50	3.5
UCLA	1	5	0.20	4.66	4.66	103.00	103	24.00	24	321.00	321	3.00	3.0
UCSB	0	3	0.00										
UCSD	4	12	0.33	4.50	4.24	104.75	101	23.50	22	325.00	321	3.28	3.0
UCSD MLDS	1	1	1.00	4.54	4.54	108.00	108	25.00	25	331.00	331	4.00	4.0
UIUC IS	1	1	1.00	4.31	4.31	98.00	98	21.00	21	319.00	319	3.00	3.0
UIUC MEng	0	1	0.00										
UIUC MCS	0	5	0.00										
UIUC MSCS	1	2	0.50	4.66	4.66	103.00	103	24.00	24	321.00	321	3.00	3.0
UMich	0	2	0.00										
UMich DS	0	1	0.00										
UMN	1	1	1.00	4.20	4.20					327.00	327	3.50	3.5
UNC	0	1	0.00										
UPenn	0	2	0.00										
UPenn DS	1	2	0.50	4.54	4.54	108.00	108	25.00	25	331.00	331	4.00	4.0
UPenn MCIT	0	1	0.00										
UPenn ESE	0	1	0.00										
USC	6	9	0.67	4.38	4.24	104.17	100	22.67	20	325.17	321	3.33	3.0
USC Analytics	1	1	1.00	4.38	4.38	108.00	108	23.00	23	326.00	326	3.50	3.5
UT Austin	0	1	0.00										
UToronto ECE	0	1	0.00										
UW-Madison	2	4	0.50	4.60	4.53	105.00	103	23.00	22	324.00	321	3.00	3.0
UWaterloo	0	1	0.00										
UWaterloo ECE	2	2	1.00	4.40	4.38	94.00	94	21.00	21	318.00	318	3.50	3.5
WUSTL	0	1	0.00										
Yale MAM	0	1	0.00										
欧洲													
ICL	1	1	1.00	4.38	4.38	104.00	104	23.00	23	321.00	321	3.50	3.5
ETH	1	1	1.00	4.72	4.72	112.00	112	25.00	25	329.00	329	4.50	4.5
U of Manchester	0	1	0.00										
U of Sheffield	0	1	0.00										
TU Delft	1	1	1.00	4.15	4.15	106.00	106	23.00	23	325.00	325	4.00	4.0
亚洲													

NTU	2	3	0.67	4.26	4.22	101.00	100	22.50	22	318.00	317	3.00	3.0
NTU IS	1	1	1.00	4.22	4.22	103.00	103	21.00	21	321.00	321	3.00	3.0
NUS	3	3	1.00	4.31	4.22	100.00	100	23.00	23	317.00	317	3.00	3.0
NUS IS	1	1	1.00	4.22	4.22	103.00	103	21.00	21	321.00	321	3.00	3.0
PolyU	0	1	0.00										
HKUST	3	4	0.75	4.30	4.20	93.67	84	20.00	17	319.00	319	3.00	3.0
HKU	2	3	0.67	4.25	4.20	93.00	84	19.50	17	319.00	319	3.00	3.0
CUHK	1	2	0.50	4.20	4.20	84.00	84	17.00	17				
HKU BA	2	2	1.00	4.28	4.08	104.00	101	23.00	23	324.50	319	3.25	3.0
UTokyo	1	1	1.00	4.28	4.28	100.00	100	20.00	20				
TokyoTech	1	1	1.00	4.28	4.28	100.00	100	20.00	20				

编者按：

- 上表中录取和标化数据仅为本科生数据，不包括手册中硕士同学的录取和标化数据。
- 表中的录取情况严格对应于每位申请者最终的offer letter, 不包括前期给了oral offer但最后因为其他一些原因最终withdraw offer的情况。但这些case也不乏参考意义，具体请看各人部分的详细叙述。
- 表中的录取率与录取者标化分数仅是我校同学今年申请情况的反映，不代表一般情况。每年每所学校的录取都会存在若干不确定因素，再加上表中多数项目的申请者较少，因此不建议盲目根据录取率进行选校。
- 对于PhD申请者，众所周知，更看重个人化的科研经历与connection, 该表格很大程度上仅供娱乐。

## B Applicant 最终去向 (暂定)

### B.1 PhD Applicants

University	Research Area	Advisor	Name	Contact (WeChat / QQ / Email)
Florida State	GNN	Jiawei Zhang	杨浩然	yanghaoran98
Georgia Tech	System		程翔	18351890356
HKUST	Static Analysis	Charles Zhang	凌浩	AceSrcZero
MIT	CompBio & DS & ML	Andrew Lo	赵子杰	ledo1996
Ohio State	System	Zhiqiang Lin	赵士轩	NSKernel
Penn State	Architecture		缪源清	MMYYQQ98
Penn State	Cybersecurity	Dinghao Wu	张航帆	949321323 (QQ)
Purdue	SE & PL	Xiangyu Zhang	冯诗伟	swfeng98
Purdue	PL	Tiark Rompf	高睿齐	grq1210077937
Purdue	CG & CV		李昇程	983579778 (QQ)
Purdue	ML & AI	Pan Li	李述	zetarylee@gmail.com
SUNY at Buffalo	SE	Weihang Wang	刘心悦	a348503816
USC to UCLA	NLP	Nanyun Peng	甯子轶	dou527550
UCLA	Network & System & Security	George Varghese, Yuval Tamir	吴昌容	wcr
UIUC	ML & AI	Bo Li	吴凡	kahluamk
USC	PL	Mukund Raghothaman	黄毅飞	ty_solver
UVA	Data Mining	Jundong Li	许致明	steven_brown
Yale	NLP	Dragomir Radev	倪安松	niansong1996@gmail.com

### B.2 Master's Applicants

University	Program Name	Name	Contact (WeChat)
Cornell	Connective Media	尹浩然	Alex_yinhaoran
Cornell	ORIE (Financial Engineering)	代一苇	Hangzhi-Wei
Carnegie Mellon	MCDS	岳翔	RaymondJ1107
Carnegie Mellon	MSE-SS	徐峰	xu35feng
Georgia Tech	MSCS	兰方舟	lfz9901
HKUST	Big Data Technology	孟华	18851825297
HKUST	MPhil	马可欣	fafifafi_22
MIT	MFIN	万瑞钦	WanRicky1
Northwestern	MSCE	李秋霖	zxc1515867465
NUS	Master of Computing	吴琳丽	17766106739
NUS	Master of Computing	魏煜昂	18851822502
NYU	MSCE	刘潇远	liuxiaoyuan_official
NYU	MSCE	朱寅	wxid_81f1nofrcu5t12
Penn State	MSCS	李祐德	wxid_qk8i25u00mnr11
UBC	ECE MEng	赵一彤	18851827100
University of Chicago	MPCS	张雨森	wmdazys
UC Berkeley	EECS MEng	刘轩	lx18905171223
UCLA	MSCS	党美华	d18792680059

UCSD	MSCS	马泽坤	wxid_v5uk38fw3usr22
UIUC	MSIM	陈昕元	shawnychen2020
USC	MSCS	汤思怡	tangsiyii
USC	MSCS	王明	wangmingkljy
UTokyo	MS	张铭方	id_zmf
University of Waterloo	ECE MEng	张梦窈	MoyaName