



南京大学

计算机科学与技术系 软件学院

2021 届 NJU CSE 飞跃手册

Authors: 2021 Fall NJU CSE Applicants

Organizers: 郑樊巍、裴一凡（计科）

梁正川（软院）

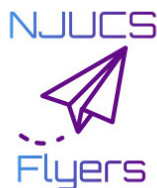
Ver. 1.0

2021 年 8 月 27 日

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。
5. 在阅读本手册的过程中，如发现错误，请联系公邮修改。

Join us : NJU CSE Flyers



Who are we

你可以认为我们是一个联合体，于其中汇聚了 NJU CS 系、SE 学院与将来的 AI 学院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，惠及你我；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，从而达成“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 影响力”这样的三步走的宏伟目标。

- 项目主页: <https://nju-cse-flyers.github.io/>
- Github Group: **nju-cse-flyers** (97 人)
 - 在这里，你可以找到历届飞跃手册 Flyers-Handbooks、最新的 Flyers Contacts 等信息（加入 Group 后方可见）
- mail: nju.cs.flyers@gmail.com
- Wechat Group (243 人)
 - 各届的 NJU CSE Flyers 笑谈于此
- QQ Group: 947277318 (NJU CSE Flyers 预备役, 186 人)
 - 在这里，你可以向学长直接提出你的问题和疑惑，得到历届学长学姐的帮助和解答
- Slack: njucsflyers.slack.com

How to join

如需下载本手册或往年飞跃手册，需要加入 Github Group；已留学校友或已打算出国的同学，欢迎加入 Wechat Group。上述两项的申请目前可以向以下邮箱发送：

- 公邮: nju.cs.flyers@gmail.com
- 21 届负责同学: zzw@smail.nju.edu.cn

如有任何疑惑，可以加入 QQ 群咨询。

为维护大家的隐私和利益，请使用南大邮箱发送邮件发送申请，或备注自己的年级、专业与姓名，感谢理解。

前言

我们毕业啦！

四年的大学时光匆匆，我们即将踏上新的征程。回首这四年时光，有笑、有泪、有坚持、也有遗憾。结束了申请季的紧张与焦虑，尘埃落定的我们，愿在这里记录属于我们青春的一部分。我们走过了留学申请的一道关卡：准备语言成绩、科研/实习、选校套磁面试等等等等；我们又有着丰富多彩的不同经历：不同项目、不同国家、不同背景。这些经历不仅是属于我们的宝贵记忆，当它们于此处书写时，便成为了属于每个南大人的财富。

“在这充满不确定性的一年，我们毕业了”，20 届飞跃手册如是说。在疫情常态化的时代里，这种“不确定”没有散去，依旧在徘徊，依然在时代的洪流中迫使我们直面更多的考量与选择。但我们没有畏惧，也没有退缩。飞跃手册中的分享就印证着我们一路走来的坎坷与战果。在申请这一场历练之后，相信并祝愿 21 届全体飞跃者们，在崭新的平台上，定能获得进一步的成长。

今年是南京大学计算机系飞跃手册编撰的十周年，同时也是南京大学软件学院飞跃经验分享的第十四年头。每届的申请者们都会将自己的经验总结分享与此，供后辈借鉴参考。秉持者“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”的初衷，吴凡学姐等人在去年成立了 NJU-CSE-Flyers 这个非官方群体。今年，延续着这一目标，作为 NJU-CSE-Flyers 的我们创作了这本 NJU CSE 飞跃手册，这同时也是第一本计算机系和软件学院共同编写的飞跃手册。

21 届飞跃手册作为飞跃者的记录，从各个方面为学弟学妹们提供了参考。今年，一共有 38 位同学分享了自己的飞跃经历。在 20 届飞跃手册模板的基础上，我们做出了如下努力。区别于往年 Ph.D. 和 MS 的分类，今年飞跃手册将申请分为研究型 and 授课型项目，更加明确了出国留学的目的性。除了向全体计算机系和软件学院留学的本科毕业生邀请创作之外，我们尽可能的联系了计算机系、软件学院和海外就读的研究生，电子、工管自动化和其它专业转码的同学。受限于精力有限，后者的收录不一定齐全。此外，对比往年飞跃手册，今年收录了更多申请非美国地区的案例（也与疫情等因素相关），为大家提供更多的选择。

在飞跃手册的记录之外，今年飞跃手册的组织团队完成了另外一项重要工作——飞跃通讯录。飞跃通讯录恢复了 15 届以前飞跃手册中海外校友信息一节，通过往届飞跃手册、互联网信息和校友间相互联系，尽可能的登记了南大有过海外泛 CS 专业留学背景的校友名单，并向 10 届到 20 届的前辈们逐一发邮件确认信息（精力有限，其它届的联系留待 future work）。从中，你能找到留学同一学校、就职同一公司的同学，后辈们也能有机会向优秀的前辈们取经。我们希望这份通讯录能为拉近南大海外校友的距离尽一份力，方便大家在异国再拾情谊，共叙旧事，展望未来。

此外，我们还进行了一些资源整合，整理于在 NJU CSE Flyers 的 Github 仓库中获取，包括常见问题文档（在线更新版）、往届飞跃手册、在线通讯录等。为了方便之后飞跃手册的编写，我们也总结了飞跃手册编写经验于附录 G 中，希望能减轻之后组织者的负担。我们希望 NJU-CSE-Flyers 能够继续成为南大泛 CS 专业海外留学申请乃至工作的交流平台，成为海外校友联系的纽带，为南大学子在世界的舞台上熠熠生辉助力。

最后，感谢抽冗赠予寄言、校对信息的各位前辈，无私奉献正文部分的各位同学，以及本届飞跃手册的组织团队（郑樊巍、裴一凡、梁正川）。很高兴你能阅读至此。借助互联网，我们可以在线上（QQ 群、微信群、Slack 等）继续交流讨论。通过 Join us 一节可以获取加入方法。希望从南大启程，飞跃世界各地的 NJU CSE Flyers，能够继续保持联系，相互分享，在各自的道路上昂首阔步，创作新的篇章！

郑樊巍

2021 年 7 月 26 日

目录

目录	3
1 研究型项目申请经验	5
1.1 张士煜【软院】(CS PhD @ Hong Kong Polytechnic University)	5
1.2 殷兆恒【计拔】(Robotics MPhil @ Hong Kong University of Science and Technology)	7
1.3 姜勇刚【计拔】(CS PhD @ Max-Planck-Institut für Informatik)	11
1.4 杨帆【工管】(CS PhD @ Nanyang Technological University)	18
1.5 刘松桦【计科】(ECE PhD @ National University of Singapore)	20
1.6 刘勇【MCS @ NJU】(CS PhD @ National University of Singapore)	22
1.7 彭翔宇【计拔】(CS PhD @ National University of Singapore)	24
1.8 郑樊巍【计拔】(CS PhD @ National University of Singapore)	26
1.9 苏子安【计科】(CS PhD @ Purdue University)	29
1.10 梁正川【软院】(CS PhD @ University of California, Riverside)	31
1.11 甘宇航【计科】(CSE PhD @ University of California, Santa Cruz)	33
1.12 王月涵【计科】(MSCS @ University of Illinois Urbana-Champaign)	37
1.13 吴楷文【MMath @ UWaterloo】(CIS PhD @ University of Pennsylvania)	40
1.14 刘恩萌【计拔】(ECE MASc @ University of Toronto)	42
2 授课型项目申请经验	49
2.1 郭成伟【电子】(INI-MSMITE @ Carnegie Mellon University)	49
2.2 濮宗悦【软院】(INI-MSMITE @ Carnegie Mellon University)	51
2.3 李冰而【计科】(MSE-SS @ Carnegie Mellon University)	52
2.4 张晨阳【电子】(MSCS @ Georgia Institute of Technology)	54
2.5 毕秋宇【计拔】(MAFM @ Hong Kong University of Science and Technology)	56
2.6 陈嘉懿【软院】(MSIS @ Nanyang Technological University)	58
2.7 李林峰【软院】(AI @ National University of Singapore)	60
2.8 王吟迟【计科】(DSML @ National University of Singapore)	62
2.9 刘浩文【计科】(MComp @ National University of Singapore)	64
2.10 谢乃容【计拔】(MSCE @ New York University)	68
2.11 刘晗桐【电子】(MSCS @ Northeastern University (defer))	69
2.12 夏雨笛【软院】(MCS @ Rice University (defer))	72
2.13 黄嘉颖【计科】(SSE MSc @ University College London)	73
2.14 祖东珏【计科】(MCS @ University of California Irvine)	75
2.15 毛一鸣【计拔】(MSCS @ University of California San Diego)	79
2.16 王诗琦【计科】(MSCS @ University of California San Diego)	89
2.17 吴晓阳【计科】(MSCS @ University of California San Diego)	92
2.18 周涛【计拔】(MSCSE @ University of Michigan)	94
2.19 裴一凡【计拔】(MSCS @ University of Michigan)	97
2.20 戴若石【计拔】(MSCS @ University of Texas at Austin)	100
2.21 许家铭【计科】(Meng @ University of Toronto)	103
2.22 张辰璐【计科】(undecided @ Germany)	106
2.23 高天朗【匡计】(undecided @ Japan)	108
2.24 火锅学姐【环院 @ NJU】(undecided @ US)	110
3 前辈寄语	112
3.1 李昂 (11 届, CS PhD @ UMD, 现 Research Scientist @ DeepMind)	112
3.2 陈齐 Alfred (12 届, CS PhD @ UMich, 现 CS Assistant Professor @ UC Irvine)	113
3.3 陈嘉 (12 届, PhD @ UT Austin, 现 Facebook)	115
3.4 张嘉洧 (12 届, PhD @ UIC, 现 UC Davis)	115
3.5 严凯迪 (12 届, INI @ CMU, 现 Google)	115
3.6 姚佳玮 (13 届, MS @ Stanford, 现 Facebook)	116
3.7 岳翔宇 (14 届自动化, EE MS @ Stanford, EECS PhD @ Berkeley)	116
3.8 魏莉力 (15 届, PhD @ HKUST, AP @ McGill)	117
3.9 朱润身 (15 届, MCDS @ CMU, Instagram/Facebook since 2017)	117
3.10 周锴 (15 届, MS @ UCSD, 创业)	117
3.11 王天宇 (16 届, MS @ NYU, 现 Google)	117

3.12 陈越琦 (17 届, PhD @ PSU, 现在读)	118
3.13 陈挚 (18 届, PhD @ Duke, 现在读)	119
3.14 张志伟 (18 届, PhD @ Rice, 现在读)	120
3.15 徐世坚 (18 届, MS @ EPFL, 现在读)	121
3.16 杨雨辰 (18 届, MS @ Brown, 现阿里云)	121
3.17 袁楚宏 (18 届, PhD @ Gatech, 现在读)	121
A 面经	122
A.1 刘恩萌	122
A.2 濮宗悦	125
B 签经	127
B.1 谢乃容, 美国	127
B.2 郑樊巍, 新加坡	128
C 常见问题	129
D 名词解释	129
E 录取概况 (项目)	132
E.1 PhD's Programs	132
E.2 Master's Programs	133
F 飞跃通讯录	136
G 飞跃手册制作注意事项	142

1 研究型项目申请经验

1.1 张士煜【软院】(CS PhD @ Hong Kong Polytechnic University)

个人背景与基本情况			
本科专业	软件工程	申请方向	SE, CS
硕士专业	N/A	最终去向	Computing PhD @ PolyU
GPA& 排名	4.0/5.0, 排名非常拉	性别	男
GRE	N/A	联系方式	WeChat: APPTI233
TOEFL	N/A	邮箱	ian.sy.zhang@outlook.com
IELTS	6.5	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	刘峰、刘嘉（无敌好说话的两个老师）		
申请情况:			
offer	授课: CS @ University of Glasgow; SE @ University of Southampton; IT @ Hong Kong Polytechnic University;		
reject	研究: Computing @ Hong Kong Polytechnic University CS @ KCL		

申请时间线

2020.10: 突然想申请一下研究生试试, 然后就找了新东方签了中介。

2020.11: 找 6+, 6f 写了推荐信。

2020.12: 向英国几所大学递交申请, 并着手考雅思。

2021.1: 收到了英国的几所 conditional offer。

2021.3: 拿到了雅思 6.5。但是由于对英国方面的相关申请结果不是特别满意, 加申香港。通过同学介绍, 开始跟港校教授接触, 陶瓷 & 面试。

2021.4: 拿到 PolyU 的授课制硕士 offer。

2021.5: 拿到 PolyU 的博士项目 offer。

T, G 准备

本来没想着要出去念书, 就没准备这些。到了真正申请的时候只能先走英国（英国可以不用在申请的时候立刻提交语言成绩）。所以我的建议是, 趁着大一或者大二有空的时候还是早做准备吧。

NJU 实验室与导师

大三开始跟着 6f 做大创项目。

科研经历

N/A

实习经历

招商银行信用卡中心 IT 部门后端开发实习

NINT 任拓数据实习

海外经历

N/A

套磁经验

2021 年 3 月的时候，PolyU 的研究制申请已经结束，并且授课制申请已经接近尾声。为了增加录取的概率准备套磁。当时有一个同学在港理工，然后他表示有一个项目很缺人，然后让我跟那个教授联系试试。一开始先跟教授发邮件，问他要不要 RA。然后教授找到我面试。面试过程比较顺利，在面试结束的阶段他问我要不要考虑读一个博士，然后来这儿负责该项目的推进。港校教授权力还是蛮大的，然后他让相关工作人员重新开放研究制申请通道，经历一番波折之后拿到了 offer。

CV & SoP

有啥写啥。

选校标准

学绩比较低，所以能选择的范围很小。

选 offer 考量

想试试适不适合搞科研，毕竟搞科研是另外一条赛道；这次选择的机会对我而言就很重要。然后思来想去还是决定试一试，就接了 PolyU 的 PhD offer。

常见问题

【中介选择】

新东方。不太行。后面香港方面的申请是自己 diy 的。

【国内外（及各国）比较】

其实选择香港还有一个原因就是香港在疫情下更安全……英国那是真的头铁啊。

【国外读研情况】

还没去呢，所以啥也不知道。

申请季经验总结

这篇申请攻略可能是你在 NJU 历代飞跃手册中看到的最丐中丐，最弟中弟的申请攻略之一：GPA 低，申请的学校档次也一般，申请过程也不具有很强的参考性。但是我还是有很关键的一点想强调，那就是“早做准备”。GPA 像我一样不怎么好看的小伙伴不要放弃，好好准备，你们也是可以“芜湖起飞”的。

本科期间我一直是坚定的工作党，所以各种考试就是过了就行；课程上，能学到东西就学一点，跑出去找了好多实习（别学我）。就到后期实习着实习着就觉得不是很想上班了，还是读书更香一点，然后突然发现我好像还可以走留学路线。那个时候就已经拖得非常晚了，顺利的小伙伴都已经拿到 offer 了，然后我才开始做准备。一开始把路线限定的太死是真的很吃亏。比如尽管你可能也和当初的我一样，是一个“坚定”的工作党或者考研、保研党；但是你依然可以在大二或者大三的时候就开始准备雅思托福，这样你在后期如果想改主意，想出国，就不会那么仓促。还是不要固步自封，一开始就把道路限定的太死吧。早做准备，缓做决策。

另外说一说我的博士面试经历。就我之前套磁的那个老师负责的项目刚好和我本科的时候做的一个项目比较吻合，然后我就在面试的时候准备了一份 ppt 很详细的向他介绍了一些细节。也算是走了狗屎运吧，所以多做项目还是有好处的；)

1.2 殷兆恒【计拔】(Robotics MPhil @ Hong Kong University of Science and Technology)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机系，数学系二专	申请方向	AI, Robotics PhD
GPA& 排名	4.45 (4.48 数学系)	最终去向	Robotics MPhil (ECE) @ HKUST
GRE	323 (V153 + Q170) + 3.5 AW	性别	男
TOEFL	104 (R30 + L24 + S23 + W27)	邮箱	zhaohengyin@gmail.com
Publications	两篇顶会一作 (arXiv 公开) 在投 (后来一中一拒)，一篇二作在投，一篇三作在投		
推荐信组成	南大导师李武军一封，Berkeley 科研导师两封		
申请情况:			
offer	HKUST MPhil (Robotics Institute).		
waitlist	Cornell CS PhD (Reject); UC Berkeley ME PhD (4.15 Reject); UCSD CS PhD (4.10 Reject).		
reject	CMU CS PhD; Stanford CS PhD; UW CS PhD; UofT CS PhD.		

备注：香港的 MPhil 是 2 年的研究型硕士项目，MSc 则是 1 年的授课型硕士项目。由于申请时除了这个 MPhil 项目都是美国的 PhD 项目，所以就把档案放在这里了。

申请时间线

2020 年 10 月底敲定了推荐信。
2020 年 11 月做了一些套磁，确定了哪些实验室能申请，哪些不能申请。根据套磁情况写了 SoP。
2020 年 12 月 1 日前提交了北美 PhD 申请。
2021 年 2 月中旬起到 3 月下旬陆陆续续收到 rej 和 waitlist 邮件。
2021 年 2 月中旬启动备用方案，联系 HKUST 的老师。
2021 年 3 月上旬提交了 HKUST MPhil 的申请。
2021 年 3 月中旬收到了 HKUST MPhil 的录取。

T, G 准备

托福因为高中时上过一些课，所以就考前一周开始准备，多练了会儿口语（但还是不行啊）。
GRE 刷了 10 天单词书就去考了，因为今年申请都 waive 所以没太在意。

科研经历

大二上进入李武军老师组，干了一些活来学习。
大二下和暑假在李武军老师组做了一篇三作。
大三上开始筹划自己的研究。
大三下在伯克利交换时在李老师指导下写了一篇强化学习的一作文章。
与此同时，从 2020 年起伯克利实习一年写了一篇一作文章，并做了点杂事写了一篇二作文章。还有一些别的工作在做。
申请时情况：系统里都提交了这些文章的 pdf，arXiv 上已经公开了一个一作和三作。
2021 年 arXiv 又公开了一个一作。上面这些工作都在 review，不过在推荐信里都被提到过。
备注：[详细见后文经验部分] 如果你的科研方向比较卷，请尽量找影响力大的组，做一些 accept 的概率比较大的课题。
备注：一些更详细的感想见最后。这个我个人认为比其他的重要。

实习经历

因为主要以学校科研为主，所以没有去公司实习。

海外经历

大三下 Berkeley 一学期交换（遭遇了海外疫情，离谱）。

套磁经验

个人感觉在当前形势下**北美申请前套磁不能有效提升录取概率，变数很大，哪怕你们有互动**。套磁时获得了 Cornell 和 Berkeley 导师十分积极的口头 offer 的回复，有的老师表示我就是他想找的人。UW, UCSD, Stanford 也有正面回复。结果到了出 offer 的时候，他们还是表示 committee/组里找到更香的人选了 (有的是表示优先考虑美国本土的没招大陆的)，然后就给我发了一些 waitlist 表示安慰。个人感觉申请前套磁在北美申请中主要是提供一些辅助信息，之前联系的时候就有不少导师跟我表示今年因为 funding 不够的原因不招生。

如果是申请香港的研究型项目 (MPhil/PhD)，那么套磁似乎对于录取比较有用，毕竟香港是导师制的。我 2 月份联系了 HKUST 一个做 Robotics 的导师，导师对我很满意。后来三月提交完 MPhil 的申请后过了 2 周不到就被录取了。

选校标准

因为之前在 UC Berkeley 做科研实习的时候实验室给我的评价比较积极，加上套磁时各个学校反馈也还不错，而且个人也比较想进一个名校的组，所以我的 Plan A 就直接无比激进地选择了不少彩票校的实验室，也没有考虑选保底 PhD 学校。Plan B 则是考虑若情况不对就去 HKUST 读 2 年的 MPhil 调整一下方向再战 PhD 申请 (我原本是做机器学习在 Robotics 上的应用的，但是感觉 Robotics 本身更适合自己)。后来果然发现 Plan A 不太对劲，所以二月起就立刻启动 HKUST 的申请计划，然后决定去了 HKUST。

选 offer 考量

我莫得选择啊 233。在 3 月底接近快做决定的时候手上只有 HKUST 的 offer，其他的还在等 waitlist。而这些 waitlist 的项目我感觉一来可能性不大，二来与我意向的匹配度上不如 HKUST 的 Robotics Institute，所以决定不等了直接去 HKUST。

常见问题

【中介选择】如果你申请 PhD，CV/SoP 找导师和海外实验室合作的学长改改就足够了。**中介太太太坑人了。**

【国内外 (及各国) 比较】国内近期看相对安全一些。在海外生存压力还是有些大的。但是科研还是尽可能去海外感受一下，氛围好。

申请季经验总结

- 申请时万事皆有可能，所以需要做好多种准备、认真规划考虑各种可能性。**一定要做好备用方案，以免出现意外情况。**
- **不见 offer 万不可相信未来老师的话!!**
- 多多提升自己。想出国搞研究，**paper 是必要的。**
- paper 虽然重要却不是最重要的。**出国时南大背景是劣势。想办法寻找 connection 提升背景，有时比 paper 更重要。**今年圈内传有背景不如南大的、gap 一年的、只有一篇在投 paper 的本科生凭图灵奖推荐信进了 CMU 的机器学习组读 PhD。
- **短期内如果有可能的话尽量避免做 AI/ML/CV，尤其是 CV。**申请时征求意见时不少老师/学长表示短期内搞这些很难生存，原因如下

1. 学术上：投稿随机性强。实验成果依赖实验室数据集和平台。开展实验愈发依赖于大规模资源和劳动；不涉及过多思考。(见后文)

2. 就业上：岗位需求量有所收缩，尤其是 CV 不好找工作 (甚至有人表示搞 CV 只有被卷死一条路)。如果真要做这些领域 (包括去找科研实习时)，请进满足下列条件至少 2 条的组：

1. 实验室 (大组) 最近 3 年产出论文超过至少 20 篇 (规模)。
2. 在一个小主题上每年稳定产出 2 篇以上论文 (专业性)。
3. PI 是行业内的巨佬，或者和巨佬有密切合作 (关系)。
4. 学校/组织有名。下面这些牌子有着一些明显的 buff：MIT (CSAIL), CMU, Stanford, Berkeley (BAIR 内卷发动机), Cornell, Google Brain, 清华大学, 北京大学。

如果只满足 2 条以下，你在 AI/ML/CV 领域的发论文之路会比较困难。当然，AI/ML/CV 还是值得研究的，只是不太值得现在做学生的人把它当成自己的主业来研究。**个人建议一个较为合适的方法是去和 AI 相关的交叉领域 (例如医学、机器人、艺术/工业设计、数学优化等) 做研究，这样进退都有一定的余地。**

关于科研

最后我还想另外提供一些科研方面的个人感想。科研和学习知识有着天壤之别，因此刚接触的人可能很不适应、不知道何从下手。我仍然记得在刚刚开始的时候被老师批评教育了不少次，去网上寻找经验时感觉也不太适用，劝退贴倒是遇到不少。靠着后来两三年磕磕碰碰的摸索走了不少弯路总算明白了如何(在本科阶段)展开一些基本的研究，所以就在此做一点简单的分享吧，这些或许可以提供一些帮助！

首先，是我认为最重要的几句话：

科研(re-search)是一件需要耐心的事情。一个人在其中要坚持而不能急功近利，否则就会痛苦。

它如同一项手艺，每一个环节都要仔仔细细地看、日日夜夜地想。

最好把科研里那种踏踏实实对待细节的精神作为自己生活的态度。

学习知识的时候，我们只想着怎么样快点掌握。而科研则有些不同，我们需要时刻问自己，怎么把这些知识变得更好、更完善。做科研的时候，我们首先会选择一个领域，然后专心考虑怎么完善那个领域的知识。具体来说，这样完善知识的过程可以分解为下面三个步骤：

步骤一：阅读与调研 第一件要做的事情是知道现有的知识进展到了哪一步，这就是阅读与调研了。不管你去找什么领域的老师做研究，他们让你做的第一件事情肯定是去读两篇论文。对于做计算机方面的工程研究(暂不考虑理论研究)，你需要先通过阅读和实践知道：最新的技术解决的是什么问题，解决方案的基本原理是什么，解决效果是什么样。然后，你需要询问自己这些基本的问题

- Q1. 解决效果里有无什么不如人意的缺陷？仔细看看要解决的问题本身，它真的被解决了吗？
- Q2. 解决方案里的哪一个步骤导致了上面的缺陷？你能怎么修改？回去仔细地去观察方案里的每一个步骤，好好思考。

如果有可能，最好在阅读每一篇论文时都想一下这些问题，做一些记录和思考。当然，有些时候你读的论文也跟你要解决的没有直接关系，你可以只需要记住它能解决什么问题，留下一个印象就可以了。

在作思考的时候，你或许会突然有了一些猜测和思考，这时你就进入了第二步骤

步骤二：猜测与验证 你有了一些基本的想法，你把他一点点写在纸上，转换成一个每一个细节都很具体的方案。到这时，你就完成了猜测的过程。下面，你要做的就是把他付诸实践，加以验证。做猜测验证的时候，你就可以暂时地脱离独立忙碌的阶段，和身边的人一起来做些体力工作了：写代码、造设施、收集数据。不过，做完以后以 90% 以上的概率你会发现结果失败。失败的原因有很多：可能不一定是你想法错了，可能只是你的设备有问题，代码没写对。所以，失败时请顺着每一个细节好好地检查。当然了，如果你发现仍然是你的猜测、想法有问题，这个时候你所要做的就是回到步骤一的思考，只不过把思考对象变成你猜测的想法。

如果你要是幸运地成功了，恭喜你进入第三个阶段

步骤三：写作与发表 这一个步骤非常轻松，你只是需要先把步骤一里的相关知识做个归纳，引出你发现并要解决的问题(Introduction & Related Work)。然后介绍一下你猜测提出的方案(Approach)，最后介绍你的验证结果(Experiments & Analysis)。然后就可以试着投稿发表了。如果你步骤一二做的足够仔细，那么完成写作只是两三天的事情。

上面的三步看起来似乎不太难，但如果你真正做起来则会发现，一二两步实在是太难了。第一个困难是你可能会在阅读论文这件事情上感到很不适应，这一点尚且可以通过一个月的反复阅读来逐渐消除。随后你会发现，自己找不到可以解决缺陷的想法，根本进入不了第二步，这也是很多人崩溃的地方。这个时候你可以考虑这个问题：

- Q3. 我读的这篇文章是怎么在前人基础上进步的？这里面有什么启发(insight)？

学习前人如何解决过去的问题，可以为你对问题的性质获取一些认识。当你获取了足够多的对问题的认识，就可以有一定几率冒出解决缺陷的想法。如果能够花功夫仔细观察、研究细节回答好 Q1, Q2 和 Q3，至少到达步骤二没有问题。如果你按照这个办法真的到了步骤二，就请拿出面对大实验的心态一点点做，虽然麻烦多，坚持做总会成功的。

写到这里，我要再说一下为什么不推荐当前 AI/ML/CV 方向的研究。我不推荐的根本原因就是对于不少工作你几乎无法真正地回答 Q2 和 Q3 两个问题(文章里作者的解释常常颇具讲故事的意思)。这些领域里所谓的技术研究通常都依赖于人造问题、搭积木修改计算模型、暴力调参，这里面为什么能够改进前人工作常常是一个很难说清的事情，你甚至可以不管步骤一直接进入步骤二开始毫无意义的暴力搜

索。当然有人可能觉得暴力搜索出结果好像比较简单啊，实际上我不得不表示这个过程苦难无比。此外在我看来，这根本不算是研究。当然，AI/ML/CV 领域在 12 年以前的研究还是不错的，就是因为里面的猜测和改进大都是说得清、实实在在的东西。我做的一个工作之一就是试着去做一些实在的、能说的清楚原因的改进，但另外一两个工作调参的意味比较重，做起来也比较痛苦。

下面对前面的内容做一句总结：

做科研的基本方法就是通过长期地仔细阅读、观察来回答 Q1,Q2,Q3，然后在提出并检验自己的想法。

在回答 Q1-Q3 上，一定要多下功夫，认真比较，认真观察，认真归纳，不放过一个细节。文章要多读，但是如果时间不够，宁可少读也要读透。如果你想在大四上之前某个时候做出科研结果，我建议是这样：大二上的时候开始多阅读，积累领域知识，多试着用自己的话来回答 Q1-Q3。平均每周能精读一篇并回答好问题就可以了。此外再学习一下如何做实验，打好基础。然后大三上开始可以在之前的积累上独立展开一些思考研究，完成步骤一、二，试着发表文章。

有时你可能还想问：为什么有人大三前一作就无数了？我只能表示有三种可能：可能性一. 文章质量低（我自己仔细读过一些不行的）。可能性二. 实验室已经帮着做好了步骤一的工作（Berkeley 那里有点常见）。可能性三（非常罕见）：天才，从中学就开始搞研究的那种。大多数情况下是可能性一和二。如果你也想快速发点文章，当然也可以去打听哪个实验室可以这样帮你的。但救急之后最好还是自己走一下完整流程。想要一个人自己走完流程，没有大半年的功夫是绝对做不到的。但是一旦走完了，你的意志和能力绝对会产生质的提升。

文章千古事，得失寸心知。

不要焦虑，若想做一点点研究、或者是带来一些改变，那就带着**勇气和信念**，**踏踏实实地坚持**去做吧！

注释 上文中谈到的研究主要是技术研究，而不是对自然性质的科学研究。如果是科学研究，你需要回答的问题会有一些区别，但内核是很相近的。


1.3 姜勇刚【计拔】(CS PhD @ Max-Planck-Institut für Informatik)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系 (英才计划)	申请方向	TCS
硕士专业	N/A	最终去向	CS PhD @ MPI-Inf
GPA& 排名	(overall) 4.62/5.00, 3/204 (major) 4.72/5.00, 1/31	性别	男
GRE	323 (V153 + Q170) + 3.5 AW	联系方式	WeChat: walydna
TOEFL	101 (R29 + L29 + S21 + W22)	邮箱	349470259@qq.com
IELTS	N/A	个人网站	jyg94.github.io
Publications	一篇 PODC(CORE A*), 中的时间晚, 只用在了 MPI 申请上		
推荐信组成	郑朝栋, 魏恒峰, 马骏		
申请情况:			
offer	MSc @ ETHz; MSc @ EPFL; CS PhD @ MPI-Inf		
reject	MSc @ Toronto; (以下都是 phd) UWM, UIUC, Duke, Umich, ETH, EPFL, Gatech		

对理论计算机感兴趣, 想联系南大 TCS 组做科研的同学欢迎来和我联系, 我可以给很多的建议。

目录

由于内容太多了, 所以这里做一个检索目录。

- 申请季相关:
 1. 申请经历 (讲故事、面试经历、个人体悟)
 2. 部分项目介绍 (ETHz、EPFL、UCPH、MPI)
 3. 选校标准
- 本科经历相关:
 1. 本科时间安排 (大一到大四干了什么)
 2. T、G 相关
 3. 竞赛经历 (ICPC/CCPC)
 4. 科研经历 (选导师、找暑研、发论文)
 5. 海外经历 (Berkeley BISP 项目交换、交换期间套磁)
- 常见问题  (中介选择)

申请经历

首先说明一下 CS PhD @ MPI-Inf 这个 offer 我不是走的官方渠道录取 (我根本没有向 MPI 递交申请)。与其说我被 MPI 录取了不如说我是被我的导师录取了。完全是导师发的 offer。

在 2021.4 月之前, 我是在老老实实的走程序申请了很多学校的官方项目 (ETH, EPFL 和美国的很多学校的 phd)。我在 12.15 号前提交完了这些项目的申请, 那个时候我的背景是无论论文, 甚至科研都还没做完, 硬靠学分绩申请。好在 ETH 和 EPFL 基本只看学分绩, 我那个时候的想法也是录了这两所中的一所 MS 项目就去了, 最后也符合预期的两所都录了。于是我接了 ETH 的 MSc 并且开始准备前往苏黎世。

但在 2021.4 的某一天, 我闲来无事点开了一个我关注了很久的大佬的主页, 发现他在主页上挂出了招 PhD 的网址。我看了看他提出的条件, 貌似本科生也可以申请, 而且还不用推荐信, 填个表就行。有这么好的事我当然就去花了半个小时填了个表, 当时想着就当摸个彩票吧, 反正也不费什么功夫。

之后我收到了一封约面试的邮件。那个时候是 4 月底, 我几乎都快忘了这件事。我只是随便填了一个表而且推荐信都没有。我觉得可能是我学分绩和竞赛成绩有亮点 (并且可能确实这个时间点没什么人申请)。

第一次面试在 5 月初, 主要内容是介绍自己以及以前的一些科研成果, 然后随便聊聊天。我之前是有两段科研经历的, 和这个教授的研究方向也有一些相关。我把这两段科研经历包括我的自我介绍做成了 slides。而且碰巧就在面试的几天前, 我的一篇论文中了 PODC, 于是我把重点放到了这篇工作上。由于事先有准备并且有排练, 所以面试的效果除了一些小失误之外总体是不错的。教授听懂了我的工作, 看起

来也对我很满意。之后我们聊了聊未来的计划（我当然是表现出坚定的科研决心，这也是不需要伪装的内心真实想法），以及关于项目的一些事情，然后就开始约第二次面试了。

第二次面试的内容是我从他选出的一堆经典并且比较难的论文里面挑一篇，读懂整个论文的证明然后讲给他听，并且讨论一些 open problem。其实我听到这个安排是比较开心的，因为根据以往的科研经历我对我理解论文证明并表述的能力非常有自信，能展现给他再好不过了。我大概花了 10 多天准备，同样做了 slides 并排练。第二次面试在 5 月底，参与者除了我和他之外还有他的一个 postdoc。由于我事先做足了工作，除了完全理解了论文之外也对相关背景和 open problem 进行了调研，所以最后效果也非常让人满意。

之后他告诉我还有一次面试。以往他会把第三次面试安排成线下面试，不过由于疫情现在只能线上了。面试的内容是深入讨论之前那篇论文的一些证明。这一次面试是在 6 月初。由于时间比较赶，我的准备并不充分。最后的面试效果我是很不满意的，中间表述不清的地方很多，也出现了一些错误。不过都第三次面试了，我觉得他不太会因为这一次面试影响决定（我当时已经觉得他要发录取了）。

在面试的前一天他突然给我发了他的一门 graduate course 的习题，叫我解决上面的两道 A+ 难度的题目。当时还是挺紧张的，不过看了看题之后发现可做，当天就把解答发给他了（这大概也是 impress 到的一个点）。第二天面试的时候他先表扬了一下我做的是对的，但是对我的 writing 不满意。面试结束的时候他叫我重写那个题目，等我把重写的解答发给他之后，他再告诉我他的决定。我大概在面试结束之后半个小时就把重写的解答发了过去（我估计是前一天晚上脑抽了才会写的那么烂），过了几天之后他就给我发了口头 offer，表示欢迎我加入他们的研究组。

值得一提的是，我在接受他的口头 offer 之后就躺了，什么事都没干，然后就收到了 MPI 官方发来的 offer。这说明那边教授的决定权真的很大。其实很多美国的学校不是这样的，很多学校的教授完全不能决定录不录取哪个学生，学生要想进一个学校的 PhD 项目一定要过 committee 的筛选（这和国内大学挺像）。

最后说一下我对这段经历的看法。有两点是我认为比较重要的，一是多获取信息，包括多与人交流，多浏览相关的网站和文件等，寻找更多的机会，二是提升自己的能力。我相信我们能抓住的机会和我们拥有的能力是正相关的，所以在暂时遭遇失败的时候也不用太沮丧，而幸运的获得自己能力之上的资源时更不能沾沾自喜。很多中介总是喜欢强调帮助一个能力很差的同学拿到了很好的申请，包括我们的很多申请经验其实是在强调“获得好的录取”的方法论。这种方法论不是不可以，不过我认为更重要（或者说最重要）的事还是提升能力。PhD 需要的是能做科研的能力，能研究出题目、写出好的文章的能力。学校的好坏，导师的好坏只是给我们一个发挥能力的平台，使本身具有的能力不至于被埋没。就像我们经常说起暑假有多么多么重要，但其实这都是为了提供和教授接触、向教授展示自己的机会。展现出来的到底是一个怎样的能力就因人而异了。而我们常提到的“校友资源”“学长/学姐资源”，我更希望这些资源是提供一个更好的展示自己能力的机会，而不是简单的“走后门”“区别对待”“放宽条件”。如果在本科 4 年准备申请的过程只是在为了进一个好学校而花主要的精力在如何投机取巧上，那可以反思一下自己是不是在舍本逐末了。

部分项目介绍

我来介绍一些提的比较少、欧陆冷门学校和项目。提这些项目的原因除了分享我了解到的一些信息之外，也是为了减少“欧洲读 phd 需要硕士”这种“谣言”，我总是看到各种中介文章写欧洲申请 PhD 需要硕士。确实普通 PhD 项目是需要硕士，不过就我目前看到所有学校（下面这些）全都有本科可以直接录的相当于美国 PhD 的项目（有导师、funding、先上课一年后博士资格考试等）。

1. **ETHz、EPFL**：个人认为是欧洲最好的 CS 学校了，在美国估计有 top10 水平。在 TCS 领域经常能看到和美国 top 学校之间的学术交流和人员流动。

MS 项目介绍：这两所学校的 MS 不会分配科研导师，主要是上课，但是鼓励学生找导师做科研。官网上的培养目标是既可以工作也可以继续读博。毕业需要修满 120 个学分，要求 4 年内毕业。如果要两年毕业学习压力会很大。ETHz 中间会有 semester project 是算学分的和教授做科研的项目。最后还要写毕业论文。ETHz 的选课自由度很大，课程质量很高而且很难，很偏理论。EPFL 会安排实习，实习也是毕业要求。

MS 录取标准：在语言成绩过线的情况下，ETHz 和 EPFL 的 MS 项目基本只看本科学校排名和 gpa。按照今年的难度，对于南大来说可能得前 5% 才有机会。这里的 gpa 指全部课程的 overall gpa，不能耍小聪明（比如拔尖班喜欢用的专业 gpa，至少 EPFL 的官网上明确写了只接受全部课程的 gpa）。overall gpa 所有学校都可以使用，其他 gpa 计算方式即使院系开了排名证明还是可能不被一些学校接受，所以平时还是要好好注意思政课、选修课的分数。功利一点来说 overall gpa 其实有很多可操纵的部分（虽然不提倡，不过学校确实认可啊），比如选给分高的课、刷分、卷思政课之类的。

PhD 项目：ETHz 的普通 phd 项目只有拥有 MS 学位才可以申请。他还有一个项目叫 direct doctorate (committee 制度)，本科生可以直接申请，估计难度比肩四大，所以基本可以不用想了。但是 direct doctorate 没有录的会被放到 MS 里面去考虑，所以我直接申了 direct doctorate。关于 direct doctorate 降录和直接申请 MS 的 bar 是不是一样，这个我是存疑的，比如他们是不是会控制想读 phd 的 MS 的人数？所以如果没有读博想法只是想申请 MS 的还是直接申请 MS 项目吧。EPFL 的普通 phd 项目允许本科生申请，项目的 bar 比 ETHz 要低很多，和 ETHz 的 direct doctorate 项目一样是 committee 制度。

生活相关：瑞士的 MS 学费几乎可以忽略不计，每年估计 1w 多人命币吧。生活费挺高的，估计要 20w 每年。

瑞士这两所学校的 phd 大概是世界上工资最高的 phd 了。对于 ETHz 来说，大概是年入 40w 以上。EPFL 会少一些。

生活方面，虽然我没有去，不过在准备的过程中给我的印象挺差的。首先是房子非常难找，供求比非常离谱，每次看房可能有 80 个人一起看，最后只有一个人抢到房子，找房子是一个非常艰难的过程（甚至听说找一些房东租房子是要面试的，对面看的上你就租给你，瑞士还是个挺排外的国家）。

瑞士不允许安装空调，因为破坏城市美观。（不知道那里天气有多好可以不用空调，好感度直接降没了）

2. **UCPH：**这个学校叫哥本哈根大学 (University of Copenhagen)。计算机系不是很强，但 TCS 非常强。他在 csranking 上的论文统计中超过 1/4 的论文都是 TCS（这让我想起了另一个离谱的学校上海财经大学，超过 3/4 的论文都是 TCS）。这是因为哥本哈根有一个很厉害的理论计算机研究中心 BARC (Basic Algorithm Research Copenhagen)，在世界都算是顶尖了，在 csranking 上能排世界前五。

UCPH 的普通 PhD 项目要硕士学历，每年工资 35w 左右，读 3 年。但这个学校 cs 提供一个 Integrated MSc and PhD 项目，本科可以直接申请，其实和美国是差不多的，必须要有 advisor 接受，总共 5 年，需要上一些课。不过这 5 年工资分配是不均匀的，加起来和 3 年 phd 工资 (100w) 差不多。

3. **MPI-Inf：**马克斯普朗克协会和中科院有点像，不同方向的研究所分布在德国各处。如果按论文之类的方式综合排名的话马普协会可以排到世界前三，因为研究所的体量太大了（就像中科院往往可以排到世界第一）。研究所不具有学历颁发资格，所以不同的所往往挂靠附近的大学颁发文凭。MPI-Inf (Max-Planck-Institut für Informatik) 也就是马普协会的计算所，坐落在萨尔布鲁肯，靠 Saarland university 颁发文凭。

Saarland University 有一个 Preparatory phase (博士预科)，本科生可以直接录。也是和美国差不多的，有 funding 有导师，需要上一些课，一年半之后考 phd 资格考试，过了就继续 phd 身份大概三年。

MPI-Inf 会给 PhD 签工作合同，工资待遇相当好，德国 E13 工资标准税前 4000 欧一个月，但一般不会给 100%，而且要交税。萨尔布鲁肯是一个物价极低的地方，官网上说租房加生活费每月基本不会超过 1000 欧。

马普所的 cs 整体实力也是挺强的，基本每个方向都有几个大佬在，而且经常有世界各地的 PhD 来这里做博后（包括不少四大的 PhD），国内很多能叫的上名的 TCS 学者都在 MPI-Inf 做过 postdoc，貌似 MPI 的博后位置是挺吸引人的地方。不过 PhD 确实比较少见，具体原因我就不太清楚了。

在 csranking 上能看到一个 Max Planck Society 大概处于世界 20 多名。但我后来发现其实 Saarland University 校园里面放着好几个研究所，包括 MPI、CISPA 等，然后 Faculty 大概有 100 多个，都是在同一个项目里面带 PhD（甚至在同一个组）。但 csranking 上其实是把这些 Faculty 拆到了三个机构里面，于是就可以发现 Max Planck Society 的 Faculty 数量很少。比如 TCS 组本来有三个大佬，但这三个人分别被分在了 MPI、Saarland、CISPA，导致这三个机构在 csranking 上的排名都很低。

选校标准

今年由于各种形势的问题，美国的申请非常艰难，甚至连 wisc 这种友好校都没有录我们学校的学生。我最初也就没想去美国，申请美国的学校只是为了体验一把申请。加拿大由于都是科研型硕士，但是当时论文没发出去也没有推荐信，所以非常自闭不想套磁，也就没怎么申请（而且 UofT 和 Waterloo 也没找到感兴趣的 TCS 教授）。而其他地区（香港、新加坡、英国等）由于 TCS 比较弱就没考虑了。ETH 和 EPFL 正好 TCS 非常强，有我很感兴趣的教授，学校也好，以我的学分绩录取硕士的概率也非常大，所以一开始就是奔着 ETH 和 EPFL 去的，考虑硕士两年后转 phd。

ETH 在学术上的声誉和实力基本可以相当于美国 top10，而 EPFL 的 CS 其实和 ETH 差不多（甚至有些方面更强，比如 TCS），只是名气稍微小一点，所以如果能在这两个学校读 PhD 是非常非常好的。如果同时录了 ETH 和 EPFL 其实不一定要去 ETH，要想清楚自己要干什么。对 MS 来说，EPFL 由于人数更少，可能还是比 ETH 更好的一个选择。这一点我在收到两个学校 offer 的时候也感受的到，EPFL 相比 ETH 的 offer 看起来更加的重视学生，比如 EPFL 有实习保障而 ETH 要自己找。我听说过的一些消息也

表明 EPFL 处于一个向美国高校制度学习转换的状态，这从他 PhD 录取接受本科生就可以看出来；而相比之下感觉 ETH 古板了一些。

当然我后来收到 MPI 的 PhD offer 了。当我收到导师的录取的时候，我也询问了南大的一些关系好的老师，最终决定不去 ETH 读硕而直接读博了。有一个原因是 ETH 未来是否能读博不确定性太大，而就算自己能力强最后卷赢了（这样确实能去一个更好的地方），也要付出一些时间金钱成本；反之，如果直接去 MPI 读博的话能更早毕业，还能马上开始拿合同和工资经济独立。而选择去跟那个老师读博是基于以下几点判断：

1. 导师学术水平和声誉很高，根据 csranking 统计，近 5 年 TCS 领域顶会论文数在世界上可以进前 15。（**导师水平**）PS: 根据论文数来衡量导师水平不一定是准确的，甚至是不提倡的做法（更应该看工作质量），不过可以做为一个易于量化的可参考依据。
2. UCPH 的 TCS 组非常强，在世界上达到前 5 的水平（csranking 统计）。当然后来是去 MPI 了，而 MPI 我也咨询了本校的一些老师，TCS 方面也是一个不比 ETH 逊色的地方，有不少有名的教授在。（**研究组水平**）
3. 导师的研究方向和我本科的工作有交集，而且看起来会非常感兴趣。（**志趣相投**）
4. 这位老师手下毕业了三个 PhD，现在都成了学术界大佬，都去了美国 top10 做 ap。（**往届学生去向**）
5. 和导师在 zoom 上 meet 过三次了，他给人的感觉非常礼貌谦逊有趣，对学生非常尊重，有一种朋友之间的感觉。而我也发邮件问了他的两个学生跟这位教授读博的感受，他们都做出了很高的评价，可以看出来是一个关心学生负责任的老师。（**导师品性**）

我想以上这些方面是接受 PhD offer 的时候需要考虑的因素。

本科时间安排

下面分四年记录科研、竞赛、申请、交换等时间线，每一年跨度为 9 月到次年 8 月：

大一：认真学习稳定 gpa；刷 ICPC/CCPC 竞赛题，4 月通过校赛加入集训队，5、6 月参加省赛、邀请赛；4 月联系科研导师开始读论文。

大二：认真学习稳定 gpa；大二上加了两门大三的选修课；9 月到 12 月参加 ICPC/CCPC 正式区域赛三场，之后退役；继续和科研导师沟通联系读论文，4 月联系理论组学长正式入组，在沟通中找到一些可做的题；4-7 月第一次尝试 open problem 失败，暑假留校科研。

大三：大三上解出来一个题，开始写论文；报名大三下 Berkeley 交换项目，1 月出发；老板很忙自己很菜，赶 2 月会议 ddl 失败；赶 4 月会议 ddl 失败；Berkeley 认真学习刷 gpa；Berkeley 联系教授准备做科研；4 月被疫情赶回中国上网课，因为种种原因没有和教授继续联系；继续赶论文，赶 7 月会议 ddl 失败；疫情在家摸鱼。

大四：继续赶论文，赶 11 月会议 ddl 失败，因为某原因放弃论文；联系了一个新的老师做科研；11-12 月陆续交申请，大概 10 个项目，每个项目填一个小时，三四天就填完了；2 月投出论文；3.1 收到 NUS 面试通知；3.2 收到 ETHz 降录的 MS，马上接了，马上 withdraw 了 NUS；3.24 收到 EPFL 的 MS；5 月论文被 PODC 接受了，进行了三场面试（见申请经历）；6 月收到 offer。

T、G 相关

托福的有效期是两年，一般从入学的 9 月份往前推两年。到底是从申请的时候往前推两年，还是从 9 月入学往前推两年，有些学校官网写了有些没写，不过还是建议从入学 9 月往前推两年开始算。GRE 有效期 5 年，大学期间随时可以考。

托福准备：由于南大各位同学英语水平层次不齐，所以每个同学可以有自己的准备方法。我的英语基础属于较差，但是又不是很差那种，零基础的情况下考了 88 (26+17+23+22)。因为我对英语完全不感兴趣，估计也没动力自学，所以就去报班了。在大二下到大二暑假这段时间报了新东方的托福小班（每次 3-4 人上课这种，每天和南外高中生一起愉快的玩耍，太青春了）。如果想去新东方上课的话这里可以提一下大班和小班的区别，虽然表面上只有人数区别，不过根据我上托福小班和 GRE 大班的体验来对比，小班全程真的是全神贯注，毕竟老师就怼在眼前不停的问问题，我上课又属于特别活跃那种，上完课之后就觉得阅读和听力水平有了很大提升，在暑假就考了 100 (29+27+21+23，不知道为什么口语越来越低了)。这里也可以看出来，阅读和听力是可以不断的训练、刷 TPO、背单词训练出来的，但口语和写作就没那么容易了，我估计是基础太差又完全不感兴趣不想练，所以口语写作就停留在了 21+22。

GRE 准备：和托福一样完全提不起学的兴趣，所以去报班了（大三上），不过这次报了大班，一个班 30 个人。人多了就好划水，划了一个学期几乎啥也没学到（这个时候就很怀念小班）。在大三下的暑假到大四上抱着核心 2400 词单词书狠背（毕竟来不及了），背了差不多半本（1200 词），刷了一些题，就上考场了，然后考了 153+170+3.5。个人感觉是要多刷题，在刷题中以做笔记的方式背单词，比抱着单词书背要有效的多，能短时间很快拿一个好分数。**托福、GRE 在申请中的作用：**由于我只看 ETHz 和 EPFL，其中 ETHz 只要托福拼分大于 100 就行了，EPFL 甚至没有托福要求，GRE 也只是推荐提交，所以我托福考了个 100 之后就不想太管了。美国、加拿大有些学校对托福口语、写作可能会要求到 22、23（比如 UIUC、Toronto）。所以如果想不被卡托福分，最好口语写作要有 23+，我就没达到（所以 Toronto 相当于送申请费了）。GRE 大多数学校现在都是推荐提交了，不过 GRE 可能比较好刷分，所以可以考一考。另外这里个人建议托福、GRE 按照个人情况量力而行，没必要投入太多的精力，毕竟很多情况下过了线都一视同仁了。英语基础差的同学可以多花点精力至少提升到线以上，像我一样英语基础一般的同学可以小花一点精力提升到线以上，英语基础强的同学应该不用花精力直接裸考就过线了，英语基础过于强的同学，就小花点精力考个 110+，330+ 也挺好的。

竞赛经历

高中学过一点竞赛，觉得很感兴趣，所以从高三暑假开始就谋划着要加南大集训队了。那个时候水平还很差，也是通过不断的刷题慢慢赶上其他竞赛生。刚入学的时候找了集训队教练马骏说要参加竞赛，他看我拿过 NOIP 省一（江西两个签到题 200 分省一）就给我分配了两个省一队友，然后大家一起打网络赛被虐菜，大一上就失去了打正式赛的资格。之后半年都一直在学算法练题，最后在 4 月的校赛拿了个不错的名次就和两个大佬学长组队开始打正式赛了。之后半年大家一起训练，到全国各地吃喝玩乐，感觉是大学最快乐的一段时间了（感谢李一丁，兰方舟学长）。

大二上参加了三场区域赛，拿了一金一银一铜。关于这段竞赛经历我个人的体悟有以下几点：

1、不一定要高中有很强 OI 竞赛基础才可以去打 ICPC/CCPC。我虽然是江西省一，不过当时其实就是学了几个月 C++，上场 A 了两个暴力题就省一了（毕竟江西没什么搞 OI 的人）。其实大部分的竞赛内容是我在高三暑假到大一上这段时间学的。所以对竞赛有兴趣的其实随时都可以开始学，一开始碰到一堆吓人的算法不要害怕，碰到一个就学会一个，慢慢的就能赶上其他有基础的同学了。

2、如何学竞赛？上 codeforces、牛客网等会举办各种比赛的网站，积极参加比赛写题，一开始可能 12 道题只能写出 0-2 题。每次比赛之后都尽量看题解把尽量多的题都学会，并且在赛后写代码过掉。要相信碰到的自己不会的题越多，自己的提升就越大。

3、**竞赛的作用：**对 MS 申请没什么用。PhD 招生有时候会关注竞赛成绩，毕竟是证明自己算法、代码能力的方式。竞赛奖牌可以用来各种评奖评优加分（保研也可以）。除了表面上的加分外，ICPC/CCPC 是对思路和代码能力高强度的训练，会让自己的能力有很大的提升，进而影响 gpa 和科研能力等，我觉得这才是竞赛能带来的最大收获。

科研经历

众所周知拔尖班有一个学术导师制度，说是给每个学生分配一个学术导师。不过还是要自己去联系，自己不联系就没有。我是大一下 4 月份联系的导师做科研。个人觉得早点联系没关系，因为导师也知道大一的同学做不出什么，如果他愿意带就会不断的发论文给你看，看多了就慢慢有科研能力了。

选导师：一开始选导师的时候需要考查的是：1、导师的学术能力。一个比较好的方法是上网站 csrankings.org，勾选左边你感兴趣的研究方向（当然要先选择一个感兴趣的方向，这个要靠自己慢慢了解，可以通过对上什么课感兴趣来了解，因为一些课发展下去其实就是科研了），右边展开 Nanjing university，可以看到导师近 10 年发的顶会论文数量（建议选近 4 年，可能更具有代表性），论文发的越多当然近期在学术界就越活跃了。2、导师的品性、为人等，导师是否有时间带学生（一般年轻的比较有精力带学生，比如新进的讲师、青千）。这是常常被忽视的一点，这里要强调一下这非常非常重要!!! 获取这个信息的渠道可以通过联系以前这个导师带过的学长。比如我对理论组所有老师都很了解，想联系理论组的同学就可以来找我。

找暑研：当校内科研做出了一些结果（或者做不出结果，这种情况应该考虑是不是适合做科研或者是不是对这个方向感兴趣？）和本校导师熟了之后，就可以去找一些海外大学的科研机会。UCLA 和 Stanford 好像都有暑研的官方项目。另外 summer@EPFL 和 ETH SSRF 是瑞士两所学校的暑研项目，也可以申请试试。summer@EPFL 往往在上一年 12 月就要截止了，所以最好 11 月就开始准备报名。MPI 好像也有暑研项目，而且由于我在 MPI 的原因，所以说说不定我能助力？

这些官方项目可能都比较难，比较靠谱的还是自己联系-找到目标教授的邮箱发邮件询问是否需要 research intern。我没有试过海投暑研邮件，我投了 6 封没有回信之后就没有再投了。可以问问自己本校的导师有没有什么认识的教授，比如他的 phd 导师、合作过的教授等。如果本校教授和你关系好的话，可能会帮你写邮件推荐暑研。

由于我并没有拿到暑研机会，所以大家不要学我，要把我当成反面教材。比如不能像我这样羞涩，得比我更厚脸皮，不断的发邮件寻找暑研机会，抓到一个教授之后就非常积极的联系，脸皮越厚越好；也可以看看其他拿到暑研的学长学姐是怎么做的。

发论文：一段科研最后能成功发出论文取决于导师的能力和自己的能力两方面。导师的能力能帮助定位到可能成功的方向或者说题目，当导师定位好方向之后，就要靠自己通过调查文献、理解思考把题目做出来。我的几段科研经历基本都是这个过程：先导师给题目，然后我做出来，我写好论文初稿，最后导师修改投出去。我的两次科研经历都顺利的解出来了题目，不过第一次跟的导师性格是：一定要我自己写出好的论文，他改好的不算（锻炼我的能力），这实在是很困难的一件事。因为这个原因我的第一篇论文一直没投出去，而且一度被导师喷到心理出问题。第二段科研是跟的另一个导师，我解出来题写好初稿之后就完全交给导师改（重写）了，然后投出去中了 PODC。

海外经历

通过 <https://stuex.nju.edu.cn/> 中的“通知公告”-“长期项目”可以找到很多学期交换的机会，在英语成绩还行的情况下找到自费的项目还是挺容易的（如果是拔尖计划的同学，交换会有 10w 元的学费路费报销额度）。我参加过 Berkeley 的 BISP 交换项目。这个交换项目质量不高，bar 也很低，过去选课优先级基本是排在最后的，所以只能选一些质量不高的课。而且有可能会错过这个学期的专业课，从而需要在下一年缓修：意味着如果大三出去交换，不在大二提前上完专业课的话，就没有保研资格了！！

个人感觉这次交换带来了以下几个好处：

1、Berkeley 的本科生课非常容易，南大去的学生应该都能拿到很高的分，回来转换学分的时候可以尽量往高转，一下可以把 gpa 提高很多。

2、graduate level 的课程难度很大，一般选不上，不过可以去旁听，能学到很多东西。这里讲一下我的一个经历，我当时本来是看中了一个 graduate 课程但是没有选上，后来才发现那个带课的教授和我的南大科研导师有过合作。那个教授听说之后跟我说可以私下把我加入课程，不过那个时候已经过了学校选课时间，所以校方表示没办法。其实如果能早点说就好了。

3、可以更方便的联系 Berkeley 的教授，比如直接去旁听那个教授的课，然后在课后跟教授交流，我就是这么干的。

4、提前体验一下适不适合海外生活，拓宽眼界增长见识，这个也是很重要的。

交换期间套磁教授：我是先看中了一个和我南大科研导师有过合作的教授，直接给他发了邮件说我是南大 xxx 教授带的本科生，以前做过 xxx 科研，想跟他做一段科研。发了这封邮件后意料之中的没有回信。之后我就在他的课后去找他，他对很忙没有时间回我的邮件表示抱歉，然后和我约了一个时间让我去跟他办公室谈谈科研的事。后来去了之后他直接给了我一个小时听我讲以前的科研内容，中间掺杂着玩手机和时不时的“that sounds interesting”，可以看出是比较不满意了，后来也没有再保持联系。现在回想起来当时应该在见教授之前更细心的准备，甚至排练一遍会比较好。所以建议：在和意向教授 meeting 之前一定要做好充足的准备！能多排练几遍是最好好了。

常见问题

【中介选择】我是找了中介。中介的作用可以分为两个时间段来说。

1、申请季，这个时间段中介的工作是写文书、改文书，有的甚至帮助填网申。我个人想法是填网申没有必要交给中介去做，虽然自己填是有点麻烦，不过这样才能对项目有更好的了解，也是对自己负责，不要把这么重要的事交给别人去做。在文书上中介确实能发挥“修改语法错误，让句子通顺，文章得体”的作用，因为你相当于付钱让一些英语专业的人帮你改作业（当然得是靠谱的中介），不过只是为了改文书的话为什么不直接找文书服务呢。而且文书的作用其实不是很大，对申请的作用可能可以忽略不计吧，不要写的太烂就行。我在申请季基本把中介当成是一个可以无限烦的“学长学姐”了，毕竟是交了钱的，什么鸡毛蒜皮的小事我都会去问一下。如果厚脸皮的缠上真学长学姐问，好像也不需要中介了。

2、申请季之前。其实我是大二就签了中介，然后那个中介马上给我分了一个曾经的姚班 gpa 第一给我做指导。虽然平时沟通的次数不太多，不过感觉和大佬沟通的过程中还是能学到一些东西的，比如怎么

跟教授沟通，交换期间套磁的建议，包括 PhD 面试的时候也教了我挺多，我感觉就是一个付费的“学长服务”。

中介有好有坏，大机构里有认真工作的也有混日子的。碰到认真做事的有实力的当然就有点作用，碰到混日子的就没什么用了。所以签中介需要承担一定的风险。建议衡量家庭条件决定要不要报中介，除非几万块对家里来说根本不算什么事，否则金钱效益比还是比较低的。

另外，我也认识南大的学长学姐在做个人的有偿文书、申请服务，其中也不乏有 Stanford 的 PhD。这种的服务对象就主要是熟人介绍了，价格肯定比中介低不少，而且也靠谱许多。感兴趣的可以联系我帮忙介绍。

1.4 杨帆【工管】(CS PhD @ Nanyang Technological University)

个人背景与基本情况			
本科专业	工程管理学院自动化	申请方向	AI, CV
硕士专业	N/A	最终去向	CS PhD @ NTU
GPA& 排名	4.37/5.00, 9/29	性别	男
GRE	322 (V154 + Q168) + 4.0 AW	联系方式	QQ: 897416922
TOEFL	105 (R29 + L26 + S21 + W29)	邮箱	yyyfan123@outlook.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	CVPR 一作 (申请时在投)		
推荐信组成	课程推: 陈春林 (南大), 科研推: NTU 导师		
申请情况:			
offer CS PhD @ NTU			

申请时间线

大二: 开始接触机器学习, 计算机视觉方向知识

大三上: 进入 NJU 电子某实验室进行科研学习, 做了一段时间双目匹配, 无成果

大三下: 疫情在家上网课, 考完托福, 同时套磁暑研

2020.06.01: 开始远程跟 NTU 导师做项目

2020.10.01: 项目取得一定成果, 准备论文, 同时与 NTU 导师敲定读 phd 的事情

2020.11.25: CVPR 投稿结束, 开始准备 Gre

2020.12.28: Gre 出分, 开始准备申请材料

2021.1.31: 提交 NTU 申请

2021.3.5: NTU SCSE official offer

T, G 准备

T: 准备时间较长, 两三个月左右

G: 有托福基础, GRE 主要背单词 (14 天) + 做题 (7 天), 备考时间 21 天左右

NJU 实验室与导师

在电子某实验室待过大半年, 但实验室老板更希望做一些工程方向的东西, 所以后面没有继续做, 这里也希望学弟学妹在选实验室时要注意老板偏重学术还是工程。

科研经历

NTU 远程科研, 主要是每周会与老板邮件/电话沟通项目进展, 做不做主要看自己, 老板不 push, 会帮助解决问题。

实习经历

申请时无实习经历, 后面进入商汤实习。

海外经历

无

套磁经验

要尽早套磁，如果想读 phd 要尽早跟老板说。在 NTU 这类老师权力比较大的学校，只要老师同意申请就没问题。

CV & SoP

NTU Cs 的申请材料，包括推荐信，CV 等主要是你的申请导师自己看，也就是说在导师同意后，这些只是走流程，只要有就行。

选校标准

GPA 较低，自知申不到特别好的学校，觉得暑研老板挺好就留下了。

申请季经验总结

NTU CS 的申请相对简单，老师同意后不需要面试，交完材料就行。

个人比较喜欢先在老师 lab 里实习一段时间后再申请的方式，一是老师有足够的时间考察你，而不是只有一次面试，比较稳妥，这样你相比其他差别不大但只一次面试的申请者更有优势，二是可以更好的了解老师的性格以及实验室的情况，以便于自己的选择。所以申请这类导师权力较大学校的同学希望早早找一下暑研做一下，会有优势。这边就写到这里，还有其他问题的同学可以直接和我联系。

1.5 刘松桦【计科】(ECE PhD @ 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	AI, CV, MIR (Music Information Retrieval)
硕士专业	N/A	最终去向	ECE PhD @ NUS
GPA& 排名	4.46/5.00, 29/173	性别	男
GRE	326 (V156 + Q170) + 3.5 AW	联系方式	WeChat: 18502505377
TOEFL	105 (R29 + L25 + S24 + W27)	邮箱	songhua.tree@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	一篇 ACM Multimedia 共同一作, 两篇 Draft, 两篇大水刊		
推荐信组成	南大老师 *3, 海外暑研老师 *1, 实习 mentor*1, 均为科研推		
申请情况:			
offer	ECE PhD @ NUS; MSMT (Music Technology) @ Gatech		
reject	CS PhD @ UIUC; CIS PhD @ UPenn; MT PhD @ Gatech; Music PhD @ UCB		

申请时间线

大二下 + 大三上: 恶补英语, 准备 TOEFL
大三上 + 大三下: 入门科研, 搞 Paper
大三暑假 + 大四 9、10 月份: 准备 GRE, 同时套磁
大四 11 月: 实习入职百度视觉, 实习期 6 个月
大四 12、次年 1 月: 按照各个项目 DDL 陆续提交申请
大四 3 月: 各种拒信到来, 包括 Gatech 降录
大四 4 月: ECE PhD @ NUS 面试, 收到 Offer

T, G 准备

对于英语基础不是很好的同学, 推荐战线要短, 争取短时间集中突破, 不要和其他事项 (课程大作业、科研等) 重合在一起, 否则精力没有办法集中, 效果也不是很好。

TOEFL 就是: 哪里不行多补哪里——阅读不行多进行限时训练, 听力不行多练精听, 口语不行多说, 写作不行多上手写。GRE 主要是 V 的障碍比较大, 需要勤背单词勤刷题。

NJU 实验室与导师

大二期末的时候恶补了几天《算法设计与分析》课, 期末拿到了不错的成绩, 所以有机会进入教这门课的张胜老师实验室入门科研。但大三开始的时候发现孙正兴老板的 MAGIC 实验室研究的视觉媒体计算更符合自身兴趣, 所以本科生提前进组去了孙正兴老师实验室 (张胜老师 dbq...), 进行主要科研成果的产出以及毕业论文工作。

科研经历

导师评价我为: 啥也做, 啥也不精。第一篇论文指导老师为张胜, 关于联邦机器学习, 主要是帮助博士学长做实验顺便入门科研, 但是投会议总是投不中, 最后投了水刊; 第二篇论文为创新项目的延申, 做的是手绘电路图自动识别与解析, 指导老师为冯桂焕, 第一次写一作论文, 写得不怎么样, 再加上选题不是当今会议热点, 最后也是水刊收场; 第三篇论文指导老师为孙正兴老板, 做的是视频风格迁移, 幸运地中了 ACM Multimedia, 大方向是博士学长的思路, 所以挂了共同一作。大三寒假的时候套磁暑研联系好了罗格斯大学的王灏老师, 但由于疫情转为了线上, 由于有一点音乐基础, 结合自己的一点思路, 就对 AI 编曲和伴奏展开了研究, 但由于时间有限, 大规模实验以及论文至今还未完成。大四到百度视觉部门实习, 产出两篇论文, 申请时均为 Draft, 目前 ICCV 2021 审稿中。

实习经历

大四 11 月-次年 4 月: 百度视觉技术部, 科研实习

海外经历

无，只有套磁到的海外暑研导师，并在线上开展工作。

套磁经验

个人感觉，套磁会不会收到回复主要取决于两点：1. 研究方向是否匹配；2. 个人背景是否足够强。所以花太多时间阅读老师论文然后写套磁信很可能最后没什么用。我一般用模板，总结老师两篇论文的摘要即可，注意名字和学校不要弄错，特别是同时套磁一大堆教授的情况下。

个人由于申请方向较多，又是 CV 又是音乐，套磁数十封，收到了 UIUC、UPenn、NUS、Gatech、UCB 回复，前三个是 CV 方向，后两个是音乐方向。CV 由于太卷回复率特别低，音乐回复率很高，只套了三个教授，就有两个回复，所以说选研究方向的时候可以适当考虑一下竞争压力。

最靠谱的套磁实际上是老师、师兄、师姐的推荐，不管最后结果如何，一般肯定会收到回复。

CV & SoP

写作上只需保证重点突出，逻辑严谨即可。主要还是看背景啊！

选校标准

由于铁了心读 PhD，选校完全取决于套磁。

选 offer 考量

最后两个 Offer，一个是 Gatech 降录为硕士，一个是 NUS 的 PhD，对于铁了心 PhD 的我，想都不想，选后者。

常见问题

【中介选择】

推荐半 DIY 式的中介，文书的高层语义内容一定要自己完成，中介负责修改与润色。

【国内外（及各国）比较】

由于我铁了心读 PhD，本校保研直博意味着在同一个地方还要呆 5 年甚至以上，感觉没什么意思，还是出去开开眼界。对于出国，一开始首选的国家还是美帝，毕竟人家实力确实强，而且博士含金量也更高，但后来发现新加坡也不错，而且美帝博士申请收到了“全聚德”，所以最终自然地选择了新加坡。

申请季经验总结

1. 申请 PhD 需要慎重，自己一定要是真心喜欢科研，而且做好了 5 年甚至以上潜心做研究发论文的心理准备；

2. 博士申请的本质是**相互备胎**，老师发现了更好的选择可以轻而易举地鸽了你，所以套磁收到回复后请尽可能保持联系，尽可能将你的优势和激情展现给对方，这样可以降低被当备胎的概率。

1.6 刘 勇【MCS @ NJU】(CS PhD @ National University of Singapore)

个人背景与基本情况			
本科专业	N/A	申请方向	HPC + AI
硕士专业	计算机科学与技术系	最终去向	CS PhD @ NUS
GPA& 排名	N/A, N/A	性别	男
GRE	N/A	联系方式	WeChat: ha-lucas
TOEFL	N/A	邮箱	lucasliunju@gmail.com
IELTS	6.5	个人网站	ai.comp.nus.edu.sg/people/yong
Publications	N/A		
推荐信组成	高阳 (硕士导师)、王皓 (IIAI)		
申请情况:			
offer	CS PhD @ NUS (2021 Spring)		

申请时间线

研一：入学时便确定了要继续读 PhD 的想法，导师给了一个课题，便开始认真调研文献，抱着一定要发 paper 的想法开始跑实验炼丹。做了 3 个月后发现这一整套思路有问题，虽然现有的 idea 可以比 baseline 效果好一些，但是在该领域有一套更好的思路。虽然当时已经意识到了这一思路有问题，但是并不死心，觉得自己已经做了这么久了，放弃就太可惜了。当时的想法是再做 3 个月，如果效果不好就放弃。三个月过后效果还是不好，我告诉自己在做 3 个月... 就这样，研一就过去了。总结一下经验就是一定要学会及时止损。

研二：因为研一自己已经承担了几个项目，老师也比较满意。就大胆的跟老师说了要继续读 PhD 的想法，希望能有更多的时间做科研，告诉老师想出去实习（跟实验室已毕业师兄合作）的想法，老师也同意了。于是便跟师兄合作投了一篇 IJCAI。文章投完之后便开始准备雅思。总结一下经验：还是要多跟老师交流，也为自己多争取机会。

研三：因为实习的时候认识了几个小伙伴，关系一直不错，之后也一直保持着合作。一作投了一篇 AAAI 的同时，也有几个跟小伙伴合作的共一 paper。之后便开始准备申请已经毕业论文。我的经验是：多跟小伙伴交流很重要，也可以为自己多积攒 paper。

2020 年 7 月 1 号开始套磁，7 月上旬完成申请材料提交；
2020 年 8 月 19 日收到面试邀请；
2020 年 8 月 26 日 Zoom 在线面试；
2020 年 9 月 6 日收到学校的邮件 offer 以及 AISG 奖学金提名；
2020 年 9 月 17 日收到官方 offer；
2020 年 11 月 13 日收到 AISG 的拒信。

NJU 实验室与导师

硕士期间在计算机系高阳老师的实验室，主要做多智能体强化学习的相关研究。

科研经历

大部分的科研时间都是在导师的实验室度过的。其间，去网易伏羲实验室实习了 3 个月。

实习经历

2019 年 12 月–2020 年 2 月份在网易伏羲实验室实习，主要是在准备自己的第一篇 paper，跟实验室之前毕业的师兄合作完成（充分利用实验室资源:D）。

海外经历

没有海外经历，应该是硬伤。

套磁经验

细心地同学应该发现了我是春季入学。是的，我其实有两个申请季:D。在第一个申请季（2020Fall 入学），考虑到自己已经读过硕士，美国的 PhD 项目周期太长，可能不适合自己的，所以没有申请美国的学校。自己主申的欧洲学校。当时自己的套磁策略是广撒网，按照自己的意愿可以做一个 list，按照 list 进行套磁。需要注意的是同一个学校的老师不要一起发送。欧洲大陆的 PhD 项目大多都是工作性质的，在你就读之前你的研究课题可能已经确定了，所以学弟学妹们作出决定之前要认真思考一下。套磁英国的学校整体的感觉是：排名较高的那几所学校可以大胆的套，但是主要的问题是 funding 问题，大部分的英国学校奖学金是不能提供给中国学生，他们希望你可以解决 funding 问题，比如申请 CSC。因为 CSC 的奖学金会有一些要求，这个也是需要大家事先思考的。

在第二个申请季（2021Spring），基本确定要去新加坡了，所以主要锁定了 NUS 和 NTU 两个学校。同样的，也是列了一个 list，按照顺序进行陶瓷。

另外，在发陶瓷邮件的时候，最好可以根据陶瓷老师的兴趣写一些个性化的内容，不要让老师感觉到像是群发的。

最好用 EDU 的邮箱发送，时常检查一下垃圾邮件。

CV & SoP

我觉得 CV 还是蛮重要的，最好使用那种比较学术化的模板，可以参考教授们的 CV 模板。另外，大部分同学可能会把 CV 当做一个附件发送出去。我觉得可以在正文中加入一个你的 CV 的链接或者个人主页的链接。因为听说很多老师比较排斥从陌生邮件中下载附件（觉得很麻烦）。

选校标准

考虑到欧洲大陆学校的排名问题，以及英国学校的 funding 问题，还有突如其来的疫情，便放弃了 2020Fall 入学，重新申请。

选 offer 考量

我在第二个申请季确定了老板之后就只申请了 NUS 一所学校，也告诉了老师我只申请了您这一所学校，潜在地告诉老师非你不去，老师可能会在必要的时候帮你一把。

如果你有非常想去的老板，可以说老师你是我最想去的之类。。。强烈的表达一下自己的意愿。

!!! 但是学弟学妹一定要慎重，只申请一所学校非常不可取。我当时因为已经在公司实习了，想的是如果没有申请上就继续申请 2021Fall，所以就只申请了一个。

关于老板选择：年轻 AP: PhD 名额会多一些，而且还在科研一线，对自己的指导会比较多。如果是大牛的学生，connection 应该也不错。

申请季经验总结

关于新加坡的申请，有有几点经验。

大家普遍认为 NUS 的 SoC 是 Committee 制的，这个确实是的。不过，老师的权力也还是比较大的，关键时刻可以捞你一把。所以，大家在申请之前最好认真套磁。

NTU 貌似老师有直接决定权:D

另外，感觉大家的信息不对等很严重！

以 NUS 为例，有很多的奖学金是需要额外申请的，比如跟 ASTAR 合作的项目。还有一些交叉学科的项目也可以选择 SoC 的老板，而且钱多，比如 NGS, NGS IDS。学弟学妹们可以关注一下。

1.7 彭翔宇【计拔】(CS PhD @ 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（英才计划）	申请方向	CS
硕士专业	N/A	最终去向	CS PhD @ NUS
GPA& 排名	4.61/5.0, 4/204	性别	男
GRE	N/A	联系方式	WeChat: pxy_8239
TOEFL	97 (R26 L28 S20 W21)	邮箱	pexure@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	两封课程推		
申请情况:			
offer CS PhD @ NUS; CSE PhD @ HKUST			

申请时间线

9月初 HKUST CSE PhD 提前批申请截止；10月初出结果

12月中旬 NUS PhD 申请提交截止；次年3月出结果

T, G 准备

今年情况比较特殊，一些学校不需要 GRE(比如我申的两所)，加上我对英语考试也不怎么上心，就没考 GRE。托福基本够用就行。

科研经历

伯克利远程实习 N 个月。在申请之前没有做出什么结果，只能算是有一点科研经历。我的科研开始的非常晚，有机会还是尽早的好。

实习经历

阿里水实习一个月。非科研实习对 PhD 申请感觉上没有帮助。

海外经历

大三上伯克利交流一学期。我在这一学期就当体验 Berkeley 的课程和美国的生活了。但是还是找机会去做研究比较好，但也不好找就是了，因为他们还是优先照顾本校的学生。

套磁经验

无论暑研还是申请都要尽早。

CV & SoP

虽然我主张实力才是最重要的因素，但是文书还是需要重视的，要向对方学校展示出你的实力。个人觉得还是有必要找有经验的人或中介帮忙修改润色的。

选校标准

由于申请之前都没有 pub 和科研推，自知申不到美国 top20 左右，就没有申美国 PhD。亚洲学校里看中了这两所，也就只申了这两所。

选 offer 考量

个人更倾向于 NUS。

申请季经验总结

个人觉得，前期的准备比申请季突然的忙碌更重要，毕竟到了申请季个人的背景已经无法有大的变动了，根据自身的条件大致也可以评估出来能去什么水平的项目/学校。至于前期准备，我觉得两个字最重要：尽早。也许大一大二在纠结算法和数据结构的时候，有的人在初高中的信息竞赛已经把这些玩的滚瓜烂熟；也许大三大四还在实验室摸爬滚打的时候，有的人在大一军训时就发了顶会。越早明确目标，并朝着那个方向前进，可以减少不必要的弯路，充分利用好大学四年的时间。

最后，个人感觉香港和新加坡的学校还是挺看重国内 985 出身、GPA 排名靠前、拿过国奖的。但是这些放到欧美 top 校可能就只是个敲门砖。在本科同时做到高 GPA 和有科研成果确实不是一件 trivial 的事情。但是如果你相信自己，梦想四大，愿意承担推动科研前沿发展的重任，希望做出对行业乃至全世界有重要影响的成果，那就尽早开始、尽全力去做吧。

1.8 郑樊巍【计拔】(CS PhD @ 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（英才计划）	申请方向	AI, CV, HPC
硕士专业	N/A	最终去向	CS PhD @ NUS
GPA& 排名	4.61/5.00, 4/204	性别	男
GRE	330 (V160 + Q170) + 3.5 AW	联系方式	WeChat: Zhengzangwei
TOEFL	105 (R30 + L27 + S23 + W25)	邮箱	zhengzangw@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	zhengzangw.github.io
Publications	CVPR 共一（申请时在投）		
推荐信组成	课程推：蒋炎岩、魏恒峰 (NJU)，科研推：Prof. Alberto Sangiovanni Vincentelli (UCB)		
申请情况:			
offer	CS PhD @ Purdue, CS PhD @ NUS		
reject	MCDS @ CMU, MIIS @ CMU, CS Direct Doctorate @ ETH, CS PhD @ UCB, Chicago, Georgia Tech, UWM, Boston		

申请时间线

大一：沉迷课程和大学活动，同时取得了不错的 GPA；考了第一次托福（裸考 101）；开始了解毕业后各个去向的优劣。（比较迷茫的一个时期）

大二上：继续沉迷课程（课程比较重，有实验 PA），刷 GPA

大二寒假：参加谷歌 ML 冬令营（很可惜没拿到实习）和拔尖班的香港游学（公费旅游）

大二下：继续沉迷课程（课程比较重，有 OS）；定下出国目标；联系了 NJU 的实验室，想进行科研（该项目无果）

大二暑假：考 GRE

大三上：选的课多了导致课程还是比较重；在 NJU 实验室划水；申请暑研

大三寒假：x

大三下—大四上：伯克利远程做项目（因为疫情在家一段时间）

大四上：上托福口语写作课并又考了一次托福

2020.09.06：托福出分

2020.09：开始选校和选择目标老师，打印成绩单等材料，联系南大的推荐信老师（课程推）

2020.10：开始写 CV 和 SoP，更换选校（MS -> PhD, 10.19），写套磁信并发送（10.20）

2020.11：完成 CV 和 SoP（11.11）；提交 CVPR 投稿；和伯克利大老板面谈（希望留下 + 要推荐信）

2020.12：开始填系统并提交（12.1 - 12.11）

2021.1.9：Purdue 面试

2021.2.26：NUS 面试

2021.3.2：Purdue offer

2021.3.13：NUS admission pool (no supervisor)

2021.3.21：NUS official offer (and accept)

REJ: Georgia Tech (4.29) Boston (4.15) Chicago (3.25) CMU (2.26) ETH (12.22) UWM (12.11)

T, G 准备

我认为我的英语属于比较好的。托福第一次直接裸考的，准备用于交换（最后也没用上）。申请时该成绩已经两年过期了。第二次想考时在大三下，已经定了考场，但是由于疫情取消了。最后一直等到考场开发了才马上去考了一次。其实我定了两场（找黄牛买的），分别是 20 年 9 月和 10 月，但 9 月出分后觉得够了就取消了后一场。由此可见，还是要提前把分数拿在手里更安心。准备托福的话，第一次裸考时阅读已经满分了，听力我觉得自己练更加重要（磨耳朵），所以只报了口语和写作单项的班，线上一对一大概上了一个月（这样就不用跑到市里上课，轻松一点）。

GRE 是在大二暑假突击式的考掉的。7 月到南京市里上了一个月的课，8 月在家背单词，8 月底考掉的。GRE 考的很顺利，我数学一共就看两套卷子，都在准备 Verbal 的部分。主要还是背单词，把真经的单词题和单词书里的单词都背下来过了几遍。另外，我 GT 都是在扬州考场考的，如果南京订不到位置的话可以考虑一下。

NJU 实验室与导师

我在 NJU 实验室的经历，个人感觉比较失败。因为拔尖班鼓励大家提早找导师，我在大二下的时候就联系了 Lamba 组的黎铭老师，之后进组听组会，做了一个课题但是直到大三下也没做好。我觉得有以下几个原因：

- 课程压力：大二的课程对于我来说实在是太多，没有闲暇做科研。大三上我又因为对很多课都感兴趣，选了太多的选修课（其实出国读博的话，上课真的没那么重要），导致时间太紧张。
- 选择老师：每个老师带学生的方式还是不太一样的。我个人在科研上没那么上道，老师给了我一个比较新的题目，他的博士生和硕士生中也没有做这方面的（Lamda 大 boss 手下有）。这就导致没有博士/硕士生带我入门，我感觉做起来两眼一抓瞎。最后虽然提出了算法，跑通了实验，却不知道有什么 benchmark 可以跑（那时候甚至没有理解什么是 benchmark，到哪去找）最后不了了之。
关于选导师，我建议准备出国的同学还是选择有海外背景的老师，或者是比较年轻的老师（有精力带你的 AP）大家可以看一下 20 届许致明学长飞跃手册的内容，颇有裨益。
- 心态：大三上一边修很多课，一边做项目，项目没什么进展，每次周见老师都很怕。最后搞得我心态爆炸，觉得自己很不适合科研，但又不好意思 quit。如果大家遇到这种情况，我还是建议主动一点换一换项目/老师，一般老师给本科生做的不会是组里的重要工作，个人身心更重要。

但是另一方面，进组参加研究任务对之后无论是实习、暑研等的申请帮助都是很大。即时没有挂名的文章，能够在面试的时候向对方说清你做了哪些工作，就能一定程度告诉对方你是有科研经历的。

实习经历

无。但是还是想提一下，有机会一定要争取的道理。我与实习经历的失之交臂有两次，一个是大二寒假参加谷歌冬令营时，自己没有提交实习申请表导致错过实习面试的机会。另一个是大三寒假的时候没有提早申请一个短期的实习。没有实习过，我个人还是感觉很可惜的。

海外科研经历

我没有参加交换项目，只有一段海外科研经历（甚至是在国内远程完成的）。目前暑研基本是申请海外博士必经的道路，不仅是获得科研经历和推荐信，还能获得海外 connection，知道比如哪里有新 AP 在招生等内容。除了自己套磁暑研外，CSST 和我校校友郑钢学长设立的郑钢海外学习奖学金是两个很值得尝试的项目。CSST 项目实在是很难，名额本身不多，而且计算机竞争更激烈。我到了面试，老师也说没什么问题，最后还是被刷了，我们系计算机应该没人拿到（但还是可以申一下，CV 什么的都可以公用）。郑钢奖学金有两个计算机 + 医学/生物的项目，由于没有生物背景落选。但好在之后伯克利的岳翔宇学长（南大本，PhD @ UCB）联系了郑钢学长，新增了一个计算机视觉的项目，我面试后得以参加。

通过郑钢海外奖学金，我得到了前往加州伯克利大学进行了为期一年的研究实习。由于疫情原因，这段实习是远程进行的，但计算资源都可以远程获取，所以幸运的是影响并不是很大（反而在疫情下，远程暑研没有成本更容易套国外的教授了）。可能的影响是开组会的话有点稍晚。对我申请有帮助的项目从 4 月份做到 11 月份，之后也有继续推进。在这里要特别感谢岳翔宇学长，不仅在暑研期间近乎手把手的带我做研究，更是在申请期间为我提供了很大的帮助。在一年的时间里，做了一篇 CVPR'21 共一（申请时在投）和一些其它的项目。这段愉快的科研经历也坚定了我出国读博的想法。

套磁经验

申请时我一共套磁了 8 位教授，最后只有 2 位有回复。可以说套磁的数量太少了，而且成功率也太低了，没有什么经验之谈。我套磁的步骤如下：

- 选择老师：一方面，根据申请的学校老师主页，找相同/感兴趣方向的老师。另一方面，根据自己做项目时读的论文的作者去发邮件，这样也不用重新看一篇新文章了。
- 写套磁信：读一篇该老师的文章，根据模板写一下。
- 发送：选择在对方星期一上午 8 点发送出去。

最后有回复的，一个是友好校 Purdue 的教授，另一个是新国立的。

选校标准

一开始我的申请时打算硕博混申，并且选了美加新欧的大学若干。后来因为自己到美国发展的可能性不大，不准备走到美国读研再找工作的道路，就都选了博士项目。博士项目中，因为暑研在伯克利做的，申了伯克利的 PhD（大老板让我申请一下，没给口头 offer），但毕竟太难而且今年找的人太少，所以没中。

Purdue 和新国立老师回应的都很积极，加上新国立的老师是伯克利毕业的，和我在的组有 connection，所以果断申请上了。其它的感觉就是申请的凑数的，最后也都没中，连套磁也没套到。

选 offer 考量

我只有 Purdue 和 NUS 两个 offer。NUS 的老师很有名声，做的方向也感兴趣，再加上考虑家里和女朋友不希望我去美国，遂选择了 NUS。另外一提，新国立面试后给了很 positive 的通知，但导师打电话问是否一定会选 NUS 时，可能是还没睡醒，说了还有 Purdue 的 offer，导致被放到了 admission pool 里，需要重新选导师。虽然最后有惊无险，靠导师自己的名额上岸了，但还是值得大家注意一下。

常见问题

【中介选择】通过中介，中介提供的帮助基本是：解答申请时的一些问题，帮忙开网申，创作和修改 CV SoP 和推荐信（本来说帮忙找暑研，但是我已经有了）。如果是善于收集信息的同学，确实没有必要找中介（相当于是顾问）。另外找中介时，可以直接找靠谱的个人不找平台会便宜一点。

【各国比较】就博士而言，一般曾是英联邦（英新港）的四到五年（五年必须毕业），美国直接博士基本 6 年起步。但是美国作为科研中心，博士的含金量也更高。美国博士可以在美新中找教职，新加坡博士在美基本找不到，新的话很难。

【费用相关】全奖读博士学费全免，每月还有奖学金，可以 cover 生活费甚至有余。

1.9 苏子安【计科】(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	SE, NLP
硕士专业	N/A	最终去向	CS PhD @ Purdue
GPA& 排名	4.49/5.0, 15/173	性别	男
GRE	325 (V157 + Q168) + 3.5 AW	联系方式	QQ: 951672520
TOEFL	107 (R29 + L29 + S23 + W26)	邮箱	ziansu@smail.nju.edu.cn
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	课程推：王伟，科研推：陈林、黄书剑		
申请情况:			
offer	CS PhD @ Purdue; MSCS @ UMass, MCS @ Rice, MSCS @ Duke (Waitlist→Reject), MSAI @ USC (Waitlist)		
reject	MSCS @ CMU, PhD SE @ CMU, MLT @ CMU, CS PhD @ UIUC, PhD @ UMD, MSCS @ UPenn, MSCS @ JHU, MSCS @ UW Madison, MSCS @ UCSD		

申请时间线

- 大一主要就是完成课业，尽量提高 GPA。
- 大二下开始尝试通过大学生创新项目来参加到科研中，不过前期自己什么都不懂，主要还是进行一些文献阅读和基础技能学习。头铁去参加 FSE Student Research Competition 然后翻车。
- 大三在寒假期间开始进行暑期海外科研陶瓷，不是很顺利，后来找到了一个在 UW Madison 的学长，初步了解了一下他的项目后保持联系，到暑假开始工作。因为疫情所以都在线上。暑假末尾我去把托福和 GRE 考了。
- 大四上其实还是有一些时间用来科研的，不过到 10 月开始中介就开始催文书了，具体申请就是 11 月直到 2 月。大四上由于我托福口语还差点又考了两次托福。
- 我面试只有 UIUC 的两个，都是在一月初，申请后不久。
- Purdue 的 Offer 在 2 月 23 号来的；UMass 在 2 月 25 日；Rice 在 2 月 26 日。总的来说拒信都在一月二月来了。JHU 的拒信比较晚，到 4 月 1 号才来。

T, G 准备

关于托福 GRE 的准备来说，我个人觉得没有什么报班的必要，跟着一些网上总结的经验自己准备就能达到比较好的效果。英语是一个投入就会有产出的事情。在考位上要注意尽早规划尽早报名，我临近申请还需要考托福抢考位，会发现压力就很大了。提前报名，按规划考掉会心理上没那么有负担。

NJU 实验室与导师

我大二大三主要是跟着软件测试组的陈林老师做科研。一开始自身也不是特别了解科研，一知半解地选择了陈老师的大创项目，之后就一直跟着做了。现在回想起来，确实是欠考虑的。陈老师的组不同于做 AI 方向的组，在当时并没有非常好的容易开展的课题，所以我们做的内容即使对于负责的研究生学长来说都不是非常明确，一直在“探索”阶段，这对于本科做科研追求“短平快”出成果来作为履历来说是很不利的，而且也很容易打击信心。不过我仍然比较感谢陈老师，他一直很耐心的和我 meeting，也尽可能地为我的一些 idea 提供资源，给了我很好的探索自由，这种宽容在长期来看可能是对于做科研很有帮助的。大四做毕设的时候我跟着黄书剑老师，学习了一些机器翻译相关的 NLP 知识，不过这对于申请就没有特别多的帮助了。

科研经历

科研经历主要讲一下暑研翻车经历。大三暑研是线上和 UW Madison 一个 PhD 学长合作的，刚开始大家约定好暑假集中做一些工作然后投论文，如果他的导师觉得工作有价值就可以给推荐信。但是到暑期很多问题就出现了，离项目定下来过了一段时间，一些新的相关工作涌现导致项目的目标需要做一些调整，同时我发现学长那边的进度因为种种原因很缓慢。后来就是种种问题导致到 DDL 东西还没做完，然后即将申请季了，我就面临了白干一段时间而且没有论文也没有推荐信的情况（导师方面不是很承认这段工作，也不太愿意回复我的邮件）。后疫情时代，如果要做海外科研，尤其是线上的，还是有很多风险的，我

也听说高中同学的暑研导师答应得好好的结果到了暑假直接失联的情况，所以要多加注意甄别，或者说有能力的话保证校内海外双开工。

套磁经验

对于套磁来说除了方向、兴趣考虑，其实大部分情况还是看 connection，也就是通过校内导师（学长学姐）的关系联系到海外学校的教授。我觉得 NJU 的大家需要建立类似清北交浙那种牢固的学术网络才有可能让之后申请的学弟学妹更方便的套磁，否则真的没有那么容易。暑研套磁将近一百封邮件发出去只有两三个回复是很折磨人的事情。

选校标准

反思自己的选校，会觉得稍微有些保守。选校是个很费时间的事情，要仔细看学校的 faculty 都在研究什么，是不是自己感兴趣的，还要质问自己是不是够格（否则就是送钱了）。在 PhD 选校方面，学校的总排名可能没有那么重要，还是要看导师做的工作好不好，以及和自己感兴趣的方面是否契合。对于地理位置什么的，我个人倒不是是否关心。

选 offer 考量

我主要还是想读 PhD 的，混申只是为了不至于失学，所以最后也只能选 Purdue 了，当然 Purdue 的导师 Xiangyu Zhang 也挺符合研究方向的。而且 Xiangyu 组有很多 NJU 的学长，其实也可以很好地抱团。

常见问题

【中介选择】我是在大二暑假报的世毕盟（GGU），半包。感觉存在感不是很强，可能和我个人也有关系。GGU 会给每个学员配一个培训师一个 mentor，主要负责人就是培训师，mentor 一般是申请到名校的学长学姐，比方说我的 mentor 就是 MIT EECS 的 PhD。但是事实上大部分东西中介都帮不了忙，培训师主要就是督促一下进度，防止一下我的拖延症，以及提供一下 GGU 通用申请材料；mentor 可以给出一些科研/申请上的宏观建议，但是到细节如果做的方向不一致其实也给不出太多建议。但是要是说没有了中介，好像申请上确实可能会走一些弯路。存在信息不对称的情况下，中介就处在这样一个比较尴尬的地位。

申请季经验总结

我个人觉得要想取得好的申请结果，就是要在有限的时间里做好两件事：(1) 为了目标做好规划并为之努力；(2) 收集筛选信息，消除信息壁垒。事实上整个准备到申请的过程中有太多的不确定因素，很难有什么是真正保证的，但是能把这两件事做好，我们就可以尽可能的有策略、有水平的进行申请，结果总归是能够接受的。

1.10 梁正川【软院】(CS PhD @ University of California, Riverside)

个人背景与基本情况			
本科专业	软件工程	申请方向	Management Information Systems (abbr. MIS or IS), Security, SE
硕士专业	N/A	最终去向	CS PhD @ UCR
GPA& 排名	4.56/5.0, 4/222	性别	男
GRE	325 (V155 + Q170) + 3.0 AW (CS 基本都 waive 了, 商学院基本不 waive)	联系方式	WeChat: lzc623298704
TOEFL	105 (R30 + L29 + S20 + W26)	邮箱	zcliangcn@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	两篇水论文		
推荐信组成	科研推: 秦逸; 课程推: 葛季栋 (OS)、陈振宇 (数据科学基础)		
申请情况:			
offer	CS PhD @ UCR; MSCS @ UCD		
reject	MIS PhD @ Purdue Krannert; IS PhD @ BU Questrom; ISOM PhD @ UFL Warrington; MIS PhD @ UA Eller; CIS PhD @ ASU W. P. Carey; CS PhD @ SBU (后来又表示要捞我); CS PhD @ UCD; CS PhD @ UCSC		

申请时间线

大二下: 第一次考托福 (105), 用于准备大三交换。联系了软件所的老师, 开始试水科研 (啥也没做)
大二暑假: 水了一篇辣鸡论文
大三上: 软院的课程突然变重; 实验室划水; 准备好大三下去 UCD 交换
大三下: 突如其来的疫情, UCD 交换取消。软院的课程继续很重
2020.09.25: 第一次考 GRE, 319 (150 + 169) + 4.0
2020.11.13: 第二次考 GRE, 325 (155 + 170) + 3.0
2020.12: 开始写 CV 和 SoP, 准备成绩单, 联系老师写推荐信
2020.12 - 2021.1: 填申请系统并提交
2021.1 - 2021.3: 商学院陆续明拒或默拒 (别的申请者收到面试, 我没有), IS 方向全聚德
2021.2.2: SBU 面试, 不 match
2021.2.16: UCR 面试, 给口头 offer
2021.2.28: SBU rej, 莫得选了, 接了 UCR 的 offer
2021.3.18: SBU 突然在 rej 里捞人, 估计因为想招的学生都没有接 offer

T, G 准备

即使托福考过了, 口语仍然要练。我在面试 SBU 的时候口语非常烂, 估计 SBU 的那个 AP 都没太听懂我讲啥。

另外, 如果要申请商学院, 口语务必努力达到 26; GRE AW 尽量高, UMD 卡 percentile 百分之 96。

NJU 实验室与导师

大二下时联系了 ICS 的秦逸老师, 划水了很久。秦老师是非常 nice 的。

大三课程紧张, 因此也没做什么, 一直拖拖拉拉到了大三暑假才做出一点成果。

实习经历

无

海外经历

由于疫情, UCD 交换项目被取消。

套磁经验

无。商学院的 IS 项目套磁用处不是很大，除了 UArizona。

CV & SoP

商学院的 CV 和 SoP 除了强调 CS 背景强，还强行凑了数学背景、数据分析背景、商科背景，尽量往上面靠。不过没啥用，我的科研经历是软工，不 match，而且 committee 也看不懂。

选校标准

参考 Chase Dream 论坛上的 IS 排名帖子 <https://forum.chasedream.com/thread-1320964-1-1.html>，选的都是 tier two 的学校。

选 offer 考量

没得选了，就一个 offer。

常见问题

【中介选择】自己 DIY。

【国外读研情况】虽然 phd 全奖可以 cover 掉学费和生活费，但是 master 出来工作赚钱更香。

申请季经验总结

IS 方向与 CS 至少表面上是相关的（本质上只是套了一层 CS 的壳尽吹牛皮），是 CS 的同学较容易转向商学院的方向。相比 CS，商学院的教职特别的香，因此商学院无论哪个方向的 PhD 的申请都是非常非常卷的。关于 IS，一方面，每所商学院的 IS PhD 每年一共就招两三个人；另一方面，申请者的本科背景非常广泛，从 business 到 CS 到 math 到 stat 到 IS 的都有，竞争激烈。不申请 10 - 15 所学校基本可以说会没什么把握。面试一般有两到三轮，常常好几个老师一起面，问做过的科研项目、常问数学（特别是数据分析方面）问题。第一轮给面试通知的一般只有十几二十人，刷到最后第一轮最后只有一两个、两三个人拿到 offer。因此会出现不少“拿了很多面试但是就拿不到 offer”的情况。

如果确定要申请，对于 CS 的同学来说，CS 的背景已经非常强了，需要加强的则是商科和数学背景。如果只有 CS 背景再牛也没用（除了少数像 UArizona Eller 和 CMU Heinz 这种喜欢搞 AI 的商学院）。南大商学院的宏观经济学和微观经济学这两门课程特别难抢，我选了两年都没有中。听说设置了转专业意向以后应该可以大大提高选中成功率。软院的大三期间我专门选了“数据科学系统方向”，上了软院商务智能、电子商务这种类型的课以及很多数据分析相关的课，不过没啥用，现在看来还是需要上那种正规的商科的课（宏观、微观）和数学课（随机过程啥的）。我的 3 封推荐信中一封 CS 科研推，一封 CS 课程推，一封统计学课程推（软院陈振宇老师）。而由于软院的统计学课程叫“Statistical Method of Software Engineering”，估计商学院 committee 一看就觉得很不正经（后来才发现其实可以联系授课老师改课程英文名）。

不建议学 CS 的同学跟着商学院/信管的老师做 IS 科研，因为风险非常大：如果申请不上 IS PhD，那 IS 的科研对 CS PhD 的申请也没任何帮助。个人认为数据库、AI 之类的 CS 科研还是对申请有用的。我本科做的是 SE 的科研，就显得很不 match。

申请时一定要申大量排名不高的学校。不要小看“看起来就很垃圾”的学校的商学院，比如 Iowa State, Oklahoma State, University of Houston 这种，其实申请难度都非常巨，毕竟招的人数屈指可数。不要心高。

1.11 甘宇航【计科】(CSE PhD @ University of California, Santa Cruz)

个人背景与基本情况			
本科专业	计科	申请方向	Sys, Arch, Network
硕士专业	N/A	最终去向	CSE PhD @ UCSC
GPA& 排名	4.25/5.0, N/A	性别	男
GRE	N/A	联系方式	WeChat: gyh8884
TOEFL	99 (R30 + L30 + S19 + W20)	邮箱	yhgan913@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	科研推：申富饶；王玮；国外某大学的教授（应老师要求隐去姓名）		
申请情况:			
offer	CSE PhD @ UCSC; CSE PhD @ U of Iowa; Engineering Science MASc @ SFU; ECE PhD @ SBU（Ad；拒了老师，但仍给我发了 Ad）		
reject	ECE PhD @ Rice; ECE PhD @ Buffalo (确定去向拒绝了老师); CSE PhD @ U of Rochester(老师人很好，但我面试基础知识没准备被 committee 扔进了 WL，老师表示要捞我的时候拒绝了); CSE PhD @ UCM; ECE PhD @ UCSD（信仰充值）		

申请时间线

大二下：突然决定出去读 PhD，然后开始无尽的准（拖）备（延），找了第一位老师申请进组，结果被安排去打比赛，水了一年。

大二暑假：参加了一个学校的暑期科研项目，去了哥廷根玩了 10 天，认识了一位教授，成为了我后期最有分量的一封推荐信的来源。

大三上：开始重修一些课，课程比较重，继续打比赛，自（拖）学（延）T,G; 尝试开始找暑研。

大三寒假：前期准备比赛，找暑研；遇到疫情，比赛、暑研彻底泡汤，在家躺着，继续自（拖）学（延）T,G。

大三下：TG 成绩迟迟不出来，开始着急了，但仍不死心继续自学（并拖延），考试疯狂被取消，开始疯狂抢考试；开始被机构催着写初版的 CV, SOP，一系列材料；大三下期末认识了王伟老师，开始跟着王老师做第二段科研，拖延着干活儿，后来成为了毕设，也只成为了毕设（idea 被 scoop 了，发不出去了）

大四上：考 T（是的我还在考 T）+ 陶瓷 + 准备面试，文书，G 战略性的放弃了（也因此被迫放弃了一些学校），终于赶到 12 月底考出了合适的 T，结束考试，开始密集面试。

大四下：面试 + 陆续收到结果，做决定。

T, G 准备

背景：我的英语底子比较不好

我的 T, G 陆续准备了两年多，前期始终在间断性背单词，其实就是在偷懒拖延，也不想报班，想凭实力省下报班的钱，结果到最后疯狂报 + 抢考试，又把够报 VIP 班的钱凭实力送给了 ETS，还折磨了自己。G 因为疫情很多学校 waive，就最后战略性放弃了，准备不完，和文书，面试，校内事务，科研等一系列事情撞到了一起，就放弃了（心疼没去的那场考试的钱）。

我的托福四项分差严重，就是真金白银的真题做多了，R, L 刷上去了，但 S, W 没人指导，自己应试心态也差，就始终提不上去；口语一直很弱，面试的时候也吃了很多亏，可能口语好点 Rochester 直接就给我发 offer 了可能直接就去 Rochester 了；所以 TG 其实挺重要的，会在你没有超过某个阈值时直接影响你的选择，有些学校还会卡小分，我的血泪教训就是希望大家能早点准备，对于像我这样英语底子比较薄弱且拖延症很严重的同学，就把专业的事情交给专业的人去做，报个班，尽量不要头铁自学，报个班。G 没考过也没准备过，不再赘述，但无论如何，尽早准备和考出来合适的成绩对于 TG 来说是第一重要的。

NJU 实验室与导师

大二下上计算方法，在课上联系了申富饶老师，被安排去打机器人比赛 RoboCup，水了一年；

大三下上体系结构，在期末考试完联系了王玮老师（是的，算非常晚了），进王老师的组进行科研，尝试攒一篇文章出来（但因为被 Scoop 而最终失败了）；

科研经历

我的科研经历比较混乱，一开始大二下开始准备开始攒科研经历，在上申老师的课时觉得他对于知识理解和讲解很好且人也很好，我自己也想试试 AI 相关，就给他发了封邮件，他给我说“我觉得学习知识的最好方法就是去实践”，然后把我安排给了一个组内的学长，组成了一个小组去打机器人相关的比赛，一开始也跟学长隐晦的表达了想通过这个项目，攒一篇 Paper，学长人也很好答应下来了，但实际在后续操作过程中，发现难度很高，需要一切以比赛成绩为中心，遂放弃。AI 院成立后申老师突然有大量的行政工作需要处理，所以一年里我几乎也没有见到他，总共见了两面，第一面是第一次小组开会，第二面就是一年后和新进来的同学进行工作交接了，而且申老师确实身体力行的认为学知识应该实践为主，所以想攒论文、经历的同学可能需要慎重考虑自己选择的老师，考虑你选择的老师对你出国申请是否能够提供足够恰当的帮助，当然申老师人还是很好，给我提供了很多帮助，在提交推荐信阶段，我经常赶着 DDL 提交但申老师还是帮助我完成了推荐信的过程，而且因为申老师的 PhD 是在日本读的，我当初因为疫情和中美关系也考虑过日本（但最终放弃），他给了我很多很有用的建议，特别是申老师的 PhD 导师是日本某个细分领域的大牛，也还在招学生，有兴趣的同学可以关注。这段经历一定程度上帮我确定了我不适合 AI，大三阶段刚好开始接触 Sys 方面的课，发现 Sys 也很有趣，兴趣就发生了转移。

第二段是大三下在上了王炜老师的体系结构课以后开始的，王老师的课质量非常高，人也非常好，认真负责，于是在大三下考完体系结构的期末考试后找了老师，老师说时间可能比较赶，但是也有可能发篇文章，于是就进了组，王老师在听取了我想要出国的想法以后，从一开始就让我独立开始做科研，完成一个独立的项目，这与我“攒科研经历”的需求十分的契合，确定了大方向以后就开始找课题，最后真正开始做也有些晚了，而且自己也比较拖（王老师人很好，始终关注我的进度并在必要时善意的提醒我一下），最后总算是以毕设的形式弄完了大部分工作，正当我开始做完主体工作第三天高兴的想着能投的时候，老师作为 reviewer 审到了某顶会上跟我 idea 完全撞了的一篇文章…遂知道发不出来了，放弃，开始专心准备其他事情，所以总体上我的科研经历以结果来看是毫无实际的成果（没有纸发表），但大体还是有了些收获，锻炼了科研技能，特别是王老师让我从一开始就独立完成一个项目，面试的时候我对项目的每一个细节都比较熟悉，也比较言之有物，如果有同学想跟着一位老师科研入门，真的安利王老师，王老师真的是一位很关心学生的老师，组内每一位同学（包括硕士）的进度他都记得，而且能够跟同学们讨论，自己还在科研一线，每年也有顶会发表，组内前几年有硕士学长去了 UCSD 读 PhD。

实习经历

无

海外经历

无交换经历；大二暑假 NJU CS 的一个有关于社会计算的科研训练项目，去德国哥廷根大学参观了 10 天，没有实际的研究过程，但认识了一位老师，后来在我原定的一个课程推老师突然离开南大没有办法提供推荐信后，病急乱投医，很小心地向这位老师求助，没想到他还记得我，并很热情的帮助了我，给我写了封推荐信，因为这位老师本身很厉害（Fellow 级别）所以他的 connection 很强，推荐信分量很重，因此也算因祸得福，我的第三封推荐信从一位青年教师的课程推变成了大佬推，我现在的老板当时面试我的第一句话就是“我看 XXX 老师给你写的推荐信蛮好的，我跟他关系不错”，当时我就知道可能这个老师比较稳了，所以 connection 非常重要！我在面试期间也不止一次深刻感受到了 connection 有多强大，学术圈毕竟还是一个“圈子”，后期有申请打算的同学，如果条件允许，请务必把握交换/参加项目/找暑研等等一切能够获得潜在 connection 的机会，申请时可能存在惊喜。

套磁经验

陶瓷的话我从头到尾都用了我自己写的同一封推荐信模版，并根据陶瓷的反馈不断优化。我的陶瓷回复率比较高，基本上都收到了回信，但这其实也是跟我自己的策略偏保守有关，我在整个申请过程中，心态都是崩的，总感觉自己很菜，配不上什么好学校 and 好老师，所以选校的时候都很保守，而且我自己都选的是一些以新 AP，副教授为主的老师，并没有教授/大牛级别的老师，所以回复率还比较高，SBU 还有一个老师因为比较缺学生，我们的背景也比较 Match，对我很执着，因为他和王老师认识，直接追到了王老师那里问我的想法，王老师开组会给我说的时候还有点被吓到，我在拒绝他后他还发邮件给我说希望我来，会给我时间考虑。讲述这段经历并不是所谓的凡尔赛，而是在反思以后，我觉得正是我的觉得自己很菜的心态导致我可能选校和选老师的策略都非常保守，申请结果没有很好的分层（冲刺、适中、保底），最终的申请结果从学校层面跟其他同学们比起来逊一筹，但自己其实可能没有自己想的那么菜，GPA 对于

PhD 申请者来说（仅针对非热门方向，如非 AI 的其他领域），可能真的是够用就行，我自己也就是刚过 85，在展示出我的自身条件后，还是有很多老师愿意要我，对我表示出强烈的兴趣，Rochester 的那位老师也是在我跟他陶瓷并聊的很开心以后直接开始准备给我一个 idea 做（在此强烈推荐 Prof. Yuhao Zhu @ U of Rochester，是一位能力非常强的 Arch 方向的新 AP，我觉得完全称得上 Rising Star，手底下就两个 PhD，一年三篇 Micro...（+ 若干其他顶会共十几篇的 pub））（Arch 领域一篇文章的工作量很大，更不要说 Micro），人也很好，感兴趣的同学可以重点关注。很可惜缘分不够没有成为他的学生，当时收到 WL 的时候有点心灰意冷，给他发了邮件，他表示会捞我但刚好是周末，需要工作日再准备，但我自己想了想又跟许致明学长聊了聊（在此特别感谢学长的帮助，甚至帮助我跟 committee 写邮件周旋），最终拒绝了他，也是自己的心态在作怪，所以请后来申请的同学务必稳住自己的心态，相信自己，南大的同学都非常优秀！老师们都很认可！

CV & SoP

CV 找一些模版，展示出你做了什么就好，个人觉得不需要固定的模版，简明扼要。因为我找了中介，当时中介给我发了一个模版，我觉得就很冗余，写清楚自己的必要信息就好。

SoP 这个东西感觉还是要真情实感，要真正在攒科研经历的时候真正做一些东西才能言之有物，这个东西耗费了我比较多的精力，因为我其实同时不止申请了一个方向，而且老师们做的都有些不同，就算有个自己写的模版，针对不同学校改起来也还是比较费精力，大家还是要尽早开始准备和完善。

至于润色，因为我找了机构，机构给我找了个 Oxford 的文科 native speaker 给我文笔润色，所以没有太关注，这一部分可以看后中介部分的详细介绍。

选校标准

我的选校标准比较不好，就不介绍了，大家可以看看其他同学的选校经验。

选 offer 考量

出于选校策略的失误，其他学校的 offer 都不是最想去的，下着重描述 UCSC 和 Rochester 的选择。我接到 offer 以后在我现在的老板和上文提到的 Rochester 的老师中纠结（因为 Rochester 是强 committee 制度，committee 给我发了 WL，老师表示捞我我就当有 offer 了哈哈），在我接到 WL 的前一天，好巧不巧的是，当我跟 Rochester 的老师邮件聊天，我提到了我有了 UCSC 的 offer（想稍微 Push 他一下给我发 offer）的时候，他问我是什么领域，我当时想 Arch 和 Network 完全不搭，两个老师估计不认识，就说了 Network，结果他直接猜到了我现在的老板... 后来才反应过来他俩都是 Austin 的 PhD，毕业时间差的也不是很多。然后第二天我就收到了 Rochester 的 WL，在同一天，很久没有联系我的 UCSC 的老师突然给我发邮件问我考虑的怎么样了，一切都发生的很巧，后来跟许致明学长说的时候，经他提醒，华人 CS 圈非常小，特别是 Austin 很少华人 PhD，可能是两个老师通气了，于是我可能大概率被分脏了。当然，真实情况可能并不如我所想的那样，但还是希望后来的申请者能够在和老师们周旋的时候再小心一点，不要聊的太高兴就把底牌和盘托出了，具备一些谈判技巧。以及所谓的强 committee 制度，你陶瓷的老师可能最终还是有很强的决定权，陶瓷也是必不可少的。

常见问题

【中介选择】我选了北京的一家机构，再来人，主要是看中了他们的 mentor 制度，他会给你配一个顶尖学校的相关领域的 PhD 来作为学术 mentor 指导你申请，可以自己挑（我挑了一个 CMU 的 PhD），文书也会找一个 native speaker 给你改，他们主要做北京，特别是清北比较多，南京没有门店，服务总体上我觉得还不错，有一个人专门负责你的进度，并催你办事，给你列一个大致的申请计划表，微信回应速度比较好，对于我这种拖延症患者比较友好，但是价格我个人觉得比较贵，我选的是最基础的半 DIY 套餐，包含了大约 4 个小时的学术 mentor 的 meeting 外加几次的文书修改（文书要自己写，机构只负责润色），和上述的进度服务，总价是 4W。我的 npy 知道了以后多次表示还不如把钱给她，她来（申请期间她帮助了我非常多，特别是在我心态崩了的时候给我鼓励，在此特别感谢她），我后来觉得也有点贵，但是确实如果没有机构在后面催着我，我可能心态崩了申请过程都没办法完成。我左边隔壁宿舍有 DIY 能力非常强的同学，全程仅找了机构润色了一下文书，花费非常少，申请结果很棒。我右边隔壁宿舍有同学找 XDF 花费 10W+ 包了全套服务（包括写文书），申请结果也很棒。所以机构的价值见仁见智。用法也不一而足。

【国内外（及各国）比较】因为没有长时间生活在国外校园，不多赘述，但个人觉得还是想换个学术环境去看看，日本的方向可选择性比较小，欧洲感觉国家太多，申请的制度、规则什么的各个国家差了太多，很复杂，最终放弃了日本欧洲，选择去了美帝。

【国外读研情况】无

申请季经验总结

我上面繁琐的说了很多，但总结下来一是稳住心态，相信自己；二是学会沟通，掌握必要的谈判技巧；三是把握好时间，一定要对该做的事情有一个清晰的时间规划，否则后期有可能雪崩（要是我最后没考出来托福成绩，可能就没学上了）；四是把握机会，惊喜总会在不经意间出现。相信大家一定都能够成功度过申请季并收到 Dream Offer！

1.12 王月涵【计科】(MSCS @ University of Illinois Urbana-Champaign)

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	SE, ML
硕士专业	N/A	最终去向	MSCS @ UIUC
GPA& 排名	4.49/5.0, 17/173	性别	N/A
GRE	N/A	联系方式	WeChat: DoubleDoges
TOEFL	102 (R26 + L26 + S25 + W25)	邮箱	Yuehan-Wang@outlook.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	一篇二作在投		
推荐信组成	王林章老师（课程），张天老师（课程 + 科研），美国暑研导师（科研）		
申请情况:			
offer	MSCS @ UIUC; CSE MPhil @ HKUST; MComp @ NUS		
reject	MSCS @ Stanford; MSCS @ UCLA; MSCS, MSDS, MSML @ CMU; MSDS @ Harvard; MSCS @ UW-Madison; CS75 @ UCSD; MSc @ Yale; Adv CS @ Oxford; CS MPhil @ Cambridge (rej after the interview); MSCS @ Duke; MSCS @ UCI; MSCE @ CWRU		

申请时间线

【本届 rej 之王 (大概) 就只详细交代一下 offer 的时间线】

2021-02-01: 套磁 UIUC 导师
2021-02-03: 套磁 HKUST 导师
2021-02-05: HKUST 导师给口头 offer (无面试)
2021-02-06: UIUC 导师面试
2021-02-25: UIUC unofficial offer
2021-03-02: UIUC official offer
2021-03-12: HKUST offer
2021-03 至今: 10+ rej

T, G 准备

语言准备几乎为 0。托福从 11 月开始考了 3 次, 12 月份才出分。GRE 考了两次, 后来深感不背单词根本考不好 verbal, 当时已经 12 月了没空再背单词, 干脆放弃交 GRE, 故原则上 GRE optional 的项目都没有送分。

学弟学妹还是不要学习这种做法, GRE 可以尽早出分 (毕竟有效期长), 托福也尽量在有效期内早考出来早好, 这样后期的时间安排会宽裕一些。

NJU 实验室与导师

大一下的时候被同学拉着一起去给张天老师组里的博士生学长打过杂, 神奇的是这次搬砖经历是后面一切别的科研经历的起源。申请的时候因为熟悉的老师也不多, 张天老师也帮忙构成了三封推荐信之一。

由于大二的综合实验做的是软件工程方向的, 之前也上过王林章老师的课, 就和王老师有了一些交流。正好软工实验的内容是一个做静态分析自动检测的项目, 当时 cv 里就把这个和“科研”比较相关的课程项目列在做过的 programs 里了。这个项目进行过程中王老师对我的印象还不错, 顺理成章请老师给我写了推荐信。

除此之外, 还有一段大创经历 (国家级、优秀结项), 不过在申请的时候作用不大, 就不在此赘述了。

总体而言, 学校的搬砖和科研经历大部分都是 SE 相关的, 老师也都是软件组的老师。就我认识的老师来说人都很 nice (慈祥且不嫌弃我菜), 有意向以后走科研方向的学弟学妹可以大胆点, 尽早联系老师多多尝试。事实也证明科研导向的项目里, 导师之间的 connection 是非常神奇的, 如果方向接近, 自己的导师总会和之前的老师有些千丝万缕的联系 (发现 MS 老板和暑研老板、学校导师都认识后有感)。有心的同学也可以主动去发现和利用老师的 connection, 毕竟老师也很乐意有优秀的学生去找他们学习。

科研经历

校内经历之外就是一段暑期科研。说是暑期科研，实际从大三下一直做到了大四上。当时套磁的时候太晚了，title 好的学校收到的回复都是今年 intern 已经招满，最终在凯斯西储进行了远程科研。这段经历对我的帮助很大，不仅是比较完整地参与了一段科研，还体会了一把每周开组会、压 ddl 赶实验赶论文、rebuttal 之后被拒的经历（目前 paper 还在投）。我觉得自己还是比较幸运的，因为暑研老板人非常和善，对学生也很尽心尽力，不苛责但也非常负责。暑研让我收获了一个海外强推和一篇二作在投（虽然没发表但申请的时候还是写在 cv 里了），鼓励有意愿的同学尽早找暑研，大胆去套磁，会对申请（尤其是科研导向的项目）帮助很大。

实习经历

无

海外经历

无

套磁经验

暑研：个人没利用好学长学姐和老师潜在的 connection，全靠疯狂海投最后被捞了一把（此处要感谢吴凡学姐。学姐推荐过一位当时尚有坑位的老师，可惜因为对这位老师的研究方向不太感兴趣，在 interview 后就没有下文了）。感受就是美国的暑研坑位先到先得，越早套磁越好，只要体现出对老板的方向有兴趣、并且表达一下自己所做过的努力，都是有希望的。新加坡的套磁难度稍微小一点（相对于美国的 top 院校），并且对大陆学生很友好，当时套磁 NUS 和 NTU 的老师都给了很积极的回复。如果是学弟学妹套磁，可以先问问学长学姐有没有老师正在招 intern，成功率会比我这样瞎投且晚投高得多。

申请：申请的时候套磁比投暑研的时候熟练多了。主要就是方向 match+ 自己感兴趣，申请的两个科研导向的项目都挺顺利的。一个有趣的点是 HK 的老师真的很喜欢国奖，HKUST 的老师直接在邮件里面表示：有国奖的同学来大概率可以给很好的待遇，所以如果我南拿过国奖的同学想套磁 HK 的几所学校，可行性还是很大的。

CV & SoP

CV：注意格式和专业性就行，问题不大。

SoP：个人觉得 SoP 上还是要区分好申请项目的偏好，比如科研导向的就可以把自己的科研经历作为线索，授课型可以讲讲这个项目倾向于学生所具有的特质等。我的 SoP 只用了科研的模板，这可能也是授课型目前全部 rej 的原因之一。在文书方面建议大家去找专业的 native speaker 修改一下语言，观感会更好一些。

选校标准

我真傻，真的。我单知道把自己能认识的学校都选上，根本没有看项目的目标学生、各个项目的 bar，也几乎没想自己要申请研究型还是授课型为主，更没有看 CS 专业上的各个学校情况。希望学弟学妹千万引以为戒，不要像我一样保底保不住，彩票中不了，授课型全 rej。

大家在申请的时候可以多了解每个学校、每个项目的特点，搞清楚自己的目标到底是什么，尽量有区分度地进行选校。个人感觉 CS 的申请竞争越来越激烈了，大家今后申请的时候可以参考每个项目往年的录取案例，但也要做好备用方案，不要盲目自信，也无需妄自菲薄。

选 offer 考量

首先就没什么选择余地 TAT。另外玉米地的这个项目已经是 dream program 了，还要啥自行车啊。虽然当时面试完感觉比较稳，但收到 offer 的时候还是很激动（事后了解到有两位老师私下全力向老板推荐的 buff，泪目）。在激情乱申完之后回头看，哪怕能拿到比较好的学校的授课型硕士，相比之下 UIUC 的这个项目也是我个人非常理想的选择，导师的研究方向我也很感兴趣。相比香港来说，玉米地的明显劣势大概是又冷又村？正好个人不介意甚至喜欢比较冷的天气，这也就不算什么要顾虑的问题了，于是义无反顾地选择了 UIUC。

申请季经验总结

这里说一个小 tip: 如果有 interview 的项目, 个人建议大家要注意这个项目的性质, 回答问题的时候不要像我一样没脑子。本人 Cambridge CS MPhil interview 情景再现:

1. 【一段对某算法的考察, 答对/总问题大概 5.5/6, 这部分问题不大】;
2. - 你以后想去业界还是想搞研究?
 - 去挣钱 (其实是突然脑袋空空, 忘了科研相关词语怎么说, 无脑脱口而出自己会说的词汇)。
 - emmm...cool? (你突然 cool 一句的样子认真的吗)
3. - 能说说你印象比较深的一段 program 经历吗?
 - 我做某某项目的时候不会, 就去问别人了, 最后写出来了 (其实是个 team work, 被我说成了 copy work)。
 - ...okok 我们的课程都是要求单人完成的。

相信尴尬气息已经溢出屏幕了。希望大家引以为戒, 做好面试准备, 不要因为口胡导致最后的悲惨结局。

本人的申请季实在说不上成功, 也不敢妄谈经验, 最后就说几点个人建议吧:

做任何事情都要尽早, 就算不是尽早做, 也要尽早规划, 机会总是留给有准备的崽的。大家如果有“想要做 xx”的念头, 尽可以大胆尝试, 多试试总不亏嘛。

学弟学妹在套磁、申请的时候可以多多咨询学长学姐, 有的时候这种 connection 带来的帮助是很大的, 就算没有直接帮助, 多了解到一些信息也是会有间接帮助的。

最后, 清楚地认识到自己真正想要的是什么, 勇敢且努力地去做了就行了, 努力过就没有遗憾啦。祝各位都能找到自己理想的归宿!

1.13 吴楷文【MMath @ UWaterloo】(CIS PhD @ University of Pennsylvania)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系（英才计划）	申请方向	ML and Optimization
硕士专业	MMath in Computer Science	最终去向	CIS PhD @ UPenn
GPA& 排名	N/A, N/A	性别	男
GRE	320 (V152 + Q168) + 3 AW	联系方式	WeChat: kayween
TOEFL	N/A	邮箱	kwwu2015@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	cs.uwaterloo.ca/ k77wu
Publications	AISTATS 二作在投（被拒），ICML 一作，AISTATS 一作，NeurIPS workshop 一作		
推荐信组成	三封滑铁卢的推荐信		
申请情况:			
offer	UIUC; UPenn; Wisconsin; Rice; UBC (全是 CS PhD)		
reject	CMU (CSD, MLD); UCLA; UCSD; Cornell; Gatech; NYU; UofT; UMD		

T, G 准备

大部分学校都 waive 了 Toefl。今年因为疫情，GRE 也 waive 了。10 月份为了申 CMU 和 UIUC 考了 Toefl。基本裸考。（然而最终口语还是没考到 24...）这里注意一下，CMU 和 UIUC 不给海外的硕士 waive Toefl。而且 UIUC 要求口语到 24 才能做 TA，否则只能等老板捞人。

NJU 实验室与导师

N/A。申请的时候没有用本科导师的推荐信。

科研经历

本科科研经历比较少。科研成果都是在滑铁卢做出来的。硕士刚起步的时候比较挣扎。因为没有高年级博士生带，基本靠自己单打独斗。刚上手的第一个 project 做 GAN 的 statistical estimation，因为比较 theoretical 需要学习基本姿势，进程缓慢，到了 19 年底才基本做完。10 月初的时候匆忙花了一个星期写完初稿交了 AISTATS。这次运气比较好，后来 20 年初中了。但是 19 年底的时候非常迷茫，因为还没独立做出一项工作，所以没有选择当年的申请，但是又不甘心去找工作。

19 年 9 月开了一个新的 project 做 optimization 和 adversarial robustness，硬肝了五个月（中途有段时间在忙 AISTATS 的工作）后总算赶上了 ICML。这个工作是我硕士期间最喜欢的一个工作，交稿的时候非常有信心能中，出来的审稿意见确实和预料的差不多。

20 年初开始和另一个博士生合作做了点 optimization 的工作，后来成了 AISTATS submission 的二作，并且拿到了合作老师的推荐信。硕士的最后几个月都在忙 AISTATS 和 ICML 的一些收尾的工作和硕士论文。最后 9 月中旬答辩毕业后才正式决定申请 PhD。

实习经历

几乎没有。

海外经历

N/A

套磁经验

没套。

选校标准

只申了 Top 20 的学校。主申 top 10 - top 15 的学校每个学校保证有大概 2 个感兴趣的老师。

选 offer 考量

最后在 UIUC 和 UPenn 之间纠结了很久。UIUC 专排很高，可以说是 top 5（而且目前 csranking 按照论文数量排已经 top 2 了）。最后接了 UPenn 是因为更喜欢那边导师做的方向。

除了研究方向上的考虑之外，还有另外一些原因。滑铁卢和 UIUC 在地理上很像，都是 college town。我在滑铁卢待了三年了，所以我个人比较倾向于去大城市读博士，生活会丰富一点。读博士的城市毕竟是未来五年生活的地方，这一点上，我更倾向于 UPenn。

常见问题

【中介选择】自己 DIY，没找中介。

申请季经验总结

从文章上来看，我的 publication 的数量和 venue 都还可以，但是最后结果算是中规中矩，不算特别成功。虽然文章还可以，但是我认为做的都是偏冷门的 topic，尤其是 ICML 的文章，做的是非常 technical 的一个问题。虽然做的漂亮，但是没人 care。这样的文章对 research skill 的训练有帮助（解决问题，写证明，做实验和写作的能力），但是对 research vision 的提升有限。另外，文章解决的问题太冷门，不太容易用文章去找到 match 的老师。

在海外读完硕士，如果有不错的 research，申请 top 20 应该是容易的。但是要想申到 top 10 甚至四大，只靠文章和 research 还是很困难，最重要的是 connection。在顶会数量上升，申请数量暴涨（因为疫情）的情况下，connection 是唯一的硬通货。如果有意向冲击 top 项目的同学，在海外读硕士的时候尤其要注意这点。比如老板在 PhD/Postdoc 时期的老板、师兄弟以及过去的论文的合作者，你的老板在将来有可能直接把你推到这些去处。另外，如果老板不是 ap，一定要关注一下以前学生读完硕士之后接着读博士的比例和去向。

1.14 刘恩萌【计拔】(ECE MASc @ University of Toronto)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系（英才计划）	申请方向	SE
硕士专业	N/A	最终去向	ECE MASc @ U of T
GPA& 排名	4.60/5.00, 5/204	性别	女
GRE	327 (V160 + Q167) + 3.5 AW	联系方式	WeChat: Mengzelev / QQ: 913426715（回复更快）
TOEFL	107 (R29 + L29 + S22 + W27)	邮箱	enmeng-liu@outlook.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	许畅老师（课程推）；蒋炎岩老师（课程 + 科研推）；实习 mentor（工业推）		
申请情况:			
offer	ECE MASc @ U of T; MScAC @ U of T; MMath @ Waterloo; ECE MEng @ UBC; MSCS @ UCSD; ECE MEng @ Waterloo		
reject	MSc @ U of T; MSc @ McGill (预先拒绝了口头 offer); MSc @ UBC; MSCS @ UIUC; MSCS @ Wisc-Madison; MSc @ U of A; ECE @ CMU; MS @ Purdue		

申请时间线

大一大二：由于被灌输过“出国申请 GPA 是最重要的”的观点，这段时间在一心上课。

大三：考英语，暑期实习。

大四上：网申。

大四下：选 offer，办签证。

网申安排相关推荐参看 18 年飞跃手册袁帅学长。

具体 timeline:

时间	事件
2019.7-2019.8	新东方托福培训班
2019.11.2	一刷托福（南大鼓楼），107 分手
2020.6	微软暑期实习面试
2020.7-2020.10	微软 SDE 实习
2020.9.5	一战 GRE（西交利物浦考场），320
2020.10.11	二战 GRE（南师大随园考场），327 分手
2020.11	开始浏览各校网站，准备网申
2020.11.10 左右	开始准备网申材料（成绩单等）
2020.11.15 左右	开始第一批网申（ddl 12.1）
2020.11.16	完成 SoP 草稿，交给芝士圈顾问修改
2020.11.19	拿到顾问一改文书
2020.11.21	提交根据一改建议修改结果
2020.11.22	顾问提交最终修改结果
2020.11.25	给老师发送第一批网申推荐信链接
2020.12.1	提交第一批网申
2021.12.5 左右	开始准备第二批网申（ddl 12.15）
2021.12.5-12.15	填写第二批网申表格，这批学校真的巨多
2021.12.7	给老师发送第二、三批学校的推荐信链接
2021.12.15	提交第二批网申
2021.1.10	提交第三批网申
2021.1.14	UIUC POI 面试
2021.1.13-17	制作面试用 slides
2021.1.17	UToronto POI 面试
2021.1.22	UWaterloo POI 面试，被要求完成一篇 paper critique
2021.2.5	UWaterloo 另一位 POI 面试

2021.2.9	提交 UWaterloo POI 要求的 paper critique, 拿到口头 offer
2021.2.10	McGill POI 面试
2021.2.11	Wisc-Madison Rej
2021.2.12	UBC ECE MEng AD + UCSD MSCS AD
2021.2.22	UToronto MScAC 面试
2021.2.23	UToronto ECE MSAC offer
2021.2.28	和 Utoronto 导师进行二次 meeting, 询问细节
2021.3.9	决定接受 UToronto ECE MASC offer
2021.3.10	UWaterloo MMath offer
2021.3.16	UIUC MSCS Rej
2021.3.17	UToronto CS MSc Rej
2021.3.10-4.2	准备签证材料
2021.4.2	UAlberta CS MSc Rej
2021.4.2	提交加拿大留学签证申请
2021.4.14	签证申请通过, 收到贴签信

特别吐槽一下加拿大的网申系统。美国很多学校都是外包的同一个系统，以那个为参考来看，加拿大网申系统极其落后：信息传递慢、可能无法查询学校是否收到 TG 成绩、可能无法查询老师推荐信的填写状态、先交申请费后填推荐信导致推荐人信息无法修改、上传过的材料无法修改……总之需要特别小心，有不懂的地方就问小秘，猜错了后果可能很严重。

T, G 准备

我 TG 都算比较顺利的，适合英语基础比较好的同学借鉴。一言以蔽之：能缩短的战线绝对不要拉长。快速解决掉英语能让你的申请道路明朗很多，专心应付其他环节。

加拿大大部分项目都不要求 GRE，今年因为疫情美国很多学校也 waive 了 GRE，但关于一个好的 GRE 成绩能起到多大作用目前还没有定论，我建议时间充足的话还是考一下。

个人经历（流水账）：我的托福是在新东方报了班，结课之后自己坚持刷了 2 个月的题（每天一小时左右），第一次考抱着试一试的心态没想到考了 107 已经够用了，所以没受到疫情影响，当然如果没有疫情我可能还会想再考个高一点的分数。但 GRE 就不一样了，最开始约了 20 年 2 月的考试，后来一直循环被取消-再约，直到 9 月才考到。第一次考 GRE 的时候我单词基本没记住几个，做得非常崩溃，成绩也不理想只能二刷。实习期间上班工作下班背单词刷题，通勤地铁上还在背单词都快背吐了，度过了一段黑暗岁月，第二次考终于拿到了理想的成绩。

TG 有个需要注意的地方就是时限，托福 2 年、GRE 5 年，一般学校都会要求申请时甚至入学时成绩有效。GRE 最短考试间隔为 21 天，托福最短考试间隔 3 天。因此推荐先考 GRE，不要听信某些培训机构的谰言一早就考掉托福（除非有交换需求），我身边不少人都有过托福过期重考的教训。还有有些学校的 TA 会对托福口语有要求，建议预先了解一下。

备考方法方面，我体感 TG 题目都比较套路化，有一定的英语底子 + 多刷题、多总结做题经验，就能获得一个够用的成绩。托福的听力和阅读就纯靠刷题，听力需要培养对关键词的敏感以及根据少量笔记/印象推测答案的能力，阅读就当长一点的高考阅读做；口语写作多练，多积累点句型和表达达到临场能随便用的程度。GRE 比托福更套路化。V 需要的词汇量非常大，我个人的经验最有效的是短时间内大量重复。虽然我单词从 1 月就开始背了，然而几乎所有的单词我都是在考前两周内记住的。单词书我推荐新东方的要你命小紫书（我没收广告费，酌情购买），比背词软件护眼，相比大绿书也少了很多记不住且没什么用的同近义词用法。Q 可以靠天朝学生的底子硬扛过去，但我硬扛了两次都只有 167，听说有学校不满 170 不收（未证实），所以有条件的话还是稍微做点题吧。

关于要考到多少：研究型项目够用就行，授课型项目越高越好。

关于要不要报班的问题，我觉得看个人。我报了新东方的托福班，觉得也就托福的口语和写作老师的点评服务比较有用。报班只是有概率能让你更高效地吸收别人总结的做题经验，但并该刷的题也还是得刷，也不能帮你提升英语底子。很多有用的备考资料网上都可以找到，也不一定要靠培训班。

NJU 实验室与导师

大二开始在软件所 SPAR 组蒋炎岩老师手下做一个 Empirical SE 方面的课题，因为课业压力大和各种拖延进展很慢，现在变成了毕业论文课题，甚至觉得毕设也要做不完子。详细内容见下一节科研经历。

科研经历

太长不看版本：

- 科研经历在申请中起到的作用：充实简历 + 要到科研推荐信 + 科研面试时有牛可吹 + 暑研说不定就转正了。
- 科研经历在申请外起到的作用：积累经验，提前体验，帮助你决定走科研 or 工作道路，帮助你选择研究方向

我科研经历算是比较少的，因为时间安排不当也没有找国外教授做暑研，比较后悔。大二开始跟蒋炎岩老师做了一个研究课题，断断续续有一点进展，勉强可以写进简历和做成 slides 在面试时吹牛，然后老师也答应帮我写推荐信（老师自己帮我写，而不是我写好了给他签字）。

科研经历对于申请研究型的项目是很重要的。老师决定要不要收你之前，基本都会和你约个 Zoom meeting，让你聊一聊自己的各项经历。这时候科研经历就是你阐述的重点。关于本科期间如何选导师选项目，我建议考虑三个方面：**兴趣、老师给亲笔推荐信的意愿、项目中你个人能获得的贡献度**。

兴趣：计算机研究方向千千万万，也许确实存在你最感兴趣的那个方向，但能在本科有限的时间内找到的可能性微乎其微，因此我建议找到一个你感觉也许能够和平相处五六年的大方向就可以了。兴趣点可以从上过的课程中回忆寻找，优秀的课程都会涉及一些领域前沿的内容。我个人比较反对选方向只考虑前途而去选择“大热门”方向，没人知道你博士毕业之后会是什么行情。看到群里有小朋友“无脑随大流选 AI”，显然没有经历过现实的毒打。实在担忧出路的话避开少数最坑的，剩下的其实都差不多。

老师给亲笔推荐信的意愿：最好的结果是能套到海外大牛的强推，国外在推荐信诚信这块很严格，因此国外推荐信含金量 » 国内推荐信。但如果你跟我一样只有国内的科研经历，推荐信的重要性也不可小觑。导师/committee 完全不了解你时通常会尽量利用有限的资料（CV、SoP、推荐信），所以即使是国内的推荐信，一封真实的强推也能给你增色不少。蒋老师告诉我我套的几个老师全都去问他了，可见老师愿意帮你说话也是很重要的，至少科研推是老师亲笔帮你写的话这时候就不会出现自相矛盾的尴尬情况了。

项目中能获得的贡献度：听说 AI 领域竞争很激烈，大家都为了 paper 卷破了头，SE/PL 方向目前还没这么严重，本科期间发 paper 的很少。我不太喜欢这种风气，就提供点个人见闻仅供参考吧：我的研究生导师在一次聊天中告诉我，她面过不少有 paper 的学生，paper 吹得天花乱坠，但关于在项目中做了什么工作、做这份工作有什么意义等问题，学生自己却说不清楚，相比之下她更喜欢自己而非老师主导的研究经历。

实习经历

对于研究型项目来说，工业经历其实不太重要，写在简历上也就是作为你写代码能力的一个证明。如果目标已经明确是科研的话，极力推荐优先安排暑研。我是因为大三时候还没有完全决定将来工作还是科研才投了个实习感受一下。

如果有计划找实习，建议大二暑假就开始刷 leetcode。选择公司时建议优先外企，其次是国外有知名度的国内大厂。也许是由于疫情，现在公司普遍提供 remote 和 onsite 两种选择，我推荐 onsite，虽然要解决租房、交通等一系列令人头大的问题，但可以实地感受企业文化，与同事和领导有更多的交流机会（搞好关系就是一封工业推），帮助你决定将来工作 or 科研。

大三疫情网课的那个学期，身边很多同学都去实习了，peer pressure 使本来不打算实习的我硬着头皮在 6 月初投了苏州微软的 SDE 实习，然后幸运地过了，于是在苏州微软 M365 Insights 组写了三个月代码。公司环境相当宽松，午饭前和晚饭后都没什么人（我是不是暴露了什么）；组里氛围很不错，mentor 人非常 nice；实习 project 写了一个网页应用也很有意思（组里不让实习生碰后端代码我只能写前端）；感觉就像上了三个月 web 开发课，写大作业还能白嫖茶水间零食饮料 + 有工资拿。总之三个月过得相当愉快。

话虽如此，我最终还是选择了科研。在苏州微软的三个月确实很愉快，但我还是会在每天上同一个楼梯、坐同一个工位的时候感到一丝不安和厌倦，我觉得我可能无法接受三点一线几十年如一日的工作，比起钱更在意能不能做自己想做的东西。以及“挥霍”父母的钱财读授课项目实在于心不忍，所以还是去嗑盐了呀。

海外经历

无。

我觉得对于申博选手来说，交换可以用来套对方学校的老师，否则去的意义不大。当然舍得花钱体验一下国外的学习生活也是可以的。

套磁经验

流程：首先确定要套的老师。各大学院系主页上一般都会列出 **faculty** 和各自的研究方向，中筛选出我感兴趣的老师。也可以时刻关注各大留学论坛、公众号的招生广告版，既然发了广告那肯定是缺学生的老师。

浏览老师们的个人主页，记录下他们的研究方向和邮箱。然后按照感兴趣程度一一发邮件骚扰。**注意有个别老师可能会要求你先提交学校申请再联系 ta，也有老师会在个人主页上写套磁邮件需要包含某些要素以保证你阅读过 ta 的个人主页。**如果老师对你也有兴趣，会回复邮件跟你约时间 **meeting**（一般是 Zoom）。这个就是传说中的科研面试，主要谈谈你本科期间各项经历，重点介绍科研经历，你要想方设法地跟老师“套近乎”，让 ta 觉得你会成为一个好的搬砖王能和你愉快合作做出成果。以及建议往早里约时间，不要跟我一样拖到考试周之后。

套磁对象选择：我觉得需要考虑这两个因素：**具体研究方向、资历（Senior or AP）。**

老师的具体研究方向可以通过个人主页来了解，阅读 ta 近几年的论文。一般个人主页上论文都会很多，可以对照着老师的 **projects** 看哪些是他参与度比较大的。来不及看完全篇可以只读 **abstract**，其余部分快速翻过。对自己想申请的领域的顶会期刊也要比较熟悉，可以帮你一眼看出这个老师的研究方向和大致水平。这里的研究方向一定要具体，不能只是笼统的 **SE, PL, CV, AI** 之类的。我曾头铁套了个做 **theoretical PL** 的老师，他的论文读起来跟 **PL** 应用完全不是一个难度次元的，面试之前都快把我读哭了，引以为戒。

资历这个就是老生常谈了。往届飞跃手册基本都提到了。总结起来就是 **Senior** 不怎么管你，适合比较 **self-motivated** 很有想法的同学；**AP** 比较 **hand on**，现成的想法比较多，但也可能会比较 **push**。不过这也只是一般规律，千万不要滥用成刻板印象，还是需要通过面试、询问学生等进一步了解的。

其实如果你不主动套磁，被你写在 **POI**（Professor of interest）里的老师也有可能主动联系你，所以填 **POI** 的时候一定要谨慎。

措辞：这个 **1p3a** 等论坛上有很多参考，多看看就大概知道怎么写了。我放个我自己的写法仅供参考：

- 开门见山：开头一两句话，介绍自己是谁，为什么要发这封邮件
- 套近乎：解释一下你是怎么知道老师的，为什么会对老师的研究感兴趣，一定要自然且真实。比如你表示看了老师的某篇论文之后很感兴趣，那这篇论文你必须是真的从头到尾看完过并且真的觉得有意思。能针对论文提出 1-2 个有价值的问题是最好，但提不出不要硬挤。某位不愿意透露姓名的老师说，老板对学生是降维打击，是不是糊弄老师一眼就能看出来。（我现在回去看我的套磁邮件的这一部分真是尴尬极了.....）
- 自我介绍详细版：稍微展开说一下你的背景，拿出最值得说的 1-2 个方面，比如高 **GPA**、和老师研究方向相关度高的科研经历等。
- 研究计划：简要说一下你为什么想读研究生，研究生期间想做什么、为什么要找 ta 做导师。这一段也是一个总结段，意在表示“你想要的”和“老师能给你的”重合了，和写文书思路很像。
- 套话总结：感谢老师百忙之中抽出时间读你的邮件，并对和老师进一步联系表示一下期待

因为拖延症严重，我 12 月底、网申基本结束的时候才开始套磁。千万不要学我！记得早点开始！反过来说，如果你在觉得套磁已经来不及的时候看到这段文字，那就快点去套，只要还没收到拒信就有希望。

CV & SoP

CV 是对你申请资本的一个简要概括，用语要精炼。科研项目的介绍措辞多问问带你做项目的导师和学长学姐，其他人都是门外汉。我不推荐找中介改内容，除非中介对你的那个具体领域特别了解。注意用词和语法正确。

SoP 重要性详见 **1p3a** 帖子：作为志愿者审 **MS** 申请材料那些事（申请前看到这篇文章就是赚到）。

SoP 怎么写网上教程非常多搜索即得，我就不多嘴了，提一点情怀(?)上的东西。我认为 **SoP** 要做到**正确 + 诚恳**。我没试过中介代写，不过我个人不推荐这么做。

正确性可以花点小钱（相比代写）找人润色。我找的是学长推荐的芝士圈的 **Henry. L**，我觉得人很好，改得也很好，但价格有点贵。没收广告费，意见仅供参考。听说也有同学在闲鱼/国外同类网站上找的人，

价格会便宜很多。

诚恳上需要下狠功夫。主旨是“你有什么” & “学校要什么”、“你要什么” & “学校有什么”的有机统一。要写出自然而通顺的 SoP，需要不断扪心自问，把你整个读研源动力自始至终都摸清。为什么会对科研感兴趣，想要做什么样的科研。这些问题即使你现在糊弄过去了，将来也总有一天会逮住你。中介只会从你对一些问题的回答来揣测你，他们懂个锤子的你，只有你最懂你自己。我开始写 SoP 的时候其实还在犹豫我到底是工作还是科研，痛苦地沉思了一周，空间里还可以翻到我那时写的非主流小作文黑历史，纠结了一周终于想通理顺了，SoP 写出来了，生活也明朗了许多。

注意，骑墙是大忌。如果你申科研项目，SoP 就要表现你对科研的决心；工作同理。科研授课项目混申的话就需要准备两套文书。

提供一个小技巧，在文章结构上把需要改动的部分解耦，单独成段。例如我单独用一段来夸学校和项目，这样提交给不同的学校只需要改这一段。

觉得应该会有人需要所以我贴一下我文书的结构，括号内是大致词数：

- 开门见山 (40)：我是谁，我是来申请 xxx 的
- 最早的源动力 (100)：我为什么喜欢 cs。(When I was a child 已经用烂了，但似乎大家都想不出别的说法。有更巧妙的想法可以加分。
- 研究经历 (300)
- 实习经历 (150)
- 现在的动力 (200)：我的经历如何使我决定走科研道路、选择做 SE 方向的科研
- 夸夸学校 (130)
- 套话总结 (40)：你们学校真是太适合我辣，希望你们看看我。

选校标准

我因为主申一共没几所名校的加拿大，所以选校方面没遇到什么困难。历年加拿大申请参考很少，这部分我主观因素相当大，酌情阅读。

先放一篇地里的文章在这里：胡侃加拿大大学校 CS（计算机科学）系。

研究型项目一般优先级老师 > 学校。加拿大可选范围其实很小，我觉得南大学子可能看得上的也就以下几所：

- University of Toronto (U of T)：加拿大 top1，综合性大学，影响力不亚于美帝 top20。学校在多伦多市中心。除了传统研究和授课硕士外还提供一个 MScAC 的授课项目，自带实习，转正率 90% 以上，就业相当好。
- University of Waterloo：工科强校，cs 本科相当强，研究生院貌似多大更胜一筹。学校在 Waterloo 比较偏。综排一般，国内知名度不高。毕业生在加拿大找工作很受欢迎。ECE MEng 听说有点坑。
- University of British Columbia (UBC)：也是强校。在温哥华，气候非常好，环境宜居。ECE MEng 基本只要申就给你发 AD。所在 BC 省是旅游大省，工业不发达，就业可能不如多大和 Waterloo，但有移民优惠。
- McGill University：综排强校，CS 专排一般，ML 方向还不错。校内用英语但学校位于法语区。
- University of Alberta (UA)：深度学习强校。靠近北极非常冷。位于石油大省卡尔加里，当地就业环境一般。
- SFU：近年来有上升趋势，和浙大有合作项目，听说授课项目就业不错。也在 BC 省。
- 剩下的 York, Queens, Concordia, Dalhousie 之类的我觉得你南学子应该都看不上了吧.....（我怕没学上差点就申了）

美国我也申了几所不过选得相当随意，就不解释了。

选 offer 考量

我主要考虑了以下几个方面，重要程度总体递减。

- 老师的研究方向和 research taste：个人主页、论文、面试交流
- 老师为人和 mentoring style：面试交流、询问往届学生（即使是新 AP 一般博士期间也会带过学生）
- 老师的能力、经验、资历、人脉：履历、询问往届学生、询问 NJU 老师。
- 前途出路（工业界/学术界）：面试交流、同项目 alumni 去向、论坛淘帖、询问 NJU 老师/业内人士

- 学校该方向实力：csrankings（计分标准不是非常合理，仅供参考）、顶会顶刊论文发表量
- 学校名声（如果有回国打算）：凭感觉
- 学校地域环境：论坛淘帖、询问在学校城市生活过的人。毕竟要待比较久，生活环境会很影响心情。

我最后主要是在 Waterloo 和 Toronto 中间纠结，咨询了身边很多人，包括 NJU 导师、同学、在加拿大的亲戚、老师带过的学生。虽然多大老师是新 AP 可能面临经验不足的问题，但多大老师的研究方向我更感兴趣一点，多大的名声在国内比 Waterloo 响，多大大学在市中心而 Waterloo 在乡下（我受够仙林了！），所以最后决定去了多大。

以及我稍微解释以下为什么我去了听上去有点掉价的 ECE 而不是 CS。研究型项目导师是需要出钱资助学费 + 大部分生活费的，学费的收费标准各专业不同，且国际生会比当地学生贵（所以导师收国际生门槛一般都会更高）。我导师在 CS 和 ECE 都有招生名额，但是 ECE 的国际生收费比 CS 便宜，所以国际生她都录到了 ECE。我也反复确认过多大 ECE 和 CS 的研究型项目在课程、研究上都是没有区别的，出路上比起你的专业出身也会更在意你做了什么，所以就放心去了 ECE。注意这只是针对多大，有些学校 ECE 的课程会偏硬。录取难度上，研究型项目决策权在导师手中两专业区别不大，但授课项目一般学校 ECE 的门槛都会低于 CS，怕申不到 CS 的话不妨试试 ECE。

前面写太多了，这一部分中期应该没什么人关心吧，以后再详细写吧（咕咕咕

常见问题🔗

今年飞跃手册新增了这一部分，回答一些大家共同关注的问题。这些问题的详细说明收录在附录中，可以通过小标题中 🔗 图标到达。

大家可以选择性的回答部分问题，也可以只回答一个问题的部分内容。回答问题格式如下样例所示。尽可能不要修改附录中已有的问题。如有意愿添加问题，请提前联系 Zangwei Zheng。

【中介选择】我个人认为只有两类人需要请全包中介：1. 大四上有更重要的事情需要忙，无暇顾及申请；2. 预算充足想买个全程顾问，俗话钱多。

从我的角度来看，花钱请中介并不能使我省心。如果我不自己足够了解申请这块，就会被中介利用信息不对称往死里忽悠。中介代写文书的弊端在文书一节已经提到。中介选校上，美国选校可能确实很困难我不宜多谈。中介网申，万一搞错了什么你可能除了暴打一顿并把 ta 挂上留学论坛意外别无他法.....

早点（大二大三）请中介也许可以催你做一些事治拖延症，但我觉得还不如找个学长学姐，收费保证便宜好多（

【国内外（及各国）比较】

作为还没开始国外读研、也不可能在国内读研的人，国内外比较的问题我没什么发言权。申请前我曾找一些老师聊过出国的问题，基本都表示即使不论排名，目前发达国家的高等教育普遍都比国内更先进完善，值得出去体验一下。我也觉得一直驻留在国内作为人生来说未免有点遗憾，所以决定利用留学的机会出去看看。

各国比较我主要比较下美国和加拿大吧。CS 基本都会去美帝，美帝毕竟 cs top1，技术岗收入也相当可观，也意味着竞争非常激烈，工签和移民都相当困难。加拿大大概算是一个不那么卷的地方，工资跟美帝没法比，高税收高福利，移民政策很宽松，生活压力相对小一些。而且近年来对美帝种族和阶级问题的负面报道很多，新冠更是让形势雪上加霜，加拿大的文化就包容很多，也更加安全。

我选择加拿大还因为加拿大搞笑普遍提供研究型硕士项目。既和 phd 一样以做科研为主、院系导师全额资助，又只需要两年。如果和导师合作愉快，一年半的时候可以转 phd，不然也可以直接毕业，有些学校甚至支持直接转成授课硕士毕业了去工作。很适合不太敢直博但又想做科研的同学。录取方式同 phd，决定权主要在导师。美国据我所知只有少数学校有类似项目，如 UIUC。

以及我和一个新加坡国立大学 Phd 的老师面试聊天的时候，老师表达了一下他的观点：目前 SE 领域国内的研究水平已经不输国外了；但如果想往教职方向发展的话，欧洲和北美学校比起大陆、香港、新加坡等地的 phd 比较容易找到教职。

申请季经验总结

发现自己一不留神写了好多字啊.....

生怕随意总结过于片面，所以就把自己的故事写在这里了，各自选择自己喜欢的方式解读吧 w
如果还有问题可以私聊问我，个人 QQ 用得更多。祝大家都能拿到梦校 offer!

2 授课型项目申请经验

2.1 郭成伟【电子】(INI-MSMITE @ Carnegie Mellon University)

个人背景与基本情况			
本科专业	电子科学与技术	申请方向	EECS
硕士专业	N/A	最终去向	INI-MSMITE @ CMU
GPA& 排名	4.34/5.0	性别	男
GRE	321 (V153 + Q168) + 3 AW (未提交)	联系方式	WeChat: GCW1999
TOEFL	109 (R30 + L30 + S23 + W26)	邮箱	tan0723mac@163.com
IELTS	N/A	个人网站	cw-Guo.github.io
Publications	N/A		
推荐信组成	于耀, 张蜡宝, 冯一军		
申请情况:			
offer	MS CS @ NEU; CS37&CS28 @ USC; MCS @ RICE; MS ECE @ BROWN; MS ECE @ UMich; MSE-ES @ CMU; INI-MSMITE @ CMU		
reject	ECE @ CMU; EEE @ EPFL; EEIT & CS @ ETH; MENG ECE & MSC CS @ UIUC; MENG ECE @ CORNELL; Computing @ NUS; IT @ HKUST; Computing @ IMPERIAL		

T, G 准备

TOEFL 第一次考基本裸考, 89。作文因为单词意思理解错了直接偏题然后只有 19 分。

GRE 纯自学, 写了一遍数学, 然后背单词 (考前都没背完, 所以成绩不是很高), 考试前没有练过 Writing 所以如你所见成绩一般。但是由于疫情并不要求 GRE, 所以这部分并没有花心思。Anyway 大部分项目没有提交 GRE, 唯一提交了 UIUC, 这也导致我的据信来的比同背景学生来的更早... 这波是上当了 (UIUC GRE 是 preferred)

回想下来, 如果你自我感觉英语水平良好, 那么托福大概率是没什么问题的, 主要精力应该放在 Listening 和 Speaking 上面, 读写对于基础比较好的同学没什么特别大的压力。单词我个人是没怎么背的。备考的话主要是多做 TPO, 新东方的 app 就可以做。不放心的同学可以去找机构领下路, 个人认为 Speaking, Writing 需要找机构指导一下。

GRE 一定要非常注意单词! 因为 GRE 涉及的单词着实很不常见, 如果你没熟练背诵过, 那你这题大概率是不会做的。我到考前只背过一遍单词, 所以成绩也不是特别理想。请不要学我。考前模拟是比较准的, 可以下载官网的模考。我基本就是模考的成绩... 来去不大。

复习的资料可以去一亩三分地搜罗。

NJU 实验室与导师

ViSG Lab, 于耀和周余老师实验室

科研经历

一段校内 CV 水科研 (实验室如上), 无成果。

实习经历

申请时无。如果你是转码, 如果有实习机会, 还是可以去争取一下的。

海外经历

2020 Spring UCB 交换。如果你感兴趣, 可以看我的之前写的总结。

套磁经验

无陶瓷，因为没有科研成果，申请的也不是研究型项目，所以没有陶瓷。

CV & SoP

CV 找的是 overleaf 上面的 CV 模板。Sop 参考了一些网上的资料，可以去一亩三分地搜集例子。主要结构是：开头 + 课程学习经历 + 交换 + why program. 主要是讲了一下自己为什么转专业，自己做了什么去转专业。所有的一切都是为了服务 why you match this program !! 请把这点记在心里，你写的内容不是为了体现你有多么多么牛，而是为了体现你的 match 程度（话说回来，你很牛也可以体现 match，不是说不能说自己牛）比如：我成绩一直进步，很厉害，**这和你们项目追求卓越很贴切**。

选校标准

由于疫情申请了一些不该申请的项目：ETH, EPFL, ICL, NUS, HKUST. 总结一下就是中了也不会去读的项目。前两所是 bar 太高，一般需要均分 90，申请的是 EE 项目，后三所是单纯不太想去，申请的是 CS 项目。

申请了一些 ECE 项目: Duke, UCSD EC79, UMICH, Gatech, Brown, UIUC, Cornell, UCLA

申请了一些 CS 项目: NEU, USC 37, RICE, USC 28, UCSD CS76, Columbia, UIUC

上述项目的排序已经代表了大致的定位，录取难度左 \leq 右边

ECE 项目申请前 Duke 是保底，但实际上我并没有录取，这个项目往年的 bar 不是很高，但是适合转码，所以 bar 逐年升高，特别是疫情 defer 政策良好。总的说来，ECE 项目基本都是主申档次。

CS 项目 NEU, USC 37 可以认为是保底，但是情况每年都不一样，这俩项目今年 bar 不是特别明朗，有一些 GPA 良好的同学也没有录取。

总的说来，凡是地里转码声誉比较好的项目，项目的 bar 都在逐年升高。

选 offer 考量

Anyway, 很多事情没有最优解。但遗憾的是，我们从小的教育就已经潜移默化地让我们养成了找最优解这样一个习惯。

虽然说每个选择的 pros and cons 或许可以列出很多条来，有一些也确实值得仔细考虑，但是当你仔细考虑之后，或许得出一个结论并不重要

每个选择或许都指向了完全不同的道路，不用去选一个“最好的”选择，只用去选一个不后悔的。

申请季经验总结

硕士申请一定要提高 GPA，不管是以什么方式（重修，交换，修水课），其他的都没有 GPA 重要。

2.2 濮宗悦【软院】(INI-MSMITE @ Carnegie Mellon University)

个人背景与基本情况			
本科专业	软件工程	申请方向	CS/SE related
硕士专业	N/A	最终去向	INI-MSMITE @ CMU
GPA& 排名	4.46/5, 13/226	性别	女
GRE	333 (V163 + Q170) + 4.0 AW	联系方式	WeChat: puzongyue
TOEFL	113 (R30 + L30 + S26 + W27)	邮箱	zongyuep@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	葛季栋, 刘峰, 谷歌实习 host		
申请情况:			
offer	INI MSMITE @ CMU; CIS/MSE @ U Penn		
reject	几乎所有其他同层次学校:(

申请时间线

大二下学期先考 GRE; 大二升大三的暑假去谷歌实习; 大三开始和老师做项目, 主要是混个脸熟; 大三寒假开始准备托福, 但是因为疫情一直拖到大三升大四暑假才抢到了考位考试; 大三升大四暑假斯坦福夏校; 大四开始联系中介, 准备申请材料, 投递申请, 基本上是比较早的那一批; 1, 2 月份收 offer, 其他时候收 reject, reject 收得差不多了 4 月份接 offer

T, G 准备

推荐早开始, 早出分。完全错开申请季可以减轻很大压力。我考 T 考 G 前都上了 xdf 的课, 个人感觉上课还是挺有用的, 能对标准化考试快速上手, 也有整理好的最新机经使用。课后刷题同样重要, 刷出手感了自信加成增大出分几率。

NJU 实验室与导师

无

科研经历

大三开始水科研

实习经历

大二暑假谷歌

海外经历

大三暑假斯坦福夏校

选校标准

综排, 专排都好的学校 > 专排优, 综排次的学校 >= 综排优, 专排次的学校, 差不多情况下考虑地理位置和就业率

选 offer 考量

CMU 专业名气大, INI 就业率高, MSMITE 项目双城, 可以在硅谷找实习

常见问题🔗

【中介选择】新东方

【国内外（及各国）比较】国内外见仁见智, 国外从就业机会, 学校名气考虑首选美国

2.3 李冰而【计科】(MSE-SS @ Carnegie Mellon 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	CS, SE
硕士专业	N/A	最终去向	MSE-SS @ CMU
GPA& 排名	4.45/5.0, N/A	性别	女
GRE	325 (V155 + Q170) + 3.5 AW	联系方式	WeChat: lbe-hu
TOEFL	109 (R30 + L30 + S24 + W25)	邮箱	1124122506@qq.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	一篇水会一作		
推荐信组成	南大老师：许蕾，唐杰；微软实习 mentor		
申请情况:			
offer	MSCS @ USC; MCS @ RICE; MSE-SS @ CMU; MCS @ NUS		
reject	MCDS @ CMU; MCS @ UIUC; MSCS @ Columbia (至今仍在 waitlist 中); MSCSE @ UCSD; MSCS @ Brown; Meng CS @ NTU (有 NTU 老师来联系，但是我说要去 CMU，就没下文了); MDS @ ETH; MCS @ EPFL; MSCS @ U of T; CIS @ U Penn		

申请时间线

卡着各个学校网申的 ddl 提交了申请, 时间集中在 2020 年 11 月底, 2020.12.15, 2021.1.15 和 2021.3.15。2021 年 2 月和 3 月收到了 USC 和 Rice 的 offer, 想着再等等, 于是等来了一大波拒信, 4 月初收到了 CMU MSE-SS 告诉我 waitlist 转正的邮件, offer 加一, 5 月初收到 NUS 的 offer。决定最终去向是在收到 NUS 的 offer 后, 也就是五月初。当时所有申请的学校结果基本都出来了, 而且距离给我发 offer 的学校留给我考虑时间的 ddl 也很近了 (ddl 驱动型人格, 救命), 于是下决心做出了最终决定。

T, G 准备

大一进校时隐隐有出国的想法, 于是就在大一下的时候报了新东方的托福校内班, 然后在大一的暑假考了第一次, 98。大三寒假决定要出国, 于是又考了一次, 这次是自己准备的, 考了 109。个人感觉不论是报班还是不报班, 更重要的是自己要下功夫去做题和总结。补习班的老师可以提供一些经验和技巧, 但是如果私下里自己不去练习的话, 就算报了班用处也不大。

GRE 在大二暑假时考过一次, 324+3.0, 第二次是在大四上学期, 325+3.5, 很幸运, 刚好达到目标。第一次看了一些网课, 第二次自己背了点单词刷了点题。GRE verbal 部分的准备主要就是背单词, 其次是学会提取句内和句间关系从而确定应该填什么样的词。后者是一种阅读方法, 主要是用来提升阅读速度, 从而在有限的时间内做出更多的题, 即便没掌握这种方法, 也还是可以通过通读全文来确定答案; 然而前者就不一样了, 即便你知道这个空应该填什么样的单词, 如果选项中的单词你一个都不认识的话, 也还是一筹莫展, 因此背单词是重中之重。

科研经历

大创: 自动生成代码注释。

实习经历

大三下暑期在苏州微软实习三个月。

海外经历

无。报名了大三下去 UCB 交换的项目, 但是被拒了。

CV & SoP

CV 和 PS 是文书老师给我写了个初稿, 然后我自己在技术细节方面进行了一些修改和完善。

选校标准

选校时主要参考的是 QS 排名、CSRanking 排名以及飞跃手册的往届录取结果。最后把范围锁定在了 QS 前 50、CSRanking 前 30，然后结合往届飞跃手册的录取结果，看看自己的条件更有可能录哪些学校，再根据道听途说来的消息去掉了一些“基本不录 NJU 学生”的学校，最终选了 3-4 所彩票校、4-5 所主申校，和 2-3 所保底校，基本是一个“中间大、两头小”的形状。

选 offer 考量

拿到 USC 和 Rice 的 offer 都比较早，而且基本属于保底校，所以只想着再等等。

真正开始纠结是在收到 CMU 的 offer 之后。虽然是 CMU，但是在一亩三分地里逛了逛之后，发现我这个项目（全称 Master of Software Engineering - Scalable Systems）的代码量不是很大，会有相当一部分时间要和阅读、写作项目文档打交道，且更注重一些“软技能”的培养，比如沟通、统计决策一类的。技术类课程也有，但占比不是那么大，这是我当时犹豫的主要原因。后来经过了一些事情，让我意识到“软技能”并不是无用的技能，相反，在合作项目开发中，良好的沟通、决策和组织能力至关重要。如果我以后想要在企业内从事开发岗位并晋升高级职位，我在这个项目里学到的东西或许能够帮到我。此外我还有一点不成熟的想法，就是到了硕士学校后联系教授，试着进实验室干点活，近距离接触一下科研生活，毕竟本科期间没有做成这件事，没有试过就总是有点心痒，不管最终是否想要走科研这条路，试过了就不会后悔了。既然要去到学校后找教授，那不如去一个有更多厉害的教授聚集的地方（虽然相应地，学生之间的竞争也很激烈 QAQ），这样找到好机会的概率可能会更大一些。最后一点就是毕竟是 CMU，还是想去见识一下这个传说中的地方。

至于 NUS，我想的是如果工作的话，在 NUS 读完比较难在美国找工，但是在美国读完在新加坡找工却没有那么难，这样一想美国更划算一点，于是就没考虑 NUS 了。

申请季经验总结

有一说一，整个等待 offer 的四月份，我都是对自己的申请结果不满意的，但是仔细想想自己有多少货，自然就应该得到什么样的结果。真要说不同意，也不该是针对申请结果的，而应该是针对过去这三年的大学时光的。

忘记在哪里听到的一种说法了：成功的经验往往难以复制，因为每个人具有的条件都不尽相同，但是失败的经验却可以拿来引以为戒。

从我个人角度出发，千言万语汇成一句话：万事不要拖。我自己做什么事都要等到最后不得不做时才堪堪完成，这样也不是不能过活，只是最终往往只能落到一个十分被动的地步。

我做最终去向的决定时很拖，以至于到再不交保证金 offer 就没了的前几天，才开始认真去了解我申上的项目，在网络上搜各种资料、发帖求助、在群内咨询同项目前辈们的意见等等，其实这些事情完全可以早点开始，甚至在申请之前就可以做，可是我却没有，如果早一点开始做，我对整个申请过程的把控应该也会更清晰一些。而且做最终决定过晚，导致了我递交 I-20 申请过晚，于是我办理面签的时间也很晚，又碰上了被 check，所以现在处于不知道能不能按时上学的状态，很无奈。

因此学弟学妹们在申请 MS 前就可以想一想，自己读完 MS 后想要做什么，是工作，还是以 MS 为跳板继续深造？如果是工作的话，是在国内还是在国外？如果在国外的话，是准备工作几年后回国，还是长期在国外发展？如果继续深造的话，今后面对的生活又会是什么样的？对这些问题有了答案后，我们在选择学校和项目时，就可以有的放矢地进行了解：不仅考虑学校和专业的排名，也会去了解一下项目的具体内容，比如项目时长、会上什么样的课（是否合自己口味）、是否有足够的时间刷题找实习（如果毕业后准备直接找工的话）、能否找到教授干活（如果准备继续深造的话）等等。

除了对未来的思考和规划以外，还有很多可以早点开始的事情，比如大学前三年的各种尝试、比如每一次的课程作业，等等等等。

总而言之，Start early 是个好习惯，不只是申请过程中，日常生活中也是如此，祝大家都能拥有它，也祝我自己早日战拖成功！

2.4 张晨阳【电子】(MSCS @ Georgia Institute of Technology)

个人背景与基本情况			
本科专业	电子信息科学与技术	申请方向	CS, ECE
硕士专业	N/A	最终去向	MSCS @ GaTech
GPA& 排名	4.64/5.0, 1/193	性别	男
GRE	330 (V160 + Q170) + 4.0 AW	联系方式	WeChat: 18651882223
TOEFL	111 (R30 + L26 + S27 + W28)	邮箱	c.zhang@gatech.edu
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	三封本院老师 + 张莉 + 伯克利 Professor Linda Isaac (非 CS)		
申请情况:			
offer	CS: MScAC @ UToronto; MSCS @ Columbia; MSCS @ GaTech (accepted); CS75 (MSCS) @ UCSD; EECS MEng (DS&S) @ Berkeley; CS28 @ USC; CS37 @ USC; ECE: EEIT @ ETH Zurich; EC79 (Computer Engineering) @ UCSD; ECE MEng @ UIUC; MS-ECE-Software Engineering @ UT-Austin;		
reject	PS: CS 申请如果有分小 Track 选的都是 HCI MSCS MCDS MSAII MSECE @ CMU; MSEE @ Stanford; MSEE @ Caltech; MSCS @ UCLA; MCS @ UIUC; MSCSE @ UMich; MPhil ML@Cambridge; MSIN @ CMU (WL 转 rej); MPS-IS @ Cornell (WL 转 rej);		

申请时间线

2020.7-2020.10 考出 TOEFL, GRE
2020.9 找老师要推荐信
2020.11 提交推荐信
2020.10-2021.2 写文书, 提交网申

T, G 准备

18 年暑假报了新东方的托福小班, 18 年考了两次 TOEFL 都是 100 分, 个人感觉报班用处不大, 然后 21 年暑假 7 月考的在家考 111 分就用了这个分数了。GRE 21 年 8 月才开始准备, 10 月考的, 不过 GRE 今年很多学校都不要所以应该不是很重要, 不过能交的也都交了。

科研经历

挺水的, 约等于无。

实习经历

无

海外经历

2019 Berkeley Summer Session 选了两门非 CS 课, Intro to Cognitive Science, Science & Engineering English, 两门 A, 找了 CogSci 的 Professor 要了封强推申 HCI 方向;

2020 Spring Berkeley BISP 一学期交换, 选课为 CS61A(SICP)、CS188(AI)、CSW186(DB), 均为 A+。

套磁经验

无

CV & SoP

文书都是在 Fiverr 这个网站上找人修改的, 在一亩三分地看到的推荐, 这个网站类似于一个中介网站, 上面都是由个人商家提供服务, 有好有坏, 有便宜的有贵的, 根据自己的需要和预算下单即可。我文

书的话先写一个基本内容，也就是任何项目都适用的部分，再根据每个项目的偏好的特点对每一篇文书进行修改。对于绝大多数 CS Master 申请来说，文书不是特别重要，正常写就好。

选校标准

基本在 CS 专排 Top30 里选的，然后主要考虑地理位置、项目往年找工作情况。我选的基本也是一些常见的项目啦，因为下定决心转 CS 所以很多学校都直接冲 CS，部分 ECE 也是比较好转码的 ECE。

选 offer 考量

目前还在纠结伯克利和佐治亚，然后看看 CMU INI 会不会捞人吧，因为自己 CS 基础挺一般的，Berkeley 的项目虽然名气大一点但是时间短，课程少，可能不是很适合基础弱的，个人挺心水 GaTech 的，当时申的时候没想到能申到，GaTech 一方面有足够时间课程补基础一方面还有 Coop 政策，感觉找工作更稳一点。update：最终选择了 GaTech

常见问题

【中介选择】 DIY 的～如果自己有空的话还是 DIY 比较好，中介真是又贵还不一定靠谱，今年申请我身边已经有两个朋友被中介坑惨了。

【国内外（及各国）比较】 因为以后想移民，所以优先考虑美国加拿大，虽然加拿大拿身份容易但是行业状况薪资和美国还是差挺多的，所以还是会去美国。

2.5 毕秋宇【计拔】(MAFM @ Hong Kong University of Science and Technology)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系（英才计划）	申请方向	MFE
硕士专业	Financial Mathematics	最终去向	MSc in Financial Mathematics (MAFM) @ HKUST
GPA& 排名	4.23, N/A	性别	男
GMAT	670 (28 + 51) + 5.0 + 8	联系方式	WeChat: pichuiyu
TOEFL	102 (R30 + L27 + S20 + W25)	邮箱	qiuyu_bi@163.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	南大老师 *2		
申请情况:			
offer	Computational Finance MSc @ KCL; Financial Mathematics @ HKUST		
reject	Risk Management and Financial Engineering @ IC; Mathematical Finance @ Warwick; Financial Engineering @ NUS; MSc Financial Engineering @ NTU; MSc Computational Finance @ UCL		

申请时间线

大三上学期在 berkeley 交换，大三下疫情考试取消在字节实习。

大四上 9、10 月份考 Toefl，11、12 月份考 Gmat，次年 1 月左右所有材料提交，4 月左右出结果，5 月决定最终去向。

T, G 准备

大二考过一次 T，分数不佳。

大四上准备了两个月后托福 102，够用就不折腾了。

GMAT 也是大四上考的，最终 670 分。商科考 GMAT 会比 GRE 有优势，所以选择了 GMAT 而不是 GRE，身边没遇到一同考 GMAT 的伙伴。最后发现 GMAT 和 GRE 两者都差不多，学校都是接受的。

实习经历

大三下在字节 HRBP，没啥意思，别去！

海外经历

大三上在 UCB 交换了一学期，生活学习还比较有意思，但如果不找 UCB 老师写推荐信或者想硕士在 UCB 读的话，对申请帮助不大。

CV & SoP

自己做的，中介修改。

选校标准

商科和理科都强势的学校，同时也考虑疫情、治安等等因素。

主要考虑了英国 big5、罗素集团，新加坡的 NUS 和 NTU 以及香港的 HKUST。

选 offer 考量

香港的金融环境和内地的比较相近，文化等方面隔阂较少，适合寻找实习。同时香港之于内地的金融地位使得在港科学习金融的前景较好。

申请季经验总结

个人中介选择的棕榈大道，是朋友推荐的，个人感觉收费和服务方面还不错，即使申请结束之后签证之类的也一直在帮我处理。但首要的还是自身实力，中介只是锦上添花和节省精力。

另外就是早做准备，个人申请较迟，在申请审批采取先到先得制度的英国比较吃亏。

以上就是全部内容。

2.6 陈嘉懿【软院】(MSIS @ Nanyang Technological University)

个人背景与基本情况			
本科专业	软件工程	申请方向	CS/HCI
硕士专业	N/A	最终去向	MSc Info Systems @ NTU
GPA& 排名	4.12/5.0, N/A	性别	男
GRE	322 (V152 + Q170) + 3 AW	联系方式	QQ: 1261055495
TOEFL	N/A	邮箱	jiayi.benchen@foxmail.com
IELTS	7.0 (L8.0 R8.0 W6.0 S6.5)	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	课程老师推荐：冯桂焕；实习 Leader		
申请情况:			
offer	MSIS @ NTU; HCI @ UBirmingham; HCI @ UYork		
reject	MSCS @ NUS; HCI @ UCL; Design Infomatics @ UEdinburgh		

IELTS, G 准备

IELTS 是在大二下学期准备的, 当时因为不是很了解难度情况还报了一对一的课 (不含听力), 但是感觉读写课的作用不是很大, 主要是要对题型的认知过程, 对英语基础比较好的同学来说保证练习熟练度就可以。口语课一块的话, 感觉对个人的表述能力提升的意义大于应试。考试是在新加坡考的, 对分数不是很满意, 勉强够用就没有再刷分。

GRE 是在大三 10 月注意到意向院校中唯一的 NUS 需要 G, 自己临时准备了一下, 也是够用就行了。不过有条件的话还是希望可以早些开始准备, 一是 GRE 的有效期有 5 年, 不用怕过期, 二是准备 GRE 确实比较痛苦。

实习经历

大三下 6 月份开始在无锡字节实习, 岗位前端开发, 持续到 9 月底, 认识了我的 leader, 从他那里收获了许多有关职业发展的理念, 也和他有很多深入的交流, 因而后来也让他给我写了推荐信, 他给出了比较中肯的评价。

大四上的时候手头有实习转正的机会, 所以放弃了秋招。后来逐渐对无锡字节的业务线不够满意, 在春招的时候拿到了上海字节前端的 offer。

海外经历

没有交换经历。个人比较特殊的海外经历应该是有在新加坡长期居住的体验, 大概加起来在新加坡一共呆了有半年左右, 半年对于很小的一个城市能够有很多不能通过旅游获得的深入感受, 也是通过这些经历来更好地评估自己对这里的文化、思想、发展的认同程度。因此选择主申新加坡, 也到访过 NUS 和 NTU 多次, 以及从当地人那里去做了解学校, 帮助我做出选择。

CV & PS & 推荐信

CV 和 PS 都是自己 DIY 的。觉得自己和家人的英语基础比较好, 也看到了一些中介的产物, 相比而言认为 DIY 的质量可能会优于中介。花了比较长的时间准备, 成果比较满意。

推荐信来自实习 leader 和课程老师, 找了表现比较好的课程、也是我比较感兴趣的人机交互方向的老师, 实习 leader 的推荐信是他写的中文我翻译的, 老师的是我自己写的。

选 offer 考量

从我拿到的 offer 看的话……无论是学校排名还是我在上面提到的对于国家的选择, 我都是会选新加坡的学校的哈哈。其实主要就是想去看新加坡, 然后附带申了一下英国的学校。个人和家里人都并没有很想去美国, 所以这样选择起来也比较简单。

申请季经验总结

尽早作准备。我的申请过程虽然没有出现大问题，不过还是因为一些时间点造成了小小的焦虑，希望大家都能提前决定好自己想走的路，尤其是在 COVID-19 期间情况如此多变，更多的准备才能应对突然的变数。

2.7 李林峰【软院】(AI @ National University of Singapore)

个人背景与基本情况			
本科专业	软件工程	申请方向	AI/DS
硕士专业	N/A	最终去向	AI @ NUS
GPA& 排名	4.41/5, 26/221	性别	男
GRE	N/A	联系方式	WeChat: KobryLee
TOEFL	N/A	邮箱	853870308@qq.com
IELTS	6.5 (R7.0, L7.0, S6.0, W6.5)	个人网站	N/A
Publications	一篇水论文二作		
推荐信组成	科研推 + 课程推 + 比赛项目推		
申请情况:			
offer	DSML @ NUS; AI @ NTU		
reject	DS @ EPFL; DS @ ETH		

申请时间线

- 2020.9 放弃保研临时决定出国
- 2020.11 得到雅思成绩
- 2021.12 提交 eth, epfl 的申请
- 2021.1 提交 nus 和 ntu 的申请
- 2021.3 收到 eth 和 epfl 的拒绝
- 2021.3 收到 dsml@nus 和 msai@ntu 的 offer
- 2021.5 收到 ai@nus 的 offer
- 2021.5 决定选择 ai@nus

T, G 准备

这部分我可能给不了太多的经验,我本身也就两个月速成了雅思,还没时间去准备 gre。只能说在雅思方面还有一点心得,雅思的难点对于我来说在于口语,听力。听力没有好的办法,只能一遍遍的去精听,锻炼自己的听词准确度和听词的反应时间,总的来说投入时间能获得不错的收益。口语方面,我选择了采用一对一的方式进行学习,并根据当季题库全部进行了针对性的准备,总体来说就是先要把语料库全部准备好,然后在考场上要做到落落大方,不要停顿,把自己的想法全部说出来,我觉得整体的流畅度是一个非常重要的指标,我最后虽然也就取得了 6.5 的成绩,但是我个人还是比较满意。

科研经历

我主要有两段科研经历,一次是跟软件学院的冯桂焕老师进行大学生创业项目的实践,在大佬铨哥的带飞下,最终获得了一项专利和一篇论文的成果。

还有一段经历是在 lamda 组俞洋老师手下做自动驾驶相关的强化学习,因为我本身对自动驾驶方面非常感兴趣,但由于软院大三上的课程过于繁忙,大三下又是居家在线网课,可能我本身没有太多的投入这个项目中,只是很表皮的了解了下整个研究的流程,所以后续的推荐信也没脸去要,这段经历后来还是挺遗憾没有坚持做下去。

实习经历

2020.12-2021.2 在一家小公司混了段日子,为了出国的简历上有一段实习经历。2021.8-至今在百度进行算法相关的实习。

CV & SoP

自己确定好内容,由中介进行翻译和修改。

选校标准

由于临时决定出国，从英语准备的方面，我就放弃了美国，因为 gre 实在没时间准备；英国方面的话，我可能之后有继续读博士的考虑，英国的硕士性价比相对较低，一年的时间很难有太多实验室 ra 的时间（当然也可能是我了解不全面）；瑞士的话，当然强的不行，但是更多作为彩票，后来因为雅思没过 7，eth 连材料都没审；其次剩下的就是香港新加坡，可能从排名上看，新加坡要比香港的学校好上一些，最后我也就只申请了瑞士和新加坡，瑞士纯粹买彩票。

选 offer 考量

最后拿到了 ai@nus, dsml@nus 和 msai@ntu，从学校考虑可能更倾向于 nus，再看两个项目，据说 dsml 项目的 bar 挺高但是 cs 的课程给的名额特别少，我本身希望做 ai 相关，但是我还没想好，所以可能选择一个更 cs 一点的项目来过度对我来说可能更合适。就最后选择了 ai@nus。

【国内外（及各国）比较】

如果我还能选择，我一定不放弃保研了哈哈哈，可能就能到复旦计算机去读研，那样子我未来的想法和道路也许会更加的清晰和安稳，但是那样子的我可能也就不会考虑读博士之类的后续种种。现在既然做了这样的选择，我觉得自己可能是选择了一条更艰难的道路，给了自己的更多的不确定性，也有机会去感受下国外的生活和教学气氛，并有机会申请 ra 到各个实验室去感受科研来决定自己究竟喜欢的方向是什么，也有机会逃离国内互联网大厂可能有些压榨的生活节奏，可能现在的我是有了更多的可能，机遇和未知的困难。

总体来说，如果想要稳妥些读研然后找工作，那可能国内的硕士相比于授课型硕士在科研能力的提升上会更多些。但是到国外去，更多的带 project 的课程学习和一个更广的学习范围，可能也是一种不错的工程能力的提升和一个不确定自己方向时候的过度手段。再从生活上来看，可能国外的生活和工作节奏某种程度上会优于国内大部分地方，更有机会去追寻自己的生活吧。

申请季经验总结

我的出国之路比较匆忙，我从大一到大三都不打算出国，但是因为疫情原因，我们这年很多学校采取了线上保研面试的方法，也导致了大量极高 GPA 的海王出现，原本我可以进入的夏令营，如上交软院等，都没获得入围资格。入围的几个夏令营，如计算所，未能获得通过资格。后续在九推当中，入围了复旦计算机的面试，但是由于复旦的 offer 通知太晚，加上我实在不想研究生呆在软院，所以在复旦 offer 还没通知的情况下还是放弃了保研资格，后来他真的就给了我 ai 学硕的 offer，hhh，总的来说有一点遗憾吧。之后我就开始背水一战，准备雅思，由于准备时间过于匆忙，大概 9 月才开始，所以我就没有太多时间去准备英语方面的，只草草准备了雅思，所以申请的目标也就放在了新加坡和欧洲的几所学校。大概 11 月份出了雅思的成绩 6.5 (7、7、6、6.5)，整个过程还是无比惊险的，建议还是尽早规划好自己的出国和保研路线，不要和我一样在保研结果不满意的情况下便冲动决定出国。

最后还是要说，在本科阶段一定要早点思考自己的方向，自己的追求和自己喜欢的事情吧，我觉得我就是个失败的例子，可能成绩还不错，但是面临保研的时候，我会突然发现，我根本不知道自己以后想做什么，我想做 ai，但是我对于这个领域确实没有太多的科研经历，而是埋头把本院的课程取得了不错的成绩。我觉得我不太敢就一下子投入一个自己都不是很了解的方向开始之后三年甚至五年的科研或者学习，所以我就选择一种“逃避”，到国外去读研，就是希望给自己一个缓冲的阶段，去多做做科研，多去学习学习没了解过的课程，算是弥补一下本科欠缺的经历当然这样也带来了很大的代价，然后再来决定自己到底是要去投身科研甚至以后读博士，还是早点出去工作开始挣钱。

最后的最后，每个人都有自己的选择和取舍吧，希望以后的你们在面临不管是学习还是生活的抉择时，能有足够的底气做出自己的选择，并坚定不移的朝着自己的目标和自己想成为的人走下去 每个人的能力终究不是学校来定义的，如何提升自己可能更是我们要思考的事情，加油！

2.8 王吟迟【计科】(DSML @ 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	DS, Business Analytics (BA)
硕士专业	N/A	最终去向	Data Science and Machine Learning (DSML) @ NUS
GPA& 排名	4.36/5.0, N/A	性别	女
GRE	Not Submitted	联系方式	WeChat: 13984309500
TOEFL	Not submitted	邮箱	Yinchi_Wang@outlook.com
IELTS	6.5 (R7.0, L7.0, S6.0, W6.0)	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	南大信管王昊老师，课程推张莉老师，实习老板		
申请情况:			
offer	DSML @ NUS; MSAI @ NTU; MSBA @ HKU; CIS-data analytics track @ Boston University; Data Analytics @ Sheffield; Data Analytics @ Warwick		
reject	Data Science @ Harvard; BIDA @ CMU; MSBA @ Imperial College London; Big Data Technology @ HKUST; Data Science @ University College London		

T, G 准备

我的 TG 准备艰难。

因为之前准备出国的时候, 家里人不是特别赞成, 所以在我的死缠烂打下, 大二下学期报名了新东方的托福课程, 大三上 9 月份考了第一次托福, 成绩不是很理想 86 (W:15), 关于这个课程的建议是最好能够在假期或者集中的某个时段上课, 上完课准备几周就可以去考试了, 这样效果比较明显 (上课期间的校内大班课真的效果不太好, 经常不写作业)。

后来一直拖到大三下才正式决定出国, 大四上开始备考 IELTS (两次) 和 GRE (三次)。考雅思我没有再报班了, 只是在网上看技巧类视频 + 做 A 类真题 8-15, 准备了三四周左右, 第一次考出来就是 6.5(S:5.5), 因为口语分数不太够, 第二次又准备了三周左右着重练口语到了 6.0, 分数到了就不想再考了, 因为这期间又要准备 GRE。

关于 GRE 我没有什么太多的经验, 因为考了三次 GRE, V+Q 呈现线性下滑 (但 AW 一直在上升就离谱), 就放弃了, 正好今年因为疫情, 大部分学校的 GRE 都 optional, 所以就没有提交 GRE 成绩, 2022fall 就不准了。

关于语言考试只能建议大家越早考越好, 尤其是 GRE, 因为 GRE 有五年的有效期, 所以早点出分远离苦海是最好的。如果因为什么原因太晚才准备语言考试的话, 可以根据自己擅长的部分选择考托福 (擅长听力可选) 还是雅思 (擅长口语可选)。

NJU 实验室与导师

无

科研经历

1. 国家级大创 (信管)
2. 在信管的老师项目组里做过一段时间的科研

对于 ds 和 ba 方向来说, 感觉大创如果做得好的话, 能够写在 ps 和 SoP 里的东西还是很多的。

实习经历

1. 一段大数据相关的实习

2. 一段银行实习
3. 一段私募量化的实习

这三段都不是 title 很大的实习，含金量最高的也只有最后一个实习，如果是找想进大厂的实习，还是比较简单的，学长学姐都能内推或者南大学生投简历去也不难；如果是投行或者是银行方向的实习，找起来就比较困难，尽量海投，因为很多的公司太看重背景了，所以海投最有机会被一些公司回复，如果是开始的一两次找实习的话是会比较困难，可以不要太看重 title，着重看岗位，之后有了一两次实习，可以开始考虑 title 更高的公司。

一般实习在 2-3 个申请 ds 或者 ba 会更有优势。

海外经历

无

套磁经验

无

CV & SoP

我的 CV 和 PS 是自己先写初稿，然后中介进行修改的。突出亮点和重点即可。

选校标准

因为今年疫情的原因，我是混申的。

美国：因为美国疫情很严重，家里考虑到这个因素，所以美国没有申请很多，一个彩票 harvard ds；一个适中偏上的 CMU-BIDA，BIDA 这个项目比他们的 MSCF 好申请很多，这是在 Heinz 学院下的项目，还有其他的 track 大家可以去官网看一下，但是这个项目从今年来看，因为内卷严重，申请人数太多，bar 也变高了些，这个项目不收申请费，但是 WES 认证要花不少钱；还有一个保底的 BU，他们的项目中 Computer Information System 中有 data analytics 的 track，申请难度比较低，可以尝试保底。

英国：主申 G5 的，帝国理工的 BA，这个项目因为申请很激烈，近年来也变得不好申请；还有 UCL 的 Data Science，不过这个学校我 1 月初递交申请，他们到现在还没动静，因为之前听说 UCL 的计算机不错，他们还有一个 Gatsby 学院很出名，不过很难进，大家感兴趣的可以去搜索一下；还有 Warwick 和 Sheffield 用来保底，如果不是主申英国的话，这两个保底就可以不用考虑了。

香港：一个是港大的 BA，这个项目申请还是比较容易的，保底可以尝试；另一个是 HKUST 的 BDT 项目，本来我更喜欢这个项目一点，但是申请它的时候太晚了，我是 1.20 左右第二批提交的申请，但是他们在 3 月底的时候拒了我，我在地里看见他们说这个项目第一批的时候人就已经招满了，所以大家如果比较想去香港的话，这个项目最好第一批就申请，不然人数满了就挺遗憾的。

新加坡：NUS 和 NTU 都挺好的，因为我没有 GRE，所以 BA 和 CF 都没有能够下手申请，只能申请不需要 GRE 的 DSML 和 AI，因为 NUS 排名更高，所以最后决定去 NUS。

选 offer 考量

排名高就去了，而且也相对安全，不需要 defer。

2.9 刘浩文【计科】(MComp @ 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	CS 或接近专业
硕士专业	N/A	最终去向	MComp @ NUS
GPA& 排名	4.23/5.0, N/A	性别	男
GRE	325 (V157 + Q168) + AW 4.0	联系方式	WeChat: Lautstarkk846
TOEFL	N/A	邮箱	naws_9217@outlook.com
IELTS	7.5(L8.5 R8.5 W7.0 S6.5)	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	南大许封元老师，黄皓老师（课程推），实习上司的上司		
申请情况:			
offer	MSc Computer Science @ University of St Andrews; MSc Information Systems @ Nanyang Technological University; Master of Computing(CS Spec) @ National University of Singapore; MSc Computer Science @ University of Warwick		
reject	MSc (Advanced) Computer Science @ KCL, UCL, IC, Manchester, Edinburgh; MSDS @ University of British Columbia; MCS @ McGill University; MSCS @ University of Alberta		

申请季经验总结

首先声明一下, 我的情况可能和大部分正在看这篇手册的学弟学妹的情况不同, 简而言之就是我属于暑期实习转正翻车, 没有什么别的可行的选择才被迫出国。我的申请结果也理所应当的没有像很多大佬同学一样横扫 offer, 被拒的属于大多数, 但是拿到了 NUS、NTU 的 offer 我还是比较满意的。

所以如果你是从大一大二开始就立志出国的同学我的经验可能帮助不是特别大。另一方面讲, 如果你是突然发现 gpa 差一点点, 保研失败, 准备考研来不及; 或是和我一样不幸实习转正失败发现秋招已经汤都不剩了, 那么希望我的经验可以鼓励你, 证明在不到 3 个月的时间从 0 考出雅思, G, 准备好所有材料并且拿到一个对我来说挺满意的 offer 的确是可能的 (当然, 前提是你的 gpa 不能太拉, 英语也不能太差)。

在大一的时候的确想过出国, 不过到了大二就被几轮轮番的硬核专业课榨干了, 大家也看到我的 GPA 可以说在申请的同学们里是非常难看的, 目测是全手册最低之一。之后我一直想的是直接工作, 在大三下经过几轮的面试之后找到一个我比较满意的实习 (然而没想到之后成了我的噩梦还有大三下 GPA 断崖式下跌 (bushi)。

需要注意的是今年英国的情况极其反常, 推测可能很多人弃美投英新港 etc 有关。也可能和英国 PSW 恢复留英概率增加有关。按往年来说我的情况就算搞不到 UCL、IC, 我想剩下的 KCL、曼大、爱大应该是没有问题的, 华威之类应该点击就送的。结果统统挂了 (华威最后确实兜住了)。和一些同样申请英国的同学交流发现互相的情况差不多, 都是认为保底的学校没有全录, 主申的几乎都没录。希望明年情况可以正常一些。不知道他们的标准是什么, 如果是 (对南大同学) 要有 paper 或者 gpa 一定要 85+ 的话, 感觉这样的 bar 去英国非 g5 的学校就不是很值了。

申请时间线

2018.12 考第一次托福 (当时已经基本放弃出国了, 裸考玩玩看的所以都没有写上去)

分数: 98 (R29,L24,S22,W23)

2019.7-8 Philips Shanghai, Personal Health Department 实习

2020.3-5 准备找实习, 面试

2020.7-9 Morgan Stanley Shanghai, Operation Risk 组实习

2020.9.17 得知实习挂了的噩耗

2020.9 末-10 末准备雅思, 推荐信, CV, PS

2020.10 末雅思第一次，W 没上 6.5 所以想重考，背 GRE 单词

2020.11 初雅思第二次，准备 GRE，投递英国各学校

2020.11 末 GRE 一战分手，很快接到圣安 offer (11.20)

2020.12 初投递加拿大各学校

2021.1 中投递新加坡两所学校，开始收无穷无尽的拒信

2021.5.11 接到 NTU offer

2021.6.3 (没错就是这么晚) 接到 NUS offer

2021.6.7 (可惜英国佬们深思熟虑大半年被我花 1 分钟拒了) 接到 Warwick offer

IELTS, G 准备

全程没有花钱报班。(因为来不及了火烧屁股了啊喂)

IELTS: 我个人认为雅思不难，听力比托福可要阳间太多了，可能最困难的是口语。其实我认为很多人口语没考好的原因不是真的口语不好，而是那个环境就很让人紧张，对很多人来说可能是人生中第一次和外国人面对面用英文对话。我认为可以去 tb 上搜一下，和一个外教瞎聊一会，就不会在实际考的时候太紧张了。我在实习面试的时候是英文面试所以没有太不习惯，不过我感觉这应该是个不错的主意。

阅读和听力应该对中国学生不成问题。口语的话，可以去雅思哥上面拉一份当时的各个 part 的 topic 表。之后要做到针对每个 topic 都能立即反映出自己要讲的故事。不要背逐字稿/准备逐字模版把故事往里套!!! 绝对不要用别人的或在网上看到的事例!!!! 绝对不要!!!! 【哔-】都能听得出来，真的。我认为雅思口语还是相对能反映真实实力的。part 3 很玄学，就随缘吧...

写作的话，我强推 simon 的课，我唯一看的网课就是 simon 的，按照他讲的内容准备每个作文的各个类型的模版，在考试的时候往里面套。务必注意，不管是雅思托福还是 GRE，写作逻辑比华丽的词藻和语法要重要得多。确保作文的逻辑清楚，之后写完再看看有没有可以换的高级词汇适当换几个，高级语法用一两句，除非你目标写作 7+ 否则我觉得差不多了。

第一次考的时候口语是 7，还挺高兴的，不过写作拉垮了。具体原因很简单：因为我写的时候在全程憋尿。嗯。所以在考之前请禁食禁水，毕竟忍饿相对来说要舒服多了。

GRE: 说实话就我的准备而言，我看到我 V 有 157，AW4 的时候都惊了，很多题蒙对了，所以在 GRE 上我没有太多好说的。只有一件事背单词背单词背单词。而且要注意 GRE 不是一个语言考试，而是一个逻辑考试。在考试全程的时候都要记住，找文章或句子中的逻辑关系，写作也要注意逻辑。我的 GRE 作文就考前一个晚上看了一眼当时 tb 买真题的时候附送的资料，第二天全程 baby language，高级词汇是高中准备高考的时候到现在还记得的几个。但是我的分数已经够用了，我感觉应该是我文章的逻辑比较清楚。

背单词的方法不是有 3000 个单词一天背 30 个 3 个多月背完，应该一天背 200 个然后背 3-4 轮。这些学习策略的东西在各种网站上都有很多了，我就不在这里赘述了。考语言真的不难，如果英语基础不好，早准备就可以了。没申到理想学校的原因可能是 gpa 不够，科研经历不够，很少有人说是因为语言考试没过关的。现在很多学校接受的语言考试类型也越来越多，不要害怕语言考试，最后肯定会出来的。并且现在很多学校 gre 都不需要/optional 了，可能再过几年 gre 的分数就没有那么必要了(但愿! 准备 gre 确实是精神折磨)。

NJU 实验室与导师

毕业论文导师是 cosec 的张渊老师，不过没有问他要推荐信。除此之外没有特别的科研经历。

科研经历

无。

实习经历

大二暑假飞利浦上海研发中心个人健康部门，开发了一个比较迷你的数据计算管理的软件。

大三暑假摩根士丹利上海，Operation Risk 部门，Data Consolidation 小组：简单来说是用 Java 和 Spark 优化内部数据库刷新速度 + 简单的流程自动化，加快数据上下游通信速度。复杂来说，很难详细解释...

在我实习还剩 3 周的时候我的 line manager 华丽丽的闪电离职跑路了（流汗黄豆），之后本人处于无人接管的状态，光荣成功成为我们实习生里惟二没有转正的之一。虽然我自己实习的时候表现也不是很好吧，性格就是很难毫无阻碍地融入一个陌生的工作环境，最后走的时候就觉得情况很不对，接到死亡电话的时候非常难过了几天。之后和父母讨论了很久出路，最后决定出国读一个硕士，然后回国重新来过，有硕士学历父母也可以帮忙找工作。现在想一下这段经历也慢慢释怀了（?）

海外经历

一个人去欧洲旅游 2 轮算么... 其实我觉得对我帮助还是有的。自己在英国虽然只待了 10 天，但是是因为是自己安排在英的所有事情，所以和英国本地人有很多接触，感觉很喜欢英国的方方面面，主申的也是英国学校（虽然因为 gpa 实在低几乎全军覆没了 orz 这个故事告诉我们英国学校确实就是唯分数论）。

在高考结束后也有去过美国旅游，自我感觉不喜欢美国的社会氛围。再加上新冠疫情和一些众所周知的事件，我没有申请美国学校。原因之一是贵，之二就是我想即使我申请到了美国很好的学校，我在美国的生活也会是很灰暗，天天提心吊胆，毕业之后也不会留美，尽管这是很多留美学生的愿望。

在此建议等新冠疫情过去，同学们有机会的话可以去想去的国家自由行（当然交换或暑研更好），对这个国家有一个真实的了解。

套磁经验

无。

CV & PS & 推荐信

因为我大三下一直在找实习，所以 CV 自然也有，改改直接拿来用了。个人感觉 CV 是文书三件套里面最简单的，网上教程有很多。

注意像我这种 gpa，就没必要把排名放上去了哈

PS 的话，其实对我来说还好，因为自己的 2 段实习的确有内容可写。但是怎么让 ps 写的自然而不是直接堆自己的经历其实有点难。我当时的操作是自己写完初稿，然后 fiverr 上找 native speaker 修改。这里我找的是 Elizabeth Doyle 女士。服务非常不错，注释也很详细，还会做 fact check，最后改得面目全非（褒义）了。费用不到 800rmb，对比价格动辄 5 位数的中介可以说性价比超高了。也在 Youtube 上看了一些怎么写 ps 的指导。相信市面上写 ps 的指导有很多，自己坦诚一点，不要胡编乱造就可以。

需要注意的是不同学校的 ps 有词数要求，可能要对内容进行选择。新加坡的 2 所感觉好像并不是非常看重 ps。

关键的是推荐信。我因为决定出国的时间很晚了，所以发推荐信的时候非常害怕，也的确有老师已读不回。在这里很感谢 cosec 的许封元老师和教我操作系统安全的黄皓老师。许老师愿意亲自修改推荐信，黄老师回信速度极快，非常感谢他们。在这里我和很多人一样，先写好草稿之后带上中文翻译发给老师。之后使用了芝士圈的推荐信修改服务，感觉还行吧，就是语法上的修改。推荐信虽然一般文字量不多，但是因为要和老师多次通信所以花费时间是最长的。如果是像我一样紧急出国的情况，在做出出国决定后第一时间准备推荐信!!!

推荐信的内容网上也有很多资料，课程推的话，实话说一般也没有很大的含金量，在这里就不详述内容了。注意尽量选择自己课程得分最高的那几门课的老师。

选校标准

其实在这一届排除美国的人剩下的学校也不多了吧... 所以没有什么特别好考虑的，英国我是上面几个除了 oxford 都投了，然后圣安的话是在国内一个比较知名度低的学校。因为在大摩实习的时候有 2 个在英国面试录取但是在上海 office 上班的中国实习生，学校一个是剑桥一个就是圣安。所以当时我想圣安在英国本土的声誉应该还是不错的，而且苏格兰小村子感觉生活也很舒服，也比较安全就投了。新加坡的选校没什么好说的。加拿大的话，U of T 感觉人实在太多了... Waterloo bar 太高（雅思小分要求 7? 爬），McGill 彩票随便买买，剩下 cs 比较厉害的还有 Alberta。（吐槽一下 Alberta 的网申系统，极其反人

类) UBC 的 Data Science 时间很短, 并且我猜留加拿大也比较容易就投了。关键是它 ECE 的项目要拍视频我感觉很尬...

(加拿大喜提全聚德, 耶)

香港由于众所周知的原因不想在忙碌的学习之余还生活得战战兢兢就没有考虑了。

选 offer 考量

我中的英国的 2 所和新加坡的 2 个比我想没有什么好考量的吧... 虽然圣安和华威也很好, 但是谁能拒绝坡县的安全社会, 宜人气候和美食连发呢? 至于 NUS 和 NTU 之间, 的确考虑了一会, 最后还是决定挑战自我去 NUS 读硬核 CS 课程。还有一个原因是 NUS 的项目要多半年, 我感觉我会比较享受在热带国家生活所以能多赖半年也不错, 还能多点时间给自己的未来做打算。

常见问题

【中介选择】 DIY。推荐信找了芝士圈, ps 修改如上述找了 fiverr Elizabeth Doyle。对于像我这样的情况建议量力而行, 不一定中介都很烂, 但是一定要自己掌握自己申请的主动权, 中介永远只是辅助(一些中介会不让学生保管申请系统的账号之类的, 这种就可以让爬了)对正常准备出国的学弟学妹们来说, 比起全包中介, DIY+ 文书服务可能会更合适一点。可能选了中介之后天天操心中介有没有漏申请漏材料之类的精力还不如自己 DIY。我不找中介的理由是想省钱。

2.10 谢乃容【计拔】(MSCE @ New York University)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系（英才计划）	申请方向	CS, CE, IT
硕士专业	N/A	最终去向	MSCE @ NYU
GPA& 排名	4.25/5, 69%	性别	男
GRE	N/A	联系方式	626089915 @ QQ
TOEFL	98 (R29 + L26 + S18 + W25)		ForewingX @ WeChat
IELTS	N/A	邮箱	nrxie@outlook.com
推荐信组成	三个授课老师的	个人网站	github.com/forewing
申请情况:			
offer		MSCE @ NYU, MScIT @ PolyU, MSIT @ UNSW, MSIT @ USYD	
reject		MCS @ TAMU, MSCS @ PSU, MSCS @ UMN, MSCS @ UCDavis, MSCE @ UCI, MScIT @ CUHK, MScIT @ HKUST, MScIT @ HKU	

申请时间线

无

T, G 准备

无

科研经历

无

实习经历

大三下学期与随后的暑假，于字节跳动 Data 部门广告业务后端开发岗位实习了五个月。

海外经历

无

CV & SoP

无

选校标准

找工作向

选 offer 考量

美国，我去你别劝！

申请季经验总结

无

2.11 刘晗桐【电子】(MSCS @ Northeastern University (defer))

个人背景与基本情况			
本科专业	电子信息科学与技术	申请方向	CS, ECE
硕士专业	N/A	最终去向	MSCS @ NEU (defer)
GPA& 排名	4.37/5, 未提交排名	性别	N/A
GRE	322 (V153 + Q169) + 4.0 AW	联系方式	WeChat: l1094955719
TOEFL	107 (R29 + L28 + S22 + W28)	邮箱	hantongliu@smail.nju.edu.cn
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	方元、庄建军、袁春风、汪亮、蒋炎岩（按照申请的专业与老师方向排列组合）		
申请情况:	Submit Date - Decision Release Date; Ordered by Decision Release Date;		
offer	MSc Embedded Systems @ TU Delft 2020.11.06 - 2020.12.14; Meng: Computer Science @ KU Leuven 2020.11.06 - 2020.12.16; MSCS @ NEU Silicon Valley 2020.12.06 - 2021.01.16; MSCS (Sci&Eng/CS37) @ USC 2020.12.08 - 2021.02.06; MSCE @ NYU Tandon 2021.02.05 - 2021.02.27; Master Comp Sci&Eng @ TU/e 2020.11.24 - 2021.03.02; MS-ECE Track ACESE @ UT Austin 2020.12.16 - 2021.04.09		
reject	MSCS @ NYU Tandon 2020.11.17 - 2021.02.04; MSCS General @ USC 2020.12.08 - 2021.02.07; MS-ECE Track Software Dev @ Duke University 2020.12.17 - 2021.04.08; MSCS CS76 @ UCSD 2020.12.08 - 2021.04.10; MCS @ UCI 2020.12.09 - 2021.04.14; MCS @ TAMU 2021.01.15 - 2021.04.14; MS-ECE @ CMU 2020.12.16 - 2021.04.14; MS-ECE EC79 @ UCSD 2020.11.14 - 2021.05.12; Master of Computing Advanced @ IC 2020.11.29 - 2021.05.25; Master of Computing Security&Reliability @ IC 2020.11.29 - 2021.06.08; PS: 部分项目名写的名字长, 方便大家直接复制到搜索引擎, 在第一条结果中找到项目介绍; 上述有结果的项目都会使用邮件通知 (通知网申状态改变或直接收到录取/拒绝信)		

英语学习经历

大一下到大四上 (学习英语) —— 大一进来分到了英语三层次, 四级听力几乎都是蒙的, 加上自己出国的想法比较强烈, 开始了战线巨长的学英语过程, 从背四级单词到背 GRE 单词, 一共在百词斩上打卡了四百多天; 大二一段时间迷上了英语流利说, 坚持打卡了一百天, 虽然最后口语没提升多少, 但是使我的口语发音以及听力水平得到了很大的改善; 大二下一段时间持续一个多月狂听托福 TPO, 保证每个单词都能不看字幕听懂, 非常痛苦, 但是面对托福听力也比较游刃有余了; 在这段学英语的过程中也仿佛打开了新世界, 养成了刷英语视频和看英文网站文章或帖子的习惯, 也尝试着看了一些英文原版小说和科普小说, 不能说英文水平变得多好, 但是学习英语确实一定程度上扩展了我的生活, 面对英文内容不那么害怕, 许多东西会直接去看或听原版; 从学英语到用英语, 对许多事情的认知也变得更真实、全面和深入, 这也应该是学习一门语言的主要目标或作用吧。

计算机课程学习背景

除了电子学院这边计算机方面的课程: C 语言程序设计、计算机基础 I&II 等, 还上了计科的一些课:

- 大一上: 数据与计算, 程序设计基础
- 大一暑假: 汇编语言 (计科暑期学校)
- 大三上: 计算机系统基础 (苏丰/汪亮), 算法设计与分析 (赵建华)
- 大三下: 操作系统 (蒋炎岩), 数据挖掘 (黎铭)
- 大四上: 数据库概论 (柏文阳), 高级 Java 程序设计 (曹春)

上面这些课成绩都不错, 平均分 90 左右, 其中计算机系统基础和操作系统的课程项目都独立完成, 花

了很大功夫，作为项目经历写到了 CV 中；大三暑假还准备考研看了遍计算机网络自顶向下，mooc 刷了遍 Coursera 的北京大学的离散数学，总之东拼西凑都作为计算机课程背景写到 CV 和 SoP 里了。

托福和 GRE 考试准备经历

托福大二上报了南京新东方的校内班，旷了几节，阅读、写作、口语感觉帮助不大，就是上课老师做题讲一讲，印象比较深刻的是听力老师李钢，给我们系统讲了美音的音标、发音、连读、略音等知识，对听力以及口语帮助都很大，我觉得可以专门抽出一段时间去学习这些知识，新东方学完后大二寒假考了一次成绩 98，再之后就没有专门学习托福了，大四上又去考了一次，出分 107，直接拿来用了。

GRE 准备的不是很系统，大三 (2020 年 9 月) 开始一直断断续续背单词，做做语文的题目，2021 年 2 月份报名的考试受疫情取消后就没有再去看 GRE，一直到八月底终于重新报名上才临时准备了小一个月语文和单词，考前几天才看了数学，考前一天晚上背了一个综合写作模板直接上了，出分 322 不是很满意，一个月内又去考了还是 322，直接放弃，非要谈什么经验的话，就是不要拉战线，GRE 这种考试随机性挺大的，集中一段时间迅速完成，省出时间做其他的。

科研经历

对科研没什么兴趣（当然也可能是因为我的认知水平和学校的教学氛围不足以让我对科研产生兴趣），当时一是觉得自己电子背景转头找软件实习很难（事实证明还是可以尝试的），二是单纯地觉得自己做了科研后留学申请竞争力就会变得很强，联系了几位老师，去了软件所蒋炎岩老师那里，大三下实习一学期，跟着组里的同学读了一些程序合成方面的文章（偏形式化），自己做了一个软件分析方面的极简单的小 demo（没有什么算法），后面也没继续做了，感觉在算法这方面既没有什么知识基础，探索欲也不强，更想做偏工程的东西。

除此之外还有一个大创项目经历，基于虚拟现实与惯性动作捕捉的脑卒中康复系统（名字很玄乎，其实就是用 Unity3D 做了一个小游戏 demo），挂名发了一个发明专利，名字在指导老师和学长的后面，也作为一个项目经历写到了 CV 中。

实习经历

字节跳动互娱（已独立为智能创作中台部门），base 上海（大四下学期，未写入申请中），在这边工作感觉不错，组里的同事很年轻，交流很愉快，每个人都很强！且 mentor 和 leader 比较务实，自己不仅能做服务器方向，也可以参与一些图形学/OpenGL 相关的研发，对这些方向都很感兴趣。

海外经历

2019 年 7-8 月六周，UC Berkeley Summer Session D，选课 Introduction to Public Speaking, Design&Innovation: Cyber-Security&Human Centered Design。

2020 年 9 月两周，南京大学-德国卡尔斯鲁厄理工大学中国研究院-美国代顿大学本科生工程创新国际“云科考”，未用于申请（仅以 1 学分形式显示于成绩单）。

套磁经历

2020 年 3 月收集了大概 30 位感兴趣的美帝 CStop30(按照 csrankings.org) 老师信息，并向近 10 位老师发送邮件表达了想去暑研的意愿（收到两位老师的邮件回复表示不合适），后因疫情作罢，家里蹲了，剩下的老师也没有再发邮件。

CV & SoP & 推荐信

CV 自己写的，看了看一亩三分地的文书板块一些精华帖子，去 Overleaf 找了一个好看的模板 (jakes-resume)，自己写出一版来后就请老师同学们帮忙改，来回改了五六遍，从一页半缩减到一页。

SoP 是在论坛里联系的一位 CMU 毕业的学姐（纯路人），帮我设计了 SoP 的结构，我写好之后再和她来回改，最后又经过了 papersogay (Editor: Tina) 以及 fiverr (Editor: editmypaper) 等几个网站的语法句子结构润色定稿的，ECE 和 CS 的文书几乎完全相同，只是更改了部分词语（比如 I have a solid background in Computer Science, Computer Science 改成 Computer Engineering），写起来总共并没有花太长时间，从开始写到定稿半个月左右。

这些文书中准备时间线最长的还是推荐信，因为大家一般都和老师邮件联系，发邮件给老师确认是否会给自己推荐 -> 自己写好初稿发给老师 -> 老师看看再发回来 -> 你改好后再发给老师 -> 经过几轮定稿后找老师确认一遍 -> 开始申请后，按照申请次序发推荐链接给老师 -> 快到 DDL 的时候提醒老师提交网申..... 这里面每一个流程都会至少花费一天，平均一周，最长无限的时间（老师可能会漏邮件），我和第一位推荐人从发邮件找他帮我推荐到推荐信定稿就花了快 45 天时间，虽然只有两百多词，也是我定稿一千多词的 SoP 所花费天数的三倍，这其中的等待过程是很煎熬的，特别是临近提交申请 DDL 的时候。所以我建议大家一定要尽早找推荐人，找老师的时候和老师确认好自己的申请时间线，实在着急就可以直接去老师办公室堵他。

选校标准

1. 按照往年录取情况，自己申请后的录取率
2. 地理位置（或者说找到 CS 工作的机会）
3. 计算机实力（排名，参考 US News/CS Ranking）
4. 在国内的名气（听上去野不野鸡）
5. 学费和生活费（公立学校可能会比较便宜）

选 offer 考量

本来打算出国前找个实习方便去了美国找第二年的暑期实习过简历，结果字节跳动给了 sp（大概？）全职 offer，做的方向也比较喜欢，打算打工一年了，本来美国也没拿几个 offer，只有 NEU 可以随意 defer，就这么决定了。

常见问题

【中介选择】

建议不要直接选择中介配合自己申请，原因如下：

1. 中介质量层次不齐，部分中介只收钱，不管事（自我感觉大公司可能这种现象比较明显）。
2. 自己 DIY 在能使自己时间管理能力提高的同时 (X)，也能更好地了解申请中的方方面面（学校项目情况，学习英语等），从而更好地应对各种突发情况（学校项目变动、申请计划变动等）。
3. 省钱，动辄几万的中介费我相信不是每个人都能马上拿出手的。
4. 如果对申请感到迷茫和恐慌，可以提早（申请季前，比如大四上的九月份之前）多逛留学论坛，咨询学长学姐，更好的方法是可以直接在网上找几个自己想去的学校，点开申请系统（比如，进入 UCSD 的申请系统），注册一个账号，随便选择一个项目，按照左侧的提示查看每一部分应该填写什么，做到心中有数）。

如果实在抽不开时间或者在做完上述这些之后仍然心里没底，想找中介，可注意以下几点：

1. 尽量找大公司，听得上名的公司，容错率较高，如果遇上比较小的机构，一定要联系以前来过的同学，详细交流后再做出选择。
2. 签约的时候，关于咨询费的内容一定要搞清楚！（总金额多少/是否会额外增加咨询费/退款时间是否为随时可退（必须明确写出!）/退款额度是如何计算的!/退款是否有暧昧的限制理由!）（血泪教训!），如果上述问题自己无法确认，找同学、老师、或法律人士看看（找我也行，但我也只能给建议）。
3. 如果觉得对中介不满意，及时止损，立即提出解约和退款的需求，必要时联系 12315/仲裁机构协商解决
4. 最后，即使全程交给中介，自己也要保持一定的掌控力，提交网申的时候自己做最后的确认（部分中介为了学生录取会造假材料，无论出于情理还是法理都万万不可取）。

中介这部分可能有些唠叨，总之希望大家谨慎的做出选择。

申请季经验总结

选择与自己背景最契合的项目，申请成功率最高（这不是一句废话，尽量不要跨方向申请/努力寻找最适合自己的项目）

2.12 夏雨笛【软院】(MCS @ Rice University (defer))

个人背景与基本情况			
本科专业	软件工程	申请方向	CS
硕士专业	N/A	最终去向	MCS @ RICE
GPA& 排名	4.3/5.0, N/A	性别	女
GRE	330 (V160 + Q170) + 3.5 AW	联系方式	WeChat: Xyd-2000
TOEFL	101 (R29 + L27 + S22 + W23)	邮箱	N/A
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	一篇 neural network 三作（申请时在投）		
推荐信组成	南大老师：陈振宇，葛季栋；实习主管		
申请情况:			
offer	MCS @ RICE; ECE @ USC; MSCS @ NYU; CE @ NYU Tandon		
reject	ECE @ Duke; CSE @ Gatech; MSCS @ Brown		

T, G 准备

一开始大二上学期考了一次托福 98 分, 本来打算用来交换, 可是后来因为疫情交换也没有去成, 之后很长一段时间都没有学习过托福了。后来大四的时候 (10 月底) 才开始重新刷分, 时间有点来不及了, 再加上大四上学期我还在实习, 所以托福没有刷到 105, 非常遗憾, 建议学弟学妹们托福一定要尽早准备!!

GRE 是我大二下学期考的, 用的培训机构 (新东方) 的真题资料, 刷了 5 遍, 遇到了很多原题, 就一次出分了。

科研经历

大二大三跟申富饶老师做了一段时间科研, 不过没有投入太多时间, 最后的 publication 贡献不是非常大。

实习经历

大三下学期在思目创意远程实习两个月。

大三暑假 + 大四上学期在北京美团实习五个月; 并且在美团转正拿到 sp 全职 offer。

海外经历

本来计划大三下去 UCD 交换, 因为疫情取消了。

CV & SoP

CV 和 PS 先是中介给我大概写了个草稿, 但是里面的内容比较空, 比较普通, 不是很满意。后来我自己加了一点细节和数据, 请我 Stanford 毕业在湾区工作十年的表哥帮我修改了不少。

选 offer 考量

因为疫情和签证的原因, 我一直都有 defer 到 22fall 上学的打算, 所以打算先去美团全职工作一年, 再去美国上学。我收到的 offer 中我觉得 RICE, USC, NYU Courant 都是差不多档次的学校, 没有什么本质区别。但是今年只有 RICE 给 defer 一年, 所以我就选了 RICE。

2.13 黄嘉颖【计科】(SSE MSc @ University College London)

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	AI, ML, CV, SE, CS
硕士专业	N/A	最终去向	SSE MSc @ UCL
GPA& 排名	4.41/5.00, 47/173	性别	女
GRE	326 (V156 + Q170) + 4.0 AW	联系方式	WeChat: 15695295912
TOEFL	N/A	邮箱	hyy.jiaying@hotmail.com
IELTS	7.0	个人网站	github.com/jijihuang
Publications	N/A		
推荐信组成	周毓明、申富饶、唐杰		
申请情况:			
offer	SSE MSc @ UCL; AI MSc @ NTU; Commerce MSc @ Sydney; BA MSc @ UNSW;		
reject	CS MSc @ UCL; CS MSc @ Oxford; DS MSc @ LSE		

申请时间线

大一大二主要就是认真修了专业课，并且在学校里面多多参与了一些学生工作。大二暑假开始准备考 IELTS，大三上的时候考了两次，都是差在了小分。大三上同时也开始纠结出不出国，并且课程任务比较重。最后分数出了算了一下应该可以保研，所以纠结的时间比较长。一直到了大三暑假才下定决心。因此找中介了解的时间比较紧张。找到一个靠谱的中介还是挺重要的，之前在大二的时候也陪朋友去顺带了解了一下，结果被画了大饼。然后大三暑期那个中介突然告知我说最好考一下 GRE，因为申请 NUS 硬性需要，所以在大学四上学期主要是备考 GRE，心理压力也比较大。

申请的时间线如下：

- 2020.09: 开始选校并联系推荐信老师
- 2020.10-11: 中介那边帮忙准备相关材料
- 2020.12: 开始相关学校的申请
- 2020.1: 申请 NUS (因为要等 GRE 分数)

后期就是漫长的泡池子过程，因为这次英国下 offer 实在是太慢了，导致当时心态有点崩，中间进行了一次澳洲的信仰充值，主要想着往商业分析的方向试试看。后来 NTU 下了 offer，所以目前暂时不考虑土澳的项目。

T, G 准备

因为当时被第一个中介忽悠，直接考了 IELTS，在此有一些心得。如果对于阅读、听力能力较好，但写作、口语较弱的同学，建议报考 TOFEL，因为大多硕士项目在 TOFEL 的分数上写作口语的分数要求并不算太高，但是前两项会稍微难一点。如果口语、写作比较好，但前两项弱一点的话可以选择 IELTS，因为 IELTS 的阅读听力相比之下会简单一些。我就是选错了，所以导致后来一直在写作或口语的小分上达不到要求。并且如果要想申请英国的硕士项目，目前小分都需要在 6.5+，如果申请剑桥或牛津的需要达到 7.0+，其实在 IELTS 考试中拿到这样的分数还是比较困难的。

GRE 备考我主要是买了一些网课自学的，首先大概花了 1 个月的时间背单词，因为 GRE 的词汇量还是比较大的，而且平常接触不到。之后用了一些网课上的技巧，感觉还挺有用的，如果有学弟学妹们需要材料可以直接加我。数学方面其实不用担心太多，大概了解一下专业术语，刷几道题就可以了，主要题目不难，一般 30min 的数学 section 大概花一半时间就可以做完，推荐检查一遍再到下一个 section，这样大概就能到满分 170。考场的话大家可以选择时间比较合适的，扬州和苏州的考场都还行，机考影响也不大。如果学校对于写作有要求的，考前练两次手就好，训练一下打字速度以及编理由的能力。

NJU 实验室与导师

毕业论文导师是商琳老师，没有在实验室有相关经历。

科研经历

无

实习经历

大三暑期在华为进行了为期三个月的实习，主要是虚拟交换机方向，职位是软件工程师。

海外经历

进入大学前主要是去剑桥呆了半个月，大概了解了一下。但是大学生活之后并没有打算。

套磁经验

没啥套磁经验，因为申请主要是英、澳、新方向，都是 Admission 那边直接处理，最多就是出现一些问题发了几封邮件，如果有成绩更新记得及时给那边发过去，如果不回复可以尝试一下电话联系。

CV & SoP

CV 和 Sop 主要是要根据选择的项目进行也写修改，例如选了 ML 或者 AI 方向的可以尽可能说一些这一方面的科研项目或者相关的课程项目，例如选了网络方向的可以主要强调一下计算机网络相关的经验，因为我实习是在数据通信部门所以可以写的也比较多。如果是 CV 方向的可以用多媒体或者图像那块的经验。

选校标准

英国主要是申请的 G5 学校，因为英国学制是一年，所以如果回国就业想方便一点的话，最好是 G5 院校，然后可以去每个学校的网页上看一些项目，并且和中介讨论一下，划分哪些是保底、哪些是冲一冲的项目（但是英国今年非常迷，不过我觉得明年会好的）。新加坡主要就是 NTU 和 NUS 两所学校。其他就当是信仰充值。

选 offer 考量

目前还在等一些泡在池子里的 offer。具体打算等到所有 offer 和拒信都收到之后，根据项目和城市来选择。其实如果对于一部分比较看重学位的同学，推荐英国，因为学制比较短（大概 9 个月），在互联网公司也了解了一下，如果是 G5 毕业的话也不会因为学制短造成不好的影响。

常见问题

【中介选择】我的中介是选了天和，主要是那边说的要求比较明确，而且也相对客观。但是感觉后期跟进积极度不是很高... 就是当作一个商家来看待吧。后期信仰充值的时候因为是商科方向找了小香猪去申请，那边的小姐姐服务就特别好，而且价格也相对低很多。

【国内外（及各国）比较】在这个时期来看国内可能相对安全一些，但是国外生活会给人带来不一样的体验。

申请季经验总结

首先针对一开始就打算出国的大一大二的学弟学妹，就是先认真对待每一门课，提高 GPA，像英国这样的就很看重这一块，美国会相对松一点。然后如果有进组机会可以尝试一下，大不了之后觉得压力太大再和老师说明原因。如果能够参与到某些科研工作里，并且有一些成果输出的话，在选校和项目上也会多很多可能性，而且也会减少 offer 泡池子的可能。如果感觉假期时间比较空的话，可以先准备一下 GRE，因为是 5 年有效期，所以完全够用，这样之后的时间可以用来准备语言类考试。

对于现在大三的学弟学妹们，首先要提早去找一个靠谱的中介问一下现在大概还需要准备的东西，然后尽量在大三结束时修满大部分或全部学分。这样申请季的时候就不会太匆忙，如果到时候语言没过也可以多出很多时间复习。在大三的暑期可以去进行一些实习（如果项目是自己感兴趣的），不用为了有实习经验硬去一个不相关的岗位，如果实在是没有机会也可以看一些开源项目，尝试做一做，或者找实验室的老师套磁一下，套不到还可以发邮件找外校的老师套磁一下，暑期去帮忙做一个项目，说不准做完之后连毕业论文都可以顺带完成了（我有一个朋友就是去了外校做项目，并且发了一篇论文）。

最后，希望每一个想要出国的学弟学妹们都能如愿以偿，现在抓紧准备，一切都有可能！

2.14 祖东珏【计科】(MCS @ University of California Irvine)

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
硕士专业	N/A	最终去向	MCS @ UCI
GPA& 排名	4.34 / 5	性别	男
GRE	322 (V152 + Q170) + 3.5 AW	联系方式	WeChat: zudj_1998
TOEFL	105 (R30 + L27 + S20 + W28)	邮箱	brandon_zu@qq.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	黄宜华科研课程推，李文中科研课程推，卜磊课程推，曹春课程推		
申请情况:			
offer	MCS @ Rice; MCS @ UCI; MSCS @ NEU Seattle; CS28 @ USC 2022 Spring;		
reject	MCS @ UIUC; INI-MSMITE/ECE @ CMU; MSCS @ Duke; MSCS @ UMich; MSCS @ UCSD; MSCS @ UCD; MSCS @ Purdue; MSCS @ NWU; MSCS @ Columbia; MSCS @ NYU Tandon;		

申请时间线

- 大一: 我在刚进入学校时是电子系, 在大一段学习中发现自己对于 CS 的兴趣明显高于 EE, 因此在大一选修了几门 CS 的课程, 最终成功通过转专业考试转入 CS。
- 大二: 由于转专业, 大一专业课缺了一些, 因此大二一年主要专注于上课。在大二寒假开始考虑是否要出国, 本着“百闻不如一见”的想法, 选择去 UCB 上暑校, 因此大二下也花时间 DIY 暑校的报名、签证、租房等等。
- 大三: 尝试科研, 主持了一个卷积神经网络相关的大创, 但很快就发现自己对做科研没有兴趣。于是在大三下学期开始找实习, 大三暑假实习。
- 申请季: 由于今年特殊的情况 (疫情 + 大选), 在 8-9 月主要在找全职工作和谈薪中。因此真正开始准备申请很晚, 11 月才正式考出 T&G, 然后 12 月才开始准备文书、联系老师写推荐信、网申, 12/15 DDL 的一波学校基本都是压着倒时差的 DDL 线提交的。

T, G 准备

我的 T、G 准备可以说是极其匆忙, 基本上是在“悬崖边跳舞”, T 和 G 都是 11 月份才考出来。然而这里提醒一下, 我的 T&G 准备、考试过程极其极限, 整个过程也十分痛苦, 希望学弟学妹早做准备, 不要学我。

托福 (考了 3 次, 2 次线下, 1 次家考)

- 7/29/2020 线下托福 98 (27 + 30 + 18 + 23): 裸考。口语很差, 因此后续托福主要准备口语
- 10/24/2020 线下托福 99 (28 + 27 + 21 + 23): 考前自己准备了一个月, 主要跟着 Fiona 的口语和黎老师的写作课, 最后口语有进步, 但是整体分数还是提高不大。
- 11/11/2020 线上托福 105 (30 + 27 + 20 + 28): 距离上次考试之间大概半个月, 主要继续突击口语和写作。然而口语不升反降, 写作提升比较明显。

GRE (考了 1 次)

- 11/6/2020 线下 GRE 322(152 + 170) + 3.5: 一个月时间极限备考, 要你命 3000 过了一遍吧, 后期就跟着网课刷题。

我的 T&G 备考都没有上线下课, 我认为网课的质量还是很不错的, 性价比极高。因此对于自驱力比较强的同学可以选择网课来备考。

NJU 实验室与导师

进李文中老师组里做大创, 没有实际产出。

科研经历

省级大创项目负责人, 卷积神经网络压缩与加速。没有实际产出。

实习经历 & 秋招经历

国内求职 (实习 & 秋招) Timeline

1. 2020 年 3-5 月：春招找实习
我在 2020 年 2 月底才开始准备找实习，因此准备的比较仓促。基本上是边面试边做准备，还好最后拿到了百度和阿里云的 offer。这里提一句，阿里很多是组里单独招聘，因此如果能找到校友内推是有效的，我就是由一个南大学长内推进组里的，今年我也内推了一个学弟进组里实习，已经拿到了实习 offer。
2. 2020 年 6-8 月：阿里云实习
在阿里云进行了两个月的后端开发实习，组里做的事情还是很有挑战性的，技术氛围也很浓厚，实习过程还是很愉快的。最终也顺利通过了转正答辩，拿到了全职 offer。
在实习的过程中认识了很多同龄人，通过跟他们之间的交流，渐渐对国内互联网圈的生态和各大公司情况有了初步理解。
3. 2020 年 7-9 月：秋招找全职
由于疫情和中美关系的影响，出国的前途尚不明朗，因此在实习的同时也在准备秋招全职作为 Plan B。经过一系列面试，最终拿到了如下后端开发 offer：阿里云 (转正，白菜)、字节商业变现 (sp)、腾讯 WXG 微信支付 (sp)、快手基础架构 (sp)、拼多多基础架构 (ssp)。在找全职的过程中，阿里的实习经历给了我很多帮助。
4. 2020 年 9-10 月：全职谈薪
在陆续拿到了一些 offer 后，就在和 HR argue 薪资，同时和很多人前辈以及同龄人交流，对比这些 offer 的优势和劣势。在这个选择的过程中，对于国内互联网大厂的情况有了更深入的理解。
5. 2021 年 4-5 月：春招找实习
由于 UCI 开学时间较晚 (9 月底)，我打算在秋季入学前在国内大厂再做一段实习，给自己简历增加一些经历。因此和去年的同一时间一样，我又开始了找实习了。可以明显感受到，这个时间点大部分公司都想要 22 届的毕业生了，愿意给 21 届 pre 留学生提供实习机会的公司并不多。
我投递的公司以及部门如下
 - (a) 字节跳动
 - i. 商业变现：这是我去年秋招拿到 offer 的部门。我去问之前的 HR，一开始说跟我说欢迎来实习，后来他们内部对齐了一下，给我的反馈是没有非应届生的实习 hc。
 - ii. 抖音：联系了抖音的 HR，给到的回复是对于拿到海外 offer 的同学有实习机会。进行了一轮面试，然后以我实习时间短 (4 个月) 为由拒绝了。
 - (b) 腾讯
 - i. pre 留学生计划：这个应该是为数不多针对 pre 留学生开设的实习计划。但是这个计划中的部门不多。我一开始投递选择的意向部门是 TEG 的腾讯大数据，但是 HR 帮我问了，TEG 那边没有回复。最后是 IEG 用户增长部门给了面试机会，面试了两轮挂了，主要是做的事情跟我的技术栈不太匹配。
 - ii. WXG：联系了去年拿到 offer 的 WXG HR，给我发了实习 offer，从五月底实习到九月初。

总的来说，春招、实习、秋招经历带给了我很多，让我从对国内互联网职场一无所知，到对于国内互联网大厂的工作情况有了一个初步的认知。同时，也真切地感受到了在一线城市工作的年轻人的压力。这些经历也使我更加坚定了出国读书并且在国外工作的想法。

海外经历

大二暑假 UC Berkeley Summer Session D，为期 6 周。由于南大期末考试结束较晚，因此只能参加 Session D，没法选修 UC Berkeley 的计算机课程。因此，我总共选修了两门课，7 个学分，算是 workload 比较大的了：

1. Haas 商学院课 Introduction to Finance
2. 英语课 Academic Writing

最终两门课都拿了 A，GPA4.0/4.0。虽然这段经历没有学习计算机相关课程，也没有要到推荐信 (商学院课程的老师答应写，但由于跟我申请方向不符合，也就没有找他帮忙写)，对于申请背景提升的帮助不大，但是 7 个学分转换回来 (A 转换回来为 95)，对于学分绩有一定提升。

但我还是很感激这段经历。一方面这是我第一次到美国，我一直对硅谷很向往，因此在选择暑期学校时也考虑到了地理位置，最终选择来离硅谷很近的 UC Berkeley，方便在课余时间感受湾区的工作/生活。

事实上，我的选择还是正确的。得益于 Berkeley 优秀的地理位置，让我能够在课余时间方便地到 Bay

Area 四处玩。让我印象深刻的是，一天下午下课后，坐地铁到旧金山参加了一个线下分享会，听一个主讲人将她的创业故事，像这样的分享会有很多，这也让我初步感受到了湾区浓厚的创业氛围。

想了解更多我的 UC Berkeley Summer Session 的感受，可以参考我之前写的 交换总结。

现在回看起来，其实这段暑校经历给我带来的影响远比我当初想象的大，在湾区的一个半月让我对于在湾区工作更加向往了。所以，如果有机会的话，去国外交流一段时间，对于处在迷茫期的同学是很有帮助的，可以让你切身感受你所想象的出国读书 or 工作体验。

CV & SoP

我的 CV & SoP 都写的很匆忙，都是在一个月內搞定的。希望学弟学妹不要学我这样极限操作，这个过程真的非常煎熬，一定尽早准备。

PS

我的 PS 是从零开始自己写的，后续找了几位 SDE 帮助修改了多次文书。

- 11/20/2020 列出所有个人经历，写提纲，找了一位学姐帮助整理了文书思路
- 12/6/2020 根据之前的思路写出初稿，跟学姐多次沟通、修改
- 12/10/2020 在 Fiverr 上找 Anngla Luo 修改文书，最终定稿

CV

我的 CV 是在找工作的简历基础上进行了一些修改，找了几位 SDE 帮忙看简历。

- 11/23/2020 根据学姐建议进行修改，形成初稿
- 12/12/2020 在 Fiverr 上找 Dchan14750 修改简历
- 12/13/2020 在 Fiverr 上找 Anngla Luo 修改简历，最终定稿

在这里强推一下 Anngla Luo，她改简历和文书的水平都很高，虽然现在她的改文书服务好像涨价了，但还是超值的。

选校标准

首先，我对于去美国读 MS 的目的很明确，就是为了留在美国工作，因此我申请的项目方向也很明确：就业型 Professional Master Program(MCS) / 不那么偏学术的 MSCS。

再主要根据自己的 GPA 和软背景，参考了历年飞跃手册的数据，最终将目标放在了 Top 30 的就业型项目。这里的就业型除了参考教学安排/课程设置之外，也通过地里帖子了解整体找工的氛围。

最后也加上了一个保底校 NEU，事实证明加上保底校的选择是正确的，NEU 是第一个发来 offer 的，帮我稳定了心态。

选 offer 考量

我的申请方面很明确，找工向，加上我没有名校情结，因此选校主要参考找工数据。

主要对比 UCI MCS vs Rice MCS。两所学校专排差不多，疫情前找工情况差不多。在疫情影响下，UCI 相比来说找工数据更好一些，加上我更喜欢加州，因此选择了 UCI。

常见问题

【中介选择】

未选择中介，绝大部分申请过程都是 DIY，仅在文书部分 (PS&CV) 通过 Fiverr 网站找了一些 native speaker 来帮助修改文书。

个人认为，对于申请 MS 项目来说，如果搜集信息能力够强，是没有必要找中介的。即便时间紧张，对于 MS 申请，也完全可以在一个月內从零完成：选校-> 文书初稿-> 文书修改-> 文书定稿-> 推荐信-> 网申整个过程，因为我就是这么走过来的。虽然十分极限，但也是可以做到的。

同时，我在 Fiverr 上找到的有 cs 相关申请/工作背景的 native speaker 或在美生活多年的改文书质量也非常高。我认为可以秒杀大部分国内中介文书老师了。他们很负责，如果不满意会有多次修改的机会；同时会写明 Delivery Time，一般都是 3 天以内，如果很急还可以选择加急服务。

【国内外（及各国）比较】

以下仅代表我个人想法，比较功利且不一定具备普遍性，仅供参考。

由于我之后明确打算进入科技行业做 SDE，在国内/国外读书不是真正的问题，真正的问题是之后打算在国内/国外工作和生活。因为在国内做 SDE 的工作，本科学历已经足够用了，不需要通过提高学历就能够找到不错的工作。所以去国外读书主要的目的就是留下来工作。对于工作来说，除了国内，美国是最值得去的地方，因此我也只申请了美国的就业型硕士项目。

关于之后在国内/国外工作、生活，这是一个很大的问题，是一个一直值得思考的问题。目前我的想法是毕业后留在美国工作较长时间，后续根据中美科技行业发展、中美关系等等因素再做调整。美国就像一个“围城”，很多人想进去也有很多人想出来。所以，我认为自己的体验最重要，目前我对于国内互联网的工作/生活状态有了一个基本概念，之后在美国工作后也会对美国的情况有一个认识，相信到我对这个问题会有更加清晰的认识。

申请季经验总结

我的整个申请季非常极限，希望学弟学妹引以为戒，不要学我这样极限操作，很容易翻车。一定要提早准备起来。

我这样极限操作的原因之一是今年申请季所处的时间非常特殊，由于疫情加上中美关系紧张，当时大选结果没出来，出国读 MS 后留下来工作这条路并不明朗，因此不得已需要做好 Plan B。由于我这个人又比较贪心，找工作和申请都想尽力做好，因此在 9 月份本该开始准备申请的时候仍然在全力找全职工作。现在看当初更加稳妥的做法是先全力申请，之后到来年春招再找全职工作作为 Plan B。但是我也不后悔我的选择。虽然申请那段时间非常煎熬，但是所幸最后结果还不错。

我在大学四年中一直在不断寻找自己感兴趣的方向：从 EE 到 CS，再具体到工程、开发、后端开发，不断明确自己的兴趣点，最终找到了一个合适的兴趣点深挖下去。明确自己的感兴趣的方向能够对申请起到很大的帮助，能够让你明确自己的方向，知道自己读书的目标是什么，预期得到什么样的结果。

当然寻找自己兴趣点是一个长期过程，我觉得重要的是多尝试，只有尝试了某件事情才能知道自己究竟对它感不感兴趣。例如，如果觉得自己对做工程感兴趣，那就去企业实习，接触到工业界实际的项目，在实际的工作环境中检验自己的兴趣是不是真的。不过如果暂时没有找准方向也不用着急，只要保持尝试的态度，总有一天会发现自己真正的兴趣点的。

2.15 毛一鸣【计拔】(MSCS @ University of California San Diego)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系（英才计划）	申请方向	CS
硕士专业	N/A	最终去向	MSCS @ UCSD
GPA& 排名	4.55, 10/204	性别	男
GRE	332 (V162 + Q170) + 4 AW	联系方式	WeChat: leafeonia / QQ: 924365630
TOEFL	108 (R30 + L27 + S24 + W27)	邮箱	maoym99@outlook.com
IELTS	N/A	个人网站	linkedin.com/in/yymao github.com/leafeonia
Publications	N/A		
推荐信组成	UIUC AP 科研推，微软 manager 实习推，谷歌线上项目 advisor 推，武港山科研课程推，黄书剑课程推		
申请情况:			
offer	MSCS(CS75) @ UCSD; MSCS @ ETH; MSCS @ Columbia; MCS @ Rice; ECE MEng @ UBC; IT @ HKUST; MComp @ NUS; CS28 @ USC (22Spring)		
reject	MCDS, MSIN, SE-SV @ CMU; MSCS @ EPFL; MSCS @ Yale; MCS @ UIUC; MMATH @ Waterloo; Advanced CS @ Oxford; MSCS @ Stanford; MSCS @ GaTech; MSCS @ Brown; MSCS @ UCLA; MScAC @ U of T; Advanced Computing @ IC; EECS MEng @ UCB		

申请时间线

时间	事件
2019.9	申请微软寒假实习
2019.11	申请腾讯实习
2019.12.4 & 12.6	微软实习面试
2019.12.5	申请谷歌暑期实习
2019.12 月中下旬	腾讯实习面试
2019.12.17	收到微软实习口头 offer
2020.1.7	收到腾讯实习 offer
2020.1.10	开始微软实习，背 GRE 单词
2020.3.11	结束微软实习
2020.3 月中旬	谷歌实习面试
2020.3.24	开始腾讯实习
2020.3.27	谷歌实习通过 hiring committee review
2020.4.16	被告知谷歌实习因疫情取消
2020.4.27	收到谷歌 sps 线上项目邀请
2020.5.2	开始暑研套磁
2020.5.5	收到导师积极回复，约面试时间
2020.5.7	暑研导师面试（聊天），同意远程暑研
2020.6.24	结束腾讯实习
2020.6.30	开始谷歌 sps 项目
2020.7.26	考 gre
2020.7.27	开始远程暑研
2020.8.26	考托福
2020.9.1	结束谷歌 sps 项目
2020.10.12	结束远程暑研

2020.10	跟推荐人说定推荐信
2020.11.3	完成文书初稿，给文书中介润色
2020.11.3-11.7	看大选（
2020.11.18	文书定稿
2020.11.22	发送第一批推荐信链接
2020.12.4	发送第二批推荐信链接
2020.12-2021.2	提交网申

学校	时间
ECE MEng @ UBC	12.4-12.28 补全材料-1.29ad
MCS @ Rice	1.21-2.24ad
MCDS @ CMU	12.10-2.26rej
MSCS @ ETH	12.4-3.4ad
MSCS(CS75) @ UCSD	12.16-3.5ad
MSCS @ Yale	12.25-3.11rej
Advanced CS @ Oxford	1.4-3.12rej
MCS @ UIUC	1.12-3.16rej
MSCS @ Stanford	12.1-3.21rej
MMath @ Waterloo	12.13-3.22rej
MSCS @ EPFL	12.4-3.25rej
MSCS @ Columbia	1.11-1.15 录 video-3.27ad
IT @ HKUST	12.31-1.19 上传推荐信-3.30ad
MSCS @ GaTech	1.25-4.6rej
MSCS @ Brown	12.17-4.8rej
MSCS @ UCLA	12.1-4.9rej
MScAC @ U of T	12.1-4.12rej
SE-SV @ CMU	12.15-4.14rej
Advanced Computing @ IC	12.21-4.24rej
MComp @ NUS	2.3-5.3ad
EECS MEng @ UCB	1.5-5.5rej
MSCS @ USC	12.15-5.12waiting list-5.21ad
MSIN @ CMU	1.15-3.16waiting list-5.26rej

T, G 准备

我的英语基础相对还不错，考 GT 的过程还是比较顺利的。关于托福，大一暑假的时候跟风报了一个托福班，事后个人感觉基本没什么用。阅读课因为太无聊上课一直在拆汇编炸弹，听力课讲了很多记笔记技巧但我个人还是习惯不记笔记，口语和写作课确实能帮你提供答题套路，但课上讲的套路和技巧完全可以通过网络自己获取到。大二寒假做了十几套 TPO 之后首考 106，大三下意识到成绩可能过期的问题之后又约了大四上 8 月和 10 月两场，复习主要通过自己做题和整理模板，最后出分 108（口语 24）和 109（口语 23），考虑到口语小分稍微重要一点所以最后申请时候交的都是 108 这次的分数。

就托福考试的心得而言，我觉得阅读和听力还是更多靠语感和个人的英语基础，如果这方面有欠缺可能还是要多练习。口语在听材料的时候请务必把手速发挥到极限，只要记下的关键词足够多，配合模板把关键词连贯串起来说一遍就能达到基本要求了。当然说的时候避免卡顿也是非常关键的，建议在准备时间内就以很快的语速把接下来要说的内容过一遍，保证正式说的时候至少前半段基本没有卡顿。写作方面建议准备好模板，综合写作相对简单，200 多词的作文里我有将近 100 词都是直接默写的模板，剩下的内容就是往模板里填空。独立写作会比较麻烦，我个人建议词数写多一点，最好 450+ 甚至 500+。三百多词当然也可以拿高分，不过词数多一点分数还是更容易有保障。在 30 分钟内写这么多词显然是非常紧张的一件事，所以开头结尾以及中间段的一些承接句最好也都准备好模板，这样可以把时间花在最主要的中间段上。练习的工具上我用的是小站托福 TPO，除了打分会比实考偏低之外体验都还不错。

相比托福，GRE 就显得非常简单粗暴，突出一个背单词。GRE 单词总量大生僻度高，背单词建议使用手机 app，能够自动安排大量多次的复习以巩固记忆。我在大三上的 9 月开始背 GRE 单词，一开始每天只背 25 个单词，因为平时忙着上课所以复习之前背的单词也不充分，一学期结束之后发现后面还有一堆新词没学，而之前背的单词已经全忘光了，基本上等于没背。寒假开始之后把每天背的新词数量增加到 150 个，并且严格按照手机 app 上的单词复习计划复习之前背过的单词，这样每天大概要花一个多小时的时间专门背单词，但也逐渐有了成效。GRE 考试是一个适合短期突击一次性通过的考试，最好能够借着短时间背大量单词的余威一鼓作气解决。然而因为疫情，我约的 GRE 考试一再被取消。为了保持记忆，只能在背完一个单词

app 之后换一个 app 接着背。最后我在 7 月份终于约到了考位,结果是令人满意的,一战 332 直接分手。不过后来看小分的时候发现 20 道单词题其实还是错了 9 道之多,主要是阅读只错了 3 道让 V 总分高了不少。关于 GRE 的评分规则可以看这个回答: <https://www.zhihu.com/question/48980162/answer/636074143>。关于阅读和写作,我个人的情况还是阅读靠语感,作文靠模板。GRE 作文是有范文库的,我在考前找了 Argument (第一篇作文) 范文里各段开头结尾的一些万能句子缝合了一个 Argument 模板。不过 GRE 作文的要求相比托福毕竟还是要高一些,Argument 模板之外的内容以及 Issue 还是得靠临场发挥了。GRE 的练习我是在考满分上做的,考前做单词和阅读的练习正确率分别在 60% 和 70% 左右,练习总体正确率达到 60% 实考拿 325+ 就很有希望。GRE 官方还提供了模拟考试软件和两套样卷,考前可以做一做练手,不过实考时候数学的难度还是要比这两套样卷大一些的。

最后,如果你现在是大大二而且已经坚定了出国(尤其是去美国)的决心,建议先考 GRE 再考托福,因为 GRE 有效期有五年而托福只有两年,而且经历过 GRE 的阅读和写作之后再考托福的阅读写作就完全是降维打击了。但如果有交换打算的话可以先考一次托福练练手,不少交换项目都需要托福,但要求不高。

NJU 实验室与导师

跟武港山老师做了点水科研,无成果

科研经历

我进大学的时候就很清楚自己不想搞科研,所以在这方面不是很上心。大一下听说可以联系导师,想着早联系没坏处就找了武港山老师。事实上当时的我连 CV 和 CG 的区别都搞不清楚,可以说是非常草率,大大二自然也啥都没做。大二暑假在老师的建议下自学了深度学习经典入门课 Stanford cs231n,过程中越觉得这玩意儿太过数学和玄学不适合自己。大三上做了点水科研,更加意识到自己并不喜欢读论文和摸着石头过河的科研生活,之后大三下去实习了最后也就不了了之。不过做的东西后来拿来水掉了毕设,也算是不错的收获(

大三暑假为了获得海外推荐信,联系了 UIUC 做 system 的一位助理教授进行远程暑研,协助学长开发一个检测软件系统中不一致性的工具,算是中规中矩地完成了任务,拿了一封中强推。同组有另一个合作了一段时间的 summer intern 是想拿 return 的,他会把每天做的进展和想法整理成文档 push 到组里的 GitHub repo 上,最后也成功拿到了 phd offer。如果有做暑研并且想提高自己的 impact 拿到 return 的同学可以借鉴。

实习经历

先说一下我找实习的时间线。一般来说暑期的实习机会比较多,但我因为原本计划大四上去伯克利交换,担心 8 月就要出发会导致暑期实习时间不够,所以大三上的时候就开始着手找寒假实习。一共投了 6 家公司,挂了 3 个过了两个,还有一个因为来约面试的时候已经拿到 offer 所以 withdraw 了。最后拿到的是微软苏州的寒假实习和腾讯的日常实习,因为两个都很香所以都接了。原计划寒假先去微软,之后大三下每周去上海腾讯实习三天,结果最后因为疫情,微软基本上全程线上,腾讯倒是全职实习了三个月。3 月的时候感觉伯克利交换可能会凉,之前投的谷歌暑期实习又给了面试机会就尝试了一下没想到通过了,但后来因为疫情谷歌实习又被取消,最后给所有通过面试的人安排了个线上项目作为补偿。

在找实习的渠道方面,最直接的方法当然是各个公司的官网和微信公众号,另外也要多留意学长学姐发布的内推信息、以及群里的招聘广告等。我的微软和谷歌实习都是通过内推投递简历的,而腾讯的实习是我在系年级群里看到进而投递的。除此之外,一亩三分地内推版经常会有实习招聘和内推信息,实习僧、南大好实习、职前公社这些平台也可以看看,有用的信息不多但偶尔也有值得投递的实习机会。大三是找实习的黄金时间段,因为有很多实习岗位只会招还有一年毕业的同学,其他年级的同学当然也可以尝试,比如也有大二暑假去腾讯实习的同学,只是机会会相对少一些。暑期相比寒假找实习 headcount 会多不少,我寒假去微软苏州实习的时候所有寒假实习生里一共只有四个本科生,而暑期光我们班上就有五个拿到实习 offer 的(当然也和微软建新楼扩招有关)。我了解的大厂里也只有微软有官方的寒假实习项目,所以我当时寒假投的实习其实多数属于日常实习,也就是起止时间不限的实习项目。最后,公司更倾向于实习期长的同学,有一些实习项目要求至少实习三个月,所以尽量要多预留一些时间,甚至可以空出一个完整的学期。我在大三下学期一边腾讯实习一边上网课,虽然实质上只有一门课要花时间但时间还是比较紧张,再加上还要兼顾 GRE 单词,如果能有一个完全空闲的学期压力还是会小一些。

找实习的过程说到底就是过简历关和面试关两关。对于南大同学来说过简历关还是比较轻松的,但如果你还是觉得自己简历上除了课程项目没东西写,可以试试这些项目:

- 学校里举办的 Hackathon 比赛。大二下的时候我参加了两次 Hackathon，做的都是安卓。后来微软把我捞去做安卓了，可见还是起到了作用
- Google Summer of Code (GSoC). 可以为世界知名的开源项目提交自己的代码，同时还有工资拿。4 月中申请截止，6-8 月正式进行
- 开源软件供应链点亮计划，国内主办的一个形式类似于 GSoC 的项目，6 月中申请截止，7-9 月正式进行。今年刚举办第二届，知名度还不高所以并不难申请。申请时间在 GSoC 之后所以没中选 GSoC 的同学可以继续尝试申请这个

关于面试。面试的流程一般是自我介绍 + 基础知识提问 + 算法题，微软谷歌这样的外企也有可能直接全考算法。外企面试看重算法题，可以买个 leetcode 会员参照企业题库刷题，我准备实习的时候一共也就刷了几十道，但在微软面试的时候就碰到了企业题库里的原题。刷题的时候建议做完题目后把每道题的简要思路记录下来，面试前花一点时间统一回看复习，避免之前做过原题结果在面试时又忘记解法的尴尬。国内大厂实习面试的内容则更加五花八门，要考的东西很多，我面字节的时候基本上是一问三不知，想要提高面试通过率的同学还是巩固基本功 + 多看面经吧。最后个人推荐一下高程这门课，课上讲的 OOP 的一些知识和课程项目对我的面试还是挺有帮助的，可以在找实习之前的学期上一下。

海外经历

大二暑假参加 UBC-VSP 项目，在温哥华吃喝玩乐顺便听听课，度过了一个月愉快的时光。因为有一门课的作业手残交了一个不能编译的版本导致成绩不高，所以在申请的时候并没有提这段交换经历。不过对于提前体验国外生活还是很有帮助的。拔尖班同学出国交换可以报销生活费之外的项目费用和机票钱。

套磁经验

如果不想经历海套的痛苦，请联系读博或者往年有套磁经验的学长学姐们，利用他们的经验和 connection 可以事半功倍，提高套磁效率。我根据学长学姐推荐的导师，发的第二封套磁邮件就收到了积极回复，在五天之内完成了从开始套磁到说定暑研的过程，这么顺利是我一开始完全没有想到的。在此感谢 W 学姐，F 学长和 S 学长的帮助。

套磁信的内容里我参考了 18 届袁帅学长在飞跃手册里介绍的小技巧，做了一个简单的个人网页附在正文里（因为教授有时候会懒得下载你的简历）。事后证明这个决定非常英明，因为我在发送第二封套磁信的时候愚蠢地忘记了上传简历，而就是这样一封明显漏了附件的邮件，最后居然成功获得了教授的垂青... 在此也感谢袁帅学长的经验和网页模板。

以往线下暑研一般都在二三月甚至更早就开始套磁，我是在 4 月中得知暑期实习被取消后无奈作为 plan B 才开始尝试套磁暑研。因为以为时间太晚所以起初并没有报太大希望，但实际上因为疫情暑研改成线上之后时间灵活了许多，也免去了前往线下的诸多麻烦，所以我在 5 月套磁最后依然成功套到了暑研。在我暑研结束之后还有一个 remote intern 甚至在十月才开始工作，最后也顺利拿到了推荐信。现在这个环境下近两年的暑研估计还将保持线上的形式，所以想要套磁的同学可以大胆尝试，并且不必拘泥于暑期这个传统意义上的时间窗口。

选校标准

介绍一下我了解范围之内的一些 CS 硕士项目，主观评判，仅供参考。

美国

1. CMU

硕士项目很多，难度从神项目到水项目不等，分布在 SCS,INI,ECE 三个部门下。在本部匹兹堡和硅谷有两个校区，本部课程质量高但地理位置差，硅谷校区离湾区各大公司很近但校区只有两栋楼，课程质量跟本部也无法相提并论。CMU 大佬云集，peer pressure 很大，课程质量高能学到东西，但也意味着 workload 很重，适合不怕肝不怕卷的同学。介绍一些就业向的常见项目：

MSCS (SCS): 正统 CS 硕士，神级项目，难度极高，计科这么多年飞跃手册没见过有录的，软院 19 届有学长录过。

MCDS (SCS): 就业向最强项目，找工数据极其华丽。虽然挂着 DS 的名字但其实学的是正统 CS，课表可以选 AI track 也可以选系统 track（还有一个 track 忘了），申请难度没 MSCS 那么夸张但还是非常高。

MSIN (INI): CMU 就业向项目里仅次于 MCDS 的好项目，找工数据也不错，课程硬核。参加招生组举办的 zoom meeting 可以免掉申请费所以记得关注相关邮件。申请有 12.15 和 1.15 两个 ddl，官方说两

者没有区别，但今年在 1 月 23 号就给第一批申请人发了一波 ad 所以挺后悔没去赶第一波。三月中时候捞了一大波人进 w1 一直拖到了五月，最后一个也没转正。

MSMITE (INI): 以前叫 MSIT-MOB, 今年改名 Master of Science in Mobile and IoT Engineering 之后课程安排听说没有以前好了, 有意向申请的同学建议先具体了解一下课表和项目安排。第一年在本部上课, 最后一个学期会转去硅谷校区。

ECE (ECE): 在本部和硅谷校区都有项目, 虽然专业是 ECE 但毕竟是 CMU, 找工完全没有问题, 录取难度也比较高。

SE-SV (ECE): 全程在硅谷校区的软件工程项目, 这个项目的争议较大, 其课程质量饱受诟病, 但硅谷的地理优势又为找工提供了便利。对于这个项目的找工情况也是争议不断, 在一亩三分地上经常见到相关帖子。录取难度相对较低, 今年因为疫情硅谷校区封闭貌似招得少了。

SCS 下还有 MSR、MSCV 等等一系列科研型项目, 我不是特别了解, 不过据说对背景 match 的程度比较看重。除此之外还有 MSIM、MSAII、MSE 等一系列其他项目, 有要结合管理学的, 有被吐槽全是写文档的, 当然也有适合不同个人情况的好项目, 总之五花八门, 想要申请 CMU 的同学务必擦亮眼睛认真了解项目之后再申请。

如果申请 CMU 的多个项目需要注意, SCS 有单独的网申系统, INI 和 ECE 合用一个网申系统, 这两个网申系统之间相互独立。更离谱的是这三个部门的 GT 送分代码还不一样 (链接), 送分送一次够不够众说纷纭, 保险起见还是多送几份吧。

2. Stanford MSCS

神级项目, 全方位完美无瑕的就业硕士项目, 位于硅谷核心, 顶级 reputation, 可惜申请难度也是顶级, 最近三年在计科录过两位大佬不过大佬们因为想要读博最后都没去。年级最强同学可以一试。

3. UCB EECS MEng

UCB 唯一有可能申到的项目 (UCB MSCS 别想了), 项目时长 9 个月, 但只要申请延期好像都能延长到一年半。课程安排里有一些非 CS 课, 课程质量据说也不是很高, 但 UCB 毕竟是 UCB, 找工的时候依然是一等一响亮的敲门砖。往届不少去 UCB 交换的学长学姐都录了, 但去年开始去 UCB 交换不能再选 CS 相关课程, 而且疫情下近期也不可能去了。

4. UIUC

玉米地, CS 公认 top5

MSCS: 科研型硕士, 给全奖, 要跟导师做科研。申请流程跟 phd 差不多, 需要套磁以及面试, 获得老师的提名才有可能录取, 是难度非常高的一个项目。

MCS: 就业型硕士, 除了自费和不用做科研其他选课跟 MSCS 完全一样。就业非常好, 招生规模不大, 大厂上岸率也很高。理论上录取难度比 MSCS 要小, 但这个项目近年来对陆本越来越不友好, 海本录取的 bar 跟 UCSD 差不多, 但陆本今年录取数量只有个位数 (可能小于 5), 我有 UIUC 的推荐信还是被拒了, 暑研做了个寂寞。

ECE MEng: 这个项目难度就比前面两个低不少了, UIUC 的 ECE 也很强, 申不到 MSCS 和 MCS 的同学可以考虑。

5. Cornell & Cornell Tech

Cornell 在 Ithaca, 一个纽约州腹地的大农村, Cornell Tech 在纽约, 生活会丰富很多但花费也很贵。

Cornell MSCS: 一年招 5 个, 口语 28, 别想了

Cornell CS MEng & ECE MEng: 本部 9 个月项目, 可以延期到一年半, CS MEng 今年申请难度爆表了, ECE MEng 会简单一些

Cornell Tech MEng: 9 个月项目, 好像不能延期, 申请时需要 WES 认证, 课表偏 AI

Cornell Tech Connective Media: 一个非传统 cs 的项目, 不是特别了解, 学生出路似乎很多

6. GaTech

美国三大理工校 (MIT, Caltech, GaTech) 之一, 性价比高, 唯一的缺点是亚特兰大不太安全。

MSCS: 理工强校的正统 CS 项目, 找工读博都很适合

MSCSE: 适合转专业的同学申请, 难度比 MSCS 略低

7. UT-Austin MSCS

德州扛把子，学费便宜性价比高，跟 GaTech 一样可科研可工作，学校所在的 Austin 正在成为全美新兴的 Tech Hub。难度很高，似乎好几年一直没人申请，本届戴若石同学录了。还有 ECE,SE 等其他项目，不是很了解。

8. UCLA MSCS

公认的加州系统老二，名气大，招人少，课程据说偏理论。UCLA MSCS 之前很多年没从计科录过人了，只有去年录了一位在 UCLA 做暑研的学姐。事实证明这只是昙花一现，今年依然没人录 UCLA。对这个项目的录取不要抱太大希望。另外今年还新开了一个 UCLA MEng 项目，具体情况如何有待观察。

9. UMich MSCSE

公立强校，综排专排都很高，科研氛围也很好。除了天气冷和公立学校收私立学费之外各方面都不错。

10. UW-Madison MS/Phd

科研型项目，MS 和 Phd 申请在一个 pool 里所以申请难度很大，录了之后可以自己选 MS/Phd。看重 GPA，之前一直是计科友好校稳定发录取。今年友尽了。冷。

11. Harvard

没有正统 CS 项目，只有 DS 和 CSE (Computational Science and Engineering, 很数学)，毕竟哈佛，难度极大，基本也别想了。

12. Columbia MSCS

藤校光环，招的人也比较多，镀金回国最佳选择，如果希望走 Fintech 路线哥大也是不二之选。课程 workload 比较重，前两个学期必须上 4 门课。录取之后两周内要交 4000 刀占位费，不过可以申请占位费延期。

13. UCSD

大众情人校金坷垃大学，申请得多录得也多，对南大计科友好，CS 硕士每年稳定录 5 人左右（也可能只是因为本来就招得多）。风景优美，气候宜人，治安良好，学费低廉，对转专业也比较友好。缺点在于名气相对较小，以及人太多导致找工内卷。科研实力也很强，如果想读博也是不错的跳板选择。课程偏理论。

CS75: Computer Science, 正统 CS 项目

CS76: Computer Engineering, 课表里有必修的硬件课，但第一学期之后就基本全转成 CS75 了

EC79: ECE 学院比较方便转码的项目

ECE 学院下还有其他很多项目，但跟 CS 不是特别相关，有兴趣的可以自行了解。

14. UPenn

UPenn 也是一个对陆本不友好的学校，不必报太大希望。UPenn 录取分两批，申请 ddl 分别是 11.15 和 3.15。

CIS: 正统 CS 项目

MCIT: 转专业项目，据说申请时候背景最好不要跟 CS 有任何沾边

15. Yale MSCS

Yale MSCS 是一个体量很小的项目，加上名校光环加持，所以 Yale 虽然 CS 相对不强但还是很难录。项目只有一年而且不可延期。

16. Purdue MSCS

Purdue 在美国是老牌工科强校，也算是南大友好校了，难能可贵地稳定录 Phd。MSCS 这两年去的人不多，可能是地理位置不太好吧。

17. Brown ScM

小藤，项目时长两年，每学期只上两门课，workload 非常轻松，而且硕士有工位。托福据说卡 105，往年 bar 和 UCSD 哥大差不多，今年 bar 明显涨了，疫情之后不知道会不会恢复正常。录取采用 rolling 制，但今年直到 4 月左右才开始发结果所以晚点交其实影响不大。

18. Duke

学费贵，人少，综合排名高。学校里有美丽的大森林。MSCS 项目偏理论，ECE MEng 更面向就业，课不硬，适合转码。

19. Rice MCS

不错的就业向项目，一直以来都有 Rice 女生容易拿大厂面试的说法。这两年大幅扩招 bar 有所降低，但需要警惕人多对找工带来的不利影响。

20. USC

录取只看 GPA，连推荐信都是 optional 的，高 GPA 同学经常拿来保底，但只要 GPA 有 85 都有希望。USC 一直以录取人数众多著称，但今年受到大批 defer 同学的影响明显缩小了胃口。ad 从 12 月发到 5 月。

CS28(general): 因为项目修 28 个学分而得名，科班同学申请，一年半毕业

CS37(sci&eng): 因为修 37 个学分得名，转专业同学申请，会补一些 java 之类的基础课，两年毕业

21. NYU

分为 NYU Courant 和 NYU Tandon，后者前身是 NYU 前几年合并的独立工学院。NYU Courant 的 bar 理论上要更高，但这几年 Tandon 的 bar 一直在涨，现在已经不好说了。综合排名高，回国名气大。

22. UCI

位于加州尔湾，是当地的华人聚集区，社区非常安全，中餐也多（有些 UCSD 的学生馋中餐的时候会专门跑去尔湾）。找工方面受到 fb 的特别青睐。MSCS 是科研型项目，bar 非常高，MCS 是就业向项目，会容易录很多。申请 UCI 经常出现选错项目的情况，请务必注意。

23. NEU

传说中的找工神校，因为学校全力支持找工，较长的学制，加上 Co-op 机会，所以大厂上岸成功率不亚于一些 top 校，同时也是经典转专业上岸校。录取 bar 不高但有时也存在玄学，投得早更容易被录取。校区众多，在波士顿、硅谷、西雅图、温哥华都有校区。在美研学校里算一个独特的存在。

24. UChicago MPCS

CS 专排低但综排很高，适合转专业的同学申请。是夜校而且芝大附近不安全，在意安全问题的同学慎重考虑。

加拿大

加拿大的很多硕士项目都是科研型的项目，可以参考刘恩萌同学的经验，这里主要介绍一些常见的授课型的项目。

1. U of T

加拿大 top1，综排专排都是佼佼者。授课型项目有 ECE MEng 和 MScAC 两个。其中 MScAC 项目 16 个月毕业，项目包含 8 个月的工业界科研实习（科研实习的意思是不能只做简单的码农工作），所以申请的时候还是要表达出对科研的兴趣。ECE MEng 项目 3 月 15 号才截止申请，如果前期申请结果不佳可以补申这个项目。

2. UBC ECE MEng

16 个月毕业，提供 Co-op 实习机会，毕业就有 BC 省提名，无论是想在加拿大工作还是直接移民都是非常好的选择。

3. Waterloo

CS 强校，授课型项目有 ECE MEng，一年毕业而且没有 Co-op，相比之下还是更推荐 UBC ECE MEng。除此之外正统 CS 项目 MMath CS 也提供授课型的选项，这个 bar 就高得多。还有一个项目 MDSAI 我是真没去了解，有兴趣的可以关注一下。

（最后吐槽一下，滑铁卢的网申系统是整个申请季里体验最差的

瑞士

1. ETH MSCS

欧陆第一名校，**申请时需要提交 GRE**，非常看重本科出身和绩点排名，根据录取数据来看至少一半录取人是专业前 5%。课程和考试都很硬核，需要完成毕业论文，至少两年才能毕业。

2. EPFL MSCS

排名比 ETH 低点但实力其实不逊色于 ETH，相比 ETH MSCS 的优点在于有强制实习机会。bar 并不比 ETH 低，申请之前我把 ETH 当彩票 EPFL 当主申，结果 ETH 录了我，EPFL 反而打了我的脸。有不少录了 ETH 而被 EPFL 拒了的人，但反过来录 EPFL 而被 ETH 拒的人也不少，只能说申请还是很玄学的。当然只要你足够强也是两个都会录的，本届姜勇刚同学就两所都拿了 offer。

英国

英国 top 校对英语考试成绩要求很高，不过没有达到的话也可以申请，如果录取了学校会发 conditional offer，之后再肝英语也来得及。

1. Oxford Advanced Computer Science

一年制项目，要求均分 90，英语要求托福 110（口语 25）或者雅思 7.5（小分 7）

2. Cambridge

有一个科研型 Advanced CS MPhil 项目和授课型的 ML 项目，都是一年制，托福要求 107（各项小分 25）或者雅思 7.5（小分 7）

3. IC

项目比较多，Advanced 开头的是本科 CS 科班申请的，不带 Advanced 开头的是给转专业的。申请不设 ddl，越早申请录取可能性越高（建议 12 月之前）。

新加坡

1. NUS

NUS MComp 是 NUS 的正统 CS 项目，往年的 bar 不高 GPA85 就可以录，这几年把新加坡当备胎的人多了可能导致 bar 有所提高。3 月 15 截止申请，5 月才会出结果。5 月这个时间点其实非常尴尬，别的学校的 offer 在这之前早就要做决定了，意味着在这之前至少得先接一个 offer 或者春招准备退路，否则要是被拒就有直接失学的风险。不过最近发现在 4 月左右就可以发邮件问招生办，招生办会告诉你你的录取评分，可以把这个作为参考。今年还新开了一个 CS General Track，是给转专业同学申请的，非 CS 科班的同学可以关注一下。

2. NTU

授课型项目没有传统 CS 只有一个 MSAI，还有一个项目名叫 MEng 但却是科研型的项目，很不符合常理。

香港

港校的硕士分为科研型硕士 MPhil 和授课型硕士 MSc，前者需要套磁面试，难度比后者高得多，这里主要介绍一下后者。港校的 MSc 一般是一年制，因为港校的 title 在大陆认可度还不错，所以适合想要快速拿个学历的同学。占位费很贵，专治海王。

1. HKUST

MSc 有 BDT(Big Data Technology) 和 IT(Information Technology) 等项目，早申早录，9 月提交的话 11 月就能收到录取，投太晚可能就没坑了。占位费是学费四分之一，大概五万。有机会申请到奖学金，可以参考去年孟华学姐的经验。往年基本点击就送，今年疫情下很多人把它当保底备胎导致 bar 史诗级提高，看到有 985GPA89 没录的，希望之后能恢复正常吧。

2. HKU MSc (CompSc)

一个需要面试的项目，据说是夜校。

3. CUHK

应该也有授课型项目，没打算申所以没去了解（逃

选校是一个需要考虑很多因素的过程，绝不只是一个单独的排名游戏。选校最根本的区别在于国家之间的区别和科研/授课项目的区别，因为这两者很大程度上决定了你未来要走的道路。我很明确自己要申请授课项目，选国家上主申美国但由于疫情与世界形势的不确定性所以各个地方都申了点（如果川普赢了大选就不去美国了），但出结果之后早晚还是得做决定。除此之外，项目时长，找工情况，安全情况，项目花费，天气情况等都需要考虑的因素。一年的项目能够快速获得文凭，但也意味着入学之前就要开始准备找工作，两年的项目能学到更多东西但时间成本和学费成本都更高，一年半的项目则比较适中。对于美国 SDE 而言，绝大多数工作机会都集中在湾区，因此在加州的学校找工更加便利，西雅图、Austin、纽约就业机会也比较多。安全方面，就美国而言，一般大城市比较危险，但也要看富人区和低收入区的区别，比如 UCLA 和 USC 同在 LA 但 UCLA 要比 USC 安全得多。经常被提到治安问题的学校有 JHU，芝大，USC，GaTech，哥大，耶鲁等。但也不必过于担心，遇到治安问题毕竟还是小概率事件。在大农村的学校比如 UIUC 一般来说比较安全，但生活乐趣也会少一些。对治安情况的直观感受可以参考美国枪击地图：<https://www.thetrace.org/2018/12/gun-violence-interactive-shootings-map/>。学费成本方面，科研型项目和 Phd 大部分都是全奖（英国除外），授课型 MS 作为各大学校的 cash cow 请乖乖交钱（瑞士除外，学费基本没有，但生活费很贵）。对于美国，大城市学校比大农村校生活费贵，私立校比公立校学费贵（UMich 除外）。气候方面，美国五大湖区的学校气候寒冷（所以我没申 UWM 和 UMich），东南部（Duke，GaTech）、德州、加州气候温暖。加州气候干燥晴天很多，我是一个看到蓝天就会心情大好的人所以这一点对我来说加分很大。

选校结构上，科学的结构是倒三角型，即个别保底，适量主申，多刮彩票。拿了一堆保底不想去完全没必要，而彩票虽然难刮但刮到一张就是赚到。我申请的美国项目里，Rice/USC 属于保底，UCSD/哥大/Brown/CMU SE-SV 属于主申，剩下的 7 个项目都属于冲刺或者彩票。

选 offer 考量

最后主要是在 ETH，哥大和 UCSD 里选择。ETH 作为唯一刮中的彩票校确实很难割舍，但我出国读研的目的是想尽早读完混个文凭出来工作，ETH 较长的学制、硬核的课程、要写毕业论文以及瑞士很难留下工作这些因素都与我的想法相左，所以最后还是决定坚持一开始的想法来美国。UCSD 和哥大相比，除了综排和名气，在费用、气候、安全、地理位置、找工等方面都是 UCSD 略胜一筹，往届录了这两个的也是选 UCSD 的多，在咨询了一些学长的意见之后还是最终选择了 UCSD。

申请季经验总结

出国申请是一条坎坷的路，疫情和国际形势带来的重重困难，只有经历过这个特殊的申请季才能切身地体会到。我在大三上才认真考虑出国和开始做准备，随着了解的深入，我越发觉得出国读研是一条最适合自己的道路，但外部的形势却又每况愈下。作为一个总想把做决定的时间拖到最后一刻的骑墙党，我直到 9 月还在参加保研夏令营，却最终又在保研大会当天早上收到 offer 之后忍痛放弃。之后我又放弃了实习转正的机会，虽然每一次抉择都是十分痛苦的回忆，但如今我依然不后悔当初的决定。作为就业、保研、留学里最晚出结果的一项，选择出国留学是一条没有退路的独木桥，希望学弟学妹们能尽早问清自己内心决定走上这条独木桥的理由，也要认清走上这条路的难度，只有这样才不会在之后的路上迷茫和后悔。

如果让我陈述一下支撑自己选择出国读研的理由，首先，我不喜欢科研，以后也不想卷算法岗。而对于开发岗来说，国内读研的作用基本为零——课题组里做的东西基本用不上，硕士能找到的工作本科也能找到，薪酬和职级跟本科也相差无几，那何必浪费时间去去做我不想做的科研。其次，国内读研需要三年时间太长，我希望尽早毕业工作拥有经济收入，国外读研只要花一年半左右，时间优势很大。在这个全员转码的时代，可以预见计算机相关职位只会越来越卷越来越难，早点上车总没有坏处。相比国内硕士提前毕业的这段时间里，获得的收入完全可以抵消学费的支出，还能更早获得工作经验。另外，国外工作的 wlb 明显好于国内，在美国工作获得的收入相比国内也要高不少。出国读研也是给自己多一个选择的机会，国内读研和出国读研最终都可以在国内工作，但国外工作的选项只有出国留学才有机会去尝试。最后，人生只有一次，这可能是一辈子去外面世界看看的最好机会了。能在年轻时驾车驰骋在加州 1 号公路上，去亲眼见证太平洋的蔚蓝与加州海岸的壮阔，我觉得也算没有辜负自己的青春。

最后总结几点我对申请季的建议和一些注意事项的提醒：

- 善用飞跃手册和一亩三分地的搜索功能，它们可以解决你申请季 90% 以上的问题
- 做好时间规划，给大三大四尽量多留一些时间，最好能有整学期的空档便于安排交换或者实习。尝试在大三暑假之前找一份实习/线上项目，对于后续时间安排和找暑研/新的实习都有帮助

- 接 offer 并不是申请季的结束，办签证、买机票、体检和疫苗（地里的攻略链接）、上传成绩单学位证等文件、找宿舍/租房等这些步骤都是很繁琐并且需要提前了解的。排宿舍务必趁早，有些学校接 offer 之前就可以开始排。
- 给推荐人发推荐信留足时间，建议多联系一个推荐人以备不时之需
- 不要把 TOEFL 打成 TOFEL
- 开始 GRE 送分之前先保存一份原始电子成绩单，因为送分之后的电子成绩单上会列出你已经申请送分的学校，而少数学校申请时会要求上传 GRE 电子成绩单，这样就会泄露你已经申请了的学校
- 多大等少数学校要求推荐人在推荐信上签字，还有一些学校对推荐信信纸有要求，申请的时候需要注意
- “是否 waive 看推荐信的权利？”选 waive
- 感恩节和圣诞节期间学校工作人员和国外推荐人可能会休假联系不上
- 不要忽略邮箱垃圾箱，申请相关邮件常会被扔到垃圾箱里
- 斯坦福和 CMU SCS 在申请时对文书和简历页眉处标注的信息有要求，注意查看申请系统要求
- CMU INI 的文书要求与其他学校不同，是在申请系统里以问答的形式单独填写而不是上传文书文件，要预留时间单独填写
- 申请 CMU MCDS 不需要按 LTI 学院其他项目的要求上传个人介绍视频
- GaTech 在给推荐人发送推荐信链接之前要先选申请入学的学期
- Computer Engineering (CE) 与 Computer Science (CS) 相比的主要区别是 CE 的课更硬件，不要陷入名字带 Engineering 就以为项目更偏工程应用的误区

2.16 王诗琦【计科】(MSCS @ University of California San Diego)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系 (20 届)	申请方向	ML, Data Science
硕士专业	N/A	最终去向	MSCS @ UCSD
GPA& 排名	4.48/5.0, 10%	性别	女
GRE	330 (V161 + Q169) + 3.0 AW	联系方式	WeChat: sssq-47
TOEFL	104 (R30 + L27 + S22 + W25)	邮箱	santeewang547@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	www.shiqi-wang.com
Publications	一篇 NeurIPS 二作		
推荐信组成	史颖欢课程推, 李宇峰课程推, 都思丹课程推, UMD AP 科研推, Cornell 科研推		
申请情况:			
offer	CS75 @ UCSD; MSCS @ Columbia		
reject	MCS @ UofT; MSCS @ ETH; MSCS @ Stanford; MSCS/MCDS/MSML/MIIS @ CMU; MSCS @ UIUC; Meng @ Cornell; MSCS @ GaTech; MSCS @ UMich; MSCS @ UCLA; MSCS @ Brown;		

申请时间线

- 大一：我刚进入大学时是大气科学学院的，大一第一学期结束后，发现自己对物理和化学实在不感兴趣，抱着想试试做计算机图形学中的流体模拟方向的想法转专业进入了 CS。当时偶然看到的一篇文章现在看来依然很有意思，遗憾的是当我更好地了解了这个方向后，最终没有深入下去。
- 大二：由于转专业，大一专业课缺了一些，这一年主要是认真上课。
- 大三：大三时不清楚自己将来想做什么，在出国和保研中纠结。第二学期在中介老师的鼓励下试着投了暑研，混杂了网络/操作系统/大数据/机器学习多个方向。马里兰的 Furong Huang 教授提供了一次机会，就快乐地去了。在这段时间中萌生出“读博也不错”的想法，甚至完全是冲动地决定了推迟一年再申请，乐观地认为这样就有足够的时间可以提升一下背景（事实证明，没有遵循正常时间线申请/找工作的一年完全没什么收益，虽然长期来看影响不大，但是其中的焦虑、迷茫、突然发现自己错误的路上狂奔且浪费了许多时间的恐慌实在不忍回首。所以，请学弟学妹务必慎重考虑 gap 这一决定）。
- 大四：遵循大三推迟一年申请的决定，这一年没有准备找工作的事，一边上课，一边完成暑研中剩余的任务。
- 毕业后：再次进行了一段科研，由于疫情变成了远程。一边科研，一边在不断考托福、GRE，准备文书、推荐信，选校。感谢这一段科研让我清楚地明白自己不适合读博，也承受不了读博的压力，因此之后申请时我放弃了申博，主要申就业型的硕士项目，抱着骑墙的想法也申请了一些科研型项目。今年看到一篇读博劝退文，分享给和我一样摇摆的同学。

T, G 准备

- 托福：忘记是大二还是大三报了 xdf 托福班，我自己没有认真学，背了点单词考了 91 就没管了。申请前开始着急地考试，考了两回，刷到 104，感觉精力有限，不值得在这上面花费更多的时间就交了这个成绩。我的观点是，标化考试因为框定了形式和范围，所以会有一些考试技巧，靠自己试错来总结这些技巧是可行的，但如果时间不够，或者确实总结不出来的话，学习别人的方法也是一种很好的方式，比如咨询同学/看帖子/报班，我比较着急，所以主要靠找一些比较好的收费网课学习技巧。个人感觉比较好的资料有陈琦托福听力、王子睿口语和作文、杨鹏长难句（这是一本书，《新东方 GRE&GMAT 阅读难句教程》）。（听力技巧：根据关键词对内容进行分层（大概 50s 分为一层），关键词主要是 well/now/but/学生提问/专有名词，同一层的内容主要是重复解释一个观点，听懂中心意思即可。）
- GRE：逻辑同托福，甚至技巧性更强。首先推荐一个免费学习视频：《曲根托福词汇》，虽然名字带有“托福”，但个人感觉与 GRE 单词重合得更多，看完后用 wc 的微信小程序反复刷单词，前者可以稍稍减慢一点后者的遗忘速度。如果作文上不了 4.0，那强烈推荐陈琦（P.S. 我交的成绩里 AW 3.0 是因为考试发呆 orz，写错一整段，改完这一段的内容后面的就没时间写了）。踩坑最多的是填空，题也做了很多，方法论也听了很多，每次考试都会遇到毫无头绪的句子，后来翻到一本《麟渡兮填空》，慢慢掌握了做题的感觉。阅读的话《解密 GRE 阅读逻辑线双线阅读法》很不错。掌握正确的方法论后就是大量重复、集中练习，这时候时间规划就很重要了，要安排好练习/多次考试的时间，毕竟大二大三真的很忙，考位最好也多约几次，浪费一点钱比起约不到考位的焦虑来说还是可以接受的。

NJU 实验室与导师

田臣老师组，无产出

科研经历

UMD 暑研，实验室的学长有多个 idea，教授让我参与其中 idea，主要研究了对卷积算子做一个微小的改动。我的主要工作是前期理解并推导了项目的一小部分数学基础，后期在学习怎么跑实验/不停跑实验。严格说起来，我好像并没有参与完整的科研过程，而是大致了解了科研在做什么/要具备哪些技能/具体过程是什么。这三件事，研究型项目的各位同学说得非常清楚且深入了。

Cornell 远程暑研，实验室有一个半完成的项目，教授安排了一位一年级的博士学长带领我，方向是神经网络加速。现在看来，这个项目其实不难，合作的同学和教授都很好，但我时间规划上出现了问题，忙于申请且非常焦虑，出现畏难和退缩的情绪，最终拿了推荐信但 quit 了。现在回想起来，当时不该要推荐信的，很长一段时间想到这件事我都很难受（觉得老师太好我却没做好）。

我一直在读博和读硕间游移不定，读博的好处在于进可工业界 (research scientist)，退可学术界，但时间成本高；读硕的好处就是时间短，学费 + 生活费上的开销（特指美国）可能多一点。需要注意到，一些比较强的科研型硕士的项目门槛可能比肩/超过某些博士申请硬件的门槛。此外，暑研、交换的时间线最好提前一年准备，规划好完成保研所需要的课的时间，调查下交换项目历年开放时间，如果是校际项目（比如威斯康星交换），没有在南大这里完成申请，对方学校的老师就会拒掉你在他们系统里的申请（尤其是有些项目的申请时间只开几天，可能几天没打开网站就恰好错过了；自己申请的项目如果有很长时间不待在学校，可能不能和辅导员说，和导师商量比较好；如果暑研想要一封很强的推荐信，要积极地和老师沟通，把进度和思考展示给老师）。

实习经历

无。提示一下，gap 对找工作的影响主要在于应届生身份的维持上，小厂可能不太欢迎这样的同学（非应届生无法校招/无工作经验无法社招），大厂还是有余地的，但最好还是遵循正常的找工作时间，否则会遇到各种奇怪的坑浪费无谓的时间/情绪。第二点是实习时间很重要，最好长一点（三个月/半年）比较有竞争力。

海外经历

无。

套磁经验

海投，所以没有有效的经验。海投注意别同时投同一学校同一方向的老师。

选校标准

对自我认知不清晰 + 激进，从美国 CS 专排前二十中选出了选校表中大部分学校，大部分彩票 + 少部分保底，且坚持地选了硬核项目，因此三四月心态崩塌简直是再正常不过的事了。虽说“如果”这个词没有意义，但总结现在的经验重新考虑选校的话，我可能会按照比较稳健的金字塔型选择。

选 offer 考量

在哥大和 UCSD 的选择上我主要考虑了花销，UCSD 的总体花销大概是哥大的一半。不想花爸妈太多钱，UCSD 是一个找工/花销/生活环境都相当不错的选择。

常见问题

【中介选择】南京宇果留学，韦易岑老师，半 DIY，韦老师会帮我大致规划一下时间点，文书老师帮我修改简历和文书，网申什么的是我自己完成的。DIY 的话，逛一亩三分地，研究飞跃手册，多和老师/学姐学长/同学交流，多收集信息也不会踩太多的坑。我个人认为韦老师相当认真负责，约我们练口语、催考 GT、指导暑研陶瓷、帮助修改简历，许多小事都给了及时详细的指导，在我和她意见不一致时一般会尊重我的想法。不过，许多选择还是要靠自己的观察和思考，收集信息谨慎决定，不能依赖某一种单一的信息源。

【国内外（及各国）比较】我所知道的：美国工作环境比较不错，一些就业型项目约等于换一张留美工作的签证，某些学校的硕士项目在导师同意的情况下可以转博（如 UCLA）；瑞士的硕士项目比如 ETH 学费很低。其他了解得不是很多。

【心态】遇到能克服的问题，暂时找不到方法，多找老师/同学/学姐学长交流；遇到能克服但这次没做好的事，总结经验，下次再做好；遇到能力范围内无法控制的事，浪费情绪也没用，move on。

申请季经验总结

对之前不太熟悉的事，要利用多种渠道收集足够的信息再做决策；在准备的阶段竭尽全力，在等待结果的时候就随缘了。对我自己来说，之前可能很不成熟，更在乎结果而不是过程，所以总会因为各种达不到期望的事难过很久。而现在，我发现在能力范围内把自己能做好的事做好已经很满足了，也发现自己真的很喜欢平淡快乐的生活，算是稳定了心态 + 找到了未来的方向。祝大家不仅是申请到一所满意的学校，也能慢慢找到自己理想中的生活方式，快乐地过每一天 XD。

2.17 吴晓阳【计科】(MSCS @ University of California San Diego)

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
硕士专业	CS	最终去向	MSCS @ UCSD
GPA& 排名	4.42/5.0, 25%	性别	男
GRE	330 (V161 + Q169) + 3.5 AW	联系方式	QQ:530787266
TOEFL	109 (R30 + L27 + S24 + W27)	邮箱	530787266@qq.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	三篇课程推		
申请情况:			
offer		CS75 @ UCSD; CS28 @ USC; MPCS @ UChicago;	
reject		ECESE @ CMU, MSCS @ BROWN; MSCS @ NYUTandon; MSCS @ IC; MSCS @ Upenn; MSCS @ Cornell; MSCS @ Columbia; MCS @ Rice; MSCS @ UCL; MSCE @ NYU; mcomp @ NUS	

申请时间线

- 大一：水
- 大二：水，裸考一次托福，96分。发现自己太水，找了留学中介。
- 大三：水，裸考第二次托福，109分。进了胡伟的组，但因毫无作用被踢出群。2月开始疫情爆发，宅家开始躺尸，期间尝试找暑期实习，投了几个公司的后端和客户端，战况惨烈：西山居挂hr面，美团挂二面，字节挂一面，阿里挂笔试，腾讯没参加笔试，小米挂简历。
- 大四：大四上开始意识到自己太菜了，开始有一天没一天地补之前的知识。期间背了背GRE单词，10月份才首考GRE，还好运气不错，330分顺利通过。找霍静老师进了组，本来想着做做科研，结果也是懒着懒着水掉了。和中介开始讨论选校和编写CV、PS的相关内容，才开始认真看学校看申请。在拿到UCSD的ad后，发现这已经是能拿到的最理想的结果了，也就放弃了补充NUS的申请材料。

科研经历

N/A

实习经历

申请时 N/A，大四下进入腾讯实习4个月。

海外经历

N/A

申请季经验总结

从我的申请时间线上就可以看到，整个大学期间我基本上都处在一种非常怠惰的状态，而且大一大二期间由于对于学校的生活、社交等方面的不适应，心态也非常低迷（现在再回想一下，当时很明显处于比较接近持续抑郁的状态），而大三本来准备努力，却因为疫情宅家的原因，以及暑期实习的全聚德给我带来的沉重打击，使得我变本加厉地躺平了起来。

因为大二的时候找了中介，在选校、写cvps过程中都有中介相关老师的帮助。选校是我先确定自己的选校倾向，中介会给出一些推荐的学校，然后自己再从中选择（因为我自己比较倾向于美国就业，所以选的多数是区位较好且专排海星的学校）。cvps的话是中介先写好，然后交给我再进行修改，各个学校的申请表的填写则全部交给了中介，我只负责审核和提交。总的来说我基本上都是得过且过的类型，对相关的申请内容也只是在部分关键内容进行了修改和润色（令人惊讶的是，中介写的cv和ps，专业水平相当高，很多专业术语和相关的软件、算法之类的我自己都没听说过，后来自己去查了才发现是学术界/工业界常用的软件/算法。中介里有个清华EE本stanford CS硕的巨佬，我猜可能经他手做了些润色）。


申请结果其实并不意外，基本上属于很惨的类型：多数项目都被拒了，申到的项目里，USC 基本上只看 GPA，UChicago 是夜校，申请难度其实很低。最意外的是收到了 UCSD 的 offer，按照今年的申请难度，我的这个贫弱的三维能被 SD 垂青，属实是自己都没料想到。

回顾一下自己的申请过程，属于自己的唯二的优势可能就是相对还行的 GPA 和吃高中老本的 GT 英语成绩，如果还有什么，可能就是中介润色后的 cvps 看起来比较不错吧。而且整个申请期间，我基本上都属于在处处踩钢丝，稍有不慎就可能直接失学失业：秋招时准备找工作作为备选，却只投了米哈游一家，还是毫无了解的客户端岗，结果运气好给了 offer；申请前完全没有考虑美国留学的困境，直到大选后拜登上台才有所好转；申请后准备面签时才发现只能去新加坡签，顿时感觉巨麻烦，所幸 5 月份国内开了签证；5、6 月份由于忙实习以及自己懒惰，没准备签证，直到 7 月 20 号才预约了面签，已经做好只要 check 就 defer 的准备了，所幸面签直接水过了（中介都非常惊讶 EECS 居然能水过）；实习地点本来是深圳，后来发现在上海，结果正好避开了深圳的疫情，得以找到时间回学校参加毕业答辩；总而言之整个过程真的就像在走钢丝，稍有差池就是满盘皆输，却在各种阴差阳错下成功过关，回想下真的是天选之子了 hhh。

总而言之，希望学弟学妹们能引以为戒，多做准备多多努力学习，别像我这样每分每秒都在踩钢丝了。

2.18 周 涛【计拔】(MSCSE @ University of Michigan)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系（英才计划）	申请方向	无（General）
硕士专业	N/A	最终去向	MSCSE @ UMich
GPA& 排名	4.54/5.0, 14/204（未提交排名）	性别	男
GRE	326 (V156 + Q170) + 3.5 AW	联系方式	QQ: 1596932519
TOEFL	111 (R30 + L28 + S24 + W29)	邮箱	zt@smail.nju.edu.cn
IELTS	N/A	个人网站	linkedin.com/in/lukezhou/
Publications	N/A		
推荐信组成	两封课程推（黄书剑老师、许畅老师）+ 一封实习推（实习 mentor）		
申请情况:			
offer	MCS @ Rice; MSCS @ Duke; MSCSE @ UMich		
reject	MSCS @ {Stanford, CMU, UCLA, GaTech, UCSD, Brown, Wisc, NYU-Tandon, USC, Columbia (🐦)}; MS in C(omputational)SE @ Harvard; MCS @ UIUC; {SCS-MCDS, INI-MSIN, ECE-MSECE} @ CMU		

📌 欢迎申请  密西根大学！Go Blue!

申请时间线

虽然很早就有出国的想法，但是由于我个人计划性不强、比较佛系，所以各项准备都比较滞后。例如我托福考得比较晚，影响了文书写作。作为反面教材，我就不放具体的时间线了，希望大家能早点制定一个大致的计划，安排好实习、科研、考试、申请的时间。

下表是我的项目申请时间线。往年手册没有这部分以供参考，加之疫情期间学校处理文件更慢，导致等待过程格外漫长、令人焦虑。我的申请基本都是压线交的（有时甚至距通道关闭只有数小时），主要是因为整个申请时间线都比较迟，另一方面我有种“提前提交 = 提前交卷”的奇怪执念，想着在 ddl 前再做点修改。迟交的教训还是比较深刻的，有些学校鸽我现在，希望大家引以为戒。

项目（默认为 MSCS）	提交时间（≈ ddl）	邮件通知时间
Stanford	12.1	3.21 Rej
UCLA	12.1	4.9 Rej
SCS-MSCS @ CMU	12.10	3.6 Rej
SCS-MCDS @ CMU	12.10	2.26 Rej
MSCSE @ Harvard	12.15	2.27 Rej
Wisc	12.15	2.11 Rej
PMP @ Wisc	12.15	4.9 Rej
UCSD	12.16	4.10 Rej
MCS @ UIUC	1.14	3.16 Rej
USC	1.14	5.12 WL – 5.21 AD to Spring (≈ Rej)
ECE-MSECE @ CMU	1.14	4.15 Rej
INI-MSIN @ CMU	1.15	3.16 WL – 5.26 Rej
UMich	1.15	3.13 Informal AD – 3.27 AD
Duke	1.30	3.10 AD
MCS @ Rice	1.30	2.24 AD
Brown	1.30	4.8 Rej
GaTech	2.1	4.6 Rej
NYU-Tandon	2.15	4.29 WL – 7.23 Rej
Columbia a.k.a. 鸽犬	2.15	6.24 WL – Present 🐦

T, G 准备

【托福】经历：大二下学期报了周末校内班，被我水过去了，帮助很小。因为当时忙于专业课，所以课后作业我都没怎么做，只是上课听听，做点随堂练习。总之，光懂点理论而没有大量练习自然没有什么长进。本来打算在交换回来以后考试，但是被疫情和找实习等事情耽搁了。时间来到申请季的八月，在基本没做什么准备的情况下，试水首考 101。其中口语只有 18 分，达不到部分学校申请的硬性标准。于是我

痛定思痛，全职复习托福，为方便练习口语我还到和园租房住。十月中旬，还是在扬大考场，第二次考试成功分手。这场确实是发挥得比较好，出乎意料，毕竟当时我因为疫情 + 心里没底一口气报了好几场。

经验：提前长期积累，短期集中应试。提前长期积累主要是针对词汇和听说能力。理想的情况是在开始刷题备考之前，用半年到一年背完词汇，这样每天需要记忆的单词数量很少（如 20 个），争取记牢。我用的背词软件是百词斩，感觉单词配图记忆起来比较自然、不枯燥。百词斩上面的托福单词本有 4686 词，我没怎么额外背词，所以亲测这个词汇量够用了。对于听说能力，海外交换可以带来不错的提升，尤其是听力方面，毕竟托福听力也只是对现实中 lecture 的模拟（被印度口音折磨过的都懂）。我对听说能力的日常积累做的比较少，大家可以探索一些自己感兴趣的方式（比如 Youtube 英语演讲/英语教学/科普性质的频道、语言交换 App 等）。这里强调感兴趣是因为听说能力积累是长期的过程，兴趣驱动的情况下比较容易坚持下来，可以利用上闲暇时间而不用挤占集中的学习时间。

短期集中应试是我主要的经验。例如同样是报班，假期的连续课程（最好趁热打铁及时考试）比分散在学期内的课程效果更好。我的输入端（阅读、听力）基础比较好，所以短期备考专攻输出端（口语、写作）。如果口语基础尚可但不熟悉应试，推荐子睿老师口语课（这也是我被往年手册安利的）。我报的是 10 天的口语提分班，主要效果是掌握了四个 Task 的题型、作答思路、模板，从低分水平提升到过关水平。托福短期备考，主要任务是刷题以及背诵短语、模板等。新东方有在线 TPO 练习（网页 + App），功能尚可（原文、解析等）。App 上有一个 SpeechRater 功能（不过仅支持新东方学员使用），是托福的官方口语机改系统，有一定参考价值。

在写作部分，我短期提分的经验是使用模板、字数达标、背诵短语。综合写作的模式非常固定，可以使用模板，注意模板需要自备，以防查重。字数达标是指综合写作 250，独立写作 450。我最初以为写到题干规定字数即可（综合写作题干建议 150 – 225 字，独立写作题干建议最少 300 字），但是后来发现字数多还是有优势的，原理大概是：字数多说明考生（综合写作）对材料细节把握更充分/（独立写作）阐述更具体。显然，不能为了增加字数去写填充式的表达或者 cliché。写作短语是托福写作课老师发的材料，我上传到 Quizlet（一个用于背诵映射关系的网站）上面背诵、练习。分享链接是 <https://quizlet.com/join/uYhb52mAD>。这些短语都是围绕写作的常见主题，命中率还是比较高的。背诵短语的作用一是提高 language use 的分数；二是提示写作思路，因为有些短语的内容本身就是一个理由/方面/利弊/措施/现象，例如“政府社会”主题下面的“promote a nation's image”/“promote domestic demand”/“contribute to societal well-being”可以作为某某措施的一个好处。

Tips:

- 阅读的题目是顺序对应到原文的，因此可以读一两段做一题，边读边做，这样做题时对原文的记忆比较清晰。
- 考场配备的是最普通的台式机键盘，用惯了笔记本键盘的选手最好提前适应一下。
- 考试开始前、中场休息时可以喝提神的饮料。

【GRE】 报了新东方暑假课，然后在暑假里一次考过。当时我其实是把首考当试水的，作文没练过，单词也没有完全背完，有一定运气成分。语文部分，背单词、把握出题人的逻辑；数学部分，题目本身没什么难度，只要做到认识术语、把每种题型都过一遍避免误解题意就可以拿满分。

【考试安排】 建议在申请季前 TG 至少考完一门。

实习经历

腾讯北京暑期实习

海外经历

Fall '19（大三上学期）加州大学伯克利分校交换

交换是我很想安利的一点，其收获是多方面的，不只是为了留学申请这样的功利目的。通过交换可以获得留学的全方位体验，以确定自己的留学意愿和偏好。交换本身也是一次难得和难忘的经历，就我个人来说，伯克利的课程质量、校园、学风乃至当地的生活、娱乐等都给我留下了很好的印象。从功利角度来看，通过交换可以获得海外推荐、提高英语尤其是口语能力、证明自己在英语环境下的学习能力、相对容易地提高绩点（存疑，现在成绩转换需要找本校老师给分）。

在交换时需要重视课程成绩。在网申时，交换期间的成绩单也是一项需要上传的材料（无论是否已经将交换的课程转换到本校成绩单上），所以交换时的成绩的重要性是和本校成绩相同的。另外，需要注意

一下选课安排，交换期间我没能选到大三上学期两门必修课对应的课程（交换生的选课优先级低），这两门必修课一年开一次，于是我只能在大四上学期补修。

有兴趣的同学请多关注学生交流办公室官网以及微信公众号“南大留学汇”。

CV & SoP

申请硕士项目，CV 以一页为宜。注意表述的精简，因为很多学校对 CV 有最低页边距的要求，所以一页能放下的内容其实比较有限。网上有很多相关指导，如 CMU 的 resume/CV guide。

关于 SoP，我自己的成稿也很一般。我自己先写出初稿，主要是平铺直叙经历，然后在中介指导下修改内容，最后中介提供英语润色服务。我当时也看了一些 SoP 写作指导，但是感觉大多数范文可遇不可求，需要好的素材（务实的职业规划 & 丰富的经历）和文笔。

不妨注意一些细节，例如月份的正确缩写形式，例如空格、斜体和大小写的正确使用，例如连字符 (hyphen)、连接号 (en dash) 和破折号 (em dash) 的区别。连字符的用例如 “University of Illinois at Urbana-Champaign”、“188-8888-8888”；连接号的用例如 “University of Wisconsin–Madison”、“Jan. 2020 – Feb. 2021”。此外还有“美式英文的逗号、句号放在引号内”等冷知识。

选校标准

在美国 && 往年有人申过 && (有可能申上 || 情怀彩票) && 专排靠前 && (! 一年制)

今年不确定因素比较多，所以大家普遍申了不少项目。我随大流，只申了相对热门的项目，稍微筛一筛就可以确定选校 list 了。

选 offer 考量

主要在 Duke 和 UMich 之间选。UMich 优势是排名总体上更高一些（尤其是「国内机构最爱」之 QS），工学院顶尖，业界名声更大，校友网络庞大；Duke 是全国性的名校，作为私立学校分配给每个学生的资源更多，地域更好（生活 & 就业）。

其实两个项目都相对偏理论，客观来说两者之中 Duke 项目更方便找工。最后做决定是考虑到（研究生阶段）专业实力比较重要，以及一些主观因素。由于在伯克利的经历，我对这种公立大校还是挺有好感的。

申请季经验总结

Keep the faith! — Joe Biden

还记得我刚开始翻飞跃手册的时候，感觉申请是个艰巨的任务，对自己没什么把握。不过最终按部就班地走过来，似拾级而上，整个过程说来也没有多少挑战性，但是回头发现自己确实 achieved something。这像是登天游峰，山途不险，但峰顶风景秀丽。重要的是，你愿意上来看一看。

疫情和政治因素确实给留学带来了巨大的不确定性。每个人对风险的厌恶程度不同，所以各选项的利害只得自己权衡。我属于盲目乐观之徒（想象一下塔罗牌里的愚人），只申请了美国的学校，有些冒险，好在最终赌中了特朗普败选、疫情缓解。然而，在码字的此刻，新的变种毒株已经导致了疫情的快速反弹。这一切都将为我们踏入校园的瞬间带来不少感慨。

面对不安和未知，不妨让自己忙于解决具体的问题，把握自己能改变的事情。一年前，临近申请季，缺乏科研经历、英语没考完、“末班车”式联系中介……确实给我带来了一些焦虑和慌乱，但是只要专注于完成 to-do list，就可以很快抛弃无意义的焦虑。

等通知的那两个月，我习惯了每天刷一遍邮箱，在得到认可的时候固然开心，但是在被拒绝的时候，发现自己也能够平静地面对，乃至自嘲，这大概就是申请季的磨砺带来的成长。所谓“一切都是最好的安排”，其实无关命定论，而是源于一种心态：乐于发现现状的可爱之处。

做好力所能及的事情（提前规划、多手准备），减少接触负面信息，克制功利追求以减少焦虑，认识自己、做好生涯规划。祝愿大家都能够找到属于自己的最佳选项。

2.19 裴一凡【计拔】(MSCS @ University of Michigan)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系（英才计划）	申请方向	SE, PL
硕士专业	CSE	最终去向	MSCS @ UMich
GPA& 排名	4.50/5.00, N/A	性别	N/A
GRE	N/A	联系方式	N/A
TOEFL	96 (R28 + L24 + S21 + W23)	邮箱	stacfulte@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	实习老板 + 南大老板 + 南大课程		
申请情况:			
offer	MSCS @ PSU; MSCS @ Purdue; MSCS @ UMich; MSSE @ UCI; Online MCS @ UIUC; MSCS & MSCS (SE) @ USC (Spring 2022)		
reject	MSCS & PMP @ UW-Madison; MSCS @ EPFL; MCS @ UIUC; MSCS (CS75) @ UCSD; Advanced Computing & Computing (Software Engineering) @ IC		

申请时间线

大一：上课。打 ACM。（先来个学渣逆袭的鸡汤：我大一的 GPA 只有 4.3，班级倒数，大概是因为对自己没什么要求，成绩差不多就算了，90 分万岁。后来觉得这样不行，就认真学习了。之后每年 GPA 都 4.6 以上。）

大一暑假：实习。

大二上：上课。打 ACM，金牌退役。

大二下：上课。进实验室（基本啥也没干）。

大二暑假：学托福。

大三上：上课。考托福，申请出国交换。

大三下：交换因为疫情取消。在家上南大网课。

大三暑假：找了个暑研，但是依然啥也没做出来。

大四：上课。准备申请。

2020.09-12：学/考托福。

2020.11：开始看飞跃手册、选校、要推荐信、找人改简历 (11.24-27)。

2020.12：写 SoP 和 PS (12.3-8)、找芝士圈改 SoP 和 PS (12.7-14)、申请 PSU, EPFL, Wisc, USC, UCI, UCSD (12.13-15)。考托福 (12.16-12.29)。

2021.01：申请 Purdue (01.06)、申请 UIUC, UMich (01.15)。

2021.02：申请 IC (02.08)、REJ from Wisc (02.11)、AD from PSU (02.16)。

2021.03：AD from Purdue (03.02)、AD from UMich (03.12)、AD from UCI (03.20)、REJ from EPFL (03.24)。

2021.04：REJ from UIUC (04.01)（但是给我发了个 Online MCS 的 offer，虽然并没有申 Online）、REJ from Wisc PMP (04.09)、REJ from UCSD (04.10)、接 UMich offer (04.15)。

2021.05：REJ from Advanced Computing at IC (05.25)、AD from USC Spring 2022 (05.27) (USC 比较迷惑，说可以让你 Spring 2022 入学，可能是因为 GPA 太高，overqualified 了)。

2021.06：REJ from Computing (Software Engineering) at IC (06.08)。

T, G 准备

我英语本来就很差，加上拖延，且不喜欢重复性的练习，导致托福学起来很艰难。托福一共考了 6 次，前 5 次都在 80±3 徘徊，最后花了一段时间专心准备，终于上了 90。我太难了。（拖延症最终被 ddl 打败。）

大二暑假上过新东方的托福大课（价格 7k+），大四申请期间上过线上课（黎老师阅读和写作、Fiona 听力和口语，价格共 4k+）。网课对我的托福成绩帮助很大，提高了十几分。个人更喜欢网课，因为可以找到最好的、最适合自己的老师。新东方感觉老师的水平参差不齐，听力老师挺好的，其它三门就很一般。

托福还是相对应试的，有各种套路和模板。上课是一种快速获得别人总结好的套路的方式，但也需要自己多练习。我刷 TPO 用的是考满分和新东方。考满分的每道题都会有讨论区，比较实用。

GRE 没学。（感谢疫情让很多学校都 waive 了 GRE。明年的小朋友就不一定有这么幸运了。）

但说实话，英语在很大程度上影响了我的选择。1. 不能申请英语成绩要求高的项目，如 ETH。2. 不敢申请要面试的项目，如 PhD、UCB MEng。所以如果有时间和精力，还是建议大家好好学英语。

NJU 实验室与导师

实验室是软件所 SPAR，导师是蒋炎岩 (jyy nb)，研究方向是 PL (Programming Language) 和 SE (Software Engineering)。jyy 对本科生的研究没有任何要求，完全不 push。所以作为一个拖延症晚期，我的题目从大二做（拖）到了大四，最终成为了毕业论文。

附 jyy 经典语录：

(ics/os 期末最后一节课：) 又到了一年两次，一次两周的学习时间。

(平时组会没人发言：) 没事你们上课写作业要紧。(假期组会没人发言：) 没事放假时间就是用来玩的。

科研经历

南大：见上。

暑研：大三暑假，套了一个美国的老板。老板让我自己找个题目做。由于没有自知之明，我真的找了个题目自己做。但是作为一个拖延症晚期（怎么又是这个原因），我的进展龟速，最后翻车了。事实证明，我当时应该问问能不能和他的 phd 一起做，这样至少有人 push 我。

实习经历

暑期实习 @ Google 上海

海外经历

无

套磁经验

找暑研的时候套过一个老板，是有很多南大学长学姐在的组。一次就套到了。

申请阶段还套过一个老板，因为在南大老师那里看到了这位老师的广告，和我的研究方向比较一致。老师说想跟他读 PhD 的话要先做个小项目，但我当时没有多余的时间做，后来只申请了 master's。

我这个样本比较少，只套过两个。不过都套到了，而且都收到了 offer（虽然不知道老板有没有影响到 master's 录取）。

CV & SoP

简历从大一一开始就开始写了，前后改了很多版。我的第一份简历是用 Markdown 写的，现在去看真的是惨不忍睹。后来改用 L^AT_EX，又换过一次 L^AT_EX 模板。我自认为目前版本的简历写的不错，样式和内容都很好看。

我觉得简历主要就是自己不断改，以及找几个有经验的人（比如老板、学长学姐）帮忙看看。（也可以来找我，发邮件就行，我很乐意帮忙。）

SoP (Statement of Purpose) 和 PS (Personal Statement) 我写的非常中规中矩。SoP 是我的目标 + why school + 三段经历，PS 是一段自我介绍的流水账（我申请的学校里只有 UCI 和 UMich 需要提交 PS）。毕竟我本来就不擅长写文章，即使用中文写，我也写不出任何文采。

SoP 和 PS 在芝士圈找人改了改，效果比较满意。价格 2k+。

选校标准

Top 150；托福最低要求 <100；不需要 GRE；申请 ddl ≥ 12.15；南大有人申到过。

选 offer 考量

基本在 UMich 和 UCI 之间纠结。UCI 有很多 SE 的课，我很喜欢；另外就是天气好、学费便宜。其余的方面还是 UMich 更好。最后选了 UMich。

常见问题

【中介选择】 不那么富裕 & 不那么忙的人不建议选中介。自己搞就够了。不懂的问题可以找 1p3a/同学/学长学姐。

以下是我认识的一位 AP 在审申请材料时的吐槽：

用中介机构申请国外留学真的是“中国式内卷”的真实写照，除了中介机构，学生和高校都双输。不要主动卷入别人制定的无效机制，要有审视和拒绝不合理机制的警觉。

从高校角度，申请审核的工作量大大增加了，但并没有相应比例扩大申请学生的质量。即使是那种一眼就能看出中介申请的刷单文书，也是需要一份份人工去看的。几百份这样的材料，背后都是耗费的无效时间，并没有带来更好的生源。

对于学生，尤其是好学生来说，中介的文书模板和申请套路，会让一个原本出众的申请变得平平无奇，甚至谄媚虚伪，更不要提原本毫无必要的高额申请支出。为了不因此错失好学生，有时学校会要求提交额外的 *essay*，就是希望看到一个不被操控的真实的人。ta 的写作和表达可以不完美，但需要真诚，这样的内容是不需要花钱找中介的。

专业的选择上亦是如此。互联网上有很多免费资源，想申请学校，自己针对感兴趣的专业做一些基础的功课，也是了解所选专业的很好机会。在学校申请上，学生不完全是被动的，选择了不适合的专业，学生和老师都会痛苦。

现在国内流行的这套“申请必找中介”的模式，把欺骗行为明目张胆包装成“必要服务”，抬高了申请的金钱门槛，是一套信息不对等情况下的彻底谎言。

中介不仅不会提高申请率，还是减分项。

两句话：

1. 所有的留学中介都是弄虚作假，赚不该赚的钱，哪怕包装得再“正当”。
2. 不用中介成功率更高。谁用了中介写的 PS，一眼就能看出来，是减分项不是加分项。

总结：自己的路自己走，不要花冤枉钱。

【费用相关】

UMich 的学费属于公立学校里最贵的了。大概就是比公立贵，比私立便宜。学费是 \$26k 每学期 (9+ 学分)，毕业通常需要 3 到 4 个学期。I20 上的预计总费用 (生活费 + 学费) 是一年 \$77k，即 50w 人民币。实际可能花不了这么多钱。

申请季经验总结

- 我一直在 MS 和 PhD 之间摇摆不定。一方面觉得 research 挺好玩的，也很喜欢目前的方向，另一方面又没有充足的信心和心态。我当时给自己的预设是，如果暑假做好了，就申 PhD。但是我翻车了。加上口语太烂 + 目前的研究内容太烂不敢面试，最终只申请了 MS。也算是多给自己一年时间再考虑考虑吧。
- 我申请的时候担心过会全聚德，因为 TOEFL 实在太低。但是其实还是收到了不少 offer，至少 UMich 这么好的学校是在意料之外的。所以也不需要因为某一些方面不优秀而过分担忧吧。毕竟学校的评审会综合考量，每个人都还有很多优秀的地方，可以弥补这些小的缺陷。
- 彩票还是需要的，(如果申请费充足的话) 可以搞一些南大没什么人申请的学校，说不定能捡个漏。
- 又一个鸡汤：我们通常只能看到别人的优点，因为别人不会展示自己的失败。却会无限放大自己的缺点。所以比如虽然我日常觉得自己很菜，别人很强。但是在别人看来，也许是很强，ta 自己很菜。总之，别人没有你想象的那么好，你也没有你想象的那么差。不要妄自菲薄，努力去做每一件事，总会变得更加优秀的。

2.20 戴若石【计拔】(MSCS @ University of Texas at Austin)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术系（英才计划）	申请方向	SE、PL
硕士专业	N/A	最终去向	MSCS @ UT Austin
GPA& 排名	4.34/5.00, N/A	性别	女
GRE	322 (V152 + Q170) + 3.0 AW	联系方式	QQ: 2062499982
TOEFL	102 (R29 + L29 + S22 + W22)	邮箱	rosalie.dai99@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	南大老师 *3（两份课程推，一份科研推）		
申请情况:			
offer	MSCSE @ PennState; MCS @ Rice; MSCS @ USC; MSCS @ UT Austin		
reject	MSCS @ UVa; MSCS @ UCI; MSCSE @ UCSD; MSECE @ CMU; MSCS @ UMD; MComp @ NUS		

申请时间线

第一批（基本都是 12.15 前几天提交的）：

MSCS @ PennState: 2.16ad
MSCS @ USC: 3.10ad
MSCS @ UT Austin: 3.20ad
MSCS @ UVa: 3.20rej
MSCS @ UCI: 4.3rej
MSCSE @ UCSD: 4.10rej
MSECE @ CMU: 4.15rej
MSCS @ UMD: 5.25rej

第二批：

MCS @ Rice: 1.27 提交, 2.24ad Mcomp @ NUS: 3.30 提交, 6.7rej

T, G 准备

TOEFL:

确定想要出国以后，大二暑假在家报了托福班。其实感觉托福班的老师讲的并不是很好（小声），但是对我很有用的是会逼着我背单词、做题、整整半个月一直在搞英语。之后大三上学期在南京报名考试，考了一次拿到了 102 的成绩觉得勉强够用了，就没有再考。自我感觉托福的阅读和听力刷题就够了，每天刷几个套题，坚持个把月就能拿接近满分了。口语和作文由于我分数较低，就不分享了。

GRE:

由于上面对于托福班的感受并不是非常好所以就没报 GRE 的班。后果就是考了三次成绩才勉强能看。GRE 给我最大的感受就是，单词也太难了，单词书翻开全是不认识的，做题题干根本看不懂 QAQ。加油背单词吧，这个没有捷径，是一个很痛苦但是只能靠坚持的东西。Quantitative 简单一点，大家做几套真题感受一下，考前过一下专有名词考到 168 以上应该不成问题，我备考的时候做 Quantitative 的题目都是用来调节自己被 Verbal 虐死虐活的心态的。

不过由于疫情原因，我们申请的很多项目都不需要 GRE 成绩，所以我考到 322 也就没再考，好像也只给两三个学校送了分。如果大部分项目都需要的话我是会尽量刷到 330 的，学弟学妹们加油。

NJU 实验室与导师

跟魏恒峰老师（我们问题求解的老师）在做数据库事务一致性的测试工作（也是我的毕设题目）。

科研经历

无

实习经历

无

海外经历

本来大三下学期是打算去 UCD 交换的，可惜疫情阻止了我。

套磁经验

无

CV & SoP

CV 是请教了很多同学和学姐，还有也找导师改过。

SoP 是找了机构请母语是英语的人帮忙修改的，大概花了两三千的样子。是先挑了一个项目写了一篇请人修改的，看完改完的感慨就是自己写的是什么狗屎（咳……）。大家除非对自己有足够的自信，在这个上面还是不要吝啬花钱。之后不同项目自己还是要在改好的基础上修改学校和项目特色部分。

选校标准

因为没有找机构，所以选校花了我挺长时间的。主要按照考虑以下几点：

- 学校的综排和专排（更看重专排一点）
- 项目的时间、课程
- 学校老师及他们的科研方向和课题（因为一开始还是想申请科研型硕士的，不过最后也没陶瓷）
- 学校申请难度
- 前辈的录取情况和对项目的评价

选 offer 考量

收到了 UT Austin 的 ad 其实我就没有考虑过其他学校了，本身就是惊喜且这个项目我着实喜欢，如果没有 Austin 的话我可能会考虑学校排名去 USC。

常见问题

【中介选择】我是基本 DIY 的（除了 SoP 找了机构修改），我当时了解了中介费以后就被劝退了……大家如果要找中介尽量在一大二就找好，中介可以告诉你如何提升你的软背景并督促你去做。到大三甚至大三结束还没找的我建议是不要找了。DIY 的同学可以多和身边的同学、靠谱的学长学姐请教申请的问题，多找认识的老师，自己喜欢的方向的老师聊一聊，还有就是多翻飞跃手册（前几届每届都有的）。在这里感谢一下我们班留学群的大佬们和吴凡学姐，鞠躬.gif。

【费用相关】UT Austin 的 MSCS 项目算是比较经济实惠的，学费一个学期 9000 刀左右，住宿大概一个月 1000 刀左右，其他费用暂时还不太清楚。（美帝真贵啊）

【疫情影响】疫情情况下选择出国留学确实是 hard 模式。个人感觉主要影响在于签证、机票和安全方面。疫情情况不稳定会导致政策多变，中国飞美国的航线很少会导致机票很贵，以及亲戚朋友会对疫情期间仍选择出国表示不理解。大家做决定前慎重考虑。

【心态】在申请季我真的每天都在担心”全聚德“。因为我的材料真的很差，而身边的大佬们又都特别厉害。还好有我的室友和我一起煎熬，互相安慰。再加上 2.16 就收到了第一封 offer，当时真的是心里一块石头落地了。在收到第一封邮件以前我调节心态的方法是：多和同学朋友聊天，多往事情好的一方面去想，不要一味的自我否定。再就是，不要想这些事情了，投入学习提升自己总归是没有错的。

申请季经验总结

我真的不知道 UT Austin 为啥会要我，我的材料应该确实配不上这个项目。Austin 是我的彩票校，没有把它从选校 list 上删掉是因为它的项目我实在是太喜欢了。不过我对它期望小到甚至填完网申后一度犹豫过要不要交钱，交完钱再也没打开过网申界面（不要学我！差点因为这个导致错过了 offer，后面会细说）。我在 3.20 号早上同时收到了 UVa（我的保底校）的拒信和 UTA 的 ad，确认了好几遍是不是反过来

了。我推测我能拿到 UTA 的原因很大一部分在于它这个项目扩招了，以及我们学校这届只有我一个人申请。所以说大家彩票还是要买一买的，买一些入手人较少的彩票可能会有惊喜。

整个申请流程相信大家都看过很多了，就不赘述了，讲一些我申请结束后回看整个过程的一些感想。

第一点是**选校选项目**真的很重要，大家不要随意下决定。首先不同档次占比要合理，彩票要买，保底也要留，主申更需要多挑几个。其次对项目的判断一定要自己去看项目的课程和介绍（虽然这真的很累），根据自己的情况和喜好进行选择。再次选择尽可能在自己能接受的范围内多样化一点，不要太过重复。比如我的选校，MSCS@UCI 和 MSCS@UVa 就有些重复且难度判断错误，其中一个应该改为 MCS 项目。建议大家早点开始这个步骤以及选完多给自己同学、朋友和学长学姐看一看。

第二点是提交完**一定要确认托福和 GRE 有没有被收到**。交完 UT Austin 后，由于我觉得这个项目觉得不可能要我，就完全没有跟进过。结果 3.20 给我发 ad 邮件的时候我才发现他们没有收到我的托福。然后我发了两封邮件问对面学校，都没有收到回复。4.15 号是接受 offer 的截止日期，最后是在 4.12 号我觉得不能再等了就打电话过去问，才成功找到我的托福。然后又一直没有给我发正式 offer。（真的有很焦虑，一度以为 austin 是后悔了，甚至想过实在不行就直接接了 USC 吧，不过后来还是争取了一下。）最后是在 4.16 早晨 9 点多（学校那边 4.15 晚 8 点多）给我发的 offer。所以说我如果早些 check 一下托福有没有收到就不会有这么紧张刺激的事情了。

第三点是**方向尽早定**。一个是自己感兴趣的具体方向（AI、SE、网络等等），再一个是想要科研还是工作。我是属于到申请前还不知道自己想要怎样。很想科研又由于之前没有搬过砖总感觉自己可能不配，再加上材料确实不允许我直博，于是基本算是研究型硕士和工作型硕士混申（一般如果一个学校同时有两个项目，MSCS 和 MCS，前一个就是研究型的）。实在是运气好被 Austin 这个项目录取了，可以再纠结一段时间未来的走向，但是如果不这么幸运，去了 USC 就基本只能走工作型的道路了，不知道如果这样以后想起来会不会后悔，大家还是要早点想清楚。

2.21 许家铭【计科】(Meng @ University of Toronto)

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/CE
硕士专业	ECE	最终去向	Meng @ UofT
GPA& 排名	4.3/5.0, 40%	性别	男
GRE	325 (V155 + Q170) + 3 AW	联系方式	QQ:381026323
TOEFL	105 (R30 + L29 + S23 + W23)	邮箱	381026323@qq.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	汪亮课程科研推，陶先平科研推，王崇骏课程推，UF 暑研科研推		
申请情况:			
offer	CS @ USC; ECE @ UF; Meng @ UofT;		
reject	MScAC/MSc @ UofT; Meng @ Cornell; CE @ CMU; CS @ Oxford; AI @ KCL; CS @ UCL; DS @ UCL; AI @ Cambridge; CS/ECE @ Waterloo; CS @ Duke; CS @ UBC; CE/AI @ IC; Meng @ UCB; CS @ UCSD; DS @ Columbia; CS @ McGill; DS @ John Hopkins; AI @ Edinburgh; IC		

说句实话，我成绩不高，如果有情况跟我差不多的，成绩一般的学弟学妹正在考虑出国，可以来找我，我尽力帮助你们，给点建议。当然如果有别的想法想跟我交流和遵循，或者单纯想跟我一起吹逼一起玩游戏也欢迎。PS: 我可能是今年申请最多，被拒最多的人，牛吧

申请时间线

尽量在 10 月底前考完托福 GRE，在 11 月底前准备好需要的文书和推荐信，不然的话会很麻烦，根本来不及。12 月 15 日之前基本全部递交完毕，1 月开始受到 offer 和拒信，到 4 月底基本发放完毕。当然不排除今年这种申请激增导致延后，或者被放到 waitinglist 上的情况。总体来说还是越早准备越好！

T, G 准备

这我就不得不说说一周复习考完两门的含金量了 (bushi)。其实托福 GRE 真的不算难，我先考过的 GRE，GRE 过了你的托福肯定能过，因为托福用的都是 GRE 词汇，简单来说，背就完事了，GRE 单词背会了就不会出问题。我背了俩月单词，就做了一周的题就过了，那本填词书做了一遍，阅读题库都没碰。当然我不建议你们像我学习，因为我是个懒狗，我只是想说不要有压力，考试还是很简单的，要重视单词记忆，只要足够重视，肯定是能过的。

NJU 实验室与导师

大创：国家软件所汪亮

毕设：LAMDA 李宇峰

科研经历

大创：开源代码挖掘

暑研：疾病传播的建模与挖掘

实习经历

上汽 IT 部

海外经历

BISP in UCB

这个部分是我自己找一个哥大毕业的亲戚要的她申请的文书，仿照着写了一份，然后把稿子发给中介修改后成文的。总体来说，其实还是中介那边比较专业，因为他们了解每个国家的申请行情，你可以把自己的想法跟他说，让中介帮你写或者修改。请注意，不要过分相信中介也不要过分相信自己，因为国外学校很熟悉新东方的行文风格，但是他们可能更不想看你写小学生作文，所以请根据自己的英文水平自行判断。

选校标准

看自己的水平吧，不要盲信网上资料，最靠谱的资料就是这本飞跃手册。参照学长学姐的 offer，你会大致对于自己能拿哪些学习 offer 大致有数，在此基础上往上下都扩展一些。比如美研的 USC 就是很著名的保底学校，往高了去 CMU，ETH 都可以去买彩票。中介往往会给你选低了，你心里有数就行。

选 offer 考量

其实在收到多伦多的 offer 之后我就没考虑别的了，因为我一直都是准备去这里的，收到之前我是准备去保底学校 USC 的，作为 offer 来说，首先我觉得你得考虑一下地理位置，USC 那边其实挺乱的，比较危险。你必须得有命读完你的硕士。其次是考虑 QS 排名吧，国内比较认可 QS 排名，综排高的学校优先级高一些。因为读的课硕，专排优先级不如综排，除非你是 CMU。

常见问题

【中介选择】新东方文书水平一般，但是经验丰富，掌握信息量充足，而且服务态度很好，基本随叫随到，缺点是比较贵，他提供的服务包括：文书、推荐信草稿、申请帮填、帮你收集适合的项目信息。合同包括如果你没录取满意会退款、还有给你一些选校建议，当然他的信息比较全，也会给你一些他预估的录取概率，这概论你听听看就行，不必太相信，不过他们很了解学校情况和每年招生情况，注意听一下他们的这些消息就行。有很多 DIY 大佬都很厌恶中介，Diss 新东方，我觉得没必要，我这种辣鸡倒是觉得他们服务还行，本质上就是交钱省时间，对于我这种懒得自己动手的懒鬼来说自然是非常棒的选择。当然，我并不推荐除了新东方之外的那些小机构，我已经听说了数个小机构坑校友的案例。

此外，据我了解，国外知名大学基本都知道中国有个机构叫新东方，也知道他们的行文风格，因为模板是一样的。所以看自己的选择，有能力、时间、水平去 DIY 自然是最好。还有，中介选校会帮你往低了建议，但会尊重你的选择，所以评估一下自己的水平，留一些保底然后往高处走。也不要太高，免得像我一样收了一大堆拒信。

【国内外（及各国）比较】国内外读研这件事情（当然我指的是不在大陆读研），我建议去英、美、瑞士、香港、新加坡，日本的申请比较复杂繁琐，有自己一套独立系统，我不是很建议去。我建议去的这五个地方，原因是：

1. 首先，有名校。南大 QS 排名 124，CSRanking 高达 57，绝对是个世界名校，请你相信自己的母校。陶先平教授在我入学的时候曾经教导我们，我们硕士阶段的学校应该对得起我们南京大学四个字。因此我们如果要往上走，好学校基本都聚集在这些地方。如果你像我一样准备读完硕士就业，那么 QS 排名是你首要考虑因素。这些地方学校 QS 排名超级高。
2. 其次，这些地方比较容易申请。这些地方基本都用的同一套申请材料，不需要额外准备材料，而且申请的人多，可以借鉴的经验多。这不是说这些地方学校都容易申请，只是说方便你准备材料。
3. 最后，这些地方大多是英语教学（瑞士除外），你不用学一门新语言。

【心态】其实大伙都一样，申请的时候自信的一比，觉得自己万一每个都中了，那不是无敌了，但其实自己水平摆在那里。然后到了发 offer 的时候，每天起来第一件事就是看邮箱，这也是我最害怕的时候，早上起来看手机，没有邮件的时候，觉得今天安全了，但又觉得烦躁。有邮件就会提心吊胆，一看是广告，又放心了。一开始收到拒信的时候我心里波澜不惊，我觉得自己心理很强，能够承受这些，但其实到后来收到一些很想去的学校的拒信真的很容易让人崩溃。收到多大 cs 拒信的时候，我都傻掉了，那几天都快崩溃了，准备找个厂上班。这种时候建议和我一样找父母商量一下前路，是去保底学校还是工作或者 gap，父母永远是你的后盾，他们一定比中介可靠。我那段时间跟父母聊了很多，心态才缓过来，后来 ECE 发了 offer 我才有了去处。所以心态放平，一切都会好起来的。

申请季经验总结

说句实话，在一众大佬之间，我的申请其实是十分失败的，属于典型的好高骛远型申请，希望大家不要学习，我写下这篇飞跃手册主要是总结自己的错误，给后辈一些血的教训与警醒。学长曾经和我说过，申请就像买彩票，你也不知道开奖的时候会不会中。但其实在我看来，主要还是应该对自身有一个清晰地认识，在此基础上再进行申请。这并不是否定大家追梦的权力，而是作为一个前辈，给后辈的一些建议。

1. 我的建议是同学们在申请之前规划一下自己的人生。像我直到收到很多拒信，我才开始考虑读完研之后的生活，因为作为一名 NJUCS 的学生，我的申请结果很一般，这打乱了我本来读完回来就业的计划，我开始考虑继续读海外博士或者二专的问题。其实这些本来在进大学的时候就应该想好。
2. 然后是，重视自己递交的所有材料，很多好的大学会完整的看完你递交的所有材料，甚至会读完每份推荐信，所以一定要认真对待你的文书。CV 这些文书问题我上面说过了，说说推荐信问题。推荐信是申请好学校“非常非常”看重的一环，打个比方，申请的时候有人拿到了图灵奖得主的推荐信，这个分量足够保送他进世界上绝大多数学校。如果不是特有名的老师，学校会着重看推荐老师的职称和推荐信内容，老师是否足够了解你，是否愿意给你强推都是一方面因素，另外，由于西方和中国教育系统不同，西方更愿意相信自己教育系统的推荐信，也就是说国外教授推荐信有就更好了。说推荐信不重要，绝对是在瞎扯淡，因为我发邮件问过某学校的招生组，他们确实很认真的把每个符合要求的申请人材料都看了一遍。越是好的学校越看重你的推荐信，不光是推荐人，还有内容。
3. 最后是心态放平，之前没收到多大 offer 的时候我看了一眼我们的飞跃手册，我收到的拒信比几个人加起来都多，那时候我就觉得自己是个废物，但是别人安慰我说一切都会好起来的，最后确实是这样。所以无论是考语言还是申请学校，相信自己，尽力而为。

总而言之，抓紧时间，多干实事，丰富简历，有能力可以 DIY，缺时间和信息可以找中介，如有疑问欢迎联系我。

2.22 张辰璐【计科】(undecided @ Germany)

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	DS, CS
硕士专业	N/A	最终去向	undecided
GPA& 排名	4.30/5.0, N/A	性别	女
GRE	318 (147 + 170) +3.5	联系方式	WeChat: xsbf69181001
TOEFL	105 (29 + 30 + 21 + 25)	邮箱	zhanglv0413@gmail.com
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	课程推荐信: 李樾老师, 科研推荐信: 汪亮老师		
申请情况:			
offer	Informatik/Computer Science @ uni-freiburg.de; Computational Modeling and Simulation @ TU Dresden; CS @ unistuttgart.de		
reject	DS @ rwthaachen.de; CSE @ TUM		

[†] 德国项目保留一年确认时间, 作者在此期间尝试其它路径

申请时间线

大四上才决定申请的德国, 原先想去北美。去德国都是大四下才开始提交申请, 早的如斯图加特一月中旬截止, 晚的如慕尼黑工大五月底截止, 截止期限后约一个月统一出录取结果。

德国的学校英文版官网依旧有部分单词是德文, 申请通道也是德语, 于是找了新东方的中介。

最终决定申请德国 TU9 中的四所院校及另外一所, 类似我国的 C9。其中两所 QS 排名 100 名内, 三所 QS 排名 100 名以后。

三月拿了斯图加特的录取, 五月拿了亚琛的拒信, 得知今年 QS100 内的德国院校中国学生申请较多, 录取受限, 就知道慕尼黑工大也没了。六月拿了德累斯顿和弗莱堡的录取。

因为斯图加特好找实习, 且非常有钱, 于是保留了斯图加特的 Offer, 该 Offer 三个学期有效。

T, G 准备

大一 TOEFL 首考 105, 大三寒假学 GRE, 正值 2020 年上半年, 因疫情 TG 约半年没考场, 后来考场慢慢放开时考位异常难抢, 甚至遇到北方的考生去苏州扬州考试。我大四上始终忙于刷 TG 的分数, 大创项目严重划水, 建议有条件的同学大二就把 TG 刷出来。

德语项目需要考德福, 建议大一开始学德语, 英语项目不需要德福。

科研经历

大三参与了汪亮老师指导的大学生创新项目, 汪老师非常负责, 同伴也很优秀, 收获颇多。

实习经历

在无锡瀚云科技过了大二大三两个寒假, 自学 Spring+Vue。建议大家大二学完专业课立刻投寒暑假实习, 不要等后面计网和操作系统忘得差不多了再去申请。

CV & PS & CD

CV 和 PS 中介修改, 中规中矩已经可以应付大多数学校。

课程描述 (Course Description) 建议比照德国院校的本科课程描述翻译, 也可以基于我的版本改进。

选校标准

考虑疫情、治安等安全因素，以及学业与生活开销，倾向选择德国。德硕士学费比较低，面对学业压力可能不会过于焦虑。

于是选择德排名靠前的几所学校，即 TU9。看了研究生的课程设置，都很喜欢。我不准备往它们的研究所或是大组里申请博士，因此没有研究大牛分布。

选 offer 考量

斯图加特周边大企业比较多，好找实习，且比较有钱，于是保留了它的 Offer。

申请季经验总结

GPA：大一的数学课和大二几门重要专业课一定要考好，建议提前买考研的题册刷题应付考试。

实习：比较咸鱼的同学，你的算法 OJ、计网与操作系统知识在大二可能就是巅峰了，建议大二下立刻去投实习，不要拖延。（打开公司官网，点进校园招聘，填写信息，投递简历，等待面试）

中介：申请季建议常常催中介推进流程，斯图加特 1 月 15 号截止，中介 1 月 14 号来告诉我，差点没来得及提交材料，PS 完成得很公式化，幸亏没有拖后腿，不过也因此试探出来 PS 过得去就可以。

2.23 高天朗【匡计】(undecided @ Japan)

个人背景与基本情况			
本科专业	计算机科学与技术	申请方向	CS
硕士专业	N/A	最终去向	undecided
GPA& 排名	4.20/5.0, N/A	性别	男
GRE	N/A	联系方式	QQ: 737001749
TOEFL	95 (R26 + L24 + S23 + W22)	邮箱	171240535@smail.nju.edu.cn
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	N/A		
推荐信组成	郑嘉琦		
申请情况:			
offer	IGP(C) MSCE @ Tokyo Tech		
pending	MSCS @ University of Tokyo		

† 截止终稿时，日本项目录取结果还未完全公布

关于日本申请

日本项目分为三大类：修士直考，英文项目，“研究生”项目。

绩点较低时，可以通过参加修士考试(类似于国内考研)进行弥补，且与国内考研相比，竞争压力更小(2021 年夏季东京大学 CS, 75 人录取 42+ 人)，且不强制要求日语(题目为日英双语)。而绩点较高的同学，在申请其他国家的大学时，也可以考虑申请日本大学的英文项目，需要的材料相近，且可以跳过修士考试直接入学。

最不推荐的项目为“研究生”项目，与中文语义不同，本质上是没学位的旁听生。在教授实验室搬砖半年，同时准备修士考试，如果修士考试不能通过依旧没有学位。很多黑心中介会混淆日本的“研究生”与 Master，并且鼓吹“研究生”项目录取率高，在参加修士考试时获得优待(实际上并不会，每年很多实验室中的“研究生”无法考上修士，在日本陷入进退两难的境地)。

关于修士考试

日本的 Master 即为修士，除了部分英文项目以外，均需要参加并通过修士考试才可以入学，本质上类似中国的考研。每年有夏入试(8 月份)冬入试(2 月份)两次机会。

CS 考试科目为：微积分，线性代数，概率论，复变函数，数据库，形式语言与自动机，数电，模电，计算机网络，数据结构与算法，计算机组成原理，操作系统，机器学习。都是大学的专业课，题目难度不高，范围广。

疫情之后，日本大部分大学在进行修士考试前添加了“书类审查”过程。筛掉一部分出身校一般的“做题家”，能够降低竞争压力，对南大同学是好事。总体来说，如果决定在国内考研，那么也可以考虑参加修士考试，毕竟多一种选择，多一次机会。

关于 RP(研究计划书)

其他国家的项目我不太了解，申请日本项目的话教授一般会看一下研究计划书，在申请过程中占据一定分量。知乎上有模板，具体是选择贴合教授的研究领域，写一篇带有一定技术创新的文献综述(不要求做出成果，只要求有想法)。教授会借此查看文献书写能力以及学术思考能力。如果不知如何动笔，则可以尝试最简单的写法：使用 A 的研究方法解决 B 的问题。

T, G 准备

去日本对托福成绩要求不高，90 分以上即可，身边同学托福 89 分也通过了东京大学的书类审查，部分项目对 GRE 无要求(东工大 IGPC)。最终的托福也没刷分，有个成绩就行，考得甚至比去美国交换时都低。

申请日本大学的英文项目时，不需要日语成绩。

NJU 实验室与导师

在郑嘉琦老师的实验室做的毕业论文，无本校科研经历。

实习经历

无

海外经历

大三上在 Duke 呆了一学期，选了两门计算机相关课程 (A-,A)，一门日语 (A)，一门与 CS 教授做的 Independent Study (A)。

套磁经验

发邮件附上 CV 与 RP (研究计划书) 联系教授，随后教授可能联系你进行私人面试。可以与老师商量私人面试时使用英语，准备 PPT 介绍一下自己的成绩，学过的课程，参加的项目等等。

选校标准

QS 排名比南大高的日本学校。南大的同学可以考虑东京大学，京都大学，东京工业大学。

选 offer 考量

老二次元了，大三萌生了去日本留学的想法，我只申了两个项目（绝对是迷惑行为，好孩子不要学），一个过了，一个还没考，是典型的反面教材。建议同学们多申一些项目，日本的英语项目和欧美并不冲突。

常见问题

【中介选择】 有很多留日中介，建议在对申请日本有一定了解后再咨询中介。很多中介自始至终都不会告诉你有直接参加日本修士直考这条路，然后说英文项目“极为困难”，最后推荐走“研究生”项目，只要“研究生”申请成功中介就算完成任务了。由于“研究生”项目也需要参加修士考试才能获得学位，所以这种舍本逐末的申请途径还是不太建议走。

我找的中介在套磁、联系导师时有一定帮助，在我的要求下才帮我申了东京工业大学的 IGP 项目。付款前中介承诺能找到合适的人帮我写一份研究计划书，我想，写就算了，改一改总行吧。结果最后连语法都没帮我改（这就对了，我在胡乱期待些什么）。要警惕付款前说得天花乱坠的中介。

【心态】 申请日本项目时间冗长，过程坎坷，对心理素质有一定要求。大四上开学，两个室友保研了，我在忙申请；大四下开学，申美国的室友 offer 都下来了，我还在忙申请；快毕业了，在拍院系合照时 offer 还没下来（泪目）。好在本人自知能力有限，没心没肺，即使在申请季，新番也一部没落下。申请季对结果要看得开。

2.24 火锅学姐【环院 @ NJU】(undecided @ US)

个人背景与基本情况			
本科专业	环境工程 @ NJU	申请方向	CS/DS
硕士专业	环境工程 @ NJU	最终去向	undecided
GPA& 排名	4.49/5.0, 2/43 (本科)	性别	女
GRE	N/A	联系方式	N/A
TOEFL	106 (R29 + L27 + S25 + W25)	邮箱	N/A
IELTS	N/A	个人网站	N/A
Publications	一篇一作，一篇二作		
推荐信组成	课程老师，导师，暑研 mentor		
申请情况:			
offer	CS 37 @ USC; Applied Data Science @ USC; MSIS @ Umich; MSIM @ UIUC; CS Align @ NEU		
reject	MISM @ CMU		

† 作者要求匿名，且最终放弃出国

T, G 准备

由于本科是英语一层次的，所以基础还可以，后续的语言考试都是自己准备的。这一点可以提醒基础好的同学，不用非要报班（很多校外班水平鱼龙混杂，上课相比自己刷题反而是效率低的选择）。大三上考了一次，研究生选择继续本校保研，所以申请的时候没用上。研二申请季恰逢 T 和 G 大范围取消，在 11 月极限又考了一次。事实证明，GT 要早做准备，早点考出来，之后大概率在吃老本。

海外经历

大三暑假参加了 UCLA CSST，是 UCLA 的官方暑期科研项目，在日本和中国数十个选定的学校中招人，每年录取名额不超过 100 位。水涨船高，2017 年申请人数大约在 300 位，听说 2020 年已经涨到 1000 位了。不过因为疫情的原因，CSST 在去年就停摆了。希望它能早日 resume，的确是非常好的项目，用发起者 Ren Sun 教授的原话：“你们可能一生中再也碰不到这么优秀的群体了”。我当时遇到了很好的美国教授，并且在三年后他仍愿意帮我写推荐信（可见老人家真的很心善了）。

此后在研究生期间我也尝试过申请暑研。但同样因为疫情，英国当时对中国是断航的状态，所以请求老板换成线上。但老板认为线上没有必要，于是也只能说拜拜。导致我研究生虽然多读了 3 年，但推荐信的数量并没有增加。在此，老学姐用自己的经历和身边人的经历警示大家：海外教授的推荐信真的是太重要了，请尽可能的增加海外的 network，对你的申请大有裨益。

CV & SoP

CV 和 PS 当时自己写了初稿，并找了中介帮我润色。因为转码的 PS 我不知道如何把握，所以还是想请经验丰富的人来把关。我个人在这个过程中学习到的一些经验：本科生化材环转码，PS 中请尽可能突出自己的学习能力强、科研能力强以及有拼搏和探索的欲望；研究生转码，PS 中除了突出学习能力强，更要注重反思自己为什么在原方向走了这么多年（本加硕也 7 年了，哎）之后，在研究生毕业的契机选择换赛道的心路历程。

申请季经验总结

我是一个本硕都与 CS 无关，但想转码的非典型的代表。在我本科的时候，生化材环转码是从来没有听说过的事情，但这两年看到越来越多的学弟学妹在尝试往 CS 方向跳，南大的转码氛围也浓厚了起来。

对于毫无 CS 背景（上过 C 语言不算）的同学，我的经验还是有一些参考价值。首先是关于想清楚这条路，详情参见各位本专业已经工作的学长学姐的“吐槽”，并对比如一亩三分地上 CS 板块的真实案例。知乎前两年的劝退还是挺好的，近来有些泛滥。我想要表达的观点是：任何学科或者任何研究路径，最终都要归为就业。这是逃不开的去向。请设身处地的模拟而后反思这份职业是否会给你想要的生活（物质与精神层面）。价值不能当饭吃。我见过太多本科排名第一第二的天之骄子，出国的时候都有志于科研，意气风发；但三年过后，“已经没有学术理想的”一大把，有些在考虑 quit。

第二，尽可能增加 CS 方向的经历，比如我在 2 月份参加了 Google girl hackthon 以丰富简历。多找同学多关注信息，参加一些比赛或者项目，都会在 CV 和 PS 上增色不少。

第三，关于选校建议。根据我本人的申请和前期一些同学的经验，将转码（偏 CS DS 方向）的项目分梯队（不完全指南，个人水平有限，欢迎补充）：

1. Tier 1: MIS@CMU; MCIT@Upenn; MSCS@UCSD
2. Tier 2: MSI@Umich; MSIM@UIUC; MSIS@UNC; MSDS@NYU
3. Tier 3: Applied Data Science@USC; CS 37@USC; CS-Align@NEU; CSE@Gatech; MPCS@Uchicago; DS@USF

3 前辈寄语

3.1 李昂 (11 届, CS PhD @ UMD, 现 Research Scientist @ DeepMind)

我觉得我留学的经历还是有一些曲折的, 希望能够给大家一些鼓励吧! 我大三的时候接触到了计算机视觉, 自己非常感兴趣, 基本上那时就确信自己要深造, 在视觉领域做研究。毕业时申请了 20 多所美国的博士项目, 非常意外地一个 offer 都没有。有些沮丧, 但因为自己在国际会议发表过一篇论文联系到了 CMU 的一个实验室, 于是前往匹兹堡访学一年。第二年继续申请了 5 所学校拿到了当时老板和马里兰的 offer, 百般斟酌之下决定离开匹兹堡前往马里兰。读博期间也没有一直呆在实验室里, 寒暑假就去各种地方实习。去过苹果、谷歌、Facebook、Comcast, 突然发现我其实总是在尝试新的东西去新的地方。而我的每一段经历似乎都对我有着非常深远的影响。

毕业的那一次申请失败告诉我: 有把握的事情, 更要认真准备, 并且以平常心对待。同时也告诉了我只要自己不放弃就算不上失败。虽然没有申请上学校, 自己还是鼓起勇气联系了 CMU 的实验室去访问。其实也就是打工, 当时的工资也是极其地低, 但是到了匹兹堡感觉到自己的眼界突然地打开了很多, 认识了很多很厉害的同学, 发现大家都非常地努力, 发现老板带项目拿经费真的是非常的不容易。如果不是这次申请失败, 我也许就错过了这样一段重要的经历。这也让我深刻了解到任何不顺利的经历都是有意义的, 它们是人生体验的重要一部分。所以在遇到困难的时候, 不要气馁, 乐观地去面对, 并且勇敢地去追求自己的梦想吧!

决定去马里兰有一部分原因是被实验室老板的人格所吸引, 当时去 campus visit 的时候和教授聊了一下, 觉得有一种很特别的感觉。教授说话总是眉飞色舞, 言语间, 我能感受到他对科研轻松而喜悦的态度。之后 5 年的交往也验证了我这个感觉。我的博士老板是一个非常随和的人, 讨论问题时总是很愉悦, 他还时不时地想办法编一个冷笑话。博士期间学到的东西更多是他对待科研和生活的态度。他总是鼓励我去“找到正确的问题”, 而不是单纯地 follow 别人。在他眼里似乎也没有什么特别在乎的事情, 这其实是降低自己受到其他事物的干扰而可以更加专注。我刚到马里兰的第一个春假续签美签的时候被 check 了大半年, 这期间基本啥事都没干, 老板也并没有责备我, 似乎也没把这当回事, 还继续给我发了好几个月的工资。有时候投论文没中, 他也不会着急, 会鼓励我们说最终都会中的, 只是中在哪个会的区别而已。不过听说他年轻的时候也是很拼的。所以其实我博士 5 年从老板身上得到的就是寻找更重要的问题、尝试去解决它并且在这个困难的过程中学会享受自己的生活。

博士期间的各种实习对我影响也非常大。所以, 我觉得如果有机会, 可以多尝试接触一些学者, 多走动, 与更多的人合作, 不同领域的人也可以多聊一聊, 看一看有没有合作的可能。这些人最终都会成为自己的贵人, 对自己的工作和生活有着或多或少的帮助。

第一年结束的时候寒暑假我去了几次苹果的视频组实习, 做了一些跟深度相机有关的工作。印象最深的是最终的汇报演讲, 在 mentor 的指导下反复修改练习说, 一共花了一个月的时间准备这个演讲。幻灯片里的每一个细节都精挑细琢, 每张图片的阴影效果都要仔细调整。这种追求极致的细节精神我是第一次体会到。从这件事就理解了为什么苹果的用户体验做的那么出色。最终汇报非常成功, 第二年再去的时候 mentor 说部门大佬过了一年还会提起我的演讲印象深刻。这种演说的准备方式我归纳为: 画面简洁 + 细节处理 + 大量练习。虽然非常消耗精力, 但是每次这样做, 都会收到大家的一致好评。

苹果的实习给了我很大的成长, 所在的部门也对我很好希望我继续回去实习或者干脆直接加入。我当时觉得我应该去一些不一样的地方, 可以多了解多接触一些不同类型的问题。于是第三年暑假申请到了谷歌。在谷歌地图的实习让我第一次体验到大规模系统的力量。我所在的组主导街景图的视觉理解。在深度学习还没有普及的年代, 我们是谷歌里第一个尝试将深度学习带进产品的。当时的深度学习框架还是 distbelief, 远没有现在的工具简单好用。但是每天面对的数据的规模都是按国家来算的。谷歌的工程能力也是极强, 代码风格要求非常高, 注释的标点符号都要确定无误。回到学校以后发现自己写的 matlab 代码简直就是小巫见大巫!

博士 5 年期间其实没有做出什么特别让自己满意的工作, 也许是受到老板的影响, 总是在想自己以后要从事什么样的事情, 做什么样的系统, 解决什么样的问题。当时 DeepMind 因为 AlphaGo 出了名, 看到他们的工作, 以及他们解决通用智能的目标, 我也是顿感一腔热血。离博士毕业还有半年的时候偶然间看到他们在美国招人, 于是就随手网投了简历, 自己没有什么信心, 觉得难度非常大, 所以也就没有当回事, 专心准备自己的论文答辩了。结果谁知 6 个月之后, recruiter 给我发了封邮件, 说看到了我的简历希望能够面试。我的其它面试早在一个月前就都完成了, 并且其他公司的 offer 只有 3 天的答复时间, 甚至他们听说了 DeepMind 联系我之后死活不给延期, 估计是觉得我忽悠他们。于是我只能礼貌地答复: 如果能够在 3 天内走完全部流程, 我就可以面试。本想着估计是没有缘分, 就这样算了吧。结果对方真的就在三天时间内安排了 9 轮面试, 一气呵成竟然在 deadline 前一小时拿到了 offer。短暂纠结之后决定来 DeepMind, 一方面是对通用智能的热情, 另一个更大的方面是被在这个意料之外的面试中, 我的老板表

现出来的执行力震撼到了。他和我的博士老板有些像，说话不紧不慢。眼神中流露出对未来的向往。他后来跟我说他们之所以能这样快速，主要是因为看到了我博士期间的经历，对我非常感兴趣。很神奇的是，我刚入职的时候回国续签也被 check 了几个月，于是自告奋勇去伦敦待俩月，我的老板很爽快地答应了，还给我安排了酒店。冥冥中感觉到我的老板是一个贵人。似乎人生中总是会有一些难以名状的巧合，在推着自己前进。而我们要做的，就是在每一次到来的机会面前，做最好的自己。来到公司之后我还经常拿我海投等了半年的事情调侃 recruiter，后来自己参与了招聘才发现一般一个职位都会有大量的申请，有时候一天就会多出来大几百个简历，面对这样的量级，简历关的筛选速度实在是快不起来。

一切皆有可能。不仅仅是这一个面试的经历。这个想法我在 DeepMind 的几年里体会越来越深刻。如果要用一个词来描述 DeepMind 的经历，那就是 mind-blowing。我们很多时候都是会想一些天马行空的 mission impossible，然后去研究是否有实现的可能。从早期的下围棋、到并行语音合成的产品化、到星际、再到蛋白质折叠，以及我参与的一些项目，很多都是从看似难以下手，而又通过坚持不懈的努力最终实现的过程。这让我充分地体会到了科学的“大胆假设，小心求证”。所以，同学们，当你遇到特别想做但又觉得不可能的时候，不妨提醒自己试一试。因为，你的人生充满了无限的可能！

3.2 陈齐 Alfred (12 届, CS PhD @ UMich, 现 CS Assistant Professor @ UC Irvine)

个人主页: <https://www.ics.uci.edu/alfchen>

研究方向: 智能系统安全 (比如自动驾驶、智能交通、AI/robotics、智能家居等), 软件安全, 系统安全, 网络安全

研究 highlights:

- [安全研究实验室巡礼——加州大学尔湾分校智能系统安全实验室](#)
- [自动驾驶 CTF 大赛圆满落幕 | 冠军花落加州大学 asguard 战队](#)
- [自动驾驶出租车来了, 可它能防范黑客攻击吗?](#)
- [仿真环境跟车 2 分钟, 就让自动驾驶系统撞上马路牙子, 攻破率超 90%, 多传感器融合系统都失效](#)
- [路上铺个“补丁”, 智能汽车高速途中瞬间失控! 应用最广自动驾驶技术被曝漏洞](#)

感谢裴一凡同学约稿。一晃 CS 飞跃手册都到了第十年了, 这大概是 2012 年前的我无限憧憬但不敢奢望的。回看当年为第一本飞跃手册写的前言, 字里行间都是对南大其他专业出国申请经验之多之全的感叹和羡慕, 以及由于没有先例, 对当时的飞跃手册是否会刚出生就绝版的担忧。如今, 在 CS 相关专业的同学们一代一代的努力和坚持下, 2012 年埋下的种子也成了十年的大树, CS 专业也终于有了经年累月的飞跃数据和经验传承。对比 2012 的飞跃手册, CS 专业成功飞跃的数量和质量都有肉眼可见的提升, 更多的学弟学妹们得偿所愿。由衷感恩这十年里所有前赴后继为此做出努力的同学们, 我感到无比幸福和骄傲。

回首十年, 2012 年我作为申请人写了第一次经验分享。当时刚申请完做了最终 offer 决定, 还没开始学业, 所以写的都是对于申请准备过程的记录和反思。2015 年受邀写了第二次分享, 当时是博士四年级, 熬过了研究没有成果的艰难期, 也帮导师面试了好几届申请者, 写的更多是博士生活、对学术研究的感悟、以及从面试旁观者角度反思应该如何做更好的申请。2021 年, 我的状态又发生了改变: 我于 2018 年加入加州大学尔湾分校 (UC Irvine, or UCI) 计算机系成为了一名助理教授。目前是第三年了, 面试了不少学生也组建了研究团队。这次分享我就从教授的角度来反思一下博士申请。

【关于申请】从教授的角度, 以下是近些年来我见过的比较有效的申请操作 (仅限于博士, 硕士我也参与过, 我们系基本就是看 GPA 和其他材料是否有亮点, 比如推荐信里是否有不能接受的负面评价):

1. 套磁和在文书里 (比如 SOP 和 PS 里) 写感兴趣的教授的名字。
由于申请人数众多, 大多数教授不会去申请的 pool 里一个一个看, 而是直接在申请系统里搜索文书中是否有提到他/她的名字, 然后在这些学生里决定面试名单。这样可以更快速找到对他/她感兴趣的学生, 而且这些学生至少都有看过他/她的主页且主动思考过研究方向。所以如果不在文书中写感兴趣教授的名字, 就相对较难拿到该教授的面试机会, 自然也就离 offer 远了。
套磁也是一样的道理: 能够发邮件给教授表达兴趣, 表明已经主动思考过以后的研究方向且关注过该教授的研究, 那就更容易引起教授的兴趣。写套磁信的时候一定要注意一定要写的比较诚恳, 表现出真的有思考过自己的研究兴趣、了解教授想做的方向、最好看过教授近期的文章。不要用模板, 不然肯定会起到反效果: 到了申请季教授几乎每天都会收到套磁信 (真的...), 所以如果只是模板或者只是换了个教授名字没有针对教授具体研究的群发, 几乎可以一眼就看出来。所以写套磁信一定要用心, 可以大大增加拿到面试和 offer 的概率。
2. 如果有可能, volunteer 来美国做感兴趣的方向的研究。

从大约 5 年前我还在 UMich 的时候，就发现有不少中国本科生主动发邮件表示可以自费 volunteer 来组里做研究。他们自己承担所有开销比如机票、住宿和饮食起居，换来去美国知名大学/研究组的体验机会。美国教授对于这种申请不会太 picky，毕竟没有花研究组的经费，所以往往能去比以当时的背景直接申请能申到的学校/研究组要好的学校/研究组。这种经历对于后面的正式博士申请有非常大的好处。首先，由于 volunteer 期间有和教授直接 work 的机会，只要表现不太差都会在后面正式申请的时候被优先考虑，毕竟有过 physical 合作经历后教授对你有更直观的了解，这比录取其他没实际合作的申请者要保险的多。如我之前所述，这种 volunteer 申请往往能去比以当时的背景直接申请能申到的学校/研究组要好的学校/研究组，所以即使最后就留在这个组也是比原本更好的结果。其次，在 volunteer 期间如果努力的话还有可能对当时组里比较强的博士的项目有贡献，最后可以帮忙发表非一作顶级会议文章。如果足够努力，甚至有机会发表一篇文章。由于在大多数 CS 方向上的研究美国还是相对更领先，这种机会在国内大学相对较少或者成功率较低。同时，这种情况下教授肯定能给你写一封很强的推荐信。这些都会都你的申请材料有质的提高，可以有机会以 volunteer 的学校/研究组为跳板去更牛的学校/研究组。注意之前说过这种 volunteer 申请往往能去比以当时的背景直接申请能申到的学校/研究组要好的学校/研究组，这就意味着可能能让你的申请结果有两个级别的质的飞跃。比如我在博士期间带过一个这样自费来 UMich 做研究的上海交通大学的本科生，本科背景平平，由于是自费来做研究我们就抱着试试看的态度收了。最终他 volunteer 研究了一个暑假和我们发表了非一作顶会文章，又由我推荐去了 Columbia 大牛组做 volunteer 研究，最终留在了 Columbia 大牛组。后面几年我还见过不少不止去一所大学/研究所、甚至三、四所的本科生，可见不少人都认识到了这种方法好对于博士申请的利好。

最后，除了直接帮助提高申请背景和竞争力，在美国大学和研究组的亲身体验也是一个真实考察自己是否真的喜欢做研究以及喜欢某个研究领域的好机会。毕竟博士一般要读 5 年而且目标是发表顶级会议论文，没有足够的研究兴趣是很难做到的。另外，这也可以帮助体验美国生活，确定是否自己真的适合去美国，甚至是否适合出国。

不过，虽然有这么多好处，做这个是要花不少衣食住行成本的。所以我只建议条件允许的同学可以一试。如果条件不允许，我觉得大可不必勉强，在南大也是有不少科研机会的，不见得花了这个成本就一定比在南大科研组里做研究最后申请的好。我当年就没这么做，我觉得申请的也挺不错的。

3. 关于申请材料什么比较重要，我 2015 读博士期间认为我 2012 年写的牛推 > 科研 > GPA > 英语考试还是靠谱的。现在作为教授我再次确认这是靠谱的，但是想稍微修改成：牛推/熟人推 > 科研 > GPA > 英语考试。如果有领域里知名人物或者是合作过的老师的背书，那我就放心很多，毕竟这些人的眼光和说话的分量我是有亲身体会的。有合作比较多的，我甚至可以直接联系一下打个电话问清楚。如果没牛推/熟人推，有相关研究经历的我会比 GPA 更看重，因为这些学生来我的组里会上手更快，成长也会更快。其次，他们有这些经历也说明该学生已经有了相关研究兴趣，那就会很适合。在这个角度上我大概的竞争力排序是：有一作顶会 > 一作非顶会 > 非一作顶会 > 非一作非顶会 > 无文章。这里注意我认为一作非顶会 > 非一作顶会，因为第一作者需要统筹全局，包括从 idea 到 related work survey 到 prototyping 到 evaluation 到 writing，这个能力稍加引导（比如给个更好的 idea）就能发顶会。本科生（包括低年级博士）的一作文章很难中顶会多半是因为方向或 idea 不好，不见得主要是能力问题。反之，如果是非一作，即使是顶会可能也只是做了很工程的部分，要做一篇完整的一作文章还要很多训练，更别说顶级会议了。对于有科研经历的学生我一般会面试的时候重点考察他们是如果解决项目中的 research/engineering challenges 的，因为这些是做出顶级研究工作的必要能力。所以大家本科做研究的时候也不要只挑简单的问题做（比如只是简单的 apply machine learning 算法），那样在面试的时候也不会特别突出。如果没有科研经历，那就只能看 GPA 和学校牌子了，这种情况下不确定性因素非常大，因为 GPA 高学校好只能说明有好的学科基础，如果没有兴趣和毅力，一样很难在学术研究上有所建树。GPA 和学校类似的情况下才会去看其他成绩，比如英语成绩。

【关于最终 offer 选择】如果你比较 lucky 有 multiple offers，那最终 offer 选择会是一个难题。一路走过来从博士自己的经历和看其他博士的经历、到做老师看自己的学生成长，我一次又一次确定在做最终 offer 选择的时候一定要以兴趣和导师为主，而不是学校学科/综合排名！！由于在本科阶段对学术领域接触比较少比较浅，很多同学会粗暴的以学校学科/综合排名作为最重要的选择标准。但是，由于博士毕业标准和找 research 工作（不论是工业界 research lab 还是学术界）最后都是要看学术上的成绩（比如发表的论文质量），而和学校学科/综合排名没多大关系（如果你博士毕业后的目标是找 engineer 工作那另当别论，但如果你做了 5 年研究最后还是为了做 engineer 工作，那就不应该读博士。硕士一样能找到类似的）。我见过 USNews/CSRanking 50 名开外的学校的博士有 >=3 篇顶会拿到各大公司 research lab offers 甚至排名前 30 学校的教职，也见过排名前 20 的学校博士中不了顶会只能最后和硕士生/本科生一起竞争 Amazon/Google SDE 的。可见，学校学科/综合排名和博士毕业后的求职没多大关系。

在我的博士申请中，曾经在接了 UMich offer 后又收到 CMU 教授的电面。但是由于已经接收了 UMich offer 不好再反悔，就没接着面了。后来很长一段时间直到在 UMich 的研究顺利起来前都时不时会有点后悔是否不该那么早接 offer，毕竟 CMU 是 CS 专排第一，很难有机会去争取这种级别的学校的 offer 的。后

来我在 UMich 帮导师面了一个北大的本科生，本科期间发了一作非顶会文章、一作顶会文章在投、拿到北大清华还有美国知名高校大牛推荐信、参与多次 DEFCON（顶级黑客大会）CTF 比赛拿前十前五、还自己创业拿到了融资。后来拿遍了美国 CS 学科排名 Top 10 的 offer。我很想把他拉到 UMich 来，还请他来家里住、秉烛夜谈。结果，最后他去了 CMU 那个当时我申请的时候给我电面的教授组里。当时我和他打电话聊了这个选择，他有点担心方向不 fit，因为那个 CMU 的老师比较理论，但他比较 hands-on（从他搞 CTF 和创业可以看出来）。但是最终他觉得还是 CS 专排第一更吸引人，理由和我当年纠结的一样：毕竟 CMU 是 CS 专排第一，很难有机会去这种级别的学校。可是，两年后，他读不下去 quit 了，因为我们之前的交情他还给我打了电话，告诉我 quit 的原因就是方向不喜欢，太理论。我后来还帮着推过一个 UMich 本科生去 CMU，这个本科生和我合作发了顶级会议文章、GPA 和 GT 都非常高，直接拿到了 CMU PhD offer 以及最高奖学金 Dean's Fellowship，还可以任选是在匹兹堡校区还是硅谷校区。可是，问题还是方向和他的兴趣不是很一致，但因为是 CMU 就去了。为了这个我高兴了很久，直到去年他打电话给我说读不下去了，方向实在是不喜欢，做了三年都做不出来也提不起兴致，还是怀念当时和我做的研究比较有意思，想 quit。

在为他们的不顺感慨的同时，我也在反省：如果我当年没有那么早接 UMich offer，最后有幸拿到 CMU offer，估计肯定会选 CMU，即使教授比较理论我更喜欢更贴近真实系统的攻防，但那毕竟是 CS 专排第一的 CMU 啊。但是，如果我真的那么选了，我还可能像现在一样做了这么多自己觉得又好玩又有实际意义的工作、还能有幸找到教职继续做自己感兴趣的研究吗？我的研究生涯多半会和前面的北大、UMich 本科生差不多吧，毕竟他们的背景和资质比我当时要好，却也因为方向不喜欢、不适合，博士读不下去最终只能 quit。确实啊，回想我做研究的经历，那些顶级会议论文哪个不是因为自己喜欢才愿意在遇到各种困难的时候坚持下去、在审稿人百般刁难中一次次修改和重投的嘛。所以，在兴趣/导师和学校排名有冲突的时候应该**果断的选择前者**，千万不要以后者为依据。

具体到如何判断一个 offer 和自己的兴趣/导师的符合程度，我再多说几句。首先，不是说你要现在具体的研究兴趣要和导师的方向完全一样才行，而是大致**价值观相符就行**。比如你现在喜欢网络系统，导师是做手机系统安全，那就算比较相符了，因为价值观都是喜欢系统研究而不是理论研究，都比较偏重真实世界的效果和影响力。很多时候本科期间接触到的研究可能没有导师看好的方向前沿，需要你深入了解后才发觉有意思。所以只要价值观相同，最终应该都能找到导师和你都喜欢的课题。由于价值观相同，导师甚至可能会为你去 build group 探索你喜欢的方向。在兴趣相符的前提下，还要看导师和你是否“合得来”，比如性格和工作方式。如果合不来，即使兴趣相符也很难合作的好，也会导致学生研究不顺利（能发表顶会肯定是学生和导师通力合作的结果，学生 lead，导师通过经验把握大方向和工作完成的质量，缺一不可）。其实之前说的和导师的研究价值观相符也是这里所谓的合得来的一个方面。这个和兴趣相符其实相辅相成：如果和导师合得来，那兴趣在导师的引导和感召下都是可以培养的。

希望我上面分享的内容能对大家的申请有所帮助和启发。如果对上述有任何后续问题都可以联系我，邮箱是 alfchen@uci.edu。最后如果有同学对我做的智能系统安全方向感兴趣欢迎申请我的研究组（上面有一些 highlights），南大学子的能力和潜力我最清楚不过了，重点培养责无旁贷。

3.3 陈嘉 (12 届, PhD @ UT Austin, 现 Facebook)

具体关于申请的事情过去太久我也记不太清了，所以这方面我也没办法提供特别有操作性的建议。我能做的大概也就只能给学弟学妹们灌点心灵鸡汤了：这些年我在国外的最大的感受就是人外有人，天外有天，出了国才知道世界比我原来想象中的要大得多。所以有条件的话还是尽量出来看看——留学不论对于眼界的成长还是对于知识的历练都是大有裨益的！

3.4 张嘉洧 (12 届, PhD @ UIC, 现 UC Davis)

我是 08-12 在南大计算机系读本科，12-17 在 UIC 的 Philip S. Yu 教授指导下读完了博士。毕业后在 FSU 工作了几年，现在于 UC Davis 做教职，主要从事数据挖掘和机器学习相关的研究。读书工作以来，感受最深的还是要热爱自己的研究工作，并且要坚持做下去，探索出新的方向，这需要很大的毅力和勇气。至于说申请，这些都是得要看个人，每个人对自己的定位和需求都不同，找对且找到自己合适的位置便可。年轻人有很多时间和机会，还是要勇敢多尝试，不建议盲从和攀比，也不要给自己太多条条框框或标签，这些对自己的成长都没有帮助。最后祝大家前程似锦。

3.5 严凯迪 (12 届, INI @ CMU, 现 Google)

我在南大本科毕业后是先在中国工作了一小段时间后才去念硕士的，2014 年 8 月入学 CMU。我去美国念书纯粹是因为想获得在硅谷或者华尔街工作的体验。

如果学弟学妹就读的是授课型的硕士并且已经确定毕业后直接找工作的话，那我认为一定要把大量的时间花在对于找工作最有帮助的事情上面，包括求职信息获取、刷题、模拟面试和正式面试。如果是一年以上的硕士项目，那么一入学就应该开始准备实习的申请；一年以下的，入学后就应该开始准备全职的申请。建议和有类似想法的同学多多交流，既可以督促你及时完成既定的刷题和申请目标，也可以获取更多的求职资讯和内推渠道。同时一定要多参加面试以积累经验。

以上说的事情我都没有做到，所以我之前在求职路上还是走了不少弯路的。我衷心地祝福学弟学妹能够找到心仪的工作。

3.6 姚佳玮 (13 届, MS @ Stanford, 现 Facebook)

不管选择哪条道路，都希望你走得自信，活得精彩。祝学弟学妹们都能进入心仪的学校。

3.7 岳翔宇 (14 届自动化, EE MS @ Stanford, EECS PhD @ Berkeley)

感谢吴凡同学去年约稿，后来由于时间原因没有完成；感谢郑樊巍同学今年约稿。看到陈齐学长之前以不同身份写过多次，我第一次在这里写（两三年前在工管自动化的飞跃手册写过一次），之前的申请经历又比较复杂，我就主要按时间顺序来写，中间插一些自己的感悟以及建议吧。

由于对机器人非常感兴趣，10 年来到南大自动化学习，当年 Robotics 远没有现在这么火。本科四年学习的内容非常杂，各种电路，机械设计，嵌入式系统，信号处理，控制，算法，全学了一遍。本科期间参加过几个机器人比赛，拿了一个教育机器人全国一等奖和二等奖；论文的话，虽然从大一就开始跟一个老师断断续续地做研究，但是论文一直没有发出来，等到毕业之后一年才正式发表出来；自己为了申请当时自己写了几篇比较水的文章发表在比较水的期刊上了，后来觉得其实也没有太大作用应该。本科期间基本上没有任何海外交换经历，就院里组织去新加坡 NUS 和 NTU 游学了两周，也是第一次出国经历。当时南大的交换项目没有现在这么多，当时最好的感觉就是去 UCLA 暑期科研交换的那个，当时我申请了，面试没有通过，就没再去争取其他的机会了。看到现在南大的交换项目越来越多，包括有去伯克利正式学期上课的机会，还是很羡慕现在南大的同学们的。当时的整体申请背景就是这样，以及最后托福 105，GRE 154+170+3.5。

因为本科的时候做的东西比较杂，感觉也没有接受过正式的系统的科研训练，也不知道自己的兴趣所在；申请的时候就觉得哪个方向容易申请就申请哪个了。当时把美国将近专排前 20 的学校都申请了，EE, CS, AA(航空航天), ME 都申请过；（感觉当时我们信息比较闭塞，而且最后大四上的时候还在考托福，所以就没有多花时间去了解其他的信息，还是建议同学们能够多多了解专业信息，以及之前学长们的申请经验）拿到了佐治亚理工和密歇根的 PhD，以及斯坦福的 MS，还有一些 MS，忘了是哪些学校了。最后还是选择了先读一个硕士。还有一个小插曲，当时申请的时候找了一个同学推荐的小中介，后来发现是个外包公司，很不靠谱；后来又找了一个正式的。因为大四还在忙着考托福，所以就找了中介帮忙一下；后来觉得中介还是很靠谱的，当时申请的时候有的学校中介差点给我申请错了项目，还是要亲力亲为，自己过一遍申请系统。中介其实作用不大，主要就是文书，建议可以找一个只改文书的机构就足够了，其余的还是要靠自己才安心。

斯坦福的 EE 硕士项目是偏授课型，毕业没有科研项目的要求，修满学分就能毕业。由于本科时候学的太杂了，硕士一开始连选课都不太知道怎么选，当时 AI 还没有这么火，再加上自己对于计算机系统比较感兴趣，所以硕士期间基本上全部上的系统方面的课。由于当时自己还是想继续读博士的，所以也在积极地去联系老师做科研项目。但是由于自己科研经历有限，并没有很顺利的联系到老师。第一年结束的那一段时间感觉是自己经历过的最难熬的暑假了。第一年纯花家里的钱，自己压力也非常大。好在第二年开始的时候联系到了合适的项目，第二年的各个学期中也陆续做了 TA, RA，没有怎么花家里钱了，压力也小了很多。求学路上困难很多，希望大家能够相信自己，只要努力坚持，情况总会好起来的。

至于博士申请的话，自己当时也是群发的邮件，恰好伯克利的老师回复了，然后约了时间直接去他办公室聊了一下，他又接着让我第二天来参加他们一个大项目的年会，所以当时感觉希望蛮大的；又因为当时在斯坦福呆的不是很舒服，所以反而没有积极去联系斯坦福的教授了。当时申请的时候全是申请的计算机系统结构方向；推荐信一封斯坦福的 research 强推，一封斯坦福的课程老师的中等推荐，还有一封南大的老师的推荐信。硕士期间没有额外的 publication，只是本科时候的一篇二作文章在硕士期间终于发表出来了，IEEE Transactions on Mechatronics。

然后说一下博士期间的方向选择。伯克利的老板老本行是做 EDA (Electronic Design Automation)；EDA 是我国目前被卡脖子的方向，近些年由于跟美国关系恶化才越来越意识到需要自己来发展。伯克利的老板是 EDA 领域的 #1，创立了两个大的上市公司 Cadence 和 Synopsys。当时刚进组的时候我也是希望做相关的方向，但是后来发现组里面基本上没有人做这个方向了；PhD 第一年在探索自己的 research

方向的时候也比较 struggle。后来逐渐开始做自己硕士期间不想做的 ML, CV 等 area。这里一点建议, 博士不同的组情况不一样; 如果老板是大佬, 可能给与的细节的指导会少很多, 自己在探索方向的时候需要更加主动, 但是老板在其他方面的资源会相对多一些; 如果老板是比较年轻, 那可能刚好相反。

最后祝大家都能够去到理想的学校!

3.8 魏莉力 (15 届, PhD @ HKUST, AP @ McGill)

我是计科 2015 届的毕业生魏莉力, 毕业后机缘巧合的来到了港科读博, 从此上了 research 的贼船(笑)。

想对在考虑是否要读博的学弟学妹说, 读博确实是一个比较漫长的旅途, 中间也会遇到各种各样的困难。在思考是否要读博的时候, 你不妨想想, 你想读博的理由是否能支撑你面对各种各样的困难, 如果答案是肯定的话那就来吧!

另外, 我个人觉得对一个博士生来说, 对 research 的热爱和追求才是他做出好工作的最好动力, 如果你选择读博的话, 祝你能在 research 中体验到乐趣, 而不要囿于一些表面的东西 (比如 paper 被拒...)。

最后, 借机打个广告, 我 2022 年将会加入 McGill University 的 ECE department。如果你愿意从事软件工程或安卓相关的研究, 可以考虑考虑申请我的研究生。:)

3.9 朱润身 (15 届, MCDS @ CMU, Instagram/Facebook since 2017)

给大家一些 personal feeling:

- 对于申请帮助最大的同学们是刚刚本科毕业, 还在读 master/phd 的同学们。如果本科同学们想申请 PHD, 让在校的同学们直接把纸质简历递过去陶瓷。同时这些同学们也是对学校最了解的。
- 已经毕业的校友可以帮忙 refer internship or full time job. 现在 full time 越来越难找了, 如果本科同学们有 bandwidth, 可以再出一版 internship & fulltime referral 手册帮助找工作的同学。
- 我已经工作快 4 年了, 现在回看, top 5% 的工作机会/财富自由机会更多在国内, 如果毕业加入 bytedance 这些公司, 现在应该身价过亿了。top 5% — 30% 的工作机会更多在美国, 薪水尚可, 工作环境优良, uber/airbnb 这类公司也能赚不少。Top 30% 之后的工作机会南大的同学们应该是有 100% 选择权的。

如果有任何需要帮助的, feel free to email me.

3.10 周锴 (15 届, MS @ UCSD, 创业)

个人介绍: 从 UCSD 毕业后即加入一个小创业公司从事无人驾驶基础架构开发工作到现在, 经历了从草创到上市的全过程。

寄语: 人生不只是申请, 出国, 刷题, 实习, 转正, 跳槽这样的打怪升级, 希望每个学弟学妹都能找到自己热爱的事业, 永远年轻!

3.11 王天宇 (16 届, MS @ NYU, 现 Google)

我是 12 年到 16 年在南大软院读的本科。大概在大三的时候就有了出国的计划, 但是与此同时因为身体原因做了个心脏手术, 所以之后的一年并没有特别准备 GRE 和 TOEFL。16 到 17 年的时候一边工作一边忙申请, 所以最后选的学校也没有特别好 (Top 50 左右)。

一些中肯的建议:

- 根据学校定位, 尽早准备语言类考试。
- 有必要的可以多刷刷 GPA, 部分学校还是很看重 GPA 的!
- Master/PhD 之间的抉择: 如果出国只是作为跳板找工作, 那 Master 再合适不过; 如果想投入到研究上, 那就选择 PhD 吧! 希望读 PhD 的学弟学妹不要因为时间而磨灭了最初的这份热情!

如果有毕业想要内推 Google 的, 欢迎联系我!

3.12 陈越琦 (17 届, PhD @ PSU, 现在读)

现在正好是我博 4 升博 5 的暑假。考虑到明年就要毕业了，写这段寄语，对我来说也是一个很好的机会，可以回顾一下读博四年的经历。流水账的形式，想到哪写到哪，文字也很口语化。力求客观，希望能让大家看到一个真实的博士生活。

今天在吃晚饭的时候，组里的同学还在讨论为什么要读博。对于我这样一个马上要毕业还偶尔想 quit 的人，只能非常俏皮地说，读博的意义在于寻找读博的意义。不过在四年之前，读博似乎是我这个“小镇做题家”的必然选择。

从小到大，每到过年，家里大人在说祝福语的时候，都会说学业进步，读到博士。从此刻似乎就注定了，我一定要去读个博，否则就对不起这么多年的期待。等到上大学的时候，因为没有看过北上广的花花世界，出来工作对我并没有特别的吸引力。读研究生也不是特别让我有劲的事情。剩下的就只剩读博一个选项了，选择出国读博，实话实说，就是为了感受不一样的生活，可以去更多地方玩（我还真实现了）。现在来看，读博四年非常精彩，以至于我目前还不是很后悔读博的选择。不过当我仔细回顾这四年的经历，发现记忆深刻的都是痛苦和迷惘。

第一年：开局不利

在申请的时候，我故意选择 AP 而不是 full professor。因为 AP 有更多的时间和意愿手把手教学生，对于没有任何科研经历的我来说更加适合。至于研究方向的选择，我对 system 更感兴趣。ML 的很多方法，我都不是很理解为什么能 work。再加上我心里有 B 数，自己数学没啥优势，反倒是看看代码，写写代码，设计设计系统更有意思。对于具体的方向，我当时觉得 architecture 在国内更有前途，因为美国很多高校的实验室多年都没有流片。网络的话，因为毕业设计就是做的网络相关的，读了很多文章，发现要么是需要大量的资源，大多数美国的实验室无法提供，要么就是优化算法无病呻吟（做网络的老师和同学不要打我）。各种机缘巧合之下，我居然开始做软件安全，成了我老板 (xxy for short) 的头两个学生之一。更神奇的是，xxy 自己读博是做 web security，另外一个同学 (gwb for short) 是做控制出身的，也没有软件安全的背景。这就给我的开局不利留下了伏笔。

刚到美国第一年秋天，我蹭了 xxy 的 funding 去开第一个学术会议。当时是怀着无比憧憬的心情去的会场，结果发现很多工作“就这”，瞬间失去了对于学术的兴趣。为什么安全圈子的文章也这么没劲？这一没劲不要紧，项目进展也出了问题。我的第一个项目是和 xxy 拍脑袋拍出来的，做了一段时间，搞出一个解决方法，结果过于复杂。我们当时谁也没有什么好的思路可以简化。这个项目就这样被放在了一边。这个想法后来又被 xxy 说给了复旦的朋友们，他们最终想了一个简单的解决方法 cover 了一部分的问题，不过这是后话了（我现在有了一个非常 cute 的解决方法，但是这里空间太小，写不下）。

第一个项目做废了之后，我就开始给组里的访问学者搬砖。万幸的是蹭了一篇 USENIX Security 二作，就这样度过了第一年。到了暑假，因为 xxy 在京东湾区的 base 做 visiting scientist，我就跟着去 intern。实习期间，被 xxy 和我 mentor 来回 push，度过了非常蛋疼的夏天，给另外一篇文章搬砖。这篇文章屡投不中，等到最后中了一个 B 类会议的时候，我已经不在 author list 了。

第二年：Peer Pressure

就在那个蛋疼的暑假，和我同一年入学的 gwb 开始发力。一口气中了 NIPS, KDD, ICDM 和 CCS。其中 CCS 还是 best paper award。这 peer pressure 一下子就来了。xxy 当时安慰我说，gwb 在国内读过 master，而且还提前访问了一年，有这些产出也是正常的，你过几年也不会差的。我当时选择了相信，不过心里也不好过。只能欺骗自己说，gwb 是做 ML 相关的，文章发的多很正常。我是做软件安全的，文章周期长。

在自我欺骗中，我接着给组里的访问学者搬砖，又蹭了一篇 USENIX Security 二作。不得不说，在蹭文章上，我实在是成功。文章蹭着蹭着，我也慢慢开始上手，学会了如何做 research。从刚开始的时候，大家讨论的内容我听都听不通，到后来自己能发现有价值的研究问题并且尝试解决。中间也没少和 xxy 吵架。最后好说歹说，终于在第二年结束的时候投了一篇 CCS 出去，并且非常幸运得中了。此时已经是 19 年，距离我 17 年入学已经两年过去了。

第三年：否极泰来

吸取第一年暑假被来回 push 的教训，第二年我自己找了百度在美国 base 的实习。在实习期间，我做了一个 side project。一整个夏天疯狂写代码，从早上写到半夜，开始有模有样得和百度的同事讨论问题，设计实验。最后功夫不负有心人，这个 side project 产出了一篇 ICSE 和一篇 OOPSLA。虽然总体来

说，我不是很喜欢这个 side project 的 tasting，但是通过这个 side project 我还是学到了新的技术，认识了新人，获得了好的报酬。同时，在那个暑假，我又中了一篇 Blackhat，可以说是收获满满。当时觉得春风得意，干什么特别有劲。在去英国开会期间，我还去牛津大学和荷兰自由大学给了 talk，分享了自己对于漏洞利用问题的一些想法。这些想法最后也变成了博士论文开题的组成部分。

不得不说，好事成双。在这一年，我又非常幸运地拿到了 IBM Fellowship。可以说这是我读博期间拿到的最有分量的奖项。更让我惊喜的是，gwb 也拿了 IBM Fellowship。同一个学校，同一个老板，两个 Fellowship，算是好好给 xxy 争了光。

第三年是我读博期间最快乐的一年。然而事情不会总这么顺利，尤其是在黑天鹅事件发生的时候。

第四年：我在做什么，我想要什么

第四年，也就是 2020 年，新冠疫情的爆发打乱了我所有的计划。原先我是计划暑假去欧洲找个实验室实习，混个脸熟，以后可以去欧洲找个工作。欧洲实在太有历史感了，非常对我的胃口。但是新冠之后，这个想法就落空了。虽然这一年也有文章能中，同时我也帮助组里和组外的 junior PhD student 中了文章，但是我发现我的兴趣越来越不在科研上了。我越来越不知道自己想要什么。其原因，一方面是我对于漏洞利用的理解无法再深入，深入到 science 的层面，这让我非常不满。另外一方面，因为疫情的爆发，在家里独处的时间越来越多，能让我更多听到内心深处的声音。我开始迷失了目标。

四年前自己的目标很明确，就是要一个博士学位，至于之后的事情，很少去考虑。现在我又面临选择，但是这次没有人明确告诉我说你应该“学业进步，读到博士”。尤其是在有诸多选择机会，每个机会都这么诱人的时候，更加的踌躇：毕业了应该去找个教职，还是找个公司工作，还是回国。凡此种种，别人都能从自己的角度给出合理的建议，但是到自己身上，答案恐怕还是要自己去找。

好在事情在最近几个月出现了转机，我对漏洞利用有了更加理论化的理解，这一点让我开心。尽管对于自己想要什么，还是没有一个答案，有的时候也只能俏皮地说，人生的意义在于寻找人生的意义。不过我现在学会享受当下的生活，开好每一个会，写好每一行代码和文章，尽力帮助每一个人。

第五年：未知

xxy 跳槽到了西北。很快我们实验室要搬去芝加哥，离开生活了四年的小村。第五年对我来说是未知的。我可能也习惯甚至喜欢了这种未知。当我和别人分享自己读博的经历的时候，发现几乎每一个人都经历了类似的阶段。低谷又接着一个低谷。如果能从低谷中走出来，会发现一个新的自己。如果不能，也没关系，谁说读博一定要读完的？最重要的是找到所爱，投入时间和精力，享受过程，接受结果。

最后，我要是一不小心去找了教职，运气特好还找到了，欢迎大家申请，一起做点有意思的事情。

陈越琦于 2021-07-12

3.13 陈挚 (18 届, PhD @ Duke, 现在读)

不知不觉来美国读博已经三年时间，下面主要谈谈我个人对科研以及读博的一些看法。

总体而言，我觉得做科研其实是一件不确定性很大的事情。这种不确定性从科研的起点，即申请 PhD，就已经开始了。根据我的经验，申请的结果往往和研究方向、年份、大环境、connection 而非实力更加相关（当然所谓科研实力其实很难衡量）。而这种不确定性在今后的生涯中只会变得越来越大。例如，在读博期间，有些人入学时候能力很强，最后却因为发不出 paper 而难以毕业，也有很多进入 top4 的学生读博期间表现平平、成果甚至不如自己本科（or 硕士）期间的工作。毕业找工作也充满了随机性，比方说我们组的一个学长之前两年一直都没找到满意的教职，而去年恰逢某 top20 学校新开了一个学院而成为了该学院第一批 faculty。找到教职之后的科研生涯和最终的科研成就也更加依赖于历史进程而非个人努力了，比方说三位深度学习的图灵奖得主在其早期的科研生涯中都不是一帆风顺，上世纪 90 年代的 NIPS 甚至一度几乎不接收深度学习的 paper。因此，对于即将读博的学生来说，最重要的就是准备好面对这种不确定性。以下是我个人的关于如何面对这种不确定性的一些看法，

1. 最好根据自己的研究兴趣以及和导师是否三观一致来选择导师，而非学校排名。首先，虽然短期来看一篇 paper 是否有影响力的随机性是很大的，而长期来看则会收敛与其真实的价值。因此，在选择研究方向的时候应当去选择自己真正认为有意义、有价值的项目，而不是跟风选择当下最时髦的方向（当然 popular 的方向也可能很有价值）。而在通常不会一帆风顺的科研过程中，没有什么比一个三观一致且支持自己的导师帮助更大了。所以在选择导师的时候要格外慎重，最好是能选择自己认识合作过或者熟人认识的导师。如果不行的话，在选 offer 的时候最好要和每个录取自己的导师多聊

聊，看看他们对于各种事情的看法是否和自己一致，以及你们交流是否顺畅、性格是否合拍等等。根据我的了解，大多数 quit 的 PhD 都和导师有着或大或小的矛盾（也有的是找不到合适导师带自己）。最重要的是，如果选择的是自己感兴趣的课题和三观一致的导师，不管最后有没有取得什么像样的科研成果，读博的几年也是在快乐的几年，做着自己感兴趣的事，回忆往事的时候也不会感觉这几年荒废了。

2. 考虑同时做两三个 project。一个 project 的成功与否往往充满了不确定性。除非选择的是一些比较 trivial 的课题，没有人能够保证一个 idea 是不是会 work。在这种情况下同时做两三个 project 能够有效避险，防止你 stuck 在一个东西上面而浪费很多时间、心情苦闷。而且做多个 project 的话通常也可以接触更多的合作者，互相的交流也能够拓宽思路、开阔视野（也可以得到更多的推荐信）。
3. 保持良好的心态，远离内卷。正因为科研的过程充满了随机性，我们更应该拥抱多元的价值观，不以成败论英雄。要知道 PhD 阶段的成功与否并不能决定你未来的科研生涯，更不能决定你人生的价值。出国留学几年，就算在科研上成果不多，但是能感受不一样的风景、认识不一样的人、体验不同的文化也是很重要的收获。我们的周围时常有一些人，把一个人的价值用一些很狭隘的指标来定义，比如中了几篇 paper，赚了多少钱等等。而当他们在世俗的标准当中取得成功后，又会忍不住的炫耀。这实际是十分可笑的。比方说最近有一篇很火的姚班 AP 的文章 (<https://zhuanlan.zhihu.com/p/372884253>)，妄图用一个简单的决策树来指导别人做人生的选择，就是一个很好的反面典型。看似在讲人生经验，实则是在输出单一的价值观念，且似乎在炫耀自己能够卷赢别人在学术圈生存下来是多么牛逼。遇到这样的内卷侠请果断的远离。

3.14 张志伟 (18 届, PhD @ Rice, 现在读)

去年撰写寄语时，疫情的阴霾正以令人恐惧的速度笼罩着我们，而一年过去，我们已经看到了胜利的曙光。在这个疫情依然在控制中发展，世界局势还不明朗的时刻，看到学弟学妹们取得了优秀的成果，飞跃手册越来越丰富精制，还是由衷地感到高兴。在即将成为一个四年级的博士生之际，我就借飞跃手册这个平台，分享一下这几年关于读博士和做研究的一点拙见，与大家共勉。

1. 关于选导师和学校：读博士前总听别人说，导师比学校重要，我那时候还不完全相信。然而现在我也越来越意识到导师的重要性：导师可以决定读博士期间你百分之七十的心情，作息和生活状态。所以如果你觉得一个导师似乎不适合你，或者人品有问题，最好不要头铁！最近刚好看到一亩三分地的一篇科研版《潜伏》的帖子，可以闲来看看：<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-782187-1-1.html>
2. 接受做研究的不确定性：这是我这三年学到最重要的事情之一。记得一年级的時候，过了第一学期还不知道第一篇文章该写什么。导师安慰我说，做研究最大的乐趣就是你永远不知道它会如何发展，如果你在做之前就能够精确预言你的成果，那可能也离正真的研究有点距离了。虽然那时我听到这话，并不能特别认同，觉得发不出文章哪有乐趣可言。然而在有了一些科研经历之后我也越来越认同这一点。研究的初心其实并不是要发表文章（虽然文章的确是不可或缺的），而是你觉得一个问题有研究的价值，你想去看看这么做到底行不行，会发生什么。因此，不管你证明了一件事情行或者不行，都是研究的收获。而当代大多数科研工作者的工作，很可能都是证明某件事情不太行，不可否认，他们依然为科学的发展做出了自己的贡献。有人可能会说，既然研究的结果跟我的选题关系这么大，这么随机，那做研究不是完全看天吗？也不尽然，我认为成熟高产的科研工作者有左右逢源，慧眼识珠，点石成金的能力，就算当前的方向不太顺利，他们也不会轻易放弃，而是不断调整，寻找合适的角度（有时候可能很刁钻）。更重要的是，很多突破性的工作其实是 **accidental research**，来源于在对不同方向都有所积累后才能获得的洞见。这也是为什么科研领域经常会出现无心插柳，种豆得瓜的情况。读博士像是一场马拉松，前两年发不出文章也别太紧张，坚持就是胜利。如果有可能，可以格局稍微大一些，在写眼前文章的时候也想想之后的方向，如果能够找到一个可持续发展的方向，那博士生涯就已经成功了一半。
3. 关于写文章：把写文章想象为雕塑的过程。一开始我们拿到的只是一块不错的石料，那我们要做的是先大刀阔斧勾勒出轮廓，然后再加亿点点细节。所以一旦决定要写一篇文章，投某个会议，就要尽早开始，因为好文章是改出来的。我的做法是，先头脑风暴出一个几句话的提纲，然后对每句话进入无尽的扩写。在扩写阶段，你要做的只是把脑袋里的东西固定在纸上，不用怕用词不当，不用怕犯错误（如同我现在写这个寄语的状态一样），接下来再反复迭代优化。解耦合写一篇文章中内容部分和遣词造句的部分，对于非英语母语者来说，会使得写作轻松不少。千万不要想着一下子就写一篇每个公式都对，每个句子都地道的完美作品，然后一直拖延不动笔。不要小看写作，不要盲目自信觉得自己已经想清楚就可以在最后时刻才动笔。我常常遇到自以为没问题，但写在纸上才发现有重要环节没有妥善处理的情况。写作是将想法固化的过程，也是更加系统性地思考的过程。
4. 博士生的四项全能：研究能力，社交能力，写作能力和表达能力。虽然当前很多机会和荣誉的评价方式比较功利（比如只比较研究能力），我还是觉得我们应该更全面地要求自己，因为其他的能力虽然可能在现阶段很难量化评估，但会对我们是不是能做一个好的老师/科研工作者/开发者/创业者有深

远的影响。

5. 最后我还是想说，读博不是生活的全部，这个世界远远比研究更丰富。而我们正处在一生中最好的时候，在读博士期间不断成长，发展可以陪伴一生的兴趣爱好，完善对世界的认识，确定长远的人生规划，都比写几篇文章来得更加重要。

3.15 徐世坚 (18 届, MS @ EPFL, 现在读)

选导师要慎重。希望所有的南大同学都能去理想的学校。

3.16 杨雨辰 (18 届, MS @ Brown, 现阿里云)

对于近几年的生活，有三点感受想说，

1. 无论是读博还是工作，及时和人沟通是最重要的。让老板和身边的人尽早知道你的近况，无论顺利还是阻碍，如果有困难，及时求助，寻求可能的解决方案。不要觉得他们忙所以就一个人自己瞎折腾，别人抽空提的一句话可能省下你几天甚至几周的时间。这里说的及时，是每天甚至每半天都说说状况。或许他一时没看到，但终归能看到。在老板眼中，一个过于闷骚的学生或者下属是远远比一言不发的出色的。
2. 朋友关系是需要用心维护的。以前的好朋友是需要时不时聊天维护关系的，不熟的人也可以通过多聊天来加深了解。有任何不顺的时候，能有朋友可以聊聊天比什么都重要。疫情毁了很多人的生活，但是有朋友在啥都不是事儿。
3. 如果对当下的生活现状感到不满，要及时调整。对科研现状不满意，可以直接和老板沟通，可以考虑换组，可以考虑 quit。对工作不满意，可以沟通，可以转岗，可以跳槽，可以创业。对业余生活不满意，可以积极地走出去，主动的找人玩，找人聊天，被动等人找是不合适的。很多人因为自己最近过得不好，就把自己藏起来不和人联系沟通，其实应该找找朋友聊天，你会发现，很多人过得都不大好，很多人过得比你还要糟糕很多。你看到的朋友圈里经常分享的，那都是好的部分，过得不好的部分不会被你看到的。可以和朋友们互相给给建议，一块儿追寻更好的生活。

3.17 袁楚宏 (18 届, PhD @ Gatech, 现在读)

Ph.D. 申请很看重项目经历，特别是项目中训练的技能与导师研究兴趣的匹配度，匹配度越高拿到 offer 的可能越高。所以在申请过程中和导师的套磁及面试要特别突出这一方面。在套磁的时候，不要写长段，一句个人信息，几句项目经历，以及一两句觉得自己和导师匹配的方面（列举对方的一些工作，不要让对方觉得是群发）就可以了。项目经历突出自己用的关键技术，如果有好的结果也可以列出。

祝大家的申请能够取得好的结果！

A 面经

A.1 刘恩萌

我总共经历了 6 场面试。其中一场是和项目负责人进行的授课型项目面试，其他都是和老师进行的研究型项目的面试。所以我会主要关注研究型项目的面试。都是大半年前的经历了，难免有记忆偏差和片面观点，建议配合往届飞跃手册 Ctrl+F “面试” 一词和一亩三分地面试相关经验帖食用。

研究型项目面试

从参与人员的角度，研究型项目面试一般有两种：与导师进行的和与 Committee 进行的。前者是给你和导师提供了一个互相深入了解的机会，后者则主要是 Committee 对你的学术能力的全方位考查。从面试形式的角度，研究型项目面试也一般分为两种：聊天型和考试型。同一场面试可以同时存在两种形式。聊天型就是导师直接和你来个 Zoom Chat，询问你写在 CV 上的一些经历的细节，也会欢迎你问 ta 任何问题。而考试型就会涉及到对你的学术能力的考核，如让你读一篇论文然后评价、给你一个 research question 问你如何解决等。我遇到的研究型项目面试都是与导师进行的聊天型面试。流程大致为：浏览学校网站寻找适合的老师-网申填写 POI (Professor of interest)-发邮件套磁（可选）-等老师回邮件约定面试时间-面试。

我会先简要阐述一下各步骤的注意事项和建议的做法，然后展开来讲一下我自己的亲身经历以供参考。

各步骤注意事项与建议

导师选择 见正篇部分。

套磁 套磁的时机自然是越早越好，早到暑研就是最好的了，但是万一跟我一样拖延到了 12 月底也不要担心，有些老师个人主页上写明了希望提交网申之后再套磁，这个时机反而正好；而且只要不是暑研给了太多 return offer，这个时候老师一般都还没招满，你还完全有机会。注意避开圣诞节等国外假期。关于套磁邮件的措辞，套磁说白了就是厚着脸皮让导师在千千万万的申请中注意到你，因此让老师对你产生兴趣是最重要的。一亩三分地上有很多模板，可以参考学习一下。我个人采用的是这样的结构：

- 第一段 (2-3 句话)：开门见山，说明自己是谁、从哪来、为什么发这封邮件
- 第二、三段 (~200 words)：简要说明自己是怎么知道老师的，概括一下老师的研究工作表示你了解过 ta，也可以专门挑一两份工作发表一下自己的看法和疑问。（这么做需要有足够的水平和自信，不然很容易翻车，我现在回头看这部分写的什么东西，恨不得掐死当时的自己）
- 第四段 (~150 words)：介绍一下自己的优点长处、过往经历、研究兴趣。邮件里附上 CV 和成绩单等能证明自己的文件。要往老师的研究方向上靠，比如老师是做 SE 的，那么你就重点多提几句你做的 SE 方面的 research，无关的不提也罢。
- 第五段：套话结尾。对于刚进入英语交际圈的同学来说，套话其实可能是最难写的，需要先从别人的写作中大量甄别和学习。我直接贴一下我写的吧：I really appreciate your patience and thanks for your attention, and I am looking forward to communicating with you on more interesting topics!

简单粗暴地概括，套磁邮件要表达得就是“你很好 + 我很好 + 我俩处师生会很适合”，就像写情书一样（但我没写过情书）。语气需要表达尊重，但也不要卑微，你跟老师是完全平等的。

套磁邮件建议开个文档打草稿，写完了扔到 QuillBot 和 Grammarly 等工具里面改改，也可以找 NJU 老师/同学/学长学姐看看，已经花钱找了中介的可以让中介改改，没找的不建议在这上面花钱了。不同的老师只需要换一下核心内容，结构和措辞是基本不变的。

!! 特别提醒：邮件发送之前别忘了检查一下成绩单和 CV 有没有加到附件里，发出去了才发现没加附件的尴尬案例可太多了。

面试前准备 这里只介绍聊天型面试的准备建议。标配是一个 slides，介绍一下自己的各项经历，不宜太长，能讲个 5-10 分钟就差不多了。如果有多段经历的话建议遴选一下最对口的经历作为重点，其他的简单带过。slides 的开头可以放一个概括简介页，罗列一下你的基本信息、研究兴趣、主要经历，用来应付惯例的开头自我介绍环节。展开介绍经历的时候不推荐顺叙（我用了顺叙被某蒋姓老师狠狠嘲讽了），容易变成流水账，老师很快就失去兴趣了。推荐的讲法是成果先行 + 大致流程和技术原理 + 难点的攻克细节。如果准备时间充足，十分建议给 slides 写个配套讲稿并念到滚瓜烂熟，还可以抓点同学预演一下，毕

竟对大部分来说这可能是第一次前途攸关的英文演讲。除 slides 外，最好挑几篇老师的论文认真看一下，关注 **contribution** 和技术细节。老师很可能会询问你对 ta 工作的看法、你想做什么样的 **research** 之类的。此外，还可以预先想好几个问老师的问题。面试中在你介绍完自己之后老师都会问你有没有问题要问 ta，这就是你了解老师、获得更多信息来预想研究生生活的机会，我问过的问题有：

- 老师正在做的和将来近期的研究课题（用来了解自己研究生开始的时候会做些什么）
- 老师的 **research taste**，比如 SE 领域，有些老师喜欢传统的跑实验出数据，有些老师会考虑更多的 **human factor** 做 **evaluation**。
- 老师的指导风格。会放开让你 **explore** 还是会给你项目来上手、还有一周会开几次组会之类的。
- **funding** 能否 **cover** 生活所需，甚至还可以问一下学校周边的生活情况。研究生的 **funding** 大多数是老师出的，并且对于学校所在城市的生活开销老师一般也比较清楚，所以可以在面试中简单地问一下老师。我得到的答复基本都是“不清楚具体数目、但可以满足基本生活”。
- 如果跟着老师做研究，有没有需要补习的知识和技能。你的 **background** 跟老师的研究方向不一定是 100% **match** 的，这么问一方面是体现你很想跟老师干活的诚意，另一方面也可以提前试探一下老师会不会让你碰一些你不太想学的东西。
- 可不可以联系一下老师带过的学生。会把 ta 的学生介绍给你的老师人应该都挺不错的。

面试之前建议整理一下仪容。西装革履也不至于，打理得干净一点就好，梳梳头，男生建议刮刮胡子。我这种不会化妆的抹了个口红就上了。由于时差面试经常在晚上，也不高兴打扮得太卖力。

临场发挥 聊天型的面试不用紧张，就当是很随意地跟导师在聊天就行。如果你感到不自在，反而可能说明将来你和老师相处得也不会太自在。即使最终落选了，也只是说明老师觉得你不太适合，而非不够格。

面试的流程一般是：寒暄客套-老师让你自我介绍-老师自我介绍（可能有可能无）-老师让你展开来讲一下自己的研究和实习经历-老师问你几个问题-老师邀请你问 ta 问题-给口头 offer（如果老师觉得你适合）。

我面试的都是年轻 AP，甚至机缘巧合全是华人，所以氛围都比较轻松，虽不乏营业式的客套但全程基本是有说有笑的。其中有两位老师甚至主动提议用中文聊天。

提醒：面试结束之后按照礼节，最好给老师发一封 **Thanks letter**，大意就是感谢老师抽出时间跟你聊天，你受益匪浅之类，希望今后能保持联络之类的。

我的故事

放点流水账在这里算是身为话痨的自觉，不唠不快。

我前后一共面了 5 个老师 +1 个 UofT MScAC 的负责人。5 个老师都是会说中文的华人，2 个是拿中文面的，3 个是拿英文面的。以下会隐去老师的真实姓名。

一号老师 (UIUC) 因为同学在他手下做过暑研 + 南大校友 + 有个 19 级学长正在他手下读 Phd，所以就厚着脸皮去套磁了。人确实非常 **nice**，当时已经接近圣诞节假期了但很快就回了信，说可以约一个时间。中间发生了一点小插曲导致一直拖到了次年 1 月 15 号。本来约的是当天上午 11 点（老师那边晚上 9 点），我紧张到爆。结果一直到 11 点半都没有收到 **meeting link** 的邮件，然后就去戳学长确认自己没理解错时间。到 11 点 40 多的时候老师终于把 **meeting link** 发过来了，然后等了一会儿大概到 11 点 50 or 12 点的样子终于说上话了，开始喜闻乐见的“明明都是中国人却要用英语交流”环节。一开始老师先对鸽我一事表示抱歉，寒暄了几句，就让我 **talk about myself**。我就简单介绍一下我来自南京大学 CS，然后曾经在 MS 当 SDE 实习了一段时间，大概介绍了 20 分钟自己的研究经历，介绍的过程中被问了几个具体的研究工作相关的问题，还问了我实习做了什么。我原先以为老师不怎么会 **care** 工业界的经历所以就没准备实习经历的讲法，当时大脑就宕机了。

我介绍完后，老师就问我有何问题，**ask anything you want**。我问的是

- 老师近期的具体研究计划。不知道是不是表达出了偏差，老师直接从他读博期间的经历开始讲了
- 研究生的工作方式，是合作多还是单干多。老师说研究生很自由，不像本科生都是规范化统一化的，所以单干和合作都有。
- **funding** 的问题。老师说 **fellowship** 一般是给 phd 的，MS 的话一般靠 TA/RA，第一学期一般没有 TA 和 RA 所以普遍都比较困难）这里我还听错了，怪丢人的。

- MS 和 Phd 做的工作差距大不大的问题（老师说 MS 一般偏向于做一些容易出结果的工作，phd 为选那种需要长期进行的工作）

毫无经验，准备时间也不太充足，是翻车很严重的一次面试，最后也毫无悬念的吃了拒信。

二号老师 (U of T) 这个老师是我最后决定接 offer 的老师。

这一次面试准备时间相对比较充裕（但还是被我拖延到死线赶工）。面试 ppt 和讲稿都准备得比较完善，讲稿就用 iPad 开着放在电脑前摄像头拍不到的位置照着读。面试前还找同学帮忙预演了一下，提了一些改进建议。

面试一开始网断了好几次，我还奇怪校园网平时挺稳定的怎么突然掉链子，事后才发现是代理的问题。总之幸好老师非常 kind。总之，**参加 Zoom 会议记得关掉全局代理。**

然后老师就让我 introduce myself，我问可不可以展示一下 slides，老师同意了，然后我就把之前准备好的材料拿出来。做完简短的自我介绍之后，老师很常规地问，能不能针对实习和研究经历详细地说一下。我就说大概需要 15 分钟的样子可不可以，老师说可以，就继续走下面预演好的流程。（后来才知道 15 分钟太长了！老师真的好仁慈 555）

之后就是提问环节，我问了几个事先想好的研究相关的问题，还有老师的近期的研究方向与研究计划。还脑子一热问了点无关问题（现在只想回去痛扁自己）

老师也问了我一点问题，我还记得的有：

- 怎么看待加拿大这个国家？（因为 cs 一般都会选择去美国）我就说我挺喜欢这个国家的，正好我以前去玩过，觉得很适合生活和学习。
- 老师的研究是比较偏向于 interaction with human 的，她说有些人更喜欢 technical 的研究，问我 prefer 哪种。（research taste 是否合适）
- 老师是 cs 和 ece 交叉聘用的，所以问我说对 cs 或者 ece 有没有偏好，这两者的基本上只有专业名字有区别，课程也是可以互选的，然后如果都是找她做导师的话做的研究也是一样的。
- 对于将来的计划。

老师最后说了还在 review 中，所以不能马上给答复，但是 keep in contact，没有立即 offer。总体来说是中规中矩的一次面试，双方都比较愉快，老师人很 nice。原定半小时的 meeting 聊了一个小时。

三号老师 (UWaterloo) 这个老师跟我本科在学校搬砖的组有合作，所以通过我们学校的老师找到过我问我去 Waterloo 的意愿，我那时候正好期末考 + 申请忙得焦头烂额的，所以就说过几天会主动联系。然后中间... 拖延症大家都懂的... 刚刚开始看这篇老师的论文准备写邮件的时候就被老师发了封邮件问要不要约个面试，吓得不轻。当时是假期作息十点起床，十点半刷邮箱看到十一点半的会议邀请，是心梗的感觉。这告诉我们以后起床第一件事一定要看邮箱。

面试时 Zoom 出了点问题说了几句英语解释了一下，老师直接“说中文吧”，有点小尴尬。虽然也是聊天型面试，但是氛围比之前的都还要随意，就是一般聊天。按照惯例放了一下自己准备好的 slides，讲了一下自己的经历，中途被老师打断问了几个小问题。用英文准备的讲稿拿中文讲反而不习惯了。

老师说的

- 国内 SE 领域现在科研情况也很不错，出国得到的科研优势不一定会很大；
- 北美学校主要是在谋 Faculty 方面可能会比较有优势，新加坡和 HK 都比较难留下来；
- 老师自己的研究工作、研究重心、个人兴趣，还有手下学生现在在做什么；
- 问我为什么选择加拿大而不去美国（好像加拿大大学的老师都很喜欢问这个）；
- 自己的招生计划（打算招几个 phd 和几个 master，为什么不太喜欢招 master）和招生标准（GPA+ 本科学校 + 科研经历）；
- 问我有没有意愿继续读 phd，如果愿意继续会不会在 Waterloo 读；
- “推销”了一下自己带学生的方式（还问我怎么没主动问他，按捺不住就自己说了）
- 看到我还提名了 Waterloo 的另一个老师，问我有没有去联系另一个老师，还套我是不是申了别的学校，联系了其他哪些老师之类的，我都如实招了，毕竟正常老师对你有备胎都比较 open 的，隐瞒着反而不好。如果老师因为你找备胎而膈应你，那老师很可能人品不怎么样。
- 问我想做什么样的 research，我觉得我这里答得其实挺犹豫挺模棱两可的，没有好好读完老师论文的下场。我说我对 empirical 还是挺有兴趣的（因为老师之前说他有个硕士生在做这个），老师就说他其实挺怕 empirical 的，他觉得跑代码得结果一条龙比较适合他。

- 最后还说需要做一个 paper critique，他面试别人都有这个流程的，甚至还有一个 coding task，但是因为面得我晚了所以 coding task 就免了。

四号老师 (UWaterloo) 因为这个老师是搞 PL 理论的，我觉得挺难的我不一定 hold 住，所以我当初也是抱着试一试的心态才走进 POI 的，没想到也被面试了，可能是因为 GPA 还可以吧。想去的欲望不是非常强烈 + PL 理论的论文非常难读 + 那几天正好生理和心理状态都不是非常好，所以自认为准备得不是很认真，实际表现也一般般吧。这个老师应该是详细看过我的资料来的，一开始没有让我做自我介绍。就是让我详细讲一下我写在 CV 上的实习经历和研究经历，然后我就掏出我讲过 n 遍的 slides..... 我讲完我的以后，老师很主动地介绍了他的研究方向，还问我有没有听说过 Probabilistic Programming Language，我说没有，他就给我简单介绍了一下。

提问环节

- 我在 SoP 和 slides 里面都提了我这学期上的两门 PL 课，其中一门 FSPL 就是理论相关的，而且开课的老师还是 PL 界相当有名的，所以老师问了一下我在这门课学了什么。距离考试已经一个多月了我突然忘词，太尴尬了
- 老师还问我有没有读什么 PL 领域印象深刻的论文。我完全没想到会被问这个问题，就赶紧把面试前两天看的老师的论文拉出来溜。其实没有看完，那个瞬间就非常后悔，不过也没办法了，就找借口说自己 PL 背景不多所以读得很慢，对 terms 也不敏感。勉强扯了点有的没的，估计在老师看来挺狼狈的吧（捂脸）。
- 我问老师有没有别的学生，有的话他们在做什么工作。老师说他是新来的 AP 所以还没有研究生，但是有本科生在帮他做一些工作。
- 我还问了老师指导学生的方式。老师说对于 Phd 应该更多是探索性质的，对于 master 就会希望快点出结果。（意料之中吧）
- 我本科期间的研究经历主要是 SE 方面的，然后我网申系统里的 research interest 写的也是 SE 和 PL，所以老师就问我对于 PL 和 SE 有没有 prefer。我说我才是个本科生，所以很难现在就做决定。
- 还稍微问了点 funding 的问题，老师说应该不用担心。总之是一个积极性和结果都一般的面试，不到一小时就结束了。勉强强吧

五号老师 (McGill) 这个老师也是用中文给我面的。老师刚博士毕业，很年轻。开始反而是老师先自我介绍了一下，然后详细地问了一下我的下实习和科研经历。问我有没有申请别的，我说有，不过还都在等结果。然后老师说海王没关系，只要及时跟他 update 我自身的情况就可以。老师说得也不少，比如他在美国读博时候的经历，说他是他导师手下第二个顺利毕业的博士生，他导师从 AP 一路做到 Prof. 手下只有两个博士生毕业。美国那里也挺危险的，美国人似乎对枪击死人习以为常（这对国内来说是无法想象的），不影响他们继续做自由灯塔。他还谈到自己在 Google 工作的经历，做广告推荐算法，广告点击率再高感觉跟自己都没有什么关系，所以就不想待了去做 Faculty 了。总之就是 research 和 industry 的区别相关的内容（真是面试相当常见的话题啊——老师的研究方向主要是 PL+AI。我说我喜欢 PL 是因为这学期上了两门 PL 方向的课，果不其然被老师问了是什么课以及老师是谁。老师感慨说太好了终于是个知道 PL 做什么的人，而不是说因为喜欢 Java/Python 这些具体的语言而喜欢 PL.... 我问老师说我没 AI 背景能不能跟他做，老师说两块背景有一个就可以了，本科生能有一个背景都不容易，而且自己不懂的地方找人合作就可以了。老师还聊了一下 McGill 以及法语区的情况，学校里是英语，出去只要懂一些基本的法语（能看得懂菜单）就够了。在 Waterloo 待过一段时间所以还讲了一下 Waterloo 的情况。

也是比较愉快的一次面试，老师最后说很乐意给我 offer，但是他觉得从我的角度出发我可能跟想去 U of T 和 UWaterloo（确实）。希望我随时跟他 update。

A.2 濮宗悦

面试是什么

留学面试（主要是授课型硕士，其他不太了解）和找工作，实习时的技术面试不一样，它的考察重点是同学的表达和沟通能力。面试一般不会涉及技术性的问题，而倾向于询问各种经历，比如团队合作的经历，当 leader 时遇到困难怎么解决的经历等等。

并不是所有项目都有面试环节，项目的面试形式，每年的具体面试要求也会有差异。面试的形式有以下几种（大致按难度从易到难排列）。

- 在网申时就给出面试问题，需要同学将录制好的回答视频上传，直接作为网申的一项内容。因为问题已知，没有实时性（ddl 和网申的 ddl 一致），可以回答任意次数，所以是比较简单的一种面试，或

许更像一种视频形式的自我介绍。可以写好稿子，背熟，再录制。

- 网申时给出面试链接，进入链接后才能看到题目。有检查摄像头和麦克风时间，读题时间，准备时间，回答时间。回答时间结束后录制好的视频自动上传学校。这种形式和托福口语考试非常类似，唯一的差别是有的项目会允许有多次回答机会，甚至不限次数。因为事先题目未知，准备回答时间有限，所以难度大一点。
- 网申提交后会给一部分同学发 zoom 会议形式的面试邀请，这种面试有真人面试官，一般会面试 30min 左右，算是难度最高的一种。

怎么准备

- 必要：看面经。一个项目历年的面试题库不会有太大的改变。大部分项目在一亩三分地上都会有面经总结。如果有中介，中介也会提供整理好的面经。项目的面试题目会有比较大的相似性，梳理完一个项目之后，准备其他的项目面试也会更轻松。
- 必要：熟悉 CV，文书。既要熟悉写在 CV，文书里的经历，也要熟悉这些经历的英文表达。这样相当于很多问题都有了现成的答案。即使是之前没有准备过的问题，往我们已经很熟悉的素材上靠也要比想一个新的回答压力小很多。
- 可选：看国外节目，增强表达信心。个人觉得最适合的是 youtube 上的脱口秀节目。因为脱口秀实时性强，表达自然地道，同时很有趣。我觉得去模仿口音或者太追求表达地道都不是重点，主要是适应听英语，说英语的环境，消除面试紧张感。

B 签证

B.1 谢乃容，美国

CS，尤其是我录取的 CE 专业，都属于敏感专业，签证官（VO）可能会要很多材料，也有比较高的被 Check 风险（六周+），所以既要充分准备各项材料，也要给最坏的情况留足提前量。

材料准备

资料很多，但大致也就那几个类型，所以买了个透明的风琴包（分层的文件包，每层可以放很多文件，也可以轻易取放）。以下是我的文件包布局。

- 必用文件
 - DS-160 确认页（就是 CEAC 网站填表结束后让你打印的那一页，有条形码）
 - 签证预约确认页（在 cgi/ustraveldocs 上预约、缴费完成后的确认页面）
 - I-20（记得签名、写日期）
 - SEVIS 缴费确认页
 - 护照
 - 如果 DS-160 填的照片不合格的话，要带张实体照片，注意尺寸
- 未来学习相关材料，要注意避免敏感内容（AI、网络安全、芯片、移民倾向...）
 - 学习计划（研究领域、你的项目是干啥的、为啥去美国去这个学校、你要上哪些课、毕业以后要干啥、为啥毕业以后要回国...）
 - 个人简历（本科学校专业、研究兴趣、发表的文章、实习经历...）
 - 项目介绍（可以打印项目介绍网页）
 - 导师简历（如果是授课制没导师可以用辅导员的）
- 资助情况（申 I-20 的时候学校都看过了，VO 闲的话会再看看）
 - 存款证明、资助协议
 - 奖学金、funding 文件（如果有的话）
 - 父母在职薪资证明、银行流水（99.9% 用不到）
 - 户口本、出生证等证明你爹妈是你爹妈的文件（99.9% 用不到）
- 辅佐性材料，一般（99.99%）不会看
 - 托福、GRE 成绩单
 - 学生证、本科在读证明、成绩单
 - 实习离职证明

填表预约

1. 把 I-20 的 SEVIS 费交了
2. 上 CEAC 填 DS-160 表，打印确认条形码页面
3. 去 cgi 预约面签，缴费，打印预约确认页（预约空位每天只能刷新查几次，超过了就封号，可以去 <https://tuixue.online/visa/> 看）
4. 如果预约之后发现 DS-160 填错了，可以在面签前一晚之前，重新填一份 DS-160 表，然后在 cgi 上更改预约用的 DS-160 号码。不需要重新缴费，但是要重新打印预约确认页，确保预约确认页上的 DS-160 条码和 DS-160 确认页上的一致

面签流程

以上海梅龙镇广场领事馆为例，介绍下流程。

1. 在大楼周围一些存包铺那边存包、手机，只带签证相关材料就行了
2. 然后早点去排队，去得早进得早（但是不要提前预约时段太多）
3. 确认相关文件、录指纹等等流程，都有人引导，不用操啥心
4. 和 VO 对线，在要了护照、I-20 后问了些问题：
 - 啥专业
 - 爸妈干啥的
 - 学习计划、简历给我（然后开始边看文件边打字边问）
 - （很新奇的语气）你在 xx 公司实习过？你在哪知道的这个实习、感觉咋样？然后敲了一会键盘，跟我说通过了，让我走人。

面签结果


当晚看到 CEAC 显示正在 AP，等了五个工作日显示 Issued，cgi 查询正在寄送，然后第二天就拿到了，五年签。

B.2 郑樊巍，新加坡

非美国的签证都应该都不是问题。新加坡的学校也会发邮件指导，根据邮件指导即可完成。目前疫情期间，除护照外，入境新加坡需要三个文件（A4 纸打印出来即可）

1. 向新加坡移民与关卡局（ICA）提交学生签证申请（网上填表即可），稍等几天就拿到 ICA 向学生出具的 **In-Principle Approval (IPA) Letter**
2. 申请入境时间获得 **Entry Approval**。临行前三天申请 **Arrival Card**
3. 在新加坡/国内（如国际旅行卫生中心）体检，提交体检报告后向 ICA 预约（网上）换取学生签证（线下），即将 IPA 换成 STP

C 常见问题

这里收录了一系列大家关系的问题。在书写自己的经历时，大家也会从以下问题中挑选部分自己有感悟或感触的问题进行回答。回答的内容在每位 Flyer 的常见问题一节中，可以通过链接符号  快速查看对应的问题。

为了减小信息冗余，方便大家提问、查阅共性问题，我们维护了一个在线的腾讯文档：[南京大学出国申请 FAQ](#)。如果还想提问、回答问题，可以在该文档内实时进行。我们也会陆续的将各届飞跃手册和微信、QQ 群中的提问和回答整理到该文档下。

1. **【中介选择】** 申请方式是通过 DIY 还是中介？如果是 DIY，有什么需要注意的地方？如果找了中介，对中介有怎样的感想？
2. **【国内外（及各国）比较】** 目前出国留学与国内升学相比有何优势和劣势？去各个国家和地区（美、加、欧、新、香港等）留学的优劣比较呢？
3. **【美国形式/国际形式】** 美国大学现在对于中国留学生的看法？去美国留学会有危险吗？
4. **【费用相关】** 出国交流和留学的费用如何？
5. **【国外就读情况】** 国外读研/读博时学习、科研的情况、感受如何？
6. **【疫情影响】** 疫情情况下，申请出国有哪些值得注意的地方？线上交换/科研的作用以及是否影响拿推荐信？疫情对托福和 GRE 的重要性是否有影响？
7. **【心态】** 了解一下学长学姐们有哪些“崩溃”的时候，是如何缓过来的，想仔细听听这些细节。

D 名词解释

研究型项目 & 就业型项目

在申请国外大学时，研究型（如 PhD）和就业型（常见的 Master 项目）对申请者的背景往往有些许不同，本手册将其分开收录。研究型/就业型项目不代表参加该项目者将来一定会进入科研/工业界。

常见的研究型项目包括：PhD，香港的 MPhil，欧洲 Direct Doctorate（或降录的 Master），加拿大和美国的研究型 Master 等。

专业

- 软院：软件学院
- 计科：计算机科学与技术系
- 计拔：计算机科学与技术系（英才计划）
- 计金：计算机与工程试验班
- 人智：人工智能学院
- 电子：电子信息科学与技术
- 工管：工程管理学院

届

“届”为从南大毕业时间。若未加说明，则是本科毕业时间。

本手册中，若未加说明，所有本科申请者均为 21 届同学（17 级）。

学校简称与主页

此处收集了本手册中涉及到的部分学校

美国

Binghamton	Binghamton University
BU	Boston University
Brown	Brown University
Caltech	California Institute of Technology
CMU SV	Carnegie Mellon Silicon Valley
CMU	Carnegie Mellon University
CWRU	Case Western Reserve University

CUNY	City University of New York
W&M	College of William & Mary
Columbia	Columbia University
Cornell	Cornell University
Dartmouth	Dartmouth College
DigiPen	DigiPen Institute of Technology
Duke	Duke University
FSU	Florida State University
GMU	George Mason University
GWU	George Washington University
Georgetown	Georgetown University
Gatech	Georgia Institute of Technology
GSU	Georgia State University
Harvard	Harvard University
IUB	Indiana University Bloomington
JHU	Johns Hopkins University
MIT	Massachusetts Institute of Technology
MSU	Michigan State University
Montclair	Montclair State University
NJIT	New Jersey Institute of Technology
NYU	New York University
NEU	Northeastern University
NWU	Northwestern University
OSU	Ohio State University
PSU	Penn State University
Princeton	Princeton University
Purdue	Purdue University
Rice	Rice University
Rutgers	Rutgers University
SMU	Southern Methodist University
Stanford	Stanford University
Temple	Temple University
TAMU	Texas A&M University
Arizona	University of Arizona
UCB	University of California, Berkeley
UCD	University of California, Davis
UCI	University of California, Irvine
UCLA	University of California, Los Angeles
UCR	University of California, Riverside
UCSD	University of California, San Diego
UCSB	University of California, Santa Barbara
UCSC	University of California, Santa Cruz
UChicago	University of Chicago
CU Boulder	University of Colorado Boulder
UCCS	University of Colorado Colorado Springs
UFL	University of Florida
UIC	University of Illinois at Chicago
UIUC	University of Illinois at Urbana Cham- paign
UMD	University of Maryland
UMass	University of Massachusetts, Amherst
UMich	University of Michigan
UMN	University of Minnesota
UNC	University of North Carolina at Chapel Hill
UPenn	University of Pennsylvania
PITT	University of Pittsburgh
Rochester	University of Rochester
USC	University of Southern California
UT	University of Tampa
UTA	University of Texas at Arlington
UT Austin	University of Texas at Austin
Utah	University of Utah
UVA	University of Virginia
UW	University of Washington
UWM	University of Wisconsin–Madison
Vanderbilt	Vanderbilt University
WSU	Washington State University
WUSTL	Washington University in St. Louis
WPI	Worcester Polytechnic Institute
Yale	Yale University

加拿大

McGill	McGill University
SFU	Simon Fraser University
UBC	The University of British Columbia
UAlberta	University of Alberta
U of T	University of Toronto

Waterloo WLU	University of Waterloo Wilfrid Laurier University
-----------------	------------------------------------------------------

英国

IC	Imperial College London
KCL	King's College London
Kingston	Kingston University
LBS	London Business School
UCL	University College London
Birmingham	University of Birmingham
Cambridge	University of Cambridge
Edin	University of Edinburgh
Manchester	University of Manchester
Oxford	University of Oxford
York	University of York
Warwick	University of the Warwick

澳大利亚

USYD	The University of Sydney
UNSW	University of New South Wales
UQ	University of Queensland
UTS	University of Technology Sydney

新加坡

NTU	Nanyang Technological University
NUS	National University of Singapore

香港

CUHK	Chinese University of Hong Kong
CityU	City University of Hong Kong
PolyU	Hong Kong Polytechnic University
HKUST	Hong Kong University of Science and Technology
HKU	University of Hong Kong

瑞士

ETH	ETH Zürich
EPFL	École Polytechnique Fédérale de Lausanne

法国

Télécom	Télécom Paris
UPMC	Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)
EP	École Polytechnique

德国

MPII	Max-planck-institut für informatik
------	------------------------------------

卢森堡

Luxembourg	University of Luxembourg
------------	--------------------------

日本

Kyushu	Kyushu University
UTokyo	University of Tokyo
Waseda	Waseda University

E 录取概况 (项目)

E.1 PhD's Programs

Program	录取数	申请数	录取率	GPA		TOEFL		Speaking		IELTS		GRE		AW	
				avg	min	avg	min	avg	min	avg	min	avg	min	avg	min
美国															
Arizona MIS	0	1	0.0												
ASU CIS	0	1	0.0												
Boston CS	0	1	0.0												
Boston IS	0	1	0.0												
Buffalo ECE	0	1	0.0												
CMU CS	0	2	0.0												
CMU ML	0	1	0.0												
CMU SE	0	1	0.0												
Cornell CS	0	2	0.0												
Duke CS	0	1	0.0												
Gatech CS	0	3	0.0												
Gatech MT	0	1	0.0												
NYU CS	0	1	0.0												
Purdue CS	2	2	1.0	4.55	4.49	106	105	23	23			327.5	325	3.5	3.5
Purdue MIS	0	1	0.0												
Rice CS	1	1	1.0									320	320	3	3
Rice ECE	0	1	0.0												
Rochester CSE	0	1	0.0												
SBU CS	0	1	0.0												
SBU ECE	1	1	1.0	4.25	4.25	99	99	19	19						
Stanford CS	0	1	0.0												
U of Iowa CSE	1	1	1.0	4.25	4.25	99	99	19	19						
UCB CS	0	1	0.0												
UCB ME	0	1	0.0												
UCB Music	0	1	0.0												
UCD CS	0	1	0.0												
UChicago CS	0	1	0.0												
UCLA CS	0	1	0.0												
UCM CSE	0	1	0.0												
UCR CS	1	1	1.0	4.56	4.56	105	105	20	20			325	325	3	3
UCSC CSE	1	2	0.5	4.25	4.25	99	99	19	19						
UCSD CS	0	2	0.0												
UCSD ECE	0	1	0.0												
UFL ISOM	0	1	0.0												
UIUC CS	1	4	0.25									320	320	3	3
UMD CS	0	2	0.0												
UMich CS	0	1	0.0												
UPenn CIS	0	1	0.0												
UPenn CS	1	1	1.0									320	320	3	3
UW CS	0	1	0.0												
UWM CS	1	3	0.33									320	320	3	3
其它															
EPFL CS	0	1	0												
ETH CS	0	2	0												
HKUST CSE	1	1	1	4.61	4.61	97	97	20	20						
MPII CS	1	1	1	4.72	4.72	101	101	21	21			323	323	3.5	3.5
NTU CS	1	1	1	4.37	4.37	105	105	21	21			322	322	4.0	4.0
NUS CS	3	3	1	4.61	4.61	101	97	21.5	20	6.5	6.5	330	330	3.5	3.5
NUS ECE	1	1	1	4.46	4.46	105	105	24	24			326	326	3.5	3.5
PolyU Computing	1	1	1	4.0	4.0					6.5	6.5				
U of T CS	0	2	0												
UBC CS	1	1	1									320	320	3.0	3.0

E.2 Master's Programs

Program	录取数	申请数	录取率	GPA		TOEFL		Speaking		IELTS		GRE		AW	
				avg	min	avg	min	avg	min	avg	min	avg	min	avg	min
亚洲															
CUHK MScIT	0	1	0.0												
HKU MSBA	1	1	1.0	4.36	4.36					6.5	6.5				
HKU MScIT	0	1	0.0												
HKUST CSE MPhil	1	1	1.0	4.49	4.49	102	102	25	25						
HKUST ECE MPhil	1	1	1.0	4.45	4.45	104	104	23	23			323	323	3.5	3.5
HKUST MAFM	1	1	1.0	4.23	4.23	102	102	20	20						
HKUST MScBDT	0	1	0.0												
HKUST MScIT	1	3	0.33	4.55	4.55	108	108	24	24			332	332	4.0	4.0
NTU MEng CS	0	1	0.0												
NTU MFE	0	1	0.0												
NTU MSAI	3	3	1.0	4.39	4.36					6.67	6.5	326	326	4.0	4.0
NTU MSIS	2	2	1.0	4.18	4.12					7.25	7.0	323.5	322	3.5	3.0
NUS DSML	2	2	1.0	4.39	4.36					6.5	6.5				
NUS MComp	4	8	0.5	4.43	4.23	106.33	102	24.33	24	7.5	7.5	327.33	325	3.83	3.5
NUS MFE	0	1	0.0												
PolyU MScIT	2	2	1.0	4.13	4.0	98	98	18.0	18.0	6.5	6.5				
Tokyo Tech MSCE	1	1	1.0	4.2	4.2	95	95	23	23						
UTokyo MSCS	0	1	0.0												
澳大利亚															
UNSW BA MSc	1	1	1	4.41	4.41					7.0	7.0	326	326	4.0	4.0
UNSW MSIT	1	1	1	4.25	4.25	98	98	18.0	18.0						
USYD Commerce MSc	1	1	1	4.41	4.41					7.0	7.0	326	326	4.0	4.0
USYD MSIT	1	1	1	4.25	4.25	98	98	18.0	18.0						
美国															
Brown MS ECE	1	1	1.0	4.34	4.34	109	109	23	23			321	321	3.0	3.0
Brown MSCS	0	6	0.0												
Boston CIS	1	1	1.0	4.36	4.36					6.5	6.5				
Caltech MSEE	0	1	0.0												
CMU BIDA	0	1	0.0												
CMU ECE	0	8	0.0												
CMU MCDS	0	6	0.0												
CMU MIIS	0	2	0.0												
CMU MISM	0	1	0.0												
CMU MLT	0	1	0.0												
CMU MSAII	0	1	0.0												
CMU MSCS	0	5	0.0												
CMU MSDS	0	1	0.0												
CMU MSE-ES	1	1	1.0	4.34	4.34	109	109	23	23			321	321	3.0	3.0
CMU MSE-SS	1	1	1.0	4.45	4.45	109	109	24	24			325	325	3.5	3.5
CMU MSIN	0	3	0.0												
CMU MSMITE	3	4	0.75	4.4	4.34	109	105	24	23			328	321	3.33	3.0
CMU MSML	0	2	0.0												
CMU SV SE	0	3	0.0												
Columbia DS	0	1	0.0												
Columbia MSCS	3	8	0.38	4.56	4.48	107.67	104	24.33	22			330.67	330	3.67	3.0
Cornell MEng	0	3	0.0												
Cornell MPS-IS	0	1	0.0												
Cornell MSCS	0	1	0.0												
CWRU MSCE	0	1	0.0												
Duke ECE	0	2	0.0												
Duke MSCS	1	5	0.2	4.54	4.54	111.0	111.0	24	24			326	326	3.5	3.5
Gatech CSE	0	1	0.0												
Gatech MSCS	2	5	0.4	4.52	4.4	108	105	25	23			330	330	3.5	3.0
Gatech MSMT	1	1	1.0	4.46	4.46	105	105	24	24			326	326	3.5	3.5
Harvard MSCSE	0	1	0.0												

Harvard MSDS	0	2	0.0										
JHU DS	0	1	0.0										
JHU MSCS	0	1	0.0										
NEU CS Align	1	1	1.0	4.49	4.49	106	106	25	25				
NEU MSCS	1	1	1.0	4.34	4.34	109	109	23	23	321	321	3.0	3.0
NEU Seattle MSCS	1	1	1.0	4.34	4.34	105	105	20	20	322	322	3.5	3.5
NEU SV MSCS	1	1	1.0	4.37	4.37	107	107	22	22	322	322	4.0	4.0
NWU MSCS	0	2	0.0										
NYU Courant MSCS	1	1	1.0	4.17	4.17	102	102	21	21	322	322	3.5	3.5
NYU MSCE	1	2	0.5	4.25	4.25	98	98	18.0	18.0				
NYU MSCS	1	1	1.0	4.3	4.3	101	101	22	22	330	330	3.5	3.5
NYU Tandon MSCE	2	2	1.0	4.34	4.3	104	101	22	22	326	322	3.75	3.5
NYU Tandon MSCS	0	4	0.0										
PSU MSCS	2	3	0.67	4.42	4.34	99	96	21.5	21	322	322	3.0	3.0
Purdue MSCS	1	3	0.33	4.5	4.5	96	96	21	21				
Rice MCS	9	10	0.9	4.42	4.3	106.33	101	22.78	20	325.89	321	3.39	3.0
Rice MCSE	1	1	1.0	4.4	4.4	105	105	23	23	330	330	3.0	3.0
Stanford MSCS	0	4	0.0										
Stanford MSEE	0	1	0.0										
TAMU MCS	0	3	0.0										
UCB MEng	1	3	0.33	4.64	4.64	111.0	111.0	27.0	27.0	330	330	4.0	4.0
UCD MSCS	1	3	0.33	4.56	4.56	105	105	20	20	325	325	3.0	3.0
UChicago MPCS	1	1	1.0	4.42	4.42	109	109	24	24	330	330	3.5	3.5
UCI MCS	1	2	0.5	4.34	4.34	105	105	20	20	322	322	3.5	3.5
UCI MSCE	0	1	0.0										
UCI MSCS	0	2	0.0										
UCI MSSE	1	1	1.0	4.5	4.5	96	96	21	21				
UCI MSWE	1	1	1.0	4.4	4.4	105	105	23	23	330	330	3.0	3.0
UCI NetSys	0	1	0.0										
UCLA MSCS	0	5	0.0										
UCSD CSME (CU75)	0	1	0.0										
UCSD MSCE (CS76)	0	1	0.0										
UCSD MSCE (EC79)	1	2	0.5	4.64	4.64	111.0	111.0	27.0	27.0	330	330	4.0	4.0
UCSD MSCS (CS75)	5	14	0.36	4.54	4.42	107.8	104	23.8	22	329.8	327	3.6	3.0
UFL ECE	1	1	1.0	4.3	4.3	105	105	23	23	325	325	3.0	3.0
UIUC ECE MEng	1	2	0.5	4.64	4.64	111.0	111.0	27.0	27.0	330	330	4.0	4.0
UIUC MCS	0	7	0.0										
UIUC MSCS	1	3	0.33	4.49	4.49	102	102	25	25				
UIUC MSIM	1	1	1.0	4.49	4.49	106	106	25	25				
UIUC Online MCS	1	1	1.0	4.5	4.5	96	96	21	21				
UMass MSCS	1	1	1.0	4.49	4.49	107	107	23	23	325	325	3.5	3.5
UMD MSCS	0	1	0.0										
UMich MS ECE	1	1	1.0	4.34	4.34	109	109	23	23	321	321	3.0	3.0
UMich MSCS	2	5	0.4	4.52	4.5	103.5	96	22.5	21	326	326	3.5	3.5
UMich MSIS	1	1	1.0	4.49	4.49	106	106	25	25				
UMN MSCS	0	1	0.0										
UPenn CIS/MSE	1	4	0.25	4.46	4.46	113.0	113.0	26.0	26.0	333	333	4.0	4.0
USC Applied Data Science	1	1	1.0	4.49	4.49	106	106	25	25				
USC ECE-MLDS	1	1	1.0	4.3	4.3	101	101	22	22	330	330	3.5	3.5
USC MSCS (AI)	1	1	1.0	4.49	4.49	107	107	23	23	325	325	3.5	3.5
USC MSCS (CS28)	9	12	0.75	4.43	4.3	106	96	23.11	20	325.88	321	3.44	3.0
USC MSCS (CS37)	4	4	1.0	4.46	4.34	108.25	106	24.25	22	324.33	321	3.67	3.0
USC MSCS (SE)	1	1	1.0	4.5	4.5	96	96	21	21				
UT Austin ECE	2	2	1.0	4.51	4.37	109	107	24.5	22	326	322	4.0	4.0
UT Austin MSCS	1	1	1.0	4.34	4.34	102	102	22	22	322	322	3.0	3.0
UVA MSCS	0	1	0.0										
UWM MSCS	0	5	0.0										
UWM PMP	1	2	0.5	4.4	4.4	105	105	23	23	330	330	3.0	3.0
Yale MSCS	0	2	0.0										
欧洲													

Birmingham HCI	1	1	1.0	4.12	4.12					7.0	7.0	322	322	3	3
Cambridge MPhil AI	0	1	0.0												
Cambridge MPhil CS	0	1	0.0												
Cambridge MPhil ML	0	1	0.0												
Edinburgh	0	3	0.0												
EPFL DS	0	1	0.0												
EPFL EEE	0	1	0.0												
EPFL MSCS	1	4	0.25	4.72	4.72	101	101	21	21			323	323	3.5	3.5
ETH DS	0	2	0.0												
ETH EKIT	1	2	0.5	4.64	4.64	111	111	27	27			330	330	4	4
ETH MSCS	2	4	0.5	4.64	4.55	104.5	101	22.5	21			327.5	323	3.75	3.5
IC	0	12	0.0												
KCL	1	4	0.25	4.23	4.23	102	102	20	20						
KU Leuven	1	1	1.0	4.37	4.37	107	107	22	22			322	322	4	4
LSE	0	1	0.0												
Manchester	0	1	0.0												
Oxford	0	4	0.0												
RWTH Aachen University	0	1	0.0												
Sheffield	1	1	1.0	4.36	4.36					6.5	6.5				
St And	1	1	1.0	4.23	4.23					7.5	7.5	325	325	4	4
TU Delft	1	1	1.0	4.37	4.37	107	107	22	22			322	322	4	4
TU Dresden	1	1	1.0	4.3	4.3	105	105	21	21			318	318	3.5	3.5
TU/e CS	1	1	1.0	4.37	4.37	107	107	22	22			322	322	4	4
TU/e Eng	1	1	1.0	4.37	4.37	107	107	22	22			322	322	4	4
TUM	0	1	0.0												
UCL	1	9	0.11	4.41	4.41					7.0	7.0	326	326	4	4
Uni Freiburg	1	1	1.0	4.3	4.3	105	105	21	21			318	318	3.5	3.5
University of Glasgow	1	1	1.0	4	4					6.5	6.5				
University of Southampton	1	1	1.0	4	4					6.5	6.5				
University of Stuttgart	1	1	1.0	4.3	4.3	105	105	21	21			318	318	3.5	3.5
York	1	1	1.0	4.12	4.12					7.0	7.0	322	322	3	3
加拿大															
McGill MSc	0	3	0.0												
SFU MSc	1	1	1.0	4.25	4.25	99	99	19.0	19.0						
U of T ECE MSc	1	1	1.0	4.6	4.6	107	107	22	22			327	327	3.5	3.5
U of T MEng	1	1	1.0	4.3	4.3	105	105	23	23			325	325	3.0	3.0
U of T MSc	0	5	0.0												
U of T MScAC	2	4	0.5	4.62	4.6	109	107	24.5	22			328.5	327	3.75	3.5
UAlberta MSc	0	2	0.0												
UBC ECE MEng	2	2	1.0	4.57	4.55	107.5	107	23	22			329.5	327	3.75	3.5
UBC MDS	0	1	0.0												
UBC MSc	0	2	0.0												
Warwick	2	3	0.67	4.3	4.23					7.0	6.5	325	325	4.0	4.0
Waterloo CS MMath	1	4	0.25	4.6	4.6	107	107	22	22			327	327	3.5	3.5
Waterloo ECE MEng	1	2	0.5	4.6	4.6	107	107	22	22			327	327	3.5	3.5

- 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。

F 飞跃通讯录

自愿共享，内部流通。请自觉保护相互隐私安全。

飞跃通讯录在线版（包含联系方式）请在加入 GitHub Group 后访问：Flyers Contacts

本页部分信息来自各届飞跃手册和网上公开信息，由表格自动生成。如有错误、疏漏或不妥，可联系公邮 修改、添加或删除。

姓名	届	专业	所在手册	项目 @ 学校	就业/任教	研究方向
曹建农	82	计科		PhD @ WSU, MS @ WSU	PolyU	parallel and distributed computing
车浩	84	天文		PhD @ UT Austin, MS @ UTA	UTA	resource allocation in cloud, edge
翟成祥	84	计科		PhD @ CMU, PhD @ NJU	UIUC	Intelligent Information Systems
周晓方	84	计科		PhD @ UQ, MS @ NJU	HKUST	database, big data
周能法	84			PhD @ Kyushu	CUNY	PL, Graph
徐冬溶	90	计科		MBA @ JHU, MS @ ZJU	Columbia	AI
Anyan Liu	93	计科		MS @ NJIT	J.P. Morgan	
Xiaolu Ye	93	计科		MS @ Columbia	Morgan Stanley	
张有涛	93	计科		PhD @ Arizona, MS @ NJU	PITT	computer architecture
周笑波	94	计科		PhD @ NJU, MS @ NJU, PhD @ NJU	UCCS	system, network
杨峻	95	计科		PhD @ Arizona, MS @ PITT	PITT	computer architecture
Dinghao Wu	96	化工		PhD @ Princeton, MS @ NJU	PSU	cyber security, software systems
Gaoyan Xie	96	计科		PhD @ WSU, MS @ NJU	NVIDIA	
仲盛	96	计科		PhD @ Yale, MS @ NJU	NJU	cyber, network
李成锴	97	计科		PhD @ UIUC, MS @ NJU	UTA	big data intelligence
李群	97*	计科		PhD @ Dartmouth	W&M	edge computing, systems
毕昕	98*	计科		MS @ Purdue	Core Scientific	
胡宁宁	98	计科		PhD @ CMU, MSCS @ CMU	StreamUp (co-founder)	network
张志力	98*	计科		PhD @ UMass, MS @ UMass	UMN	computer communication and networks
吴建鑫	99	计科		PhD @ Gatech, MS @ NJU	NJU	CV, AI
周刚	99	计科		PhD @ Virginia	W&M	sensor systems
Yutao Zhong	00*	计科		PhD @ Rochester	George Mason University	Compilers
Ji Li	01 硕	计科		PhD @ MIT		
Yu David Liu	03*	计科		PhD @ JHU	Binghamton	PL, systems
韩松	03	计科		PhD @ UT Austin, MS @ CityU	University of Connecticut	System
尹一通	03	计科		PhD @ Yale	NJU	Theoretical Computer Science
Mao Ye	04	计科		PhD @ PSU, MS @ NJU	Pinterest	
陈超	06	计科		PhD @ UFL	Amazon	
钱辰	06	计科	15	PhD @ UT Austin, MPhil @ HKUST	UCSC	network
刘芳	07	计科		MS @ Cornell	Google	
邱同庆	07 硕	计科		PhD @ Gatech	Greenlight	
徐天音	07	计科		PhD @ UCSD, MS @ NJU	UIUC	system, network
展安东	07	计科	15	PhD @ JHU, MS @ NJU	Snowflake	system, ML
张令明	07	计科		PhD @ UT Austin, MS @ PKU	UIUC	SE, PL
宗波	07	计科	15	PhD @ UCSB	Salesforce	
Yunjing Xu	08	计科		PhD @ UMich	Cruise	CV
孙雨音	08	计科	15	PhD @ UW, MS @ UW	Amazon	CV
刘巍	09	计科		PhD @ UNC	Nuro	
阮超	09	计科		MS @ UT Austin	Tencent	
邵震	09	计科		MS @ UNC	Parent Lab (Co-Founder and CTO)	
李坤	10	计科	12	PhD @ UIUC	Facebook	AI
刘烨庞	10	计科	15	PhD @ HKUST, MS @ WLU	SUSTech	software analysis
刘音	10	计科	12	MS @ Columbia	Facebook	
许佳	10	计科		PhD @ UWM	Huya	DL, CV
周文昌	10	软工		MS @ Purdue	Airbnb	
范颂春	11	计科		PhD @ Duke, MS @ Duke	Google	
荆璐	11	计科	12	MS @ UPMC, MS @ EP	Goldman Sachs	Equity Strategist
季奕文	11	计科		MS @ MSU	Ericsson	
李昂	11	计科	12, 15, 21	PhD @ UMD	Google DeepMind	AI, CV
李冲	11	计科	12	MS @ WUSTL		
李大鹏	11	计科	15	MS @ UAlberta	JMGO	AI

姓名	届	专业	所在手册	项目 @ 学校	就业/任教	研究方向
刘晨	11	计科	12, 15	MS @ Waterloo	Google	system
石杰明	11	计科		PhD @ HKU	AP @ PolyU	Big data analytics
姚竺君	11	计科		MS @ Waterloo	Google	
仲琛	11	计科	12	PhD @ PSU	UT	Cybersecurity, AI
陈嘉	12	计科	15, 21	PhD @ UT Austin	Facebook	program analysis
陈齐	12	计科	12, 15, 21	PhD @ UMich	UCI	network, systems security
李梦涵	12	计科	12, 15	MS @ UPenn	Google	
蔺璐媛	12	计科	12	MS @ Waterloo	Waymo	
彭洋	12	计科		PhD @ UFL	Walmart	
钱行	12	计科		MS @ Columbia	Google	
戚得信	12	计科	12	MS @ UCSD		
邱硕	12	计科		MS @ Columbia	LinkedIn	
孙柯凡	12	计科	12, 15	MS @ UIUC	Google	
吴玄	12	计科	12, 15	MS @ PSU	Facebook	
杨霄	12	计科	12, 15	MS @ Waterloo	Google	
严凯迪	12	计科	21	MS @ CMU	Google	
张嘉洧	12	计科	12, 15, 21	PhD @ UIC	FSU	ML, data mining
任宇翔	12	软工	12	PhD @ MSU	在读	data mining, ML
高明坤	13	计科		PhD @ UIUC, MS @ UPenn	在读	Human Computer Interaction
高雨辰	13	计科	13	MS @ Waterloo	RSVPai	
孔梦嘉	13	计科	13	MS @ Dartmouth	Houzz	
刘颖豪	13	计科	13	MSF @ UIUC	Proprietary Trading Firm	
卢健辑	13	计科	13	MS @ CWRU	Google	
罗悦星	13	计科		MS @ Waterloo	Snapchat	
马戍	13	计科	13	HCI @ CMU	Amazon	
梅超	13	计科	13	MS @ HKU		
梅洁	13	计科	13	MS @ Yale	Facebook	
邵雨雯	13	计科	13	MiM @ LBS		
舒陈馨	13	计科		MS @ HKU		
孙方舟	13	计科		MS @ Vanderbilt	Facebook	
吴培	13	计科	13, 15	PhD @ UCLA, MS @ Dartmouth	Facebook	
吴文涛	13	计科	13	PhD @ UWM	Apple	
李皓寰	13	软工	13SE	MS @ UCSD	Facebook	
罗钊燊	13	软工	13SE	MMath @ Waterloo	Microsoft Azure	
叶韵致	13	软工	13SE	MS @ Columbia	Instacart	
徐博伟	13	软工		MS @ UMich	Facebook	
徐达博	13	软工	13SE	MS @ CMU	Dropbox	
姚佳玮	13	软工	13SE, 21	MS @ Stanford	Facebook	
郑玉典	13	软工	13SE	PhD @ HKU	News Break	
祝犇	13	软工	13SE	MS @ UBC	Microsoft	
岳翔宇	14	工管	21	PhD @ UCB		CV
曾明陟	14	计科	14	MIIS @ CMU	Google	
陈硕	14	计科	14	MSIN @ CMU	Microsoft	
陈希	14	计科	14	MS @ UMN	Google	
段文娜	14	计科	14	MS @ GWU	IBM	
黄昕	14	计科	14	PhD @ CUHK		
蒋林桐	14	计科	14	MS @ Purdue	VMware	
金厦涛	14	计科	14	MS ECE @ CMU	Facebook	
廖德	14	计科	14, 15	MS @ UIUC	Facebook	
李健	14	计科	15	PhD @ Waterloo	Google	database
刘杨	14	计科	14	MS @ Arizona	VMware	
刘子健	14	计科	14	MS @ UCI	Google	
李先立	14	计科	14, 15	MS @ Waterloo	RBC	
吕丛杉	14	计科	14	MSIN @ CMU	Microsoft	
蒲宇婷	14	计科	14	MSI @ UMich	Thumbtack	
沈昱蔚	14	计科	14	MS @ Utah		
孙文翔	14	计科	14	MS @ NEU		
魏子华	14	计科	14	MS @ UFL	Snap	
谢闯	14	计科	14	MSIN @ CMU		
应妮焰	14	计科	14	MS @ UCLA	Google	
于畅	14	计科	14	MS ECE @ CMU	Google	
朱倩云	14	计科	14	MS @ UCLA	Google	
曹帅	14	软工	14SE	MISM @ CMU	Amazon	
曹玉辰	14	软工	14SE	HCI @ Kyushu		
陈梦璐	14	软工	14SE	MS @ Rice	Indeed.com	
陈元杰	14	软工	14SE	MS @ UPenn	Airbnb	
崔文植	14	软工	14SE	MS @ UT Austin	Google	
冯志祥	14	软工	14SE	Information Engineering @ CUHK	Tencent	
傅博	14	软工	14SE	MS @ UChicago	Google	
符辟蒙	14	软工	14SE	MISM @ CMU	Salesforce	
黄家敏	14	软工	14SE	PhD @ UMich	Google	
黄淑仪	14	软工	14SE	Waseda		
梁友	14	软工	14SE	Information Technology @ HKUST	Ant Financial	
林文聪	14	软工	14SE	MS @ HKU	微众银行	

姓名	届	专业	所在手册	项目 @ 学校	就业/任教	研究方向
刘畅	14	软工	14SE	Rutgers		
刘海培	14	软工	14SE	MS @ KCL	SAP	
刘若谷	14	软工	14SE	MS @ UCSD	Google	
刘舒畅	14	软工	14SE	Kyushu	Works Applications Co., Ltd.	
刘天宇	14	软工	14SE	PhD @ UWM	Facebook	
马威	14	软工	14SE	PhD @ Luxembourg	University of Luxembourg	
沈秋阳	14	软工	14SE	MS @ Columbia	耀乘健康科技	
王晟晟	14	软工	14SE	MS @ KCL	SAP	
王旦妮	14	软工	14SE	Information Studies @ UT Austin		
王羽	14	软工	14SE	Columbia		
王子易	14	软工	14SE	Dartmouth		
武维	14	软工	14SE	MSOR @ Columbia	Facebook	
吴彦哲	14	软工	14SE	MS @ UChicago	Google	
谢嘉维	14	软工	14SE	UTokyo		
胥鹏程	14	软工	14SE	MCDS @ CMU	Instagram	
燕翔	14	软工	14SE	MS @ UCI	Google	
张天蔚	14	软工	14SE	MS @ NYU		
赵鹏	14	软工	14SE	MS @ Waterloo	Waterloo	
朱国靖	14	软工	14SE	MS @ Waseda		
邹开	14	软工	14SE	Waseda		
安雍琪	15	计科	15	MS @ Waterloo	Amazon	
陈晶	15	计科	15	MIIS @ CMU	Google	
陈梦溪	15	计科	15	MCDS @ CMU	Apple	
黄羿	15	计科	15	MS @ Edin		
李佳隆	15	计科	15	MS @ UCSD		
刘子尧	15	计科	15	M TMI @ UTokyo	Macquarie	
陆天晗	15	计科	15	PhD @ CU Boulder, MS @ CU Boulder	在读	
鲁晓宇	15	计科	15	MS @ HKU		
邱蕊	15	计科	15	MS FM @ CUHK		
尚家丞	15	计科	15	PhD @ Temple	Montclair	mobile sensing, security
苏成	15	计科	15	MS @ UWM	Facebook	
孙楷文	15	计科	15	MS @ UCSD	Amazon	
孙旻	15	计科	15	MS @ UMass	腾讯	
王敏	15	计科	15	MSEM @ CMU		
魏莉力	15	计科	15, 21	PhD @ HKUST	AP @ McGill	software engineering, program analysis and testing
夏寒	15	计科	15	MIS @ WUSTL	上海江茂建筑设计有限公司	
许涛	15	计科	15	工程师学位 @ Télécom		
岳佳楠	15	计科	15	MS @ McGill	Google	
臧世博	15	计科	15	MPS IS @ Cornell	Facebook	
张赫	15	计科	15	MS IS @ Cornell	Aerospace Industry Investment Fund	
赵金满	15	计科	15	PhD @ UWM, MS @ UWM	RA @ UWM	
朱润身	15	计科	15, 21	MCDS @ CMU	Instagram, Facebook	
王晨	15	软工	15SE	PhD @ UWM		
陈雨轩	15	软工	15SE	MS @ Brown	Google	
黄涛	15	软工	15SE	MS @ UCSD		
贾一聪	15	软工	15SE	MS @ UCSD	Tencent	
李琛博	15	软工	15SE	MS @ DigiPen	Amazon	
李海波	15	软工	15SE	BIC @ CMU	LinkedIn	
李青祥	15	软工	15SE	MS @ Brown	Amazon	
刘佳	15	软工	15SE	MS @ NUS		
刘璟	15	软工	15SE	HCI @ Gatech		
刘璐	15	软工	15SE	MS @ USC	ByteDance	
任宇翔	15	软工	15SE	MS @ WPI		
时盈盈	15	软工	15SE	MS @ NYU	Amazon	
束裕	15	软工	15SE	MS @ NYU	Amazon	
宋硕	15	软工	15SE	MS @ UCLA	Google	
王体敬	15	软工	15SE	MSIT-SE @ CMU		
夏帅琪	15	软工	15SE	MS @ UCSD		
杨皓宇	15	软工	15SE	MPhil @ HKUST		
张鸣远	15	软工	15SE	HCI @ IUB	SAP	
周锴	15	软工	15SE, 21	MS @ UCSD	TuSimple	
查瀚文	16	计科	16	PhD @ UCSB	在读	DM, NLP
程茗欣	16	计科	16	MS @ HKUST	Dell EMC Shanghai	
陈江辉	16	计科	16	MS @ Kingston	Fidessa	
陈焱凯	16	计科	16	PhD @ CUHK, MS @ HKU	Huawei	
胡博远	16	计科	16	MS @ UFL	Bytedance	
金大宇	16	计科	16	MSIT @ CMU	华鑫证券	

姓名	届	专业	所在手册	项目 @ 学校	就业/任教	研究方向
金鑫	16	计科	16	PhD @ UWM, MS @ Waterloo	Airbnb	
康望程	16	计科	16	PhD @ UCSD	Google Brain	Recommender System, DL
楼双胜	16	计科	16	PhD @ OSU	RA @ OSU	
栾寻	16	计科	16	MS @ Rice	LinkedIn	
唐家宇	16	计科	16	MS @ UCD	百度	
向根	16	计科	16	MS @ NYU	Compass	
杨帆	16	计科	16	MISM @ CMU		
余凌凡	16	计科	16	PhD @ NYU	RA @ NYU	distributed computing
于润	16	计科	16	MS @ UCSD		
余子洵	16	计科	16	PhD @ Purdue	在读	
张瑞祎	16	计科	16, 20	PhD @ Duke	Adobe	
张卓敏	16	计科	16	PhD @ PSU	在读	
朱维希	16	计科	16	PhD @ Rice	在读	
王天宇	16	软工	17SE, 21	MS @ NYU		
蔡至诚	17	计科	17	MS @ UWM	Google	PL
蔡子琄	17	计科	17	MS @ UIUC	Uber	
陈怡雯	17	计科	17	MS @ Rice	Enuit	
陈越琦	17	计科	17, 21	PhD @ PSU	在读	
刘威	17	计科	17	PhD @ OSU	在读	
孟令哲	17	计科	17, 20	MS @ UCI	WhatsApp	
孙宇鑫	17	计科	17, 20	PhD @ UWM	在读	
魏雅迪	17	计科	17	PhD @ IUB	在读	
肖哲昕	17	计科	17	MS @ Rice		
杨帆	17	计科	17	MSIT-PE @ CMU	Pinduoduo	
钱婧	17	计科	17	PhD @ UCSB	在读	NLP, ML, DL
孙长天	17	计科	17	MS @ UWM	Google	
陈依娜	17	软工	17SE	MS @ HKU		
郭玥	17	软工	17SE	Data Science @ IUB	Yelp	
顾齐阳	17	软工	17SE	MSSI @ JHU	Facebook	
贺加贝	17	软工	17SE	MSIT-SE @ CMU	Google	
华苏琄	17	软工	17SE	MS @ Rice	Facebook	
金鑫	17	软工	17SE	MS @ NYU		
金鑫	17	软工	17SE	MS @ UCSD		
李越	17	软工	17SE	MSIT-SE @ CMU		
罗必成	17	软工	17SE	MS @ Columbia	Google	
马昕	17	软工	17SE	INI-MSIN @ CMU	Linkedin	
戚航	17	软工	17SE	MS @ WPI		
王静漪	17	软工	17SE	DS @ Columbia		
王恬	17	软工	17SE	MS @ Yale	Apple	
王伟成	17	软工	17SE	ECE @ Purdue		
吴永尚	17	软工	17SE	MS @ Stanford		
薛笑雨	17	软工	17SE	MS @ NYU	Facebook	
杨开懋	17	软工	17SE	MS @ Columbia	Google	
姚锰舟	17	软工	17SE	MS @ Purdue	Google	
余泳桦	17	软工	17SE	MS @ Virginia	Amazon	
张俊	17	软工	17SE	SE @ CMU SV	Google	
周宇宸	17	软工	17SE	MS @ Virginia	Google	
宗新沅	17	软工	17SE	MS @ SMU	SAP	
陈挚	18	匡计	18, 21	PhD @ Duke	SuccessFactors	Interpretable ML
窦子轶	18	匡计	18, 20	PhD @ UCLA, MS @ CMU	在读	
赵子杰	18	生科	20	PhD @ MIT, MS @ Harvard	在读	applied ML, computational finance
陈鹏光	18	计科	18	PhD @ CUHK	在读	
梁悦	18	计科	18	MS @ UCSD	Google	
刘昊	18	计科	18	PhD @ Caltech	在读	ML
李煜超	18	计科	18	MSIT-MOB @ CMU	Amazon	
浦溪	18	计科	18, 20	MS @ UCSD	Snap	
施雨	18	计科	18	PhD @ Purdue	在读	Software Engineering
陶昱天	18	计科	18	PhD @ UWM	在读	physics-based simulation
王洪	18	计科	18	PhD @ UCSB	在读	NLP, RL, DL
王亚楠	18	计科	18	MS @ Gatech	Facebook	
吴楷文	18	计科	18	PhD @ UPenn, MMath @ Waterloo	在读	ML, optimization
徐秋灵	18	计科		PhD @ Purdue		
徐世坚	18	计科	18, 21	MS @ EPFL, PhD @ CityU->MS	在读	
杨梦飞	18	计科	18	MS @ Gatech	Facebook	
杨雨辰	18	计科	18, 21	MS @ Brown	阿里云	
袁帅	18	计科	18	PhD @ Duke	在读	CV, ML
张瑞琦	18	计科	18	MS @ UCSD	Facebook	
张怡芯	18	计科	18	MS @ UIUC	Facebook	
张志伟	18	计科	18, 20, 21	PhD @ Rice	在读	SAT/MaxSAT Solving
祝于晴	18	计科	18	PhD @ UCSB	在读	ML Theory
陈灿海	18	软工	18SE	METALS @ CMU	Robinhood	
陈丹妮	18	软工	18SE	MS @ Rice	Google	
程翔	18	软工	18SE, 20	PhD @ Gatech, MS @ Gatech	在读	
陈沐恩	18	软工	18SE		Amazon	

姓名	届	专业	所在手册	项目 @ 学校	就业/任教	研究方向
陈睿	18	软工	18SE	MSIN @ CMU	Linkedin	
陈天歌	18	软工	18SE	MSIS @ CMU		
戴新颜	18	软工		PhD @ CUHK	在读	ML
范炜	18	软工	18SE	MS @ Vanderbilt		
顾晗	18	软工	18SE	MS @ Yale	Microsoft	
韩梦虞	18	软工	18SE	MS @ Columbia	Goldman Sachs	
何永俊	18	软工	18SE	MS @ SFU		
黄铠松	18	软工	18SE	MS @ Waterloo		
刘心蓓	18	软工	18SE	MS @ Brown	Google	
李振昊	18	软工	18SE	PhD @ IC, MS @ IC		
李芷牧	18	软工	18SE	MS @ NYU		
罗士清	18	软工		PhD @ GSU	在读	
罗雪纯	18	软工	18SE	MS @ CMU	Facebook	
倪安松	18	软工	18SE, 20	PhD @ Yale, MS @ CMU	在读	
阙俊杰	18	软工	18SE	MSIT-Mobility @ CMU	Pure Storage	
孙康	18	软工	18SE	MS @ Columbia	Microsoft	
孙晓晨	18	软工	18SE	MSCS @ JHU		
谭昕玥	18	软工	18SE	MS @ Columbia	Amazon	
田琦	18	软工	18SE	INI-Mobility @ CMU	Apple	
王家玮	18	软工	18SE	MS @ UT Austin	Google	
王子安	18	软工	18SE	MS @ USC		
吴嘉荣	18	软工		PhD @ HKUST	在读	
徐璠斐	18	软工	18SE	MS @ UCSD	Facebook	
徐朱峰	18	软工	18SE	MS @ Columbia	Amazon	
袁楚宏	18	软工	21	PhD @ Gatech	在读	
余旻晨	18	软工		PhD @ HKUST	在读	distributed systems, cloud computing
章承尧	18	软工	18SE	MS @ UCLA		
张健	18	软工		PhD @ CUHK	在读	
张斯栋	18	软工	18SE	MS @ UMass		
冯一洲	19	计科	19	MS @ UCSD	Databricks	
凌弘毅	19	计科	19	MS @ UCSD		CV, ML, Robotics
李亦彤	19	计科	19	MS @ UCB	Bytedance	
史子凡	19	计科	19, 20	PhD @ HKUST	在读	
孙旭东	19	计科	19, 20	PhD @ UIUC	在读	system reliability
王芷芙	19	计科	19, 20	PhD @ Rice	在读	PL, Formal Methods
万子文	19	计科	19	PhD @ UCI	在读	
吴傲然	19	计科	19	PhD @ UWM	在读	
许奕郎	19	计科	19	MS @ USC		
程芸菲	19	软工	19SE	MS @ CMU	在读	
刚昭	19	软工	19SE	MS @ UCSD		
李一然	19	软工		PhD @ WUSTL	在读	
陆成永平	19	软工	19SE	MSIT-Mobility @ CMU		
卢忆卿	19	软工	19SE	MSIN @ CMU		
宋奎熹	19	软工	19SE	MSIT-Mobility @ CMU	Linkedin	
万年杰	19	软工	19SE	MSE-SS(Scalable System) @ CMU		
吴宇涵	19	软工	19SE	MEAE @ Utah		
谢凯航	19	软工	19SE	MS @ USC		
徐天泽	19	软工	19SE	MS @ Columbia	Google	
徐梓航	19	软工	19SE	SVSE @ CMU	Amazon	
杨璐	19	软工	19SE	Game Design @ NYU		
杨诗宇	19	软工	19SE	MS @ UCLA		
杨思佳	19	软工	19SE	MS @ UCSD		
姚政	19	软工	19SE	MS @ Columbia	The Michaels Companies, Inc.	
虞越明	19	软工	19SE	MS @ UCI		
张新悦	19	软工	19SE	MIT @ CMU		
周沁涵	19	软工	19SE	MSCS @ Columbia		
庄宇州	19	软工	19SE	Msc Computing(Software Engineering) @ IC	Amazon	
张雨森	20	会计学	20	MPCS @ UChicago	在读	
陈昕元	20	计科	20	MSIM @ UIUC	在读	
党美华	20	计科	20	MS @ UCLA	在读	
冯诗伟	20	计科	20	PhD @ Purdue	在读	PL, Software Security
高睿齐	20	计科	20	PhD @ Purdue	在读	PL, SE
黄毅飞	20	计科	20	PhD @ USC	在读	Security
兰方舟	20	计科	20	MS @ Gatech	在读	
李昇程	20	计科	20	PhD @ Purdue	在读	CV, CG
李述	20 硕	计科	20	PhD @ Purdue	在读	ML, AI
刘轩	20	计科	20	MEng @ UCB	在读	
孟华	20	计科	20	MS (BDT) @ HKUST	快手	
缪源清	20	计科	20	PhD @ PSU	在读	Arch
汤思怡	20	计科	20	MS @ USC	在读	
王明	20	计科	20	MS @ USC	在读	
王诗琦	20	计科	21	MS @ UCSD	在读	
万瑞钦	20	计科	20	MFIN @ MIT	在读	
魏煜昂	20	计科	20	MS @ NUS	在读	
吴昌容	20	计科	20	PhD @ UCLA	在读	Networking , Systems
吴凡	20	计科	20	PhD @ UIUC	在读	ML + security / privacy

姓名	届	专业	所在手册	项目 @ 学校	就业/任教	研究方向
吴琳丽	20	计科	20	MS @ NUS	在读	NLP
许致明	20	计科	20	PhD @ Virginia	在读	
尹浩然	20	计科	20	MS (CM) @ Cornell	在读	
张航帆	20	计科	20	PhD @ PSU	在读	Security
张梦窈	20	计科	20	MEng @ Waterloo	在读	
张铭方	20	计科	20	MS @ UTokyo	在读	
赵士轩	20	计科	20	PhD @ OSU	在读	
赵一彤	20	计科	20	MEng @ UBC	在读	
代一苇	20	计金	20	MS (ORIE) @ Cornell	在读	GNN+Applications
杨浩然	20	计金	20	PhD @ UTS	在读	
岳翔	20	计金	20	MCDS @ CMU	在读	
曹嘉玮	20	软工	20SE	MSIN @ CMU	在读	
高毓彬	20	软工	20SE	MSIT-IS @ CMU	在读	
吉宇哲	20	软工	20SE	MS @ Columbia	在读	
连远翔	20	软工	20SE	MS @ Georgetown	在读	
李宁	20	软工	20SE	MS @ Brown	在读	
林宇超	20	软工	20SE	MS @ USC	在读	
苗沐之	20	软工	20SE	MS @ U of T	在读	
钱宇辰	20	软工	20SE	MSIS @ CMU	在读	
威海东	20	软工	20SE	MS @ Brown	在读	
邱浩旻	20	软工	20SE	MS @ NYU	在读	
孙嘉杰	20	软工	20SE	MS @ PSU	在读	
王一博	20	软工	20SE	MS @ USC	在读	
徐翔哲	20	软工	20SE	PhD @ Purdue	在读	SE
杨宇清	20	软工	20SE	PhD @ OSU	在读	
于瑞召	20	软工	20SE	MS @ USC	在读	Security
张傲	20	软工	20SE	PhD @ NUS	在读	
宗咨含	20	软工	20SE	MS @ NUS	在读	
杨帆	21	工管	21	PhD @ NTU	在读	
郭成伟	21	电子	21	INI-MSMITE @ CMU	在读	
刘晗桐	21	电子	21	MS @ NEU	在读	
张晨阳	21	电子	21	MS @ Gatech	在读	
毕秋宇	21	计科	21	MAFM @ HKUST	在读	
戴若石	21	计科	21	MS @ UT Austin	在读	System, Arch, Network
甘宇航	21	计科	21	PhD @ UCSC	在读	
高天朗	21	计科	21		在读	
黄嘉颖	21	计科	21	SSE MSc @ UCL	在读	
姜勇刚	21	计科	21	PhD @ MPII	在读	
李冰而	21	计科	21	MSE-SS @ CMU	在读	
刘恩萌	21	计科	21	ECE MASs @ U of T	在读	TCS
刘浩文	21	计科	21	MS @ NUS	在读	
刘松桦	21	计科	21	PhD @ NUS	在读	
刘勇	21	计科	21	PhD @ NUS	在读	AI, CV, MIR (Music Information Retrieval) HPC + AI
毛一鸣	21	计科	21	MS @ UCSD	在读	
裴一凡	21	计科	21	MS @ UMich	在读	
彭翔宇	21	计科	21	PhD @ NUS	在读	
苏子安	21	计科	21	PhD @ Purdue	在读	
王吟迟	21	计科	21	DSML @ NUS	在读	
王月涵	21	计科	21	MS @ UIUC	在读	ML, Optimization
吴楷文	21	计科	21	PhD @ UPenn	在读	
吴晓阳	21	计科	21	MS @ UCSD	在读	
谢乃容	21	计科	21	MSCE @ NYU	在读	
许家铭	21	计科	21	Meng @ U of T	在读	
殷兆恒	21	计科	21	Robotics MPhil @ HKUST	在读	
张辰璐	21	计科	21		在读	
郑樊巍	21	计科	21	PhD @ NUS	在读	
周涛	21	计科	21	MS @ UMich	在读	
祖东珏	21	计科	21	MS @ UCI	在读	AI, CV, HPC
陈嘉懿	21	软工	21SE	MSIS @ NTU	在读	
梁正川	21	软工	21SE	PhD @ UCR	在读	
李林峰	21	软工	21SE	DSML @ NUS	在读	Security
濮宗悦	21	软工	21SE	INI MSMITE @ CMU	在读	
夏雨笛	21	软工	21SE	MS @ Rice	在读	
张士煜	21	软工	21SE	PhD @ PolyU	在读	Computing

G 飞跃手册制作注意事项

本节将记录 21 届飞跃手册的制作节点和注意事项，供之后组织制作飞跃手册的同学参考。下文中提到了一些表格和代码文件不宜公开（加下划线的内容），请之后负责的同学在本届手册组织者处获取。

2021.03.27，21 届飞跃手册编写提上日程。（20 届飞跃手册从 2020.01.13 到 2020.08 完成）

2021.03.27 – 2021.04.01 初级准备

☐ 组建飞跃手册组织团队

人数尽可能多一点，至少三人，保证每个人的负担不会太大。在每个院系（计算机系、软件学院、研究生院等）最好有至少一人。

☐ 制定目标

在 4 月底发布飞跃手册中期版本，7 月底发布飞跃手册最终版本，6 月份举行一次飞跃分享会

☐ 更新模板，完成创作环境

本次采用在 overleaf 上创建共同编辑的 L^AT_EX 项目进行管理。将 20 届的项目复制一份后，更换相关文字、增加了一些宏和内容模板、把一些内容换成占位符和引导文字（在本项目注释内）。NJU overleaf 也是一个可能的选择。项目名称应改为 **2021 NJU CSE 飞跃手册**。

☐ 建立组织，通知同学

建立 slack 和微信编写群，通知并邀请相关同学进群和分享链接。此时主要通过院系大群和留学群中发广告的方法通知。在 L^AT_EX 项目内已有指引的基础上，简单指引大家创作。可进一步查阅[飞跃手册通知记录](#)

2021.04.01 – 2020.04.26 飞跃手册中期版本创作，4.26 发布中期版本

☐ 创作提醒

通过[在线表单](#)，记录留学分享的同学及其进度，在适当时间（如中期版本结束前一周）提醒及时创作。我们在中期版本的提醒及之后的提醒，都进行了单独的通知。之后的负责同学可以参考[飞跃手册通知记录](#)。

☐ 创作校对，修订排版

由于不是所有同学都熟悉 L^AT_EX，帮忙把非 L^AT_EX 形式的文字重新排版，再在中期版本前校对一次内容。将同学按序排到正文中。

☐ 收集往届飞跃手册

添加到 Github 仓库，目前还缺软院的几本，以及一些概述信息。

2020.05.01 – 2020.06.15 断断续续的做了一些。6 月 15 日举办飞跃分享会。

☐ 中期版本反馈

根据之前校对修订的信息，把期望每位同学继续创作的地方单独反馈，同时邀请参加飞跃分享会（定于 6 月 9 日）

☐ 筹备飞跃分享会

在辅导员（计科 18 级）帮助下进行了线下线上同步的飞跃分享会，事前通知同学，安排好流程。详见 QQ 群中的相关录屏和文件。之后举办分享会的时候，可以联系好来的同学，确认人数，让低年级同学更多的参加。

□ 整理通讯录

从往届飞跃手册和互联网上，将海外泛 CS 专业校友整理到在线表格中，供之后使用代码自动生成 L^AT_EX 代码和 Github 上的 markdown 文件。之后在制作前辈寄语部分时，可以参考前几届的飞跃手册，尽可能向不同的学长学姐约稿，最好来自不同届，以提供更多样的信息。

□ 向辅导员询问出国名单（此时应该差不多统计了）单独邀请参加创作

2020.06.25 – 2020.08.24 发布飞跃手册最终版本

□ 发送邮件校对通讯录信息，并邀请创作前辈寄语

根据之前的通讯录发邮件，见邮件样例。本次飞跃手册，我们向 10 届到 19 届的同学发送了邮件，之后还应确认其它届同学。另外，根据通讯录将学长学姐拉进 Wechat Group 和 Github Group 的工作还未展开，留待学弟学妹完成了。

□ 附录创作

邀请面经和签经的创作，排版飞跃通讯录和统计信息等表格，完成前言等内容。这次我们制作了学校和其简称对应表，之后可以简单介绍一下各个项目。

□ 核对修订最终版本的分享经验

确认每位同学都完成了其部分的创作，催促尚未完成的同学。对于没有分享的同学，记录一下统计信息方便制作统计表格。

□ 另外，朱润身学长提到了 internship & fulltime referral 手册，或许是 NJU-CSE-Flyers 的另一个可能活动。

了解不同国家申请大致完成时间，以方便创作管理（以下为疫情期间普遍情况，不乏个例不同）

- 春季申请：飞跃手册创作时已经入学
- 香港提前批：申请 ddl 9 月初，出结果 10 月初
- 北美、欧洲、英国、新加坡、香港：申请 ddl 12 月–次年 1 月，出结果 2 月–5 月
- 日本：出结果 8 月–9 月
- 博士项目有时单独联系老师，出现时间不固定现象。有同学同时准备出国和就业/考研，并不急着决定。