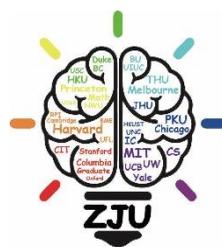


浙江大学数学科学学院

2019 飞跃手册



本书编委会

2019.06

编委会与版权说明

主编： 骆仪珈 姜心怡 孙全 吴潇然 朱悦晴

(按姓氏字母顺序)

特别鸣谢：

浙江大学数学科学学院2015 级全体同学

版权所有© 本书编委会

未经本书编委会允许，任何组织或个人不得违反相应的版权条例。

飞跃手册仅限校内传阅，切勿公开发布。

图片来自 浙江大学微讯社

如果您对本书有任何建议或问题，欢迎咨询zjumathfysc@163.com

序言

数院飞跃手册已经走到第六年了，一如往常，本届飞跃er自发地一字一句地堆砌齐了手册的每一块内容。本册在以往的基础上对专业分类进行了调整，这些调整的源头是专业走向的变化。希望不同年份的6本飞跃手册能让你们了解到不同专业和项目的发展趋势。值得一提的是，今年在金工金数板块创新性地邀请了五位外院跨申的同学，他们将从自己的角度出发，提供更加全方位的申请建议。

相信在不同阶段看飞跃手册的你会有不同的收获和心态。大一的你可能看见陌生的学校和遥远的绩点；大二的你或许因此有了TOEFL和GRE目标；大三的你开始思考你的选校和专业，对着PS/CV一筹莫展…；你可能有着不错的软硬条件，淡定从容地迎接申请季的到来，也或许因为在飞跃手册中找不到与自己相似的案例而焦虑。请一定调整好你的心态。不积跬步，无以至千里，或许你会为得到满意的成绩单常与自习室的梁祝相伴；会因TG迟迟不出分而焦虑；会迷茫确定不了自己的专业；会因奔波于各处夏令营而疲惫不堪……请相信通往鲜花的路上一一定有汗水，你付出的所有终究会让你成长。

愿你羡慕他人之时，付得出同样的汗水；

愿你身处荆棘之时，看得见来日的鲜花；

愿你申请顺利，走出自己的灿烂千阳路。

浙江大学数学科学学院飞跃手册编委会

2019.06

目录

纯数/应数	3
林政江 Math PhD @ NYU	4
符泽南 Math PhD @ Umich	10
於琦 Math PhD @ UCD	13
何呈栋 OR Master @ Columbia	16
王衍非 Math PhD @ JHU	23
刘昊洋 Math PhD @ USC	25
杨天宇 Applied Math PhD @ MSU	28
李启航 Math PhD @ UMD	31
杨梦溪 Math PhD @ HKU	33
章铮奇 Applied Math PhD @ HKPolyU	36
赵雨鸣 Pure Math MS @ Waterloo	38
丁寅铭 Math MS @ CUHK	44
统计/生统	46
黄漪桢 Stat PhD @ Columbia	47
沈烨 Stat PhD @ NCSU	50
褚佳宁 Stat PhD @ NCSU	55
孙全 Biostat PhD @ UNC	58
李以恒 Biostat PhD @ Emory	68
殷捷 Stat PhD @ CUHK	72
刘然 Stat PhD @ CUHK	75
何栖迟 Stat MA @ UC Berkeley	79
郑子豪 Stat MS @ UChicago	82
王楚璇 Stat MS @ Upenn	85
应牧放 Stat 3+1+1 @ Wisconsin-Madison	87
金工/金数	88
朱悦晴 MFE @ Baruch	89

沈磊 MFE @ Baruch.....	94
曾璟晗 MSCF @ CMU.....	98
罗杰榕 MFE@Columbia.....	103
张文轩 Quantitative Finance MS @ UZHÐ.....	107
冯楷锐 MFE@NUS.....	110
院外受邀.....	114
钱高琳 MFE@Columbia.....	115
王睿 MathFin @ NYU Courant.....	118
姚克豪 FE Meng @ Cornell.....	120
祝梦尘 MFE@NYU Tandon.....	124
沈文轩 MSFM @ Uchicago.....	127
其他专业.....	131
张泽之 IEOR MEng @UCB.....	132
万静远 OR MS @ Gatech.....	136
张世萌 OR MS @ Gatech.....	140
章可承 Actuarial Science MS @ Columbia.....	145
骆仪珈 MSBA @ Columbia.....	147
张铎 EE @ UMacao.....	151
王雪瑜 CS MS @ Gatech.....	153
陈梓彤 New Media @ CUHK.....	157
保研/外推.....	159
马辰辰 统计 直博@北京大学.....	160
郭相楷 金融 专硕@上交安泰.....	164
陈嘉焯 金融数学 硕士@北京大学.....	168
洪钰璐 保险（精算） 专硕@复旦大学.....	170
覃相森 数学物理 硕士@中国科学院.....	174
李明昊 基础数学 直博@复旦大学.....	177
邢航笛 计科 直博@浙江大学.....	180
刘雨杭 计科 硕士@浙江大学.....	182
王永博 计科 硕士@浙江大学.....	186
高一帆 概率论与数理统计 硕士@浙江大学.....	189
叶佳才 计算数学 硕士@浙江大学.....	191
闫格 数院金融 考研@北京大学.....	193

A scenic view of a lake with green trees and a blue sky, with the text '纯数 / 应数' overlaid.

纯数 / 应数

林政江 Math PhD @ NYU

本科专业	数学与应用数学(求数)	Overall GPA	3.92/4 4.50/5 (90.54/100)
MS/Ph.D.	Ph. D.	Major GPA	4.48/5 (Third year: 4.00/4 93.26/100)
申请方向	纯数学几何、拓扑、分析、方程	Rank	3/114(数应) 2/14(求数)
最终去向	Math PhD@NYU	TOEFL/IELTS	104(29+28+22+25)
邮箱	3150104434@zju.edu.cn 893767183@qq.com	GRE/GMAT	321(3.5)
其他联系方式	主页: https://acrescent.github.io/	GRE sub	910(97%)

申请结果(全部是美国纯数学 Math Ph. D. 项目)

Applied: MIT, Princeton, Harvard, Berkeley, Stanford, UChicago, Caltech, UCLA, Columbia, UMich, NYU, Yale, Cornell, Northwestern, UMinnesota, UPenn (就把数学专业排名拉了下来从前往后申，都是前 20 的项目)

Interviewed: UMich

Offer/AD: Math Ph.D. NYU

Wait-listed: UMich

Rejected: Yale(1.17) Princeton(1.31) Berkeley(2.6) Harvard(2.7) Cornell(2.8) Columbia(2.8) Northwestern(2.10) MIT(2.12) Stanford(2.23) Caltech(2.23) UCLA(3.14) UChicago(3.15) Minnesota(4.13) (Upenn 自闭学校，不发拒信)

Withdraw: UMich

其他背景

奖项&荣誉

两次国奖，唐奖，丘赛安慰奖(还是建议学弟学妹花一两个礼拜时间准备一下，不然基本是

去送。面试的时候如果给教授留下好印象兴许还能之后联系？虽然可能没什么用但是菜还挺好吃)，美赛 Outstanding&Informs 奖(外国教授可能听过国奖，但是基本没听过这个美赛更别提这什么奖。可能申请金融方向的硕士和国内保研可以用到，后面会再提到)

推荐信

一封 MIT 交流教授推荐信，一封暑期访问港中文教授推荐信，三封浙大推荐信

科研经历、论文、交换经历

大三上学期去 MIT 交流了一个学期，上了代数拓扑、黎曼几何、李群的研究生课及一门本科生课。

大三下学期跟着浙大老师做了做 Kahler 几何的问题，学了点代数几何，没做出成果。

大三结束暑假去了港中文访问一个月，读了 Bott&Tu 的 Differential Forms in Algebraic Topology、Guillemin 的 Differential Topology 和 Milnor 的 Morse Theory，学了点代数几何，走之前报告了一次。没做科研问题。

实习经历

无(当助教算吗 hhh)

套磁情况(不太喜欢这个词，虽然大家都用)

无

其他优势和劣势

优势：出国、暑研相关经历有一些，交流期间课程全 A(不是全 A 的话交流经历有可能还会成为劣势)，纯数学的学科都有涉猎，应用数学和统计学也做过了解，校内数学课成绩比较稳定。

劣势：方向有点杂，即使是纯数学也没有在几何或者分析某一个方向特别的深入，以至纯数学论文产出为 0。大三下学期、大四上学期都在国内没有海外经历也没有机会接触美国教授。申请的时候虽然写了一般的几何，但是没有明确的研究方向。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

申请过程有一些焦躁吧，因为感觉自己推荐信虽然有，看上去还不错，但是我觉得应该不会特别强。所以大四上学期想着能不能发论文之类的，又学了些杂七杂八的东西，结果并没有做出东西、写出文章。而且比较后悔自己在 MIT 没有选择当时自己擅长的分析方向的课程，导致交流期间并没有和教授有很深入的交流。所以大家交流期间至少应该选择一门自己擅长的学科。当然交流很重要的一点也是拓宽视野，这点在后面会讲到。不过这样的焦虑可能也于事无补，因为大家的材料在上大四就已经基本定型，所以不如放宽心。

关于最后的结果，等结果肯定是一个胶着的过程，大家都一样。我和符神 (@符泽南)先面试的 Michigan(国内应该也没多少人面试，面试也是问一些有关去 Michigan 后教课

的事宜，还有就是研究兴趣，不涉及具体的数学问题)，后来我才收到 NYU 的 offer。

Michigan 面试完过了几天给了符神和一个一起去 MIT 交流、也和符神一样做代数方向的上交同学发了 offer(上交今年结果也很好，我会在之后说)，我觉得 Michigan 应该不会再招浙大学生了(所以大家开出国排名的时候，如果是博士项目，我觉得如果不是数应或统计 1、2 名就不要开排名了，因为他们一般一个学校就招一个人，招清北的学生也大抵如此，清北申请得好的也只有前五名左右的样子)，就在 Michigan 把我放到 waitinglist 之后 withdraw 了我的申请，然后没两天就知道一个国科大的同学从 waitinglist 收到了 offer，所以可能是 Michigan 在我和这个同学之间有犹豫。我在申请的时候写我的研究兴趣是几何拓扑、几何分析之类的，所以可能和研究兴趣也有关系，因为 Michigan 强项应该是代数相关、代数几何一类的，分析或者拓扑、其他几何方向在那边的教授不算多。Michigan 这次会联系上我和符神应该很大程度是因为海外交流的背景以及在学校的排名较高，录取的上交的那个同学也是他们那一级的第一。

除此之外，我其实还填了一个港中文的数学 Master Of Philosophy 的申请(香港数学要先申请硕士，不过和国内差不多，硕士两年博士三年的样子,所以相当于也是 Ph.D.了。Master Of Philosophy 就是那边的学术型硕士)，但是我记得我只是保存了我的申请表，没交申请费也没提交申请。然后就有港中文教授来联系我问我有没有兴趣跟他做研究然后过去考一个试。当时虽然我只有 7 封拒信在手，但是还是和那个教授说自己可能不会去港中文，因为那个时候比较头铁，觉得没申请到就转行好了，也算是一种经历，所以也就不读硕士了。不过这里要说的是，港中文的数学系和统计系都是非常好的，数学系的教授大都是 top 校博士毕业后在美国前二十学校做过助理教授之类的，比如联系我的那个教授自己是 Princeton 毕业在 Stanford 做过访问教授，我暑假访问的那个教授则是 MIT 毕业的后来在 Minnesota 做过教授。所以港中文的数学水平其实很高，而且经常会和港大、港科大联合办讨论班、课程之类的，我觉得教授组里、整个数学系氛围也很好。再有就是那边学术型硕士也是有奖学金的，基本不用自己花钱，每个月应该是有 1.5w 左右港币的工资(具体数字不太记得，但是比一些美国的 Ph.D.的工资都高)，如果继续读博士的话还可以申请港政府奖学金，又是一笔不小的数目。香港的气候基本和杭州差不多，不过要更好一些。同时也富有人文气息。因此香港也是很好的一个可以考虑的选择，而且那边的教授其实非常乐意招浙大的学生，所以大家去香港的话机会也应该很大，也没有太多来自清华北大的竞争压力。另外再推荐一下东京大学，详情可以问@李启航学长。不过对于去香港做暑研最后不去香港这件事情，我不太建议学弟学妹们做，而且最好是想去哪个学校就去哪里做暑研，不然是会有一些尴尬的。我当时是有考虑过香港，但最后还是相当于赌了一把，这次我的申请其实一个保底学校都没有申请，就是想着申不到就转行，总还有别的出路。不过现在想想还是有风险的，至少应该申请一些方便转行的 master 保底 hhh。

另外今年国内形势不是很好，纯数学方向 Princeton、MIT、Stanford 在清华北大应该是都没有招人。Northwestern 的数学 Ph.D.今年全球似乎也只招了四个人。最近几年的数学

方向申请人基本都有海外交流、海外科研经历，我参加丘赛的时候还听说有自费在 Berkeley 交流了两年的同学。但是数学 Ph.D. 申请越来越难的原因还有很大一个是因为美本越来越多。相比于在国内读本科的学生，他们可能更愿意招在那边读本科的中国学生，因为他们对美国本土的学校、教授都肯定是更了解。外国教授基本只知道清华和北大。国际知名度也是清华>北大>上交>科大>复旦>南大约等于浙大，这样一个排序(不知道是不是因为外国人发不出 Zhejiang 这个音，建议学校起一个和 Tsinghua 样的外国名字)。这也一定程度上说明了为什么上交今年申请结果都很好。纯数学除了之前提到的 Michigan 同学，另一个也在 MIT 交流的和我一起上黎曼几何课的同学申请到了 Columbia，以及国内另外两个 NYU 的数学 Ph.D. 都是上交的，但是他们是应用数学录取的就是。NYU 这个项目应用数学和纯数学在一个项目里。另一个美国申请难度越来越大的原因大家也多多少少能猜到，所以我上面也介绍了港中文，港中文也确实是除美国之外的一个很好的去处。另外听说今年开始有法国的项目，那里也是非常好的一个选择。

另外就是，文书虽然是申请里花了些时间的事情，但是没必要过分强调文书的重要性。有丰富的交流、科研经历，写进文书自然就好了。所以中介其实不一定要找，而且大部分我了解的中介对于数学 Ph.D. 方向的申请、排名其实都不了解，基本只知道综排、big name。即使是匹配一个名校的申请导师，也帮不了你丰富自己的科研经历和推荐信。该申请的暑研、交流都还要自己去申请。我有一次问一个中介美赛 O 奖有没有用，那边说至少要 M 奖才有用 hhh(事实上美赛对纯数学确实没什么用，但是对一些就业向的硕士项目应该有用，不过这也太不清楚相关情况了吧)。有的中介公众号发的名校 offer 结果，能申请上很多和中介都没关系。名校在国内招人，那种只招一两个博士的专业自然是先考虑清华北大的同学，不管是从国际知名度还是申请的同学实力角度考虑。所以他们发一些清北高绩点、高排名的同学申请到名校的结果一点都不奇怪。申请还是要把握在各自自己的手中。

申请的关键还是推荐信和科研经历，之后才是专业 GPA(不是总 GPA)，再后面是 GRE sub, TOEFL(口语很重要，最好能有 26+, 至少 22+, 因为很多公立学校需要助教，因此好的口语就是加分项。比如 Northwestern 明说了 25+ 以上会很具备竞争力, Berkeley 要当助教的话口语要 26), 最后才是 GRE general 和文书之类的。所以学弟学妹们要在推荐信和科研结果方面下功夫才有可能在申请的时候和清北同学在同一起跑线。当然现在也有很多美本加入申请战场，所以竞争可能更激烈了。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

具体的我也没分析，因为我也没申请保底的学校，就是把排名前二十的找出来，除去一些自觉申到了也应该不会去的学校(并不是这些学校不好)。不过还是建议学弟学妹们申请一下保底学校，而且尽量多申请一些学校。除了清北大牛、美本大牛，我认识的同学一般都申请了 13+ 所学校。

最后做选择的时候可以类比自己当初为什么要来浙大，然后再结合自己的经历，选择下一个去处。我这么申请还有一个原因是我本身乐意做的数学的方向比较多，几何、拓

扑、代数几何、分析方程觉得都挺有趣的，所以不会因为这个学校没有一个方向就不去申请。心里排名 MIT 是第一的，当然也是近年各大排名的第一。竞争也很大，MIT 连自己学校的本科生也没有招太多。

希望学弟学妹们都能去到合适自己的学校。

其他想对学弟学妹说的话

大三上学期出国交流之前还是一直很烦躁的，因为自己也不确定以后要读纯数学一条路走到黑，还是趁早转行赚钱，亦或者做一些比较应用的方向比如统计和运筹折个中。心态的转变是在交流快结束的后期。“交流”其实意味着要多和那边的学长学姐同级学生交流，我也是因为觉得和在那里的同学、学长学姐聊数学问题是一个很舒服的过程，才慢慢觉得学数学、聊数学是一件很有意思的事情。当然交流刚开始也是智商不在线的状态，选了门代数几何，没日没夜地过了第一个月然后退课。就开始了正常的做饭+学习+打球的交流日常。所以大家交流选课一定要量力而行，但也可以勇敢尝试一下。蛮有成就感的是黎曼几何和代数拓扑，毕竟在暑假之前我还不熟悉流形，也不知道什么是胞腔复形，但是还是学下来了这两门课。初期当然会有各种不习惯，但是习惯了一个月后就还好。强烈建议多去旁听一些讨论班。遗憾的是自己学的内容都不是自己之前擅长的内容，因此没能和教授有更深刻的交流。最后找的李群教授写的推荐信。因为黎曼几何班上有一个上交的同学，他大二开学就决定要学几何分析，因此了解了很多相关内容，我觉得他比较 impress 那个教授就没再找黎曼几何的教授。代数拓扑的教授讲课很好，就是...出了名的不回邮件。虽然走之前和他说了写推荐信的事情也答应了，但是后来...就没有后来了。李群的教授一直都有联系，回来后看了他推荐的 Humphreys 的 GTM9 李代数，写过一篇构造 G2 李代数的读书笔记给他，此间也一直保持着交流，所以很自然就找他写了一封推荐信。

在交流之前的计划方向是读分析，所以大一自学完实变大二学完泛函、偏微分。我大一大二的数学课基本都是自学+做题，但是因为没有翘课习惯所以都会去上课，不过上课经常走神。自学有自学的好处，但是自学有一个不好的地方是学的时候没有一个全局的观念，只是书本给一个知识学一个知识，给一个题目做一个题目，常常会陷入为了刷题而学习的状态或者死钻书上的一个牛角尖过不去，这样比较有挫败感而且影响兴趣。并且只是自己闷头学（不是闷头做研究）、没有人讨论的话我觉得没有太大的意思。学数学最好的状态是带着问题去学。比方说我先想知道为什么高斯分布的积分结果就是 1，再回过头去看是如何用多重积分+换元解决的。而不是看着一道道生硬的微积分习题。其实完全可以跟着上课的进度来，在除开课堂之外再去学一下自己感兴趣的内容，比如学完复变函数可以看看 Griffith 的代数曲线，学完黎曼几何可以看看 Morse theory。所以在交流之前我对学数学的方法和态度可能有一些误解，也是在交流期间才慢慢想通这件事情。相互的交流对于学好数学、引起兴趣是有很大的促进作用的，希望看到这里的学弟学妹能够在学习日常多和同学交流，即使是争论我觉得也是很好的。如果一定要自学数学书，习题尽量能做的都做，书中的具体例子应该花时间推敲，不然很容易以为自己懂了，其实还是不懂。好的书

可以反反复复看，每次都会新的有收获。课程习题可以集中考试周开始前回顾一遍，校内成绩的稳定还是很重要。我数学课的成绩在申请过程中应该还是起了一些作用，不然也肯定要被 NYU 和 Michigan 直接拒...所以数学课还是要尽量考好，基本都要满，政治课什么的可以划水。虽然我觉得我们的成绩单开出来字非常的小，应该没谁愿意去看。

几何、拓扑的内容我主要都是在大三、大四学习的。也算是在 MIT 交流后见识了更广阔的数学之后才学习的。所以数学的兴趣是有一个转变的过程的，交流是一个很好的拓宽视野的机会。即使还什么都没有决定，早点出去看看也是好的。不过最好能交流一整年，如果只能一个学期的话最好还是选择在大三下学期或大四上学期出去交流。一般大三上学期交流的话，不深入一个方向很难 impress 到教授。而且之前也说了要选一下自己擅长的方向的课程，我交流时候选的课基本是此前没接触过的几何、拓扑，因此交流的时候基本都是在学知识的一个状态，没法和教授讨论一些难的东西。

限于篇幅，一些数学上的学习和交流、暑研细节就不在这里提了。最后再列一个我本科数学各个方向学习的内容和我学习这些方向的书单。并没有所有书都完整地看过，也没有做完所有书的习题，基本上是量力而行地做习题。在交流之前学完某一个方向的内容的话，再在交流的时候选择相关方向的课程就很容易可以和教授聊上，并且有可能跟教授做相关方向的问题。加粗字体为该方向建议在交流前学习完的内容。

分析方向：**四大分析，本科 PDE**，椭圆方程。周民强实变，Peter Lax 泛函分析，Ahlfors 复分析，周蜀林 PDE，林芳华 Elliptic Partial Differential Equations。傅里叶分析和椭圆方程不是必须的，我交流之前也没学过，交流回来后才学的椭圆方程。但是其他都在交流前学过了。学分析的时候做完书附带的习题是很有必要的。

代数方向：**本科抽象代数，Galois 理论，交换代数，代数数论**，李群或李代数表示论，群表示。冯克勤近世代数+习题册，Atiyah 交换代数，Jurgen Neukirch 代数数论，Humphreys 李代数，Warner 可微流形和李群基础。再细致的代数、数论学习路线可以请教@符泽南同学。初学代数的时候做题目也是很有必要的。

几何方向：**点集拓扑，微分流形，微分拓扑，代数拓扑，黎曼几何**，几何曲率流。Munkres 拓扑学，陈维桓微分流形、黎曼几何，do Carmo 黎曼几何，Petersen 黎曼几何，Guillemin 微分拓扑，Hatcher 代数拓扑，Bott&Tu's Differential Forms in Algebraic Topology，Milnor's Morse Theory，Milnor's Characteristic Classes, Peter Topping's Lectures on the Ricci Flow。几何方向其实很大，虽然以上都是建议交流前要会，但是掌握的程度不用特别高。这里的书单列得有一些杂，但是交流前尽量会一点 Hatcher 的代数拓扑和 do Carmo 的黎曼几何就差不多了。Milnor 和 Bott 的书都值得反复看。

代数几何方向：**GTM52**。切入代数几何还可以从上面 Bott&Tu 的书以及 Griffith 的代数曲线和 Principles of Algebraic Geometry 入手。具体也可以请教@符泽南同学。

符泽南 Math PhD @ Umich

本科专业	求数	Overall GPA	3.92/4.00 (90.41/100)
MS/Ph.D.	Ph. D.	Major GPA	4.00/4.00
申请方向	Pure Math	Rank	2/114 (1/14)
最终去向	Umich	TOEFL/IELTS	105(22)
邮箱	zenanfu@zju.edu.cn	GRE/GMAT	170+150+4.0
其他联系方式	18867121465	GRE sub	970 (99%)

申请结果

Applied: Ph.D.@Princeton, @MIT, @Harvard, @Uchicago, @Stanford, @UCB, @Columbia, @Umich, @UCLA, @Upenn, @UCSD, @JHU, @UW-Madison, @OSU; MS@PGSM;

Interviewed: Umich (2.2);

Offer/AD: Umich (2.15), OSU (2.15);

Wait-listed: UW-Madison (3.1);

Rejected : @Princeton(1.31), @Harvard(2.7), @Columbia(2.8), @UCB(2.9), @JHU(2.9), @MIT(2.12), @Stanford(2.23), PGSM(2.26), @UCSD(3.7), @UCLA(3.14), @Uchicago(3.15), @Upenn (默拒);

Withdraw: UW-Madison;

其他背景

奖项&荣誉

优秀学生一等奖学金等（这些都不重要）。

推荐信

四封：MIT 一个做计算数论的老师（课程老师）；港科大做表示论的朱老师（科研导师）；浙大刘东文老师（本科导师）；方道元教授（课程老师）。

科研经历、论文、交换经历

科研经历一段（2018.07—2018.08），HKUST 暑研，师从朱永昌老师，完成了论文一篇，申请时已挂在 arxiv 上，但还未正式发表（纯数的文章审稿周期真的长）；

交换经历一段（2017.09-2017.12），MIT 的 Special Student Program，上了代数数论等研究

生课程。

实习经历

无（不重要）。

套磁情况

无（这个看情况吧，运气好点的话还是很有用的）。

其他优势和劣势

优势：成绩；

劣势：科研和推荐信。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

其实纯数申请的不确定性非常大，即使是比较菜的学校，也会因为种种原因拒绝你（比如经费不足，或者某个方向饱和等）；等 offer 的过程非常的煎熬，尤其是看到别人手握好几个 offer，而你却有更多的拒信。。。。。当我对于我来说最后的结果还算是让人满意的。

我差不多是在大三快结束的时候才决定出国的。。原因也挺复杂的，主要是一来浙大这个平台并不能让我申到 Top 学校（当然主要还是我自己菜）；二来我不是很喜欢在美国生活，出国意味着基本上要在美国读 10 年左右（博士博后等）（当然很有可能读完博士找不到博后，然后滚回国）；三来当时已经拿到了北大博士的预录取，并且有很大把握去香港跟不错的老师读博。最后决定出国主要是基于以下几个因素：一是老师们纷纷建议我出国；二是香港做数论的人非常少，做表示论的倒是不少，但我还是比较想学数论和代数几何；三是国内的科研环境确实太差，博士这 5 年是至关重要的，所以我还是希望能充分发挥博士的作用从而决定出国。事实证明到目前为止，我的决策是对的。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

并没有什么可以选的...

其他想对学弟学妹说的话

好了，第一句话就是，能别读纯数就别读纯数！为什么我一个读纯数的人会这么说呢？当然是为了减小竞争咯，少一个读纯数的就少一个竞争对手哈哈，毕竟以后找教职的时候很有可能要和比自己小几届的大佬一起竞争。好了前面纯属开玩笑，真正的原因就是读纯数今后基本就是找教职，但是教职这个东西是一个萝卜一个坑的，占满了就没了，你要等着上面的人退休你才能顶上去，为此你可能要等上十年半载。。当然了，如果你真的对数学感兴趣，读纯数 phd 是一条必经之路，学校的好坏（更重要的是导师的好坏）很大程度上会决定你今后的出路（大佬请自动忽略这句话），所以还是要多花点时间在申请上，下面主要谈谈申请纯数 phd 需要注意的地方。

英语：GRE 真的不重要，只要你的成绩推荐信科研过得去就不用管 GRE，托福的话，最重要的口语，最好到 24 以上，最低要求是 22；其次是写作，然后总分到 100 就 OK 了。GRE sub 对好的学校没卵用，对稍差的学校能一定程度弥补 GPA 的不足。

科研：大部分中国学生都是没有科研经历，所以如果你有一段亮眼的科研经历，那么恭喜你，你成功干掉了大部分同行。当然了，光有经历，没有成果也是不行的，做好能够写一篇文章，original 的论文是最好的，综述性的文章也不错；关于论文投稿的话，建议投一个 B 类的期刊（比如中科院三区），挑审稿速度快点，然后有恰当的审稿人的期刊。发表的文章远好于未发表的。当然有一种情况除外，那就是这篇文章得到了大牛的肯定，比如说你的合作者是大牛，那么他的推荐性上必定会提到这文章，这样的话发没发表就是形式的问题了。

推荐信：一般学校都会要求 3 封推荐信，并且有一封需要是本校老师的。关于推荐信，有一个忌讳就是找不熟悉的大牛写。这是很危险的，很有可能你就被平推甚至黑推了，你要知道大牛的推荐信分量是很足的，这样一来基本上你就完蛋了（当然这不是绝对的，只是我觉得风险比较大）。所以推荐信最好是找熟悉的老师写，推荐信一定要写的具体，泛泛而谈的推荐信是没有用的。记住最重要的一封推荐信是科研导师给你写的那封，这封信基本决定了你的档次。

於琦 Math PhD @ UCD

本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.48
MS/Ph.D.	混合申请	Major GPA	3.50
申请方向	应用数学	Rank	NA
最终去向	UCD	TOEFL/IELTS	104(S23)
邮箱	2432097848@qq.com	GRE/GMAT	161+168+3.5
其他联系方式		GRE sub	99%

申请结果

Applied

PhD: UC Davis, UC Irvine;

Master: UWashington-Seattle, UMich, Minnesota, Gatech, Upenn, UC San Diego, NYU, Stony Brook

Interviewed

Offer/AD: UWashington-Seattle, Upenn,

Wait-listed

Rejected: UMich, Minnesota, Gatech, UC Irvine

Withdraw: NYU, Stony Brook

其他背景

奖项&荣誉

学业三等奖学金

推荐信

江文帅, 前沿数学进展课程推荐信

蔡登, 项目推荐信

UWM 优化、组合学老师推荐信

科研经历、论文、交换经历

SRTP, 做了点文本摘要方面的研究(划水)

做了蔡登的图像处理项目

实习经历

无人驾驶公司，逐影科技实习一个月

套磁情况

套港大做优化的教授，因 GPA 被拒；套港中做图像处理教授把名字打错了，默拒；原先说好进一步联系的港科教授也不回

其他优势和劣势

劣势是均分比较低

专业课高分段很多。主要是大二上强行和求数上课；大三上同时上八门数学课玩崩了，出了一些六十多的课。敬告各位同学，选课不要作死。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

大三下的时候开始考虑升学。我大二暑假做了很久的机器学习，感觉对这一方向也十分感兴趣，希望能发挥自己的理论功底于这一领域。当时由陈铭浩学长推荐而了解了蔡登何晓飞组，就加了蔡登的直博考核群开始做他的项目。

第一个项目是最近邻算法比较，我设计完实验后因为不想配 `cmake` 就先做了优化项目，我通过这个项目入门了优化，完成了一份习题集。但还是被挑出许多问题。毕竟时间比较局促，寒假也比较懒散。

之后蔡登让我参加直博夏令营继续考核，然而当时我以为我凉了一半。赶紧做了他图像处理的项目。其中既有理论也有编程，我广泛查阅了各种资料，拿着 `Opencv` 的 API 研究了很久，用看懂别人写的 C++ 代码，用 `Python` 完成各个算法。蔡登对这个项目比较满意，就安排我去他的公司实习。

我在公司表现得太跳了，高估了上司的开明程度。对个人利益比较，而且表现得很明显。分享会又讲得太理论，很多人没听懂。上司就觉得我态度十分不端正，就考核失败了。

蔡老师通知我考核失败时我是非常伤心的，父母安慰了我一晚上。所以我提醒想直博到蔡登组的学弟学妹们一定要留好后路，风险还是很大的。剩下唯一一条路就是出国了，当时幸得李佳翔学长指导，让我重新鼓舞起申请的信心。

当时六月初，我已经错过了暑研。标化考试也只考了托福，当时压力真的是很大，我均分较低。`Wisconsin` 交换项目还是大三上想读几何拓扑时乱报的，成为了我当时背景提升最后一次机会。

暑假里主要准备了两门语言考试，以及把蔡登推荐的优化书继续看了下去。在 `Wisconsin` 和优化老师聊得比较好，读了几篇论文和他讨论。例如，探讨了求解测地线的直接优化方法和二阶方程数值解的优劣。于是拿到了他的一封推荐信，我认为对于我的申请

帮助还是很大的。

在 Wisconsin 的四个月，过得千篇一律。仅剩的一点习惯让我把这里选的几门水课上好，稳稳地推进申请流程，鼓起勇气去 Office Hour 交流。和优化老师交流也没有那么顺利，对于论文中的问题，他托辞忙而不愿作答，我总是问细节问题的确有些强人所难。对于我的科研请求，他也视而不见。但我还是努力去读一些论文，和他交流也能学到不少。其他时间一直处于一种很低落的状态，一直窝在寝室里看动画。为了让自己振奋一点，我自学了一点 *The Rising Sea*（代数几何和应数毫无关系），看了很多小说，还好没有出心理问题。

最后其实 Michigan 给了我机会，没有资助，问我是否要来。当时我已经接了 UCD 的录取，也就懒了，最后就收了拒信。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

PhD 不敢申得太高，太低的又不想读。就听学长在 UC 系里调了两所申申看。主要是 UCD 方向特别广，比较适合我这样迷茫的人。

Master 完全就是为了防失学，当然，其中 Umich 和 Upenn 的硕士项目是比较好的，对于转行的同学是非常好的申博跳板。其中还以 Umich 的项目资源更加好一些，因为 AIM 的 Master 很少，所以比较容易找到老师做科研。关于这个项目的具体情况可以参见 2017 年飞跃手册卢逸晴学姐的介绍。其他除了托福有效期不够的（有些要求入学前两年有效或 18 个月）和推荐信数量不够的，我都申了。

其他想对学弟学妹说的话

这个申请季，令我印象最深的，还不是拿 offer 的喜悦。而是一月初，状态到低谷时深思熟虑规划，不松懈，却十分淡然的心。特别是对于硬件条件不好，没有信心而十分焦虑的同学，我想嘱咐几句。最为担心的无非是全距，那么就把文书写好，申请学校的拉开档次。而尽人事之后心态一定要调整好。当你以为申请失败，失去一切时。世界还是留有很多的机会，要继续努力，提升自我，才能在这些机会来临时紧紧抓住。

何呈栋 OR Master @ Columbia

本科专业	数应	Overall GPA	3.70
MS/Ph.D.	混申	Major GPA	3.81
申请方向	Math/Amath/OR	Rank	NA
最终去向	OR@Columbia	TOEFL/IELTS	101(24)
邮箱	Mr_He1997@163.com	GRE/GMAT	Q170+V145+3.0
		GRE sub	870(91%)

申请结果

Applied:

Math PhD@UC Berkeley, Duke, UW, UCSD, UIUC, Rutgers, Rochester, CMU, OSU, Stony Brook, UC Irvine

Applied Math Master@JHU, UC Davis, Northeastern, NC State

OR Master@Columbia

Interviewed: Columbia(2.22)

Offer/AD: UC Davis(1.18,转为 PhD), NC State(2.5), Northeastern(3.8), UIUC(3.15,转为 Master), Columbia(3.28)

Wait-listed: Rutgers(5.1 转拒), Rochester(后杳无音信)

Rejected: others

Withdraw: UC Davis, NC State, Northeastern, UIUC

其他背景

奖项&荣誉

美赛/校赛等一些建模比赛的奖项，对申请无实质性作用

推荐信

阮红军，李松，谈之奕：上过课的老师

武俊德：国创导师

科研经历、论文、交换经历

大二到大三做过一个关于量子计算的国创项目

UCLA 暑校

大四在 UC Berkeley 交流一年，上了六门研究生课

实习经历

无

套磁情况

除在 UC Berkeley 及 UCLA 跟上课的教授/AP 聊过之外，其它学校都是水套，无实质性作用

其他优势和劣势

优势和劣势都是数学课，upper division 上过很多但成绩均惨不忍睹

申请经验

申请中的心路历程和抉择

首先声明，虽然我的最终去向是运筹这一领域，但我的申请历程，以及我以下所写的，主要为申请 Math PhD 的同学作为参考。至于我最终想法的转变在后面会提及，但如果你的主申方向是运筹/应数，请参考其他前辈的经验。

今年陆本申请美国纯数 PhD 的形势非常严峻，拿最好的学校来讲，Princeton 的第一轮 offer 只给了三个中国人，都是美本，且人均 3 篇 paper，这是在过去几年前所未有的情况。很多学校在减少陆本 offer 数量的同时，系内本身也在“缩招”，目前来看这种情况在近几年内并不会改善，原因后面会讲。

对于想学纯数的同学而言，美国的大多数学校只招收 PhD，每年在全球范围内只招十几人甚至几个人（比如 Columbia 每年恒定招收 12 名 PhD），但每所学校的申请者动辄几百人，而且都是具备一定条件才敢于申请的，竞争压力非常大。而学校的 committee 在浏览申请者的 application 时，主要看的是两点：background & connection。

在 Background 里，个人认为重要程度：已发表论文>科研经历>本科院校>GPA>TOEFL>GRE sub>GRE。科研和论文基本上大陆的学生都不会有，即使有也跟纯数没有太大关系，所以不必强求。但我建议在本科上过的数学课里至少有一门认真读完教材并写一篇 10 页左右的 summary；或是找老师读几篇 paper，写一些 notes，这些工作都可以在申请时上传到系统里，会有一些帮助。GPA 是一个广义的概念，在申请纯数 PhD 时，你成绩单上 upper division 数学课越多就越有优势，当然尽可能要拿到 A(4.0)。你的思政、体育、通识、经济、计算机语言、大物、微积分、高代这些课如果成绩不理想，对申请几乎没有影响。我参加过 UC Berkeley 的一次关于研究生招生的 panel，他们的招生官就提到中国学生有一门课“military theory”，即使这门课拿 D 都不会对你的申请有任何影响（醒醒，这样是毕不了业的：），相反他们更看重申请代数方向的学生学过一年以上的代数几何，诸如此类。由于浙大开设的课程深度不够，加上本科院校与清北有一定差距，弥补这些不足最好的方式就是

出去交流，一定要上一些研究生课来弥补自己知识深度的不足。美国这边更熟悉自己的评价体系，所以在美国的成绩单和国内的成绩单的分量完全不是一个等级。至于 G, T, sub, 把托福口语刷得尽可能高吧，读 PhD 是需要做 TA 的，要求是口语至少 26，即使你拿到了 offer 也会再让你考，难逃苦海。如果有精力的话多练习口语就好，总分 100 足够，在美国读数学真的不需要很强的英文功底。GRE 的要求是“提供成绩”，但没有严格划线，而且用处极小，大四时间不是很够，我是纯裸考的。sub 的话，也是“提供成绩”，percentage 不是很难看就行，去网上找一本《Cracking the GRE Mathematics Subject Test》刷一遍就好。

对于 connection，这是美国高校非常看重的一点，你的推荐人知名度，推荐信措辞，套磁努力程度及收到的回复，在某些特定学校的交流经历，都可能使你的申请结果有翻天覆地的变化。在这个靠关系和熟人推荐的体制下，推荐信是申请 PhD 成败的决定性因素。国内教授的推荐信除丘/田等人的影响力比较大之外，很多情况下都是学生自己写的。美国这边的教授早已识破了这一点，所以校内老师的推荐都没什么用。关于套磁，因为我本身没有很多时间做这件事，我无从得知能有什么影响，但我在 Berkeley 的室友每天都在看 ICM speaker 的报告，并尝试做了相关的了解，也认真读了几个人的 paper 后跟他们发邮件，得到了比较积极的回复，这点我非常佩服他（可能这就是 JHU 大佬吧:）。即使这些事情你都没有做到，单单是上课也是对你的履历非常充实的补充，而且跟教授聊天的过程也会对你的申请有一定指导作用，他们更清楚每所学校的强项以及各个学校的关系，很多教授甚至能帮你选校/改文书。至于怎么找国外教授要到推荐信，如果你参加了学期交流，一学期有 3-4 门课，你一定要在学期初多了解这些教授对学生怎么样（尤其是对中国学生），并根据自己擅长的领域确定一门要狠下心来去肝的课，在 office hour 之前把上课和作业中遇到的问题梳理好，多去找教授聊天，会有一些概率要到的。但其实单纯上课基本上不会要到强推，如果能在 summer 留下来继续跟教授读一些东西会更好。

说一下近几年美国这边的政策吧：1. 由于 Trump 的压制，很多基础科学在招收大陆生源时变得越来越不友好，而且对那些来到美国读 PhD 的学生也会有一定限制；2. 北美的教职严重饱和，大多数纯数 PhD 在五年后也不会再做数学，所以很多学校开始缩招；3. 很多美本在本科的机会和表现已经超过了陆本，他们能找大牛做 REA，并且也有能够得到认可的 TA 经历，这些都是我们无法具备的。甚至，我在 Berkeley 认识的一个大二的男生已经学过了交换代数和代数曲线，并要到了 Borchers (Berkeley 现任唯一 Fields) 的强推，这对国内学生来讲是闻所未闻的事。所以如果没有扎实的 background 和你想要申请学校的 connection，还是不要申请美国的纯数项目了吧。

有关申请的事，我一直不是很坚定，申纯数还是转行，做分析还是代数，读 PhD 还是 MS，先考 T 还是先考 G，找中介还是 DIY，暑研还是交换……这些事情最后都是由既定事实来“帮”我决定，实在是很被动。决定出国是大二暑假去了 UCLA summer session 之后，觉得美国校园的氛围更适合我做自己喜欢的事，那里的学术交流也非常频繁，因此觉得还是出国读书为好。大三时候的我抱着目不忍视的抽代/微几成绩重修了这两门课，学了

黎曼几何、PDE、黎曼曲面和代数数论来充实自己的知识储备，参加了水水的建模比赛和国创，但一直没有把 T/G 刷掉，也没有申到暑研，一度非常绝望。当五月份看到 UC Berkeley 的 BGA 交换项目时突然有了抓住救命稻草的感觉。在大四上学期很多人无所事事的时候，白天上课写作业，晚上学英语，跟室友刷知乎段子、讨论调和分析的日子真的很充实。虽然一路狼狈，但申请季的心态一直都挺好的。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我的选校非常保守，除纯数 PhD 之外都是保底，实际上还应该多申几个 PhD 撞运气，但因为上课和申请兼顾，最后没有时间申请更多学校了。主申方向的话是分析/组合，分析是因为学的比较多，组合是自己比较擅长，对离散的问题也很敏感，意外申请 Columbia OR 也是基于这个原因。

Dream: UC Berkeley

申这个学校单纯是因为在这里呆久了喜欢这里的学术氛围，属于信仰充值。Berkeley 的数学系非常大且学科齐全，他们的数学系包揽了一栋十层的大楼 (Evans)，做 PDE 的 Tataru, Zworski，几何拓扑的 Hutchings, Ian Agol，微分几何的 Sun Song，代数组合和表示论的 Mark Haiman, Serganova, Borchers 等都是学术界非常有话语权的大佬。从给我上过课的教授里来看，Tataru 和 Serganova 是对学生比较严苛的，不建议找他们要推荐信（但人人都挺好的，老太太讲课也挺有趣的）。我上过 Michael Christ 的调和分析 and Zworski 的 PDE，他们讲课方式非常融会贯通，而且他们俩对中国学生非常友好，属于自来熟的，找他们准没错。另外 Borchers 比较愿意写推荐信，他本人也是 Fields，如果有能力去学一学他的交换代数，作为代数几何的入门非常有帮助。

Tier 1: Duke, UW, UCSD, UIUC

这几个学校 Duke 的学术水平更高一些，总体来讲都是属于“可申”的范畴。Duke 每隔几年就会从浙大招一名 PhD 过去，算是浙大的友好学校，所以就尝试着申了，但他们的数学系比较小，正经做分析的 Professor 只有 Stern，做几何分析的多一点。UW 的数学系很完备，招生时纯数/应数是分开申请的，但如果没有去 UW 交流过的话被录取概率很低。UCSD 是组合图论的顶校，跟 GIT 的风格差不多，当时想学组合就申了。UIUC 的 PhD 水平都很强，但很多申他们家的最后都被调剂成了 master（比如我），想申 UIUC 的原因是李晓春教授在那里，最近在调和分析的限制性问题上取得了不小的进展，而且他的 PhD 出路都很不错，后来我找的毕设导师王梦老师也说建议我去找他，这是一个不错的选择。

Tier 2: Rutgers, CMU, Stony Brook

Rutgers 离 Princeton 很近，这让去 Rutgers 的人有了更多的机会，这个学校的几何分析也是强项，虽然算不上顶校，但如果给了 offer 我会去的，3 月发了一个 w1，结果我一直等到五一才有了最终消息。CMU 和 SBU 都是奇葩，CMU 的数学系没有代数几何/PDE/几何分析这种东西，整个数学系都在搞计算机，但 CMU 有一个 Algorithm, combinatorics and

optimization 的项目，也属于数学系下，其实当时我应该申这个的。SBU 是微分几何/几何分析的一个中心，这个学校综排很差但拒起人来毫不客气，所以不想学几何的话还是不要申了。

Tier 3: OSU, Rochester, UC Irvine

其实这些学校我都没有做过多了解，如果坚定读数学它们就是备选方案。

Applied Math Master: JHU, UC Davis, Northeastern, NC State

这几个是为数不多的数学系招收 master 的学校，当时决定 JHU 申不到 PhD 就想先申个 master 去了再转，结果这都被拒了。剩下都是怕没书读申的保底。UC Davis 在 1.18 给我发了封邮件说他们已经打算录取我了，问我要不要去读 PhD，当时我刚下来旧金山的飞机，收到这个消息觉得挺稳的就回复了读 PhD，然后他们没过多久就发了正式的 offer，我也有幸成为第一批脱离失学困扰的申请者，能够专心在 Berkeley 读书了。只能说我非常感谢 UC Davis 吧，但我最后也会讲一下为什么没去这个项目。

其他想对学弟学妹说的话

关于交流交换暑校暑研：

暑校=旅游。如果你很早就决定出国的话就不要参加暑校，因为在 summer session 上课的老师大多都是 postdoc，上课的内容、难度也和正常学期差很多。现在回想我在 UCLA 那一个多月最有意义的事可能就是去西雅图看了一次 TI 吧，暑校性价比真的很低。

暑研：对于申请 PhD 的同学而言，好的暑研就会相当于一个保送名额（如 UCLA CSST），但申请暑研的过程也相当于一个小型申请季了。要准备一些 statement，并尽量提前跟导师发邮件联系（即使官方或浙大不允许这样做），来提高自己的被录取的概率，这一点非常重要。实际上不一定非要走学校的项目，据我所知 Harvard/CMU/Columbia/UIUC/Wisc/Duke/UCSD/UW 这些学校都可以自己去校网找项目/联系导师，提起了解一下导师主要做的领域，多下功夫套磁，就会拿到好的项目。背景要求基本上截止大三上学期托福考到 90 就好。

学期交流/学年交流：同样地，很多学校的项目也可以自己申请，如我这个 UC Berkeley 的 BGA Discover，在官网 extension.berkeley.edu 上找 BGA Discover 就可以。我的项目本来是秋冬学期的，我在这里延长到一年完全是个人行为，但只要是自费就不用担心学校那边的事。我非常建议大三下去一个交流项目，因为这个时候你已经具备了上研究生课的知识储备，而且你将有机会在那里留下来做暑研，或是将项目延长到大四上，无论哪种做法，这样的操作对你的背景都会是很大的充实。通过面套来申请暑研的机会就更大了，你只要路过导师 office 的时候直接进去跟他开门见山地说自己想做 summer research 就好，美国这边很多 60 岁以下的教授都是很乐意带学生的。

关于毕业：

因为要在国外待一段时间，就会担心能否顺利毕业的问题。其实只要按部就班早点把思

政/军理/体育等等培养方案上要求的课尽早修完，就没有任何问题。毕设答辩/讲座报告/形策/二课等等到最后都有办法解决:)

关于 Berkeley:

在 Berkeley 待了蛮久的，谈谈这里的生活吧。很多人都来过 Berkeley，但最终都只是“游客”，我也是如此，但我却被这里的生活节奏所深深吸引。Berkeley 是坐落在 SF 对面的小镇，非常安静古朴，是做学术研究很完美的地方，问题做不出时沿着 University Ave 一路跑下去就能到海边，会让人豁然开朗。同时湾区也是我待过的气候最好的地方，一年四季 T 恤衬衣牛仔裤，即使下雨都是晴天。宏伟的 Doe Library 让人觉得学习是一件奢侈的事，学累了随时可以去琴房、健身房调节自己的状态。因为是公立学校，所以每年招收大量的国际交换生来赚钱，这也让交换生成为了一个大集体，完全不会 homesick。我在这边上的都是数学课，professor 都是真正的 mathematician。教授们讲课节奏都很紧凑，不会跑题，但完全不会觉得无聊。教授从来不会照着哪本教材来讲，很多时候他们会将自己的研究和方法注入课堂，所以同一门课不同的教授讲出来，可能是完全不一样的理解，但这也让人们更加佩服他们的学术水平。这个学校在 USNEWS 上的综排不高（20 来名吧），但它所有的基础学科几乎都是前五，数学基本上仅次于 Princeton，比肩 MIT, Harvard, Stanford 的存在，统计和计算机更是比数学还要有名气。尽管我只能来这里作为交换生上几门课，但这段求学经历让我非常满足了。

关于做数学:

我用了很大的篇幅写自己和身边人申请纯数 PhD 的经历，很多是为了“劝退”。随着自己身处平台的不断变化，你会发现身边还在学数学的人越来越少，自己接触到的东西不会被身边的人理解，渐渐成为了一个孤独的人，可是如果你一旦铁了心做数学，就要做好总有一天成为身边朋友里唯一的怪咖的准备，就要坚定喜欢的事、擅长的事、赖以谋生的事都是做数学的信仰。也许在本科学数学的人里只有 10% 毕业了还在继续做数学，那么在这 10% 的 PhD 里只有 1% 能够拿到稳定教职。我和 Berkeley 的室友调侃过：“当咱们拿到 math PhD offer 的那一刻，就是打开计算机大门的开始。”他已经开始了，而我还没开始就跑路了。我非常感谢自己在本科这段日子里学到了一定的知识，它们也许与日后我的工作完全不相关，但我收获的不止如此。希望后来的人也能够对自己收获的东西存有感恩之心。

一些后话:

写这一段的目的是告诉处在不同阶段的后来人在当下应该做什么。回顾大学四年的学习生涯，如果能够告诉当时不懂事的自己，我会告诉他：大一的时候不要 care 物理化学通识，扎实地学好数分和线性代数，参加一些学生组织找到一个温暖的 family。大一的暑假去参加社会实践，并开始学托福，在开学前考到 85-90，大二退出学生组织，全身心学好那八门

硬核的专业课，好好读每一本教材，并把培养方案上其它要求的课也修掉，找到分析/代数/几何/计算中自己喜欢且擅长的方向。大二的暑假把 T/G 刷高，并开始去各个学校的数学系网站上找自己想要套磁的教授。大三上找一个浙大的老师读一读 paper，读一本自己选的方向上的 GTM，同时开始找下学期的交换项目。大三下把浙大的课表空出来去交换，选三门课，其中一门自己比较有把握的，每一次 office hour 都去跟教授聊天，学期末做一个小的 paperwork，想办法留下来做暑研，跟教授读东西的同时问他关于申请的建议。大四上尽可能还留在美国，要到推荐信并把每所想要申请学校的 faculty 都浏览一遍，找到其中最感兴趣的，读一读他的 paper 并发邮件甚至面套，至申请季结束。大四下学会做饭，把权游、tbbt 和漫威的电影从头刷一遍，毕业旅行，就这样吧。

祝后来者能够遵从自己的本心，未来不迎，当时不杂，过往不恋，成为自己心目中要成为的样子，共勉。

王衍非 Math PhD @ JHU

本科专业	求是数学	Overall GPA	3.86
MS/Ph.D.	PHD	Major GPA	3.86
申请方向	Math	Rank	
最终去向	JHU	TOEFL/IELTS	101
邮箱	wyfmth@zju.edu.cn	GRE/GMAT	320
其他联系方式	QQ 3110436205	GRE sub	88

申请结果

Applied UCB ,UCLA ,UCSD , NYU, Columbia, UChicago, UIUC, UPENN, NU, JHU, Rutgers, UMN, CIT, UW,

Interviewed

Offer/AD JHU, UMN

Wait-listed

Rejected 其他

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

推荐信

UCB Dyatlov /ANU Ben Andrews 和汪徐家/浙大王枫和江文帅

科研经历、论文、交换经历

ANU UCB 两段秋学期交换

实习经历

套磁情况

都有套，其实没什么大作用，对于纯数学。

其他优势和劣势

优势是没啥短板，劣势是没啥出彩的。标化比较差。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

申请就是按照排名挨个申，觉得申不上的和不想去的就不申。没经历抉择，因为比 JHU 好的都把我拒了，然后有几所和 JHU 差不多的，我觉得 JHU 还不错就接了。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

申请纯数其实不需要啥选择，一般很容易找到最优解。

其他想对学弟学妹说的话

好好学习，争取到有质量的推荐信才是最重要的。标化成绩也是挺重要的，GRE TOEFL 以及 Sub 都要好好考，我的标化挺差的。

刘昊洋 Math PhD @USC

本科专业	数应	Overall GPA	3.86/4.0
MS/Ph.D.	Math PhD	Major GPA	3.92/4.0
申请方向	Pure Math	Rank	13/114
最终去向	USC math PhD	TOEFL/IELTS	107
邮箱	648919689@qq.com	GRE/GMAT	321+3.5
其他联系方式		GRE sub	91%

申请结果

Applied

Columbia; UW-Madison; UMich; UT-Austin; UIC; OSU; UMN; JHU; Northwestern; Rutgers; Duke; UPenn; Brown; Utah; UW-Seattle; UCSD; UMD; USC; Rochester

Interviewed

Offer/AD USC; UIC

Wait-listed UIC; Utah; OSU

Rejected Other

Withdraw UIC

其他背景

奖项&荣誉

研创一等奖学金

优秀学生二等奖学金

推荐信

刘东文, 于飞, 张庆海

UW-Madison 两封 (代数几何和代数数论老师)

科研经历、论文、交换经历

大四上 UW-Madison 交换一学期

实习经历

无

套磁情况

在 Madison 的时候和老师以及一些 PhD 聊过，没什么用

其他优势和劣势

各项成绩比较一般，也没有科研推荐信

申请经验

申请中的心路历程和抉择

最终申请上的 USC 和 UIC 都是我在 Madison 的时候别人给我推荐的学校，也多亏这样我才有学上，我一开始选的学校都被拒了。在 USC 和 UIC 之间，感觉 USC 以后的选择更多一点，所以就放弃了 UIC。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

主要说一下我了解的比较多的几个学校：

UW-Madison: 因为有 3+2 项目的存在，在这个学校数学系的中国学生很多，所以竞争比较激烈。如果是去交换或者 3+2 的话，仅仅是上一些高阶课程拿推荐信可能不足以让你留下，一般来说需要去考他们的资格考试或者比较精确地套磁，所以留一年是比较稳妥的。对于想学数论或者代数几何的同学，这个学校数论现在老师流失比较严重，代数几何的老师主要做数学物理和导出范畴。而且他们不是很喜欢从浙大招入，南大倒是很稳定地在招。现在那里只有一个浙大 11 级的做数论的学姐，她是转学过去的，现在还是博一，如果有对数论感兴趣的同学去那边之后可以多和她聊聊。总而言之，那边机会很多，是个学习的好地方，唯一不足的可能就是气候过于寒冷。

UIC: 全称伊利诺伊大学芝加哥分校，数学系网页非常像野鸡大学，但是代数几何很强，具体来说，如果你想做代数 K-理论和相交理论，这个学校是非常好的去处，Benjamin Antieau 和 Izzet Coskun 都非常强。

Utah: Utah 的代数几何也是很强的，但是主要有两个问题：第一，他们的带头人 Hacon 已经要去别的学校了；第二，北大的许晨阳以及复旦的陈猛会给他们推荐学生，所以不太可能从大陆别的学校招人。

USC: 有几个不错的老师在做代数 K-理论，比如 Asok Aravind, 因为是私立学校所以钱给的比较多，还有就是转行方便。

其他想对学弟学妹说的话

“The first piece of advice I give all of my students is to have a plan B if the math thing does not work out. There is nothing more pitiful than a person who is trying to hold on to a bad job in academia because they somehow have it in their head that this is the only honorable option out there.

It is hard to generalize, but another important thing is to talk to many people. Yes, one needs to learn stuff from books and papers, but mathematics these days is not a solitary occupation and one will not get far by only talking to their advisor. It is, however, crucial to be able to have a good working relationship with the advisor, in fact this should be the criterion for the choice of the advisor.

Sometimes students are just not strong enough or get unlucky with the choice of thesis problem or advisor. Such is life.”

这是 Rutgers 的一位老师给 PhD 学生的一些建议，也分享给想继续读 pure math 的同学。

杨天宇 Applied Math PhD @MSU

本科专业	求数	Overall GPA	3.28/4
MS/Ph.D.	混申	Major GPA	没开, 5 分制才 2.7+
申请方向	微分几何, 运筹, 医学 图像处理	Rank	没开, 印象中六十多名
最终去向	Applied Math PhD @MSU	TOEFL/IELTS	92
邮箱	18367123375@126.com	GRE/GMAT	138+170+2
其他联系方式	QQ:916847858	GRE sub	890

申请结果

Applied Applied Math PhD @MSU, Math PhD @PKU, Applied Math MS @JHU

Interviewed

Offer/AD Applied Math PhD @MSU, Math PhD @PKU

Wait-listed

Rejected Applied Math MS@JHU

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

什么微积分竞赛, 桥牌, 裁判证啥的, 奖学金都是求科低保, 还有个桥牌社社长, 浙大桥牌校队队员, 杭州桥牌青年队队员, 都感觉没什么卵用。

推荐信

谈之奕 程晓良 贾厚玉

科研经历、论文、交换经历

无

实习经历

混了半个月的 Oracle 相关的职位

套磁情况

3 月底看到数院群里说有个 MSU 老师想招 PhD 然后就去试了试就被录取了

其他优势和劣势

没什么优势，就求数一个 certification 说明一下你这个班有多少人，选拔和淘汰机制还有课程难度大，别的没什么优势了

劣势一大堆，gpa 贼低，英语差，前两年都在苟淘汰线，混过去之后大三两学期 gpa 都 2.7/5 左右，大三上选了 40 学分的课，（10 门数学专业课 1 门原子物理 1 门物理化学），大三下不知道为啥去修了毛概还浪选量子力学，当时觉得保研贼稳也没想到我还会有出国的这一天（班里都是出国的我走保研）

申请经验

申请中的心路历程和抉择

准备保研大四浪一年，拿到了北大直博预录取然后六级没 480 强行要出国难受的要死，托福死活不出分从 58 开始考四次才考到 92，最后出分已经是 3 月了，大多学校截止了，然后我瞎申请准备 gap，看到群里有 MSU 老师想招 PhD 去试了试然后被录了。

@PKU

一开始我就打算去北大或者中科院读博，毕竟我英语菜的一比。然后大三下也成功拿到了北大的直博预录取。北大考试的话其实难度还好，就求数的期末考难度，考数分高代几何三门，问题不是很大，面试的话就是让你挖坑自己跳的类型。底下的老师会让你先来段自我介绍，然后讲一讲你之后想学的方向，问下你本科阶段在这个方向有没有什么印象深刻的定理什么的，然后让你在黑板上写一写，差不多这种画风，如果你瞎吹逼或者没准备的话这里会崩。中科院的笔试很水，好多计算题，范围也是数分高代几何。面试的话是自我介绍之后回答问题的方式，其中，自我介绍有概率让你用英文。反正最后我过了北大的。

★最重要的一点，数院要求直博的学生六级到 480 或者托福 80 或者雅思 5.5 或者全国公共英语等级考试过五级，你要是没达到的话就会和我一样凉凉。

@JHU

六级出分的时候是 8 月底，当时出来是 457，没到 480（其实已经比上次高了 120 分），只能保硕士不能直博，然后就和北大说再见了，当时保研的话只能保本校，想了想还是放弃了，之后就剩下考研和出国，思考了一下，考研我政治英语药丸，出国的话可以不管政治，我就准备出国了。托福考了四次，从 58 考到 92，GRE 考了两次，第一次全加起来 301 第二次加起来假装 320，GREsub 也是雪崩只有 890。出了申请可以用的分的时候已经

3月7号了，各大学校都基本截止了。1月我第三次托福差不多要出分了，我自认为考的海星，应该申请能用，然后就选校选了几所申着玩（英语成绩可以之后补过去），最先提交申请的就是 JHU，申请完 JHU 之后托福立马出分出的 71 直接自闭，之后不停发邮件解释拖时间拖到补上 92 的托福之后换了个 rejected，之后就准备 gap 走春季入学。

@MSU

就在我被逼着去考托福刷分刷到 100（之前死活上不了 80 第四次目标就是 80 结果考了 92，现在逼我考 100 内心一阵 mmp）走春季入学的时候我看到了群里发 MSU 有个浙大毕业的教授想招一个应数 PhD 想优先招浙大的，然后我就去试了试，第一次面试面了一半尬的不行后边就用中文聊了，之后给了我一篇 paper 要我在 6 天之后给他做一个 presentation，肝了 5 天之后用 latex 做了个 ppt 去硬着头皮讲了，好多东西没学过，讲完之后说我讲的还可以，之后就录取了，成功回避 gap。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

去 PKU 是自己想去顺便大四可以划水，去 MSU 是有书读就行，而且老板人很好，本来招生官嫌我 gpa 和托福都太低想先录 MS 一年之后成绩靠谱转 PhD，老板和招生官扯了半个多月让我能直接录 PhD。

其他想对学弟学妹说的话

好好学英语，万一你们申请申到自闭，希望你们有我这样的运气。
还有主修 GPA 就是大三 GPA，大三别瞎选课。

李启航 Math PhD @ UMD

本科专业	求数	Overall GPA	3.94/4.0
MS/Ph.D.	日本 MS+美国 Ph. D.	Major GPA	NA
申请方向	Pure Math	Rank	4/114
最终去向	Maryland (college park)	TOEFL/IELTS	101(23)
邮箱	541839726@qq.com	GRE/GMAT	163+169+3.0
其他联系方式	541839726	GRE sub,JHU	970(99%)

申请结果

Applied OSU, Cornell, Yale, Brown, Duke, Columbia, UCSD, UMD, JHU, UW, UIUC, Wisconsin, University of Tokyo

Interviewed 无

Offer/AD UMD (2.14), University of Tokyo (1.25)

Wait-listed Duke, OSU

Rejected Others

Withdraw 无

其他背景

奖项&荣誉

学业一等奖之类的，没什么实质的奖。

推荐信

三位浙大授课老师的推荐信。

科研经历、论文、交换经历

无

实习经历

无

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势：辅修了日语，会一小点日语，差不多 N2 水平，相信学习日语一段时间的同学都能达到。

劣势：托福考太早都快过期了，弄得好多学校没申（很多学校要求托福到入学也就是差不多 9 月都要有效，我托福 3 月就过期了）。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

觉得美国要凉所以就申了下日本，结果美国没凉综合考虑一下去了美国，主要原因是日本要春季入学（至少东京大学是这样），会比较耽误时间。美国前十的申请了两所，基本就是送人头，事实证明确实是送人头；美国二十到三十的申请了四所想保个底，结果都暴毙了，甚至被 OSU 丢到了 Waitlist 的鱼塘里，连个 rank 都没有；中间的想冲一冲所以申的比较多。今年总体申请形势好像比较奇怪。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

经历就是各种被拒，选择也根本就没得选。日本套路不太一样简单说一下申请东京大学的方法，到数学系官网有一个国际交流室，里面的邮箱发邮件给他可以拿到申请表格，按照要求填好后纸质版邮寄过去，其中应包含的材料有表格本身和证明语言能力的材料（英语、日语）以及推荐信。过一段时间会有教授来联系考试，考试内容可以参考他们官网上给研究生入学考试的试卷，通过考试后差不多一个月可以拿到口头 offer，再过一段时间会有正式的 offer。

其他想对学弟学妹说的话

多交流多科研，最好不要当土著一直窝在浙大，托福晚点考，祝各位申请顺利。

杨梦溪 Math PhD @ HKU

本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.87
MS/Ph.D.	Ph. D.	Major GPA	NA
申请方向	运筹方向	Rank	NA
最终去向	HKU	TOEFL/IELTS	99
邮箱	945464567@qq.com	GRE/GMAT	太低就不写了
其他联系方式	QQ 945464567	GRE sub	NA

申请结果

Applied HKU, HKUST, NUS, CityU

Interviewed HKU

Offer/AD HKU

Wait-listed

Rejected

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

若干二等、三等学业奖学金，优秀学生奖

数学建模美赛 H 奖

“中控杯”大学生机器人竞赛一等奖

推荐信

都是代课老师的推荐信

科研经历、论文、交换经历

科研经历就写了水水的 SRTP

实习经历

中国航空综合技术研究所质量效益中心大数据实验室，大三暑假一个月的实习，主要工作是数据处理及分析。（实习的工作主要是统计相关的对我申运筹方向没什么帮助，而且实习时间比较短。实习生活还是比较累的，实习完我就确定还是申 Ph.D.了，我可能就是想逃避工作... 想找实习的同学也可以关注一下北京的各种研究所。研究所里的各种数据中心、大数据实验室都会收数学专业的实习生，只要统计和编程还过得去基本实习工作都可以

做，时间足够的话还可以参与一些比较大的项目。)

套磁情况

申 PhD 套磁还是很重要的，我申的几所学校都是边套磁边申请的，每所学校联系了一到两位教授。第一次联系教授基本就是发了简历和简单说了下想要申请的方向之类的。港大的教授很快就回复了，就鼓励申请、要了成绩单等更详细的资料，我交了申请后也很快安排了面试，面试完也很快就确定收我了。NUS 我联系了两个教授。我比较喜欢的一个教授没有回复。另一个教授的回复比较正面，要了成绩单、问了很多相关课程的内容之类的问题。港科我联系的教授没有回复。港城大的教授问了我的申请情况之类的，我回复之后就没有更多的消息了。

其他优势和劣势

好像没什么优势，就是港校申请难度比较低。

英语成绩、绩点、无科研都是劣势。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

因为不想离家太远以及其他的一些个人原因，我开始申请的时候就决定申港校了，所以选校没有特别纠结的。决定读博大概是因为比较喜欢学校这种环境，我的家长对我也没什么要求，还有就是自己的头发比较多不太担心秃头。申请过程中因为新加坡要求的文件材料和香港差不多，就一起申请了 NUS。我在没拿到 offer 之前只希望快点来 offer 快点有书读，拿到 offer 之后过了几天反而会忽然怀疑自己到底适不适合读博，但仔细想想自己现在还是倾向于读博的，至于以后嘛我也没法确定，只有努力一点尽量让自己别后悔了。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

托福成绩我大三考完的，因为决定申港校了，也就不需要刷很高。香港申请开始时间比较早，我算是比较拖延了，九月底套磁，十月写文书，申请拖到了十一月中才交的，其实应该早点写文书早点交申请的。

港大的教授在我交了申请之后基本确定收我了，十二月很快安排了面试，面试还是问了很多很多课程相关的知识点（建议申香港 phd 的学弟学妹面试前认真准备下各门专业课程的基本知识点），我觉得我回答的不是很好，但面试完过了几天就收到教授的邮件说确定录取了，大概面试就是相互了解一下吧。我觉得这个教授人很好，研究方向我也比较感兴趣，就决定去港大了。

因为 NUS 要 GRE 成绩，我在交了申请后还要去考一下 GRE，但考完 GRE 的时候港大的教授就确定收我了。因为我套磁得到回复的这个教授的研究方向我不是很喜欢，就跟教授发了邮件说决定去港大了就没有接面试，没有再跟进 NUS 的申请了。

港城大的一个教授也是在我申请交了很久后联系了我，我回复已经决定去港大了，就

没有后来了。

港科大套磁没有得到回复，基本就是默拒了。

其他想对学弟学妹说的话

心态好真的很重要，就借《银河系搭车客指南》封面上大大的”DON'T PANIC”送给学弟学妹吧，不用慌张，踏上新的旅程吧。

章铮奇 Applied Math PhD @ HKPolyU

本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	N/A
MS/Ph.D.	Ph. D	Major GPA	N/A
申请方向	数应	Rank	N/A
最终去向	香港理工大学	TOEFL/IELTS	N/A
邮箱	callmezzq@163.com		

申请结果

Applied 香港理工大学

Offer/AD 香港理工大学

Wait-listed

Rejected

其他背景

奖项&荣誉

无

推荐信

本校老师两封推荐信

科研经历、论文、交换经历

无

实习经历

无

套磁情况

经由王何宇老师推荐去香港理工

其他优势和劣势

我的优势是关于数应的课的成绩都很高，这是老师能选中我的原因。劣势就是没有科研和交换经历，成绩排名也是中等。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我当时比较菜鸡，成绩中等，语言成绩也不够好。当时我看到王何宇老师推荐的项目，我就去找到了他。他推荐我去香港理工大学读数应的 Ph.D。当时我觉得没有其他更好的选择了，就选择了该项目。因为我本人对数学方面非常感兴趣。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

无

其他想对学弟学妹说的话

数学学习的过程很痛苦，但是只要感兴趣，就有一往无前的动力。共勉。

赵雨鸣 Pure Math MS @ Waterloo

本科专业	数应	Overall GPA	3.74/4.0 (3 rd year: 3.9/4.0)
MS/Ph.D.	混申	Major GPA	NA
申请方向	Math/ECE/Logic (全是量子信息方向)	Rank	NA
最终去向	Pure Math@Waterloo	TOEFL/IELTS	TOEFL 101 (S21)
邮箱	yuming_zju@163.com	GRE/GMAT	GRE 152+168+3.0
其他联系方式	QQ: 1160013727	GRE sub	

申请结果

Applied

Master: Mathematics @UvA

Logic (computation track) @UvA

Applied math (quantum information track) @Waterloo

Combinatorics & Optimization (quantum information track) @Waterloo

PhD: Mathematics @Bristol (Quantum Information Theory Group)

Applied Math @UMD (Joint Center for Quantum Information and Computer Science)

ECE @UTS (Centre for Quantum Software and Information)

ECE @Duke (Quantum Information Science Group)

Interviewed Math PhD@Bristol, ECE PhD@Duke, ECE PhD@UTS

Offer/AD Math MS@UvA, ECE PhD@UTS, Pure Math MS@Waterloo (全奖, \$34600/yr)

Wait-listed ECE PhD@Duke

Rejected Logic master@UvA, Applied math master@Waterloo, Math PhD@Bristol

Withdraw 其余的

其他背景

奖项&荣誉

没有能用的上的 (CV 里写了若干次学业奖学金)

Research Experience 里写了在哈工大上暑校时写的论文获得过 Best Paper Award

推荐信

Prof. Robert Hardt (Rice University): 在 Rice 交换时 Functional Analysis 课程的老师, 非常和蔼的老爷爷, 经常去找他问问题或者唠嗑, 和他混的很熟, 他的推荐信应该帮助很大。

Hardt 也是我院杰出校友林芳华的博士导师。

Prof. Arindam Roy (UNC): 在 Rice 交换时参加了 Geometry Lab, Roy 是我们的 mentor。当时他还是 Rice 的博后, 写推荐信时已入职了 UNC Charlotte。人很 nice, 和他混的很熟。

我总觉得他一直误认为我水平很高, 或许是封强推。

武俊德老师: 毕设导师, 大三下学期上了他的量子计算, 大四正式进入这个方向。武老师一直觉得我比较菜, 所以让我自己写的推荐信 (他会亲自给水平高的学生写), 可能没什么用。

科研经历、论文、交换经历

写在 CV 里的科研经历

SRTP+国创: WebWork 网上作业系统。和室友从 2017 年三月开始做的, 2018 年秋学期投入使用 (高等数学一个班 150 人使用我们的系统做作业, 以后会在全校推广)。工作基本上是室友做的, 对申请没有任何帮助。不过这件事本身很有意义, 感兴趣的学弟学妹请联系赖俊老师。

Rice Geometry Lab: 在 Rice 交换时参加的“兴趣小组”。我们主要是用一些群论 (比如二面体群) 来研究西方音乐。每周 meeting 一次, 期末在 math department 做了 poster presentation, 反响还不错。很有趣, 交到了许多朋友, 学到了很多知识, 但做的东西本身很水。

HIT 国际暑校: 大三没有找到暑研, 就报名了哈工大暑校去避暑。暑校一共三周, 四位法国老师来讲数值 pde, 最后有一个 project, 我们 (主要是我) 对波色-爱因斯坦凝聚中的薛定谔方程进行了数值分析, 我最后还在闭幕式上做了 presentation, 拿到了最佳论文奖。这三周收获非常大, 不过最后论文没有什么新成果, 充其量也就是完成度比较高的课程大作业。

CV 里还写了跟着武俊德老师读了一些量子信息、量子计算、计算复杂性方面的书和文章以及写了一点 reading notes。因为大四才真正开始进入这个方向, 完全算不上科研经历, 写上只是表明我在这个领域有一些背景知识。

论文: 无。

交换: 大三上去美国 Rice University 交换一学期。

实习经历

无

套磁情况

套磁了 Waterloo 的两位老师, 均无回复 (实际上申 Waterloo 的硕士无需套磁)

套磁了 UMD 量子计算的大牛 Andrew Childs, 回复说已经有很多博士生, 目前不积极招收博士生, 除非水平很高 (我显然不属于这一类)

套磁了 Bristol 的 Ashely Montanaro, 没有回复但给了面试 (面试时还提到了我的套磁邮件, 表示“忘记”回复了)

套磁了 UTS 量子软件中心的季铮锋老师, 当天收到回复, 第二天就面试了一下。面试了近一个小时, 快结束时承诺只要申请 100%给 offer (申请季意外之喜)

Duke 物理系的 Iman Marvian 给武老师发了招生邮件, 顺理成章的套了一下。最后面试谈的非常愉快, 给了 waitlist (发 waitlist 时已经过了 4.15, 应该是婉拒的意思)

其他优势和劣势

劣势: GPA 很低, 特别是大二的数学课学的都不好 (当然考的也不好)。也没有拿得出手的比较硬核的科研经历。入行比较晚, 背景知识储备不足, 没有相关科研经历。量子信息与量子计算是个很新的方向, 相关的项目不多, 招收数学背景的就更少了, 能申的项目很少 (基本上能申的我都申了)。

优势: 大三以及大四学的高级一点的纯数课程还是挺多的 (基本上能学的都学了), 成绩也还不错。在 Rice 交换的一个学期学的四门课都是 A 或 A+, 两封推荐信或许有很大帮助。量子计算与量子信息本身是个很新的方向, 大家都在招人, 竞争压力会小一点。以及我本人心态很好。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

很长时间以来, 我一直没有找到 (或者说决定) 自己未来要做的方向。在 Rice 的一个学期觉得自己更适合学分析以及 PDE, 当时的想法是申请 PDE/数值 PDE 这一类方向的博士。在 Rice 教我 PDE 的是当时还在做博后的 Changhui Tan, 他的 mentor 是 14 年才被挖来的 Alexander Kiselev。我去交换的那个学期之前, Kiselev 又跳槽去了 Duke, 所以我就联系了 Kiselev 准备 18 年暑假去他那里做暑研。但 4 月份的时候 Kiselev 发邮件跟我说他被邀请到 8 月份召开的 ICM 做 45 分钟报告顺便四处讲学, 不能指导我了。我就报名了哈工大的关于数值 PDE 和计算物理的暑校。

去哈工大参加这个暑校其实还有更深层次的原因。大三下这个学期, 我为了凑通识课的 3 学分, 选了武俊德老师的量子计算课。武老师本行是用泛函分析和算子代数的工具去做量子信息里的一些问题, 对量子计算, 他也是刚接触不久。我们就一起一句一句地读 Kitaev 的名著 *Classical and Quantum Computation*, 遇到他也不懂的地方, 我们就一起讨论。总之课上的很开心, 了解到了量子信息和量子计算广阔的前景, 以及数学的各个分支在其中的广泛应用。同一时刻, 我又对 PDE 中冗长复杂繁琐的计算感到厌倦。可能是夏学期刚开始的某天, 早上醒来, 我躺在床上, 突然对自己说, 要不我转行去做量子计算吧。对于当时马上就要开始申请的我而言, 这还是个略显疯狂的想法。

这个想法像种子一样在我心中生根发芽, 我开始慢慢去了解国内外做理论量子信息与

理论量子计算的机构和团队。国内做理论研究的实际上非常少（实验方面倒是很突出，如科大的潘建伟、郭光灿，我校的王浩华），大部分学校可能物理系有一两位老师做过相关工作，能形成团队并且能做出比较好成果的当时大概只有南科大、清华叉院、以及哈工大数学系的尹智老师和李科老师（当然最近又从国外回来了一批青年学者，各地又成立了若干量子信息中心）。当时我看到哈工大这个暑校的简介，里面还专门有请哈工大唯二的青年千人尹智和李科来做报告以及和同学交流，暑校内容又是数值 PDE。我想不论我继续申 PDE 还是转行学量子计算，哈工大的暑校都是会有帮助的。最重要的是，我想看看工作在这一领域的青年学者究竟是怎样一种状态。

在哈尔滨“避暑”的这段时间，我同李科老师和尹智老师进行了数次深入的交流，看到了他们的真实状态，也对这个领域现状有了更深了解。尹智老师还向我详细推荐了一些活跃在这个领域的中青年学者和做的比较好的组，并且鼓励我去做这个方向。从哈工大回来之后，我给武俊德老师写了封邮件，就正式开始跟着武老师进入量子信息与量子计算的学习了。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

University of Waterloo（加拿大滑铁卢大学）

Waterloo 的 Institute for Quantum Computing (IQC) 应该是北美地区目前方向最全，人最多的中心，也是最老牌的研究机构。事实上，我申请的 6 所学校想跟的导师全都和 IQC 有联系，要么在这里拿的 PhD，要么在这做的博后，要么之前是这里的教授。虽然 IQC 科研产出和学术水平和这一领域的顶尖机构 (MIT, Caltech) 还有差距，但是 graduate program 做的很好。想进中心做量子计算方向的研究生可以申请 IQC 的合作院系的项目，有一套比较成熟的方案。而且 IQC 招的数学背景的人很多。Waterloo 的 Faculty of Mathematics 下的四个系 (pure math, applied math, combinatorics & optimization, computer science[是的，你没看错，计算机系是数院的]) 都有一批人在做。最厉害的是组合优化系 (C&O)，应数的几个老师是物理背景的，也很厉害。我当时申了这两个项目。

Waterloo 申请截止日期很晚。我一月底交完申请就杳无音信了。到了 4 月初，pure math 的 committee 发邮件跟我说，C&O 看了我的申请材料，发现我上的都是纯数的课，一门组合优化方面的课都没有，就把我的材料送到了 pure math，然后 pure math 的 William Slofstra 想招我做他学生，所以要给我发 offer，问我要不要。William Slofstra 是用表示论、李代数这些工具来做量子计算复杂性的，我本身对他的工作非常感兴趣，而且他的工作都很硬核。这种天上掉馅饼的事我想都没想就答应了。最后我就去了一个自己没申的项目。

加拿大的学制和欧洲差不多，是要先读 master 才能申 PhD。Waterloo 的硕士比较奇葩。学制通常来说是一年（一年三个学期，两个学期上课，一个学期论文），而且一般会有全奖，继续读 PhD 要四年，所以感觉和北美的 PhD 第一年差不多。缺点是时间太短了，如果想去别的地方读 PhD，那么硕士刚开始读就又要开展新的申请工作。优点是如果想留下来继续读 PhD 会比较方便。

Universiteit van Amsterdam (荷兰阿姆斯特丹大学)

UvA 的 CWI 有一大批人在做理论量子计算，做的非常好。想做这一方学生可以申请 mathematics, logic, physics 的硕士，一共两年，一年上课，一年论文。Mathematics 在我提交申请没几天就把我录取了，logic 拒我拒的也很干脆（说我上的哲学课太少）。荷兰硕士的学费还是挺贵的，全奖申请也很激烈。4 月中旬出的奖学金结果，因为没有全奖最后就不打算去了。

University of Technology Sydney (悉尼科技大学)

UTS 本身是个很新的学校，国际排名是相当低的，但它的量子软件与信息研究所是个非常高产的中心。2019 年 Quantum Information Processing 会议接收的文章数量，UTS 排第三，紧随 MIT 和 Caltech。这个中心有一半老师是中国人，也有很多中国学生。UTS 的博士一般 3-4 年就能读完，最近毕业的几批学生博士期间都做出了很好的成果，毕业之后的去向也都非常好（Cambridge, CWI, UMD 的博后）。12 月份季铮锋老师面试完了之后我还是非常心动的，最后在 Waterloo 和 UTS 之间纠结了很久。

有趣的是，当知道我在 UTS 的博士和 Waterloo 的硕士之间纠结的时候，季铮锋老师还专门给我打过电话，跟我说来 UTS 的种种好处（funding 很多、会把我当个宝来培养、毕业很快之类的）。说着说着就谈到他自己在 Waterloo 做博后的经历，说 Waterloo 是个很适合学术的地方，因为天气很冷没啥别的能干的；IQC 的气氛很好，有很多厉害的老师；William Slofstra 是他的好朋友，水平很高之类的。我听的一脸懵逼，季老师说着说着也意识哪里不对劲，就又转回来说 UTS。最后没有选择去澳洲，还是有很多考量吧。不过 UTS 的量子软件中心确实是个很好的地方。

University of Bristol (英国布里斯托大学)

英国在量子信息方面比较有建树的四个学校 Cambridge, Oxford, Bristol, UCL，前两个直接申博士希望实在太渺茫，UCL 主要是物理系在做。Bristol 的 Quantum Information Group 是数学、物理、计算机三系共建的，是欧洲比较有影响力的量子计算中心。如果想做量子计算，可以申请这三个系中的一个，然后会有专门的 quantum information committee 决定录取。2 月 1 号的时候，数学系的 Ashely Montanaro 和物理系的 Noah Linden 面试了我。Montanaro 是我想跟的导师，面试时对我也很和蔼；Linden 是量子信息组的 leader，也是这个方向奠基者之一，咄咄逼人，几乎要把我面哭了。毫无意外的收到了拒信。

University of Maryland (美国马里兰大学)

UMD 的 Joint Center for Quantum Information and Computer Science

(QuICS) 这几年发展的非常好，从 Waterloo 挖来了量子算法的大牛 Andrew Childs，也招

募一批年轻有为的学者（特别是 Xiaodi Wu 老师）。QuICS 也是应数、计算机、物理系共建的。当时抱着买彩票的想法申的 UMD，申请里也指明了只想跟 Andrew Childs 读博。实际上，QuICS 近几年招的中国学生都是清华叉院的，他们很早就开始系统性学习量子信息与量子计算，参与科研，而且物理和计算机的背景都很强，基本上本科阶段就会有一些成果。最后 UMD 没有给我面试的机会，4 月末的时候给我发了拒信，也是情理之中。

Duke University（美国杜克大学）

Iman Marvian 博士毕业于 Waterloo 物理系，他主要利用表示论的工具来研究量子信息，在量子算法方面也很有建树。他在 Duke 的 Physics 和 ECE 都有职位。因为申物理系要提交 GRE sub physics，我自然是没有，就申了 ECE。于是整件事就变成了申请去电子工程系跟物理老师研究数学。因为 Marvian 是 11 月底给武俊德老师发的招生广告，我没有赶上 ECE 的第一轮申请。所以 4 月份第一轮 offer 发完了才开始审我的材料。当时我和 Marvian 面试了一次，谈的非常愉快。面试的时候还谈到我已经有 Waterloo 的 offer 了这件事，Marvian 也安利我去 Waterloo（应该也含有打算拒我的意思）。面试完了之后把加近了 waitlist，也一直没有转正。最后还是决定去 Waterloo 了。

其他想对学弟学妹说的话

申请本身也是一次学习的机会。留学中介或许会起到减轻工作量的效果，但自己独自去面对申请季的挑战、自己去了解要申请方向的信息会获得更多的成长，也会对你要做的方向有更深的了解。

希望学弟学妹早日找到自己感兴趣的方向，早一点进入某个特定领域的研究，深入的思考一些问题。（不要像我一样大四才开始做这件事）

如果你在‘选方向’这种事情上也跟我一样很迷茫，或者你想看一看纯粹的数学在现实世界有哪些激动人心的应用，那我推荐你了解一下（理论）量子信息与（理论）量子计算。你会发现数学、物理、理论计算机科学的思想与方法是怎样融合并且相互影响的。量子计算与量子信息是一个非常新的领域，还有很多值得思考的问题，欢迎大家来做这方面的研究。

丁寅铭 Math MS @ CUHK

本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.4/4
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	
申请方向	数学、金数@港三所	Rank	
最终去向	Math Ms@CUHK	TOEFL/IELTS	93
邮箱	1536647020@qq.com	GRE/GMAT	
其他联系方式		GRE sub	

申请结果

Applied CUHK/HKUST/HKU/

Interviewed HKUST

Offer/AD CUHK

Wait-listed

Rejected

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

推荐信

王何宇、程晓良（课程）

科研经历、论文、交换经历

悉尼大学环境与可持续发展

UCB 暑校

实习经历

套磁情况

其他优势和劣势

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我一开始的目标并不明确。其实一开始是想申美校的，后来感觉自己成绩不怎么样申美校有点浪费时间精力，托福考了几次心态有点崩不大想考，就申了稍微稳一点的港校和一些英国的。【上面一片空白我自己也是很绝望的】

CUHK 先给了 offer，还要交留位费且时间比较赶，就交了钱也基本上就确定去 CUHK。后来 HKUST 给了面试，抱着相当随意的心态去面试了一下，不过也一直没有消息。其他申请的学校一点消息也没得。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

申请的事情我都是交给中介的，要什么材料也是中介跟我说我来准备的，推荐信、PS、CV 什么的都是中介和我聊一聊然后他写好给我看一下，所以我自己基本上就没干什么。

CUHK：他给的 offer 真的是很让我惊讶，因为没有面试，在其他学校什么消息都没有的时候直接就给了，然后给了两个礼拜交留位费，留位费也挺高。由于其他学校都没消息，就交了钱确定下来。

HKUST：申的是他的金数项目，一年半，水水地去参加了笔试和面试，详细过程我写了个面经，有需求的话直接找我要吧。

其他想对学弟学妹说的话

我个人成绩、材料方面什么的都不占优，申到一个项目自己感觉算是运气不错，希望学弟学妹们提早确定自己的目标方向，根据自身情况选择学校专业，找老师要推荐信最好提早一些，老师们都比较忙时间可能会拉长一点。其实申请我感觉乱七八糟的事情挺多的，要有充足的准备。心理上希望大家可以放平心态，相信自己，尤其是在身边同学纷纷保研或者有 offer 的时候，很容易崩，要有提前的准备或者自我缓解的方式。同时，无论有什么样的结果，不要后悔。

最后，祝大家学业顺利，前程似锦！

统计 / 生统

The background image shows a peaceful park scene. In the foreground, a calm lake reflects the sky and the surrounding greenery. The middle ground features a grassy area where several people are camping, with colorful tents (yellow, blue, and green) scattered across the field. A line of trees with fresh green leaves separates the campsite from the background. The sky is a clear, light blue, suggesting a bright, sunny day.

黄漪桉 Stat PhD @ Columbia

本科专业	统计	Overall GPA	4.00/4.00(93/100)
MS/Ph.D.	PhD	Major GPA	4.00/4.00
申请方向	统计	Rank	1/46
最终去向	Stat PhD @ Columbia	TOEFL/IELTS	108(23)
邮箱	3150103678@zju.edu.cn	GRE/GMAT	331+4.5
其他联系方式	yianhuang3@outlook.com	GRE sub	NA

申请结果

Applied

Stat PhD @ Berkeley, Wharton, Princeton, Harvard, Columbia, UChicago, CMU, Duke, UW, UMich, Wisconsin, UNC, Cornell, NYU Stern, NCSU, UCLA

Biostat PhD @ JHU, UW, Harvard

Offer/AD Stat PhD @ Columbia, UChicago, Duke, UMich, Wisconsin, NYU Stern, NCSU

Biostat PhD @ JHU

Withdraw Wisconsin, NYU Stern, NCSU, UCLA

其他背景

奖项&荣誉

竺奖 国奖

推荐信

两位美国老师

王秀云老师

科研经历、论文、交换经历

UCD 和 Wisconsin 科研

实习经历

无

套磁情况

无

其他优势和劣势

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我从比较早就坚定了之后申请统计 phd 的想法。这些年其实统计 phd 的申请越来越火爆，相应地难度也就越来越大。因此我觉得大家早点准备会比较好。统计 phd 的话，我觉得最顶尖的就是这些项目：Stanford, Berkeley, Wharton, Princeton, Harvard, Columbia, UChicago, CMU, Duke, UW, UMich, Wisconsin 这些项目中，如果从申请难度考虑，前 5 个项目大概可以属于特别有难度的，后面这些也很有难度，像 CMU 可能每年只给大陆 1 个，UChicago, Umich, Columbia, Duke, UW, Wisconsin 给大陆也不多。申统计 phd 的同学可以同时申请一些生统 phd 项目，生统的话，最顶尖的三个就是 Harvard, UW, JHU。哈佛生统据说大陆可能给的很少吧，UW, JHU 相对来说，会给稍多一些的名额。当然，这些只是一般情况，每年招的人数确实受很多因素影响，大家选校的时候可以拉开档次吧。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

就简单说说我了解得比较多的项目吧

Stat PhD@ Stanford, Berkeley, Wharton, Princeton, Harvard: 把这些项目放在一起，是因为它们有一个共同的特点，就是申不到。可能确实清北科最 top 的同学拿到这些的概率更大一些。今年 Stanford 对大陆算是非常慷慨了，也有几位大佬这些项目里面同时拿到了好几个，太厉害了。如果要从浙大本科直接申到上述学校，可能要付出比较大的努力，或者先读个 master 什么的，我觉得大家可以根据自己的目标来权衡利弊吧。

Stat PhD@ CMU: 这个项目真的是超级难申，感觉应该跟机器学习的火爆有关。这两年好像都是每年给大陆一个名额。

Stat PhD@ Wisconsin: 传统统计强校，学术实力很强大，浙大在读学长学姐都很厉害。学校环境典雅，麦屯可能冬天会冷一些，其他季节应该是很美啦。

Stat PhD@ Duke: Duke 对大陆还蛮高冷的，能拿到 Duke 确实是很荣幸了。而且它出结果比较早，相当于早早的就有了很好的学校，申请季基本就结束了的状态。Duke 统计系学术实力很强，校园环境也很好。

Stat PhD@ UW: 统计系学术实力很强，据说校园环境也很好，好像北大有同学拿到了它家，不过最后也没去。

Stat PhD@ UChicago: 统计传统强校，学术实力当然是很强了。芝加哥真的是最 top 的统计项目里对大陆很慷慨的了。曾经是我非常想去的学校。有较多的浙大学长学姐。近些年也有一些教授去了别的学校。

Stat PhD@ Columbia: 统计系学术实力很强，总体来说做的方向比较 modern，今年清北分别有同学拒了 UChicago, UW, Duke 等校去了 Columbia，许多学长学姐也都比较推荐它家。

Stat PhD@ UMich: 统计系很强，方向也很多，环境很好，系里氛围据说也很好。真的是做学术的好地方呀。面试的时候老师人超级 nice 啊。

Stat PhD@ UNC: 统计系很强，目前好像是和 OR 在一起。它家据说是喜欢招答应了会去的同学。

Biostat PhD@JHU: 生统强校，感觉生统的项目好像都要面试，面试的时候感觉老师很友好啊。系里做的方向挺多，毕业生去向也都很好。

Stat PhD@ NYU Stern: 当时申请的时候看他们主页上说每年就招 1-2 个学生，感觉肯定不会录我，不过还是申请了一下，最后居然来了 offer，真是惊喜呀哈哈。NYU 的统计是在商学院下的，然后其实他们还有一个 data science 的 phd 项目，也可以申请。

其他想对学弟学妹说的话

关于申请，我觉得最重要的是在申请前想清楚自己为什么要申请。统计 phd 的毕业去向一般是学术界或者业界，学术界的话就是做 faculty 啦。业界的话，一般就是去一些 hedge fund，或者 IT。总体来说还是挺不错的。希望大家可以多多申请啊。祝大家都能申请到理想的学校。

沈烨 Stat PhD @ NCSU

本科专业	统计	Overall GPA	3.92 (89.08)
MS/Ph.D.	混申	Major GPA	3.97 (the third year)
申请方向	Stat	Rank	NA
最终去向	Stat PhD@ NCSU	TOEFL/IELTS	103(30+28+20+25)
邮箱	928343977@qq.com	GRE/GMAT	152+170+3.5
其他联系方式	QQ 同邮箱, 微信 ShenYe_530	GRE sub	太低了没用

申请结果

Applied Stat PhD@ Chicago, Michigan, Wisconsin, Yale, NYU, UNC, TAMU, NCSU, UCLA, UCD, OSU, UIUC, Minnesota, PSU, Purdue; Stat MS@ Stanford, UCB, Columbia, Washington

Interviewed Stat PhD@ Michigan

Offer/AD Stat PhD@ NCSU(01.12), OSU(03.15); Stat MS@ Chicago(02.13), UCB(03.06), Columbia(03.02), Washington(02.15), Purdue(03.05), UCD(03.19)

Wait-listed Stat PhD@ Michigan(04.13 催到了拒信), PSU(02.15)

Rejected Stat PhD@ Wisconsin(03.02), Yale(02.21), NYU(03.14), UNC(04.17), TAMU (默拒), UCLA(03.27), UIUC(02.14), Minnesota (默拒); Stat MS@ Stanford(03.02)

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

大一国奖, 一等学业奖学金

大二纳思奖学金, 三等学业奖学金

大三省政府奖学金, 三等学业奖学金

推荐信

张奕老师 (SRTP+精算课, 最多 5 篇, 每个学校最多推荐两位同学, 先到先得)

张朋老师 (多元+数学实践+毕设)

张荣茂老师 (寿险+金融风险管理)

苏中根老师 (概率论+随机过程, 10 篇, 没有明确限制, 不宜太多)

王秀云 (班主任)

华为导师、贝恩上司（UCB、Stanford 和 UWashington）

科研经历、论文、交换经历

大二在郑能干老师的实验室

大二大三跟着张奕老师做 SRTTP

大三寒假 UCD 水科研交流

无论文发表

实习经历

贝恩 PTA：IDC 市场和玻璃酒瓶市场调研

华为勇敢星计划：硬件部门，主要做深度学习，RESNET 和 Faster-RCNN

套磁情况

无

其他优势和劣势

GT 过线，三围不高无优势，但也无劣势

无海外暑研，科研均较水

经历很杂，好在实习都是 big name

申请经验

申请中的心路历程和抉择

出国是高中就决定的事情，所以语言考试从大二就开始准备了，虽然最后的结果不怎样。

因为每次都给自己不到一个月的时间准备==

大一大二的时候想学金工，去辅修了金融。但是大三的时候，接触了很多金融课，也上了一些统计课之后发现自己还是对统计更感兴趣一些。大三暑假实习的时候发现业界很多职位还是需要 PhD 学历的，PhD 和 master 的工资待遇也差很多，加上自己对科研也还蛮感兴趣的，所以就下定决心申请 PhD。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我对生统不太感兴趣，所以只申请了统计的项目，选校基本上是按照 18 年 US News 专排和往年飞跃手册来的。以前的学长学姐已经介绍得很详细了，我在这里就简单说一下我选校的理由。

Stanford(#1)、UCB(#2,bio#12)：这两所学校的 PhD 项目的申请非常难，所以申请了硕士

项目，即使这样也还是彩票校。Stanford 的项目是两年，找工作或者读博都很好，个人认为比一些博士项目要好。UCB 的项目是一年期，准确说是 9 个月，是就业类的项目，相比 Stanford 更好申请一些，地理位置好，适合想要找工作的同学。这个项目如果找到实习或者暑研的话可以延期到一年半，据说延期不难，大部分想找工作的同学在 9 个月内也顺利找到了工作（非常感谢 15 届宫博颖学姐和姚岑卓学长提供的信息）。

Harvard (#6, bio#3): 感觉很高冷实际上也很高冷的学校，历年基本没有录取的数据，所以也没有考虑。

JHU(#31,bio#3): 生统更好一些，加上听说学校周边不那么安全，所以没有申请。

UWashington(#8, bio#3): 生统强校。统计的 PhD 项目很少招陆本，虽然 ZJU 本科申请上的例子非常少，但是有 ZJU 的本科美帝 MS 申请 PhD 成功的例子。UWashington 的 master 转本校 PhD 很难，基本上只有第一名才可以转，大概有 1/3 的同学可以申请到 PhD。

UChicago(#6): 从往年数据来看，基本每年一个的样子，虽然比较友好，但不是非常铁，前几名的同学可以尝试。该项目在申请的时候可以选择 PhD 被拒考虑 MS 申请，需要交两份申请费。读博还是读硕犹豫不决的排名靠前的同学可以直接申请 PhD，万一中彩票了呢。UChicago 的 Master 项目时长两年，很适合转博。学校在芝加哥，找工作也还不错。

CMU(#8)、Cornell(#20): PhD 项目很少招 ZJU 本科，硕士项目是一年，所以没有申请。

UNC(#19,bio#8): 出名的钱少教学苦。在北卡科研三角洲，和杜克之间的联系比和北卡州立之间的联系更为紧密。这三个学校在 advisor 同意的情况下都可以跨校选课选导师。

Umich(#12, bio#11): Stat PhD 有面试，是跨洋电话，基本上就是了解情况。面试我的是一个年轻 AP，用的中文面试，就问了一下我做了哪些科研就结束了。这一家的 waitlist 很长很长，而且出结果较慢，我在面试了之后就一直没消息，4.13 催来了拒信。

Duke(#12): PhD 项目很少招陆本同学。Master 项目时长两年，重视理论基础，很适合转博。缺点是学费贵。

UPenn(#12): 统计的项目在 Warton 商学院下面，很火爆，申请难度很大。

Columbia(#16): 虽然网上都说硕士项目很水，但是博士项目一点也不水。学术水平很高，

听说需要套磁才有可能申请到 PhD。至于硕士项目的话，哥大的牌子加上纽约的地理位置让这个项目很受欢迎，很多人申请，近几年的入学筛选要求有提高，并不像以前可以随便来保底了。

NCSU(#16): 友好校，每年会给 2-3 个 PhD offer。统计系大而且方向全，地处北卡科研三角洲，和 SAS 等公司都有合作的实习项目，PhD 毕业后大部分去业界，出路都非常好。

Wisconsin(#16,bio#24): 友好校，今年换了招生主任，招的中国人变少了。

TAMU(#20): 友好校，传说中有苏中根老师推荐信就可以拿到面试的学校，然而今年大家好像都没收到消息。

Iowa(#20)、Emory(#37): 国内名气不是很大，往年录取不是很多，便没有考虑。

PSU(#20)、UMN(#24)、OSU(#37)、UIUC(#37): 往年飞跃手册里学长学姐申请较多，于是我也跟着申了。我本来以为 OSU、UIUC 应该可以作为保底校，然而事实是 OSU 从 waitlist 上把我转正，UIUC 直接给了我拒信。建议学弟学妹不要把 PhD 项目当保底校，PhD 每年招的人很少而且不确定性很大，每年的情况都不一样，可以申请 Master 项目作为保底校（大佬请忽略）。

Purdue(#27): 计算很好，PhD 招生人数很少，喜欢发 MS。不同于大多数的 MS 项目，Purdue 的学生只需要根据 MS 项目开设的课程学习，通过学校的 qual exam 就可以转为本校的 PhD，这对于希望申 PhD 但目前申请稍有劣势的同学是非常友好的。

UCLA(#27): 基本上喜欢招去他们学校 CSST 项目暑研的同学。申请要求界面做得很迷，要求寄纸质成绩单，开存款证明（PhD 也需要）。

Yale(#31): 该系规模很小，整个系都只在一栋小别墅里，所以专排不高。但实际每位教授都是大牛，PhD 学生出来后都找到了很好的教职。MS 项目只有九个月，不太适合继续读博。

NYU: 没有统计系，所以也没有专排。统计的项目在 Stern 商学院下面，每年招 2-3 个 PhD 下面，可能因为没有专排所以知道的人不是非常多。

其他想对学弟学妹说的话

- 1、GPA 最重要，rank 很重要。
- 2、GT 早些考，但要注意有效期，部分学校要求 TOEFL 考试在 18 个月以内。
- 3、如果有条件的话，可以考虑去交流或者暑研。有些项目是互免学费的，也可以申请 CSC，所以并不用太担心钱的问题。想要出国的同学可以早些关注本科生出国交流的通知。
- 4、想要申请 PhD 的同学建议申请暑研，但也不用强求，没有海外暑研也可以申请 PhD。常见的暑研项目有 UCLA 的 CSST 项目，UCD（两个月）和 NCSU（三周）的暑研项目，加拿大 Mitacs 项目，还有最新的去新西兰奥克兰大学的科研项目（强推这个项目，竞争不那么激烈，包机票和生活费，节约的话还可以小赚一比，缺点是美国的招生组可能对国外的学者不太熟悉，推荐信没有美国的暑研好用）这些项目发通知大多集中在大三上靠近期末的时候，可以提前准备托福成绩。
- 5、尽量不要用 PhD 项目来保底，可以申请 MS 保底（大佬请忽略）。
- 6、如果语言都已经考完，不建议找中介，但建议找专业的人或者机构改文书。
- 7、选校的时候不要只看专排，有些学校因为没有统计学系所以没有专排，比如 Princeton 的 ORFE 和 NYU 的 Stern。有些统计学老师也会在 OR 系下面，OR 相对于 Stat 会好申一些，对随机过程等方向感兴趣的同学也可以关注一下 OR 的项目。
- 8、关于签证，当你登进预约面签的系统发现时间已经约到 6 月中下旬甚至 7 月的时候，不要着急，那个系统每天早上 8 点会放新的号出来，早上早一点登进去可以约到一周内的面签。

最后，祝学弟学妹们申请顺利，前程似锦！有任何问题都可以联系我~

褚佳宁 Stat PhD @ NCSU

本科专业	统计	Overall GPA	3.8+/4
MS/Ph.D.	PhD	Major GPA	3.9+/4
申请方向	统计/生统	Rank	NA
最终去向	Stat PhD @NCSU	TOEFL/IELTS	106
邮箱	chu.jianing96@gmail.com	GRE/GMAT	170+153+3
其他联系方式	同邮箱	GRE sub	NA

申请结果

Applied

Stat PhD @ NCSU, Rice, UCI, Purdue, CUHK, NUS

Biostat PhD @ Brown, MD Anderson, UMN, OSU

Interviewed Rice

Offer/AD

Offer: NCSU, Rice, CUHK

AD: Purdue, UMN, Brown (降 MS)

Wait-listed

Rejected UCI, MD Anderson

Withdraw OSU, NUS

其他背景

奖项&荣誉

CSC 优秀本科生奖学金

美赛 H 奖

推荐信

NCSU 暑研导师

NUS 课程老师

张朋老师

科研经历、论文、交换经历

科研：NCSU 统计暑研，Duke 生统暑研，NUS CS 暑研，S RTP

交换：NUS 长学期交换

实习经历

无

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势可能是背景比较 diverse，运气比较好。劣势是 GPA 不高，科研没有亮点。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

其实在大一选择专业的时候就决定要出国读研了，毕竟是相对基础的学科。感觉冰妈（12 级刘冰渊学长，PSU 博士）对自己的影响挺大的。虽然跟冰妈比差远了，但从他身上得到了很多宝贵的经验和意见。比如在他的安利下我去了新国大交换。在 NUS 的交换经历让我感受到了与国内非常不同的教学方式和科研氛围，更坚定了我出国的想法。当然由于在坡县的生活实在太美好安逸了，而之后美国的暑研经历在吃、娱乐和安全等方面给我留下了一定阴影，让我一度纠结是留在亚洲，去新加坡或香港，还是去美国。最终还是决定去美国开拓一下视野。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

Stat PhD @NCSU: 暑研去的学校，也是未来的母校。在 PhD 申请上对浙大很友好。系大方向全，生统和贝叶斯比较强。Raleigh 的气候非常不错，而且相较于 30 英里外的 Durham 多了一丝烟火气，可能是 Duke 附近的森林给我的感觉太高冷了。

Stat PhD @Rice: Rice 在休斯顿，北美第四大城市的地理位置是一大优势。它的综排很好，但由于统计系非常小，专排不高，在 40 左右。系里教授较少，听说下半年还会有两名教授退休，因此方向比较有限，但有在贝叶斯、机器学习等方向做的非常不错的 faculty。他们的生统 track 是和 MD Anderson 合作的，学生可以去 MD Anderson 做 research。由于系小招的人不多，今年第一轮只发了三个国际生 Offer，对于陆本来说申请难度不低。

Stat PhD @UCI: UCI 的地理位置非常不错。由于系小而新，没有什么专排。教授多数做

贝叶斯和生统。因为统计系在信息和计算机学院下，可以随便选 CS 的课程，甚至选 CS 的教授做导师。毕业后想去业界的同学可以关注一下这个项目。据说今年的国际生名额都给了系里的 MS 和一个 UCLA 的海本，其中有本科是浙大求物的学长。

其他想对学弟学妹说的话

1. 申请季一定会有困难、迷茫的时刻，调整好心态，尽人事，听天命。
2. 语言成绩尽量早点考出，这样可以安心地做其他事情，不要像我九月底才匆匆考了第一场 GRE，在半途放弃了 Duke 的暑研，每想起来都无比后悔。
3. 申请的过程中要多搜集信息，飞跃手册是很好的资料，但不要迷信。

在这里要感谢申请过程中给予我很多帮助的学长学姐和朋友，以及帮我写推荐信的教授。学弟学妹们如果有问题欢迎和我交流，Good luck!

孙全 Biostat PhD @ UNC

本科专业	数应	Overall GPA	3.89/87.28 (WES 3.67)
MS/Ph.D.	Ph.D.	Major GPA	3.97/88.51 (third year)
申请方向	生统/统计	Rank	19/105
最终去向	Biostat Ph.D.@ UNC	TOEFL/IELTS	R30+L29+S24+W28
邮箱	quansun@live.unc.edu	GRE/GMAT	V157+Q170+AW4.0
其他联系方式	Wechat: sdlycgsq	GRE sub	NA

申请结果

Applied

Biostat Ph.D. @ Harvard, JHU, UW, UNC, Umich, Emory, Yale, UW-Madison, UPenn, Brown, UPitts, UCSD

Stat Ph.D. @ Cornell, PSU, OSU, Purdue, UF, FSU

Interviewed Emory (1.24), UPitts (2.14)

Offer/AD UNC (1.30), Emory (2.13), OSU (3.7), UF (2.18), FSU (3.27), UW (MS-Capstone, 1.29), Umich (MS-fast track to Ph.D., 2.8), Brown (降 MS, 3.8), Purdue (降 MS, 3.5)

Wait-listed Yale (2.28), UPitts (4.3)

Rejected Harvard (2.16), JHU (2.28), UPenn (1.24), UW-Madison (3.1), Cornell (2.22), PSU (2.18), UCSD (2.13)

Withdraw NA

其他背景

奖项&荣誉

美赛 M 奖, 三星奖学金

还有其他一些钱比较少的奖学金

推荐信

赵敏智老师 (随机过程课, 毕设导师), 李胜宏老师 (SRTP 导师)

UNC 暑研导师

科研经历、论文、交换经历

水 SRTP, UNC summer research

无论文

实习经历

无

套磁情况

每个学校选了一个老师水套，基本上没啥回复，有也只有友情回复，而且有回复的最后都被拒了（没回复的也有很多被拒的）。

关于套磁这个事情，我暑假的时候问过我的暑研导师，她说她对这种一般不会回复的，就算回复了也不会上心的，除非是真正的你本身比较厉害，可以跟老师进行学术讨论，让老师在看到你 email 的时候就觉得，这个学生不一般，否则没有什么实质性的作用。

其他优势和劣势

优势可能就是暑研吧，申请过程中发现很多其他学校的老师都认识我暑研导师，然后就是可能语言成绩也还行吧。另外一个我自认为的优势就是本科专业是数学，毕竟申请生统很多是生物专业的，还有其他一些跨专业的，相比他们来说，数学系的学生竞争优势还是更大一些的吧，感觉很多其他系招生很喜欢招数学系的学生。

劣势感觉有很多。第一 GPA 低，尤其百分制成绩很差，这就说明了 4 分制绩点是虚高的，百分制都没上 90，WES 认证之后更是惨不忍睹（感觉浙大的成绩拿去认证都会变低一些，听闻人大的成绩认证后就会变高一些）。而且很多数学基础课成绩都比较低（微积分一 88，高代一 85，高代二 79，实变 75）。第二就是排名低，而且非统计科班出身，跟统计的各位大佬比毫无优势，因此申请的一些和大佬撞车的热门校就都被拒了。第三科研经历匮乏，能拿的出手的就只有一段暑期科研，而且还无论文发表，也没有进校内什么实验室，没有跟校内哪个老师做一些科研项目。还是准备得晚一些，如果大一大二的时候能早点规划可能也会更好一点吧。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我是个很没有规划的人，关于毕业后干嘛考虑得还是比较晚的，大一大二的时候没怎么想过，不过可能是因为受到身边老师和学长学姐的影响比较大吧，到了大三上才坚定自

己要出国的决心的。个人觉得有机会的话还是要出国看看，就算不是去读书，出去玩玩也是好的，也是一种不一样的体验吧，毕竟世界那么大哈哈。

现在回想起来，大学的后两年里为准备出国真的是身心俱疲，不过也很感谢自己始终没有放弃，一路走来，也很感激受到了周围很多老师朋友的帮助。下面我就申请中需要的各个方面来说一下自己的一些感想。（前方长文警告）

一、关于语言成绩：

我大二暑假才开始报班开始学托福，然后也没怎么认真准备，大三上 11 月份第一次考托福，第一次只有 86 分。之后大三下转攻 GRE。至于为什么转 GRE，我的想法是，我自认为自己托福学习过程中一个极大的困难就是生词太多，也就是词汇量太小，直接背托福单词也无从背起，就想着反正 GRE 也要背单词，就先背 GRE 单词，先难后易吧。不过大多数同学应该都是先托福后 GRE，托福痛苦地考过之后，GRE 也很轻松了。我首考根本没来得及认真准备，只有 V146+Q170+AW3 (3.30)。二刷 (5 月中下) 前抱着最后一次考试的决心，也几乎每天都在学，没想到虽然 V 和 AW 提高了 (尤其 AW 竟然遇到了写过的原题)，但是数学粗心错了好多，V155+Q165+AW4.5 (个人感觉 Q 还是要记一下一些单词的意思的，比如 intercept (截距)，perpendicular (垂直的)，还有五边形六边形啥的)。犹记得当时看到这个成绩的时候真的崩溃，Q 那么低申统计类 PhD 根本不可能。纠结了好久之后，最后决定大三暑假在美国三刷 GRE (8.22)，最终 V157+Q170+AW4.0。我大三下的时候整个人的状态都挺差的，毕竟考了两次也没考出 GRE，二刷 GRE 之后就要准备期末考试了，而且还有其他一些事情，所以那段时间真的特别丧，等到大三暑假出国后换了个环境，觉得整个人也放松了很多吧。所以学弟学妹们不要怕低谷，也不要怕一开始考语言没考出，多努力肯定会有所提高的。至于托福，我是考出 GRE 之后开始认真准备的。9 月中旬在美国考了一次 101，觉得不太够，十一假期回国前报了浙大考点 10.14 的托福，考完之后感觉很差，在还没出成绩的时候又报了 10.28 的下一场考试。考试前两天发现上次考试出成绩了，竟然有 107，但是后天就要考试了也没办法取消，就抱着轻松的心态再去考一次，没想到竟然有 111。说实话我自己也不知道托福是怎么慢慢提高上来的，可能是学 GRE 的时候英语水平有所提高，也可能是因为在暑假美国倒数第二周的时候曾经为躲避台风自己去了华盛顿、费城、纽约玩的原因吧。当一个人出去的时候就不得不与别人交流沟通，就不得不去用英语。真的把英语当做一种交流沟通的媒介、信息的载体，而不是一门课的时候，也许会提高更多吧。

关于 GRE math sub，个人感觉申统计的话，比较好的学校是有加分的 (当然前提是考得好)，甚至是需要的 (比如 UChicago 的 strongly recommend)，有时间的话可以考一下。申生统的话，作为数学系的学生，就真的没啥必要了。

二、关于暑期科研：

我觉得我当时能找到这个暑研的导师真的是运气挺好的。首先老师人很好，其次我去的那个暑假老师刚好旅行计划不多，大多数时间都在 lab 里，再次跟我同样做暑期科研的

那个清华的同学又和老师明确说了以后不想申请 biostat 想申 stat，刚好今年老师有一个招生名额，所以就要我了。从这方面讲，暑研还是蛮重要的，不只是可以拿到一封推荐信，还可能会直接被录取。衷心感谢暑研导师在我申请过程中的帮助！

我当时找暑研是在大三下，大概 3 月中下旬开始吧，当时 UCD 科研交流项目被刷了，无奈之下就只能自己找。下面给学弟学妹们一些我个人在找暑研的时候的经验和建议：

(1) 同一个学校一次发一个老师，不要一个学校一发发一堆，老师之间可能会相互交流，然后就都不要你了。

(2) 发信时间最好在美国时间的早上 9 点左右，这样老师上班查看邮件正好能看到你的。

(3) 个人认为发邮件套暑研最理想的老师是 Associate Professor，因为 Assistant Professor 可能没什么经验，学术话语权不太高，而 Professor 一般都比较忙，而且也很高冷，可能不会搭理你。Associate Professor 如果想升职肯定是要多发文章的，就可能缺人手。

(4) 一般来讲，华人老师相对会容易回复，其次美国老师，最后是印度老师（不是说印度老师不好，在美国和华人竞争比较大的就是印度人，印度老师当然也偏向招印度学生）。

三、关于生物统计：

为什么会选择生物统计，感觉这个问题很多人问过我，我也在这里分享一下我自己的经历和想法。我在大三上的时候开始考虑之后要干什么，个人比较喜欢用排除法选择。首先把纯数排除掉，真的太难了，能力达不到；然后排除了大多数人喜欢的金融，当时我正在做金融相关的 SRTP，也正在上金融数学这门课，丝毫提不起对金融的兴趣；计算机方面我更是一窍不通（我之前迷之讨厌和计算机相关的东西，当然后来发现不管做什么，计算机、编程等都是少不了的）。最后在统计和运筹里面最终选择了以统计为着眼点，到了大三下找暑期科研的时候，套了很多统计系的老师，通过看老师的研究方向，感觉纯统计的东西非常理论，就算有老师要我过去，也肯定做不了什么东西。而且我又不是统计专业的，统计知识和统计素养肯定不如人家专业的同学，申请的时候跟他们比我是肯定没有什么竞争力的，所以思前想后，我就把重点又放在了生物统计上面，其实很多统计系的老师也会做生物统计、医学统计等等之类的东西的。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我的选校还是大致避开了大佬们的热门校，档次比较靠前的学校都是申的生统，也申了很多生统项目非常好但是并不热门的学校。美国的生统系一般都是放在 public health school 下面的，在选校的时候我也考虑了学校的公卫学院如何。而且我选校比较自我化，暑研的时候在美国去了好多学校玩，Duke, JHU, UPenn, Yale, Columbia，像 Columbia，我实地去了之后真的不太喜欢就没申（说的好像申了就能申上一样...）。

Biostat @ Harvard: 这个就不过多解释了吧，就是买个彩票，专排综排都是没得说的。我当

时直接申的就是 PhD，现在有点后悔，应该申 master 试试的，说不定就中奖了呢哈哈（人生一大错觉）。在我前一年去我暑研 lab 那里做暑研的一个 14 级的学姐（不是浙大的，好像是北京某 211，非清北），最后就进了 Harvard 的 master，不过专业不是 biostat，好像是 Biomedical informatics，据我暑研导师说给她写推荐信写的挺好的。另外好像 13 级区日晖学长（当年去了 duke stat master）今年申 PhD 也申请了这个项目，进了 waiting list，不清楚最后有没有转正。

Biostat @ JHU: 生统 Top1 的学校，医学院特别强，13 级陈欢学长和 14 级崔尔佳学长都去了这里，申请 PhD 是需要通过 SOPHAS 系统的，因此需要 WES 认证。今年给了统计第一黄大哥，当然黄大哥最后没去。面试是必须的，知道别人收到面试通知自己没有的时候就凉了，详细介绍请参见前两年飞跃手册中两位学长的介绍。

Biostat @ UW: UW 也是所生统统计强校，生统项目和前两个并列 Top1，西雅图环境也很好。他们出结果还是比较早的，是我拿到的第一封正式 AD，虽然是降 MS，UW 的生统 PhD 的确非常难。简单介绍一下他们录了我的 MS-Capstone 项目，这是今年第一年招生的项目，据说有点小水，主要是授课型的，内容也不会太理论，项目简介里明确写了毕业后去工业界工作。好像因为是第一年招生，怕招不够，就把一些申请 PhD 或者 MS-thesis 的人都录取到这个项目了。据说他们去年就想开这个项目，也的确有人申请，但知名度不高，最后申请的人数太少了开不起来。好像有个学长去年申请这个项目结果最后被调为了 MS-thesis，相比之下 thesis 项目就理论多了。今年我校药学院有个同学最后好像去了 Capstone 这个项目。

Biostat @ UNC: 我暑研的学校，也是最终决定要去的学校，位于大农村。UNC 也是传统的生统强校，而且生统系规模还是蛮大的，也挺全面的。研究领域除了生统主流的 genetics, HIV/AIDS, cancer, psychology, environmental, survival analysis, clinical trials，还有一些统计理论方法的研究，比如 longitude data, missing data, Bayesian methods, non-parametric and semi-parametric methods 等等。此外也有老师做 Data Science 和 machine learning 的，比如系主任 Michael R. Kosorok。北卡的环境气候等方面都挺好的，虽然我暑假去的时候遇到了 hurricane Florence，大家都人心惶惶的，但是最后它还是没有影响到我们。Duke (Durham)、UNC (Chapel Hill)、NCSU (Raleigh) 组成北卡科研三角区，还有很多药厂在这里，过来这里读生统 MS 的话也会有很多工作机会，三角区之间联系也还是很紧密的，有 triangle bus 连接这三个地方。看过前两年飞跃手册的朋友们可能会发现，大家对 UNC 的评价都是出结果晚而且穷，我在这里也说下我的看法。穷是真的穷，别的学校发 PhD admission letter 都是直接说明会给多少钱的，而 UNC 就不会，必须要拿到 AD 之后去套老师，问一下能不能给老师做 RA 拿到 funding。至于出结果晚的问题，据我所知 UNC

Biostat 发录取信是有至少两轮的，早在 1.11 的时候，我导师就跟我说会给我 offer 的，然后 1.30 收到了第一批的录取信，据说一般第一批会倾向于给老师认识的并且想要的学生，之后会根据第一批录取的接受率来发第二批。由于 UNC 的 admission letter 里面没有 funding 的信息，很多第一批收到录取的学生会想等 funding 而拖着，但是 funding 又久等不来，所以大家就很纠结要去 UNC 还是去一个稍微没那么好但是给钱多的学校，就会一直拖着做不了决定，这也就导致了第二批的结果出的特别晚。今年有几个 PhD 的 official admission letter 是在 4.17 出的，在 4.15 之前有个 unofficial email 通知了一下。所以出结果晚的原因也还是因为穷啊。顺便提一下 UNC 还是 Michael Jordan 的母校，所以学校篮球队好像也还不错，有一栋楼就是用篮球队赢了的钱建的。整体来说，UNC 不属于浙大热门/友好校，近两年我院好像只有 13 级刘德意学长去了 UNC 读运筹专业的 PhD。欢迎学弟学妹们之后多多考虑 UNC！

Biostat @ Umich: 也是一所生统/统计都不错学校，很多做基因方向的老师。据说他们喜欢电话突击面试，但是我没有接到面试电话，直接就收到了降为 fast track MS to PhD 的 AD letter。在录取信上说，our general policy is to admit students in the PhD program only if they have a Master's degree in Biostatistics or a related field comparable to our own. 不过后来好像我看到有人说没有 master degree 也被录取了，可能是在科研方面十分出色吧。不过感觉他们家 master 也有 funding 的可能性，虽然很小。最初我的 AD letter 上说，funding 还未决定，后来我收到 letter 说不会给我 funding 就把它 decline 了。但是我有一个美国的朋友，在收到和我一样的 AD 之后，多次给他们打电话问 funding 的问题，在我收到说不给我 funding 的消息之后，她得到的信息仍然是还未定。这样看来，可能真心去的话是有可能拿到 funding 的吧，当然概率可能比较小。

Biostat @ Emory: 这是我当时最纠结的学校，Emory 的 Rollins school of public health 也是很不错的。早在一月底就给我发了面试邀请，面试我的是 Zhaohui Qin 和 Hao Wu 两位华人老师，感觉老师人挺好的，面试过程也还好，并没有太刁难我。就简单讲了一下我暑研做的东西，然后老师提了两个小问题，问我为什么申请 biostat，为什么申请 Emory，之后在情人节当天早上醒来一看收到了 offer。Emory 也是所很不错的学校，位于 Atlanta，和 Galtech 紧邻，据说校园很美，而且学校也很有钱，给的 funding 很充足。面试的时候，老师在向我介绍学校时说，Emory 第一年是不需要做 RA/TA 工作的，只有个类似于 training 的 TA 工作时间，就大概相当于白给 scholarship。我最后在 UNC 和 Emory 里面纠结了很久，结合科研方向、导师、排名、地理位置等多方面因素，还是选择了 UNC。话说今年 Emory Biostat 破天荒地发了浙大两个 PhD offer（李以恒和我），好像前几年从来没有过，13 级陈欢学长那么优秀的条件也没有面试就直接被拒了，真的觉得很神奇。

Biostat @ Yale: 虽然 Yale 生统的专排不高，但是还是很难申的，毕竟高冷的藤校。Yale biostat 的系主任 Hongyu Zhao 老师是做 statistical genetics 的，2018 年的时候他 lab 和其他学校的一些老师合作在 Nature Genetics 上发了文章，是很厉害的，我申 Yale 也就想碰碰运气看他要不要我。本来以为会直接被拒的，没想到给了 waiting list，不过这个 waiting 的时间有点久的，直到 4.15 也没任何消息，估计是默拒了吧，我也没怎么去争取转正。值得一提的是，Yale biostat 系会和 CSC 有个联合的 Ph.D. 项目，报名截止日期比较早，在十月还是十一月的时候大概就报名截止了吧。感觉很多中国学生的名额都会给到这个项目里，所以直接申请的话拿到 offer 的几率就会低一些。有关 Yale-CSC 的项目有兴趣的学弟学妹可以去问下李以恒学姐，她报了这个项目。另外，好像 Yale biostatistics department 里有个老师很喜欢在浙大化学系里招 summer intern，我有个同学大四秋的时候就去了两三个月，有兴趣的学弟学妹们可以再去了解下。

Biostat @ UW-Madison: UW-Madison 的 biostat 没有专门的项目，只能申请 Stat，然后勾选 Biostat track。这所学校也是属于浙大友好校，好像每年都会有人去，本来以为我申 biostat track 而我校其他人不会申就有可能给我个 offer 呢；而且套了个老师，说和我暑研导师挺熟的，也给了我蛮积极的回复，结果没想到直接被拒了，waiting list 也没进。还是因为黄大哥太强了吧，毕竟连焯神都被直接拒了。

Biostat @ UPenn: 我上个暑假在美国的时候去了 UPenn，印象还不错，就申请了。这个学校的 biostat 在医学院 Perelman school 下面，很神奇的是，他们不要你的 GRE 成绩，而且不要你在 CV 上透露 GPA 和 GRE 成绩。虽然 UPenn 的 Biostat 专排也不高，但是也是非常困难的项目，据说可以选择 Wharton Stat 的老师作为导师，而申请 Stat 就更加困难了。听有个在 Wharton 读 stat master 的学长说，Wharton stat PhD 的申请难度不亚于 Harvard，master 就会好申很多。学弟学妹们加油！

Biostat @ Brown: 其实这个学校还有下面的 UPitts 就是我在 SOPHAS 上找来凑数的，因为 JHU biostat PhD 必须通过 SOPHAS 申请，而 SOPHAS 的申请费是 $a+n*x$ （ a 是基础费用， n 是申请学校数量， x 是每增加一所学校增加的申请费）的形式，所以就觉得不如多申两个（当时 WES 认证成绩还没出，如果知道那么低，我肯定不会申要通过 SOPHAS 的学校）。Brown biostat 系好像挺小的，也比较年轻，老师也相对少一些，研究方向也不是很多，每年招收的学生也少。13 级陈欢学长拿到了这个项目的 offer，我本来以为他们会直接拒了我，没想到收到了 MS 的 AD。

Biostat @ Upitts: Pittsburgh 的 public health school 也还不错，biostat department 在 cancer research, personalized medicine, clinical trails 等方面研究比较多，感觉会更侧重于医学方

面，genetics 方向不多。我是情人节当天面试，面试感觉还可以的，结果没想到面试后很长一段时间没消息，到了4月份才告诉我在 waiting list 上。当时已经接受了 UNC，就直接 withdraw 了。说下很有趣的面试，面我的是 Gong Tang 老师，就只有这一个老师，感觉特别随意。老师的英语口语好像不是特别好，在我向他提问的时候问了他的 research project，感觉他好像有些表达要想很久，说得也挺慢的，到最后他还跟我说觉得我的英语水平比他强。。。

Biostat @ UCSD: 这个其实是我想拿来保底的，没想到直接拒了我。UCSD 是个很不错的学校，生物化学方面都是很强的，但生统统计方面一般，生统系比较小，而且感觉跟我的方向匹配度不是很高。他们的统计系在数学学院下面，内容好像比较理论。

Stat @ Cornell: 高冷藤校，不多说了，被拒正常。学弟学妹们加油开拓新天地！

Stat @ PSU: 这个学校好像近年来特别火爆，统计系也很不错，Runze Li 老师也很厉害，也会做一些 genetics 等 interdisciplinary 的研究，我申请这个学校也是冲着他去的。好像他们家有个航天统计学的方向，比较 unique，很多学生想去这个方向而申请这个学校。传说 PSU 对浙大也挺友好的，可能还是我太菜了，他们在5分钟内给我连着发了两封拒信，而且信的开头都说的是 this is a firm rejection...还说今年的申请者超过了400人，真的太可怕了。14级汪涵学姐暑假在 PSU 做了暑研，也拿到了推荐信，但是最后还是被 PSU 拒了...这两年好像都没有在浙大招生。

Stat @ Purdue: 这个学校的统计系也是不错的，尤其在 machine learning 方面好像挺不错的，我对它没有太多的了解，只是申着玩的。。最后收到了降 master AD，在 admission letter 里说，他们倾向于先招 master students，然后再转本校 PhD，不清楚今年有没有本科直录 PhD 的，还说 master student 也有 funding opportunity，不过我没有具体去了解。对了，Purdue 比较人性化的一点是，在你注册了账号申请以后，会在生日时给你发生日祝福。我当时看到的时候都惊呆了。。。

Stat @ OSU & UF: 感觉这两所学校都是被很多人拿来作为保底校的，而且对浙大好像也还蛮友好的。建议学弟学妹们可以申一下作为保底。

Stat @ FSU: 这个大概可以说是保底中的保底吧，我还是比较害怕失学，所以申的比较多。申请这个学校的一个原因是，有个 FSU 的 Associate Professor，浙大校友 Hongyuan Cao 老师来浙大做学术报告，顺便还有招 PhD 学生的目的，我当时去听讲座了。在讲座最后，苏中根老师说有意向出国去曹老师这里的本科生留一下，就跟老师聊了一下，相当于

一个简单地面试吧。然后曹老师鼓励我申请 FSU，我觉得反正多一个保底的没坏处，就申请了。所以这样看来，建议大家可以多去听听报告，不仅能完成 2 学分的课程任务，还有可能接触到有招生意向的老师。

其他想对学弟学妹说的话

1. 个人觉得如果仅仅受英语水平限制而放弃出国的话是很可惜的。现在英语真的越来越重要的，研究生复试都会考英语口语，而且就算在国内读研究生，如果有发表论文的压力，也要写英文论文的。既然之后都是不可避免地要接触，还不如早点学好，不然以后真的会很痛苦的。建议学弟学妹们可以早一点地出去交流（毕竟你们还有四课分的压力哈哈），交流的时候也别老跟中国学生混在一起，还是要打破自己的舒适圈的，不然英语水平也难以打破那个栅栏的。

2. 建议学弟学妹们尽早（大三上或者大二下都可以）去找一些自己感兴趣的老师/实验室，去搬个砖，呆的时间久一些，很有可能会有论文成果什么的。我大三一年几乎都在痛苦地学英语的过程中度过，就没有去做一些科研，现在想想其实还是有点后悔的。对生物统计感兴趣的同学可以考虑找我们学校的生物信息学实验室，就是前几年飞跃手册中学长学姐们经常会提到的朱军老师那里（我大四从美国回来以后试着发邮件问了下朱老师，他不理我，后来有次听赵敏智老师说可能退休了。也可以发邮件问同实验室的其他老师）。或者也可以考虑我们学院做生物统计方面的老师，比如张朋老师（好像他会有课题，但是貌似张老师比较受欢迎？当初毕设的时候我还想找他来着，好像是两点多出的通知，我四点多给他发邮件，他第二天回我说人太多了把我拒了，后来听说好像当初我发邮件的时候他正在跟其他学生讨论…），还有新来的王璇老师（我也发邮件问过，也是不理我，sigh）。其他的还有计算机学院、医学院做数据分析的一些实验室，都可以去试试。感觉其他专业对于我们数学专业的学生还是比较欢迎的，大家也不要仅局限于自己学院，现在不是都提倡 interdisciplinary 嘛。

3. 不管是校内老师还是北美的老师，建议大家不要觉得不好意思，多多 reach out，大不了就是老师不要你、不回你、石沉大海了吧。我一直也都是个很内向很害羞的人，尤其怕给自己本校甚至本院的老师发邮件，就感觉如果没收到回复的话会挺难受挺尴尬的吧。到后来不得不发邮件问的时候，多次给自己壮胆，就想反正发了邮件如果没回复的话之后跟他也没啥交集了，就算有交集的话老师也不会记得你的。没被记住还怕啥，被记住了不是更好（又多一个老师认识你了哈哈），所以还是要适当大胆一些，适度脸皮厚一些吧。（话说我好像曾经大三上的时候给本院某位老师发邮件然后没回我，到后来也还是照样连续两个学期上了他两门课……）

4. master 比 PhD 好申太多，而且申到的学校档次也比 PhD 好很多。如果是真的想走学术道路，并且不差钱的话，可以先读个学术型的 master，之后再读 PhD。一般来说本校转也比外校申请容易一些，而且有 master 经历，意味着有可能会有发 paper 的可能，也会有更大

的可能申请到更好的学校读博。当然，这也就意味着要重新经历一次申请季。

5. 对于 Ph.D.项目，有一些学校专排不高，但是综排高名气大，会比专排高名气没有那么大的学校难申很多。名气大意味着申请人数多，大家都有名校情结，美国人也是一样的，而且有一些专排高的学校可能系会比较大，faculty 数量多，所以招收学生名额也会多。选校也不能完全按照 rank 选，还是要综合考虑的。

6. 我的申请中规中矩，没什么特别的亮点。建议有意向读博的学弟学妹们早点开始自己的科研道路，多去跟老师交流，不要只局限于和自己专业相关的领域，多建立一些 connection 会对自己的申请和未来学术道路有很大的帮助。

7. 如果要申请 biostat master 或者某些学校的 biostat PhD (e.g. JHU, Brown, UPitts, UMN, etc.), 就需要通过 SOPHAS 申请，就需要做 WES 认证。建议大三所有成绩都出来之后就赶快就搞，越早搞定越好。

8. 不要惧怕自己比别人多走多少弯路，多经历多少风雨，要始终相信，即使比别人付出成倍的努力，最终也一样能到达那个梦想之地。

最后衷心感谢在申请过程中给予我帮助的所有老师，感觉自己真的很幸运能遇到那么多好老师，也感谢帮我答疑的学长学姐以及一起交流互相鼓励安慰的朋友们。欢迎学弟学妹们有问题联系我，祝你们好运！

李以恒 Biostat PhD @ Emory

本科专业	统计学	Overall GPA	3.81/4.0 (87.58/100)
MS/Ph.D.	混申	Major GPA	NA
申请方向	Stat & Biostat	Rank	10% (竺院)
最终去向	Biostat PhD @ Emory	TOEFL/IELTS	107
邮箱	3150105223@zju.edu.cn	GRE/GMAT	324
其他联系方式	QQ: 784396472	GRE sub	NA

申请结果

Applied: Stat PhD: NCSU, TAMU, PSU, Purdue, UIUC, UFL, UConn, UVA

Stat MS: UChicago, Umich, ETH

Applied Math MS: EPFL

Biostat PhD: Yale (CSC), JHU, UW, UW-Madison, UMN, Emory, Brown, UC Davis,

OSU

Interviewed: Yale, UIUC, Emory

Offer/AD: Purdue (MS AD), UFL, UConn, Umich, ETH, UW (MS AD), UMN (MS AD), Emory,

UC Davis

Wait-listed: UVA

Rejected: NCSU, PSU, UIUC, UChicago, Yale, JHU, UW-Madison, Brown, OSU

Withdraw: NA

其他背景

奖项&荣誉

UC Davis GREAT 暑期科研 Outstanding Research Performance

- 学业二等奖学金
- 研创二等奖学金
- 美赛 H 奖
- 国家励志奖学金

推荐信

UC Davis 暑研导师 Gerald Quon 教授

苏中根老师

黄炜老师

科研经历、论文、交换经历

有含金量的只有一段在 UC Davis 的暑期科研，跟随 Quon 教授做了一个半月的生物统计、深度学习相关的课题（用深度学习中的 VAE 模型寻找在决定细胞状态中有显著作用的基因），无论文成果。

其余科研经历为 SRTP 和美赛。。。

实习经历

无

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势：脚踏实地实事求是，对自己的真实水平心中有数。。。

劣势：GPA 不高，科研经历不丰富。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

很早就有了出国的打算，所以对保研外推等一直也没怎么上心，中规中矩在大二暑假九月初考掉托福，在大三五月中旬考掉 GRE（太懒了不想刷分两个都只考了一次觉得能用就没再考。。。），然后走了学校的 UC Davis 暑研项目。考虑到经济、家庭、前景、个人性格等因素，决定主申 PhD，然后由于暑研做的偏生统，就决定统计和生物统计两个专业都申。

全程 DIY，两位浙大老师的推荐信是自己写的，暑研教授那封是教授亲自写的。然后文书润色修改是找学长学姐帮忙（主要问问文书的内容和结构分布）+paper 速改（一个文书修改网站，价钱良心修改质量还过得去，主要是语法用词方面的修改）。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我的选校基本是根据往年的飞跃手册结合自己的硬件条件定的，所以申的有点多。。。

然后关于各个学校的情况我的了解也就不再详写，查阅往年的飞跃手册即可。。。

NCSU: 今年第一批应该是发了两个 offer，拜托其中一个有更好 offer 的同学 refer 了我，学校之后发邮件问我如果不直接录到 PhD 可不可以接受，我回了不，所以。。。

UIUC: 申请这所的经历比较费解，2.1 电话面试，面试官是 Xiaohui Chen 教授，我的 Skype 当时出了些问题，改成打电话面试。水面，就问了些职业规划、觉得最有意义的科研经历和为什么申请 UIUC，十五分钟左右结束。我十分少见觉得面的真的还可以。。然后过了一阵子收到了拒信。。扎心。

UFL: 申请过程中邮件联系得比较密切，offer 也发的比较早。在我刚刚接了 Emory 之后发邮件问我还考不考他们，他们准备了一份比之前跟我说的”much better”的 offer，我真的很想知道（加了多少钱）然而还是实话实说了，留下一个谜团呜呜呜。。。

ETH: 学校太好了瑞士生活质量太高了，读 master 花费也比美国少的多（官方给出的是年均十几万人民币差不多），所以十分诱人，最后我也是在 ETH 和 Emory 之间纠结。

Yale(CSC):留学基金委的项目，不收申请费，比直接申耶鲁容易一些（然而我还是被拒了）。12 月就面了。面试是耶鲁那边的老师过来，在紫金港医学院大楼面的，30min 学术面，基本一直在讲自己的科研经历，中途不知被打断了多少次问成筛子。。所以惨痛教训就是一定要十分十分了解自己的科研经历，哪一步是为什么这样做，预想一些可能出现的问题及其解决方案。

Emory: 面试两个字：实在！30min 十分不水的学术面。问到了一些没怎么准备的问题，比如你最喜欢哪门课？这个课里面的哪部分内容你最喜欢为什么？为什么会想着搞生统？（根据 PS 和 CV 问的：）你以前就会 Python 和 TensorFlow 吗？你还会什么其他编程语言吗？你喜欢码代码吗？职业规划里为什么偏偏选择药厂？喜欢教学吗……总之就是漫谈，聊到哪里是哪里，都不是十分刻意提出来的问题。面试官是 Eugene Huang 教授，虽然面试前半部分 Skype 视频质量差到想哭，问我的问题和教授说的话都听不大清楚，Huang 教授还是十分耐心向强装镇定的我重复了好几遍问题。然后 Emory 确实有钱，给的钱第一位数和其他学校都不一样。。（所以我心动了）

UC Davis: 对暑假带我的教授十分愧疚，因为当时暑研结束的时候是我“死皮赖脸”地跟他说我想来 Davis 读生统！我想继续待在您的实验室可不可以！然后真正申请后接到 offer 一度也想着如果没有更好的就继续找人帅心善认真的 Quon 教授去。。最后没

去，写了长长的一封邮件告知并感谢了他。

其他想对学弟学妹说的话

申请季的事情能尽早处理的就尽早处理，比如，写文书，填网申，做 WES 认证（实名 diss 学信网的食了屎的效率）等等。然后佛系一点挺好的，比如选校纠结不出来就多申几所万一录了呢。。。

人还是要多逼一逼自己，比如明明可以更认真去学的课就更认真一点，可以考的更高的语言就不要嫌麻烦多去考几次（合理范围内的几次），可以努力积攒的科研经历就要费心去积累，逼自己一把总不会比不逼的结果差，我没做到（忏悔）。如果没有做到，也没必要事后捶胸顿足悔恨不已，想开一点接受这样的自己因为你还要和这样的自己纠缠好几十年。。。（我的日常开脱方式）

最后，祝大家申请成功！活得开心！

殷捷 Stat PhD @ CUHK

本科专业	统计	Overall GPA	3.84/4.0
MS/Ph.D.	PhD	Major GPA	NA
申请方向	统计	Rank	NA
最终去向	Stat PhD @CUHK	TOEFL/IELTS	94(22)
邮箱	yinjie1225@zju.edu.cn	GRE/GMAT	149+169+3.5
其他联系方式	wx:yj8421123	GRE sub	NA

申请结果

Applied

Stat PhD @CUHK, HKU, NUS

Stat MS @UW, UCB

Interviewed Stat PhD @HKU

Offer/AD Stat PhD @CUHK/Stat MS@UW

Wait-listed Stat PhD @HKU

Rejected Stat MS @UCB

Withdraw Stat PhD @NUS

其他背景

奖项&荣誉

省政府奖学金

UWA 暑期科研 Outstanding Performance

浙江省大学生物理创新竞赛二等奖

推荐信

西澳大学暑研导师

黄炜（省创导师）

庞天晓（仅在 UW、UCB 申请中用到）

科研经历、论文、交换经历

西澳大学暑期科研（2个月）；省创；浙大医学院丁教授实验室助研

实习经历

量化研究员（申请期间-至今）申请时未用到

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势可能是有一封海外推荐信，导师人非常 nice，应该是强推

劣势很明显，三围是硬伤，GT 惨兮兮

申请经验

申请中的心路历程和抉择

自从考完第三次托福还是低得可怜，我就走上了佛系申请的道路。想读 PhD，北美难度又太大，所以决定了主申香港。申请的其他学校主要考虑了语言要求以及地理位置。选校和文书都是 DIY，其实全部一个人做下来，真的没有很大的工作量。迷茫的时候就看看数院历年的飞跃手册，困惑的时候就找学长学姐聊一聊，悲伤的时候就出去吃一餐，申请季很快就能熬过去了。

考 GT 这件事，我从大二开始就断断续续准备了。但是战线拉得太长，听力这块实在太差，又不肯下狠心，所以一直到了大四上，考了第三次托福还是非常低。不过，身边早早开始准备的朋友们，到大四上还是基本能上百的，所以学弟学妹们语言这一块也不用过分担心的。

我下定决心要去读 PhD 主要是在暑研的时候，导师和同项目的朋友影响了我很多。和他们相处的两个月里面，意外地感受到了科研的美好。觉得在一个项目问题上，花时间去深入地研究讨论，还挺有趣的。再者，也有因为担心 MS 读出来自己找不到心仪的工作。

每年数院都会有两个左右的学长学姐去香港读统计 PhD，他们都写了非常详细的申请过程介绍，我真的特别感谢他们留下的宝贵经验。虽然学长学姐们都说香港统计 PhD 难度不大，但我还是顺手申了一些别的项目。准备好了申请材料，网申还是非常简单的。申请材料中最麻烦的，就是 HKU\CUHK 都要求提交的一份 Research Proposal。不过后来 HKU\CUHK 的教授都说这个研究计划不是重点。我个人感觉香港的学校还是会更看重 GPA 和本科学校一些，当然，所有的文书材料都是要认真对待的。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

12.12 港大 Skype 面试，时长十几分钟，问了些奇怪问题，你知不知道港大和浙大的一些交流活动？认不认识在港大的学长？另外有 why HK, why HKU, 排名之类的常规问题。没有涉及任何学术问题，只是很轻松愉快地聊了会天。

12.18 收到了港中文老师的微信电话，说要提名我 HKPFS，然后也没有确定说一定有 offer。所以在 12.31 之前，我又申请了两个北美的统计硕士项目，其实 UW 无论项目还是地理位置，我都很喜欢，但是读完 MS，面临转 PhD 或者找工作的压力都很大。

1.22 港中文老师打电话说 HKPFS 没有通过，不过可以马上发 regular offer，我的第一志愿本来就是港中文，所以就非常高兴地接受了。差不多这个时候我的申请季就结束了。港中文的统计系在申请的时候是不需要选导师的，是第一年结束前在学校双向选择导师。我对于港中文一直就很有好感，在之前申请时接触过几个老师，也看过现有的一些研究方向，有我挺想选择的导师和感兴趣的方向。

2.15 收到 UW 的 AD，3.27 收到 UCB 的拒信。HKU 一直在 wl 上，NUS 是在四月份的时候发邮件问我是否还想去，而那个时候已经把 CUHK 的各项流程都走好了，而且香港的生活比新加坡要更吸引我很多。我觉得自己还是很幸运，很早就收到了最想去的地方的 offer，早早地摆脱了失学。港中文对浙大真的非常友好，今年给浙大发 3 个 PhD offer，最后接了两个。每年一共招的统计 PhD 应该在十个左右。非常感谢去港中文的学长学姐攒下的口碑和声誉。

其他想对学弟学妹说的话

不要害怕，不要担心，虽然每个人多多少少都会有失学恐惧，但是最后其实每个人都会有一个很好的归宿！做好力所能及的每一步，想清楚最适合自己的方向和项目，勇敢去申请吧。

等待是个磨人的妖精，但是请相信未来，你会拥有满意的答案。学弟学妹们如果有细节问题想要讨论的话，欢迎随时联系我。祝大家都能申请到理想的学校！

刘然 Stat PhD @ CUHK

本科专业	数应	Overall GPA	3.74/4.0
MS/Ph.D.	PhD	Major GPA	3.96/4.0
申请方向	Stat	Rank	
最终去向	CUHK	TOEFL/IELTS	90(我好菜)
邮箱	344979818@qq.com	GRE/GMAT	
其他联系方式		GRE sub	

申请结果

Applied Stat PhD @ CUHK

Interviewed

Offer/AD Stat PhD @ CUHK

Wait-listed

Rejected

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

学业二等奖学金；美赛二等；数学，物理大学生竞赛二等；省政府奖学金

推荐信

苏中根教授（SRTP 导师以及概率论 H，随机过程，研究生课程老师）

庞天晓教授（科研导师以及回归分析老师）

科研经历、论文、交换经历

第一段科研经历是跟庞天晓老师做的。大三上回归分析坐第一排经常问老师问题，可能老师隐约记得我这个人吧，之后考得也挺不错，就申请跟老师做一点科研。主要围绕 AR(1)局部单位根模型(local-unit model)展开，大概就是一阶自回归模型在回归系数随样本容量变化的理论研究。Phillips 是耶鲁一个计量经济大佬，在 2007 年发表了关于局部单位根模型，回归系数的最小二乘估计的一些渐近性质。庞老师就叫我能不能做两个局部单位

根过程的相似性探究，构造统计量，得到其极限分布，以便做假设检验，之后我又自己做了些鲁棒性研究。最后有一篇 paper，不过因为事情太多，也有我英语不太好的原因，只有中文版，投了统计与决策期刊，最终石沉大海....请各位学弟学妹一定要投英文期刊，不要学我！

第二段科研经历是跟苏老师做的 SRTP，期权的定价模型。SRTP 通常都挺水的，本来我们可能也就水过去了。但是我当时正好在跟庞老师做科研，Phillips 那篇论文的理论部分不算多，我为了熟悉理论，整个过程自己推了一遍(我当时还以为庞老师要叫我推个 AR(2) 的理论....)，基本上能做到重推一遍，每一步知道在干些什么。清明节放假的时候，意识到 SRTP 好像要答辩了，就在假期里自己想了想，突然发现可以试着把 BS 公式的假设，标的资产满足几何布朗运动，这个假设修改修改。本来假设每一个小的时间段，收益率是独立的，我把它改成了一阶自回归模型，最后还真推出来了改变后的欧式期权定价公式，实证了一下，效果跟真正的 BS 公式没什么差别，有些时间段好，有些时间段差。最后其实也有一篇 paper，但由于实证没什么大的改进，也就没有继续花时间。

两篇 paper 是在同一学期开始写的，但由于都要耗时间，那学期偏微分也还挺难的，我可能也比较懒，最后都没有一个比较好的成果，也是比较可惜的。也感谢庞老师和苏老师，耐心教导这么愚昧的我~

交换经历的话，大二下暑假去了趟哈工大，参加那个机器学习夏令营，当时我还小，不知道台上的教授是多么多么大佬，直到现在我才知道，当时的 Tony Cai，不是你剪头发的那个 Tony，是沃顿统计的 Cai，COPSS，杭州大学毕业（半个校友），现在沃顿统计教授，是真的猛...还有 UCB 的 Michael I. Jordan，机器学习之父，吴恩达是他的学生...还有 LSTM 的发明者，Jürgen Schmidhuber，这个教授有点帅，不过讲的比较通识，没有 Michael 细。现在看来我真的震惊了，这阵容也太豪华了，哈工大可能下了血本。至于学的东西倒没啥，主要还是靠自己，不过如果有充分的准备，去 interview 套个磁，要到一个暑研，那肯定还是美滋滋，希望学弟学妹把握住机会。

大三下暑假参加了 wisc 的英语课程，有各式各样的人，有沙特阿拉伯来的从来没见过中国人的年轻妈妈，有为追寻爱情跟随妻子来到 UW-Madison 的丈夫，还有想在 18 岁上大学之前出来交流交流的台湾小学妹，跟大家相处真的很开心，也是段不错的体验吧。当时想的是，去 wisc 跟老师套个瓷，顺便做做科研啥的。我也确实去了...跟 wisc 的招生主任张老师，当时用 wisc 的邮箱咨询他能不能见面 interview 下，他答应了。去聊的时候，全程用的四川方言，张老师是真的很健谈，幽默风趣，我还记得他跟我说范教授（范剑青，这也是大佬，COPSS）去年招了一对情侣，好像还是来学校的机场认识的...我说我很有意愿来 wisc 读 phd，他就问了下我在数应的排名(当时我报的，差不多十几名吧)，委婉地告诉我很有难度，热情地建议我试试 Chicago 的硕士...我不死心，问能不能跟着他做科研，他的言语中透露出了不太愿意（毕竟统计第一的黄大哥马上就要来跟他做科研了），给了我一篇以前跟他做的，清华学姐做的一篇毕设。我看了看，虽然文章很长，但其实做的都是

一些模拟，加上感觉出张老师不太愿意再招了，我就还是等原项目结束就回国了。

如果有学弟学妹想在本校跟老师做科研的话，我还算了解较多的，可以私戳我。

实习经历

两段量化实习。

第一段实习经历是大三上在大元资本。我去的时候，公司才刚刚成立，犹记得第一天的任务就是买电脑，最后好像被店家坑了，买得有一点小贵，还记得 BOSS 略有幽怨的眼神...当时实习生的任务是清理数据，做 CTA(商品期货策略)。公司氛围极佳，自由度也很高，老板经常带我们去隔壁西溪银泰城吃饭，推荐大家去！

第二段实习经历(此时申请已经结束了)是在大四下(跨度有点大...中间在做科研...), 在龙旗科技公司。主要任务是量化选股，前两个月挖挖技术因子，后面做一个小的课题。氛围也超级好，一个月没有重菜，平时一起点喜茶，周末一起爬山！技术方面，相较于大元拥有更成熟的体系，当然也就有更多的限制。也推荐大家去！

套磁情况

没啥套磁

其他优势和劣势

感觉什么东西都会一点，但还不够深入，GPA 和 T 这些硬性条件比较低

申请经验

申请中的心路历程和抉择

进大学以来想读金融，大一的时候从李梓豪大佬的口中得知了量化这个词，从此入了坑。一直想申金融工程的硕士，但大三上去实习了三个月之后，想法就变了，读金融工程以后找工作可能就只有找这个方向的，但 PhD 不一样，选择范围大得多，以后有机会可能可以选择其他更喜欢的行业，而且我对科研挺感兴趣的，所以选择读 PhD。又因为觉得 PhD 在美国申不到很好的学校，以后又想在国内发展，4 年 PhD 要短一年，离女朋友比较近等等原因，所以选择了香港。选择香港之后，听说托福 90 就够了...我就没再考了...

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

上面说了决定去香港，港三校中，港科大没有统计系，在数学系下面的，比较偏概率方向，所以没申，如果对概率感兴趣的同学可以试试，港科大有个 AP 是苏老师的学生。港大的统计系名字叫统计与精算系，因为不喜欢精算，所以也没申...最后看历年飞跃手册，港中文的口碑都很好，于是只申了港中文...

其他想对学弟学妹说的话

请学弟学妹不要学我，不要偷懒，一定要多申几所！我当时还觉得我稳了，各个同学，学长学姐也说我稳了...结果最后我没申上港政府，第一轮也没过，快3月份的时候发消息给系主任，幸好樊老师人好，说 *really appreciate your qualification*，说我目前在 *waitinglist* 的 *top*，一有消息就通知我，即使我不能拿到 *phd* 的 *offer*，他也会拿自己的名额，*hire me as a research assistant*，这时候心态才逐渐放平，然后3月5日就收到了 *offer*。真的非常感谢樊老师，每次问问题都回的很快，也很有耐心。

在整个申请过程中，感谢所有被我咨询过的老师，学长，学姐，还有同级的同学。特别感谢苏老师和庞老师愿意带我做科研，给我写推荐信，还有上上届的韩闰罡学长，上届的高悦学姐，汪利军学长，严键学长，肖特嗣学长也在申请过程中给予了我很大的帮助。

希望学弟学妹多套磁，有事没事多跟教授交流，申请这东西其实有印象分的，也祝学弟学妹都有心仪的 *offer*！

何栖迟 Stat MA @ UC Berkeley

本科专业	统计	Overall GPA	3.82/4.0
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.82/4.0
申请方向	统计/金工	Rank	申请时未用
最终去向	Stat MS@UCB	TOEFL/IELTS	109(23)
邮箱	645318637@qq.com	GRE/GMAT	333
其他联系方式	QQ 645318637	GRE sub	NA

申请结果

Applied Columbia@MA in Stat; Cornell@MPS; UCB@MA in Stat; USC@MSS; UMich@MAS; UIUC@MA in Stat; UIUC@MFE; USC@MFE; Columbia@MFE; JHU@MFM; NYU@MFE;

Offer/AD Columbia@MA in Stat; UCB@MA in Stat; UMich@MAS; UIUC@MA in Stat; UIUC@MFE; USC@MFE

Rejected 其余（哥大 MFE 和康奈尔 Stat 没有音讯）

其他背景

奖项&荣誉

美赛 H 奖

优秀学生二等奖学金

推荐信

张荣茂老师+张朋老师+实习导师

科研经历、论文、交换经历

SRTP 院级优秀

实习经历

一份银行实习，一份投行实习，一份证券实习

套磁情况

无

其他优势和劣势

英语成绩相对高一点，绩点比较低，金融、计算机方面课程修的少

申请经验

申请中的心路历程和抉择

对于出国留学本身，个人是比较向往的，一方面就是想出去走走看看，国外的经历肯定会丰富自己的阅历，然后对美国这个国家文化各方面也特别有兴趣；另一方面，国外读研能学到的东西不说领先国内吧，也终归和好的学校差不多，现实来说，如果保研保不上，考研太难考，又不想直接工作，出国是一个选择。

本身刚进入大学选择数学专业就想着能出国读研，只是并没有特别有条理的规划，本人又比较懒，所以课程方面也仅仅是完成学院毕业要求的学分。等到到了大三真正开始规划出国的时候，也过了选课的时间，所以很多对申请专业有辅助作用的课程都没有修读，比如金融工程一般是需要面向对象以及偏微分，类似课程的缺失肯定是影响了最终的申请结果。因而个人觉得提前一点规划选课蛮重要的，当然绩点是硬伤，选再多再丰富的课考不好感觉都是白搭。

语言方面，我个人觉得对我本身的申请帮助很大，而且我本身英语并不是很好，托福和 GRE 我都考了三次，一次又一次结果不理想真的是对人一个很大的打击，记得大三上准备和考 GRE 真的是让人很崩溃，但想着别人考研就这一年一次机会，我们这一年五次机会不好好把握真的是太浪费了。所以，我想说托福 GRE 是真的应试，只要肯下苦功夫，（打个比方，GRE 词汇你来回回背个十几遍，托福听力你就每天听，反反复复听，复读），一定能取得满意的成绩。

至于中介，我是找了中介，杭州的藤门国际，这其实没有一定的好坏之分，中介帮你省点事，帮你改改文书找找实习，但他们的帮助并不一定值你付出的价钱，这都是很难衡量的，所以这还是一个自己衡量的事情，有能力 DIY 省下这笔钱也是个好选择。当然如果你考试也没考出，又有很多课程，尤其在申请季的时候，我觉得中介还是蛮有帮助的，毕竟付出的钱与出国留学学费相比还是相对低一点。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

Stat 方面：

UCB： 中介给我的是 reach 分类的学校，就是并未达到标准但是可以冲刺。算是中了彩票吧。UCB 偏就业，专业排名第二，综合排名也不错。地理位置在加州，气候不错，旧金山也有很多技术岗的就业机会，对于数据分析方向的就业是比较有利的。只是有 Stanford 在，还是比不过。还有一个我个人觉得利弊难辨的就是这个项目只有九个月，非常短，之

后就要找实习，还是比较紧迫吧。

Columbia: 课程设置不错，地理位置好，学校名气大，进入门槛低。但哥大统计还是难免会被诟病为水项目，毕竟中国学生实在太多了。另外，纽约强校林立，竞争还是相对非常激烈的。

UMich: 学术很强的项目，专业排名靠前，但是地理位置太偏，找工作不太容易

USC, UIUC: 这两个是保底校吧，比较一般，USC 录取很迷，但地理位置不错。金工方面相信主申金工的同学会有更好的分析。

其他想对学弟学妹说的话

首先，我觉得我的各方面条件都非常一般，申请结果感觉有很大运气成分，但这也恰恰说明其实我们每个人都有机会的，不要看轻自己，每个能来浙大的都是有能力的！

其次，三维就是绩点托福 GRE 还是很重要的，学弟学妹们一定要肯花心思把这三个硬性指标都考上去，这是肉眼可见的提升。

最后，考虑申请的方向，想申请学术类的或者 phd，你得多找老师做科研，争取写出自己的论文；想申请偏就业类的，就尽量去找一些技术岗应用性的实习，丰富自己的能力和想法吧。

相信学弟学妹们也能同样能进入自己的梦校！

郑子豪 Stat MS @ UChicago

本科专业	统计	Overall GPA	3.90/89.51
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	NA
申请方向	Stat,MFE	Rank	NA
最终去向	Stat MS @UChicago	TOEFL/IELTS	97
邮箱	843966678@qq.com	GRE/GMAT	321
其他联系方式		GRE sub	NA

申请结果

Applied

Stat MS @Uchicago, @UW, @Yale, @JHU, @Cornell, @Umich, @UCD, @Columbia,
@UIUC,

MFE @NYU, @USC

MSMF/MAMF @NYU, @Uchicago, @Columbia

Interviewed MAMF @Columbia (类似托福的机面)

MSMF @NYU (录视频自我介绍)

Offer/AD Stat MS @Uchicago, @UW, @JHU, @Umich, @UCD, @UIUC,

MFE @NYU, @USC

Wait-listed MSMF @NYU

Rejected Stat MS @Yale, @Columbia,

MAMF @Columbia

Withdraw Others

其他背景

奖项&荣誉

学业一等奖学金

推荐信

苏中根

张庆海

方正证券金工组实习老板

科研经历、论文、交换经历

一段 SRTP，指导老师为张庆海

实习经历

德勤研究部的一个多月水实习

方正金工组一个多月实习

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势：统计核心课程成绩还看的过去

劣势：英语成绩太低,无统计科研经历

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我是大概在大二的时候有出国的想法，大二下才最终决定出国，出国的动机一方面是想自己去国外不一样的环境下体验下生活，另一方面也是觉得美国统计所研究学习的层次深度比国内会稍微深一点，对自己知识储备可能更有利，最终在自己和外界的影响下下定决心出国。

我英语准备时间较晚，加上我英语本身较差，因此到最后英语这个语言关依旧没过。我大致在大二暑假开始学习托福，一开始报了某培训机构的 25 人班，说实话自己的口语和写作几乎一点都没提升，也不敢去考试。后来大三上在杭州报了一对一才开始认真学习英语，建议英语基础较差的同学还是可以考虑下一对一，虽然价格的确比较贵，但算是效率比较高的托福备考方式。GRE 就纯自己大四上申请之前学习了 2 个多月，考了个还能用的分数就不打算再考了，最终用了两个不尴不尬的分数直接申请去了。

申请最开始的时候就已经决定好只申请 MS，并且只申美国，所以申请整个过程从开始到所有学校提交完成都没有太多犹豫。因为个人的想法比较简单，就是去国外读一个好的学校，以此为跳板积累国外工作经验，帮自己未来回国工作镀金，因此挺看重申请学校的排名。没有选择直接申请 PhD 也是考虑到按照自己缺乏的科研经历和其他背景也申请不

到较为理想的学校，也不敢保证自己是否有读完 PhD 的决心，就只申请了 MS 项目。。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

首先我申请初期对各个学校做的背景调查其实很差，基本上确认择校也就是按着飞跃手册和中介给的意见进行，然后在申请过程中想到一个合适的学校就再补一个，这也导致了我错过了 UCB 的 DDL。总之整个过程中申请了挺多的项目，选校相对来说也是比较保守，关于 MS 的几个学校推荐其实可以看往届飞跃手册，大家写的都比较详细，飞跃手册在申请过程中的确给了我不少的参考，因此我这里就只讲一下我最终纠结的两个学校（最终 MFE 没纠结是因为申请的几个学校一直没消息，来的 Offer 也不够吸引人，所以最后就直接放弃了）

@UChicago: 项目比较偏理论，课程设置也是为后续读 PhD 选择为导向的，因此每年 MS 毕业都有一部分人会继续选择读 PhD，比例也是相对其他学校来说较高的。项目时间为一年，大部分人为了完成毕业的 paper 和选择更丰富的课程会延期至一年半。学校本身对学生就业指导据说不够充分，因此就业需要自己补足所需技能。但往届学长学姐的就业情况似乎都挺好，有做数据分析，也有从事金融行业等等，就业面相对也挺广的。因为读 PhD 机会比 UW 更多一些，且如果要工作也有学校名誉保证，较为两全，因此成为了我的最终选择。

@UW: 地理位置绝佳（个人认为），气候舒适，许多科技公司都在西雅图。两年项目，且课程设置为第一年理论第二年偏就业技能培养（编程等），因此对于想要直接工作的同学来说是个很好的选择。但是读 PhD 的话似乎选拔会很难，并且在这样的环境下可能也比较难沉下心来继续做学术研究。

其他想对学弟学妹说的话

因为金工申请的结果比较惨烈，因此只提统计申请的心得。对于大一大二的同学的话，学习好统计课程还是放在第一位，英语可以在假期内集中时间学习，不推荐在在校阶段去每周补习英语（至少对我来说觉得每周去一次的辅导课会很影响自己学习节奏）。大三同学课业相对来说会减轻一点，如果英语成绩不够就可以去认真补习英语了，尽量在大四上 10 月之前完成 TG。实习经历对于申请统计不是那么重要，条件允许的话参加暑研会对申请 PhD 有较大帮助（MS 相对更看重三维）。尽量在大学三年内做出的一两个与统计有关的研究来帮助润色你的文书，研究不一定要非常高大上，也不用一定要发 paper 什么的，有心得有自己的体会，觉得自己能够把整个研究过程阐述清楚就行，会对后续申请文书有很大帮助。至于中介是否必要，从我个人的申请角度来说找一个好的中介会让你整个申请流程不那么焦头烂额，而且他们对文书的指导还是很专业的，只不过性价比的确是不高，看自己的选择吧。申请没有想象中那么难，但是挺玄学的，因此不要因为觉得某某学校难申而放弃，去尝试一下说不准会有好的结果。

王楚璇 Stat MS @ Upenn

本科专业	信计	Overall GPA	3.6
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	
申请方向	stat/biostat/finance	Rank	
最终去向	Stat MS @ Upenn	TOEFL/IELTS	104
邮箱		GRE/GMAT	323+3.5
其他联系方式	微信 18867135589	GRE sub	

申请结果

Applied	Yale, JHU, Umich, UCB, Upenn, NYU, Cornell, NUS, Uconn, UW, IC
Interviewed	JHU
Offer/AD	Upenn(\$5000) , Cornell , JHU, NYU (\$20000), Uconn, NUS
Wait-listed	
Rejected	除 AD 外其他
Withdraw	

其他背景

奖项&荣誉

水竞赛奖、省创 srtp

推荐信

UMN stat 教授, 张庆海教授(数院), 王义中教授(经院), 实习老板

科研经历、论文、交换经历

两段经院量化科研打杂 水论文+UC Berkeley summer
省创 srtp

实习经历

套磁情况

无

其他优势和劣势

劣势当然是垃圾 gpa，优势大概是科研做的比较多吧（很水 hhh），还有口语 27

申请经验

申请中的心路历程和抉择

经历了一开始全 rej 后面全 ad 的苦尽甘来过程，申请心态一定要好，被拒就补申
另外千万不要只申一个专业，如果这一年特别难很可能悲剧，所以最好混申几个差不多的专业。

托福 gre 一定要早考，托福现在越来越难真的要早点搞定。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

申请反正就是各种材料搞来搞去啦一定要细心不要搞错学位的名字和申请 id 之类的。选 upenn 是因为一方面我不太想读太理论的统计了，所以 upenn 的 stat 就业方向并且社会学交叉很适合我。而且我以后也是打算在金融行业工作，系里有沃顿的教授也可以选沃顿的课对于我来说吸引力很大。upenn 项目 size 很小，30 人，内耗不大。而且就业数据不错，在 upenn 留下读 phd 也可以。

其他想对学弟学妹说的话

经历申请季以后深感在硬件方面申请最重要的是 gpa 和推荐信。所以能去海研还是尽量争取！在 gpa 不是很好的情况下争取做到其他方面无短板。

软背景方面，录取真的要看项目和你的背景是不是 match。这个真的很重要，因为我有一段科研和实习都和 upenn 项目很 match，这也是我申这个的原因，最后我是录取的人里 gpa 最低的可以证明 match 的重要性.....

申请真的心态要好，不到最后都不要放弃鸭。

应牧放 Stat 3+1+1 @ Wisconsin-Madison

本科专业	统计	Overall GPA
MS/Ph.D.	MS	Major GPA
申请方向	3+1+1	Rank
最终去向	3+1+1	TOEFL/IELTS
邮箱		GRE/GMAT
其他联系方式	Wechat: f535584680	

项目介绍

关于统计这个项目，现在我们学校的行情好像是想去的应该硬性指标到了都能去吧（而且基本没啥硬性指标吧

首先我谈谈这个项目跟数学系 3+2 的区别。就我这一年的观察与体会而言，数学系的 3+2 的项目质量可能要好于统计的项目。数学 3+2 进去的时候选课的自由度要好，除了两门必修之外应该就都可以自由选课了，对于课程选择没有限制，可以上难度大的数学课也可以上打基础的课，而且项目的另一个亮点是数学项目可以选择导师。当然统计项目的同学，如果对科研有浓厚兴趣的同学，可以直接找老师做科研，简单的课可能更好，因为精力可以主要放在科研上争取发 paper。

课程方面，统计专业的的 3+1+1 的话，必修课好些浙大已经学过了，而且浙大课程的理论性比 madison 的高，在他们看来回归分析就是应用课吧，因为之前回归学的比较认真，去那边我就划水了。。。总的来说，必修课难度都不大，只要认真学都可以拿 A,如果是要申 phd 的同学,可以努力考高分给老师留下印象，并且问 professor 要推荐信。老师人都很 nice,中国老师很多，很友好，好多都愿意带学生。我当初就没有规划好，毕竟当初考虑保研或者考研，突然参加这个项目并没有做好规划，希望学弟学妹参加这个项目要谨慎，一定要提前做好规划，知道自己想要什么，之后是选择工作还是继续深造，这一年我感觉有些划水，可能是大学过的麻木了，所以科研没有做然后课程成绩也一般。

如果是想要上完课，然后找工作，我没有了解过，我暂时没有发现这个项目的优势，地理位置。。。

很多都是个人片面的见解，希望有其他参加 3+2 的同学可以继续补充。



金工/金数

朱悦晴 MFE @ Baruch

本科专业	统计学	Overall GPA	3.8
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.8
申请方向	金工	Rank	竺院 10%
最终去向	Baruch MFE	TOEFL/IELTS	110(26)
邮箱	frozenz0717@163.com	GRE/GMAT	164+168+4
其他联系方式	Wechat: FrozenZ0717	GRE sub	NA

申请结果

Applied MFin@Princeton, MFE@Baruch, MSCF@CMU, MFE@Cornell

Interviewed MFE@Baruch(first round 12.3, second round 12.18), MSCF@CMU(2.25), MFE@Cornell(Video Interview)

Offer/AD MFE@Baruch(12.19), MFE@Cornell(2.22), MSCF@CMU(NY Campus, 3.5)
Wait-listed NA

Rejected MFin@Princeton(3.7, without interview)

Withdraw NA

其他背景

奖项&荣誉

(申请并没太用到) WorldQuant IQC, 美赛 S, 还有一些优秀学生干部&奖学金

PS: 其实大部分学校 Application Page 不会有地方给你填这些, 当然如果真的是特别大的奖项, 可以写在 CV 里。

推荐信

2 封学术+2 封实习

学术: 一封李胜宏老师金数课程推荐信 一封张荣茂老师科研+课程推荐信

实习: 一封私募老板强推 一封暑期 big name tech 实习强推

科研经历、论文、交换经历

科研: 一段金融随机波动率相关 SRTP

论文/交换经历: NA

实习经历

2017.09-2018.03 小 fund CTA 实习

2018.03-2018.06 小 fund 数字货币实习
2018.07-2018.09 一家 Big name 美行 tech 实习
2018.09-2018.12 杭州比较大私募 Alpha 实习（比较重要的实习）
2019.02-present 一家 Big name 欧行 Quant 实习

套磁情况

NA

其他优势和劣势

优势：

一段 QuantNet 网课（BY Prof.Dan Stefanica, Baruch MFE Director）

英语口语好+面试表达好（很重要）

有一段金融辅修（basic understanding of finance）

GT 比较高

实习充分

劣势：

基础知识学的不是特别扎实 申请的准备也没有特别充足

申请经验

申请中的心路历程和抉择

其实在申请开始前，特别是大三下那段时间，真的特别焦虑，因为其实我一开始签中介的时候不是特别被看好的类型，因为 GPA 不太够+实习也没有 big name，所以也没有很多的心路历程，就是很焦虑很焦虑，很希望能够努力提高自己的软实力（当时硬实力 GPA 已经定型了）。然后也许是觉得实力已经提升的差不多+实习老板们给了我很多信心，从去年 9 月开始，我慢慢就把心态调整过来了，开始不焦虑了，放松心态，其实这也对我较为平稳的申请季起到了很大的作用。在这里也要提醒学弟学妹，无论什么样的背景，什么样的优势劣势，到了申请季就是要 sell yourself，对自己多点信心，心态放好，期望值合理，就不会很难受～

再说到抉择，其实是特别多的，申请季前有很多纠结，比如说是拉高 GPA 还是稳住实习，GRE Q 的分数没有满分要不要再考，虽然这些琐碎的在现在看来是很显然的，但当时真的是自己会考虑很久，我建议在这方面可以多多咨询学长学姐（当然大部分还是自己实践出真知，自己踩坑啦）；申请季的抉择大多数指的就是项目之间的取舍了，很奇特的一点是，在申请前，你可能会觉得这些项目都特别好，比如 CMU/Baruch 这种根本就是梦校的存在，但是当你真正在选择的时候，会发现没有绝对好的项目，Baruch 哪里都好就是 name 不够，CMU 人又太多，UCB 和有工作经验的人竞争严重，就连普林斯顿的金融也有 career service 不太够的传说....所以真的就看自己 prefer 什么了，这个过程一定是取舍的过

程。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

申请学校 Timeline:

考虑到 baruch 的第二轮正好和考试周撞到了，怕到了第三轮 bar 会高，所以我就选择了申请 baruch 第一轮（11.15 截止），这一轮真的是特别早，没有太多经验可遵循，那个时候提前批才刚刚发完 offer。申请了之后第一轮面试在 12.3，是和 Prof.Ivan Matic 面的，他人非常 nice，我答得也还可以，当天收到了二面通知，二面都是和 MFE 项目 director，传说中的 Dan Stefanica 面试，他会负责把关所有的 applicants，经过一系列的 reschedule...12.18 终于面试了，其实和 dan 面试还挺轻松（大部分是因为我之前上过他网课他已经认识我了），第二天就顺利拿到了 offer~拿到了 baruch offer 之后我就开始飞了，但是我同时也发现 baruch 并没有占位费...所以我如果选择 accept offer 再 decline 的话，那就是在撕 offer 了，我当时没有提前做调查，所以纠结了大概半个月吧...我妈妈希望我能去 cmu，但是当时 cmu 还没有出结果（发邮件请求加速未果），那半个月虽然每天都在和妈妈吵架，但最后我俩也没办法，只能先接 offer 了。因为有了 baruch offer，我本来计划申请的学校也都没有提交申请了。之后长达 2-3 个月我就一直在浪和等 cmu 中度过，我 cmu 面试特别晚，2 月份初其实身边很多朋友都收到 cmu 面试了，但我还没有拿到，我又开始有点忧郁，因为我申请的是 CMU MSCF 的 New York Campus，这个校区竞争会稍微激烈一点，而且和 Pittsburgh Campus 是独立招生的（即没有调剂说法），所以很怕自己的 cmu 就这么凉了（虽然当时我已经决定去 baruch，但还是想证明自己的实力）。不过所幸，2.20 号刚准备睡觉的我收到了面试邀请，于是我就开开心心开始准备面试，CMU 的面试其实大部分都会转成 offer，他们家发面试特别谨慎，所以我也就没什么心理负担，准备面试过程中 2.22 还收到了 cornell mfe 的 offer（我们学校只有我一个拿到了....），也挺开心的。CMU 统一在 3.5 release decision，3.5 我也收到了 offer，那一天 princeton 也发 offer 了（拒信两天后发的），所以那一天申请季也正式算结束了（'-ω-'）

说一下本来打算申请的项目&分析：

Baruch MFE: 地处纽约，项目人少（30+），学费很实惠，课程&培养非常精致，就业机会也特别好（Dan 爸爸内推得力），常年霸占 QuantNet 金工项目排名前 2，就是 name 不太够，如果有名校情节慎选。但是对就业（国内 or 国外）是没有影响的~项目每年就业都特别 OK。

CMU MSCF: 两个校区差不多各 50 人，纽约校区就业机会好，career service 特别好，凭着 CMU 的天然 CS 优势发家，Name 特别好，是一个几乎满足所有标准的 MFE 项目，就是学费略贵（而且纽约校区是上网课!! 想象一下花 10w 刀上网课是什么体验 qaq），而且因为人太多竞争有点激烈，学习 workload 非常大（整个项目 36 门课了解一下）。CMU 特别好的一点还在于，他的就业数据是所有 MFE 项目最公开的（细节到公司+职位），这

一点也证明他们对自己的就业非常自信。我对两个校区的理解是，要看你自己到底适合什么（这个非常重要，因为校区是分开做面试&考量的），比如我们这届和我一样拿到 offer 的曾璟啥，他就是学术背景很足（科研很多），所以他很适合 Pitts 校区，但我从一开始就是以实习为主，所以自然而然就申请了 NY 校区。

Princeton MFin: 非常好的金融硕士项目，和 MIT MFin 一样，非常喜欢培养复合人才，整个项目 2 年，有很多个 track，普林的 name 自然不必多说，但这个项目也是特别看三维看出身，基本每年陆本只从清北（北大光华居多）招人，我们这些不是 TOP2 的也只能水水过啦，而且我本身 GPA 不高，所以没拿到面试，复旦数学系第一第二也是拿到了面试的～

Stanford MathFin: 这个项目有点迷，招的人特别少，网站也几乎没有什么数据（尤其就业），所以我本来也不是特别想去。

UCB MFE: 这个项目也属于我不怎么想去的项目之一，主要是我对地理位置比较在意啦～UCB MFE 本身教学质量/就业质量是非常 OK 的，但是这个质量其实包含了一部分有工作经验的学生（这个项目偏爱有工作经验的申请者 对于我们小白而言竞争会有点大）贡献的 bias，所以其实这个数据并没有 CMU/Baruch 值得推敲，因为含有太多干扰了，包括 salary 也是会有一点偏差的。而且 UCB MFE 是 spring 入学，实在是空着半年有点尴尬(´-ω-`) 不过总体来说 UCB MFE 还是一个标准 tier1 项目，也是很好的去处～

MIT MFin: MIT 的金融硕士其实是还不错的～其实 MIT 的留美就业率常常被大家吐槽 qaq，MIT 有一个 12month track，有一个 18month track，12month track 招的人很多，18month 大概 40 个人左右，所以 18 难度会大一点。18 的好处在于，summer 的时候还是在校生身份，所以可以找 summer，但是 12month duration 的所有项目都是不能做 summer 直接找 full time 的，所以 MIT 的留美率会低很多，因为没有 summer 这个关键找工作的途径了。建议想留美，申请 18month，不想留美无所谓的话可以选择 both。

Columbia MFE/MAFN: 哥大金工金数我就一起说了，总体来说金数还是不如金工好的，金工的培养/课程都会优于金数一点，有金工就去金工。哥大优势是 name 特别好，而且非常适合想转行的人（比如想去 ibd），校友圈广泛，有很多很多其他的选择，在哥大你的路只会越走越宽，这其实也是特别好的。缺点就是 career service 几乎为 0，而且人头太多了...金工 100+ 运筹 100+ 金数 100+ 还有 DS/BA，加起来浩浩荡荡几百号人都要找工作...感觉自己真的要背景特别好才能突出。金工金数总体来说申请不难，不过偏好三维好看（GT+GPA 都要高）的申请者，背景相关感觉对于他们好像不是那么重要。

NYU Courant Mathfin: 这个项目也是一个小而精的项目，偏好数学背景好的申请者，优势是人少，career service 好，就业 OK。缺点是项目课程有时候可能过于理论（因为 courant 是个数学研究所），最后要写一篇毕业论文，比较花时间。

Cornell MFE: 是我心目中的保底校。其实保底校的意思不一定代表认为自己能力一定高于这个项目，而是我们申请最少最少能接受到什么程度，我当时给自己的预期就是

cornell, 如果申不到 cornell 就 gap, 先工作再考虑申请。再来说说项目本身, cornell 也是 class size 很不错的一个项目, 而且离纽约比较近, 各方面质量会略优于哥大一些, 往年 cornell 其实对浙大都是挺友好的, 今年不知道为啥 cornell 发 offer 发的这么少, mfe offer 只给了我一个, 调剂了的有 3-4 个, w1 转正有 2 个 (一个是我 refer 的)。传说 cornell 有很多会去做 risk, 不过这个都是谣传啦~而且在 cornell mfe 读书还可以 double 一个 data science, 还蛮好的~

自己的选择:

我申请季是比较圆满的, 拿到了最想去两个学校的 offer, 其实拿到 cmu offer 后反而是一种 relief, 想着自己终于能够安心去 baruch 了, 也没有再动摇过, 觉得自己也是比较坚持最初的梦想吧, baruch 一直是我的梦校, 我也付出了很多努力, cmu 虽然特别好但是考虑到项目花费较高, 人也比较多, 就还是选择了 baruch~

其他想对学弟学妹说的话

Stay Confident

Work Hard

Aim High

Think Long-Term

Dream Big

沈磊 MFE @ Baruch

本科专业	统计学	Overall GPA	3.92/4
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.94/4
申请方向	金工	Rank	5/40
最终去向	Baruch	TOEFL/IELTS	105(S24)
邮箱	alvinlshen@gmail.com	GRE/GMAT	V155+Q170+4.0
其他联系方式	Wechat: Alvinsean1219	GRE sub	N/A

申请结果

Applied FinMath @BU, MEng @Cornell, MSCF @CMU, MFE @Baruch

Interviewed MEng @Cornell, MSCF @CMU, MFE @Baruch

Offer/AD FinMath @BU, MFE @Baruch, MEng @Cornell

Wait-listed NA

Rejected MSCF @CMU

Withdraw NA

其他背景

奖项&荣誉

国家奖学金

美赛 H 奖

推荐信

张荣茂（课程+毕设导师）、苏中根（课程）、黄炜（SRTP 导师）、实习老板

科研经历、论文、交换经历

水 SRTP，无交换

实习经历

浙江安诚数盈资产管理公司 CTA 组（2018 年 3 月至今）

套磁情况

无

其他优势和劣势

GPA 还可以，实习干货多但只有一段经历，缺少 Big-name 实习

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我是从大一下第一次看到飞跃手册之后萌生了出国的想法，因为觉得自己不适合在学术上深造而选择了更偏应用的金工作为日后的申请方向。由于大二一整年学业比较繁忙，丰富软实力背景也是到了大三才开始着手做。

丰富软实力背景（包括 GT、和金工相关的科研、实习的）的过程是申请时最主要的焦虑来源，那种简历上乏善可陈的滋味确实很不好受。所以说申请的过程其实是一个解决焦虑的过程，当焦虑越来越少，申请的准备工作就基本完成，到了申请季只需要按部就班地准备材料、递交申请就好了。下面说一下几个主要的时间点：

2016.5 金融风险相关的 SRTP 立项

2017.10 托福一战 90+

2017.12 找到第一份量化实习，之前海投过 3-4 家量化私募/资管

2018.3 开始实习

2018.4 SRTP 结题，GRE 一战 320

2018.6 GRE 二战 325

2018.9 托福二战 105

2018.10 申请季开始

2018.11 完成所申请学校的文书及材料准备

托福二战之后，我已经达到了申请金工所需要的基本背景（GT 达标+量化实习+水科研），可以比较淡定的迎接申请季的到来。如果在申请季时 GT 还没考出，或者还没找到实习的话，申请时的心态会遭受很大的影响，因此大家一定要尽量在大四开学前把背景的准备全部做好，以减少不必要的焦虑。从今年的申请结果来看，各校金工项目的 bar 又一次提高了，后面大家如果要申请金工，应当去追求更好的背景。比如 T110+G330、两段以上更丰富的实习经历、Big-name 外企的实习等等。

说完软实力，简单谈一下申请的硬性指标也就是 GPA。很多学校会专门看一些特定课程的分数，对金工而言，课程的重要程度大约是概统>高代>数分>其余统计课程>常微>金融课程。计算机的课程更多是一种技能的体现，学校主要是看你修没修，需要掌握的包括数据结构、数据库、算法、编程语言（C++/Python）这些内容，如果时间上来不及的话建议先修完“数据结构基础”和“面向对象程序设计”这两门 2.5 分的大类课。

GPA 在申请中很重要，但它只是作为一个门槛，3.85+的 GPA 是需要争取达到的，3.9+更好。一旦达到了这个水平，不建议大家为了再进一步提高分数去重修课程浪费自己的时间了，除非这门课的成绩特别差，否则还是建议把时间花在提高 GT 成绩或是多实习来提高自身能力上。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

金工项目按照 QuantNet 网站的排名大致分为以下几个梯队：

Tier0: Princeton MFin

Tier1: Baruch MFE, CMU MSCF, UCB MFE

Tier2: Columbia MFE, NYU FinMath, Cornell MFE

Tier3: Columbia MAFN, NYU Tandon MFE, UChicago FinMath

除了 Princeton 之外，其他的所有项目数院都曾有人被录取过，都是大家可以尝试争取的。我主要申请的是 Tier1、2 的项目，下面我就对我申请的项目做一些简单的介绍。

Baruch MFE:

最终决定去的项目，也是我的梦校。Baruch MFE 的优缺点都很明显。优点是学费便宜，基本相当于其他项目费用的一半；课程硬核，项目小而精，30-40 人规模，常年位居金工项目 Top3，讲师基本来自业界；系主任十分负责，Career Service 很好，在美国的就业保障高于其他项目。缺点是学校综排太低，出了纽约就没什么名气，到中国国内就更不用说，校友力量也不如其他像 Columbia、CMU 这么强大，对于在国内就业帮助有限。如果毕业后不着急回国，有在美国工作的打算，Baruch 是最佳的选择。

申请 Baruch 不同于其他学校，其网申步骤简单，所需要提交的材料也是最少的，更多对申请者的考量来自于之后的两轮面试。两轮采取视频或者电话面试，时长 30 分钟，第一轮一般由 Professor 来面，第二轮则是系主任 Dan。面试没有寒暄，没有自我介绍，也没有 Behavior Question，上来就是 Technical Question，所考察的方面包括但不限于微积分、线代、概统、数值方法、金融衍生品、算法设计以及 C++。准备 Baruch 的技术面可以去一亩三分地以及 ChaseDream 上搜面经刷题，还可以看 Dan 的书《A Primer for the Mathematics of Financial Engineering》。面试问的问题都很细，需要好好准备。

Baruch 的申请总共四轮，前两轮申请被录取的概率比较大。另外第一轮申请截止得非常早，今年是 11 月中旬就截止了。我在 12 月中旬拿到 Baruch 的 ad 后就停掉了 ddl 在这之后的所有学校的申请。这里涉及到一个问题就是 Baruch 的 ad 是不交 deposit 的，接了就必须去，不能反悔，否则后果不堪设想。因为其他学校的 decision 出的都比较晚，如果第一轮就拿到 Baruch 的 ad 就意味着无法选择别的学校了。因此，若 Baruch 不是你的首选，最好放到二轮申请，这样还能有挑 ad 的机会。

CMU MSCF:

开在 CMU 的 Tepper 商学院下的计算金融项目，重视编程，学费最高，有 New York 和 Pittsburg 两个校区。New York 校区实际上就是一栋楼，平时通过视频上课，但由于地处纽约方便实习和面试，New York 校区的申请一直很火爆。CMU 在国内的 title 响亮，且 Career Service 也较好，项目规模在 80 人左右，无论国内国外就业都很不错。CMU MSCF 招学生的 bar 在所有学校中算非常高的了，网申比较繁琐，需要录制视频、提交多份文

书，其对网申的审核也非常细致，倒是面试就是典型的行为面试，一般过了网申拿到面试就等于拿到 ad。CMU 今年给数院发了 5 个面试，拿到了 2 个 ad，具体细节就由最终决定去 CMU 的曾璟晗学长来讲了。

Cornell MFE:

位于第二梯队的“哥纽康”其中之一，我个人心目中最好的 Tier2 项目。项目规模 40-50 人，第一年在伊萨卡，比较村，适合静心学术；第二年搬至曼哈顿，和 CMU 同一幢楼。和哥大相比，康奈尔项目规模小，Career Service 相对更好一些，能够照顾到大多数学生，就业率也不错；和纽大相比，康奈尔的课程设置更偏运筹、优化和应用，近年又开设了 DS track，而纽大项目开在 Courant 研究所下，课程更偏理论。今年康奈尔 MFE 的 bar 相比往年显著提高，申请难度上升，不过康奈尔可以调剂专业，对康奈尔感兴趣的同学可以关注一下。

BU FinMath:

作为保底校申请，项目偏向于定价方面的研究，培养 Q Quant。波士顿地理位置不错，BU 发的 ad 也相当多，适合当保底校。

其他想对学弟学妹说的话

金工是一个有着强烈就业导向的专业，兴趣非常重要。我最大的建议还是去找一份量化相关的实习，好好了解一下量化投资到底是在做什么，从它的各个方面中发现自己的兴趣所在。

曾璟晗 MSCF @ CMU

本科专业	数应	Overall GPA	3.84/4.0
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.89/4.0
申请方向	金工/数据科学	Rank	NA
最终去向	MSCF@CMU	TOEFL	108(23)
邮箱	hellojakezeng@foxmail.com	GRE	329+3.5
其他联系方式	微信: ilovehp2	GRE sub	NA

申请结果

Applied DS: DS@Harvard; DS@NYU; DS@Columbia; MCDS@CMU
FE: MFE@Cornell; MSCF@CMU; MFE@Baruch

Interviewed MSCF@CMU; MFE@Baruch; MFE@Cornell; DS@Columbia;

Offer/AD MSCF@CMU; MFE@Baruch; DA@Cornell(调剂)

Wait-listed NA

Rejected All DS except DS@Columbia

Withdraw DS@Columbia

其他背景

奖项&荣誉

学业奖学金，两次三奖，一次二奖

推荐信

苏中根：全部用了，随机过程和前沿讨论班

李胜宏：全部用了，SRTP 导师和金融数学

实习老板：全部用了

感谢各位推荐人，实际上提交了推荐信不只七封，前后加起来应有十三四封。

科研经历、论文、交换经历

两次水海外科研（不可描述的来源）、一次水 SRTP

无论文无交换

实习经历

一次水实习（杭州某初创公司），一次含金量很高的实习（上海某初创公司）

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势：不突出也不拖后腿的三维；有海外经历？

劣势：没有 big name 实习；没有很 AI 的经历

申请经验

申请中的心路历程和抉择

出国的意愿从最初的最初便十分清晰。

大一下想转金融，未果。开始自己探索，大二考了 FRM 一级。找了第一家中介，确认了金融工程的申请方向。

大二寒假，寻一国际志愿者项目，打着提升背景的幌子去旅游。

之后的 3 月，托福一战，听力整段懵逼，口语骂了无数个 f**k, 作文写了 300 个词，结果拿了超出预期的 91。体验不错，下次再来。决定先考 GRE。

大二暑假后的 9 月初考了 GRE，328+3.5。自以为能力远不止于此，遂又报了 11 月的 GRE，329+3.5。嗯，能力大抵如此了，GRE 完结。

清闲的大三上，在慵懒的冬日阳光和数不清的电影中度过。无实习的我对金工申请充满了焦虑。开始上网搜“金工是夕阳产业吗”、“21 世纪是数据科学的世纪”、“华尔街未来数据科学人才缺口达 10W”、“美国 2025 年数据科学人才缺口达 20W”、“美国未来 10 年数据科学人才缺口达 70 亿”。遂退原中介，换新中介，转申 ds。焦虑解决。

大三寒假，前往美国亲戚家度假，在某大学办公室混了一月，在历史迷 officemate 的教育下重学了 中国上下五千年，口语 20 的我只能一边装作听懂了一边点头回答：Wow, such fun!

大三下，又开始憧憬起做量化的日子，想着何必只申 DS，金工到时顺便也申一申。遂又开始忧虑自己的实习。在 98 上看到了一则招聘，到了公司，二十平米的办公室，坐着老板和另一名实习生。老板说，我们是分布式的公司，员工都分布在世界各地呢。遂开始实习。一日梦见自己站在汪洋大海中，望着周遭不免感叹：“好水啊，好水！”二月余，离职。

五月二战了本想放弃的托福。拿出投胎速度码字，最终五百五十有余，作文除字数外乏善可陈，28，总分 108，在惊愕中结束了托福。六月考 CFA 一级。

同时也在寻求新的实习机会，未果。眼看暑假临近，却也无计可施。叫天天不应叫地地不灵，只能叫万能的毛爷爷。遂得一暑研，附送一中介，助金工。

盛夏，在美国西海岸最著名的私立学校的长椅上，沐浴在加州万年不变的晴空下，和同行的小伙伴快乐地玩着剧本杀，和美国房东一起吃着火锅骂川普。至于研究，已是有名无实。

大四上，新一轮的焦虑开始了。投简历无数，面试无几。开始意识到自己的概率论不

行，算法不行，金融也不行。曾远涉京城求一风控实习，被告知8块钱一小时，喜出望外。有幸上天眷顾，在98上投的另一份实习愿意收留。公司团队年轻有趣，老板nice到无法用言语表示。手把手教写代码，教金融，教策略。将牢记恩情，来日相报。

11月下旬开始申请。主申DS,随手申金工。然读金工的意愿逐渐超过DS。本来的择校list上的17所学校最终只申了7所。在提交了几个申请后，越发自大与怠惰，自觉总能录一个。所有的宝都押在了哥大和纽约的ds，其他项目随天意。无真正意义上的保底校，失败的选校策略，风险极高，到来年2月时已做好gap的准备。

还曾在家人的要求下打算申请统计的Phd。在威斯康辛ddl（似乎是12.1）的前一晚，我打开网申表格，望着无数的空格。放过自己吧，我听见自己小声地说。遂放弃，亦放弃所有统计项目。

差点未赶上ddl 12.1的Cornell的MFE。当时轻狂，作为保底校来申。面经看了两道题便失去耐心。录面试时仿佛回到了托福口语。反正也不会去，面完后我这样安慰自己。

十二月，朋友圈Baruch的ad频出，不由得羡慕起提前结束失学的大神们。跃跃欲试，然不会C++。此时更坚信了“别因为小钱阻止了自己的优秀”的自创箴言，遂下了血本报了半年前就想报的quantnet的C++，但因种种耽误并未开始学习。

1.7收到CMU MSCF的面试通知，1.25面试。中规中矩，一问题没听清令我惶惶。

1月开始陆续有Cornell的ad放出，虽得知Cornell是按学校发放录取，心中也不免焦灼。

失学的恐慌逐渐蔓延到了每一次呼吸。开始抓住Baruch这最后一根稻草。用十天刷了quantnet C++90%的内容。在大年三十独自坐在路边刷小红书，因不愿出门拜年而是闭门刷面经备受父母责骂，不一而足。最爱刷的软件变成了求是潮，却只见邮箱荒芜寸草不生。开始心怀天下，关心起一亩三分地的其他人的情况，上一届人的情况，上上届人的情况。2.14左右Harvard发了ad，彩票落空。紧接着CMU的MCDS似乎发了浙大将近20个ad，无我。罢了罢了，彩票而已。

2.15不抱希望地提交了Baruch的申请。2.25与Prof Rados一面。

2.26收到了Cornell的ad。未看清，便欣喜若狂地给家人打了个电话。我说Cornell的MFE排名第七，很好的项目。霎时，突然看到录取信上写的是“unfortunately... we are unable to honor your choice...”方知被当时不知天高地厚的我定为保底校的Cornell调剂到了数据分析。一时十分疲惫。我说：“啊，没关系，反正不会去。”遂挂电话，恰为晚十一分十一分。我平静地打开刚关上的Baruch面经，一直看到早上五点。

2.28与Dan二面。将写的笔记铺满了整个桌面。面完之后久久不能平静，辗转一夜未眠，亦激动亦紧张。窃以为有80%的把握能收到ad。

3.6为MSCF放榜之时。一遍一遍地刷新邮箱，刷到了凌晨四点仍未收到。紧张的睡着了。三个小时后醒来，打开申请界面，一个祝贺的视频，随后是飘扬的彩旗和醒目的Congratulations。我又看了一遍，没有unfortunately，遂报喜于家人。无喜极而泣，只为运

气而欣喜。总算收到了第一个想去的 ad。

同日收到哥大 DS 的面试通知，已无心面试，遂 withdraw。

3.7 早收到 Baruch 的 ad。陷入了无比的纠结中。纠结得无法工作，每天上班偷偷查 CMU MSCF vs. Baruch MFE 各种帖子。不忍尸位素餐辜负老板，遂辞职。

最终决定去 CMU，给 Baruch Dan 发了 decline 邮件，心中充满了对 Dan 的感激和愧疚，反复地将邮件读了 20 遍，始终不忍按下发送。发出之时天已微亮。又一次点开 CMU 的录取视频。

“Congratulations! You’re in!”

此时却不禁热泪盈眶。

至此，申请正式结束，大学四年或混或拼也告一段落，去向落定。讽刺的是，主申的 DS 全军覆没，“随手”申的金工倒是结果可喜。申请时所用简历内容以上均已涵盖。背景平平无奇，不失学皆为运气使然。

一时思绪万千，纷乱记下，不知所云。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

所有分析都有个人偏见。

DS@Harvard: 彩票项目。该项目前身似乎是 Harvard 的统计，申请激烈，Bar 很高。Harvard 还有个 HDS 会好录一点，但没有 DS 的含金量高。然加之如雷贯耳的 Harvard 大名，夫复何求。无面试。

MCDS@CMU: 彩票项目。就业非常好，Google 随便进（夸张了一点）。对浙大十分友好。据我有限的了解，录的人 CS 背景都不错，发一两篇顶会应为标配。无面试，有一个 optional 的视频。

DS@NYU: 主申项目。DS 与 mathfin 二选一。地理位置好。课程偏 NLP。老牌 DS 项目，课程设置十分系统实用。Career Service 中规中矩。无面试。今年 2000 人录了 150 人。

DS@Columbia: 主申项目。DS 与 FE 二选一。学校名气大，位置好。就业比 NYU 差，课程没有 NYU 实用，Career Service 一般（可能是哥大通病）。但比起 NYU DS 个人更喜欢这个，有偏量化金融的课程。机器面试。据说发面试就基本拿 ad。

MFE@Cornell: 保底项目（误）。应为正常项目。地理位置好。非常精品的项目，据说出路偏后台风控。Career Service 很好。机器面试，所有人都有面试。Behavior 问题。谣言说喜欢转专业的人呢。DDL 为 12.1.

MSCF@CMU: 彩票项目。老牌项目。CS 神校。Career Service 很好。出路广。看重申请者的综合背景而不只是 quant 背景（只有这样才能解释我的录取[并没有在自夸综合背景好{Pure luck}]）。MSCF 并非拿面试就能拿 ad。Behavior 问题。CFA 据说对面试有用。录取难度高。面试邀请发送时间跨度大，耐心等待。

MFE@Baruch: 彩票项目，实际也可归为主申项目，录取难度并没有非常大。Career

Service 最好。工作包分配，保就业。两轮 Tech 面试，主要看面试表现。上过 quantnet C++ 能免 C++ 问题。如果大学前面都没努力，这是唯一一个大四开始努力也有可能进的顶尖金工项目。若被录取需要两周内决定，且传言撕 Baruch 的 ad 会上行业黑名单。Dan 说没有固定的 class size，如果想等到 MSCF 出结果建议申请第三轮（个人感觉只要在 4.1 之前申请都可以），且有更多时间准备，面经更多。面试小 tip：今年面经>>往年面经>150 中的常规题>小绿书>primer。面经主要来源：chasedream，一亩三分地。

个人项目排名：

DS@Harvard > MSCF@CMU ≈ MFE@Baruch > MCDS@CMU > DS@NYU >
DS@Columbia > MFE@Cornell

Baruch MFE vs. CMU MSCF:

Baruch 优点：1、Career Service 极好；2. 学费便宜。

CMU 优点：1、毕业生出路更多；2. 名气大。

选择 CMU 意味着挑战，也意味着更高的自由度。这个选择是痛苦的。最终选择 CMU 的理由如下：1.（引自一亩三分地）“Baruch 给的 CMU 都能给，CMU 有太多 Baruch 给不了的东西”；2.（引自某二位 Baruch 学长，没错 Baruch）“二者出路都差不多，不差钱的情况下，无脑 CMU”；3. CMU 做 Sales&Trading 的人更多。

对于想同时申 DS 和金工的同学：

实习建议做 NLP 选股策略；LSTM 预测股票价格；总之一定要和深度学习相关。

两个专业的文书侧重点分开。DS 的文书不要太实诚。可能你想申 ds 也是曲线救国做金工，但文书不需要这么写。还是遵循主流做 data scientist 等。除哥大 ds，哥大 ds 有教授是做量化金融的。

关于中介：作为签了三家中介的人，我只想说，有这些钱拿去旅游多好。用处不会有你想象中的大。此行业内无性价比高的产品，只有性价比更低的产品。

其他想对学弟学妹说的话

刷题抄书会让人麻木，让人觉得这就是最正确的事情，让人安于现状。

选择比努力重要。

没有失败，只有反馈。

善于用钱买时间。

与人为善。

执者失之。

God has the best plan for you!

罗杰榕 MFE@Columbia

本科专业	数应	Overall GPA	3.89/4.30/88.09
MS/Ph.D.	混申	Major GPA	3.97/4.61/91.82
申请方向	金工/金数/统计	Rank	5
最终去向	MFE@Columbia	TOEFL/IELTS	106
邮箱	229242486@qq.com	GRE/GMAT	328
其他联系方式	微信号 S742613	GRE sub	NA

申请结果

Applied MFE/MAFN@Columbia; MSMF@NYU; MSCF@CMU; MSMF@Chicago; Fin@MIT; FE@Princeton; MSMF@BU; Stat MS@UW, Chicago, Duke, Wisconsin-Madison, Columbia; Stat MA@Berkeley; Stat PHD@NUS

Interviewed MFE@Columbia; MSCF@CMU; Stat PHD@NUS

Offer/AD MFE@Columbia; MSMF@BU; Stat MS@UW, Chicago; Stat PHD@NUS(全奖)

Wait-listed MAFN@Columbia; MSMF@Chicago; Stat MS@Columbia

Rejected NA

其他背景

奖项&荣誉

优秀学生一等奖学金 (*2)

省政府奖学金

永平奖学金

数学竞赛二等奖

推荐信

阮火军 (10 封)、苏中根、黄炜、王何宇老师

中科院昆明动物研究所所长

科研经历、论文、交换经历

科研经历：昆明动物研究所、昆明植物研究所双所暑期科研（数据分析和一些杂活），

SRTP

论文：暑期在上述两所帮忙时作为共同作者发了两篇

交换：UCLA 暑期课程

实习经历

大四下申请季结束之后了，浙江善渊投资管理有限公司

套磁情况

有和牛津统计老师套，但并没有打算申请那里，不知道为啥要联系他

其他优势和劣势

优势：DIY，各种成绩还算过得去

劣势：DIY，申请金工无实习，申请统计博士无陶瓷

申请经验

申请中的心路历程和抉择

因为我是 DIY 选手，所以可能和大部分人想法和经历不太一样。一直都不是会规划的人，一切随心随缘。由于家庭原因（本来全家会移民定居美国但 911 事件打乱计划就一直在中国），从小一直有去美国留学的情节，加之父母也鼓励男孩子在 30 岁之前到处看看开阔眼界，我一直比较倾向出国。大二暑假去洛杉矶交流，真的蛮喜欢那边的生活状态，也就差不多确定了。虽说口头上确实纠结过保研还是出国，但身体却很诚实地一直在准备出国的东西，算是不太纠结地放弃保研机会那一类人吧。下面仔细讲讲自己的经历，以给学弟学妹们一些参考。

本科在校成绩。当然是越高越好，但在校成绩并不是一张成绩单这么回事儿。上课是为了自己有所得而提高自身能力，成绩单上的一个好看的分数是付出的证明而不是学习的动机；脱离了一分耕耘一分收获的充实感，分数将没有任何的意义。同理，本科的学习不只是为了一个更好的研究生平台，其过程本身也是宝贵的财富。认真对待学习，相信过程；至于一张漂亮的成绩单，那都是水到渠成的事情。

语言成绩 (T,G)。托福和 GRE 都是自学的没有上过课。托福考 4 次，GRE 考两次，最终都在大四之前得到了满意的分数。个人感想：学英语这个东西没什么兴趣可言，真的蛮痛苦的，但也确实锻炼耐心和持久性。建议学弟学妹们尽早和 TG 分手，不要让语言成绩成为申请中的滞后项。至于要不要上课，这个因人而异，我不就没上课嘛！关于语言学习的一些心得，欢迎私戳我

实习。这个我确实发言权不大，因为我是申请季之后才实习的。至于为什么不实习：大三一年每天都有课也不轻松，作为有课的在校生我个人又不容许自己翘课实习，也不建议周围的人这么做，因此也就产生了这方面的短板。作为建议的话，若条件允许，相关方面的实习经历还是非常必要的；不只是为了写简历，更重要的是自己可以知道适不适合进入相关领域

关于中介。我是 DIY。当时有聊过一些中介老师，感觉他们能做的我多花点心思也都能做，加之我爸的好朋友有做中介的，可以提供一些场外指导，就没找中介。由于身边的

人都找中介了，当时也很慌，怕这样子是不是有点作；现在看来，倒没产生结果上的影响。不过有一点是真实的：不找中介的话，自己要花很多心思，从搜集官网网址到各种要求课程一个一个看到一份一份填表到一遍一遍找各种人改文书，甚至是哪些网页要翻墙翻到哪里才可以上……所有的都得自己来。对于申请季还在考语言成绩的小朋友，建议找个中介；对于时间允许想自己全部流程走一遍的，也未尝不可。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

虽说普遍看法是专排大于综排，但我就是一个认学校综排的人，也即所谓的名校情结。

基本没有申请保底校，申请的都是录取了会想去的地方。如果单纯为了避免失学而申请保底校，那就算这所学校避免失学了，自己也会非常不甘心去，还不如再战一年吧。

申请统计还是金工，博士还是硕士一直剪不断理还乱，后来想想都申请又没什么坏事，于是 2015 级申请最混乱跨度最大的人也就这么诞生了。从统计到金工金数，从硕士到博士，从美国到新加坡，什么都申请了（最后还纠结于两个跨度最大的，之后再谈）。至于各个学校的分析，我想其他学长学姐和一亩三分地已经说得很明白了，这里就不当复读机了，需要帮助的小可爱我很乐意私下里来找我，我们可以好好讨论一下选校。这里我只说一下最后我在纠结的两个：哥大金融工程和新加坡国立统计学 PHD 全额奖学金。

这两个项目真的毫无可比性好吧，本来也是跨度很大的两个，最后还真要来个二选一。一个在美国一个在新加坡，一个是硕士一个是博士，一个是金融工程一个是统计，一个要花很多钱一个发很多钱，一个时间很短一个时间很长……能想到的方面都很不一样，以至于我当时很难下手，自己申请的学校含着泪也得选一个出来。由于自己本来也不清楚自己喜欢啥，所以那几天见人就问我去哪个好，最后还祭出浙大生涯唯一一次 cc98 发帖。list 一下两校的优劣势吧

NUS Stat PHD: NUS 统计的专排综排都很不错，而且博士项目毕业了没有天花板。导师会单点联系学生，也就是说你可以提前知道未来跟着谁干，具体研究什么方向。学习好的学生申请会有奖学金，我拿到的那个 president scholarship 大概 3000 新币（15000 人民币）一个月，还可以报销机票。据了解，NUS 的学风很好，对得起亚洲第一的称号。NUS 在圣淘沙对面，还是挺不错的。新加坡很安全，也是一个大城市而且华人很多，不会感觉不适应的

Columbia MFE: 最终选择的项目。哥大工程学院王牌项目，也是申请季最现实的梦校（普林斯顿、MIT 那种就不考虑惹）。地处曼哈顿，去华尔街不算远，离麦迪逊花园广场也很近，如果纽约尼克斯来巨星（手动招募欧文杜兰特）还是很方便过去看球的。对于哥大金工录取我感到很不解，感觉运气大于实力。出于对常春藤的名校情结以及不舍得拒绝梦校，再看看去哥大的人还蛮多，也就从了。当然还有其它不可抗力因素直接决定选择，由于涉及敏感问题不方便透露。总的说来，也算是两情相悦的选择了，我自己也相当满意了。

其他想对学弟学妹说的话

学弟学妹们根据自身的情况提升短板，丰富自己的经历，做好充足的准备。养成按自己节奏来不压 DDL 的习惯，做起事情来能游刃有余很多。能明确自己真正喜欢干什么最好，能减少很多无用功；如果不能明确，像我一样的，也没什么大不了，不要过分纠结导致焦急，offer 自会给我们最好的安排。

注重于已经做了多少事情而不是仍然有多少事情没做能帮助调整心态；所有的焦虑都是想到有很多东西没完成但自己仍然躺在床上造成的，真实地干起事情来焦虑感自然就被充实感所代替。

好的申请结果固然重要，但又怎么能重要得过健康的身体和良好的心态呢。都是过来人，焦虑可以理解，但一定要学会自己给自己台阶下。一定要快快乐乐的，短期的结果不意味着一切，从长远来看甚至什么也说明不了——留得青山在，不怕没柴烧，是金子总会发光的。这里顺便给大家讲一个故事，放松放松心情。

有两个人，小 A 和小 B 是很好的朋友。小 A 学习一贯很好，小 B 不认真学习全靠小 A 带。因为小 A 的帮助小 B 申请上了很好的大学，而由于种种原因小 A 申请结果非常不理想。然而，周围的人并没有因为结果的逆筛选而产生任何评价的变化，小 A 还是大家口中的大神，而小 B 还是不擅长学习的人；多年以后，小 A 还是能够出类拔萃，而小 B 还是回到了适合他的位置。这么看来，一次结果的变化并没有影响全局任何的性质。

——就算结果不理想，请相信努力的魔法，它最终会把你带你到你应得的地方；突然运气爆棚的，别以为已经稳了，之后的种种造化，还得看你自己

所做的一切，都是为了与时间为敌。一次小小的申请结果，好像真的没那么重要了，对吧？

不祝你一帆风顺，祝你乘风破浪。

张文轩 Quantitative Finance MS @ UZHÐ

本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.81 / 4.0
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.94 / 4.0
申请方向	金工	Rank	NA
最终去向	QF MS @UZHÐ	TOEFL/IELTS	106
邮箱	877840031@qq.com	GRE/GMAT	326 + 3.5
其他联系方式	微信: z877840031	GRE sub	NA

申请结果

Applied: MSCF @CMU, MAFN @Columbia, MSFE @NYU Tandon, MSFE @USC, MSFE @UIUC, MSMF @BU, MSQCF @GT, MFE @NTU, MFE @NUS, MFE @UCLA, MSQF @UZHÐ, MFE @Cornell

Interviewed: MFE @NTU (declined), MFE @UCLA (pending)

Offer/AD: MSQF @UZHÐ, MSFE @USC, MSFE @UIUC, MSMF @BU

Wait-listed: MSFE @NYU Tandon

Rejected: MSCF @CMU, MAFN @Columbia, MSQCF @GT

Withdraw: MFE @NTU, MFE @NUS

其他背景

奖项&荣誉

美赛 M 奖, 学业二三等, 研创一

推荐信

量化实习老板, 李胜宏 (srtp 导师, 金数老师), 王何宇 (算法老师)

科研经历、论文、交换经历

么得

实习经历

一段非量化+两段量化

套磁情况

么得

其他优势和劣势

优势: 心态还行

申请经验

申请中的心路历程和抉择

整个申请季的状态大概就是被动吧（捂脸），申请结果的不理想也和自己迷迷糊糊的状态有着直接的关系。

大二下决定出国，大二暑假报了个托福班，然后十月份就去考了，第一次考了 90 分，心想反正时间还多以后再考吧。然后年底看室友找了中介，我也慌慌张张找了个中介（真被动）。然后那年年底有很多人托福都考出来了发了朋友圈，慌张地报了年后的一场托福，想寒假好好复习一下（放假回家学习不存在的），结果可想而知，还是没考出（96 分）。第三次报了六月份，考完的时候觉得状态很差，接着复习托福想准备下一次了。然后结果还行，估计是破罐子破摔的心态起了作用。托福其实阅读和写作很好提高，多刷刷就好，我练习听力的方法是每天晚上睡前在床上听一个小时 TPO 做做题，一个月就从 20 到 29 了。口语我是背模板的，毕竟我中文口语都不怎么样...

暑假找了个余杭区量化实习，租了个小房子，每天过着入不敷出又劳累充实的生活。第一份量化实习带给我很多实用的技能，还是蛮好的。到了快九月份，申请季快开始了，我发现自己 GRE 还没考出，然后上班摸鱼背了一星期单词，请假俩星期回家刷题，直接去考了，结果还行，觉得够了就没再二刷了（事实证明我这个想法太幼稚了!! 感觉哥大金数拒我的原因大概率是 GRE 太低）。

十月份边实习边申请，写好文书交给中介改，12.1 号 Cornell 的 ddl，我就匆忙地交了自己的第一份申请，收到 video interview 也答得很烂，唔，好像是第二年四月份把我拒了。剩下的几个好像是用心申请的学校都给了拒信，保底校倒是都给了 ad...

UZHÐ 的这个项目挺冷门的，我也是在 ddl 前一天才被朋友安利知道了这个项目，而且不用注册、不用送分，只需要打包文件上传就好了，15min 提交了个申请，200 瑞法就当和朋友一起买个彩票。经过焦头烂额的一月二月，我的邮箱还是一点动静都没有。三月第一天这个项目就给了我 ad，也是第一个，很惊喜。这个项目很偏爱数学系的学生，学弟学妹也可以试试。

中介呢，我找的是再来人，他家是半包的，有学术导师（和自己专业匹配的名校生）和文笔导师（名校文科专业的 native speaker），他们提供资源和修改文书的服务，然后剩下的都是自己做，比如文书初稿、网申之类的。个人感觉文书修改服务是真的不错，但是可能性价比不是太高，可以直接找一个文书机构或者认识的学长学姐来润色文书。再夸一次再来人的文笔导师，改的真的很不错。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

Cornell 是第一个，当时的文书还很稚嫩，当时第二份实习也没开始做，然后 12.1 就匆

匆忙交了。之前本来想申 BU 第一轮的，但听上届学长说 BU 还有 video essay，没来得及准备所以错过了第一轮（后来发现今年这个项目没有 video essay 就很后悔）。其实申金工的朋友建议先申一下 BU 的金数，因为它第一轮比较早而且 decision date 也很早，拿到保底校之后接下来的申请就不会总担心自己失学了。

CMU 就不说了，算是买了彩票没中。NYU Tandon 这个项目很迷，发了海量 offer，waitlist 也很长，远远超出了 headcount...不知道怎么想的（捂脸），可能觉得拒掉 offer 的人会很多吧。

Georgia Tech 的 MSQCF 这个项目我是很推荐的，虽然 quantnet 排名不如 Tandon、哥大金数高，但是含金量真的不错，GT 的三大学院合办、传说中的 placement 100%...但我直接被无面拒，可能是修的课程不对口吧。

BU 第二轮给了我 offer，说实话我对这个项目好感度很高，不仅 waive 掉了我的申请费还不用交 deposit。项目的 workload 很重，课程难度也很高，很数学。这个项目总体来说是很好，但是对 career service 相对不够重视。

UIUC 和 USC 都是三月来的 ad，再三思考了一下还是选择了苏黎世。

UZHÐ 的量化金融是苏黎世大学（UZH）和苏黎世联邦理工（ETH）两个大学合办的项目，ETH 当然是大名鼎鼎，UZH 名气就小一些，QS 排名好像和浙大差不多吧。官网上说这个项目在 Risk.net Quant Finance Master's Guide 2019 的排名是欧洲第一世界第六，虽然没有 quantnet 权威，但还是有一定可信度的。项目学费一年 1600 瑞法，大概一万多人民币吧，很良心了（相比美帝一年七八万刀），两年读下来 30w 能 cover 学费+生活费+旅游的费用。不过缺点就是，这个项目更偏学术，就业可能没那么好。项目全英文教学。

其他想对学弟学妹说的话

早点准备，GT 最好是 330+，110+，暑期实习早点投，bigname 最好。

如果学弟学妹有什么问题，欢迎加我微信 z877840031，祝你们申请季顺利!!!

冯楷锐 MFE@NUS

本科专业	数应	Overall GPA	3.44 / 4.0
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	NA
申请方向	金工	Rank	NA
最终去向	MFE@NUS	TOEFL/IELTS	27+29+19+25=100(Read+Listening+Oral+Writing)
邮箱	273373000@qq.com	GRE/GMAT	331 + 3.5
其他联系方式	Wechat: fkr19961203	GRE sub	NA

申请结果

Applied MFE@NUS, MFE@NTU, MAFM@HKUST, MFIN@HKU, MFIN@CUHK, MFIN@PolyU, MSMF@BU, MFE@Columbia, MFE@UCLA, MFE@NYU, MF@IC, QF@UOM

Interviewed MFE@NTU, MAFM@HKUST, MFIN@CUHK, MFIN@PolyU
Offer/AD MFE@NUS, MAFM@HKUST, MF@IC, MSMF@BU, MFIN@PolyU
Wait-listed MFE@Columbia, MFIN@HKU (差不多相当于 Rejected)

Rejected MFE@NTU, MFIN@CUHK, MFE@UCLA, MFE@NYU, QF@UOM
Withdraw MAFM@HKUST, MFIN@PolyU, MF@IC, MSMF@BU

其他背景

奖项&荣誉

求数几乎人人都有几个水奖学金

推荐信

张立新老师, 黄炜老师, 徐林荣老师, 王何宇老师

科研经历、论文、交换经历

大三上学期的时候想去香港散散心, 机缘巧合之下就去 PolyU 交换了一个学期

实习经历

保险公司暑期实习 (水)

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势：GRE 还可以

劣势：GPA

申请经验

申请中的心路历程和抉择

对去年的我来说，看学长学姐写的飞跃手册是一件帮助极大却又极不愉快的事情——手册对我的帮助毋庸置疑，我从中吸取到了无数的经验，手册为迷茫的我指引了正确的方向，就像黑夜里的一道光芒。然而不愉快的原因也是显而易见：我每每越看心情越沉重，感觉每一位学长学姐都优秀得让我望尘莫及，顿时觉得自己前途一片黯淡。当时的我就在想：如果有一天我写飞跃手册的话，或许情形会反过来：对学弟学妹们是否有帮助不好说，但是一定能做到博诸位看官一笑，让大家心情轻松愉快。然后一个可怕的念头又在我脑海中一闪而过：你这个设想不成立啊，你都失学了，还有什么资格写飞跃手册呢？……然而事到如今，我的确没有失学而获得了资格。既然一个 GPA 低，没有好看的奖项&荣誉，没有论文和科研背景，也没有什么关键经历的人（能集齐所有这些条件似乎在飞跃手册里比较罕见）都能获得资格，我想各位学弟学妹应该会就此相信自己的前途一片光明，而不至于心情沉重。

纵观我大学四年的生涯，就是一段从阴霾中走出来的历史。大一大二的我沉浸在高考的阴霾之中，仿佛失去了人生的目标，不知道自己该不该学习，又该为谁学习，学习了又有什么用。这一段低谷时期为我的出国留学申请带来了不堪设想的后果，成为我在申请过程中的一大心结：惨不忍睹的 GPA。当时的我不过是靠着自己的小聪明勉强支撑起一场场考试，却终于以微小的差距无法迈过 $GPA \geq 3.5$ 的大关，离开了求数，进入了离开求数的新阴霾。其实当时如果我能早点规划未来，想到出国申请这些麻烦事的话，或许会更加努力学习一些。不过，这一段尴尬的竺院经历也让我认识到了自己研究生应该选择的专业方向：既然我不太适合求数，可能也不太适合在数学研究领域深造。

大二下学期的时候，我选择了报名对外交流项目。我希望这能够作为我大学生涯的缓冲期和分水岭，一扫之前的阴霾，事实上也做到了。我对香港向来有不错的印象，特别想去那里。但当时的我显然对自己信心不足，在种种机缘巧合之下去了香港理工大学，同时希望这能够作为我今后出国留学申请的保底校。

大三的寒假大概是我大学生涯中最迷茫最绝望的时候了，因为这个时候正是规划未来的关键期：毕业后该怎么办。读研而不是工作是肯定的，然而应该出国呢还是考研呢还是保研（我谈保研纯属为了行文工整，不是为了搞笑）呢？选什么专业呢？然后再一想到研究生该去哪读，哪所学校又会要我，应该怎么作申请诸如此类的问题，我就感到头疼。这些问题每个都至关重要而且难以抉择，更麻烦的是问题之间还相互关联、纠缠：比如说如果考研的话，就选不了金融工程；如果想主申香港的话，还是不能主申金融工程（只有港科大才有这个项目）。这些选项简直是一团乱麻，剪不断，理还乱。这里我建议大家在作选择

的时候多方了解，理清思路，追随自己的内心。

例如，我是逐渐的发现金融工程这个项目很适合我的。首先，如果我不想在数学领域继续深造的话，转到金融领域的确是一个非常好的选择，毕竟这个领域也十分需求数学人才。其次，我喜欢统计学，统计学课程学的也都很不错，恰好金融工程项目对统计学的要求也比较高。最后，我对于通过使用计算机，通过写程序来解决实际问题有一种执迷的热爱。因此，一个 Finance+Mathematics+Computer Programming 的项目，我简直就是为它量身打造的呀。这样一来，就基本确定了我想要出国的想法，因为这一项目国内好像很少开设。当然，虽然说香港只有港科大开设了相应项目，对香港这个城市的执念还是左右了我，我又申请了另外三所港校的金融学项目，现在想来这一决定感性大于理性。

在确定了出国以后，大三下学期，说得俗套一点，大概就是我“追梦之旅”启程的时间吧。在学期开始的第 8 天，我考了托福，成绩是 100 分。这一成绩虽然好看，但其实十分尴尬，刚好处在那个临界点上。如果稍微高一点就不再考了，如果稍微低一点我就再考，偏偏 100 分不高不低。当时的我犹豫再三，还是决定先考 GRE。在准备一个月之后，我 GRE 考了 331 分，这一成绩给了我极大的信心，让我能够让审查官们抛开低 GPA 的成见，不至于直接扔掉我的 Curriculum Vitae。这里我的建议是提早准备好语言成绩，大三下学期是最合适的时机，因为 9 月份开始就有学校陆续开放申请了，不至于你到时候还在为语言成绩而分心。

考完 GRE 以后，就是疯狂找暑期实习的时间。我对公司的要求其实一点也不高，只要是和金融相关，能让我水一水就行了。然而这些公司对我的要求却很高，又是笔试又是面试，让我极其后悔自己没有多学学金融方面的知识。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

到了大四的 9 月份开始，很多学校就开放申请了。我遵循的规则就是越早申请越好，事实上也确实如此。建议大家及时关注学校官网上的信息，千万不要错过截止日期。

在克服了对香港的执念之后，我对于世界上的大部分国家或地区没有特别的感情，因此我的申请也是环游世界。我在美国、英国、新加坡和香港都有申请学校，有趣的是每个地方都恰好拿到了一个我想要的 offer，有时候真希望自己能够分身周游全球。

对于美国的金融工程项目，QuantNet 排名是最为权威的，其他国家或地区似乎并不能找到特别多的参考信息。美国我是提早申请了 BU 的 Mathematical Finance 项目，相当于一个提前批次吧，因此在 11 月 29 日就收到了 offer 的邮件，这对于自信心不足的我是一个特别大的鼓励。在此之前，我始终不相信自己能够拿到这样级别的学校的 offer。当然，这也让我接下来的申请之路变得简单多了：申请在 QuantNet 上比 BU 排名更高的美国学校或项目，我想这就是早申请的好处吧。

接下来我拿到了 PolyU 的 offer，但已经手握 BU 的 offer，我也就没有考虑。浙大还是很优秀的学校，我把自己的保底学校定得这样低，确实有点多此一举了，可能我不够自信吧。

然后发生了最让我惊喜和惊讶的事情：我收到了 NUS 金融工程的 offer。新加坡国立大学有两个这种类型的项目，一个是风险管理研究所（NUS Risk Management Institute）开的金融工程（Financial Engineering），另一个是数学学院开的量化金融（Quantitative Finance）。哪个项目更好我不予置评。据我了解，前一个项目无需笔试和面试，后一个则有笔试和面试。RMI 的项目可能更加就业导向一些。

之后我收到了 IC 的 Mathematics and Finance 项目的 offer。就我个人而言，很难在这一 offer 和 NUS 的 offer 之间作出抉择，这也让我纠结了很久。帝国理工的项目更偏重理论学习，而新加坡国立大学的 offer 则更加关注实际应用。

最后就是我最初一直心心念念的港科大金数的 offer 了（2019 年 3 月 12 日）。因为我一开始特别想去香港，又特别想学金融工程，这是唯一的选择。然而半年已经过去了，我已经不是当初的那个我了，这个 offer 好像来得太晚了些。

其他想对学弟学妹说的话

自信，一定要自信！还有，要相信你的母校。

无论看起来多么困难，你一定能申请到自己梦想中的学校。



院外受邀

钱高琳 MFE@Columbia

本科专业	金融学（试验班）	Overall GPA	3.98/4
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.98/4
申请方向	金工	Rank	
最终去向	MFE MS @Columbia	TOEFL/IELTS	110(23)
邮箱	583803371@qq.com	GRE/GMAT	170+159+3.5
其他联系方式		GRE sub	

申请结果

Applied MFE/MAFN@Columbia; MSCF@CMU; MFE@Cornell; MSMF @Chicago; MS Quantitative Finance & Risk Management@Umich; MFin@MIT

Offer/AD MFE/MAFN@Columbia; AOR@Cornell; MS Quantitative Finance & Risk Management @Umich

Wait-listed MSCF @CMU

Rejected others

其他背景

奖项&荣誉

两次国家奖学金，两次一等奖学金，一次三等奖学金

推荐信

经院老师+数据挖掘老师+实习老师

科研经历、论文、交换经历

UCD 暑期+秋学期交换

实习经历

三份短期实习：银行+券商+互联网

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势：三维比较标准，适量补了一些数学计算机课

劣势：实习时间短，不是很量化

申请经验

申请中的心路历程和抉择

刚进入大学，我就有个目标想着以后出国读研究生，后来接触到金试的学长学姐有去哥大、康奈尔学习金融数学、金融工程，就对这个专业有了进一步的了解。到大二暑假第一次实习的时候，我发现自己并不是很喜欢投行较为事务性的工作，更加坚定了在读研阶段读金融工程的想法。因此接下来在 UCD 的四个多月，我集中学习了金工相关的数学课，稍稍弥补了自己数理背景上的短板，并考出了 GRE。交换结束回国后，趁着英语还算熟练，我在大三的寒假考掉了 TOEFL，较早地结束了语言考试，尽管语言成绩算不上特别出色。到了大三下，我发现时间比较紧张，一方面那个时候我还没有一份量化实习，另一方面我的编程能力、数理基础都比较弱。为了申请，我硬着头皮选了几门计算机课，结果取得了不错的成绩，找到了老师为我写推荐信，这可能也是之后 CMU 给我面试的重要原因。总的来说，从我的经验看，申请还是越早准备越好，对于转专业的同学，要敢于挑战自己，多学点数学和编程课。申请长学期的交换我觉得是利有弊，一方面你丰富了自己的背景，美国大学的成绩在申请时是比较有说服力的，并且英语能力也会得到一些提高，顺便提前适应了国外的学习生活环境，但另一方面因为长学期交换，大四上我仍有不少专业课要补，导致我没法进行一个长期的实习。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

申请前我最想去的项目第一是 Columbia MFE，第二是 Cornell MFE，当时觉得申请上 Cornell 和哥大金数问题不是特别大，哥大金工可能需要点运气，CMU 是彩票项目，结果 Cornell 把我调剂到了第二志愿 AOR，哥大金数是三月初才来的，反而是哥大金工较早地给了我录取，CMU 在年初给了我面试（但是一直被 waitlist），证明了申请真的是玄学。

整个申请季比较曲折吧，但好在最终结果还是令人满意的。首先我发现我的保底校选的不是很好，UMich 出结果比较晚，对我这种心急的人起不到一个保底的作用，BU 金数和 NYU 金工是发录取比较早的项目，但我都没申请，因此到了二月中旬我还处于失学状态，当时是比较焦虑了。其次，我觉得对金工来说，面试能力和口语能力是非常重要的。Cornell MFE 是我第一个面试的项目，面试是比较简单的 Video 面，题库也不是特别大，但是我准备的比较晚，拖到了 ddl 的凌晨，并且因为网络的原因我录了 4 个多小时（只有 5 个问题），中间还刷新了多次（建议不要刷新，可能会被当作作弊），从结果看 Cornell 是挺看重面试的。大多数项目都是要面试的，CMU 是我遇到的唯一的真人面，面试问题比较固定，但每年还是有点变化，建议选择的面面试时间可以靠后一些，因为到时候一亩三分地和 quantnet 上就会有比较完整的面经。发面试是会一直发到放榜前几天，前几年收到面试就意味着有很大（80%左右）的概率可以进，但今年貌似概率没那么大，收到面试的人也较往年多（也可能是因为我身在其中有种错觉）。哥大 MFE 今年的面试也稍有变化，以前一个问题是可以录无数次，但今年只能录 2 次。总结来说，我觉得大家要早点开始准备面试，多去搜搜面经，注意一下网络环境，根本上还是要努力提高自己的口语能力。

最后说下我的最终选择。还是很感谢哥大金工,这是最早录取我的金工项目。个人感觉哥大是很看重 GPA (排名) 的, TOEFL 和 GRE 倒是其次, 不像金数要求那么高, 也比较重视实习经历, 面试是所有面试里比较简单的。CMU 倒是也比较看重 GPA 和上过的课程 (网申的时候需要填每门相关课程的成绩)。这里提醒下 CMU 是有要求修读 C++ 的 (必须在项目开始前有正式课程的成绩), 但是因为之前我觉得申请到 CMU 的概率比较小, 没有重视预修要求, 导致我一直缺了门 C++ 成绩, 不知道和被 waitlist 有没有关系, 还是建议想申请 CMU 的同学尽早修读好 C++。收到哥大之后, CMU 方面我也没再补充材料了, 截至目前还没收到转正的消息, 但有看到牛人疯狂找了 6 个人 refer, 然后提前转正了, 可见对 CMU 来说 refer 是有用的。

其他想对学弟学妹说的话

希望学弟学妹们能尽早地开始准备, 努力完善自己的背景。申请差不多结束后, 我才真正意识到申请到一个好的金工项目只是很小的一步, 现阶段的自我背景提升不仅是为了申请做准备, 更是为之后找工作、职业生涯的发展打基础。金工项目时长大多在一年半左右, 因此入学后马上就要准备找第二年的暑假实习, 留给大家的时间并不是很多, 学弟学妹们还是要好好利用大学的时光, 把目光放得更长远些。

王睿 MathFin @ NYU Courant

本科专业	翻译和统计双学位	Overall GPA	3.76/4
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.9/4
申请方向	金工	Rank	NA
最终去向	MathFin@NYU	TOEFL/IELTS	108(23)
邮箱	worry20@126.com	GRE/GMAT	333+3
其他联系方式		GRE sub	NA

申请结果

Applied Barch MFE, Columbia MFE, Columbia MSFE, Columbia MAFN, CMU MSCF, NYU MathFin, UCLA MFE, MIT MFin, NYU Tandon, Chicago MSMF, BU MathFin, UCL Mathfin, LSE Mathfin

Interviewed Baruch, Columbia MFE, Columbia MSFE

Offer/AD NYU Mathfin, Columbia MAFN, Chicago MSMF, BU MathFin, UCL MathFin

Wait-listed Columbia MFE, Columbia MSFE(都没消息)

Rejected Baruch, CMU, MIT, UCLA, NYU Tandon

其他背景

奖项&荣誉

无

推荐信

许奇 (固定收益模型和金融计量模型), 胡兰青 (C++), 老板

科研经历、论文、交换经历

科研经历、论文、交换经历

无

实习经历

一开始两段 Trade, 最后一段稍微 quant 些, 做模型

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势: 没有 (gg), 可能实习还有点相关, TG 不拖后腿?

劣势一堆：无关的英语课，常微分不高，coding 课较少，总之一堆劣势。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

一开始其实很慌的，因为我属于非典型申请人员。BU 会很早就开始申请，还免申请费，保底的不二选择。之后 Baruch 面了两轮，虽然 reject，但是我很满足能跟 Dan 交流。然后就心态崩了，因为 MIT 和 Tandon 直接发了拒信，因为这两个项目其实 Quantnet 排名不高，所以就慌了。但是接着好在哥大 MAFN 来了 Offer，其实也是我一开始最想去的项目。然后 3 月来了 dream program NYU Mathfin 的 offer，就直接去了，哥大两个也就不想等了

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

申请没啥理由，多申就行，多申多中。我一开始 BU 来了之后，BU 之后的就没再申了。NYU MathFin 开在美国著名的 Courant 数学学院下面，而且是全美最早的金属项目，全球可能 40 多个 Full time 的，我觉得除了 Baruch 普林 CMU UCB 之外最好的项目了

其他想对学弟学妹说的话

多学 coding，我觉得我 mfe 全聚德，有很大一部分是因为我 coding 的课还是略少，所以多学 coding，金融稍微学学感兴趣的就行了。总之，work hard and never give up. Always believe in yourself!

姚克豪 FE Meng @ Cornell

本科专业	自动化（控制）	Overall GPA	3.78/4.00
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.94/4.00
申请方向	金工	Rank	22/120
最终去向	FE Meng @Cornell	TOEFL/IELTS	7
邮箱	zyzykh@126.com	GRE/GMAT	155+170+3.5
其他联系方式	QQ 1172391423	GRE sub	NA

申请结果

Applied 以下全为硕士项目

FE@Cornell; FE@UCLA; FE@Tandon; MF@BU; FM@LSE; RMFE@IC; FM@IC; CF@UCL;
FM@UCL; AI@Edinburgh; CF@Oxford; MAM@LBS; FE@NTU;

Interviewed FE@Cornell; FE@NTU

Offer/AD FE@Cornell(Waitlisted to Admission); FE@Tandon(\$4000); FM@LSE; RMFE@IC;
CF@UCL; AI@Edinburgh;

Wait-listed FE@NTU; MF@BU;

Rejected all the rest

Withdraw FM@IC; FM@UCL;

其他背景

奖项&荣誉

美赛 M 奖，学业三奖，天池大数据竞赛前 12%

推荐信

科研导师（大数据方向）课程老师（AI 方向）量化实习老板 班主任（运筹方向）

科研经历、论文、交换经历

SRTP——缺陷检测的数据挖掘

LSE 暑校（A+）

实习经历

上汽投资+私募（水）+招商证券（多因子）+私募（数字货币 趋势跟踪）

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势是复合背景（辅修金融学），课程相对比较全，劣势是雅思

申请经验

申请中的心路历程和抉择

大二下决定转 MFE，一开始还挺迷茫的，纠结于金工金数和 BA。暑假做了两段实习接触一下，一级二级市场各一段，初步了解了金融的情况，然而因为专业和课程的原因，大三开始还是找不到量化实习，面试被拒，一度怀疑人生。当时实在太惨了：GPA 低，G 一战惨败，quant 课程缺乏，也没有交流经历，手里只有一个美赛 M 和雅思 7，大三上还有成吨的专业课和实验课。所幸咬咬牙还是决定熬下去，拼命塞满了课表，各种恶竞，总算把 GPA 刷上了 85。

大三下发现课表空了起来，于是自己选了随机和 Python 等课补充背景，和同学组队打了天池大数据竞赛，重修刷分，科研，刷 G，5 月初终于和 G 分手。

随后是最关键的暑假，在深圳 CMS 总部做多因子研究，终于开始真正接触量化，也坚定了选定的路线。中间去了 LSE（伦敦政经）暑校，这里强烈安利一下，虽然是三周的暑校但真的不水，每天 3h lecture 1.5h 的讨论，能看出老师对知识的敬畏之心。选的投资组合优化是数学系下的课，实分析、优化、动态规划都有涉及，还是挺理论的。老师是普林斯顿和牛津的 MFE 方向 Phd，由于班上就 20 多人，上课比较活跃，还单独预约找了老师聊 paper，顺利拿到了推荐信，然鹅！后来老师的态度不是特别积极，和中介讨论了后决定还是不用，现在想想极其后悔，其实哪怕用来冲彩票校也是极好的。Anyway 这段经历还是很快乐的，也成为 PS 的开头引入和重要素材。

九月回到学校，刷了两次雅思还是 7，绝望，甚至后悔没考 T，只能硬着头皮上。申请季开始，第一个申 LSE 金数花了半个月，前后各种配合中介改 CV 文书推荐信，极其难受，后面的就好了很多，但随着申请项目的增加，人开始疲惫，因为很多都是容错率为 0 的重复劳动，到了中期有点懈怠，因为 NYU 的文书二稿被中介 mentor 一顿大骂，骂醒之后回归之前的认真状态，大概也是我申请季的一个重要转折点吧。同时我也在私募做量化实习，还修了时间序列偏微分等课，补充一下数理背景，后来进 Cornell waiting list 时也发邮件补充了这段经历。事实证明这些努力没有白费，对于 wl 的转正也起到了一些贡献吧。

12 月接到 IC 的 RMFE，告别失学，后来陆续录了 NYU、LSE 等。2 月被康村 wl，当天就联系了大佬 refer，自己也同时发邮件过去，补充大四经历并表示诚意，一个月后如愿转正！回头看来，refer 人和自己的交集、邮件中的诚意、补充的经历都至关重要。

最后补充说下课程吧——主专业包括了基本的数学课（微分线代常微概统复变）和编程课（C MATLAB），然后选修课还有一些金工相关的，如运筹学、数值分析、数据结构、数学建模、大数据、人工智能。大二开始辅修金融，到申请时也基本修完了，金融工程学、证券投资学等感觉还是挺重要的。再加上额外补了偏微分、Python、随机过程等

课，勉强凑齐了金工金数的 requirement。尽管总 GPA 不高，但关键课程分数几乎都有 90+，算是扳回一城，建议转专业的各位务必把数学编程课刷高，剩下的没办法牺牲一下也可，还有就是大三学年一定要刷高，总成绩单的上升趋势还是能够弥补一下大一大二的惨淡的。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

整个选校过程极其扭曲，一言难尽。本来是英美混申，英国为主（极其强烈的伦敦情节），后来因为雅思的原因含泪砍掉了一些美帝项目（比如哥大），最后只剩四个。关于项目的话，一直在金数和金工之间纠结，个人理解：金数直奔 phd 教职路线，MFE 就冲着就业去了，然而目前看来金数方面似乎并不顺利……总的来看申的还是偏保守的，身边也有同学同样悔恨好项目申少了，建议要是没有很严重短板的话，还是申大胆一点，毕竟 MFE 的录取还是极其综合的，没有那么死板。此外，选校前最好想清楚未来的规划，走最适合的路。

FE@Cornell: quantnet 第 6，第二年在曼哈顿，课程设计几乎完美，career service 很棒，有藤校 buff，size 也不大，毫不犹豫地去了。

FE@UCLA: 课程略水，偏好有工作经历的，录取也很玄学。

FE@Tandon: 冉冉升起的项目，Carr 来之后突飞猛进，学费便宜还带奖，Career Service 贼好，唯一不足是 size 比较大，peer pressure 大。

MF@BU: 11 月就发了成吨的 offer，据说还建了微信群……课程总体比较理论。

FM@LSE: 录取率很低的项目（去年 650 进 27），重 GPA 和数学背景，课程很理论，只有一门不算学分的 C++。作为第一个提交的项目，拖了 5 个月才给 ad 也是醉了。原本是梦校，因留英太难最终放弃。

RMFE@IC & FM@IC: FE 比较好进，可以用来保底，FM 比 LSE 的似乎稍强一些，靠硕士成绩可以转博。两个项目都极其苦逼，课多，有论文，能学到不少但留英难。

MCF@Oxford: 神仙项目，课程很棒，只招 30 个人，卡雅思 4 个 7，均分 90+，明确要求预修实分析，有笔试（8 页的卷子，做了好久）有面试，大概是欧陆最好也是最难进的项目了。

其他想对学弟学妹说的话

说一些小细节吧：

1、申之前一定要地毯式搜索一遍项目官网，从 requirement 到 professor 的研究方向，用心去感受项目要什么样的人，你和它怎么 match。举个例子，康村的 MFE 记得是直说要随机过程的，牛津的 MCF 要实分析，就算没修也尽量在文书里提一下自己学过研究过，让人家看出你认真研究过这个项目，而不是改两笔就投的。

2、推荐信如果是自己写的话，文档的创建人和最后修改人会留下你的记录，改成老师的名字。建议让老师提交，实在不行，就去网吧吧，有的申请系统会有浏览器信息检测。

3、项目是有偏好的，勉强不得，从录取结果和官网细节等可以倒推出来，例如 LBS

就极其注重口语表达，卡标化成绩（跪得心服口服），NYU tandon 似乎偏好工科背景，UCLA 看重工作经验和 CFA，金数总体喜欢数学本科，G5 极其看重均分.....

4、用雅思申美的很少，但现在看来也不是没希望啊，完全可以一试。当然最好的还是早做规划，集中精力。

5、转专业的话一定要把握好自己专业的优势，会取舍，一些和 quant 不沾边的课要是学不来不必太纠结，省时间做个 data 项目或 quant 实习可能更有利。

MFE 竞争之惨烈、申请准备之复杂我们必须承认，但其实也提供了更多的可能性和容错率。其实熬到最后会发现，申 MFE 的群体没那么多，挺多人保研 or 转统计运筹 DSCS 了，最大的对手还是你自己能否坚持和热爱下去。

KEEP CALM AND CARRY ON!

祝梦尘 MFE@NYU Tandon

本科专业	经济学	Overall GPA	3.85+/4
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	4/4(Third Year)
申请方向	金工	Rank	NA
最终去向	MFE MS @NYU	TOEFL/IELTS	107(23)
邮箱	2674685622@qq.com	GRE/GMAT	160+170+3.5
其他联系方式	微信: zmc19960930	GRE sub	Math 750(85%)

申请结果

Applied MFE @Columbia, Cornell, NYU, GaTech, UCLA; MSCF @CMU;

MAFN @Columbia; MFin @BU; Econ PhD @UChicago (其实我是想着被拒拿经济MS的)

Offer/AD MFE @NYU, UCLA; MAFN @Columbia; MFin @BU

Rejected The Rest

其他背景

奖项&荣誉

学业二奖

推荐信

张自斌 (计量经济学), 中信实习老板, BC 科研项目 Prof

科研经历、论文、交换经历

水 Cambridge 创业项目, BC Optimization 方面的 Financial Project

实习经历

两段小量化 (2 个月), 水实习两段, GfK Market Research

其他优势和劣势

优势: 实习比较多

劣势: 没什么出彩的, GT 一般, 数学课成绩一般

申请经验

申请中的心路历程和抉择

其实一直纠结到大二春夏究竟要不要出国、出国要读什么, 作为为数不多喜欢经济学这个学科的学生, 一直被父母硬逼着走金融(qia fan)这条路其实也是有一些心塞的。但是在了解了金工金数这方面的内容之后发现, Research 方面的工作也可以利用经济学统计学知识各种爽, 就美滋滋走上这条不归路了。

我觉得所有希望转专业的同学们都会面临这个问题：你将碰到一个跟你学过体系不一样的，内容也不一样的学科。尽管会有课程交叉，但是侧重点也是不一样的，走进一个全新的学科需要有一定的勇气和毅力去面对接下来可能的失败。

关于申请我觉得最重要的就是 GPA 和 GT，关于 GPA 没什么可说的，越早制定要出国的计划，越早开始刷 GPA 越好，GPA 将是你今后申请门槛的最重要决定因素之一。对于 GT，作为一个速成狗唯一能提醒大家的就是一个字——肝。我从大二暑假决定出国在新课堂学了两个月的托福，就开始了肝托福之旅，每天一篇完整的 tpo，精听错的最多的两篇听力，不断听自己的口语重讲修改，几乎天天肝到 1 点以后。就我的考试经验来讲，口语的提升是很缓慢的，我三个月内一共考了三次，从 102-105-107，口语都是 23。托福的提升真的是依靠积累一分一分涨的，并且有一定的运气成分在里面（毕竟听力口语的难度不定），所以遇到了成绩波动的时候请保持努力，瓶颈期总会过去的。

GRE 最核心的内容就是单词，想要达到 325-330 分，单词是最重要的基础，我在背熟了新东方佛脚词汇、要你命 3000 词之后还加背了几遍绿皮书，加上填空的 1000 机经题，我两次真考（325-330）填空正确率都在 75%左右。

最后讲一下 Math Sub 的准备过程，提前说明：**金融工程不需要 Sub!!!** 从大三暑假开始学 sub 起我就开始崇拜数学院大佬们了，这也太强了 8。按照我的经验（没有泛函、实分析、拓扑学基础），大概 1 个半月能刷完书+历年题的程度，如果要上 90%，正确率要在 85%左右，可以选择放弃一些泛函和拓扑学的内容，多做一些微积分线代的题目（占 75%），并且最近 Math Sub 的难度有些提高，需要做好充分的准备再去考，如果是数学相关出身，没有超过 90%的 sub 建议不要拿出来了，非数学专业的可以选择考一下证明自己的数学能力。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我觉得选择金工/金数相关的专业，需要有一定的目标，不需要具体到做哪一方面的工作，但是需要有一个大致的计划，比如：我以后毕业希望留在美国工作 or 继续读 PhD or 回国。这不仅在申请中的文书上很重要，在面试上也会经常问及 career plan，需要有一个比较好的计划才能打动面试官。而我个人是希望留在美国工作的，那么在我选校的过程中就需要注意一些数据，类似于就业率、实习率、career service 的好坏程度。下面我将分析一下我申请的学校，大致是按照 QuantNet 的排名：

MFE @Columbia: MFE 是 Columbia IEOR 学院的王牌专业，就业率、实习率都比较高，career service 也非常不错。课程质量是特色，课程又多又难但是能学到很多东西，如果拿到 Offer 非常推荐去的一个项目，但是这个项目的竞争压力比较大，招生人数多（每年大概 100 中国人）、IEOR 学院相关专业人数也不少，在最后找工作的时候可能会遇到一些困难。

MSCF @CMU: 如果不看学校名气和综排的话，这个项目其实是优于 Columbia MFE 的。课程设置方面，MSCF 更偏重于编程，实操机会比较多。Career Service 也做得很用

心，毕业之后进买方的很多。但是需要注意的是纽约校区招人比较少。

FE MEng @Cornell: 在浙大招人不多的一个项目，是 Tier2 中最好的项目，无论从排名、career service、课程设置来讲。实习率是 100%（有安排实习）。然而地点比较村，属于郊区，但是第三学期（第二年）会去曼哈顿，其实差距也不是特别大。偏好 GT 成绩好的学生，想要去最好能刷到 110+330+4。

MFE @NYU: 如果你要问我最后为什么选 NYU Tandon，我会告诉你是因为 Peter Carr，就业一直是这个项目的特色，而 Carr 在金融圈是非常有名的，如果希望留在美国工作的同学，这个项目可以成为一个备选。课程只能说中规中矩，5 月开始有两门 Python 和 Finance 的网课，8 月初有全中文的 bootcamp（教怎么面试找实习改简历）。实习率和就业率都比较高，如果进不去好的公司 Carr 会有一些内推的小行机会。Bar 在逐年提升，今年好像有 3.8+107+329，但是 offer 发的很迷。

MAFN @Columbia: 我有一些偏见的项目，金工金数项目中的特殊存在，career service 比较差（近乎没有），就业率也很低，并且课程设置非常难，无比硬核。据我从学姐学长那里得到的消息就是找工作基本靠自己，但是毕业后失业的人很多，作为一个自认为没有优秀到自己能找到工作的人，我最后还是 decline 了这个项目。这个项目偏好那些成绩好，特别是英语成绩好的学生，110+330+4 在申请这个项目上会有一些优势。

MFE @UCLA: 有点水的项目，里面有相当一部分的工作党（工作几年后申请留学的人），课程比较水，career service 也比较水。申请的时候说 3.21 出结果我 4.15 才收到面试通知。

MFin @BU: 最近在转型的老项目，原来留美率和就业率都比较低，大多数同学用这个项目来保底，BU 也有些不太想管这个项目的意思，但是近两年好像有所改善，谨慎选择吧。

其他想对学弟学妹说的话

申请金工/金数方面的项目，**GPA、GT 成绩非常非常重要!**好的成绩将是向更好学校冲击的敲门砖。另外比较重要的是经历，在量化实习、Teamwork 上面有一些经历和理解会在面试上有很大帮助。

然后讲一下中介，不能说中介没有用，但是在我申请的过程中，选校在金工金数没有那么大的需求，直接按 QuantNet 排名下来就行了，PS 和 CV 校友也可以帮忙修改，当然如果没有这个资源让中介帮忙修改和润色也是可以的。但是! CV 和 PS 一定要自己 DIY，中介写出来的东西真的漏洞很多，而且自己肯定是更了解自己的，知道如何表达自己经历过什么，是一个怎样的人，招生官可能更重视这些 personal information 一些。

最后，虽然不知道一个经济学的学长能帮到什么忙，学弟学妹们如果有什么问题，可以加我微信一起讨论。祝大家都能申请到 Dream School!

沈文轩 MSFM @ Uchicago

本科专业	经济学院金融学	Overall GPA	3.84(88.01)
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	NA
申请方向	金工	Rank	>30%
最终去向	MSFM@Uchicago	TOEFL/IELTS	108(24)
邮箱	shenwx96@outlook.com	GRE/GMAT	335(165+170)+3.0
其他联系方式	微信 shen_wenxuan	GRE sub	NA

申请结果

Applied: Columbia MFE / Columbia MAFN / Uchicago MSFM / NYU MFE / UCLA MFE / USC MFE / ETH MSQF / HKU Fintech, 非金工 Cornell MEng DA / CMU MISM

Interviewed: ETH 接到面试邀请后没有参加, 其他有面试的全部面了

Offer/AD: Columbia MAFN / Uchicago MSFM / NYU MFE / USC MFE / HKU Fintech, 非金工 Cornell Meng DA / CMU MSIT

Rejected: UCLA MFE

Withdraw: ETH MSQF

其他背景

奖项&荣誉

木有奖学金, 比赛我做的大部分都是 case study 类的商赛, 其实跟专业没啥关系, 文书里没有提, 简历放了下面两个:

GMC 国际管理挑战赛 队长 浙大第一/全国三等奖

PWC 24h 案例分析挑战赛 队长 浙大第二/全国二等奖

推荐信

准备了四份: 最后一次实习的 supervisor (公司副总兼首席资产配置官)、计院 SRTP 指导老师、数院老妖、经院专业课老师。看学校允许的推荐信数量从前往后顺序发送。

科研经历、论文、交换经历

如果 SRTP 也算的话, 计院做的一个神经网络价格预测模型。

无论文和交换。

实习经历

AAA 级券商投行部 IPO 组 6 个月

某省政府金控 基金投研 1 个月

国内 Top5 基金指数与量化部 量化投研 3 个月

国内 Top2 基金资产配置部 定量投资组合研究 2 个月

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势：

应该算是金融的学生里算 programming 课修的比较多的，而且分都蛮高，计院开的课修了 Python、Java、OOP、DS、ADS，还修了信计的算法语言和信管的数据库，这些课里最低一门 92。

劣势：

数学特别差，挂过 1 学分的常微分，线代没上 80，概统微积分虽然都上 4 了但此外就没修过别的数学课了，也没考过 GRE math sub。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

心路历程非常坎坷。最开始想转码申 data 类项目，但是因为中介反复强调我的金融背景不行，所以只保留了比较偏商科的 Cornell DA 和 CMU MISM，主申金工。（谁能想到后来 CMU MISM 因为我背景太 tech 把我调剂去了 MIST...）

转金工之后中介又开始对我进行了挂科记录的打击，并告诉我别的申请者都是均分 90+ T110+，所以给我的选校非常保守，当时大概是 HKU BU WUSTL JHU USC NYU 这样。幸运的是我哥哥是 Uchi MSFM 17 的，他觉得我应该申更好的，于是在他坚持之下选校调成了现在的样子。当时好不容易受他鼓励获得一点信心，结果中介又表示我有极大可能全聚德，重新签了如果全拒中介不退款的合同，这个合同完全把我心态搞崩了，之后申请浑浑噩噩的，没怎么表达想法。

这个情况到一月初收到 NYU Tandon MFE 才好起来，之后开始对申请上心，积极申请又伴随着心态进一步好转，形成一个正反馈机制，机制运作过程中每天都想着努力过就不遗憾之类的古早励志语录，请 native 帮我 polish 文书，反复找同事老板改简历，已经投出去的学校 update 材料，还有找校友 refer 之类的。

选校开始是中介定的，后来是我哥哥改的，本人没什么发言权，总之多听听(非中介)前辈的建议，然后乐观地多申几个总没错的！

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我各校申请的文书主体部分都差不多，选校理由方面会找这个项目的学生问一问，尽量写的真诚又独特一点。至于面试我花的精力不多，我申请的项目里没有 Skype 面试的，

就只去地里过一下面经然后录视频前认真画个妆...

有几个项目有点特别的感想，个人体验，可能存在偶然性。

1.HKU MFin-FinTech，今年新开的 track，MFin 在香港 reputation 一直蛮好的，这个 track 应该 bar 非常低，我申请材料没交齐也给我发了 unofficial admission 催我补材料，想去香港工作的盆友可以考虑当保底

2.UCLA MFE，项目本身比较一般，课一般，地理位置也一般（毕业的就业数据非常好是因为这个项目很偏好录有工作经验的人），加上对陆本应届生非常不友好，申请费又超级贵，除非是像我这样对 LA 有情结的否则强烈不建议申请。和我一起申请 LA 的十几人里只有我拿到了面试，我个人认为是因为这个项目的 personal history 会让写社会服务方面的东西，我恰巧这类做的比较多。非常想去 UCLA 的同学可以提前做准备。另外面试题是概统线代，题量很大，我面试前全网无面经，所以毫无准备，做崩了并遭惨拒。面完在地里发了面经，有兴趣的朋友可以搜搜看参考一下。

3.Uchicago MSFM，申请的时候有说 strongly recommend GRE Math sub，我有朋友因为这个没敢申，但根据录取情况来看很大一部分同学是没有考过的，也认识几位考了 sub 还拿到高分的同学没有被录，比较玄，先申着就完事儿了。

至于最终选择，因为拿到了实习 return，所以放弃转码了。老板的意思又是希望选个综排比较高的项目，契合一下部门人均 top10 的风格，所以就在 Uchicago MSFM 和 Columbia MAFN 里纠结。

大部分人选了哥大，纽约的地理位置非常吸引人，大行招人面试时需要支付交通和食宿费用，所以两个差不多的人一个在纽约一个在芝加哥，HR 会毫不犹豫选择前者。但同时纽约竞争非常激烈，好项目多人多，哥大内部还有 MFE 压一头，金数就业惨不忍睹。认识了一些不同届的学长学姐，了解下来都是大佬能找到很好的工作，但大部分人很辛酸。Uchi 的话芝加哥当地 fund 门槛高招人少，本地资源不多，但项目本身 peer pressure 小，想留美的几乎都找到工作了，在香港的就业状况也不错。虽然纽约大行的工作找的必然不如哥大，但平均就业水平上好许多。因为对自己学酥的水平有清晰认识，很没信心能在哥大找到好工作，又不想放弃纽约，所以纠结了很久。想到最后决定不比这些，就从心选个喜欢的学习氛围了。芝加哥独有的 quarter 制一年四轮期末考，课程自由度低，学业压力很重，学校口号 where the fun goes die，适合不爱 social 的自闭儿童；哥大轻松不少，选课自由度度高，可以选水课轻松毕业，摩登都市吃喝玩乐也多，适合时髦女孩。我个人线下还蛮社恐的，所以选了前者。

其他想对学弟学妹说的话

1. 文书早点准备！自己多看看也多让别人看看，我个人的体会是每隔几天重新看就会有想改的地方，申请快结束的时候再回头去看最早递交的文书真的会觉得很不满意。所有的中介都会说文书重要的是逻辑，要体现出为什么喜欢这个专业，做了什么努力，为什么选择了这个职业目标，为什么要来这个项目。但这些问题真的回答起来还蛮难的，就得多

写多改啦。

2. 参见我的心路历程，千万不要全听中介的话，多问问学长学姐，逛逛一亩三分地，也了解一下同学的情况，打倒信息不对称！

3. 心态放好最重要！不管是烧香拜佛、吃喝玩乐、恋爱虐狗还是阳光长跑，只要能让自己心情好起来的都是好活动！

A scenic view of a lake with green trees and a grassy area with people in the background. The text "其他专业" is overlaid on the image.

其他专业

张泽之 IEOR MEng @UCB

本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.74/4.0
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.97
申请方向	IEOR	Rank	无
最终去向	UCB	TOEFL/IELTS	103
邮箱	zhezhidango@outlook.com	GRE/GMAT	324
其他联系方式	QQ 3355827431/微信 Lifeisstrange101	GRE sub	810/80(考得不好所以没有使用)

申请结果

Applied UCB, Umich, Cornell, Columbia, Wisconsin-Madison, Upenn, UIUC, PSU, WUSTL, Gatech, USC, Purdue, OSU, Lehigh, UNC

Interviewed Columbia (录音面试, 类似托福口语), Cornell (录音面试, 类似托福口语), UCB (真人校友面试)

Offer/AD UCB, Columbia, Wisconsin-Madison, Upenn, UIUC, PSU, WUSTL, Gatech, USC, Purdue, OSU, Lehigh, UNC

Wait-listed

Rejected Umich, Cornell,

Withdraw NA

其他背景

奖项&荣誉

自己在本科这几年来比较被动, 缺乏自信, 所以很多奖学金都没有去申请, 比赛如美赛等也没有参加, 只有三年每年学校按照成绩颁发的三等学业奖学金。写到 cv 里的奖项就只有这些

推荐信

推荐信总共有四封, 三封来自学校的老师, 一封来自实习的单位。

第一封来自赵敏智老师, 在大三的时候上过赵老师的随机过程, 老师人很好, 非常负责, 所以后面也去联系的赵老师做她的毕业设计。所以就自然的请老师推荐了。推荐的内容主要是学习能力和成绩这一方面。

第二封来自吴洁老师，她是我们数应 1501 班的班主任，我是班里的班长。老师人也很好，经常关心班里的情况，所以也请她做了推荐。推荐的内容主要是工作，学习能力和为人这方面。

第三封来自王何宇老师，大四上学期上的他的前沿数学讨论班，王老师非常有趣，而且和学生能很亲切地交流，每年找他写推荐信的很多，而且王老师写推荐信也很负责，要自己亲自修改内容和格式。不过老师很忙要记得在 ddl 前催催他。推荐的内容是学习能力的方面。

实习的单位算是与工业工程与运筹比较相关，也是做优化流程的公司，所以算是比较对口，推荐的内容是工作能力和团队合作，领导力等方面。

科研经历、论文、交换经历

没有任何科研经历，连 srtp 都没有参加，交换经历也只去香港中文大学短期交流过，但与申请方向不相关，所以也没有写到 cv 里。

实习经历

有两段实习经历，一段是在大三下学期做的，一段是在大三暑假做的。

第一段是做的和申请方向很相关的工作，对工业生产流程，供应链进行优化的工作，很有收获，而且与专业对口，又获得了推荐信。

第二段是做的信托公司的资本管理的工作，算是与金融有些关系，工业工程与运筹是个很广泛的专业，内部也有和金融有关的方向，所以这份实习也能算沾一些边。

套磁情况

申请的都是硕士项目，所以不太需要套磁，只要自身条件各方面比较好就很有希望。

其他优势和劣势

优势的话可以说是各方面都还可以，GPA, TOEFL, GRE 都没有特别掉链子的。没有哪方面成为短板。

劣势的话自然是没有科研经历，实习经历也不够多。另外 TOEFL, GRE 都没有跨过一个更好的坎 (105/325)，整体看来比较平庸。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

工业工程与运筹这个专业其实好像是在大二的学长学姐经验分享会上知道的。这个专业所应用的领域算是比较广泛的。既有传统的工业，供应链，产品流程优化，也有比较现代的，如数据分析。本来学数学就是想给自己留下更多选择的空间，但是学了四年却还是不太清楚将来想做什么。选择这个专业算是稍微缩小了一下范围，但还是给自己留下了很多可能性。这也是后来选择伯克利这个学校而不是选择佐治亚理工的原因，因为我自己也不能确定将来会不会喜爱并从事这个行业。申请的过程中很多事情都是按部就班的来，

本身择校的时候因为对于自身条件的不自信，所以申请了很多的学校。但其实我们浙大的学生还是很优秀的，大家不要妄自菲薄，应该敢于追求自己心中的理想学校。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

之前提到自己申请了十五所学校，其实是按照高端，中端，保底校分类的。UCB, Umichi, Cornell, Columbia, Upenn, Gatech 是高端校。Wisconsin-Madison, UIUC, WUSTL, USC, Purdue 是中端校，OSU, Lehigh, UNC, PSU 是保底校。下面对于每个学校根据我的了解和大家分享一下。

UCB:UCB 的专排和综排都在前十，是非常优秀的公立学校，地理位置也好，离硅谷很近，对于想转码的同学这里将提供很多的机会。而这个学校的项目分为两类，MS 和 MEng,科学硕士和工程硕士，有些类似所谓的研硕和专硕。MS 是非常难申请的，如果对自己的条件有自信的话可以尝试申请一下，申请的难度应该和西北大学，麻省理工等在一个档次。而 MEng 的申请难度相对简单一些，而且是专门针对想要就业的同学所设置的。学习的课程不仅有专业理论课程，也有一些领导力之类的不同于传统理工科的课程。学校名气大，项目质量高，地理位置好是优势，但项目时间只有九个月，需要同学有比较强的适应能力，以及如果想找工作的话没有一般一年半的项目给出的 summer intern 的时间，对同学们的专业能力，编程能力等是个挑战。我自己选了这个项目，也是想挑战自己一下，另外其实我还不确定是否在该专业发展，所以伯克利能提供的资源和背景在国内和在海外都比其他学校好些，当然这是我的个人见解。

Umichi: 密歇根大学安娜堡分校的 IOE 是研究型硕士，比较偏向于传统工业，专排很高，而且比较适合继续攻读博士，据说该学校很欢迎硕士继续读博。而且 Umichi 的地理位置比较偏，所以不是很容易找工作。但要求也很高，我自己是被这个项目拒了。可能是需要一定的研究经历。

Cornell: 康奈尔大学的这个 ORIE 项目也是 Meng，项目的方向偏金融，本身是常青藤校，位置离纽约比较近，对于对金融感兴趣的同学是一个不错的选择。但是要求也比较高，还需要面试。

Columbia:这个项目和 Cornell 的项目比较像，整体条件都比较类似，不过是研究型硕士，但是哥大总给人一种有些水的感觉，可能是招生人数比较多的原因。而且哥大有一点给我的印象不太好，收到 offer 的时间在学校里比较晚，而且它要求你收到 ad 的几天之内就要作出答复，而不是遵守 4.15 规定，而且还要收几千刀的占坑费，给人一种急着要钱的感觉，不是很好。

Upenn: 这个项目的名称是 System Engineering。项目是常青藤校，专排综排都不错，但看

到留学论坛上对这个项目有一些议论，有人说比较水，有人说这个项目出来的毕业生很多都被美国军工企业录取了，但仅限于美国国籍的 local citizen，所以对于国际生就少了很多机会。

Gatech: 当时最纠结的就是这个学校和伯克利，因为佐治亚理工专排第一，而且地处亚特兰大，可以算是美国南部最大的城市之一，很好找工作，Gatech 在当地的名气很大。而且就算是不想就业，这个项目本身也是研究型硕士，也可以继续深造，读 phd。但是缺点是亚特兰大不太安全，另外 Gatech 只是在业界名气很大，如果将来换工作领域或者回国的话，影响力应该是不如伯克利的。

Wisconsin-Madison: 可以看作是一个稍微低配版的 Umichi，这个项目的各方面都和 Umichi 很类似，但是都稍差一点。但是这个学校有一个优点就是 ad 发的特别快，今年过年之前就发了，能让申请的人过个好年。

UIUC: 学校的项目和 Wisconsin-Madison 的水平差不多，但有一点给我的印象不太好就是它的邮箱不回复，所以有问题想问小密的话就有些困难。

WUSTL: 这个学校其实申请了一个偏 Data Analysis 的项目，是比较新的项目，学校综排很高，专排一般，学费很贵。

USC: 综排高，学费贵，也是一副很想要钱的样子，申请的时候就要交财产证明。而且普遍反映这个学校比较水。

Purdue: 专排很高，综排一般，普渡的 IE 系是很强的，它的 IE 的 phd 更是领域顶尖的。这个学校我比较有好感，就是它会给你发很多的邮件，显得它很关心每一位申请的学生，而且它还在我生日的时候给我发了祝福邮件，非常感动。

OSU, Lehigh, UNC, PSU: 后面这四所学校都是单纯的保底校，属于专排中游，综排较低的学校。

其他想对学弟学妹说的话

如果想要研究生出国的同学还是从上大学一开始就要做一些准备了，但是半路出家也为时不晚，只是需要更多的付出和努力。在申请的过程中会遇到很多问题，会感到迷茫和不安，但都要对自己作为浙大数学系的学生保持自信，而且这还只是申请，到了国外真正的挑战才刚刚开始。希望大家在战略上藐视申请的过程，但是在战术上重视这一过程。最后祝大家申请顺利，以后入学自己理想的学校，有什么想咨询的问题可以联系我。

最后送给大家一句话：Learn what is to be taken seriously and laugh at the rest.

万静远 OR MS @ Gatech

本科专业	求数	Overall GPA	3.82/4
MS/Ph.D.	混申	Major GPA	3.90/4
申请方向	OR 应数	Rank	NA
最终去向	Gatech MSOR	TOEFL/IELTS	103(24)
邮箱	2434079071@qq.com	GRE/GMAT	156+170+3.5
其他联系方式	微信: wjy_9797	GRE sub	890(92%)

申请结果

Applied:

ACO Ph.D. @CMU; ORC MS@MIT; MSOR @ Gatech; IOE MS @ Umich; IEOR MS @UC Berkley; MSOR @ Northeastern; Math MS @ Waterloo;
Applied Math Ph.D. @ Columbia; Applied Math Ph.D. @ Purdue; Applied Math MS @ Washington;
AMS MS @ John Hopkins; Applied Math MS @ OSU; Applied Math @ UMass

Interviewed: NA

Offer/AD:

MSOR @ Gatech; IOE MS @ Umich; IEOR MS @UC Berkley; MSOR @ Northeastern; Applied Math Ph.D. @ Purdue; AMS MS @ John Hopkins;

Wait-listed:

Math MS @ Waterloo;

Rejected:

ACO Ph.D. @CMU; ORC MS@MIT; Applied Math MS @ Washington; Applied Math MS @ OSU;

Withdraw:

Others

其他背景

奖项&荣誉

美赛 H 奖
学业奖学金

推荐信

谈之奕老师：学业导师，上过他的一门研究生课
王何宇老师：上过他的优化实用算法课，成绩还可以
OSU 交换期间的微分方程老师

科研经历、论文、交换经历

大三上去了俄亥俄州立大学交换一学期
水 SRTP。。

实习经历

无

套磁情况

博士的三个项目都有过套磁，CMU 的教授没有回复。。哥大的教授水回复（只是鼓励申请）普渡的教授回复积极，最后也给了 offer。

其他优势和劣势

优势：几门和申请方向相关的课程成绩还不错，另外自认为心态比较好
劣势：科研经历太少

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我是在大三上学期去 OSU 交换之后坚定自己要出国的想法的，那边的课堂气氛和教学模式我都很喜欢，而且感觉那一学期在 OSU 适应得不错。

关于申请方向，我是想主申运筹的，但考虑到美国学校几乎都把运筹开在工程学院或者管理学院下面，申运筹相当于是转专业申请，于是又加了几个对口的应数项目。最后是以运筹申 MS+应数 MS PhD 混申来申请。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

博士的三个项目都属于应数的项目，CMU 的 ACO 项目是一个数院、计院和商学院合开的项目，主要研究组合优化，考虑到我对这个方向的兴趣以及之后做研究的意愿比较

强，所以还是毅然决然的申了这个项目。其它两个项目是根据套磁收到的回复决定要申的，这里不再多说了。

硕士的选校，我是按照三档来划分的，冲刺档、中间档和保底档，下面详细说一下：

Tiel: MIT, Gatech, Berkley, Washington

MIT: 虽然运筹专业的排名并不是最靠前的，但是 MIT 理工科超强的实力以及它的 big name 都决定了这个项目的竞争之激烈。它家的 OR 是在一个 OR Center 下面，并且可以申请录到斯隆商学院下培养，研究方向很全面。

Gatech: 最终选择的项目。IEOR 专排一直是全美 No.1，它的课程开的很全，老师有很多业界的大佬。MS 期间可以选修相当多的数院和计院的课程，这对于运筹这种交叉学科是很有帮助的。Gatech 的 OR 和 IE 都隶属于 ISyE 学院，整个 ISyE 学院下属有 5 个方向，也有和数院合开的统计项目。这个项目之后的选择面更灵活，继续读博和直接就业都可以，学校地处亚特兰大，找工作问题不大。听学长学姐说这项目过去两三年的就业率一直是 100%。唯一的缺点可能就是亚特兰大治安稍差。

Berkley: Berkley 的 IEOR 实力也很强，但是这个 MS 项目基本是和另一个 Meng 项目一起培养，很偏就业，而且 Student Handbook 里面明确说这个项目不能转博。所以对于想 MS 之后直接工作的人来说，Berkley 的这个项目会很适合。

Washington: Washington 的应数实力一直非常强，属于小而精的类型，科研实力相当强，每年招人应该在 10-15 人左右，最后被拒并不意外。

Tie2: Waterloo, Umich, John Hopkins

Waterloo: 唯一的一所加拿大大学，数学系超大，见过的唯一名字就叫 MS in Combinatorial Optimization 的项目，可见它家数学系项目划分之细。这个项目招的人很少，属于科研型的项目。

Umich&John Hopkins: 这两所学校都对浙大很友好，加之项目专排很好，于是将它们放在中间档。

Tie3: OSU, Northeastern, Umass

OSU: 应数排名还可以，计算方向有一个很大的 center。

Northeastern&UMass: 都是麻省的学校，东北大学在波士顿，地理位置很好；UMass 作为麻省最大的公立院校，科研实力也还不错。

其他想对学弟学妹说的话

1. 关于 TG，我的建议是尽早考出来，不要拖到最后（像我一样）。在寒暑假拿出一个假期来有完整的时间来准备，然后尽可能的考出满意的成绩，这会对之后的申请心态与其它背景的提升有很大帮助。一般来说，T100+G325 是一个门槛，我感觉对于运筹学申请（包括纯数、应数），TG 刷的很高对大部分学校来说作用不是太大，过线即可。申请 PhD 的话，托福口语要尽量高一些(25+)，因为后面要当 TA 所以要求高一些。Sub 还是建议考，可以弥补一些专业课成绩偏低的缺陷。

2. 注意信息的收集以及每年形势的变化。论坛和各种群只是一方面，学校官网的介绍和 FAQ 是获取信息的很重要的一条途径，在拿不准的时候还是以学校官网为准。比如说之前大家都拿 OSU 当保底校，而且我想着之前还去交换过一学期，OSU 的应数 Master 应该保底没啥问题，没想到被拒了…而且和其他同学交流时发现，今年申 OSU 出现莫名进 w1 或被 rej 的情况并不少见。因此，往年申请的经验只能作为一个参考，不同学校、专业的申请难易程度会有很大变化，大家还是要注意多了解信息。

最后预祝学弟学妹们申请季一切顺利，都能够申到自己的 Dream School!

张世萌 OR MS @ Gatech

本科专业	数应	Overall GPA	3.58/4
MS/Ph.D.	混申	Major GPA	3.6/4
申请方向	IE/OR	Rank	NA
最终去向	OR MS @Gatech	TOEFL/IELTS	105 (24)
邮箱	601499079@qq.com	GRE/GMAT	319 (150+169+3.5)
其他联系方式	QQ: 601499079	GRE sub	790 (77%) (太低没使用)

申请结果

Applied MS IEOR@UC Berkeley, Ph.D. ORIE@UNC, MS OR@Gatech, Columbia, Ph.D. OR@NCSU, Ph.D. IE@UIUC, MS IOE@Umich, MS Applied Math@JHU

Interviewed Columbia(2.23)

Offer/AD NCSU(2.13), Gatech(3.16), JHU(3.19), Columbia(3.29)

Rejected UC Berkeley(3.6), UIUC(3.26), Umich(3.27), UNC(4.17)

其他背景

奖项&荣誉

学业二等奖学金

全国大学生数学竞赛浙江赛区第一名

全国大学生数学竞赛全国决赛三等奖

浙江大学数学建模竞赛优秀奖

推荐信

导师谈之奕+带竞赛老师+实习老板

科研经历、论文、交换经历

没啥特别值得写的

实习经历

浙江万朋教育科技股份有限公司（Java 算法工程师）

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势：实习内容与所申请的专业方向相关性非常强，算是打下了一些基础

劣势：GPA 不理想，GRE 不高，科研经历少

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我其实在比较早的时候就决定要出国读研了，所以对于托福和 GRE 也比较早就开始准备了。同时我也建议各位能尽早做决定，趁早准备总是有好处的。而之所以选择 Operations Research，则是经过一番考虑以后出于兴趣做的决定。我对数学的兴趣还算不错，但在被各种数学课程反复蹂躏以后，我就放弃了读理论数学的想法。对两个大热门计算机和金融不是很感冒的我，主要是在运筹和统计之间作选择。最终选择了运筹，一是对运筹兴趣更大，并且与实习经历高度相关，二是统计现在大热，竞争相对比较激烈，三是这两个方向其实也有很多交叉的地方，不必太过纠结。

关于各种申请材料，我提点个人建议，仅供参考：

TOEFL 和 GRE：这两样都是在成绩有效期内尽早准备，尽早考出为好，并做好要考多次的准备。我自己的托福成绩还可以，但 GRE 成绩不太理想，但也没有再考过了。其实绝大多数学校对 TOEFL 和 GRE 的要求没有那么高，毕竟你要读的是理工科，只要成绩能到线就好，学校更加看重的是你其他方面的内容。当然了，如果想申请 Ph.D.，一定的口语分数，GRE 数学成绩（虽然我觉得这对浙大数院学生来讲根本不是问题）还是要保证的。如果你有充足的时间和精力，倒是可以多考几次把分数刷高。

GRE Sub：我投的所有项目里没有强制要求 GRE Subject 成绩的，但大多数都写了推荐你提供 Sub 成绩。我之前根本不知道还有 Sub 这回事，后来还是看了往届飞跃手册才知道的。各位如果能提早看到的话，大三的时候就可以去考一次，此时相关知识点还比较熟悉，考起来也轻松些。没看到的话就大四去考，反正学院里会有不少人组团去考的。（本来想提供 GRE Sub 的成绩来弥补我不太好的 GPA 的，平时自己练习分数都很高，但正式考试莫名其妙地就考崩了...就没提供这个成绩了）顺带一提，GRE Sub Math 每年只考一次，杭州是在每年大约 10 月份的时候。

GPA&成绩单: 没什么好说的, 好好学习, 别让 GPA 拖你后腿。

文书部分: 以前我的观点是 DIY 或者找中介都可以, 既不反对也不推荐, 但经历过种种不可描述的事情 (包括了各种听闻及亲身经历) 之后, 我的个人建议是坚决反对找中介机构, 尽可能自己 DIY 完成。我自己是完全 DIY 完成的, 我相信对浙大数院的一群聪明学生而言应该不是什么难事。

个人简历 (CV): 网上都有模板, 找一份合适的, 把自己的相关重要信息都填上去。简介里还是要适当吹一吹自己, 当然也不能太浮夸。CV 以恰好一页最为合适, 当然了, 如果你是大佬, 能写满两页那自然是更好的。CV 里一定要简洁明了, 体现出你最能吸引招生官的特点。

个人陈述 (PS): 最重要的文书之一, 写得出彩是有逆袭的可能的。建议主体部分完全由自己完成, 然后再找人 (98 上的 professor, 学长, 同学, 哪怕是教过你的英语老师都可以) 帮你进行适当修改包括但不限于语法错误, 句子结构, 写作重心等问题, 这样写出来的陈述才能更贴近于你的内心的声音。PS 一定要写得真诚, 能让招生官觉得你是真的对这个专业, 对我们学校感兴趣, 并为此作了许多的努力和准备。就比方说常被举作反例的开头, “我从小就对 XX 感兴趣”, 一看就给人一种不真实, 敷衍了事的感觉。而我在我的 PS 一开头就写到了我常打一款 RPG 策略游戏的经历, 并将这个经历归纳为不断总结, 反复优化而寻找最优解的过程, 这与运筹学的思维模式有许多相似之处, 从而我对这门学科产生了浓厚的兴趣。这样的写法我相信中介是写不出来, 也不敢写的。如果你运气好能碰到负责的中介或文书机构, 还有可能把 PS 写好, 如果碰到不靠谱的, 很可能不会给你内容上的建议, 而是采用各种花里胡哨的句式把你的 PS 变得很华丽, “很漂亮”, 但却没有足够的内涵。我和同学开玩笑时常说一句话: “我一个中国学生, 托福就这点分, 英语水平就那样, 我能写到的 PS 的水平也就这样了。如果我的 PS 通篇的语句都十分华丽, 措辞表达都像母语者, 那一看就是假的。”

PS 要反复修改和调整好多次, 尤其是刚开始写的时候会非常难以下笔, 一定要有足够的耐心。

推荐信: 同样, 推荐信也是要尽早准备, 早点找好需要给你写推荐信的老师/上司, 且尽可能对你要比较熟悉。如果有交换经历的, 让当地的教授帮你写自然是最好; 国内的话多半还是需要你自己完成, 然后给老师征询修改意见。当然也要注意擦亮眼睛, 尽可能避免黑推的出现... 否则后果可能会比较严重。因为国外也很清楚我们中国学生的套路, 所以中国教授的推荐都差不多, 但还是要尽可能选择熟悉的教授。

获奖, 科研&实习: 因项目不同而异, 申请 MS (就业导向) 会更看重实习经历 (当然 OR 方向并没有那么看重, 主要是金融方向), 申请 MS&Ph.D. 会更看重科研经历。我因为有一段与运筹相关性非常强的实习经历, 所以也算是帮我补足了较少的科研经历, 也丰富了上述文书中的很多内容。至于我的数学竞赛的第一名, 纯属瞎猫撞上死耗子, 也不知道有没有起到一丝帮助。

最后在网上提交申请的具体流程大同小异，完全可以自己独立完成。

整个申请的过程很漫长，一定要早做准备，并有充分的耐心。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

IEOR@UC Berkeley: UC 系里最强的学校，名气大，综排和专排都高，据我向之前的学长了解，这个项目更偏重就业，短学制后比较容易在湾区找到工作，不过相对而言也比较难申请。另外，申 UC 系部分学校时除了必要的 *statement of purpose* 以外，还需要一份 *personal statement*，写关于自身的一些其他经历，这个东西对中国学生来讲可能不太好写，建议找些参考资料。

ORIE@UNC: Ph.D.项目很好，专排高，适合想安心做科研的人选择，不过我直接被无面拒了。

OR@Columbia: 纽约大都市，地理位置好，学校名气大，适合转金融与实习就业，资源比较丰富。这个项目每年都招很多人，我在投这个项目之前也参加了他们到浙大来的宣讲会，对整体的情况有了一个了解。几乎每年数院都有人去到哥大（当然一般去 MFE 项目的比 OR 的多），这个项目是以就业为核心导向的，如果对相关专业有意向的话哥大都是一个不错的选择。令我不满的是学校从发 *admission* 到我做决定给的时间特别短，还有\$4000 占坑费，如果还有学校的录取结果没到的话可能会错过机会。

此外，哥大是我唯一收到面试的一个项目，我这次的面试是 *one-way* 的，也就是面试界面显示问题，我只需要对相应问题录视频回答即可。一共五个问题，每个问题看到后有短暂准备时间，可以有两次录制机会。其中第二次录制前有无限的准备时间，也就是说你甚至可以第一次不回答，做好充分准备后再录第二次。我遇到的有几个问题非常奇葩，往年的面经里完全没有提到，我一点思想准备都没有，还好有再一次准备机会，不然肯定 GG 了。

IE@UIUC: 对浙大友好校，下方有 OR 的分支，不过被直接无面拒了。

IOE@Umich: 专业排名不错，适合读完 MS 后继续深造，直接就业的话与其他项目比并不优势。

Applied Math@JHU:对浙大友好校，学校综合排名高，也是适合进一步深造的选择。虽然录取给我发了小奖，但整体的学费还是比较高的。

OR@NCSSU: 北卡州立的综排不高，但本专业的专排还可以，是一个独立的院系，同样也

是适合想做研究的人就读。

最后是我选择的 Gatech:

OR@Gatech: IEOR 专业排名全美第一, 教学和科研质量非常高, 与 MIT, Caltech 并称三大理工, 算是我的 dream school 了, 唯一可能“美中不足”的是学校本身在中国名气不太响亮 (虽然我也不知道为什么), 如果打算回国就业, 有一定概率会被不够专业的 HR 认为是“野鸡学校”(手动加狗头), 可能会吃小亏。学校地处亚特兰大, 不像纽约、加州那样的大都市, 但也不算特别村, 整体就业率和深造率接近 100%。由于整体课业安排和学校所提供的环境与政策, 非常适合学生在读完 MS 之后继续深造。而且相较而言, MS 的学费也比较低廉。总学分为 30 学分, 大约在 12-16 个月内完成。

最终录取了我也有些意外, 毕竟我投 Gatech 有一点买彩票的味道, 往届投这个项目的数院学长学姐似乎很少有被录取的。可能是因为 Gatech 对浙大算是友好学校, 加上我的个人材料里可能有什么东西吸引了他们, 亦或者是其它玄学原因, 总之我就被录了。那既然是 dream school, 又符合我对未来发展的预期, 所以我就没有多做太多犹豫, 就直接选择了 Gatech, 而没有经历太多的“选择困难”。

我的具体每个项目的收到回复的时间都已在上面列出, 有需要的可以做个参考。

学弟学妹们在做选择的时候, 也不要忘记考虑各种客观因素, 如: 城市气候, 安全问题, 就业和深造潜力, 是否有熟人等等, 一定要综合考量。

其他想对学弟学妹说的话

其他的话都写在上面两块了, 这里我只想说, 等待的过程是痛苦和煎熬的, 每个人都会担心自己会不会吃“全聚德”, 疯狂地刷新邮箱。但事实上只要申请安排得当, 最终很少很少有人会“失学”。所以在等结果的时候不必太过焦虑, 把重心还是放在别的有意义的事上, 心态放平, 结果只要顺其自然就好。

如果你也要申请相关的专业并且有疑问的话, 随时可以联系我。

最后还是祝各位学弟学妹能有好的申请结果!

章可承 Actuarial Science MS @ Columbia

本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.51/4
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	忘了..比 Overall 高一点
申请方向	金融工程、统计、精算	Rank	中游
最终去向	哥大精算专业	TOEFL/IELTS	103
邮箱	623148534@qq.com	GRE/GMAT	327+3
其他联系方式	13065787179	GRE sub	

申请结果

Applied UCB, Cornell, USC, Columbia U, Notre Dame, JHU, WUSTL, NYU, BU, UChicago, UCLA

Interviewed Cornell, WUSTL, UChicago

Offer/AD Columbia U, WUSTL, BU, USC

Wait-listed None

Rejected 剩下的拒了

Withdraw None

其他背景

奖项&荣誉

无（学术上无，只有一些体育上的奖项）

推荐信

一封实习主管的推荐信，一封王何宇老师，还有一封包刚老师

科研经历、论文、交换经历

有一次 SRTP，无其他科研与交换经历

实习经历

大一暑期做了嵊州市建设银行风险管理部的实习生，大二去了嵊州市政府金融办的金融

管理科和上市科实习，大三暑假去了 Allianz 的上海分公司做多元投资的实习。

套磁情况

无

其他优势和劣势

除了实习多和本科专业与精算对口其他没啥优势，精算专业特别喜欢我们数学的学生。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我申请的时候按照我的情况其实有蛮多冲刺的学校，所以最初的时候自己也不太自信，有点慌，但其实后来想想都没有必要。最后结果陆陆续续出来，因为金融工程和统计的专业录取的学校不是特别好，我就选择了哥大的精算专业，也算理想中的一个选择。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我申请了 13 个项目，12 是金融工程或者统计，精算只申请了 1 个...但我最终还是选了精算，可能后来想想这条路可能还是最符合我性格的选择。

其他想对学弟学妹说的话

申请的时候自信一些，其实没有那么难申请

骆仪珈 MSBA @ Columbia

本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.71/4.00
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	NA
申请方向	BA	Rank	NA
最终去向	MSBA@Columbia	TOEFL/IELTS	109
邮箱	13819106977@163.com	GRE/GMAT	321+4
其他联系方式	微信: lyj759329274	GRE sub	NA

申请结果

Applied

MSBA@Columbia; MSAA@Columbia; MSBA@USC; MSBA@Emory; MSBA@Brandies;
MSBA@JHU; ADS@USC; MSMS@NYU

Interviewed

MSBA@Columbia; MSBA@USC; MSBA@Brandies ; MSBA@JHU Offer/AD
MSBA@Columbia; ADS@USC; MSMS@NYU

Wait-listed

Rejected

MSAA@Columbia; MSBA@USC; MSBA@Emory

Withdraw

ADS@USC; MSMS@NYU; MSBA@JHU

其他背景

奖项&荣誉

学业二等奖学金, 优秀学生二等奖学金, MCM/ICM 参与奖, 第 26 届浙江大学“求是杯”
辩论赛最佳评委奖

推荐信

张南松教授; 实习公司老板; MIT 教授

科研经历、论文、交换经历

SRTP 项目；暑期科研一段；UCB 暑期交流一段

实习经历

量化实习一段

套磁情况

NA

其他优势和劣势

优势：没有明显弱势

劣势：GPA 和 GRE 成绩较低；实习经历少；无论文经历

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我一直很坚定地想要出国读研究生，家人也很支持，大二暑假去 UCB 课程交流后感觉对国外学习生活也很适应，大三确定自己要去美国读商业分析研究生的目标后就坚定不动摇了。

其实我一开始和很多数学统计的同学一样梦想的专业是金融工程，申请上优秀金工项目学姐学长们给我留下了深刻的印象。但是在跟学长学姐的细聊之中我发现，虽然金工学的知识和找工作的范围都比较广，但都比较偏向与中后台工作。在权衡自己性格、对未来工作期望和自己已学专业知识的情况下，我首先看到了哥大商业分析这个专业，它是新兴的 mix 专业，既有商业课程也有 tech 课程，完全符合我对自身培养一定 tech 素养，并以后从事偏前台工作的期望。我在申请的时候也坚定地只申请了这个专业。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我个人申请的项目相对比较少，只有 8 个，申请前我心中的冲刺校是哥大 MSBA 和 USC 的 MSBA。哥大是因为我非常喜欢这所学校可以说是 dream school 了，同时 MSBA 项目是 IEOR 学院和商学院联合开设的，因此选课非常自由，可以在本专业课程之外如果可以的话金工的课程也都可以修读到。USC 的 MSBA 是因为他的专排是全美第一，就业可以说是很好的了。保底校是 USC 的 MSMS 和 Brandies 的 MSBA。我申请的学校除了 Brandies 都在 top 前 30，我其实有名校情结，其他 top 的项目我在取舍后没有申请，例如芝加哥和杜克，还有加州大学斯蒂文分校，这个的舍去可以说是看大学综排不看专排的典型了。对于选校，首先是适合自己，不用太在意别人的目光；然后是合理分配，有冲刺有保底；最后是绝不动摇，不要看

到别人申请了某校就开始质疑自己,定下了申请的方案和学校,就要相信自己的眼光和实力,心态好最重要。

我的整个申请季其实比较坎坷,因为我的英语成绩一直没有出,为了保证我递交的 TG 成绩都是我的最优成绩我其实我所有的学校都是卡 DDL 递交的申请。我 1.15 递交了一批学校,2.1 递交了一批学校,2.15 递交了一批学校,后面 3 月交了 USC 的 MSBA。其实在一月份我开始递交申请的时候已经有一些人收到 offer 了,并且在我整个递交过程中有陆陆续续地有同学收到 offer。这个时候焦虑情绪是不可避免的,但我希望大家一定要好好处理这个情绪,放平你的心态每个人的能力和申请专业时间线先都是不同的,都有自己的个性,因此不要让他人左右你的思想。

同时我的申请季除了刷分、填写很多的申请材料,我还完成了一段远程科研任务,而且由于我申请的是 BA 项目很多项目需要录 video 或者面试,为了补课程我还面临一些考试,回首申请季让我学会一件事情就是要好好进行自己的时间规划。最重要的一点就是要有一个好的心态,相信自己的价值,不要因为自己的进度落后于别人就自我否定。在明确自己的出国方向和 dream project 之后,一定要明确自己缺什么,并为此付出努力,相信自己幸运女神会眷顾你的。我收到的第一个 offer 就是哥大的 MSBA 项目,是我最想去的项目之一,说实话我觉得我申请上这个项目运气大于实力,但是我必须要说的是纵观我的整个经历背景,这个项目选我也有很大的道理,因为我不仅有很强大的数理背景,从计算机背景、商科背景还有其他软背景来讲我都没有很大的短板,可以说除了 GRE,我是一个很符合这个项目的综合型人才。

数院《飞跃手册》关于 MSBA 项目的介绍不多,我自己了解的也非常有限,仅对我自己对各个项目的了解做了这些分享,具体还有什么问题欢迎学弟学妹们咨询。希望学弟学妹们在整个申请季中,多和身边的小伙伴们交流,多和学长学姐交流,最重要的一点就是相信自己、不断努力。

其他想对学弟学妹说的话

数学系申请商业分析的先例并不是很多,但商业分析近年来作为理科,工科和商科的 mix 型专业,所以不仅需要强大的硬背景(数学课,编程课,三维最好达到 3.8+/4, 107+, 325+4 等),也需要软实力(面试,实习,科研等)。商业分析作为一个比较偏商科的专业,它的招生背景偏商科背景比较多。这一方面是他对你本科商业类课程的要求比较高,另一方面是它是一个在上课学生中炙手可热的专业。而这类 mix 专业对有数理背景的学生有一种天生的偏爱,在仔细阅读了它的课程中会发现他其实是很期望学生有一定的数理背景,在申请中会有很大的优势;但同时软实力也是申请中的一个很重要的部分,这也可能是理工科学生不足的地方,特别是面试,例如常见的问题是对未来的职业规划,因此早早地开始思考自己的 career goals 是很重要的一步,同时如何自然而流畅地表达想法是需要思考及锻炼的。

我个人背景上虽然没有明显的短板,但相比学长学姐和经院同级的申请者也有很多不

足的地方。出国的申请和保研非常不同，他需要准备许多的材料，文书、推荐信、个人陈述，虽然我在整个申请季中材料递交是比较晚的，但是我提前准备好了除了语言之外的所有资料，提前做好材料会减轻对你的干扰同时也给你及时发现问题进行补充的空间，当然向学校投递材料也是越早越好。

同时关于心态问题，我一直相信不管是多优秀，还是多平凡的人，每个人都会有自己的心情的低谷期。所以当你焦虑甚至抑郁的时候，正面地看待自己的情绪，相信自己的能力。在整个申请季中，你一定需要确立一个让你有动力的目标，像我就是想要申请上哥大 BA 和 USC MSBA。当然你也可以是一个小目标，比如说 TG 成绩，这会让你更不容易放弃。另外，申请时一定要和父母，朋友，室友以及一起申请的小伙伴多沟通多交流，我非常庆幸我有很开明的父母帮助和支持我做出决定；我的三个室友最后都走上了自己满意的项目，良好的寝室氛围使我们减少焦虑、提高效率，我们互相鼓励互相帮助互相关心，大家美好的结局也为我们的大学时光增彩一笔！同时我也十分感谢我大学里的朋友，数院给我提供的良好教育和丰富的课程，感谢所有学长学姐的热心帮助。

预祝所有学弟学妹一切顺利，心想事成！

No one is coming to save you, the life of yours is 100% your responsibility.

张铎 EE @ UMacao

本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.24
MS/Ph.D.	PHD	Major GPA	2.97
申请方向	EE	Rank	NA
最终去向	UM	TOEFL/IELTS	72
邮箱	zhangduo06@163.com	GRE/GMAT	NA
其他联系方式	QQ:1872937233	GRE sub	NA

申请结果

Applied

EE@UM

Interviewed

Offer/AD

EE@UM

Wait-listed

Rejected

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

无

推荐信

王何宇老师

程晓良老师

科研经历、论文、交换经历

无

实习经历

无

套磁情况

在王何宇老师推荐下，申请前与澳门大学的两位老师进行了几轮线上面试。

其他优势和劣势

劣势是毫无优势。成绩在这篇飞跃手册中应该是倒数，无科研经历。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

算起来应该是两段经历。我本来是 14 级的。一开始的第一套准备是与几个机构接触后得到的路线：大三刷成绩和托福，在大四开始前的暑假也和中介机构有过正式的接触。基于个人条件，中介也给出了几个申请方案，由于时过境迁了吧，这里也就不说细节了。但几次刷托福成绩都很差，我也就心灰意冷了，就干脆都没有去申请。而后恰好又由于体育原因延毕了。开启了第二段经历。

偶然通过王何宇老师得知澳门大学招 EE 和 MATH，都是 phd，我觉得转到 EE 更适合我一些吧，在王老师介绍下与那边两位老师几轮面试也包括介绍吧，之后就是按部就班申请，然后结果出来。

结果出来的很早，按本来计划是继续刷托福，然后“六出祁山”重申去年的项目，但比对后我觉得意义不大，因为去年规划的学校和专业情况（在我心中）并没有比这个强。再者本人年龄比较大了，也不愿意用太多时间再去刷英语，备材料，而是希望腾出时间着手做一点下一步的预备工作。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我只申请了这一个学校，因为两点原因我就没继续申，一来结果出的很早，二来已经达到了早先通过几个机构以及和老师、同学沟通后的得到的自我预期。专业的话是 EE，我在数学和机电中选择了后者，理由不过多解释了，这是数院飞跃手册说多了就砸场子了。我以前也上过一些关于图像识别的课程，觉得思维方式上比纯数学更适合我一些。

其他想对学弟学妹说的话

心态要好，不要放弃，只要还能喘气，就有转机。申请中我也考虑过，比如我有挂科，还延毕，会有多大影响什么的，但最差也就是没过嘛，接着申别的吧。至于延毕什么的也不用怕，早晚还是能出去的。编一段程序，有时在复杂性上不好，有时写的很冗长，缺少美感。一段程序尚且不能尽善尽美，复杂度更高的人生也难以安排得滴水不漏。唯尽力尔，勿以恶小而为之，勿以善小而不为。

王雪瑜 CS MS @ Gatech

本科专业	信计	Overall GPA	3.76
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.87
申请方向	CS&CSE	Rank	NA
最终去向	MSCS@Gatech	TOEFL/IELTS	107
邮箱	xueyu.kuri@gmail.com	GRE/GMAT	160+169+4.0
其他联系方式	QQ:260574792	GRE sub	NA

申请结果

Applied

CS MS@Gatech, UCSD, Columbia, UIUC, NYU Courant, UVa, OSU, NEU, NWU; CS PhD@Stony Brook; CSE MS@ETH, EPFL; CSME@UCSD; Scientific Computing@UPenn

Interviewed

Columbia

Offer/AD

MSCS@Gatech, NYU Courant, Columbia, OSU, NWU; CSE@ETH; CS PhD@Stony Brook

Wait-listed

MSCS@NEU; CSME @UCSD (都还没有音信)

Rejected

others

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

学业奖学金之类的

推荐信

张庆海老师 (班主任), 章国锋老师 (实验室), 李际军老师 (课程)

科研经历、论文、交换经历

CAD&CG 实验室半年 无论文

实习经历

大二暑假 数据分析 莱茵技术有限公司(上海)

套磁情况

NA

其他优势和劣势

劣势：转专业选手，只修过少数计院的基础课程。背景条件和大佬们比起来处处都是劣势。

优势：宽慰自己的能力日渐增强。。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

大三下考完 gt，还经历了一次托福考试机器故障需要重考的奇怪遭遇。大三暑假在实验室搬砖，意识到自己可能没有很喜欢科研(或者是很不喜欢 vision 这个方向。。?)。9月开始混论坛、定位、选项目；10月联系老师要推荐信并开始磨磨蹭蹭地码 PS/CV；11月中上旬差不多有了看得过去的文书，于是赶了 UPenn 的 11.15 第一批试试水；之后又根据不同学校/项目的要求修改了文书，12月投掉了大部分的学校。这个 timeline 我感觉差不多，不会太赶，但建议大家早点了解项目收集信息（学校官网、一亩三分地、学长学姐等等）。

我是全程 DIY 的，文书找了修改网站的 native speaker 修改（我用的是 papersogay.com，如果只是文字调整的话感觉靠谱点的修改服务都差不多），推荐大家有能力的话还是自己申请。即使是选择找中介，也请一定要自己构思/把控文书和简历，没有人会比你对自己的申请更上心！！

在准备材料的时候，我的建议是：让自己特别一点。当然如果你时间充裕，那么应该刷高三维、搞清楚自己想要什么然后提升相应背景；但如果已经到了申请阶段，则应思考如何利用已有条件在茫茫申请者中 distinguish yourself。例如文书，可以谈谈自己的想法是如何在一段段经历中逐渐深化的，并用一些具体的细节/事例辅佐。诸如此类的具象感受都是亲身经历过才能写出来的。相比大而空的套话，这些具体的细节和感受使你这个申请者的形象更为立体。「想法—经历—感受/收获—

进一步又做了什么」类似这样的内在逻辑，如果不是一开始就有明确目标的人，或许不太容易一下子想到/回忆起来，但重新审视自己的这个过程对申请乃至未来发展都是重要的。迷茫的时候和朋友们聊聊天，看看公开演讲或是文章，总会有属于自己的路的，所以一定不要否定自己。要相信背后的思考是能够通过句子传达给读者的。包括 CV 也是如此。我申请时在 CMU 官网上看到在读 design 类学生的 CV，觉得 neat and tidy 非常好看，于是按照自己的情况排了一个类似的，让自己的资料更加 impressive。申请者的背景通常呈正态分布，除去自己会发光的大佬们，对于普通人，背景条件差不多的申请者会有一大批。所以我觉得，如何从这些人当中 stand out，也是非常重要的课题。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我申请的学校都是自己愿意去的，看到过有人录了保底校但不想去于是选择 gap 或是去了但心里觉得委屈了自己就觉得这样的保底也没什么意思。另外我也没申大众彩票 CMU，因为对 CMU 没有什么执念又不太喜欢匹兹堡。。总觉得彩票就应该是很想很想很想去的学校才是（手动掩面。。）

CS 近几年过于热门以至于 bar 一年比一年高，我选校时吃不准今年 bar 会涨成什么样于是又选了一些计算科学的项目。我对这两个专业感兴趣程度差不多，但感觉 CS 面更广一些，很多学校的 CS 系里也有类似做计算的方向。建议大家选项目时多了解一些课程设置、毕业去向之类的信息，想清楚自己要什么，不要盲目。选校个人想法是：冲刺>=主申>保底，视财政状况适当买彩票。当然每个档次的界限也没有那么清晰，需要根据个人背景、喜好和项目情况具体分析。

CS MS@Gatech: CS 方向很全，而且我迷之喜欢他们方向的分法。内部转博容易，给我这种还还还在纠结的人多了点考虑时间。。这个项目专排高，就业好。看到的缺点似乎只有治安不好，但了解下来也没有那么不好，不要主动作死就还挺安全的吧。

CSE MS@ETH: 瑞士是真的很美而且免学费，虽然苏黎世物价高，但总花费还是比无奖的美帝便宜的。读博的话待遇非常好。但瑞士工签比较难拿，因此不乏毕业后去德法找工作的人。申请过程很繁琐（EPFL 不繁琐!），需要公证高中毕业证书以及大学成绩单上每门课一两句话的简介。如果有想申请的学弟学妹记得要好好填地址，如果优先寄信地址是学校的话，要填到寝室号。因为他们的录取是寄平邮 orz。天知道我动用了多少语言技能才从收发处退回邮件堆里找到录取信 w。

CS MS@UCSD, Columbia, UIUC: 都是很好的项目。UIUC 地理位置很村但专排很高。UCSD 的安利帖遍布想必也不用我赘述了。UCSD 和 Columbia 今年都发了好几波，而且都比前几年晚，全部发完估计快要到 5 月了，可见今年 cs 申请人数之多。Columbia 二月和三月各放了一批面试，非技术面，地里有面经。如果大家不想回答 2min 上传 20min 的话还是慎用校网（都是泪

CS MS@NYU Courant: Courant 录的人比 Tandon 少很多，除去一些玄学外 bar 更高，但 Courant 课程更偏理论，可能更适合想搞研究的人。找工作的时候 Courant 和 Tandon 简历上写的都是 NYU。

Scientific Computing MS@UPenn: 这个项目是两三年前刚开的，毕业去向相关的信息也比较少。申请分成两批，11.15 截止的第一批到 1.15 就会放结果。虽然名字看起来很数学，但录取的人大多都是偏工科背景的，所以不太推荐数院的朋友们申请这个项目。

CS MS@NEU (Align): 这个项目是不需要申请费的，gt 也可以先交电子版。适合零基础准备去美国就业的人，课程设置也都是为就业而设计的。Boston 主校区相对比较难申，Seattle 和 SV 校区会好申很多，今年又新开了两个校区。Boston 可以随便转到别的校区，但反之就不太行。我一开始材料上传出了点问题，所以提交了一直没审核。很久之后发现了这件事联系了小蜜才到审核状态，所以到现在一直是 pending。

CS MS@UVa: 录取标准是真的迷。。看地里报的 ad 感觉 gpa>3.2 都可以试试。但把它作保底校可能保不住。据说卡口语 24，但我口语过了 24 依然被拒。

今年美国的结果普遍较晚，以至于我收到 Gatech 的时候都快准备去 ETH 了，纠结很久之后还是处于对失业的恐惧选择了美国。

其他想对学弟学妹说的话

希望大家都有一个好心态，申请只是一场小小的经历，不如把它看作面对广阔世界试试自己斤两的机会吧～看看自我定位是否准确，也借机理清自己对未来的看法。祝大家申请顺利！

陈梓彤 New Media @ CUHK

本科专业	统计学	Overall GPA	3.6/4.0
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	
申请方向	传播学、媒体研究	Rank	
最终去向	CUHK	TOEFL/IELTS	102
邮箱	chenzitong@zju.edu.cn	GRE/GMAT	无
其他联系方式	微信: ZT724245134	GRE sub	无

申请结果

Applied CUHK New Media, CUHK Corporate Communication

Interviewed

Offer/AD CUHK New Media, CUHK Corporate Communication

Wait-listed

Rejected

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

无

推荐信

实习 Leader 一封+张荣茂老师一封,港中文新传学院只要求两封推荐信,所以抱着一种“我能申上!”的盲目自信没有再联系其他老师

科研经历、论文、交换经历

实习经历

大三暑假在杭州某小姐姐很多的互联网公司做安全运营工作,主要工作内容涉及用户舆情分析,文本自动分类模型构建,用户行为研究等。

大三寒假在某音乐类互联网公司做数据分析助理。

大二暑假在老家的中国银行分行打杂。

由于申请的是传媒的授课型项目，所以实习经历还是更重要一些的。大三的两段实习一开始只是单纯因为喜欢工作内容所以去做，后来梳理经历的时候发现确实为我这个跨度不那么小的转专业申请带来了帮助，毕竟都是以数据分析（本科学的）为基础去做一些和传播学（研究生想学的）相关的分析、研究。在 PS 里讲述这两段经历时可以同时展示自己的已有技能（和其他传媒申请者相比你独有的优势）、对新领域的热爱和求知欲，以及决定转专业的契机。

套磁情况

大三寒假的时候还没想好要申授课型还是研究型的硕士，所以联系了 CUHK 和 CityU 的两位教授询问是否有暑研机会，说实话要在新闻与传播学院找到研究领域是我能搭上话的老师还真的不太容易……CUHK 的教授表示谢谢你的咨询但我们暂时没有相关职位空缺，CityU 这边比较幸运，联系的是传播研究中心的主任，Prof.Zhu 表示 “Your interests fit ours quite well”，“Will you be interested in applying for a direct entry to our PhD program?” 虽然最后也没去成暑研，但是在我完全没概念 “统计转传媒真的有可行性吗” 的时候，这封邮件真的给了我很大的信心。

其他优势和劣势

劣势很明显了……绩点不高，也没有什么拿得出手的奖。

优势……如果能说会道也算一个优点的话，那我觉得我 PS 写的挺好的。毕竟对统计转传媒的人来说，PS 大概是众多申请材料里最能让对方知道 “你确定真的喜欢我们专业吗？”、“你为什么要来我们专业？”、“你够格来我们专业吗？”的那一份材料。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

从大二开始觉得自己对媒体行业蛮感兴趣的，但又觉得跨度太大了还是算了吧。到后来慢慢明确这并不是三分钟热度，于是开始寻找统计+传媒的交叉点，逐步积累转专业的可能性。

一直想去香港待上一段时间，所以申请时只考虑了港校，香港有传媒研究相关专业的学校只有 CUHK、CityU 和浸会三所，其中传媒是 CUHK 的王牌专业，2019QS 排名 15，专业设置又很合我胃口，所以自然而然成为了我的梦校。而且 CUHK 只要求两封推荐信，所以一开始就只申请了 CUHK，想说没消息的话再补一封推荐信去申 CityU，好在递交材料后半个月的样子就有了回音，早早结束了申请季，也省下了其他学校的申请费~

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

One Pick CUHK

其他想对学弟学妹说的话

“We only live once，就做我喜欢的”这其实是句歌词哈哈，不过在我稍有退缩的念头，或者是开始怀疑这种选择到底妥不妥的时候，这句歌词就会在我耳边响。或许我的申请总结并不能产生多少实质性的帮助，但是如果你正好有比当下的工作更感兴趣的事情，不妨去试试？

A scenic view of a lake with green trees and a blue sky, with the text '保研/外推' overlaid.

保研/外推

马辰辰 统计 直博@北京大学

本科专业	统计学	Overall GPA	4.49/5
MS/Ph.D.	PhD	Major GPA	4.44/5
申请方向	统计学	Rank	
最终去向	北大统计科学中心	TOEFL/IELTS	96
邮箱	454987974@qq.com	GRE/GMAT	
其他联系方式	18867110137	GRE sub	

申请结果

Applied 统计学 PhD @北大

Interviewed

Offer/AD 统计学 PhD@北大

Wait-listed

Rejected

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

国家奖学金 光华、纳思 优秀学业一、二等奖学金

推荐信

苏中根, 张荣茂, 黄炜 (都是考的比较高的课程老师)

科研经历、论文、交换经历

第一段科研经历是学校的 srtp, 和沈烨还有郭相楷同学跟着张奕老师做股票的相关性研究。当时是建立了一个基于惩罚似然法的混合 copula 函数, 然后运用到股票市场上, 做了几个股票板块的上下尾相关性的探讨。我当时主要负责数据处理, 没做什么代码的事。还算是比较水的。不过当时拿着最后写出来的论文去参加夏令营的时候讲了一讲, 虽然被 diss 了一通 (下面会详细说一下), 但还算有一些成果。

第二段科研经历是大三暑假的时候去新西兰奥克兰大学的暑研。去这个一方面是因为方向比较对口, 另一方面是有奖学金, 基本上除了自己要去旅游的话不用花什么钱。当时本来看的项目是跟着 Thomas Yee 教授, 对他的一个 R 包 VGAM 里面的函数进行改进。其实去了发现教授根本不会让你真的写代码放进去 (应该是对我的代码能力不放心)。然后我其实是做了一些理论上的工

作，关于一些广义的泊松、二项分布以及一些广义线性模型的函数计算。最后走的时候还没出来成果，老师后来给我发邮件，是说可以继续做（可能要等他闲着），让我关注关注数据什么的，估计大概率不了了之。不过感觉这个项目还是挺好的，新西兰是一个比较慢节奏的国家，周末从来不工作，上下班也很及时。老师甚至会催我赶紧出去玩。而且那边中国人特别多，几乎我就是跟老师说英语，其他去哪里都有中国人。。这个项目在我大三的时候是第一年，然后在浙大收 5 个人。但是感觉知道的人太少了，最后只去了两个人，还有一个是海洋专业的，几乎没见过面。今年我没关注通知不知道是不是还有，感兴趣的同学可以搜一下。感觉收获还是挺多的。

其他优势和劣势

成绩还行，代码太差。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我在大一大二的时候，一直想的是想出国，当时家长其实还挺支持。所以还申请了暑研什么的。我是大三刚开学的时候考了一次托福，96 分不够，但是继续考应该也能考出来。后来因为种种原因，可能是大三下？我爸突然开始反对我出国，就想让我在国内念个博士。再加上本人自身是怕麻烦，也觉得对出国没有那么大执念，就开始看国内的项目。因为我一直只看统计，还想去北京。然后当时看中的就北大统计科学中心的直博，还有清华统计研究中心，还有一个是人大和 TAMU 的一个双学位博士项目。我先投了北大和清华的材料，然后都收到了入营通知。北大的时间比较靠前，所以在我第二次去北京参加清华的夏令营的高铁上，收到了预录取通知，所以清华的流程我也没有参加，就当是又去北京玩了几天。人大的当时时间好像和考试周挨的特别近，我就没再报名了。

我应该主要讲一下北大统计科学中心这个项目还有夏令营的考察方式。北大统计科学中心说是在数科院的统计，光华的商务统计还有一些生物统计的老师中选择自己想做的方向。具体导师的信息可以在官网上查。关于夏令营的报名，官网上有通知，也可以关注公众号 PKU 统计科学中心，上面都有具体的信息。报名的时候需要三封推荐信（带有老师签名），个人简历，个人陈述，成绩单和专业排名（教务公章），英语成绩，或许有论文的也可以提供上去。然后这些弄起来都不算麻烦。当时说是招收 25 个人，然后实际进去了 36 个左右吧。感觉是按本科学校选择的，浙大的应该不会被表刷，进营应该不用担心。然后是上午报名，下午的时候会举办笔试。笔试刷一半的人，好像是 36 进 20。笔试的内容是概率论，数理统计多一点，线性代数也有一点点内容吧。内容是全英的，感觉去之前主要是把概率论和数理统计看一下以及一些专有的容易出现的名词英语记一下。

高等代数的复杂的证明部分应该是不太需要。我感觉题目做起来还是有一些难度的，不过还挺顺，不是很讨厌的那种题目。有一两个是不会也没办法。当时我就记得第一名是 85+，最后一个

进去的好像是 50 多分的样子，跨度比较大。然后在当天晚上会举办一个类似茶话会之类的活动，给大家一些与老师交流的机会。当时我本来是没准备主动套近乎（大家不要学我，加点印象分也是好的）。但是当时我看一个老师，就越看越面熟，我后来想起来，是当时在杭州举办一个统计论坛，张荣茂老师的讲场里面，一个人大的老师，一个清华的老师，一个北大光华的老师。张老师当时还给我介绍了清华的那个老师，是我报名的那个，但是最后夏令营也没参加，感觉还挺不好意思。那个北大光华就是我认为面熟的老师，我就去跟他说了这件事，然后他很开心我还记得他，跟我又聊了聊张老师，感觉混了个脸熟，这点我估计在之后的面试上沾点光吧。

第二天是大家聚集在会议室里面，然后由老师们上去介绍他们的研究方向和情况，大家可以更全面了解和提问。然后就出了笔试成绩。抽签进行决定这天下午和第二天上午的介绍自己的演讲顺序。我是抽的当天下午。其实发入营通知的时候，人家已经通知你让准备一个十分钟的 ppt，介绍一下自己的学习情况，科研情况，研究兴趣什么的。然后应该还有很多朋友都没有准备，就换到第二天。所以感觉当天下午的大家还是能感觉到有准备过，第二天的就比较水。我感觉在 ppt 上，主要写一下自己的成绩和科研。社团活动，干部经历什么感觉没那么重要。对于自己的科研，大家不要觉得好像只能是很大的项目才算，我当时连回归和多元课堂上做的报告都写上去。只要有点工作，而且你自己必须要熟悉你做的事情，就可以讲。当时我那个 srtp 因为有一个算法，不是我写的，我也没推敲，就刚好被别人问到，我答不上来就很尴尬。甚至还被 diss 说我也不知道自己在干嘛。不过好在我还是有些内容。然后根据大家演讲的情况，又在 20 个人中选了 9 个参加第二天下午的面试。关于面试内容，提前两天，会发几篇英文文章和相对文章的问题给你，让你选择一篇阅读和作答。最好提前选一选，多读两遍。有时候老师不会针对问题，而是可能会针对整篇文章讲的是什么来提问。我当时选了一个最短的，好多人选。。感觉其实优势也不大。我记得有一篇 40+页的文章，前面十几页是重点，后来的证明推理其实不用看。感觉大家可以先浏览一下不要只看重篇幅。

然后面试的时候，我其实感觉主要是回归方面的问题。如果学了计量可以看看计量的内容。不会问的太难，可能会问什么多重共线性怎么解决这种问题，也有完全回答不上来的也不用着急，因为大家都是这样。最后根据你的面试表现，再 9 进 4。大约应该是夏令营结束两三天之后出成绩。我当时面试完，其实觉得自己进不了，但是就刚刚提到的那个老师加了我的微信，让我跟张老师问好。然后又问了我对夏令营考核的看法和对自己表现的满意程度，甚至问了家里的情况，是否支持读博士什么的，哦这个项目是只能直博的，没有硕士可以选。最后给我发了一篇文章让我看看，跟他讨论讨论。我就感觉可能有戏，也努力地跟他讨论了，不过之后预录取通知书下来就没怎么再联系了。因为之前说的是进去一年之后才能选导师，我也没有继续跟他联系，想着再看看吧。

不管参加任何的夏令营活动，都应该好好准备一下，不要抱有侥幸心理，大家都没问题的。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

都写在上面了

其他想对学弟学妹说的话

决定我们成为什么样的人，不是我们的能力，而是我们的选择。

郭相楷 金融 专硕@上交安泰

本科专业	统计学（辅修金融）	Overall GPA	4.56/5（91.03/100）
MS/Ph.D.	专硕	Major GPA	4.51/5
申请方向	金融+统计保研外推	Rank	3/42（申请时）
最终去向	上交安泰金融专硕	TOEFL/IELTS	107
邮箱	443095574@qq.com	四六级	641/603

申请结果

Applied 清华五道口金融专硕、北大光华统计学硕博、上交安泰金融专硕、复旦经院金融专硕

Offer/AD 上交安泰金融专硕、复旦经院金融专硕（第一批录取）

Wait-listed 清华五道口金融专硕

Rejected 北大光华统计学硕博（笔试通过，面试被拒）

其他背景

奖项&荣誉

国家奖学金（保研后） 唐立新奖学金 省政府奖学金（两次） 优秀学生、学业优秀奖（各三次） 校优干（两次） 今明教育奖学金 社会工作奖学金

数模美赛 H 奖&校赛三等 还有各种平庸的数学英语计算机竞赛小奖

推荐信

苏中根、张荣茂、张奕等统计几位教授的

科研经历、论文、交换经历

校级 SRTP 结题优秀

实习经历

量道投资公司量化研究员

道富银行 Risk Analyst 组量化分析实习生（保研后）

套磁情况

无

其他优势和劣势

学生工作和社会实践经历较多，担任班长和党支部书记，拥有丰富的志愿服务经历，综合能力还算可以

统计基础课比较扎实但对于学科前沿了解较少，科研素养差距很大
语言表达能力比较一般，有时候比较内敛所以在群面中并不占优

申请经验

申请中的心路历程和抉择

首先需要承认，保研相对出国来说，确实从时间成本和经济成本等各方面来说都是一条相对稳妥的道路，但是也绝非意味着就可以躺着，尤其是对于有志于外推的各位同学，其间身心经受的考验我个人认为不比出国轻松多少。总体来说保研比较看重你前期三年来的积累，但是如何将自己长期的努力在短期内兑现为理想的结果，还是有许多值得注意的地方，特别是对于跨专业保研的同学（经管类尤甚）。希望大家还是要早做打算，越早准备就会有越大的空间和余地，建议在大二时就应该去思考自己今后的打算，最晚要在大三上学期就决定好今后的大体规划，如果要读研的话是要读硕士还是博士（现在很多学校和专业都倾向于让你直博），能不能拿到本专业的保研资格（尽早了解本专业保研的规则条例，总体稳定但不保证一直不变），研究生想读什么院校专业（要不要跨校或者跨专业）……这些事情在思索伊始确实让人非常茫然，但确实是每个人所必须要面对的，而且这很可能直接决定了你今后三五年甚至更长时间的生活状态。我个人就属于个人规划相对起步较晚的，在这方面也吃了不少苦头，仓促的决定和准备许多事情的感觉着实不好受。

和出国类似，在夏令营申请中一般来说最重要的三维就是 GPA（排名）+英语成绩+科研（学硕、直博）or 实习（专硕）。其中前两者可以说是门槛项目，在初审阶段起着重要作用，排名方面当然是越高越好，多数 top 高校的招生通知上都会写明对于排名的筛选条件，一般是 20%居多。关于英语成绩，保研时六级成绩参考较多（个人认为 500 比较稳妥，550 较有竞争力，经管类最好能到 580+），托福雅思高分也很有说服力，而科研和实习虽然没有前两者如此硬核的标准，但很可能在入营后的面试中发挥极大作用。如果发现自己硬件还达不到标准也千万不要放弃，要抓紧最后的时间予以弥补（考英语成绩 or 找实习）。至于应不应该海投还是要看个人的意愿以及自己的精力能否支持到处奔波等因素，身边同学投三四个到八九个夏令营的都大有人在，但无论是什么策略都要记得分开档次并尽量减少专业内同学的内耗，因为到后来你会发现补录的机会是非常多的。

目前国内名校开设的金融硕士项目可谓是非常之多，单单清北复交人就有十几个项目，不同的项目都有不同的特点、选拔模式和培养机制，大家在选择心仪项目时要综合考虑。比如有的项目非常考验你的英语口语，甚至夏令营是全程英文的，比如北大汇丰、上交高金、复旦管院&泛海等，我也正是因为对自己口语的不自信从而避开了这几个项目，事后看来这个选择并非明智之举，建议大家要对自己有自信，要敢于去尝试；有的项目比较看重你的笔试成绩和硬实力，如北大经院&人大汉青等，这些项目往往要用比较长的时间去认真复习一下专业课；有的项目在排名上限制比较严格，比如北大光华（当然人家啥要求也高 233333）等，排名不太 top 的同学报名要谨

慎；还有的项目比较强调社会责任感，比如清华五道口等等。类似的这些因素都可能左右你个人的选择，当然也绝对不要望而却步，你要相信所有人在一开始面对这些的时候内心都是忐忑的，你不是一个人在战斗。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

具体各个院校的真题我都做了详细的回忆，这里就不全放出来了，大家可以移步后面的经验贴链接，简单谈一下各个学校的参营体验。

五道口的金融硕士项目是我参与的第一个考核，也可以说是最想去的项目，其过程比较简单粗暴，只有笔试和面试没有其他任何活动（top2 学校的高冷气质尽显无疑），而且第一批面试时间较早，安排在五月初。由于是第一次参加保研面试，两个重点问题都感觉回答的有点乱，尤其是英文问题没有充分准备，总体上刚感觉自己有点进入状态就结束了。自认为是优势也准备比较充分的简历、个人陈述、成绩单、个人经历类问题一个也没有问到 orz……而且由于个人性格和经验不足等原因，自己在群面中也表现的不是很活跃，所以 waiting 的结果也理所应当了。

光华统计学硕博的笔试和面试安排在了五月中旬的两个周末，所以造成了我连续三个周末奔波在杭城和帝都之间的窘境，也许也是八字不合，我从小跟北京有关的几次经历留下的回忆多半都是不美好的，而这次参营给我造成的阴影也许还会持续很久。自己本身的技不如人加上实在不好的运气让当时已经身心俱疲的我倒在了最后的面试一关，也就此和自己心心念念了多年的 PKU 做了告别（也许是永别），anyway，一切都是最好的安排，命里有时终须有，命里无时莫强求。

复旦经院从夏令营组织总体上来说还是给我留下了很好的印象，不论是从活动设置、食宿交通的安排，还是志愿者（小姐姐）们的热情招待，晚上志愿者们耐心的查房保证安全，以及最后的欢送晚宴上各位老师到每个桌子上和我们交流……且不论坊间对复旦经院的议论纷纷，单从这种细节就体现出来学院对于夏令营的用心程度，可以说非常的圈粉。而且面试的总体基调是十分温和，老师基本不会用严厉的语气去质疑你，对于心理素质一般的同学比较友好。唯一一点不足就是 PPT 展示需要爆肝，要提前做好熬夜的心理和生理准备，我当天和室友是只睡了三个小时，许多同学都通宵在赶做，对自己的抗压能力还是有一定考验的。最终结果也是相当不错在参营者中获得前 10%左右的排名，顺利斩获第一个预录取 offer。

安泰的夏令营是在我考试周后紧接着去参加的，且由于已经有复旦经院 offer，完全是抱着放松+旅游的心态毫无准备就去了，参营过程中晚上没事就在看世界杯和睡觉……完全没想到就成为了最终的归宿 orz。毫无准备的后果就是笔试和面试的英文问题表现的很惨（不过听说大家好像都差不多吧 23333），因祸得福的是感觉自己精神状态不错，没有条条框框的束缚，把真实的自己自信的表现了出来，再加上之前几次夏令营积攒下来的一些经验，可能是拿到 offer 的主要原因吧（竟然排名又比较高……）。

其实起初也在复交之间纠结了蛮久，毕竟是从 top3 高校保研到了 top4、5 高校，终归还是要纠结一下的（手动滑稽），最后复旦突然不给专硕提供住宿成为了天平倾斜的最终因素，再加上几

个好友都去了安泰，我也就最终选择了上交安泰作为自己旅途的下一站。具体经验贴全文请大家移步保研学长说公众号号内搜我的名字就可以啦~

其他想对学弟学妹说的话

1、如果不知道自己将来要去做什么，那就去大胆尝试吧，大学也许是我们最好也可能是最后的试错成本较低的时期，失不再来。

2、有时候可以不要去纠结于局部的最优解，这样很可能会丧失全局的最优解，风物长宜放眼量，只要心中常存希望，路会越来越宽的。

3、近年来保研竞争愈发激烈，屡遭受挫是难免的，也是对个人的一次磨砺，终有一天“回首向来萧瑟处”时，会觉得一切不过是“也无风雨也无晴”的。

学弟学妹们都加油哇!! 祝前程似锦!

陈嘉烨 金融数学 硕士@北京大学

本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.54/90.58
MS/Ph.D.	硕士	Major GPA	4.79/94
申请方向	金数	Rank	1/93
最终去向	金融数学@北京大学	TOEFL/IELTS	NA
邮箱	2915990413@qq.com	GRE/GMAT	NA
其他联系方式	微信:imba-cjy	GRE sub	NA

申请结果

Applied 金融数学 MS@北大

Interviewed 金融数学 MS@北大

Offer/AD 金融数学 MS@北大

Wait-listed

Rejected

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

两个国奖，省优秀毕业生

推荐信

阮火军老师、谈之奕老师、王何宇老师

科研经历、论文、交换经历

NA

实习经历

某私募公司（保研后）

套磁情况

NA

其他优势和劣势

优势：成绩还可以

劣势：无科研无实习

申请经验

申请中的心路历程和抉择

首先我觉得自己不适合做科研，而且比较想读金融，所以放弃了读博这条路。

至于出国还是保研，在我看来如果以后回国工作，那么出国读研的话其实和国内差不多，分不出优劣。前者可以拓宽视野，后者可以积累人脉。当然出国肯定可以拿一个排名比北大清华好得多的 offer，但是真正回国的话我相信 HR 也懂实际情况的吧。我认为除了哈佛斯坦福 MIT 的硕士，其他的硕士应该和清北也不会差很多，所以在这一方面我也没有一定要去追求一个排名更好的学校，一直是出国保研五五开的态度。

另一方面刚好大三下三月份北大有个直博考试，我去考了一下然后就过了，本来还因为这是个直博项目而犹豫，结果面试的时候提出了不想读博的诉求就真的变成了保研，相当于在大三下四月份拿到了北大的保研。因为这个事情我就没有再全心全意的准备出国，也导致最终去了北大。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

刚好我是北京人，而且北大在我心目中一直是 top1，所以就去了。（反正也没申别的学校我还能怎么说呢 T_T）

其他想对学弟学妹说的话

从最终的申请结果来看，最终选择国内的同学拿到的 offer 相对公平，而出国的同学拿到的 offer 并非如此。我认为原因之一是国外大学不同专业差距很大，但是国内的大学专业差距不大。无论是从未来校友还是从其他同学拿到 offer 给自身带来心理波动的角度，这一点或许是大家需要考虑的。当然啦，如果足够强的话完全可以忽略这一点。

继续深造只是人生中的一小步，或许会有不确定性，但它无法决定你的人生，从某种意义上来说研究生只是拿了一个入职门牌而已，最终是否发光还是要看自己的实力，因此强者无论申请结果如何，最终几乎必然收敛为一个成功人士（咳咳咳假设收敛速度很快）----CJY 强大数者定律。祝大家成功飞跃！

洪钰璐 保险（精算）专硕@复旦大学

本科专业	信息与计算科学	Overall GPA	4.16/5.0
MS/Ph.D.	专硕	Major GPA	4.11/5.0
申请方向	金融	Rank	1/42（申请时）
最终去向	复旦经院保险专硕	CET6	624
邮箱	hongyulu35@163.com	GRE/GMAT	NA
其他联系方式	Wechat&M:18867136048	TOEFL/IELTS	99

申请结果

Applied 上交安泰 MF, 清华经管 MF, 上交高金 MF, 复旦经院 MF

Interviewed 上交安泰 MF, 清华经管 MF, 上交高金 MF, 复旦经院 MF

Offer/AD 复旦经院保险专硕

Wait-listed 上交安泰, 清华经管 MF

Rejected 上交高金

其他背景

奖项&荣誉

国家奖学金; 学业、外设奖学金; 优秀学生干部; 浙江省物理创新竞赛二等奖

推荐信

张庆海（班主任）

黄炜（STRP）

科研经历、论文、交换经历

UC Berkeley(6 weeks)

SRTP

实习经历

国泰君安投行部（1-month 真的好水）

滴滴出行数据策略（4-months 保研后）

德勤咨询（2-months 保研后）

套磁情况

其他优势和劣势

优势是申请的时候虽然 GPA 不高但是 rank 和英语六级成绩还 ok，无明显短板，劣势是只有一段为了跨保具水的实习，无金融辅修，面试能力巨差（一点不夸张）。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

对于保研这件事情，我的意志其实一直不太坚定。有转金融的想法却是挺早的，源于大二上选修了几门觉得很有意思的金融课（后来发现很多金融课真的很无聊 orz），并且当时对自己的本科专业的工作前景有点迷茫，就想着毕业后去美国读 BA 或者 MSF，后来在 Berkeley 交流的时候发现自己很喜欢国外的学习氛围和生活状态。在有这个想法的这期间我还水水地去考了个 T，成绩也不太够（后来反思了一下觉得当时我可能压根没有正视这个事情）。

所以我真正开始了解国内的 MF 项目已经是大三了，因为身边有两个清北经管的朋友都决定保研，一起聚餐的时候就聊起来一些还比较好的项目，感觉性价比也还可以，才开始心动想着要不要也试一试。MF 项目其实很多，但我做选择其实没纠结太久，考虑到就业环境的话，北京和上海是最好的，我个人 prefer 上海，所以上海的项目投的相对多，北京只投了清华经管一个项目，我真的算这么多申 MF 项目里面很佛系的了...我是这么想的，反正其他的我申上了也不会去，不如就不浪费时间了。在选择项目的时候，由于是跨保，所以我关注的另外几个重要的点：一是是否对理工科学生友好（比如光华其实就不太友好）；二是自己和这个项目的契合度，看它有没有特别吸引我的地方；第三就是看就业报告和校友资源。仔细对项目进行研究后，心中自然就会对它们有所排序。每个人衡量的指标不同，得出来的排序自然也就不一样。我不建议学弟学妹们海投，而是选择自己心里 priority 前几的项目，从而最高效的利用自己精力。至于专硕和学硕的选择的话，我很早就觉得自己不适合科研，就业导向自然而言驱动我做这个选择了。

其实出国和保研的背景铺设大体上差不多，GPA，英语，获奖/比赛，实习，学生工作，交换经历等，所以无论如何我前期准备的大方向就是“稳住 GPA 基础上补短板”，对于金融 MF 项目来说，我个人心里的排序是 GPA>实习>英语>科研>交流>社会实践。成绩的话最好是 TOP3，清北可能要求 TOP2，这样一般就不会被表刷，英语六级最好 600+（最低 550+，不能再低了）或 Tofel100+或 IELTS7.0+。MF 项目非常看重实习经历，最好能有 1-2 份 bigname 的，但如果真的没有也没关系（我愣是添了一段虽然是 top2 券商但超水的实习经历上去，还是被一片四份以上实习的大佬们卑微碾压了...），科研的话除了个别项目大多没有很严格的要求。现在国内越来越多的 MF 项目都开设了春令营，时间非常早，但往往项目需要投递很多的资料，简历，PS，推荐信甚至有些还要求录制视频等等，我当时是寒假才开始准备这些东西就很捉急。这些材料在表筛的过程中是很重要的，尤其是简历一定要细细打磨，尽管我当时应该前前后后有改了不下一百遍的简历，

但现在看之前的简历真的又稚嫩又好笑，建议学弟学妹提早开始准备，简历的风格尽量使用 American Style，写在简历上的每一句话都不能给自己埋雷，面试前可以给自己预设问题列 list，并且建立自己的简历故事集，这样面试准备会变得非常高效，然而这些经验都是我用血的教训换来的。

其实跨保的这条路我走的非常艰难，我自己的这种不够勇的性格，在这种重面试的考核中是丝毫没有优势的，所以也一路走一路收割着拒信，在无数个瞬间我怀疑过自己的选择是否正确，但我选择了继续坚持，并且越走越坚定。都说跨保有三问，其实这在跨保金融的时候是最有必要的，“我为什么要转金融？”，“我的核心竞争力在哪里？”，“我的 career path 是什么？”，因为无论是后面的面试包括你自我审视的时候都是以这三个问题为支点的，所以在这一过程中你需要更加清晰地去剖析和认识自己，不管你是什么理由，你在说服别人之前首先要学会说服自己。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

MF@上交安泰：安泰 2018 第一次新增了春令营，往年是没有的，2019 又取消了，这是我投的第一个，也是最惨的项目。安泰的录人风格一直很迷，曾经道听途说安泰只喜欢金融本科的，但其实我个人感觉安泰挺喜欢理工科学生的，尤其是今年开始重点面向理工科招收量化方向的学生了，感兴趣的学弟学妹可以关注一下~最后没有被录取其实也是在意料之中了，面试中的支支吾吾和手足无措让我不得不直面自己的胆怯，但最重要的是它让我重新正确审视了自己的初心。

MF@复旦经院：复旦其实有好几个学院下面有 MF，经院、管院、数院、大数据学院以及去年新增的泛海，选择经院是因为感觉相比于管院经院的学术氛围要更加浓厚一些，也更加务实，但管院给人的印象比较 social，有点像云端行走。复旦经院的校友资源是非常强大的，而且在上海就业的口碑普遍比较好。夏令营考核方式简单粗暴，金融相关主题的 PPT 答辩，时间紧凑大家基本上都是熬夜准备 PPT...只睡了两个小时的我是带着黑眼圈去面试的...过程就是 1min 英文自我介绍 +10min 展示+老师提问（包括 PPT 中的和其他感兴趣的）。其实这趟经历特别快乐的原因是因为有四个可爱的 ZJU 小伙伴一起同行，相互鼓励和支持，就觉得这些都不再难熬啦^^。

MF@上交高金 SAIF：如果有学弟学妹想申国外的 MF 项目的話，我强烈推荐 SAIF，这是一个国际化程度很高的项目，全英授课，并且课程是比较偏 quant 的（18 年还新增了 Fintech Track）所以对理工科的学生很友好。另外非常吸引人的一点是 SAIF 的就业报告真的非常漂亮，在上海拥有很强大的校友资源。高金的项目我纯粹是去玩和体验的，因为很少有环境能逼迫你全英交流，无论是 mini camp 还是 summer camp 的所有活动都是全英的，并且都是以 team 的形式，有 case study, debate 等等，这也是 SAIF 的一个特色。虽然我觉得自己的性格并不 fit 高金，但这是我最不后悔去参加了的项目，在两次参加 SAIF 的活动中我认识了非常多厉害的朋友，虽然其实在这种 teamwork 里不可避免的会有很 aggressive 的人，但我觉得你只要 be yourself 并且勇于大胆地展示自己，你一定会有所收获有所成长的呀：)

MF@清华经管：我对北京真的是没有一点好感，所以清北的 MF 项目里我只投了自己最最喜欢的

清华经管，而且清华经管对理工科的学生比较友好。项目共两批，北京班招 40，深圳班 110。我投的是第二批北京班，但看到复试通知上时间正好和考试周撞了的时候我的内心是崩溃的，7月1日面试+笔试但7月2日我就有考试。做了很激烈的心理挣扎之后我还是决定去。考核环节最主要的是单面（笔试是中文 GMAT，通过型测试）。经历了之前的打击之后其实清华的面试我是花了挺长时间准备的，大概有列了快 50 页的简历 list...5v1 没有想象中的 tough，但有个老师问了我一个很奇葩的问题“连续可导函数和连续不可导函数哪个多？”并 challenge 了我的回答很多次！其他就是常规的简历面，英文问题是如何看待大数据。整体感觉这场面试还挺 ok 的...但最后还是被 waiting 了，等啊等直到九月缴完复试费也没有回音，其实还挺遗憾的。我觉得清华经管特别 nice 的一点是它具有很好的包容性，除了金融领域的成绩，它很关注你在自己专业的成就，所以其实好好准备，然后自信就可以了。

其他想对学弟学妹说的话

1. 不为胆怯找任何的借口，**自信是只有在不断地勇于尝试中才能够建立起来的**，最后相信你会惊讶于自己的成长与改变。当时参加高金 mini 前有因为竞争太大想过放弃，是学姐的鼓励让我决定放下得失心纯粹去体验这样一个环境，其实我的口语还行但我就是害怕开口，后来 summer 的时候 CDC 的老师和我说她真的没想到我的口语能力相比于 mini 可以有如此快的提升，但只有我知道，其实是我变得更勇敢了。

2. **永远不打无准备的仗**。虽然大部分的 MF 项目都是侧重于面试的，但面试的能力是可以慢慢培养的，你可以不断地补充和完善你的简历故事集和问题 list，最后你会发现，其实每一次的失败中积累的经验才是你最宝贵的财富。

18 年对我而言是不停奔波，不断失望但又重燃希望的一年，在这段旅程中有笑有泪，我很感激这一切让我成长为更好、更自信的自己，也衷心感谢保研路上陪伴在我身边，为我源源不断输送养分的家人和好朋友。在这里也希望学弟学妹们不论做什么样的选择都是无悔的，愿你们一切顺遂，心想事成。

最后送给你们一句我很喜欢的话：It's not the destination, it's the journey.

覃相森 数学物理 硕士@中国科学院

本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.21
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	4.17
申请方向	数学物理	Rank	5/90
最终去向	中国科学院	TOEFL/IELTS	
邮箱	2463926367@qq.com	GRE/GMAT	
其他联系方式	2463926367	GRE sub	

申请结果

Applied

Interviewed

Offer/AD

Wait-listed

Rejected

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

优秀学生一等奖学金 优秀学生三等奖学金 海亮一等奖学金 国家励志奖学金 南都二等奖学金 优秀学生 优秀团员 优秀学生干部

第九届全国大学生数学竞赛决赛二等奖

推荐信

无

科研经历、论文、交换经历

无

实习经历

无

套磁情况

无

其他优势和劣势

英语比较差???

申请经验

申请中的心路历程和抉择

总体来说，大概就是某段时间某个时刻突然觉得数学物理貌似还不错，研究量子场论好像也还挺好的。

关于保研，大一大二的时候就有点迷茫或者不知道怎么抉择吧，还去买了堆雅思真题准备雅思，虽然后来一点都没看..... 大二暑假又报了个 TOEFL 班，然后上课不认真下课又不花时间最后结果就是弃考.....再加上又没钱，又不想贷款，就彻底不打算出国了。加上心中有一丝献身科研的想法，不想很早工作，故只能期望能够将 GPA 弄高点然后保研。大三就貌似找到了一点学习数学的方法，然后将总 GPA 提高了很多，顺便还拿了个一等奖学金，然后就顺利保研了。。。

关于方向，其实一直到大三下四月份之前都一直想的是以后研究生一定要读基础数学的，甚至还想过研究代数几何，但到四月份的时候，脑袋突然整天就开始天马行空起来，又受 Riemann 几何的影响开始时常怀疑自己的 IQ，加上当初大三下学三大力学（这是受室友的影响，本来一开始是他想以后想研究数学物理的，然后就去上了四大力学，还有热力学大四上修的）貌似还很简单的样子就给了自己莫大信心研究量子场论。想着我现在毕业论文就在做关于 Finsler 几何的东西就不禁感叹人生艰难，说不定博士还是要回来基础数学???

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

北大笔试没过，主观原因是北大的题十分灵活，不适合我这种，客观原因是当初填方向时填成基础数学方向，然后分数要求比较高，就没有能够进入面试环节；事实上，按我的分数如果能填应用数学方向说不定后面能够去北京面试了（对比了去北京面试的同学的分数和我的分数）。

中科院是去同济考的，笔试真的特别简单，就和大一的期末考试题差不多，只有数学分析和高代，差不多都能过；面试就主要看方向来问题（建议报自己比较擅长的方向），我的几何基础相对比较扎实，就报的几何方向，然后老师问了一些 Riemann 几何最基本的问题过了。然后就是五月份去中科院选导师，本来开始想选一个比较好的老师做导师的，但是提前发邮件给他说他那年他不招生，然后我就只能联系剩下的两个老师，都说见面再决定。到京第一天，和一个老师聊了一个小时；第二天，和另外一个老师聊了一个小时；基本上就是谈谈你未来的科研梦，你的人生理想什么的，然后最后决定选择前一个老师作为导师。相比其他大牛导师（某代数几何大牛当场出题给学生做，Hartshorne 那本代数几何应该是最低要求???) 我这个应该是非常轻松的。

清华那个来我们学校考试的通知我没看到（应该是大部分人没看到），当天去了两个人，我后面虽然也递交了材料，但是没有让我去清华考试（我还傻乎乎地打电话去问为什么不让我

去???)，前面去的两个人去清华考试和面试了，然后通过了。

复旦笔试通过了，题相对来说是比较难的（不是北大那种灵活的那种难，有点类似于竞赛题），感觉自己卷子完全是胡写一通的。面试没过，主要原因是通过中科院的了，又不想在南方，去复旦的考试和面试完全是抱着玩玩的心态去的，提前也没准备，乃至于是叫我写 Maxwell 方程组都没写出来??? 我还扯了句我学得快忘得也快??? 当然不会让我过了.....

中科院过了，就比较佛了，也不想花什么时间了，九月份的外推就一个学校都没报；事实证明，有压力才有动力，才能申请到更好的学校和方向???

大家有任何问题都可以找我，我一定会尽我所能帮助大家。

其他想对学弟学妹说的话

保研之后就真的没什么事了，又不想整天无所事事，不想去实习，就只能上课了，然后现在每周又要写作业、又要赶论文就很刺激???

很多时候，不用想很具体，到那个时候自然会明白怎么去做；但很多时候要在心里给自己定一个大的方向，竺老校长的两问能回答了吗？一直以来，都觉得能够让我一直研究数学就是一件很开兴的事情了，虽然不一定能够大富大贵，也不一定能够名扬数学世界，流芳百世，但至少我曾经为数学的发展做出过贡献，这就够了。

职业没有贵贱，选择没有对错。记住，适合你的才是最好的，愿每个学弟学妹都能从事自己最喜欢的职业，并在其中不断发光、发热。

最后就我的 qq 签名来结束吧！

外化于心，内化于行。

李明昊 基础数学 直博@复旦大学

本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.36/3.87/89.2
MS/Ph.D.	Ph. D	Major GPA	4.40
申请方向	基础数学	Rank	
最终去向	基础数学	TOEFL/IELTS	
邮箱	lmh_2017@126.com	GRE/GMAT	
其他联系方式	QQ:837063752	GRE sub	

申请结果

Applied 北大、中科院、复旦、清华

Interviewed

Offer/AD 基础数学博士 @复旦、基础数学博士 @清华

Wait-listed

Rejected 北大、中科院

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

学业一等奖学金

推荐信

夏巧玲老师、王晓光老师、赖俊老师

科研经历、论文、交换经历

国创 SRTP（与专业关系不大）

实习经历

无

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势：成绩比较好，尤其是专业课成绩，但国内保研用处不大；

基础数学专业选修课上得很多，学习新知识对理解旧知识有帮助。

劣势：英语不好，但国内数学专业保研影响也不大；

在学术研究和竞赛方面全无表现。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我是比较早就决定在国内读研究生的，但却始终没有具体的相应规划，或者说整个准备过程都是比较仓促的。

关于读基础数学，也没有在最开始就非常坚定。大三时我还在尝试了解一些国内的机器学习硕博项目，也应某个项目招生老师的要求学了一些东西。但随着相关学习的逐渐深入，我开始意识到自己对它的兴趣是很肤浅的那一种，反而觉得对基础数学中一些东西更多些好感。

大三下学期开始时，我才知道北大、中科院等学校会在四五月份的时候就开始第一批基础数学招生考试，所以并没有太多单独的准备时间，好在笔试几乎都是只考察数学分析、高等代数和解析几何（清华还会考察复分析内容），需要复习的内容并不多。

接着，自然而然地，我先后参加了北大、中科院、复旦和清华的招生考试，最早的在3月最后一天，最晚的在5月中旬。北大的考试没有通过笔试，其它的都进了面试。面试中会涉及学过的各门课程，像我前面说的那样，可能是由于内容上准备得有些仓促，也可能是因为准备不足导致的心态上的不自信，几次面试表现都不是很好，只有清华的面试表现得好一点（具体的情况后面再讲）。中科院考试的失利对我心态影响比较大，因为那一次感觉并没有出现特别大的问题，但还是没有通过。中间一段时间甚至开始怀疑和否定自己。低沉了几天之后，认真思考了自己的优势和不足，为这次失利找到了一些理由暂时自我安慰，心态得以适当调整继续后面的考试。最后的结果是我获得了复旦和清华的预录取资格，都是直博项目。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

总结来看，中科院和清华的笔试更基础一点，还会有一些计算题目；北大和复旦的考试难一点，难点又不太一样：北大偏向对最基本概念的最深刻理解；复旦的考试时间很短，数学分析题目很简洁但很难（由于复旦数学学院当时是第一年提前批招生考试，所以我对风格的描述不一定是贴合实际的）。所以，如果要像我这样参加很多个招生考试，那么备考时不仅要加深自己的思维深度，也要保证基础题目尤其是计算类题目的准确性和速度。

关于笔试，我能想到的比较重要的一点就是不要忽视基本的概念和内容，甚至要重点重新理解它们。学习这些基本内容已经过去比较长的时间了，随着知识的积累对它们都会有新的、更深的理解，这常常会是笔试中那些难题目的重点考察方向。我记得北大和复旦的笔试都涉及到“导数”这个基本概念。所以当回看以前的知识时，对于重要的概念，要尝试从更高的角度多思

考“为什么要这样定义”。

另外，我有一点隐约的心得，也在此分享一下。我在大一大二学习和后来参加考试的复习时都用了复旦大学编写的相关书籍作为参考。复旦的招生考试中比较难的分析题目在风格上与书籍编写重点是有一些吻合的，本质上都在强调“极限交换”问题。我不知道是不是巧合，但我确信这是我通过复旦招生考试的主要原因，因为我把两道比较难的分析题目最终都做得很好，甚至可能弥补了我在后面的面试中犯下低级错误的不足。

关于面试，我的体会是，面试之前紧张是无法避免的，开始面试就要忘记所有，不要在面试现场担心结果，要当作一次表演。如果面试老师问了一些稍微开放的专业问题，一定要尽量多地发挥出自己所知道的、能引起老师兴趣的话题和内容。在清华面试时我和老师提到学习过《黎曼曲面》课程，之后应老师要求讲了几个其中重要的结论，我自觉讲得不差，而且这算是比较与众不同的一点，所以我对这一次面试的表现很满意，也很有信心。我觉得这种表现是能够在基本问题都回答得不太差的基础上很加分的点。

另外，数学专业的面试，如果老师让写下某个概念的定义，一定要尽量严谨地写，即使一些共识类记号或显然的内容，也要尽可能写清楚，数学专业一些老师非常注重这些，这也是学数学很重要的一个品质。包括本校保研资格的面试，这也很重要。

数学专业的面试对英语水平的考察较少，可能是形式上需要有这一环节，所以有可能需要英语自我介绍，据我观察老师一般不会特别在意。

关于笔试和面试二者的比重，我自己的体会和猜测是，如果结果会在面试结束马上公布，一般面试表现会非常重要；如果是笔试面试结束之后学院招生组还有一些商议，经过几天之后再做通知，或是有多个面试组同时进行，笔试的比重会有所提高。所以不要以为笔试只是进入面试的一道门槛，也不要因为面试糟糕就完全放弃希望。

最终选择复旦主要是出于自己的偏好。坦诚地讲，二者各有优势，如何衡量在某种程度上只能出于自己的倾向。

其他想对学弟学妹说的话

总结一下主要想说的几句话吧。

心态一定要稳住!! 知易行难，但真的很重要。保持自信在面试时表现会好很多。心态出现问题要及时调整，无论如何不要陷入长期的自我怀疑之中。

如果有关于未来很明确的想法，早做计划、早做决定能让自己从容一些。

在做决定时，除了衡量一些外在的客观条件，自己内心的声音也不要忽视

邢航笛 计科 直博@浙江大学

本科专业	数学与应用数学（辅修英语）	Overall GPA	3.78/4 （87.5/100）
MS/Ph.D.	Ph. D	Major GPA	Null
申请方向	CS	Rank	13/126
最终去向	浙大 CS Ph. D	TOEFL/IELTS	99
邮箱	1209234892@qq.com	四六级	Null

申请结果

Applied 浙江大学计算机科学与技术学院

Offer/AD 浙江大学计算机科学与技术学院

Wait-listed 无

Rejected 无

其他背景

奖项&荣誉

学业一等奖学金、美赛 H 奖

推荐信

计算机学院王灿教授、计算机学院卜佳俊教授、数学学院黄炜教授

科研经历、论文、交换经历

校级 SRTP 结题优秀

实习经历

无

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势：本科数学背景

劣势：无计算机方面实践经验

申请经验

申请中的心路历程和抉择&申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我的心路历程、抉择、以及选择的理由很简单，放在前面说：我的情况属于，大一大二期间没有明确目标，到大三才开始考虑出路的一类。邻近申请时背景还很弱，所以选择了相对稳妥的本校保研。

之所以选择计算机学院有两方面原因：一是我舍友是计算机学院的，平时和他交流受他影响对这方面有兴趣；再有是当下的计算机科学，有很多研究工作的本质是建立数学模型解决实际问题，很多方向都适合数学系的本科生继续深造。

然后是关于申请的经历。关于保研，无论是本校或外推，无外两步走：在本学院拿到推免名额，找到下家收留自己。两步可以齐头并进，在打算保研且自己的排名大概率可以拿到保研资格的时候就要联系导师了，即所谓的下家。

在院里拿名额的时候看两块：平时成绩综排+面试成绩，面试是数学学院组织的，面试内容（我只根据我身边的同学的面试经历讲，可能会片面，仅供参考）与被面试者意向深造的方向有关，做纯数的人，老师会问他比较深比较细致的问题，会涉及泛函，微分几何；做应用的、转专业的就问得比较浅，内容集中在线性代数、概率论等。

在本院拿到名额后就要准备计算机学院的面试。要注意的是，直博必须有导师同意接受才可以参加面试，硕士无所谓，但尽量联系好一位有明确接收意向的导师。这样做的优点主要有二：一方面可以积累一些有利的背景；二方面，在面试的时候有些老师会问“你有没有找好导师”这类的问题，如果你已经找好了导师，他们一般不会太为难。

具体内容，我只描述我面试的内容，供参考。问我的基本上是数学知识：矩阵分解，数值最优化方法等。计算机方面的问了我一个数据结构的问题，如何储存矩阵。

其他想对学弟学妹说的话

如果你有方向，那么你是幸运的，请不懈地为之奋斗。如果没有，也不必迷茫，认真地做好当下要做的每一件事，在实践中寻找出路。最后祝你们快乐。

刘雨杭 计科 硕士@浙江大学

本科专业	信息与计算科学	Overall GPA	3.81
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.79
申请方向	计算机科学/技术	Rank	8
最终去向	计算机技术	TOEFL/IELTS	NA
邮箱	337138766@qq.com	GRE/GMAT	NA
其他联系方式	QQ:337138766	GRE sub	NA

申请结果

Applied	ZJU
Interviewed	ZJU
Offer/AD	ZJU
Wait-listed	NA
Rejected	NA
Withdraw	NA

其他背景

奖项&荣誉

数学建模国赛 全国一等奖

数学建模美赛 M 奖

推荐信

无

科研经历、论文、交换经历

科研经历:

跟风做了数院的 SRTP, 虽然没做出啥。。

2018 年 5 月-9 月, 浙大 CAD&CG 睿医人工智能实验室

论文和交换都没有==

实习经历

无

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势：CS 相关的课修了一点，比如数据库、数据结构、计算机图形学、ADS；数模竞赛都拿了一等奖，可能看起来应用数学的能力不错；花了几个月自学机器学习，勉强入门。

劣势：成绩太差了== 此外就是没有考 PAT，导致外推面试的时候没有材料证明自己的编程能力。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

大一大二的时候没怎么想过未来，读书也不大认真，大三的时候突然觉得，哎呀好像要毕业了呢，赶紧想一想出路吧！于是就开始了漫长的纠结，自己究竟应该怎么往下走。数院一般也就三个方向，继续读数学（统计/计算/运筹等方向），转专业搞金融或者搞 CS。我大二的时候修了点经院的课，印象最深的是会计学，学完就觉得天呐，世界上怎么会有如此无聊的课程！然后又上了个管理的课，上完又觉得这种很需要 social 的专业也不适合我，于是就决定在数学和 CS 中二选一了。做了 SRTP 以后，感觉自己不适合读数学，因为我既无法从中收获快乐，又不能体会到数学的美丽，加上我觉得自己好傻，不适合这种高智商的游戏，于是就干脆去搞 CS 啦，反正写代码还挺有成就感的（debug 除外!）。我大概是在大三下学期初的时候才下定决心的，这时候已经是很晚啦，等 SRTP 结题后就急匆匆地去找实验室，恰好冯浩哲学长在一个出国/保研干货分享的活动中介绍了他所在的实验室，于是就厚着脸皮问了问他，顺利地去实验室蹭了点经验。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我是竞赛保研的，所以讲一下竞赛保研的大致流程。

每年的 5 月-6 月[浙江大学数学建模基地](#)会发布关于全国数模竞赛校队选拔的通知，我是 17 年 5 月初报名的，看了看 18 年的报名时间是 6 月，时间可能会有些变动，但流程都是一样的。自行组队，不超过 3 人，以队为单位在[本科生科研训练与学科竞赛管理系统](#)上报名，校赛分 A、B 两题，选一题做完后提交，过十几天就会出结果，入选校队则会收到通知。校队的名额是固定的 25 队，参赛队伍一般也就一百多队，竞争不会很大。

暑假的时候会有一个短暂的集训，大概六七天左右，然后到 9 月中旬的时候国赛开始，比赛时间是 3 天 4 夜。指导老师会提前半天把大家带去一个宾馆，一个队一间房，到点了老师会送饭过来。等到 11 月的时候会出第一批成绩，省级奖以及国奖预选，我们当时被预选上了国一，问老师有多大的可能会掉，老师也说不好，据说有过预选国一掉到了省一的，也有预选国一最后国二的。此外可能会被抽签到国奖答辩，我们当时就不幸地被抽中了，现场跑代码+讲解论文，但好在没被刁难，顺利地通过了。再等一两个月之后就会正式出成绩，队里每个人都会发一份荣誉证书

书。

大三暑假的时候指导老师（我院的谈之弈老师是负责管数模的）会给拿了国一的队伍发一个“关于学科竞赛获奖推荐 xx 届免试研究生承诺书”的文件，大概就是填是否需要推免。确认之后在 9 月初的时候还有一个推免研究生的答辩，主要是确认获奖是否属实。

关于推免名额，18 年后推免政策已经改了，名额只多不少，之前只有拿了国一的才可以推免（17 年就两个国一），现在好像是只有人数上限，有意向的同学可以在学科竞赛管理系统上找相关文件确认一下。

关于计院外推面试

每年 8 月初[浙江大学研究生招生网](#)会出一个叫做“浙江大学关于 XX 年接收外校推荐免试研究生系统开放的通知”，里面会有相关文件以及申报系统入口（外推一定要记得网上报名！）。本校推外院也是走外校推免生的通道，最后的面试也是和外校同学一起面试的（计院本院的同学另行面试）。

9 月初时计院会在[浙江大学计算机科学与技术学院中文网](#)上放出面试名单以及面试时间和地点。我当年比较惨，负责的老师可能比较忙，面试当天早上才在院网挂出具体的面试地点和名单分组，搞得我前一天晚上都不敢怎么睡，第二天一大早就去曹楼等消息。

面试主要分为两个步骤，先是叫到名字后在外面抽两张纸（俗称红白纸），内容是计院四大核心课程的英文教材中任意抽选的某一节，你有 10 分钟的时间在门口看这两页纸的内容。时间到后听安排进教室，里头坐着 5 位老师和 1 名记录员，老师可能会让你先做个自我介绍（我没有这个步骤，但有的人有），然后就是从红白纸中抽一张，用英文对你提问相关内容（我被抽到了计组中的一个存储相关的问题，但是我没学过计组，就囫圇背了一下，结果还背反了）。问完之后可能还会有几个问题，我先是被问为什么转计院，而后是介绍一下家乡，这一部分都是英文问答，可能就是看看你的英语如何。后面就是中文问答了，这部分比较正式，老师会根据你的简历进行提问（虽然没有要求必须有简历，但建议大家都做一份，不然你可能会面临各种鬼畜的问题），比如做过的项目（我当时是被问了美赛的题做的大概是什么，以及实验室跟的项目），学过的课程（可能因为我是数院的，所以老师没有太为难，只问了我 C 语言中指针的一些性质，还有数据结构中的一些经典算法）。

之前一直以为会对本校的同学比较友好，但就我当年转专业的观感而言，并没有想象中的容易。主要原因还是竞争愈发严峻，外校同学基本都是计算机本专业的，奖项颇丰，项目经验充足，我当时看了一眼旁边妹子的简历都快吓呆了，一页纸都放不下的奖项，这是参加了多少比赛啊。此外本校外院转 CS，如果读硕士的话，课程修读和项目经验是一个很大的劣势，毕竟单纯做项目的话其实用不到什么数学的，读 phd 可能还好点。

其他想对学弟学妹说的话

我这种小菜鸡混在一众数院大神里写飞跃手册，心情真的非常复杂，羞愧捂脸 TAT。但因为
我受过了很多学长学姐还有同学的帮助，他们无私地告诉了我各种信息和经验，无以为报，只愿
薪火相传。加上这届转 CS 还读硕的人没几个，而我又是唯二竞赛保研的，想了想哪怕成绩这么难
看还是要写一下，至少给想转 CS 的学弟学妹们参考一下。

此外，出了数院大家就要各奔东西啦，但这些年在自习室/图书馆一起写（抄）作业，黑着眼圈熬
过考试周的情谊是永远的。与其把同学当作竞争对手，不如把他们看作齐头并进的伙伴，毕业之
后大家都是朋友。人嘛，总有需要别人帮忙的地方，多沟通，多分享，多快乐~

啊，我废话好多，最后祝学弟学妹们前程似锦，心想事成~

王永博 计科 硕士@浙江大学

本科专业	信计	Overall GPA	3.74
MS/Ph.D.		Major GPA	3.73
申请方向		Rank	9
最终去向	浙大计算机学院	TOEFL/IELTS	
邮箱	344298947@qq.com	GRE/GMAT	
其他联系方式		GRE sub	

申请结果

Applied

Interviewed

Offer/AD

Wait-listed

Rejected

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

三等奖学金

推荐信

无

科研经历、论文、交换经历

SRTP

实习经历

无

套磁情况

无

其他优势和劣势

劣势麻瓜，优势运气好

申请经验

申请中的心路历程和抉择

第一阶段 平庸转弟弟

自入学到大二上学期这段时间是我过得最快活的一段日子，我参加了很多学生组织，做了很多学生工作，生活中心可以是唱歌烧烤打游戏，但肯定不是学习。大一的成绩尚能维持在 40%，但到了大二上学期专业课难度上升给我带来很大压力，最终在学期末我收获了单学期 2.91 的惊人绩点。这让我充分意识到了问题的严重性，也从此决心做出改变。

第二阶段 先努力着再看

我开始思考未来的方向。保研看起来是没戏了，出国和考研如何抉择？我还没想好。不过著名哲学家卡兹克曾经说过：“改变就是好事。”（狗头）无论我最终的选择是什么，首先要做的肯定是先把精神状态调整好。自此，我将绝大部分时间精力投入到学习当中，成绩也因此得以改善。

第三阶段 准备考研

眼看成绩逐渐好起来，保研似乎又有了一丝希望，但还是要做两手准备。后来我还是决定了要考研，方向计算机。在心理上我忽略了保研的可能，专注于考研复习中。全新的专业课有难度却也有趣，大三开始我有条不紊地复习着，本以为时间就此平平稳稳地过，转机却真的出现了。

第四阶段 过山车之月

保研工作开始了。经过几个学期痛定思痛，发愤图强，终于我还是有资格参加了学院的保研面试。当时排名第 9，而名额只有 8 个（有一大佬走的另外名额，所以实际是 9 人，这是后话）。面试中我表现尚可，最终综合排名竟然达到了第 6，也就是说我可以保研数院了！此时我心中却滋生了新的想法，我寻思这几个月努力复习考研的光阴也不能白费，何不试试跨保？现在回想起来，这简直是究极膨胀。

我没想好具体的方向，在网上搜索了计院各实验室的信息之后就给感兴趣的老师发了邮件，其中有一个老师，也就是我现在的导师，回复了我，他说有空可以见一面。我心怀忐忑又受宠若惊地拜访了他，简单相互了解后，我回去继续准备了。这时一件我万万没想到的事发生了，我投到计院的报名表竟然被表刷了！这一晴空霹雳深深打击了我，悲痛之余我拨通了老师的电话感谢他的指导并遗憾告知了这一消息。没想到老师说让我不要放弃，并希望我向相关负责老师问明原因（有啥好问的，因为菜呗）。我如老师所说打了电话，果然沟通无果。我再次心灰意冷。

没想到的是，转机又出现了。或许是我之前给老师留下的印象很棒，老师竟然决定向学院里推荐我！我与老师只有一面之缘啊，这一面却改变了我的命运！我又惊又喜，对老师连连道谢，

同时收拾好心情，准备迎接接下来的面试。

面试当天我很忐忑，虽然总体来说表现不错，但还是出现了两个主要失误：一，因为面试经验不足，我忘了准备简历，两手空空非常尴尬；二，我忘记强调自学了考研科目，让老师们误以为数学背景的我计算机基础是空白。我也为此承担了后果，最终排名公布，我还差4名才能被录取。也就是说，只有前面有人放弃名额我才能被录取，但浙大计算机这么热门，真的会有人这么做吗？还真有，转机再一次出现了。就在我寝食难安焦头烂额之际，我收到了计算机学院打来的电话，告知我可以被顺延录取，难以置信！第二天在系统中进行了确认后，我竟然真的跨保到了计算机学院！至此坐了一个月过山车的心终于落了地，我如愿以偿拥有了新的归宿。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

无

其他想对学弟学妹说的话

回顾整个过程，我认为有以下几点值得总结：

- 1、学习成绩最重要，成绩达标才有操作空间。
- 2、要勇敢尝试，什么事情都有可能，要敢想敢做。
- 3、沟通方式很重要，与人交流要有礼貌，充分展现自身优点，给他人留下好印象。
- 4、最关键的一点，要运气好。

高一帆 概率论与数理统计 硕士@浙江大学

本科专业	统计学	Overall GPA	4.36
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	N/A
申请方向	统计	Rank	N/A
最终去向	概统硕士@浙江大学	TOEFL/IELTS	90
邮箱	592129296@qq.com	GRE/GMAT	N/A
其他联系方式	QQ592129296	GRE sub	N/A

申请结果

Applied 概率论与数理统计硕士@浙江大学、统计与大数据博士@中国人民大学
前沿交叉学院数据科学硕士@北京大学

Interviewed

Offer/AD 概率论与数理统计硕士@浙江大学、统计与大数据博士@中国人民大学

Wait-listed

Rejected

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

美赛 M 奖、浙江省统计调查大赛三等奖、校内的一些学业奖学金

推荐信

张荣茂老师+黄炜老师+计算机学院吴飞老师

科研经历、论文、交换经历

计算机学院 DCD 实验室实习

实习经历

酷家乐数据分析师

套磁情况

N/A

其他优势和劣势

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我其实一直在国内读书和出国读书之间纠结，大概是到大三上半学期结束的时候才决定留在国内的。其原因比较复杂，最主要还是因为自己的英语水平一般，怕不适应国外的学习生活，于是最后选择了比较稳妥地待在国内。这里，我希望学弟学妹们还是要早点做决定，早点开始对应的准备。

在大二结束的那个暑假里，我向计算机学院的老师毛遂自荐。我一共发了两封邮件，分别给了吴飞老师和蔡登老师。很快就收到了吴飞老师的回信（虽然发给蔡登老师的邮件石沉大海），然后就开始在 DCD 实验室实习。实验室的师兄很 nice，带着我一起做科研。在 DCD 实验室里，我前前后后大概待了一年不到一点的时间，感觉收获满满，最后也麻烦了吴飞老师给我推荐。这里，我觉得学弟学妹们还是可以勇于尝试自荐的，毕竟数院的学生还是挺吃香的。

决定了在国内读研后，我就在大三下学期开始准备申请夏令营，我只申请了数据科学方向。最后我拿到了人大的 offer，但在北大的最后的面试里被刷了。人大和北大的夏令营都有面试，然后人大的有笔试，北大的是可以机试和笔试二选一。在网上也有很多关于不同学校的夏令营的经验贴，其实如果早点决定在国内读的话可以提前好好准备。我一开始是完全不想读博的，所以学院里发布的北大清华复旦的招生选拔，我都没有去。然后，其实后面我发现国内的夏令营中申博比申硕的竞争压力要小的多，所以读博还是读硕也是一个要好好考虑的问题。希望学弟学妹们结合自己的情况仔细思量。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我最后还是选择读硕，所以直接拒绝了人大的 offer。我最后选择跟着本校的张朋老师继续学习。

其他想对学弟学妹说的话

希望学弟学妹们尽早开始考虑自己以后要走的道路，尽早开始规划。在申请的过程中还是要抓紧更多的机会，勇于尝试。

叶佳才 计算数学 硕士@浙江大学

本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.1
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	4.17
申请方向		Rank	保研面试时第一组第 5 个， 目测应该是第 9，算上出国 的大佬可能要排 20 吧
最终去向	保研浙大	TOEFL/IELTS	
邮箱	3150102045@zju.edu.cn	GRE/GMAT	
其他联系方式	Q:531176751	GRE sub	

申请结果

Applied

Interviewed

Offer/AD

Wait-listed

Rejected

Withdraw

其他背景

奖项&荣誉

好像除了浙大的奖学金和优秀学生干部没有拿得出手的奖项或者荣誉

推荐信

无

科研经历、论文、交换经历

有一个校级 srtp 的经历

实习经历

无

套磁情况

在获得学院保研名额后向导师推荐自己，导师去问了杨姥姥关于我的情况，感谢杨姥姥的推荐和

认可！

其他优势和劣势

担任了几年的班长，在杨姥姥那里算是混了个脸熟。。。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

保研其实要过的只有面试一关，平时成绩在平时就决定了。面试的时候一定要敢说，说错了老师会提醒你的，不要不敢说。我记得王枫老师问了一个矩阵的若当标准型，一开始记不太清没敢说被怼了这么简单都不会，然后写到黑板上的时候就记起来了。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

英语太差，出国 pass。面试麻烦，外推 pass。可以保研，不想考研。所以最终保研浙大，因为浙大也不差啊。

其他想对学弟学妹说的话

平时成绩很重要，面试的时候问的都是基础的问题，影响不是很大。一句话说：平时努力学习，保研轻松水。

闫格 数院金融 考研@北京大学

本科专业：数学与应用数学

邮箱：594784709@qq.com

考研经验

我是从大三上就决定考研，因为觉得排名不是太高，保研可能比较危险，而且我想换个城市读研，所以选择了考研。择校我认为应该在浙大水平以上，清北复交我更倾向于北京，而北大数科院又很好，在招生简章中看到了金融数学专业，并且在网上搜寻了一些资料，感觉比较适合，也比较符合本科专业，所以最后就确定了考研北大金融数学。

我在大三的时候有陆续的准备，比如每周会看一些数学三，但是并没有看太多。我真正认真开始准备考研是从八月份，所以大家现在不用太着急，首先要选好学校和专业，认真阅读招生简章，搞清楚这个专业招生人数，考试科目，参考书目，并且在网上搜寻相关专业的学长学姐发过的帖子，询问经验。一定要确定好了想考的专业，再认真复习，打听清楚考试书目，比如浙大统计今年考研就换了考试科目，如果复习错方向了就可悲了。

北大数科院金融硕士考研科目是有：政治，英语一，数学三，金融学综合（北大自主命题），前三个都是统考科目，最后一个金融学综合包含了三门课：概率论，数理统计，金融数学引论。这三门课参考书目都是北大的教材，比我们学过的还是难了不少（自我感觉）。我们这届复试线是385，单科线政治英语是60，数学三和金融学综合是90，有三个人总分过了385但是英语或者政治没过60所以没进复试，所以大家还是要重视政治和英语，差一分也是不能进复试的（不像浙大有单科少一分总分减二十的补救措施）。

政治我考的不是很好，只有62，是刚过线的那种，但是还是简单说一下。我政治复习用的全部是肖秀荣的书，我觉得肖秀荣大题压得还是挺好的。我是把知识精讲精练认真熟读了一遍，然后一千题大致做了一遍，肖四背了一遍，肖八背了两遍。我个人对政治的理解能力不是太好，所以最后考出来也就刚过线，不过相信大家肯定能考的比我好的哈哈，

英语我觉得最重要的是背单词，我考研词汇大概背了两遍，然后做了两遍往年真题卷子，背了一些英语作文范文。英语这门课我没花太多时间，因为我英语功底还可以，如果英语成绩不太好，建议大家还是先把单词背书，这样才能做好题目。

数学三对于数科院的学生应该不算太难，数学三考试内容是：高等数学，线性代数，概率论与数理统计。我是先做了一遍李永乐的书，然后买了张宇的书做了一些我不太擅长的部分，加强巩固了一下，又做了一遍往年真题。

最后是金融学综合，每门课50分，满分150，这三门课北大的教材其实是很难的，尤其是数

理统计，我认为和我们学的数理统计侧重点不太一样。我学的时候好像我们是侧重于计算，比如计算置信区间等等。但是北大的教材注重推导和证明，考试会有默写定理，默写定理证明，证明是强相合估计等等。我考试的时候数理统计全部都是证明题，我个人觉得非常难。金融数学引论和我们学的金融数学也不一样，内容是利息，年金，资本加权法和时间加权法之类的，所以看着科目都是学过的，其实复习起来还是很难的。不过既然选择了就只能硬着头皮复习了，相信自己数学没白学 hhh。以及这个专业是没有往年试题公布的，因为是自主命题保密的，所以只能刷课后习题，这也是难点之一，在考试之前可能会觉得心里没底。

总之考研还是一个蛮艰辛的过程，不过既然选择了考研这条路，就一定要坚持到最后，相信上岸的一定是自己！祝大家能去理想的学校！