

浙江大学数学科学学院

2020 飞跃手册



革命尚未成功，同志仍须努力

编委会与版权说明

编委会成员：

陈俊儒，李兆林，林新迪，刘畅，潘豪孜，唐一苇，王艺瑾，张宸睿
(按姓氏字母排序)

特别鸣谢：

数学科学学院 2016 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：

浙江大学紫金港西区建设摄影作品评选姚晓红作品

封面创意来自 Rice 2019 修订版新生手册

前言

今年是特别的一年，世界局势动荡。也许现在正打开飞跃手册的你面临着比我们更加艰难的选择，又或者你只是好奇那一年学长学姐们的选择。

无论你抱着何种心态，我们都愿意把自己无可复制的选择与人生展现给你，像一届又一届学长学姐所做的那样，用我们的有限经验帮助你们走向无限的未来。

希望你们在阅读的时候，发现可能与方向，收获经验与教训，明确目标与规划。

最后，很荣幸能参与 2020 级飞跃手册的编写，感激数院学长学姐们的精心编写，感激那些鼎力支持我们工作的同学们，希望我们的飞跃手册能越办越好，希望我们的数院学子都能前程似锦！“让我们在伟大的航路上再见吧！”

—— 唐一苇

这已经是数院飞跃手册走过的第九个年头，私以为飞跃手册是数院每一届想要上进的优秀学生之间的一个重要沟通纽带，从成立之初以推送优秀出国同学为主，到了新的十年，保研开始成为一个新的趋势，这多少反映出了就业市场的一些变化。作为一个曾经的飞跃手册重度使用患者，我最后走了一条之前飞跃手册上少有人走的路，保研国内金融硕士，曾经也考虑到出国读金工或者统计 phd,但是权衡自己的实际情况，我做出了这个选择，所以也希望学弟学妹对于飞跃手册，能够以理性态度对待，走出一条真正属于自己的路。最后，祝学弟学妹拥有远大前程~

—— 刘畅

社会需要的还是专业性人才，只有成为某一个方面的专家，才会被需要。因此除了生活的丰富，体验到多样，更重要的是在某一个方向一贯地专注努力。这个方向可以是科研，学业，也可以是社交，兴趣爱好等等。在某一个方向持续投入时间，复利应该会带来超出想象的回报。不过比起努力，有时候选择更加重要，现在这个节点，我也希望大家都能有好运气，能够做出适合自己的好的选择。

—— 林新迪

亲爱的学弟学妹：

或许你在踌躇于未来的道路，或许你在苦恼于上进的方法，打开这本飞跃手册，希望你能找到答案。

飞跃手册不仅仅只是一个往届学生去向表，它汇聚了每一位学长学姐在升学过程中遇到的抉择、碰到的失意、踩到的雷区、应对的方法以及最终确定去向的释然。我们曾经受益于往届学长学姐的经验与教训，也希望将我们的故事写进这本飞跃手册。一个个鲜活梦想闪动其中，希望它们能汇聚成一座灯塔，照亮你们的路。

行路难，行路难，多歧路，今安在，长风破浪会有时，直挂云帆济沧海。前路漫漫，诸君共勉。

—— 潘豪孜

目录

国内升学	6
计算机科学	7
安自立 计科硕士@浙江大学	7
胡宇峰 网络空间安全@浙江大学	14
杨嘉南 计科直博@浙江大学	17
周哲磊 网络空间安全直博@浙江大学	20
金融	23
刘畅 金融专硕@清华经管	23
刘雅思 金融专硕@上交高金	25
潘豪孜 金融专硕@北大汇丰	30
施莹璐 金融专硕@北大光华	33
徐紫怡 金融数学直博@北大数院	34
基础/计算数学	37
陈天宇 基础数学博士@北京大学	37
李实秋 基础数学@复旦大学	39
吴钦 基础数学硕士@浙江大学	41
谢放 计算数学直博@浙江大学	44
陈永生 数学学硕@浙江大学	46
赵琪 基础数学直博@浙江大学	48
统计	50
梁浩杰 统计硕士@浙江大学	50
任隽灵 应用统计@复旦数院	52
唐一苇 统计学硕博连读@复旦管院	54
陶淳涛 DS&BA 专硕@复旦管院	57
王卓凡 统计学直博@人大统计与大数据学院	60
贾尉澜 会计专硕@浙大管院	63

国外升学	65
计算机/数据科学	66
韩松焯 EECS @UCB	66
胡璇 MS IN DATA SCIENCE@COLUMBIA.....	72
郭悦 DATA ANALYSIS & STATISTICS@WUSTL.....	74
金工/金数	76
何天衢 MFE@COLUMBIA.....	76
王艺瑾 MFE@COLUMBIA.....	80
徐浩森 MATHFIN@NYU COURANT.....	84
徐天仪 QFRM@UMICH.....	87
张乃予 MFE MS@JHU	90
陈威涛 AMCS@UPENN.....	92
陈雨奇 MSCF @CMU	95
林羽真 MISM BIDA@CMU	98
陈栩淦 FINANCE @YALE	101
纯数/应数/其他	103
桂怀韬 MATH MSC @ETH ZURICH	103
丁李桑 MATH PHD @UCLA.....	107
李晟昊 MATH PHD @MARYLAND.....	111
李兆林 MATH PHD @UNIVERSITY OF MINNESOTA.....	113
刘盼 APPLIED MATH PHD @OXFORD	116
罗渝 MATH MA@UW-MADISON.....	120
宋金峰 MATH PHD @ NUS.....	123
翟毅博 PURE MATH @ UTAH.....	126
张天昊 APPLIED MATH@UMN	130
习卓凡 ICME MS@STANFORD.....	133
统计	136
聂雨彤 STAT PHD @YALE	136
林新迪 STATS PHD @UW-MADISON	141
孔祥瑞 STAT PHD @RUTGERS	145
林哲霄 STAT MS @UW.....	148



国内升学

计算机科学

安自立 计科硕士@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	信息与计算科学	Overall GPA	
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	
申请方向	计算机科学与技术	Rank	
最终去向	计算机科学与技术	TOEFL/IELTS	
邮箱	1309081235@qq.com	四六级	xxx/535
其他联系方式	18868116959	GRE/GMAT	NA

申请结果

Applied: 清华计科直硕、浙大计科直硕

Offer: 浙大计科直硕

Wait-listed

Rejected: 清华计科直硕

奖项&荣誉

国家励志奖学金，优秀学生，优秀学生干部，学业二等、三等奖学金

推荐信

仲杏慧、吴春明老师

科研经历、论文、交换经历

跟风做了数院院级 SRTP，没整出啥来

其他优势与劣势

优势：运气好，还有就是人家眼中的数院的牛逼光环？

劣势：三无人员：没有科研经历，没咋学过计院的课程（只学了 C 语言和数据结构），成绩不是很好

申请经验

申请中的心路历程和抉择

1、出国与否

一直都没想着出国，所以要不要出国这件事不是问题。原因是没钱加英语水平不行。

2、读博还是读硕

SRTP 做完后我觉得自己目前不是个搞研究的料，于是选了直硕（不过貌似直博的录取率更高？）。反正如果读着读着发现自己还挺牛逼的，还可以硕转博嘛。

3、读哪个专业

至于选专业的问题，本科阶段的学习，使我深刻认识到了自己智商的不足，坚定了以后学不了数学的决心。再加上我一直以来就是一个没啥目标的人（学弟学妹引以为鉴），所以我大学前三年都在勤勤恳恳地学习专业课程，希望能取得好成绩拿到保研名额。一直到了大三下学期的后半段，我觉得再不做决定不行了，于是斟酌了一下，决定去稍微有点基础的计算机。总结起来就是毫无准备，排除一定学不了的专业后，临死之前随便选了一个专业。头铁娃石锤了。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我不知道从哪里听来的谣言，说进本校读研究生还是很轻松的，然后我傻傻地信了，把浙大计院当做自己的保底选择（不仅头铁，还天真）。除此以外，还在优秀的表哥的建议下报名了清华的九月推免（身边的人说浙大计院在全国排前三，就没再考虑其他学校了），当时的心态是成功的可能性很小，但是可以碰碰运气，没准人家老师就看中了我的自我感觉良好呢。

首先是清华的九推。本着试试就试试的态度报名了，也没咋当回事，再加上报名后学姐说往年都是只要专业前三进复试，我瞅着我第七，就想着还是老老实实呆在浙大吧。没想到在我选完保研志愿的那天打电话通知我我进了复试。那我当然以为人品大爆发，屁颠屁颠地去了清华。首先是上机考试（清华上机考试用的电脑是 Linux 系统的），我发挥地不错，分数还挺高的。没有科研经历的我简历上空空荡荡，面试的时候还被某个老师提问说：“我看你这排名都超过 10% 了，咋进的复试呀？”我内心：“excuse me？不是你们审核的吗？虾仁猪心？”然后开始慌了，就弱弱地说我也不知道（听听，是优秀大学生该说的吗）。我觉得面试期间自信还是很重要的，别怂，气势方面要抓地死死得。当时我就该回答：我相信我这个第七比其他学校的第一还要牛逼（我浙牛逼就完事了）。没有任何意外我落榜了。虽然有心理准备，但这对我来说也是一个打击吧。我知道了原来面试占比 80% 可以压倒上机考试的优势。我开始对自己缺乏信心。

清华的九推结束紧接着就是浙大的九推了。浙大的九推也是分为机试和面试两个环节。

机试环节不难准备，PAT 甲级成绩能替代机试成绩。为了机会多一点，可以报名 PAT 甲级考试。PAT 网站上会有真题练习（advance 部分），有时间可以练起来。这里推荐一本书《算法笔记》，这本书有理论版本和上机实验版本，把两本书买来照着书上练习，把这本书刷完基本上没什么大问题了，我就是照着这本书练了半个月然后拿了满分（也是运气好，我考得那次题目比较简单，基本上套模板就行。不过我暑假在网站上也练了一个月，之前不知道有这本书，后面听学长推荐的，发现确实比自己瞎练有效多了）。我记得这个 PAT 成绩好像是一年内有效的，考试报名费有点贵，一次 200 多，可以综合考虑一下。一年应该有三次

考试把，2-3 月份、8-9 月份、11-12 月份各一次。建议大三下学期的 2-3 月份那次考试就可以开始报名了，这样子可以有两次机会。对自己不放心可以更早一点开始报名。

面试环节权重比较大，好像有 70% 还是 80%。从京城回来后我开始准备浙大的面试。我发现来参加浙大计院保研的有 400 多号人，在加上清华的失利让我知道了上机考满分没啥用，我一下子就慌了。之前跟学长学姐聊了面试流程，我发现我在第一关红白纸面前就是弟中弟——计组、计网、操作系统都没学过，何况问题还是出自英文教材，回答也要用英文作答，虽然不会问的非常难，但是对于像我这种毫无准备的人想在短时间内准备充分根本不可能。大家要吸取我的经验教训，提早准备起来，有机会可以去计院选课听一下。我焦虑地不行，九月份我整个人瘦了 10 多斤。那段时间因为红白纸的事情经常和学长学姐交流，我得知红白纸对于计院的同学来说也是很难的，学姐说她当时就答错了。我心才稍宽了一些。后来我觉得自己的状态不行，我开始自我开导，就想着老师知道我是数院的，应该不会过于计较我计算机的知识储备。而且我是本校的学生，而且是数院的，学校保护和专业优势应该能为我加不少分。而且事已至此，慌也没用，自信一点！在学长学姐的帮助下和自我疏导下，我心态调整了过来。重点来了，为什么我说我最大的优势是运气好呢，轮到我面试的时候老师没有问我红白纸的内容！我一脸懵逼地走进教室，上交红白纸后，老师似乎忘记这件事了。英文自我介绍后直接开始英文自由话题。这部分就是考察我们的英文水平，比如用英文介绍家乡、介绍家人朋友、介绍初高中母校、介绍兴趣爱好等等。我当时的题目是介绍一位家人，一分钟左右（不过我的学姐说她当年要求的时间比较长，3 分钟好像）。英文阶段过去了，就开始相对轻松的中文问答。老师会问你数学和计算机的相关内容，对于数院的问数学内容比较多（线性代数尤其多），这部分正常发挥就没啥大问题。

其他想对学弟学妹们说的话

1、自信！不管我们的准备是否充分，我们的条件是否更有竞争力，到了面试这个时候，这些都已成定局。我们能做的是在面试过程中发挥地更好一些。在气势这一块要捏地死死的！冲就完事了，奥利给！

2、提早规划。我直到大三下才决定转去计算机学院，这时候真的太晚了。提早想好自己研究生阶段想读什么，提早学习相关课程，甚至可以提早联系导师或者实验室，去实验室里干干活，这些都能丰富你的简历，对你的面试起到很大的帮助。同时，也能让你更有底气、更有自信。

3、好好学习。成绩永远是你最大的武器，因为成绩不好被怼真的无力反驳。我大一上成绩不好，大一下开始奋起直追，然后大三课程变少，课程难度降低我就懈怠了。我觉得如果我大三保持之前的热情，我的成绩能更好，那么我的优势会更大一些。

4、勇于尝试。夏令营是个很好的机会，可以提早关注起来，时间不冲突的话多报名几个也不是坏事。我当时看到报名表上那些要求怼了，觉得报了也是被表刷，就没敢报名，事后挺后悔的。九推的时候可以多报名几个学校和专业，给自己多一点选择以及退路。成功了最好，失败了也不会损失什么，别给自己留下遗憾。只报名了两个学校的我一度处于要去考

研的压力中。

5、提前联系导师。即使你之前没有去过哪个实验室做项目，面试之前联系好导师的话面试的时候老师不会很为难你（不过直博必须提前联系好导师，就没有这方面的优势了）。去浙大计院官网上可以了解到各个老师的研究方向以及联系方式。CSRank 上面也有各个老师的排名，可以参考一下。但是也要慎重，选好导师还是十分重要的。

6、我了解到直博（浙大直博条件只要英语六级 460 以上）录取率要比直硕高。可以根据自己的计划考虑是否报名直博。直硕的话到时候需要填志愿，其中计科包括学硕计算机科学与技术 and 专硕计算机技术，在浙大没什么差别，但是学硕名额十分少，好像不到十个，专硕有好像有六十个，填志愿的时候记得都填上。

7、有问题多咨询学长学姐，咨询的时候注意礼貌。我们十分乐意给你们指导，但这不是义务。

8、心态炸裂了要及时自我调节或向朋友家人寻求帮助。

最后，祝大家都能去到自己心仪的学校和心仪的专业，成功上岸！

陈俊儒 计科专硕@浙江大学

申请简介	硬性条件		
本科专业	统计学（计算机科学与技术交叉创新平台）	Overall GPA	
MS/Ph.D.	专硕	Major GPA	
申请方向	保研跨专业外推	Rank	
最终去向	浙大计院计科专硕	TOEFL/IELTS	
邮箱	764218265@qq.com	四六级	xxx/535

申请结果

Applied 北京大学统计科学中心夏令营、浙大计院计科硕士

Offer/AD 浙大计院计科专硕

Wait-listed

Rejected 北京大学统计科学中心夏令营（未入营）

奖项&荣誉

优秀学生（两次）、学业优秀一、二、三等奖（各一次）、校优干（一次）、社会工作奖学金（一次）

推荐信

庞天晓老师（统计方面）、阮火军老师（数应方面）、张国川老师（计算机方面）

实习经历

无

套磁情况

无

其他优势和劣势

学生工作和社会实践经历还行，担任班长，拥有 150 小时左右的志愿服务经历，综合能力还算可以。

总体而言，计算机的课程绩点普遍高于数院的课，整体数学成绩并不拔尖，且由于学业负担，完全没有科研经历和成果，大多只是课程上的项目。

英语水平（主要是听力口语）不太行，（裸）考两次托福都只有 80 左右，于是放弃出国。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

首先我大二一直想出国，但是托福成绩迟迟考不出来，而且自己确实没花时间和心思在

准备考试上，决心出国同学真的要尽可能早点考出硬性成绩，选择才会有余地。

我的申请经验并不丰富，唯一全套完成的只有北大统计科学中心的夏令营。但是很遗憾没能入营，这也是意料之中的事，作为外校学生，尤其不在北京地区，这种直博类夏令营的确很吃亏，因为这个夏令营是允许北大自己的同学也报名参加的，19年申请人数创新高，入营名额只有30人不到，最终真正被录取的仅有不足10人，的确很困难。作为外校学生，类似直博类项目还是非常重视科研经历的，我这种完全没有统计方面的科研经历还是没啥希望能入营的。但是在整个过程中，还是非常繁杂的，如果需要推荐信，还是尽可能早地和老师沟通交流，争取让老师熟悉你，不然写出来也是一些套话。下决心读博士的同学，尽量大二就开始进入实验室或跟着老师做项目，决定要早做。

和统计科学中心冲突的还有清华的交叉信息研究院 (<https://iis.tsinghua.edu.cn/>)，这个是清华顶尖机构，本科生中的姚班、智班都在该机构，困难肯定是很大的，但是感兴趣同学不妨早点了解，去试试水。

另一个项目是北大前沿交叉科学研究院的项目，这个项目挺隐蔽的，我甚至没在保研学长说公众号上找到这个项目，这是我不经意发现的项目 (<http://www.aais.pku.edu.cn/tongzhi/shownews.php?id=595>)，有兴趣同学可以关注，这个研究院包含许多学科交叉，我自己当然是倾向于大数据前沿研究院，或者说是张志华老师，这位老师是机器学习领域的大牛，曾在浙大任教，但是他的主页上写的是在确定录取前不要和他联系。这个项目是通过通知公告里的专有报名平台提交的，我记得好像是既有机试编程也有笔试考核。我没报名的原因在于，大三下课业压力实在太重，这个项目开营时间正好是考试周期间，就算我缓考，我也实在抽不出时间进行训练和准备，所以就此作罢。

在放弃外推后，我首先是考虑浙大新成立的数据科学中心 (<http://cde.zju.edu.cn/>)，里面有不少年轻有为的新老师，大家可以提前关注，和老师取得联系。我当时给其中一位老师发了邮件，但他迟迟不回复，当时又非常着急，因为那个时候是大三下考试周结束，如果再晚一点，计院这边好老师的坑可能就会被占完。后来其实是因为中心老师准备在大四集体召开一次介绍会，给同学们了解的机会，因此本来就没打算回复我，所以，很想去的同学，一定要孜孜不倦发邮件，主动点，实在不行就去行政楼办公室找老师面谈。于是，我最终选择了计院的杨洋老师作为导师（我不是打广告）。杨洋老师是16年从清华博士毕业，来浙大时间不长，但是学术激情强，科研水平高，师从清华大学唐杰教授，并且现在是人工智能系系主任。总之，计院这边的老师要多联系，多询问计院的同学以及学长学姐，不要踩坑，如果下定决心转计院，同样大二开始就去实验室做项目，对自己帮助真的会很大，也能让老师提前了解你，给你名额。

最后是外推保研方面。数院面试还是挺轻松的，因为基本都是基本都是本院老师面试，氛围相对轻松，复习的时候抓住基础概念就好，统计的话，重点科目是概率论和数理统计。然后一定要准备一个自己擅长的科目和话题，因为老师一般会问你你擅长什么，然后让你讲出来。如果有科研和实习经历的同学，可以在这方面下手，熟悉自己的课题和实习项目，也

能和老师谈笑风生。

计院这边，真的真的要好好认真准备机试，可以报名考 PAT，拿这个成绩作为机试成绩，往年题目都在 PTA 官网上，请一定要认真刷题编程。我们是第一年免研也需要机试成绩，个人建议 PAT 没考到 95 分以上，就最好报名学校自己组织的统一的机试，今年经验是自己组织的难度比 PAT 低，当然 PAT 一遍过是最好不过的了，机试占 20% 的成绩，很重要！关于面试，和数院差不多，先抽红白纸，上面都是计院专业课的一些基本以及延伸的知识，要读懂，最好把英文背下来，老师会从中随机提问（英文），没上过专业课就没办法了，只能尽量背原文，答不上来也不要紧张，说明自己不是计院的就好。然后老师会随机用英文提问，比如描述一下你的家乡，你对杭州的印象啥的，这个话题可能比较灵活，个人觉得没必要每个话题都准备，说的时候慢一点没关系，讲清楚就行，也不一定要说很多。然后很关键的就是老师后续提问，你没上过专业课，那么唯一给你加分项就是你的科研经历或者实习项目经历，这方面请做足准备。所以也希望有这个打算的同学早点进实验室做项目，或者去选专业课。作为本校同学，尤其是数院同学，并且有导师愿意接受你，老师还是会很照顾你的。所以，早点找到导师也很重要。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

想说的基本在上面了。保研学长说是个好公众号，早点关注获取保研信息和时间轴。

其他想对学弟学妹说的话

1、千言万语一句话，早做打算，早做决定，早点行动。真正有目标的同学，大一开始甚至就开始进实验室学习。你的每个暑假，除了社会实践，真的要充分利用起来，学英语也好，做科研也好，请尽量不要荒废。

2、如果还没有目标，不要着急，那就去真正地尝试起来，SRTP，各种实验室都去转转，去试试，这个过程你会逐渐发现自己喜欢什么，或者不喜欢什么。不要盲目追求热门专业，除非你有坚定的意念，为了赚钱我能忍受我的不喜欢。

3、道路千万条，合适第一条。如果你没有特别喜欢或者不喜欢的领域，随大流也没什么不好，但你应该明确，你到底想要什么样的生活，你选择的职业和领域能否满足你的要求。并不是所有世俗意义上的成功就是你一定要追求的，生活的途径有很多，不喜欢科研，就先读研究生，不喜欢读书，就努力找实习找工作。没人能替代你做选择，我们读书不是要求自己符合世俗的目光，也不是别人的要求和标准，而是当我有一天有了想要的生活和目标，我有资本、有能力去触碰到，我能够过上理想中的生活，而读书，是相对省时省力的途径罢了。如果你是真心热爱科研，请保持初心，这是一条很长很长的道路，请不要放弃。

4、祝大家前途顺遂，平安喜乐。

胡宇峰 网络空间安全@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学+金融双专业	Overall GPA	4.36/5 (89/100)
MS/Ph.D.	直攻博士	Major GPA	4.38/5
申请方向	金融+统计保研外推	Rank	6/32 (申请时)
最终去向	浙江大学网络空间安全	TOEFL/IELTS	98
邮箱	3160104061@zju.edu.cn iondex@163.com	四六级	592/602

申请结果

Applied 浙江大学网络空间安全

Offer/AD 浙江大学网络空间安全

Wait-listed

Rejected

奖项&荣誉

大一、大二学年的学业奖学金和优秀学生

数模美赛 M 奖

经济学院论文竞赛二等奖

推荐信

任奎、周亚金等几位教授

校级 SRTP 结题良好

实习经历

深思科技量化研究员

套磁情况

5 月份即找到网络空间安全中心主任任奎老师，表达了直博意愿。

从 5 月份开始周亚金老师带领下开始做相关的科研项目。

其他优势和劣势

语言表达能力比较一般。

除口语外英语能力较强，英文文献问题等比较上手。

社会活动经历、团组织活动等经验较少。

科研能力一般，比较容易接受新知识新内容。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

相比于身边其他同学申请出国/保研的经历，我申请直博的经历可谓是波澜不惊。

首先说为什么要申请直博。第一，从我个人的角度而言并不想早去工作接触社会，在大学里的科研生活虽然压力不小，但相对来说杂七杂八的事情要少很多，让人更能够专注。第二，相比于在公司里在一个大团队中做螺丝钉，博士生一般会由老师带领组成一个人很少甚至只有一个人的团队。这种小团队的管理模式是我个人比较喜欢的，一方面给了成员足够的自由度，另一方面能让每个人对项目有一个整体的把握，也就是对项目的“归属感”，这一点在常规的大公司中很难做到。第三，一般而言学校导师们会更看重博士研究生（能力超强的硕士生除外），会提供更多的资源和帮助。

当然，选择直博也有比保研更简单的理由存在。保研、直博、出国三方面的选择，一定要在开始就做好选择、下定决心，不同的人适合不同的方向，选择做出之后切忌犹豫悔改。

其次从我的经历来说，我并没有选择大家都推崇的计算机或者金融方向（当然网络空间安全也是计算机方向的重要分支）。并不是说这些方向不好：我仍然推荐学弟学妹考虑这些热门方向，但如果你有明确的兴趣，可以在选专业的时候多考虑一下自己的兴趣。同时也需要结合自身的条件和基础。我有一个观点：大学四年就是用来找你感兴趣的方向的。当然学业成绩和经历是后续深造的基础，但从终极意义上来说，大学四年是最佳的找到自己兴趣点的时机。从我自己的角度来说，我喜欢计算机，同时又喜欢折腾接触新鲜事物，再加上本科又接触过数学，那么结合了各方面知识的网络空间安全就是我目标的方向。在想明白这一点之后我就毫不犹豫去找了老师，顺利进入这个方向开始做一些课题。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我只申请了浙大的网络空间安全，因此只对这个过程有深入了解。网络空间安全从属计算机学院，因此大致面试流程和内容也可以给申请计算机的学弟学妹们参考。

从本校角度来说，计算机学院的表刷比较宽松，只要基础水平还可以，有几个项目经历，事先找相关的老师套过磁，问题不会太大。面试环节相对也比较自由，同时灵活度很高，主要是结合项目经历中结合计算机/网络空间安全相关的部分进行提问。问题不会太难，但需要把计算机主要专业课（操作系统、体系结构、计算机网络）的基本知识理解透彻。有一些难度较大的问题如果回答不上来也不会有太大影响，问题不大。有个小技巧是着重强调项目中那些和计算机相关而且你了解的比较清楚的内容，绕开你不太明白或者模棱两可的内容，这些对所有面试都有效。

计算机学院比较独特的面试方式是红黑纸，也就是会发两张写着英文的纸，上面是一大段计算机相关的概念和内容，会要求你去概括和回答问题。这方面比较考察英语水平和记忆能力，我答得比较磕绊但要点答到，最后也通过了。在 15 个面试的同学里总成绩第二。总体来说并不算难。

其他想对学弟学妹说的话

- 1、直博至少在目前是高风险高收益的选择，决定是否直博需要考虑自身条件。
- 2、面试技巧很重要。面试开始阶段的紧张不必担心。可以将面试老师的问题引导到自己熟悉的领域。
- 3、在大学四年，最好能找到一个长久的感兴趣的领域或者方向。

杨嘉南 计科直博@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	求是科学班（数学）	Overall GPA	4.36/5（88.95/100）
MS/Ph.D.	直博	Major GPA	4.39/5
申请方向	浙大计算机科学与技术	Rank	5/16（求数）
最终去向	浙大计院人工智能方向	TOEFL/IELTS	97
邮箱	1434367219@qq.com	四六级	660/567

申请结果

Applied 北大数院直博，浙大计院直博

Offer/AD 浙大计院直博

Wait-listed

Rejected 北大数院直博（笔试未通过）

奖项&荣誉

优秀学生三次、学业优秀一等奖一次，学业优秀三等奖一次，基础学科拔尖学生二等奖学金一次，优秀团干一次，优秀团员一次

数模美赛 H 奖&校赛三等&省赛省级三等奖

推荐信

浙大计院的两名教授

科研经历

校级 SRTP 结题良好

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势：担任团支部书记两年半，成绩还算可以，求数头衔，本科数学背景

劣势：纯数基础课自认为不够扎实，跨专业申请时计算机知识及实践经验均不足，科研素养尚有差距

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

最开始本人是打算出国的，大二第一次托福考到了 95，不过后来有所松懈，英语不算好。后来听说美国限制专业，北大直博考试又没通过，心态有些爆炸。后来有些觉得自己

不太适合走纯数道路而学习了计算数学，最终在大三下决定转向计算机方向。由于本人想尽可能求稳，便选择本校保研的路。后来因为觉得导师足够心仪而决定直博。

本人是大三下学期下定决心跨专业的，并在这时候一直试图套磁浙大计算机专业导师，直至 2019 年 5 月份的时候找到了心仪的导师，对方也表示了明确的接受意向（这个时间点还不算太晚，要是再拖两个月的话就很麻烦了）。和导师面谈也相当于一次面试，可能会被问一些专业问题（本人碰到过在数学问题上被计院教授问倒了经历，比较尴尬，此次经历也让我警醒了不少），不过主要内容还是个人研究兴趣，请务必准备好简历（这份简历在计院保研面试中也能用到），在上面写明自己做过的所有工程。这一步非常重要，如果导师中意学生的话可以极大提升被录取的概率。因为听说有些人提前一年就会开始套磁，本人当时有些焦躁不安，因为深知自己现阶段不可能写出论文，而计院似乎人均 paper，不过对于来自数学系的学生似乎没有这方面的要求。不同团队的导师招收学生的风格不同，有的只想收会实际操作的偏计院的同学，也有想收数学基础扎实的学生的团队，要向计院学长或同学提前打听清楚。

有一点需要**特别注意**：从我这一届开始可以用 PAT 代替计院机试，如选择甲级请务必考到满分（考计院的人一半都能取得满分！），想转计院的话务必提前准备（当然如果有自信直接参加计院机试也是可以的）！

由于一些国际政策问题，我这一届想保研的人数大幅上升，因此保研难度有所提升。跨院保研的话（比如本人跨计院），需要先通过数院面试拿到保研名额，然后通过计院面试才算流程完成，因此当时两边都需要准备。数院这边会问一些很基本的专业相关问题，在 GPA 足够的基础上（求数当时是 8 进 6，数应成功保研的最后一名在数应专业的排名应该是 35），一般来说稍微复习一下学过的课程应该就没问题。

在拿到数院保研名额后，就要全力准备计算机学院的面试。计院是算在外推里面，要和外校的人一起参加面试（所有方向加起来应该是 261 进 135），在这一步我还是感到压力挺大的。复习的话，对于像我这样计院课程上的不多的数院同学，本人推荐在保证洞悉基础课程的前提下（离散数学、数据结构，信计课程数值逼近、数值代数对应于计院数值分析等），再通过考前“临时抱佛脚”的方式尽可能记下其他核心课程的重要知识点（发挥咱默写与应用默写的特长，手动狗头），本着“先求稳，再求快”的原则。

最后描述一下面试内容以供参考：直博这边是六名教授提问一个学生，一开始进行英文的自我介绍和一道日常的英语问答题，数学方面只问了一些抽象代数的知识（无证明），计算机问了一题计算机网络和一题计算理论（红白纸），交叉验证的概念，一大堆数据结构问题（一共问了约半个小时）。

其他想对学弟学妹说的话

可能我前面描述得太琐碎了，因此强调一下两个重点：**保绩点，找导师**。绩点高既是成功保研的基本，也是找导师时的重要条件。导师可以提供保研和之后学习转型的重要指导，如果导师中意学生的话，面试时应该不会太受为难。

另外计算机学院人工智能方向是我这一届刚开的,可能希望招收一些数学基础扎实的同学,可以关注一下。

周哲磊 网络空间安全直博@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	信息与计算科学	Overall GPA	4.30/5
MS/Ph.D.	直博	Major GPA	4.30/5
申请方向	计算机	Rank	3/56
最终去向	浙大计算机学院直博	TOEFL/IELTS	NA
邮箱	zl_zhou@zju.edu.cn	四六级	639/555

申请结果

Applied 浙江大学网络空间安全直博

Offer/AD 浙江大学网络空间安全直博

奖项&荣誉

省政府奖学金（三次）

数模美赛 H 奖

推荐信

张秉晟、秦湛（两位浙大计算机学院的研究员）

科研经历、论文、交换经历

浙江大学睿医人工智能研究中心长期科研实习

校级 SRTP 优秀结题（计算机学院项目）

一篇水四作

香港中文大学短期交流

实习经历

无

套磁情况

直博是肯定要事先套磁的。我在计算机学院组织的直博面试前，还接受了直博导师的电话面试。

其他优势和劣势

优势在于学生活动和志愿服务经历比较丰富。

劣势在于计算机的专业课程上的不多。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我应该是非常早的时候，就确定了以后想要保研的事情（因为既不想本科毕业就直接就业，也不想出国深造 hhh）。只是直到大二下学期的时候，我才确定下来想要跨专业保研到计算机方向。

申请计算机学院的话，最好要有坚实的科研经历基础。我是大二暑假的时候，开始加入实验室打杂。刚开始的时候非常 suffer，因为实验室里做的都是前沿项目，没有基础的我啥也不懂。在相当长的一段时间，我就在实验室里看网课看论文，看不懂的地方就去看看别人写的博客。这种日子过了近一个月，才开始上手代码，复现前人工作。其实深度学习看起来非常高大上，但是实际接触下来之后，我发现其实没有想象中的有趣。加上在实验室呆了很长一段时间，我也没有做出很好的成果，而实验室的导师手里也没有名额了，所以就在导师的推荐之下换了方向，转到数据安全方向。

现在回想起来，当时能坚持下来走完这条路也是挺不容易的。不过所幸，现在的日子过得还蛮好的，直博导师人非常好，现在做的方向也很有挑战性。外推这条路，还是需要坚持和一点运气。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

作为浙江大学数学系的学生，大家择校的标准一般都集中在 top2 高校和华五。由于浙大计算机学院的口碑无论在业界还是在学界都是很靠前的，选择本校计算机学院作为外推目标的人其实是最多的。但据我了解，往届也是有数学系的学长学姐外推到南大 LAMDA 实验室（周志华带队）和清华叉院（姚期智带队）的。上述两个科研单位，实力非常强悍，学生的出路也都非常好，如果各位对自己的综合实力有信心，其实不妨尝试一下。

浙大计算机学院的考核方式在 2020 年发生了重大改变，就是在硕士考核中增设了机试（其实早该增设了，除了浙大以外，其他学校早就有机试考核了）。机试的成绩是可以用 PAT 甲级和顶级来替代的，因此非常建议大家平时刷一下 PAT 的题库锻炼一下编程能力。刷题其实主要也是为了熟悉题型，因为 PAT 考试的题型和风格和其他编程能力测试挺不一样的。虽然直博考核中没有机试成绩，但是如果有 PAT 成绩，并且在面试的时候出示的话，还是算一个加分项的（前提是成绩得高 hhh），毕竟是跨专业，还是需要证明一下自己的编程能力的。

除了机试之外，浙大计算机学院非常特色的红白纸问答可能是跨专业的同学非常惧怕的。红白纸问题非常看运气，如果你抽到的刚好是你上过的课，那其实很轻松。我当时抽到的是操作系统和数据库，而且都是非常简单的内容，也算是蛮幸运的。红白纸问答的话，数学系出身的各位量力准备就行，面试官也都知道是跨专业的学生，就算答不上来也不会太为难你的。面试的重点绝对是在项目经历上，无论是科研经历还是实习经历，都会是面试官重点提问的。大家熟悉好自己的简历，做好准备就没有问题啦～

其他想对学弟学妹说的话

1、读研算是人生大事，在面对人生大事的时候，我建议大家还是莽一点，过于谨慎保守肯定是会后悔的。

2、任何事情都需要一点运气，大家做到尽人事听天命就好。

祝大家都能拿到心仪的 offer，前程似锦！

金融

刘畅 金融专硕@清华经管

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计学	Overall GPA	3.9/4
MS/Ph.D.	专硕	Major GPA	3.9/4
申请方向	国内金工项目	Rank	top10%
最终去向	清华经管金工方向	TOEFL/IELTS	-
邮箱	lc970817@gmail.com	四六级	CET6-600+

申请结果

Applied 清华经管 一批

Offer/AD 清华经管（新生卓越奖学金）

Wait-listed 无

Rejected 无

奖项&荣誉

国家奖学金 唐立新奖学金 优秀学生 学业优秀一奖 校优干

推荐信

不重要

实习经历

某卖方 quant（保研后），某私募 CTA

科研经历

SRTP

其他优势和劣势

职业规划相对明确，有海外交流经历，唐奖答辩等面试能力得到了锻炼；软性可量化背景比较差

申请经验

申请中的心路历程和抉择

从大一大二出国申请金工经过较长时间思考后决定保研，保研 4 月拿到 dream offer 后结束，

经历比较平淡。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

大一入学的时候，我比较向往国外的生活环境，希望研究生出国就读，于是开始准备英语成绩，刷 GPA。大二的暑假在外面交流了一段时间，发现国外的生活对我并没有特别的吸引力，再加上阅读了一些外推的经验贴，感觉国内读研也不错，因此我的视野不局限在出国一条路上，开始重新考虑自己的规划。我主要从这几个方面考虑，一方面美硕的就读人数越来越多，导致其在国内的“含金量”相对下降，我本身希望在国内就业，清北复交的招牌在国内过 HR 简历关的时候还是够用的，另一方面，国内学校相对于国外学校，其校友资源在就业时也有很大帮助。

作为统计学出身，我列出一部分国内较为对口的项目：

就业类：北大光华 BA，清华经管金融工程，复旦管院金融工程,BA，上交高金 Fin-Teck，北大汇丰数量经济学等等

学术类：北大光华统计硕博，复旦管院统计硕博 等等

除了上面所列项目外，还有很多其他不错的项目可供选择。

夏令营经历：

我报名了清华经管一批（4月）、上交高金 mini camping（5月），北大光华 BA，由于经管发了 offer 后面的我就没有参加，现在想想其实夏令营应该多体验，我还是太懒了。。。

前五个学期其实我对自己的软背景完善的并不充分，除了成绩、英语够了入营标准外，其他条件并不亮眼。实习做的比较晚，科研也没有论文发表出来，所以到了 2-3 月份其实蛮焦虑的，可是焦虑并不能解决任何问题，只有行动起来，丰富背景才能更好地应对挑战。在外推前，实习上完成了一个小 project，可以 tell a whole story，并且科研项目也完结了，完成了结题论文。除此之外，我对于将来硕士项目的职业规划进行了详细梳理，并针对自己的简历上的每一个都做足了准备。4月中下旬我参加了经管一批的夏令营，虽然名为夏令营，其实就是笔试+面试的考核。并没有其他活动，笔试是数学、英语、逻辑，过线就行。面试是单面，一对五，行为面，主要基于简历和所学课程提问，面试官会不停的 challenge 你，所以你要做好被怼的准备，并且不要给自己挖坑。大概 15 分钟后面试就结束了。回家等了一周后收到了 offer。

总结：经管类夏令营临场发挥很重要，有时候很需要运气，但是机会总是留给有准备的人，面试技巧和课程&简历内容的准备同样重要。

其他想对学弟学妹说的话

杭州实习资源不是很丰富，保研后杭州若不能去好公司，不要纠结，尽量去北上深实习。量化!=私募

你的潜力大于你 fancy 的简历。

刘雅思 金融专硕@上交高金

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学（金融学交叉创新平台）	Overall GPA	4.37/5（88.83/100）
MS/Ph.D.	专硕	Major GPA	4.37/5
申请方向	金融保研外推	Rank	7/85（申请时竺院排名）
最终去向	上交高金金融专硕	TOEFL/IELTS	6.5
邮箱	1346926162@qq.com	四六级	642/587

申请结果

Applied 上交高金金融专硕、复旦管院金融专硕、上交安泰金融专硕（入营未参营）、人大汉青金融专硕、北大汇丰金融专硕

Offer/AD 上交高金金融专硕、复旦管院金融专硕（第一批录取）

Rejected 人大汉青金融专硕（入营被拒）、北大汇丰金融专硕（入营被拒）

奖项&荣誉

（保研时）学业一/二等奖学金、优秀学生一/二等奖学金、优秀学生（两次）、优秀学生干部（两次）、社会工作奖学金、社会实践奖学金

推荐信

数院：李胜宏、庞天晓老师；经院：蒋岳祥老师；

科研经历：竺院深度科研训练计划；

论文：量化交易课程论文等；

实习经历

平安资产管理公司 KYZ 模型团队研究实习生（保研后）

东兴证券行业研究部门军工组实习生

安永华明会计师事务所审计部门寒假实习生

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，担任过竺院团委书记助理和团支书，拥有丰富的志愿服务经历，有带领过大型社会实践团队的经验，综合能力不错；

个人性格比较开朗和热情，虽然英语口语不强，但乐于表达，能在面试中突出自己的优势；

硬性实力方面较弱，代码能力不强，统计模型积累较少，需要不断加强和完善；

申请经验

申请中的心路历程和抉择

相比于保研路上遇见的各位大神，我相对来说就是特别普通的一个。没有突出的科研成果、没有专业实习经历、没有优秀的竞赛成绩。我就是普普通通的、刚刚到达保研边缘的、想要去搏一把的人。又因为我在3月份左右才开始准备的，所以在整个过程中我都比较焦虑和犹豫，所以学弟学妹们，要是能尽早准备就尽早准备吧，毕竟这种事情赶早不敢巧，三要素 GPA+科研/实习+英语都非常重要，而且金工或者金融科技方向对于硬实力的要求也比较高，一时半会速成不来。

在3月下旬，很多项目的第一批都快截止网申的时候，我才开始着手准备文书材料，并且确定自己的保研目标。当时根据自己的兴趣和优势，主要偏向于申请金融工程或者金融科技方向的项目，当然传统的金融专硕也是挺不错的，所以打算把人大汉青和北大汇丰金融科技作为自己的保底，把上交高金和复旦管院作为自己想要去冲一下的项目，清华北大的项目我也有想过，最后因为自己的懒惰而不了了之，也有点后悔的。可我万万没想到，我拿来保底的两个项目连入营邀请都没有给我发就把我拒了，让当时的我很慌张也很后怕，感觉自己没有保底就要没书读了。之后学长告诉我，人大汉青的春令营可能会因为 **overqualified** 而刷掉一些人，北大汇丰可能是因为我申请论坛使用的论文不合适。确实，我当时投递的论文是关于机器学习和股票策略的，可能确实没有论坛让我好参与。

所以我马上调整了自己的策略，把北大汇丰的九推作为自己的保底项目，主要准备高金和复旦。万幸的是这两个项目都让我过了，哪怕是 **waiting** 转 **offer** 我也超开心！经验在下一部分，这一部分主要谈谈申请的心理过程吧~我参加的是复旦管院金融工程第一批的夏令营，人数很多，又是全英文面试，所以我的心理压力还是蛮大的。参营后的一周就发了 **offer**，可惜我在 **waiting list** 里面。巧的是一个多月后我又收到了汇丰的拒信，然后我就更慌张了。当时我参加完了高金的迷你营，收到了夏令营的邀请，同时也有了安泰的夏令营资格，但不知道应该选择哪个，心理上更喜欢高金，但安泰又更稳妥，而且万一都没有 **offer** 的话我可能在申请季就是竹篮打水了……我当时询问了很多朋友，他们不少建议我选安泰稳妥点好了，但我最后还是觉得要是错过高金那我会特别后悔，还是选了高金放弃了安泰，幸好夏令营后，我也从高金的 **waiting list** 成功收到 **offer**！

复旦管院金工和高金 **FinTech** 之间应该没有什么特别纠结的，我个人觉得无论从教学水平、课程难度、金融科技专业化水平、就业指导和市场认可度等方面，高金都比管院要好一些（个人意见个人意见，没有杠没有杠），而且管院还不提供住宿 2333……

外推收到 **offer** 了还没有结束，本校获得保研资格也非常重要。数院是分为前三年的总评成绩（会有一个保研的算法进行排名）+面试成绩来计算排名分配保研名额，交叉班占的是竺院的名额，而且被单独拎出来面试。面试也没有很困难，只是会问到一些你不熟悉的专业问题罢了……所以大家在面试之前记得准备准备专业知识，面试的时候挑自己熟悉的说~

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

(1) 复旦管院 MF 金工方向

管院的申请总结起来为：网申→宣讲会→夏令营。

网申中值得一提的是需要一段英文自我介绍视频，能够让老师更多的了解自己。在 5 月之前，管院就开始在全国多个地点进行宣讲和现场面试，选拔进入夏令营的同学。虽然这个宣讲会并不是强制参加的，但如果能够准备好网申材料，还是很建议去参与一下，一方面感受管院的风格，另一方面为自己增加面试的经验。宣讲会的面试是一个小型的无领导小组讨论，英文讨论+英文展示。面试会得到三种结果：进入夏令营、获得进入夏令营网申考核加分、婉拒。

管院的夏令营分为 5 月底的夏令营 I 和 7 月初的夏令营 II，录取率相对来说夏令营 I 的概率更高一些。如果能够准备好，建议参加夏令营 I，这样可以避开考试周和夏令营高峰期，给自己更多选择的机会。我参加的为夏令营 I，为期四天，总体来说是忙碌而欢乐的。夏令营结束之后，约两周左右会收到夏令营反馈，分为三种：offer、waiting list 和婉拒。接到 waiting list 的也不需要很着急，因为在 II 营结束后也有很大的机会拿到 offer 的。

多对多面试为全英文面试，从早上 8:30 开始，每组五人，每组的约 40 分钟。老师配置为 5 人，一人提问专业问题，如“OLS、GLS、WLS”等计量问题；一人为业界导师，会提问一些相对来说更贴近市场的问题；一人为记录，不提问。四位老师提问后，五位同学依次回答，老师会根据你的回答进行追问，对口语和反应能力要求较高。

MF 笔试为数学考试，时间为一小时，中文。财管：数三难度；金工：70%数三、30%数一。考试题量不大，包含选择题、填空题和解答题，约 13 题。内容包含矩阵、微分定义、多重积分等（其他的我记不太清了）。题目难度不大，时间很充足。听闻笔试在考核占比中不高，但是会影响奖学金的排名。所以如果有时间的话，可以提前复习数学，看看考研的数学书什么的。

Case Discussion 财管和金工会放在一起分组面试，约 5 人一组。讨论时间约为 30 分钟，其中有 15 分钟的中文讨论时间，可以记笔记。讨论结束后，每组有约 7 分钟的时间进行展示，下一组需要听上一组的展示并提问。Case 难度不大，并不是典型的咨询类 case，很多答案能够在文本中找到，但是文本内容较长，英文约一页半 A4 纸，所以最好训练一下英文阅读的能力。

(2) 上交高金 FinTech 方向

高金的申请流程：网申→迷你营→夏令营。

从 3 月开始，高金便会在北京、上海等地举办招生迷你营，相对于夏令营来说规模较小，但是也会发放一定的预录取 offer，是一个很好接触和了解高金的机会，非常建议参加。

迷你营的数学题考了逻辑思维题和 copula 函数，英文题目英文作答。编程为数据处理，给了数据计算收益率、均值、方差等，并进行主成分分析，电脑自带，软件自选。笔试之后马上进行的 group discussion 为数据处理的延伸，一个小时的英文讨论后进行约 10 分钟（我

记不清时间了)的 presentation, 有老师进行提问。相对于一般的 case discussion, FinTech 方向的讨论题目就更 tech 一些, 比如用什么函数来对数据进行模拟, 主成分分析等。此时分成的小组为第二天多对多面试时的小组, 中文面试, 每组时间不定, 多在 20-40 分钟, 老师会对他感兴趣的各个方面进行提问。面试氛围很欢乐, 不严肃, 更像是聊天。

高金的夏令营一般在 7 月上中旬举行, 为期四天。夏令营结束后, 约两周或更长的时间会收到夏令营反馈: offer、waiting list 或者婉拒。在 waiting list 的同学也有可能在九月初收到 offer 的。

夏令营的笔试题包含伪代码、概率论与数理统计和数据处理, 总体来说比迷你营的难度低(得多)。笔试结束后根据笔试题给出的数据进行英文讨论, 时长为一小时, 然后有 15 分钟的展示时间, 包含 Q&A 环节。group discussion 的难度有所降低, 老师问的问题也相对“和蔼”了一些, 主要是要你解释一些细节上为什么这么处理。多对多面试环节真的出乎我的意料。一方面是全中文面试, 另一方面是提出的问题真的让人始料不及, 比如你最近看什么公众号, 它最近发了什么文章。面试的整体氛围很欢乐, 并不严肃。

当初参加夏令营时, 我对高金已经不抱什么希望了, 所以度过了一段非常欢乐的时光, (甚至结束之后和小伙伴们熬夜打狼人杀), 而高金也在尽其所能的让同学们之间熟悉和了解起来。它会通过不断地分组让你认识更多的同学, 也会通过游戏环节让彼此熟悉起来; 它会通过讲座让你接触到最新的知识, 也会带你去科技公司近距离的观察和探索。总之, 还是非常推荐高金 FinTech 项目的~

其他想对学弟学妹说的话

1、勇于尝试。在确定了自己的保底院校之后, 一定要勇于尝试更高、更好的院校或项目。虽然不一定申的多就拿到的 offer 更好, 但是给自己多一点的机会, 或许就有更大的收获。

2、做好权衡。很多学校要求学生只能选择一个项目进行申请, 也有很多院校的夏令营会选择在很相近的一段时间举办, 在申请的时候要好好比较项目之间的差别, 按照自己所希望的去申请或参营。高金和安泰的夏令营虽然能够同时申请, 却因为时间问题不能同时参加。当时的我虽然没有 offer, 但是考虑到汇丰九推进的概率还是很大的, 所以我没有选择安泰参营, 把高金当作自己的 dream school 参营了。虽然没抱什么希望, 但最后能拿到 offer 也是我的幸运吧。

3、学会互助。保研虽然说是一个人在进行申请面试, 但却不是一个人在战斗。你可以找到同伴们交流信息, 互相探讨经验, 进行面试 mock, 这样能够得到更快的提升。另外, 要学会寻求帮助, 无论是找有经验的人修改简历文书也好, 还是和他们交流获取经验也好, 都能使自己少走弯路, 更快的到达彼岸。

4、平衡心态。每个人的情况不同, 每所院校项目的开设时间不同, 这就导致了, 可能你还在痛苦的挣扎、修改文书进行网申的时候, 你的小伙伴已经拿到了心仪的 offer 了; 又或者, 你选择了很多的院校进行投递, 但你的保底院校却连面试的机会都没给你; 又或者,

夏令营已经都参加完了，甚至都快大四了，自己还在 **waiting list** 里面……这些情况我都遇到过。保研的战线很长，我们都会遇到各种各样的情况，心情会随着成功和婉拒起起伏伏，这个时候就要保持好自己的心态，相信只要自己表现优秀了，一定能够被心仪院校的老师看到，在开学的时候一定能够拿到满意的 **offer**。如果自己无法调节了，可以和信任的伙伴或者学长学姐聊一聊，打起精神之后，还是要继续走下去的。

最后送给大家超越妹妹的一段话，希望能鼓励到大家：“这个世界上很多幸运的事，会平均地分给每一个人的。你这次可能没有那么幸运，可是下一次，你一定会比别人更幸运的。”

潘豪孜 金融专硕@北大汇丰

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计学（辅修金融）	Overall GPA	4.47/5
MS/Ph.D.	专硕	Major GPA	4.41/5
申请方向	金融保研外推	Rank	2/47
最终去向	北大汇丰金融专硕	TOEFL/IELTS	无
邮箱	1023906328@qq.com	四六级	631/543

申请结果

Applied 清华经管金融专硕、北大汇丰金融专硕、复旦经院金融专硕

Offer/AD 北大汇丰金融专硕、复旦经院金融专硕

Wait-listed 清华经管金融专硕

Rejected 清华经管金融专硕

奖项&荣誉

省政府奖学金（两次）、学业奖学金（一奖一次二奖两次）、校级优秀班干、校级优秀团干、三星奖学金、社会工作奖学金

数模校赛三奖，还有一些不相关的竞赛。

推荐信

苏中根、张立新、胡贤良等几位教授的推荐信

实习经历

安诚数盈资产管理公司量化研究员

套磁情况

无

其他优势和劣势

优势：成绩还行，统计专业课和金融方向的一些课成绩较好；方向比较明确，有科研经历（虽然很水），社会工作经历比较丰富，语言表达能力较强。

劣势：保研前没有任何实习，英语不好，在前三年缺了 1.5 分的外语课没有修（在数院保研面试的时候可能会扣分）

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我很早就定下了金融的方向，因此大一大二辅修了金融，学习了一部分金融相关课程，并且努力提高自己的 GPA。但是我在大三的时候曾经在保研和出国之间纠结过很长一段时间，本来我想申请出国，因此整个大三上学期都在备考英语，询问学长学姐关于出国的一些问题，但奈何英语屡战屡败，到大三下中期才决定保研外推。

决定保研的时候我已经错过了一些夏令营，前期为出国掌握的信息也没用了，自己对于外推的信息掌握也不是很充分，而且当时报名了暑假的出国交流，导致暑假的夏令营都没办法参加。当时一度有点狼狈，只匆匆忙忙地报名了复旦经院和清华经管的项目，但是这两个项目的结果都不尽如人意（一个没过，一个 offer 不是最想去的专业）。而且在大三夏学期的时候得知外语课（F 类）少修 1.5 学分在最后的数院保研时会扣 1.5 分，暑假的时候一度十分低落且慌张。其后发现八月底九月初还有一些夏令营可以报名，遂报名北大汇丰数量金融项目，苦心准备之后顺利拿到 offer，而数院保研面试也比较顺利，加上自己前三年 GPA 还行，扣 1.5 分的影响不大。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我参加的第一个夏令营是复旦经院，整体给我留下了很好的印象。夏令营总共是三天时间，第一天就是到酒店签到；第二天上午有两个金融相关的讲座，一个偏理论一个偏实务，下午介绍复旦经院的各个项目，结束之后会放出几个题目供学生选择作为第二天的报告主题，当晚就爆肝 PPT、准备 presentation，需要熬夜。第二天抽签决定展示顺序和场次，面试的内容为 1 分钟英文自我介绍+9 分钟 PPT 展示+10 分钟提问，晚上有欢送晚宴。除了来往上海的交通费之外无其他费用，整体来看复旦的面试风格比较轻松温和，压力面的场次很少，老师不太会打断或者质疑学生，对于心理素质不太好的同学比较友好，而且除了英文自我介绍之外，老师只会问一个英文问题，对口语不太好的同学也比较友好。我在做 PPT 那天晚上没有熬夜到很晚，做的 PPT 有点水导致 presentation 比较一般，最后虽然拿到 offer 但是名次靠后，offer 并不是我最想去的专业。

清华经管的夏令营相比复旦经院来说就非常简单粗暴了，20min 面试+2h 笔试。我参加的时候正好是在考试周（为此还调了面试时间），整体来说准备不是很充分，最后也没有过。清华经管的各组老师面试的整体风格不一，有比较温和的也有比较严厉的，我不幸被分到压力面那一组（允悲），问题答不上来被疯狂怼出心理阴影，面试主要是中文，会有一两个英文问题。笔试内容是数学+英语+逻辑，据说分数只要过线就行，主要还是看面试。

我参加北大汇丰的夏令营是第二批，形式及其简单粗暴，只有一个 20min 的面试（部分双学位项目有两个面试），面试内容全英文，主要问题都集中在我的 srtp（有个科研项目还是挺好的），我在面试之前自己做了比较多的准备，模拟了各种各样的问题问自己，所以虽然口语不太好但是最终表现比较优异拿到了 offer。个人感觉北大汇丰注重培养学术型人才，因此对实习的要去做并不是很高，反而更注重学生的科研情况。其实我推荐想去北大汇丰的朋友口语试着报名第一批夏令营，有讲座+论坛（当然最终还是要面试），活动非常丰富而且费用全免，本人当时在国外交流因此没有报名。

最后的选择也没有很纠结（因为 offer 少），复旦经院的专业本来就不是我最想去的那个专业，复旦也不提供专硕学生的住宿，而且我拿到了北大汇丰的奖学金，所以我果断选择了北大汇丰。

总的来说，金融类夏令营各个学校的面试偏向于问学生本专业的内容而不是金融相关的问题，老师更加注重学生对本专业知识的了解，因此金融类项目对于跨专业保研的同学是比较友好的，只需要对金融知识有大致了解就行。另外，老师会对学生简历、个人陈述和成绩单上出现的任何一个内容进行提问，大到学生做的科研、实习的具体内容，小到某一门科目为什么没有考好，这些都是老师可能提出的问题，因此，在写个人陈述和简历时要对每一个部分都相当熟悉，对老师可能提出的问题最好提前准备。

其他想对学弟学妹说的话

从我的申请经历来看，保研外推有几个比较重要的东西，其一就是 GPA，尤其是专业课的成绩，因为对于很多本科生来说，比较牛的科研和实习是很难的，因此我认为 GPA 是最重要的，几乎决定了能否通过第一轮筛选进入面试；其二就是对专业课的了解程度，很多学生虽然成绩好看，但对专业课的掌握并不好，这在面试中是很致命的，当老师提出一个你不会的专业课问题，而这门课在你的成绩单上面的成绩很高，那就很尴尬了（是在下的经历没错了），三年的专业课知识点浩如烟海，并非一朝一夕可以熟悉，贵在平时；其三就是科研经历和实习经历，这可以丰富简历内容，而且这一部分的内容在面试之前相对比较好准备，只需要自己知道科研或者实习都做了些什么，有哪些成果，基本就可以应付过面试的问题。

下面是一些基于我自身经历的建议：

- 1、对未来道路的选择上要果断，犹豫就会败北（划掉）。
- 2、学会自己搜索信息，就保研来看，本专业的保研政策、其他学校的夏令营要求和形式都需要了解，不要因为信息掌握不充分而错过机会。
- 3、尽量早做筹谋，想读 PhD 就多科研尽早套磁，想读金融就多刷实习。
- 4、学好自己专业课，做好自己的科研和实习。不要轻视任何学校的面试，提前做好准备。
- 5、这几年保研的人数越来越多，这意味着竞争也越来越激烈，挫折在所难免，迷茫的时候也不要停下前行的脚步，调整好心态才能迎接最后的胜利。

最后祝学弟学妹们都前程似锦！

施莹璐 金融专硕@北大光华

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学（金融交叉）	Overall GPA	4.35/5
MS/Ph.D.	专硕	Major GPA	4.34/5
申请方向	清北复交金融项目	Rank	3/85
最终去向	北大光华金融硕士	TOEFL/IELTS	-
邮箱	shiyinglu10@gmail.com	四六级	659/639

申请结果

Applied 清华经管、北大光华金融硕、复旦管院 GMiM、上海高级金融学院金融硕

Offer/AD 清华经管、北大光华金融硕、复旦管院 GMiM、上海高级金融学院金融硕

Wait-listed 无

Rejected 无

奖项&荣誉

国家奖学金 唐立新奖学金 优秀学生、学业优秀奖（两次） 校优干

推荐信

庞天晓老师、实习主管、哈佛商学院 MBA 项目一位 Coach

实习经历

中国国际金融股份有限公司、中信证券、华岩资本、乐歌科技、贝恩咨询

其他优势和劣势

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

拿到心仪 offer 之后，好好考虑适合自己的项目。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

保研各校经验帖较多，可邮件咨询获取

其他想对学弟学妹说的话

大一好好打基础，大二开始有明确规划，对自己的未来负责。有问题可以直接来联系我

徐紫怡 金融数学直博@北大数院

申请简介		硬性条件	
本科专业	数应（辅修金融）	Overall GPA	4.60/5（91.3/100）
MS/Ph.D.	直博	Major GPA	4.61/5
申请方向	外推	Rank	1/92（申请时）
最终去向	北大金数直博	TOEFL/IELTS	NA
邮箱	1171548305@qq.com	四六级	645/629

申请结果

Applied 北大数院金数直博、清华经管金融专硕（金融科技与金融工程）

Offer/AD 北大数院金数直博

Wait-listed NA

Rejected 清华经管金融专硕

奖项&荣誉

申请时：国家奖学金、浙江省政府奖学金、优秀学生一等奖学金（2次）、学业一等奖学金（2次）、优秀学生干部

推荐信

王伟老师（SRTP 指导老师）、李松老师、赵敏智老师、孔伟杰老师（计量经济学老师）

科研经历、论文、交换经历

国创结题优秀

实习经历

保研前：浙商银行杭州分行投行部、德勤 SH 审计

保研后：量化 alpha

套磁情况

无

其他优势和劣势

有学生工作（浙大青媒）和志愿活动（支教）经历，数学基础课成绩较好，但对我所申请的金融专硕项目来说实习不够 match 和 big name

申请经验

申请中的心路历程和抉择

从大一下到大三上学期之前，我都按照出国申请金工金数 master 的打算在规划我的学

习和实习等等。但一方面，身边关于外推的信息越来越多，在和学长学姐的交流过程中也发现如果能够去到国内心仪的项目其实非常不错，即使在大三下的时候没有成功外推到 top 的项目，也几乎不会影响出国申请（前提是语言成绩等等其它出国的标化任务在外推申请之前已经完成，否则外推还是会占用挺多学习和准备语言的时间的）；另一方面，我很确定即使是出国念 master 也会在毕业后回国工作，这样一看外推的优势似乎就很明显了。因此，从大三下开学开始，我就开始了外推申请之路。

从我的背景和申请经历可以看出，其实我不是典型的申请博士的道路，在出国和保研之间也很摇摆。其实很多同学从进入大学开始就会纠结未来的升学道路，是选择保研还是出国，硕士还是博士。但千万不要因为无法立刻做出清晰的选择而放慢你准备的步伐。首先无论选择哪种升学方式，对于大一大二的同学来说，你都可以先确定自己想念的专业方向：是纯金融还是金工金数 fintech？是纯数应数还是统计？在确定了专业方向之后，无论是保研还是出国，其实在学习、科研、实习方面要做的准备工作有很多都是共通的，并且在今后选择外推或者出国的项目时也会有更强的针对性。这样的思考一定是越早进行越好，建议在大一多多了解各个专业方向的前景和就业，确定自己的兴趣所在。在大二的时候基本确定是否要出国，这样对于出国的同学才能有比较充裕的时间来准备标化考试、实习、交流等等，为后来的准备留下充足的时间。

首先，最重要的一定是 GPA。大多数 top 的项目都会要求成绩在 top10% 或者 top20%，所以在平常学习当中一定要关注自己的排名以及绩点。另外，英语成绩也是必要的。一方面，只有六级达标或用相应的雅思托福来替代，才能拿到本校的保研名额，这是硬性条件。另一方面，几乎所有夏令营都会或多或少地考察英语水平，需要自信流利地表达自己的观点。其次，一些软性背景。对于申请学硕、直博等项目的同学来说，科研算得上一个加分项。除去暑研，我们能够接触科研的机会几乎只剩下 SRTP。相比于结果，更重要的是经历，我们可以通过 SRTP 感受自己对于科研的态度，如果在这个过程中感觉自己对于科研是有抵触心理的，那就要考虑应不应该申请博士类项目了。对于申请专硕的同学，申请什么项目其实直接和今后的职业道路挂钩。因此，和项目 match 的实习不仅是申请中很大的加分项，更能够让我们感受不同工作的内容和氛围我们是否喜欢，我也是在实习和跟前辈的交流中发现自己并不喜欢和适合一级市场的工作。所以，想转金融相关的同学一定要充分利用假期来实习，无论是纯金融还是量化相关的项目，只要是开设在经管类学院下的项目，都会非常看重实习和你对工作的理解。

到了大三下，各个外推项目都会开始宣传和申请。大多数清北复交的金融类的项目都需要自己了解，比如清华经管、清华五道口、北大光华、上交高金等等，主要形式是网申+夏令营（面试为主，个别项目有笔试），这一类项目以硕士居多；另一类项目是专门会来我们数学学院进行招生，主要形式基本都是组织笔试+面试，网申很简短几乎可以忽略，这一类项目以直博、硕博连读居多，以各个学校数学学院下开设的项目居多，最先进行的应该就是北大数院的招生。在大三上结束后的寒假就应该开始密切关注各个项目的招生信息，确定自

己要申请的项目并且尽早完成网申，尽早开始复习项目相关的专业课，对于硕士类的项目尽早开始完善自己的简历，对于直博 or 硕博连读的项目尽早开始把会考到的数学专业课过一遍，总之一定要把任务都提到日程上来！千万不要被ddl追着！尽管外推申请是有些繁杂的，但只要规划好时间尽早开始，还是可以相对比较从容地完成，也不容易出错。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

北大数院直博大概会在每年清明节左右来我们学院组织笔试，有基础数学、概率统计、计算数学、信息科学、金融数学，笔试通过的同学进行面试。对于笔试，考试内容是数分（100分）+高代（70分）+几何（30分），考试时间两个小时，其中数分高代占大头，几何只考最后一个大题。我的建议是在大三寒假的时候就开始了复习这三门课，因为内容不少，而且印象可能不是那么深刻了。在参加考试之前应该把三门课基础的知识都过一遍。我当时大三寒假正在实习，下班后根本没有心思复习了，所以只用了开学到考试这一个月多一些的时间来复习，还是比较紧张的。在笔试之后的一周左右，就会有老师通知你再过一周去北大参加面试。也就是大约在笔试后的两周左右，需要现场面试。在这段时间里，对于申请金融数学方向的同学，应该好好复习一下统计相关的课程。包括基础的概率论和数理统计，以及随机过程、时间序列分析等等。老师的提问几乎都是来源于你成绩单上修读过的统计课程。除了统计方面的专业知识提问，其它还有英文自我介绍和简历上的一些经历的提问。如果你的科研和统计相关，老师也有很大可能会提问。几乎90%的面试时间几乎都是统计知识的提问，这也是典型的数学学院面试风格。整个面试过程还是比较愉快的，四位老师都很和蔼，也不会过度施压。在面试结束的一周内一般会收到录取的通知。

清华经管金融专硕我申请的是金融科技与金融工程方向，因为最后没有被录取，所以我不分享参加夏令营的经历了，主要说说我后来在反思过程中总结的一些经验教训。在面试的过程中，有两个问题我回答得不是很好，第一个是为什么我的实习经历和申请的方向不太match，另一个是关于我的SRTP，其实老师应该是希望我讲清楚SRTP的创新点和课题的意义，但因为我当时非常紧张，表述得不够清晰，碰巧遇到了经管学院里比较懂数学的老师，和老师微分方程这方面绕了很久，面试的气氛就不大好了。在金融类面试的过程中我觉得把握面试的氛围非常重要，不要过于紧张，即使老师把你问倒了也可以尽你所能地回答。对于简历上明显的短板，可以事先思考一下对答。就像我回答得不太好的第一个问题，有时候只要诚实地表述你的想法，而不是刻意地想办法把短板圆过去，反而会获得比较好的效果。

其他想对学弟学妹说的话

在申请的过程中所有人都会感到迷茫、焦虑，多和家人、朋友、一起申请的伙伴分享自己的烦恼，有什么困惑也可以咨询学长学姐，生活中愿意给予你帮助的人其实很多很多。只要尽力做好手上的事，结果一定不会坏到哪里去。最后送给大家一句让申请季的我豁然开朗的话：“世界上哪有什么正确的选择，我们不过是做了选择之后努力让它变得正确。”

全力以赴，好运就会降临，祝大家一切顺利，都能去到心仪的项目！

基础/计算数学

陈天宇 基础数学博士@北京大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.2/5 (86.6/100)
MS/Ph.D.	基础数学博士	Major GPA	4.23/5
申请方向	基础数学	Rank	16
最终去向	北京大学数学学院	TOEFL/IELTS	78
邮箱	657286992@qq.com	四六级	495/无

申请结果

Applied 北大基础数学博士

Offer/AD 北大基础数学博士

奖项&荣誉

学业奖二等,三等。

推荐信

王伟（小）老师，于飞老师

实习经历

无

套磁情况

无

其他优势和劣势

英语不是很好。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

当时想着可能在本校读研究生吧，没想到还有北大直博生考试的机会。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

大约大三下的在三月份，学院群里有了通知说四月初北大会直博生考试，于是我就去考了，考前两个星期算是努力复习了学过的内容。笔试的内容即数学分析，高等代数，

几何学，相信在网上都能找到往年的卷子吧。然后是面试，面试会先问想要读的方向，之后就会问一些这个方向的问题。当然还有另外方向的问题，另外方向问题答的稍微差点好像没事，当时我就没答出来啊。以我当时的情况举例，问了一些复分析的定理，在学过的书里都有吧。又问了偏微分方程的极值原理。还出了道题目，运用分析的知识分析一下就好。之后有一些其他方向的问题诸如伽罗瓦域的扩张和其他的，我似乎都没怎么理解，就过去了。

如果硬要问，我为什么能通过呢，实话说是运气吧。

另外，保研时如果是读外校，则保研要求里对英语的要求是没关系的。但读本校的直博生可能需要。

其他想对学弟学妹说的话

很多话难以和大家分享。我自认为不是一个很优秀的学生。大一大二时尚且努力，但一年一年复消沉，或许也有同学有类似的感受吧？回想四年来，我是一个不够努力的学生，譬如旷课，不交作业等等症状在大一以后日渐严重。又比如重度的懒和拖延症，就算是这个分享经历的文章也是拖到负责人第二次提醒我我才完成。所以我无意于分享我浅薄而有害的学习的经验，只是讲点自己大学四年的一点感想，以供大家一阅一笑，或许你能从我的经历中找到一点可有可无的安慰。

审视自己，只是一个宅男，很不主动的去认识同学，不主动的参加活动，也不够努力，也轻而易举的在大学里迷失了自己的方向。然而，虽然我们颓废迷茫，但我们总能找到自己的港湾不是吗？大学四年来确实有很多欢笑，在寝室里在窄小的自己的舒适圈里和好朋友们一起玩耍谈天，一玩就是好几天。或者早晨醒来感觉阳光照在身上，或者睡到临近中午玩会儿就和朋友们一起去外面吃饭，又得浮生数月闲。这都是浙大生活的美好回忆。我无意于为我的颓废开脱，我只是说——就算我们感觉自己很迷茫，我们也能找到自己的感到舒适的地方与感兴趣的东西，生活总是有这样那样的美好等着我们发现，身旁也总有一些人能够陪你。

我羡慕也景仰那些为切实的目标努力上进的同学们，愿大家也能成为这样的发着光的自己。但如果你也和我一样迷茫，至少，也应该能像我一样为自己找到一些美好的东西，是吧？希望意识到每个人——特别是自己，都是很好的个体，毕业后都会有相当不错的未来。

感谢浙大的四年时光。感谢我的好朋友们——就是我的好室友们。希望大家都能快乐生活，诸事顺利。

李实秋 基础数学@复旦大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	求数	Overall GPA	3.72/4 (84.81/100)
MS/Ph.D.	学硕	Major GPA	3.99/4
申请方向	基础数学 保研外推	Rank	6/16 (申请时)
最终去向	复旦大学基础数学	TOEFL/IELTS	
邮箱	3160105009@zju.edu.cn	四六级	575/603

申请结果

Applied 北大基础数学、复旦基础数学

Offer/AD 复旦基础数学

Wait-listed

Rejected 北大基础数学

奖项&荣誉

学业优秀三等奖学金（三次）、优秀学生，还有参加一些活动的小奖。

推荐信

尹永成老师、盛为民老师、卢涤明老师

实习经历

无

套磁情况

在北大交换的时候跟几位教授聊过，不过基本都是客套话……

其他优势和劣势

大三下学期参加了北大的研究生强化班项目，通过了考试并取得结业证书。

劣势大概就是和别人交流比较少，没有掌握很多信息。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

最初进入求数就被灌输了要出国的想法，在大三之前也是一直以此为目标。不过在大三去了北大交流时，考虑到国际形势以及家庭经济状况，于是决定国内保研。这一段时间也是十分纠结，好多课都没心思上……在北大也是和一些教授聊过，也是坚定了自己做基础数学的想法。

本来以为可以在北大读书的，于是也没有参加其他学校的夏令营……这是一个很严重的

教训，希望学弟学妹引以为戒。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

只能说是“有心栽花花不开，无心插柳柳成荫”了。申请北大就是因为参加了项目，通过了考试。但是9月推免的时候出现点问题，导致没有被录取。于是抱着试探的心态报了复旦，没想到后来通知去进行笔试面试，之后就顺利通过并被录取了。本来以为自己要gap一年了，只能说自己还是很幸运的。

在一系列的笔试面试中重要的还是自己的实力，在准备的时候即便做不到面面俱到，也要起码对一门课程的主线知识要掌握透彻。还要锻炼自己在黑板上给他人讲的能力，很多东西可能自己想得很清楚，但是实际讲出来效果大打折扣也是常有的情况。

其他想对学弟学妹说的话

我的申请经历是标准的反面教材，学弟学妹引以为戒。以下是个人的一点建议：

1. 多与身边的人沟通交流。
2. 学识浅薄，就不做数学书的推荐了。如果大家想做基础数学的话，不要把眼光局限于课内，还有很多优秀的课外材料，多去了解一些数学家的经历和贡献。
3. 现在出国越来越难，同时保研的竞争压力也越来越大，还是建议大家多去考虑自己想要什么，不要像我一样纠结。

最后祝学弟学妹学业有成，前程似锦！

吴钦 基础数学硕士@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.12/5
MS/Ph.D.	学硕	Major GPA	4.14/5
申请方向	基础数学	Rank	2/56 (申请时)
最终去向	浙大大学基础数学专业	TOEFL/IELTS	-
邮箱	15985481267@163.com	联系方式	18868117026

申请结果

Applied 浙大基础数学学硕

Offer/AD 浙大基础数学学硕

Wait-listed

Rejected

奖项&荣誉

大学生建模二等奖、浙江省物理竞赛三等奖、优秀学业三等奖学金

推荐信

无(保本校(至少数学科学学院)不需要推荐信, 直接联系老师和他/她仔细谈谈)

实习经历

无

套磁情况

无

科研经历、论文、交换经历

我的科研经历主要是学校的 srtp, 与代汶利、张淼同学一起跟着吴志祥老师做了代数表示论方向的学习型研究。本意是想找老师学习以后可以应用到物理或计算机且很实用的内容, 但是老师给了这个课题。一开始实际上我们都不理解这样一个课题除了学习一本书, 还在做什么, 可是随着课题一步步地深入, 至少我自己发现这并不容易, 不仅如此, 表示论的应用范围之广, 之深也超乎了我的想象, 也不得不说, 这为我后来学习设计表示论的专业课程有很大的帮助。其间, 事实上我们也算粗略地体会到了科研是一个怎样的过程, 知道如何去寻找论文, 探索其中的关键。到最后, 为了让项目有实际的应用性成果, 我们构建了一个可以运用表示论的乒乓球模型(因为自己比较喜欢这类球), 在模型的磨合与分析中, 深刻体会到了表示论的妙处以及真正感受到了其应用的手法, 同时也非常感谢吴老师在过程中给出

的指导。

尽管做了 srtp, 但最后的这个结果必然是不及一篇论文的, 故在论文写作上并无太多可参考的经验。至于交换经历, 结合周边同学和个人得到的感受是长时段(至少一个月)的交换是可以学习到对面学校知识的, 短时段(如一两周)是给同学拓宽视野的机会。我本身是到香港交流, 同行 10 余人, 拢共不过一周, 自己在那边的知识学习状况, 实话实说, 几乎没有学习 qwq。但是在那边一方面了解到了那边数学系, 统计系老师的招生需求(这对有想过去那边就读研或博的同学很有帮助), 另一方面见识到了香港的城市风貌, 的确不错, 但是也激发了自己的一些思考(如香港给我的感受是虽繁荣, 然缺几分情意, 而大陆繁荣的地区仍是不乏温情的)。而且, 通过这种交换, 我也对很多小伙伴有了更深入的了解, 大家的交流范围变得越发开阔。总而言之, 交换长短期各有各自的好, 如果可以的话, 有一段这样的经历对以后的发展也许有意想不到的帮助。

其他优势和劣势

自己的成绩只能说偏中上, 但自己对所学知识的掌握个人认为还是不错的, 不论是理解还是应用方面。先谈谈劣势吧, 或许是因为学得太多, 自己感觉到没有哪一方面是专精了的, 这点令我有些惭愧, 因为如今国家社会的发展大概率不缺泛泛之力, 然乏专精之才。虽有此不足, 但对自己的认识后来也帮着我专其一, 及时补短。比起短处, 可能大家都愿意说自己的长处, 我也如此, 尽管自己学的内容繁复庞杂, 但是由于自己几乎是理解了所学的内容, 故每一个所学的东西都印入了我的思想中。我喜欢分析, 但几何与代数的吸引力同样不小, 方才选了表示论这样的 srtp 项目。勉强可以做到所学各科之间的互联互通, 比较善于总结。也算好习文史, 恰补自己在人生阅历上的短视。对计算机颇感兴趣, 编写代码能力相对而言也还不错, 喜欢结合计算机解决一些数学上的小问题。同样没放弃统计, 给自己更多的视角看这个世界。相对而言, 我对自己的劣势可以接受, 对优势则希望保持, 同样也希望学弟学妹们对自己的短处予以接纳, 及时纠偏, 长处继续保持, 甚至更上一层楼。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

实际上, 自己的申请经验不算丰富, 甚至可以说匮乏, 因为自己对信息的搜寻与把握不是太敏感, 所以常常漏掉申请的一些事项(这方面就不得不说, 得多和同学交流, 了解一下大家的申请意愿以及申请的某些细节)。就申请的经历而言, 我自己是把目光放在了 3 所学校上, 浙大, 清华以及北大。也都各自发了力, 不过最终落座浙大。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

一开始我想出去看看, 父母也支持出去试一试。最初很多高校的直博考试, 我只来得及参加了北大的, 而且情况还不理想。不过这并不能阻挡我换换环境体验的想法, 所以后来我选择先找找清华的老师(这里一定要说一下, 其实最好参加一下高校组织的夏令营, 我是因为错过了夏令营, 故此选择了直接联系对面老师寻求机会的无奈之举)。当时, 我自己的看

法是，统计或金融大概率是未来的大势之一，毕竟中美贸易战，我推测，或许国内会进一步推进资本市场，那么金融这一块很有看头；而目前国家又在大力发展大数据，搭设数字基建，所以统计学也不错。但自己金融方面知识比较缺乏，所以选择了统计，而且主要还是机器学习。不过，心里直打鼓，大致有两个原因，一是自己在这两个领域都不是兴趣主要点，二是我对未来的发展前景稍感迷惘，不敢轻易下决定。尽管自己拿到了两封推荐书，但是最后因为多方考量(这里因人而异，大家实际上还是要自己拿捏)选择了放弃去清华，放弃这两个领域。选择了回到浙大，或许是自己更愿意稳中求进，也或许是浙大这边的良师对我真的很有吸引力。总之，我选择了浙大，也很荣幸与浙大的老师一拍即合。在这里，我不怎么想劝学弟学妹们该如何如何的紧张准备(当然，适当的紧张和准备是必要的 T^T)，我希望的是大家要有自己的判断，而且务必要三思，这实际上是对我们面临“大事”时处事的考验，三思而行，谋定而后动，哪怕成仁，也在考虑范围内，思虑了后路。

其他想对学弟学妹说的话

每个关隘都是一次磨砺，但我们不需要每次磨砺都是成功的收尾，不成功不意味着失败，因为你将底线纳入了接受范围，给出了处理方式；我们所要做的是迎着困难往前，仰望星空是必要的，但脚踏实地也不可缺。

谢放 计算数学直博@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	信息与计算科学	专业排名	前 30 %
最终去向	本校计算数学直博	IELTS	6.0
邮箱	xiefang@zju.edu.cn		

申请经验

心路历程和抉择

本科毕业之后大多数人所能选择的道路无非就是工作、考研、保研、出国等。当时内心唯一的决定就是要继续深造，于是排除了工作。而考研对于浙大学子来说无疑是“性价比”较低的选择。因此保研和出国成了我仅有的且必须要为之努力的选择。这些决定都是在我大二即将结束的时候所做的。从那时起，我就必须拿出尽可能多的时间用以学习，以保证每个学期的 GPA，这也是保研或者出国的硬性条件之一。另一个硬性条件之一的英语成绩，这也是我的软肋。在我大三的时候考了两次雅思，但是成绩够不上心目中的国外高校。由此，我也逐渐把目光留在了本校保研这一道路上。

保研之路

虽然选择了本校保研，但不意味着你可以高枕无忧了。尤其像我成绩徘徊在录取线附近的人，一不小心可能会“无书可读”。首先，要尽早去院网上查看往年的报名通知，看看自己是否有保研资格。所谓“尽早”可以早到进入大学开始，晚不能晚于大三学期开始，以便有充足的时间做出别的备用选择。

决定保研之后，大三就可以先了解了解我们学院的导师情况。优先选导师是我们本校保研相较于外校推免的天然优势，虽然不比国外高校“套磁”之复杂，但是我们一定要好好利用这个机会。否则研究生之后再换导师就很麻烦了。了解导师的途径大致有这几种。首先了解给你讲过课的老师，你往往已经对这些老师的性格和研究方向有一定的认识，去院网上再找找他们的研究成果作个简单的了解，这是基于你自身的认识。第二你可以给你感兴趣的老师发邮件“套磁”，然后进一步地了解该导师未来想要做的方向和招生意愿。这个很重要，导师的研究方向往往决定你能做哪些方向。第三，你去已经就读研究生的学长学姐那里问问，最好也是本校保研的学长学姐，他们对学院的老师有更全面的认识，他们能帮你找到最适合你意愿的导师。（最后会附上每个专业大致研究方向以便大家选择）

接下来，大四开学初就会组织保研面试，请一定要把本科所有学的内容好好复习一边，尤其是你意向专业的课程，把概念背一背，证明推一推。面试并不难，面试官也不会为难你，但是至少你要让人感觉你是准备过的。面试的好坏也许会让你的综合排名提升个好几名，这有可能会决定你的专业。

拿到保研名额后，再去跟你之前“套磁”过的老师确认一下，让他给你保留一个名额（每

个老师的招生数是有限制的)。然后就可以愉快地准备毕设和毕业旅行了。

给学弟学妹的话

学历的高低无法确定你的上限，但是决定的是你的下限。

——致未来也许会迷茫的你们

附件：我院研究生专业大致研究方向

专业	分支	方向
概率论与数理统计	概率论	极限理论，随机过程、应用概率论等。
	数理统计学	时间序列分析，统计推断、高维统计分析、空间数据分析、大样本理论等。
	应用统计学	生物统计、保险数学等。
	其他	计量经济、随机矩阵、数据挖掘、机器学习等
计算数学	计算数学	偏微分方程数值解、数值代数、数值优化、有限元分析。
	其他	反问题、图形图像处理、形状优化、智能计算、不确定性量化等。
基础数学	偏微分方程	偏微分方程、非线性波动方程等
	几何学	几何分析、微分几何等
	函数论	调和分析、多复变函数论等
	代数学	代数学、表示论、李群和李代数、非交换代数等
	动力系统	动力系统、复动力系统等
	数论	加乘数论、解析数论等
	泛函分析	泛函分析、非线性泛函分析等
	其他	量子理论、朗兰兹纲领、拓扑方法、广义相对论等
运筹与控制学	运筹学	组合优化、非线性优化、数据分析与决策优化、分布参数系统理论等
	其他	金融数学、工业应用数学、算法博弈论、近似算法等
应用数学	应用数学	计算机图形学、应用偏微分方程、科学计算、机器学习、分形几何、代数组合、编码理论、压缩感知理论、博弈理论、计算神经信息学等

注：该表只代表个人认知水平，仅供参考。具体可登陆浙大数院网站师资队伍一栏里查看。

P.S.编委想说：非常感谢谢放学长对于浙大数院研究生研究方向的介绍，学弟学妹可以多多参考。

陈永生 数学学硕@浙江大学

基本信息

本科专业 信息与计算科学

考研分数 379/500（初试），88.80/100（复试）

考研总成绩排名 5

邮箱 1904484498@qq.com

为什么选择浙大计算数学

为什么选择浙大：

1. 在浙大的三年时间度过的很愉快，喜欢浙大的月牙楼、行政楼、西区草坪等等
2. 这里有很多熟悉的人，有自己熟悉的老师，未来在这里读书也会有熟悉感。
3. 浙大的信息与计算科学专业在全国排名靠前，师资力量雄厚。
4. 未来想在杭州发展定居

为什么选择计算数学：

1. 大学三年的课程学习让自己觉得对这个比较有兴趣，以后想从事这方面的工作。

优势&劣势

优势：

1. 数学专业初试考数学分析和高等代数都学过了，有那么一点点基础。
2. 那些考研已经上岸的数院的学长学姐可以提供一些很重要的经验。
3. 在学校里对于一些真题的参考资料获取途径较广。

劣势：

1. 自己代数学的超级差，本科高等代数的绩点难以启齿。
2. 浙大数院初试专业课难度还是蛮大的。
3. 英语水平比较差，对政治不太感兴趣，学的过程很痛苦。

联系导师

在考研刚开始时，我就想好了以后要找的导师，因为是自己的班主任，比较熟悉她的方向，刚好是我想做的方向。所以初试结果出来之后我就直接给她发了邮件，她也明确表示接受我。当然，这是由于她对我也比较熟悉。对于一般情况，最好提前给导师发个简历，介绍一下自己的本科经历。个人认为，找导师要提早，排名比我靠前的两个同学也想和我找同一个导师，但因为我已经提前和导师沟通好，最后还是获得了这个名额。另外，简历一定要写清楚自己想要研究的方向。

考研的经验

暑假快结束时，我算是真正地开始准备初试，重点放在数学分析和高等代数的基础上，

以北大版高等代数和华师大版数学分析为参考书籍。平均一周做两套英语真题，并且每天空出一些时间观看政治的视频。在开学之后，其实是有两周自己没怎么学习的，这就导致我一下子找不到学习的节奏，看书看不进，做题做不出。所以大家在初试的备战过程中一定不能松懈，要让自己随时处于一个补充知识的状态。当然，在整个初始准备过程中，不必要每天都处于高度紧张状态，有时候反而适得其反。我就经常和室友去打打球或者自己骑车在学校里面逛一逛、散散心。在适度放松之后，我觉得自己的学习效率也得到了提高。在基础阶段结束之后，数学分析和高等代数都开始了刷题，尤其是对于自己不太熟悉的模块，刷了很多道，自己也总结了许多。政治这个时候也开始做 1000 题，相应的，做英语真题的速度加快，平均两三天一套并总结。这个阶段很煎熬，因为要遇到很多不会的习题，而且特别疲劳，一定要让自己坚持下去。最后，进入 12 月份时，我开始在做真题，每天做半套英语、一套高代、一套数分，政治则二刷 1000 题。这一阶段，我也看了一些英语网课，以提高自己的阅读理解。直到考前一两周，背了一些英语作文，而且每天坚持写一篇英语作文，政治也开始背肖四。至于专业课，就看之前的错题，每天练习一些题目。考前一定要调整好自己的心态和作息，尽量和平时保持一致。

对于复试，由于今年情况比较特殊，不具有代表性。如果你确定了复试的备考科目，就一定要早点准备。尽量把书上的定理和证明搞透彻，然后把课后习题做一做。切忌心浮气躁，要沉下心来，因为过了初试的你只是走完了考研的一大半路程，但还有至关重要的最后一小段要走。

赵琪 基础数学直博@浙江大学

申请简介

本科专业	应用数学
MS/Ph.D.	学硕
申请方向	基础数学校内保研
最终去向	本校直博

申请经验

对接学校申请与校内免推指标

对于基础数学方向的研究生与博士申请，由于某些人才引进计划需要国外博士学位，国内就读定然是要较出国发展更为困难的，然而留在国内并不是特别糟糕的事情，毕竟学术领域重要的还是研究成果。对于没有出国条件的同学们，要坚持纯数的研究，国内保研就需要慎重考虑了。首先是导师，除了北大和中科院的环境因素外，导师的好坏往往比学校的排名重要。首先是确定自己的专业方向，是具体的专业方向，而不是分析、几何、代数等等大类，比如说偏微分方程，如果更具体比如说爱因斯坦方程那就更好了。如果最初比较迷茫，不知道自己期待什么方向，适合哪类研究，我个人推荐普林斯顿的数学指南，或许会对同学有帮助。其次在这个方向中找导师，导师的研究方向最好要是比较新颖的，在国际潮流中比较热门的方面，这一点同学们如果不了解可以询问自己的班主任，或者相关的校内老师。浙大的老师都蛮和蔼的，去办公室或者发邮件大概率都能得到好的结果。

对于确定导师准备申请了，大多数的学校都在浙大有提前批招生，基本上大多数提前批招生考试，只要报名了就能考，包括需要网上报名审核的北大。这时以往的绩点就没有现场考试成绩重要了，准备笔试将是十分重要的一点。所以不要因为绩点低而慌张！绩点低一点关系都没有！基础数学方向的笔试不外乎分数、高代、抽代、ODE。而且题目并不会很难，这个考试考好我个人认为远比GPA高要合用。

当然，因为笔试不会很难，所以面试就十分关键，这是决定同学们是否被录取的关键。就我四五次面试下来，加上与其他同学的交流总结，面试的宽度会比笔试要大得多。往往是根据你报的方向提问的，比如代数可能会涉及到代数拓扑甚至交换代数与代数几何，分析可能涉及到测度论以及傅里叶分析与椭圆方程。但是一般来说会询问同学们学过什么内容，而且你学了什么才会问什么，所以不慌张没学过，不虚报不熟悉的或者没学好的内容。

对于校内保研资格，这时绩点就十分重要了。而且毕业前要修的课程没修是使得保研排名分数大大减分的一项，所以在大三时把该修的政治课程都修了，免得保研排名下降被挤掉。

其他想对学弟学妹说的话

- 1、如果要坚持基础数学道路，因为这条路十分难走，所以希望同学们都有明确的专业方向并热爱它。
- 2、我们在学习时可能只关注定理结论和它的证明思路与技巧，而不很在意定理名称，但是实际上这十分重要！科研道路在于交流提高，如果别人说了某个定理我都听不出来是哪个，那还交流个什么劲啊。并且面试老师在提问时绝对不会给出某个定理的具体表述而是给出它的名称。记住定理名称，也是对给出这个定理的前人的致敬吧。
- 3、基础数学还是国外的研究相对前沿。

统计

梁浩杰 统计硕士@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计学	Overall GPA	3.97/5
MS/Ph.D.	硕士	Major GPA	N/A
申请方向	统计	Rank	N/A
最终去向	浙大统计	TOEFL/IELTS	N/A
邮箱	Lianghj2018@outlook.com	四六级	560/505

申请结果

Applied

Offer/AD

Wait-listed

Rejected

奖项&荣誉

优秀学生、学业优秀三奖 今明教育奖学金

数模美赛 H 奖

推荐信

科研经历、论文、交换经历

校级 SRTP 结题优秀

套磁情况

无

其他优势和劣势

我的劣势主要在于总绩点不高，所以在等结果时心里真是很悬，还有外语比较菜，这局限了我的选择；优势的话主要是占大头的数学课中有好几门很不错，以及作为专业课答疑常客和 SRTP 项目负责人，给不少老师留下较好的印象。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我将简单谈一谈保研的过程和如何选择适合自己的导师。

保研由两部分组成：前三年成绩和面试。历年保研成绩排名机制可以在院网上查到，每一届的具体实施办法应该咨询杨丽萍老师。其实大家也应该对自己的成绩大概有数，不过要有点信心，即便是准备考研也不妨试一试。保研的面试并不复杂：统计只有一组，先自我介绍，然后统计系的几位老师给你提问题。历年问题的难易程度没有参考价值，但要注意，回答问题一定要敢于表达自己的做法或思路，不能束手束脚。举个例子：如果你需要写出标准 lasso 的目标函数，而你只是模糊记得它是一范数惩罚，不确定是否含有常数项系数。这时你一定要勇敢写出来而不能啥也不写，或者说自己不会、记不清楚。即使写错，你或许还能记得说一点 lasso 具有变量选择的效果，那么在师生互动中你仍有可能写出正确的答案。

接下来我谈一谈如何选择适合自己的导师。我觉得选导师首先需要考虑这几点：研究方向，硕/博导，或者还有导师的性格(这个可以去了解，但是不一定很重要)。在老师的主页上可以了解到他们的研究大方向。也有一些导师不会经常更新网页，那么你可以去检索他们发表的文章(往往都是英文)，或者至少是他们带过的硕士博士的论文。我是在大三的4月份想清楚对时间序列感兴趣，我还去看了张荣茂老师发的 paper (当时花了不少时间，但完全没看懂)。尽管我自以为经过 SRTP 项目张奕老师的训练对统计研究多少有点了解，现在来看，仅仅基于前三年课内学的经典理论，完全谈不上对研究方向有什么到位的认识。我觉得只能基于尽可能多的了解去模糊地感觉个人的兴趣或者该研究方向的实际应用。统计系的老师基本上都是偏理论，或许张朋老师还经常做点应用。最近梁克维老师也开始转向统计，也是个很好的选择。每个导师所带的学生可以有各自的研究方向，甚至可以与导师的方向不一样。我觉得只有很早就学得多、学得深，接触各种研究方向，才能谈得上选择。当然这对于大多数包括我的普通人而言并不现实。所以就去看一些论文，如果上不了外网，就逛一逛知乎，然后在保研前确定研究方向。

另一个比较重要的问题是选择硕/博导。如果想要继续读博士，建议一开始就选博导，否则之后还需要更换导师，因为硕导不能带博士而博导可以带硕士。至于读硕还是读博，这是一个人生规划和博弈论的问题(可能保研排名限制了你的选择)。读博需要对学术有较深的兴趣，博士毕业确实很不容易，至于值不值也因人而异。建议大家最好能找一找高年级的博士生聊一聊，或许能有许多新的理解。

其他想对学弟学妹说的话

- 1、选课要注意权衡。即使多选一些课可以帮助你了解方向，但是少选一些课又能切实刷高绩点。有点后悔选了除抽样调查以外的所有课(所幸保研只需要一个方向的专业课)，但确实让我对时间序列有了初步的了解。
- 2、保研愈发激烈，建议早早准备英语，可以多一条路。

任隽灵 应用统计@复旦数院

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.34/5
MS/Ph.D.	专硕	Major GPA	4.34/5
申请方向	统计保研外推	Rank	7/108 (申请时)
最终去向	复旦数院应用统计	TOEFL/IELTS	95
邮箱	584042985@qq.com	四六级	648/563

申请结果

Applied 北大统计科学中心、人大应用统计、复旦数院应用统计

Offer/AD 复旦数院应用统计

Wait-listed 人大应用统计 (后录取)

Rejected 北大统计科学中心夏令营未入营

奖项&荣誉

浙江省政府奖学金、学业一奖 (两次)、海亮二等奖学金、研创二等奖学金

推荐信

找了王何宇、王伟、黄炜几位比较熟悉的老师

申请经验

申请中的心路历程和抉择

首先我觉得最重要的一点是尽早确定自己申请的方向以及尽早做准备,我个人在这一点上其实没有做好,或多或少造成了一些遗憾,因此希望学弟学妹们能够吸取教训。夏令营这条路,不亚于千军万马过独木桥,尤其是顶尖的高校,因此不能有一丝侥幸。报名时个人简历上的各项硬性指标是第一轮竞争力的体现,而那些排名与经历,是需要长期的积累与沉淀的,笔试面试中的临场表现是第二轮实力的表现,你会发现考核的重点是一年甚至两年前学过的内容,因此必须要花费精力去复习与准备。因此,如果决定走这条路,就要早早开始准备,除了自身实力的提升,还要知己知彼,提前阅读想要申请的项目前几年的相关情况,有针对性地准备往往事半功倍。

其次我觉得不要怕麻烦,我曾因为嫌麻烦放弃了一些项目的申请,但其实是不明智的,不是什么都要去申请,而是在精力允许范围内,选择感兴趣的项目申请,总归多一份机会。当然,也不要怕麻烦去询问学长学姐的意见,他们的经验可以帮助你减少犯错的可能。

最后是要自信,既然走到了这一步,你有理由相信自己是优秀的,自信的风貌可以给人

留下深刻的印象，有时候甚至是制胜的关键。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

北大统计科学中心的夏令营是我最早申请也是花了较多精力的一个项目，经过较长等待后被表刷是一种不好的体验，北大的门槛固然是高，但自身实力不足也是事实，我仔细分析后觉得自己的排名不够拔尖以及科研经历不足也许是我被淘汰的原因，因此学弟学妹们如果要冲清北的话，一定要尽早学业排名和科研两手抓，提高自身竞争力才能不留遗憾。

人大应用统计的夏令营是我参加的第一个夏令营，整个夏令营的过程比较轻松，学校为我们安排了一些活动，中间穿插笔试与面试，笔试的内容包括数学与统计学的基础知识，面试侧重于回归分析的理解。由于是在夏令营前几天才最终决定要去，我准备得不太充分，复习的重点也与考核的方向不太一致，于是最终进了候补名单。

复旦数院应用统计的夏令营就显得简单粗暴了，一个晚上加一个白天结束了笔试面试，面试之后一小时直接出结果，这次因为有了上一次的经验，而且是在考试周之后比较放松，有更多精力准备，因此拿到了 offer。

其他想对学弟学妹说的话

趁年轻，去闯吧！

愿所有人都能得偿所愿，前程似锦！

唐一苇 统计学硕博连读@复旦管院

申请简介		硬性条件	
本科专业	信息与计算科学	Overall GPA	3.83/4 (90.79/100)
MS/Ph.D.	硕博连读	Major GPA	3.83/4
申请方向	统计+商业分析	Rank	2/56 (申请时)
最终去向	复旦管院统计学硕博连读	TOEFL/IELTS	-
邮箱	cleversarah1999@yeah.net	四六级	589/623

申请结果

Applied 北大光华商业分析专硕、上交数院应用统计专硕、复旦管院统计学硕博连读、清华五道口金融专硕（入营但和复旦管院冲突）

Offer/AD 上交数院应用统计、复旦管院硕博连读

Wait-listed

Rejected 北大光华商业分析（笔试通过，面试被拒）

奖项&荣誉

国家奖学金（2次）、唐立新奖学金、学业优秀一等奖、三奖、优秀学生、校优干（3次）、今明教育奖学金、社会实践奖学金

优秀志愿者、五星志愿者

物理竞赛省三、网球比赛团体第一

推荐信

张庆海、苏中根、校外科研导师

科研经历、论文、交换经历

院级 SRTP 结题优秀、一个校外科研

实习经历

无

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，曾任团支书，拥有丰富的志愿服务经历，综合能力较好
科研项目一般，无实习经历（对商业分析项目不利）

申请经验

申请中的心路历程和抉择

在大三上之前，我一直计划出国留学。后来随着形势变化，以及上一届学长学姐的去向影响，我权衡性价比，选择了保研国内。本科前两年我对自己的定位并不明确，兜兜转转地学了很多东西，因此最后面临申请的时候比较慌乱。国内的夏令营中，经管类的夏令营占了很大一部分，清北复交加起来一共有十来个，而这些夏令营一开始都不在我的考虑范围内。因为我并没有修读很多金融课程，也没有相关实习。我把我的重点专注对象放在统计学和数据科学的学硕和专硕上。但这样一来，可以参加的夏令营就很少了，只有复旦数院的概率统计学硕、应用统计专硕和大数据学院的应用统计专硕以及上交数院的应用统计。后来受同学鼓励，决定多给自己一点机会，报名了清北的经管类项目（这个时候已经为时有点晚了）。我把北大光华商业分析和清华五道口金融专硕（这个时候只来得及最后一批了）作为冲刺项目，交大数院应用统计、复旦大数据应用统计作为一个中档的项目，本校的学硕作为保底项目。后来一次机缘巧合知道了复旦管院的硕博连读项目，发现这个项目的培养模式非常国际化，所以把复旦大数据学院这个全新的项目换掉了（复旦总共只能报一个项目）。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我参加的第一个项目是北大光华商业分析项目，也是我花最多精力准备的项目。我按照官网的推荐书目，自学了光华的计量经济学的教材（比浙大更偏向应用），并且由于实习经验欠缺我花了挺多时间看了网上商业相关实时热点知识。这个项目的时间在期末考试周中间，可以说非常尴尬。于是我和项目老师联系，夏令营第二天的讲座请假了。第一天的笔试范围是那本计量经济学的书，不过题目很数院（大部分题目是灵活且不是很难的证明题），所以我基本上每题都会。笔试淘汰了一半多的人，只剩下 50 多个人。第三天我赶回去面试，我抽签抽到的组里的老师有三个数学背景的，甚至有一个是信计的……（我也是后来才知道的……）然后面试很出乎我的意料，除了几个简历问题，基本全是数学课的知识点，在概率论的大数定理、中心极限定理处问的很深，我答的不是很好。后来通知我我没过，我并不意外，我的专业知识不过关真的是硬伤。这里要劝跨专业的学弟学妹们还是要好好复习本专业的知识啊！

可能是因为在第一个项目之后我醒悟了，好好地复习了概率论、数理统计、实变函数等统计专业课程，后面的项目相对比较顺畅。上交的应用统计项目，第一天是一个笔试，题目内容基本被我们的数理统计课程涵盖了，出题风格和我们学院接近。第三天面试，老师很慈祥，除了自我介绍，用英文问了几个简单问题，然后问了几个和项目相关的问题。总体上，并没有想刁难我们的感觉。复旦管院的项目，总体来说，住宿餐饮一流，人文关怀做到了极致，有机会与教授老师亲密接触，让我觉得这不像一个考核项目，更像一次文化交流项目。

最后，我选择复旦管院的原因是：这是一个能让我的综合能力得到发展的平台，并且我渴望有一个不一样的环境、结识不一样的同学，管院的统计系小但是精，且可与其他系老师

有一定交流合作。此外，管院的地理位置和资源条件也是比较好的。

其他想对学弟学妹说的话

- 1、你所学的东西和你的积累塑造了你，没有一步是无用的，大胆积极地尝试吧~
- 2、迷茫的时候多与师长交流，他们的经验与鼓励是很大的动力！
- 3、保研竞争激烈，大家要早规划准备、与同院朋友抱团准备，必然事半功倍！
数院学弟学妹们相信自己，冲鸭~

陶淳涛 DS&BA 专硕@复旦管院

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.33/5 (88.40/100)
MS/Ph.D.	专硕	Major GPA	4.22/5
申请方向	数据科学保研外推	Rank	13/89 (申请时)
最终去向	复旦管院 DS&BA 专硕	TOEFL/IELTS	89
邮箱	845711880@qq.com	四六级	626/554

申请结果

Applied 复旦管院 DS&BA 专硕、上海高金金融专硕、上交安泰金融专硕、复旦管院金融专硕

Offer/AD 复旦管院 DS&BA 专硕一等奖学金

Abandon 三个金融专硕时间冲突

Rejected 复旦管院金融专硕

奖项&荣誉

国家奖学金、优秀学生、学业优秀一二三奖、校优干、纳思教育奖学金

数模美赛 S 奖

推荐信

统计方向课老师赵敏智，黄炜，班主任小王伟，男神王何宇老师和大王伟

交流经历

2019 英国曼彻斯特大学英语文化交流项目

2019 春夏学期 C9 大学交换生-复旦大学

实习经历

中国轻纺城大数据中心

其他优势和劣势

学生工作和社会实践经历较多，担任班长和团学联副部，拥有丰富的志愿服务经历，综合能力还算可以

学的科目杂乱，翻译，统计，心理和经管均有涉猎，就是不想好好学数学

语言表达能力比较一般，不够 **aggressive**，在群面中不占优，但是单面时足够自信

申请经验

我的夏令营申请准备周期可能算是比较短的,能被复旦管院接纳很大程度上或许有运气成分,有点走投无路之后柳暗花明的感觉,所以在此再次告诫尽早计划,当然也要永远满怀希望!

大三那个寒假去英国玩了一个月,回国后浦东机场落地直接去了复旦开始春夏学期交换生生活。当时的我对于眼前的严峻形势一无所知,虽然和高中同学的交流中得知他们在准备一些夏令营,但那时的我还是继续温水煮青蛙,直到我打开心仪院校的招生官网发现怎么各个项目都是重合的时间段才发觉我是不是准备的有些太晚了。

大二结束的时候发现自己对大数据和金融比较感兴趣(至少甚于数学并希望能拿来作为吃饭工具),同时很少花心思准备各种语言成绩以及去了英国后对英国的食物产生了厌恶的情绪,便打消了出国的念头。申请夏令营的时候也主要是参考了在上海的高中同学的一些建议,在这里表示感谢。

复旦管院的金融专硕 II 营是我的夏令营初体验,考核内容主要有两个小时的数学笔试,难度据说考研数分 3,难度不是很大,但知识点的考查范围还是挺广的,第二天是面试和 case 讨论环节,说实话由于我准备不充分(几乎没准备),我显得太过划水,笔试完残存的一点信心在面试完之后消失殆尽,我也完全抱着体验生活的心态度过了剩下的时光。这次夏令营主要是经验教训,我发现了我英语口语能力方面是有多么欠缺,别的竞争者哪怕是吹牛也能让我心服口服;其次就是反省自己是不是真的那么热爱金融,面试时面试官问我的中国 2019 上半年 GDP 总量我都答不上来,教训就是数学专业的同学在报考金融专业时千万不能抱着考官不会拿金融知识为难数学专业的心态,当时我想的是展现真实的自我,但如何展现自己并让对面的考官青睐自己是一个值得深思的问题。

第一次夏令营的惨败没对我造成信心上的影响,一方面是坦然,另一方面是我确实没付出太多的努力,但那段时间也真实开始体会到了一丝焦虑,直到复旦管院发布了新的通知宣布 DS&BA 项目正式启动并开始招生选拔,我像是发现救命稻草一般。DS&BA 项目和其它专硕不同之处在于它更加注重数理能力的考核,由于项目启动得略显着急,夏令营的氛围不像之前的专硕营一般轻松,第一天下午报到后晚上就是四个小时的数学考试,数分,线代和概统,难度在考研数分 3 略微之上,和之前一样,题目整体难度不大,但是考察的知识点很广,主要是计算题,我依稀记得考到了 F 分布,和一些线性代数中比较基础的从定义出发证明的题目。这场考试在最终成绩中的比重应该比其他项目略高,毕竟这个项目还是比较注重数理能力的,据传之后还会加入对编程能力的考核,拭目以待。

第二天的面试是单面,每次夏令营面试的基本形式可能都会有变化。我个人觉得我对于这次面试的准备还是比较切中要害的,夏令营前临时抱佛脚重点准备的一些问题都在面试中有所体现。面试官还是主要会根据简历和你的专业背景进行提问。我在复旦交换期间修读了数学学院的深度学习,翻完了 Ian Goodfellow 的花书《深度学习》,面试时问了我一些回归模型参数估计问题,深度学习中的基本概念,用语言叙述模型数学原理,简单的算法框架,比较模型的适用情形等;另外针对我的实习经历问了我实习做的项目相关的问题;最后一个

应该是企业来的领导，问我精算中的 VaR 的概念，我回答完之后她居然对我信心满满的答案产生了质疑，幸运的是我并没有因为她的质疑而动摇自己的信念，或许这就是传说中的压力面试？我觉得我算是比较幸运的，问到的问题几乎都在我的掌控之内，既没有很深奥的数学方面的专业问题，也没有很刁钻的让我一时摸不着头脑的问题，所以我也能在面试时相当自信的对答，后来和身边的伙伴讨论发现我的面试时间挺长的，而我没察觉到。我面试时给出的回答可能并不是完全正确的，我也会在回答完之后对自己之前的回答提出质疑，我觉得单面的一个好处就是你可以把面试看作是一场交流而不是考试，在和面试官的交谈中时间会过得很快，自己也能体会到更少压力。也有很多不那么幸运的小伙伴被要求在面试时在旁边的黑板上手写代码块实现简单的任务，手推一些数学公式和定理的证明，还是要有备而无患吧。

总而言之，复旦管院的两次夏令营之旅都对我产生了重大的意义，第一次像是拿一个希望渺茫的项目练习，熟悉环境，第二次准备相对充分了一些，也算是在摸爬滚打中找到了一个比较适合自己的方向。最后的最后，复旦管院的夏令营体验着实不错，负责组织的 UPEC 也花费了相当多的心思，从最开始的破冰，到面试期间设置的一场场名家讲座，哪怕最后不幸被拒绝，也可以收获良多。在和同行的小伙伴的交流中也可以学到许多，在酒店里一起放浪形骸之外彻夜玩桌游也是相当快活自在。

每一次成功的飞跃，是偶然，也是必然。机遇垂青于有准备的人，平时有足够的积淀，才能在残酷的选拔中脱颖而出。祝愿大家都能造就美好的人生！

王卓凡 统计学直博@人大统计与大数据学院

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计学	Overall GPA	4.36/5
MS/Ph.D.	直博	Major GPA	4.44/5
申请方向	统计保研外推	Rank	3/47 (申请时)
最终去向	ISBD 统计直博	TOEFL/IELTS	93
邮箱	1312485027@qq.com	四六级	六级 557

申请结果

Applied 北大光华商务统计与经济计量直博、北大统计科学中心直博、人大统计与大数据统计学直博、复旦数院金融专硕

Offer/AD 人大统计与大数据统计学直博、复旦数院金融专硕

Wait-listed

Rejected 北大光华商务统计与经济计量直博、北大统计科学中心直博

奖项&荣誉

国家奖学金, 优秀学生、学业优秀奖一奖、二奖、三奖

数模美赛 M 奖

推荐信

苏中根、张荣茂、王秀云、胡贤良等老师

科研经历、论文、交换经历

校级 SRTP

其他优势和劣势

总体来说没有什么优势哈哈, 劣势的话科研经历少, 在直博项目中尤其是个短板。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

1、保研 or 出国: 这是每个同学都会考虑的问题, 但没有确定的答案。我个人比较懒, 再加上看到人大的双学位项目 (可以去 TAMU), 就没有再考虑出国。个人建议是, 如果想读个硕士然后工作, 出国的性价比可能并不高; 但是有志于读博的同学, 可以考虑申请出国的广阔天地。

2、读博 or 读硕: 国内的研究生招生现在趋向于要么直博要么专硕, 一个以科研为导向一个以就业为导向。也考虑过读专硕然后工作, 但是想来想去觉得还是五年的学习和科研生活对

我的吸引力更大。各位可以综合考虑自己的兴趣、能力等因素做决定。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

按参加的时间顺序：

1、北大光华的统计项目：项目开始很早，3月份就要开始准备各种材料，入营30多人。夏令营包括笔试和面试。笔试在某一周末进行，考试内容包括回归分析、计量、高等代数、概率论等，难度不算大，之后会根据笔试成绩选取12个人参加面试，通知面试的信息会在笔试的下一周周一发送到邮箱，同时提供6篇论文供选择。面试答辩需择其一篇制作PPT准备10-20分钟的展示，有一周的准备时间，面试时教授会随机提问。总体来说，通过笔试还是比较容易的，面试准备论文时需要把文章吃透，背景知识、推导过程、论文亮点都要掌握，教授可能会提出任何问题。论文准备时间可能比较紧张，但希望大家面试时不要紧张，从容冷静应对，教授们还算和善。不过这个项目有一个问题是需要连续两周周末去北京，对于生理心理的消耗需要提前做好准备。

2、北大统计中心：在光华项目的下一周（考虑要连续往北京跑三周，所以我参加完光华面试直接回家了2333）。入营30人，夏令营包括笔试、个人展示以及面试。笔试内容侧重于概率论、数理统计等科目，题目有一定难度（满分120分最高分50多……），所以如果觉得题目困难不要心急，考试结果全靠同行衬托。个人展示需制作PPT，要展示自己的科研经历，所以大家对于自己做过的东西一定要清楚，老师会针对你的科研经历提问，问题比较尖锐，要做好准备。结合笔试和个人展示最后会选取12个人参加面试。面试基于论文（参营的时候老师会发几篇论文），不过要先进行英文的自我介绍。因为论文准备时间很短，所以如果老师发现你论文看得不深的话就会问一些课程的知识。总体来说，希望大家在展示和面试的时候都自信开朗一点，但是不要不懂装懂。

3、人大统计与大数据学院：有直博和双学位（和TAMU）项目，去年还招收了专硕。入营30多人，加上专硕录取的人比较多，难度不算大。考核内容分为笔试、面试和综合测试。笔试侧重考察数分、高代、计算机等，难度还可以。面试为笔试之后随机抽取一道题目，围绕这个题目及拓展制作PPT做展示，难度不算大，面试的老师也比较和蔼。综合测试实际就是考察小组合作和英语能力，一般问题不大。最后因为双学位项目一直很吸引我，所以选择去了人大。

4、复旦数院金融专硕：笔试+面试，笔试内容数分、高代的考察较多，面试问的比较随意，注意需要英文自我介绍。总体来说比较简单。

其他想对学弟学妹说的话

1、总的来说，保研是一个收获的过程，它基于你前三年的付出和努力。所以首先要相信自己。

2、夏令营可以多试试，但是过多的话很容易疲劳。如果早点拿到offer的话，后续的参营都会轻松很多。

3、实力与运气并重。只要是考试就有运气的成分在，所以如果受挫，不要轻易怀疑自己，

你会有更合适的选择。

4、大学一个重要的特点是，你需要开始为人生大事自己做决定。选择毕业去向就是一个重要决定，所以大家一定要多考虑，多咨询，多沟通，不要草率。

5、学会吸取他人经验和沟通，我自己在这方面比较欠缺吃了很大的亏，希望学弟学妹不要犯这个错。

6、送大家一句学姐给我的话：不要怕麻烦，不然以后只会更麻烦。

最后祝大家顺利上岸！

贾尉澜 会计专硕@浙大管院

基本信息

本科专业 统计学

项目名称 浙江大学管理学院会计硕士（MPAcc）美国杜兰大学弗里曼商学院合作项目

考研分数 254/300（初试），91.67/100（复试）

考研总成绩排名 1

邮箱 962458859@qq.com

为什么选择浙大 MPAcc

为什么选择浙大：

- 1、本科四年的时间有三年住在紫金港，对紫金港的环境很熟悉而且很喜欢，朋友们很多也在港。
- 2、本校考研比较容易找到学长学姐请教经验，联系导师也比较方便。
- 3、浙大是 C7 院校会计专硕项目里唯一有国际合作项目的，自己之前有比较偏向出国的打算。
- 4、杭州在我看来是非常宜居的城市，也是我未来职业规划之中的城市之一。

为什么选择会计专硕：

大二的时候选了周夏飞老师的会计学当通识课，周夏飞老师的课讲的很有意思，导致后来我又选了一些会计财管方向的专业课，比如中级财务会计，审计学，财务管理之类的，学的都还不错，所以稍微有点感觉自己在财务方面比较擅长，进一步因为觉得自己能做的好所以对财务方面更感兴趣了。

不用考政治，考试科目只有两门，可以说备考压力会比考其他专业的同学小太多太多了。

优势&劣势

优势：

- 1、学过一些财会专业课，有一些基础，复试准备比较轻松。
- 2、学生工作比较丰富，在校会有两年的工作经验，在校广电有三年工作经验。
- 3、两段实习，都是金融领域相关，一段是保险相关，一段是证券相关。
- 4、英语水平较好，今年情况比较特殊出国交流不知道会怎么安排，以往年度参加合作项目需要在 3 月前提交托福和 GMAT 成绩。
- 5、感觉上经管学院的老师们确实对数学院的学生还是比较欢迎的。
- 6、MPAcc 是全国联考，考试内容有很多渠道可以了解。考研期间看到身边其他同学蛮多因为学校临时变动考试科目或者了解考试内容蛮焦头烂额的，MPAcc 相比之下只需要了解每个学校的复试差异就好了。

劣势：

- 1、跨专业，和本专业的同学相比基础肯定有不到位的地方，等到复试的时候要准备蛮多专业基础课，面试需要准备的东西也蛮多的，面试前超级慌张。
- 2、浙大 mpacc 相比其他学校招收人数算是很少的了，每年通过考研招收的学生大概在 7 到 9 个，这也意味着分数线波动得可能比较厉害，比如今年浙大的分数线和北大是一样滴，而且还有单科分数的要求。
- 3、浙大 MPAcc 看专业排名的话说实话不算太高，相比之下北上一些学校肯定是更好啦，但是我因为跨考，而且不算是那种心态顶级好的选手，所以对自己不是百分百有信心，还是偏向于求稳的想法。

联系导师

在初试结果出来之后我就在院网上找了导师联系方式，研究了每个老师的研究方向以后选了研究方向比较感兴趣的老师。微博上关于专硕是否需要提前联系导师众说纷纭，我觉得如果你能比较有条理表达一下对这个导师研究方向的想法以及自己为什么想要选这个导师的原因，还有你自身的情况，而不是单纯套磁的话，在比较匹配的基础下老师一般还是比较欢迎的。我在给老师发的邮件里面附上了我的中英文简历，方便老师了解一下我的情况，老师的回复也是比较积极的。

考研的经验

考研的过程肯定会有辛苦的时候，但是其实身边的同学不管是保研，出国还是工作的，其实都在不同阶段付出了相应的努力，吃过不同的苦头，相比之下我感觉考研其实不算是最辛苦的。再者说，考研其实在某种意义上说选拔标准会较保研的同学来说较低一点，选拔机制也相对更加公开透明，它的结果一定意义上也是和个人短期的付出是成正比的，在我看来性价比相当的高啦。

在项目选择方面，我其实没有很多犹豫，但是其实在前期仔细研究一下各个学校的招生政策和招生计划，历年分数情况等等，这些还是蛮有必要的，有助于选到更加适合自己的项目，毕竟不像出国和保研可以多线发展，考研的结果和院校选择的决定关系也很大。调剂基本不需要考虑，接受调剂的学校基本上都在自己的心理预期的接受范围之外了。

最后就是心态放平稳，平稳的心态也是一种综合能力吧。多给自己一些适度的正向心理暗示和心理激励，预期是有自我实现机制的。少去想如果考不上怎么办，车到山前必有路，往前冲就完 4er!



国外升学

计算机/数据科学

韩松烨 EECS @UCB

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计	Overall GPA	89.15/3.89
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	92.44/3.87(third year)
申请方向	CS\DS\MFE	Rank	6/48
最终去向	UCB EECS-Meng	TOEFL/IELTS	104(24)
邮箱	ziuthomasquant@163.com	GRE/GMAT	V157+Q170+AW3.0
其它联系方式	Wechat:ThomasBigArm		
	Linkedin: https://www.linkedin.com/in/songye-han-0665b1139/		

申请结果

Applied

DS: DS@HARVARD; DS@NYU; BIDA@CMU; DS@UMICH; ICME@STANFORD; DS@UPENN

MFE: MFE@CORNELL; MFE@COLUMBIA; MSCF@CMU; MFIN@PRINCETON; MFIN@MIT

CS: SCS@CMU(MSAIL, MCDS, MIIS, MSCB); INI@CMU; EECS@UCB; MCS@UIUC; MCS@RICE; MCSE@RICE; MCSE@UMICH; MCSE@GATECH; MSCS@UCSD; MPCS@UCHICAGO; ECE-MENG@UIUC; CS-ALIGH@NEU;

Offer/AD

DS: DS@UMICH; BIDA@CMU

MFE: MFE@CORNELL

CS: EECS@UCB; ECE-MENG@UIUC; CS-ALIGH@NEU; MCS@RICE; MCSE@RICE

Wait-listed

MFE: MFE@COLUMBIA(默拒)

CS: CS37@USC(PENDING); INI@CMU

Rejected All others

奖项&荣誉

国家奖学金(2019)

美赛 M 奖(2018)

VIS 水会一座一篇

推荐信

CAD&RGB 实验室张宏鑫、张朋(课程用于 DS\CS)、李胜宏(课程用于 MFE)、算法实习 mentor (用于 CS\DS)、量化实习 mentor (用于 MFE)

实习经历

量道投资公司量化研究实习 6 个月

观远数据算法实习 3 个月

CAD&RGB 实验室长期搬砖

套磁情况

无

其他优势和劣势

申请 MFE 和 DS 无 bigname, 三维不够突出, 无 bigname 实习。优势是 tech 背景足。

申请 cs 没有优势, 全是劣势。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

到大三上之前我都是想做 quant 的。大二暑假做了第一份量化实习, 我发现我对金融市场不是很感兴趣, 反倒是量化交易中一些搭 framework、爬数据的纯搬砖差事更吸引我。与此同时, 打开知乎随处可见的金融工程夕阳产业\国内量化私募劝退贴、一亩三分地上的转码热潮, 这些让我觉得 quant 就业前景堪忧, 于是之后我和 quant 的关系变得暧昧。但此时我依然没有考虑过转码。一是因为成绩单上 coding 课空空如也, 这背景申 CS 全聚德预定。二是转申 cs 要放弃之前的积累, 有点可惜。临时起意, 不如走个中庸之道吧, 遂决定试试 DS。

照着 DS 的要求, 我在大三下梭哈了一把, 在一边实习的情况下, 补了一些之前不敢选的编程课。与此同时, SRTP 中在做的一些 NLP 的项目也很吸引我, 机器学习+一定的编程落地实现, 当时对 DS 比较有感觉, 随着课程结构完善起来, 科研实习经历丰富起来, 对自己申请 DS 的期望也越来越高。到大四申请季之前, 又补充了一段对口的算法工程师的实习。自信觉得申请 DS 应该很有把握, 选校一览, 大 H 大 S 加入直播间。

然后就是申请季正式到来, 因为之前 quant 的部分有一些积累, 并且做的很多 ML\算法类的经历其实应该也很好的结合到我想做一个搞 ML 的 quant 的文书里 (其实基本只有 phd 才能做), 因此申请季开始前我想好了混申 DS\MFE 的路线。

结合我的背景和中介 Upenn DS 的 mentor 聊了一下, 瞬间心凉凉。在 mentor 的劝说(退)下, 大 H 大 S 基本就是送钱充值信仰的存在, 原本想主申的 Upenn 过去三年的 bar 也水涨

船高，基本只要各个系的 1、2、3 名，以及像 Upenn 这样已经很厉害的 DS 项目，最后竟然也有 60%-70% 的人都转码了，DS 小硕就业是真滴难。恰巧我的 DS mentor 也转码了，几次 brainstorm 都给我灌输了 cs 大法好的真理。那个时候我开始动摇，重新翻开一亩三分地上 DS 就业热帖 <https://www.lpoint3acres.com/bbs/thread-278265-1-1.html> 发现大致的方向上，做搞 ML 的数据科学家对 PHD 的偏好十分明显，做 MLE 对开发能力的要求和码农没什么区别，做 DA 觉得自己的 tech 背景不容易发挥，并且竞争也很激烈。总而言之那时候认识到 DS 就业有点尴尬。看了一圈，果然还是 cs 大法好。

于是我开始重新构思了申请季的计划，把一些对转码友好的项目做为“保底”。对于 DS 和 MFE 的项目，结合对自己实力的重新评估，tier2 以下的项目留美会比较困难，于是只申请 tier2 及以上的 DS 和 MFE 项目。预想如果 DS、MFE 双双全聚德，那就 cs 大法好了。

同期 Guandata 算法组搬砖让我对 DS 也产生了厌倦。组内的 data pipeline 这样纯 coding 的搬砖活虽然也挺无聊，但相比于原地踏步的调参学习好像会更有成就感一些。同时间 srtp 跟着的导师的实验室长期搬砖搬出了一篇一座，突然觉得有篇 paper 在手只申请转码项目当保底有点亏，于是选校 list 上的 cs 项目++，mfe\ds 项目--。到了 19 年的 12 月份，不知不觉就从 DS\MFE 混申过渡到了 CS 主申，cs 大法好。

来年 2 月份收到 rice mcs 的 ad 结束失学的时候，其实已经基本决定转码了。当时因为 DS\MFE 申请结果比较惨淡，恰巧 3.9uiuc-ece 的 ad 和 3.10cmu mscf 的 rej 一齐来了，那一天起正式决定入了 cs 的坑。之后的 UCB 是个意外之喜，但大方向上并没有什么值得纠结的地方了。

以上写了一堆流水账，总结一下。我的经历比较非主流。如果你已经度过了试错阶段确定了自己想做什么的话，我的经历没有参考价值，建议深度优先搜索。但如果你也和我一样对什么工作都够不起持久性热爱，毫无学术理想看着 paper 就脑阔疼，已经完成广度优先搜索后排除其余选项，并且看着代码不排斥甚至觉得有点有趣的话，就业型 cs 项目性价比依然很高，留美相对别的专业会容易挺多。

TG 的准备上我是个 loser，请移步他人经验分享。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

分专业来讲。（以下都是个人心中排名，主要以留美找工向为标准）。

MFE:

从今年的申请情况来看，MFE 的就业难度是往上走的，但申请的人数依然爆棚。我在申请季前其实对申请 quant 很有信心，因为我觉得自己夫量 ML 和 DS 的经历很有特色在申请中应该能脱颖而出，事后看来还是图样图森破。反思之后，感觉自己确实对金融市场没什么理解，简历改到后来更像是 CS 的简历，过于强调技术优势矫枉过正可能是我金工申请惨淡的原因，当然也可能只是玄学。

tier0: PRINCETON@MFIN: 完美的 quant 项目，官网登录可观看该项目学生简历神仙打架。今年王艺瑾同学很给力的拿到了面试，算是给之后的学弟学妹们挑战这个项目破了冰。

从官网来看，项目应该选课自由度比较大。从录取体验来看，项目可能偏好申请者有 bigname 的相关经历。

tier1: MFE@BARUCH, MCSF@CMU, UCB@MFE: 各有优缺点，但从今年更新的 quantnet2020 来看，除了 Baruch 另外两家的就业率下降严重。Baruch 除了 title 外找工完美（但因为目前美股的形势难说之后会不会坚挺下去）。CMU 和 UCB 内耗严重，UCB 项目时间短，和部分 phd、有工作经验的大佬一起内耗。我因为后来不是主申 MFE，Baruch 的 title 我觉得回国比较吃亏风险有点高，UCB 因为入学时间奇怪所以都没有申。CMU 的话是除 PRINCETON 外我最想去的 quant 项目，进入面试十分的.....不稳。（ZJU 去年是 5 中 2，今年是 5+进面试，喜提 1ad+1wl）。CMU 的录取偏好上，往年听说是比较看重 coding，但从今年的录取结果来看，看不出啥偏好（狗头）。

Tier2: MFIN@MIT, MFE@COLUMBIA, MFE@CORNELL, MFIN@NYU: tier2 的项目我就了解很少了，因为到后来我给自己的定位就是 cmu 没有就转码。不是我觉得自己铁能上 cmu，我觉得自己的实力配着 tier1 之后的 quant 项目就业会很 hard。这里面 MIT 会特殊一些，它本身是个 MFIN 项目，开设了一个 quant 的 track。MIT 的 brand 太响，选择很多，回国或者去 HK 做 IBD 的也很多，很适合申请季前还纠结 quant/pure finance 的同学申请。MIT 拿到面试之后的筛选率大概是 1/4，我面试的时候背诵不太流利且自带 nerd 气息因此被拒并不意外。不同于 CMU，面试的表现是很重要的录取因素。其余三所哥纽康各有优劣，哥大的 title 最响、地理位置好、校友内推给力，金工也是王牌项目，今年在 quantnet 上升到了第三。但是学费生活费贵，内耗惨烈。Cornell 往年学长学姐强烈安利，项目小而精，往年 Career Service 很好。但今年 quantnet 上 76%的就业率有点吓人。NYU 没申不太了解。

DS:

DS 今年应该被申爆了，从 UPENN 的数据看，今年 R1 的申请者比去年多了 30%。但如果想留美的话，那去 DS 项目可能还是得转码。和 quant 一样，DS 的就业市场也是僧多粥少。有关 DS 到底做什么，这个帖子说的挺好的 <https://www.1point3acres.com/bbs/thread-601652-1-1.html>，这里不再赘述。下面是我心目中的 DS 项目排名。

Tier0: DS@HARVARD, ICME@STANFORD: 这两个项目的录取难度很大，但其实 MS 直接就业也没有很好，听说项目转 phd 氛围很浓。但是一般被录取了大 H 大 S 的 title 应该还是顶不住要去的吧。录取偏好上，藤校很卡三维。突出的三维(对这两所至少要求 3.9+/90+)、顶会 paper、牛推+强推三个条件符合其一会沟道录取门槛。

Tier1: DS@UPENN, DS@NYU: 两个都很不错的 DS 项目，风格不同。UPENN 适合转码，也是我申请季开始前最想去的 DS 项目，但因为这个项目比较新所以可选的 DS\ML 这些课相对少一些，项目的内耗也很小，想转码或者在 DS\CS 之间纠结的同学强推。NYU 是老牌 DS 项目，但貌似转码不太行。录取偏好上，UPENN 的 bar 会高一些，建议对自己背

景不是特别有信心的同学申请 UPENN 的 R2, 我申请的是 UPENN 的 R1, 从地里报的 ad\rej 来看毫无机会。

Tier2: DS@UMICH, BIDA@CMU: 这两个项目我了解不是很多, UMICH 的 DS 随手中, 项目小而精, 也适合转码, 但录取的 bar 一点也不低。BIDA 今年好像扩招了, 录取难度应该不是太大, 但有 CMU 通病内耗严重, 其实就业的数据也很漂亮, 听说还可以选 CMU 计院的 3 门课。

CS:

CS 就业硕的项目其实都大同小异, 留美找工不怎么卡学历, 对找工而言, 地理位置和项目内耗可能是比较重要的因素。因为我是临时起意的申请 cs, 所以对很多项目了解不多就不仔细列排名了, ZJU 计院的飞跃手册会有别的大佬更详细更专业的解读, 下面先介绍一些我觉得对转码友好的项目:

CS37@USC: 专门为转专业同学开设的项目, 不会有 CS 先修课要求。录取基本只看 GPA, 听说 ZJU 同学 GPA \geq 87 就包进, 是我第一个决定用来保底的 CS 项目, 然而到现在还没有给我发 ad....项目劣势是内耗严重, 上千人一起转码有点酸爽。优势是地理位置好, 校友多所以内推资源也多。

CS-ALGIH@NEU: 2.5-3 年的转码项目, 如果真的壕气十足并且毫无 cs 基础有耐心耗的话可选择这个项目, 不然成本实在有点昂贵。当然时间长也有好处, 比如这个项目是可以做 COOP 的 (在校实习), 因此简历上应该不怕没有 cs 的项目。此外, NEU 也有“四大”之称, 听说 Facebook 的 offer 群里除了 CMU 接下来就是 NEU 的人最多了。此外, 我知道 Gatech 的 MCSE 也是可以做 COOP 的。

ECE-MENG@UIUC: 很好的转码项目, 学过数据结构和面向对象应该就可以尝试申请, 虽然是 ECE 但可以全选软课。UIUC 的牌子在 CS 业界也不错, 校友内推给力, 花费也很便宜。缺点是玉米地有点偏, cs 大校内耗会比较严重。录取的 bar 不高, 学过 cs 的 2-3 门基础课都可以尝试申请, 对 ZJU 很友好 (计院和这个项目有 3+2 的合作关系)。

MPCS@UCHICAGO: 夜校著称, 晚上上课白天刷题。今年录取的 bar 明显提高了。综排好, 但是听说这个项目的课程质量一般, 并且芝加哥是金融中心, 地理位置不太行。

MSAI@CMU: CMU 计算机学院(SCS)下对转码相对友好的项目。项目需要上一些浪费时间的 leadership 课, 但毕竟 CMU, system 课不要太硬核, 校友不要太给力。找工其实基本和别的 SCS 下的项目无差别。建议当彩票抽一抽, bar 挺迷的。

EECS@UCB: 这个项目我随手中, 申请前不知道他对转码友好。但进了录取群后发现相当一部分都是非科班选手, 因此很建议三维不错的同学买一买这张彩票。当然这个项目槽点很多, 比如选 CS 的课限制很严重还要上些 leadership 课, 项目延期比较容易但依然有不确定性, 并且听说 UCB 的本科生转码人数 2000+, 内耗很严重。优点就是湾区地理位置太好, title 响, 打个 uber 可以直接去面试, 中小厂的机会很多。

别的还有蛮多转码友好的项目，如果觉得自己 CS 背景不足，但三维尚可的话，可以申请一些对 CS 选课自由度大的 IS\IM\DS\IEOR\DS\CSE 项目等等。

除了上面的转码项目外，如果计算机的基础课程结构比较完善（数据结构\面向对象\操作系统\数据库\计网\计组）并且有开发实习的话，完全可以按照 ZJU 的 CS 飞跃手册上往年的 list 上正常申请一堆 CS 项目。如果三维突出的话，明星项目比如 YALE, STANFORD, HARVARD, PRINCETON, CMU 的 SCS, UCB 的 EECS 有机会中一个。实力足够和科班选手媲美的话，可以拿 USC\RICE\NWU\NEU\UCI 之类的做保底。UCSD、哥大也是大众情人校，基本人手一申 bar 也不会太高。我因为 CS 背景有硬伤，除了 NEU\USC 之外的学校都视为冲刺校。CS 总体的选校策略就是多申多买彩票。除了四大和超级藤校别的项目差距应该都不大。

最后是在 UIUC-ECE 和 UCB 之间纠结，上面的 pros and cons 都列出来了，因为疫情原因可以 defer 一补补 CS 基础刷刷简历，并且 UCB 也给出了比较明确的 extend 到 1.5 年的操作，我有点名校情节，最后还是从了 UCB。

其他想对学弟学妹说的话

欢迎学弟学妹们来加州面基（奸笑）

胡璇 MS in Data Science@Columbia

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计学（计算机科学与技术交叉创新平台）	Overall GPA	3.82/4（86.72/100）
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.81/4
申请方向	DS/Stat	Rank	5%
最终去向	DS@Columbia（暂定）	TOEFL/IELTS	104(S22)
邮箱	582911621@qq.com	GRE	154+170+3

申请结果

Applied MISM@CMU, DS@Columbia, DS@NYU, DS@Upenn, AMS-DS@JHU, DS@Umich, MAS@UCLA, MSP@CMU, MPS@Cornell(data science track), Statistics-Analytics@UIUC, AMS@JHU

Offer/AD DS@Columbia, AMS-DS@JHU(25%学费减免), AMS@JHU(15%学费减免)

Wait-listed

Rejected MISM@CMU, DS@Upenn, DS@Umich, MSP@CMU, Statistics-Analytics@UIUC。剩下目前（4/19）无消息，当默拒了。

奖项&荣誉

省政府奖学金 优秀学生 学业优秀一奖 学业优秀三奖（两次）

推荐信

张奕（科研导师）、张朋（课程老师）和实习老板

实习经历

杭州量知科技有限公司 NLP 实习

杭州数行科技有限公司数据分析实习

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

因为从小就有出国学习的执念，所以从大二开始就陆续留学申请的准备工作。当时把两门大三的必修课（毛概和编译原理）放在了大四，这意味着保研时学院算分时直接减去对应的学分，也就是说我大二春夏选课时就放弃保研的可能了。我其实没有什么非出国不可或者非国内读研的理由，现在也会觉得国内读研也不错但也不会后悔。总之，建议大家尽早充分考虑好这个问题。

三维申请美硕真的相当重要，意味着择校的能动性，我三维比较一般都不敢冲一些顶级项目。这里分享一下我 GT 的时间线大家引以为戒。直到大三下开始前，我是托福 97（大三上开学考的）无 GRE 的状态。于是 3 月一战 GRE324+3，4 月二战 GRE320+3，一战还不错，二战哭泣，然后就去忙学习刷绩点了。接着就是暑假，暑假在实习，所以也挺忙的。想着 GRE 目前的成绩还能用，而托福还不行，于是先再战托福。从 8/24 到 10/19，参加了 5 次托福，成绩围着 100 波澜起伏（当时还在实习，每天午休时间和晚上备考，每次考试前还要请假复习几天真的是很不好意思）。再后来要开始准备申请的材料了，便没有再刷。在此推荐教育考试院考点，文辉路或者学院路都行（因为 3 个月里，5 次托福，3 次教育考试院都是 100 及以上，2 次紫金港是 100 以下，我觉得我发挥地都差不太多...）。总之，建议大家尽早考完 GT。

另外，申请时请了中介，毕竟我大四上还在考托福。中介较为妥帖地帮我完成了文书的工作，流程上给了我很大的指导，回复很及时不扯皮。所以中介大家按需选择吧。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

MISM@CMU: 需要 WES 认证，提交后有 video essay。是我申请学校中 ddl 最早的学校，文书还有些 bug。

DS@Columbia: 提交后有面试，5 道题目网上有题库，像托福口语一样，区别是要录视频。

DS@NYU, DS@Upenn, AMS-DS@JHU, DS@Umich, MAS@UCLA, MSP@CMU, MPS@Cornell(data science track), Statistics-Analytics@UIUC, AMS@JHU: 提交常规的材料后等待决策。

目前有 3 个 AD: DS@Columbia, AMS-DS@JHU, AMS@JHU。本人更喜欢数据科学项目，所以 AMS-DS@JHU > AMS@JHU。不过 AMS-DS @JHU 是第一年开的项目，教学和就业都还不好说，且抛开疫情来说，纽约 >> 巴尔的摩。于是，目前接了 DS@Columbia。

其他想对学弟学妹说的话

看飞跃手册真的很有用，把自己这个 data point 带入一下就可以大概知道自己可以申请到哪些学校和项目。从而可以更早地规划和准备。（我太晚误到这个道理，所以择校都略奇怪，也算贡献了新的 data point 了 hhh）

学弟学妹们加油！

郭悦 Data Analysis & Statistics@WUSTL

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计学	Overall GPA	3.4/5
MS/Ph.D.	专硕	Major GPA	3.31/5
申请方向	DS	Rank	15/42 (申请时)
最终去向	WUSTL 的 DAS 项目	TOEFL/IELTS	105
邮箱	guoyuedora@163.com	四六级	602/541

申请结果

Applied Upenny/DS, Duke/DS, WUSTL/DAS, NYU/DS, WPI/DS

Offer/AD NYU/DS, WPI/DS

Wait-listed NYU/DS

Rejected Upenny/DS, Duke/DS

奖项&荣誉

社会工作奖学金

推荐信

张荣茂, Towia Liberman 和实习单位主管

科研经历、交换经历, 实验室项目

校级 SRTP 结题优秀

实习经历

UBM 市场部项目助理

贝恩咨询助理实习生

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, 担任团支书和组织委员, 拥有丰富的志愿服务经历, 综合能力还算可以, 并且有申请到国外 top 大学的暑研项目。

Gpa 很低, 几门数学课的成绩很差, 不占优势

申请经验

申请中的心路历程和抉择

出国其实是一个很难的选择，在经济和学习方面的压力都会很大，也面临着出去后语言生活的各方面难题。大三的时候开始考虑考研还是出国，后来在了解了很多与数据科学相关的项目的信息，决定还是希望走出去看看，毕竟读万卷书行万里路嘛。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

比起保研和考研，出国的申请流程的话是很轻松的，但是前期需要做的各项材料准备和文书处理还是比较辛苦的。

首先就是托福/雅思和 GRE/GMAT，我申请的这个专业的接受度更广的还是托福和 GRE，甚至有几所学校我在了解的时候发现不需要 GRE 成绩，比如东北大学和乔治华盛顿，因为我最终下定决心出国已经比较晚了，所以 GRE 和托福的考试也考的非常狼狈，大三的时候犹犹豫豫，总觉得要做好万全准备再去考试，保证不浪费钱（苦笑），导致在大四上学期的十一月我才最终考出了我满意的成绩。GRE 也是在九月份考了比较满意的成绩。这也引起了后期材料准备的十分匆忙。

简历方面就是有什么就写什么，但是在表达上需要注意几个重点吧，主要就是要关注你要申请的学校和方向比较希望看到什么比如你在实习和项目中的一些技术性的成果和操作等。为了丰富简历我还特别在大三的暑假申请了相关的实习，一般一个实习两个项目或者两个实习一个项目，简历的丰富度就差不太多了。有的学习哦啊还要求成绩认证之类的，都需要早一些做准备。

文书是重中之重，文书上出现小的问题，即使你无与伦比的优秀也会面临严重的被拒绝的可能，在很多学校的眼里文书代表着你对学校和项目的重视态度。之前看东北大学的招生官说过曾经发现文书中写的是别的学校的名字（基本就是把别的学校的申请文书搬过来随便改了改就提交上去了），会秒拒掉。我在写 Upenny 的文书的时候就没有仔细检查，结果被拒掉之后才发现文书中出现了语法错误（叹气）。比较常规的文书结构就是：自我介绍-兴趣来源-实习和学术项目介绍-为什么对于学校感兴趣，最后一段一定要红分的了解学校的项目和学校本身，让面试官感受到你对学校真诚的喜爱。

最后就是申请提交时间，有一些学校是便审核边发 offer 的，所以提交的越早越好，卡着 ddl 交的话，一些审核人员心里还是有不开心的。

其他想对学弟学妹说的话

一定要尽早的考虑自己未来的出路，是考研保研读博还是出国，才能保证有充足的时间做好前期准备

永远不要小瞧 gpa，高的 gpa 会让你有非常大的优势，不论是保研还是出国，有的时候高质量的项目和牛推也不如 gpa 来的更加有效。gpa 上的劣势是非常难以弥补的。

选一个自己喜欢的方向，想去做什么就去做吧，不要怕辛苦和麻烦，每一点经历都是丰富自身的重要素材。

金工/金数

何天衢 MFE@Columbia

申请简介		硬性条件	
本科专业	数应	Overall GPA	3.85/4
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.89/4
申请方向	金工/金数	Rank	NA
最终去向	MFE@Columbia	TOEFL/IELTS	105
邮箱	1215939336@qq.com	GRE	332
其他联系方式	微信号 18868111017	GRE sub	NA

申请结果

Applied MFE@Columbia; MSMF@NYU; MSCF@CMU; MSMF@Chicago; MFin@MIT; FE@Princeton; MSMF@BU; MAMF@Columbia; MSFE@NYU Tandon; MENG@Cornell

Interviewed: MFE@Columbia; MSCF@CMU; MFin@MIT; MSFE@NYU Tandon; MENG@Cornell

Offer/AD MFE@Columbia; MSMF@BU

Wait-listed MSFE@NYU Tandon; MENG@Cornell

Rejected NA

奖项&荣誉

学业二等奖学金

优秀学生干部

数模美赛 H 奖&校赛三等

推荐信

庞天晓、赵敏智、王伟、实习公司老板

科研经历、论文、交换经历

校级 SRTP

实习经历

中信建投研究与发展部暑期实习生

中金 IT 部兼职助理

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，综合能力还算可以

数学与计算机专业课成绩较高。

实习与科研经历不够丰富

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我是从大一入学的时候就考虑要出国申请研究生。一方面是因为初高中身边有很多的朋友选择了出国留学，让我对留学生活有一定的好奇和向往。另一方面也是了解到浙大是一个非常适合想要到国外深造的同学的平台。这里有足够多的资源、机会、以及人脉（交换、实习、科研）。而彻底决定申请金融工程专业大概是在大二，在逐渐从专业课中了解到 quant 这个行业之后。所以总体而言我做出出国留学这个决定还算比较早，让我有相对充足的时间做出准备。

首先校内课程，要想申请到好的学校，保持一个较高的均绩是必不可少的（至少 3.7+）。尤其是一些比较重要的专业课程，一定要从大一开始就多花精力去学。不仅如此，根据未来想申请的专业方向，我们最好也选修一些相关的课程（不一定局限在数学学院）。比如对未来想转 CS，金工等方向的同学来说，学习计算机学院的一些专业课程，例如数据结构、C++、操作系统等是一个很大的加分项。同时，大家要妥善利用重修机制，如果有比较重要的专业课成绩很低，尽量要抽出时间重新修读。除了这些之外，我个人认为学习能与实际接轨的专业知识要比单纯拿到高分更重要。毕竟选修专业课的根本目的还是把它应用到未来的科研或工作中。所以多出精力把每门课的知识脉络捋清、多关注这些知识在实践中的应用方式，要比一味追求高分更加重要。

其次语言准备，我的托福和 GRE 都是自学的，没有报班。但因为我英语底子比较薄弱，所以托福考了 5 次才勉强达标。现在回想起来，准备这两门考试的周期太长了，其实浪费了不少本来可以用于实习与科研的宝贵时间。所以建议大家还是要提早备战（最好入学就开始）这两门考试，需要报班就果断报班，尽早拿到理想的分数，不要死磕浪费时间。

关于实习，想要申请金工的同学我觉得应该做 2-3 份实习，这样在申请中不会因为缺少实习而吃亏。很多人觉得实习很难找，或者对上班有点天然的畏惧，其实我觉得是不太必要的。平时多了解自己领域的实际应用，把专业相关的知识学扎实，应对绝大多数的面试或者日常工作是没有问题的。然后利用好大二后的每一个假期，留意学长学姐们的内推渠道或者网站 APP（实习僧）上的招聘信息，多去尝试就会有更多收获。

最后说说中介，要不要请中介是留学党绕不过去的一个话题。我个人认为中介对于大多

数人来说作用不大。中介能帮你处理的事情，90%是你花一个月时间，好好浏览各学校官网和相关论坛（一亩三分地、CHASEDREAM）就能了解并上手处理的。我更推荐大家找专门的文书修改机构或者留学咨询机构，把精力集中在准备文书和面试上。如果行有余力，DIY当然也很好。同时留学中介这个圈子比较乱，不少机构存在坑蒙拐骗、三无导师、胡乱选校的情况。提醒大家一定要多留心眼、多加以甄别。比如上相关学校官网搜一搜你的留学导师是否货真价实、从多个渠道了解符合你情况的选校方案、保管好自己的账户邮箱等等。

总而言之，决定出国留学是一条比较艰辛的路，对你的能力、意志、乃至家境都有较高的要求。但相应的，也会有更高的回报。行百里者半九十，坚持不懈是我们取胜的最好方法。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

选校这块肯定是要综合各方面考虑的。对于金工这种就业向项目来说，地理位置和学校在业内的认可度非常重要。地理位置上讲纽约>波士顿>芝加哥>其他。因为像美国的金工项目大多要一边上课一边找工作，你所在的城市金融企业越多，面试就越方便，成功几率也越大。然后学校在业内认可度的话可以看一看各学校官网近三年的就业数据，包括去向、岗位等，基本就有一个比较清晰的了解。同时也可以参考一些网站的排名，比如 Quantnet，这上面前 15 名的学校在就业方面都是不错的。

除了专排，学校的综合排名也是一个重要的考虑点。因为有的人可能考虑之后回国或者去香港、新加坡一带工作，那这个时候其实学校的综合排名，通俗讲也就是名气更重要一些。像 Baruch 这种业内名声非常好的学校，就可能因为综合排名较低，在上述地区求职的时候就会受一些限制。

像我的话，我的 dream school 其实就是哥大金工，在申请的时候也是主攻这个学校来弄的。因为哥大比较看中申请者的三维，所以我也花了很大精力去刷 TG 和 GPA，最终结果也是比较好。像其他的一些学校，比如说 MIT 和 Baruch，就比较看重申请者的面试表现。尤其是 Baruch，有 3 轮面试，而且大多是技术面。我因为综排的原因没有申请 Baruch，就没有太准备相应的技术面试，但是以 Baruch 为目标的同学一定要提前至少一个半月去复习微积分、线代、常微分、概率论、C++等基础知识，刷一刷 quant 面试的几本书等（*Heard on the Street; 150 Most Frequently Asked Questions on Quant Interviews*）。

说到最终选择哥大金工的理由，那一方面是这个项目的就业数据很好，Quantnet 上是金工类综排第三。比它再高一些的大概只有 Princeton、Berkeley、Baruch、Stanford 这几所。另一方面哥大的综合排名也是很好的，而且课程设置比较自由，以后如果想转到其他行业也会很方便。因此最终就选择了哥大。

总而言之，没有水项目或者水学校。无论是哪个项目，哪怕像被人诟病很多的哥大统计，每年也有很多大神拿到了大公司的 offer。量化金融这个行业，最看重的还是申请者的自身能力，不管你最终选择哪个学校，只要精学课程，勤找实习，积极收集信息提升自己，最后都有很好的结果。

其他想对学弟学妹说的话

回想自己申请时走过的路，其实最重要的就是两点：提前计划；放平心态。很多时候，我们和大神的距离就在于对未来的半年或一年缺少一个确实可行的明确规划，差距也就在一点一滴拉开了。因此希望大家一定要提前计划、及时行动，不要把 DDL 拖到最后一刻。同时呢，也要保持一个良好的心态，无论是考 GT、找实习，还是准备面、等待 offer，都要不急不燥，保持自信。无论成败，只要努力过了，这段人生就是有意义的。

希望学弟学妹们学业有成，申请顺利!! 祝前程似锦!

王艺瑾 MFE@Columbia

申请简介		硬性条件	
本科专业	数应	Overall GPA	3.97/4.0
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	NA
申请方向	金工/金数	Rank	NA
最终去向	MFE@Columbia	TOEFL/IELTS	112
邮箱	619333292@qq.com	GRE	326+3.5

申请结果

Applied MFin@Princeton, MFE@Baruch, MFE@Columbia, MS FinEcon@Columbia, MSCF@CMU, MSMF@NYU, MFE@Cornell, MAFN@Columbia, MFE@NYU, MFin@MIT

Interviewed MFin@Princeton, MFE@Baruch, MFE@Columbia, MS FinEcon@Columbia, MSCF@CMU, MFE@Cornell

Offer/AD MFE@Columbia, MS FinEcon@Columbia, MSMF@NYU, MFE@Cornell, MAFN@Columbia, MFE@NYU,

Wait-listed MSCF@CMU

Rejected NA

奖项&荣誉

国家奖学金 优秀学生、学业优秀一奖

推荐信

学术: UCB 交换机器学习教授 (强推), 李胜宏金数课程推荐信, 徐镜春数据结构课程推荐信

实习: 私募老板、国内券商老板 (哥大金数校友)

科研经历、论文、交换经历

UCB2018Fall 交换 (选了四门统计/数学课, 全 A+)

实习经历

国内某券商金工组实习

杭州某较大私募量化实习

某较大外企数据分析实习

某 big name 投行 衍生品定价实习

其他优势和劣势

优势：成绩还可以 实习经历丰富 有海外交换经历

劣势：没有什么学生工作经历（其实也就 MFin 项目会看这个），没准备 tech 面试

申请经验

申请中的心路历程和抉择

很小的时候就想出国读研究生了，所以没啥心路历程的。金工申请很模式化的，刷三维，找实习就完事儿了，最好有机会来点海外经历或者搞一段相关科研。。

整个申请季也没啥后悔的，唯一有点遗憾的是有点太全心全意申请金工。。。后来才发现身边很多人都混申了一些 DS,统计类的项目，这样其实可以给自己更多选择。。。Anyway，不管结果如何，已经尽力了，问心无愧就行。

以及我觉得我的心路历程其实没啥参考性，因为每个人的经历都不太一样。我就说一下准备申请我的大致的 timeline 吧，

2018.8-2018.12 去 UCB 交换

2018.12-2019.3 在上海实习

2019.3-2019.6 在杭州实习

2019.7-2019.8 在上海实习

2019.8-2019.9 把 GT 考出来了

2019.12-2020.5 在上海实习

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

MFin@Princeton: 没啥可挑的项目，所有金工申请者心中的 Tier 0.但是每年只在大陆录取 4-5 个人，这么多年来就 19 年录取过一个非清北的申请者。所以能拿到她家的面试我已经觉得很荣幸了。但即使如此，还是鼓励大家都申一申，进了血赚，进不了也丝毫不亏。普林有两轮面试，第一轮是比较 general 的，每年的面试官和问题都很固定，面试官是普林管 career 的 Wendell，非常可爱的一位老师，问题基本都是 Why program, why quant, market insights 之类的。二面是校友面，难度随机游走，甚至连是否有二面都是随机的。陆本今年大概有 12 个人左右收到了一面的邀请，其中只有两个人有二面（而且有二面的并没有都被录取）。去年的话录取的人基本都经过了二面。所以每年情况不一样。

MFE@Baruch: 大佬云集的项目。仅从金工角度来说，我认为他不输于任何一个项目，唯一的 bug 就是 title 问题了。如果毕业之后坚定想在 nyc 当 quant 的学弟学妹可以好好考虑一下 Baruch。这项目基本有两轮面试，个别情况有三轮。一轮是 Baruch MFE 的教授，二轮就是 director Dan 了。都是 tech 面，如果想去 Baruch 的话真的要好好刷题。我当时的情况大概是拿到哥大 MFE 和 MSFE 的 offer 之后几天收到了 Baruch 的一面邀请，所以其实也就没有准备了...（我比较介意 title 问题，所以我的 preference 哥大在 Baruch 前面），所以我一面是裸

面的，二面的话看了一下 C++ 和 Greeks 的一些概念（然鹅并没有被问到）。最后跪在二面。Anyway，如果想去的话建议申请前两轮，坑位会比较多。我是申请的第三轮，我们这轮我知道的只有一个人被录了。

MFE@Columbia: 在我的 preference 下仅排在普林和 CMU 后面的项目，也是被黑得很惨的项目。。。就业不好、内卷严重、哥大名声不好等等。。。怎么说呢，人家名声再不好也是综排第三的大藤~你说气人不气人~（punchline~）除非是 CMU Baruch 这些项目的同学这么评价，其他人这么说我都当是酸鸡了。。。再黑我也愿意去的。。。哥大 MFE 每年找到很好工作的也大有人在，比较佛系的也有，看你自己入学后怎么做了。不过 career service 确实不咋地。哥大的面试是 video 面试，很水的，可以录两次，第一次和第二次之间可以间隔无限久，所以面试问题不大。。。然后这个项目录取的战线拉得很长，我是 1.15 收到面试,2.12 收到 offer，但它最近几天（今天是 4 月中旬）还在发面试。。。所以心态要好啊--

MS FinEcon@Columbia: 不在 quantnet 上的一个神级项目，每年的 class size 都是十几个人，选课啥的都非常舒服，而且有哥大商学院 title 加成。（但并不是每年只录取十几个人，录取群里有二十几个，只不过这个项目过于学术，菜鸡如我觉得自己读不好就选择了其他项目）。如果你的气质就是那种比较学术的，或者你的金融经济基础本来就很好的，或者你之后想继续读 PhD 的，这个项目应该会是你的 top choice。面试就一轮，是 CBS 在读的 PhD 面试的，所以面试风格也看面试官个人，面我的小姐姐是一个经济学 PhD，很可爱，简单问了 why program 和简历上的一些问题就结束了，几天之后就发了 offer，效率也很高。其实真的挺仰慕这个项目的，decline offer 的时候心也在滴血--但真的就还是我不配吧。。。

MSCF@CMU: 这又是一个金工项目的老大，也是我当年的 dream school（自从它开始 PUA 我我也就没那么稀罕它了。。。）课程会有比较多的码，在匹兹堡校区的话还可以选一些 cs 的课，就蛮好的，career service 也不错。唯一的 bug 可能也是 size 太大（将近 100 人），所以内部竞争激烈。。。没有比较 fancy 的 bg 可能会比较难 stand out--面试是行为面，今年的面试官有 Gwen 和 Emily，Gwen 比较喜欢和你聊家常，Emily 是比较固定地一个个问题问下来这样。Anyway，总的来说每年的问题都很固定，但绝对不是网传的那种核准面，比如我们学校据不完全统计今年是五进一，说是核准面简直是在逗我。。。我和我身边一些朋友大概是那种面完美滋滋，放榜之日傻眼的情况。。。不说了，都是泪 TAT

MFE@UCB: UCB 总共有四轮，我第一轮没申请，CMU 结果出来之后其实有在想要不要申请第二轮，因为好像 UCB 的就业质量和风评一直都比较好。但是问了一下 UCB 毕业的学长，他觉得其实和哥大差别不大，而且他们项目很多都是有工作经验的人，他们找工作会比较有优势。再加上我向往纽约，之前在伯村交换了一学期也就没有新鲜感了，所以最后就还是没

有申请了--

MSMF@NYU: 开在 Courant 下面的金数项目。Courant 不用多说，我们数院学子的白月光。这个项目的课程会比较理论，作业也比较多。不过它有个好处就是它的 size 大概只有哥大和 CMU 的一半，所以说内卷会小很多。。。NYU 的校园和曼哈顿中城是融为一体的，确实很 appealing。。。该项目基本没有面试，但也有少部分人会有面试（在一亩三分地上看到的）

MFE@Cornell: Cornell 金工也是很不错的项目，在村里也可以安安心心学习，最后一学期会到 NY 校区可以帮助找工作~该项目和哥大一样都是 video 面试。关于该项目的具体情况我也不是很了解。

MAFN@Columbia: 哥大金数虽说各方面综合来看不如哥大 MFE，但我觉得还是看个人，金数最后找工作结果很好的也大有人在，也有一些人会转前台。哥大金数是 rolling 制度，越早申请出结果也可能越早。该项目没有面试。（以及总是网传这个项目只招 GRE328+之类的，但我 326 也录了啊而且是最早第一批就录了，所以网上那些乱七八糟的高端言论真的别太相信。。。）

MFE@NYU: Tandon 的金工真的值得说一下，虽说它 quantnet 排名是 9 左右，但你会发现它这几年的排名一直在上升，可以说是一个越来越好的项目。新来的系主任 Peter Carr 非常厉害，他本来是金数这个项目的，后来带着一些教授去了金工，对这个项目也比较上心。也是没有面试的项目~

MFin@MIT: 把我无面拒的项目我不想说

其他想对学弟学妹说的话

大家加油~(✿ ω ✿)

徐浩森 MathFin@NYU Courant

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.75/4
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.85/4(Third year)
申请方向	金工	Rank	NA
最终去向	MathFin@NYU Courant	TOEFL/IELTS	102
邮箱	1152009489@qq.com	GRE	154+170+3.5

申请结果

Applied MFE@Columbia, MAFN@Columbia, MathFin@NYU, MFE@NYU, MFE@UCLA, QCF@GaTech, MSMF@Chicago, MSMF@BU, MSF(quantitative track)@St. Louis, Stat@Columbia

Offer/AD MathFin@NYU, MSMF@BU, MSF(quantitative track)@St. Louis, Stat@Columbia

Interviewed MFE@Columbia, MSF(quantitative track)@St. Louis

Wait-listed NA

No Reply MFE@Columbia, QCF@GaTech, MSMF@Chicago

Rejected MAFN@Columbia, MFE@NYU, MFE@UCLA

奖项&荣誉

美赛 M 奖, 学业、优秀学生三等, 数学竞赛三等, 研创一等

推荐信

一封李胜宏老师金数课程推荐信
 一封王伟(小)老师偏微和泛函推荐信
 一封 Brandeis 大学量化金融科研导师推荐信
 一封 UBS 实习推荐信

科研经历、论文、交换经历

北京中科院金工科研营, Brandeis 大学教授量化金融科研

实习经历

UBS 期权衍生品实习

其他优势和劣势

优势: 一门 Coursera 认证的编程网课, gpa 呈上升趋势, UBS 名气大, 推荐信质量高

劣势: gpa 一般, GT 一般, 实习较少

申请经验

申请中的心路历程和抉择

在大二时我对金融产生了浓厚的兴趣，而金融中对数学应用最多，最能发挥数学优势的就是金融工程（金融数学、量化金融）领域了，而去美国的金工项目深造是我实现梦想，追逐兴趣的最佳途径，所以我便选择了研究生到美国去读。但是我当时并不知道出国要付出多少辛苦，尤其是对我这种英语基础很差的人来说。

在经过大二一个暑假的英语学习后，刚上大三我第一次考托福只考了 83 分，听力和口语都是 16 分，所以可想而知我要经过怎样的折磨才能让托福最终过百，所幸我有比较充足的时间来准备，但也是在不能影响到 gpa 的情况下，而且也要寻找时间来做实习，做科研，对于美国金工的硕士申请来说这些都是很重要的。

我大三开始课就不是很多了，因为我大二时决定出国就知道要花很多时间在英语上，所以课尽量多放到大二去，大三上我有六门专业课，学习英语的时间就比较零散，大三下我只有两门课了，所以可以集中大部分精力在托福上。在考了几次托福后，终于在大三暑假之前我考到了 97 分，于是暑假就用来学习 GRE 了，这同样是一种折磨，好在我的阅读还不错，所以 GRE 差不多用了一个月就勉强 pass 了，但如果有精力和时间的话，建议还是多准备准备，争取考过 330。之后我又开始准备托福了，其实当时真有点考累了，因为我觉得提分越来越难了，而且有些学校的申请线是 90 或 95，没有强制要求 100，但是后来听说想申请 top30 的学校，托福一定要过百，我一咬牙还是坚持学了。

后来戏剧性的是我在 99 分卡了三次，最后终于在今年 1 月初考出了 102 分，还是很幸运的，其实在 99 分待了这么长时间我内心还是做了很多思想斗争的，好几次实在不想考了都是在中介劝说下又重返战场的，可以说没有这个 102，我的申请结果一定会比现在差，很直观的就是因为托福一直没过百，导致 Cornell, Jhu 都没法报，哥大金数也是出分后才报的，因此中介到底有没有用，这个还是因人而异的，对于我这种对出国流程不熟悉，需要花大量精力来学英语的人来说，找个中介能让我减少很多烦恼，还是挺有必要的。

所以总的来说，我在申请出国过程中的大部分困难都是直接或间接来源于英语，压力还是比较大的，但因为出国申请是个长线过程，所以这些压力分散到每一天中，虽然是长期的，但是就不显得太大，往往是一种动力。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

因为我的托福成绩出的比较晚，所以基本每个学校的申请都是拖到了 ddl，虽然我也不知道到底是申请的早好，还是申请的晚好，但我觉得如果该准备的材料和成绩都准备好了，还是稍微提前一些比较好，因为对于 rolling 的学校，它招够人了就不接受申请了，而且你还能早一点收到结果。

我申请的基本就是美国金工项目，最后的哥大统计是保底的，因为感觉今年申请的形势比较严峻（纽大金工比去年增加了百分之三十多申请者，波士顿也增加不少），金工项目除

了圣路易斯华盛顿的量化金融，都是按照 Quantnet 上来的。从 2019 年排名来看，普林斯顿没想过，Baruch：我的口语很差而且没学过 C++，巴鲁克很看重面试而且要求会 C++，直接 pass；Berkeley：好像三维一般要求 gpa3.8+，托福 110+，GRE330+，自感没戏，而且是个春季入学的一年项目，且离纽约太远了，所以也 pass；CMU：要求会 C++，怎奈一点不会，不然还是很想去的；MIT：据说很难被录，而且还是 tier3 的，所以直接 pass；剩下的一直到 BU，我都申请了，就连 UCLA 我也没放过，尽管它录取的平均有四年工作经验。。再加上 St.Louis 的 msqf，我一共申请了九个金工项目。

在等 offer 的时候，先是哥大金数、纽大金工和 UCLA 的拒信，直接给我弄的有点不知所措了，但其实哥大金数可以理解，因为它对三维要求很高，对 UCLA 来说，我根本没有工作经验，但是纽大金工给我拒了我还是挺不甘心的，但后来听说挺多比我厉害的大佬也被它拒了或者放到 waiting list，就感觉今年形势不太好。后来总算来了两个保底的 St.Louis 和 BU，虽然没那么开心，但还是比较欣慰的，在我一度以为就只能去这两个学校了，在它们之间纠结好长时间，准备选择 BU 时，NYU 的 MathFin 就来 offer 了，当时真的很激动，有点不可思议吧，因为我觉得 NYU 的金工都把我拒了，这个更不可能了，而且这个也是我的冲刺项目，后来认为就去这个项目时，哥大金工也来了面试（时隔三个月），我就又开始纠结了，虽然正常面完了，发挥的比较平常，但是目前还没有收到消息，而且到现在芝加哥、佐治亚也没来消息，感觉可能是因为疫情，美国那边的学校的效率下降不少，或者在观望有几个人会接 offer 吧。

总之，最后我大概率去 NYU 的 MathFin，觉得它还是比较适合我的，课程比较硬核，学的东西也比较适合去买方，大概下周就决定了，还是感觉比较幸运的。

其他想对学弟学妹说的话

- 1、想出国，如果英语一般的话，一定要尽早准备，考 GT 虽然很痛苦，但一定要相信自己，而且没有出分千万不要放弃！不要放弃！不要放弃！
 - 2、申请项目时要相信自己，因为你也不知道你是否会被录取，决定权在对方手里，你只管海投就对了。
 - 3、即便是没收到一个理想的 offer，也一定不要气馁，人生的路还很长，未来的机会还有很多，就像浙大不是你奋斗的终点，研究生更不是，参加工作了也不是，只要你真正地开始奋斗，你就会抓住很多机会，只有你真正地开始奋斗，你才会抓住更好的机会。
- 学弟学妹们都加油哇！！祝前程似锦！

徐天仪 QFRM@UMich

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计学	Overall GPA	3.73
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.73
申请方向	金工/金数	Rank	13、4（记不太清了）
最终去向	QFRM@UMich	TOEFL/IELTS	104
邮箱	hwlxty@163.com	GRE	323
其他联系方式	QQ: 572866258	GRE sub	NA

申请结果

Applied MFE@Columbia、MFE@NYU、MSMF@BU、MFE@Columbia、MFE@NYU、MFE@Cornell、QFRM@UMich、MSMF@JHU

Offer/AD UMich、BU、USC

Interviewed NYU、Cornell

Wait-listed

Rejected NYU、Cornell、JHU（剩下 UCLA 和 Columbia 还没信应该是凉了）

奖项&荣誉

无

推荐信

仲杏慧、梁克维、暑研的教授

实习经历

兴业银行分行财务数据分析

东兴证券量化

其他优势和劣势

其实只有劣势，因为口语不好所以碰到要网面的申请会犯怵，也会暴露很多缺点。

几门统计学大课的成绩偏低也是一个比较致命的问题。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我算是比较早就决定要出国的，所以大二开始就有在准备英语和一些实习交换之类的背景。原本是准备主要申请美国，同时也申请一下香港和新加坡的学校，但是最后因为精力不

够等原因还是主要打磨了美国的申请。

出国的话比较重要的三个方面就是标化成绩，实习科研，推荐信。

标化成绩的话当然是越高越好，我算是各项成绩都比较危险的，基本在门槛边缘徘徊，所以当时申请时心里也很没底，有很长一段时间都挺焦虑的，为了防止这种现象出现好好学习吧。托福和 GRE 的话，自制力差的同学建议报班，主要是强制自己花一定时间高效去准备，当然执行能力很强的同学自己看网课多刷题也 OK 的。

实习交换方面建议暑假寒假都利用上，金融方面的硕士专业可能对于实习背景的关注更多一些，所以平时就要多关注实习招聘这方面的消息，除了我做成的两段实习以外我还面过招商银行的量化实习项目，可惜没过，还有一些项目简历投出去并没有回复，实习找起来可能没有那么容易，但是多投几家总会有成的。然后我也准备了两段科研经历，一段就是学校的 SRTP，另一段是跟着 NYU 的教授做的金融方面的科研，不过我申请的项目对科研要求并没有很高，所以这方面我没有特别去准备很多。

关于推荐信有一点很重要：要推荐信的时候一定要问清楚教授给哪些学校写不给哪些学校写，我找的这位教授是因为避嫌的原因不给 NYU（他任教的学校）写推荐信，所以我后面申请 NYU 的时候差点因为这个缺了一封。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我是签了中介机构的，所以我申请的时候需要自己去做的事情可能会稍微少一些，因为每个人的情况差异很大，所以我不想直接给大家到底签不签中介的结论，下面讲的时候我会把中介帮我做的事情列出来，大家可以参考一下决定自己需不需要签中介。

首先签中介之前要多去几家中介咨询一下，对比价格和服务，很多差距通过咨询很容易就能看出来，一定要选靠谱的中介机构签合同。

关于选校和选专业，因为标化偏低所以我的选校算是比较冒险的（然后冒险的都凉了），专业方面因为早就想好转金融方面所以没有花太多时间去纠结就定下来了，在这个过程中机构帮我做的事情就是先跟我确定专业方向，然后根据我的成绩情况确定大致去选哪个排名阶段的学校，确定一共申请几个学校，然后去各个学校到官网上查项目并汇总给我，然后确定选校。在最后选项目的时候我主要考虑的是项目的课程实习安排和项目长度。

接下来就是网申阶段，这一阶段也基本上是最忙的时候，然后我的中介属于比较爱赶 DDL 的那种，好多事情都喜欢拖到最后几天再搞，这其实也算是中介的通病，毕竟不是自己的事情不那么上心。网申开始的时候中介给了我一个巨长的表格，就是个人信息，成绩，经历这些东西，中文填写，他们给翻译成英文做 CV，但是这里比较痛苦的地方在于，文书老师并不能完全理解你的经历和想表达的东西，很多时候再经过翻译就变得很奇怪。开始网申之后中介会给一个查校反馈的文件，内容主要是每个学校需要提交的所有东西和 DDL，比如有没有除了 Sop 和 CV 之外的问题需要写个 essay，或者需要录一个视频回答某个问题之类的。其实它的作用就相当于一个时间轴，告诉你某天之前必须完成什么。还有一个就是 Sop 一定要自己好好改一遍，这个无关文书老师的水平，因为对于他们来说都是拿钱办事，很多

东西会写得很套路，自己改一遍的话就相当于添加自己的特色。

后面我签的中介还会帮忙申请签证，做签证培训，但是今年情况特殊这些才刚刚开始做，所以我也没法给大家讲这些的经验了。

总之，中介帮忙做的事情自己基本上也可以完成，签了中介也就是时间轴更清楚一点，然后有个人会来告诉你还有什么没做，这个看大家自己的情况（比如是不是像我一样有拖延症）去考虑要不要签。还有一个是，比较大的中介有可能（应该不是所有中介都这样）会有合作学校，也就是他会要求你必须申请某个学校，当然选校之前不会告诉你，这个会占用一个申请的位置。在跟中介签合同之前可以旁敲侧击地问一问他们，比如说可以问问中介的老师自己申请哪个学校比较合适，一般他说的前两三个学校里会包括这所学校，如果自己也可以接受的话再考虑签合同。

其他想对学弟学妹说的话

- 1、今年因为疫情的原因可能对于出国的申请影响比较大，可以根据自己的情况调节自己的以后的计划，但是提前做好各种准备总是没错的。
- 2、出国留学的同学会在保研的结果和考研的分数出来之后才知道自己的申请结果，这一段时间很可能周围的朋友都上岸了但是我们还得等，心态一定要好，多找点解压的方法放松一下。

张乃予 MFE MS@JHU

申请简介		硬性条件	
本科专业	应用数学（金融学交叉创新平台）	Overall GPA	3.86/4.0（87.4/100）
MS/Ph.D.	MS	Third year GPA	3.90/4.0（87.84/100）
申请方向	金融数学/金融工程 MS	Rank	出国可以开到 10% 排名
最终去向	JHU	TOEFL/IELTS	103（29+27+23+24）
邮箱	zhangnaiyured@163.com	GRE	318+3

申请结果

Applied 美国：NYU, JHU, Cornell, Columbia, Wash U 英国：IC

Offer/AD JHU, IC

Wait-listed Cornell, Wash U

Rejected NYU, Columbia

奖项&荣誉

优秀学生、学业优秀二奖

2 星志愿者

推荐信

苏中根（科研）、张立新（科研）、庞天晓（班主任）等统计几位教授的，实习推荐信一封省创 SRTP

实习经历

量道投资公司量化研究员

中金公司 IB MA 远程实习

其他优势和劣势

劣势：GRE 成绩较低（申请美国的学校 GRE 低很受影响，英国看托福就行）。

优势：科研经历比较丰富，包括数院省创 srtp、跟着清华一位博士一起写的一篇论文以及做得很深入的一些课程论文等。实习内容比较充实，中金公司的实习跟了三个项目受益匪浅，量道投资的实习独立开发了一个即将实盘的策略。语言表达能力好，网面表现比较好。学生工作和社会实践经历较多，担任班长和竺院学生会干事。拥有丰富的志愿服务经历。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我开始准备出国比较晚，大三上学期才下定决心要出国，当时 GRE 和托福没有准备，实习经历没有，科研经历也只有一个刚开始的省创 SRTP。花了两周时间在杭州找了一家全包的中介机构然后做了时间规划。大三上考了托福，寒假套磁了一个清华的博士学长跟着写了一篇论文，大三下做了中金的远程实习，暑假做了量道投资的实习，大四上考了 GRE。整个时间规划非常紧凑。所以对学弟学妹的建议就是，考试要趁早！

美国的申请我直接交给中介全包了，但是整个过程一定要完全透明。CV 和 PS 是我和中介面对面商量之后整理出来的思路，我和中介多次讨论之后才定稿的。选校方面参考了比较权威的大学排名，以及 quantnet 的专业排名，最后要签署选校协议书。申请的时候网申账号共同持有，邮箱密码共同持有。

选校的时候中美关系比较差，所以我选择了在英国也申请一所学校以防万一。IC 的申请非常简单，官网填写信息并上传文书 PDF 即可。区别在于英国只需要两封学术性的导师推荐信，美国还需要一封实习推荐信。另外强烈建议语言考试没有考好但综合素质不错的同学考虑一下 IC 这个项目，我感觉数学背景好的同学的录取概率挺高的。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

因为 GRE 成绩不太好，不出所料地收到了 Columbia 和 NYU 的拒信。剩下的学校考虑综排和专排的话 Cornell、JHU 还不错。英国的帝国理工学院我是申请的工程学院下设的金融数学 MS，这个项目在欧洲算是投行 target 项目之一，不过此时中美关系已经没有如此紧张，且我没有长留英国的打算所以拒绝了。

另外值得一提的是，美国的学校在学习结束之后会帮助学生办理 opt，也就是说有几个月的缓冲期寻找工作，而英国则没有这么好的机会。所以机会成本也是我最终选择美国 JHU 的考虑因素之一。

其他想对学弟学妹说的话

- 1、如果想申请金融工程 MS，推荐本科期间多修读数学和统计系的课程，IC 等学校的金数专业会比较看重学生的数学背景。另外推荐做一做量化相关的实习，你会对这个职业有更深入的了解。
- 2、出国是综合实力的考量，早做准备才能兼顾自己的硬实力和软背景。
- 3、祝学弟学妹前程似锦！

陈威涛 AMCS@UPenn

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.5/4 左右
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.7 的样子（大三）
申请方向	MFE+杂七杂八	Rank	NA
最终去向	AMCS@UPenn	TOEFL/IELTS	111
邮箱	3160102103@zju.edu.cn	GRE	331

申请结果

Applied AM@Yale, MFE/STAT@Columbia, MCAM/FM@Chicago, MSCF@CMU, MF@NYU, MFE@Tandon, STAT@UCLA, MFE@Cornell, MFE@NUS, FM@BU, AMCS/DS@UPenn

Offer/AD AMCS@UPenn, FM@BU

Wait-listed NA

Rejected FM@Chicago, MSCF@CMU, MFE@Tandon, MFE@Cornell, DS@UPenn, 其他都是所谓 pending

奖项&荣誉

无

推荐信

王伟老师（班主任）、张朋老师（科研+一门课）、实习老板

实习经历

某 Start up 数据分析实习+某外资投行水实习（推荐信）

其他优势和劣势

优势：没啥优势，脸皮厚，敢申请，所以拒信也多

劣势：科研和实习都不太够，and GPA GPA GPA

申请经验

申请中的心路历程和抉择

这是一个飞跃“失败”手册，但老话说得好，失败是成功之母，获得了不少教训和经验，希望对同学们能有所帮助。首先需要说的，也是我痛的领悟，出国相对保研和考研来说，不单是从经济成本等各方面来说是非常冒险的，同时，和外推的同学一样，该花的时间成本都是要花的，甚至更多，比如，考语言成绩，做实习，做暑研，等等等等。总的来说，很多人都说出国看的是“综合实力”，其实说白了，就是你前三年乃至大四上的 GPA+科研+实习，

对于更偏学术的，比如 PhD 还有一些统计应数项目，就不需要实习，更看重科研，而对于一些转专业的同学来说，还要修一些其他专业的课程。所以希望大家还是早做打算，比较好的一个 pace 是，大一下的时候就确定自己未来是想保研 or 出国 or 考研，保研和出国讲道理并不冲突，完全可以一起准备，如果出国的话，大二的时候考掉 GRE，因为 GRE 的有效期是五年，而托福只有两年，该进实验室进实验室，该找实习找实习，大三考托福，因为之前的积累，可能更容易找到好的暑研或者 big name 的实习，大三暑期的时候就可以开始选校、做简历、写文书等等申请的准备工作了，大四上其实更适合做一个查漏补缺的阶段，觉得托福不高可以考考托福，实习经历不够就补实习，课程经历不够 solid 就可以上一些硬核的课程。所有的这些，看起来很繁多，在一开始确实很让人茫然且焦虑，尤其是我这种大三下才决定出国的反面教材。在大三下的时候下定决心时，GRE 托福科研实习几乎都是一片空白，对自己想学什么、以后想做什么也是一团浆糊，还拖着一个拖油瓶 GPA，现在想来，相比于很多更优秀的整体申请规划做得很好的同学，申请结果不理想也是非常正常的。但是，这些茫然和焦虑都是每个人必须面对的，无论是出国、保研甚至于考研，考研也得早点打听、早点刷题不是，所以——早做打算，早做打算，早做打算。

我的申请策略一开始就很明确，只申请想去的项目，所以只申请了一个保底校和两三个中间段的，剩下全是冲刺校，NUS 是二月份怀疑自己要失学补申的，现在也没出结果…目前来看冲刺校一个都没上，一方面是实力不济，另一方面也是运气不好吧。总要多买几个彩票，万一中了呢。只是一个参考，如果对于出国更为坚定，对自己更有信心的话，可以把选校做得更合理一些，毕竟申请费也是一笔钱。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

关于选校方面，对于就业型项目来说，因为每个项目给的就业率未必准确，可能掺杂了很多“水分”，有个小 tip，就是去 LinkedIn 搜每个学校项目的毕业生的去向，这样其实就可以知道如果去了这个项目，自己未来的发展方向和天花板了，大佬请忽略~

MFE@Columbia, MF@NYU, MFE@Tandon, MSCF@CMU, MFE@Cornell, FM@Chicago: 这几个 tier1 到 1.5 的金工项目，应该其他同学会提，就不做赘述。不过需要注意的是，芝加哥金数出的很晚（比如我，到交稿日，4 月 18 号，还没出，不过不会等了），可以作为一个补申的选项。

就重点提一下，其他同学可能不会申的几个项目…

MCAM@Chicago: 为期一年，如果找到研究的 position，可以延期，主要是“收容”统计装不下的同学以及给一些同学读数学相关 PhD 跳板的一个项目，芝加哥的数学是 top5 的级别，但是一年的项目也就意味着刚进去一个学期就要重新开始申请，不清楚对申 PhD 会不会有很大的帮助。

AM@Yale: 全称是 MMS in Asset Management，课程设置还比较 quant，我也不知道我为啥会申，可能头铁想去碰运气。一年，第一届招生的一个项目，出 decision 的时间也特别晚，目前看，也不知道最终的 placement 如何 class size 有多大，不过看申请群的话，Yale is Yale，

大佬云集，名头还是很大的，应该是金工 tier1 及以上的难度了。

DS@UPenn: 除了大 H，DS 项目中，bar 最高的项目之一了，选课自由，而且优先级高，推荐第二轮申请，第一轮一般是神仙打架，第二轮录取的 bar 会低很多，又一个血与泪的教训。

STAT@UCLA: 两年的偏理论的统计项目，往年有一定的人可以转成 UCLA 的统计博士，一般做的是 CV 方向的研究（UCLA 有个 CV Lab），如果对 CV 感兴趣的，且感觉转 CS 比较困难的话，可以作为一个曲线救国的方法。

AMCS@UPenn: 最终去向的一个项目，数院另外一个老铁估计也会去这个项目，可以说是一个上限挺高、下限很低的项目。优点：选课自由，除了两门必修课，其他八门可以修 CS，可以修统计，也可以读生物或者金融什么的；研究机会比较多，faculty 涵盖了生物机械数学金融统计 ML 等等领域，建议改名叫 Interdisciplinary Math，还可以转博；UPenn 是常青藤，名气还是有的。缺点也很明显：作为一个“东拼西凑”的系，肯定是放养的模式，所以往届的就业不是很理想。

其他一些想申但是没有申的项目：**QCF@Gatech**，金工项目，留美率和就业率都比较高，更技术流，而且便宜，是性价比非常高的项目；**Fintech@Duke**，是第一届的项目，似乎并不很看重 GPA，南方哈佛实力还是很强的；**BIDA@CMU**，tier1 的商业分析项目，招人很多，但毕竟是大技校，就业还是很有保障的，起薪也非常高，因为没上要求的数据结构，所以没申，都是泪啊。

最终选择的问题：决定去 UPenn，有很多方面的原因。第一点，当然是也没什么可选的，BU 是个保底项目，自己对理论的金数也没什么兴趣，也就剩下宾大了，其他没出的项目希望不大，也不愿意等了；第二点，这个项目的选课和学校的 title 还比较符合我的需求；最后一点，也是最重要的一点，女票也去 UPenn，千选万选，女票最大，如果有 Yale 倒还可以权衡一下。

其他想对学弟学妹说的话

- 1、有时候时代的一粒微尘，压在一个人头上，就是一座大山，比如疫情，比如去年 Hong Kong 的事情，还是多做几手准备为好
- 2、出国申请不止是一个“填报志愿”的过程，更是一个在压力中成长的过程，在这个过程中，也许可以发现自己真正想要什么、想做什么
- 3、无论是做什么，希望学弟学妹们不要虚度这四年的光阴，不要为暂时的阴暗而发愁，也不要为未来的风雨而紧张，本科是最好的尝试自己一切可能性的时间段
- 4、最后，如果大家有什么想问的，欢迎来 dd。祝学弟学妹们都前程似锦，offer 多多！

陈雨奇 MSCF @CMU

申请简介		硬性条件	
本科专业	经济学	Overall GPA	3.98 / 4.0 (92.97/100)
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	没算过...
申请方向	金融工程	Rank	1 / 27 (申请时)
最终去向	CMU MSCF	TOEFL/IELTS	110
邮箱	chenyq6000@163.com	四六级	六级 621

申请结果

Applied CMU MSCF, Columbia MFE, Columbia MSFE, Columbia MAFN, UCB MFE, Cornell MFE, UChicago MSFM, NYU MFE, Yale AM, Stanford MS&E, MIT MFin, NYU MSCS, CMU MITS

Offer/AD CMU MSCF, Columbia MFE, Columbia MSFE, Columbia MAFN, UCB MFE, Cornell MFE, UChicago MSFM, NYU MFE, NYU MSCS, CMU MITS

Wait-listed 无

Rejected Yale AM, Stanford MS&E, MIT MFin

奖项&荣誉

国家奖学金

优秀学生一奖 (两次)

学业一奖 (三次)

推荐信

经院课程老师 + 人工智能课程老师 + 哥大老师 + 实习老板

科研经历、论文、交换经历

哥伦比亚大学长学期交流

实习经历

2019.07 至今 私募量化研究

其他优势和劣势

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

进大学之前就有了出国读研的想法，在大一也考过一次托福，考到了一个还不错的成绩。但是关于出国读什么专业，目标一直不够清晰。

本科前两年一直非常想转 CS，为此也学了一些有用没用的 CS 的课，但是始终没有勇气转 CS，觉得自己和别人还是有很大差距（ZJU 转 CS 也几乎没有机会）。大二上的时候，因为很想体验国外的学习和生活，看到学校有哥大工学院的长学期交流项目就报名了。当时其实还是有些担心，因为项目要求学过两学期的数学、物理、化学课程，但是我是经济学背景，进了大学之后就没学过物理化学。很幸运的是报名的人比较少，我的申请也就被通过了。

在哥大的一个学期过得很快，我也分别选了一些经济学、计算机、运筹学的课，认识了一些想申请金工或者经济学 PhD 的同学。但我仍旧没有确定自己想申请的专业。从哥大回来之后，我萌生了一些想读 PhD 的想法，也去体验了一小段时间科研。

到了大三下学期，我真正地开始焦虑了。除了还不错的 GPA，我并没有任何实习的经历。马上就要申请了，我也没有想好自己要申请的方向，也没有找到合适的申请中介。于是我开始疯狂海投简历 + 找中介。大概在大三下四月份的时候，终于签了中介，五六月份的时候也终于找到第一份实习。在这里非常非常感谢我的实习老板，第一份实习就可以参与很多实质性的内容。因此这份实习我也做了非常久，也没有选择换实习。尽管因为太菜，实习的过程比较痛苦，但是有很多收获，也拿到了一封强推。

虽然中间的心路历程比较曲折。最后选择申请金工可以说是必然。作为一个经院的学生，又对数学、计算机比较感兴趣，金工似乎是一个最合适的选择。选修 CS 的课，出国交流，虽然当时做这些并不是为了申请金工，但最后在申请中却起到了很大的帮助。回顾申请季，我觉得我最大的收获是明白了要自信。之前听说金工非常看重实习，而自己实习经历不足，甚至不敢申请金工，想直接申请经济学，运筹学。因为自己没有足够的 CS 背景，更是放弃了转 CS 的想法。但最后在金工申请上获得了很好的结果，也申请到了 NYU Courant 的 MSCS。有些事情并没有那么难，要勇于尝试。

最后，能拿到这样的结果真的非常幸运，非常感谢老师，实习老板和朋友们。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

CMU MSCF: 彩票项目。作为 Top 的金工项目，似乎之前并不怎么在浙大经院招人，所以申请前没有抱太大的希望。申请过程比较繁琐，网申需要填写课程详细介绍，录 video，还需要面试。

Columbia MFE: 在申请季之前，哥大金工是我一直以来想去的项目。一方面因为哥大金工比较有名，很早就听说过，另一方面我去哥大交流过一个学期，对学校印象还不错，也认识了一些学长学姐。哥大金工的申请比较简单，网申+video interview 就可以了。

UCB MFE: 彩票项目。一次校友面试过后把我 hold 了。后来突然让我发了 AI 相关的 project 然后给了 ad。

Columbia MSFE: 没想过能录取的项目之一。哥大商学院的项目，可以学很多金融学 PhD 的课程。可能因为我经济学背景比较 match，再加哥大交流经历就把我录了。其实放弃这个

项目有些意难平，但是想想读 PhD 都是很随缘的事情，自己也没什么科研经历，又比较担心自己 hold 不住那么难的课程，最后还是选择了 CMU MSCF。

Cornell MFE: 网申 + video interview。第一个 video 还是有点手忙脚乱。

UChicago MSFM: 申请比较简单，网申加一个视频就可以了。四月中旬才拿到 Ad。

NYU MSCS: 掺杂在众多 MFE 中的唯一一个 MSCS。也算是圆一下当初想转 CS 的念想。

其他想对学弟学妹说的话

- 1、多去尝试，多去实习，尽早发现自己喜欢什么，适合什么。
- 2、相信自己，加油！

林羽真 MISM BIDA@CMU

申请简介		硬性条件	
本科专业	财务管理	Overall GPA	3.97/4 (90/100)
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	NA
申请方向	金工金融	Rank	
最终去向	CMU MISM-BIDA	TOEFL/IELTS	110
邮箱	yzlinzju@gmail.com	GRE	164+170(AW3.5)

申请结果

Applied LSE Finance, Yale AM, CMU MISM-BIDA, Stanford MS&E, CMU MSCF, Columbia MSFE, Columbia MFE, Columbia MAFN, Cornell MFE, MIT Mfin, NYU MFE, Chicago MSMF, IC RMFE, NUS MFE

Offer/AD LSE Finance, CMU MISM-BIDA, Columbia MFE, Columbia MAFN, NYU MFE, IC RMFE, NUS MFE (提前批)

Wait-listed Cornell MFE

Rejected Columbia MSFE (无面拒), MIT Mfin, CMU MSCF, Yale am(均面后拒), Stanford MS&E

奖项&荣誉

国家奖学金 学业优秀一奖 文奇奖学金

推荐信

计量老师、中微老师、数据挖掘老师

实习经历

三段小公司量化实习

其他优势和劣势

优势可能就是三维还可，补充了核心的量化课程

劣势一堆，无数双或辅修，无 big name 实习，无科研，无欧美交换，无海外推荐信，口语不好

申请经验

申请中的心路历程和抉择

作为一个高考败北离理试差一分，转专业的时候看到名额少竞争激烈直接怂得不敢报数

院的 Loser，能够来写飞跃手册的院外受邀感到非常荣幸，希望能给同样在大学迷茫的学弟学妹一点点参考，也当作是对自己一晃而过的大学四年一个复盘和纪念。心路历程非常坎坷。大一的时候就读于某传统工科专业。大二最后一次转专业机会时才突然醒悟感觉不适合科研，不敢转数院转了个管院，但又一直想学一点偏技术的，于是在大二快结束的时候非常任性地决定申请金工签了中介。

大三开始补充量化课程。由于时间紧迫，加上我需要补上之前落下的财管专业课，所以只能补充几门最核心的课程。对于时间有限的转申金工选手，我认为必须要补充的课程有数学上：偏微分、随机过程（来不及可选择短学期）；计算机上：数据结构、Python、OOP（来不及可选择 quantnet 的网课，比较贵但申金工认可度不错）。在此基础上，实变时间序列回归分析数据挖掘数据库 ADS 等进阶课程当然是越多越好，金融相关的话计量固收资产定价衍生品等课程最好也有基本的了解。申请金工的大部分项目时，都会有单独的地方需要填相关的数学计算机课程，学校会特别看相关课程的成绩。课上的越多，分数越高，在填网申的时候也就会越有信心。

关于 TG 标化成绩，如果不申牛剑，对于美国大部分金工项目基本上达到 105+（口语 23+），325+过线即可，每个人的优劣势都不同，结合自己的情况合理安排时间，尽量在大四开学前完成。我自己是阅读和听力基础比较好，GRE 很幸运没太花时间一刷过线，但口语一直是一个弱项，托福考了四次才勉强达到了 24 分。实习方面，我因为课程较多且比较咸鱼，每段都做的时间比较短，而且内容比较基础申请的时候显得非常平庸。学弟学妹一定要早做准备，尽量尝试申请 bb 或顶尖私募的量化。

此外，对于志在冲击顶尖项目的同学，有海外名校的交换非常重要，我自己因为大二快结束决定大三下交换，美国的项目的申请都已经截止了，最后去了港新的一个学校。交换的时候因为太浪了，不仅没有要到推荐信，成绩也不太理想（留下悔恨的泪水~），申请的时候如果有海外的推荐信会非常好，申请英美研尤其是一些在商学院下面的项目（比如 MIT sloan, CBS），对 International Experience 特别注重。

不得不说，金工的申请越来越激烈。申请季感觉人均标配高三维+两段以上量化实习，所以心态也非常重要。申请结果是“努力+玄学”的结果，一定要看淡得失，保持好心态。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

CMU MISM-BIDA: 先说下唯一一个非金工金融项目。申请这个项目最开始纯粹是因为做了 wes 认证，后来发现金工所有项目都不需要 wes，白花了钱心里不高兴就找了一个需要 wes 的申请。Bar 相对较低但也有点迷，今年有扩招嫌疑，有两门先修课要求(OOP 和 DB，没上过可以录取之后通过网课补)。Rolling 录取，等不及可以发邮件用其他 offer 催结果。录取难度不大，就业还不错，方向比较广，转码做 ds 做 ba 的都有。

我也说不清自己为啥最后选了这个，好像就是录取群消息特别活跃，氛围特别愉快就莫名很想去，可能是个比较任性的冒险决定，希望不会后悔。

美国金工相关的选校：基本上大家都是按照 quantnet 从上往下申下来，我自己因为背景

比较平庸，六大里面只尝试了哥大和 CMU 两个，说一下其他几个没申的理由（普林神一般的项目自知不配，Baruch 技术背景不够硬放弃挣扎，NYU Finmath 对数学要求很高无数双遂放弃，UCB MFE 本来打算第二轮申后来因为懒放弃买彩票。）MIT CMU Yale 三张彩票都拿到面试了但都没有运气，还是各方面综合实力不太够吧。

英国的几个项目：我申请英国一方面是因为广撒网对冲风险，另一个原因是英国一般早申请在 12 月就可以出结果，可以早点结束失学恐慌。没想到碰上了史上最难英国申请季，LSE 的王牌项目 Finance 在元旦之前基本只录取了背景特别神的海本大牛，大部分陆本一直拖到 2 月才发了 ad，IC 往年 bar 不高适合保底的 RMFE 更是在三月才给了 ad。因此申请中会有很多变数，每年都会有一些以往经验不适用的情况，保持好心态去面对变化至关重要。

NUS MFE：个人认为性价比非常高的一个项目，留坡和回国都不错，如果感觉美国竞争太激烈且花费贵，不妨考虑一下。从 20Fall 开始增加了提前批环节，5 月申请，7 月中出结果，但是留位费高昂，8 月就要交 5000 新，1 月还要再交 5000 新。如果只是想用来保底最终不想去，建议申请正常轮次避免过早交留位费。

其他想对学弟学妹说的话

申请只是很小的一个部分，申请结束后面临的就业压力也许更加难。

选择无高下，人生无对错。最后选校的时候要想清楚自己喜欢什么想要什么，迷茫试错都很正常，想法改变也很正常，不必盲从，不要患得患失，选择自己当下的内心所向即可。自费硕士本质上就是一个花钱买 opt 的感觉，没必要太在意各种鄙视链和他人看法，各种就业报告上的数据也只是参考。

最后，虽然感觉一个财管的学姐可能帮不上什么忙，但学弟学妹们如果有任何问题，都非常欢迎联系我讨论！祝大家都能申请到梦校！

陈栩淦 Finance @Yale

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学（金融学交叉创新平台）	Overall GPA	4.24/5（87.8/100）
MS/Ph.D.	Pre-Doctoral	Major GPA	NA
申请方向	Fin/Econ	Rank	NA
最终去向	Finance@Yale	TOEFL/IELTS	NA
邮箱	chenxg014@gmail.com 微信：cxgchenxugan	四六级	NA

申请结果

Applied Finance@Yale

Offer/AD Finance@Yale

Wait-listed

Rejected

奖项&荣誉

国家奖学金，省政府奖学金（两次），优秀学生，学业优秀奖，校优秀学生干部，社会工作奖学金

数模美赛 H 奖&校赛三等；其他商科/数据科学相关的比赛，如 2018 中国数据马拉松(China Datathon)比赛全国第二名，2018 KPMG 毕马威杯案例分析大赛浙大赛区第二名，2019 年第十六届“挑战杯”大学生课外学术科学与技术比赛二等奖，2019 年第三届全国数字金融和量化金融案例竞赛一等奖

推荐信

骆兴国老师（经济学院）

Yale SOM 暑期科研的两位导师

科研经历、论文、交换经历

科研经历：Yale SOM 两位导师下的科研交换，经济学院骆兴国老师的长期科研，和港大 FBE 一位老师、经院骆兴国老师三个人的合作文章，数院张荣茂老师的 SRTP

论文：经院挑战杯一篇，其他都是金融那边的 working paper

交换经历：Yale SOM 秋学期科研交换

实习经历

两段量化的实习，一段短期，一段长期

套磁情况

无

其他优势和劣势

专业优势：数学和金融双学位，申请金融/经济方向还蛮有优势的；

计算机编程能力较强，这一点对我的加分很高很高；

学生工作和社会实践经历较多，包括求是潮某部门副总监，丰富的志愿服务经历，各种比赛较多，含金量不一；

英语是我的弱项。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我的 offer 比较直接，没有经历其他同学各种艰苦的过程，是直接通过 Yale 的暑期交换之后拿到的。所以也没有很多抉择可以分享……

我从入学开始其实就确定自己想做金融方面，所以我的重心都放在金融那边。至于确定最后要做金融方面的科研，倒是大三上差不多那段时间。在那之前，我最开始是想做量化方向，也是经历了很多尝试和努力之后才决定 换方向的。

其他的话，我觉得我的专业优势很明显吧。数学+金融双学位，再加上较强的计算机编程能力，这三者的结合是我的核心优势。这一点我是很早就认识到了，所以我在入学之后也有意识的加强这一方面的内容。同时，结合这个优势，我也以此发展出我的研究兴趣。

其他想对学弟学妹说的话

- 1、多尝试。如果不确定自己之后想做什么方向，那就在众多可能性中选择一种尝试。
 - 2、在申请过程中最好可以找熟悉的同学一起，真的真的能够给予很多的支持
- 最后学弟学妹们加油呀！

纯数/应数/其他

桂怀韬 Math MSc @ETH Zurich

申请简介		硬性条件	
本科专业	信计	Overall GPA	3.83/4.0 (87.44/100)
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.82/4.0 (88.26/100)
申请方向	Math	Rank	NA
最终去向	Math MSc @ETH Zurich	TOEFL/IELTS	99 (23) (MyBest Scores 101)
邮箱	huaitao_gui@qq.com	GRE/GMAT	154+170+3.0
其他联系方式	Wechat: hxzy1043724167	GRE sub	840 (84%) (申请时未用)

申请结果

Applied Math MSc @PGSM @FMJH @Bonn @BMS @Waterloo @UBC @ETH @EPFL @ALGANT @UZurich @UCopenhagen

AD ETH(2.28), ALGANT(3.12, tuition fee waiver of 2000 €), UCopenhagen(3.27)

Withdraw UZurich

Rejected BMS(1.22), Bonn(1.29), PGSM(2.13), Waterloo(2.21), FMJH(2.25), EPFL(3.30)

其他背景

奖项&荣誉

学业一等、二等、三等奖学金以及其他的一些无用的竞赛奖和奖学金

推荐信

张庆海老师 (SRTP 指导老师、数值逼近老师)、

吴洁老师 (几何学、微分几何老师)、

仲杏慧老师 (班主任、数值代数老师)

科研经历、论文、交换经历

计算数学方向的 SRTP

套磁情况

联系仲杏慧老师后，给 EPFL 基础科学学院院长 Prof. Jan S. Hesthaven 发了一封邮件，主要是表明了一下自己的意愿。实力不足加上专业不匹配（教授是做计算数学方向的），最后收到了模板回复。

其他优势和劣势

全是劣势，特别是在数学知识的储备上，和同级想学纯数的同学比，差距是相当之大。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我对于出国这件事还是比较坚定，只是被读博还是读硕这个问题困扰了很久。最终选择硕士，一来，是因为自己的知识储备距离博士的要求还有相当的差距；二来，科研经历的匮乏让我无从了解自己是不是适合从事科研工作，在这样的情况下，一下子把自己推进四五年大坑，我想风险实在是大了一些。

硕士留学的费用，一度让我想要推迟留学计划，身边也有老师建议在国内读完研后再出国读博。但是准备保研，又担心如果没能被清北录取的话，肯定挺遗憾的，而这样的风险并不算不小。思来想去，最终还是欧洲一众实力强劲又学费低廉的项目的出现，打消了我的顾虑，让我下定决心出国读硕。

由于很早有了出国的意愿，大二下期中时就考了第一次托福，也是我后来申请时用的托福成绩。然而大二下期末考前的一场大病，却让我在接下来的一年半中始终怀有一种谜之佛系，直到大四开学前的一个月都没有再做任何关于留学的准备，这一年的名次也创下了三年的新低。所以希望学弟学妹们在大三这一年千万不要懈怠！不要懈怠！不论是想保研还是出国，大家都在卯足了劲儿往前冲。逆水行舟，不进则退，前两年成绩好的同学可能会在这一年失去 GPA 的优势，成绩不够好的同学也完全有可能在这一年翻盘。我是前者，也见过后者，望大家引以为戒。

大四开学前一周，去宁波考过了 GRE。这里顺便推荐一下宁波大学的考场，在江浙沪一带应该算是考位压力比较小的，申请季这里更容易找到考位，考场环境也不错，和考试院同一类型。考完 GRE 后开始搜集信息、选校，主要通过浏览学校的官网，翻阅飞跃手册，逛一亩三分地和寄托这两个论坛。一亩三分地更偏重北美的申请，寄托则相对比较全面，也不会通过积分来限制你的浏览。

十月中旬开始写各种文书，十二月开始陆续提交申请，到一月底，基本交掉了所有申请。其实下定决心之后，这些过程也就是中规中矩，我是完全 DIY 的，可能会忙一些，但是并没有什么不可逾越的障碍。文书修改我用的是 Fiverr，具体的 editor 可以看一亩三分地上的推荐贴，主要是打磨语言，可以请 native 帮你做一些修改，让句子更简洁、通顺，不太会动内容，最多提一些建议，总的来说还是比较实惠。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

个人感觉我申请的这些项目的难度梯度（难度不完全等于质量）大致如下：

Tier 1

BMS, PGSM, FMJH

Tier 2

Bonn, ETH, EPFL, ALGANT

Tier 3

UCopenhagen, UZurich

Unknown: UBC, Waterloo

有些项目在往年的飞跃手册中已经有比较详细的介绍,这里主要说一说很少被提及的项目。

Bonn 德国数学最牛的学校,数学系很大,既有 **Peter Scholze** 这样年轻的天才,又有 **Daniel Huybrechts** 这样的大师坐镇。英文教学,两年制,第一年主要上课,第二年主要准备硕士论文,入校后有分配的导师指导制定学习计划,无学费,而且 **Bonn** 这个地方生活成本也不会很贵,对于想学纯数的同学是一个不错的选择。这个项目比较看重本科专业和课程匹配度,效率很高,我刚刚提交完材料没几天,就发邮件给我说,我的专业不符合他们录取的标准,他们只录取本科数学专业的同学,准备直接拒掉我。吓得我连忙发邮件解释,说我的专业也属于数学学院,而且我修过大部分纯数的基础课,招生老师这才决定重新考虑我的申请。虽然很快还是收到了正式的拒信,但我还是建议对 **Bonn** 感兴趣的同学们勇敢地尝试。另外,申请 **Bonn** 最好有 sub 成绩,我看往年录取的同学 sub 都挺高的,而且去德国读书可能需要通过 APS 的审核,可能要排很长时间的队,大家要在申请前了解清楚。

ALGANT 欧盟的数学项目,全名 **Algebra, Geometry and Number Theory**,顾名思义,主要针对想学习数论和代数几何的同学。两年制且两年需要在不同国家的两所成员校就读,成员校包括巴黎 11 大、莱顿大学、米兰大学等,每年学费 4000€,对于录取的学生有不同程度的学费减免,我不确定有没有生活补助。有些学校对该项目的同学有一定的选课限制,要求必须修满一定学分的代数几何或数论的课程,但对本来就打定主意学这方面的同学是很不错的选择,而且申请难度不算高。在申请的时候可以表达自己对于哪年在哪个学校就读的倾向性,但是最终可能会被调剂。因为收到 **ALGANT** 的 ad 的时候我已经有 **ETH** 的 ad 了,而且我本身更想学微分几何,计划中第二年想去的巴黎 11 大又被调剂成了波尔多大学,种种原因之下,最后就放弃了。关于这个项目,大家还可以参考中科大梁永祺教授的文章 (<https://zhuanlan.zhihu.com/p/62460160>) 他在其中提到了自己参加这个项目的经历。

ETH 一直以来的梦校和女神校,对比了以往飞跃手册上学长学姐申请时的条件,觉得自己还是很有希望,也是整个申请阶段的精神寄托。平心而论,这个项目的录取门槛其实不算很高,成绩不错,语言过线,应该就问题不大,大家可以勇敢地申请。关于这个项目,以往的学长学姐说过很多了,这里只提一点,过去这个项目对 TOEFL 的要求是 98 分以上即可,所以我之前一直以为自己第一次的托福成绩就够了(99)。然而在 TOEFL MyBest Scores 政策出来后,ETH 把这一条修改成了 MyBest Scores 100+,而且如果没有达到,就会被直接拒掉,

为此我专门去多考了一次 TOEFL。虽然是第一个收到的 ad，但是收到的时候基本上就确定要去 ETH 了。

UZurich 瑞士仅次于 ETH 和 EPFL 的大学，本身有不弱的实力，又能和 ETH 可以互相修读课程，当初选这个项目想的就是可以直接去上 ETH 的课。因为 2 月底才截止申请，所以事实上刚交完申请不久就收到了 ETH 的 ad，之后自然就 withdraw 了。申请时无需 PS，无需推荐信，主要材料是 CV+课程描述+高中毕业证翻译件，因为这些材料我之前的申请中都准备过了，所以实际申请过程非常之快，可谓懒人保底的选择。

UCopenhagen 另一所懒人保底的选择。

其他想对学弟学妹说的话

1、早做准备，最好能在申请季前准备一份研究生阶段的 research proposal，既可套磁，又可申请奖学金，也是对自己未来的一种规划。

2、如果目标不那么主流，最好提早收集信息，我原先就是想当然地以为法国的项目都和 PGSM 和 FMJH 这两个奖学金一样，无需法语就可以申请，所以学法语的时候也不太认真，后来到申请季发现大多数学校都要求法语 B2 以上时，真是追悔莫及。

3、勇于开辟非英语国家的项目，欧洲真的有很多低调而有内涵的英语项目，而且由于奉行宽进严出的政策，录取标准会比同水平英语国家的学校低不少，加之现在中美关系日益紧张，大家其实可以更多地放眼于欧洲大陆。

最后，非常感谢在申请季中帮助过我的老师以及和我一起并肩奋斗的朋友们！学弟学妹们有什么问题的话，欢迎和我交流，祝你们好运！

丁李桑 Math PhD @UCLA

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.97/91.47
MS/Ph.D.	PhD	Major GPA	3.98/92.06
申请方向	应数、运筹	Rank	1/122 (混合班)
最终去向	Math PhD@UCLA	TOEFL/IELTS	103(S24)
邮箱	982216330@qq.com	GRE	145+170+3.0
		GRE sub	880 (90%)

申请结果

Applied 应数 PhD: Princeton PACM, Harvard Applied Math, UMich AIM, Georgia Tech Math, UCLA Math, Caltech CMS, UCB Applied Math, NYU Math, Columbia APAM, Stanford ICME;

运筹 PhD: MIT ORC

Offer/AD Georgia Tech Math (1.17), UCLA Math (2.1), NYU Math (4.2 降 MS)

Wait-listed UMich AIM (withdraw)

Rejected 其他

奖项&荣誉

国家奖学金、省政府奖学金、岑可法一等奖学金、学业优秀一奖 (三次)

美赛 M 奖, 大学生数学竞赛决赛一等奖, 还有十几个校赛、省赛奖项...

推荐信

UCLA 科研老板推荐信 强推+牛推

UCLA 科研指导老师 推荐信

胡贤良老师推荐信 省创指导老师

谈之奕老师、刘康生老师推荐信 课程老师 (虽然后来没有使用, 还是感谢二位老师)

科研经历、论文、交换经历

省创项目: 将深度学习用于医学图像识别上的一个 project

大四上 UCLA 科研一段, 研究深度学习的理论 based on optimization

在 Prof. Stanley Osher 的 Level Set Collective 上给了一个 talk

UCLA 科研完成一篇 paper (talk 与 paper 均在申请以后了)

实习经历

上海一家私募基金做了一次短暂的实习

套磁情况

UCB、Harvard、UMich 等学校有较积极的回复，但申请的时候还是 rej 了。

其他优势和劣势

GPA（当时的 rank 是连续三年混合班 TOP 1）数学课除 ODE 外全在 4.5+。

科研经历欠缺，申请时没有论文发表，GRE、TOEFL 不够，也没有上过研究生课程，此外没有选修必要的计算机课程。虽然短板可能与本人对待语言考试和计算机的佛系态度也有些关系，反省 1s...

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我很早就有出国的想法，不过到了大三才定下来走应数方向。大二上的时候曾想过走工程物理、金工，大二下的时候想读生物统计，后来想读统计（金融、Data Science 方向）。纠结良久，还是无果，然后其实物理啊、生物信息学、金融的课基本上为 0。大三的时候顿然醒悟，既然什么都想做，又什么都没学过，那么不如学应用数学！（一个奇怪的决定）事实证明应用数学确实就是这么个万金油的存在，我 UCLA 做的课题就是量子力学、机器学习、经济理论都沾边。大三春夏学期大学生数学竞赛决赛中我意外收获了 PKU 直博的面试邀请，但是后来没去北京赴约，然后就破釜沉舟准备出国了。

再讲讲我科研的艰辛历程。当时跟我一起来 UCLA 做暑期科研的有两位 P 大大佬（人均丘赛两块牌），中科大数院 top2 的大佬，还有一个拥有 MIT, UCB 学期交换经历的港大大佬，我们做的课题有很多的相似之处，都是优化或者 PDE 优化。这些大佬科研都做的非常优秀，几乎手里都有 1~2 篇论文。在研讨课上，在我还在想这句英文啥意思的时候，他们经常能提出一些非常专业的问题。我在前几个月的时候，科研总是碰到困难：matlab 上实现一个最基础的代码总是写错，还找不到错误原因；有时候以为自己相出了一个非常好的 idea 却没有令导师满意；让我看一本书的某几个 chapter 速成优化理论学不会。有时候我会一个礼拜，没有心情去学校。UCLA 应用数学给中国学生的名额本来就不多，而我和大佬的研究方向非常相近，可能 target faculty 也相差无几，所以我在 UCLA 前四个月的时候也对自己没抱太大希望。

后来有一天我的一个 idea 突然被导师觉得 interesting，心里特别激动，然后努力往下挖，推出了不少有意义的结果，最后摘取了结果中一些比较能应用的东西，把他们整合起来，配上计算结果，出了一个很好的 note，导师也对我的工作相当满意。后来我把这个成果在 Prof. Stanley Osher, Prof. Wilfrid Gangbo, Prof. Wotao Yin 的 seminar 上做了 presentation，两位计算数学方向的教授都觉得我做的不错，做基础数学的教授指出了我工作的一个不太严谨的地方，然后两天后就接到 UCLA 的 offer。现在觉得当时运气特别不错，如果没有那时的灵光乍现，或许也没法拿到 UCLA 的 dream return offer。

给学弟学妹的建议是，应用数学是一个非常具有挑战性的 PhD 项目，它一方面需要你

有非常扎实的数学功底，另一方面有需要你有非常优秀的应用能力，同时辅之以编程能力和物理推导能力。要做应用数学就要多做科研，多学研究生课程，保持相对较高的 GPA（我所知道的被录取进 UCLA Math 的 ZJUer GPA 都在学院 TOP 3）。GRE, TOFEL 的建议估计别的学长学姐也会给你们安排一个很好的时间线，反正别学我，我是 3 个月内考了 3 次托福，1 次 GRE，1 次 GRE sub，GRE 复习了 5 天，sub 复习了 3 天，时间非常紧，最后仓促交了一个 60 分的答卷。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我在 UCLA 科研期间，导师表示会帮我写一封强推，导师也算是个学界大牛，有牛推强推在手，选校的时候比较激进，但最后还是因为科研经历相对缺乏，那些彩票都没能中奖。

UCLA 应用数学强校，数学整体也不差。应用数学 usnews 排第 2，数学整体也是在各个排行榜上前十的位置。UCLA 分析特别不错，因为有陶哲轩带飞。应用数学系有 Andrea Bertozzi, Stanley Osher 以及 Wotao Yin。Bertozzi 是应用数学系系主任，带出过两个 ZJU 的 PhD。Osher 是工程院与自然科学院两院院士，UCLA 四个学院的兼职教授，主要做 HJB 方程，PDE 约束的优化问题，发展了水平集理论，是当今最伟大的应用数学家之一。Wotao Yin 是晨兴数学金奖（华人数学最高荣誉）获得者，主要做优化算法，开创了 Davis-Yin 三分裂理论。其他还有很多优秀的教授。并且应用数学是在数学项目里，选修课程都比较偏向于数学理论，当然也可以修读 EE 方向的课程来扩充应用数学的储备。浙大 15 fall 有袁百川学长录取该项目，我来的时候学长刚毕业。再早一点有竺奖得主 Huiyi Hu 学姐在该项目中，杨雨楠学姐在 UCLA 访问过，现在暨杭婕学姐在 UCLA 做 assistant adjunct professor。心目中非常理想的一个项目。

Stanford ICME 主要偏重优化，做得比较应用，系里有 Candes——数学统计 EE 教授。录取难度非常大。而且 Stanford 对托福成绩非常看重，除非你是科研大佬——像 15 级 P 大数院陆 dl。觉得该项目不错，和 Stanford Math 项目中的 applied math track share faculty，而后者是一个每年在大陆只招一两个清北科纯数天才的神级项目。

UMich AIM 是一个交叉性很强的项目，可以选择两个导师，一个数院的，另一个别的学院的。我联系了系主任 Antony Booth 教授，教授回复我的科研非常 interesting，说“hope you get in”，挺喜欢 Antony 教授做的 Lagrangian 力学和控制，我就选择申请了这个项目。AIM 的导师非常多，有不少方向可以选。

UCB AMath 伯克利是一所各个领域都很强的大学，是 CS 四大，数学继 Princeton 后的四大，物理六大，拥有劳伦斯国家实验室，加入该校做应用数学可以和劳伦斯国家实验室的其他物理、材料组合作，这是一个非常好的应用数学项目。我联系了 UCB 的两名教授，均有积极回复，觉得是除 UCLA 外自己最有可能被录取的 top 项目，也非常想去，但最后还是因为科研经历不够没能去成。

MIT ORC 一个在商学院下的顶级运筹项目，我因为套辞 MIT 应数教授杳无音信转念申请了运筹，但从申请一开始就不抱希望，纯属信仰充值。MIT 比较偏向于收在那里交流过的

学生，而且每年的成功申请者都带有数篇 paper。

Princeton PACM 感觉系非常小，一共就十来个教授，但是都非常厉害。系主任鄂维南教授是 UCLA 毕业的，中科院院士，现在做的是机器学习理论。来过 ZJU 做报告，那时我们系里很多同学都慕名去听了，可惜那时我在 UCLA 没能去成。

Georgia Tech 我的 supervisor 的毕业院校，跟我做的方向比较对口的一个学校。数学系一共有六个项目，非常庞大。应用数学非常强大，对浙大相当友好，一年会发两到三个 PhD 名额。这是我接到的第一个 offer，实在感谢 Georgia tech，让我申请季等 offer 的时候过的相对轻松。

Columbia APAM 这个项目是带 applied physics 和 applied math 的，系里有 prof. Kui Ren，他是 2019 fall 从 UT Austin 转到哥大的，prof. Ren 和浙大有不少联系，之前在浙大参加过学术会议，有幸见到了他本人。他非常 kind，做 inverse problem，和杨雨楠学姐有很多合作。但是 APAM 项目每年招收的学生非常少，近五年也没有看到 ZJU 本科毕业申请有成功案例。

NYU Courant 应用数学 top1 项目，做 PDE 非常强，不论是理论还是数值。系非常大，方向非常齐全，有 Fanghua Lin 校友做 PDE，但没招过 ZJU 做应用数学项目。纽约大学周边也比较繁华，可以近距离接触一下曼哈顿金融圈。15 级求数 dl 林政江学长在这里做几何 PhD，杨雨楠学姐在这儿做 instructor。

Harvard Amath，比较想去的一个项目，这是在 Harvard 工学院下的一个项目，和物理，材料，CS 等都有交叉。在这里读博可以和 Harvard 顶级的物理、CS 研究者合作。不过有个缺点是做的应用数学有点局限于工程方面，faculty 发表的论文大多是在交叉学科期刊，IEEE 上。浙大 15 fall 邓准学长凭超强的科研实力入选该项目，后遂无问津者。今年听说录取了科大数院第一名。

Caltech CMS 一共有四个子方向，浙大学姐黎娜在这儿读博，现在是 Harvard 应数副教授。系非常小，但是有很多大牛教授，像侯一钊（做计算流体力学）和 A. Straut。和 UCLA 有密切的学术合作，是一个非常难申请的项目。以前在我导师这边做类似项目的 T 大数院第一名接了该校的 offer。

其他想对学弟学妹说的话

PhD 是一个 long term choice，建议学弟学妹尽早接触科研前沿，多多参与不同方向、不同层面的科研课题、企业实习，找准对自己的定位和前进方向，然后努力向这个目标前进。

Hope that you get in your dream program!

李晟昊 MATH PhD @Maryland

申请简介		硬性条件	
本科专业	求是数学班	Overall GPA	3.73/4 (85/100)
MS/Ph.D.	Phd	Major GPA	3.81/4
申请方向	基础数学	Rank	NA
最终去向	马里兰大学	TOEFL/IELTS	105 (29+28+24+24)
邮箱	609737310@qq.com	GRE	326+4

申请结果

Applied UCB, UChicago, MIT, Columbia, Caltech, UCLA, Yale, Wisconsin, Minnesota, Duke, Umich, UCSD, JHU, UMD, Boston College, Utah, OSU, Oxford

Offer/AD UMD

Wait-listed Boston College, OSU, Utah

Rejected 其余

奖项&荣誉

无

推荐信

袁新意教授，于飞老师，ANU 代数拓扑课程老师

科研经历、论文、交换经历

ANU 交换，大三暑假和袁新意教授暑研

套磁情况

套了一堆，没有正面回复，基础数学套磁没啥用

其他优势和劣势

成绩比较糟糕，但是经历还行，推荐信也还不错

申请经验

申请中的心路历程和抉择

比较早就决定出国，然后一切也都按部就班的往下走。大三上学期参加了去澳国立大学的交流项目，并且和代数拓扑的老师确定了推荐信。就对于交换而言，如果需要推荐信的话，还是需要多跟老师交流，每次 office hour 尽量去，有自己的想法也要和老师说，这样的话容易要到推荐信，要不然老师连你是谁都不知道，他是不可能给你写的。然后大三下开始痛

苦的套磁找暑研的过程。我开始的比较晚，一般来说大三上就可以开始这项活动了。我发了 55 封邮件，只有一封正面回复，于是我暑假就远程做了一个独立学习类型的东西，然后获得了一封推荐信。

英语我是考的比较晚的。准备了一周然后在六月底考了托福，准备三周然后在十一月一号考了 gre，都是一次通过。对于英语基础比较好的同学，这两个考试并不是很难。并且，申请 phd 也并不看重英语成绩。当然，gresub 对于申请基础数学 phd 而言还是必要的，每年大陆有一次考试机会，在十月份，可以早点考，题目也不难。

整体来说基础数学的申请竞争比较激烈，别的学校（比如北大，科大等）的机会比较多，因此如果目标申请国外的基础数学 phd，那一定要尽量找到 connection，可以是本校老师帮你联系，也可以是自己发邮件或者外出交换的时候联系。总之，得要尽量找到和国外的 connection，这样子申请会容易一些。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

就拿到了一个 offer，并且 waitlist 的学校都不如 waitlist 的学校，就选定了马里兰大学了。其他想对学弟学妹说的话

基础数学 phd 申请还是很困难的，招生人数很少并且竞争比较激烈。比如 JHU，今年有 175 个人申请，只有 4 个位置。希望大家在申请的时候多申请一些保底。而且受疫情影响，很多学校的经费都缩减了，这对于未来的招生名额肯定有一些影响。祝学弟学妹们前程似锦！

李兆林 Math PhD @University of Minnesota

申请简介		硬性条件	
本科专业	求数	Overall GPA	3.98/4.0 (93.24/100)
MS/Ph.D.	Ph. D.	Major GPA	NA
申请方向	Pure Math	Rank	1/122 (1/16)
最终去向	UMN	TOEFL/IELTS	103 (22)
邮箱	lzlmath@zju.edu.cn	GRE/GMAT	170+158+3.5
其他联系方式	13954168671	GRE sub	970 (99%)

申请结果

Applied: Ph. D. @Berkeley, @Caltach, @Chicago, @Columbia, @Minnesota, @MIT, @Umich

Offer/AD: @Minnesota (2.20);

Rejected: @Chicago (1.29), @Berkeley (2.7), @Columbia (2.7), @MIT (2.7), @Umich (2.12), @Caltech (2.20).

奖项&荣誉

学业奖学金等（不重要）。

推荐信

两封 Rutgers 交流教授推荐信，一封中科院暑期学校推荐信，一封班主任（于飞老师）推荐信

实习经历

无（不重要）

科研经历、论文、交换经历

三年级下学期去 Rutgers 交流，上了数论和代数几何等研究生课程；

三年级暑假去中科院参加了“代数与数论”暑期学校。

套磁情况

@Minnesota.

其他优势和劣势

优势：成绩；

劣势：科研。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我自己平时也没什么特别的追求，而且现在这种学数学的感觉就挺好的，所以也没有转行或其他什么的想法，就感觉自己找个地方继续念是个比较自然的事情，所以在这方面就完全没什么纠结的地方。

我个人可能比较佛，觉得在哪读都没什么关系，甚至一开始本来打算在国内找个地方读书。后来也是听老师还是学长们的建议还是出国找个地方读书比较好。但是我英语不太好，一直到三年级下学期托福、GRE 还都没考出来，本来想 6 月份托福考不出来就去新加坡或者在国内读算了。但也是运气比较好，三年级末四年级初的时候托福 GRE 都考出来了，就最终决定还是出国了。

其实也是三年级末的时候，江老师正好在浙大这边，班主任问我是不是来聊一聊。之后就在班主任和其他老师介绍下跟江老师聊了聊，我感觉还是挺好的，老师大概是看我可怜也表示可以收留我。所以之后申请的时候就随便买了几个彩票，当然最终还是证明非酋不适合刮彩票。

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

- 1、人生不易，开心就好。
- 2、我感觉现在申请太难了，而且竞争也比较大，申纯数好多都是往数论这里跳，光国内就要跟北复科的朋友们竞争，而且国外学校经费也有限，招的人也比较少，我觉得申请很不稳定，结果出来之前完全不知道哪里会收.....所以我觉得申请的时候一定要要有保底的或者感觉比较稳的。
- 3、如果继续读数学的话基本功要比较好，虽然在申请过程中可能体现不出来（唯一能体现的可能就是成绩了，但成绩可能不太重要）。我觉得低年级的时候还是要好好学专业课，有时间可以多学一点东西，自己学或者上讨论班都行，但基本的东西还是要学好。
- 4、纯数本科做科研我感觉比较困难，以后想学代数或者数论的就更难了，当然也可能只是我菜。我们这边本科的时候代数课程少一点，需要自己平时多学一点，才能去想办法做点东西。我猜可以暑假找个地方做暑研会好一点。但我三年级下学期的时候正好在国外交流，一开始忘了这事了.....想起来的时候基本上能申请的都截止了，最后没办法就去中科院上了一期暑期学校，混了一封推荐信。但感觉最好还是出去做个暑研，能做出一点东西的话我感觉导师应该会推的比较好，像这种暑期学校去学习考试的，推荐信也只能推你的成绩，没有什么能重点推的，除非拿第一。（如果单纯去学习当然成绩不重要，可是如果去混推荐信的话.....）
- 5、英语的话除非能考的特别好（托福 115，GRE 339 这样子的），不然也不是很重要。当然

口语还是要好一点的，我自己英语也不是很好，我也不敢乱说.....

6、祝学弟学妹一切顺利。

刘盼 Applied Math PhD @Oxford

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学（求数）	Overall GPA	4.40/5（89.45/100）
MS/Ph.D.	Ph.D.	Major GPA	4.33/5
申请方向	Stat/Biostat/CS/Math	Rank	2/16（申请时）
最终去向	Applied Math PhD @ Oxford	TOEFL/IELTS	8.0 (IELTS)
邮箱	krystal2323@163.com	四六级	641/632

申请结果

Applied Stat PhD @ UIUC, Cornell, CMU, UChicago, UMich, Oxford, NTU(Singapore)
 Biostat PhD @ Harvard, Columbia, Brown, JHU, Duke, Yale, UNC(Withdraw),
 NUS(Singapore)

Applied Math PhD@ Oxford, NTU(Singapore)(Withdraw) CS PhD@ HKUST
 Stat MS @ UCB, Duke, Columbia Biostat MS @ UCLA

Offer/AD Stat PhD @ UIUC, UChicago, NTU(Singapore) Biostat PhD @ Duke, NUS(Singapore)
 Applied Math PhD@ Oxford CS PhD@ HKUST
 Stat MS @ Duke, Columbia Biostat MS @ UCLA, Columbia(博降硕)

Wait-listed 无

Rejected 其他

其他背景

奖项&荣誉

学业一等奖（1次）、学业二等奖（2次）

推荐信

MIT 课程教授、SUNY 科研教授、UMass 科研教授

科研经历、论文

2018-2019 寒假跟 SUNY 教授远程科研（机器学习相关）→ 三作论文一篇 IEEE Access 发表、
 三作论文一篇在投 IEEE Transactions

2019 暑假跟 UMass 教授远程暑研（生统相关）→ 三作论文一篇 IEEE Big Data Conference 发表

套磁情况

对美国的学校海套了一批，没有实质性结果

其他优势和劣势

优势：MIT 学期交换并拿到推荐信、雅思（8.0）、GRE（330+3.5）、三篇论文（？但都不是一作）

劣势：暑研（最大劣势）、绩点和排名、推荐信

申请经验

申请中的心路历程和抉择

不像很多目标明确的同学，我很晚才决定申请美国的学校（虽然最后还是选择去了英国 hhh），大概是在 2018 年冬天从 MIT 交换回来的时候。这就直接导致了我申请方面的许多准备都是仓促的、不完善的，有心理上的，也有实质上的。其中给我最大压力的两项就是 GRE 和暑研。因为大学前两年的想法一直是安逸一点，目标定在了香港和新加坡，我在大一时就把 IELTS 考了，而 GRE 却是直到大三寒假还完全没有概念，当时特别特别慌。大三的寒假我几乎连过年都没有休息，匆忙考了第二次雅思把各项提到 7 分，就赶紧把所有的时间投入 GRE。从二月底到 5.25，我差不多每天晚上刷万恶的 GRE 单词到 1 点，最后首战拿到 330 出来真的感觉世界都明亮了，很鸡汤地感慨原来努力真的都会有回报。而在暑研这一方面我就没那么幸运了，因为下定决心是在大三寒假，申请暑研的黄金期已过，我几乎又毫无这方面的了解渠道和人脉积累，最后的就只能跟着 SUNY, UMass 的华人教授做了两次远程暑研，这种程度的科研在申请时就远远不够看了，也直接决定了我的推荐信质量，完全没有常说的“牛推”。有些错过是真的无法挽回。所以学弟学妹们在申请上一定要早下决心、早做准备，尤其是对立志申博的同学来说，在大大二时的社团学术活动回过头来看真的不太重要，主要经历还是应该放在绩点和英语上，大三前最好能和语言和 GRE 都成功分手，大三集中准备暑研。

在真正的申请过程中，我还是找了个半包的中介（大概就是文书自己写，中介给修改意见），其实作用并不是很大，主要还是为求心安吧。中介给出的许多策划和意见，比如套磁、选一些硕士项目保底，现在看来都是没有必要的，甚至有些误导作用（毕竟中介的出发点不会是我们申请者的利益而是他们的绩效）。我的建议是，申请策略方面还是主要听听学长学姐，甚至是人好的暑研导师的意见。我的暑研导师的话很有参考价值，分享给大家，他说：如果最终目标是博士，从一个所谓好的硕士项目再申，远远没有从一个所谓不好的博士项目转有竞争力，所以与其申几个硕士项目，不如省下钱多申几个博士项目试试，反正硕士申到也不太可能去。可惜我当时被洗脑地没听进去，现在想想真是后悔……

我的申请整体来看还有一个特点，就是特别“杂”，不管是专业方面，还是国家地区方面。这大概跟我自己本身的目标不坚定、兴趣不明确有关（捂脸）。但感觉这也从一定程度上帮到了我，当我的材料不被一个方向或者一个地区风格的老师看好时，可能刚刚好就合了另一个的胃口，最后选择时也有更多可以综合考虑做选择的因素。所以还是鼓励大家多多尝试吧，不用一味跟着前人的脚印走。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

哎，其实到现在为止，申请对我来说还是一门玄学……如果有学弟学妹问我申请的三围（GPA, TOEFL, GRE）哪个重要、哪个学校的录取偏好之类的问题，我还是一点都回答不上来，真是惭愧啊惭愧。当然也可能是这些问题本身就没有绝对客观的答案，每位学生的特征不同、每个学校当年的录取政策不同、有名额的老师不同，etc. 这些都太过主观了，所以还是尽量综合提高吧（好像说得有点不负责任，捂脸）。这部分我就简略地讲讲成功的几个学校的申请经历。

HKUST 港科大的 CS 是我最早拿到的 offer，走了一个类似提取批的项目。经历了表刷，skype 一面，on campus 二面的筛选流程，过程很正式很官方，面试时配的导师都是专业匹配的，所以根本没法“忽悠”科研经历，会被问到科研中很细致深入的问题。其实港科大的这个专业很有竞争力，大疆创始人就是那个部门毕业的，我也遇到了很心仪的导师。但是看目前的形式香港可能真的不是一个好选择。

牛津让我特别好评的一点就是她的网页设计和申请流程，给申请者的指导特别明确清晰，申请填写也很简便，人性化程度在我看来是这个申请季中遇到的绝对第一。所以想申牛津的小伙伴自己小白上手完全不用担心哦。对牛津我申了不止一个项目，但是只有一个收到了面试邀约。英国的面试给我的感受是比美国的要难，会问真的数学题目（发抖）。我的面试是四十多分钟，前半部分问科研和一些常见面试问题，如为什么选择这个项目这种，后半部分就开始纸笔伺候、直接做题，吓得我面试前一周把数分高代概率论都复习了一遍……虽然面试可怕，但是牛津的老师是真的人好，后期互通邮件都回得特别认真细致为学生着想，还根据我修过的课发送了预习资料给我（泪目）。这也是我选择牛津的原因之一吧。

Duke 其实是我纠结的选项之一，因为生统是我非常向往的专业，duke 的医学很棒，我申的项目的生统导师还基本都是医学院的，医学还是我曾经的梦想……总之就是放弃了感觉很遗憾很遗憾。Duke 的面试是一个美国委员会教授和一个华人老资历教授一起面的，就是问问科研经历和面试常见问题，聊得很愉快，还说想邀请我去学校参观，有问题随时私下找他们。Duke 老师的 nice 程度在我看来和牛津的差不多吧。

UChicago 是真的很神奇了，什么面试消息也没有，直接一批同时发了录取和拒信（我当时收到邮件一度以为是被拒了）。所以真的没什么经验可言了。。。

UIUC 有一个相对没那么正式的面试，一个华人年轻老师问了一些科研和常规问题，过了一两周就受到了 offer。

NUS 新加坡国立的一个特点就是最好自己事先联系好导师，感觉委员会基本听导师的意见，面试也是导师私下面的，感觉好还推荐了政府奖学金。

最后选择牛津，一部分是因为这个项目跟普通博士项目不同，是和英国的 Centre of Doctoral Training 合作的前沿方向项目，比普通博士多了一年，也有更大更优质的 supervisor pool，和额外的工业界学术界合作伙伴，项目资源丰富。还有一部分是作为女生的一点欧洲情节吧，小时候就经常去欧洲旅游，剑桥牛津都是美如画太令人向往了（再度捂脸）。这个

大家可千万不要学我……

其他想对学弟学妹说的话

1、申请是长时间的工作，而不仅仅是大四上那一两个月，所以能做的准备都尽量早早做好，有底气的申请季才美妙而难忘。

2、如果想我一样没有很明确的目标，就鼓励多多尝试哦，相信努力的自己会得到应有的回报。

祝学弟学妹都 offer 多多，前程似锦~

罗渝 Math MA@UW-Madison

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.32/5 (88.60/100)
MS/Ph.D.	Both	Major GPA	4.68/5
申请方向	基础数学	Rank	未知, 上面也是自己算的
最终去向	UW-Madison MS	TOEFL/IELTS	89
邮箱	yluoalgebra@gmail.com	四六级	Pass

申请结果

Applied UW-Madison MS, CUHK PhD, NUS Early Offer for PhD

Offer/AD CUHK, UW-Madison

Wait-listed

Rejected NUS

奖项&荣誉

政府奖学金

推荐信

无

科研经历、论文、交换经历

NUS 交流回来后接受过张德启指导, 和袁新意做过暑研, 在 UW-Madison 交流

申请经验

申请中的心路历程和抉择

其实看我申请的三个学校已经很明显了, 都是英语要求不高的学校 (麦屯的 VISP-MA 只需要托福 80)。没错, 对我来讲第一选择是挑个英语要求不高的, 因为学英语真的太痛苦了。除此以外就是看看这个学校的代数怎么样。其实我兴趣比较广泛的, 感觉大部分代数方向我都愿意花心思去学。实际上也差不多这样, NUS 跟的张德启教授是做双有理几何的, 袁新意是做数论的, 跟着他看了些 Weil Conjectures 的东西, 不过还是偏几何了一点, 后来 CUHK 的何旭华老师做的内容和 Root System 有关系, 应该也算是表示论的内容吧。我在考虑学校的时候, 其实也并不确定自己想要做什么, 只是想着应该是学代数吧。如果申请不到好的理想的代数学校可能去学分析也说不定, 因为其实我分析全满, 反而代数课非常糟糕(苦笑)。

非美国的学校, 那时候大概考虑了香港和新加坡, 还想过去日本。这里可以讨论一下。

新加坡的话大家知道的基本就是 NUS 和 NYP。首先 NYP 是不去考虑的，因为应用的做的比较多，基本没有做理论代数的。所以新加坡其实就是等同于 NUS 了。新加坡那边实力肯定是非常强的，特别是表示论的团队，人非常多，做代数几何的张德启教授，据说是 Caucher Birkar 的合作人之一，后者 18 年拿了 Field Prize。总之 NUS 那边的代数团队还是非常不错的，而且那边的生活质量和待遇也非常好。然后他最诱人的地方就是它的 Early Offer 了，一旦拿了 offer，整个大四都可以解放了，甚至不用担心英语。缺点的话，可能由于地方的原因，平时和其他地方的交流可能比较麻烦的，而且它的认可度相较美国的学校可能还是没那么高的。对这里感兴趣的同学可以问问其他前辈们。

然后是香港那边，主要的学校是港大，港中文，港科大，个人认为后两所学校的代数队伍更强大，我们的刘东文老师也是港科大的。最后在林政江学长的狂轰滥炸下，加上自己的一些观察，我香港的学校基本是已经锁定 CUHK 了。后来年纪群里有老师发出来有关 CUHK 的信息，我又去主页看了一下，发现多了一位不得了教授，然后就去发邮件咨询，聊了几句之后，过些日子他就给我发 offer 了，很惊喜。

其实我也考虑过日本那边，比如东京大学，他们的数学院主页上是有相关内容的。我咨询了一下，申请的时候是不必要有相关的日语背景的（当然有肯定是最好的），只需要递交申请，然后十二月底的时候会有教授联系你考试，考的内容在主页上是有的。最后我因为拿了 CUHK 的 offer 也就没去管他了。这一块有兴趣的可以咨询去年的李启航学长。

说句题外话，在 Madison 的，我和那些代数方向的 graduates 聊天的时候，我发现除了我以外，是个中国人都会日语，听说读写都会的那种。

美国的学校其实也有考虑过，但是后来没有付诸实际行动。因为我下半年还是会继续申请 PhD，可能的话在明年的飞跃手册上再补充上真正的干货吧。

接着给一些选择学校的方法吧。首先最直观的就是各个排名，我个人会参考 US News 的比较多。然后你可以去学校的主页上去看看有哪些老师。这里有一个袁新意判别法：大致上，一个学校某个方向的实力，和这个这个学校做这个方向的人数是成正比的。哪天学不下去了就可以每个学校这样翻过去，因为学不下去的时候很多，所以你发现你很快就对每个学校的情况基本有了点印象。接着如果你想深入了解一些学校的情况（不过大部分时候都没必要，因为基本是谁给了 offer 就去哪里），你可以去 Mathscinet 或者 Google Scholar 上了解各个教授的基本情况，也可以去主页上看看他们的 CV。不过除非你和我一样闲得发慌而且喜欢做梦，那真的没必要看得那么仔细，因为你根本看不懂也没法评价这些教授们的大部分内容的。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

香港局势不稳，我就没去 CUHK 了。因为拿了 offer 所以就没去管英语了，也就没时间再申请别的学校。最后和杨同海老师聊了一下，就在 Madison 继续读第二年了，打算下半年申请 PhD 项目。

在这里我可以稍微谈一谈怎么利用 UW-Madison 的 VISP-MA Program 来申请 PhD。这个

项目的一般情况可以问问其他前辈们，也可以咨询一下老师。

首先 WISC 的代数实力还是非常厉害的。就我了解的，比如杨同海老师名气很大，经历也很传奇。再比如做算术几何的 Jordan Ellenberg，比较合理的描述可能是“Jordan is special”，“Jordan is universal”，总之是一个厉害到无法用语言描述的人。再比如 Simon Marshall，也是无比聪明的人，上面这些都是做数论的。代数几何方向比如我现在跟着的 Dima Arinkin，还有比如在这里的那些华人 Hao Shen, Ruixiang Zhang, Botong Wang（后面这几位已经不是做代数的了），总之这边的科研队伍还是非常强大的。这边的环境也挺漂亮的，每天学习起来会很开心很自在。

步入正题，刚来这边的第一年能上的课还是比较多的，如果你希望用这个项目当跳板去申请 PhD 项目，那么你可以在第一年把 graduate 的那些代数课都修了，如果你基础比较扎实，那么还是比较轻松的。接着在平时可以多和一些老师们交流，多去他们的 office hour 闲聊。可以的话，可以跟着他们读几本书。不过首先你得让他们知道你确实比较有实力。在这边申请的一个比较大的优势就是推荐信，美国这边的推荐信认可度总体上还是比浙大要高的，因为圈子不太一样。

然后你可以把这边的 qualify exam 提前考了。加上这边的课程压力不是很大，你可以在这边拿到一份比较好看的成绩单，这对于申请本校和外校都是比较有帮助的。有民间统计但是被官方否认的数据称，WISC 每年会在 VISP 学生里面每个方向录取一位，不过确实本校申请成功率会高不少。那么具体结果怎么样，如果我明年申请得不错，那再继续更新吧。

最后一句题外话，关于国内直博还是申请国外，虽然现在形式不太好，不过我个人还是推荐有理想的同学尽量申请国外的，因为这一块差距不是这么几年就能迎头赶上的，且不说浙大，哪怕是清北，和国外的那些顶好的学校整体上也是有不少的差距的，这也需要我们年轻的一代努力去追赶。不太想去美国的话，法国也是非常好的选项，法国的数学是真的真的非常厉害，举个例子，很多经典的教材都是法语的（要不是我英语都学那么累了，我肯定会申请法国）。觉得自己有实力的同学，建议把保研的名额留给后面的同学，让大家都有书读。

其他想对学弟学妹说的话

- 1、一定要好好学英语，一定要好好学英语
- 2、PhD 的话找个好的老板更重要，不过挑了一个好学校能选的大佬自然是更多的

宋金峰 Math PhD @ NUS

申请简介		硬性条件	
本科专业	求数	Overall GPA	4.19/5
MS/Ph.D.	PhD	Major GPA	4.24/5
申请方向	Pure Math	Rank	NA
最终去向	NUS	TOEFL/IELTS	NA
邮箱	879473575@qq.com	GRE	321

申请结果

Applied Math PhD @ NUS

Offer/AD Math PhD @ NUS

奖项&荣誉

学业奖学金

推荐信

于飞、尹永成

其他优势和劣势

劣势：大部分时间都挺懒的

优势：自我认知比较清晰

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我至今仍不知道自己究竟是在何时真正“决定”去做纯数学。可能我唯一可以确定的事情就是，自打高中参加数学竞赛以来，心中便埋下了“纯数学”的种子。但问题在于，与此同时，我心中还有许多其它的种子，包括但不限于应用数学、CS、经济学的种子。我甚至在大一大二的时候，还曾很用心地去浇灌那颗经济学的种子：我选修了宏经、中宏、计量经济学的课程，课后，我还认真地品读曼昆的《经济学原理》。但最终我发现，在学了一点数学之后，就很难容忍其它学科中一些似是而非的态度（无意冒犯！）。总而言之，就是当有一天我需要去决定未来走向的时候，我回过头，惊奇地发现心中那些奇奇怪怪的种子大多都已经被现实的焦阳杀死在土壤中，唯有一颗叫“纯数学”的，竟然还冒出了点点翠芽。

再说申请。尽管我最终意识到自己要做纯数学，出国还是保研，我心中仍然没有准确的答案。而比较凑巧的事情就在于，大三下学期，是很多国内学校（包括清北、中科院）来浙大招生的时间，而这一学期，我又刚好在美国 Rutgers 交流，于是，我完美地错过了这一系

列招生考试。这时我便开始有些焦虑了，毕竟当时已经大三下，马上面临申请季，而我托福 gre 都还没有（尽管我一直在背单词，但我对自己的英语并不自信）。而后我便看到了 NUS 招生的信息以及诱人的“免除英语成绩”的优惠，于是我很快联系了 NUS 的招生老师，尽管我还是会错过他们在浙大的招生考试，但老师告诉我他们在 6 月份会访问复旦，我可以在回国后去复旦考试。于是顺理成章地，我在准备英语考试同时，也把这件事纳入了计划。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

之后的事情就比较顺利了，我回国之后去了复旦参加考试，笔试的题目比较基础（个人感觉应该会比国内学校的招生题目容易），面试部分差不多就是用英文和面试的老师聊天，幸运的是当时我刚刚从美国回来，英语水平大概正处在大学的巅峰时期，与面试老师聊得还是很顺畅的。全程他并没有问我太多专业的问题，这可能是因为他做应用数学的，而他问我想做什么时，我坚定地告诉他我要做 Langlands。

之后大概一个月后，在 7 月初，NUS 的 Zhang Lei 老师刚好来访问浙大，又让我与他见了一面，这一次他便问了我一些专业的问题。他首先问我在美国学了哪些课，印象最深的是什么，我说李代数，于是他便问了我一些李代数的东西。

这次 meeting 结束后，好像就过了两天时间，在 7 月 6 号，我就收到了 NUS 的 early offer。说来挺有戏剧性，我当时刚考完 gre，正在准备托福，而几乎是在我要报考的前一刻，收到了邮件。

现在看来，当时的那些经历，都显得有些过于顺利了。我必须承认自己是非常幸运的，不管是我当时遇到和联系到的 NUS 的老师，还是复旦帮我安排考试的老师，都非常地热心，没有他们，这一切对我都不会如此地顺利。

要说我选择 NUS 的理由，倒也比较简单。首先最重要的，当然是学术方面，NUS 在表示论/数论这个方向，有着很优秀的课题组，我相信自己会在那里收获很多；其次是生活方面，我个人对美国并没有太多的执念，在经历了一学期的交流后，我也切身感受到了一些生活方式的差异，尽管这些差异并非不可调和，但相较于此，新加坡的生活方式无疑更加容易适应。最后，或许也是最能令人信服的原因便是：选择 NUS，你就比正常申请的人多出了大半年“空闲”的时间。这些时间，你可以不用考英语、写文书、陶瓷推荐信，也不用承受等待 offer、担心失学的压力。相反地，你可以根据自己情况，做一些想做的事情。对我而言，这段时间（其实就是大四上）是真正快乐的时间。生活很简单，就是打球、数学和看剧。我学了一些自己想学的东西，一些数论和表示论，看了不少剧，球技也有了提高。这些日子注定是要被珍藏的日子，因为我也清楚地明白，随着我真正地成为一名博士生，新的压力必然会接踵而至。

其他想对学弟学妹说的话

我还记得去年自己看着以前的飞跃手册时，一边仰慕着学长学姐，一边担心着自己即将失学。转眼之间，这几页纸的抬头，竟然变成了我自己的名字，竟有一种强烈的不真实的感觉。在感叹时间飞逝之余，我更多地，是增添了一些从容。我如今再回过头来看当初自己的

那些焦虑、那些迷茫，我会觉得很正常，所有事情都是可以接受的，都是理所应当的，事实上，在正确的时间做正确的事，产生正确的情感，本来就是生活的一部分。这也是我在这里最想告诉你们的。此时的你们，或许正处在这种焦虑与迷茫之中，或许正试图通过看飞跃手册来缓解这种情感，这些都是没问题的，而大家真正需要的，是反思这些情感的合理性，是要意识到，我产生的这些焦虑，是我在如今这个人生阶段理应产生的情感。若如此，我们便会无所畏惧，就如同任何一个现代人不会畏惧日落，只因他知道，明天，太阳仍会升起。而对于大家而言，若想想未来的某一天，这几页纸的抬头，也终究会变成你的名字，是不是眼下还没考的托福、还没套到的推荐信、还没写的论文，都变得不再那么可怕了呢？

最后，我用亲身经历提醒大家，记得把浙大邮箱的智能分类功能关掉，因为你不会知道自己的 offer 到底算不算“垃圾邮件”。

翟毅博 Pure Math @ Utah

申请简介		硬性条件	
本科专业	15 级求数	Overall GPA	3.83/4
MS/Ph.D.	混申	Major GPA	3.91/4
申请方向	概率, 方程	Rank	NA
最终去向	Math PhD@Utah	TOEFL/IELTS	102 (21)
邮箱	3199928115@qq.com	GRE	324 (3)
其它联系方式	微信:zybzjuqs	GRE SUB	900 (94%)

申请结果

Applied:

PhD: Berkeley, NYU, UCLA, Duke, Brown, Madison, Toronto, Northwestern, Minnesota, UW, UBC, UCSD, Utah, Davis, CMU, USC

Master: ETHZ, Cambridge

Offer/AD: Utah (PhD), ETHZ (Master), NYU(转成 Master)

Wait-listed: Madison

Rejected: Others

奖项&荣誉

一些奖学金和竞赛奖。

推荐信

浙大三位老师, Madison 一位老师。

科研经历、论文、交流经历

概率和 PDE 方向各有一段科研经历, 有一些成果。

在 Madison 交流过一年, 暑期做了段科研以及通过了分析方向的 qualify。

其他优势和劣势

似乎除了心态比较好以外, 其它都是劣势。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

心路历程的话比较复杂吧, 其实我最初觉得自己不太想学代数或几何, 感觉自己可能不适合读数学。因此之前学过很多别的方向的专业课, 比如物理, 计算机以及统计。我在

Madison 交流的那段时间,感觉概率和这些方向都有很强的联系,以及当时觉得概率和数论、几何等学科结合起来比较有趣,所以最终选择继续在这个方向上深造。概率在国外一般是在数学系下,少部分如 Brown 是在应数系下,所以我申请的大部分都是纯数项目。当然,也有一些是在统计系下面的,不过做的方向和我想做的不太一样,所以就没有申请。

我当初决定出国交流的时候,本来想去 Ohio 的项目,结果那一年碰巧取消了,最后阴差阳错的去了 Madison 的统计交流项目。我听一位老师说有一位上交同学从这里申请到了 Berkeley 的统计 PhD,加上网上有人评价说这是一个不错的 PhD 跳板。这点我后面会提到。去了后发现,这个项目整体上是偏就业的,对我申请也有一些影响吧。然后就是上了些研究生课,找老师做了段科研就准备申请了。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

首先先谈一下申请 Math PhD 的需要的条件,我觉得吧,(科研)推荐信>本科学校,学校、教授之间的联系,排名>科研、论文>GPA>托福>其它英语标化考试。另外,套磁也是一个比较重要但是并非必要的因素,有可能很有用,大部分时候没用。申请的时候,你并不是和所有人竞争,而是和与你相同类别的人竞争。不幸的是,我们所处的类别是竞争最强的一档。因此,如果你在学校里排名一般,而且没有其它特殊经历(如 Putnam 前 50,发过论文)或交流经历的话,我建议先申一个硕士。即使在学校里排名很高而且有一段好的交流经历,申请时也要申一些“保底校”。比如我知道的有一位学校档次和浙大相近,排名第一并且有顶校交流经历的同学 Top20 的学校全都被拒。

下面我就说一些我比较了解的学校,如果你想了解其它学校概率情况的话,也可以来联系我。

Madison: Madison 的学术实力是比较强的,像概率、分析这两个方向大概能排在美国的第十名左右。AP 基本上都是从顶校来的,概率做的方向比较全。如果你参加这里的交流项目,并且想留在这里的话,选申请那一年 committee 里的老师的课比较好,或者做一段科研。一般而言,committee 里面有很多是 AP。相比之下,我觉得通过 qualify 似乎不是很重要。我们学校有三个相关的项目 VISP、统计 3+1+1、数学 3+1+1,这几个项目我都非常了解,以后如果有同学要去的话,我可以提供些信息。之前应学长说了一些,我这里再补充一些。

第一,3+1+1 和 3+2 是不同的。3+1+1 第一年是本科身份,上完一年后走完全没问题,在第一年申请别的学校也可以。如果选择继续读,那么第二年才是研究生身份。

第二,接上面。由于第一年是本科,需要上一些本科的必修课。数学可以用研究生课替换,统计的话好像不行。统计项目的第一年有一些 PhD 课是不能选的,第二年可以选。

第三,统计系下有三个学位, PhD, MS, MSDS。参加统计项目拿的是数据科学即 MSDS 的学位。

第四,出路。数学申请和统计申请的上限基本上是在本校,统计的话申请生统或者 DS 的出路可能比较好。

Utah: 我申到这个学校的一大原因就是这所学校和 Madison 的联系很强。Madison 的老师和 Utah 的老师经常合作,而且也会推荐 postdoc 过去。这边老师很热心,给我发了一个研究生有关的手册,上面有着每个从这里毕业的 PhD 出路。Utah 确实是代数几何强校,大部分这个方向的毕业生都去了 Top20 的学校做博后,还有去普林的。浙大之前有位 Utah 毕业的学长,现在在 ETHZ 做博后。这边做概率的方向挺全的,也有我感兴趣方向的几位老师,所以就提前接了。

ETHZ: 欧洲非常强的学校,概率组里面有位菲尔兹奖得主,其他方向也非常之强。个人感觉其整体学术实力应该至少和北美 Top10 学校一档。这里的硕士项目是有全奖的,也有做科研的机会,没有学费。据学长说,这里读完有人申到 Stanford、Warwick,也有留在本校的。因为我之前已经 gap 了一年,所以最后没选这个学校。

UC Berkeley: 我感觉这所学校和 Madison 的概率联系也是很强的。你如果在 Madison 表现的特别优异的话,可能有机会去这里?不过 UC Berkeley 的概率老师好像大部分是在统计系下的。值得一提的是,之前有一位参加数学 3+1+1 的上交同学申请到 Berkeley 的统计 PhD。

Toronto, UBC: 这两所加拿大的学校概率也是非常强的。建议大家先申这里的硕士,因为也是全奖,而且相对比较容易。好像有人申的是硕士最后转成 PhD 的。不过也是有难度的,这两所学校也是北美 Top20 级别的学校。

Cambridge: 我主要说一下 Part3 这个项目。这个一年期的项目适合 gpa 高(90 分以上),但是没有科研的人去读。最后有个考试,听说考试高分通过后就有可能继续留在本校读博。考试难度很大,而且全靠自己自学,适合对自己实力有信心的人去。

其他想对学弟学妹说的话

首先转述某位不愿意透露姓名的学长对大家说的话:

UW-Madison 继 19 年一波给力的招生操作后,20 年果然没让我们失望。没有招到国内各校的 top 学生。今年统计了一下 3+2 统计项目有 7 个人留在 UW-Madison。对于以后 3+2 统计留在 madison 的情况还真拿不准,但有件事情是确定的。那就是近水楼台先得月,在 madison,有更多的科研机会,有更强的推荐信,跟 AP 一起发文章增加名校录取希望。看到很多同学这么操作,希望后面的学弟学妹可以有这个意识给浙大增光。对于想找跳板的同学,3+2 数学或者统计都是适合申统计 PhD 的跳板。想直接找工作的同学建议申大城市的 Master,方便招实习和工作。学长去 Rutgers 种树去了。

下面是我想说的:

关于申请:

南开的某位老师有个观点,我顺便分享下。大意是说,北美好的学术资源一般会倾向于清

北复科的同学, 所以应当把目光看向除北美以外的地方。事实上, 对于做数学而言, 欧洲那里也是非常不错的选择, 相同条件下, 一般会得到更多的学术资源。我们学院的法国交流项目好像就挺好, 大家可以去试一试。另外, 还有些法国的顶尖硕士项目需要入学考试, 大家也可以关注下。我觉得这个比较适合没有科研经历的同学去申请。当然, 申请这些硕士也不容易, 现在的要求也是越来越高了。美国这边的硕士普遍偏水, 后面申请 PhD, 还是主要看你和你导师的关系以及论文, 对你自身水平提升而言, 意义可能没有特别大?

关于概率:

概率通常是被认为建立在分析基础上的学科。但是, 仅仅学好分析是不够的, 现在比较前沿的问题都和代数, 几何这些挂钩, 因此多学一些其它方向的知识是很有必要的。然后嘛, 这个方向转行的人比较多, 竞争现在好像也比较强。可能在读 PhD 阶段就要发好些文章, 才能找到不错的博后工作。

关于美国:

在美国呆了一整年, 对美国也有了新的认识, 建议大家在出国前参加一个交流项目, 这样也能看看自己是不是适应美国的生活。就我的观察而言, 其实 PhD 之间的差异还是蛮大的。这也是美国招生一个特点, 就是注重学生的 **diversity**。关于这一点, 大家今后到美国后去体验吧。生活上的话, 不要盲目的相信华人群体, 有时候坑你的就是这类人。学术上的话, 多去和别人交流、沟通, 这个意义可能比你多看几本书要大一些。

关于选择:

选择是建立在你所掌握的信息上的, 所以一定要努力的寻找有效、正确的信息, 学会判断真伪。做选择的话, 不要盲从他人, 我给大家提供的也是一家之言, 大家要自己做选择。如果选择好了就不要犹豫, **go for it!**

张天昊 Applied Math@UMN

申请简介		硬性条件	
本科专业	求是数学 1601 班	Overall GPA	\
MS/Ph.D.	Ph.D	Major GPA	\
申请方向	Applied Math	Rank	\
最终去向	UMN	TOEFL/IELTS	\
邮箱	th.zhang1997@gmail.com		

申请结果

Applied Brown\CIT\CMU\Columbia\Cornell\UMN\MIT\NYU
 CS\Rutgers\UChicago\UCLA\UIUC\UMich\UT Austin\UW 全是 Applied Math PhD
Offer/AD UMN.PhD, Columbia APAS.MS
Wait-listed UMich.AIM Ph.D
Withdrawn Rutgers
Rejected 其他

奖项&荣誉

基础学科一等奖学金，学业二等奖学金，研创一等奖学金
 第八届深圳杯全国建模大赛一等奖
 UBS 全球量化大赛第七名

推荐信

Rutgers 的三位教授、Courant 的 Bud Mishra 教授、张庆海教授、贺诗波教授
 一篇一作在投申请时挂在了 arxiv 上，一篇省级刊物（深圳杯获奖论文由组委会刊登）

科研经历

国创 SRTP，由贺诗波教授指导；
 在 Rutgers 同 Doron Zeilberger 的一段关于深度学习和神经网络的科研（虽然科研结果被一拖再拖，现在才接近弄完 2020/04/19）
 在 Rutgers 同 Konstantin Mischaikow 的一段科研，并与大四上申请 internship 继续进行科研
 在 Rutgers 同 Shane Kepley 在 Mischaikow 指导下完成一篇论文
 在 Courant Institute 同 Bud Mishra 的一段科研
 在 ZJU 同张庆海教授完成毕业设计

套磁情况

广撒网，但是自己套磁的作用一般，不如科研的 advisor 教授人际网络来的快，不过还是尽量要让其他教授知道自己

其他优势和劣势

科研经历较为丰富，推荐信比较强，但是没有拿得出手的成果，论文收录太慢了（也是自己能力不足），同时语言成绩包括 sub 都不高硬件条件也一般。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

由于生活中的一些事情，我的大一下学期和大二上学期并没有在学习上投入太多，导致这段时间的绩点有些难看，这也是我的一个非常大的弱势。同时在这段时间我也没有一个非常明确的规划，也是在大二下学期上了张庆海老师的代数拓扑课程让我愈发坚定出国的信念。对于绩点，尽管之后的时间拉回来一些，但是让我的出国申请并不具有优势。因此我只能通过积累强一些科研经历来弥补这一弱势。而后我在大二下学期去 Rutgers 交流了一个学期，在这段时间我选择了三门研究生课程，通过这些课程获得了很多和教授交流的机会，同时我也旁听了一门统计物理的讨论班，于此同时我也申请了一个同 Courant Institute 的 Bud Mishra 教授的一段科研。在 Rutgers 的研究生课程上，老师会给我们很多写论文的机会，当然这需要自己申请和争取，我抓住了两个，同时拿到了教授邀请继续完成进一步的科研实习，也有幸在 Rutgers 的一个 seminar 上报告了自己的成果。通过这些与教授的接触，我对这一学科的认识进一步加深，也产生了更多对未来学业的认识，让我更加坚定出国。这段经历虽然很累，更多的是来自于压力吧，对于前路的迷茫，但是只要坚定下来，告诉自己可以的就会有一定的收获！其实我想说的是任何时候要对自有信心，如果你什么时候犹豫了，可以邮件我，我会及时回复正能量的，当然不是单纯的鸡汤。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

其实我本人想去 ASAP 再拼一次的，但是由于这一次疫情导致各个学校的经费很紧张，同时也不能及时和导师做科研，所以只能做这个选择。学弟学妹如果有应用数学上的选校疑惑，可以邮件我，我会及时回复的！

其他想对学弟学妹说的话

如果能交流就一定要交流，因为这样既能丰富简历也很有可能拿到推荐信；同时外国的教授大多非常喜欢带着本科生做科研，前提是这个学生要具备以下两点特质：课业能力优秀或者极为热情；通过做科研这条路能拿到更强的推荐信。关于推荐信的作用不用多说，很多时候一封高质量的推荐信会决定一个人是否被录取，但是仅仅有推荐信是不够的，sub、gpa 等等硬性指标也同等重要，但是有一个特例，就是你的科研很优秀，关于很优秀的定义一直不清晰，在我看来不是发水的一作 SCI 就够的，一定要体现出你对这个学科理解水平的 SCI 才真正有帮助。同时 CMU 的应数申请虽然不交钱，但是它很依赖申请顺序，我申请的很晚即便是在截止日期之前，导致我的申请都没有被看，甚至我刚刚提交就听到有人收到了

offer, 希望学弟学妹不要吃这个亏。以及我有很多东西在这里说不完, 如果学弟学妹申请上有任何关于应用数学的疑惑, 请发邮件给我, 我会及时回复的! 加油! 没有什么不可能的!

习卓凡 iCME MS@Stanford

申请简介		硬性条件	
本科专业	信息与计算科学	Overall GPA	4.19
MS/Ph.D.	M.S.	Major GPA	4.11
申请方向	混申	Rank	5/39
最终去向	Stanford iCME	TOEFL/IELTS	100
邮箱	1339825040@qq.com	GRE	328+3.5

申请结果

Applied iCME MS@Stanford, MSDS@Columbia, MSCS@ CMU, UBC, UCSB, UIUC, OSU, Gatech, MEng@Cornell Tech

Offer/AD Stanford, Columbia

Wait-listed UBC, OSU, Cornell Tech (这三个都没给信还在审材料, 算 WL 吧)

Rejected Others

奖项&荣誉

学业奖学金, 优秀学生奖学金等

推荐信

班主任, 其他几位课程成绩还行的任课老师

科研经历、论文、交换经历

S RTP 国创有两个大佬带飞

其他优势和劣势

优势: 心态好, 抗击打能力强

劣势: 劣势较多, 不论硬件(在校成绩, 标化, 项目经历)还是软件(表达能力, 英文写作)

申请经验

申请中的心路历程和抉择

因为一直都没有明确的保研还是出国的想法, 既然保研和出国时间有先后, 就选择都试试(结果两边准备都不是很充分)。没有强烈的直博意向, 所以先读硕士再做定夺。方向而言, 因为对金融统计完全不感冒, 所以选择继续学计算数学, 或转计算机。

大三夏令营全部被表刷, 就只剩两条路: 保研本校还是出国。保研本校, 因为觉得就本人条件外推到计院可能性不大, 就是留下来读数学; 如果申请, 看着往年飞跃手册觉得自己

不太行(太不行?),申到国外的浙大这个层次学校很没底。后来想着在九月前考一次 GRE,对出国还是保研也是一个参考。最后 GRE 考了 328,加上拿到了一个实习机会,觉得申请国外大学的条件基本具备,决定放弃保研申请出国。

9月中旬,由于实习那边人事变动,最后说了点冠冕堂皇的套话就把我鸽了(找到更好的人选了呗)。暑研没有,套磁没有,直博热情不强烈,所以还是纯申硕士。开始先搜集学校信息,把感兴趣的、往届学长学姐申到的提到的学校列个单子,逐个上官网看项目信息、材料和截止报名时间。

另外关于中介,我也去专门了解了一下。权衡半天觉得费用太高,而且**不管有没有中介,自己都要上心把关**,自己申还可以按自己想法好好准备,所以最后选择了 DIY。

各个学校的申请材料都差不多,个人陈述+简历+GT+报名表。想着之前托福口语 20 有点低,所以就报了 10 月的托福想着再冲一下。结果考试当天不在状态总分还是不高,就靠着口语 22 能用来应付一些卡口语 22 的学校。

写好文书之后从 12 月开始按 DDL 先后顺序报,一开始因为不知道 GT 成绩送到美国外最多要用一个月,所以错过了多伦多大学,对自己准备不充分感到痛心疾首。申请的时候要结合学校项目特点和自身背景修改文书,即使都申同样的专业不同学校也区别很大。鉴于保研期间体会到了 CS 的严峻形势,所以一月份也报了哥大 DS,又看往届学长学姐提过 iCME 偏计算感觉背景有点符合,就也试着申请一下。

除了 CMU 二月就给 Rej 之外,其他 12 月就申的学校完全没信,可能多少受了 COVID-19 影响。缓解焦虑的最好方式就是再申几所:)。3 月 14 日 Stanford 给了 ad,后面学校各种发更新疫情信息和录取信息邮件,感觉他们很上心,就 accept 了。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

简要介绍一下项目吧,这个是 Stanford School of Engineering 下面 iCME 学院(Institute for Computational and Mathematical Engineering, 计算与数学工程)的 MS,基础课是数值代数偏微分随机过程这些,也要修编程课,整体偏科学计算一些。官网上说满足一定条件就可以转博(不过学院肯定也知道一届能满足这些条件的人凤毛麟角),对于还在犹豫是否读博的我也算合适,去体验体验再决定,考不上也就断了读博念想。这个项目分 Track (General, Geoscience, Imaging Science, Computational Finance, Data Science),基础课和编程课相似,区别在选修课上。我申的是最感兴趣的 Imaging Science Track,如果是对金融有想法的可以申请 Computational Finance Track,就是斯坦福的金融数学项目。iCME 学院据说一年所有 Track 加起来招二三十个硕士十来个博士(但是 iCME 微信录取群里就有 15 个人,所以不知道是不是扩招了 hhh),录的人里海本占多数。据说斯坦福招生数量不多,地广人稀能在学校里住,硅谷治安也还可以,算是不错的结果。

其他想对学弟学妹说的话

介绍完我的经历,有几点想和学弟学妹分享,不一定全对只是个人感悟,希望你能批判

地看待：

1、要有一颗强大的内心。包括两方面：

不论做什么事，不要怕失败尽力而为。在大学期间遇到的挫折，比如工高进面试被刷，学生工作困难，考试失利等等，以及上述申请过程中的提到的事情，甚至是被各种发卡，其实回想起来都是宝贵的经验和财富。有些坎当时觉得难以逾越（虽然这里写的云淡风轻），但都挺了过去。我把遇到的困难写出来，也是希望读到这里的你在遇到类似情况的时候能够告诉自己：我能行。

周围人的说什么，做什么，不要让自己的内心动摇。看着有人很早就保研，申请过程学校分批发结果有人录取的早，都会使自己情绪或多或少产生波动。专注于自己的事情，不论是准备保研、考研还是申请，这种定力都显得尤为重要。自己才最了解自己，不要在意别人的评价。

2、要对自己有清醒的认识。我觉得线上保研分享会的一个同学说的很好，飞跃手册上的案例会给人一种幸存者偏差的错觉，与实际情况有一定的出入。不是条件好就一定能够申到好结果，保底校也并不一定保得住，美研申请不仅是和陆本同学竞争，也是和美本、印度、欧洲学生竞争，难度大在情理之中，所以要有正确的定位以及充分的心理准备。

3、要想好自己真的要的是什么。不是能挣钱的专业就是好专业，能找到工作的专业就是好专业。出国还是保研、读硕还是读博也是如此，考虑好自己是否喜欢，否则一旦未来的就业等等形势变化，可能会很难坚持下去。

4、珍惜身边人，享受每一天。上课、考试、升学、实习、找工并不是大学的全部。读读数学以外的文史书，提升一下人文情怀，不要像我一样写东西流水账一样一点思想也没有。交几个真心朋友，谈一场恋爱，在社团组织和同学共事，都能学到很多书本之外东西。这些能让我们成为心理上更完整和成熟的人。

5、多陪陪父母，听听他们的想法和经验。时代环境不同，他们的观点未必都是对的，但是会给我们作一些参考。同时也是尽一份孝心，毕竟走向社会以后和父母相处的时间会越来越宝贵。我很感谢家人自始至终给予我的支持、信心和动力。

去年的这个时候我面对人生的十字路口感到茫然，相信在读飞跃手册的你或多或少也有同感。学弟学妹们加油，跟随自己的内心走下去，在明年的飞跃手册上一定可以写下属于你们的故事。**机会和好运总会眷顾有准备的人。**

分享我很喜欢的电视剧プロポーズ大作戦里很喜欢一句的台词：

奇跡の扉を開ける鍵は誰の手にも握られている。ただ、それに気付く人はほんのわずかしかない。運命を変えるほどの大きな奇跡は、そうそう訪れない。「変えたい!」と思う小さな一歩を重ねることで、いつの日か奇跡の扉は開く。

（每个人的手中都握有打开奇迹之门的钥匙。只是，能注意到这一点的人少之又少。改变命运这样了不起的奇迹是很难发生的。但是你只要想着“我要改变!”并不断地积累着小小的一步，总有一天奇迹之门会为你敞开。）

统计

聂雨彤 Stat PhD @Yale

申请简介		硬性条件	
本科专业	求数	Overall GPA	4.69/5 (92.85/100)
MS/Ph.D.	PhD	Major GPA	4.7/5
申请方向	统计	Rank	2/16 (申请时)
最终去向	Stat PhD@Yale	TOEFL/IELTS	112 (25)
邮箱	826814810@qq.com	GRE/GRE-sub	322 (4.0) / 90%

申请结果

Applied Stat PhD@Stanford, Yale, Columbia, UChicago, Umich, UCSD, Wisc, Duke, TAMU, NCSU, UIUC

CMS PhD@Caltech, AMath PhD@Harvard, ORC PhD@MIT

Offer/AD Stat PhD@Wisc(2.1), Yale(2.7), UCSD(2.7), Umich(2.11), UChicago(2.19)

Interviewed Caltech, UIUC

Wait-listed 无

Rejected Stanford, MIT, Harvard, Caltech, Columbia

Withdraw Duke, UIUC, NCSU, TAMU

奖项&荣誉

国家奖学金 (两次)、优秀学生/学业一等奖学金 (三次)、优秀学生 (两次)、研究与创新一等奖学金、全国大学生数学竞赛浙江省一等奖

推荐信

哈佛黎娜老师 (暑研)、莫群老师 (数分+研究生讨论班)、张朋老师 (统计学习课程), 非常感谢帮我写推荐信的老师们!

科研经历、论文、交换经历

UCD 暑校 (申请时只在 CV 上提了一句)

校级 SRTP (==无)

Harvard SEAS 暑研: 跟一个 PhD 一起做了一个用 bandits 建模的问题, 设计了在线学习算法, 并在暑研结束前完成了对算法的理论分析, 老板比较满意, 觉得可以写篇 paper, 顺便给了

强推，超级感谢！

15 级张宸赫学长带我做了一个统计推断的问题，我主要写了写代码，做了模拟，完成了一篇论文。

申请时有一篇论文挂到了 arxiv 上，一篇在写（3 月初投出）。

套磁情况

无。

我个人认为由于统计申请是强 committee 制，而且在本科期间学生很难在科研上做出亮点，所以仅靠申请前海发套瓷邮件是很难得到有价值的回复的，但是这并不代表完全不用套瓷，我觉得大家可以尝试在国际会议或者暑研期间听报告的过程中与大牛交流探讨问题，甚至你可以直接在 office hour 去敲老师的门，或者让你的暑研老板帮你引荐，当然你需要提前花很多时间去真正了解老师的科研工作才能抓住机会，不然只会适得其反。我当初就是因为害怕麻烦错过了很多与老师交流的机会（叹气），这一点我觉得科大的学生做得很好。在一次在上海召开的国际会议中，一些科大的学生已经提前准备好问题去和 Princeton orfe 的范剑青教授谈笑风生了，不管最终对录取有没有帮助，他们这种积极争取的态度都值得学习。

其他优势和劣势

高 GPA 应该算比较大的优势，同时根据我的观察许多学校更重视成绩单上的数学课程而非统计课程（比如 Wisc 和 UChicago），所以我修的许多数学专业课，例如泛函分析等，应该是有一定的加分的，当然前提是取得一个好成绩，除此之外性别应该也算一点优势？

劣势的话主要体现在科研上，我基本没做过统计方面的科研（除了帮学长做做模拟），自然也没有高质量产出和国外统计系教授的推荐信，在这种情况下申请浙大的非友好校还是很难的。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

选择出国读 PhD 是因为想在人生中的黄金 5 年去一个顶尖的平台踏踏实实做点研究，挑战一下自己智商的极限，即便最终不留在学术界，这几年间对心性的锤炼也是让我受益终生的。

至于专业的选择，其实从大二开始我就一直在思考未来是否要继续学数学的问题了，期间学习了一些 optimization、ml、nlp、rl 的东西，发现自己还是对偏应用的方向更感兴趣，后来又受到了微分流形课程的摧残，果断决定跑路（学纯数的大佬们不要笑我）。我是在大三下学期确定主申统计的，主要考虑到：第一，我想尝试往 CS 那边靠，但又不想完全入坑，而统计恰好是一个折中的专业；第二，我的背景条件比较适合申统计，例如数学专业和高 GPA；第三，通过和老师、学长们的交流，我了解到统计 PhD 将来去业界也有许多机会（毕竟找教职太难了，还是要留好后路啊），而且待遇也不错，比如可以去 hedge fund、IT 公司等。所以综合来看，统计对我来说确实是当前世俗意义下的最优解了。

关于是否找中介，我当时也是犹豫了很久的，和好几个中介机构都聊过了，最终还是觉得性价比太低选择了 DIY。其实申请下来发现，如果自己已经找好了暑研，并且在大四没有考 GT 的压力的话，DIY 是完全没有问题的。不过还是要提醒选择 DIY 的学弟学妹们千万不要犯懒或者拖延啊，这时候只能自己 push 自己了！申请的主要工作就是考英语、找暑研、选学校、写文书和填网申：

英语：T 100 和 G 320 是达标线，但还是建议 T 可以考到 105+ (23+)，这样 committee 里就不会有人 challenge 你了，GRE 的重要性是最低的，达到 320 就不用再往上刷分了（中大 S 除外）。建议大家早点准备英语，不要把事情都拖到大四来做，事情越多越容易焦虑，越难静下心来工作，效率就会越低。

暑研：虽然这不是一个绝对的必要条件，但是现在基本上是 PhD applicant 的标配了，因为暑研是发 paper 和拿海外强推最好的方式了。据我了解，一般有以下方式找到暑研：自己套瓷（广发邮件或海外交流时好好表现寻找机会）、浙大的官方项目（ncsu ucd ucla 等）、通过本校老师或浙大校友的 connection（这点可以关注一下现在在国外高校任职的校友们，比如 Wharton Ye Zhang, UChicago Chao Gao, UCSD Danna Zhang, Harvard Lina）、中介的某些特殊方式？（这点不确定）

选校：我主要是参考往年的飞跃手册和 US News 排名来确定的，基本上是按照彩票 1~2，冲刺和主申各 4~5，保底 2~3 的比例来申的（不过讲道理 PhD 不存在保底校，还是用 master 项目保底稳妥些）。

文书：大部分学校只要求 sop 和 CV，sop 一定要自己写，可以找 native speaker 改改语言。sop 里着重写自己的科研经历（注意强调哪些是 your contribution）和为什么申请统计 PhD，但是不要只是简单堆砌自己的经历，应该要让自己的经历紧扣 purpose。CV 的话直接在网申上找一个中规中矩的模板就好了，问题不大。

网申：大部分都是填客观信息，只要认真细心，不怕麻烦就没问题啦。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我只申请了三个非统计项目，都是因为暑研导师的 connection 才申请的，不过还是因为自己实力不够全吃了 rejs。MIT 的 ORC 是一个顶级项目，在大陆招生极少，我也是后来才了解到的，所以不建议大家去送申请费。Harvard SEAS 是工程与应用科学学院，里面有做 EE, AMath 和 CS 的老师，都很厉害，之前有两个浙大学长都拿到了 AMath 的 PhD offer，但我的暑研老板说她今年没有招生计划，同时由于我太菜强推同事失败，最终还是吃了 rej，不过学弟学妹们还是很有希望的！Caltech CMS 是一个很交叉的项目（CS+X），个人感觉这个项目希望招到对自己的研究兴趣和方向非常明确的学生。我收到了面试，面试官详细问了我写在 sop 上的两段科研经历以及我的研究兴趣，我当时回答的比较含糊，所以面试结束后他又发邮件问了我两个问题，我觉得其中一个还是很值得思考的，写出来和大家分享一下：Most undergrads work on projects that are “available to them” because of their faculty at school. So, I always try to get out what they want to do next and separate that from what they have done.

下面我介绍一下我申请的统计项目：

Stanford: 顶级项目不用解释，彩票还是要买一张的，而且要买就买最大的 hh。不过学弟学妹们想申大 S 的 master 项目的话，还是尽量把三维刷高（G 330+，T 110+）。

Yale: 是我非常喜欢的项目，系小所以专排不高，但是 faulty 实在是强，而且学生找教职的情况非常好，我前面提到的 Ye Zhang 和 Chao Gao 就是 Yale 毕业的，他们都是 Harrison Zhou 的学生，这也是我最终选择去 Yale 的原因，毕竟还是有一点学术理想的。最近几年 Yale 统计一直在扩系，新招了许多 ap 和 full professor，招生人数也增多了。因为前人的功劳，Yale 对浙大的印象还是很好的，鼓励排名靠前的学弟学妹们去申请！

Columbia: PhD 项目质量很高，申请难度很大，对复旦友好，去年黄学长凭实力拿到了 offer，希望可以在未来为学弟学妹们开拓新的友好校。

UChicago: 学术实力很强，也是 top 项目里对浙大最友好的了，不过问了在那边的学长学姐，他们表示芝大最近教授流失现象比较严重，active 的教授不多，所以最终还是 decline 了。

Umich: 近三年每年都发了浙大一个 offer，听说 Umich 的学生找工作比较厉害，了解一下学生的毕业去向，去学术界和业界的大概是 3: 7 的比例，由于自己还对找教职抱有一丝幻想，所以 decline 掉了。

Wisc: 传统的统计强校，系大且方向全，学生去学术界出路也不错，浙大的叶婷学姐现在就在 Wharton 做 postdoc。据我的观察 Wisc 非常重视 GPA 和学生的数学基础，听说是 qualify 很难的原因？12 月初负责在大陆招生的 Prof. Zhang 通知了北大、复旦、科大、浙大和南开的一些学生去上海进行了一个 informal meeting，Prof. Zhang 人非常随和，请大家吃了饭，并了解了一下每个人去 Wisc 的可能性，整个过程都非常轻松融洽。非常感谢 Wisc 让我摆脱失学的焦虑！

UCSD: 没有单独的统计系，只是数院下的一个方向，所以没有专排，从课程设置就可以看出来这是一个很理论的项目，当初因为喜欢圣地亚哥这个地方就申请了。

Duke: 除了知道贝叶斯理论很强外就不太了解了，感觉 Duke 的 offer 是按他们的排序一个一个发的，收到 UChicago 后就不想再等了，没错，只要 withdraw 的够快，我就收不到 rej。

TAMU: 不是很了解统计系的具体情况只知道专排 20，不过他家不要申请费也不需要寄送 GT 成绩，不花钱的当然要申啦。收到 Wisc 后就 withdraw 掉了。

NCSU: 一直以来都是浙大的友好校，每年都稳定发 2~3 个 offer，申请的时候我是当做保底校的，结果今年 1 月份一点消息都没有，后来问了沈焯学姐，说是今年系里经费比较少所以缩招了，不知道以后情况会咋样。再次证明 PhD 申请随机性很大，不存在保底校啊。

UIUC: 同样当作保底校申的，收到了一个 ap 的面试，先是一段自我介绍（面试前还是要准备一段自我介绍，是有可能用上的），然后他针对我的 sop 问了两段科研的情况，最后就是让我提问题，一共只用了不到 15 分钟。面试结束后就 withdraw 掉了。

其他想对学弟学妹说的话

1、我觉得对申请统计的大多数人来说，最重要的就是本科学校和 GPA 了。你可以凭着浙大的平台和有力竞争力的 GPA 申请到一个好项目，但是如果开拓新的友好校（如 Stanford,UCB,CMU,Harvard,Wharton,Cornell 等），就需要在科研上做出更多的努力了，因为你需要拿出极强的证据来说服 committee 放弃招收清北复科 top 学生的传统，这需要一代代浙大学子的共同努力，希望未来学弟学妹们可以成为第一个吃螃蟹的人！

2、不要让自己的申请有硬伤！虽然 GT 的重要性相对较低，但这并不是不好好准备的借口。

3、同学之间多多交流，确定不去的学校尽早 withdraw 或 decline 掉。

4、按照现在的国际形势，估计很多人都开始慎重考虑是否要出国了，我没有办法告诉正在面临选择的人如何抉择，毕竟我选择了出国我就会找到无数个理由来说服自己这样做是对的。我只是希望学弟学妹们可以考虑清楚自己想要什么，问问自己究竟愿不愿意为此承担风险，当然家人的支持也很重要！

最后，祝大家前程似锦！

林新迪 Stats PhD @UW-Madison

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计学	Overall GPA	4.41/5 (89.2/100)
MS/Ph.D.	Ph.D.	Major GPA	4.46/5
申请方向	统计	Rank	1/42 (申请时)
最终去向	Stats PhD@Wisc	TOEFL/IELTS	109(23)
邮箱	linxindi466@gmail.com	GRE/sub	328+3.0/90%

申请结果

Applied Stat PhD@ Yale, Columbia, UChicago, Umich, Wisc, Duke, TAMU, NCSU, PSU
Stat MS@Stanford, UChicago

Offer/AD Stat PhD@ Wisc

Wait-listed Stat PhD@UChicago, PSU

Rejected Other

奖项&荣誉

国家奖学金 省政府奖学金 优秀学生、优秀学生/学业一等奖学金（三次）研究与创新一等奖学金 社会工作奖学金 文体活动奖学金
数模美赛 M 奖 Datathon 第二名

推荐信

张朋（统计学系）、王伟（偏微分，泛函分析）、王亦洲（北大前沿计算研究中心），孙鑫伟（MSRA），非常感谢帮我写推荐信的老师们！

科研经历、论文、交换经历

UCLA-CSST: 做的是高噪声多分类问题相关的研究。暑假 Mentor 和 Supervisor 都不在学校，基本是自己一个人在做，做的磕磕绊绊，现在回想起来感觉做的不是特别好，中途踩雷，最后没有老师的推荐信（太惨了）。

北大前沿计算研究中心实习：在王老师的实验室主要和 MSRA 的孙鑫伟老师做，做的是医疗图像方面的多分类问题。

SRTP: 深度学习在医疗图像识别中的应用

以色列理工学院暑期学校：关于机器学习的课程

套磁情况

无

其实感觉申请 PhD 的话和导师有一些联系或者老师知道这个申请者的话会好很多。因为其实各个方面条件比较优秀的申请者挺多的，如果大家条件差别不是特别大，这个时候如果 committee 里面的老师认识某一个申请者的话就会录他了。不过发发邮件感觉基本没有什么用，其实如果人在美国的话发个邮件给教授，蛮多教授会愿意抽半个小时跟 prospective PhD 见面聊一聊，这样会比较有好处。

其他优势和劣势

GPA 不高（各种各样的课修的很多，学分高所以排名高，不过 GPA 不高），有几门数学课比如大一的线性代数，大三的离散数学，多元统计分析的成绩很差。

没有美国教授的推荐信（这个感觉蛮伤的，因为大家其实都有，而且我也没有别的比较突出的方面）

科研经历不够深入没有发 paper。

其实感觉有 paper 的人还是少数（以后可能越来越多），最重要的还是本科学校、成绩和推荐信。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

为什么选择读统计：因为一直很想当医生，我在高考报专业的时候报的是临床医学试验班（巴德年）。大一下刚刚开始选专业的时候因为比较喜欢数学，又感觉统计可能相对而言会更应用一些，对以后的医学研究会比较有帮助，就选择了统计作为本科专业。不过在大一下的时候上了一些实验课（物理，化学，生物的都有），又选修了一门临床医学试验班的预修课，就发现自己实在是不喜欢和不擅长做实验，医学课几百页的 PPT 也看得我要吐了，于是心里的想法就开始逐渐偏移，大概在大二的时候就比较确定接着学统计而不继续学医了。

我在大一大二也有接触和尝试过咨询、管理相关的经历和课程，感觉自己应付不太来对于这种靠积累工作经验，人脉，需要很强的沟通能力，事务性比较强的工作来。我也选修过一些 CS 的课程，DS，OOP，大数据之类的，参与了蛮多大大小小的项目。包括在北大的时候也要写写网络，调调参啥的。我自己是对相对理论性的，研究性的东西比较有热情，更加感兴趣，不过也认为理论最好还是和实际挂钩，那样出路会更广一些。我也希望在未来做一些研究型的工作，因此就不得不读博士了，美国的统计比国内强很多，所以申请美国的统计博士项目了。

关于申请历程虽然比较早就确定申请美国的学校了，但是我在比较晚才去了解相关的信息，去做相关的准备（劝各位学弟学妹不要像我这样懒散）。我在申请的中期，就是在大三下暑假做暑期科研那段时间特别焦虑和紧张，非常害怕申请不到好的项目，在大四刚开始的时候这根弦好像忽然松了，就变得比较放松甚至有点懒散，希望学弟学妹不要像我这样。最好保持一贯的努力。

中介：我算是半 DIY，有一个再来人的项目，不过我觉得其实在成绩单和推荐信已经定下来的情况下，申请结果跟找不找中介基本上没有什么关系，我觉得看大家自己的喜好吧。

英语：我自己托福和 GRE 都考了两次，Sub 考了一次，其实我建议大家尽早开始准备，有钱的话可以多考试，我周围考着考着分就上去了的例子还蛮多的。GRE 一年可以报五次，托福好像没什么限制，Sub 的话最好大三先考一次，大四再考一次，我就大四的时候考了一次 Sub，那个时候也有别的事情要忙，最后考出来成绩不好也没啥用。

暑期科研：学校的项目 UCD, CSST, 北卡的我觉的都挺不错的啊。还有的话可以多发发邮件找暑期科研的话也有机会，我感觉发邮件给比较有名的学校的老师的话回复的概率比较低，其实一些名气没那么大的学校也有一些厉害的年轻教师，可以找他们发发邮件。而且也不要单单发统计的，统计老师一般不需要有人来给打工，可以给 CS 和生物统计老师的发发邮件。

选校：我的选校没什么特殊的，就排除了几个特别难申请的项目别的都申请了。感觉还是高估自己了。每年每个学校的招生情况都不一样，可能钱多了就扩招，前几年人招多了今年就不招人了都有可能，招生的老师也有可能换，大家听到的往年的消息今年就不一定准确。比如去年 Wisc 招人很少，今年就招多了，Stanford 今年没在大陆招 PhD, NCSU 今年没给浙大发 offer 等等等。所以如果大家不介意花钱的话可以多申请一些项目，不然错过的话就很可惜了。

文书：文书大家写的都挺认真的，所以一定要认真写，不过说实话感觉文书没多大用，还是主要看成绩单和推荐信。

网申：建议大家不要赶着 DDL，一方面容易出错，另一方面可能会有特殊情况，我记得 Wisc 快到 DDL 的前一天系统坏了。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我的选校非常简单粗暴，就是申请了一些比较好的统计 PhD 项目，然后个人的偏好是传统的统计强校，最好生物统计比较强或者统计的一些方向和生物相结合，我自己对一些学校的了解其实也没有很多。

Wisc：属于传统统计强校，学术氛围很好，生物统计也蛮强的，并且统计系和 Medical 的一个系有联系。去年 Wisc 在大陆换了一个招生老师，只发了六个 offer，招的人很少，所以招生老师又换了回来，今年招的人也相对比较多。Prof Zhang Zhengjun 有叫同学去吃饭，后来他招生也基本都是招饭局上的学生，有这样一个机会去见一见老师，认识一下别的学校的申请者还是很不错的。

以前听说过 Wisc 的钱比较少，不过经过以前的学长学姐的争取现在工资每个月已经涨了 200 块，情况在好转。还有一些人不喜欢的是麦迪逊会很冷，一年有接近一半的时间都会下雪，雪很大，最冷的时候气温到零下 30 度。麦迪逊属于比较老牌的大学，在私有制大学的冲击下一些老牌公立大学的综合排名有所降低，Umich 虽然是公立，不过其制度已经半私立，Wisc 也在引入私立学校的制度，以后应该也会好起来。

Yale: 让去 yale 的学姐介绍吧~

Stanford: 我申请的是硕士项目，不过还是被拒了。感觉应该 GT，成绩之类的都不太够。对了其实大部分大学申请的时候都不看排名的，甚至不会让申请者填排名，就是在 CV 上写一下，一般都直接看成绩单。

Columbia: 非常受欢迎的 PhD 项目，学校好，地理位置又好，申请难度很大，不过一些去了的人会去金融机构工作比较多一些。

UChicago: 名气很大的学校，也属于老牌的统计强校，学术实力也很强，对浙大很友好，我申请 PhD 的时候也一起申请了 MS 项目，不过 PhD 的 waitlist 等的比较久后来 MS 也被拒了（可能是没有名额之类的？）所以感觉两个一起申请的话好像并不能拿 MS 当保底。

TAMU: 我看几年前都会给浙大发 offer，不过我看最近这两年好像申请了都没什么消息。发邮件去问了一下说可能到五月份才会出结果。

PSU: 宾州州立大学是学术实力很强的统计强校，里面一些华人教授特别厉害，据说钱也给的很多，不过这两年好像浙大没有人去 PSU 了。建议大家可以申请一下。

其他想对学弟学妹说的话

- 1、会有蛮多人建议说大胆尝试。但是我应该是一个反面教材，相对比较心浮气躁，做了很多尝试但是不够深入，学习任何领域也都是有“复利”的效应的，花的时间越多，收益会越大，所以我也建议大家在某一方面做的出类拔萃会很好。比如成绩特别好，或者科研特别好，这样在未来的竞争中才会有优势。如果各个方面都是浅尝辄止，可能会像我一样最后在竞争中败下阵来。
- 2、感觉申请结果比较好的人都是很踏实勤奋刻苦的同学，我感觉不要想太多，踏踏实实做好手头的事情，把每一门课的成绩提上去，是最重要的。一旦有出类拔萃的绩点，统计的申请会轻松很多
- 3、申请的时候有钱别省钱，托福 GRE 只管考，学校直管报，中介直管找。
- 4、同学多交流，我是和林哲霄，孔祥瑞，聂雨彤交流比较多，也要特别感谢聂雨彤同学的 refer，以后大家去了美国也要多交流多沟通，大家的资源都会变多。
- 5、建议大家申请的时候多关注统计系的实力和具体感兴趣的老师，不要单单看学校。

孔祥瑞 Stat PhD @Rutgers

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.77/4
MS/Ph.D.	Ph.D.	Major GPA	3.83/4
申请方向	统计/生统	Rank	10%
最终去向	Stat Ph.D.@Rutgers	TOEFL/IELTS	100 (23)
邮箱	formalhaut.k@gmail.com	GRE	149+169+3

申请结果

Applied

Stat Ph.D. @OSU, UCD, Purdue, UW-Madison, UW, UMN, UIUC, NCSU, Umich, Columbia, PSU, Rutgers

Biostat Ph.D. @UNC, Emory, Yale

Stat M.A. @UCB

Offer/AD Stat Ph.D. @Rutgers

Rejected except Stat Ph.D. @Rutgers

奖项&荣誉

优秀学生二等 优秀学生三等

数学竞赛小奖

推荐信

庞天晓老师 黄炜老师

Harvard 暑研老师

科研经历

Harvard Biostatistics 暑研

套磁情况

感觉没用，stat/biostat 都是强 committee（也可能是我太菜了）

申请经验

申请中的心路历程和抉择

可能和很多同学很早下定决心出国不同，我在 19 年 2 月去 UCD 参加交流后才决定走出国这条道路，在此前我一直犹豫不决。等到明确目标以后，才开始准备托福和 GRE，准备过程有多紧张惨烈可以从这两项的分数中看出来... 在分数相对能看后就开始马不停蹄地准备

套磁暑研，总共发出去将近有两百封邮件，直到最终接近放弃的时候才有 Harvard 愿意接收我。

申请过程算是半 DIY，在这里要特别感谢肖特嗣学长帮我忙前忙后，整个申请季帮了我非常多忙，从选校到文书结构与专业性上的修改。文书的语言部分则是在 Harvard 暑研期间结识的一些 native speaker 帮忙修改的。

至于主申 Ph. D. 的原因，大概有几点：一是我的最终目标是打算找教职，所以博士甚至博后就是必不可少的跳板；二是去美国读 M. S. 的开销非常高，而 Ph. D. 还有 funding 可拿，薅资本主义的羊毛何乐而不为？三是美国这几年经济状况也不算好，M. S. 毕业之后找工作情况可能会非常不妙，Ph. D. 也算是一种避险的选择（虽然不知道五六年经济会不会更差...）申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

选校的时候必不可少的就是往年的飞跃手册，如果申请美国的学校的话 usnews ranking 还有一些参考作用。最主要的其实还是看哪些学校有自己感兴趣的教授，想要具体了解一个教授最好就是结合教授个人主页以及 Google Scholar。

简单说一下我申请的部分项目好了。

Stat@UCB, UW, Umich, Columbia 以及 Biostat@Yale。对于我的三维以及背景来说，这些学校都属于肯定申不到的学校...当时申请就是为了买张彩票图个心安。Yale 的生统（CSC 资助）还是因为和我一起暑研的科大小姐姐打算申请，所以我也想去申请试试。最终结果果然不出所料，小姐姐成功拿到了 offer，而我连面试都没拿到...

Biostat@UNC, Emory。这是我除 Yale 以外申请的两个生统项目。UNC 的生物统计在 usnews ranking 上排名挺高，整个系也非常的庞大，而且有很多知名的老师。UNC 做的比较强的方向应该是 Survival Analysis 以及 clinical trails 等方向，具体大家可以参考去年孙全学长在飞跃手册中写的内容。Emory 是我的主申院校之一，也是我唯一有面试的项目。整个面试过程还是相当严谨的，会要求介绍研究经历的具体内容，老师也会根据研究内容给出一些比较具体的问题，所以对自己的研究经历还是要相当的了解。还会问有没有上过实分析，都有哪些内容，考试考了什么之类的问题。印象里还问到是否熟悉 Linux。当时我的面试官是 Zhaohui Qin 教授以及 Benjamin Risk 教授，面试的时候老师们都很温柔，虽然我辣鸡的听力让我经常搞不懂在问什么，但他们还是会不厌其烦地重复（以及 Benjamin 实在是太帅了）。

Stat@UIUC, NCSU, UW-Madison, UCD。这几个学校应该算是 ZJU 的友好学校，往年都会给浙大发 1-2 个 offer，今年具体情况不是非常了解，不过数院多数打算申请 Stat Ph.D. 的同学应该都会申请这几个学校吧。

Stat@PSU。这个项目是我非常想去的一个项目，虽然最后它仍然毫不犹豫地把我拒绝了。申请前和 PSU 的 Lingzhou Xue 教授套过磁，Xue 教授学术水平非常高，是 Hui Zou 教授的学生，也在 Jianqing Fan 老师那里做过博后，发了很多很好的文章，而且为人也很 nice。在申请过程中和 Xue 教授有很多往来邮件沟通，他也都会非常快地回复。最后没有拿到 PSU 的 offer 还是相当遗憾的...

Stat@Rutgers。在写飞跃手册同时打开邮箱发现收到了 UNC 的拒信后，Rutgers 就成了所有学校中唯一给了我 offer 的学校。在确定选校的时候犹豫了好久到底要不要申请 Rutgers，还是要感谢肖学长强烈建议我申请...Rutgers 虽然在 usnews 上排名并不是很高，但是教授的水平都非常高，在高维领域有 Cun-Hui Zhang 大佬，这几年学校也陆续招了很多很强的 AP，比如宾大 Tony Cai 教授的学生 Zijian Guo, Linjun Zhang，哈佛 Xiaoli Meng 教授的学生 Ruobin Gong，还有 Prof. Min Xu 和 Prof. Qiyang Han 都很厉害。整个系的发展前景看起来还是相当不错的。

其他想对学弟学妹说的话

- 1、一定一定一定要早下决定，千万不要像我这样拖到大三都快结束才想好自己未来到底想要做什么。
- 2、三件事：坚持，坚持，还是坚持。整个申请流程中要准备 GT，要申请暑研，还要准备文书和网申。这些都不是很容易就能得到结果的事情，但是一定不要放弃，你期待的结果可能下一次就会出现。
- 3、不要太头铁（大佬除外）。还是要尽可能地申请一些 M.S.项目，Ph.D.申请的不确定因素太大了。而且由于疫情的影响，很多学校今年都出现了很严重的资金短缺问题，所以明年 Ph.D.缩招的可能性会非常大。
- 4、时间充裕的话一定要多做科研，争取发 paper。有 paper 能够帮助你脱颖而出，也意味着你已经接受过严谨的科研训练流程。
- 5、选校的时候不要只盯着 usnews ranking 看，还有很多好项目没有在排名中。比如 UCSD 的数学系，有几个很强的统计学方面的老师，还有 Gatech 的 ISyE 里也有跟统计和机器学习有关的项目。

最后，感谢申请路上曾帮助我的所有人！也希望学弟学妹们申请顺利！

林哲霄 Stat MS @UW

申请简介		硬性条件	
本科专业	数应	Overall GPA	3.69/4 (85.76/100)
MS/Ph.D.	混申	Major GPA	3.88/4 (88.80/100)
申请方向	统计+少量生统	Rank	NA
最终去向	Stat MS @ UW	TOEFL/IELTS	107
邮箱	zhexiaolin0926@gmail.com	GRE	325+3

申请结果

Applied

太多了，有兴趣私戳。基本按照 USNEWS 专排，Umich 及以下申请的 PhD，Umich 以上申请的 MS，外加 SOPHAS 系列。

Offer/AD

Stat PhD @ UFL, UVA

Stat MS @ UW, UMN (PhD 降录)

Biostat MS @ Columbia(PhD 降录), Brown(PhD 降录), UMN(PhD 降录)

奖项&荣誉

大一 三等学业奖学金

大二 三等学业奖学金+纳思奖学金

大三 二等学业奖学金+永平奖学金

美赛一次 H 一次 S

推荐信

UCLA 暑研教授

张立新教授、阮火军教授、陈熹教授

实习经历

蘑菇街风险管理暑期实习生

其他优势和劣势

优势：有两段科研经历，不过只有一次拿到了推荐信，推荐信力度还可以，用处很大。有一篇 preprint 工作和一次会议。其他就是国创和两次美赛，用处不大。

劣势：GPA 实在不够用。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

这次我主要还是申请的统计 PhD, Master 只是担心 PhD 的结果不太满意而申请的, 最后结果真的不太满意/(T o T)/~~所以选择了先读 UW 的 Master。就转博而言, UW 的 Master 虽然不如 UChicago 和 Duke 的 Master, 但是 UW 的 Faculty 实力非常强, 正好我感兴趣的方向也有挺多很厉害的教授, 就接了。

最开始没打算申统计 PhD, 前两年还在想着读 MFE, 上的课程, 做的国创, 找的实习都是跟这个目标相关。但后来读着读着发现统计科研更有意思, 同时上了门金融数学发现与自己想象的 MFE 有些偏差, 就开始准备申请统计 PhD, 当然统计 PhD 去 quant 的也很多。大一的时候在求数没好好学习, 大一上的三门专业课都只有 60 出头, 导致大一上只有 2.7 的 GPA (5 分制), 后面几年也没有特别努力, 最后只能用这个申请统计 PhD 不太够的 GPA 强申了, 不过还好也拿到了两个 PhD offer。所以最好早点确定申请目标, 并且进行相关的准备, 如果准备申请统计 PhD, GPA 一定要保持在一个比较高的水平, 有空重修刷分的话可以重修。

大三以后积累了两段科研经历, 拿到了一封推荐信, 个人感觉在申请 PhD 中这个推荐信的作用比较大, 不然我这个 GPA 应该是全聚德的。第一次是大三下在 Berkeley Hass 商学院进行的 causal inference 和 marketing 结合的科研, 第二次是在大三暑假在 UCLA 进行的应数和 NLP 结合的科研。第一次科研是学校帮那边的一个博士挂的招生通知, 也没有要推荐信 (博士的推荐信用处也不大), 不过这次科研也是我第一次在美国进行科研, 为套磁暑研打好了基础, 有几个暑研面试也主要问了这次科研的情况。然后是暑假的第二次科研, 用处比较大, 是自己套磁套来的, 老板是个应用数学大牛, 非常 nice, 最后给的推荐信虽然不是特别强, 但按照老板的意思是比较 positive 的, 最后也产出了一篇 paper, 现在在投, 对申请帮助比较大, 组里的其他老哥申请结果也不错。所以海外科研和推荐信还是能把申请结果提高一些档次的。

暑研结束回到学校主要是考语言, 暑研的时候托福只有 92。所以连报了三场托福, 本来是想考出来然后再搞搞新的科研, 后来这三次最高只有 99。当时是非常绝望的, 虽然 99 应该也够, 但后来一狠心 12 月又报了两场, 结果两次都是 107。所以只要肯花时间 (当然还有钱), 语言是肯定可以考出来的, 本来打算的科研也打水漂了, 导致最后只有两段科研一封推荐信。

最后申请的选校主要按照 usnews 的排名, 顶尖的学校申的硕士, 差一点的学校申的博士, 基本以 Umich 这一档作为分界线, 不过顶尖学校的硕士也很难留下来, 一届几十人只能留下来一个, UChicago 会多一两个, 因为 Booth 商学院下也有统计。所以竞争还是很激烈的, 但没有比较满意的 PhD 的话还是可以去拼两年尝试一下的。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

主要讲讲自己收到的 offer/ad 那些学校, 了解比较多。

Stat MS @ UW: 每年的学生差不多有 30 个出头, 第一轮应该会发比较多的 AD, 基本上第一

轮没发到就是没戏了。出路主要以转码为主，西雅图 tech 公司特别多，亚马逊和微软的总部都在西雅图，并且 UW 没有 CS 的 master，本校的内卷就不会太严重，其他学校比如 NEU, WSU 跟 UW 差距比较大，UW 基本上是处于西雅图地头蛇的地位，所以想转码的话来 UW Stat 还是很好的。转博的话每届有一个可以留在 UW 本校读博，竞争非常激烈，我看往年有一半时候是清北的老哥，并且本科 GPA 很高，估计是因为本科申请统计 PhD 时专业被卡，他们都是转专业的，剩下的一半是华五的科班，但好像没看到浙大转博成功的。申其他学校 UCD, OSU 都有，Kentucky, CWRU, BU 也有，所以还是主要靠 master 期间自己的努力。

Stat PhD @ UW: 我在了解 UW 的 Master 的时候也了解了一些。UW 的学术实力很强，虽然肯定比不上 Stanford 和 Berkeley，但目前应该比同档次的 Chicago 和 Duke 好一些，方向也很全，比较喜欢招海本。浙大直申 UW 的 PhD 很难，16FALL 有一个，现在已经发了好几篇 Annals 了，找教职不在话下。找工作的话出路以 tech 公司为主，可能不是 quant 的 target school，如果想做 quant 去 duke 和 uchicago 会好一些，当然这三所有一个 PhD 已经很强了。

Stat PhD @ UFL: 纠结到最后一天才 decline 的学校，USNEWS 专排 40。UFL 的 MCMC 特别强，具体是 MCMC Convergence Rate，有 Doss 和 Casella 的学生 Hobert，Hobert 的学生出路都特别好，如果对 MCMC 感兴趣的话 UFL 是一个很好的去处，可惜我对 MCMC 不太感兴趣。UFL 在 16 年的时候从 Umich 挖来了大牛 George Michailidis，方向比较偏业界，我本来打算去跟他，但是听说对学生完全放养，两周 meeting 一次，其他老师是一周 meeting 一次。UFL 的出路学界业界一半一半，Hobert 的主页上有，其实还是可以的。但后来由于自己的研究兴趣还是决定先读个 Master 再申请了。

Stat PhD @ UVA: 这个学校在美国声誉特别好，是美国三大公立，但是统计专排偏低，教授的学术实力也不如 UFL 强，如果想去学界不太推荐这个学校。但如果想去业界这个学校性价比很高，申请难度还可以，比较喜欢招浙大学生，找工作特别厉害，基本上都是去 FLAG，估计是因为声誉太好了。由于自己目前想去学界，就比较早 decline 了。

PhD 降录的那些就不说了，UW 收到的比较早就没有了解这些学校。申请 PhD 的话不一定需要 MS 保底，因为很多学校本身会给降录。除了我收到的这些降录，UIUC 和 UCD 问我有没有意向考虑 MS，由于有 UW 了，就直接拒绝了，如果有意向的话应该也可以收到 MS。

其他想对学弟学妹说的话

1.GPA 是王道！就统计 PhD 来说，GPA 决定了你的上限。统计不像 CS 一样可以靠 paper 和推荐信逆袭，我根据浙大往届，一亩三分地和自己身边的例子，GPA 真的真的决定了你的上限。推荐信和 paper 只能起到锦上添花的作用，不能起到雪中送炭的作用。如果保持 GPA3.8+88+，没有太多科研经历可能是 Wisc PSU UMN 这一档，有很好的推荐信和 paper 就

是 Umich 往上，甚至有可能 Chicago 和 Duke。但像我这种 GPA 就基本上很难申到 top20 左右的学校。

2.除了 GPA 就是科研了，暑研最好要有，秋研和春研看看自己能不能套到，有的话最好，其实跟套暑研一个方法。大部分人可以争取大三上结束就没什么课，这样就有两个学期+一个暑假的时间科研，最理想的情况是进行三段科研得到三封推荐信，不过前提是老板人好+语言成绩已经考出。

3.有时间的话可以看点比较前沿的统计的书，比如 high dimensional, Bayesian, nonparametric 相关的等等，了解下自己的研究兴趣，然后进行相关的科研，这样科研会更有针对性，到时候选校也会比较容易，文书也会比较 impressive。

4.选校还是以专排和是否有喜欢的老师为主，不一定需要去综排很好的学校，毕竟是要去呆四五年搞科研的。当然专排也只是参考，还是按学术界评价为主，比如 Yale 的专排不高但是学术水平很强，NCSU 与专排相同的其他学校比没那么强，这些还是要靠自己多了解。如果去 tech 公司统计 PhD 只要不太差就都可以过简历关，后面靠自己实力，比如 UFL 的 PhD 是绝对不会被卡学校的。如果想搞 quant，统计的 PhD 是最对口的，去大小摩高盛也不太会卡学校，除非去 citadel, 2sigma, deshaw 这种顶尖的 quant 公司，这些公司有 target school，一般只招私立藤校+Berkeley，当然这些学校统计学术能力也都很强，那些 PhD 本身也很强，手握多篇顶会或四大 paper。

5.中介作用不大！相信自己 DIY 可以的!!!

最后，感谢所有在我申请和选校上提供指导和帮助，加油打气的老师，学长学姐和朋友们！也祝学弟学妹和 2022FALL 的自己申请顺利!!!