

南京大学数学系 15 Fall 飞跃手册

编者：陈霖 杨瑞杰 张雪菲

July 24, 2015

目录

1	前言	3
2	出国去向统计 (拼音序)	5
3	申请总结 (拼音序)	6
3.1	陈霖 (Ph.D. Industrial Engineering Operations Research@Columbia University) . .	6
3.2	陈士祥 (Ph.D. SEEM@Chinese University of Hongkong)	18
3.3	崔翔 (M.S Statistics@University of Washington)	20
3.4	符云冠 (M.S Engineering@École polytechnique)	23
3.5	黄湛卢 (M.S Financial Engineering@National University of Singapore)	26
3.6	蒋薇薇 (Ph.D. Industrial & Systems Engineering@National University of Singapore)	28
3.7	蒋炜 (M.S Applied Statistics@University of Michigan)	32
3.8	金梦姗 (MSiA@Northwestern University)	33
3.9	李舸 (M.S Mathematics for Finance and Actuarial Science@CUHK)	40
3.10	李叶峥 (Ph.D. AMCS@University of Pennsylvania)	41
3.11	陆利娟 (M.S Mathematics for Finance and Actuarial Science@City University of Hong Kong)	44
3.12	吕皓 (M.S Statistics@University of California, Berkeley)	45
3.13	彭玮 (Ph.D. Statistics@University of Pittsburgh)	48
3.14	钱橙 (M.S Statistics and Actuarial Science@The University of Hong Kong)	51
3.15	沈智达 (M.S Applied Statistics@University of Michigan)	59
3.16	施言昊 (M.S Statistics@ETH Zurich)	65
3.17	王孜浩 (M.S Data Science@New York University)	68
3.18	吴乐鹏 (M.A Statistics@Columbia University)	70
3.19	徐力 (Ph.D. Statistics@Virginia Tech)	74
3.20	徐欣 (M.S Statistics@Duke University)	76
3.21	许鑫平 (Ph.D. Engineering System and Design(ESD)@Singapore University of Tech- nology and Design)	78
3.22	杨瑞杰 (Ph.D. Mathematics@Stony Brook University)	79

3.23	姚柳佚 (Ph.D. Computer Science@SUNY Buffalo)	87
3.24	张璐 (M.A. Statistics@UC Berkeley)	90
3.25	张欣翀 (M.S Computational Finance@CMU)	92
3.26	张新阳 (Ph.D. Computer Science@Lehigh University)	95
3.27	张雪菲 (Ph.D. Statistics@University of Michigan)	97
4	附录	104
4.1	王维彤 (南京大学与威斯康星大学麦迪逊分校3+1+1联合培养项目简介)	104
4.2	何妤 (Ph.D@Stanford University)	107
4.3	任钊 (Assistant Professor@University of Pittsburgh)	109
4.4	《MFE行为面试常见80题》 (张欣翀提供)	111

1 前言

2006年7月，数学系第一本《飞跃手册》诞生，到今年恰好是第十个年头。十年来，一页页饱含深情的文字，记录了一段段动人的寻梦心路，引领着一代代南大数学人的追梦之旅。又是一年毕业季，我们秉承南大数学系的光荣传统，也希望能为学弟学妹们留下一点什么。

经过近四个月的撰写和反复修改，2015年的《飞跃手册》今天终于面世。手册共收录了数学系今年出国同学的30篇经验总结以及wisconsin 3+1+1项目的简介和商院王曦同学的飞跃总结，同时我们也很荣幸地邀请到了03级的任钊学长和07级的何妤学姐撰写了两篇文章。页数也达到了历史最高的100多页。非常感谢学长学姐以及所有为本次《飞跃手册》的编写付出努力的同学！一篇篇精心酝酿的总结，记录了同学们在申请学校过程中的宝贵经验或深刻教训。字里行间，寄托了我们对学弟学妹们的殷殷期望，唯愿他们能比我们走得更稳更好！忆想当年，从大一开始怀着崇拜的心情阅读着学长学姐的飞跃总结，到今天我们写下自己的历史，中间多少酸甜苦辣，想必都深深藏在我们心间。但是既然选择了远方，就让我们勇往直前且无怨无悔。

出国深造，并不是唯一的选择。但是不管我们选择走什么样的路，都要将南大数学的精神薪火相传。在此，让我对十年来所有为《飞跃手册》作出贡献的学长学姐们致以深深的感谢！同时，我也希望学弟学妹们能够将这个传统传承下去，让我们共同铸就南大数学的辉煌！

如果今年的《飞跃手册》能对后来者有那么些许启迪，吾愿足矣！

编者 陈霖

2015年7月21日 于四川泸州

2 出国去向统计(拼音序)

姓名	专业	学校
陈霖	[Ph.D.] IEOR(Financial Engineering)	Columbia University
陈士祥	[Ph.D.] SEEM	Chinese University of Hongkong
陈旭	[M.S] Statistics	Duke University
崔翔	[M.S] Statistics	UW-Seattle
定意达	[M.S] Mathematics(3+2)	University of Wisconsin-Madison
符云冠	[M.S] Engineering	École polytechnique
黄湛卢	[M.S] Financial Engineering	National University of Singapore
纪嘉卉	[Ph.D.] SEEM	Chinese University of Hongkong
蒋薇薇	[Ph.D.] Industrial System and Engineering	National University of Singapore
金梦姗	[M.S] Master of Science in Analytics (MSiA)	Northwestern University
蒋炜	[M.S] Statistics	University of Michigan
李舸	[M.S] Financial Mathematics	City University of Hongkong
李叶峥	[Ph.D.] Applied Math and Computer Science(AMCS)	University of Pennsylvania
吕皓	[M.A] Statistics	UC Berkeley
陆利娟	[M.S] Math for Finance and Actuarial Science	City University of Hongkong
罗于双	[M.S] Mathematics(3+2)	University of Wisconsin-Madison
彭玮	[Ph.D.] Statistics	University of Pittsburg
钱橙	[M.S] Statistics	Hong Kong University
沙禹彤	[M.S] Mathematics(3+2)	University of Wisconsin-Madison
沈智达	[M.S] Statistics	University of Michigan
施言昊	[M.S] Statistics	ETH, Zurich
舒畅	[M.S] Mathematics(3+2)	University of Wisconsin-Madison
苏奕	[Ph.D.] Statistics	UC Davis
王维彤	[M.S] Mathematics(3+2)	University of Wisconsin-Madison
王一鸣	[M.S] Statistics	Temple University
王孜浩	[M.S] Data Science	New York University
魏芑	[M.S] Mathematics(3+2)	University of Wisconsin-Madison
吴乐鹏	[M.S] Statistics	Columbia University
徐力	[Ph.D.] Statistics	Virginia Tech
徐欣	[M.S] Master in Statistical Science (MSS)	Duke University
许鑫平	[Ph.D.] Engineering System and Design	SUTD
杨瑞杰	[Ph.D.] Mathematics	Stony Brook University
姚柳佚	[Ph.D.] Computer Science	SUNY, Buffalo
张璐	[M.A] Statistics	UC Berkeley
张欣翀	[M.S] Computational Finance (MSCF)	Carnegie Mellon University
张新阳	[Ph.D.] Computer Science	Lehigh University
张雪菲	[Ph.D.] Statistics	University of Michigan
张晔宇	[M.S] Mathematics(3+2)	University of Wisconsin-Madison
郑健怡	[Ph.D.] IELM	HKUST

3 申请总结 (拼音序)

3.1 陈霖 (Ph.D. Industrial Engineering Operations Research@Columbia University)

联系方式: shermemory@163.com/lc3110@columbia.edu

一、个人背景

- Overall GPA: 94.0, Major GPA: 96.5, Rank: 2/138
- TOEFL: 104 (S24), GRE: 155+170+3.0, Sub: 900 (97%)
- 2012年7月至8月 北京大学暑期课程
- 2014年1月至12月, 滑铁卢大学交换 (其中, 五门课程100, 一门课程98, 有一门博士生课);
- 研究经历: 一个高维数据处理, 两个排队论 (都有文章, 有一篇accepted, 一篇还未发表), 一个线性回归 (入选SSC), 一个随机微分方程;
- 主要获奖经历: 省优干, 优秀学生干部标兵, 国家奖学金, 人民奖学金一等奖, 红太阳奖学金, 拔尖计划奖学金等
- 论文:
Queueing Analysis of a 2-class Polling Model with Reneging Customers. (Accepted by EJOR.)
An Alternative Approach to Characterize the Markov Chain of GI/M/1 Type.

二、申请结果(除Ad外都是Ph.D.):

Offer: IEOR@Columbia, IEOR@UCBerkeley, ORIE@Cornell, IEMS@Northwestern, AMCS@Upenn, STAT@Yale, STAT@CMU, STAT@Minnesota.

Ad: Math@NYU.

Rej: ICME@Stanford, ORFE@Princeton, ORC@MIT, STAT@Upenn, STAT@Wisconsin, STAT@Umesh, STAT@UW-Seattle, STAT@Harvard.

Withdraw: STAT@Chicago, STAT@Columbia, STAT@Waterloo, MQF@Waterloo.

三、项目介绍

就根据我个人在申请过程中了解到的信息, 对一些项目进行介绍。有一些项目我没有申请, 所以介绍中借鉴了我在申请时阅览的一些资料。运筹系: 运筹系在我看来是一个比较大杂烩的系。原因是这个系没有具体定义到底做什么。一个运筹项目具体做什么 (擅长的研究分支) 完全取决于教授组成。比较传统的运筹主要是: Optimization. 后面有的有probability或者applied probability (这两者是不一样的), 有的有financial engineering, 有的有supply chain management, 甚至还有有的直接把统计直接纳入这个系里面 (Princeton, MIT)。这就导致了不同学校的运筹项目千差万别, 所以在申请的时候有

必要了解清楚每一个项目的特点，最好能精确到教授的方向，和毕业生走向的相关信息等等。有一篇很好的关于运筹申请，项目介绍的文章，附上链接，大家有时间也可以看看：<http://bbs.gter.net/thread-1727042-1-1.html> 下面的运筹类的项目介绍也整合了这篇文章的一些内容。

1. ORC@MIT

非常强，基本不招大陆学生。统计也在这个系底下。我觉得这是目前随机运筹领域前3的Program(另外两个应该是Columbia B-School的DRO和Wharton的OIM)。是一个联合项目，faculty主要来自Sloan, 还有一些CivilEng.的老师，反正实力极强，有5,6个INFORMS Fellow。做的东西很全，运筹的所有门类都有非常strong的老师。据信委婉得我都觉得被拒都是一种荣耀。

2. MS&E@Stanford

Stanford的管理科学与工程，也是很小的系，和Stanford B-School OM 联系很紧，实力也非常强。Mathematics of Operations Research的主编,INFORMS Fellow Y. Ye在主持。今年PhD好像在大陆没有招生。可见申请难度非常大。我今年没有申请这个项目，因为斯坦福只允许一个学生申请一个项目，而金融数学在ICME底下，所以我放弃了这个项目申请转而申请ICME。

3. IEOR@Columbia

就我个人的感觉，我倾向于把这个项目排为全美运筹项目的第三名，仅次于MSE@Stanford, ORC@MIT. 博士可以在Applied Probability, Financial Engineering, Optimization, Supply Chain Management and Logistics这四个方向中选择一个Concentration. IEOR@Columbia 在纽约，得天独厚的优势，老师很强，做的基本上都是随机，金融工程非常牛，和Columbia商学院特别是DRO联系很紧，很多课是一起上。DRO 集中了应用概率在金融领域最好的研究者。

《My life as a quant》的作者Emanuel Derman就在这里，应用概率三大华人之一INFORMS Fellow 今年成为美国工程院院士的David.Yao在这里，还有supply chain的牛人Garllego,做heavy traffic queueing的Whitt都在哥大IEOR。

再介绍几个和FE相关的教授。Chair Iyengar是从优化角度做FE，Leung和Blanchet非常厉害与活跃，Blanchet前阵子好像还拿了总统奖，Martin Haugh是在纽约做了好几年hedge fund再来学校的。

4. IEOR@UCBerkeley

整个申请当中，最让我纠结的事情就是在这个项目和哥大的那个项目之间的抉择。这个项目是非常非常好的。这个项目非常地自由，好像可以在伯克利很多院系上课甚至是找导师。以前这个项目总是被诟病因为钱不多，教授流逝，所以在逐渐下滑，但是今年系里有了大笔资金，所以整个系里的硬件设施都得到了更新，而且也打算引进很多很好的老师。伯克利是全美研究生项目中排名在TOP5 的个数最多的学校，其中包括计算机，数学，统计等等。其中有个教授叫做Xin Guo,非常非常nice。她是做金融工程方向的大牛，她的学生基本上都有最顶尖投行的offer，有一部分去了类似于谷歌等最顶尖的IT公司。这个项目以前基本都是招的清华和科大的学生，今年郭老师想给我一个机会，但

是我没有珍惜（汗颜。。。）。希望有兴趣的同学能够多关注这个老师，同时也可以联系我。愿我南大学子能够成为继两校之后的第三股力量。

5. ORIE@Cornell

这个项目也是运筹里很强的项目，我比较赞同尤为学长的五星论（MSE@Stanford, ORC@MIT, IEOR@Columbia, IEOR@UCBerkeley, ORIE@Cornell）。这个项目对南大也非常友好，已经连续三年给我们橄榄枝了。我在滑铁卢交换时认识的一个做排队论方向的教授Steve Drekic对这个项目非常熟悉，和系里面很多教授都认识，所以我感觉他的那封推荐信在这个项目里是非常有用的。这个项目比较数学化，对于数学能力和成绩非常看重。据滑铁卢大学的Yi Shen教授说，就喜欢数学好的学生，其他的还ok就行。所以对这个项目有兴趣的同学，建议多修一些纯数课程，有一个不错的成绩，会很有帮助。校园也非常漂亮，在纽约好像也有分校区了。不过好像近几年走了好些教授。具体的信息可以问问陈邦锐学长（再次感谢他帮我们打开了Cornell运筹的大门）

6. IEMS@Northwestern

我对这个项目了解得不是特别多，只知道这个项目好像比较偏金融，和Kellogg商学院好像有很多合作，位置在芝加哥，系的规模和名气也是非常大的。有兴趣的同学可以尽快联系杨然学姐chloe.yangr@gmail.com，具体信息可以参见尤为学长的飞跃总结。

7. ORFE@Princeton

最数学化的3个OR program之一(另外两个是Cornell和Columbia)，老师主要做随机网络，随机过程，统计和金融工程。Faculty有像INFORMS Fellow Cinlar, Copps Winner J.Fan等，系比较小，做的非常理论，喜欢数学背景强的学生。

个人认为这个项目从申请的角度来说更偏向于统计。首先，普林斯顿是没有统计系的，统计系位于这个系下面。另外这个项目的中国学生一般是范剑青教授负责招，范老师本人做的基本都是统计（有兴趣的同学可以翻看范老师的主页，做的方向太多就不一一列举。），想要进这个项目的話首先得入范老师法眼。这个项目同时也非常重视竞赛成就，和Caltech一个样。有兴趣的同学最好能早做准备参加邱赛。

8. AMCS@Upenn&STAT@Upenn

AMCS这个系是属于一个由众多其他院系（包括沃顿商学院）合办的一个项目性质类似于ICME@Stanford。灵活度非常大，可以在各个院系中找导师，当时我收到录取信的时候，是这个项目负责人直接发，然后沃顿和数学院的一个教授都分别给我发了一封邮件希望我去，可见这个项目和各个系的合作应该是很紧密的。对我系也是比较友好的，录了我和九爷。徐晶学姐在这个项目，有兴趣的同学可以联系她。

关于STAT@Upenn,只说两点。第一，从统计上来说，系比较小，是属于高维数据分析的重镇，拥有Larry Brown, Tony Cai, Ma Zongming老中青三代杰出人物，发展势头比较迅猛的，滑铁卢的Mu Zhu教授高度评价了这个项目。负责招生的主要是Tony Cai，基本只爱北大科大，望学弟学妹们突破这一难关。Ma Zongming很好，很nice，非常务实，是朱穆教授的学弟，所以我凭着朱穆教授的关系和他见了一面（其他人基本上不会理你的，所以想和教授见面最好能通过另一个教授），他虽然也在招生中尽力帮我，但是确实可能

我个人实力不济，还是没能拿下这个项目。但是我个人很喜欢Ma Zongming教授，朱穆教授觉得他很快会成为青年一代中的领军人物，有兴趣的同学可以关注一下这个教授。第二，我相信不少同学盯着这个项目主要是冲着沃顿去的，在此我想做一下说明。据Ma Zongming教授告诉我，实际上统计系和沃顿其他系的联系很少。故事是这样的：很早之前，是没有宾夕法尼亚大学的，只有沃顿商学院，然后随着时间过去，沃顿商学院下面的系别越来越多，逐渐达到了一个大学的规模，于是便成立了宾夕法尼亚大学，很多沃顿里面的系就被单独抽了出来，成立了一个单独的院系。而统计，就是还没有来得及抽出来的那个系，所以还在沃顿商学院底下。

统计系：

1. STAT@Yale

说到这个项目，首先想到的是一个巨大的反差，就是耶鲁的巨大名气和这个项目不是那么高的专排。在此我做一下说明，这个项目是非常不错的，第一，排名不高是因为系的规模实在太小，但是每个教授都是非常优秀的专业大牛，yale是美国统计系中最理论的之一。第二，这个项目招的学生也很少，每一个博士都会被当国宝一样对待，会拥有很多资源和很好的学习环境。第三，耶鲁本身所提供的平台是很高的。今年博士面了10-12个人，最终发7-8个offer，我好像是排在第六顺位。具体面试我会在面试部分进行说明。另外我系的任钊学长是这个项目的phd，目前在匹兹堡大学做助理教授，有兴趣的同学可以联系任钊学长，再次也对任钊学长给予我的众多建议表示由衷地感谢。

2. STAT@Harvard

统计和生统排名都很高，生统比统计更强。研究方向侧重于science方面的应用，比较重视贝叶斯流派。有Samuel Kou和刘军等大牛教授。申请难度很高，但是项目受（滑铁卢教授）认可程度并不高。

3. STAT@Duke

这个项目我没申，好像特别偏重贝叶斯流派理论的研究。Prof. Yingli Qin当初在我选校时间问我是否对贝叶斯感兴趣，我说不太感兴趣之后她就说那你最好不要申这个项目了。

4. STAT@CMU

专排很高，统计方向可以排到第六。这个项目machine learning特别强，非常偏IT方向这也和CMU的本身特点很相符（好像什么专业从CMU出来都可以成为码农）。系里有像Jiashun Jin等大牛，Tibshirani的儿子也在这里（一家子学神）。申请难度非常高，一度传言不招国本，但是至少今年不是这样的。

5. STAT@Minnesota

我必须得说这个项目是被低估的一个项目，可能因为明尼苏达的综排不是很高。我在滑铁卢的老师对这个项目都有比较高的评价，有很多很厉害的教授，并且这些教授都比较年轻，所以这个项目有非常大的潜力，我觉得是同学们非常值得考虑的一个统计项目。

剩余的项目我简要介绍一下：

6. ICME@Stanford

类似于AMCS@Upenn,也是由很多院系在一起合办的一个项目。有很多大牛教授类似于Ye,Yingyu, Peter Glynn等。仿佛比较偏重于优化。金数在这个系里面,据周亦斐学长说,每年招四个,两个北大,一个复旦,还有一个?反正不是我。。。大家加油吧。

7. Math@CMU

金数在这个系底下并且好像有一个很大的group, Yi Shen教授评价很高。有Shreve等等很牛的教授。

8. STAT@Chicago

我是在wl之后被拒的,大家都懂了吧。

9. STAT@UW-seattle

生统老大,统计也相当不错。我查过一下教授们的方向,发现大多数统计教授做的都和生统有关。听说今年招的PhD学生GRE都很高。

10. STAT@Wisconsin

滑铁卢的朱穆教授认为这个项目和STAT@Umich一样是属于传统的统计强校。第一封据信,说多了都是泪。

11. STAT@Umich

虽然项目在Usnews上的排名没有进前十,但是项目本身是非常好的。滑铁卢的各个教授对这个项目的评价都很高。做的统计比较传统和主流很受认可,有JASA的主编Xuming He在这里。以前从未招过南大学生,我系张雪菲学姐为大家敲开了这个大门,详细情况可以咨询她。再次祝贺菲姐!

负责招生的Xuming He曾经来滑铁卢做过讲座,和他聊了15分钟。他貌似对我做很多研究感到不满,觉得应该专注一个研究然后做出突破性的成果。这个事情我估计也影响到了我的申请。所以大家合理看待研究这个事情吧。

四、面试

我收到了UCBerkeley,Minnesota,Yale,Northwestern的面试。我个人觉得如果PhD申请中,你进入了面试关,基本你就已经有80%以上的录取把握了。以下依次说明。

1. UCBerkeley

我依然记得,一月中旬的一天中午,我正在吃饭,想着午休一会儿之后去驾校学科目二。无聊刷着手机的时候突然刷出一封来自于伯克利Prof.Xin Guo的邮件,问我能不能找个时间在电话上聊一聊我的申请。当时突然就心跳加速,这难道就是传说中的面试?当时心想着要好好准备准备,于是急急忙忙地回了邮件定了第二天中午。当天晚上把原来做过的研究和一些基础的知识又看了一遍,不断地设想着第二天的各种学术问题。第二天中午匆匆忙忙吃完饭,就坐等郭老师的电话,同时又在不停地回想着昨天的东西。终于,一个从美国打来的号码揭开了面试的序幕。郭老师第一句话就是Don't be nervous,

it's not an interview. 一下我就感觉气氛不是那么紧张了，随后她问了我以后在PhD阶段具体想要做什么方向，然后非常热情地给我介绍了伯克利这个项目的优势，还有她在读PhD时候的一些经历和趣事，加州的气候等等一些很轻松的话题。最后也问了我还有申请哪些其他项目，没有任何学术问题，整个聊天过程非常轻松愉快。在一个月后我收到了这个Offer。

2. Minnesota

这是我接到的第二个面试，邮件里面说的是impressed by my strong background and motivation 所以想找个机会和我chat一下via Skype。有了第一个面试作为铺垫之后，这个我就没有那么紧张了。面试我的是一个很厉害的教授Prof Yuhong Yang. 这个也不能算作一个正规的面试，因为第一句话就是，What we can do in order to make you choose our program. 听到这句话我就放心多了，后面我问了一个关于research environment，奖学金和什么时候出结果的问题。他在中途的时候也和我寒暄了一会儿滑铁卢的事情。一个星期后我拿到了这个项目的offer。

3. Yale

这个面试也是通过Skype进行的，邮件里面说的是interview。只不过这次不同的是面试我的是三个教授Andrew Barron, David Pollard和JoAnn Falato。一开始Andrew Barron教授介绍了一下yale这个项目的特点，然后也明确说明了这次是计划发7-8个offer，我目前排在第六位（这个我没听得太清楚，不过好象是这个排位）。然后我心里就在想，这不就结了么，直接发吧，还面什么呢？面试进行了挺长的一个时间，首先Andrew Barron教授问了我一个学术问题，这个问题我当时记得好像很简单，是一个挺基础的问题，但是当时一开始我的回答是错误的，教授没有明确地说我错误（真是太Nice了！），而是举了一个例子，然后委婉地将我引向了正确的答案。气氛还是挺愉快的。后面，另外一个，大白胡子教授David Pollard，很有那种老顽童的感觉，问了我为什么会选择去滑铁卢交换，交换期间有什么感悟，为什么对概率有兴趣（他是搞概率的），然后也问了我做的一个排队论的研究具体是做什么的，目的和突破点何在。整个面试气氛是比较愉快的，虽然我感觉我这个面试其实回答地并不是很好。这个实在差不多半个月后，我收到了Yale的offer。

4. Northwestern

这个面得就更学术了。非常巧的一件事是，面试我的教授就是面试尤为大哥的那个人Prof. OHAD PERRY，可能由于我和尤为大哥学术风格很相似吧。刚开始的时候，也和我寒暄了一下滑铁卢的事情（大家都好喜欢这里。。。），然后开始进入正题。依次地询问了我那两个排队论的研究，真的是问得相当仔细，目的是什么，用了什么方法，精确到了那个转移概率矩阵的特点等等，都是问到我都用英文说不清楚了才停止的。真是惊出我一声冷汗。同样，最后也问了我还有没有别的项目的消息，然后我也问了他我得到这个offer的概率大吗，他说了I think you are ok.之后我才放心了。大概也差不多是一个周之后我收到了offer。

所以结合我这几次面试的经验呢，我总结出来：

1. 注意看看面试之前的通知邮件怎么写的，关键词如果是interview，你估计就得准备是学术面了。如果写的是talk, chat, discuss之类，那你就放宽心吧，就是和你谈谈人生，聊聊世界，这封邮件就是offer啦。

2. 一般会让你问一两个问题，建议第一个问一个学术、研究方面的问题，第二个可以

问你自己本身比较关心的问题。

3. 如果你有研究，对你的研究要非常熟悉，能用英语流利地答出。同时也要知道面试可能会出一些数理统计，概率论等方面的基础问题（注意，一定是非常基础的）。

4. 一般也会问你还有没有申请别的其他项目？或者有没有别的其他项目的消息？收到了别家offer还会不会选择我们之类的。我的建议是，一定要照实回答，如果还没决定，就告诉别人还没决定，不要因为这种事情损害了自己，学校的声誉。

五、英语

个人觉得英语是每个人都应该达到标准配备甚至是理想配备的，这个部分没有技术上的难度，考验的是你的耐心和坚韧性。出国是一件大事，这件事情需要你全身心地做好准备，英语就是很好地考验你心性的时候。在申请过程中，最遗憾和不值得的事情就是让英语拖了后腿，请大家重视。除了sub之外，各项达到以下说的标准配备，那你基本就不用担心啦。

1. 托福。

对于想申请博士全奖的同学而言，标准配备100（S23）。理想配备是105（S24），这样基本没有项目会因为你的英语而让你处于劣势。

对于目标出国的同学来说，大一就可以开始准备单词和听说读写五项。正常的情况一般会考两次，大二上的时候可能就要考一次，为了给交换生项目提供成绩，另外大三的时候全力冲刺考一次，最后给申请提供成绩。

2. GRE General

对于想申请博士全奖的同学而言，标准配备320+3.0。理想配备是325+4.0（V156+）。一般情况下，GRE考一次就行了（很消耗心力和体力）。建议在考完第一次托福之后，全力准备考GRE，然后再准备考第二次托福。对于英语基础比较差的同学，考完第一次托福之后，一般会让你的英语水平有一个较大的提高（单词和听书读写），这个时候再考GRE，门槛就没有那么高，上手会容易许多。在考完GRE后呢，你的单词和阅读写作水平又有了一个质的飞跃，这个时候再去考托福，就比较容易有一个很不错的成绩。

3. GRE Sub

个人觉得这个是非常重要的。标准配备是90%+，理想配备是95%+。当然，越高越好，理想配备之上的边际效用大于前两者。

推荐参考书：《Cracking the GRE Mathematics Subject Test》，历年真题。

通常，会在大三的时候考这个。中国大陆只有一场，好像是在10，11月份吧，网上可以查的到。美国和加拿大每年都有三场，4月份，9月份和10月份，所以交换的同学们可以选择考两场。

一般是先做第一本书把一些知识点理一下，然后做真题。当然，第一本书很厚，可能没有那么多的时间，所以你可以把书的知识点浏览一下，选择比较薄弱的地方做做题，然后做真题。如果时间再紧一点呢，那我们就直接做真题吧。为什么我会这么强调真题呢？因为每年真题都会有一些重复，会考到原题。这无疑性价比最高的举动！

当然不得不承认现在sub的趋势是，越来越难，所以请大家提前做好准备。一定要提前重视这场考试。很多大学都是很重视这个分数的，我在申请前把资料发给哥大icor的大牛Whitt的时候，他对我的材料的评价其中一句话就是，“you have an excellent GRE Sub

score which will be a big plus to your application.” Sub影响力可见一斑。

六、交换

出国交换（包括香港）对于申请到一个好的项目来说，基本上是一个必要的条件。随着近几年交换生越来越多，交换的意义已经非常重要了，没有交换经历是一个巨大的劣势。

1. 交换项目。

就统计（运筹）而言的话，目前值得关注的项目是：OJS（滑铁卢），UCDavis, Wisconsin 和UCBerkeley的。当然随着时间的推移，可能还会有很多新的交换项目，大家一定要及时关注教务网交换生系统的信息。

对于同一个项目来说，评价标准的话因人而异，一定要选择对于最适合自己实力水平的交换项目，这样才能通过交换对申请有最大的帮助。

2. 交换课程。

首先说课程选择。首选是你在交换期间对应的南大的必修课程，这会让你少很多麻烦。其次是考虑南大没有开设的，但是很重要的课程。个人觉得有一些programming和optimization（特别对于运筹）的课程会比较有帮助。再次是考虑研究生课程（甚至PhD level）。最后是考虑有没有很厉害的教授上的课，可以争取到一封很有力的推荐信。通常最后一个很重要，不过通常与前三个相重叠。

第二，课程表现。最重要的当然是获得一个亮眼的分数，能得第一的绝不拿第二。个人认为交换期间的课业表现是非常重要的。其次是，课堂上和老师的互动，国外老师通常都喜欢在课上提一些问题，而且稍微theory一点的问题你的各位同学都是不太容易能答出来的，这个时候就是你大显身手的机会啦，当然你可以追求能够在课堂上指出老师的错误(教授们经常都会出错的)，效果肯定是极好的。再其次就是在Office hour里和教授的讨论。每次上课或者课下复习的时候，想必你有很多自己的问题，如果能提出一些创新性的问题，那样就更好了。当然如何去提出有价值的问题，去在现有的知识框架下发现突破点，我觉得这个对于自己的意义是非常大的。国外的教授们都非常看重学生提出问题的能力。

3. 争取科研机会。

这一般情况下需要建立在你有良好的课程表现，引起了一些教授的关注的基础之上。通过课程，通过我上面说的三种方式，你需要将你的学术特点，“立体”化地展现给教授，教授了解你的学术风格之后，通常就可以根据你的特点，给你一些适合你做的研究。这往往比你盲目地去找科研机会质量高出不少，而且相对比较容易出结果。我在滑大做的大部分科研都是由通过课程熟识我的教授提供给我的。

具体做科研的经历和体会我会在下面单独列出来说明。

4. 滑铁卢项目介绍

这个项目叫OJS交换项目，是加拿大安大略省和江苏省的一个交换项目。中国学生可以选择去包括滑铁卢在内的近10所学校，不过我们专业的人就主要推荐滑铁卢啦，希望能尽量争取去滑铁卢。这个项目会要求提供雅思或者托福成绩，滑铁卢的分数要求好像越来越高，听学弟说今年要求好像是95分，有兴趣的同学确认一下这个。对南大的学生来说，只要英语上了要求线，基本上都可以去到第一志愿的学校。

滑铁卢的统计精算，纯数，计算机以及运筹都非常好，有各种各样的课，同时也有很多很多厉害的教授。我现在简单地介绍一下统计系，滑铁卢的统计和精算在一个系里面，规模非常庞大，所以统计系的课程是很丰富的，非常有利于学生打好统计基础，加强自己的学术背景。事实上，很难找到比滑铁卢更大的统计系，同理也很难有其他大学开设的课程能比滑大更多样。另外很多课程对编程有很多要求，所以这也补上了在南大时缺乏的计算机能力（个人认为南大theory+滑铁卢programming是最好的学术搭配），计算机编程能力在统计的学习研究中和申请里面都是非常重要的能力，望大家重视。第三，统计系有精算，概率，运筹，金工以及统计各分支的很多很厉害的教授，可以了解到很多领域的前沿，有机会的话甚至可以做相关领域的研究，这对于确定自己未来的走向和要到申请项目所需的推荐信都是有非常重大的意义。第四，无论是教授还是学生，都有非常多的中国人，对于中国学生都是非常友好的。

对这个项目有兴趣的同学可以联系我，最好是以后有意向申请统计或者运筹的同学。

七、科研项目

这个部分对于申请的重要性不言而喻。如果能在申请之前有一篇发表在顶级杂志上的文章（私以为如果水平达到这个程度了读不读PhD已经不太重要了），那美国的各个学校的对应的项目基本上就畅通无阻了。当然，这是非常困难的，但是对于绝大多数同学而言，有一次“高质量”的研究经历，产生一篇还不错的普通论文，是完全有可能做到的，而这样对于申请来说，就已经非常足够了。

另外，一定不要浪费你的时间去“水”科研，这是没有任何作用的，无论是对申请还是对你个人的成长。

1. 时间。

个人认为要有一次“高质量”的研究经历，对于南大的同学（包括交换生）来说，最黄金的时间就是大三下包括暑期。若想进行统计、运筹方面研究的同学，则必须具备大一大二核心课程的基础，外加数理统计和随机过程。所以，在此之前，静下心来好好打好基础，科研不重数量，重质量。

2. 心态。

首先有一个研究就要认真好好地做，不要觉得有研究经历就行。贫乏的研究经历其实还不如没有。

其次就是做研究时要具有毅力。很多时候，研究的问题都是你没有遇到过的，甚至是整个literature都没有遇到过的问题，这个时候，你往往连猜想是否正确都不知道，非常考验一个人的毅力。绝大部分人都在这个时候就放弃了，这是非常可惜的。所以我一直认为，研究非常锤炼一个人的心性。成大事者，一定要沉得住气。

然后就是，要尽可能地把问题转化为曾经遇到过的问题，或者把问题的本质和原来已有的知识相联系，这样往往能找到一点突破。

八、推荐信

又回到这个老生常谈同时又充满争议性的话题了。

1. 一般情况下，理想的搭配是一封讲优秀的课业表现，一封讲卓越的科研能力，一封来自于领域大牛的点睛之笔。有的项目允许四封或者五封，但是建议如果可以的话，集

中在三封最为恰当。有的多了的话可能会有不好的印象，有的多余三封只会随机挑选三封。

2. 如果推荐人在你申请的项目的录取委员会里面有一个熟人甚至多个熟人，那么你的推荐信的力度将会极大增强（note:正负都会增强）。有熟人的力度通常会大于只是专业大牛但没有什么熟人的力度。我在很早之前就感觉cornell的项目对我来说是比较稳的，因为Prof.Steve Drekic认识很多这个项目的教授，Prof. Yi Shen甚至帮我给他的导师写了一封内推（非常感谢两位教授，师长对我的厚爱）。

3. 推荐人如果原来有推荐学生去那个项目，并且那个学生被录取和最终选定了那个项目，那么这封对你的推荐信的力度也会增大。当然，如果那个学生表现不好的话，推荐人的推荐信有可能会被拉入黑名单，力度大大减弱甚至起负作用。我的一个推荐人给我讲过他的一个学生就是这样的情况。

4. 推荐信的内容是非常重要的，要让非常繁忙的教授为你写出充实可信，力度大的推荐信，你需要尽可能地将你自己的学术能力和潜力展现给教授。积极主动地与教授互动，参与很多问题的思考与讨论，只有从学术上真正打动教授，才能有一封高质量的推荐信。

5. 在选校问题上可以详细深入咨询你的每一位推荐人。首先他们在这个领域懂得肯定更多，有很多我们不知道的情况和信息。另外你也可以看出他对你实力的评估。甚至可以询问他的推荐信用到哪些项目会比较好（适用于有较多推荐人的同学）。

九、套磁

个人觉得这个环节如果有时间有条件的话，一定要去做。虽然对于统计，运筹专业的同学来说不是必要的（因为录取往往是委员会说了算，单一教授无法完全决定），但是能够在那个项目里面有一个支持你的教授，对于申请来说帮助也是巨大的。

1. 套磁的话，建议能够通过一个非常熟悉和了解你的教授作为桥梁，这样得到回复的几率比较高。我发了很多套磁信，每个学校基本都有一个教授，得到回复的几率是50%左右，而且回复的大多数都是推荐人比较熟悉的人，Upenn的Prof.Zongming Ma和我见面的时候就说，当初我给他发邮件的时候，他看到我是他在Stanford的师兄朱穆的学生，他才给我回的邮件和看的材料，其他人他基本都没理。这就显示了有推荐人作为中间桥梁的话会有不错的效果。

2. 套磁之前最好能写好一份不错的简历，准备好英文成绩单，有能力的同学可以完成PS。这些在套的时候，教授如果对你感兴趣的话，是很有可能要你的这些材料。CMU的Prof.Jiashun Jin，Columbia的Prof.Whitt和Upenn的Prof.Zongming Ma都要了我的简历和成绩单。

3. 我套磁的时间基本都是集中在9,10月份感觉这这也是一个不错的时间。

4. 套磁最好能够争取到见面的机会，很多事情当面聊的话，教授和你都能够最大程度地增进对对方的了解，这样对于申请是很有利的。

5. 套磁最好的方式是学术套磁，也就是如果有时间的话，可以读几篇这个教授在某个研究领域的论文，这样对这个教授在这个领域的学术特点能有一个大概的了解。滑铁卢的Prof.Yingli Qin曾经就说过，读3,4篇同一个教授在同一个分支领域的论文之后就会发现其他论文所用的方法思路基本都是一样的。在有了一个大概了解之后，如果能针对论

文提一些比较有价值的问题，甚至对论文本身进行改进或者指出论文的不足点，这将会极大地吸引教授的注意。曾经看到过原来一个进入斯坦福统计的学生就是看了某个教授的论文，然后把那个教授在论文中留下的一个问题给证出来了，最后直接就被斯坦福统计录取了。

6. 对于绝大部分同学来说，学术套磁难度和耗时量都比较大，这种时候最好就是像第1点提到的那样，有一个教授作为中间人，主要是通过简历，成绩等现有材料证明你的优秀来吸引教授的注意力。

7. 套磁之前最好和熟悉的教授或者关系比较好的推荐人讨论一下，询问一下有没有熟人，朋友之类的。如果可以以教授的名义进行沟通的话，会取得不错的效果。

十、各项重要性。

Generally:

发表突出论文>GPA>科研(有发表论文)>竞赛奖牌>推荐信>科研(无发表论文)>GRE sub>TOEFL>GRE general。

Note:

1. 除了突出论文之外，GPA的地位还是首位的，对于一名数学系本科生来说，课业还是最重要的。不管有再多人给你强调科研，论文的重要性，它们的地位都必须在GPA之后。所以，切勿本末倒置。

2. 英语成绩要尽可能达到标配。否则会对申请造成较大影响。因为有可能在第一关小秘就直接把你筛掉了，你的其他材料再优秀也无济于事。

3. 另外各个学校可能有自己的不同的口味，具体的一些信息在前面项目介绍里面有提及。

整个申请过程中，就像前面已经很多次提及的一样，是一个非常随机的事情。很有可能，你的实力非常强，各项标准都已经达到了一个非常高的水平，但是一些名校的牛项目还是不要你。很多时候，申请的结果是一些你无法掌控的因素产生着巨大的作用，比如当年录取的人数，项目偏好的学校（清北科尤其严重），内定的人选等等。所以尽自己的全力，准备好申请的各个环节，有计划，有目标地去做好每一件事情，结果真的可以看淡一点。申请得好的同学，当然我需要祝福你们，你们的付出得到了应有的回报。申请的结果不那么理想的同学，千万不要就此放弃，只要你继续坚持，你终会成为你理想中的人。对于两者，无论好坏，申请结束了，结果都已经成为过去。另一段更加重要，更加艰辛，但是也是更加光明的人生即将开始了，

十一、致谢。

一路走来，我需要感谢的人太多太多，有太多的人给予了我巨大的帮助。

首先，我要感谢我的父母，是他们倾其所有，从精神上和物质上都支持着我一步步地走到了今天。感谢小肥鱼同学不离不弃的陪伴。唯爱，千言难诉，不可辜负。

同时我也非常感谢王奕倩老师，梅加强老师，邓卫兵老师等等许多对我有知遇之恩的老师，感谢你们为我开启了数学这个伟大世界的门。还有Prof. Yi Shen, Prof. Steve Dreke等五位在滑铁卢对我关怀备至的教授，是你们，让我对统计，对运筹，对金工有了更加深

刻的理解，也对我最后选择哥大起了决定性的作用。还有宾大的马宗明教授和CMU的Jin, Jiashun教授，感谢你们给了我机会，给了我在申请时期的巨大信心。

另外还有许多学长学姐对我的帮助，特别感谢尤为学长，几乎从头到尾地细心指导，包括去哥大的诸项事宜，还有周亦斐学长，任钊学长，陈邦锐学长，徐晶学姐的宝贵意见。我也感到非常幸运，有祥哥，玮神，商巨神，腾宇，鹏哥，这样一群感情至深的室友，依然记得我们从数学问题，丘成桐田刚，陶哲轩聊到杜兰特，詹姆斯，科比再到CS，各种八卦，各种人生哲理。永远不会忘记在宿舍的快乐生活。

有苏老板，杨神，菲姐，陈旭，崔翔，平爷等许多一起飞跃的非常优秀的小伙伴，出国的道路上，多亏了你们的帮忙和支持。让我们以后在美国一起共同奋斗。

有很多像九爷，杨神这样，让我非常敬佩，从中学习很多，成长很多的朋友，我感到非常地荣幸。

还有耿哲，顾磊，金梦姍等经常一起奋战备考的战友们，雷爷，郑楠楠同学，徐欣同学，隔壁宿舍的几个好友，浩神，乐鹏等等许许多多数学系的好友。(请原谅我无法一一列举，但是同样非常感谢)

希望以上所述能够对每一位读者有些许的帮助，也希望每一位成功完成申请跨出国门的学弟学妹们能清晰地意识到，申请结束，是另一场更加精彩更加丰富，同时也更加艰辛更加困难的旅途的开始。出国并不意味着你的人生会更加美好，而是意味着它将会充满着更多的可能性。永远不要忘记自己最初的梦想，在这个美丽的世界，书写属于你们的传奇。

3.2 陈士祥 (Ph.D. SEEM@Chinese University of Hongkong)

联系方式: shxchan@163.com / QQ:492251655

一、个人背景

- 专业:基础数学
- GPA:4.36
- overall Ranking: 12/137 major Ranking:2/18
- TOEFL: 94
- RL:梅加强, 王奕倩, 廖良文。

申请结果

Offer:SEEM@CUHK

Withdraw:Statistics@NUS

二、个人总结

因为我的GPA不高, 所以早早放弃了申请美国, 然后GRE就没有认真准备, 考的分数不高, 这也影响了NUS的申请, 但所幸CUHK的申请挺顺利的。

我申请了3个项目, NUS的统计, CUHK的OR, HKUST的OR。因为CUHK的offer在12月就来了, 所以其他两个也不了了之了。毕竟这也是我最想去的项目。下面我分别介绍一下我几个项目的申请情况。

1. NUS

一开始我只考虑了香港, 因为翻了前几年的飞跃手册, 感觉申请到港读博应该没什么问题。然后大概10月份, 教务处发布了一个“新加坡硕博连读项目”通知, 我就报了名。其实当时自己没报太大希望, 因为对比一下NUS的排名, 感觉自己申请这个项目没戏……所以就草草申请了统计系。我的第一选择当然是运筹方面的专业, 但是在校方给的文件里面我并没有发现相关院系, 事实证明我应该找的更加仔细一点儿。

11月初收到了教务处发来的邮件, 通知通过了NUS的初选, 需要在11月中旬参加他们来南大的笔试和面试。报名Faculty of science笔试的内容是一篇作文, 作文形式类似托福作文; 报名faculty of engineering的笔试是类似TOEFL的英语考试。面试的考官只有一位, 但不是统计的, 感觉就是考察能不能用英语交流, 还有问了一些你对于博士研究式学习的看法, 你本科学习遇到哪些困难是你自己克服的, 你有没有和某位NUS的教授联系过这些问题。最后我问了什么时候能知道申请结果, 教授告诉我需要把我的材料给统计系再决定。后来统计系小蜜发了邮件告诉我需要再提供GRE成绩, 并且让我填了一个面试表格, 需要再面试——因为前面的面试不是统计系安排的。这个面试地点在上海。但是不清楚我的GRE和TOEFL成绩达不达标, 听说分别是320+3.5和100, 我最后withdraw这个申请, 具体情况也不清楚。

个人感觉如果认真准备的话, 申请去NUS还是大有希望的。申请前我也没套磁, 这在面试的时候也被面试官说了一通。所以想去NUS的话, 还是先弄好托福和GRE吧。

2. CUHK

CUHK的SEEM对我们南大挺好的，每年都招很多学生。选择他们学校也是因为我咨询了一些学长的建议。SEEM系里面的年轻教授都是刚出来几年的，一般都是北大本科，美国名校PHD，所以对于学生的需求较大。

申请的时候有3种学位，第一种是Master, Master也叫Taught master; 第二种是Mphil, Mphil是一种研究性硕士，期限2年，和PHD培养方式相同; 第三种就是PHD，我的是4年项目。考虑好申请的专业之后最后联系某位自己感兴趣的老师，这对申请帮助很大。然后需要参加在深圳的一个面试。每年都有2次面试，一次12月，一次1月。当然只要参加一次就行了。面试之前需先用30分钟做4道数分高代概率论方面的题目。然后面试的时候给3位老师讲解自己的思路。我们这次的题目大概有这么几题：

1. 求条件概率和条件期望。
2. 有界凸函数在开区间上一致连续。
3. 方程 $AX=b$ 对任意 b 有界则 $AX=0$ 只有0解。
4. 也是关于概率的问题，比较简单。

去之前复习一下相关知识应该没问题。

面试的时候还问了些为什么对运筹感兴趣？申请了哪些学校？如果给你offer会不会来？之类的问题。一开始使用的是英语，后来我来了一句pardon，他们都改用中文了，索性后来都使用了中文……不过听说有些面试官不让中文回答。

回来之后几天内就收到了offer，并且被提名了港府奖学金（HKPFS），但是最后并没通过。港府奖一月大概有20000HKD，而学校的是15000HKD。申请之前都需要先申请HKPFS，并且只有第一选择项目通过这个HKPFS才会生效。如果没通过，就只能拿学校给的奖学金了。

最后非常感谢梅加强老师，王奕倩老师和廖良文老师的推荐信，感谢朱永扬学长，朱鹤林学长，卫然学长给予的各方面的信息帮助。还要感谢几位亲密的室友大学生活上学习上的陪伴与帮助。正是有了大家的帮助以及南大数学系提供的好的平台，才有了很好的申请结果。

最后祝所有学弟学妹们都能申请到自己满意的项目，如果有什么问题，欢迎随时向我咨询。

3.3 崔翔 (M.S Statistics@University of Washington)

联系方式: njuxcui@gmail.com

一、个人背景

- 专业: 统计学
- GPA: 87/100
- TOEFL: 101(S23) GRE General: 148+169+3.5 (虽然背过点儿单词, 但是考试的时候基本都忘了。。。)
- 交换经历: 大四上在UC Davis交换一个quarter, 成绩4.0/4.0
- 研究经历: 在Davis交换时跟数学系教授做了一个运用调和分析方法进行信号数据分析的小research
- 戴维斯交换时三封, 南大张高飞老师一封

申请结果

AD: stat@U of Washington, stat@Umich, biostat@Brown, stat@UCD

PHD Offer: SEEM@CUHK

Rej&Withdraw: 好多。。。

总体来说, 在Harvard、Stanford等神校master基本没招大陆本科的统计申请小年, 凭借我这着实一般的背景能拿到统计专排第四的华大的录取, 我还是比较满意的。下面我对我大学四年的生活做一个总结, 希望能给学弟学妹一些启发跟帮助。

二、转系:

我大一是在计算机系修读的, 出于对编程的不感兴趣以及对从小对数学的喜爱, 我在大一通过了转系考试, 在大二来到了数学系。结果来到了数学系, 才发现了自己too young too naïve。。在计算机系混迹一年, 来到数学系后深感这边课程难度之大, 同时因为转系要补修大一的课程, 压力山大。但是即便如此, 依然改变不了我爱玩的本性, 周末出外看电影、逛街吃饭仍是必修课。课程内容都是考前才开始认真学习, 所以成绩较为惨淡也在意料之中。希望学弟学妹引以为戒, 在平时打好基础, 不要考前突击。并且想告诉那些想转系的学弟学妹, 转系并非通过了转系考试就万事大吉了, 真正困难的时期是转系后的课程补修, 要做好打硬仗的准备。

三、交换的优势

我大四上到Davis交换一个quarter, 感觉收益很多。首先通过交换, 能较为直观的了解美国的生活, 我打消之前对美帝生活不适应的担忧, 并且喜欢上了这里和谐的人文环境、新鲜的空气以及加州美妙的阳光。其次, 第二个好处当然是对申请有很大帮助。在交换时, 可以通过office hour与任课老师的多交流, 给老师留下好的印象, 并且在期末取得好的成绩, 获得推荐信自然不成问题, 美国的推荐信感觉比国内的推荐信作用还是要

大不少的。此外，还可以自己找机会参与系里的研究项目，增加自身的科研背景，给申请助力。不要怀疑自己是否有能力做好那边的研究项目，相信每一个南大数学系走出去的学生都比那边的本科生要更优秀的，他们能做到的，你们肯定能。我在Davis参与了一个数学系本科生跟Ph.D合作的项目，主要是利用调和和分析进行信号数据处理，为后来PS书写增加了浓墨重彩的一笔。

感觉秋季学期项目比较难找，老师课程比较多，并且还有新进的Ph.D需要老师安排研究，所以老师一般没有时间带本科生。如果是春季学期去的话，老师课程比较少，空闲时间多，愿意带本科生。我们这届春季学期去交换的，都很顺利的找到了研究项目，但是秋季学期去的，找项目都遇到了较大困难。所以，如果经济条件允许，大三下的春季学期出去交换是很好的时机。

四、项目选择以及申请过程：

我申请时目标很明确，自己对本科阶段所学的实分析、偏微分方程等纯数课程不感兴趣，对统计数据分析等实用性较强的课程比较感兴趣，所以我选择全部申请统计数据分析的硕士项目。而在选校过程中，我以US.News上的统计专排为标准，把专排前五中两年的硕士项目基本都申了（但是像哈佛女神校我还是没敢染指，我还是是不浪费那申请费了吧），然后挑了davis保底，顺便加上了生统名校JHU以及布朗的生统（申布朗完全是常青藤的光环加上在校妹子的高颜值在吸引着我着我着我。。。），选校工作就这么水水的结束了。然后就是填完网申，默默的等待着判决结果。

现在统计的申请难度远远大过前几年，很多金工、CS方向的大神也来抢占统计的地盘了，今年很多只收20人左右的项目，申请人数已经突破1000了，真是呵呵呵呵。同学们对运筹、应用数学的某些领域感兴趣，可以尝试申请，避开统计，毕竟扎堆对大家都不好。

申请时你的GPA跟系里的排名基本就决定了你能去的学校的档次，托福够100就可以，GRE感觉有分就行，我这次申请GRE连320都没有，但是感觉完全没有影响到申请结果。所以平时认真学习，搞好GPA才是王道。

另外推荐信也很重要，最好能找国外了解你的教授写（国内的推荐信大家都懂的），比如带你做project的老师或者任课老师。老师是否牛逼并不是很重要，重要的是他十分解你的并且能在推荐信中把你描述的非常优秀。如果仅仅是老师牛逼，而他不了解你，仅仅在推荐信中轻描淡写的几句话，对申请的帮助还是很轻微的。我这次申请，有幸要到了带我project的Davis前数学系系主任Naoki的推荐信，并且跟他就我的申请聊过很多，他答应帮我写strong recommendation，感觉这封推荐信应该帮了我不少。

时间安排

申请的事情还是要早做安排，最好能八、九月就基本搞定文书，十一二月填完网申，然后查漏补缺，不要出现差错。托福GRE成绩单大约两个周能寄到，加上学校匹配的时间大约需要20天。可以在选好校之后就顺便把托福GRE成绩单先寄了，不要跟填网申一起搞。如果需要国外老师推荐信，还要提前跟老师打好招呼，让老师准备好，以免耽误了申请。我这次申请所以学校都是先提交了托福GRE成绩，并且托老师把推荐信交了，但是网申是十二月中下旬在Davis考完期末才开始填的，然后卡着ddl提交，时间非常紧迫，幸好没出什么意外。希望学弟学妹以后能今早开始网申，万一出现了问题还有时间

弥补。

是否找中介

我这次申请为DIY，感觉中介这种东西还是很坑爹的。周围有同学找的中介，基本每个人的全部文书的撰写加上网申的填写，中介只用不超过5个工作日的时间，而这种高效的背后是文书质量的低劣。我曾看过学姐手里中介给她写的文书，空话套话很多，根本体现不出她的特点，所以我这次的文书中的内容完全个人DIY。网申全部是自己填写并反复检查，文书在写好后，找了我在Davis认识的native Ph.D帮忙修改润色，并且找Davis的career center的负责文书修改人以及家里在美国的朋友帮忙做最终把关，效果不错。建议学弟学妹网申填写尽量自己把关，毕竟中介不靠谱。文书可以在自己写好写明自己特色的基础上，找专门的文书机构或者美国native speaker帮忙润色语言。词藻华丽的文书并不亮眼，能体现出自己特色、自身优势的文书才是最好的。

五、结语

申请季走来，可谓一路艰辛。最后，感谢我的父母，是你们一直在背后默默支持着我，支撑着我努力向前。感谢辅导员顾老师，这三年的时光是我最美妙的人生旅程。感谢Prof Naoki，在百忙之中指导我做research，并在申请季提供了很多帮助。感谢Prof Stephen，同为刚刚来到美帝，每次课后office hour跟你聊这边的生活总是那么有趣。感谢张高飞老师，感谢你的数分分数以及两年之后依然能记得我并帮我提交推荐信。感谢Alex、Jordan，与你们合作的project让我收益很多，以及Alex帮我改文书到当地时间凌晨四点真是把我感动哭了。感谢许许多多的学长学姐，臧姐姐、晓琳姐、彭冰清学姐、李寒盈学姐、周亦斐学长、钱亮学长、伦学长、徐宇清学姐，感谢你们在申请季详细的解答我的各种问题。感谢东哥、杨神、霖神、维彤等大神这些年的提携与帮助。感谢吕皓、苏老板、李梦娴、陈旭等一起在戴维斯并肩奋战的好友。感谢在南京大学相识的所有同学朋友，就近别过，咱们有缘再会。最后感谢南京大学，在这里，我度过了四年绚丽多彩的青春岁月。

祝学弟学妹申请顺利，有问题可以给我发邮件，我会及时回复的。

3.4 符云冠 (M.S Engineering@École polytechnique)

联系方式: fuyunguan@gmail.com / 博客 <http://mathpuscode.com/>

一、个人背景

- 专业: 计算数学
- Major GPA:87/100, Overall GPA:86/100
- TOEFL 99 (R29 L25 S19 W26), GRE V153 Q168 W3.0, GRE Sub 83%
- 申请: ParisTech
- 录取: École polytechnique

二、网申

巴黎高科项目 (<http://studywithus.paristech.fr/china-admission-programme50i>) 的申请相对于美国早很多, 所以需要提早办材料, 具体的材料清单按照申请要求准备就可以了。对于这个环节, 有以下几点注意:

1. 材料应该尽快办理, CV、动机信和推荐信可以提早准备 (推荐信一般自己写, 老师签字)。写完材料最好找一些母语为英语的人修改。
2. 写CV时, 建议如实填写, 不要为了刻画自己的经历而造假, 胡编乱造是没有意义的。
3. ParisTech是个项目, 申请了之后实际上是申请了ParisTech的所有合作学校, 其中EP需要单独网申。
4. 网申中需要选择几个学校, 虽然实际上这仅作参考, 但是建议查阅一下各个学校的信息, 对学校有更多的了解。

三、笔试

网申结束之后, 一般都会有笔试, 在东南大学考。考试内容是数学和物理, 14年物理考的非常简单, 只需要高中物理水平, 数学的计算量较大, 需要扎实的数分高代功底, 以及少量概率论, 实变, 泛函等。题目是答错-0.5分, 答对+2分, 不答0分。考虑到计算量大, 时间很紧, 如果不会做建议跳过。建议如下:

1. 仔细准备笔试, 重点复习数学分析、高等代数, 其余课程掌握基本题型。保证物理达到高考要求。

四、面试

通过笔试后, 会收到ParisTech和EP的面试通知, 这两个是单独的。

ParisTech面试

面试在南京, 建议带上所有材料, 尽管14年只收走了CV。ParisTech的面试是动机面不是学术面, 因此需要准备如何阐述自己的申请动机、如何展开CV上每一个条目。

这一次面试至关重要，除了Mines和EP，其他学校之后没有单独面试，录取与否的决定仅参考材料、笔试、ParisTech面试。请务必充分准备，保证当面试官提出问题能流利回答，而不是简短回答。

面试前我准备了如下问题：

Why do you choose mathematics as your major?

Why do you choose France instead of America?

Why do you choose those schools?

Which school is your dream school?

Do you know the difference between them?

What's your career plan?

Do you have any internship experience?

Are you familiar with the life in France?

Have you ever been abroad?

Do you apply for any other projects?

Can you speak French?

Talk about your research experiences or projects.

对于ParisTech面试有如下强烈建议：

1. 面试之前一定要对自己的职业规划有清晰完整的认知，务必保证能清晰流利地表达自己对未来的完整规划。例如：“我想继续学习PDE数值解，而拥有较好的物理基础能帮助理解数值现象，相比于美国的PhD项目，法国的multi-disciplinary studies更适合，为了之后能有更好的就业前景，我计划工程师毕业后继续读PhD。”

2. 建议找在法国的学长学姐了解学校和生活情况。

五、EP面试

EP的面试在ParisTech面试之后，要去上海现场面试。三个环节：两个数学题，两个物理题，看一篇材料并概括解释一下以及常规问题。我的面试情况如下：

1. 数学题，一题是解常微分方程，分析什么时候有定义在整个 \mathbb{R} 上的解，这中间不定积分的时候，要注意函数的符号，但总体较为顺利。另一题是要求证明当 $A^2 - 5A + 6I = 0$ ，则 A 可对角化，这一题我搞错了直和的定义，只做了一半。

2. 物理题，由于我的功底不够，我直接和面试官说我仅学过简单的力学知识。一题是气体状态转换，求温度压强；一题是海洋中导线的温度场。都是非常实际的问题，所需要的物理背景我一概不知，但是面试官善良地把必要的公式写在了白板上，并做了一定的解释和说明。幸运的是我两道题都在指点下做完了。

3. 材料，有关Ebola，不长很简单。

4. 常规问题，面试官提到了我的博客 (<http://mathpluscode.com/>)，现场浏览并问我写博客的原因。然后和我辩论“Math is not science, cook is science.”。通过以上情况可已看出：

1. 每个人的题目是根据其背景设定的。我面试全程没离开PDE这个主题，以至于面试官都拿这个梗开玩笑。

2. 题目做不出不要慌张，面试官会进行适当的点拨。

3. 面试考察的是基本功，但还是建议进行适当准备。

六、MINES面试

MINES的面试在EP面试后，还是在上海，不过是网络面试。法国时间9点的时候中国16点，所以是下午面试。面试内容为4个数学题2个物理题。我面试的情况是：

1. 题目居然是往年原题，网上流传甚广。由于抱着没人会出原题的心态，我没有看原题。数学题记不清了，但是我在一个考察ODE是否有定义在整个 \mathbb{R} 上的解的问题上耽搁了太久，以至于数学只做了3道半，物理推导了弦振动方程（往年原题）后就满一个小时，面试结束。

2. MINES面试仅学术面。

对此我的建议是：

1. 由于通过网络面试，交流起来会有一点听不清，但是请不要慌张。
2. 一定要看原题，自己找白纸推导一遍，并用英语讲给同学听。
3. 数分高代ODE的基本功很重要。

七、面试后

面试结束后，一些学校会给YES，表示仍在考虑你，此时需要将这些学校排名，表达自己的意愿。通常EP排第一，考虑到MINES一年才招四五个人，而且据说MINES的课程不太需要数学，而ParisTech面试时，我和ENSTA的面试官聊的比较开心，所以我把ENSTA排第二，MINES排第三。这是一个对我来说相对稳妥的选择。

八、录取后

录取结果出来时，通常美国的申请还没结束，并且需要很快的做决定。在此，强烈建议大家慎重的考虑Offer，因为如果接受Offer又不去的话，对下一届学生影响很大。

在录取后，需要在南京法语联盟接受为期五个月（不包括寒假）的法语培训，共计五百小时。可以和南京其他高校的人联合起来组团报名，可以砍价。尽管法语培训不是强制在法语联盟，但是我强烈推荐之。

九、结语

数学系每年的趋势都是申请美国，因此申请法国是一种不一样的体验。相比于美国的Master项目，ParisTech更省钱，而相比于美国的PhD，ParisTech的奖学金并没有那么丰厚，毕竟除了EP（四年）以外别的学校都是两年，而EP今年的补贴也从每月800改成了每月200+600的无息贷款。此外学习法语也是一个很棒的体验，当你能用法语和法国人聊天的时候，逼格满满。

九、致谢

在此非常感谢数学系导师张强、计算机系导师李武军，两位老师在生活中对我的未来规划给了很多的建议，让我不再那么盲目犹豫。

感谢彭玮同学一路以来的帮助与支持，感谢其他所有相互支持、鼓励的小伙伴们！

3.5 黄湛卢 (M.S Financial Engineering@National University of Singapore)

联系方式: 15951380999hzl@sina.com / 微信: ineedahellokitty

一、个人背景

- Ranking:14/95
- Major GPA:87/100
- TOEFL 90+, GRE额, 不说了, 这个绝对很低
- 收到offer (都是硕士): 弗吉尼亚统计, 新加坡国立大学金融工程 (从了这个)

二、个人建议

我首先登在飞跃上是给大家信心的, 这么烂的成绩和英语也能出国, 对, 你没有看错。弗吉尼亚专业保底一百年, 值得信赖, 保底选一个弗吉尼亚就行了, 其他的拿去冲一冲。但是如果想申到好的学校: 英语要好!

最起码要达标, 我就因为英语被卡, 博士的话GRE很重要。其次, 想申请博士, 请一定套瓷, 不管是小秘还是你看中的老师, 请待他们如初恋。至于交换——对不起, 我没有交换经历, 如果你交换了, 恭喜你, 直接去申吧, 跟普通申请者相比, 你已经开了外挂。

如果很不幸, 你没有时间提高英语, 但你又一心要出国, 那么还有补救方法: 香港, 新加坡等东南亚地区对英语的重视极低, 有时不需要tofel之类的英语考试成绩, 而且在很多高校中都属于很冷门的存在, 但这些学校 (尤其博士项目) 又迫切需要大量理工科人才, 因此南大数学系的竞争优势很大。

举个例子, 我们学院的三女一男 (本局的) 去了香港读博士, 一女两男去了新加坡读博士, 都是很容易就过了面试。所以如果你英语不好, 可以试试南亚的项目, 新加坡就是一个好去处, 不过NTU (南洋理工) 档次太低, 建议直接强上NUS (新加坡国立, 国际排名还是挺靠前的, 环境也好), 在个人评述里, 什么国赛美赛建模, 项目处理, 哪怕小论文也写上发过去显得自己很高大上, 侃晕他们, 他们就笑呵呵地过来录你给你发offer了。

说到个人评述, 请所有没有经验的同学听我一句劝: 请学会装逼。

哪怕平时文老师的一个小问题也可以写成自己求学心切的表现, 自己敏锐的数学的感觉的表现, 这样的经历后辈们一定比我多, 我这里就不详细叙述了, 总之要有特别的装逼技巧, 才能写得一手好PS, 拿到好offer。

以下是出国之前的一些建议, 不管你是否出国, 都是很好的建议:

1. 如果数学系有什么比赛活动, 请一定参加, 比如国赛建模, 不管你成绩如何, 总能出力, 而且谁知道那些评委会看上哪个人的作品? 当然, 有时候数学系不会来的及通知, 请经常逛逛商院, 公管的主页, 他们项目很多, 而且学员数学水平总体不高, 数学系学渣过去都能装大神, 所以总能混个两三个项目, 这会给你申请和以后工作加分很多。除此之外, 很多企业也会进校开展什么比赛, 这一点计算机和软院的比较多, 也请过去装逼, 倒不是这两个院理科功底不厚, 而是他们看多了代码不愿意看什么数学证明

之类的，但这一类又极为重要，这时候数学系童鞋们就可以救场了。比方说我本人，跟着计算机学长参加一项阿里巴巴大数据建模比赛，从7276只队伍里杀到46名，拿到了阿里巴巴绿色员工资格，当然那个时候阿里巴巴还没上市发迹，但一个月后，马云成为首富，阿里巴巴员工共享股权，我感觉瞬间天上掉下一个馅饼砸在我的头上——但这一切，需要你去做，想要掉馅饼，总要出门吧。

2. 英语，请一定弄好。听力不行听听科学美国人，60s极速锻炼听力。口语不好请多练练，其实也是练习不够的原因，多写多读，只有这一条道路。英语，不仅关乎出国，跟就业考证也是相关的，未来的世界语言是机器语言和英语，请一定要注重。

3. 像我第二点说的，未来的世界语言是机器语言和英语，计算机一定要好，C，C++你可以不爱，但再不济统计专业的sas和R要会。但是不管哪个专业，Matlab一定要会！那个是万金油，对项目处理和以后学习都很有帮助。在PS里，如果写上自己会用的机器语言，能给你加分不少。

4. 请和周围的人通力合作，要明白：我们童鞋之间是同伴关系，不是竞争者，相互了解对方选了哪些项目，可以避免冲突，数学系出国党是一个整体。

5. 注重身边的朋友，那些能不计代价给你知识和经验的都是你生命中的贵人，而这些贵人往往都是在你的求学阶段出现的。在我出国申请期间，我们宿舍的张新阳和沈智达童鞋一直和我共享他们的信息，给予我很大的帮助。除此之外，我是一个转系生，但如果不是后来遇见彭玮，陈霖他们，我估计现在都适应不了数学的生活，他们给予我的帮助不下于我的父母给予我的鼓励。请珍视这样的人，快毕业了，我才明白这样的兄弟以后都很难有了。

最后，衷心祝愿所有学弟学妹的出国之旅一帆风顺！

3.6 蒋薇薇 (Ph.D. Industrial & Systems Engineering@National University of Singapore)

联系方式: jww112510067@hotmail.com

一、个人背景

- 专业: 统计
- GPA: 86/100
- 获奖经历: 人民奖优秀学生优秀团员等等等对申请并没有什么卵用的...
- 推荐信: 潘茂林老师, 杨俊峰老师, 路遥老师 (商学院)
- 最后去向: ISE @NUS(Ph.D)

当我准备写申请总结的时候, 回顾了一下自己的整个过程. 虽然我的申请季在12月份就结束了, 看起来还算比较顺利, 但是仍然走了不少弯路. 其中主要是在保研和出国这两条路上犹豫不决了太久, 因此留了一些遗憾. 所以在这里我一定要告诉各位学弟学妹一开始真的要想清楚! 想清楚! 想清楚! 重要的事情说三遍啊!!! 介于自己比较菜的背景, 一开始对于申请总结其实我是拒绝的..... 不过觉得我这么菜都还有学上写出来可以给大家有点鼓励~被大神们亮瞎了眼的娃们都可以来看我看看我看看我~~~ 想到这里我又觉得世界萌哒哒了起来啦啦啦~~~

二、关于保研和出国

一开始我是想两手准备的, 其中更倾向于保研到商院或者外校读个研然后就出来工作, 当然托福神马的也考着, 反正觉得自己好像也木有荒废大把大把的时间, 其实心里面根本木有想清楚.....后来大三下的时候也就为了保研考试没有出去交换. 结果等保研结束之后, 发现自己在6到20名之间, 不能保外. 纠结了一个星期之后, 还是放弃了保研资格. 这时候才真正感觉到没有退路了, 那段时间心里真的是非常焦虑难熬的. 所以在这里告诫学弟妹妹们一定要早早下定决心, 趁早想清楚自己到底选哪条路, 不要想着做两手打算, 因为每一条路你竭尽全力尚且不能保证多好的结果, 何况分心. 我们系的保研规定今年发生了变化, 貌似是不限制保外了, 但是具体的情况需要具体的了解. 如果你想出国特别是想去美帝的, 一定要抓住机会出去交换, 如果你想保研的, 夏令营什么的多多参加, 决定了想法才能破釜沉舟.

三、关于申请

由于参加保研考试没有交换经历以及时间紧迫来不及刷英语成绩等种种原因, 我只申请了香港和新加坡, 而且全是Ph.D. 一开始只打算申请香港前三所(港大, 港科, 港中文)和新加坡国立, 后来因为有幸认识了港城的一位教授, 所以也申请了一下它的商学院. 首先我先确定了一下自己的方向: 跟数学相关但是偏应用, 所以我申请的都是运筹优化以及应用统计相关的专业.

1. 一开始去看了这几所学校的主页和感兴趣的院系主页, 包括每个项目的网申时间, 需要递交的资料, CV, 推荐信神马的提前开始准备起来.

2. 其中在看主页时仔细看了每个教授的研究方向,顺便也记录了自己感兴趣的教授以待进一步了解,比如发邮件,听宣讲会争取面聊的机会等等.因为相比较于没学上,我更怕不能顺利毕业(被之前学长学姐们口中惨无人道的教授们吓惨了.....).所以当时我的想法是如果我要申请这个项目这个学校,我一定要保证我以后跟的教授是一个不错的导师,至少不会虐待我不会不给毕业神马的嘤嘤嘤.至于这个做法在大神们申请的时候我才惊觉这也许是传说中的陶瓷,但是当初并没有这种意识.所以导致年少无知的我跟这些教授交流的时候没有过于表现出要我吧要我吧这种急切的感觉,而是一种我是挺想有学上但是你们系是真的好么你是真的好导师的么的质疑感.....现在想想我也是醉了.不过根据我的经验,除了港大其他学校的教授大多比较平易近人,而且也经常跟南大这边有交流,经常会来商院和工程管理(数学系近年来也联系较多)宣讲或者作报告.参加宣讲会争取跟教授面对面交流绝对是天赐良机,比发邮件管用多了.

3. 至于申请流程,一般香港政府奖学金都是12月1号截止,各个学校第一轮的截止时间比1号晚几天但是不会差太多,具体日期官网都有.建议大家第一轮就递交,这样希望会大很多.不过要是没赶上第一轮也不要放弃,因为香港的offer第一批在12月底的时候能拿到(我港中文的offer是圣诞节左右来的,要求你12月31号前给答复),因为太早放弃的人也有很多.新加坡国立网中结束的很早(11月份好像就截止了),但是由于大陆统一面试的时间在来年2,3月份左右大家都觉得好像跟美帝差不多,我有几个同学都因此错过了新加坡国立的申请.每年好像都有变化,所以大家一定要随时关注官网信息.

4. 港中文的面试

我一共就参加了两场面试,先说说港中文的吧.

11月30号我递交了所有香港的申请(因为太二我根本记不住哪个学校是几号干脆就记了一个12月1号截止.....不要嫌弃我蠢.....),9号收到面试通知(注意随时看邮箱),港中文的面试是12月13号上午在深圳香格里拉面试.先笔试后面试.这个各种论坛上都有笔经面经,可以去寄托啊小马上找找,可以找到很多资料.笔试4条题目,数分高代概率论各一条,还有一条应该是跟随机过程和概率的结合.题目不难,其中数分可能偏相对难做一点(个人感觉,也可能是我数分太渣的原因).高代每年都是跟矩阵有关的,概率是跟条件概率全概率那边有关的.总体来说可以说偏基础应用,不会重细节,复习好前面基础章节就可以了.

面试我面了半个小时,老师有两个三个.一般是固定的.(因为我之前联系了教授,他一开始不在我这一组到面我的时候他又过来了,而且全程都是他再问我,所以联系教授还是大大的好的.)先讲解之前的笔试,可以问老师可不可以用中文(可能每个组不一样,有的老师必须要英文讲解所以提前了解一些常见的数学单词很重要).我这组是不看你笔试的内容,就听讲解题目的思路.不过据说有的组会专门问你没写出来的题目.然后题目讲完之后会对照简历问问题,问题都比较笼统,不会出现担心的那种让你证明某个定理之类的.一般申请Ph.D必备的问题有:为什么想要读博?为什么申请他们学校他们系?自己的优势?以及港中文必备的给你offer你来不来.....这些问题在准备的时候稍微模拟一下,想想用英文怎么回答就好啦.如果你比较幸运面试时间排的晚的话,在外面等待的时候还是有机会跟大家讨论讨论题目的,不要太明目张胆就行.面试结束之后中午会有自助餐,每一桌会有2到3个教授(下午面试的同学有部分也会一起吃),这相当于给了一个机会给教授和我们多多交流.这就是我说的天赐良机呀!!!不要害羞不要觉得不好意思,面试完了的可以借此弥补面试的不足,没面试的可以给教授留下深刻印象.问问研究方向,生活环境啊,简单聊聊天.而且教授们也很尴尬的...大家都不认识...额他们也很希望大家多多说话呀嘻嘻.然后就很

轻松地愉快地结束啦大家还可以留几天在深圳玩耍放松一下~~~ 港中文的offer是在圣诞节前一天来的,没有赶上港府奖学金(港府的offer会在面试完一周以内给出),港中文的第一批offer会在面试完两周左右到,港中文在前几批都不会给拒信(最后会不会发不太清楚).

5. 新加坡国立的面试

新加坡国立的offer和港中文的是同一天来的,前后隔了10分钟,幸福来的太突然~~~ 最终考虑学校专业导师地域等等还是选择了国大,所以接下来我仔细说下申请国大的过程. 新加坡国立跟其他学校不一样的是有 Early-Offer 的招生面试,这时候是不需要 TOEFL 和 GRE 成绩的. 但是后期根据每个系的不同情况会需要补充相应的材料和成绩. 通常在大三下学期的时候新加坡国立会受到某些系的邀请来南大交流和宣讲,交流会通常会在工程管理商学院,数学系可能也会有(听说有但是我可能没有看到). 交流会之后就会有笔试和面试,如果对方老师看中你(不会跟你说的很明确,但是可以让系里的老师帮忙探探口风), offer 就比较稳了. 但如果这次没看中,估计就没戏了. 所以 early 并不是多一次机会,而是将机会提前了,请做好充足的准备去应对. 当然有这个在南大面试是最好的,毕竟是在自己的主场嘛,教授也可以帮着说说话.

我就比较惨,当时一心忙着保研考试,等我想申请新加坡国立的时候,南大的 early offer(去年是在工程学院)早就结束了,所以大家要时刻关注院系宣传栏和小百合上的信息啊超级有用. 后来了解到我想申请的学院还会到清华和交大宣讲,就直接给系主任发了邮件,最终他安排了我去交大进行的面试. 这里比较坑的就是跟我一起面试都是交大的同学,人生地不熟,而且交大的老师应该也不是很待见别的学校拽和进他们的 early offer(有可能会占用他们的名额),以及我的口语在那边被秒成了渣渣(面试官直接跟我讲我口语有待提高 o(′ □ ′)o),面完之后感觉挺糟糕的. 后来就让我回来等结果,等了挺久的我都快放弃新加坡了,好在最后还是来了.

说下面试的情况,先笔试考一篇作文,时间1个小时左右,难度跟GRE作文差不多,我写的那篇是跟教育相关的. 面试的时候有2到3名教授,首先会有一个自我介绍,然后会拿着成绩单问具体课程情况,问的很仔细. 别的同学有被问到简历的情况,总体来说问题不固定,只要提供的材料都有可能被问到,而且会很仔细. 因为我申请的不是数学系,所以好像没有被问到定理证明. 笔试和面试分开打分,会有一个表格,勾勾画画的很严格. 着装方面还是要注意一下,因为我们学校没有穿正装的传统,所以我就穿了一件连衣裙,结果交大的全部正装. 所以还是穿得正式一点吧. 今年我们学校和新加坡政府方面好像又增加了一个项目,大家可以去教务网上找一下相关资料. 这也是一个 early offer, 不过跟我之前提到的有很大区别,就是这个是学校和新加坡政府之间的项目,之前提到的是系里面单独的项目. 因为国大的录取需要系里和学校都同意,才能发最终 offer, 最终 offer 的奖学金有三种可能,一是政府提供二是系里提三是老板提供. 再具体点讲就是假设你参加的是系里的面试,就算面试笔试都通过,还需要将材料递交给学校,由副校长审核通过之后才能发 offer, 拿到 offer 你还要去申请政府奖学金,当然如果没有申到政府奖学金学校系里或者老板也会给你奖金,一般情况下是一样的. 如果你直接报名这个项目,你会在南大接受国大和新加坡政府的官方面试笔试. 如果你通过了,你的材料会被递送的你申请的系,但是通常系里不会直接认这个面试(因为他们觉得没有考察到你的专业知识),那就可能还需要你参加来年2,3月份的统一面试. 这就是为什么我这一届走这个项目的12月份南大只有3,4个人拿到国大 offer. 我看到这个消息的时候,已经是在交大面试之后了,因为以为交大面试悲剧了,就想再尝试一次. 之前也挺认真准备的,想着要比之前表现好点. 结果去面试笔试的时候被通知不需要了.....

理由是国大那边已经有我的成绩了.....然后就是等.....走学校项目的好处就是拿到offer直接就是政府奖学金,不需要再申请,比较方便,而且是在南大的主场,有底气啊.悲催的是有可能会被面试两场,offer到的时间也并没有想象中那么快.

大概基本情况就是这样,我已经尽可能详细了,但是还有好多一时想不起来,总之大家可以私下联系我,一定会尽可能有所帮助.

四、致谢

感谢我以后的老板Zhisheng Ye教授,感谢你要了这么菜的我,以及在申请时的各种帮忙.感谢潘茂林老师、杨俊峰老师、路遥老师帮我写推荐信以及一直以来的悉心指导.感谢吴婷老师和工程管理学院的沈厚才老师,给我机会让我参加研讨会,以及帮忙和香港的教授沟通.感谢顾信老师在我后悔退缩的时候给我莫大的鼓励和信心.感谢所有教导过我帮助过我的所有老师,谢谢你们!

感谢朱永扬、卫然、丁岚等学长学姐们的帮助!谢谢你们不厌其烦的回答我各种脑残弱智的问题以及对我的肯定鼓励!感谢雪菲在我最无助的时候的鼓励以及帮我发邮件改面试介绍,感谢陈旭同学一直以来的陪伴和爱护!感谢卜金枝、许鑫平等一起奋斗在申请路上的战友们!感谢黄春春和杨熹,你们是我的小天使!!!感谢我的室友们,朋友们一直以来的鼓励和支持!祝大家都申到理想的学校!最后热烈欢迎大家都来自找我呀啦啦啦啦

3.7 蒋炜 (M.S Applied Statistics@University of Michigan)

联系方式: 18761879888@163.com/crestring@umich.edu

一、个人背景

- 专业:统计
- Major GPA: 89.98 (总的GPA太低没用)
- 统计专业排名:7
- GRE:153+168+3.0 154+170+2.5(考了两次两个成绩都寄过去了)
- TOEFL:102=29+25+23+25(就考了一次, 不想再考了)
- 推荐信: 王立洪+邓卫兵+程伟 (统计, 计算, 基础方向各一个)
- 实习: 在人行很无聊的坐了1个月, 啥也没干, 感觉也没啥用
- 无交换, 一些很无用的学校里的和院里的奖学金

二、个人建议

说实话, 在大四上半学期这个申请季里, 我并没有干什么事, 忙着谈恋爱以及把事情基本都交给了中介, 等到申请结果出来的时候才发现有点后悔, 当时, 应该自己多去关注关注, 干点有用的事, 后悔也没啥用, 干脆留点经验给学弟学妹才是真的, 其他方面该如何申请, 申请哪些学校我想其他的大牛们都已经介绍很多了, 我就谈谈找中介方面需要注意的方面吧。

找中介可以, 但你要知道首先, 中介的学历有可能是很差的, 所以除了文书的语言有可能还可以, 是很没有常识的, 就算学历还可以, 但他们对你专业方面的知识的了解是很少的, 几乎为零, 所以你把材料给了他们之后, 他们帮你弄好之后, 我的第一个建议就是文书要自己多看看, 防止其中有翻译的很不地道的地方, 文书中有可能还有语病, 你需要自己好好检查检查。其次, 他们对你的选校方面的见解仅限于排名以及专业排名, 而且还不是太了解, 比如我申请的约翰霍普金斯的统计, 他们说专排前五, 而实际上并不是, 约翰霍普金斯的统计很一般, 只有生物统计好, 这些他们就不知道, 还一直认为约翰霍普金斯的统计就是专排前五, 你和他们说, 他们还会截一张网上找来的排名给你看。所以, 在找中介的时候, 我的第二个建议就是选校方面要多自己了解了解, 和同学多沟通沟通。最后, 中介有些时候并不是很负责, 比如周末就休息了, 你想找他们办点事, 各种理由啊, 我靠...遇到这种情况, 我只能说, 靠自己吧。

我找的是新东方的中介, 这里吐槽下, 不要找, 价格高, 能力差, 办公地点很装逼, 在南京国际金融中兴45楼, 给你写的文书也没有所谓的量身定制, 掩饰你的缺点, 突出你的优点, 就是一般般的, 收费那么高估计全用来付房租以及给工作人员打扮了。

总结下来就是: 找中介, 可以, 但用处不大, 所以最好自己来。

3.8 金梦珊 (MSiA@Northwestern University)

联系方式: jinmengshan_nju@163.com

一、个人背景

- 南京大学数学系11级信息与计算科学专业本科生
- GPA: NJU: Cumulative 4.57/5.0, Major 4.64/5.0, Ranking 2/24 HKU: 3.9/4.3
- TOEFL: 112 (R28 L27 S27 W30)
- GRE General: 151+170+3.5
- Exchange: 大三下在香港大学交换一学期, 两门课A+, 一门课A-, 一门课B+
- Internship: 从大三暑假开始在南京壹千零壹号自动化科技有限公司实习, 担任互联网产品测试经理至今
- Honors&Awards: 国家奖学金, 一等人民奖学金(2次), 南京大学优秀学生等
- RL: 南大邓卫兵老师、张强老师各一封, 港大Dr. WONG Chi Wing一封, 实习主管一封
- 无科研经历无paper无套磁

二、申请结果(均为MS):

AD: MS in Analytics@NU, Data Science@NYU, ORIE (Data Science Concentration) @Cornell, Statistics@UVA

Rej: iCME (Data Science Track) @Stanford, CSE@Harvard, Statistics@UChicago, MSS@Duke, Statistics@Purdue等

WL: Statistics@UW-Seattle

我一共申请了12个项目, 以Data Science和Statistics为主。从申请结果来看, Data Science的结果大多不错, 估计是这个专业这两年比较火, 学校都在大力招生发展这个方向吧。而Stat就没有那么幸运了, 除了UVA家的Stat申请递交的早, 结果出来的也早, 给了我一个AD之外, 其他的可以说是全军覆没, 而且有的学校的拒信还写得特别残忍, 比如Purdue……大Dream Stanford 终于还是拒了我, 不过也在意料之中。申请这个故事略长, 之前写了一份超详(luo)细(suo)版, 但是放出来之后很多同学表示——并没有耐心看完……于是我这次整理了一下, 写了下面精简版的申请准备。对原稿感兴趣的同学, 欢迎前往 <http://weibo.com/p/1001603833026600674394?mod=zwenzhang> 阅读。

三、申请准备

最近好多学弟学妹来跟我交流申请的事情, 最喜欢问的问题大概就是申请中什么因素最重要。有的人说是推荐信, 有的人说成绩, 还有的人说托福GRE……估计这个问题, 每个出国党心中都有自己的答案。我自己喜欢说的是——成绩。我在大一大二的时候, 听

学长学姐们说的最多的就是要刷高成绩，所以当年也花了很多时间刷GPA，并且给自己定了一条标准就是绝不重修，因为我觉得重修非常浪费时间而且可能影响到当学期新课程的学习。再回头看一下我的条件，没有牛推——不好意思，有三封推荐信都是我自己写的……；没有美赛获奖——因为当时在港大交换，觉得如果参加，和南大的队友只通过网络联系会很不方便，而且那时候港大已经开学了也有功课要做就放弃了，当然我也不可能知道如果参加了会不会获奖，反正我国赛是啥也没有……；没有GRE Sub成绩——其实我有，考的太搓就没有放上来，而且我也不申PhD（因为压根不想做科研），我是觉得考了也没什么用，大概就是因为这个心理所以没好好准备考得特别挫吧……总之，我觉得除了托福成绩挺好，其他方面唯一能拿得出手的就是成绩了。所以如果你觉得我的申请结果还行，那GPA在里面应该还是起了作用的。我在背景里差不多把自己为申请做的准备都提到了。大三下的时候去港大交换，确定了不想做科研因此不准备申请PhD，因而也就不再苦苦寻找research的机会（也没有很苦，也就是接连被几个港大数学系的老师礼貌地拒掉——谢谢你对感兴趣，不过我们不招本科生……）。如果有能力的话，建议大家还是出去交流一下。想去美国读书的，最好就去美国的学校交换，提前适应一下环境，而且据说在加州系统的学校交换过对于申请加州的学校非常有帮助（当然也不是绝对的啦，申请里面没有绝对的事情，对于这种流传的消息，只要学校没有白纸黑字地写在官网上，我觉得都要持保留态度）。

交换回来之后，就是忙着考托福和GRE。因为最好在申请之前再刷一次托福，而且要刷高一点，考试时间离申请时间越近、成绩越高，相应地越能反映你当时的英语水平，当然大家也清楚，口语27、28甚至30也并不等价于你能说的像native speaker一样好，所以我觉得英语是一直不能放松的，要持续地给自己一个英语学习的环境。

同时，因为准备申请美国的master，也就是说可能毕业后要在美国工作一段时间，因此我也在积极地找实习。我觉得对某些项目来说，有实习经历还是挺管用的，有在大牛公司实习的经历当然更好。比如我录取的这个项目MSiA，学校说了以学生一毕业就能就业为目标，因此他们审申请材料的时候，我想还是会蛮注重实习经历的。录取之前有面试，他们看到我在PS里面写到Morgan Stanley Summer Internship的终面（别激动，最后没过……），于是面试的时候就特地问了。我把PS给美国朋友看的时候，她劝我不要写这个经历，因为算是个失败的经历，而PS应该努力展现自己优秀的一面。但是我仔细思考之后，并没有听取她的建议，我还是保留了这段，当然我修改了表达方式。我PS的初稿说自己没过终面，可能还有准备不充足的地方，需要继续努力；而交给NU的终稿中我是这么写的：我有幸参加了MS的终面，在那里看到professional analysts工作的场景，让我迫不及待地想要成为他们当中的一员。而这段经历也是我想要申请MSiA的一个原因：让自己更qualified。这可能属于写PS的小技巧：规避自己的失败，但尽力保持真实，我想我还努力往motivation上面靠了靠。这段大概是我改了两个月的PS之后，最得意的一笔（DIY党伤不起……）所以我并没有去什么牛逼的公司实习。我想着，既然不能去大牛公司实习，那就找一份自己喜欢的工作，好好干，认真学点东西。因为不是只有技术和知识是需要学习的，为人处事、团队合作、表达交流能力等等各个方面，都是需要学习的。而不可否认的是，数学系的课程很少会为我们提供这样的机会（当然也许是我没有积极参与……），而我的实习经历为我弥补了这方面的短板。我在02级李获鼎学长创办的南京壹千零壹号科技自动化有限公司实习，从14年暑假开始，先做产品经理助理，四个月之后做了测试经理（不要被经理的头衔蒙蔽……将近四五个月的时间里我都是自己管理自

己，因为没有其他测试人员==），这个学期又兼作HR招了两名测试小弟，测试团队总算是成立了，老板要求的自动化测试也总算是做起来了（没办法，自己编程能力不够，只好找了一个软院的小鲜肉来做……）。总之，在这里认识了很多有意思的朋友，自学了互联网产品测试，试着去领导和管理一个小团队……可以说实习的时光非常愉快，也带给我非常大的成长。

四、关于选校

前面说到我不想读PhD，所以我一个PhD都没申请，12个项目全部申请的硕士。至于怎么选出的这12所学校和项目，首先是基于兴趣。虽然本科是计算数学专业，但是从港大交换回来之后就觉得自己对于计算数学并没有太大兴趣，反倒是统计和新兴的Data Science很吸引我，于是就决定主申这两个方向。我申了4个Data Science的项目，6个Statistics和2个计算数学方向的，其中一个CSE@Harvard，事实上也是在搜索Data Science的项目时才了解到的，一亩三分地上有人把它和iCME@Stanford-Data Science Track一道列为Data Science里面火星神牛级的项目。说起来，有很多申请的小伙伴都喜欢刷一亩三分地的论坛。不过我本身不是很爱泡坛子，所以上的也比较少，一般上去就是搜一下有没有某个特定项目的信息。我找项目，信息的来源有三：一个是往届学长学姐的飞跃手册。在这里要大力推荐要申请统计方向的同学好好看看10级周亦斐学长写的那篇，我统计方向申的项目基本上全部是参考他写的；另外我Google到几个网站，上面列举了Data Science的很多项目，比如这样的 <http://www.mastersindatascience.org/schools/23-great-schools-with-masters-programs-in-data-science/> 还有这样的 http://analytics.ncsu.edu/?page_id=4184（Analytics 和Data Science是有点交叉的吧，不过不完全一样，我后面介绍MSiA@NU的时候会再提一下）；当然，最最重要的资源毫无疑问是各个项目或者它所在学院的官网，一般来说官网上会罗列你需要知道的所有基本信息，比如项目时长、必修选修课程、找实习找工作的情况、学校地点等，而且学校会每年更新招生网站，所以官方渠道获得的信息一定是最新最准的啦。另外大家喜欢考虑的应该是学校的排名吧我综排专排都看，因为想留在美国工作一段时间，所以把专排看得比综排更重要。看的排行榜就是USNews，大家申请的时候看最近两年的就好了，一般来说变化不会太大的。还有不得不提的一项重要资源，就是历届的学长学姐。我联系过三五位，应该不算太多，主要是看到非常想去的项目在申请之前会打听一下申请难度，以及AD下来之后在纠结到底去NYU还是NU的时候请教了一下学长学姐们。大多数学长学姐还是很nice的，会很耐心地解答学弟学妹们的问题，有的甚至会主动给很多有用的信息呢。所以我能有这样的申请结果也真的要好好感谢那些帮助过我的学长学姐啦！

五、关于GT

我GRE Verbal只有151，应该说分数很平庸，就不准备多说了，省得误人子弟，就想提醒一句：单词好好背！《再要你命3000》能背五遍就背五遍！能背十遍二十遍的就背上他个十遍二十遍！不然你考Verbal的时候就能体会到和我一样的忧伤了——我真的很想好好考啊！可是五六个选项里面每次都至少有三个不认识你让我怎么办那……另外提一提这个传说中的背单词神器哈好多人用百词斩，据说很不错，但我没怎么用过。我用的是——老俞词频我觉得对于我来说，听单词比看单词更容易记忆，不过这个方法可能还是

因人而异的吧，感兴趣的同学可以试一试，想要词频的同学可以发邮件找我要。我当时喜欢一边听词频一边跑步，这样跑十圈也一点都不累哦坐公交车或者走路的时候也都可以听，这样我总共听了有三遍吧，加上背了两遍3000，我也可以说自己是背了五遍单词的人了昵 (´ ▽ `)

咱们还是来说点开心的事情……这个，我的托福，啊，还是很不错的，嗯……你们肯定想知道口语是怎么考到27分的对不对！这个嘛……其实吧……我也不太确定。我第一次考托口语是22分，然后去香港交换了半年，期间和英国舍友朝夕相处，大家都觉得是因为这个我的口语才突飞猛进的。。。但是其实我们每天的对话也就是How are you today?然后blabla回答一通，说说今天自己做了什么。所以和英国舍友每天的交流有限，而且她是英式口语，我也挺不习惯的，所以感觉这个方面对于口语的提高还是有限的吧。

我觉得比较有用的其实是……看美剧我看的也并不算多，考试之前老友记看了六季半，而且还是有字幕的。不过多听多看我感觉对于提高语感真的是有好处的，不过可能更多的是提高了听力==总之你们可以把看剧当作娱乐活动，顺便提高一下英语水平嘛对不对不过，不能一直看字幕哦我个人觉得看到理解的速度肯定比听到理解的速度快，如果一直看字幕的话，起不到锻炼听力的作用啦。我是这样看的：先看只有中文字幕的（大家一般在网上看都是这样的吧），然后看有中英双语字幕的（因为暂时摆脱不掉字幕，我是通过这一步把习惯改成尽量只看英文字幕，实在看不懂了才看中文的），接着再看纯英文字幕的（现在还在这一阶段，因为有的时候外国人说太快了我还是听不懂的，听力真的是要经常练才可以啊），最后就是完全无字幕了（目前正在尝试，大概能看懂80%，如果用词用句比较简单，基本上看一部电影下来是没有问题的，那些听不懂的地方不太会影响理解）。建议大家上紫荆或者BT天堂之类的地方找资源，因为大部分种子下载下来的美剧和电影一般是字幕和视频文件分开的，你就可以选择看什么样的字幕或者不要字幕了。

另外推荐大家用亦鸥练习口语，我觉得超好用有大量的历年真题，部分题目有答案，有的时候你也可以听到别的网友说的精彩答案，而且是限时训练。我基本上用这个网站练了百八十道题吧至少速度是练上来了，答题质量有多大提高么……不好说。

中国人的阅读一般都考得很好，我就不多说了，多做呗，熟悉出题思路了多做做正确率总会提高的。至于作文==我还真不知道自己怎么就考了个满分……不是谦虚，你让我再考一次我觉得不一定能超过28分。我觉得那次考试其实是有很大的运气成分的。不过又想起来一句话：越努力，越走运。所以还是要好好努力啦那次的考题大概是“你认为公司是不是应该把资金大量投入在给员工发工资上”这样的。我写的其实很中规中矩，但是有两点值得一提：一是大概学数学真的可以加强逻辑思维能力吧，我每次写作文的时候都会考虑各种情况（中学时候每次都不考虑 $x=0$ 啥的，然后每次都扣分……后来自从读了数学，麻麻再也不用担心我会出这种状况了！而且现在的习惯是自己会主动考虑很多情况），比如这篇我就考虑了公司的大小，公司的性质，有没有特殊情况之类的问题，然后三段论式地列出了自己的观点——小公司或者服务业之类的公司，可能资金有限，需要员工好好工作来创造财富，所以应该把多一些的资金花在工资上；大公司或者创新型公司，我好像举了个Google的例子，我说他们需要的更多的是创意、是研发，所以这时候工资就不应该成为资金花费的大头，而应该把更多的人力财力物力投入在研发上（大体是这么个观点，不一定对，言之有理即可嘛）第三就是要具体问题具体分析啦，偶尔也会有特殊情况的。这样写的好处是什么呢，我觉得就是条理清晰，外国

人写文章还是比较注重思路的。事实上我刚才也说了，我都没有好好背单词= =所以我的词汇量其实不大的，而且你们应该也知道阅读词汇量大，跟听力、口语的词汇量以及写作时的词汇量都没有太大关系，很多时候一个单词你看到它你知道你认识，但是让你根据中文意思自己想出来呢，往往想出来的都是非常简单非常常用的词汇，要么就根本想不出来……这个大家应该都有体会。我想说的是你在文章里用了多少华丽的词藻其实不重要，用多了甚至可能适得其反。写文章最重要的应该还是条理清晰，能够表达清楚你的观点，不然你词藻再华丽都没有任何意义。当然我不是让你们全部写简单句啊！别误会……另一个，也不能叫好处，应该是大家以后可以用的一个方法吧，就是举外国人生活中常见的例子。我在想如果我把例子中的Google换成百度，对于行文来说是完全没有问题的，但是给考官一看，我猜这个例子的效果还是要打点折扣的，换成阿里巴巴说不定还行，人家好歹上过市……总之，大家都喜欢看自己熟悉的东西，这样好理解嘛这也是我要提的第二点，因为实习，我对于互联网产品、创新型科技公司等有了很多新的了解和认识，以前实际上也不怎么关心的。老实说，如果没有实习，我也不会想到写Google或者Facebook这些例子的，因为考试前一个礼拜实习的时候大家正好热烈讨论过这几个公司的发展模式呢，所以当时印象深刻，写起来也信手拈来反正呢我作文就是自己练的，没人给我改。练习的时候先花两到三分钟列提纲和想事例，知道写什么之后限时写就行了，就这么简单。

六、关于推荐信

我找了南大的两个教授、港大的一位讲师和实习时的老板给我写。他们都是认识我的，所以平时上课多问问问题，跟老师混个脸熟还是有点用的至少你找老师要推荐信的时候，他们一般都会爽快地答应的。不过……国内的老师一般都是让咱们自己写，然后替你发，所以练好作文的重要性就体现出来了有木有！你想想，你可能要自己写上三篇内容相似却又风格迥异的文章呢！还是很考验写作功力的对不。港大的老师是自己写了一封推荐信，不过问我要了简历（顺便提一句，不管你以后做什么，简历还是要早早准备，常常修改，因为真的动不动就要用啊，实习啦，申请啦，找工作啦都要简历的），不然其实他就教过我一学期也算不得太熟吧。

推荐信模板的话，谷歌sample recommendation letter，一搜好多，而且一般是外国人写的，用词用句也地道些，可以比较放心的用。

七、关于项目

我虽然说一共申请了12个项目，但是自己真正了解的应该说只有3个，所以在这里就介绍一下。如果有学弟学妹想要了解Analytics这个专业，或者NU的基本情况，欢迎骚扰（不过别轰炸得太猛= =）

先说自己的最终去向：MSIA@NU。决定去他家是因为……这个专业出来的学生，找实习找工作好像都很牛的样子！想想能随随便便拒掉Amazon和GE的都是些什么人啊……然后15个月学14门课+2个project+1个summer internship，肯定会累得够呛，不过这样才对得起我们交的那么多钱的学费嘛。课程设置覆盖面也挺广的，数据库，Java，多元分析，machine learning啥的都有，可能有个小缺点就是选修课太少（只有2门）而且可选的范围也不够大。不过听学姐说，因为是开在工程学院下面（西北工业工程全美第三，你们可

以去了解一下），除了我们这个专业都是博士生，所以老师上课的时候也主要是面向博士讲的，这可以保证课程不会太水，再就是院里对于career service非常重视，拿2014年12月毕业的那届举例，32个学生31个找工作，1个继续读博，31个人中93%都在一个月内拿到了工作offer，而且平均起薪约10万美金。所以我非常心动！就这样抛弃了大纽约，投奔了大西北。

录取之前有一个小小的面试，他们管这叫做10-15 minute discussion。问了几个面试常见的问题，你为什么申请我们学校这个专业啊，你觉得自己有什么优势所以我们要录取你啊，长远职业规划是什么啊（我PS里写了毕业以后想做什么，但是没有写长远的，所以他们又问了问），还有什么PS和简历里没提到的你的特长或者优势想要再说明一下啊之类的，我就头一天在网上搜了一下面经，然后准备了一下答案就去面了。确实是10来分钟，不过很囧的是由于小米提前面完了前一个人，我又一直在线上等着，她就问我愿不愿意提前面，我就说好，然后就没拿耳机==面了五分钟居然开始下雨，但我又不敢贸然调音量，然后感觉就是小米噼里啪啦噼里啪啦地在那儿说，但她提问之前说的那些背景信息我基本上没几个字能听清……好在，机智的我自从上了新东方，就学会了一招叫作听！考！点！于是只要她一开始说So…我就竖起耳朵全神贯注地听，所以勉强还知道要回答什么问题另外就是感觉外国人面试很在意eye contact，所以你们面试的时候记得多看看摄像头，别老盯着屏幕啊！我自己有一个问题就是一盯着摄像头脑子就一片空白，不知道说什么好，听到的东西也难以理解了……不知道什么怪毛病，可能还是练习得少，紧张了吧还有西北审材料的时候会很仔细地看你的PS——小米专门问了我大摩面试的情况，然后就提到了那个我没怎么准备的长远职业规划的问题……当时我愣了三秒钟不知道该怎么说，因为真的是从准备PS到准备面试都没考虑过长远这个问题，又疏忽了呢（捂脸）。。。。好在，经历过几场面试，再加上实习的经验，我还是能很快地冷静下来，谄了几句什么希望可以发明一些新算法来挖掘数据中隐藏较深的信息之类的大话……总之他们专业教什么内容我就往上面靠咯。

面试之前深切地感觉到DIY时搜集的那些学校的信息还是很管用的。因为面试无非就是问两个问题：你为什么选我们学校和我们的学校为什么要选你。知己知彼百战不殆，你为什么选我们学校就可以把你了解到的学校信息拿出来，顺便吹嘘一下他们（也别太过==）我们学校为什么要选你就结合你的简历和PS答呗，在真实水平的基础上稍微拔高一点点就好，因为中国人喜欢谦虚但是外国人还是喜欢自信的孩子呀。

Analytics这个专业我现在还不是太熟，所以也说不太清楚。我的理解就是数据分析吧，跟Data Science的差别可能就是Data Science要考虑数据存储、数据清洗、数据挖掘等方方面面的关于Big Data的问题，而Analytics重点在于对数据的分析与挖掘，我猜。我现在在就不班门弄斧了，等以后去了、了解了情况以后大家可以再来问我。

第二个想说一下iCME@Stanford，我的Dream School。其实也不知道为什么就特别想去斯坦福，可能是因为他家名声大，地处加州阳光好，毗邻硅谷工作机会多吧……总之在我心里，Stanford真的是男神一般的存在，如果能去一定开心地睡不着觉（╰ ▽ ╯）我们数学系07级有杨佶彦学长，08级有王若溪学姐去，最近两年就没人去了。还有，要是没弄错，今年我南数连去Stanford的都没有，全军覆没还真是这么多年头一遭……申请之前我请教了一下王若溪学姐，她说我的条件对于申请来说应该是够了，但是这个项目本来就不大，现在的申请人数又在逐年增多，所以能不能申上真的要看运气。所以没申上也没啥好后悔的，我为了去男神学校已经做了这么多努力，让自己在这三年中成长了许

多，进步了许多，最终的去向也非常满意，我觉得已经没有遗憾了。这个项目的课程设置很好，各个方向的课程可以随便选，而且好像很多master过了那什么考试之后都会继续留下来读博的，王若溪学姐就是。建议你们有问题直接请教她，学姐人很好哒当时回我的邮件回了好长一大段呢，而且还说看我的邮件有一种“飘洋过海来看你”的感动其实我自己才特别感谢学姐呢！老实说，如果不是听了她的分享，也许我不会一早就做各种准备，可能我不会出去交换，或者不会那么积极地找实习……感觉王若溪学姐在我心里一直是一个榜样，她在分享会上说的那些，一直激励着我，促使我思考与改变。所以，我希望我今天写下来的这些东西，可以帮助到学弟学妹们。如果能有一个人，和当年的我一样，因为看到我写的东西而开始思考自己未来的发展方向，并为之努力、做出积极的改变，那么我就会好开心好满足了。

最后提一下Data Science@NYU。我们这届有王孜浩学长去，具体情况你们可以和他打听也是非常好的项目，我当时就是在NYU和NU之间非常纠结。NYU选课非常自由，如果有想往金融或者CS方向发展、又想读如今火热的Data Science的同学，这个项目应该非常适合你。实习的话各个方向都有，而且给的薪资非常不错；再加上位于扭腰这个大都市，年轻人都想去闯一闯的吧至于我为什么最终从了NU而没去NYU，一是考虑到项目里面的国人比例（NU的项目明确规定了至多1/3国际生，办了三届也才录了四个陆本，感觉很难进，质量应该很好的；NYU就稍多一些，国人好像超过一半了），二是自己对金融和CS这两大方向并没有太大的兴趣，所以NYU就没有特别吸引我了。实习以后就发现自己真的是很喜欢解决实际问题，而NU的项目里面projects很多，实习机会也很多，毕业后的去向也大都非常好，相信会更适合我的发展吧。

最后总是得留一段给致谢的感谢在申请路上所有帮助过我的老师和学长学姐，支持、理解我的家人和朋友，也谢谢在港大交换时一起玩的小伙伴，实习时给我悉心指导的CEO和产品经理，还有我的舍友们，衷心地谢谢你们！还有读者们也希望以后数学系要出国的孩子们都飞越成功！去到自己的Dream School！

金梦姗

2015年6月14日

3.9 李舸 (M.S Mathematics for Finance and Actuarial Science@CUHK)

微信号:sujin39

先说下申请的基本情况, 香港城市大学金融精算数学master, 相比起系里 大牛拿到的各种牛校牛项目的 offer, 我的 offer 算是普通的不能再普通的一个。但是还是写一点总结, 算是给后续申请的学弟学妹一点参考吧。

大三暑假才决定留学, 之前没有语言成绩, GPA 不高, 所以我把目标定在香港, 相对美帝学校而言港校申请容易些(这里不得着重强调如果你想留学, 早做准备, 无论是刷语言成绩还是刷GPA刷实习)。忙了一个暑假获得了 可以接受的语言成绩, 然后就是比较繁琐的事务, 选专业, 准备材料, 找老师写推荐信。如果时间不够可以选一家中介, 但是不太建议, 申请本身也是一种乐趣。最重要的我觉得还是定位要准确, 笔者同学就有定位过高导致申请完全败的例子。选择符合自己的学校专业, 无论你申请的master 还是phd, 研究的方向可以说对今后的职业发展都起到至关重要的作用。其次就是心态放好, 或许你拿到dream offer, 那么恭喜; 如果没有, 放好心态, 从拿到的offer里选择适合自己的。相信大家的申请都会有一个好结果!

3.10 李叶峥 (Ph.D. AMCS@University of Pennsylvania)

联系方式: b111110046@live.cn/QQ:530282188

一、个人背景

荣幸在南京大学数学系11级,接触甚多与师辈一并给予我榜样的、优秀而多元化的学长学姐同学们,我的青春于此留下多彩而踏实的足迹。大学之卓越平台与朝夕磨砺让我备好了身心步入社会。

- 信息与计算科学 001/137
- TOEFL: 106 (speaking 20)
- GRE general: 153/170/3.5
- GRE subject: 910 (98%)
- 其他说明: University Physics Competition 2013 小组国际铜奖第3名
international genetic engineering machine competition 2013 小组亚洲金牌, 进军位于MIT的决赛
- 交换经历: 2013 Summer program, University of Dayton (non- academic)
2014 Spring quarter + Summer, University of California, Davis

申请结果:

Offer: applied Math@UC Davis, AMCS@University of Pennsylvania,
(MS)Math&Statistics@University of Victoria, (MS) applied math@University of Waterloo
C&O@University of Waterloo,

Rejection: applied math@MIT, ACM@Princeton, applied math@UC Berkeley, CMS@Caltech,
APAM@Columbia, applied math@Courant, (MS) math&Statistics@University of Toronto

去向:AMCS@uPenn

Waiting list: CAOS@Courant, applied math@Carnegie Mellon University (2 interviews, 4月13日收到rejection)

我的这篇申请总结主要是关于

- (1) 对申请学校结果的具体汇报;
- (2) 对出国深造(不限于美国)的动员宣传;
- (3) 鸣谢。

二、美国PhD项目:

am@Courant: 个人感觉和Brown U 同样风格以PDE 为核心?陶瓷只套到CAOS的几位老师, CAOS貌似挺缺math的人; 3月初收到转master的拒信后和CAOS graduate coordinator等沟通, 转成了waiting list后没消息, 建议直接申请——中国毕业生(官方公布的)大体去向非盈利科研机构+学校教职, H1B稳定是不错的选择;

am@CMU: 此项目据一亩三分地上说明, 录取时: TOEFL 口语> 本科学校口碑> GPA, 2轮面试: 我是2月nonlinear analysis group 介绍group工作, 3月TA coordinator 测试口语(面试题目事先在1point3acres上找得到); 1point3acres 上有海本2月完成两个面试后就被录。Waiting list 也不是什么高大上的, Gradcafe 上Waiting list 比rejected多得多; math毕业生出路导向工业界为主(我非专家, 可移步咨询搞金融、计算机的);

am@UCB: 最期待的项目, 前几年gradcafe 上稳定20个offer 左右; 今年2月底还是只有9个offer, 2月16日一位“IMO winner + INTEL ISEF semifinalist, 3 papers journals IF>2 (sole author)”的、美国本科的国际学生宣称被拒, 并且吐槽UCB, “(译文)项目缩水了, 应该被录的都是relatives”(后来该帖被版主删); 鉴于貌似两个PDE老师给了非应付性答复(?), 3月2日收到拒信前一直以为applied math 还未发offer。UCB math偏科研, 但是有新出的联合项目computational science and Engineering (CSE), UCB工程不在话下;

CMS@Caltech: 本届科大有个拿了math@MIT Stanford 的offer的1月份拿到他家面试, 之后被默拒? 当然运气要试试; 陶瓷无效;

APAM@Columbia: Columbia不是applied math 首选科研地方, 地处有趣的New York, 还是申一下(一位09级APAM南大徐丽学长去年刚转到Caltech);

ACM@Princeton, am@MIT: 控出身?即使看英语(MIT 喜欢雅思), 我也配不上; 摇两个号, 陶瓷无效;

AMCS@uPenn: 2月初就发了个offer, 今年有幸与陈霖兄同一天收到offer, 无陶瓷, 09级徐晶学姐在那, 历届学长学姐不乏有此项目介绍, 补充几句: 去之后主要看个人能力, 要不然Wharton, CIS等的老师不会出funding带你, 毕业生主要去工业界(工程学院规模与harvard差不多(比Michigan等小), 排名20左右), 少数当教职。

am@UC Davis: 地处California很棒; 交换之学校。

三、MS 项目(Canada):

math@Toronto: TOEFL口语22分卡, 基本申不上(历届有申请总结);

am@waterloo, c&o@waterloo: 奖金丰厚, 都是1或2年的项目(可自选), 教授学术界地位不错, 原本是我的去向, 后来想想还是去美国; 张亦晨学长在那里读了一年的computational science 后直接工作, 相当好的出路; 口语虽说25分, 没怎么卡我; 科大11级有物理的申请上;

math@uVictoria: 鉴于国外的导师list 上有, 申了一下, 奖金少, 2年毕业, not first choice。

四、补充谈谈申请硬件:

GPA: 大学里面重视GPA的同学很多, 我前两年不很看重考试, 有这样个ranking算幸运。后期学习我一直希望在这种思维模式中作出突破, 很遗憾申请还是感觉GPA 和English这些硬指标的重要性——个人能力的欠缺导致本人在此方面没有话语权, 只能建议同学们积极作尝试。

强调人生规划: 易受大学氛围影响世界观, 望人生规划尚未明确的学弟学妹多接触社会各个方面(包括社团等), 多认识自己, 人生规划清晰些——个人觉得自我在这方面不足挺多。

遗憾: 不少Duke U, UIUC, UCLA, Stony Brook, uPittsburgh, UWM, UW, UT Austin, Cornell, Michigan, John Hopkins, USC, Chicago, Northwestern, UMN, OSU包括HK, Singapore, ETH Zurich等很多很好的学校、很好的项目没申, 或源于个人数月之前之略患得患失; 看到道友们申到, 由衷羡慕。

五、关于出国之动员:

1. 本人竞赛出身, 心向科研, 因此初步规划远洋留学;
2. 除USA之外, 包括France等的欧洲, Canada, Singapore, (从学术、就业角度HK算数) 等都是目前留学之好出路, 愚以为 (同我一般的标准中国学生) 青春值得走出去; 关于经费, 除了USA较激烈之外, 好学肯动脑的学生, fellowship Canada, France, Singapore, HK常有 (by comparison, 整天无用功天上也没馅饼);
3. 基础学科之效益: 诚然, 国内不少学长学姐当高管、创业等(, 国内发展阻力较少?), 科研上也有清北中科院等, 但还是有部分人认为: 本科商院、计算机 (including 软院) 就业未必逊色于基础学科, 而读研国内不一定比国外水平高。基础学科 (尤其是数学, 转之方向不窄) 出国转感兴趣之专业的人甚多, 私以为出国提高平台是基础学科占优之上乘选择之一;
4. 致对科研不感兴趣的同学: 关于USA自费MS等项目, 保守估计: 一年\$6w开销, 即使两年项目\$12w, 日后进入高平台机遇 (同理莫盼天上之馅饼) 找到年薪\$6w的工作, 那么两年便可收回成本。此种教育投资各位可斟酌;
5. 充分利用English优势: 有同学、学弟学妹初次TOEFL考101, 104的 (or GRE AW 4.0), 我这位初次没上100(GRE 初次作文2.5)的表示仰视; 希望别妄自菲薄了, 想想周围多少同学像学长我一般在愁英语~

鸣谢:

斟酌

1. 本飞跃总结中战友们曾常保持联系, 从简;
2. 供学弟妹参考, 故枚举南京大学数学系学士学位之持有者;
3. 2014年3月30日至2015年4月15日有申请直接建议者, 下文鸣谢补充 (排名拼音顺序):
2011(未出国伙伴): 秦衍帅, 商世杰, 沈睦钧, 朱彦頔;
2010: 霍然, 鲁雅芃, 钱亮, 孙或涵, 尤为, 翟娜莎, 周亦斐;
2009: 陈邦锐, 徐晶, 魏博, 沈蒋峰, 周正一, 张亦晨, 章逸伦;
其他: 黄橙橙, 林天逸, 顾老师, 何老师, 秦老师。
祝学弟学妹们珍惜青春, 把握未来, 逢心灵之追求, 拥有无悔的大学岁月~

3.11 陆利娟 (M.S Mathematics for Finance and Actuarial Science@City University of Hong Kong)

联系方式: lijuanlu0205@163.com/QQ:980343116

一、个人背景

- 应用模块
- GPA: 80/100
- IELTS: 6.0
- 推荐信: 陆宏、孙志伟

- 1、早点儿考英语，大一暑假，大二上可以考一次看看，大三上交流一下，回来或者在国外刷个分，大四上申请刚刚好。
- 2、好好学习，GPA什么的就不多说了
- 3、交换、参加比赛、做研究。。。多搞点经历多拿点证书是好的，要是证书奖状什么的有英文就更棒了
- 4、有什么问题或者对我这一专业有什么想了解的欢迎联系！

3.12 吕皓 (M.S Statistics@University of California, Berkeley)

联系方式: haolyu2014@gmail.com

一、个人背景

- 统计系
- Major GPA: 4.49/5.00 Overall GPA: 4.37/5.00
- GPA @ Davis:4.0/4.0
- RL:戴村老师两名都超级nice, 胡泽春一封
- GRE: 156+166+3.0
- TOEFL: 106 (23)
- 奖项: 数学建模一等, 人奖和拔尖计划奖学金, 美赛H, 优秀学生

二、申请结果 (除了JHU为生统其余为统计):

AD: UCB, UW, Cornell, Umich, UCD, UIUC, JHUREJ: S, Harvard, Yale, NYU (DS), Duke, UNC, NW (Analytics)

我基本只申请了统计项目, 也基本把统计项目申了个遍。其余NYU是因为喜欢纽约, JHU是因为生统方面名气太大就申了下, NW则是觊觎他的就业率。事实证明你喜欢的别人也都会喜欢, 于是热门的项目基本都跪了。。。但是我还是来给和我背景差不多的学弟学妹们献上我申请途中所收获的~

定位要找准, 因为今年统计特别热, 我就设置了三个保底项目: UCD Cornell 和 UIUC (其实UIUC是后来补申的。。Gre都没寄到也不知道为什么就有了ad, 看来他们家确实很友好)。康奈尔是差不多我这个背景托福口语过23就基本稳了, 比疙瘩申请略不水点, 但是里面课程很水, 虽然是常青藤, 但是本身也是常青藤联盟中名气最弱之一, 所以用来保底还是比较稳妥的。UCD是交换之后, 表现又还不错的话一般就可以拿来保底啦。

我的主申学校是Duke, UW, Umich, NYU, 申上两个跪了两个, 说实话NYU拒绝我是有点意外的, 不是说太看得起自己, 而是因为我很喜欢NYU, 所以研究过他历届招生人数和去的学生大致情况, 感觉招生人数多且他们的硬件条件和我大多比较类似, 最后总结下可能在简历中没有重点突出下自己计算机等方面的能力, 以后的学弟学妹可以借鉴。Duke我比较感兴趣的是那个和经济系合开的项目不过事实证明不懂一点经济的人就别凑热闹了, 还要求最好写个经济论文的评述总结! 我就空白提交了。。。Duke的两个统计的项目是招人较少, 不过今年给了我们系两个, 北卡三角地区找工作还是很方便的, 药厂很多, 另外这个学校的小米很nice! 相比之下UNC这个4月末才出结果的学校真的大家不要再申了, 第一招人极少, 看见网上汇报的基本就一个中国人的样子, 第二系里不重视这个项目, 最后才审核, 结果出来很迟。UW的ad来的很迟, 让我也很恼火, 可

能是因为我没有sub，而且据说今年招生负责人换了，再加上某个。。。所以这个以往对南大数学系学子的友好项目今年在刚开始就给了重磅一击，第一波录取没有收到后面整个信心就没了。UW的课程很理论，但性价比超级高，两年学费和别人一年的差不多！Umich的话属于主申里面比较保险的，基本上我这个背景就没什么问题。

冲刺的学校不多说就是S和H，今年我们系没有，我反思了下。。。只能说我们系统统计硕士申请差点运气吧。另外yale也是很棒的项目，常青藤联盟中最耀眼的学校之一了，有着很优秀的校友资源，一般T成绩>110,绩点排名前五的同学可以申请，名校很控这些，我就当尝试下。其实今年UCB我也是就当成买彩票的，因为按照往年的尿性。。。只收海本的节奏。。。陆本就一两个，今年却破天荒收了6左右的陆本。总共招生30-40人，中国人大约20多。可能UCB突然发现了还有大陆这一市场就开始一步步拓展了，现在也有越来越多的人去交换，个人感觉还是很好的项目，就是时间有点短，只有9个月，也是有人成功延期了的。但是其实大部分人去就是找工作的，也包括我，SF是我除了纽约外，较喜欢的城市之一了，没有LA那么杂乱，多了一份安逸和休闲。

推荐信的重要性不言而喻了，而得到好的推荐信真的就是你要努力，你要抓住机会以及你要敢于交流，另外再加一点点运气。我当时去戴村几乎把所有老师都问了一遍才找到了可爱的Paul跟着做research，这个可爱的印度老师让我不知不觉迷恋上了印度英语。。。另一个推荐信找的是我当时得第一的一门课的老师，其实每个大学老师都差不多，对于第一的学生印象深刻，而在戴村选数学系的本科课程基本都可以得第一，只要付出一点点的努力。

对于文书方面措辞找一两个Native修改一下就没什么大问题了，重要的是内容，个人通过反思总结觉得申请统计项目最重要是要突出你的统计专业知识学习程度以及你的计算机能力，最好的办法就是多写一些proj，写出你的分析数据能力以及强调下你所掌握的模型。另外一方面在CV上如果你获得的奖项所获人数很少可以突出以下rank，另外实习是对于硕士项目另一重要的一点，因为大学也是要拼学生就业率来创造口碑的，如果你之前有很出色的实习经历或者体验过很NB的公司实习可以大肆渲染一下，这样学校会觉得你可以为他们的就业率做出巨大贡献，无疑你会加分不少！

申请的时候我喜欢用一本本子记录一些学校的要求，deadline以及注册的ID和密码（当然这些你也可以存在电脑里面，只是我比较喜欢手写）。另外大家可以积极与小米沟通，不用担心你的申请会因为小米的情绪而受影响，因为对于每一个大学你其实是一个客户，你的申请费付的就是小米的服务和委员会的审核，所以大家可以尽量行使自己权利，邮件不回就电话直call！

对于我最终去向的学校UCB我来向学弟学妹做一汇报吧，首先和这个学校算有点缘，本来不打算申请，却因为某人一句话就尝试了下，结果这是第一封ad。我也通过linkedin搜索过所有这个项目2013届毕业出路，有Nielson,麦肯锡,kWh,Acuman,Google,Auction,Data analyst@China Chamber of Commerce，还有部分去的是银行，基本都是些数据分析师或sas programmer之类的工作，当然能进google，麦肯锡这种地方工作的靠的绝对不是伯克利，而是本身牛逼的实习经验丰富。官方说法是大部分学生都能有工作，平均起薪8万刀（含税），但是这个得看人，如果能多些实习工作经验肯定会好很多，而且最好能掌握Python和Hadoop等数据挖掘比较需要的技能，机器学习方面的模型也能有所涉猎，这些不仅对申请有用，对于日后找工作也是必须的。我最终克服了对9个月项目的恐惧，要让我具体说出他比其他学校好在哪里我也无法描述，我想对于我而言，去美国的主要目的不是读

书，而是体验，哪怕体验为找工作的努力，体验失败亦或体验成功对我而言都是极其美好的，更何况那边还有美好的感情值得经营。有的时候很奇妙，不经意的一个选择，却是结局了，而满城的寻找与等待，却往往换不来想要的答案。

最后我最感谢的是我的家人和一路帮助我走过的某人，能够在我无法冷静乱七八糟的时候帮我解决问题，在我感到选择痛苦，脾性阴晴不定的时候还耐心帮我分析，还有帮助过我的李圆学长，鲁雅芃学姐等09，10级的优秀学姐学长们，为我解答各种问题，修改我的PS和CV，还有我的可爱舍友们和一起在戴村交换一起奋战申请的同胞们！此刻在阅读飞跃手册的学弟学妹们都会面临申请季的期待与十分紧张，最优的可能不属于你,但相信你们都能找到最适合的！

3.13 彭玮 (Ph.D. Statistics@University of Pittsburgh)

联系方式: m13913875113_1@163.com

一、个人背景

- 专业: 统计学
- 排名: 7/138 5/95
- GPA: major: 4.56 overall: 4.48
- 托福: 86/91/99(S22)
- GRE: 146+168+3.5/152+168+3.0
- 获奖记录: 国家奖学金, 国家励志奖学金, 丘成桐大学生数学竞赛“分析与方程”优胜奖, “概率与统计”优胜奖, 团体赛决赛入围。
- 推荐信: 王奕倩, 钟承奎, 赵进, 谢兆茹
- 无paper, 无实习, 无交换, 无创新项目

二、申请结果

Rejection: 巴黎高科(含巴黎综合理工-EP), UW-Madison, Cornell University, Northwestern University, U-Toronto, UIUC, UFL, Upenn, UC-Davis, UNC, CMU, NCSU

OFFER: U-WATERLOO (\$22000/year), FSU (admission), University of Pittsburgh (TA)

Waiting list: Purdue University, UIUC

三、申请情况

从两年前我决定申请EP, 之所以选择EP是因为我对物理化学, 都感兴趣。而EP的课程非常多样, 可以满足我对各个学科的兴趣。以防万一, 我给自己准备了一个B计划, 那就是申请美国(均为Stats)。但对美国的申请并不充分, 了解得也不多, 许多都是在12月才开始了解, 期间看了看学校统计专业的主页, 看了看教授的研究方向, 以及听取到其他同学给的建议, 加上任钊学长给我的选校建议, 我就带着试一试的态度申请了15所学校。

我的托福和GRE成绩不高, 可以说是短板, GPA也一般般, 无交换, 无牛推, 对于美国的申请没有优势可言。申请到匹兹堡可以说是运气, 也可以说是遇见伯乐。

高科及EP: 符学长给大家详细的介绍申请的过程, 我只谈谈我失利后的体会。

高科的学校其实并不非常看重你的GPA, 上一届的谭淦学长和我GPA都不错, 但是都失败了。统一笔试我自己感觉也不太好, 至少不能很好的符合我的GPA, 不知道最后怎么样。高科更看重你的综合实力, 但是英语是一个非常重要的方面, 我在统一面试以及EP单独面试的时候和面试官交流出现严重障碍, 基本是我不太理解他在问什么, 同时我也无法充分, 正确的表达自己。所以面试很不愉快。这也导致申请的几所学校都没有给我预录取。还有一点当时我对高科的偏爱发生了误解, 虽然他们希望你的目的是工作

而不是科研，但是对知识的兴趣依然是非常看重的。我当时其实本身就没细想以后找什么工作，从事什么职业，只想好好学习概率，统计，随机过程，以后做些相关的应用。但是我以为非要确定一个职业目标，所以告诉面试官以后想从事金融，事实上对此我一无所知，所以在面试官的询问下，很快暴露出来。显得不靠谱。再有一点是除了课堂学习，你的创新工作也是受到重视的，符学长的Micourse项目应该给他加了不少分（他的申请总结会详细介绍）。

关于EP，在面试的时候，做题方面自认为还行，数学两道题，一道矩阵，一道数学分析，一道独立完成，另一道的第二问在面试官指导下完成。物理两道题，一道力学题，一道电磁学。电磁学是在面试官的指导下完成的。总得来说，依然是和面试官的交流出现问题，不能很快地理解他的提示，或者问题，耽误许多时间。面试官更看重你的交流能力和在提示下的反映能力。这一切的前提是你的英语沟通能力。两个面试官的治学严谨给了我深刻的印象，每一步的计算必须准确无误，同时有理有据，想当然的跳越是不允许的。每道题也只有得到正确的结果他们才会罢休，会做和做出来是两码事。我当时还犯了一个严重的错误，我在讲物理题的时候，竟然对着面试物理的老师说：“只有把里面的物理关系找出来，剩下的就是数学问题了。”（大概是之前的数学面试还不错，让自己狂妄起来了）。所以在讲物理的时候，面试官老问这个计算出来的结果代表了什么物理含义(囧)。

UIUC: UIUC给了我面试的机会，英文面试大概30分钟，其中专业问题问了大概20分钟。

统计: P值。随机过程: 描述马尔科夫性质。时间序列: 什么是宽平稳时间序列，什么是严平稳时间序列。概率论: 大数定律，中心极限定律。其实问的东西比较基本，但是好久没碰，加上突然要用英文表达，实在没说清楚，这也直接导致了一封意料之中却姗姗来迟的拒信。值得一提是面试者是我们数学系的校友，所以若进入waiting list，并且面试正常发挥的话，机会是很大的。

U-Waterloo: 滑铁卢在大年初5给我发了master的offer，给了每年\$22000的奖学金，但是学费和生活费都得自己承担。滑铁卢统计系非常大，很多教授，方向很全，但是master并不是我的追求，（前提有PhD的offer），所以在decision deadline（3月22日）临近的时候，含泪拒绝了滑铁卢。

FSU: FSU给了我admission，所有费用自己承担。

Purdue University: 在我决定去匹兹堡后，给我邮件，问我是否对他们的研究团队感兴趣，可是太晚了。Purdue统计系很大，很好的是他们的统计系有大量做概率方向的教授，这也正是我想去Purdue的原因。

University of Pittsburgh: 我能申到匹兹堡大学，完全得益于任钊学长。在大三下薛金星学长在他的经验分享会上说，任钊学长在匹兹堡大学任教，很欢迎我们系的同学去。于是我就和任钊学长取得联系，从8月份到最后拿到Pittsburgh的offer，因为任钊学长的多次推荐，我最终成为300+申请人最后几个人的waiting list中的一个，匹兹堡大学对我进行了面试，恰好任钊学长就是面试官，因为他对我非常了解，面试过程比较轻松，主要问我想了解什么。面试后的第二天，我就收到offer, 10分钟后，我就毫不犹豫的接受了这份难得的offer。

以上是每个学校的细节，我这里没有提到牛推，科研经历，交换的重要性，是因为我都没有，但是我认为这些对申请的帮助很大，以前没有意识到，很遗憾。

四、致谢：

感谢四年来数学系老师们栽培和辅导员顾老师的帮助。感谢王奕倩，钟承奎，赵进，谢兆茹四位老师为我写推荐信。感谢在我法国失利后，帮助我的陈霖，李叶峥，商世杰，王彬，丁朝阳同学，感谢为我改写personal statement七遍的高中同学程娟，感谢任钊学长帮助我拿到这个可贵的offer，感谢如清风般出现在我生命里的王素素同学。感谢我的父母哺育之恩。最后再次感谢南京大学数学系，能够根植南大，是我一生的荣耀！祝愿母校的明天更加辉煌！

3.14 钱橙 (M.S Statistics and Actuarial Science@The University of Hong Kong)

联系方式: njuorange@163.com

申请方向: 英国、香港、澳洲

最终接受offer: 香港大学统计与精算系 Master 1year

一、个人综述

其实我的申请之路开始的很晚,大概是到2月初才开始的,之前一直在打算考研继续留在南大的,后来发现考研专业课实在是拖了后腿,在整天的惶惶之后,我还是毅然决定早点给自己留一条后路,所以选择了在过年之前的十天左右,开始申请之路。

我是本人成绩在班上可以说一直是不温不火吧,专业课除了有几门比较感兴趣的考得比较好,其他的都是低空飘过,加上一些选修课、通识课,我的平均分刚好80。

我的托福在大三考过一次70+、大四考完研之后又刷了一次90+。

然后,本人实习经历在我后面贴上的CV上会有显示,其实也就是把一些小的事情加一些描述,就变成了感觉高大上的实习经历……

我的情况比较特殊,可以作为这样的同学的参考:成绩不算太优秀打算申请master、一直到申请GRE没来得及考、申请时间较正常时间比较晚(12月次年1月)、打算去英联邦教育体制的国家。

二、Tips

1. 英联邦教育体制的国家主要就是英国,香港,澳洲。这些国家的master一般只要一年,而且申请时间一般没有固定的截止日期,都是“招满”为止。
2. 这些国家的master不需要考GRE,只需要提供语言成绩和平时学校的成绩就可以了。语言成绩一般雅思要求6.5or7.0,但是现在英国不承认托福成绩了,香港和澳洲还是承认的,一般要求90分左右。然后,平均分还是看专业,不同专业一般不一样,大多数要求80分就可以。
3. 英国前五申请的意义比较大竞争也很激烈,其他的话还是看专业和排名吧,有些学校也是蛮好的。澳洲由于申请的大神不多,所以竞争不算太激烈。香港申请也是比较激烈的。
4. 这些国家,攻读master一般学费加生活费一年大概要20w。

三、我的申请

之前说过的,我是二月初才开始申请的,当时除了有个托福其他什么都没有,所以找了个靠谱的中介,太傻留学。然后按照那边要求,都放寒假了在学校一个人,开成绩单,找老师写推荐信,然后学雅思。时间紧迫,所以一个寒假都在忙,赶在过年之前,把大多数学校的申请都寄了出去。年后,收到了一些offer,由于我申请的都是统计,所以有的是生物统计、医疗统计等相对偏其他学科的专业,我把这些都当做保底了。真正让我意外的是港大给我邮件让我去面试加笔试。中介说机会难得,于是我立马在考完雅思之后去了香港参加。面试和笔试内容都还好,数学系相对于其他系来讲优势还是蛮大

的，所以感觉蛮好的。果然，港大在4月份的时候给了我苦等的offer，我也最后选择了港大。

四、最后贴上我的一些材料吧。

简历：

Qian Cheng

Date of Birth: 07/23/1993

Address: Room 204, Building 16, Student Dormitory of Nanjing University, No.22 Hankou Road, Gulou District, Nanjing City, Jiangsu Province, 210093, P.R. China

Phone: +0086-15195985316

E-mail: njuorange@163.com

PERSONAL ADVANTAGES

- Interested in statistics
- Innovative and independent
- Patient, outgoing, communicative, cooperative and responsible

EDUCATIONAL BACKGROUND

09/2011-07/2015 Nanjing University (NJU)

Major: Statistics GPA: 79/100

Completed Courses: Higher Algebra, Mathematical Analysis, Analytic Geometry, Mathematical Statistics, Risk Statistics, Abstract Algebra, Foundations of Probability Theory

TOEFL: 92

PROFESSIONAL EXPERIENCES

09/2014-01/2015 China Construction Bank, Jiangsu Branch Counter Manager Assistant of Capital Settlement Department

- Supervised the implementation of laws, regulations and rules related to financial accounting and cashing management
- Took charge of information and technology work of sales department, including project switching, network management and IT security according to the requirement of superior branch
- 06-09/2011&07-08/2014 Children's Library of Haian County of Jiangsu Province, Librarian
- Collected and classified the document and literature according to different subjects
- Made a statistical survey about books borrowing conditions of elementary students

ACADEMIC & RESEARCH EXPERIENCES

05/2014 Construction Cycle & Economic Cycle

Abstract: This research conducts correlation analysis and causality test about economic cycle and construction cycle so as to verify the related influence degree between economic cycle and construction cycle. Conclusions are as follows: First, the economic cycle has strong correlation with the construction cycle; Second, national economic cyclical fluctuation is one of the important factors leading to China's construction industry output fluctuations. Prediction is made according to the results.

VOLUNTEERING&ACTIVITIES

1. 05/2012&2013&2014 "Patriotic Week" Activities Organizer

- Organized students to watch the patriotic movie and make out the patriotic hand-drawn maps 10/2013 Support Education Activity in Summer Vacation Organizer
- Taught courses of Mathematics and Disaster Self-help at Xiyuan Village Primary School of Qimen County in Huangshan City, Anhui Province 05/2013 Love Charity Sale Organizer
- Raised donations about school supplies for the children

2. 12/2012 Nanjing University's 110th Anniversary Series Activity Organizer

- Organized the alumni of Mathematical Department in Nanjing University to visit some cultural landmark including John Rabe House and Buck's former residence, and took responsibility for the entire route planning and explanation

AWARDS

12/2013 Special Prize of Social Practice

10/2013 School-level Excellent Team of Summer Social Practice

05/2013 Outstanding Youth League Leader

PROFESSIONAL SKILLS&HOBBIES

Skills: C++ language Programming, Microsoft Office Software, E-views, SQL Server

Hobbies: Passionate for cycling, photography and playing basketball

英国统计学选校报告

1. London School of Economics and Political Science (伦敦政治经济学院) 英国第③

项目名称: Statistics (Financial Statistics)统计学 (金融统计)

项目介绍: This programme is based in the Department of Statistics. It provides high level training in statistics with applications in finance and econometrics. Students learn to analyse and critically interpret data, build statistical models of real situations, and use statistical software packages. 这是个9个月的项目。

申请要求: 数学或者统计学学士学位。2:1学位。如果是中国排名TOP30的学校GPA最好85分以上, 其它学校GPA需要90分以上。IELTS:7.0; Reading & Listening: 6.5; Writing & Speaking :6;

学费：24,456英镑

2. The University of St Andrews（圣安德鲁斯大学） 英国第④

项目名称：MSc Statistics

项目介绍：1年FT,2学期的课程，还包含一个三个月的研究论文。主要核心模块包含：统计模型，高级数据分析，应用多元分析等

申请要求：雅思6.5(6)

3. Imperial College London（帝国理工学院） 英国第⑨

项目名称：MSc in Statistics

项目介绍：1年FT,provides outstanding training both in theoretical and applied statistics, with sufficient flexibility to allow you to develop your own specialist interests。核心课程主要包含概率统计，统计推断原理，应用统计学，计算统计学。

申请要求：至少2:1学位，中国211高校要求至少80分以上，最好是85以上。数学，统计学或者相关专业毕业。雅思6.5（单项不低于6）

学费：23500英镑

4. University of Warwick（华威大学） 英国第⑩

项目名称：MSc in Statistics

项目介绍：1年FT, You will receive practical and theoretical training in two core courses (Statistical Methods; Introduction to Statistical Practice), which is then applied in six modules of your choice.核心课程包含统计方法，统计实务介绍等。

申请要求：2:1学位，相关专业背景，雅思6.5，单项不低于6

学费：21280英镑

5. University College London（伦敦大学学院） 英国第⑤

项目名称：MSc in Statistics

项目介绍：1年FT,一共需要修180个学分。核心课程包含统计模型与数据分析，调查统计设计，统计计算，应用贝叶斯方法等。

申请要求：2:1学位，85分以上。相关专业背景，需要有修过数学方法与线性代数相关课程。需要熟悉概率与统计相关知识。雅思6.5，单项不低于6

学费：19360英镑

截止日期：3月15日

6. Lancaster University（兰卡斯特大学） 11

项目名称：Applied Social Statistics

此项目是PHD（博士）

7. University of Birmingham（伯明翰大学） 英国15世界前100

项目名称：Mathematics, Operational Research, Statistics and Econometrics (MORSE)

项目介绍：1年FT,核心课程主要包含线性规划，整数规划以及应用统计，数量金融，经济学统计方法等。

申请要求：数学，统计学，工程学等相关学科的学士学位；2:1学位，IELTS:6分，单项不低于5.5.

学费：14,140英镑

8. University of Leeds (利兹大学) 英国18综合前十

项目名称：MSc Epidemiology and Biostatistics (流行病学和生物统计学)

项目介绍：12个月FT，部分核心模块包含核心流行病学，模型介绍，统计推论，高级流行病学，这个专业比较偏向于生物。

申请要求：统计学，数学，生物学等学士学位，最低2:2学位；雅思：7.0；写作：6；其它单项：6.5

学费：17750英镑

9. The University of Nottingham (诺丁汉大学) 英国第14世界前100

项目名称：Statistics MSc

项目介绍：1年FT,The programme will provide you with specific techniques and skills suitable for a professional career in statistics or as a solid basis for research in the area.

核心模块包含：必修：统计学基础原理，医学统计学；选修：高级随机过程，统计学运用工具，计算统计学，时间序列和预测等

申请要求：最低2:2学位，数学或者相关专业，雅思6.0 (5.5)

10. University of Glasgow (格拉斯哥大学) 21? 或者13? 不晓得

项目名称：Biostatistics (生物统计学)

项目介绍：1年FT.课程：

Semester 1:

Compulsory Courses:

- Introduction to R
- Probability or Stochastic processes 1
- Professional skills
- Regression models
- Statistical inference or Bayesian statistics or computational inference 2.

Semester 2:

Compulsory Courses:

- Data analysis
- Generalised linear models.

申请要求：2:1学位，有相关的数学课程，至少相当于一级数学课程和二级微积分和线性代数的课程，不要求修过相关统计学；IELTS: 6.5(6.0)

学费：15750英镑

Deadline:7月24日

11.The University of Manchester（曼彻斯特大学） 英国8-10左右

项目名称：Statistics MSc

课程介绍：12个月FT,Our current MSc programme in Statistics allows students to take one of two different MSc degrees, depending on their interests and career aspirations. There is the main programme in Statistics and one associated pathway in Financial Statistics. Each is built around a common core of five modules and then students study an additional set of three specialist modules to make a total of eight in all.

申请要求：二等一学位或者一等荣誉学位，数学专业背景或者是含有数学课程的专业。申请者需要有较强的概率与统计基础。IELTS: 6.5分，写作不低于6.0，其它单项不低于5.5.

学费：14500英镑

12.University of Southampton 南安普顿大学 英国17

项目名称1：MSc in Statistics with Applications in Medicine (1 yrs)

课程介绍：此专业是医疗统计方向。1年FT.2个学期的课程。核心模块包含：统计理论与线性模型，统计计算，实验设计，线性代数模型等。

申请要求：2:1学位，数学或者统计学专业，雅思6.5，单项不低于6.0。

截止日期：无固定截止日期

项目名称2：PG Dip/MSc Social Statistics (Statistics pathway)

课程介绍：此专业是社会科学统计方向。1年FT.2个学期的课程。核心模块包含：社会科学数据：来源与测量；线性代数模型；分析层次数据（多级与纵向）；多变量分析等

申请要求：2:1学位，数学或者统计学专业，雅思6.5，单项不低于6.0。

截止日期：无固定截止日期

13.The University of York（约克大学） 16

项目名称：MSc in Statistics and Computational Finance

项目链接：<http://maths.york.ac.uk/www/MScStatistics>

课程介绍：1年FT,有三个学期，

申请要求：2:1学位，学过数学与统计相关课程。雅思6.5，单项不低于5.5.

香港大学

项目名称：Master of Statistics [MStat]

开设院系：School of Science

项目链接：http://www.asa.hku.hk/admissions/tpg/prospectus/2014/faculties_science_taught_ms.html

项目介绍: FT (1 year) The programme aims to prepare candidates for consulting work, research and administration in various fields through computer-aided and hands-on experience. Candidates should have knowledge of matrices and calculus. Candidates for the full-time programme should also have knowledge of introductory statistics and linear modelling. The programme emphasizes applications and offers great flexibilities for students who wish to take a general approach, or a specialized theme in Risk Management or Statistical Informatics. For a specialized theme, there are core courses and elective courses for students to choose from. Students joining the programme are expected to come from a wide range of disciplines. The programme is recommended for those at work to be part-time students and will benefit from interaction with classmates of similar or different backgrounds as well as for fresh graduates to be full-time students to get a postgraduate degree before working.

申请要求: Entrance Requirements:

1. A Bachelor's degree with Honours or an equivalent qualification; and
2. Applicants should have knowledge of matrices and calculus. Applicants for the full-time programme should also have knowledge of introductory statistics and linear modelling.

截止日期: 2015-2-28

网申入口: <http://www.asa.hku.hk/admissions/tpg/frontpage/welcome.htm>

香港中文大学

项目名称: M.Sc. in Data Science and Business Statistics

项目链接: [项目链接](#)

项目介绍: 此专业是part time的项目, 无法申请

港城和港理工都没有统计学专业

浸会大学

项目名称: MSc in Operational Research and Business Statistics

项目链接: http://gs.hkbu.edu.hk/upload/pg_prospectus/orsp.pdf

项目介绍: 1年full time. 此项目是由浸会大学和英国Kent大学合办的。学生会被授予两个学位。

申请要求:

(a) possess a bachelor's degree or equivalent qualification in Mathematics, Statistics, Computer Science, Physics, Engineering, Business or other related majors; and

(b) be proficient in basic Mathematics; and

(c) satisfy at least one of the following requirements on English language proficiency:

(i) English as the medium of learning in bachelor's degree programme;

(ii) a score of 79 (internet-based) or above in TOEFL;

(iii) a band score of 6.5 or above in IELTS; or

(iv) equivalent qualifications.

Preference will be given to applicants with work experience in the industry. Applicants will be interviewed to determine their suitability for studying the programme.

南洋理工无此专业

新加坡国立 (NUS)

项目名称: MSc in Statistics and Applied Probability

项目链接: [项目链接](#)

此项目无法申请, 需要GRE成绩

3.15 沈智达 (M.S Applied Statistics@University of Michigan)

联系方式: Shenzdhome1@163.com

一、个人背景

- 南京大学11级统计专业
- 无交换
- NJU学分绩四舍五入85...= =
- T100(22)G152+170+3 sub 太渣 不能用
- 推荐信杨俊锋老师+苗栋老师+吴朝阳老师(辛苦三位老师了。。)
- 一份水实习, 一份模式识别实习
- 一篇paper(跟着大神有饭吃)

首先总体上说一下。

这是篇小弱的飞跃总结。

这是篇小弱的飞跃总结。

因为很重要所以说两遍, 要是大神的话请参考李叶铮或者陈霖等大神的经验, 这些将会对你们有着更大的帮助。要是想申请PhD的话, 请参考各种去了PhD项目的大神, 我只是一个去了MS项目的小弱。如果觉得自己GPA并不是很强还是很想出国的话, 希望这篇可以帮助到你们。。

二、申请结果:

我申了数不清的项目(心里没底。。), 除了DUKU所有项目都是纯统计, 所以我不加说明了。。 这里要说一句的是, 虽然我确实觉得不该申这么多, 不过说实话我觉得不申这么多我心里不安, 具体理由下面会阐释。而且另外一点是, 相较于你之后要在美国花的钱, 申请费真的什么也不算。。

其中有5个phD项目, 现在想想有一些后悔, 可能多申一些还会有点希望, 其中HKU是wl到7.1, UCI是一直wl到4.15, 另外三个就没戏了。。。顺便说一句, NCSU好难啊。。。我觉得两个WL中间如果follow up一些东西的话可能希望会更大, 可惜那个时候已经有Umich了我也没多想。。

剩下的是MS项目, 包括UCLA, UMich, UW-Seattle, Wisconsin-Madison, Rutgers, Columbia, Chicago, Stanford, UMN, UVA, UFL, UIUC, Purdue, Duke的MSEM和M-SEC

拿到ad了的是UVA, Rutgers, UMich, Columbia, UMN, 然后UIUC我忘记了拿没拿到。。

所以说申请结果其实是很惨的。。。大家一定会比我好的。至于为什么我申这些项目, 后面再进行解释。

然后我们按照时间顺序讨论一下申请应该做的事情。

首先是申请季前。

(1) 这里主要指的是大四开学前。也就是从你高三毕业到大三暑假结束的这段时间。大家看到这篇飞跃的时候可能已经在申请的边缘了，但是还是要讲述一下前期的准备。我认识的大牛们，他们在高三毕业的暑假就开始进行各种各样的事情，包括学托福，学车等等。其实这个是很对的，尤其是对于效率并不高的人，特指我。当时并没有意识到这个重要性，高三的暑假都被自己浪掉了，后来安排自己学托福，GRE还有学车实习blabla的时候才意识到我时间不够了，所以直到现在我都不会开车。当然了，我默认看见这篇飞跃的人都是大学生，所以说这段话的意思是，如果你高三暑假浪过去了，那么后面一定要抓紧。。。

(2.1) 然后就是进入大学。我的建议是最好在大学入学的时候就想好自己是否要出国，这不仅仅是有利于你的时间安排，另一个角度上来说，对于你自己的心态的调整也有着很大的好处。然后这三年你最重要的事情真的只有一件：

GPA

GPA

GPA

因为很重要，所以说三遍。你们看一看我那惨不忍睹的GPA就懂了。一定要好好的使用第四模块，重修制度和交换。

同时需要注意一点的是，千万不能满足，一开始的时候就要把自己的目标定的高一点，我是属于吊儿郎当的人，觉得85差不多，最后就84.9擦边飞过。。但是再来一次的话我一定要把目标定在90。。。

如果你的GPA足够好，那么你真的什么都不需要。托福和GRE只需要你以刷GPA的方法刷那么几次，肯定是可以过的，然后你就人类希望美利坚的PhD了。当然了，你要是想去什么一等一的PhD项目，还需要一些其他的東西，详情参考各路大神，我就不懂了。

(2.2) 托福和GRE我都只考了一次，并不完全是因为自己不想刷，有一些奇怪的个人因素。但是这两个属于只要你肯努力，应该问题不大的东西，因为对于数学系的学生来说，你并不需要一定要拥有110+的托福和330+4的GRE。倒是SUB要好好努力，一定要提前准备。最好的情况是大三先考一次，或者出国交换多考一次，最近的难度越来越大。。

(2.3) 至于交换。首先，它能帮助你提高申请时的GPA。所以你懂的。

(2.4) 然后顺带提一下中介的事情。我找了中介，并且觉得中介挺有用的。主要跟我平常太懒也有关，有个人督促着我会大幅提升我的效率。因为家里钱并不是很多，所以中介只是DIY的中介，一共2w多，绝大部分的申请的事情也都是我在做，她们嘴炮的时候居多。如果北京的，有需求找中介的，可以过来问我。。不过这个并不适用于所有人，还是看自己的需求吧。

(3) 当然了，我们总是要给出第二种解答，当你的GPA不那么高的时候。你会发现纵使你的GPA渣如我这般，你也有希望去到UMich。这就是你的第二个方法了。

刷简历。

原谅我这是我自己创造的词。。当然了，其实你有更加快捷方便的手段，如果你有大牛

的牛推荐信的话。好的推荐信真的非常非常有用，你可能一无所有，但是一旦有了这个整个人生都光明了。。但是我个人觉得要有牛人牛推的难度比这个要难的多，所以就放弃了。

这个当然越早越好，不过好多人包括我，并没有意识到这点。如果你大二就有了第一份实习，那么你大三找的实习就会更加有技术含量，就会撑起你的简历。如果你大二就有了跟项目的经验，那么你大三可能会做一些更加深入的东西，你就会对码代码看paper学习前沿知识轻车熟路。所以一定越早越好。

不过我的简历上的大部分内容都是从大三下开始的，所以，如果你的理想中的学校只是跟我一样的话，“不要放弃，我还不放弃！”

刷简历的话首先你们可以去网上找一份申请用的简历，然后看一看人家上面有啥，你就懂了。。。

AWARDS AND HONORS

- XXX*6

WORKING PAPER

- XXX

RESEARCH EXPERIENCE

Field1

- XXX*2

Field2

- XXX

Field3

- XXX

COMPETITIONS

- XXX*2

SELECTED COURSE PROJECTS

- XXX*3(各种第一)

EXTRACURRICULAR ACTIVITIES

- XXX*5

COMPUTING SKILLS AND OTHERS

这是我找的例子。当然了，这个人是工科的，数学系的不会这么彪悍，但是事实上也差不多，所以目标就是最后的简历可以写成这个样子。

具体的操作就是八方过海各显其能了。你可以问问你的各种同学，本校本系的，外校外系的，做各种项目，什么创新计划，数学建模；可以直接和老师商量；可以去小百合上找其他院系的人合作，总会有人招数学系的当打手；可以在路边的各种海报里找到xx杯的机会；可以去问自己的家人有没有什么机会等等等等；网上也会有各种奇怪比赛奇怪项目的消息。这些是各种科研机会，当然了你还可以找实习之类的，自己申请；同学内推；家里推荐等等。总之一定要拿到各种机会。

核心要义就一点：

就是脸皮一定要厚。都这个时候了，生死存亡的关键时刻，能怎么样，一定要多看多问，不要害羞。。。我大概在大三下的时候和耿哲大神一起找了杨俊锋老师做了图像处理的研究，这里真的非常感谢杨老师和耿哲大神，然后又在暑假去了公司帮人家修电

脑。。。虽然看着修电脑没什么用，但是后面的实习也是多亏了前面实习表现不错，而且有经历才拿到的。。。

哪怕每件事情只有1%的成功率，你试10次和100次绝对不一样，100次不行就200次，300次，一定会成功的。这里的100次不是虚指，是你真的可能要试到100次。。。

当然了细节还有很多操作的余地，例如提前要到大四的毕业论文内容写上面啦之类的。。反正努力让简历变得好看我是觉得很重。最后我的Research & Working Experience凑了大概6-7个吧。。。

(4) 然后需要补充说明的是，GPA不是足够高就不要写了。。然后Extracurricular Activities那里并不是很关键，尤其是PhD。除非你有着很牛很牛的事迹。不过这里最好也不要空着就是了。大一到大三总归还是参加过几个学生会社团的活动吧，实在不行百团大战的时候交5块钱，这里就又多了一行。。。

(5) 总结性的说几句，这个时候你的申请结果其实已经差不多了。。。不过后面也有可以努力的地方，但是重点都在前面。。

然后说申请中。

(1.1) 我先解释一下我的申请项目的顺序。

这个是时间顺序，大概是三类，一类是刚写完PS就ddl了，第二类是写完后有个过渡期大概到12月底一月初，最后一类是寒假回家后补申的：

1/HKU, CUHK, NCSU, Wisconsin, UCSB, UCI

2/UCLA, UMich, UW-Seattle, Stanford, Chicago, Duke-MSEM, UVA, UMN, UFL, Purdue

3/Rutgers, Columbia, UIUC, Duke-MSEC

第一类是PhD，跟着一个ddl很奇怪的Wisconsin，UCSB是MA+PhD一份钱申两个。这个其实没什么好解释的，因为成绩渣，只能试试不是很强的PhD。NCSU 是Dream School。

第二类是主打的MS项目。有一些需要我解释的，一个是我放弃了Cornell, CMU, UCB等项目，并不是因为我觉得自己申不上，而是因为我感觉他们的时间不是太短了，就是MPS项目，我觉得并不利于我适应美国环境，也难以建立人脉，学不到什么知识。当然了，每个人的想法并不一样，这个只是一家之言。另一个是我放弃了各类生统，主要是因为生物这个坑。。家里人不是很推荐。再有一个是我放弃了UNC, UCD这样的学校，主要是因为申的人太多了，而且我也没有相关的交换之类的，觉得自己实在没必要花这份钱。虽然可能是误导，不过看这几年的形式，要是没有Wisconsin交换经历的人也可以放弃申他们家了，他们家不喜欢要没有来过他们这里的学生，尤其是MS。

第三类的话则纯属补申，理由各异这里就不细解释了。

(1.2) 总的来说我之所以申这么多，主要原因在于我的低GPA+一般的托福GRE+不错的经历，这个类型的人在之前的飞跃出现的实在是太少了。我难以给自己一个明确的定位说我大概就是这个档的了，因为好的时候我有看见去JHU的生统，运气不好的时候有去UCI的MS。这个距离实在是拉的比较开，让我压力很大。所以我的申请策略就是把自己的申请学校档次拉开，保证我一定不会失学。这里补充说一点的是，其实我还是蛮有信心UVA肯定能兜住底的，不过要是我只申UVA，然后就只留一个UIUC的话，我很担心自己UIUC没接到就掉到UVA了，这个差距有点大，所以我申了Purdue, Columbia, Rutgers这样的在UIUC 和UVA之间的学校，保证每档都有学上。至于Stanford之类的，人总是要有梦想不是吗。

至于具体的各个项目优劣势，我这里就不详细讲了，每一本飞跃都会有认真详细讲述这方面的经验总结，你们可以参考一下，很有意义。

(2) 其实在申请中会有各种各样的事情，查学校，查表格，各种材料准备，干完一个ddl又一个ddl，所以一定要学会苦中作乐。例如翻看以前的飞跃。。== 举例来说，Math06的Wei,Yizheng前辈的飞跃，有这么一段话：

“N 大学生成绩单的批发价格是15 元/份,包括一张中文,一张英文和一个信封,第一次免费送3封(其实不免费,因为钱已经包括在翻译的50 元里面了)。据说这个价位在全国高校的成绩单批发价中属于中等偏下。回来折叠装封后,掂量了一下,不到一公斤。也就是南大成绩单论斤卖的话至少是450RMB 一公斤,换算为美国是50USD 出头一点.当今国际有色金属的单价如下(USD/KG):

铜 1.604

铅 0.442

锡 4.195

锌 0.81

铝 1.383

镍 7.255

而且金属的成本是矿石,成绩单的成本是纸。

由此得出结论,在同样的销量下,开个教务处要比开个炼金厂赚钱。

白银的价格为6.81USD/ 盎司,1 盎司=31.103 克,所以很容易算出白银的价格是219.67USD/KG,也就是成绩单的价格至少是白银价格的1/4。”

某天晚上看见这段的时候直接笑哭了。。当然了，我们的成绩单也涨价了。。。从实际角度来讲，这篇飞跃并没有太帮到我，但是我真的很喜欢这篇。。。

(3) 然后再说几点其他要注意的，一个是学费，这个最好注意一下，UMich 一学期2w，人家UMN一年2w，这个差距可不是说笑。。。第二是生活费，密歇根一个月房租600刀上下，大纽约怎么也要1200-1500了，这个也是个问题。。。

然后就没有然后了。细节上操作有很多可以讲的，但是害怕误人子弟就不讲了。不过总而言之，要有耐心和信心，一定要坚持住。真的是坚持就是胜利，你一定会拿到自己想要的offer。

最后说一些总结的话，首先是致谢。

感谢所有陪过我的，由衷的感谢。这一路走来真的是经历了太多事情了，从大三下和女友分手，意识到自己的渣渣GPA要出不了国，已经要没有时间挽救的时候，最后翻盘到这个地步，我自己其实也没有想到。这真的要感谢各种人对我的各种帮助，没有他们我真的不知道自己在哪里就不行了，真的非常非常感谢。但感谢的人太多了，所以这里只写五个。其他没提到的不是我没有想起你们！！我有些非常赞的话，只是这里地方太小了我写不下。。。

首先是杨俊锋老师，真的是太麻烦您了。。。每个学校的推荐信都让您写，写了那么多封推荐信，跟着您发paper的时候还让您改了半天，自己什么都不懂，每个细节都让您抠，真是太辛苦您了。。。非常的愧疚，同时也非常感谢。。。

然后是耿哲同学。。大腿！！去了上交高金的大牛人物。paper就是跟着哲哥发的，他还很慷慨的把一作让给了我，真是感谢的不得了。。而且哲哥还解答了我许多情感上的问题。。。真是个好人～

再有是蔡青学姐！虽然我并没有联系太多飞跃上的人，但是蔡青学姐是这里面帮助我最多的人。。耐心回答了我的各种各样的问题，真的是麻烦了她好多。。之前没有表示过感谢，这里好好的感谢一下～

然后是严安然同学。。这个嘛，懂得就懂了，不懂得就当没看见吧。。写了这么多任性一下子。。要是没有她，我就去不了UMich！所以一定要单独拿出来表示感谢。

“In the end, it doesn't even matter.”

最后是我的妈妈。这一路真的是，不知道说什么好，欠她的太多太多太多了。欲说还休。

最后的最后是给即将出国的各位写几句。引YUI的《Gloria》的一句。

眠れない夜にひとり

膝を抱え込んでも

Baby 泣いてる時間はない

(即使在无法入睡的夜晚

独自抱膝而坐

Baby 亦没有时间让你哭哭啼啼)

这大概就是生活吧，尤其是申请的道路，不停的努力，没有让你伤感的时间。但是当结果下来的时候，会有一种一切都值得了的感觉。

所以，祝愿所有人都能去到自己想去的项目！一定可以的！

3.16 施言昊 (M.S Statistics@ETH Zurich)

联系方式: syhelena@163.com

一、个人背景

- 背景: 统计专业, 在澳大利亚西澳大学交流过两学期。
- GPA: 捂脸==
- GRE: 152+168 (AW3.0)
- 托福: 98 (S23)
- AD: MS.Statistics@ETH, KUL, UU, SU, KU

我为什么选择欧洲呢? 最初我是坚定不移的美帝党, 但大二时我想到申请的另一种可能性, 并且开始纠结这个问题。在考完托福与GRE后, 这个问题就愈发紧迫了。首先, 我是不想读博士的, 而美国的硕士学费高昂, 欧洲则相对较低或者可以申请奖学金。其次我并不想留在国外, 我想硕士读完后回国找工作。另外, 系里的同学扎堆申请美国, 我很担心被直接忽略掉。我还是有一点伪文艺情节的, 说白了就是想用读硕士的时间在欧洲旅游, 品尝各种美食。当然去美帝的同学千万别纠结于此, 毕竟美国视野更加开阔, 作为人生赢家游览欧洲的感觉更爽。

欧洲的选校确实有限, 尤其是没有雅思成绩不能申请英国的大学。比起大神们动辄十几个学校的申请节奏, 我只能把我申请过的这几所学校尽可能详细地讲一讲了。如果你想了解更多内容, 请联系我的邮箱。

1. 苏黎世联邦理工 (ETH)

没错, 爱因斯坦的母校, 欧洲的女神校。既然确定申请欧洲, 当然要花150瑞郎摇一次奖喽。ETH申请的过程极其繁琐, 充分展示了德语区的严谨风格, 而这种井井有条的风格也是我喜欢并且努力效仿的。统计的排名不错, 其中有我准备申请的生统的小方向。整个项目有一年半, 其中两个学期上课一个学期写毕业论文。听说偏学术, 有同学以ETH硕士为跳板将来申请美国的phd。在知乎上看到“在ETH就读是怎样一番体验”被吓到了, 希望自己能尽快适应那边的节奏吧。瑞士很难留下来, 所以打算找工作的同学要仔细考虑啦。语言成绩: 托福二战没有过百, 之前官网上要求托福100分以上, 因此我发邮件询问98分是否可以。小秘回复我语言成绩可以在申请之后再刷, 后来再看官网, 发现98分以上就可以不用再考了。GRE当时有一阵没一阵地复习, 推荐Magoosh, 语文部分我仅仅刷了填空和部分短阅读, 考试时长阅读基本跳过也惊险拿到了320分。我没有大神坚韧的毅力与恒心, 因此只能力求效率最高啦。

GPA: 至于惨不忍睹的GPA, 我分析了一下, 主要是大三上学期拉掉了太多分。(大三上学期去澳大利亚交换却没有选到核心课, 导致交换回来后疲于奔命, 分数也不尽如人意。) 这段交换并不理想, 所以选择交换的时间一定要谨慎。大四上我再次来到澳大利亚, 这次轻车熟路, 选了三门统计的课程。在所有的申请中, 我都注明了NJU大三上的低分课程是因为交换的原因, 这个理由一定要说。最后ETH没让我补课, 可能是交

换时选了多门统计课的原因吧。（听说有同学需要补8门ETH本科的德语专业课，震惊了。。。）

PS：对于PS一直有个朦胧的概念，也写下了很多自以为是的片段，最后勉强整合成一篇逻辑混乱的PS，自己都不忍直视了。而后在脸书上无意看到了某文书修改网站的小广告，点开还挺正规的样子，我就试着把自己的PS发给了他们。点评地很犀利，第一次改出来的文章可谓惊才艳艳！个人以为这是要碰运气的，毕竟批改者的风格水平不一，我也遇到过只修改语法错误的。于是我也没有给大家修改点评我的文章，也是不想麻烦学姐学长了。

二月开始，ETH & EPFL的群里哀嚎一片，有人欢喜有人愁。我也开始焦急地等待消息，每天查看申请群和邮箱。现在想来，这种等待无疑是浪费时间与生命的，你以为啥事不做的苦苦等待可以感动苍天吗？直到三月初看到了录取的邮件，心情大好，趁着妇女节打折去新街口逛了一圈~

2. 鲁汶大学 (KU Leuven)

鲁汶大学全称天主教鲁汶大学，位于比利时的弗拉芒区。还有一个法语鲁汶大学位于法语区。11月1日开放申请直到3月1日才截止，我大四上正在澳大利亚交换，一看截止日期如此贴心便放心地准备期末考试顺便又在东部玩了二十多天。回来后一个同学告诉我他拿到了鲁汶的ad了，距离他提交申请只过了八天！然后我意识到自己犯了一个很愚蠢的错误，以为学校是截止日期之后统一审核，其实是先到先得。（但是人家官网也没有说先到先得啊。。）小伙伴们一定要注意这个问题哦，很多欧洲学校都是先到先得的。所以我火速搞定所有的申请步骤，然后也在一月初迅速拿到了ad。很感激KUL，这是我第一个ad，也让我摆脱了成为失学儿童的窘境。鲁汶大学的统计专业相当不错，课程也很严格，学费只有几千欧。但缺点还是很明显的：第一，和德国学校一样，比利时学校也需要走APS审核以防止学术造假。冗长的审核过程且不说，还要考察专业课，这无疑是学渣最为头疼的环节。第二，弗拉芒语貌似是荷兰语的变种，这让我十分纠结，因为我是抱着学门小语种心态的，可是这个语种也太小了。拒绝这个学校还是很心塞的，我的理由是APS审核过于繁琐（另一个理由是收到ETH的ad了），学校的小秘也快速回复了我，总之更加觉得对不起人家了。

3. 乌普萨拉大学 (Uppsala University)

这是我最喜欢的一所学校，也是我申请欧洲学校的首要原因。如果没有被ETH录取，我一定会开开心心地在这里度过两年。UU在瑞典的乌普萨拉市，和首都斯德哥尔摩仅仅一小时不到的车程。喜欢北欧纯粹的风景和友善的美女帅哥，学校有五百多年的历史，人文底蕴厚重。至于统计专业似乎也没什么可圈可点的，划在Social Science下面我竟然无言以对，完全是奔着对学校的喜爱去的。三月底拿到了统计的录取和免学费的奖学金，想了想还是把机会让给其他同学了。

4. 斯德哥尔摩 (Stockholm University)

瑞典的学校都是在同一个系统里申请的，至多能填写4个志愿。所以SU就顺便申请了，也并不麻烦。家人都十分担心我申请得太少导致没有学上，一直鼓动我多申请几所学校。（我是觉得申请一个最终不会去的学校没什么意思，至少上面几个都确保了是我

喜欢，录取我会去的。) 因此后期又申请了:

5. 哥本哈根大学 (University of Copenhagen)

对丹麦的印象就是小美人鱼，对哥本哈根的印象就是全球气候大会。透过根本猜不出意思的丹麦语，我发现哥大太实诚了！既不用申请费也不用PS，收到录取的邮件后发现学校连我的托福成绩也没收到。。。

6. 莱顿大学 (Leiden University)

火急火燎地寄掉托福成绩，然后我才发现统计专业的名称略匪夷所思，Statistical Science for the Life and Behavioural Sciences? 另外发现申请奖学金的时间也错过了，还是算了吧。

回顾整个申请过程，我还是比较轻率和缺乏规划的。最后从了ETH，能有这样的结果确实是运气大于实力吧。So much for my happy ending! 感谢NJU的学姐学长们，以及在ETH的学姐学长耐心地帮助！感谢一同申请的小伙伴们，虽不能至，心向往之~

写到最后发现自己忽略了推荐信。是的，以上项目都不需要推荐信。我还是请丁南庆老师和郭学军老师写了两封，用于申请EM项目（以UU为第一志愿），僧多粥少也不指望五月份的结果啦。

最后祝大家申请顺利！申请欧洲是个很小众的选择，如果你选择走这条路，耐心地走下去，前方有惊喜等着你。

3.17 王孜浩(M.S Data Science@New York University)

联系方式:

邮箱: wqm1800@gmail.com

一、个人背景:

- 专业: 计算数学
- GPA: major: 85/100 overall: 85/100
- 名次: 忘了怎么破
- TOEFL: 102(20) (第四次)
- GRE general: 148+167+3.0 Sub: 哭, 不说了
- 推荐信: 张强老师, 胡泽春老师, 王奕倩老师
- 无牛推, 无交换, 无实习

二、申请结果:

Offer: HKUST - Math

Ad: NYU - DS, Columbia University - Stat, Virginia University - Stat, Stony Brook - Math,
还有一些比较水的

Rej: UW, JHU, OSU

三、正文:

既然以后要当数据科学家, 那我就试着从数据上来说话吧。

首先再给多点信息: 一、托福和GRE是12月初完成。二、大多数学校的有奖学金的项目截止日期12月3日。三、我的选校时间长达1个月。

现在进行分析:

一、首先从申请的项目上来看, 我选取的项目比较广泛, 好处是可能有些项目就比较青睐我, 然而坏处是说明我这个人并没有一个确定的目标。这在申请上是大忌, 我个人认为一个人如果有明确的目标, 那么在计划和行事上会更有针对性, 更加细腻。因此最好在申请之前反复问自己想干什么, 有没有一个详细的计划, 能不能坚持。

二、从个人的背景来看, 托福成绩算是达标, 然而这是我经过了4次的托福考试之后才获得成绩, 说明我这个人英语并没有很大的天赋。不过据我个人的经验, 托福考试七分靠打拼, 三分天注定。假如你当天心情特好, 选到的听力题目特别简单, 那么你也会跟我一样。但是GRE则不然, 这方面还是多多请教杨瑞杰等的各大英语牛人。我这样的托福和GRE的组合导致的问题是我不大可能选到博士或者奖学金。另外, 我个人的GPA并不是很高, 因此在选校上我的心理还是会承受很大的压力, 而且可能出现很多迷茫。现在想想, 没申很多博士项目非常遗憾(sigh..), 所以我认为如果经济允许的话, 勇敢的申请那些牛逼的项目吧, 正所谓人没有梦想, 和咸鱼有什么区别呢?

三、从申请的结果来看，首先我要承认当时收到NYU的录取信还是很高兴的，因为我都已经快绝望了。（虽然现在被各种高昂的学杂费给弄得很绝望）现在反思一下，也许是背景比较契合吧，也可能是Courant看到我也是计算数学，而且专业课程分数还不错，非常高兴，大笔一挥，发了个录取信给我。总之，我认为如果你的专业课程还不错，那么在文书加点这个还是非常不错的。其次可以看出我Rej的项目并不算太多，往好的讲，我选校定位非常合理；往坏的方面讲，那就是我是怂逼！（要敢于自黑！）而原因在第二点已经讲过了，另外还有当时周围一些人（三姑六婆你懂的，隔壁的孩子你懂的）的影响造成了这个结果，算是我这个申请季的一个败笔。QAQ

四、从推荐信的角度来看，很多人都说如果拿不到非常牛逼的牛推，那还不如找个比较熟悉你的老师给你写推荐信，这个我是没有感觉的，因为我也没有牛推。（曾经想写信给吴新元老师，结果发给了王征宇老师，我是个傻逼。）从我个人的感觉来看，GPA，GT对于一般人来说更为重要，毕竟牛推不是每个人都能拿，能拿的学霸学神请找隔壁牛学长（姐）。当然只是我一家之言，大家在申请的时候还是海纳百川来得好。

五、从附加的信息上还能看出，我选校的时间非常长，而托福和GRE的完成时间非常晚，从而导致我错过了很多有奖学金的项目以及很多很好的项目。因此我要非常郑重地说，一定要早点准备好GT，一定要早做规划，不要像我一样！

最后概括一下自己这次申请之旅：开头惊险，过程艰辛，结果还好。评价是：虽然目标很怂，不过现在还是很满足的。另外每天都查邮箱上一亩三分地这种事情相信到时候各位也会经历的，好好享受吧！毕竟也是人生的一部分嘛！

另外很重要的一点，确定好学校就去看看学校的住宿，并不是每个学校的住宿都比off campus的要贵的！！！！QAQ

3.18 吴乐鹏(M.A Statistics@Columbia University)

联系方式:

邮箱: 1991931723@qq.com

人人: 吴乐鹏

微信: 15805196189

一、个人背景:

- 南大数学系信息与计算科学专业
- GPA: 申请的时候 79/100
- TOEFL: 102 (R27+L28+S20+W27)
- GRE: V155+Q170+3.0
- GRE sub: 820 (83%)
- 实习: 糊弄了一个一周的实习.....就当没有好了
- 推荐信: 3封, 丁南庆老师, 郭学军老师, 吴朝阳老师

二、申请结果:

AD: M.A. in Stat@CU

Rej: 金工: UW, Gatech, NYU, BU, Baruch College;

统计: UIUC.

看了我的背景, 给大家带来的首先肯定就是信心了.....我这样系里不知道够不够得上中下游的水平都能拿到ad, 大家一定要对咱们南大数学系这个平台有信心。我这一篇的内容, 可能有点儿“投机取巧”吧, 对实力派选手来说大概没什么用, 反正有需求者自取吧。

三、关于G, T

首先一点肯定是早准备吧。像我拖到大四上才考, 还好运气不错考过了100+320, 不然再以我这样的GPA和背景, 这年的申请基本就废了。而大三专业课有点重, 所以还是建议大一大二搞定吧。而且吧, 英语这东西, 也没有说年级越高越好学的, 大三的时候能学好的, 大二开始学也一样能学好。就我来说我其实还觉得, 从大一到大三我的英语水平是在走下坡路的, 所以还是尽早学尽早考吧。托福早点儿考, 交换也用得上, 交换无论是从功利的角度还是从丰富自己的人生经历的角度来说, 都是极好的。我上大学前就想着大学期间要去交换, 可惜我大二大三太颓了, 唉, 很遗憾吧。

再说一点, 可能有的同学会有跟我一样的毛病, 就是觉得自己还没准备好, 就没报考。然后没报考就没有紧迫感, 复习得就很没效率。这个不光是关于考G、T吧, 做别

的事也是，觉得没完全准备好就不去做。其实很多事，哪有完全准备好的时候。很多时候，逼一下自己才能激发出自己更大的潜力。

另外，我觉得这考试，尤其是GRE，都是选择题，运气也蛮重要的。当然啦，实力过硬的同学，考多少次都能考高分，我说的运气，主要还是针对像我一样半吊子选手。我当时都以为我没做对几题，结果一看分让我难以置信……我的意思就是，实在没有很强的实力，比方说就315的实力吧，多考几次，总归能上320的。对了，运气还体现在加试上，我反正觉得加Q比加V好不知道多少倍，精力和心气的消耗完全不在一个级别上……

对于像我一样实力不强的选手，我还说一点。不考虑加试的话，两个V，应该是只有一篇长阅读吧。对我来说，长阅读对精力和时间的消耗是非常巨大的，读下来就是感觉心好累，另外感觉题也不好做，毕竟要在一大篇里找信息，简单的说就是我觉得长阅读性价比很低，而且两个V加起来一篇长阅读，占比也不高。所以我是建议先直接跳过长阅读，把其他题目比较稳地做完之后，再看长阅读。这时候也不是整篇看，结合所剩的时间，直接看题目，捡软柿子捏。4道题，总归是有题目只用看文章一段（而且是明确知道哪一段）就能做的，做个1-2题，相当于说总共放弃了本来就不会很有把握的2-3题，换来的是完全不一样的答题节奏，整个考试过程会轻松从容很多。

四、Sub

Sub申Master的时候应该不是很重要，不过如果有精力的话，考一个也无妨。准备方面吧，感觉2周到1个月就够了，重点要练习速度。（我考的时候还有10几题看都没看，所以考完就知道不会太好了。）另外说一点我考完之后想到的吧。虽然Sub是总共5个选项，答对得1分答错扣0.25，期望是0，不过要是你估计自己做了87%、77%之类的，接近上一档的，那没做的题就蒙上去吧。运气差也就掉到85%、75%左右，跟不蒙没差，运气好的话就可以上一档了。当然，要是估计自己做了92%、82%之类的，就别蒙了，不然运气差就悲剧了。

成绩方面，我这个成绩我是提交了。至于多少分提交，这个结合自己的情况来吧。像我这样GPA80的样子，申的这一档的项目，提交个83%的成绩，大概没好处也不会有坏影响吧（我猜的，感觉差不多是这样……）；要是90GPA，申高档点儿的项目，那还是90%+才提交吧；类似的，GPA80，Sub90%+，提交一个应该是有不小加成的。

另外说一点，找了中介的话，一定要跟中介沟通好递交Sub成绩的问题。有的中介真的就糊里糊涂，把你考的不理想的Sub报上去，实在坑爹。

五、重修

先说说我这人吧。虽说我后来学习态度确实是有点问题，不过我心里还是想提升我的成绩的，也还对我的学习能力抱有希望和信心的。这样的心态造成了这样的我：重修的课不是一般的多，然而重修完还是一样的烂……我想像我这样的情况，虽然不多，但应该也不是个例，应该也会有同学是这样的状态。我现在事后的总结吧，除非确定自己真的有根本性的改变，不然就别随便重修了。一来，要是自身没改变的话，再重修十次也还是老样子，基本不会有长进的；二来，重修的课再加上本来的课，期中期末压力会非常大——多考几门课不说，还不好找战友的。这样一来，不仅重修的课很难考好，该学期本来的课也很可能受到牵连，导致成绩不佳，下年又想重修，陷入死循环。所以除非真

的确定自己觉悟了，并且做好了付出更多努力、承受更多压力的准备，不然真没必要做重修这无用功的。

至于怎么判断自己是不是真的觉悟了，我觉得可以给自己一个学期的时间来检验。比方说上个学期平均70，觉得不能再这么下去了。要是这个学期感觉到自己学习明显用功了，成绩也80多90了，那下个学期可以重修起来了。要是这个学期还是老样子，那下个学期就别想着重修了，还是想想怎么改变自己吧。

这些话看着很古怪，不过我是确实经历了这样的状态，理智上告诉自己要改变，但真正做起来却很难做到.....我这里写出来，就是想看看能不能给有相似经历的同学一些帮助吧。

另外想说一下，在申请的时候，开成绩单的时候，是大四上学期期间。那个学期我重修了好几门课，本意主要还是想提高成绩，不过也有考虑到重修=注销上次成绩=变相提高GPA。这个事儿，怎么说呢，利弊两方面看吧。利的方面是确确实实提高了学分绩，我的GPA大概是从76多提高到了79多接近80吧。（80给我的感觉是条挺重要的线，过了的话很多项目都有机会拼一枪，都有摸奖的资格。）但也要看到弊端——成绩单上的课程数量少了。可能你注销了成绩，会让你的成绩单变得空洞、单薄；可能有的课，即使你的分不高，学校看到你学过了，也会成为你的加分项；可能看到有的课你没修过，学校就觉得你不够格.....这个就得自己权衡吧——分数刚好在坎上，就看着重修掉一门；成绩还看得过去的课那就留着；比较重要的课最好留着。

六、不知道是不是巧合

这里又要提一件事。我是3月底才完成的哥大的申请，孜浩（我的舍友，重点在于他是我们学校我们系的同学）那时候已经有了哥大统计的ad和其他一些录取了，他决定放弃哥大的ad，并于3.31晚告知了哥大。然后我在4.1凌晨收到了ad。虽然4.1那天哥大确实发了一批ad，不是独发我一个，不过我还是觉得可能没这么巧合，我觉得应该有可能是孜浩腾出了个位置，哥大给了跟他同校同系的我。（因为一亩三分地里有人吐槽说自己是因为递交申请太晚了被哥大拒了，而我的申请递得很晚很晚了，我的条件也并不优秀，所以我觉得有这种可能。）我想说的是，系里的同学们可以考虑互相配合一下。肯定有同学拿某项目保底，而这个项目是另一同学很想去的，可以试试在预估的放offer日期前完成一套“B apply, A decline”的连招。

七、项目介绍

我中了7个项目，被拒了6个，可以说是挺惨烈的.....这可能也是因为我主申的金工吧。我的感觉吧，同级别的金工是比统计要难申一点的。（况且我在金融方向的背景弱得不行，申的项目也蛮强的，简直就是在买彩票，果然没中.....）没申到也没关系了，还是说一下我对几个项目的想法吧。NYU的Master in Mathematics in Finance，我心目中最好的金工项目了，水平高，地理位置无与伦比。想读金工的大牛们都试着申一下吧。（其实现在想想，我买这张彩票，简直就是自己骗自己啦.....）Cornell的FE，感觉虽然也是抽奖，不过申Cornell抽中的机会相对来说还是不小的。不过，这个项目的申请截止日期非常早！我就错过了申请时间，所以同学们想申请他家的一定要抓紧。都说Cornell很美，也是常春藤，给我的印象很好就是了。Gatech的QCF，我比较心仪的项目，申请难度比NYU的低

得多了，口碑也挺好，地处亚特兰大，很发达的城市，而Gatech是地头蛇，就业无忧。另外作为公立学校，学费也相对较低，性价比高。面试是给你几个问题，你自己把回答录成视频，Skype发过去，应该算是所有面试形式里最简单的了吧。UW的CFRM，虽然排名不错，不过听说课业繁重而就业一般般，感觉不算很理想的项目。Baruch College-CUNY的MFE，这个项目听说过的可能就少些了。我也是从中介那里听说的，上网查了查，感觉确实还是很不错的（当然了，仅限金融、金工这一块）。口碑排名很好，地理位置极佳（纽约），学费便宜性价比高，名气相对较小所以竞争相对没那么激烈（不过最后录取的时候要求还是挺高的）。申不到NYU的话，这个我觉得也值得考虑。最后说一下录了我的哥大统计吧。首先必须得感谢哥大，不然我就失学了.....哥大不必说了，常春藤名校，不过他的统计硕士相比之下就要逊色不少，专排30出头吧。其实系里的教授还是挺不错的，地处纽约对于找工作来说也是挺理想的，主要被诟病的是他的招生规模，一年招200+人，相比起其他统计项目可能30人50人最多80人，确实是大的有点吓人.....（至于中国学生的比例，我倒觉得没什么.....美国master项目应该中国学生比例都蛮大的。）这个怎么说呢，当然是不大理想，不过最重要的还是看个人吧。应该说，系里的资源还是很好的，自己能主动去利用这些资源，主动地学习、主动地找实习找工作，还是挺好的；但是要是被动地混混日子，恐怕项目这么大的规模，也顾不上你了。一句话，是金子就能发光，哥大是能让你发光的地方，但最重要的还是提升自己的素质品质。

八、学分

最后的最后，建议大家在修够毕业所需学分的情况下，大四比较闲的话再每样（专业选修课，14学分课等）多修一门，也不费啥事儿。不怕一万就怕万一，要是学分算得刚刚好，结果又出点儿啥意外，搞的学分不够，有offer有ad去不成，很尴尬的.....

本来以为写不了两句的，结果乱七八糟的还是扯了不少，也不知道大家觉得有没有营养.....随便看看吧。

Last but not least, 感谢所有帮助过我的人。感谢丁南庆老师、郭学军老师、吴朝阳老师为我做推荐，感谢辅导员顾信老师这些年的帮助，感谢孜浩、一鸣考G、T、Sub时并肩作战，感谢爸妈的支持。

另外，要感谢我的中介，启德的袁老师和Kurt，确实是很负责。打广告对我也没什么好处，不过如果有同学准备找中介而又不知道找哪家，我觉得可以试试启德。整个申请以及拿到录取之后的过程，跟其他同学找的中介比较下来，我觉得还是很专业的。

3.19 徐力 (Ph.D. Statistics@Virginia Tech)

一、个人背景

- 医学院降级转入数学2012级后于2015年申请正常四年毕业。
- 排名：统计专业8/95

二、申请结果

拒信：一堆

Waitinglist: Stat PhD@Rutgers(然后被拒), Stat PhD@UCI (然后被拒), Stat Master@UW (转正), Stat Master@Umich (然后挂掉)

录取: BIostat Master@JHU, SEEM PHD@CUHK, Stat PhD@VT (从了)

三、申请总结

我是个水货，我的结果也充分证实了这点。我北美的申请过程也基本没什么好讲的，所以就不废话来浪费版面了。不过我有幸参加了香港中文大学系统工程与工程管理系 (SEEM) 的面试并顺利拿到了录取，我想明年还应该有同学想去的，我就谈一下它的录取过程和一些意见：

我是看见那里的马士谦教授正好在招PhD所以就试着联系了一下，然后就报名了。申请的过程和美国的申请非常相似，注意的是在一开始填申请表格的时候会要求你注明你感兴趣的研究方向 (SEEM给了四个，是：金融工程，运筹，信息系统，还有一个我也不记得了，数学系的应该都是前两个) 的，据哪里小秘说不同方向的录取机会并不是一样，他们会尽量根据老师的需要每个都挑一个，基本上会有很多人选金融工程，但是我的在那学长朱永扬说其实方向可以去了再换的，所以其实报名的时候可以选运筹来稍微稍微增加点机会 (虽然我觉得基本没什么不同)。

CUHK网站上报名之可能还会要申请香港奖学金，铁了心去香港的同学建议报一下这个，按马士谦教授原话：这会增加你的录取机会。然后那边大概会在十二月之前筛选出第一批去深圳面试的名单。如果你第一次去不了的话也不要紧，那边会再把人筛选一次，然后你可能会在一月或者二月的时候去深圳面试。那边好像很喜欢南大的同学，没大问题我想进面试应该没问题。

然后就是最重要的面试：我是第二批去面试的，在深圳一个比较高大上的酒店进行。与我面试的有三个南大的同学，然后印象中有一个复旦的，一个科大的，然后还有很多其他学校。笔试面试分了上午下午两批。我是分到了上午的那一批。

首先是笔试，三十分钟做四道题，时间还是比较紧张的。考的主要是数分高代和概率的东西，不算太难，至少我觉得比我们期末考试的压轴题友好多了。我做的题目第一道是证明两个矩阵的一种范数相等，第二道算个简单的极限，第三道举个两个随机变量不相关但是不独立的例子，第四天算个简单的概率。写的东西不是很多，考前看一下应该

问题不大。

然后就是依次等待去面试，这时候你可能要等很长时间可以顺便做点别的事。然后就是面试。我那次有三个老师在一起问问题，两个年轻的老师好像兴致很高，年纪大的一位老爷爷一直在玩ipad。面试首先叫你做个极短的自我介绍，然后就是拿着你先前的笔试试卷问你题目的解答。老师问了我三四题（证明题没问？），在黑板上解答的时候老师随时会问别的问题，我被要求用他提示的方法（Bayesian公式）重新做一下第四题，然后老师不关注你具体计算对不对，方法差不多基本就叫你停了。写完题目然后就开始扯别的一些东西，比如你为什么来这里啊，你的兴趣是什么？等等等等。然后就完了。

完了之后那边小秘说他们一会去就会开会商量录取的事情，一般情况下一周之内会通知录取的人，我就是一周之后收到的录取信。但是他只会给你十天的时间考虑，如果你接受的话会要求交一个保证金。强烈建议不准备去的同学不要接受再交保证金然后反悔。钱没了事小，对以后的录取也有很差影响，按网上人的道听途说估计以后那个系就不准备收南大的学生了。然后如果你一周之后没有消息的话也不要伤心，你有可能被放在waiting list上面了，再等一下说不定就有了。

整个在深圳面试笔试看下来感觉南大数学系的十分有优势，很多去面试的同学都不是数学或者统计专业的，数学专业都觉得困难的话，他们应该也不会轻松的，同学如果真的想去，好好准备一下应该没有任何问题。

最后感谢胡泽春，张高飞，程伟，Valko，Feldman教授不厌其烦的为我提交推荐信。感谢顾估，杨靖老师给予的我的帮助。感谢朱永扬，王松，李源学长，徐宇清学姐在申请中给予我的帮助。感谢香港中文大学马士谦教授解答我专业的很多问题，虽然我最后没有成为他的学生，后来的同学如果对CUHK的SEEM感兴趣特别是想做一些优化在机器学习上的应用的话，非常建议联系一下马老师。然后最重要的，非常感谢数学系所有老师的精彩讲课和指导给了我们在数学上的启蒙，非常感谢！

3.20 徐欣 (M.S Statistics@Duke University)

联系方式: xinxu.199301@gmail.com

一、个人背景

- 数学系统计专业
- GPA: 87(Major),86(Overall)
- TOEFL:101(s23), GRE:153+169+4.0
- 交换经历: 大三下, Wisconsin-Madison一学期
- 研究经历: 无
- 钟承奎老师, 苗栋老师, Wisconsin数学系两个教授, 商院某老师

二、申请结果(全是master):

AD: Stat@Duke, Stat@Umich, Stat@Wisconsin, Stat@UCI, FSRM@Rutgers

WL: MFE@Cornell, Stat@UW-Seattle

REJ: Stat@Johns Hopkins, Stat@Stanford

三、情况介绍

我就是那种成绩平平, 没什么亮点又想出去晃两年的学姐。如果我的申请过程也能给某些学弟学妹一点帮助的话也算是功德圆满。

关于要不要交换

当时选择去交换就是想感受一下自己是否适合出国。如果同样是仍有些摇摆的童鞋不妨去一趟, 美帝可能会跟想象中不大一样。另外, 我们系的大神似乎都有出国的传统, 像我们这样没什么优势的, 不去就更没活路了orz。交换的适合我选了两门数学两门统计和一门art, 选art纯粹是因为好玩, 最后这门课是我在那里花时间最多且唯一拿了AB的一门课... 所以不是脑抽的厉害的同学不建议选一些奇怪的课, 当然这也是一种体验, 米国同学经常会有些奇特的创意以及老师课外会让去看一些展览讲座再写个感受什么的也是读研以后不大会有的体验了... (扯远了) 我交换的时候没有选很难的课, 所以成绩还算好, 老师也愿意给写推荐信 (当然也有老师知道课比较水所以不给写或者写的不大好的, 这就要自己权衡了)。最后Duke会要我估计很大一部分原因也是Wisconsin给我写推荐信的那个老师是Duke毕业的, 今年还拿了个小奖, 加上据说推荐信写的还不错。

关于项目

我讲两个不大有人提的。

FERM@Rutgers

之前想转金融, 所以申了两个项目, 一个是Cornell的MFE, 挂在了面试, 所以一直在WL, 另一个就是这个。这项目开在统计系下, 是一个统计和金融交叉的项目, 离纽约近, 据说就业很好, 就是学校本身没什么名气, 适合一般同学转金融的保底。系主任是Rong Chen, 人很nice, 一亩三分地上评价不错, 有蛮多相关帖子, 可自行去看。

Stat@Duke

MSS是个比较新的项目，两年，36个学分要求，开学分了个导师。今年貌似录了不少人，中国人我知道的就有十个左右，多是复旦、南大、山大的。项目本身还挺好，但是北卡那里地理位置不是很好，工作机会不是特别多，学姐学长们找工作实习什么的很多都往外走，不过Duke名声不错，好好找的起码实习都能找到。Duke的学费略贵，一年学费大概要58000刀，方向偏Bayes，很多老师都做这个方向。以及听说甚至Stochastic Process都是用Bayes做的。第一年几乎都是选要求的课，个人选择的余地不大，但是学姐学长们对课的评价都挺好。学校说实践学分可以是科研或者是实习，所以不管之后是读博还是工作都还是可以有选择的余地的。实习需要自己找，但从录取开始就会有相关的信息轰炸你的邮箱。。。

另外，如果有任何问题欢迎联系我。祝愿所有申请学弟学妹们都能去梦校！

四、致谢

感谢帮我写推荐信的各位老师！感谢雪菲和朱总一遍遍帮我看PS，买三送一以及在我一再拖延的时候不断的督促我。感谢室友姚柳佚陪我一起刷GT，帮买早饭，分享信息~

3.21 许鑫平 (Ph.D. Engineering System and Design(ESD)@Singapore University of Technology and Design)

联系方式: WeChat: xxp921024

一、个人背景

- NJU统计学本科
- GPA: major84 overall80
- IELTS6.0
- 无paper, 无交换

二、申请结果

offer: PhD Engineering System and Design(ESD) @ Singapore University of Technology and Design(SUTD)

三、申请总结

各位学弟学妹们看看像我这样的学渣都出去了, 那大家肯定应该有信心了。我本身条件就比较弱, 然后英语也很差, 准备英语也很迟, 就随便考了考就申请试试。一开始本来想申请到港大经济管理的master读一年然后好好找工作啦, 所以英语考够了就没管。恰好十一月份时候新加坡那边老师来招生就去听了听, 他们做的一些数学模型的感觉挺有兴趣的, 于是跟那边老师取得了联系, 然后突然想通自己还是对搞一搞研究比较有兴趣, 就试着拿着我这破条件想申请试试。因为我条件实在太烂(好吧, 确实是这样呜呜呜~), 然后还是有一腔做研究的热血, 那边老师就让我试试做一下他们的研究看看, 我就大概试了试, 弄出来几个算式, 然后幸运的是那边就勉强答应录取我, 还好能有书读。。。好了大家应该知道我有多菜了吧, 所以各位一定要对于做自己喜欢的事情一定要有信心啊。

3.22 杨瑞杰 (Ph.D. Mathematics@Stony Brook University)

联系方式: njuyangruijie@gmail.com

一、个人背景

- 11级数学与应用数学
- Major GPA: 96.7 (Ranking: 3/137), Cumulative GPA: 91.8 (Ranking: 3/137)
- TOEFL: 108 (s23), GRE General: V156 (70%), GRE Subject (87%)
- 大四在石溪分校交换一年
- 2014年丘成桐数学竞赛几何与拓扑优胜奖
- 无paper, 无研究经历
- 推荐信: Stony Brook 3封 (Robert Lazarsfeld, Christopher Bishop, Michael Anderson), 南大梅加强老师

二、申请结果 (全为Math PhD)

Offer: Stony Brook, UIUC, UIC;

Waiting List: Upenn, Rutgers, Utah;

Rejection: Stanford, Chicago, UCLA, Michigan, Brown

最终去向: Stony Brook

三、前言

我们系每年申请纯数的人都很少, 希望这篇小文章可以帮助到有志于学习纯数的同学。今年正好是我们系有飞跃手册的第十个年头, 我简要列一下我知道的出国的学长学姐的情况:

02级: Chi Ying (Stony Brook)

03级: 常莎 (Caltech)、任钊 (Upenn, 后来转去Yale学统计, 如今在Pittsburgh做faculty)

04级: 张乐陶 (Rice, 去Stony Brook做post doc)、薛金鑫 (Maryland, 去Chicago做post doc)

05级: 文昊闵 (Upenn, 去德国做博后)、钱立海 (Cornell)

07级: 洪瑾坡 (Ecole Polytechnique)

08级: 王振富 (Maryland)、卫然 (NUS)

09级: 周正一 (Berkeley)、万忱 (Minnesota)、李琬璘 (Wisconsin)、李俊贤 (UIUC)

10级: 傅鑫 (Rutgers)、霍然 (Duke)、孙或涵 (Stonybrook)、邹方宇 (Stonybrook)

今后如果同学们有志于继续攻读纯数，可以在飞跃手册里找到他们的联系方式，在关键的时候有人指点指点，帮助是很大的。大家也可以尽管发信给我，我在申请过程中得到很多学长学姐的无私帮助，希望将这种精神传递下去。

四、杂谈

申请并不只是GPA、英语成绩以及好的推荐信，当你决定好要学数学，它是贯穿在你整个大学生活中的。对于纯数申请来说，好的基础是最重要的事情，所以我先简要谈谈自己的四年经历和相对应的感想吧。

1. 认真上课并有所侧重

大学的第一节课是丁南庆老师的高等代数。丁老师在上课前给我们讲了一番话，其中的一句是说：“如果你还不知道自己想做什么，那么就认真学好每门课程。”我把这句话记在了心里，决定每门课都要好好学。如今想来，老师讲的话没错，只有把前面的课程学扎实了，后续课程才能跟得上并且学得好，做选择时就更从容。不过觉得还有一点需要补充，随着学习的深入，等你想好了要学什么，有些课就不必花太多时间。比方说我现在挺后悔大二下花了很多时间在计算和概率论上。如果重来，我会花更多的时间在代数和复分析上。计算和概率论这两门课是很要紧，但并不是那时候就一定要学，等后面需要用到相关的知识，再补起来也很快。如果每门课都要好好上，精力一定是不够用的，到最后也只能是什么都知道一点，但什么都没有学好。一学期学好三门课就够了。当然即使是学纯数，分析、代数、几何也都不可偏废，全面的基础对日后的research是很要紧的。

2. 关于选课

同学们对自己的要求应该高一些，如果前三年只掌握了本科的基础课程，当你去一个顶尖的学校读博士时，这样的基础是很不够用的。我大一暑假的时候听尤为学长说他提前修了实变函数，才知道原来还有跨年级选课这种事。于是后来就在大二上时去听程伟老师的实变函数课，而且发现也没有想象中那么困难。我觉得大家，特别是提前一学期进来的基地班同学，可以争取在前两年学完本科课程，第三年就可以去鼓楼听研究生课。这样大四申请的时候背景就不会太弱。即使做不到，也尽量早点去听研究生程度的课程（我们大三开的专业选修课可以算是）。比方说想学几何的同学，石老师一般会在大三下讲与几何相关的课程，内容每年都在变，前三年分别是

- 微分流形与李群（参考了很多书，以Loring Tu的Introduction to Differential Manifolds为主）
- 黎曼面（Frances的Complex Algebraic Curves）
- 微分流形（Novikov的现代几何学第二卷）

梅老师在鼓楼也会讲微分流形和黎曼几何，用的教材是他自己写的《流形与几何》。刘公祥老师会开表示论的课程，内容是有限群的表示和李代数的表示，以两年为一个周期。如果能在大二下的时候就开始上，这样表示论就打下了一个比较好的基础。

我知道同学们可能害怕自己听不懂而不敢去上。我大二下时就是这样，因而没有去上流形和表示论。后来学的知识多了，回想起来非常后悔，因为即使是听不懂，在本科低

年级阶段就早点接触研究生课对自己今后的数学学习和选择方向都是有好处的。坚持听一遍，知道这个theory的核心idea是什么，日后再学一遍很快就能上手。而且很多时候，觉得一门课程很难只是因为不熟悉这套概念，一旦掌握之后就会发现你进入了另一片天地。并且会觉得用到的知识很简单，想法也不是很困难。

3. 忌囫圇吞枣

我大三时意识到自己前两年学的知识太少，于是大三上除了已有的三门核心课之外，还选了三门专业选修课（Galois theory, 常微分方程几何理论，整函数与亚纯函数），自己还和商世杰一起念两本书（Atiyah的交换代数和Munkres的Topology）。那一个学期每天都非常忙，换着看不同的东西。感觉好像学了很多，一学期下来再想想，其实哪门课都没有学好。

所以我觉得，本科阶段是要多学知识，但不能在同一时间学习太多东西，这样没有时间好好消化，只能囫圇吞枣，最后忘得也很快。当我大四再回顾我大三学的东西的时候，很多已经忘记了，说明当初没有学扎实，也不应该学这么多。

4. 大四在石溪

抱着丰富自己经历的念头，我申请大四上去石溪交换。薛金鑫学长在大三下期末时来给我们谈了谈他十年的求学心路，他告诉我交换时最好跟着一个老师读reading course。事实证明，这对我的申请起了决定性的作用。

当时我比较想学黎曼几何，而且知道接下来的那个学期Michael Anderson会讲黎曼几何，所以暑假一直在念Petersen的Riemann Geometry。到了石溪之后，我上的第一堂课是Robert Lazarsfeld的Complex Geometry。课后我抱着试试看的心里问他愿不愿意带我读reading course，没想到他欣然同意。印象很深的一点是，他同意之后让我讲讲自己的background，我发现我会的东西连入门都算不上，诸如代数拓扑、微分流形这样的课都不算熟悉，第一次意识到自己学的东西太少了。我们商量好，我跟他读reading course的方式就是上他的Complex Geometry，然后另外做一些习题。

一学期下来，我的兴趣慢慢从黎曼几何转到了复几何上，一方面是我当时还比较缺乏流形的知识，Andersen讲黎曼几何课又非常地写意，我上起来就比较吃力。另一方面Robert是一个极好的lecturer，并且除了正常的上课时间外，他还安排了一个小时的problem session，让学生们讲他上课留的一些问题。因为课上的学生只有五六个人，所以每个人都有充分的机会讲。我为了让他多了解我，几乎每个星期都会自告奋勇要求讲。不过我欠缺的基础知识比较多，每次都要花差不多半个星期去准备。如此下来，慢慢对复几何产生了兴趣，也第一次体会到学习一套理论并不一定要从头开始，先选好一个方向开始学，遇到什么不懂的再去补，这样也是可以的，而且记得更牢，未必一定要从头学起。这影响我最终选择代数几何作为博士期间的主要方向。

五、下面再谈谈申请的各个方面

1. 推荐信

推荐信的重要性毋庸置疑。可以说你拿的推荐信和本科学校基本上决定了你可以去什么水平的学校。要拿到有效的推荐信，必须让老师充分了解你。不仅要让老师熟悉你，最好老师能够发现你独特的一面（学术能力上）。我没有发邮件陶瓷过。因为在石溪交换，所以算是面套了两个老师，Lazarsfeld和Anderson。不过只有Rob的课上得比较认真，

所以就是他的推荐信比较管用。我还上了研究生的实分析，尽管得了A，但因为和老师交流不多，他就对我说，因为我对你不了解，所以只能给你写一封短但是有力的推荐信。总的来说，当面要推荐信最有效，现在大家机会很多，不管是交流还是参加暑期学校，都可以去试一试。

补充一点，尽管说纯数很难做research，不过如果有机会还是不妨一试。比方说如果你能联系到一个professor，他愿意出funding带你做research，那就是一个很好的机会。和我一起的石溪交换的一位科大大三同学，就在今年暑假争取到了跟着Michigan一位professor做本科生科研的机会。

关于PS、CV以及推荐信，推荐10级尤为学长和陈霖的总结。

我在这里简要说一句，Rob给我说PS写好了不会有太多加分，但如果写的不好，对你的申请还是有影响的。所以只要把真实的自己展示出来即可。另外写的时候注意不要show，而是tell——不是直接告诉别人自己有多优秀，而是通过事例来证明。另外，按照薛金鑫学长的建议，我特意做了一份syllabus of courses，列举自己上了哪些课，用什么教材，课程内容以及对应的成绩。我觉得这对committee了解你的background是很有帮助的。

2. 英语

我觉得应该对英语能力的培养引起足够的重视，因为学英语不仅仅是申请时TOEFL和GRE考到高分，而是实实在在体现在你生活一个以英语为母语的环境中，怎么用英语正确流畅地表达你的意思，和你的导师相处，和别人交朋友等等等。从重要程度上来说，是TOEFL>>GRE；不过从准备过程来说，可以先GRE后TOEFL。因为准备完GRE，在词汇量上不会有太大的障碍。

希望大家能尽早把英语提高到所需要的水平，比方说在大三时托福就已超过100分，而不是等到大三暑假或者大四上才开始准备。因为这样不但可能影响到申请的准备，甚至可能仅仅因为英语水平不够而错失了申请好学校的机会。今年科大有一个同学，Stanford数学系给他发了offer，却因为托福成绩一直不达标而被研究生院卡了没能录取。另外也大家不要觉得自己基础太差，所以英语就不能达到相应的水平。我刚上大一时英语并不好，但一直坚持听听力、在思善堂晨读、每学期选一门英语课，最后英语也算是让自己满意了。

另外说说GRE verbal和sub。这里引用一下大四下01级学长印卧涛来学校讲座时的话，他说GRE verbal的分数可以在某种程度上体现一个人的学习习惯和执行力，因为准备verbal就是专门腾出一段时间，用一定的方法，每天花8~12个小时，然后就能够搞定。我觉得大家也可以通过准备verbal来考察和锻炼自己的执行力和学习方法。我在人人上挂了篇有关准备GRE的日志，有兴趣的同学可以看看：<http://blog.renren.com/blog/389662927/912933594?bfrom=01020110200>

不过对于纯数申请来说，GRE general几乎没什么作用，而sub是很多学校要求必须有的，最好考到90%以上。我sub考的很不好，对最终的申请应该多多少少有影响。没考好的一个原因就是太掉以轻心，没有认真准备。如今sub的难度在逐年增加，考前没有准备过，可能不太容易在规定的时间内完成题目。可以在考前做做样卷，如果时间把握的比较好（两小时内完成），那就可以了。

3. 丘赛

丘赛的内容比较接近甚至超过国外的博士生资格考试的难度，不过大部分题目都比较规范，如果从大一大二就开始准备，那么很有希望在大三暑假取得一个比较好的成绩。

另外像程伟老师说的，不应当把竞赛当做一个目标，而是当做一个手段，以丘赛的标准要求自己，通过这个过程能扎实自己的基础，学习更多的知识。

大家可以去看看丘赛的考试大纲，以它作为标杆，那么我想等你毕业的时候，基础不会太差。

4. 交换

这几年我们可去的交换项目主要有这么几个，做一些简要说明：

- 威斯康星麦迪逊分校：我们目前有数学和统计的3+2项目，每年交换的人也很多。他家分析和数论比较强。不过目前并没有公费名额。10级霍然学姐关于交换的感受有很精彩的叙述。
- 纽约州立大学石溪分校：一般每个学期会有一个公费名额，如果是系里的前几名，拿到的可能性还是比较大的。即使是自费，费用也不高。想学几何的同学可以考虑去石溪交换。
- 加州大学戴维斯分校：09级的周正一学长是去那里交换的，并且被推到了伯克利。目前没有公费名额。九爷当时也参加了这个项目，感兴趣的同学可以移步咨询。
- 江苏省一加拿大安大略省交换项目：这是个很好的一年项目，一般每年教务处会给三到四个名额，数学系的前几名都可以试一试，07级的何好学姐和我们11级的陈霖都去了这个项目中的滑铁卢大学。具体信息可参见陈霖的总结。

选择哪个视你的兴趣而定，建议大三下或者大四上出来，学会了基础课程，就有足够的能力上研究生课和做research，也会比较容易拿到推荐信。

顺带谈一点对交换时选课的建议：

如何让老师熟悉你并且有一个好的印象呢？对于纯数而言，在本科时做研究是很困难的，所以基本上有两个方式，一是上课，二是跟一个老师读reading course。这两个可以结合起来做。

首先我推荐大家去上研究生课，因为国外的本科课程难度并不比我们的要难，而且转学分也比较麻烦，并不推荐。我先说说研究生课的分级。研究生课一般来说有三种，基础课、中级课和高级课。这是什么概念呢？我以石溪为例，基础课是博士生一年级的课程，第二年会上中级课，一般是各个子学科的入门课。第三年才开始有能力上高级课。对于我们而言，一般大三或者大四的同学可以上基础课，如果学过相应的基础课就可以去上中级课程。比方说我大四上的时候选了复几何，这是一个中级课程，这门课你只要学过复分析和流形的知识就可以上。

从课程本身来说，基础课的结构和我们本科的课程比较相近，有固定的作业、office hour和考试。但因为比较简单，留给你发挥的空间相对较少。中级课就会变化比较多，一般作业较少，没有考试。但上课人数少，上课时和老师的互动比较多。有时候还有discussing session，这样能有较多的展现自己的机会。

从成绩而言，石溪的招生委员会主任就和我说过，如果你中级课程拿了A，那么大家并不会真的把它当回事，因为基本上你只要去上课，一般都会拿A，所以这个成绩意义不大。如果一门研究生基础课你能拿A的话，这是很有说服力的。因为一般美国的研究生基础课程难度一致，无论在哪个学校的基础课取得了好成绩，都能说明你有很扎实的基

础，委员会很看重这一点。而且他还说到，如果你拿了B，那么对你的申请也是有影响的。

所以对应来说，如果你选了基础课，那就好好上课，多去office hour，争取一个好成绩。如果是中级课程，就需要自己课下多花时间，在课上多和老师互动。

然后第二个的话就是跟老师读reading course。这个比较像做research，但又不完全一样。课程的难度和中级课程相近，一般是老师选一本书让你跟着他念，你可以一周或者两周见他一次，把做的习题给他看以及向老师问问题。如果有机会，最好争取到reading course的机会，因为这样的话你有很多和老师面对面交流的机会，老师对你的了解就会非常充分，你也会有很多收获。

所以大家现在也能明白，为什么我会推荐在大三下或者大四上出去交换。只有你的知识储备足够了，你才能游刃有余的上研究生课。

5.选校

首先推荐薛金鑫学长的总结，对学校的讲解全面并且细致。我主要申请的是几何方向，包括微分几何和代数几何。申请时正好在石溪交换，所以我的选校相对来说比较简单，是直接向系里几个比较厉害的professor咨询的，基于他们给出的建议再结合US news作出的判断。下面简要谈谈我了解的一点情况：

六大的几何自然都很好，包括Stanford, Harvard, MIT, Berkeley, Chicago。我只申了Stanford和Chicago，纯粹是为了圆满人生。我申请的时候Rob就直接建议我不要申请Harvard和Princeton，可能性太小。一般来说，Princeton会给北大前几名发，清华第一会去Harvard。MIT和Chicago北大也会有好几个人去。我们09级的周正一学长去了Berkeley，一部分原因是他在Davis交换时拿到了系主任的强推，他既是Berkeley的校友，又同在一个系统下，所以推荐信比较有用。

接下来的学校相对来说好申一些，比如Caltech, UCLA, Columbia和Michigan。但这几年去的人仍然比较少。Caltech系规模很小，UCLA分析很强。哥大这几年有愈来愈好的趋势，去年北大的丘赛个人全能银牌肖经纬就拒了Stanford去哥大。我以为因为石溪的缘故，哥大也许还有一点可能，没想到他家1.29就给我发了拒信。应该还是自己实力不够。09级的李智是先转学去了石溪，再申到的哥大。另外一个原因也许是正好碰上了小年，去年哥大总共招了16个人，大陆过去就有8个。结果今年只招了两个中国人。

关于这些学校的具体情况，可以参见薛金鑫学长的总结。另外这几年法国巴黎高师的项目也渐渐被大家所了解，我们级匡院的段治豪同学去年被录取，有兴趣的同学可以联系他（xduanz@gmail.com）。

除了传统牛校以外，几何比较好的学校还有

- Stony Brook 这是我最终去的学校，也是了解最多的。在US news上几何和Berkeley并列第4，拓扑是11。代数几何组以Robert Lazarsfeld为首，目前有六个人，在北美相对来说是一个很大的group了。组不仅人多，而且都很活跃，比较偏向复几何。微分几何组也很强，有Donaldson, Claude LeBrun, Michael Anderson, 陈秀雄等人。辛几何还有Fukaya在。此外，数学系旁边就是Simons几何物理中心，每周都有很多seminar和workshop，学术活动非常丰富，是学习几何的好地方。因为陈秀雄老师在，一般每年会从科大招一个学生，剩下再招一到两个。今年招了11个人，三个大陆学生，一个北大一个科大还有我。他家近期对南大比较友好，去年大陆有四个人去，其中

就有两位南大学长。

- Utah有不少Rob的学生，比如Christopher Hacon，是09年Cole Prize in Algebra的获得者。
- UIC 尽管没那么有名，但他家的代数几何确实很好。那里有Lawrence Ein, 是Robert的合作者，还有Izzet Coskun也做得不错。我拿到了他家的offer，还去参加了他们的open house。

微分几何的话，特别是几何分析Columbia, Rutgers, Upenn都很不错。

其实还有好几个学校对南大比较友好，比如Madison，数论和分析都不错（14年李琬璘学姐就去了他家）；Maryland，动力系统、PDE和微分几何都挺好，04级薛金鑫学长和08级王振富学长都去了那里。不过因为兴趣关系，我都没有申请。

总的来说，我因为一开始就基本上选定了导师和方向，所以其实对自己选的其他学校并不是很了解，为了让自己的申请结果尽可能好，希望学弟学妹们还是要多下功夫。最好的方式还是请教某个领域的专家，咱们系各个方向的老师都有，基本上都能问到。如果有机会出去交换，也尽可能多请教国外的professor。另外美国学校和国内很大一点的不同是，大牛们不是都集中在最好的几个学校，而是分散在全美的各个地方。博士生阶段对你影响最大的还是你的导师，所以不是说一定要去综排很高的学校，还是要自己多多发掘，找到合适的导师可能比去一个更好的学校要紧。除去这些因素，选择学校时还会有一些个人的喜好，比如说你如果不太喜欢寒冷的气候，那么西海岸的学校更适合你；如果你更喜欢乡村生活，那么New York和Chicago这种大城市的学校就不一定和你的口味。

6. 申请后期

申请提交完之后一般会在gradcafe上等待消息。一般来说，最好的学校先开始发，今年gradcafe最早报的是Chicago，在1.18。随后Stanford, MIT, UCLA也都开始发offer。如果你不在第一批offer里，又没有收到拒信，那么很有可能你就在waiting list上了（不过也有例外，有的学校喜欢先发完offer，再一起发拒信，比方说Chicago就是如此）。不少学校一般不会在网申系统上更新你的状态，需要自己发信去问。听一些招生老师和学长学姐们说，学校录取waiting list上的学生并不只是按照排名，还会看于你对他们学校的兴趣有多大。所以如果你在dream school的waiting list上，就要积极联系对方，甚至可以陶瓷一些老师。据说有的学校会在准备发第二轮offer之前，先询问waiting list上的学生对他们学校是否还感兴趣，然后再从中挑选。因此等waiting list的状态绝不能是一个被动的过程，还是有不少可以做的。我拿到了Upenn、Rutgers还有Utah的waiting list，不过因为没有特别感兴趣，所以没有主动陶瓷。而且也挺早拿到了Stony Brook的offer，就把它都withdraw了。

另外纯数一般没有面试环节，Stony Brook每年会派人去大陆给interview，听招生主任Claude LeBrun说面试就是看你这个人是否reasonable。我因为当时正好在石溪交换，所以他们没有让我参加面试。

六、致谢

申请一路走来很不容易，首先感谢南大的师长们：领我入门的梅加强老师和石亚龙老师，给我数学和人生建议的程伟老师和王奕倩老师，还有辅导员顾老师的关怀与照顾；

感谢四年来一直悉心指导的尤为学长，感谢不厌其烦花无数时间给我讲解申请中每一个细节的孙或涵学长，感谢关键时刻为我指点迷津的薛金鑫、周正一学长，和其他许许多多给予无私建议和帮助的学长学姐们。

感谢朋友们一直以来的支持和鼓励，特别感谢张雪菲同学，让我知道成熟的心智和开放的心态会对一个人产生怎样的影响，感谢秦衍帅、商大神、王彬和陈霖和我在数学上的交流和给予的指导，感谢郑楠楠在我交流期间前前后后帮我打印和寄送各种材料以及帮助完成申请的各项手续，感谢东哥、朱总还有其他好友的陪伴，没有你们就没有今天的我。

感谢在石溪交换认识的各位学长学姐，有幸继续做你们的学弟，我会继续好好珍惜。

最后，感谢家人无私的爱，让我可以去尝试无限的可能性。

3.23 姚柳佚 (Ph.D. Computer Science@SUNY Buffalo)

联系方式: njuyaoliuyi@163.com

一、个人背景

- Major GPA: 4.23/5.00
- TOEFL: 96(S20), GRE: 152 + 167 + 3.0
- 大三下在UC Davis 交换一学期
- 推荐信: UCD 一封, 郭学军老师, 胡泽春老师, 吴朝阳老师

二、申请结果

Offer: (CS) PhD@SUNY Buffalo

AD: (CS) MsC@HKU, (CS) PhD@IIT, (STAT) MS@University of Virginia, (STAT) MS@UCI

WL: (CS) PhD@IUB

REJ: 一堆

我就谈谈我申请过程中的经验和教训吧。

三、交换 & GT

我觉得交换是一个非常值得的经历。推荐信和research是两个重要的话题。找教授带你做research是一件劳心劳力的事, 当时抱着吕皓同学的大腿, 几乎找遍了UCD统计系所有的教授, 才找到一个教授愿意带我们, 不抛弃不放弃啊。关于推荐信, 每门课都会有office hour, 我当时懒, 几乎没怎么去, 所以和教授几乎都不怎么熟。

关于GT, 我的整个申请过程一直很拖沓, 我的GT是直到大三暑假的八月中旬才开始准备, 然后几乎整个大四上都在不停的刷GT (南京哪个考场我没去过, 也算是身经百战了。。。), 从而导致我很晚才开始着手准备CV和PS, 因此12月份deadline的项目很多没赶上, 或者都是匆匆忙忙中的。

学渣就不谈GPA了。。。

合理规划前期准备啊! 血泪教训。。。

四、转专业

主要自己申的CS, 所以重点来谈谈CS, 现在想来, 转专业申请PhD还是很冒险的, 所以建议申几个本专业的学校来保底。

转专业的想法形成于UCD交换期间, 当时的想法是先去读个统计master, 然后再去读个计算机PhD (我就是对CS有那么深的执念!)。和中介交流的过程使我萌生了直接申请CS的想法, 我舍友徐欣, 当时在小百合计算机系版看到某位老师的招生帖子, 然后建议我直接和老师联系, 于是我开始了漫漫的陶瓷之旅。

我属于计算机背景比较弱的, research经历只有在戴村水水的compressed sensing的research, 机器学习有关的一个讨论组。我申请的方向主要是数据挖掘、机器学习和生物信

息，这些方向都是挺火的方向，而且多多少少都和数学，统计交叉（如果是数学，统计强转CS，这几个方向的成功率比较大）。其他方向，比如security方向，如果你对这个方向感兴趣，可以咨询10级的曾冬瑞学长，联系方式请查找10级飞跃。

申请CS PhD 大部分需要陶瓷，但是也有部分学校是committee制的，可以先和老师联系，打探清楚，顺便摸一下老师的性子。也有申请之后老师主动发邮件联系的。关于PhD选导师，一亩三分地里有很多这些帖子，可以参考一下。

我是12月底申的buffalo，然后2月份面试，面试聊的大致关于三个方面，未来的打算，简历上的project和她的招生情况。关于面试准备，简历上写的东西要准备（简历里灌得水要在面试前填回来啊T.T。。。），还可以去搜搜论坛里的面筋。其实面试也是一个和导师相互了解的过程。

CS大部分项目的截止日期都在12月份，所以要提前早作准备。（我就是在一月份是才发现有几个想申的学校ddl早过了）

谈谈几个学校吧。大多数热门的学校一亩三分地里有很多介绍招生情况和项目情况的帖子，可以参考。

我去的学校SUNY Buffalo，他的 master项目对转专业特别友好，他的PhD项目招人的背景也不太卡专业，但是有时候会发PhD的AD。。。

IUB，一定要陶瓷，基本上是教授先面你，教授面完想招你了，然后系里面试测口语走个过场。。。

HKU的MsC 项目：这是一年的项目，我是通过寄到我们系的招生宣传册了解到的。今年开四个方向，计算金融，general CS, Multimedia computing，和信息安全。需要面试，大概在一月份和三月份，我当时选的方向是计算金融，和我一组面试的有两个浙大计算数学的，一个南航的（信息系统），一个华科的（CS），还有一个大连理工的（记不清了。。），因为大部分都不是CS的，所以面试问题都没有涉及到专业问题，只问了为什么选这个方向之类的。这个项目感觉对于转专业还是挺有好处的。

转专业要早作准备呀！多学点CS相关的吧！很多学校CS项目在网申过程中会让填你修过的CS相关的课程和成绩，还有的学校会问代码量（NEU）。

五、中介

关于中介，有人说找中介就是花钱买心安的，且听我慢慢道来。我一共申了两个专业，统计和CS，统计大部分学校都是中介帮我申的，CS的学校都是我自己申的。在中介帮我申的统计的学校中：选校是我自己选的；简历是我自己做（中介的简历模板太丑了），张雪菲大神帮我改的；PS是中介帮我写的，我又找mydocument帮我改了一下，（一大堆的中式英语错误）；填写申请网站是中介帮我填的（这能帮我省不少时间）；寄送材料是中介帮我寄的。

总得来说，找中介能帮你节省一些时间（像我这种转专业混申作大死的），可以在你拖延症大爆发的时候催促一下你，但是中介也有弊端，往往一个老师手底下有好几个学生，分配给你的精力有限，有的时候你要不停地催促才会帮你弄东西你。中介能帮你申请的学校数量有限，所以有的想申的学校和专业都要自己去申，当时我提出想转CS的想法，中介老师持不赞成态度的，所以我打定主意自己申。

我推荐DIY，因为一般大四上都有充足的时间内来做申请的事（除了我这种作大死

的），中介做的事自己可以做，有时候中介的信息还不如直接问学长学姐来得准确（个人观点，勿喷）

六、致谢

感谢所有帮我写推荐信的老师们！感谢雪菲大神在申请过程中提供的帮助！感谢舍友徐欣（爱你么么哒~），感谢曾冬瑞在申请CS PhD上提供的信心和帮助！感谢梓铭兄、良爷、曹琪、赵老师连夜帮我改PS赶ddl。感谢土豪言壕同学的包吃包住！感谢所有在申请过程中帮助我的人，爱你们，么么哒

3.24 张璐 (M.A. Statistics@UC Berkeley)

联系方式: Lunadadada@gmail.com

一、个人背景

- GPA:86 Ranking:Top 30
- T:107(S24) G:151+170+3.0
- 交流: UCB一学期 GPA:4.0(2/3 phd courses)
- 推荐信: UCB*3+NJU*2+实习*1
- 实习: 西门子(Software),德勤(IT support)
- 其他: 美赛一等奖

二、申请结果

AD:STAT@UCB STAT@JHU

WL: Financial Math@JHU

Rej: STAT@Harvard. STAT@Yale, STAT@Stanford, DataScience@NYU, Financial Math@Chicago

其他都withdraw啦

三、申请总结

记得一年前的自己正处在大三课最多的时候,每天都靠楠楠鞭策我或者安慰我,那时经常会觉得很绝望,也根本不会想到自己真的能圆梦UCB,当然我的故事应该更适合学渣看,想申phd的大神们还是绕道去看杨神陈大神菲菲的申请总结吧 我只想鼓励一下那些觉得自己GPA不很高又没什么其他出彩的地方,千万不要灰心呀!走完申请路才发现,善良比聪明重要,选择比天赋重要,所以千万千万不要放弃希望,要相信每个人都有适合自己的路!

先说下UCB这个项目,一年的MA,就业导向,每年录60+来一半,超爱海本,这两年陆本也有所增加,小蜜发来的邮件说我们这个项目毕业的都找到多好多好的工作啦但是似乎前景并没有那么乐观,毕竟时间太短了可能对海本更适合,湾区工作多半都是码农竞争也激烈,所以只能说还是看个人水平。我自己因为交流的原因太爱UCB,所以大年三十收到AD的时候也并没有想太多基本就决定啦。记得当初申请的时候,有一个很厉害的学姐告诉我,不要为了进一个学校就问哪个项目好申,学自己不热爱的东西是最大的痛苦,也不要一听这个项目就业好就去,有水平的人在哪学习都能找到好工作,因为并不是申上了哪个学校成就了这个人,而是因为有了这个人,才有了所有的其他。所以申请时心态很重要,千万不要患得患失。

再说下交流,这个项目叫做BISP,可以选文理学院下的课,当时我去的时候只能选数学不能选统计,所以我就选了两门数学和统计一起上的课,但是听说从我下一批开始可以选统计CS的课并且有了student ID就可以名正言顺的做research(虽然老师都太牛并不一定能找到)啦,所以含金量真是越来越高,但是名额有限制而且选课其实很难,所以竞

争应该也会变得激烈。我选的三门课都不容易，有两门课是和phd一起上的，老师都很厉害，所以虽然学得辛苦但是最后都拿到了推荐信感觉这是我被录取的最大原因，并且还在205上认识了很多厉害的学长学姐，那时我就想，能坐在这个课堂上已经是我的幸运了，所以只要努力学就好了，也不指望能比别人出色，但其实教授都能看到你的努力。非常推荐大家去，如果有学弟学妹要去，有关于交流或者选课的事也都可以再戳我！

然后是实习，其实我们系功课这么忙前三年很难有时间去实习的，但是如果读MS的我觉得实习还是挺重要的，并不是对申请而是对自己以后找工作很有用！我大三暑假在Siemens软件部实习，虽然时间不长但是真的学到了很多，无论是c++还是python应用起来都和书本上的知识很不一样，也让我在后来的实习中有了个特别的优势。大四下在德勤上海做IT SUPPORT，错过了毕业季其实很遗憾，而且工作压力很大也很难，但是想想这几个月也真的是受益匪浅。我们总想知道，申请里什么最有用，但其实每个人的经历都不一样，不走到最后谁也不知道什么对自己最有用，所以在有机会的时候尽力多去做就好了。

关于GPA，G，T，我就不多说啦，没什么准确的衡量标准，总之越高越好！但是也不要过于苛求那个值，到了最后我们往往后悔的并不是GPA不够高，而且那些知识没有脚踏实地的去学，导致回想起来好像什么都没有学到。分数只是水平提升的附加效应，只要真的学好了掌握了就够了。所以如果还来得及，请一定要脚踏实地的走好每一步，如果现在已经大三下了，也不要灰心或者觉得来不及了，想办法弥补自己的不足，找到一条适合自己的路才是最重要的！

最后感谢一下一路陪伴我的朋友们，为我鞠躬尽瘁的楠楠(建议大四上在外交流的人一定要在国内培养一个感情好愿意为你赴汤蹈火还靠谱的人帮你办手续并且这样你可以在写申请总结字不够的时候还可以写一百遍感谢郑楠楠)，帮我拿了很多快递的刚哥，一直爱我的5+，一起生活了两年还在LA带我玩的华夏女神，常常解答我申请疑问的丫丫斐哥莎莎幸子，在异国他乡温暖我的惠惠斗哥和205的小伙伴们，在UCB五个月可爱的舍友们，特地从davis绕道来看我的君妍小妹妹，在上海收留我的菲菲胖胖，还有球队里所有可爱的学姐学妹们，能遇到你们是我最大的幸运。

大学四年，只想说，不悔梦归处，只恨太匆匆。希望每个努力并且有爱的人都能去到最想去的地方，加油。

PS：其实上面都是瞎编的，申请就TM靠运气。

3.25 张欣翀 (M.S Computational Finance@CMU)

联系方式: zhangxinchong117@163.com

一、个人背景

- GPA: 4.62/5.00 (overall), 4.58/5.00 (major), 4.0/4.0 (in Wisconsin)
- 渣T: 101 (S: 24) , 渣G: 153+170+3.0
- Intern: 银行+券商+程序化交易start-up
- Other: minor in Finance

二、申请结果

AD: Computational Finance@CMU(Accept), Financial Engineering@Cornell, Quantitative and Computational Finance@GIT, Quantitative Finance@ETH&UZH

Rej: Financial Mathematics@Uchicago, Mathematics in Finance@NYU

出于对投(chao)资(gu)的喜爱,我很早就决定了要读商科的研究生,但真正决定出国读金工硕士还是在大三下。美国的金工硕最早是为想转专业的PhD以及想换工作的在职人士准备的,但随着近年市场需求的扩大,金工硕的招生也逐步向零工作经验的本科生倾斜,就业方向大致是IBD, Sales & Trading, Risk Management, Strats & Modeling。

Think of the end before you begin. 虽然时代在变,谁也不能预知自己将来会在哪里,会干什么,但请各位学弟学妹在决定走这条路之前,扪心自问,自己是否真的热爱这个行业,是否有决心和毅力在这一行内冲出重围、挤过独木桥。你一定要想清楚自己要的是什么。一是青春难再来,现在不去做喜欢的事,以后机会就更少了;二是金融业光(zhuang)鲜(bi)外表下有许多外行看不到的辛酸,工资按时薪计费也不算高。明确自己的目标之后,缺哪儿补哪儿反而变得简单了。

三、关于GT——过线即可

大三下决定出国,半年内匆匆考完了G和T,成绩都很渣。幸好梦校们不嫌弃,纷纷给了我面试,于我而言,这是体现I can Speak English的机会。学弟学妹们如果想要上面几所学校的面经,欢迎私聊。在文末,我贴上了我准备面试时整理出的常见行为面试题,希望对你们有所帮助。(备注:见附录)。

T的作用毋庸置疑,108+的总分,26+的口语会为简历增色不少。G作用不如T明显,但也需要将Q刷高些,V考到150。极个别学校对GRE提出了要求,比如伯克利的金工控AW, UT-Austin的Business Analysis控V。建议大家GT早考早准备,不要像我一样T.T

Committee决定硕士的录取是一个trade-off的过程,毕竟录取人数较多,在某一项上劣势可以用其他项的优势来弥补。如果你某一项条件不达标,但其他条件出色,学校会给你发conditional ad,要求你在入学前达到某一条件(将GT考到一定分数或补修某门课)。因此,除非没达到梦校的要求,我不建议刷GT,尤其不建议用本该实习,本该考Sub考CFA的时间刷GT。

四、关于GPA、实习、推荐信——刷高、刷多、刷强

个人认为，这三个才是金工申请中最为关键的因素。

金工要求的知识面广泛，很少有人能在本科阶段积累足够的数学、统计、金融、编程的知识，因此专业GPA就成了学习能力、是否smart的体现。Committee有理由相信，你在某一专业学得很好，你学其他专业一定也不错，因此刷高GPA绝对是王道。数学专业GPA不够高，可以考高sub以弥补；编程差的同学可以考Quantnet上的C++ certificate；金融背景不足的，修几门金融课（coursera上的也认可），考CFA。很多人问我是否需要上金融二专，我觉得，如果你单纯为了申请金工的话，跨院系选几门课就可以了，比如金融工程学、证券投资学、公司金融学、计量经济学，但如果你未来想做IBD, sales & trading或者回国发展，还是多学一些商科课程，比如宏观经济学、固定收益证券、金融市场等等，学完这些不知不觉地（...）就够副修学分了。

实习对金工申请的作用可以用“至关重要”来形容。想要申请金工的同学一定一定要多做实习，大二暑假就可以着手申实习了！一份加分的实习经历大抵需要满足下列三个条件：①大公司，比如Morgan Stanley；②工作与项目要求相关，比如去券商做量化研究、去保险做风险控制，常年在小百合数学系版打广告的World Quant也可一试；③时间尽可能长。

推荐信的重要性不言而喻。申请金工的推荐信最好混搭，比如数学系教授+商学院教授+计算机系教授+实习主管，而且建议找背景和所申学校、所申院系项目有关联的教授（北美教授的简历都可以Google出，他们也很乐意跟你聊人生==）。

五、关于选校——深入了解、针对性选校

北美金工项目没有官方排名，业内比较认可的是Quantnet的Ranking，选校时可以参考。每个学校的金工项目都有各自的特点，比如Cornell的就业偏Risk Management，NYU的数学课程很多，就业偏Quant，因此每个项目target的学生也不相同，比如CMU喜欢统计、金融、编程都有所涉猎的，NYU喜欢数学专业GPA高的。鉴于北美金工可选学校较少，感兴趣的同学可以去各个项目的网站看课程设置、毕业生去向、项目特色，以此找到最适合自己的项目。总的来说，如果想要留美就业，首推CMU、NYU、Baruch；如果想要回国发展，brand name就尤为重要。如果在金工选校方面需要针对性的帮助，也欢迎私聊。

如果想往欧洲申请，可以考虑Oxford、LSE、EPFL、ETH&UZH的金工项目，强烈推荐Quantitative Finance @ETH& UZH。这是苏黎世联邦理工学院和苏黎世大学合办的量化金融项目，前者负责量化，后者负责金融，课程非常technical，对于想做Quant，想进大行前台，或者想继续读博士的同学都是很好的选择。小班教学，录取的中国人很少，生活环境舒适，学费只要一万人民币一年。当然，这个项目也有缺点——学校在国内名气不大，留瑞士难度大于留美国。

六、关于网申——拖延症怎么破

PS、CV应该早早准备起来，不过鉴于ddl前效率会噌噌噌上升，拖到10月也没大问题。

11月之前去选定项目官网看网申截止日期、文书要求、成绩单要求等等。重度拖延症患者也务必在11月中旬做好这些事情，因为最早一批金工硕士，例如Cornell、Princeton，11月底12月初截止，并且有的学校会对PS, CV提出特殊的要求，比如CMU要求你写两篇

Essay分别论述你的职业规划和你在概率、金融、编程方面的背景，需要你“对症下药”。

另外，许多学校的金工申请分几轮。我原本以为申第一轮（Early Decision），中的机会大些。但事实是，第一轮的要求普遍较高，学校只会招条件非常出色的，把条件一般的放进waiting list，然后放着放着就忘了你（...）。特别对于大四上出国交换的同学，交换一学期的成绩单、推荐信、project/research非常重要，一定要将它们写入申请材料，因此，不妨申第二轮，或者1月、2月提交申请。太晚提交申请，结果出得也晚，一是可能多交其他学校的占位费，二是不方便找房子、订机票。

七、其他

申请材料提交之后，是漫长的刷邮箱的日子。每天熬到一两点，只为等一封dream的ad；起床一睁开眼，又开始抱着手机刷邮件。我申的学校很少，因此收获的惊喜也少，但每每收到一封面试邮件或录取邮件都能高兴一整天。这种收到ad的欣喜与只刷到广告邮件的失落接连而至的跌宕心情，是平淡申请季最不平淡的亮色。

最后，衷心感谢为我一次次提交推荐信的胡泽春老师，感谢在我困难时拔刀相助的顾佶老师，感谢一次次给我建议的周亦斐学长、冯佳荧学姐、鲁雅芄学姐、李济汝学姐、徐宇清学姐、王松学长、麦屯冬天里吃火锅小分队，感谢那些年我抱过的大腿们：杨瑞杰大神、张雪菲大神、李叶峥大神，感谢为我两肋插刀、一起度过四年多彩大学生活的室友：朱总、楠楠、小鱼、沙沙，感谢在我跨院系修课中给予我无私帮助的雪妮姐姐、焦焦、李舸、张天麒、沈醒、单双、吴琨小学妹，感谢社联、系团委带我玩耍带我飞的小伙伴们，感谢所有大学四年内帮助过我老师、同学，祝愿你们都能心想事成。最后，感谢亲爱的夜小雨，在我纠结难过时带我吃各种好吃的。

3.26 张新阳 (Ph.D. Computer Science@Lehigh University)

联系方式: zxydi1992@hotmail.com

一、个人背景

- 专业: 信息与计算科学
- GPA: 4.13/5 (Required), core高一些, 排名是按core的
- 排名: 专业内4/23, 系内19/137 (排名很水的, 很多大神保研啦)
- 托福: 悲剧= 一直没刷到100, 然后S18, GRE: 152+169+3.0, SUB Math: 880 (94%)
- 申请方向: 应用数学与计算机科学

二、申请结果(部分):

Offer: Lehigh University (CS PhD), Emory University (CS master 免一半学费)

Admission: University of California San Diego (Applied Mathematics M.A.), University of Minnesota (CS master), Brandeis University (CS master), University of Pittsburgh (Information Science, master)

Rejected: University of Washington (Applied Math, PhD), University of Michigan (Applied & Interdisciplinary Mathematics, master), Johns Hopkins University (CS master), University of Minnesota (Applied Math, master), New York University (Data Science, master), 还有若干包括香港与新加坡

三、申请总结

我下定决心要出国已经时已经是大三上学期的中间了, 所以从大三下学期到大四上学期过的真的是十分“充实”: 重修+各种标准化测试+准备申请。在此, 建议各位同学申请一定要趁早, 那样无论学业抑或是英语都有充足的时间来准备。

我申请时大概申请了20所学校, 主要申请master, 有几个PhD的项目, 最终选择去了Lehigh University的cs PhD项目。原因一方面, 是人家给钱啦; 另一方面, 还是很想做一些cs的科研(很多算法具有实际的价值, 很多cs master program只是授课型, 连thesis都没有)。况且老师做的算是数据方向算是热门我也挺感兴趣的。然后申请的方向主要适应用数学和cs, 应数方向的结果非常一般, 只有一个UCSD的M.A., 之后考虑到它是一年的数学项目加上对微分方程无爱就放弃了。有对应数感兴趣的童鞋欢迎联系李叶峥大神和符云冠大神。

简单说下cs的申请, 今年申请的压力还是蛮大的, 主要由于cs在美国具有非常好的就业, 所以人一年比一年多, 例如加州大学欧文分校今年据说计算机专业共收到超过2000份申请。但同时, 可以申请的项目也很多, 找准定位申请应该并不困难。cs最好的四所学校是Stanford, CMU, Berkeley, MIT, 其次UIUC也许可以算第五, 当然并没有申, 还有Minnesota在Data Mining领域算前五了。我的申请有点失策, 有的学校申了它的应数项目cs项目就没申了, 其实应该试试的。保底项目推荐NEU的CS和匹兹堡的MIS项目。其实USC

和哥大的cs也很好，由于安全的顾虑（你懂的）放弃了前者，后者没有试。NYU的Data Science是一个不错的项目，交叉了统计与计算机而且听说编程训练量不小，当然我被他家拒了，有兴趣的可以联系王孜浩大神。

计算专业跳到cs的还有保研在本校的肖一驰大神和侍竞成大神，也是和机器学习，数据挖掘还有人工智能有关的方向，对保研去cs或者对cs有兴趣的学弟学妹可以去骚扰他们（肖大神技术高超，人也很萌的=）。

最后回到申请，能去交换的尽量去，大牛推荐信还有海外科研经历对申请应该帮助蛮大的；好好刷分，分低的课有空就去重修吧；套磁有奇效，硬着头皮也要发大量邮件（一亩三分地上有各种套磁逆袭的故事）；多和其他申请的同学一块交流，给学长学姐发邮件（学妹快来）。

最后的最后，感谢我的父母，提供推荐信的邓卫兵，刘公祥，丁南庆，杨俊峰，吴朝阳老师，三位小室友，提供很多信息的在Lehigh的曾冬瑞学长，以及其他数学系的小伙伴在申请过程中给予的帮助！

3.27 张雪菲 (Ph.D. Statistics@University of Michigan)

联系方式: xfzhang.1106@gmail.com

一、个人背景

- 10商院降转11数学, 统计学
- Overall GPA: 4.5+, Major GPA: 4.7+, Ranking: 2/95, 4/137
- TOEFL:115(R30+L29+S28+W28), GRE General: 154+167+4.0
- 海外经历: 大三在UW-Madison交换一年, GPA 4.0/4.0, 5个月的Directed Study, Bayesian Statistics方向
- 推荐信: UW-Madison 4封, 南大梅加强老师, 根据所申项目交叉使用
- 其他: 国家奖学金, 系学生会主席, 奖学金志愿者学生活动若干, 建模水奖

二、申请结果

Offer: Stat Ph.D@UW-Madison, Stat Ph.D@U of Michigan(accept), Stat Ph.D@UIUC (preoffer then withdraw), IEMS Ph.D@Northwestern, IOE Ph.D@U of Michigan

Admission: Stat M.A@Yale, Stat M.S@Chicago

Rejection: Stat Ph.D@Duke, Stat Ph.D@UW-Seattle, Stat Ph.D@Columbia, Stat Ph.D@Chicago, AMCS Ph.D@Upenn, Stat M.A@Harvard, Stat M.S@Stanford, M.S in Machine learning@CMU

2014年八月下旬开始浏览学校项目主页, 10月1号写了PS初稿, 11月25号提交了第一份申请, 2015年1月20号收到第一封拒信, 1月28号收到第一个offer, 2月18号大年三十收到Dream School之一UMich的offer, 3月24号正式从了UM。申请季一路走来经历过痛苦的等待和煎熬,也体会了感动和惊喜. 以下内容主要是我根据个人有限的经历的所想所得, 可能有的观点比较片面, 有的言辞比较犀利, 根据个人需求选择性的看就好。以及想说的很多, 不能面面俱到, 没有提到的地方有问题可以邮件联系我。

三、学习

首先说说GPA和成绩单。成绩单是申请时非常重要的一个材料, 是任何招生老师都会看的材料(据说有的老师不看ps之类的), 主要作用是体现你本科期间的知识储备和学习能力。如果没有早早确定自己要学什么, 可以多选修一些不同方向的课程, 挖掘自己的兴趣。如果有明确的目标, 尽量在这个方向上学的深一些, 难一些。如果学有余力, 可以选修一些研究生的课程以及跨院系的课程(商学院, 计算机系, 工程管理学院等), 接触更多知识的同时也向招生老师证明了自己的学习能力。这几年学习的过程中, 很多时候我都可以感受到我们系的同学对于GPA的在意(当然我也非常在意), 但是这种在意也会导致一些问题, 其中之一就是一部分人会把过多的精力放在重修刷分上。这样说并不是想批评重修这件事, 如果第一次学的时候因为一些原因没考好或者没学好, 再来一次也是对自己负责。但是确实会有一些同学有这样的心态, 第一次学觉得学不下去, 就会弃疗把希望放在重修上。这真的是一种很危险的心态。重修这件事还是比较浪费时

间的，当你大二大三一门门的重修的时候，有的同学已经在其他事情比如科研或实习上做了很多。总之，学习最好还是要踏踏实实，学有所得，本科的课程在以后的学业当中还是会常用到的，不要为了追求GPA本末倒置。也争取第一次就能学好，不要把希望寄托在重复劳动上，毕竟越往后的时间越宝贵，把有限的精力放在做回报更大的事情上比较好。

学业上的体现除了GPA还有一项是GRE Sub。麦迪逊数学系招生主任说，他看材料时一是看高年级数学课以及研究生数学课成绩，二是看sub成绩。至于research，“Undergraduate student research is not serious”。(仅代表他个人观点，而且是纯数，未必适用于其他学科)。个人认为，GPA的标准不同的本科学校都不一样，A学校的3.9/4.0和B学校的95/100很难判断哪个更好，GRE SUB则为全球的申请者提供了一个较为通用的标准。我觉得自己在申请中一个很大的短板就是sub成绩很差，以至于除了Upenn一所required所以提交了，其他都没脸交，即使是strongly recommended。所以对于申请phd的同学应该多重视一下sub，即使申请不要求sub的项目，好的成绩也可以成为你的package中的重要组成部分，与其他背景交相辉映。不好的成绩则应该是有减分作用的。

四、海外经历

大三时我去UW-Madison交换了一年，从几个方面分享一下交换期间的经历和心得，以及这段经历对我之后的影响。

1. 英语

去交换前几个月我考了第一次托福，108分，口语是23。当时我觉得自己英语还不错，然而到了美国之后，一次课后与老师讨论问题时被老师说”We are not saying the same language”。当时我的内心几乎是崩溃的，后来我加入了一个英语演讲的club,然后定期去学校的心理咨询处找心理医生聊天，大三暑假在美国考托福前一周甚至不择手段在咖啡馆搭讪大叔练口语。关于英语我想说的是，重要的不是G，T考了多少分，不是掌握了多少找阅读听力考点的技巧或是背了多少句型，重要的是是否能够用英语在一个英文环境中顺利的与人交流，学习，工作和生活。学习英语不是为了有一个英语成绩能申请出国，是为了出国之后能听课没有障碍，与人聊得飞起交到朋友，或是面试时谈笑风生获得机会。再以及，在准备英语考试时，不要被网上“xx天托福xx分”的经验贴误导，每个人的基础是不一样的，可能裸考考110+的人从5岁就开始上外教了。我两次托福考试都准备了十天左右，这基于我大学前两年每周有三到四天的早上7点钟到教学楼背英语，选外教课，每学期读1-5本不等的英文书这样的基础上。总之，想清楚学习英语的目的之后，大概就会觉得背红宝或是听力口语不是多么困难的事了。

2. 上课与科研

前面也提到过，交换期间选课方面可以试着选一些研究生的课（数学系的实变，随机过程，概率论，统计系的数理统计，时序，贝叶斯，非参，计算统计等等的各方向选修课），不过也不要贪多，根据自己精力决定就好。大三上学期快结束的时候我开始找老师做research。其实当时我并没有想为什么要做research，只是听学长学姐说，交换期间要找老师做research要推荐信。对于想申请Ph.D的同学个人的建议是在课业压力没有很大，并且有了一定知识储备的基础上，可以及早考虑research的问题。除了在简历和PS上多出一笔和要到推荐信之外，更多的作用在于你可以及早对所学的学科心中有个大概的big

picture（在联系老师之前我把系里老师的主页过了一遍，不断Google和维基，事后想来那是很有意义的一步），以及可以考虑自己的兴趣所在（是否要读Ph.D以及具体方向）。如果你在做research的过程中发现自己并不喜欢做研究的过程，或者并不喜欢某个方向，可以及早跳出火坑以免日后后悔。如果你恰好发现了自己的真爱所在，那么你已经提前走入正轨了。在这个尝试的过程中，碰到挫折是难免的，有问题可以及时和老师交流，不用担心会显得自己很蠢之类的，往往老师一句话就会让我们豁然开朗。

3.推荐信

关于推荐信，我认为这是申请中最有可能起决定性作用的一个因素。推荐信重要的原因之一在于当申请时每个人都说“我是最好的”的时候有个可信的人可以证明你比大多数人要好。一封好的推荐信应该是（1）可信：是老师亲笔写的（2）内容正面、详细：有具体的理由强烈推荐你，而不是泛泛而谈（3）最好是领域内有一定影响力的人写的。最后一点可遇而不可求，有前两点已经很好了。再以及，如果你的推荐人恰好与对方项目有着某些联系，比如是对方学校校友，或者与对方学校的老师合作较多，那么又会有更大的帮助。推荐信不必强求，我觉得只要上课时好好上，可以主动表现自己，有问题多思考，思考后多与老师交流，以及跟着老师做项目时work hard，回报是自然而然的。还有，即使你没打算要某个老师的推荐信，也不要放弃交流的机会，与老师交流好处无穷，我在交换期间与统计系和数学系十几个老师聊过，或深或浅，受益颇多。

4.成长

在麦迪逊的一年是我过去所有生活中最快乐的一年，不是因为在资本主义的腐蚀下的享乐，而是能真切地感受到自己克服困难后的进步，发自内心的充实。去交换之前的大学生活过得过于顺利，交换时换了一个新环境，阻力不小，一次次跌倒后又一次次爬起，人变得淡定了很多。交换时会有一些新的机会，科研，学术会议，认识世界各地的人，每一个经历都会让我更了解自己到底是什么样的人，更喜欢什么，更想做什么，每一件事都不经意间影响着我的想法，让我在最后的申请季中做出选择。同时交换是开阔眼界的好机会，认识了优秀的同龄人，学长学姐，也有机会与行业内的大牛接触，让还做得不够好的我知道了什么样才是更好。因为这段经历，交换时以及回国后认识了很多别的学校的同学，申请时与他们交换信息，申请后做选择聊人生，受益匪浅。

五、项目介绍

选校时主要申请了统计中排名5-20的部分项目，也申请了几个IE方向的项目，但是因为自己在这个方向上准备不多，所以没有硬申最顶尖的几个项目，而是根据与项目的匹配程度和推荐人的关系申了几个。不是对每个项目都有深刻的了解，挑几个了解比较多的提供一些尽量客观真实的信息，以及把面经都在此分享。需要注意的是，申请情况每年都会变，等到之后申请者申请时还是要根据当年的情况具体分析。

1.Statistics@UW-Madison

Madison的统计系排名第十左右，生统和统计在一起，方向总的来说比较全，faculty中大概有一半人会做生物统计相关（同时也做别的）。系里老师每个人的实力都很强。有COPSS奖得主Michael Newton，院士Grace Wahba（八十岁仍带学生，主要是科大的），年轻老师当中Ming Yuan等人的也渐渐有名气。招生主任是Zhengjun Zhang老师，每年招生时会有比较明确的Target school，北大科大一般会有2个以上的offer，清华加华东五校可

可能会有一个，有时候一个都没有。去年12月Zhang老师回国时在北京组织了一场非官方面试，收到邮件的人中一共去了22个人，10个北大的(…)2个清华，3个科大，2个南开，2个交大，1个浙大，1个武大，1个我，一个麦迪逊的本科生。两天之内每个人有半小时的单独面试，因为我在麦迪逊时就和Zhang老师聊过，所以那半小时就一直在瞎扯，没说实质性的内容，不知道别人都问了什么问题。第二天中午有一个午宴，每个人拿英语自我介绍2分钟，并且随便提一个问题，抽签让一个人回答，接到问题的人回答问题+自我介绍+问新的问题，持续了两个小时，一桌子几十个菜都没吃两口，因为担心随时会抽到自己。这个面试的主要目的是看一下潜在被录取者的意向，尽量让offer不白发(确实有很多大神拿这个学校当备胎)，以及看一下大家的口语水平。麦迪逊统计系主任Brian今年说认为过去来的部分中国学生表达能力实在太差，影响正常交流和TA任务，今年起要避免这种现象。估计以后也会持续这个趋势。以往这个系除了offer之外还会发一些无奖的admission，我们学校以前也会有人拿到admission，但是今年ad数量大大减少，所以真的申请每年情况都会变。最终一共发了16个offer，在中国大陆发了10(或12)个offer，好像最后去了8个人。

2. Statistics@U of Michigan

最终去的项目，Umich这个系的方向也很全，做learning的老师比较多，其他方向也各有至少一个老师在做。有面试，提前两三天通知，面试我的是Long Nyugen，一上来说恭喜你目前在shortlist上，很有可能被录取。聊了十几分钟，先问你家乡在哪，你在哪个城市上学，然后打开电脑上的中国地图找了找(…)他说注意到我在ps里提到有一个转专业的经历，他感到印象深刻并且觉得这么做很interesting，问了问为什么转专业。所以说每个人的经历都是独特的，不知道你的哪个点就会成为吸引招生老师注意的地方。然后问Why statistics, say something about your experience at madison，我就research经历展开说了说，恰好和他的研究方向有关(Bayesian)，他似乎很满意。和麦迪逊相比两个系的实力不相上下，从录取难度上来说Umich略大，在中国大陆每年一般发四个offer，今年是清北科各一个加上我，最后四个人中三个人去了。系里学生和faculty的中国人比例都比麦迪逊小，当然这点并不是很重要。最后去这里一是因为方向更加符合我的兴趣，去了之后选择会更多，二是Michigan作为一个大学总体可能略好一些(相对于Madison)，其Math,CS,EE,Ross商学院等实力都不错，如果以后想做交叉学科的research机会不少，三是个人感情因素的考虑。具体的等我去了再给大家探路吧，希望南大能有更多的学弟学妹过来陪我:)

这里也提一下Michigan的IOE项目，系规模很大很大，在us news上排名第二，但似乎并没有与排名对等的那么强，系里主要的方向是Healthcare，还有一些很Engineering的方向，人机交互之类的。这个项目的录取是如果有老师看中了你就会面试你然后发offer，我是收到了一个今年刚跳到这个系的年轻老师的面试，做stochastic modeling的。所以我猜想去这个项目的同学可以套一下瓷。同样适用的还有ISyE@Gatech，对于其他committee招生的陶瓷的作用可能就没那么大了。

3. Statistics@Yale

虽然yale统计系专排并不高，但其实实力很强，专排低主要是因为系规模太小，一共八个faculty。我们系有03级的zhao ren学长在那里读过phd，申请季时向我们详细地介绍过系里的情况。说一下它一年的master项目，今年一共有368人申请，最后发了30个ad，小蜜发的邮件里说是most competitive year。从一亩三分地里的汇报结果来看，感觉大陆被录取的人背景比较相似，属于各方面都还不错没有明显短板的那种。当然这个规律未必适

用于其他master项目。每年最终会有10-12个人去，规模很小，每个学生会有比较多的机会和老师接触。所以我认为对于想继续读phd的同学来说这个系是个很好的选择，从它主页上的去向也可以看到毕业生继续读phd的人去向很好，有stanford统计，Harvard商学院，沃顿等等。顺便提一句，同样适合继续读phd的master项目还有Chicago的，但是我在4月14号才拿到它家录取，十动然拒，了解不太多。就业的话，项目本身针对就业的培训和服务并不多，但是如果自己早做准备，努力networking，凭借yale的名气和校友资源，应该也会有好的去向。

4.IEMS@Northwestern

在us news上排名第三，系大且全，无论是西北大学还是这个项目的口碑在美国都很不错。这个系我本来觉得难度太大想放弃申请，后来我们系在这里就读的07级yr学姐说今年系里得到一大笔捐助，会扩招，她愿意推荐学弟学妹。于是试着申请，很幸运的拿到了offer。面试我的是Daniel Apley教授，是我填的感兴趣的教授之一，也是committee老师之一，内容主要是问想做什么，做过这个方向的project吗。我说没有，但是做过别的方向，于是讲了下自己的research。不过老师也没有问细节。还说到自己在看哪些教材，他好像挺感兴趣，问你觉得某本书难吗，因为是视频我还举起手边的那本给他看了一下==最后让我问问题，一共15分钟。面试3天后发了offer。这个系好处之一是第一年每个人都是fellowship，不用教课，负担会小一些。而且地处芝加哥旁的小镇，地理优势明显。今年发了30多个offer，最后去了15个人，听一个最终去的人说其中11个人都有硕士学位。

5.Statistics@UIUC

面试是Xiaofeng Shao老师，南大校友，南大的申请者以往都是他面试。从徐宇清学姐提供的面经来看每年都会问p-value的定义，然而他并没有问我。上来直接问了research做的什么，我的主要工作内容是什么（只是application还是有独立的工作）现在申请结果怎么样之类的，面试完得到了口头offer，后来收到别的offer就withdraw了。UIUC前几年都给南大发过offer，被录取者都没有去，但是从校友关系来看我觉得它家应该还是比较希望从南大招学生的，以后的申请者可以多关注一下。

六、心态

麦迪逊数学系招生主任Timo说，申请是一个random process。我的理解是，申请时既没有百分之百的保底校，也没有绝对的不可能。的确会有一些学校对南大比较友好，但是未必真的存在某校一定每年会在南大招几名学生的说法，过去的学长学姐的去向是选校参考的依据之一，但是不能过于依赖。千千万万不要抱有只要我符合哪些标准就一定可以去哪个项目的想法，或是把自己可量化的一些指标与过去的申请者对应，然后把自己的申请结果与其对号入座。录取的随机性很大，每年招生数量，口味可能都有变化，不同于中高考有了分数就有确定的结果。同时，每年也都会有人申请到过去没有在我们系招过人的学校，如果真的很向往某个学校，不妨一试，不要留下遗憾。

申请过程中心态失衡应该是挺正常的一件事，看到那么多比自己强的人都是竞争者，自卑，后悔等等负面情绪都涌上来。事后回想起来倒是觉得很多自己纠结或者痛苦的事情都是很无所谓的，但是当时的那种感觉依然记得很清晰。调整心态方面我做的不算好，说一点点建议，主要用于申请季前半程（1）少和别人比较，申请时每个人都是独立的个体，即使有人全方位碾压你，也要尽量发现自己最大的优势和项目最匹配的点

(2) 避免过度自卑或自负。自卑会让你申请时缩手缩脚，说不定就与dream school失之交臂，自负可能就导致没学上的后果(3) 不要把所有的重心都局限在眼前的这一件事上。申请这件事即使再重要，也只是人生中的一步而已，不要抱有“要是失败了人生就完蛋了”这种想法，要相信一切都会过去，灌句鸡汤，Everything will be good in the end; if it is not good, it is not the end.

收到offer后做选择时，不要人云亦云，道听途说的往往不可靠。想想什么对自己的目标最重要，最希望通过一两年或四五年的项目得到什么，不用太在意别人的说法。举个例子，哥大统计硕士貌似是公认的水项目，200个人中有180+中国人，我第一次听到这个说法是毫不怀疑的接受了。然而后来了解到即使是像麦迪逊的统计phd或是芝加哥的统计ms的中国人比例也差不多这样，中国人的比例并不能作为水不水的标志之一，如果能利用哥大和纽约的资源充分提升自己，出路还是会很好（当然，并不是在鼓励大家都去哥大统计）。选择时应该具体项目具体分析，读phd的话看看哪个学校哪个老师的研究最让你感到兴奋，与你的兴趣更匹配，毕业后学界业界去向如何；如果读ms是作为继续读phd的跳板，那么应该关注下与教授接触的机会和做research的可能，如果是为了找工作，那么个人认为应该关注下课程对于工作技能的训练、校友资源和地理位置，像专排，或是别人说水不水这种东西看似重要，然无卵用。还是多想想自己的目标是什么，哪里可以给自己提供更好的平台，以终为始，做出不后悔的选择。

关于心态方面，我推荐大家去看14年的2010级物理系飞跃手册中Eagoon@MIT男神写的总结，申请季时，尤其是11月12月，每次想不通时都会去看看这篇文章，希望也能让更多的人有所启发。

七、致谢

感谢在我大学的每一个阶段都给予我细致的指点和鼓励的何好学姐，给我人生指点的吴益鹏学长，给素未谋面的我详尽的回复每一封邮件提出中肯建议的任钊学长。感谢09级的徐晶，祝雨馨，梁晨，李圆，10级的徐宇清，尤为，李寒盈，鲁雅芃，周亦斐，武文佳等等等等学长学姐，或是给我的ps给我提供诚恳的意见，或是在我焦虑的时候陪我吐槽，或是一次次解答我愚蠢的问题。

感谢南大数学系的梅加强老师，孙智伟老师，辅导员顾老师，商院的宋国柱老师还有工程管理学院沈厚才老师等恩师的教导和关爱。感谢一起走过四年的数学系的朋友们，对我学习和申请有巨大助攻的杨瑞杰陈霖等大神（尤其是杨神，大学这几年基本全靠杨神大腿），和我一起星巴克买三送一的朱总和徐欣，一起交流聊天分担压力度过申请季的室友薇薇和郑健怡以及数学系11级一起申请的小伙伴们，还有各位优秀的同学的存在，一直激励着我不要停止努力脚步。也感谢大四上补课时借给我笔记的几位12级的学弟学妹，让我申请季过的更加从容，少了一些焦头烂额的时候。

感谢在麦迪逊交换时给我各种帮助和教导的老师，你们对我的影响是最大的。还有交换时认识的各位学长学姐和同学，从你们身上我学到了太多太多，也许你们不能看到这篇申请总结，名字不一一提起，与你们的相识对我来说是非常珍贵而美好的回忆。

感谢肖旻昱老师提供的免费英语辅导:)

最后，谢谢四年前的自己，降级来到数学系，从此拥有了不一样的大学和不一样的人生。我并不优秀，申请结果也不突出，仔细回想大学的点点滴滴，真心觉得是别人的付

出，时间上的精力上的情感上的付出，让我一步步走到现在。最近也渐渐开始有学弟学妹问我申请的事，我也体会到认真回答别人的问题确实需要时间和精力，于是也更加感恩所有曾经为我或多或少付出过的人，我也愿意把这样的付出传递下去，希望自己微不足道的经历也能帮助到更多的人。

祝大家都能过上自己想要的生活。

4 附录

4.1 王维彤 (南京大学与威斯康星大学麦迪逊分校3+1+1联合培养项目简介)

联系方式: wangweitong_@126.com

首先我想做个自我介绍。我是南京大学数学系2011级的学生。比起许多写总结的同学及学长,我的成绩并不好,四年下来GPA大概只有4.15。而且大学期间也并没有参与或组织什么特别的活动,也没有什么出彩的实习。简而言之,就是一个很普通的学生。可能唯一跟大部分人不一样的地方,就是我喜欢数学,并且尤其喜欢理论。

下面我们就来开始介绍一下这个项目和威斯康星大学。该项目事实上是两个学校数学系合作的产物,参与项目的学生在南京大学完成大学前三年的学习,第四年在威斯康星交流,如果第四年学生的表现达到一定标准,就可以在第五年作为硕士生在威斯康星学习。完成该项目可以获得南京大学学士学位和威斯康星的硕士学位。南京大学这边的毕业要求相信大家至少知道在哪里找,那么我就说一下威斯康星对于参加项目的同学的要求。参与该项目的学生的专业并没有特殊要求,学习成绩优良(其实并不高,比如说75/100),托福成绩90/120(这个要求其实也不高,而且好像有商讨余地),不要求GRE成绩。可见其实这些要求很多同学都可以比较轻松地达到。这也是南大数学系和在威斯康星交流的同学们的共同努力的结果。

接下来,在威斯康星的第一年,学生需要每个学期需要完成12个学分(一般就是4门课)的课程,成绩在3.0/4.0以上,并且在春季学期结束后回到南大完成毕业,就可以达到申请第五年学习的要求。而拿到硕士学位的要求是一共修满42个学分,不低于30个数学课程的学分,以不低于B的成绩完成14个学分的数学系研究生课程,并且根据学生在南京大学所修专业不同,有几门必修课需要学生完成(通常相当于是我们的数学分析、抽象代数、拓扑等课程)。

以上的要求是我们这一级的,有可能后面会有变动。另外,在官方的文件中,这个项目的目的在于培养学生的数学能力,为以后在数学、经济、工程等领域的进一步学习打好基础。换言之,项目的创立者希望参与项目的学生在完成硕士学位后申请他感兴趣的领域进一步学习。当然,完成这个项目的同学是完全自由的,你可以按照自己的意愿去工作或进一步学习。

这个项目的历史并不长,我们几位同学是南京大学数学系最早参与其中的一级。而整个项目最早是由上海交通大学数学系和威斯康星数学系合作开展,但他们也不过是比我们早一年而已。换言之,我们当时决定加入这个项目的时候只有上一届上交的学长作为参考,而且这个参考也仅限于在威斯康星第一个学期的成绩。不过现在想要参与其中的同学可供参考的人就多了很多。比如第一届的上交的学长,他们14个人中有11个人都得到了威斯康星的offer,并且他们的领域各不相同,有数学,也有工科方向。目前我们这一级的同学当中,包括我在内的几位同学打算继续读数学博士,其他人也有想申请其他方向硕士的,也有想直接工作的。但毕竟去向未定,也就不再多说了。

除此以外,现在威斯康星的统计也和南京大学数学系有类似的合作项目。我相信有更多的同学对统计的项目感兴趣,但毕竟我不是那个项目的学生,我手里也没有官方的文件,所以对那个项目并不了解。希望下一级的学弟可以给大家更多的信息。不过威斯康

星的统计的确很好，对统计感兴趣的同学可以考虑。

关于项目本身的介绍，暂时就告一段落，下面我想介绍一下威斯康星州。威斯康星州位于五大湖区，西邻明尼苏达州，东北是密歇根州，南面是伊利诺伊州。威斯康星纬度大概相当于吉林市、长春市，春季秋季较短，夏季冬季较长。可能有同学会担心麦迪逊的冬天太冷。我目前只在麦迪逊度过了一个冬季，出现过的最低的气温大概是零下二十摄氏度，但是个人感觉并没有去之前大家所说的那么冷，至少我在美国花了一百刀买的羽绒服被放在衣柜里，从没有穿过。不过不同人有不同的体质，大家自己小心。威斯康星的居民多为德国裔（43%），白人占到85%以上，再加上笔者的同学多次凌晨徒步从图书馆安全回家的经历，应该说从理论到实际都有证据支持该州的治安情况良好的说法。不过还是提醒有意前往美国读书的同学，治安再好也要当心，远离在你看来不太友善的人。威斯康星州的居民自称Badgers，在这里你经常能够看到各种獾的卡通形象。而绰号的由来蛮有意思，有兴趣的同学可以自己去看一下。麦迪逊在我看来是个以大学为中心的城市：学生、教授、大学职工在街上到处都是。除此以外，这个城市可能在一些同学眼里只不过是小镇而已，并不繁华，也不热闹。另外，威斯康星州农业比较发达，喜欢奶制品的同学应该会比较开心。下面我们来看看大学本身。

威斯康星大学麦迪逊分校始建于1848年，为美国著名公立大学，也是威斯康星系统里最好的一所。它的数学系、统计系排名都很高。数学系中可以说各个方向的教授都有：分析，代数，几何，逻辑，计算，应用。论实力，目前代数组可能比较强一些。但是如果你喜欢别的方向也不要紧，因为这毕竟是个硕士项目，你可以在这里学习博士生基础课程，然后申请合适的学校。

学校拥有四个体育馆，其中一个是学校NCAA男篮的主场，体育馆（场）有篮排球场，健身房，游泳池，网球场，沙滩排球场，（英式）足球场，橄榄球场等。设施比较齐全，硬件水平也不错，而且馆内开放时间非常长，工作日大概从早上六点到午夜时分。至于外场，我没有注意过是否有开放时间。值得一提的是威斯康星的NCAA男篮这两年都打进Final Four，去年更是进入决赛（败给杜克）。我还记得今年半决赛赢下夺冠热门肯塔基时全城学生狂欢的情景。美国人对自己的大学有着相当程度的荣誉感，甚至超过对于自己家乡的热爱。某种程度上，大学就像是这个时代的出身。学校拥有若干个图书馆（大概二十个吧），开放时间不尽相同，但是有不少开放到凌晨一点，还有一个工作日24小时开放。不过这些图书馆有的是安静的（quiet floor），另外一些是允许大家随意交流的。有些图书馆里还有一些讨论室、大黑板、可滑动的小黑板方便同学讨论。

学校附近有一些餐厅，西式“中式”都有。不过说实话，你最好学会做饭，要不然就准备在饮食上完全适应美国人的生活。

我自己在威斯康星交流的这一年是比较忙碌的。由于我每个学期都选了四门研究生基础课，所以仅仅是为了应付课业负担就要花去大量时间精力。除此以外，健身一直是我的习惯。所以可以用于其它方面的时间就少之又少。当然，你完全不必这么选课，轻松一些的课程安排会让你腾出更多的时间去参加社交活动、旅游等你想做的事情。可能是由于我所选的课都是研究生课，教授们普遍对我们很好，在作业上给我们不小压力的同时又在成绩上对我们比较宽容；与此同时，遇到困难跟他们沟通，一般他们都会给你很好的建议和帮助。可以说对学生非常关心。不过我的同伴们在本科生课的一些感受就不完全一样，由于本科生课程有成绩曲线（成绩符合正态分布）的要求，往往本科生课程比研究生课程的考核更为频繁，给分也更为严苛，可能无形中造成的心理压力会更大。

一些。不过说实话，我虽然没有上过本科生课程，不过我知道一般情况下，你想要在本科生课程上拿A所面临的主要对手是我们中国人。而研究生课程是没有成绩曲线要求的，所以拿不拿A取决于你自己的表现。我自己是没有选外系的课程的，不过与数学相关的学科有很多，从物理化学生物到工程经济金融，有兴趣的同学可以选一些文科甚至艺术的课程看一看。不过需要大家注意的是，老师们是不关心你从哪个系来的，只要你是他课上的学生，就一视同仁，所以大家选课的时候还是要谨慎，一旦选了就要付出足够的时间和精力。

在麦迪逊的时候，我发现这里的运动氛围很好，最简单的例子，无论哪个季节怎样的天气，总有在街上跑步的人，而且虽说是慢跑，其实速度还是挺快的。希望大家也能受到这样的气氛的鼓舞，养成自己的运动习惯。社交活动我并没有怎么参加，不过有很多社团、俱乐部可以供大家选择，当然留学生部（International Student Service）也会经常举办各种活动。相比而言，可能处在异国他乡的同学们在一起过中国年倒是件更有意义的事情。最后希望所有出国留学、交换的同学谨记，我们不仅代表我们个人，也代表自己的学校乃至自己的国家，我们良好的表现和品行不仅会给我们自己带来更好的前程，也会给以后一代又一代的南大人提供方便。

关于我自己的未来，目前打算读数学博士，至于方向和选校，都没有定下来。等完成了自己的申请以后，再写个人的总结供大家参考。

4.2 何妤 (Ph.D@Stanford University)

何妤，07级南京大学数学系本科生，现为Stanford统计Ph.D.

这篇文章权当对自己读博士到现在这段时间各种体会的一个总结吧。我的体会是我的性格和经历互相作用的结果，每个人一定会有自己不同的体会，况且纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行，随意读读便罢。

读Ph.D. 对我来说对心智上的影响要远超过对学术上的影响。在开始读博士的时候，我经历过很痛苦的一段过程，感觉找不到兴趣的方向也不知道自己的特长在哪里，迷茫的情绪占据了大多数的时间。现在想来最大的敌人其实是自己，是自己对自己的不自信和浮躁的情绪。我后来和朋友多次讨论到这个问题，关于智商，情商，坚韧，自信心等等究竟什么对一个人的成功最重要，而每次最后弯弯绕绕都回到了一个词，兴趣。如果一个人做科研非常努力，可是paper总是被拒怎么办？也许你说只要Ta有自信，有坚韧不拔的个性就会爬起来，可事实上，如果Ta真正热爱学术，Ta早就从这个过程中获得了Ta需要的那种成就感和快乐。而反之如果Ta在灌水或者做自己不喜欢的东西，那么就算paper产量非常高，那也只是在功利地堆砌自己的CV而已。

如果你已经做好博士毕业投身科研事业的准备，那么恭喜你，你的motivation有多强你就会有多成功。如果你还不确定硕士/博士毕业要做什么，那么我想读书期间最重要的事情恐怕是找到自己真正喜欢和擅长的事情，甚至这是整个人生都应该放在首位的事情。而找寻兴趣的期间，最忌讳的就是给自己设限，说科研很难，我不适合做科研，第二忌讳的是随大流，看别人做什么我就做什么，看什么薪水高什么做什么，第三忌讳的是花过多的时间犹豫不决，犹豫我到底要不要转行呢，要不要学这个呢，以后有没有用呢。不过这有点像鸡生蛋蛋生鸡，兴趣找到了这些问题也就不存在了，而这些问题恰恰也是找到兴趣的最大障碍。特别注意有的时候我们不是对一件事没有兴趣，而是有惰性和畏难情绪，希望一件事又好玩又简单，但满足这个条件的充其量只是上不了台面的爱好罢了。要发现真正的兴趣，必然要为之付出汗水承受挫折。追求女神男神况且要费劲周折经历百转千回，更况且是找寻人生的支点。不论别人说什么，青春的痛苦迷茫总归是要自己经历的。如果迷茫的时候，能想起师兄师姐当年也是这么过来的，心里也许会好过一些。

尽说了些虚的，说点实用的感受吧。

读博士期间最好能培养些除了学术之外的支点，这样在学术不顺利的时候还有东西能让你开心起来，可以是爱人，亲密的朋友或者爱好。博士生一般工资挺低的，不过如果要在时间和钱之间选择，还是选时间更明智。好多留学生喜欢研究各种deal信用卡积分之类，其实挺浪费时间的，有时间多去户外运动要好得多。

最浪费时间的还是担心未来和犹豫不决，每天少担心一点点，多进步一点点，相信船到桥头自然直，相信天道酬勤。

真心值得羡慕的不是CEO的头衔，银行账户里的一大串零，或是高端大气的工作环境，真正值得羡慕的是每天都在做喜欢做的事情。很多人尤其是我们上一辈的人在温饱还没有解决的时候根本没有做选择机会，能做一份养活生计的工作已是幸运。如果我们能通过自己的努力，争取到做喜欢做的事情的机会，已经是体制和时代给我们的垂青，唯有加倍努力，方可回报。

何好

4/23/15 于 Stanford

4.3 任钊 (Assistant Professor@University of Pittsburgh)

非常高兴能和师弟师妹们分享一下我离开南大数学系后留学美国的经历。虽然现在刚刚PhD毕业，并且深知个人经历没有太多代表性，还是希望通过简单谈谈下面几个问题能给一些还比较迷茫的同学一些信心和建议。

1. 为何选择academy，而不是industry。

这个问题简要的答案就是兴趣吧。首先想提醒下为什么读PhD, 当一个人选择PhD时，我认为这个人是对这个领域的research或者更深一步的知识非常感兴趣。当然这个不一定是说毕业就要走academy。事实上不只是因为academy本来就是僧多粥少，industry当中很多位置也是research性质并且是需要PhD学位的。和数学相关专业毕业的PhD确实是有选择（和其他某些专业相比）的：academy或者业界（金融，制药，咨询，IT，research lab）都有机会。我一直认为PhD毕业后不去一个research的工作的话太可惜了（比如咨询还有金融中trader等等）。

我刚读统计PhD的时候只是想把统计学好或者争取学通，关于毕业后的打算没有想太多。当然一个方面是知道就业不会太差（根据Yale之前毕业生就业情况看），另一个方面是想努力试一试走学术。很多学校的学术氛围是非常好的。几年读下来还算顺利，也感觉还是非常喜欢在学校里的环境，还有就是academy算是自己给自己打工，相对比较自由等等，也就不去想改变到industry工作了。去industry后面的发展是需要再去考虑的，走学术后面的道路是比较清晰的，我也比较懒。。我希望学弟学妹们能顺着自己的兴趣走，而不是人云亦云。这里还想提醒一下，去industry的话地理位置比较集中，NYC, Boston, 湾区, Seattle, Chicago等等。这里就有个人喜爱的问题，大城市有美食，博物馆和各种丰富多彩的events, 负面是昂贵的house，拥挤的交通，不太友好的居民（尤其是NYC。。）我个人比较倾向中等大小城市，并不是很喜欢在超大城市定居，所以industry也没有太大吸引力。

2. 怎么从学生转变到researcher的。

说实话我还在转变的过程中。其实还是挺不一样的。Researcher should be independent. 做学生主要是导师给一些题目，自己用心去做好就是了。当找到教职后，工作量是以前的几倍，需要对领域有比较深的认知，自己能够发觉有意义的课题，不要只是和原来导师合作，能够同时开展好几个课题，还有备课上课以及review papers, grants还有系里一些其他行政工作。当然我是enjoy这个过程的。

3. 从上课，科研，日常生活等几个角度谈PhD生活的一些感悟和体会。

我读统计Phd的生活其实是很丰富的，除了上课，研究，我基本每个假期都跑出去travel, hiking和摄影。主要是我个人当时兴趣也比较多，小伙伴们也比较喜欢旅游。现在回头想想，我还是说说比较合理或者理想的安排分配吧。

一般统计系一年级是基础，必修课。一方面是打基础，另一方面为了一年级暑假的qualifying exam做准备。我建议根据个人情况合理分配自己一年级的学习，有的课程我们南大数学毕业生已经有很好的基础了（理论），可以少花一些精力（如果对自己有足够信心可以选择直接跳过），有的没有修过的课程比如data analysis还是要多下些功夫。总之一年级的必修课程尽量做到平衡。另外多出的1, 2门课程的选择也很重要，这可能关系到你以后选择什么方向什么导师。这几门课程尽量选择自己感兴趣的advanced graduate courses。很多老师会开一些topic课程，里面有最近几年的papers和results。这样的课程如

果下功夫的话可以直接带你到可以做research的程度。总之，我建议一年级集中上课并且努力考好qualify，不用太担心做research的事情。当然如果你已经明确方向和导师，我强烈建议一年级就开始接触research。事实上这样的人也不算少。

假设你通过qualify，二年级开始上课就不算最重要了，建议开始找导师做research，并且越早越好。这里我想说不要认为很多知识都上课学会了再开始research。科研是一个边做边学的过程。开始做了你会知道什么样的知识是最需要的，选课也更明确。如果一切顺利的话后面科研的道路会步入正轨的：对所做小领域越来越了解，还有一些conference或者workshop机会等。

关于寒暑假：前2年的假期一定记得找机会旅游放松美国自然风光和地貌还有加勒比海的海岛总有一款适合你。关于实习：如果有必要实习的话更建议去research lab试试，比如at&t, amazon, MSR。这种intern也是一种research并且能开阔你的视野。当然不用我讲，intern的薪水和学生比非常高，并且地理位置也适合游玩~

总之，前两年利用好时间打基础开始做research，后面几年的选择就更从容。当然，劳逸结合是一直都适用的。

4. 为何选择从宾大到耶鲁，并且把专业从数学变成了统计。

这是个人人会问我的问题。我主要谈谈换专业的感受，在penn我读的是理论数学phd，一年级的课程毫无疑问我发现自己喜欢分析和概率，（我选择了phd的概率和随机过程课），并且我认识了和我一起上课的统计Phd学生（在Wharton下面统计系）。这些都是促成我有想转专业苗头的关键。

我试着去考虑以后的方向。我喜欢概率论但是也希望看到一些具体应用，毕竟理论概率自身的发展已经过了最好的年代。（最近和动力系统等其他数学方向的结合不算。。。）二年级开始我开始尝试上了一些统计课和随机积分，一个是统计应用一个是金融应用，我都很喜欢。相比较而言我在统计方向看到了更多可能性并且非常喜欢empirical processes的一些idea在统计中的作用。想到概率的导师数学系就一个并且还只是花一半的时间在概率，我准备申请统计系。另外一个关键是统计系的学生，我惊奇的发现他们学生毕业基本都是找教职并且非常理想，反观理论数学找教职的情况比较令人堪忧（位置已经饱和，领域发展也是稳定状态），postdoc的过程非常普遍。不得不说这个事实对我重新申请作用也非常大。

关于统计系评价我也不好说太多。转到yale而不是其他学校一个主要原因是yale是美国统计系中最理论的之一，我又非常喜欢偏理论的方向和我后来的导师的研究。penn统计系也非常强，很遗憾我最终没有拿到他们的offer。统计系的排名不一定合理反映了真实实力情况，因为排名里面系的大小占了很大一个成分。建议师弟师妹们选择学校的时候多咨询上几届的师兄师姐。

4.4 《MFE行为面试常见80题》（张欣翀提供）

Most Common

1. Briefly introduce yourself
2. Why MFE?
3. Why this program? How do you know this program?
4. Career Plan, why? Short-term goal and long-term goal?
5. What are your attributes that can fit our program?
6. an problem you met in the work and how you solve it
7. failure/ weakness and what did you learn?
8. One mistake you made and how you improve it.
9. greatest achievement
10. what do you think is the most important quality in the wall-street?
11. What' s your backup plan if you cannot meet your short term career goal?
12. What do you perceive to be your main strength? And your main weakness?
13. Tell me about the best team you have worked on. What made it so good?
14. Tell us about one or two things that are unique or remarkable about you
15. What are the attributes of an ideal job for you?
16. Which skill would you want to develop more in yourself during this program and why?
17. tell me about a situation that shows your initiative
18. What do you think make you stand out among all these applicants?

Common

- 1.. Recent financial news
2. wonderful experience in university
3. your favorite book
4. how do you rate your leadership?
5. have you ever work with someone who has different ideas with you? Have you persuaded him/her?
6. Do you have any skills you are really proud of?
7. How to balance your life and study in NYC?
8. a difficult (professional) decision
9. talking about your communication skills? What are effective communication skills?
10. describe a conflict with your partner
11. if I ask your boss/peers, how would he describe you on work and personally/ a few words to summarize yourself
12. Do you like teamwork or do things independently?
13. What do you see as strengths and areas for improvement in working with others?
14. Tell me about a project in which you exercised a leadership role. What were your successes, failures and key learnings?
15. Describe a situation which exemplifies the top three traits that you would bring to this program?

16. In what way do you think you could make a contribution to our program?
 17. How do you manage your time?
 18. How will you network with people you don't know before?
 19. How do you deal with negative feedback from your work?
 20. tell me about what you did when your team was in a conflict
- ***Other (Questions for MBA or TOEFL Speaking=.) ***
1. What do you look for in universities in terms of culture?
 2. Have you ever experienced an ethic dilemma? What was it? How did you do? What would you do if you have another chance to handle this dilemma?
 3. Describe the time you have to give others negative feedback.
 4. What energize you?
 5. describe a thing that is done not in your style
 6. experience of public speaking
 7. If you were given 30 days to do whatever you want, what would you do?
 8. In what kind of study environment are you most comfortable?
 9. What mark do you feel you've left on your undergraduate school?
 10. What was the best movie you watched last year and why?
 11. What areas of your studies would you like to improve upon? What have you done to improve on them thus far?
 12. What job would you like to work in upon graduation and what skills do you anticipate you will need for this type of position?
 13. What is your favorite memory from childhood?
 14. What cross-cultural interactions have you experienced in your life? Highlight one or two that you found to be the most valuable.
 15. Give an example of when you have had to teach or explain something to someone else. Was it successful? Why or why not?
 16. What have you learned from your participation in extracurricular activities?
 17. Tell us about a time when you ventured out of your comfort zone.
 18. What would you do if you saw a fellow student about to do something that breached the academic integrity policy of your school?
 19. Give an example of a constructive criticism that you have received from a faculty member or work supervisor, how you responded to it and how you implemented change?
 20. What did you like about your undergraduate experience? Are you looking for something similar?
 21. What is the most important thing you learned from school so far?
 22. How would you classify your level of international experience and why?
 23. Tell us about a time when your expectations were not met and how you responded.
 24. Describe a situation when you had to maintain a high level of enthusiasm when things were difficult. How did you do it?
 25. Do you think your undergraduate grades are a good indication of your academic achievement? Why or why not?

26. What do you want to get out of your graduate school experience?
27. what events have been crucial in your life?
28. Describe a situation where you were given a task that weren' t excited about and how you executed it.
29. Are you more of a speaker or a listener? How do you think you would contribute to classroom discussion?
30. Tell me about a computer program you currently use. How did you learn about that program?
31. Give an example of where you pushed yourself to do more than the minimum.
32. List three important things when you select your graduate school?
33. give an example when you have had to take initiative and how you handle this situation.
34. describe an example of ideas you were successful in getting accepted in a group study situation
35. what three qualities do you possess that make you an effective leader?
36. compare your goals going into your undergraduate detree to your goals now?
37. Do you prefer to spend time with a few close friends or meet new people?
38. Share three things that you wish you would have known going into your undergraduate program
39. If you were on a sports team, would you prefer to be a player, team captain or coach? Why?
40. if you could fly to anywhere in the world, free of charge, where would you want to go, why?
41. if you have a smart phone, what' s your favorite app, and why?
42. throughout your academic experiences, who was your favorite teacher? how did they have an impact on you?
43. tell me about your last trip
44. most challenge course
45. what parts of your life are you most disciplined in? why do you think that is valuable?
46. what do you do outside of work?
47. Tell us about a personal attribute that has helped you the most in getting you to where you are today.
48. if you had a day of vacation and unlimited resources, how would you spend the day?
49. What would you do if your expectations of your job was having a negative impact on your personal relationships?
50. Albert Einstein once said, "The true sign of intelligence is not knowledge, but imagination." What does this mean to you, and do you agree or disagree with it?
51. What is your favorite city or town, and why?
52. What problem do you expect to meet in your graduate school? How will you solve it?