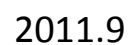


Phy & DII 联袂巨献



1q2w3e4r5t6y@Rice-Phy

1q2w3e4r5t6y@Rice Physics & Astronomy

1 个人背景

本人 2011 年南大本科毕业。

Major GPA: 92.6/100

Overall GPA: 90.0/100

Rank: 9/207

iBT: 97 口语 19 (悲剧啊)

GRE: 580+750 (悲催啊)+3.0

Sub: 980

Paper 无

陶瓷 基本没有

推荐信 南大四位老师(非院士)，无强推

无交换经历

学科竞赛未获奖

申请方向: Biophysics

2 申请结果

申请的学校: ParisTech、Brown U、UMD、Bradies、Rice、UCSD、Wisconsin、UNC、CMU、JHU、UC Davis、Rockefeller、UW-Seattle、WUSTL。

Offer: Rice

AD:ESPCI (ParisTech)

WL: CMU、UMD。

Rej 无数.....

3 申请经验

我的申请是很失败的，只拿到了一个 offer %>_<%.....现在我就总结一下自己的申请经验，大家就当前车之鉴吧。

3.1 标准化考试

我的英语是明显的硬伤，iBT 没上 100，口语没上 20，GRE 数学居然考了 750。我这个英语 loser 就不写这些考试的备考经验了。我只想强调，托福一定要考好！否则申请的时候会遇到各种门槛。

Sub 还是需要一些时间来准备的，如果想考一个比较好的成绩，至少要拿出半个月时间来准备。如果有时间的话，建议大家去听一下基础物理综合这门课，可以帮助大家理一下复习思路。复习的时候看中文的教科书就足够了。考试之前可以拿北大学生编的 sub 习题集来练练手，不过那本书有些题目偏难，很多答案还不对，大家做的时候注意一下就是了。但是也别太把 sub 当回事，我感觉 sub 成绩挺没用的，貌似我们这届的申请结果和 sub 成绩之间没什么联系。

3.2 选校

我这次申请主申 biophysics 方向，我们这届本科生里只有我是这样申的。有个明确方向的话，选校就容易很多了。我选校的主要信息来源有：学长(申请总结+email、站内信、QQ...)、各种排名、各种帖子、同学交流。但由于我申请的方向比较特殊，几乎没有专门的排名可供参考(虽然网上有几个 biophysics 排名，但我觉得都不甚靠谱)，也没有同学和我交流，所以我在选校的时候主要请教 biophysics 方向的几个学长。

P.S. 其实我这个申请策略挺失败的，所以我建议本科生申请的方向不要太窄，毕竟本科生研究做的不多，申请比较窄的方向(比如 biophysics)容易悲剧。貌似我们上一届主申 biophysics 的本科生也挺悲剧的.....

3.3 文书写作

申请文书很重要，大家在这上面花再多的时间也不为过。写 CV 挺容易的，从网上下几个模板，照样子弄一个就可以了(注意格式要规范，页面大小什么的不要瞎调)。推荐信其实也挺容易写的，半天就可以写好一份，但写第三个或第四个推荐信的时候就无话可说了，大家到时候就能体会到不知道怎么夸自己是一种什么样的憋屈的感觉了。我写推荐信的时候找了南大的物理系的两个任课老师和自己组里的两个老师，不是强推，推荐信都是我自己憋出来的。个人感觉这样的推荐信没什么用，我们这届比较牛的推荐信都是利用交换的机会找那边的教授写的，所以大家有交换机会的话一定要抓住。

然后就是 PS 的写作了，大家去网上可以搜到各种写 ps 的方法、建议和模板，我这里就不重复了。我觉得 ps 还是要自己认认真真的来写，不要套用任何模板，写好之后多改几遍，让同学看看也无所谓，最好让学长帮着改一下。自己感觉写得差不过了，可以去 shinewrite 之类的网站，让网上的人改一下，虽然要付一定的费用，但这点钱跟整个申请的费用比起来不算什么的。

3.4 套磁

套磁这个事情怎么说呢。套了总比不套好，但也别指望能有什么奇效。如果没有深厚的科研基础的话，套磁几乎是没用的。非学术套磁顶多也就是问问今年你们组招不招人之类的问题.....我本科期间没什么科研经历，所以我也不知道学术套为何物.....建议大家还是套一下磁吧.....因为刷邮箱的时候刷出一封外国教授的邮件还是一件挺欣喜的事情的 囧

3.5 巴黎高科

我大四开学的时候申请了巴黎高科，本来想申高矿的，结果没申上，对我打击挺大的。关于巴黎高科，我相信 ZC 和 LJQ 同学会有详细介绍的。我这里简单说一下，高科的申请先于美国高校，十二月份申请结果就可以出来。九月份在东南大学有一个笔试，考数学和物理。然后在东南大学有个非学术的面试，就是问问你为什么来法国，对什么感兴趣之类的(关于这个面试我写过一篇面经——ParisTech 一面面经)。如果申请 EP 和高矿的话，还要到同济参加一个学术面试，申高矿的话是视频面试：电视里面有两个教授出题，然后我们在黑板上答题给他们看。面试时间一个半小时左右，我们需要回答四个题目。当时问我的四个题目是：带电粒子在电磁场中的运动，一道力学题(好像与摩擦力有关，具体的题目记不清了)，一道行列式题，还有一道解微分方程的题目。我这个学术面试面得很糟糕，所以被高矿拒了。后来我收到了 ESPCI 的 AD，等我拿到 Rice 的 offer 之后，我就把这个 AD 给拒掉了。哎，貌似此举伤了法国人的心了。囧.....

3.6 Rice University

最后我来介绍一下 Rice U。Rice U 位于 Houston，学校靠近富人区，附近治安挺好的，我好几次晚上十点左右从学校走向宿舍，没出什么事。Rice 物理系的 AMO 很强，可以排到北美前十，空间物理也不错，貌似有的教授和 NASA 有合作，学 biophysics 的同学也可以考虑来这里，因为今年从 UCSD 来了三个大牛($O(\cap \cap)O\sim$)。

Rice 物理系的中国人很多，三分之一的 graduates 是中国人。中国的学长都很热心，刚到机场会有学长来接机；第一周会召集新生，讲解来 houston 之后的衣食住行怎么解决，周末了还可以蹭中国教会或学长的车去超市购物.....总之，有学长的帮助，适应这里的生活挺容易的。

Rice 物理系的 offer 给的钱蛮多的，而且是 fellowship，第一年不用交税，这点挺爽的。而且德州的物价很便宜，生活成本低。

So，欢迎大家来 Rice University!

我的邮箱是 hanpu19880601@126.com，大家如果有什么疑问，可以通过这个邮箱与我联系。最后，祝大家都能拿到理想的 offer，愿南大物理系的校友遍布全球！

Due@Brown-EE

背景:

Overall GPA: 87.6/100; Major GPA: 88/100

Ranking: 5/29 (强化部数理方向)

Toefl: 96 (Speaking: 20)

GRE: 1300 不到+3

Sub: 890 (85%)

交换: 大三下学期 Stony Brook 物理系

Paper: 无

套磁: 无

共申请 16 所学校:

Physics: SUNY-Stony Brook, UW-Seattle, UNC-Chapel Hill, CMU, PSU, USC, U Penn, UT-Austin, RPI, Georgetown (ILP)

EE: Brown, UIUC

Medical Physics: Duke

Engineering Physics: UVa

Applied Physics: U Michigan, Northwestern

申请结果:

Interview: 无

Offer: Brown, UVa, Georgetown (美国时间 415 那天拿到的, 估计我是第 N 轮备胎)

Ad: Duke (MS), Telecom (巴黎高科项目)

去向:

Brown

看看我的硬件条件就知道我是绝对的本科酱油男，ETS 各类考试面前的绝对卢瑟，物理系，强化部诸多大牛面前的绝对浮云，唯一可能存在的优势就只有交换经历了（在我们那个时代石溪交换还远远没有现在这么受到重视）。回顾我今年的申请结果，连面试求口语调教的机会都没有，老本行物理的 offer 一个都没把到，就连石溪都没有临幸我（抹泪），其他非主流的拿了几个，最终结果是 3 个 offer，和自己申请初的预期也一样，只是石溪没拿到让我一直耿耿于怀，感慨不已。。

我今年整体的选校原则就是风光秀美，生活安逸舒适，坚决杜绝大农村，一心向往大城市==在纽约长岛生活了 4 个月感觉比较舒适，加上对西海岸的灿烂阳光不感冒（而且几大牛校惹不起，加州系普遍经济困窘，只申了 USC），最终申请学校主要分布在美国东北部和南部沿海，以及内陆德州，当然那种比较心仪的学校也就没顾忌太多，例如 UIUC，UMich 和 Northwestern，有跟我相同恶趣味的可以参考。。不过我今年申请的学校总体比较靠前，因为之前错误地以为自己有石溪保底，所以大胆申请了很多专排前 20 的冲刺校，事后看看还是挺冒险的，还是应该拉开选校档次，结果也会稳妥些（例如前 20 申 5 个，20-50 的申 10 个，50 以后的申 3，4 个）。

关于交换：

整个申请期石溪承载了我大部分时间的哀怨和忧伤==申请前我满怀信心地认为无论申的结果再怎么烂，至少石溪还是会要我的吧，结果 2 月份看到别人都拿到面试通知了才感到悲了个剧啊，邮件问了学长大意是以前从来没有过没面试拿到 offer 的先例，让我自寻后路，节哀顺变吧。唯一有些安慰的是 3 月底收到小米邮件说在 waitlist 上面（不过貌似大多数人都拿到了==），最后直接来了一封据信，其他人好歹还拿到了没钱的 MA 以资鼓励有没有！看到花园去 Stony Brook，UC-Davis 交换的同学都成功拿到了 offer，真是百感交杂啊。总结了一下觉得要想用去交换的学校保底，在那边上课成绩好远远不够，还必须要在那边跟自己感兴趣的教授参与 research，表现要打动教授让他/她愿意招你，这样才妥妥的。我当时去交换虽然找了教授进实验室但是科研基本打酱油，而且本来也没有打算以后 phd 期间跟那位教授，意愿也不是很强烈，申请期除了因为推荐信跟教授联系了几次，基本就没有其他交流了，最后也果断悲剧，希望大家引以为戒。

关于 GT, Sub:

G: 去年强化部 06 学长介绍经验时就告诉我们 G 越来越不重要了，除了中国，韩国等少数几个国家，在其他地区 GRE 都是全程机考，考完当场出 V+Q 的成绩，作文成绩几周之后出来，最重要的是机考有机经，而且机考是根据你做的前五道题的对错程度来给出接下来题目的难易度，如果你前五题做得很好，那后面的题目就会加大难度，但是这样你的成绩起点就高，要是前五题错的很多，那后面的题目就会降低难度，即使做的很好但相应的成绩的起点就比较低。我在石溪认识的同学大多都刷到了 1400+，挑战 1500 也是有可能的，所以可以利用出国交换的机会把 GRE 刷高点。今年开始 G 改革了，在未来申请中 G 占的重要性也不好说。个人觉得考到 1300+3.5 基本不会被卡了，1200+3 是底线，防止材料在研院审核这关被小米卡，直接扔掉惨遭

秒据。

T: 真的非常重要, 有些学校明确卡托福线, 比较严格的有 UMD (总分 100, 四项每项都有要求), Cornell (口语 22, 貌似总分要求 104, 前几届飞跃总结里面介绍的, 网页上好像没有明确说明), RPI (我就是因为托福没上 100 结果被系统直接删档了, 才提交完没几天就拿到了据信), UIUC (口语 24, 科研学术帝可以无视这个条件, 06 届两位手握 paper 的研究生学长都拿到了 offer, 两位英语很好口语 23 的学姐也拿到了), UFL (口语 23)。从今年申请结果看物理系拿到好 offer 的同学口语大多都是 23+, 时间允许的情况下还是尽量刷高点吧, 跳出应试的角度看练好口语考好 T 对未来国外生活科研上的交流也是有很大帮助的!

Sub: 根据我的亲身经历, sub 不好好复习真的会死的很惨。。尤其是像我这样以前都没好好学, 知识不全面, 掌握不透彻, 理解不犀利的这种。。主要复习资料还是北大的那本习题集, 个人感觉上面的题目有些偏旧了, 像核物理 (自旋耦合什么的), 电学 (很多复杂的计算) 等, 实际考试没那么多繁琐的知识点和冗长的计算, 不过考察的范围会更宽泛些, 比如一些波动传播的知识, 这些北大的那本书上都没有涉及到。复习时推荐强化部用的老卢的那本《大学物理学》(传说中的出国必备宝典) 和各门课的教材, 先做题, 遇到不会的知识点再翻书查阅, 有时间的话再把一些没有涵盖到的知识点看看。

关于 gt 的重要性在科大瀚海 bbs 上面曾经有个很精辟的帖子讨论过, 原帖及部分回帖摘录如下:

“终于理解了一堆拒信是怎么来的, 一个很 nice 的教授帮我问被 Rej 的原因

I made a couple of phone calls to check. The primary weakness of your application was the English scores (TOFEL, GRE Verbal etc.) XXX (school name) has a threshold and if you fall below this then it is hard to get the Graduate School to approve/consider the application even if the department has a favorable view.

Places like XXX (school name) use these as a pre-screening technique since we often get lots of applications. The feedback I got from the review committee was basically that technically you would have been a strong candidate had your English scores been better. This is not an arbitrary issue – our experience with Chinese students is that the most successful ones are often the ones whose English is better as it allows for better communication with faculty, better writing skills for papers, talks etc.

GT 不过关, 申请材料直接进垃圾筒了

不排除有些学校没那么看重 GT, 有些 research 大牛瞧不起 GT。

但是，人家言之有理，英语好不是更好吗？

又不是不能考好 GT，真的与天赋无关，只要辛勤的准备，总不至于这么烂，

为什么当初从大一就被灌输 GRE 神马的不重要呢，为什么真的这么放纵自己呢？

劝一下师弟师妹，有大牛师兄师姐说 GRE 神马的不重要时，就当笑话听听，

在精神上鄙视它，在战略上重视它。

我们说什么重要什么不重要并不是让师弟师妹们有个偷懒的理由，而是在努力之后，能

在选校的时候有个更好对自己和学校的评估。

”

当然不排除发帖人申请的是牛校，普通学校还没有这么严苛的条件，但还是劝大家好好准备英语考试，尽量刷高点，发帖问“申请多少多少分是否够用”只是敷衍自己的借口，通过别人的回帖获得心理安慰，不要抱着这样的想法去准备考试，结果往往会杯具。而且有时学校筛选所用的 gt 标准是被人为地抬高的，像今年花园刷出了无数口语 23+，若干 110+，要是英语成绩差些申请会非常吃亏，物理系今年还好些，但是在这样一个人人都在拼命刷分的时代，多少分够不够用不是我们偷懒的理由。

关于我申请的几个方向：

坚定地不想走学术路线，打算未来毕业后出来工作，所以尝试申请了很多其他方向，但是为了不浪费美国教授的推荐信，还是冲刺了一些物理牛校，真是纠结啊。。

电子系 Electrical Engineering

电子系下面有很多方向，本科物理转方向申电子，大多申的是 semiconductor electronic device 和 optoelectronic device 方向，因为本身做的东西比较偏物理（据说有些比物理系做的还要物理。。），教授也愿意招物理背景的学生；南大微电子某些方向的研究生申请时的选择会更多些，可以不局限于偏物理的方向。要是你的研究背景和教授的方向比较 match 的话，就多尝试套磁吧。申请期间也请教过十大双飞成功的 Kingcheng 学长，感觉现在美国电子就业市场还是偏软件编程方向更吃香些，做硬件的出路比较一般，所以也不见得比物理好多少，希望大家转这个方向时还是要谨慎。

工程物理 Engineering Physics

大部分学校的这个项目都是归在工程院下面，里面的教授一般是来自物理系，电子系，材料系等不同系别，像 Virginia 这个项目就是一半以上的材料系教授，一些电子系教授，少部分的物理系教授和一位医学物理的教授。。所以也为未来 PhD 期间转方向选导师提供了便利，

应用物理 Applied Physics

感觉和工程物理很像，也是由不同系别教授组成的学科交叉的项目，好像有的归工程院有的归理学院，根据 05 蔡老师介绍，由于这种项目美国人也比较青睐，所以竞争压力也不小

医学物理 Medical Physics

主要包括四个方向：

Diagnostic Imaging

Radiation Therapy

Nuclear Medicine

Medical Health Physics

其中前 2 个是 MP 中比较热门的方向，Imaging 和 BME，EE 中的 Imaging 方向有重叠，毕业后可以去业界；Therapy 方向 5 年的 phd+2 年的医院实习后可以去做 clinical physicist，起薪很高，能达到 10w+，平时主要工作由 70%的临床和 30%的科研组成：

临床：包括质量检测（仪器检测），以及制定放疗计划（如剂量分配，一般都较为复杂）；

科研：比较偏应用，课题会比较实际，根据医院的现实需要进行研究；

强化部历史上有几位大牛学长开创了 MP 申请的先河，过去之后的表现也很出色。每年 MP 申请的人数和申请物理的比起来要小很多，主要是和美国人竞争，国内主要和清华相关专业的同学竞争。感觉竞争也比较激烈，今年南大总共三个人申请 Duke MP，只有横扫 Stanford 的物理系一姐拿到了面试资格，我和 Kingcheng 学长都拿到了 MS。

我原先的打算是先去 Duke 读个 MS 以后接着再申 PhD（MS 两年大概 9-10W 刀的开销），由

于近年 MP 专业的升温，国际学生 MS 出来基本找不到工作，必须要读到 PhD。但通过和学长的探讨最终还是没有选择这样做，主要考虑到去了美国第二年秋季开学就要着手申请，在第一年的时间里既要在课程上取得优异的成绩，同时还要在实验室以优异的表现赢得导师的认可，如果没有一定的 research 基础，实际操作起来还是要付出很大努力的，推荐对生物物理感兴趣的同学们关注。

貌似 MP 国际学生申请的截止期都挺早的（比如 Wisconsin 就是 11.15，等我看到时已经错过了==），而且也算跨专业申请了，大家最好早做准备，可以通过交换的机会加强这方面背景（例如选 MP 专业的课，跟这方面的教授做 research），也可以在国内针对性地进实验室积累实验经历。

我今年 MP 只申了 Duke 一家，而且还是 top3 级别，建议有志于申这个方向的同学多申申其他学校提高命中率，大家可以在飞跃版精华区找找看以前 tigor 和 rabbi 学长发过的介绍贴，关于选校可以参考这两个帖子：

<http://www.helpyouapply.org/Summary/Source/PKU/Medical+Physics?id=83>

<http://bbs.eedu.com.cn/bbs/thread-14151-1-1.html>

除了物理系历史上的 4 大金牌保底校：ISU，BC，UCR 和 UPitts（BC 据学长说是 2 月份会发邮件通知你，只有你答应去了才会给 offer，但那个时候大多数学校的结果都还没有出来），从今年申请的情况看 RPI，NCSU 对我们也是很友好的，而且这两个学校工科给力，地理位置都不错，就业环境应该比内陆的大农村学校要好些，大家可以多关注下。

Tips:

1 可以多问问申请学校的学长姐招生信息。今年我在 UNC 上面倾注了很大的感情。。结果临近 415 仍没有任何消息，发邮件小米也不回，就发站内信问了 04 的学长，学长告诉我今年 UNC 经济形势窘迫，被 cut 了很多 fund，今年物理系不招国际学生了 orz。。所以提前请教学长姐了解信息会帮忙省下宝贵的申请费和。。感情，而且也可以问问心仪教授的招人情况，今年系里招生的竞争程度，委员会审核材料的偏好什么的，拿到面试了也可以了解下前辈们的面经，还可以请学长姐帮忙催催小米什么时候出结果（当然也可能催过之后第二天就收到一封据信。。）

2 百合飞跃重洋版置顶贴里的飞跃攻略是个非常好的申请帮手，对整个申请流程介绍的非常详尽全面，申请期间可能遇到的问题也都能在里面找到解答，而且界面简洁亲和，查阅起来方便快捷。不过提醒大家注意下，虽然里面写到的内容都是前几届学长的心得体会，而且也定期更新，但还是得感慨下时代发展的迅速啊，实际遇到的情况和攻略里面的描述还是有些出入的：

- (1) 例如里面提到，可以按照申请学校数目的 1.5 倍准备成绩单，在读证明等寄送的纸质材料，但我们申请时发现几乎所有学校的网申系统都可以在线提交扫描成绩单，而且大多数学校明确说明只有录取了才需要寄送纸质的材料（PS：申请后期熟练之后几乎半个小时就可以申完一所学校）。导致我积压了好多待处理的成绩单。。
- (2) 关于友好校和非友好校的界定也没有那么明显，飞跃攻略里面说的历史上对南大物理系极度不友好的 Rutgers 从去年开始就有学长拿到了，今年葱哥也拿到了；Michigan 井喷式的给了 4 个 offer，成为今年最大友好校，top20 中往届很友好的马里兰今年只给了 whx 大神面试。。当然也有学长不推荐的依旧不友好，例如财政吃紧的 UC 系列（除了 Riverside）惨遭团灭。所以还是建议大家对自己感兴趣的，有较多教授方向跟自己比较 match 的学校还是多尝试申请，勇敢陶瓷。

关于巴黎高科项目

今年申请我拿到的唯一一个面试就是巴黎高科的海面，还是跟法国人用大家都比较蹩脚的英语交流。。巴黎高科项目的申请流程 06 两位 EP 的学长已经在飞跃手册里面详细介绍过了，我们今年是所有报名的同学，学校都统一推荐参加笔试，不会先在学校内进行一轮筛选，几乎所有人都拿到了笔试资格。笔试是两个数学部分和一个物理部分必做，其他方向的题目选做，全是选择题。今年试题物理部分很简单（大部分高中知识就足够了，感觉只用到很少一些大学专业课的知识），数学一还好些，数学二就完全不敌了，可能这就是法国人的数学情节吧，最好能把大学学过的数学知识都好好复习一遍。

笔试完三个礼拜会发面试通知，地点在东大，大概筛了一半左右的人（这也是和以往不一样的，以前是所有去笔试的人都能去面试），我们班 4 个人都顺利拿到了。面试当天也有一些没得到面试通知的同学去霸面，等到其他人面试结束考官也给了他们面试的机会。面试内容和前几届很像，没什么学术问题，主要就是极力展现自己来法国的决心。我是我们组最后一个面的，轮到我的时候就跳过了很多客套问题，主要问我为何要转方向申了偏通信的 Telecom。虽然之前也准备了一些但是回答的并不理想。到了 12 月中旬网申系统出结果，最终还是拿到了，感觉还是因为我有交换经历吧，他们会觉得语言适应起来要快些。

拿到之后也请教了几位学长，了解到 Telecom 每年在国内招的人呈指数级上升。。法国人毕业一般去做咨询，中国人大多还是走技术路线，如回国进中兴，华为，或者在国外的通信公司，也有继续读 Master 或者申请美国学校的（这也是为什么在 Telecom 的网站上可以看到毕业生起薪很高，主要还是法国人咨询的工作把这个平均水平拉上去的）从强化部 06 的学长了解到我们系过去因为算是转专业，所以还是很辛苦的，要有心理准备，而且由于没有本科的实习经历（大多待在实验室。。），第一年找实习时压力也会大些。他们那届去的学姐们都选的网络和计算机系统方向。

在 Brown 出消息之后我在法国和美国之间纠结了很一阵子，后来想想觉得多学一门语言，想达到和英语一样的精通程度要付出相当大的努力（同时还要防止法语没学好还把英语给糟蹋

了)，而且欧洲和美国社会的包容性也不一样（虽然都不容易），最后还是放弃了去法国的机会。推荐物理方向的同学申 Mines，能源方向很牛，毕业后可以去能源公司，而且大多在国内有分支机构，回国工作容易，如果能拿到 Mines 或 EP 而美国那边没有更好的选择的话，那就去法国吧，而且整个大四下只要做好一件事，就是野狗般地学好法语，毕设什么的糊弄过去就行。

简单点评申请的 16 所学校：

UW-Seattle: 申请截止日期最早，但一直拖到 3 月 31 号才发据信。。那天大家在物理群里发了一排 rej 队形贴，蔚为壮观啊

Georgetown: 要求托福 100 分，但是并不严格，关于这个项目前几年的飞跃手册已经详细介绍过了，商院和物理系合办，物理系很小（但是也有 13 位 CMP 教授），排名可以忽略，主要是可以提供去业界发展的机会，你懂的。

UVa: 这个学校彻头彻尾地符合我的选校原则啊，位置好，环境好，生活好，甚是垂涎，Brown 的 offer 各方面都和他很像，但貌似都稍微好些，最后还是据了。415 之前招到的学生不多，直接导致 415 之后小米又操着一口流利的中文挨个打电话去给之前拿到据信的人，问还愿意来。。

UNC: 大家可以试试 2012Fall……

Brown: 我今年申电子完全是为了规避物理系的申请高峰啊。。最终能拿到真的是运气很好，而且还有学长们的推荐也很重要！非常非常感谢！

UIUC: 无意间看到电子系托福最低要求 96，容光焕发喜极而泣啊，不过 UIUC 的工程学院是全美 top5 级别，难度一点都不比物理材料低，我纯粹是去完整人生，好像拿到 offer 的都是套磁成功的。建议大家还是申物理系，最近几年对南大都很友好，口语上 24 加上自身不错的条件，拿到的概率还是蛮大的

PSU: 延续了去年的友好传统啊，第一批次就给了南大 3 个 offer，临近 415 的第二批次又发了一些，好像口语最低 20 卡的比较严。

Duke: 全美 top3 级别的 MP 项目，拿到 MS 实属正常

CMU: 申这个学校完全是因为无申请费无需寄材料啊，其实系不大，而且教授方向很不 match，找了半天也没有顺眼的，最后果断悲剧，好像只有 whx 大神很早就拿到了南大唯一的一个 offer

Northwestern: 今年是他家 AP 项目成立的第一年，大家都猜测应该会招比较多的人，科大 bbs 上面这个消息一经传出，据说无数人蜂拥而至，申请撞车极其严重。。最后科大也没几个人拿到 offer，南大好像都没有，又是据说今年招人貌似比较保守，因为他家材料很好，所以可能还是从化学系招的人多点。而且西北的申请结果是不会邮件通知的。。要自己去网申系统里面查询==如此非主流真心不能忍啊！直到这篇申请总结写完我都没查到申请结果。。

USC: 今年物理方向好像没人拿到 offer，大家都欺负他家排名低（50+）纷纷将其列为保底，

结果都遭受其反羞辱。

RPI: 收到的第一封据信，帮我迅速摆脱三无！

U Penn: 又是一所圆梦型 dream school，CMP 组不多但都很大，如愿拿到 rej

U Michigan: 今年爆发式的给了好几个 offer，可惜还是轮不到我等弱民头上。。

UT-Austin: 地理位置异常好啊，全美第二适宜生活的城市有没有！被我垂涎了很久，可惜连面试都没拿到。。我们班的 1lcreation 同学通过针对性的 PS 一举拿到 offer 被广为称颂成为一段佳话。德州经济情况一直很好，受经济危机影响小，据说 Austin 的 phd 出来至少都可以去石油公司，工作前景很好。

SUNY-Stony Brook: 无语内牛，不堪回首

关于申请期间的心态调节：

去年底申请期间，我曾经有段时间异常烦躁焦虑，每当想到理科 PhD 出来惨淡的前景就心烦意乱，那段时间自评就像一条“狂吠的野狗”，后来想想，无论哪一项工作看上去多么光鲜，绝大多数的时间都是面对重复单调，琐碎乏味的工作，自身对科研做的东西其实并没有那么深恶痛绝，只是一味地被世俗功利的价值观裹挟着往前赶，外界的观点潜移默化地影响了自己的判断。很多人都在喊口号说要转金融，但就算真正转过去了，相信也不会真正安定下来，内心有多满足，还是一样的会抱怨会烦躁，坚持个一会就又开始左顾右盼了。

国内培养的价值观取向太单一，大道理大家都懂：我们要找个符合自己理想的，能发挥自己特长的同时又有不错回报的道路，但更多时候也仅仅是挂在嘴边华丽的说教，大多数人还是会沿着既有的，虽然内心极度抗拒但是看得见的道路走下去，很少有人愿意承担风险去面对那未知的道路，身体力行地去寻找，去探索。但我想，这条道路即使崎岖必定也有它的精彩，何况还未尝试又何谓胜败，永不疲倦的西西弗斯，义无反顾的堂吉柯德，他们的内心一定是非常的坚韧和充实，斗胆引用主席的一段话：

“想找到一个自己真心喜欢做的事或许很难，需要一些运气也需要自己多尝试和多失败，甚至有人一辈子也就这样过来了。所以要培养自己从过程中体会到快乐，从经历中体会到生活的丰富多彩。虽说是有些阿 Q，但是也不失为一种慰藉的好方法。或许我们年轻的时候犯了很多错，走了很多弯路，但是谁又不是这样过来的呢。或许我现在就是希望能多一些体验多一些历练吧。”

数学系拿到 Stanford 统计 PhD 的 hera 大牛曾经在总结里面说过：“大学生活可以说 80% 的精力和时间都放在了和申请 Ph. D. 有关的事情上，但是剩下 20% 却是我认为更重要的，比如读书，

比如思考，比如交朋友。大学的意义远远不止是一个工作或留学的 offer，大学更重要的是精神成人。”虽然看到大牛们的 offer 会有那么一会的羡慕嫉妒恨，但转念想想即使给我重新来过的机会，在学业上我还是没法做到像他们那样的刻苦和执着，我多半还是会沿着我过去的道路走过来，相信当年的每一步都是当时条件下自己做出的最好选择，无论现在看来是多么青涩与稚嫩，那些欢笑，汗水甚至眼泪，都见证着我们的成长，满载着我们实打实的努力，百分百的回忆。

最后再唠叨几句：

关于科研我觉得能跟着一位 nice 的，愿意亲自指导你的教授（大多数教授知道你要出国后就基本放任不管了）完整地参与到一个 project 就是一笔不菲的财富，可以从中学了解科研体系的整套流程，熟悉研究领域的前沿问题和发展情况，逐渐找到自己最感兴趣的方向，即使最后没有 paper，不仅仅是帮你充实了 PS，CV，对申请的定位，选校也极有帮助。

还有大家时时刻刻都不要放弃攒人品，越是临近甚至过了 415 也会有奇迹发生（比如今年主席的 offer），因为这个时候横扫的大神们已经决定从满手的 offer 中选择哪个卖身了，被抛弃的学校会开始慌不择路地联系 waitlist 上面的人，自己平时也要主动和 dream school 的教授，小米保持联系，耐心等待这样的机会。

最后感慨下今年物理系申请氛围真的挺好，申请期间大家在群里各类嬉戏打闹，调侃逗趣，一起合寄材料也帮大家省了好多米，平时也会一起去烧烤，唱歌，当然也少不了满载大家欢声笑语的厦门之旅。这一年来通过申请的机会领略了诸多物理系大牛的风采神俊，留下了无数难忘的回忆。越是临近别离越是怀念珍惜这样一段美好的时光，祝所有 2011Fall 的兄弟姐妹们国外学习生活一切顺利，bless all!

4.15刚过，应Viennawoods之邀，也来试着写一篇个人申请总结。但是个人觉得，单从申请程序的角度看，我的情况比较另类；参考之前的申请工作，结果并不能算理想，无法称为一次成功的申请（相反，可能留给学弟学妹的教训会多一点）。无论如何，我还是把我的看法详细写一下；若有可以借鉴的地方，仅供学弟学妹们参考。

我的情况：

方向：HEP-TH。

研究经历：大二下学期到光学超晶格方向的研究组听过一学期组会，暑假和大三上读过一些非线性光学和表面等离激元方面的文献并摸了摸实验仪器，但后来还是决定选择理论；大三下学期在弦论与宇宙学方向的研究组参加组会并且学习量子场论和规范理论，大四上开始做一些规范场方面的研究。

Publication: N/A。

GPA: overall 3.82/4.0, major 3.93/4.0。这个是用算法器按照北大的算法算的，之前专门问过一位学长应该用什么算法，他说按最好看的算，不是很要紧；于是除非有特别要求的地方，我都写了这组数字，并且注明算法（主要是CV里）。如果是按照成绩单上的方式，我应该是4.563/5.0, 4.636/5.0。这其中我的四大力学成绩分别是：理论力学97，量子力学90，电动力学96，统计物理99。核心课里有两个学期的实验、数学物理方法和计算物理不满90。

Ranking: 3/207

GRE: Verbal 530(70%), Quantitative 800(94%), Analytical Writing 4.0(45%), Subject 990(95%)

TOEFL: Total 107, Reading 29, Listening 28, Writing 27, Speaking 23

奖学金：08、10年国家奖学金，09年人民奖学金

我的申请情况：

Applied: Princeton, Harvard, UCSB, Stanford, Cambridge, Caltech, UC-Berkeley, MIT,

UMaryland-College Park, UMichigan-Ann Arbor, UTexas-Austin, (Perimeter Institute)

Offer: Perimeter Institute (Perimeter Scholars International), UTexas-Austin (Ph.D. in string theory)

Admission: Cambridge (Master of Advanced Study in Applied Mathematics)

Rejection: all others

我的申请过程：

前面说过我的情况比较另类，主要是指我的申请策略，或者确切地说，我当初在申请的时候几乎没有讲究策略（现在看来，大概只能说，是在给学弟学妹们以身试法，望大家在今后的申请中莫要随意学我，呵呵）。在申请之前也曾在网上查阅过一些曾经的申请者的建议，在八月初的时候选校，也给自己列了一份学校的名单，主要参考的是学校的排名、物理专业的排名和个人倾向；遵循常理，先给自己大致定个位（不过那时觉得定位十分困难），在自己比较有把握的那个层次多选择几个学校，然后冲刺与保底的学校各选两三个，总共大致能有十五六所；后来也想过申请两三个别的方向的学校，主要是Nuclear Engineering和Mechanical Engineering。但是后来觉得这样做多少有点盲目，让我感到很不舒服。到十月中下旬的时候随着学习和研究的进展我对自己的研究兴趣已经基本确定，所以注意力基本只是集中在这个方向的教授的信息。这之后我把前面的列表完全丢掉了，只是看自己对哪个教授感兴趣，试着发过几封信过去介绍我自己的情况，并且得到了一些比较positive的答复（但是没有commitment，这是问题所在），

然后把想要申请的学校重新列了一下，就是上面所列的十所学校（那时还没有想到申请PI）。所以说，我在选校的时候其实完全背离了前人总结下来的原则：没有申请保底的学校（应该说是没有考虑学校的层次），申请的是完全单一的研究方向（弦论和超对称），而且申请完全是针对某几位教授。这三点应该说危险性是相当大的，不过当时我已经做好心理准备去狠狠赌一下了，如果真的完全失败便转行找工作去：）

我申请的准备工作不是很早，到八月底的时候也只是刚刚把CV写出个模样，SoP还没完全写完。由于我的研究工作是到大四才真正开始做的，所以九月到十二月这两个文件一直在不断地改动，几乎每个学校发的都不一样，尤其是我的SoP在十一月下旬基本重写了一遍。

关于CV，我想主要是要突出两种内容。一种是那些不太好写在SoP里的，例如一些考试和获奖情况，还有一些与专业无关的实践经验；另一种是与专业相关，但是全部写在SoP里会显得过于冗长的内容，这时可以列在CV，当SoP中提到的时候简要“refer to my CV”一下。

这之后SoP就可以把主要精力放在如何描述自己在学术方面的潜力了。我在开始写的时候由于还没有多少研究经历，所以写的大多数是自己的学习经历；后来自己也开始在做一个课题，慢慢地也加了上去。可以叙述的事情不是很多，但是可以从里面挖掘信息，我想这是每个人在写SoP的时候都需要做的工作。这里一方面强调自己在经历中学到了一些什么；另一方面要写清楚自己掌握一些什么东西，使得自己能够与别的申请者区别开来。尤其当申请材料有很强的针对性的时候（像我这种情形），更需要思考一下对方对于自己的背景会有什么样的期待，然后在SoP中重点把与这方面有关的事实陈述出来。我觉得文章的语言不一定要华丽，但是要有详有略；尽量压缩无关的信息，把空间留给需要突显的内容；陈述事情时文字尽量做到简洁明了，挖掘事情背后的信息时则要下足功夫（因为只有这些内容是能够定义独立于其他申请者的你的）；毕竟文章的字数有限（很多学校限制大约1000词左右；我申请过程中曾经经常与几位同学交流，大家一开始都觉得没什么可写的，但是到后来都发现很难把文章压缩到规定字数之内）。这些写完了之后，在文章末了再简要总结一下自己想要申请这个学校PhD的理由，自然会显得比较有说服力。另外切记，在写SoP、RL等文件的时候莫要自己编造事实。

其余的工作基本就是填写申请表、联系教授写推荐信、准备成绩单和相关证明、寄送申请材料之类，这些百合攻略与网上都很详尽，就不赘述了。现在看来，申请并不是很难的工作，但是比较琐碎，而且申请者往往弄不清楚把更多精力放在哪一项上面能够增大成功的概率。我之前说我的案例不能算是成功，其中一个原因是从我的申请结果，并不能看出哪一方面是主要因素；所以我只能说，这只能看学校、申请的方向以及申请者背景的具体情况了。单从我的经历看，申请理论方向确实是十分困难，学校那边的眼光会很挑剔，而且我的软肋在于没有publication。至于我的CV、SoP、GPA、TOEFL、RL等给我增加了多少筹码，这个就无从得知了。

下面大致说一下申请结果，可能对于将来想要申请理论方向的同学会有一些参考价值（不过需要提醒一下，即便你一心想要研究理论，在申请的时候可能也要适当回避一下，不要把方向说得那么清楚，这是我的经历给你留下的建议）。

我的offer到的比较晚，因为我所申请的那些发得比较早的学校都没有给我offer。Perimeter Institute的项目是到大四下开学后在眼看大部分学校都不可能给offer的情况下作为一种补救措

施才申请的。然而结果是PI给了我第一个offer（在这里我只能叹道，“有心栽花花不开，无心插柳柳成荫”了），十个月的master课程，三分之二讲座，三分之一的小研究项目。按照他们的说法，是给我彻头彻尾的资助，我只要把精力放在学习和研究上就行了。我是在拿到他们offer之后才开始仔细了解他们那边的情况的。

UTexas-Austin先是通知我让我定一个时间电话面试。貌似申请不同的方向会由那个方向的一位教授专门来电面。我遇到的是一位theory group里的女教授。当时我不巧在宿舍的走廊里，听得不是很清楚，加上是比较早的事情已经有点记不清了，但大致过程如下。

Professor: What do you know about our program and why do you think we can help you achieve your goals?

Me: Well, I know you've got quite a big theory group at Austin, led by the Weinberg. I want to research in topics related to string and susy for my PhD and I expect to have plenty of opportunities here. Also, I've browsed information of blablalal; I'm interested in their recent works.

Professor: Can you briefly describe any researches you've conducted?

Me: (it's merely some minor details here, which I've eliminated; what I've done was mainly on gauge theory and representations).

Professor: You mentioned you would like to research on string and susy. What do you know about these branches?

Me: I'm temporarily studying these topics. Previously I've spent two terms on quantum field theory, gauge theory and standard model. Now I'm starting to prepare for my future research.

Professor: Oh it's very good... what textbooks do you use for supersymmetry?

(Oooooooooooooops! Such detailed question! Yet I've made a fatal mistake!)

Me: I mainly use the review written by Schroeder (good heavens! Why did I come up with a "Schroeder", who co-authored QFT with Peskin?). I also use the third book by Weinberg as a reference.

Professor: blablalal (which I didn't hear clearly)... We typically use blablalal (unclear once more) when studying susy. I've never heard of the review you mentioned, so it sounds a little strange to me. But maybe this is just another one which I haven't heard of (she's so modest, I've to say).

Me: ... (I was thinking whether it was actually "Scherk")

(not until the interview ended did I realize what I wanted to say was "Sohnius", neither "Schroeder" nor "Scherk")

Professor: Well, are there any questions that you want to ask me? Don't hesitate.

(I've to admit I was not so sincere in asking these; I merely wanted to show I was interested in them)

Me: ... does the theory group co-word a lot with the department of mathematics a lot?

Professor: Yes... blablalal... We regularly have a seminar together with them.

Me: sounds great... when is the result expected to come out?

Professor: blablalal (I've heard it clearly, but not important here).

Me: blablalal

Professor: blablalal

Me: well, I've no other questions.

Professor: ok, it's been very nice talking to you.

Me: me too. Bye.

由于中间牵扯到学习与研究相关的一些具体事情，再加上当时周围有点噪音反复地在请求复述，

所以面试似乎拖得比较长。Anyway, 他们最终还是给了一个offer, ~\$32000/y with TA, 只不过这个TA要求每学期教满9个学分, 相当于三门课。

至于Cambridge, 过程比较曲折; 虽然他们要求寄送材料的底线很早(十一月初), 但是得到最终结果的时间很晚。起先是申请他们Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics (DAMTP)的PhD(这里跟美国那边不太一样, 他们的理论物理不是在物理系)。但是半当中得到的答复是我要申请他们的PhD, 前提是必须先拿到他们的Master of Advanced Study in Applied Mathematics。我回信问他们能不能争取让我直接去读PhD, 结果是那位负责PhD工作的教授回绝了, 于是自动把我的申请材料转到master那边。这里面已经耽误了很长时间, 后来直到三月初我才收到邮件说系里面已经推荐我就读这门硕士课程, 不过还有一些条件。其中比较卡人的是, 我的TOEFL成绩得满足他们底线(总分110, 单项25), 意味着我要想去的话还得重考TOEFL(我后来才明白在之前的申请中是不必给他们TOEFL成绩的); 再者是我得证明有足够的财力, 然而他们那边的奖学金还一点都没有批下来(而且希望很小); 最后是在我去那边就读之前必须有一个学院答应接受我作为他们成员, 而我此时的申请状态是“seeking college membership”。所以, 综合考虑下来, Cambridge可以基本pass掉了。

最终决定去PI, 主要是看重那边的氛围, 于是把直接读PhD的机会也干脆放弃了。

以上大致就是我的申请总结。最后想说的是, 申请成功与否, 最重要的还是看之前的三年自己努力得怎么样。申请过程本身只是一种手段, 让自己前面的努力能够得到有效的传达, 这样便达到申请本身的目的了。申请上面要作文章, 但不要把全部文章, 甚至不要把大部分文章作在申请上。我所指的是, 可能会有许多同学在刚进入大学的时候就决定将来要出国, 但千万不要纯粹为了出国而去拼学分绩、凑经历, 那样会失去很多东西。出国可以作为一个目标, 但最多只是途径, 而非目的。如果(至少目前)喜爱物理的话, 就去好好体验吧。趁着空闲时间比较多的时候多去了解物理学的各个方向, 早一点找到自己的兴趣所在, 并且多给自己一些尝试的机会, 是很有好处的; 因为到这个时候, 学习和研究本身才会进入一个良性循环。至于后面的申请, 到那时前面的积淀已经很多, 选择些什么陈述些什么最终能够去哪里都是水到渠成的事情。在这方面我做得稍微有点晚, 但是就连我这种在申请过程中因为赌博而差点跌倒的人最终也能找到比较理想的去处。这大概是我能够送给你们的唯一可以称为“有效经验”的东西。

enlighten@Georgetown-ILP

以下仅是一家之言,望求证于大方之家:

基本情况:

07物理1班

Overall GPA: 86/100

GRE: 560+800+3

Sub: 860 (抱着五天可以搞定的心态, 这就是下场)

iBT: 30+29+23(S)+28=110 (口语24以上非常有优势, 23以上比较有优势)

RL: 三位国内大牛和一位指导老师

Lab: 大三上就进实验室, 但是成果有限

Honor: 包括社会奖在内, 人民奖学金一二三等, 优秀学生优秀团干等不靠谱奖 (果断凑啊)

无 paper, 无交换

套磁: 和 Georgetown 招生老师取得过联系, 但是基本没有实际作用

Offer: Georgetown ILP (从), UFL, RPI, UDel, Emory, NCSU, ISU; UVa 在415之后接到电话, 算是半个吧

写这篇总结的时候07飞友们基本上已都身在美国了。首先道个歉, 看到百合上有学弟询问07申请总结的情况, 确实我们写的都有点迟了。不过本意是到了这边再写总结或许意义更大一些。言归正传, 关于申请总结, 我这里想列出几个 topic

出去 VS 留下:

这是一个申请的基本问题, 各有利弊。也是一个围城。

出国留学这些年颇有些大势所向的味道。你会发现周围很多有志青年或有志家长都选择了这条路, 自然有其原因。出国可以追求更优的教育资源, 培养个人的国际化视野, 感受先进国家的社会文化。也必须忍受随之而来的与国内大多数关系信息的隔离, 从大众变成小众的寂寞与难以融入当地社会的风险 (这涉及到学习工作各个层面)。相比之下, 国内有着更加亲切的生活环境, 全世界都看好的发展趋势, 但也有着理想主义者看不惯的许多现实问题。个人觉得最适合出国的人大约有几类: 一心追求学术的; 没有过高理想, 追求安稳舒适生活并有一定技能的; 喜欢多元文化的 globe citizen, 财大气粗追求名校文凭的和对国内强烈不满的人。个人也非常相信国内的发展前景和就业机会, 但是觉得出国可以为把握这些机会做更好的准备, 所以选择了出来, 或许也因此错过很多东西。这个话题实在太大了, 我这里说的不过是一点皮毛, 只是希望申请出国的同学, 对此有一个较为清醒的认识。真的没有哪个一定比另一个好。

物理 VS 学术:

这当然不是一个对立的话题。却在很多人眼里是同一件事。

在物理系，包括出国大潮中，有着跳出物理希望转专业想法的人不在少数。毫不否认，我也是其中之一。常说的是“不想搞学术”。但是如果没有至少一技之长，又非各种二代，在社会上的立足之本又是什么呢？单凭能说会道的话，可能卖菜的小贩也未必比你差，那么你苦读这些年又比比人强在哪儿呢？所以我是觉得趁着年轻还是要学点真本领，在某一方面还是有必要稍微“学术”一下的。当然，如果你不那么想学物理，依然有可能拿到奖学金的也有很多方向，电子、材料、工程物理、医学物理.....都是很好的方向，也都有成功的经验。当然很多人初次申请的时候都比较谨小慎微，只敢申请物理。设想下如果你申请结果出来比较 offer 的时候还在考虑的是哪个太学术了更不想去、非要在物理 offer 里选择哪个更偏应用一点，那么是不是你一开始就有点错了？我是建议视野可以开阔点。如果砸钱去读金融工程，会计等商科专业，本科物理背景也是不错的。另外，如果不准备最终走学术路线，申请留学，location 是很重要的。这点其实去了解一下在南京和上海找工作的差别就知道了，更何况在美国像南京这样的大城市也是掰着指头可以数出来的。当然不出国的，我也是知道有成绩不错可以直接保到上海两所学校读经管的，也有考研去北大读经济的（某牛学长）。总之道路是很多的，也都是要靠自己争取的。

读硕 VS 读博:

对于个人，教育首先是项投资，MS 收费是合理的。

在南大物理，出国申请 PhD 是主流。出来以后会发现 MS 是主流，明显 MS 的人数多于 PhD。PhD 无论什么专业，名字多么好听，都是要去做研究的，在某一方面成为大半个专家的。好处显然：有奖学金；MS 基本没有（欧洲某些 MS 项目也是有足够的奖学金的）。代价也显然：至少5年的苦逼生活；MS 只有两年甚至一年。另外，如果申请 MS，专业选择的余地会大得多，可以申到一些热门专业。也因为大多是以授课为主，对于各种条件的要求就没有 PhD 那么高，所以申请到名校的概率更大。但是 MS 出来受到经济形势影响也很大，可好可坏；而 PhD 一般收其影响不大。还需要提个醒的是，现在好多学校靠 MS 学位挣钱，搞了一些比较水项目，社会认可度有多大，我是觉得值得商榷的。也请申请的同学留意。说了这么多 MS，当然不是鼓励都去申 MS。只是考虑到物理系申请的实际情况，希望大家能客观看待这两种 program 的优劣。让适合读 PhD 的人去读 PhD，让适合 MS 的人去读 MS。少一点偏见就会多一条出路。

实力 VS 申请:

每个人都是一个个案。

申请的时候特别喜欢向学长学姐问情况，看别人的总结。但是前辈的话有对的也有错的，也有当时是对的现在是错的话，或许你感觉这是废话，但确实大实话。有些前些年适用的经验，你申请的时候就不一定还是这样。每个人的申请都是一个个案，统计结果并不一定与你的结果相同。很多在以往的申请中留下传奇色彩的，比如直接搞定 MIT 的，来乔治城直接进商院的，不但大多都是第一个敢吃螃蟹的人，也有着其很多独特的因素。GPA 不高的，GT 不高的，没有实验经历的，没有交换的，推荐信很一般的，都有很多成功的案例。甚至你觉得毫无希望的冲刺学校，如果今年突然拉到了一大笔资助，突然来了几名新教授，突然有教授要转方向需要物理的学生，只要有一个这样的机会，你就赚啦。而这些是根本不可能统计出来的。是不是读到这段你已经陷入了无限的 yy 之中？好吧，再把心收一收，我只是希望大家申请的时候一定要合理的信心。合理评估自身，然后大胆申请。首先熟悉申请的基本流程，多与人交流了解各

方信息，不要刚愎自用，先进了这个门再灵活把握。同时心态要好，整个申请过程会比较繁琐，信息量很大，人也会比较累，最好不要偷懒。有时间，学校和专业的信息还是要多了解了解的；针对各个学校的 PS, CV 还是最好改一改的；教授小秘还是要联系联系的等等若干。你要相信这些努力终究是有回报的。况且申请结束了有的是时间可以玩，别 high 上天就行。

选择 VS 结果：

所有的选择都是有风险的。

没有人有预言未来的能力，只有依照自己的经验和知识所作的判断。所有的选择都是有风险的。这点必须明白。在申请过程中会做各种各样的选择。申请什么专业，什么学校，什么项目，最后决定去哪儿等等。这需要自己把握，在现有的情况下结合自身做个最优解答。但是也必须明白，很多时候是很难得到一个两全的答案的，而且各种环境条件是会变化的，随之而来的风险也是很多的，必须做好充足的心理准备。但求每个人都能选你所爱，无悔就行。

其实我当然明白学弟学妹们想从申请总结中看到什么，当然是学校介绍啦，硬件分析之类的 technical skills。可是我这里并没怎么提及，一方面是因为百合飞跃版上的信息真的已经很充裕，另一方面是觉得在决定申请、投入这些 technical skills 之前真的有更重要的东西需要想明白。所以也希望学弟学妹们能原谅我在这儿避重就轻耍点小聪明。

最后要说，在我申请结束的时候真有太多人要感谢。老师的无私推荐，学长学姐们的耐心帮助，飞友们之间相互督促相互调侃，对我真的都是一种莫大的鼓励。篇幅原因，就不一一列举了，真的会一直记着你们！

另外也衷心祝愿以后申请的学弟学妹们梦想成真！

“珍惜前程吧，冒险王！”

辛卯丙申丁巳日

@Georgetown

Escaper@Northwestern-Phy

免责声明：以下均为个人观点，仅供参考，兼听则明。

基本情况：

GPA: 4.52 RANK: 6/206 2/49（基地班）

Overall 90.4 Major 91

Core 理力 92 热统 91 量子 90 电动 100 固体 83（那届固体五班各种团灭）

申请方向： CMP

GRE General: 610+800+4.0

SUB: 930 91%

TOEFL 107(23) 中规中矩的分数，口语上 24 会比较有利

RL: 国内创新计划指导老师一封（非 CMP 相关方向）+核心课任课老师一封+港大系主任一封+班主任兼任课老师一封

科研经历：均为起步，未深入研究的酱油项目

Honors: 人民一等，杜厦奖学金，国家奖学金，冯氏奖学金，数学建模全国二等（没有参加美赛是个遗憾，国内的建模国外认可度不高，虽然获奖难度要高于美赛）

其他：社会活动一等，暑期实践的校级奖，HK 的 teaching program（经历而已，对申物理 PHD 作用不计）

申请情况：

Apply: Northwestern, Upenn, Brown, Umich, UMD, UW, PSU, Gatech, USC, Rice, Stanford, CU-Boulder, UIUC, Cornell, Columiba, Yale, Duke, NYU, CMU, Cambridge, HKU

Offer: Northwestern, Brown, Umich, PSU, Gatech, Rice, Duke, CMU, Cambridge(MaST), HKU(Mphil)

Interview: Umich, Northwestern, UMD

Rejection: Upenn, UW, Stanford, CU-Boulder, UIUC, Cornell, Columbia, Yale, NYU

Withdraw: UMD, USC

总体而言，我的材料中没有特别的亮点，但没什么短板，申请结果也反映了这一特点。

去向：Northwestern

原因：（有个不错的美国老板。如果单纯学术考虑，去 UMICH 是必然选择，但个人觉得年轻的时候机会要比实力更重要一些。西北综排不错，地理位置学校环境也很理想，增长学识和扩宽自我的机会更多一些。再者，西北是我很喜爱的一所紫色学校，听从 **destiny** 的召唤吧。）这是我 6 月份写的

现在来了西北，更喜欢这里了，没啥原因，选择前，选择你所爱；选择后，爱你所选择。

写在前面的话：

1、关于奖学金：

对于物理 PHD 的申请而言，正常情况下都有全奖，奖学金有三种，TA、RA 和 fellowship, fellowship 钱数较前两者略多，不同学校钱数不等，平均 25000\$ 一年样子（税前），足够供养 phd 期间食宿并小有结余，三者无本质区别，可统称全奖。（其实学校给的整个 **finical package** 每年有 70000 多刀样子（私立学校），只是大部分交了学费和医疗。如果你想本科毕业就年薪 50W，那读博是个好办法）

2、关于选择出国的原因：

对于有志在学术道路发展的同学，出国读博是个顺理成章的选择。但另有其他打算的同学，选择出去前对目前出国的风险应该有所了解。这是个留学大爆炸的时代，一方面教育已经商业化，中国各种二代去美帝名校热门专业读个 **master** 回国混得风生水起的大有人在；另一方面，错过当前中国发展的快车，就如同错过一百五十年美国的发展一样可惜。五年多的 PHD 出来，未知数很多。Anyway，来看这总结的同学，通常已经到了出国长征的最后一步了，就当以上是吐槽吧。

写在中间的话

1、申请因素重要性分析

关系>paper=GPA>科研经历>TOEFL>GRE sub>GRE>PS>各类国内荣誉

（仅个人观点，其中推荐信未列出）

2、各类荣誉

老外基本不知道也不 **care** 国内的荣誉，除了一些享誉海外的人物设立的奖学金什么的。所以，荣誉这一栏基本是用来在 **CV** 上撑场面的，有些鸡肋。

如果有兴趣，建议参加建模美赛，认知度较高。

3、PS

虽然 **PS** 是准备申请材料时最让人头疼的东西，要反复修改 **N** 遍，甚至不惜重金让机构修改，但就我接到的面试和 **offer** 来看，他们对我 **PS** 的内容几乎一无所知，甚至连 **CV** 都不怎么清楚。网上的各类申请信息为何对 **PS** 如此推崇，多是机构炒作和适用申请本科的缘故。我看过北大 **top1** 横扫男的 **PS**，并无特别之处，亮瞎群众的永远是他接近满分的 **GPA** 和 **princeton** 的交换经历。当然这只是我个案，不一定有代表性，无论它多么浮云，都是怠慢不得的。

Tips: 突出自身的特点，善于包装。

写成学术气息浓重的 **PS** 是 **PHD** 申请的常见套路。

一定要自己写 **PS**，同学之间多交流多互改，语言无自信可求助机构改语言，内容上无需受机构太大左右。

顺带说下 **CV**，**CV** 很多时候要比 **PS** 还重要，写 **CV** 前要把自己在大学期间的经历都要回顾一遍，然后多加修改，可以用 **latex** 做 **CV**。

4、英语考试

介绍考试经验的帖子和总结很多，不加赘述，给点个人的建议。

GRE: 改革了，新 **G** 的同学们好运

TOEFL: 最容易提高的是听力和口语。**Trick for** 准备不充分的同学，考试时，每个 **section** 之间可以有很长的时间等你去点 **next**，利用好这个时间默写模板听听他人口语啥的，4 个小时的考试经测试可拖延至 5 个小时结束。为考位发愁的同学，请信誉好的机构代报是最省事的办法。

SUB: 据以往学长介绍，**SUB** 满分是轻松随意的事儿，但这届很多同学思想上没有足够的重视，没有满分，导致分数出来后很多人对自己的申请信心不足。实践发现，用一周时间准备考 **sub** 满分，对基础不扎实的同学很有难度。**Sub** 满分不算亮点，但分数低于 **90%** 就有点小尴尬了。

5、科研经历&paper

无数前辈强调过这个的重要性，具体表现在：

科研经历水不水：酱油型科研还是深入型科研？大四上短期科研还是大二起长跑科研？导师不管事科研还是导师很懂你科研？

Paper 有木有：国际名牌论文还是国内杂牌论文？一作还是水挂？

Paper 对于科研经历是个质的飞跃，但通常南大物理系的学生本科有 paper 的凤毛麟角。有时候写个论文初稿或者有论文在审，都要比一纸空文夸夸其谈要好。

6、GPA

本科生申请和研究生申请是同台竞争的，研究经历方面自无法相提并论，本科生较研究生的优势通常在于较高的 GPA 和科研潜力。GPA 中尤以四大力学和固体/粒子为重。

排名证明的话，全系 top10 可以考虑开一下，五班如果有必要，可以尝试同时开个五班的排名证明。

PS: 关于五班的申请优势，往届同学的感觉是五班略有优势。这届的情况是，虽然神级 offer 全在大班，但五班 offer 数量和质量上不弱。五班同学申请的时候要注意突出五班的特点。

7、推荐信

之所以没有将这一因素列入排行，是由于推荐信的质量千差万别。好的推荐信可以直接送你到顶尖学校，而大部分同学的推荐信都是平庸的。虽然大家推荐信都倾向于找学界牛人，但出自同一人的推荐信也有水推和力推之分，学生写和亲笔写之分。

总之，推荐信是个八仙过海各显神通的事儿，也是申请中最动用到人际交往和关系的。

8、交换生经历

这一点也未列入，因为很难估计其权重。就我个人大四上在港大交换的半年而言，是有帮助的，尤其是推荐信方面，香港的老师对学生都非常 nice。虽然在南大搞半年科研或许能更有成果，但交换生的经历不仅限于学术，更是一段不可多得的人生经历。我依然记得在那疾驰的小巴上看到被夕阳映红的海景的震撼。有条件的话，多出去看看吧，会发现这个世界自己很渺小。

9、套磁

套磁有点像买彩票，但除了运气，还需要实力和努力。如果有特别想去的学校特别想跟的导师，就试试看吧。

10、选校

我的选校没有什么经验可取，在香港那会儿，玩了很多，选校基本就是 **top30** 的学校去掉一些不可能的不喜欢的，加上一些 **30** 之后特别喜欢的学校，就算凑了个 **List**，当然也参考了历届总结中所谓的友好学校一说。

其实，选校的工作如果做好了能有奇效，比如发现某些特别好的项目，某个系新办一个 **program** 很缺人什么的。我来西北以后才发现，今年这边物理系分出了一个 **applied physics** 项目，很多同学感觉申物理把握不大，就申了这个项目，竞争少项目也不错。

我没有申法国的项目，因为大四上不在南大；也没有转专业申请，因为我觉得物理 **phd** 还是挺有前途和意义的，不一定要随大流去 **EE**，**MSE** 或者 **finance** 什么的，当然转专业申请难度也是考虑因素之一。

11、寄材料

飞跃攻略上详细介绍，给点 **tips**:

越多人合寄越便宜，不要怕扎堆（当然选校的时候还是要避免扎堆的），比起科大的申请人数，南大是个零头。

多和对方学校小米邮件联系，**GT** 成绩寄送时间很多是可以商量的。

最好附上一个 **cover letter**，便于小米清点并整理。

12、信息平台

申请的时候，百合的信息是很有限的，多去北清和科大的论坛看看会有不少收获。最可靠最有用的信息还是美帝学校的官网。还有就是学校请来的各类讲座教授，我在 **HK** 时有个剑桥的博后来做报告，感觉挺有意思，便考虑申了所英国的学校，虽然准备晚了错过了 **phd** 第一批国际生的申请，但她还是在申请中信息方面给了很大的帮助。

13、申请经历

搞申请时，不记得有多少次夜不能寐，会为很多小细节而纠结，担心材料和 GT 成绩是否全部到齐，现在想来却都是美好的回忆。

过年前收到 Umich 的第一批海面通知，搅乱了和谐的过年氛围，忐忑中准备了两天，在 skype 视频下看到了大洋彼岸的教授；没多久 Duke 的一封 offer 不期而至，那是最为惊喜和奇妙的一刻，卸了很多包袱；接着港大教授发邮件说打算录取，问是否还感兴趣，便婉言谢过 withdraw 了；正月初八收了 Brown 的 offer 之后是 Northwestern 的电面。开学以后，Umich, PSU, Gatech, Rice, CMU, northwestern 的 offer 多得让人有些麻木。一直在期待 first tier 学校的 offer，但奇迹终究还是没有发生，当收到 Upenn 拒信之后，便彻底死心去纠结选校了。现在想来，大四这一年的成长或许比前三年总和还多。

写在最后的话

去年申请的时候也参考了历届前辈的总结，在选校和申请细节方面受益匪浅。码了三个多小时，写得比较杂乱，疏漏很多，但也算是给后来者有个交代吧。为了避免以前有些学长基本信息提供不全，难以提供选校定位的缺陷，我尽可能多地给出了我的信息，希望能传递些更为准确的信息。

最后的最后，虽然有些俗套，但在尘埃落定之后，还是要感谢在申请中给我莫大帮助和鼓励，无私为我推荐的张富春教授、任中洲教授、杨绍光教授和王思慧教授。

感谢所有对我有印象抑或无印象的任课老师以及和我共同奋斗的战友们和朋友们。

感谢家人和我 GF 的陪伴与支持。

无论实际与否，有梦想总是好事，新的生活刚刚开始。

Aug 25, 2011

@Evanston, Chicago

firecornight@OSU-Phy

前言。。。拖了好久好久的申请总结终于在一个百无聊赖的晚上开始了。还有啊，都是我的看法，大家看看就行，别太当真.....我比较水

个人背景:

GRE: general 490+790+3 (掩面) sub 970 (93%)

TOEFL: reading 27, listening 28, speaking 20, writing 24, total 99 (继续掩面)

GPA: overall 3.63 major 3.78 排名 8/208

科研: 两段实验室经历, 其中一段还算靠谱, 无 paper

recommendation: 系内四个教授

offer: osu, ucr, upitts

interview: umn, ut-austin

ad: stony brook

rej: 各种, 直接拒的, wl 拒的, 不一一说了, 我一共申请了 18 所, 可想而知。

关于英语:

我的背景大家可以看到了, 英语很挫, 我觉得这跟惨淡的结果是有必然关系的, 尤其是托福....., 托福的口语在整个英语水平里应该是最重要的一项, 而且托福的口语高了, 托福的总分也不会很低, 至于 gre 的分数到底重不重要, 如何重要, 一直是个迷.....反正肯定没托福重要就是了, 上个学期有个 uiuc 的教授来做关于 application 的讲座, 赤果果的说, 我们最看重托福口语 (注意, 是在所有的背景中) 因为我们缺 TA。口语的重要性可见一般。对于 uiuc 的话, 口语到 24, 其他背景没有致命缺陷, 应该是没有问题的。然后我就吃了英语的亏了.....

关于选校以及前期准备:

申请是一个耗时耗力的过程, 每个学校的要求, 网申看起来都差不多, 但是细节上又有很多差别, 如果前期准备的好, 自然就可以轻松的自在的填表, 交钱, 结束, 如果没准备好的话, 就跟我一样, 手忙脚乱的。

现在写这个貌似有点晚了, 对于蛮多人, 应该心中已经大概有个概念了, 或者干脆已经选好了。

关于这点, 我是一筐子教训啊。我托福 2 战比较晚, 8.14 号, 因为一战更加挫, 然后 gre 也比较挫, 我是看 2 战的结果来决定是否出国的.....然后就一直没搞出国的事情, 到了 29 号成绩出来, 正值搬校区, 又纠结了好多天, 到了报名保研的 deadline 结束后, 才正式决定出国, 汗。然后开始自我定位, 这个比较不靠谱, 完全不知道怎么弄, 校内的东学西读觉得我去雪城

比较合适.....然后我那时候自我感觉还不错，觉得专业排名前 30 的学校还是能有的，就把自己定位在 10~30 作为申请的大头，然后前 10 申请几个就当完整人生，后面申请几个就当保底。然后选校，很茫然啊，就看看 usnews，从第一看到第 60，根据以前申请的结果，把那些极度冷门，自己肯定不会去和去不了的学校去掉，比如看重雅思的 mit.....还有很看重口语的学校，比如 umich, cornell, gatech, uiuc, maryland，不过这个也是看前人攻略里说的，具体是不是这样也不了解，还有对国际学生不友好的 ucsb，本来还想和袁野大神一起拓荒的，sigh。然后前 10 的那些牛校看着都高高在上，然后就挑了个 stanford 和 princeton 来完整人生。初筛结束后，大概还剩下 30 多个，这时候已经快 10 月了，我文书还都没有写（接下来会提到）。

再然后就是细选了，我是先把每个学校的 deadline 都先看了一遍，做好记录，防止错过，选校早的同学大可完全确定选校后，在看 deadline，最早的估计不会超过 11.15 的。我申请的方向是理论凝聚态，然后就看看各自 department 的研究方向，再删掉点学校，最后发现 10~30 的学校貌似都蛮不错的，就 rice 物理的理论凝聚态组比较小，就删掉了，然后在很主观的删掉了点学校，这个档次申请了 15 个之多。

因为我老板比较 push，然后自己比较拖拉，还有各种事情，总之申请的效率非常低，当我选完 15 个之后，其实貌似快 12 月了。。。继续汗一个，有些甚至是边选边申的，很不靠谱，而且越申请越没有信心，但是 10~30 这个档次的学校又不想放弃，又不想申请太多学校，最后就匆匆了申请了 50+ 的两个给学校保底了事，30~50 的完全没有申请。

这个就是我悲剧的选校经历，我的教训是，这个事情，大家一定要趁早，后面的事情比较繁琐，看看没多少事情，但是耗时间，这种可以自己控制的事情越早搞完越好，而且比较容易有自信，当你申请的 excel 表格里整整齐齐，而看到别人还在为选校挣扎的时候，有一种多么大心理优越感啊。而像我这种，看着别人都在申请的时候，我还在悲剧的选校，是多么失落啊.....我 11 月以后的生活基本上就是赶各种各样的 deadline.....压力很大，要科研，要 sub，要申请，经常性熬夜。

选完校之后就要把各种 requirement 仔细看一下，系里的和 graduate school 里的都要仔细看，做好记录，一般要记录以下几个内容：

申请费用

deadline，有时候会有两个，有些学校 fellowship 的 deadline 会比较早一点。

材料寄送方式，要送哪些东西，要送几份，送到哪里。

英语送分，把学校的 code 记下来，看是不是要求送到系里还是送到研究生院，没有特殊说明的话，都送到系里，就是要填 department code，有些学校会明确说明寄送到 graduate school 的，托福我记得都送到系里的，gre 有几个是要求送到研究生院。

ps 的字数还有要求，一般是两页纸，但是加州系统的学校比较麻烦，statement of purpose 限制在 600 字，其中还有的学校要求再写一份 statement of personal history，想申请加州的学弟学妹要注意这一点，仔细去看学校的要求。还有 rutgers 貌似是限制 500 字的，不过有学长超了也拿到 offer 了。

看一个学校的时候，把这些都一次性找完，确定，避免重复劳动，我重复劳动了 n 次.....

还有，条件允许的话，大家可以互换下选校的 **list**，做一些微调，避免过于扎堆。不过扎堆是难以避免的，有些学校人手都想申请一个。

关于文书：

由于严重的拖拉症以及的确比较忙，我开始写 **ps** 的时候已经国庆长假快结束了。我写的就是一般的格式，怀想过去，展望未来，因为我知道自己英语比较挫，就主要突出自己的 **research** 和 **motivation**，把自己平时搞着玩的小东西也写上了，分形什么的，**research** 足足写了四段，两段是在不同实验室的经历。展望未来这一段就根据自己的兴趣写了写，然后根据每个学校的特点做点修改。

然后就是漫长的修改，虽然我没多少时间了，也改了 **4, 5** 稿吧，其中也找有国外背景的老师找过，在此表示深深的感谢。**ps** 还是一个很重要的材料，是对方学校唯一可以立体的了解你的途径，改再多遍也不为过，总之要扬长避短，然后尽量减少语法错误，每个学术词汇表达上有疑问的地方都要去查证。

然后就是上面提到的各个学校对于 **ps** 要求的问题，多准备好几份，不要像我，后天是 **uc davis** 的 **deadline** 了，我才发现要写 **statement of personal history**.....

关于陶瓷：

陶了几个，跟 **cmu** 教授发了封信，瞬间就会了，说，谢谢，我会关注你的申请，然后就没有音讯了，其他套的都石沉大海。

然后就给一些建议吧，希望可以帮助学弟学妹节省时间，避免错误：

1. 申请的时候，无论是网申，还是网推，一定，一定要多检查几遍，避免错误，尤其是写名字的地方，申请人名，推荐人名，还有文书里的名字，注意姓和名有没有写反，我写反过，不止一次.....网申写错了还可以写信给小米改，网推搞错了要改就麻烦了。

2. 尽量早点送分，寄材料，网推，虽然说这些东西过了 **deadline** 再到关系也不大，但是会比较纠结，比较担心。传说 **toefl** 是要 **4** 到 **6** 周，这并不可信，有的学校很快就到了（我 **austin** 托福三天就到了）有的学校很慢，或者到了之后更新申请状态很慢，**gre** 送分比较快，但是有的学校更新慢。总之这些东西越早搞完越省心。材料尽量在圣诞之前寄完，圣诞时候学校都放假了，也不知道放到几号。邮寄材料是可以在网申提交之前的，我试过，没问题。

3. 如果申请的学校比较多的话，去找 **4** 个教授写推荐信吧，每个教授负责 **10** 个左右，这样不会太麻烦老师，对于自己网推的老师，这些事情还是很耗时间的。找的时候尽量问清楚给不给网推，愿意推几个。

暂时就想到这么多

关于那些 **offer**, **interview** 还有 **rejection**

当终于提交完所有的 **application**，每天做的事情就是登陆所有申请学校的 **application status**，去看那些材料，分数有没有到，然后跟小米沟通下，有些学校的分数上的很慢，很纠结，

不过最后也都到了。其实可以打电话给小米问问，练练口语，而且不用等邮件回复，有时候邮件回的很慢的。

然后就是漫长的等待 offer，记得第一个好消息是主席和卡诺的 rpi，冥冥之中貌似也预示了什么，嘿嘿。然后大家的 offer 都陆陆续续出来了，duke, brown, stony brook 群面，我的邮箱依然空空如也，其实我当时也有预感，觉得申请结果不会太好，很怕最后一个都没有。然后在某个上午终于刷出来了 osu 的 offer 和 umn 的电面，内心那个激动啊。umn 没有 osu 好，面试也没好好准备，跟那个教授瞎扯了几下就结束了，后来果然被拒了。他在我之前面的一姐，一姐直接 withdraw 了，说有 stanford 的 offer 了，呵呵。之后继续是漫长的等待.....然后两个保底校都给我 offer 了，算是保底成功。Ut-Austin 没有通知我就给我打电话，我还在睡觉（具体过程看我的百合发帖），也悲剧了。然后我的面试就都悲剧了。cmu 把我拒了我很伤心，本来还想去他家的计算物理组的。stanford 和 princeton 把我拒了在意料之中，我目前的确还有到那个高度，uc-davis 一直不给我消息，4.15 后还是 waiting-list，然后悲剧了，本来真心想去的，一个教授的方向我很喜欢，rutgers 的拒信也让我很失望，想跟里面的一个大牛。一直很期待的 madison 今年没钱，也就悲剧了。其他的那些拒信也就那样了。最后比较了下，就去了 osu。也算符合当时我的心里预期吧。

感谢那段时光，让我现在觉得我可以解决一切困难。感谢爸妈的一直的支持，感谢老师的帮助，感谢珺刷出了我第一个 offer，给了我好运，我一直觉得，以我的背景和申请的准备，能够去 osu 是需要运气的。感谢 2011 phy 所有同学的帮助，鼓励。在那段我最低落，最灰暗也最忙碌的时光，你们的陪伴是我最大的慰藉。我那时候常常 2, 3 点在唐楼里写程序或者网申，望着窗外漆黑的夜空，等待着黎明，此时竟已经成为那段时光里最深刻的印象。谢谢你们。

有问题再联系我吧，104322688

2011.8.26

hep@UIUC-Phy

背景:

Total GPA: 87.4/100 or 3.25/4(美国算法)

Rank: 年级第30左右, 五班第7

Core: 理论力学87, 量子力学90, 电动89, 热统94(重修前69)

T: 99(口语24) or 101(口语20)

G: 510+780+3.5

Sub: 910

Honer: 二等人奖*3, 特长奖*1, 优秀学生*1

Paper: 无

经历: 高能所暑期科研训练, 北京一次 workshop (纯听报告), 系里的本科生科研训练计划

RL: 高能所的老师+南大带我科研的老师+一位任课老师

申请方向: 实验高能物理

申请结果:

总计申请19所学校

Offer: UIUC, Iowa State U

Rej: UW-Madison, UMich, PSU, CMU, UMD, Duke, Stony Brook, JHU, Brown, U Chicago, Rochester, UVa, Vanderbilt, Cornell

Withdraw: IUB, UMN, BU,

Waitlist: Cornell

Interview: Cornell, UMN, Iowa State U

背景补充:

一路磕磕绊绊走过来，现在写总结最大的目的就是鼓励一下那些硬件没那么好的小盆友。当年我看着那些牛人的申请总结，要么学分绩排名是年级 top10，再不济也有个 top20，而且核心课都高到爆。像我这种学分绩不高，而且还都是靠政治课提升学分绩的孩纸，总觉得自己前途未卜。现在想来，考试成绩确实是非常重要的，不过也没有重要到无法弥补的程度，只要你有强烈的前进意愿并付诸行动，最终它们不会影响到你太多。（也有可能是我运气比较好哈）

首先简单补充说明一下我的各科成绩。四大力学里面除去重修的热统之外，我唯一上 90 分的就是量子力学，而且是刚好 90。大一大二的三个学期的高数成绩分别为 87, 76, 87。除此之外光学 75，固体物理 79。这些丑陋的分数曾经让我很郁闷。我的学分绩全是靠计算机（94），C 语言（91），思修（93），近代史（92），大学生物学（93），这种比较非主流的课撑起来的。

最后说一下我的研究经历。我觉得研究经历对我实在是太重要了。这种作用不仅是把研究经历当作自己材料中的一个硬件，而且它提升了我很多的“软实力”。科研经历对我的好处我觉得有：

- 1) 混到了推荐信
- 2) 在和老师的接触中学会了如何和老师打交道，如何熟练地给老师发邮件.....申请的时候这是必备技能
- 3) 对研究有了了解，就知道了哪些素质是研究中所必须的，是老师所看重的，写 PS 时也有了重点。能够看出这些素质并且表达出来就是一种能力。
- 4) 进了研究组，有了师兄师姐，加上老师的指导，得到的信息更多，无论是选校还是套磁都更有针对性，节省无数时间，而且呆在办公室里让我很有归属感.....
- 5) 混了一次 workshop。在师兄的点拨下和若干美国的教授有了愉快的交流（听报告的时候上面讲的我都听不太懂，我就在下面搜每个人的名字看他们是哪个学校的，然后努力记住他们的脸，吃饭时候可能的话就果断看准时机坐旁边。），不仅是套磁，接触过老美之后知道了他们的想法，消除了套磁恐惧感，还练了口语.....

有人可能对我写的“高能所暑期科研训练”感兴趣，高能所的那个暑期训练当时是与我同班的姜随同学，受到科大的“大研”的启发，给高能所当时来南大作研究生招生宣传报告的一位老师发邮件表达了一下我们的愿望。那位老师（请原谅我没记住他的名字）把我们的想法告诉了貌似当时在管研究生招生的金山老师。金山老师慷慨地让我们在组里呆了一个月，替我们准备了手续并提供住宿，专派了一位师姐手把手教我们，最后问我们两个愿不愿意留在他组里，我们两个最终都木有留下.....今年6月听南大与高能所联合培养的师兄说高能所有一个做宇宙线的老师想招南大的学生，也愿意带这种暑期的科研训练，不知道这个事现在怎么样了。南大的学生在科研圈里很受欢迎，大家可以多自己争取机会，当然，也不要理直气壮认为老师都有义务提供这些条件给你。

申请过程:

我做什么都喜欢拖.....所以申请的时候很多东西卡着 **deadline** 寄出的, 最后焦头烂额, 大家引以为戒。但我还是把我申请时候的大致的时间顺序说一下。

9月: 我就开始琢磨 **ps** 里面写点什么, 有时候写在纸上, 虽然 **ps** 成稿之后基本上把9月想的东西全都否了.....但这可能是必须的过程吧。9月26号托福二战。

10月: 10月我基本还在看各种和科研有关的东西, 熟悉高能物理实验和理论的进展, 中间大约一周时间去北京参加了 **cham2010 workshop**。10月31号托福三战。

11月+12月: 11月初花了6天时间准备 **sub**, 910的成绩证明了不是牛人的话还是多花点时间吧! **sub** 考完就开始写文书改文书 (主要是 **PS**+推荐信), 非常痛苦的过程, 我联系了两个家里认识的北美理科 **phd** 帮我改我的文书, 初稿写得惨不忍睹, 但我还是忍着发给他们, 因为 **IUB** 在12月1号截止。每天就坐在电脑前面改来改去, 写得想吐, 边吐边写, 改了一周才终于能拿得出手。之后 **IUB** 的材料寄完, 我又继续改, 改完卡着 **deadline** 寄了 **Umich** 的材料 (12月8号截止), 之后继续改, 改完卡着 **deadline** 寄了 **Cornell** 的材料 (12月15号截止), 之后继续改改改.....圣诞节左右觉得已经达到我的极限了, 也没时间了, 就把剩下的学校都寄了。

这里想说几点:

1) 选校: 选校的时候我和老师、师兄聊了很多, 自己也看了很多网页。我做了一个 **excel** 的表格, 上面记录了各个学校的 **GT** 要求, **GT** 送分代码, 申请 **deadline**, 需要哪些特殊的材料, 专业排名综合排名。最后寄材料的时候也在里面标上了哪些材料已经寄出。

2) 写 **PS**: 开始写出来的幼稚无比, 感情泛滥。后来终于写出来比较成熟的话, 意义不大的东西都删掉, 最后我自己觉得基本上每句话都是简洁又有目的性。

3) 写推荐信: 为了不让我贫乏的词汇出现在我每一封推荐信中.....我三封的推荐信分别找不同的人帮我改了一下, 尤其是改用词。

4) 套磁: 我只套了两个学校, **UMN** 和 **ISU**, 都是在 **charm2010 workshop** 上当面套的。最后 **UMN** 给了我 **interview**, **ISU** 给了我 **offer**。**UMN** 的 **interview** 面了挺多人, 我不知道我收到跟我套磁的关系大不大。**ISU** 的实验高能物理就三个人, 我套的陈春晖老师是南大校友, 电面的时候基本就是聊天了, 而且还先说了几句中文。电面的过程我用 ID"hep"在百合上发过帖, 想看的可以自己去找。

等待 **offer**:

大约2月10号左右 Cornell 发邮件给我约面试时间，面试是完全的唠家常考察口语水平.....没有出现任何和物理相关的内容。因为之前没有充分 warm up，各种词汇想不起来，总之说得比较惨.....结束的时候对方直接告诉我我最好练练口语.....

2月19号我生日那天收到了 UIUC 的 offer 和 Cornell 的 waitlist。

2月末在我正准备 withdraw 一些学校的时候 ISU 的陈春晖老师给我发了 offer，我很不好意思地拒掉了。

牛人 LX 同学在拒掉 cornell 的时候我麻烦她顺便推荐我一下，最后 cornell 还是在4月13号给我发了拒信.....然后我就从了 UIUC。

然后 UIUC 在6月末才给我 I-20，然后我8月8号才拿到签证，中间改签了两次机票。看来 UIUC 的 offer 最好早点从啊，要不然还是有点麻烦的.....UIUC 的研院效率很慢，系里小米说每年都是这样。

总结

申请在我看来就是一个黑箱，大家看得见输入看得见输出，但是究竟如何运作的，到底为什么他拿到了 offer 他没拿到 offer，谁也不知道。我只是把自己的经历写出来作为一个参考，希望那些硬件稍差的同学不用太过纠结于过去的成绩，不要被硬件不足束缚了自己的想法，趁着还年轻，想要什么就去争取。只要你努力去做，就还有希望（哪怕希望自己运气好）。

申请过程就是逼得人长出三头六臂，锻炼各种技能。不要逃避不要怕累，打足精神享受这个过程吧！祝大家都拿到满意的 offer！

最后

这个总结拖了太久，我恐怕是最后一个写的吧.....本想着拿到签证就开始写，无奈签证在我来美国的两天前才拿到。根本没有享受到尘埃落定的感觉，便急匆匆地奔向了下一个阶段，来了 UIUC 还有坑爹的 qualify free shot，根本不想复习，早知道不报名好了。

今天写这个总结又回想起了在南大的日子。在美帝的这些天每次掏出印有北大楼的工行信用卡刷卡，都很有让周围人都看一看我的卡的欲望.....经常想起南大物理系的同学们，没有你们就没有现在的我。Illinois 州 Urbana 市，西 Stoughton 街1010号，里面有两个相邻的公寓住着四个南大的孩子，他们房间的 WIFI 叫 I LOVE NJU 密码是一串只有南大同学才懂的数字，他们没事逛超市的时候还会八卦南大的老师同学们的陈年往事。

除此之外，在这个申请总结中还要重点感谢陈申见老师及其办公室的师兄们。最后一年都泡在他那边，物理楼523B 其乐融融，其间种种场景依然清晰如昨。

最后的最后，感谢我的父母和我女盆友，感谢你们一直在我身边，给我带来好运。

申请总结

百合 id: icegreentea

我的申请情况并不太理想，但我看以前几届学长学姐的申请总结，总是牛人的多，凡人的少，导致我们这些各方面条件都比较一般的同学会有些困惑。因此，虽然结果不尽如人意，我还是写下这篇总结，留给下届的算不上牛人的学弟学妹，以期能带来一些微末的帮助。

我的基本情况：

成绩：overall:4.29, major: 4.32

GRE: 490+800+3 sub: 860

TOEFL: 第一次 99 (口语 18), 第二次 97 (口语 19) 悲剧……

论文：水挂 4 作一篇

Offer: UIC, UMASS-Amherst, NCSU, UCR,

大概这几样就基本决定了本科生的申请情况，明显可以看出我的托福就是一个巨大的悲剧。为避免说的太散乱，我把我从申请中感受到的一些可能影响到申请结果的因素给大家列一下：

1. **选校：**这个因素很重要，又很难把握，这是我在申请结果出来之后才逐渐领悟到的。基本上除了个别极端的学校，其他学校没有特别友好或特别不友好的。最好不要看上届学长学姐的申请结果，发现哪个学校发了很多 offer，就一窝蜂的都选这个学校。一般也有学校上一届发了很多，这一届一个都不发的情况。学校招生和它的财政还有教授的需要有关，但是我们在选校时，很少能明确了解学校今年的招生态度，建议可以和在那边学校的学长学姐问问，多了解学校的多方面情况再考虑。总的来说，选校时不要迷信什么友好学校，要多和同学们讨论，互相交换信息，一个系的同学团结起来共同攻克米国人是很必要的。其余的如学校排名分布什么的，相信大家都有所了解了，就不详细说明了。
2. **成绩和 GT：**GPA 还是非常非常重要的，我个人认为除了特殊情况，GPA 基本是起最主要作用的。所以大家前三年一定要好好学习，把 GPA 弄的高一点，申请的时候底气也比较足。GT 成绩，很多学长学姐说过不太重要，我感觉没啥决定性作用，但是还是一个重要因素，依然不容忽视，尤其是托福。一般 GRE 稍微好一点，只要成绩不要太离谱，都还可以，sub 也是这样，大家参考我的成绩就知道了。所以大二大三的时候不要为了把 GRE 刷到 1400 或者 1350 以上而耽误了 GPA，那真叫做得不偿失了。但是托福就需要多花点力气，虽然要求 100 以上的学校很少，也少有学校要求口语要上 20+，但是不到 100 确实也能成为你申请中的一处硬伤。在其他条件相同的情况下，托福高一点就有相当大的优势。因此我建议大家不要像我一样偷懒，只考了两次，如果成绩不理想，多考几次尽量上 100，口语上 20。如果有同学考了几次都没什么提升，其实我还有一个建议是转为考雅思。我听过其他系的同学有拿雅思成绩申请的，现在美国学校基本都接受雅思成绩，而且确实有人托福怎么都考

不高，雅思就能考不错的情况。这个建议我自己没尝试过，所以大家慎用。

3. **科研经历和 paper:** 这个因素对于本科生不是特别重要，但是有了也算锦上添花，而且多花点功夫，这一项也不算太难。Paper 的话，根据我的经验，非一作的水挂基本没太大作用，如果有同学有一作的话，那是非常不错的。科研经历主要是在写 PS 的时候很有用，免得到时候发现自己无话可写。大三下的时候，联系一个喜欢的老师，进实验室初步了解一下科研工作，无论对申请还是进一步的研究生学习，我觉得都是非常有用的。
4. **网申:** 有一个理论是早点申的同学比较有优势，我感觉确实是有一定优势，但并不是如原来的说法说的是 offer 先到先得。其实物理系的话 rolling 的学校很少，倒是化学的比较多，所以也不太存在先到先得的情况。也许也可能有，但我没碰上。我的感觉是，早一点网申，寄材料，可以给你多一点空间和时间。因为无论学长学姐的总结写的多详细，在申请的过程中难免要碰到没有预料到的问题，这时候如果你网申进行的早，你就有时间来处理问题，如果都接近 deadline 了，难免会手忙脚乱。所以在申请的过程中，勤劳也是非常重要的。大家一定注意要多看多听，多联系学长，多和同学交流，不要怕折腾，才能尽量把申请工作做好。

我能想到的比较大的影响因素就是这些，这是我用自己做的不完善的地方和最后不尽如人意的结果所总结出来的，希望能对下一届的同学们有所帮助。我的一些说法和建议只能说是提给我情况差不多的同学的，牛人们想申牛校，还是要做到各个方面尽善尽美的。

还需要指出一点，大家申请的时候，可以参考学长们的总结，但不能对总结产生依赖心，学长们的总结也只是自己的感受，可能有不完全对的地方，也可能每一年的情况都有变化，而且不同的学校可能也看重不同的因素。同一个学校，负责招生的老师换了，有可能政策也有变化。所以自己的申请只能自己摸索着前进，自己去感悟，学长们的总结只能作为参考的依据。

在申请过程中，也请大家一定不能偷懒，我感觉自己就是各种偷懒，选校的时候没有多了解信息，多和学长交流，网申的时候也没有认认真真全神贯注。托福考的不好也没有多考几次。申请是一个无比繁琐的过程，需要大家有坚定的信念和理想，遇见困难不退缩，遇见麻烦不偷懒，一步步走下来，最后都能有一个好的结果。

我的总结差不多就是这样了，貌似太严肃了点，和我一贯的风格不符……但是希望大家在申请过程中也严阵以待，不要松懈哦!! 学长学姐在大洋彼岸等着你们!

All right. Everything is good so far in Ann Arbor and I really don't hope winter to come too soon. It might destroy my mood! Speaking of that, the application season is coming and kids are expecting us to provide some insight in application process. However, I am always the lame guy and I really got lame GPA and lame GRE. I would rather not post them here because I am using the American way~(just joking) So, my GPA is somewhere above 87 and below 90. I don't quite remember it. I scored 560 in Verbal and 720 in Quantitative with a 3.5 in writing. That's probably not what you may want to have and I literally didn't prepare for the GRE test at all. Don't judge me~~I have a TOEFL score of 111, 23 for speaking section. That's just average and I do not want to say much about it. I have some research experience with both chem lab and phys lab. It's about 1.5 years or so of playing around. I have recommendation letters from the two advisors, the dean of DII and one of the lecturers. This is it. No asking around. No interaction with professors whatsoever. I totally have no idea what are the things a university may be interested in. I am not being selfish or hiding things. There's no certain conclusion with this kind of thing. I think Taisha and Gter have covered enough about that. But Michigan is great. People do great stuff here and they are fun and nice. So, enjoy yourselves and don't worry about it! Good luck!

申请结束了，闲着无聊，希望能够为将来申请的同学留下点经验，也给自己的申请过程留个纪念

经过了一年多的准备，考 G 考 T 投 application，终于拿到了想拿的 offer，算是申请前能预想的最好的结果了。感触挺多的，觉得应该写个总结，鼓励一下像我一样，条件比较一般的学弟学妹，其实现实是可以改变的。也希望能够对其他大牛小牛不牛的同学有点帮助。

Offer: ece@duke fellow+RA, applied phy@rice fellow, ece@NCSU, phy@msu TA, phy@isu TA,

AD: master medical phy@duke

Rej: EE@Yale, EE@Columbia, EE@UIUC, EE@Princeton, EE@Cornell, phy@brown, Phy@Duke, MEMS@duke, phd medical phy@duke

另外还有一些等钱的，暂时没消息的学校，都 withdraw 呀

我之所以敢申这么多牛校是因为很早就套到了几个较一般的学校的老师，虽然没有 promise，但是感觉心里有底，比较自我膨胀。。。也面了 yale 和 columbia，完整了人生，不过实力不济，罩不住。

一、出国前期准备

这个过程其实是最为复杂的

先说一下自己在决定出国时候的条件吧（大四上学期），GPA: 85/100，无 T 无 G，英语四级 550，六级 470，有 3 个小专利（还都不是一作），有两个省内竞赛小奖，一个一作，一个三作。科研经历（有助于申请的那种）：无

应该没有几个人比我更差了吧。。。所以当时决定出国还是挺纠结的。。。

当时出国主要是三个因素，第一，觉得国内的科研水平不如国外，此处略去一万字；第二，觉得国内的生活环境貌似挺严峻的，国外貌似还成；第三，因为 GF 出国了。

第三个原因>>第一个+第二个

就这么地，屁颠屁颠，开始张罗着出国的事情。其实当时要求不高，从来没想过能申到 mm 的学校，就想着能申个差不多近点的，以后 transfer 或者干脆就凑合着过算了。看看我的条件，嗯，也就差不多这样了，如果当时谁告诉我，我能申到这样的结果，肯定是出于人类本能的善良和同情。

GT

T 开始准备的时候，真的是在教室听了两个小时的 **delta**，一句都没听懂（绝不夸张），想死的心都有，于是后悔大学四年没学过英语（因为人生第一次考 **quiz** 就考了 30 分，后来就没脸再去了，都是靠死党罩着，感谢姐，王哥等一大批无名英雄。。。）幸亏在虫子的教导下，我才决定从零开始，一点一点开始听写。。。

事实证明，只要花足够的精力，英语还是可以很快突击上来的，但是，真的不建议大家都来突击，日积月累多好啊，扎实得多。

最终，各种折磨之后，把 GT 都搞定了，而且自认为搞得不错

G: 620v+800q+3.5 T: 113=30R+30L+23S+30W

从一个英语如此垃圾到 GT 考到连自己都吓一跳的分数，感慨很多，捡几点总结一下：

1): 找“老师”，MM 毕竟经历过这些准备过程，而且完成的很不错，她对我的帮助是巨大的，难以估量的。除此之外，虫子，帆帆，小甜甜，XJ，BW 等一批狐朋狗友的鼎力支持，让我非常感动。很多时候觉得英语太 TM 难了，他们总会告诉我各种“英语挫人”最终变成“英语达人”的感人故事，于是我告诉自己，我可以的。。。多向走过来的人请教，是能够节省时间和精力非常非常有效的办法。

2): 在考托福的过程中，我发现，只要你能总结出来自己为什么失败，就可以前进，就可以重新尝试。千万不要把每次考托福都当成是运气的比拼。考多次并不意味着你去是碰运气，而是应当从之前的失败中总结经验。我考了 4 次托福，09 年 11 月一次 94，10 年 7 月连着两次，一次 103，两周后再考一次 85。连着考得，竟然有这么大差异，其实我本来想用 103 的那个成绩来着，可是那个口语只有 19 分，复议之后没有提高，觉得很不甘心，觉得自己都听得懂啊。。。总结经验，发现之前每次考试都没有用 TPO 模拟，都是用各种模拟题，TPO 都被浪费在平时的练习中了。其实出题的思路什么的还是有不小差别的。而且自以为口语不错，从来不发声练，就对着电脑屏幕默念，导致口语挂了。于是最后一次把所有做过的 TPO 都模拟了一遍，每天在走廊念半个小时口语，就考成 113 了。所以，请大家一定要多多总结经验教训！

3) 托福的作文和 G 的不同，其实不太考虑逻辑，所以，建议大家准备几个万金油，到哪都能用的那种，写熟练，到哪都用。。。屡试不爽。4 次考试我作文分数都一直在 28 以上，还有两次 30，其实我很多例子都是一样的，只是前后加几句话，就编成一段了；另外，一定要注意拼写，三人称单数等的简单错误，在我改自己的文章以及帮别人改作文的过程中，发现这种问题很严重；最后，千万要注意写文章时候的指代要明确，很多人喜欢写长句子，总会指代不清，我在虫子的建议下一直尝试尽量用短句子解决问题，证明对于托福来说，效果还不错

4) 我表示新东方的用处是让你知道 GT 考什么，给你心理安慰，其实不用花那个钱，网上要啥有啥，新东方老师还很贴心的把他们的上课内容放在网上，或者写成了书，完全可以通过这些知道要考什么。至于安慰。。。自己冲着镜子大喊，你是最棒的！不过如果不在乎报名的钱的话，还是可以去听听的，如果去听，仍然建议大家只听前面几节课，把精华听了，后面习题的课可以省下来，退班，这时候不能退钱给你了已经，但是可以把钱存在自己的“新东方账户”

里面，以后报别的班的时候可以用。

5) 考 GT 一定要找到一个能让自己坚持不懈的动力，这似乎是最有用的，有了这个，其他的各种招式，你会自己憋出来的。人被逼到绝境的时候，还是挺可怕的。

总结完 GT，就该说一说其他几个申请要素的补充了。

GPA，应该是申请中最有分量的东西，可是它又不是那么有分量。其实我的 GPA 应该算是出国同学中处于劣势的了，如何弥补呢？首先想到的就是考 sub，可我的 sub 就是一悲剧，因为是在 09 年考的 sub，我当时的英语，真的是烂的不行，导致很多题都读不完。。。差点没考死我。。。再加上本来实力就不济，最后考了个 920/990，相信绝大多数的同学都可以搞个满分。满分对于申请来说还是很有帮助的。

于是我只好从别的地方发掘，好在我的成绩是一直上涨的，大一太烂导致总体不行，虽然最后也没有好到哪里，可是，这总算是一个借口。于是放入 PS 当中，把这个事情写了个如何回心转意的小故事，以图打动别人。。。事实证明还是有一定效果的，面试的时候好几个老师都提到了这事。

另外我的几门重要的课程如量子啊，固体啊，光学啊啥的都还不错，都有 95 左右，于是我坚定信念要找一个领域，需要这几门课做基础的，于是发现 optoelectronic devices 是一个不错的选择。事实证明，这个领域的老师，看到我的材料后响应还是挺积极的。这应该是所谓的 match 吧。。。

再接下来就需要巩固一下自己的 research 了，好在我多待了一年，做了个很水的毕业论文，补充进入我可怜的申请材料中。而且刚好是做 thin film solar cell，哈，乍一看，还挺像那么回事，match 啊 match。另外就是我找了一家做 LED 的公司，去实习了一下~了解了一下他们的生产流程，而且还跟着他们的一个 researcher 胡搞了一通，结果竟然把一个工艺改了，把一个产品的生产周期从 5 天变到了 3 天。沾沾自喜，胡吹一通再。最后，之前做了一些不相关的，出于兴趣的研究，也间接证明了一下我对于科研的兴趣，然后我把其中的一个写了篇文章，投了出去，到一个中文的杂志，于是在我的 CV 中，就有一项名为 publication 的东西，状态是 submitted。因为这个是一个跟光学相关的，有理论有实验，我想怎么也算跟 optoelectronics 相关一点吧。

这样，就把我的简历弄得好看很多了，然后信心满满地去套磁。我的心得就是，改变一切你能改变的东西，然后“粉饰”一切你不能改变的东西。这话可能说的有点过火，但一定要对自

己的优势劣势把握好，扬长避短。不建议大家弄虚假的经历，因为对方很多时会问的比较细节，所以我觉得会很容易露馅。懂的不深还不如不懂，让人家觉得你做的很白痴就不太好了，容易起相反的作用。

二、申请阶段

先来说说选校，我的选校很简单，以 mm 的学校为圆心，开始找，于是我有一小半的学校都在北卡，duke 我申了四个专业 phy, medical phy, MEMS, ECE（明知必挂的，有点希望的，都不放过），UNC 申了两个 phy, mse, NCSU 一个 EE, Wake forest 的 phy，然后剩下的就是离得最近的 Georgia tech 的 MSE 和 EE, virginia tech 的 ee, U V 的 EE。。。最后就是选了其他地区的一些 program。

我其实在选校的时候太过于考虑地理位置了，所以其实很多项目跟我不 match，比如 uv, Virginia tech，做我这个方向的老师很少，发了邮件都没理我，本来就不想申了，可是，因为他离北卡近。。。就给他们当分母了。。。再如 duke 的 phy, medical phy，其实觉得希望不大的，只是为了碰运气而已。对 UNC 很失望，网申系统很变态，两个专业都提交了之后只能查到一个的状态，导致另一个不能提交推荐信，GRE 成绩一直找不到，而且还要寄一个 financial certificate，（问：我申的不是叫 phd 吗？不是 full financial support 吗？答：是的，可是还是需要，你写个自己没钱，签个字寄来）直到过年的时候才把材料弄全，我可是 10 月份就申完他家的了。。。小秘很不 nice，发了邮件有去无回，graduate school 的电话很不专业，一到有什么问题就要给我转到各种不理人的小秘那里。好不容易折腾完了，还说今年没钱可能不招国际学生，估计是为了安慰我，告诉我我的材料被 highly reviewed，可是不清楚 budget situation。太失望了。。。抱怨一下

希望大家在选学校的时候，能够找到适合自己的学校，适合自己的项目。

我觉得，对于由 committee 决定的项目，GT 会很看重，有时候甚至弥补了 GPA 不足的问题。对于需要套 RA 的 program，研究经历，文章，GPA，才是王道。但是 GT 高的好处是，在第一轮的海选中，往往能够存活下来，然后会被放入他们学校的候选人名单里面，供各个教授挑选（这个时候需要你动用一切手段让教授知道你，看你材料）等教授挑完了，剩下的同学们就收到拒信了。所以，如果想要申请成功，就和木桶效应差不多，决定最后盛水多少的，是最短的那块板。

另外建议大家在选校的时候多花一些精力，其实很多小学校里面的组很牛的，比如之前有一个叫 lehigh 的学校的 ee 的组，在跟那个老师聊的时候，他说他们的学生都 4 年左右毕业，毕业之后从来不做 postdoc，要不就去 top50 当了 faculty 要不就去飞利浦，cree，啥啥的大牛公司了。他还不停强调，平均 300 个 phd 里面才能有五个人拿到 faculty 的面试，最终只有一

个职位。他的学生不用做 postdoc...不做 postdoc...postdoc...doc...还说他的学生打败的都是 mit 啊, uiuc 啊等牛校的毕业生。后来从另一个老师那里证实, 此老师的话属实。。。所以说, 不要把眼光盯在排名上, 多多去看组里面发的文章, 看看各个组的网站才是对的。另外我还觉得很多 Assistant Professor 要比 professor 好, 因为他们大多是一直从事于科研一线的, 刚刚拿到教职, 要为 tenure 努力, 所以常常干劲十足。当然, 如果找到某个成名已久的老板还天天很用功的话, 这种大牛就更珍贵了。。。比如帆大狗说他的老板就是这样的, 十分敬仰崇拜。

再说说想转方向申请 EE 的 phy 的同学应该注意的地方。我其实绝大多数都是申请的 EE, 为了保险起见, 申了几个 phy 的项目和一个 Applied phy 的项目, 而 duke 是我目前拿到唯一的 EE 的 offer, 很大程度上还是沾了 MM 的光。虽然也有联系到几个 prof. 表示我很 fit, 想招, 可是 funding 情况未知, 正在申请 money 中, 需要再等等。所以从我的角度来看, 物理系转到电子系, 像我这样想申器件, 偏实验的, 这样的组往往是很耗钱的, 常常需要有 MBE 或者 MOCVD 这样烧钱的东西才能支持 research, 所以钱的情况总是很纠结。再加上很多加拿大, 美国, 香港的硕士毕业生来竞争, 本科生直接能够拿到 RA 的钱挺不容易的。我想老师愿意招一个没有发过文章的本科生, 应当是看中了他的潜力, 但是有很多 master 毕业生是既有潜力又能够马上抓来就用, 比招本科生划算很多, 所以导致了 EE 申请难度加大很多。而像 physics, applied phy, 还有 chem, 没有这么多的 master, 竞争来自于本科生, 那么大家就不会有太大差距, 所以相对容易不少。所以我想建议想转方向的 phy 的学弟学妹们, 可以多考虑一些 Applied phy 的项目, 因为这些项目里面可能会有不少 EE 的老师, 也是一种变向的转方向, 而且一开始是拿 TA 或者 fellow, 如果真的对一些不在 program 里面的 EE 的老师感兴趣, 到时候去他们组里面的可能性也会大大增加。当然, 据听说很多学校即使是 phy 的 program 也很容易转到 EE 的老师手下, 所以, 需要自己衡量决定一下~

另外还有一点感受, 就是我们对于自己的评估, 往往没有那么准确, 比如当时 MM 申请了很多的 Phy, 结果被拒得很惨, 好在最后拿了一个 Umich 的, 让她开心了一下, 而只申请了几个 engineering 的 program, 就拿了 duke 的 ee 和 ucla 的 mse, 于是她天天感慨早知道就该多申这个方向。。。而我自以为很合适 Engineering, 申了很多 ee 和 mse, 结果目前就只拿到 duke 的, 拿到成片的牛校拒信, 稍微差点的学校都在等钱。。。而申了几个 phy 的项目, 命中率就很高。我也不懂他们究竟如何界定这个 match, 很诡异。所以, 对于方向有点不定的同学而言, 最稳妥的办法是, 增加申请的学校, 同时, 多申请几个专业, 别在一棵树上吊死。

接着再说一下文书的准备。CV, PS, RL, 都挺重要的, CV 能够用最简单的文字, 表述出你都干过什么东西, PS 可以把你展现的有血有肉, 让对方知道“你”是谁, 而 RL 则是在侧面支撑你的申请。说几点要注意的地方吧:

对于 CV, 希望大家一定要写的清楚, 简单, 干净, 我的 CV 是两页, 空白比较多, 自以为很整齐。另外要注意把你所获得的奖项什么的用一句简单的话来描述一下。把你做的科研的情况

也用几个点总结一下。当然，如果有 **publication** 的话比啥都管用。

对于 **PS**，我听到别人的说法有两种，一种是要多写自己的研究经历，另外一种则是要展现自己为什么喜欢这个方向，让审材料的人喜欢上你，喜欢上你这个人。我是用第一种写法的，因为我觉得 **PhD** 的申请还是科研比较靠谱一点，所以就大书特书，再融入一些大学时候的小故事。自以为写的还凑合。希望大家在写完 **ps** 之后尽量找外国同学帮忙修改一下，这里要特别感谢 **XJ** 同学，帮我找了一个外国同学修改 **PS**，真是获益良多啊。

RL 据说是申请材料里面最不重要的，但是我发现国外老师还是认真看过的，所以不要马虎。建议最好联系四位老师来推荐，因为有些学校就是要四封推荐信的，例如 **rice** 的 **applied physics**。而且有时候万一哪个老师的推荐信出了什么问题，可以有人立刻补上。

另外，大家在申请的时候一定要格外小心，材料很多，一定要好好管理，别怕慢，一定要核对核对再核对，千万别出现各种低级失误。我发生了很多低级问题，虽然最后没出啥大事，不过还是挺担心的。切忌着急！

三 申请完成，面试等待 **offer** 阶段

这个阶段相对最简单，但是其实有很多工作可以做，比如在最后时刻抓紧时间陶瓷，因为有些老师可能到最后时刻发现自己想招人；再比如一定要花大量的时间准备好面试的问题，其实面试时大家问的问题都差不多，我的感觉是，好的学校的老师会问的很具体，很深入，甚至会特意找一两个点来稍微刁难一下，而相对差的学校的面试感觉很趋于形势，问两句就结束了。

感觉有点懒了，越写越少。

最后想随便说几点感受：

1 申请出国是一个很系统很复杂的工程，倒不是有多难，只是要不停地自己去收集信息，完成考试，而且要准备的项目繁多。

2 对于要双飞的同学们，我表示大大地祝福，我和 **MM** 从来没想过能有这么好的结果，而且我们这级的 **WXX** 同学也成功 **transfer**，变相双飞成功，还去的是大牛校，成功的例子还是很多很多的。所以，别在申请之前就把自己搞得唉声叹气的，事在人为。一定要提醒大家的是，外国人对于 **couple** 申请还是很人性化的，会尽量帮安排，即使没有申在一起，去了之后再 **transfer** 到一起也是比较容易的（至少我知道的几对努力这么做的貌似都成功了）。老外的这点

人性还是挺让我感动的。如果有同学对此不太相信，可以站内我，我会帮你再详细举例的，hoho。

3 我感觉我的这篇总结写的又臭又长，如果有同学能看完的话我表示十分感动和万分感谢，预祝您的申请顺利！

最后，感谢。首先感谢我的父母，在任何时候都最无私的支持我的选择，父母这两个字包含了太多内容，大家懂的；其次要感谢给我支持的兄弟姐妹们，在大四，大家毕业的时候，没有时间和大家聚会，被骂无数，甚至没有参加毕业聚餐，因为当时我觉得自己还没毕业，差点还没去参加毕业典礼，是被某几人硬弄去的。。。也要谢谢我高中的兄弟们，虽然离得很远，可是却这么亲近。。。谢谢大家对我的支持，听我的苦闷，说些豪言壮语给我壮胆，特别要谢谢 XJ 同学在我考试及申请过程中的全程支持。要谢谢各位老师对我的帮助和培养。同样，感谢我的各位师兄师姐~~最后的最后，感谢我 MM，你给了我太多力量，我们一起加油吧~嘿嘿

申请总结

写总结的时候人已经在 Utah 了，经历了两个礼拜的国外校园生活，感触良多，受卡诺同学的邀请写下申请总结，虽然貌似我是决然没有资格写神情总结的。在各种考试和申请过程上实在不能给出很好的意见，就只能就自己的一些感悟随便写下一点，希望能给以后像我一样曾经很迷茫，条件一般甚至很差的同学一些帮助。

硬件条件总结：

GPA: 80.8; Major GPA: 81.3

RANK: 太低，懒得去看

GRE: 1210+3.5; TOEFL: 84/18(S)

GRE SUB: 890 (SUB 真不是一个礼拜能搞定的，切记!)

推荐信：一封班主任的，一封核心课老师的，一封实验室导师的。无大牛，都是普通教授或者副教授。

申请16所学校，最好的 CWRU，热门的 UCR，Pittsburgh，Delaware，UMass 都申请了，寒假里还很不放心地申了 NTU，结果证明 NTU 是个挺好的选择，之后会提到。

OFFER: BYU, UCR, NTU; AD: EM 项目的 MaMaSELF. Waitinglist: UMass (因为当时有 offer 了，都没去管，其实估计自己当时要是 push 一下这个学校是很有希望的，小米的态度很积极)，FSU。其他都各种默拒明拒。

在这里想要说的一些是，好好学习把 GPA 搞高一点，把托福特别是口语考好一点吧，不然申请时候那种每天都担心焦虑的感觉真的太痛苦了。再者就是定位要明确，什么样的档次就选什么样的学校，个人觉得，我们物理系出来的，出去还是很容易的，只要你有个明确的自我认识。然后是选校，我觉得真的要好好在这方面花点功夫，一个自己喜欢的有前途的研究方向会影响你未来五年的人生轨迹，而且好的选校绝对会给你的申请过程增添很大的筹码，事实上选校不用花很多时间的，投入产出比特比高。最后想说的是，什么时候都要有信心，过去的事情无法改变，钟谐渌 判牡厝 ッ娑越 吹奶粽健

下面说一点自己的感悟：

国内还是国外：当初在自己出国时并没有考虑过这个问题，想法就是，出去就好，至少在自己和家人看来都还算是一件挺值得骄傲的事情。没有考虑过出来干什么，怎么做，会有什么成果，到底对自己会是什么样的影响。其实这个态度是完全错误的，不过可能普通的同学都暂留在这个状态吧，毕竟还没有出来，不会有什么切身感悟。其实美国并没有想象的那么好，当我看到妈妈在我走进登机大厅时掉下眼泪，当我在美国日夜思念女友却没法陪在她身边时，我犹豫这是不是一个正确的选择。美国再好，也不是家乡。当然，我并不是说美国不好，这边的学习条件和氛围实在是太好了，来了国外才发现，原来大学可以办这么好，回想南大，真的离一流大学还差好远。所以想学术，想体验生活的人，出国绝对是最好的选择，这里能提供一切你想要的，而如果心理脆弱，恋家的，还是应该再深思熟虑一下，不要盲从别人，适合自己

的才是最好的。当然我现在仍然觉得自己出来是值得的，成年人总要对自己的选择负责，重要的是，国外会给你一个全新的视野，一种不同的文化，会让你成长得很快很快，特别是像我这种貌似第一学期每周要工作50小时以上的人。

努力和机遇：努力是必须的，这方面我实在没法给出什么建议，只能说，能好好学习就好好学习吧。对男生来说，玩游戏似乎是不可避免的，但是要掌握好度，能不完最好不要去尝试，太费时间了，我大学四年就花了无数的时间在游戏上，申请时看看自己的条件欲哭无泪。关于机遇，其实我的申请是个个例，BYU可能以前在系里都没人听过，但是我却拿了这里的 offer 并且过来了。事实证明这个学校相当不错，这边的人都信教，待人非常友善，治安也是全美最好的，消费水平非常低，其实生活质量其实不差，学校有教会依托，感觉富得流油。打了个岔给 BYU 做个坭矜N沂窃瞞 YU 的网页上看到我现在的导师招人，发信过去问，结果正好她的一个学生在南大学中文，然后经过种种，自然就顺理成章地拿到 offer 了。所以，如果教授想招人，什么都好说的。在这里顺便谈谈 NTU，不知道大家对 NTU 的认识如何，悄悄告诉大家，这所学校的数理等学科申请不要申请费，不要寄送任何材料，网申一下就好了。而且这边新教授特别多，拿 offer 真是想怎么拿就怎么拿，我这么差的条件，有5个这边的教授问我是否想去。待遇的话，最先去是2000新元一个月，后来会涨到2500新元，还是很多的。

妥协或者坚持：也许你还在好多事情上犹豫，也许你还在想，到底是随便出国混混呢，还是找准目标只去自己喜欢的学校，也许你后来还会踟躇，到底是赶紧赚钱好，还是选择自己一心爱着的学术，即使未来穷困潦倒。想要说的一点是，不要自己认为自己还算喜欢物理就选择要去学术，认为这个很清高。虽然我不学术，但是我知道走学术路线要付出好多好多，而且如果你物理天赋有限，再怎么努力也就是一个博士后读到穿的命。选择一定要谨慎，我想说的是，跟着自己的心走，那样你才会开心，才会承担后来的所有责任。

最后要感谢一下，我想，这个部分才是我最喜欢的。特别要感谢主席，整个申请过程中不知道给了我多少帮助，我一直是跟着主席在跑。感谢所有的推荐信老师，太麻烦你们了，走之前都没来得及道谢。然后是所有出国的同学们！这是我见过的特别有意思又特别融洽的集体。再感谢305所有的兄弟们，谢谢你们陪伴我度过了那么艰难的岁月。当然，更重要的是我的爸爸妈妈一直以来对我的支持，在我最黑暗的岁月给我无尽的鼓励。最重要的是感谢 rrsmile，感谢你不怕那么多的困难和坚信，选择和我一起，让我能坚信我内心深处最纯粹的那些东西。

申请总结

方向: CMP

GPA: Overall : 3.58/4.00 (90.03/100) Major: 3.83/4.00 (92.52/100) Rank: 15/207

G&T: 580+800+3.5 104 (20)

SUB: 970

奖学金: 人民奖学金、中科院奖学金

Paper: 无

陶瓷: 无

申请学校: Austin, Berkeley, Brown, CMU, Columbia, Cornell, UMichigan, PSU(MSE), Rice, Rutgers, Stony Brook, UFL, UIUC, UMD, Upenn, UW。

Offer: Brown, UMichigan, Rice, Rutgers, Stony Brook

Interview: UMichigan, Stony Brook

Rej: 其余的全被拒了。

很抱歉这么晚才写申请总结,最后还是 Carnot 来催,实在不好意思。很多学长前辈们都说过申请是一件复杂、系统的事情,至于为什么出国,大家都有自己的想法,我就不多说了。

很多即将申请的同学,包括我当时也是希望量化自己的硬件,希望知道多高的 GPA 加多高的 GT 成绩能申请到什么样的学校。这种量化是很难的,因为申请中影响的因素太多了。我尽量把我认为重要的东西提取出来,给大家一些直观的介绍。

首先,我认为想要申请物理比较好(前 60-70)的学校, GPA 应该在 4.2 以上, T 应该

在 90 以上，G 应该在 1200 以上。

首先 GPA 是十分重要的，核心课程如量子、电动、热统等课程的成绩几乎是学校筛选申请的重要依据。特别出色（top5）的 GPA 加上比较出色的英语成绩可以冲击牛校（一般牛校就是综合排名和物理排名都比较高的，大家耳熟能详的学校）；如果 GPA 稍低一些，例如排名 10-30（对于申请差别不是很大）加上出色的英语成绩有很大概率申请到专业物理比较好的学校。如果排名在系里 40-70 左右，这时候 GT 成绩更加重要，可以考虑专业排名 30-50 的学校。关于学校的排名，一般综合排名比较高的学校物理都比较好，但是也有些专业比较好的学校综合排名并不高。

除了 GPA，申请中最能发挥作用的就是科研经历，这些经历也会直接体现在你的 PS 和 CV 中。但是真正科研非常牛的，牛到能单凭这一点就拿牛 offer 的在南大比较少，往往还是 GPA 加 GT 成绩来决定申请档次。如果有本科阶段能发文章的同学，申请好学校会更加容易。

关于个人定位，还有一个方法就是通过最近几年的申请总结，看看什么样的条件大概能申请到什么学校，还是比较有帮助的，可以拿来参考。

关于 GRE、Toefl、SUB，我的观点是 GRE 如果有 1200+ 或者 1300+没有问题，但是如果有 1450+或者 1500+，绝对是亮点，是能为申请加分的。Toefl 的口语这一项是所有这些考试中最重要，如果你口语分数很高，那么有很多学校会青睐你，像 Cornell、UIUC 等学校严格限制口语 24 或 23 等，口语成绩高的同学会有很大优势。SUB 我认为作用不大，准备两周即可。

一开始申请时，可能对各方面情况都不太了解，信息也比较贫乏，我参考的资料主要有百合飞跃攻略、北大飞跃手册、USNEWS 上的大学排名。在了解了一定信息之后，大家对申请的认识就会越来越深入。

关于个人陈述、简历等文书，希望大家能提早构思，因为一开始下笔是非常困难的。我在一开始写的时候看到申请攻略中写的各种要求、策略，就觉得实在是太困难了，最后写出来发现想特别与众不同对一般人来说是不现实的，因为我们的成长求学过程都很相似，不是谁都能搞出很多花样。所以我认为在 PS 里简洁明快的展现出自己的科研经历，并给出为什么选择该所学校是最重要的，至于更高的写作要求，大家要尽力去做，但也不要过于看重。

在申请过程中，切记要认真仔细，例如在网上填写申请材料的时候不要把信息填错了，造成不必要的麻烦；给不同学校的推荐信不要搞混了；寄送纸质材料时不要寄错。总之申请的每

个环节都应该十分仔细，多检查两遍总是好的。

关于面试，少部分学校会给面试，如果恰好是你很想去的学校，那么这时候面试就是申请的全部。我面试了两所学校都拿到了 offer，我的策略就是认真准备，多看一些面经，能找到该学校的最好。尽可能把面经上的问题都想一想，写下来，如果是电话面试，可以用作很好的参考。花一两天提前做好充分的准备，非常有帮助，这也主要是因为我口语很一般，如果口语很好并善于临场发挥的同学就可以轻松一些。另一点就是在面试过程中一定不要一问一答，最好是能和老师交流起来，除非他一直追着你问学术问题。

大四之前的这个暑假应该要好好利用起来，最好能开始进实验室，并做一些申请的准备，不然等到九月份压力会比较大。这期间应该申请一张可以外币支付的信用卡，并报名 SUB。

最后，我就自己的体会说一下一些学校的申请难度和招人的喜好，不一定准确，仅供大家参考。Austin 是按方向招人，今年两个同学拿到分别是理论和 Plasma 方向的；Cornell、UIUC，不仅要 GPA 高而且托福口语要高，Cornell 的最低标准是 22，但要 24 以上希望才会大，据说特别看重面试，UIUC 要果有 23 的口语才行；Columbia 和 Upenn 感觉都不怎么招南大的，申请意义不大；Brown、PSU 和 RICE 都对南大比较友好，对 GPA 要求也不是很高，感觉每年都会给几个，而且好像都不用面试；Michigan 以前给的不多，看重面试，今年给了 4 个，非常多了；UMD 感觉要求挺高的；Stony Brook 好像最近很穷，至少今年是，面试非常学术，初轮筛选好像按核心课成绩；Rutgers 好像喜欢招凝聚态实验方向的学术，南大同学申的不多；UFL 卡口语，一定要达标；UW 搞不清，不知道神马标准。

最后祝大家申请成功！

下周一启程~

在此分享一下申请中的一些感想，希望能对上了“出国申请”这条“贼船”的学弟学妹们有所帮助 😊

真的很庆幸自己来到了南大物理系，在这里度过了简单充实的四年；这是一个能让人沉淀自己、踏实学习的地方。回首自己出国申请的经历，有许多收获和感慨，在此与大家分享。

一、Motivation

首先，我想谈的是出国的动机。其实刚上大学时，大部分同学对于未来都挺迷茫的，我也不例外——学物理到底能干什么？以后是继续科研还是转其他方向？在此我有几个建议：1、对于那些明确自己对物理没兴趣的同学，早做转方向的准备，比如多参加活动、利用假期实习、修几门其他专业的课、考一些证书等等。2、对于还在迷茫的同学，建议先努力把专业课学好，然后尽早进入科研——切身体验过了才知道自己到底喜欢与否。其实，对于物理系的同学而言，大学毕业以后有很多选择——去香港、新加坡、欧洲、美国深造，留在大陆读研，工作等等。这其中并没有什么优劣之分，关键是找到适合自己的发展方向。所以，在大学期间多收集信息以及多思考自己喜欢什么、适合什么还是很有必要的。

就我自己的经验而言，大一的时候也曾了解过转经济、金融的情况，但后来发现自己在这方面并没有兴趣。而我也不喜欢进公司混社会的复杂人际关系。我大概是大二暑假的时候基本确定自己以后要做科研。大二下学期的实验课，我和室友一起投入了很多时间做了一个光学的扩展实验。我发现自己很喜欢做实验，也很享受发现问题、解决问题的过程。到了大二暑假，我很幸运地有机会在祝世宁老师的组里学习，当时我和另外两个考英语的同学一起在鼓楼租房，在实验室里泡了两个月（不过第二个月主要复习托福），那个暑假是大学中很难忘的一段经历。

我个人认为去美国读 phd 最适合对科研有浓厚兴趣的同学。一般美国物理 phd 的平均时间是 5-7 年，试想如果是在国内工作或者是转方向读研，这么长的时间足以让你在某一个领域有很好的积累。总之，我想提醒大家，对出国莫要盲目。

二、几个关键因素

接下来我想谈一谈申请美国 phd 的几个关键因素：专业成绩，科研，英语。

首先说 gpa，当然是越高越好。我个人认为 overall gpa 和排名不如物理数学相关的专业成绩重要，除非你是年级第一。准备申请的时候建议大家把自己专业课的成绩专门整理出来，附在其他材料之后。尤其需要重视的是量子、电动、热统、固体、数学物理方法还有理论力学，

最好都> 90。虽说提高 gpa 很重要，但仅仅有个高 gpa 并不意味着你真正理解了所学的内容。比如我在做实验的过程中就发现自己对光学的一些原理理解得并不透彻，还需要反复看书、思考才得以解决我们遇到的问题。我觉得，在学习的过程中，最重要的还是深入地思考，从而理解物理思想、建立物理图象，提高自己解决实际问题的能力。上课的时候多提问题、多和老师交流会有很多收获，申请的时候请老师写推荐信也就水到渠成了。

科研方面，我觉得主要有两点需要注意：1、切忌打酱油和频繁换课题或者方向，很多同学观望的时间多，似乎也花了很多精力却没有实质的科研经验。其实，南大的老师科研水平普遍很高，每一个组都有其特色；找一个自己比较感兴趣的课题，然后深入、坚持地做下去，肯定会有收获。大三的时候，我在李涛老师（祝世宁老师组）的指导下，开始了一个相对独立的、关于 spp 的项目，这个项目我一直坚持做到毕业，最后得到了一些比较有意思的结果。2、保证一定的时间投入，这意味着你得放弃一些课外活动和休息娱乐的时间，比如周末、假期等。刚开始做科研，肯定需要一个适应的过程，如何读文献、如何分析问题、如何针对具体问题迅速有效地学习新知识等等都是需要锻炼的。

另外，建议大家在大二或大三就能进组，到了大四才开始科研就比较仓促了。在这里我想特别介绍一个交流项目：大三暑假的 ucla 交换项目。这是一个非常好的科研项目，全国有 7 所学校参加，每个学校有 10 人左右的理工科学生参加；暑假 10 周的时间每个人在 ucla 跟一个教授做研究，这期间还有各种讲座、培训。一方面，这是很实在的科研经历，可以充实申请材料中个人陈述的内容；另一方面，如果表现出色，还可能得到美国教授的强推，这对申请是非常有帮助的。我个人在那个暑假有太多收获了！每一天都过得很有激情、很充实。可以说，在 ucla 的交换经历进一步坚定了我继续科研的决心。我当时完成的项目是非常有趣但之前完全没有接触过的领域，也算是挑战自己了一回；此外，我还结识了各个学校的牛人，遇到了很 nice 的美国老板和很热心的美国师兄，他们在申请中都给了我很多帮助。

至于英语的准备，建议大家先 gre 后 toefl。申请中，gre 其实是比较鸡肋的部分，比较理想的分数是 v>550，q 满分，作文>4；一般总分>1300，作文>3 就够用了。建议大家不要把战线拉得很长，争取速战速决，当然准备的时候一定要专心投入、坚持到底；一个月左右的时间准备作文，2-3 个月准备笔试。最重要的是背单词和题海战术！此外，不推荐去新东方上课；经验技巧在太傻、寄托等网站上都能找到，而新东方的教材、真题在书店里或者网上都有。英语基础好的同学可以在大二上就考，大部队的考 g 时间是大二下和大三上，最迟大三下一定要搞定。托福的准备和 gre 就很不同了，最有效的方法是做模考软件，纸质材料只需要买 official guide。对一般考生而言，听和说需要投入最多的时间。大二暑假我准备了一个月多一点的时间，每天 6 个小时以上。首先是把自己浸在英语环境中，英语歌、听力材料不离耳，累了就看英语电影和美剧放松。听力以精听为主，模考软件的听力材料反复听直到每个词都听清楚，另外 scientific american 和疯狂英语的材料练精听都不错。口语的话，每天至少练一个小时，不要死记硬背。我的方法是先想好话题的提纲，然后把计时器打开，反复练习。练的多了，反应时间大大减少，到最后想说什么直接就说出来了。

三、申请中需要注意的问题

最后，在大四上的申请过程中有几个问题大家需要特别注意。

首先是 **gre sub**，一定要认真准备！课本的基础知识需要复习，而真题至少做一遍。准备时间一个月左右，一定要投入地准备！虽说 **sub** 的成绩也比较鸡肋，但至少比 **gre general** 重要，还是尽力考满分。

然后是 **ps**（个人陈述）和推荐信的准备，这两样东西一定要精心准备！其实这两样是一个整体来表现你的科研能力，所以最好能相互呼应。**Ps** 里提到的科研经验和其他的经验最好能在推荐信里得到印证。一般 **ps** 分三个部分，研究兴趣、本科的基础训练、科研经历，前两项略写，科研详写。泛泛之谈最好一句都别写（空洞的说你对物理很感兴趣或者你很优秀），每一个论点一定要有具体的例子支持（**ps** 和推荐信都是）。具体在写科研经历时，要注意几点：**1**、以简略清楚的语言说明课题的内容、背景和意义；**2**、你的具体贡献一定要详写，最好有你如何克服困难的细节，和你自己对科研的感悟；**3**、涉及到一个实验名或者一个理论一个概念，一定要简单解释一句，让别人知道你对你的科研项目是真懂而不是打酱油。还有就是 **cv**（简历）的制作也很重要，关键是突出自己的优点特点（比如四大力学等重要的课中，考得特别好的单独列出来），末尾还可以简要地列几条有特色的社团活动。特别提醒大家简历里面的科研经历不要写得过于简略，至少要把自己做出贡献的那部分说清楚。课外活动的话，可以在推荐信和 **ps** 里有选择地提一两点，笔墨不宜多，主要是为了突出你的 **unique**。

除了以上所说，对于有科研经历的同学而言，陶瓷也可能带来惊喜（详见我们这级去 **uwashington-seattle** 电子系的赵同学经验）。总的来说，陶瓷信用词要真诚不要谄媚，最好目的明确地套某个教授，不要群发 **email**。最重要的，陶瓷的对象一定要和你方向 **match**，或者你有一些经历可能打动对方。口语好的同学甚至可以尝试直接打电话。

最后，我想说，申请的路是“八仙过海，各显神通”。每个人都是独特的，所以每个人都可以不拘一格地展现自己。如果你写过 **paper**、做过 **poster**、整理过文献综述、参加过国际会议，都可以附在材料里。

Anyway, good luck to everyone!

申请总结——纪念我的大学四年

1 前言

早就答应诺诺同学要快点写好申请总结发给她，结果懒病发作，一直拖着～这两天在家里待的有点无聊了，于是决定赶紧完成这个作业。一方面希望能给学弟学妹们提供一些参考和帮助，另一方面，也纪念一下我的大学四年。

2 基本情况

南大物理系 07 级本科

Overall GPA: 92/100 Major GPA: 95/100 Ranking: 1/207

标准化考试:

非常惨! GRE 考了两次，第一次（大三上）作文被判了雷同，第二次（大三下）630+800+4; TOEFL 第一次刚过 90，第二次虽然到了 100 左右，但是口语刚过 20; Sub 890/89%。。。标准化考试很惨的原因下面再谈。

Research: 申请之前虽然在实验室里待了几个月，但是并没有独立的 project，经历比较水～

RL: 无牛推，三封推荐信分别是：实验室的老板（也是电动力学老师），量子力学老师，大学物理老师。

奖励情况：国奖*2+海维奖学金+。。。 （对申请的影响应该不大）

申请的学校和专业:

共申请了 15 所美国学校+港大

First Tier: AP @ Harvard, AP @ Stanford, AP @ Caltech

Second Tier: AP @ Yale, Medical Physics @ Duke, Columbia

Third Tier: UMD, UCSD, UW-Seattle, UMN, Wisconsin-Madison, Rice, CMU, PSU, UCI, 港大

(AP: Applied Physics, 未注明专业的全部是 physics)

申请结果:

Offer: Stanford(accepted), Rice, 港大

Interview: Yale(rej), Duke(withdraw), UMN(withdraw)

Rej: Harvard, Caltech, Yale, Columbia, Wisconsin-Madison, UCSD, CMU

其他或者被 withdraw 了，或者没有消息，sigh~

当初觉得能拿到 Second Tier 学校的 offer 就异常满足了，最后的结果我非常意外。因为大家从我的条件可以看出，两种极端我都占了，GPA 有一定的优势，但是其他条件很一般，还有短板（Sub）~ 所以 First Tier 的学校我申请完全是为了圆满一下人生，至于 offer，未曾想过。

至今仍记得 2.15 那天在火车上，当我打开笔记本打开 Foxmail，发现有两封新邮件时，我黯然地对妈妈说，Yale 给我据信了...结果点开一看，居然是 offer，而且来自 Stanford 的邮箱！当时在车厢里就和妈妈尖叫了，爸爸笑得格外开心~可是我一直担心 Stanford 发错邮件了，一直处于忐忑中，甚至发 email 问小米是不是发错了，直到收到了纸质的 offer，才最终平静下来。

现在一切已经归于平静，我也由最初的激动兴奋变成了对未来生活的迷惘憧憬和一点点的紧张。我希望能借这篇总结记下自己申请过程中乃至大学四年的点点滴滴，经验以及教训，能给学弟学妹们提供一些些的帮助。

3 申请的准备工作

前面已经说了，我的申请条件应该是属于比较极端的那种，既有优势也有很大的短板，总体看来并不具有很大的借鉴意义，但是其中的一些教训以及申请过程中我的一些感悟和体会，应该会对后来的申请者有一定的帮助。

另外，关于 GPA，research，标准化考试，文书，RL 等几个申请因素哪个最重要的问题，真地很难回答。我和 lx 同学讨论后都觉得，申请 top30 的学校，最好不要有短板，申请 top10 的学校，除了不要有短板外，还必须要有点亮!!! 比如 GPA 前三，而且是女生；托福 110 以上并且口语 26 以上；research 的经历很丰富甚至有文章发表，在这种情况下，陶瓷甚至可以直接把申请者送入 top10 的学校；有牛推。。。。。有时候，如果申请者具备一两个这样的亮点，那么，即使其他方面有一些短板照样有机会拿到 dream school 的 offer。所以如果大家觉得自己哪方面不够好，并且已经无法弥补了，不要绝望，不要放弃，你可以尽全力把自己擅长的那方面做到极致，这样同样有可能拿到理想的 offer。

3.1 选校选专业

我当初在选校选专业的时候并没有花太多的精力和功夫，一些感悟和体会也是申请结束后才有的。

我一共申请了 15 所美国学校和香港大学。由于香港大学比较早得给了我口头 offer，而且我申了香港的政府奖学金，非常有米~所以我当时想，如果美国申不到我想去的学校，那我就滚去香港吃喝玩乐吧！因此，我申的美国学校都是如果给了我 offer，我愿意去的学校，基本上都是 top30 之类的。

南大物理系相对于清科北可能有一些保守，申请的专业基本上都是 physics，申请 AP, MSE, EE...的只占了极少部分同学申请学校的极小比例。其实，我们系的同学大可以尝试一下其他专业，也许会像我一样获得意想不到的结果。

15 所美国学校中 10 所申了 physics, 4 所申了 Applied Physics, 1 所申了 Medical Physics, 我觉得这是一个比较适中的比例，不太保守也不太冒进，大家可以参考一下。

其实，大家可以多了解了解每所学校和物理有关的专业，有一些非常非常好的专业可能是因为国内同学了解的不多所以申请的人才少。比如说 Duke 的 Medical Physics，真地是我非常非常心仪的一个 program，最早拿到了他们家的面试，面试的 email 上写着我在一个非常 short 的 list 上，当时激动死了！后来 Duke 的学长告诉我，他们一共挑选了 10 个人面试，最后大概招四五个人左右，比例还是挺大的。但是在面试前一周我收到了 Stanford 的 offer，纠结了两天后，withdraw 了他家的面试，这是我申请中最遗憾的一件事了！

另外，Stanford 如果我申了 Physics 可能就会被拒了，因为他家 AP 给的是 RA，Physics 给的一般是 TA，所以后者会更看重托福口语，而我的的口语是劣势，因此最终我选择申了前者。总之一切都是机缘哈～

此外，很多专业都非常喜欢有物理背景的申请者。所以，南大的学弟学妹们在选校选专业的时候，一定不要把注意力全放在 physics 上，要多了解了解相关的专业哈。

3.2 GPA

四年前各种机缘巧合来到了南大物理系，曾经后悔过，但是，通过这四年的学习，我更多地是庆幸当初选择了物理，选择了南大。从力热光电到四大力学，从数理方法到固体物理，每一门专业课的学习都能让我从中得到满足和快乐，大学期间也学习了化学，生物，计算机，当然还有英语，可是物理给我带来的快乐是这些课程从来无法带给我的。所以，我愿意并且喜欢花很多的时间在专业课的学习上，这也是为什么我能有一个比较好看的 GPA 的原因。

大一下学期，自己对大学生活非常的迷茫，没有目标，整天沉溺于小说中，后来发展到基本上所有课都不上了，天天宅在宿舍看小说。那时的我可以用四个字来形容，自暴自弃。一段不堪回首的岁月啊啊啊!!! 后来的结果就是这学期的 GPA 只有 88。。。sigh～

除了大一下学期这“醉生梦死”的半年外，我从未放松过专业课的学习。我喜欢搬一堆书在一个没有课的教室里长期占座。自习的时候，桌上摊开一本专业书，一沓草稿纸，然后复习老师课上讲过的内容，将书上的公式自己动手推一遍，把书上的例题和课后的习题全部自己做一遍，如果做不出来，就继续看书，一遍一遍地看，边看边思考，直到会做了为止。此外，我非常喜欢思考课本上不同知识之间的逻辑关系，感觉其乐无穷，所以我从不觉得我的学习是为了应试，否则就太无趣了。当我认真学了一门课后，会对这门课的知识框架都有一个比较清晰的了解，各块知识之间的逻辑结构也大多了然于心，再辅之以必要的习题练习，这时候就会觉得应付考试比较得心应手。

在专业课的学习上，我从未想过投机取巧，那些平时花很少时间学习，只在考前突击一下就能考个好成绩的人从来就不是我羡慕的对象。通常，我花在课本上的时间是一般同学的两到三倍，而且我感觉自己学专业课的时候效率最高，基本上按照自己的方法和节奏把课本学一遍，

课后的习题以及考试中的题目就差不多会做了。

这里罗罗嗦嗦讲得有点多～

3.3 标准化考试

唉唉，标准化考试的惨不忍睹完全是我自己的放纵造成的。前面说了，我大一下很堕落，事实上，虽然从大二开始，自己放在专业课上抓得比较紧，但是还是经常沉溺于小说中或者球赛中或者美剧，所以其他方面抓得并不紧。

比如说，大二暑假准备 GRE 作文，结果我大部分时间都用来看法小说了，从未认真准备，导致最后被判了雷同，sigh～

第一次考托福，由于身体原因，在考场上吐得死去活来，太悲壮了！第二次考托福是大四上，那时候一打开电脑，就不由自主地看巴萨的比赛，一场比赛能被我看八九遍，一次次地叹服于巴萨的配合，每看一遍都有不同的收获，还特别喜欢研究哈维的跑位和传球。。。唉唉，好像走题了～ 总之，后来听力听得少，口语练得更少，所以结果也挺一般的。

至于 Sub，一直听我们系的学长学姐们说，Sub 很简单，所以在思想上就没有重视。距考试不到两周才开始看，结果那时又疯狂地迷上了美剧 **Criminal Minds**，考前两周大多数时间都是窝在了宿舍看美剧，题目做得很少，课本没有复习过，虽然曾有过侥幸的心理，但是最后结果很惨也是意料之中了。

以上就是我关于 ETS 的全部经历了，基本上全是教训，血淋淋的～希望大家能以此为戒，一定要重视这些考试（当然不要走向极端），要明白只有花足够多的时间在这些考试上才有可能取得比较好的成绩（那些底子很好的牛人除外哈）。

3.4 Research

我的 research 比较水，大三下去找了老板，但是那时候专业课、GRE、托福轮着转，加上我很懒，所以并没有做很多的工作。做了一些关于磁光效应方面的理论推导，跟在师兄后面做了一些飞秒激光器方面的实验。。。我就是个打酱油的～ 由于经历有限，所以我在 CV 中的 research 写得也比较简略，并且从未套过磁。太懒了！

3.5 文书

所有文书，包括 SOP、CV、RL 都是我自己写得，没有找相关的机构修改过。我确信我的文书里面充斥着各种 Chinglish～ 虽然好的文采和地道的语言会让我们的申请锦上添花，但是我一直认为内容大于形式，当然，形式不能太差哈！我的 CV 以简洁为主，就分为 Education Background、Honors and Awards, Research Experience 三部分，缩在了一页内。SOP 和 RL 写得中规中矩，并无特别之处。

3.6 其他

前面说了，我没有套过磁，另外，也没有任何交换经历。但是从我身边的经历来看，陶瓷和交换可能会给申请带来质的飞跃。大家可以参考一下其他人在这方面的经验。

4 杂七杂八

从大一的迷茫到后来逐渐坚定地走上了出国的道路，我也是一步步地明白我为什么要出国。首先，正如前面所说的，我喜欢物理，喜欢科研，而国外的科研环境显然要远远好于国内；其次，爸爸说我是一个有多大压力就有多大动力的人，我渴望来到一个更高的，充满各种挑战的平台，一个能让我放手去搏的平台；最后，我想趁着年轻多出去看看。

如果用四个字来描述我的申请过程，我想用“绝望、坚持”。我永远都不会忘记收到 GRE 雷同信的那个下午。当同学在微机课的课间把那封 ETS 的信交给我时，我知道之前的猜测变成了现实，我的作文被判了雷同，心一点感觉都没有，已经麻木了。那一天，正好爸爸开车来接我回家，我抓着信，上车，告诉他，作文被判了雷同，爸爸一句话也没说。三个小时的车程我没有说过话，只是觉得心里堵堵的，非常压抑，麻木了，没有任何感觉。那一刻，我没有想过未来怎么办，没有任何想法。回到家，我把自己锁在房中，仔仔细细地把信读了一遍，然后给 ETS 发 email，告诉他们我决定 cancel 掉这次的成绩，接着给自己报名参加第二次的 GRE 考试。死水一般的平静，就是我当时的心情。现在回头看看，那几天我是怎样的绝望与无助！但是，我从没想过放弃，真的。只是有一股力量在支撑着我，告诉我，不要往未来看，不要想将来怎么办，不要想申请怎么办，做好眼下该做的事就好，其他什么都不要想。最终，我挺过来了！

永远都记得大三下学期准备第二次考 GRE 作文还有一周的时候，我觉得 issue 怎么都写不出来，当时真地很崩溃，冲回宿舍，给妈妈打电话，电话一接通就开始哭，一直哭了四五十分钟，那是我哭得最厉害的一次了。哭完了洗下脸，提着电脑就继续去教室练 issue 了。

永远都记得大四上学期申请时，每天晚上回宿舍的路上，每天夜里躺在床上自己绝望的心情。所有人都觉得我的申请没有问题，都认为我上 top10 的概率很大，但是，只有自己明白我除了 GPA 真地什么都没有：托福不高，Sub 太低，SOP 被一个新西兰的朋友批评充满了语法错误，写好的 RL 草稿被老板批得一无是处，research 很有限，没有陶瓷。。。这一切的一切都让我的心里苦涩不堪。绝望、沮丧是那个时候我最常有的心情。

但是，不管遇到了什么样的困难，不管怎么样的绝望我都没有放弃过。体内总是有股力量在支撑着我，坚持、坚持、再坚持！

申请给我带来了什么？dream offer 固然很重要，但是更重要的是，这段经历教会了我如何应对压力，如何在绝望的时候坚持下去，这段经历给我的精神，我的人生都带来了不可磨灭的影响，甚至让我有了一种涅槃重生的感觉。所以，也许在申请的道路上我付出了很多，但是我最终收获的却比付出的要多得多。

5 感谢

申请不是我一个人走过来的，有许多人陪伴着我，帮助我，关心我，没有他们，也许我走不到今天。

感谢祖国，感谢政府，感谢党。

感谢我的爸爸妈妈，当我绝望时，他们比我更难过，当我成功时，他们比我更开心，永远

lyabmabm@Stanford-AppliedPhy

支持着我、陪伴我，他们永远是最珍惜我的人。

感谢南大物理系的老师们，特别是王振林老师，李建新老师，周进老师。

感谢实验室的师兄师姐们，特别是 **zlhan** 师兄，从我进入实验室就得到了你的很多帮助，无论是学习上还是申请上，非常感谢！祝你在美国的生活一切顺利！

感谢美国的师兄师姐们，特别是 **Duke** 的 **Taoran** 师兄和 **Zhangyou** 师兄，你们在我申请 **Duke** 的过程中无私地帮了我很多，虽然没能去 **Duke** 继续我的学业，但是希望今后能有合作的机会！

感谢陪我走过大学四年的三位室友！记得我们总是坐在第一排认真听课，一下课就一起冲向食堂；记得我们在一起总是肆无忌惮地大声说笑，引来路人的侧目；记得考前我们一起划考点，一切背马哲背毛邓三的时光；记得每天晚上我们在床上天马行空的各种卧谈；记得我们明明是光棍宿舍，还绞尽脑汁地互相八卦；记得舅妈的 **BH**，记得舅舅的 **FS**，记得毛毛的 **XE**，当然还有我的 **WS**... 大学里面最开心最幸运的事情就是遇到了你们，感谢你们的一路陪伴！四人行的日子一去不复返了，但你们永远是最亲最爱的舅舅、舅妈、毛毛！

感谢南大物理系 **07** 级的所有兄弟姐妹们，感谢物理系 **07** 级的所有飞友们！

感谢所有关心我的人！

碎碎念写了那么多，写不动了～

最后祝南大物理系越来越辉煌！学弟学妹们，加油！

Lyabmabm@ home

2011-7-5

申请总结

百合 ID: ManUtdRevive

邮箱 zyc13218@hotmail.com

离启程还有半个月不到，在这里写一下我的申请总结，既是对自己大学四年的一个交代，也希望对今后的同学有所帮助。

因为我申请的大部分是硕士（14 所学校 12 个 M.S., 2 个 Ph.D），所以可能对申请博士的同学帮助不是很大，主要精力用在申请硕士的同学可以参考一下。

基本参考：

我的 GPA 是 88/100,排名大约 20/206

GRE 1450(650+800), IBT 104(Speaking 24)

无 Paper, 近一年实验室经历

推荐信 2 份任课老师，1 份任课老师并实验室导师

申请结果：

Master:拿到 Stanford Me 等大部分 ad

Ph.D: 拿到 Rice Applied Physics offer, 4.15 之后接到 Berkeley interview 通知，因为已经定了学校，所以 withdraw。

最后我选择了去 Stanford 读 Mechanical Engineering 的 M.S.

我的申请主要是面向和本科物理相关的工程方向，因为个人兴趣的原因，我觉得继续攻读

物理的 Ph.D 并非我所想, 转向更为注重实际应用、结合到现代化工业制造生产的一些研究领域令我感到兴奋。其实在申请之初, 我曾倾向于往金融工程方向进行的, 但是在实际考虑了申请名校难度 (多方因素: 本科专业, 修过的课程, 实习等等) 后还是决定选择自己更加熟悉, 也更有把握的 Engineering 进行申请。

我认为在申请开始之前对自己有一个比较准确的定位是十分必要的, 这会帮助你在选校、选专业、选 degree 方面很有用。知道自己想要什么并了解自己实际情况, 无疑是在申请要做到的。

1, Master or Ph.D

这一点上我对自己的定位比较明确, 大部分以 Master 为主, 也申请几个 Ph.D 完整人生。同学们可根据自己的实际情况进行选择。这里说的实际情况我大致总结为: 1 对学校的要求 (包括名气和专业) 2 对自身的定位 (申 Master 的可参考我的基本信息, 申 Ph.D 的我院诸多大小神可供参考) 3 对经济方面的考量 4 对自己的未来规划 (至少 5 年内)。具体应该每个人有不同的想法, 这里只是提供一个参考模式。

2, 学校和专业

Master 在申请名校上很占优势。无须多言, 从各校 (Berkeley 等公立学校除外) 每年招生规模的比较即可知 Master 的录取率要比博士高很多。特别对于国内理工科学生来说, 申请好学校难度要小很多。如果你是南大物理本科, GPA 过得去, GT 都不错, 那么写好 PS 做好申请的每一个细节, 申请到比较理想的学校应该跑不离。

专业方面, 我认为要申请 Ph.D 一定要选自己喜欢的专业, 喜欢的方向。学校的综排 < 专业的排名 < 导师的水平。这在将来做 research 会受益很多。毕竟, 要将 5-6 年的青春投入一项越来越具体、同时也越来越窄的研究, 没有兴趣, 没有志同道合的战友, 没有导师的理解和支持, 是很艰难的。而对于硕士来说, 时间短, 基本是上课和 Project, 自由度比较大 (将来继续读 Ph.D, 工作) 这是其优势。对于现在目标还不是很明确, 不确定自己想不想读博士的同学算是比较好的选择。

关于如何准备申请, 在什么时间做什么事, 我的同学们已经在他们的申请总结里有了非常详细的介绍。我只是在自己的申请过程中感觉到, 做事一定不要拖拉, 给自己一个 deadline, 一般比各学校的 deadline 提前一周。可以列一个详细的 excel, 每个学校的招生信息, deadline, 需要的材料 (GT 成绩, 几份推荐信等等)

大家很关心的一个问题是, 在 GPA, GT 成绩, PS, 推荐信, 实验室经历这些材料中, 到底哪些

更重要。就我的理解，这在各学院受理 Master 申请者和 Ph.D 申请者时有显著的区别。和不同学校学长讨论过，很多学校在看 Master 申请者时只以学分绩和 GT 成绩将申请者排一列，从高往低取。一位学长在到了 USC 后问了当时 admission 的教授，人家几乎不看我们的 PS 和推荐信，因为他们知道可信度很低。另一位哥大学长在做助教时参与受理申请，把所有申请者用一张 excel 以 GRE 分数从高向低排列，先把前列的录了。不过其中种种也是道听途说，不过 Master 对于硬件的要求可见一般。Ph.D 毫无疑问，过去就是要你干活的，实验室累积的经验当然更加重要。我在实验室里所做的工作有限，而我的战友们在这方面有着更加丰富和优秀的战斗经验，有志于 Ph.D 的同学一定好好参考。

文章写的比较短也没什么逻辑，一方面是时间仓促，另一方面也是因为看了很多战友们的总结，觉得已经非常全面了，所以只把我觉得可能对大家还有用的东西补充一下。其实自始至终我都感到前进的动力，因为身处这样一个积极的环境中，有这么多志趣相投的朋友为了出国的目标一起奋斗。虽然我大二才来到物理系，虽然可能物理系近一半的同学还不认识，但是我很荣幸和这个大家庭度过三年的时光。看着那么多同学在专业课间复习红宝让我不敢懈怠；每逢期末前和很多朋友一起做题讨论让我充满精力；在申请准备过程中大家不断交换意见相互鼓励让我满怀信心。正是有了你们的存在，我知道 我不是一个人在战斗！在此，也向 07 届的战友们表示深深地感谢。

最后特别感谢的是我的女朋友 Zoey，她陪我走过 4 年的时光，让我的生活充满阳光和希望。大二一整年两个人在浦口 418 自习室里看书的日子是我一生的回忆。你的关心、支持和鼓励是我前进的动力和永不放弃的能量。

【Introduction】

申请的事情终于尘埃落定，415 将至，大家都有了很好的归宿。于是整理下思路，写写申请总结。去年的这时候，看着飞越版上学长姐们的 offers 和总结帖，很羡慕他们走过了风雨申请路之后收获了自己想要的未来。现在自己也走过来了。这一年的申请，从前辈们的总结和帮助中学到了很多。无所谓成败，就是想把自己的经历和教训写下来，希望能对学弟妹们有所帮助。

【Background】

1.07 级物理系 1 班，专业方向凝聚态。申请 phd，将来进学术界是最理想的，进业界也可以

2.GPA 从教务员那里开出来的中文成绩单上的数值是 4.38

3.Rank 没有开专门的排名证明 从大一到大三五个班排名 24/28/14

4.TOEFL 大二下考的 106=R30+L28+S24+W24

5.GRE V630 Q800 Sub850 AW3.5

6.交换经历 台湾国立清华大学 大三下一个学期

7.Research 7.1.交换时候做的一篇文章的理论工作，不过到现在这篇文章仍然没有投出去

7.2. DSL group at NJU. 就是我的毕业论文工作，在申请的时候工作正在进行

【Analysis】

看到上面的 Background，不知你会做何感想。我想说的是，仅仅罗列数据和标题，完全不能够反映出来我作为一个申请者相比其他人所具有的优势和弱点。下面我来把个人情况进行更加详细一点的分析。

1.07 级物理系 1 班，专业方向凝聚态。

应届本科毕业生，潜力无限，大多数方向都有可能培养出兴趣继续做下去。我自己对凝聚

态比较有兴趣，在申请的时候基本上对实验凝聚态最有兴趣，其次是理论凝聚态。当然现在有些变化，对理论 cmp 的兴趣更大了，人总是会变的。

2.GPA 从教务员那里开出来的中文成绩单上的数值是 4.38

大一大二的核心课基本徘徊在 90 上下，大三貌似突然开窍了，量子电动都考了 95+。大三下的时候在台湾交换，固体物理，热统和近代实验在台湾清大修的。清大上课教材讲义作业都是英文，基本上花费的功夫也蛮多的，当然收获的成绩也不错。学业上我觉得如果我有优势，可能就是大三以后的核心课考的都不错，其它成绩看起来都很不起眼。GPA 的数值很重要，但是我认为更重要的是，一定要好好上课，把该学的认真学好，变成你自己的东西。大二时候宗红石老师给我们上原子物理时候说，现在不好好学习将来要遭报应的。全班坐在下面一阵哄笑。可是后来我确实有在有的时候意识到，如果我那时学什么什么的时候理解的清楚些就更好了。如果你确定去读 phd，那么物理会在很长的一段时间里陪伴你，好好把知识都学会了很重要。

3.Rank 没有开专门的排名证明 从大一到大三五个班排名 24/28/14

我申请的时候没有开排名证明，这个大家众说纷纭。我不仅没有开排名，在我的 ps,cv 里面我也没提过我排名多少。

4.TOEFL 大二下考的 106=R30+L28+S24+W24

对于托福我没有什么经验可讲，我考了个很一般的分数。其中口语还不错，我不知道这不是 UIUC 垂青我的原因。口语貌似还是挺重要的所以大家尽量把口语考好吧。

5.GRE V630 Q800 Sub850 AW3.5

General 就不说了，因为听说 General 要改形式了。我要说下 Sub.我之所以把如此丢人的 Sub 成绩列出来，是想告诉大家两件事，第一，Sub 是一个复习过去知识的很好的机会，想要考高分就好好的回顾下学过的知识。多模考几次，我考试的时候没有把握好节奏所以最后几乎没有做完。第二，Sub 很可能很浮云，没考好也不要介意。

6.交换经历 台湾国立清华大学 大三下一个学期

我之前写过一篇交换总结，转载在百合 ExchangeStudent 版精华区，源地址位于 <http://bbs.nju.edu.cn/vd57936/main.html?blogcon%3Fuserid%3Dviennawoods%26file%3D1298298690>，里面有比较详细的关于交换生活的介绍。其中也有关于交换时候的科研经历的介绍。对于交换生活能给申请多大帮助这个问题，我在自己申请时候也纠结过。从细节的地方说，交换时

候的实验室经历可以给你带来科研能力上的加分,有可能有 publication,能学会很多仪器的使用,能有获得推荐的机会。可是我想提醒大家的是,这些事,这些美好的结果,其实你不去交换呆在南大也完全有机会实现,只要你努力。在哪里并不重要,有时候我甚至觉得,如果那个学期我没有去交换,留在南大也许我只有很单一的科研经历,但是在我申请的时候也许已经有些成果了。这都很难说。所以好好利用时间,专心的去做事,才是最关键的。而从大的方面来说,交换生活可以开阔视野,年轻时候这样的经历可能对你的人生都有很大的好的影响。这就好比说,为什么在大学毕业后有有的人,比如正在看这篇总结的你,选择出国留学,而有的人选择留在国内读研。可能五年下来大家的科研水平都有很大的提高,研究能力都不相上下,但是走出去看看人生也许会更丰富更充实。

7. Research 7.1. 交换时候做的一篇文章的理论工作,不过到现在这篇文章仍然没有投出去

7.2. DSL group at NJU. 就是我的毕业论文工作,在申请的时候工作正在进行

7.1 和 7.2 的共同之处在于,它们都是围绕同一个领域的内容,我在做这两项工作的时候逐步对这个领域有所了解,在写 ps 的时候也写出了一些自己的东西。

分析之后我相信大家对于我的认识就不再是 Background 里面罗列的条目了。在申请时候,很重要的一个过程就是把对自己的分析整合在 PS 和 CV 里。记得在我准备申请时 Joyel 学长曾经跟我聊过这个问题,罗列一堆数据和 title 如果有用,那学校估计就要用 excel 招生了。申请之所以累,同时有有趣有意义,就在于我们不再是数据,这也就体现出来在 ps 和 cv 里呈现一个更加真实,完整的自己有多么重要。PS 这种东西,我的建议是,先花一定的时间搜集信息,可以列个提纲,把自己想要写进去的内容列出来,随时补充,随时删改,但是不要着急动手写全文,尤其是不要在你不是很想写的时候别强迫自己,那种时候你写出来的东西会很糟的,而且之后你要改只会越改越糟。最好在某个你想要抒发或者表达的时候一气呵成,当然这只是我个人的感觉也许大家会比我理性很多。大三暑假我在忙着查学校,大四开学了,九月份我就一直在列提纲,把什么列进去,什么不列,选择学物理的理由有哪些哪些。在中秋节之前的某天我突然很想写,然后我花了半天的时间坐在教室里写好了一篇 1000 多字的初稿。初稿不嫌长的,可以多写点。我没有找什么机构来修改,也没有找 native speaker 因为我不认识什么我觉得能站在比较好的高度上修改我文章的 native speaker. 基本修改流程就是我的同学和已经飞越的 Yuukiri 学长帮我改了改内容和结构。我的导师帮我修改了 PS 里面科研经历的段落。最后请我的一位学英文专业的姐姐帮我改语言了。在我还没有开始写的时候我曾十分有雄心的幻想,我要写三份草稿,一份用来申请那些凝聚态专业见长的学校,一份用来申请电子,应用物理什么的,还有一份怎样怎样。可是,美好的幻想后来破灭了,因为写完一份 PS 之后我真的完全没有心力和欲望再写什么了,最后直接沦为只改学校名字。CV 我写的比较简洁,除了基本信息,科研项目,还写了我会操作什么仪器,会哪些计算机语言。在申请的时候别太纠结 PS,CV 到底有没有人看,把自己能做的都做好了,人家就是不看你也不亏嘛。不过我记得 MSU 的老师约我电面的时候提到我的两个研究经历给他印象很深刻,所以说明教授还是可能会关注的。

【Outlook】

所谓 Outlook 其实是想说说我当时对未来 phd 生活的展望, 也就是我的选校情况。我把我所选择的学校, 选择的理由, 最后的结果都写了一下。当时选学校主要是按照 USNews 的物理专业排名, 1-10 名选择了两个, 10-20 选择 3 个这样以此类推的。我专门为每个申请的学校建了一个文件夹, 把文书, 推荐信, 以及一些重要的资料单独存放以免会弄混。在邮箱里为每个学校创建一个 label, 标记和这所学校的 correspondence. 同时创建了一个 excel 表格, 详细的记录了每个学校的排名, deadline, 申请费状态 (paid or not), 推荐信有没有到位, GT 成绩有没有寄送到, 成绩单有没有寄到, 有什么注意事项, 以及最终的申请结果, 便于管理。

1. Phy@Cornell.[rej].完整人生积极当炮灰型 dreamed school. Cornell 在没有发给我面试的时候我就预见了自己的悲剧, 不过不要紧, 本来就是冲刺的嘛。一所大牛校我就不罗嗦了。
2. Phy@UIUC.[offer].凝聚态牛校, 我很想去, 后来就真的去了。他家二月十几号的时候给科大发了 3-4 个 offer, NJU 全体没消息, 当时我以为我没戏了。2.19 号一早刷到了 offer, 非常开心, 几乎是在手机上看到那封邮件的时候我的心就已经飞去了玉米地。UIUC 的物理系, 化学系和材料系 ECE 都在工程学院下面, 所以也可以找其他几个系的老板。我拿到 offer 之后跟我的导师以及其他给我写推荐信的老师交流了下, 最终在二月底决定从了。因为那时候我已经没有比 UIUC 物理排名更牛的学校可能给我 offer 了, 我又很喜欢凝聚态, 而且不太排斥到大农村去, 所以很快卖身。可能比起很多一直到 415 前夕还在纠结的同学们来说, 确实少费了很多心思, 觉得还是挺幸运的。UIUC 在网申的时候需要提交护照扫描件, 这点需要注意。没有面试。我也没陶瓷。
3. Phy@UT-Austin.[withdraw].这是一所 Plasma 和凝聚态大牛校, 位于温暖的南部地区。对南大还是蛮友好的。拿到 UIUC 的当天 withdraw 了。
4. Phy@UCSD.[withdraw->rej].他家交一份钱可以申请两个 program. 因为我的一位台湾推荐人是 UCSD 的 phd 所以我就碰了碰运气。后来 withdraw 了之后还收到了拒信。地理位置很好。我当时还想利用下申两个 program 的机会申下电子系, UCSD 的电子系的 Zhaowei Liu 暑假里曾经来南大演讲过, 不过后来懒的申了就放弃了。
5. Phy@UPenn.[rej].Penn 是我一直以来的最想去的地方, 从我很小的时候我就很向往那里。但是现实很残酷, 感觉 Penn 物理基本上是科大人的天下, 最近几年也很少招大陆人了。
6. Phy@UMD.[withdraw]又是一所凝聚态牛校。如果有面试机会应该就离 offer 不远了。但可惜我没能有面试。
7. EE@UWashington-Seattle.[withdraw]联系了 Nanophotonics Lab. 做的方向跟我本科做的尤其是在台湾做的东西比较相似。当时很想去那里, 而且因为一个好朋友也是华大毕业留在西雅图所以对那里很有好感。这个组会在一月份的时候发题目给申请的同学们做, 然后会有面试什么的。这个组做的还是很物理的。
8. Phy@PSU.[withdraw->offer]他家算是非常好的州立大学了, 无论从物理排名还是综合排名都很不错, 所在小镇生活也很滋润。PSU 在一开始申请的时候只要从物理系的页面申就可以了, 拿到 offer 之后从了再申研院。因为申物理系的时候是免申请费的, 而且学校又很不错, 所以几乎人手必申, 强烈的撞车。收到 UIUC 之后我就把 PSU 给 withdraw 了, 结果三月初的一天他家发来 offer 给我了, 搞得我很囧, 后来推荐给同学了。他家在 415 前夕发第二批, 适合淡定指数比较高的同学。
9. Phy@StonyBrook.[withdraw]去年石溪发了 8 个 offer 给南大物理, 所以我很开心的申了, 觉得应该有戏, 结果连面试机会都没有, 让我倍感伤心, 士可杀不可辱, 后来第一个 withdraw 的就是它。比起它的综合排名来, 石溪物理很不错, 但是今年很吝啬, 估计是因为去年被伤到了吧。
10. Phy@OSU.[withdraw->rej]第一家寄材料的, 至今还记得那个灿烂的秋天下午, 那时候天津路门的 Fedex 还没开始打折, 寄了研院和系里花了好多米。OSU 也是凝聚态很牛的。我们系今

年只给一个大牛发了 offer.

11. AppliedPhy@Rice.[offer].在 2 月 19 号刷出的两个 offer 中的另一个, 真是 good day.Rice 有南方的哈佛之称, 在生活花销较低的德州休斯顿, 休斯顿遍地石油公司, 就业前景一片大好, 这也是当时我在 Rice 和 UIUC 之间小纠结的一个原因。当时搜到了这个项目觉得很不错, 就申了, 这个项目需要四封推荐信。Applied Physics 是 Rice 物理系化学系电子系材料系几个系联合招生, 被录取之后会根据你的情况给你安排一个 host department, 然后 stipend 是 host department 出。我当时被分到 ECE.他家 ECE 跟我还真是有缘, 收到了 ECE committee 签发的 offer 信后我发现签名的那位教授的名字出现在诸多我正在研究的 paper 上, 汗。这个项目还是很不错的, 如果想申的话我建议早点动手。跟我同时拿到 offer 的 kingcheng 学长和我都是 11 月就完成了申请, 所以很早就拿到 offer 了。将来如果想进业界这里是个很不错的选择。
12. Phy@Brown.[rej].关系要好的学姐去年去了那里, 所以很想飞去罗德岛, Brown 跟 Cornell 同天给我发来拒信, 好像是二月十六号左右。那天很难过呀很难过。当初申他家是觉得这是比较有希望的 Ivy 了后来还是 Ivy 梦碎啊。
13. Phy@CMU.[incomplete]. 他家网推系统不知道有什么问题, 我传推荐信的时候总是失败, 后来我的一位推荐老师也跟我说传推荐信出了 bug, 到了 deadline 我实在无能为力了, 于是我就不管了, 就变成了 incomplete.大家申请时传推荐信一定要小心。CMU 物理系感觉不是很大, 这也是我当时放弃的原因。
14. Phy@Gatech.[withdraw]. 对托福要求很变态, 106 线貌似很死。在亚特兰大, 黑人会比较多。但是 Gatech 实力很好, 而且南方很有发展的潜力。他家的材料系也很不错, 去年 11 月的时候有材料系的王中林和另一个 prof.过来宣讲是个很难得的陶瓷机会, 不知道今年还会有。
15. Phy@UFL.[withdraw->rej]. 风光旖旎, 美女如云的好地方啊。据说卡口语 23 所以我就申了希望能用秀丽的风景保底。他家需要四封推荐信。UFL 的材料系也很不错, 不过没有调研过有没有成功转系申请的。
16. Phy@MSU.[offer]. 理论凝聚态强校, 位于密歇根州的兰辛。大年初二收到台湾籍教授的电面通知, 是我唯一的面试, 面经位于 <http://bbs.nju.edu.cn/vd178/main.html?blogcon%3Fuserid%3Dviennawoods%26file%3D1302795144> 情人节刷到 offer. 我始终很感激当时面我的这位老师, 因为他发邮件时候曾说, your research experience at NTHU and NJU are very unusual given your young age. 我觉得这是对我很大的肯定, 从这句话中我得到了很多信心。提醒大家, 至少写 MSU 的 ps 时候还是要注意些的, 因为过了研院就到教授手里了, 这是很好的可能被录取的机会。据说 MSU 比较容易给双飞的发 offer, 双飞的同学们可以尝试一下。
17. Phy@UVa.[withdraw]. UVa 综合很不错物理排名不如综合那么耀眼。.
18. Phy@BostonU.[withdraw->rej]. 据说卡口语 23.地点比较好, 在大城市。
19. Phy@IUB.[withdraw]. 在中部的印第安那。IUB 的核物理很好, 大概前五的样子, 但是 location 比较差, 地方不繁华。曾经被他家两个核物理的教授反套过不过调查了下都没什么兴趣。
20. Phy@RPI.[offer]. 说来可笑, 在申请之前我都没听说过这所学校, 选校时候 Joyel 学长建议我申一下就申了。他家只要两份推荐信, 但是卡托福 100.地点在纽约州 Troy, 跟 NYC, Boston 形成了三角形。这所学校规模很小, 但是有种小而精的感觉, 跟业界联系也蛮紧密的。我犹记得这家是我一个付申请费的, 之后就关注了一下材料有没有到, 也没有陶瓷。2.1 号我在首都机场转机, 手机刷了下邮箱得知出了结果, 那是最早出结果的学校。在 T3 里折腾了半天连上无线网了刷到了一个 offer, 这是我的第一个 offer, 当时在机场给爸妈打电话就高兴的哭了。我觉得自己确实挺幸运的, 那么早的时候就有一个 offer 了, 至少心就不慌了, 觉得肯定有学校要我了。

【Conclusion】

1. 关于申请的节奏。我的建议是，早点开始收集资料，动手准备，但是不要太急躁，免得出错。基本上可以暑假在实验室积累些 **research**, 顺便看看学校的网页，初步的了解下，整理各种排名资料。九月份的时候可以开始选定学校，写文书，开成绩单等琐事。十月份把文书都修改的差不多了，开始复习 **sub**. 十一月备考 **sub**, 网申。十二月网申，寄材料，准备可能的面试。我是个急性子，急躁的时候又容易出错，这个弱点使我申请过程中出了好多 **bug**. 希望大家不要像我这样
2. 关于申请的心态。我个人是这样想的，**Man proposes, God disposes**. 在一件事还掌握在你手里的时候，多努力一些，成功的机会就更多些。记得看过的一份总结里说，**GPA, GT, Research, Recommendation**, 这些每一个都很重要，只要你努力，每一个都可以做的很好，如果你真的努力了的话。如果努力了，结果还不好，那自己也不要太难过，因为你能做的都已经做到了，比如你努力了很多 **dream offer** 还是飞走了，那也不后悔。申请这件事，无所谓成功和失败，我相信所有的经历都是财富。

【Acknowledgement】

首先谢谢我的爸爸妈妈，感谢你们的全力支持，在我困惑的时候用过来人的智慧指导我帮助我，在我灰心丧气的时候为我加油。谢谢老师们给我的推荐，老板的指导，在物理系这四年，我成长了很多。感谢学长学姐们，我不知道在 **QQ** 上，在百合上，在校内上麻烦了你们多少次。谢谢璇儿姐，我基本上就是以你为榜样的，在我对申请一无所知的时候都是 **follow** 你的:) 谢谢大姐姐，你跟我说的那句“人人都有自己的际遇”我一直都记得，给我很多启发，要跟大姐姐在玉米地会合了哈哈。谢谢 **AA** 耐心的解答我的好多弱智问题。谢谢 **icthetruth**，无私的把她所有申请的资料都发给我。谢谢 **Yuukiri**，那时候你也很忙，却花了那么多时间，一遍一遍的帮我改 **PS** 和 **CV**。谢谢 **Joyel** 学长，**Goethe** 学长，**zhm** 学姐，分享很多申请时候的经验。谢谢 **07Phy** 和 **07DiiPhy** 的同学们，和你们一起并肩作战真的很开心。回忆申请，真的有很多美好的瞬间。祝福大家，生活顺利！天天开心！