



2012

## 2012 南大物理申请总结



08Phy

08DII&研究生

2012/9/26

# 目录

## 一、前言

## 二、申请结果汇总

## 三、个人申请总结

bryan123@Brown  
9006@Brown  
xyls@CMU\_Phy  
sintionoe@Columbia ME  
dingkan@ Georgia Tech  
peterfu@IUB  
gromit@ Northwestern  
JRM@Rice  
liujun77@Rice Physics  
lzhf@TAMU  
Strong@UC-Berkeley  
carterjin@UFL  
ZY@UIUC  
XF@UT-Austin  
ZSF@UW  
WR@ Vanderbilt  
Onion@EP  
prof@EP  
Riverman@EPFL  
hotsunboy@ HK PolyU  
MWK@ParisTech MINES  
LWC@ Institut d'optique( ParisTech)  
lijun44@NUS  
ironfat@NYU  
zjgbz@MIT  
Georgetown-ILP 现状补充说明  
scarborough @Yale-EE  
理转工申请总结@CMU  
sly 申请杂谈

# 前言

两年前的偶然的机会，我看到了浙大生科院的飞跃总结；一年前的时候，又听说了化院的飞跃总结。相比于系内以往寥寥数人、区区几十页的飞跃总结们，外面的飞跃总结内容之详、篇幅之长、撰写人覆盖率之高，都曾给我不小的震撼。出国申请过程中，我个人以马甲长期潜水于科大瀚海、交大水源的飞跃版的经历，更使我无数次意识到除硬件之外，信息等软实力在某些时候的重要性。那时觉得，在申请结束之后，我们需要做点什么。

本册共收录了来自 08 物理本、08 理强以及研究生同学的 29 篇个人申请总结，涉及到北美物理 PhD、欧洲 Master 以及转专业申请等等，希望能给学弟学妹的飞跃之路提供更多参考。由于编者水平有限，时间仓促，如有谬误恳请指正。

希望此申请总结只是一个新开始，多分享多传承，有朝一日我们南大物理也一定能有科大那样的出国气氛和团队优势！

Riverman



## 申请结果汇总

PHY	University	Program
1	Boston College	Physics, PhD
2	Brown University	Physics, PhD
3	Brown University	Physics, PhD
4	Carnegie Mellon University	Physics, PhD
5	Columbia University	Mechanical Engineering, PhD
6	Columbia University	Physics, PhD
7	Colorado State University	Physics, PhD
8	Duke University	Physics, PhD
9	Georgia Institute of Technology	Physics, PhD
10	Indiana University - Bloomington	Physics, PhD
11	North Carolina State University	Physics, PhD
12	Northwestern University	Applied Physics, PhD
13	Northwestern University	Applied Physics, PhD
14	University of Notre Dame	Physics, PhD
15	Purdue University	Physics, PhD
16	Rice University	Applied Physics, PhD
17	Rice University	Physics, PhD
18	Rice University	Physics, PhD
19	Texas A&M University - College Station	Physics, PhD
20	Tulane University	Physics, PhD
21	University of California - Berkeley	Applied Science & Technology, PhD
22	University of California - Berkeley	Applied Science & Technology, PhD
23	University of California - Riverside	Physics, PhD
24	University of California - Riverside	Physics, PhD
25	University of Delaware	Physics, PhD
26	University of Florida	Physics, PhD
27	University of Florida	Physics, PhD
28	University of Florida	Physics, PhD
29	University of Illinois - Chicago	Physics, PhD
30	University of Illinois-Urbana-Champaign	Physics, PhD
31	University of Massachusetts - Amherst	Electrical Engineering, PhD
32	University of Maryland - College Park	Biophysics, PhD
33	University of Texas - Austin	Physics, PhD
34	University of Virginia	Physics, PhD
35	University of Washington	Physics, PhD
36	Vanderbilt University	Physics, PhD

37	Cornell University	Materials Science and Engineering, MS
38	University of Rochester	Electrical Engineering, MS
39	SUNY – Stony Brook	Electrical Engineering, MS
40	University of Rochester	Electrical Engineering, MS
41	University of Rochester	Electrical Engineering, MS
42	Worcester Polytechnic Institute	Electrical and Computer Engineering, MS
43	University of Chicago	Financial Mathematics, MS
44	Erasmus Mundus (EM)	Master in Materials Science Exploring Large Scale Facilities, MS with scholarship
45	École Polytechnique	Ingenieur Program, MS with scholarship
46	École Polytechnique	Ingenieur Program, MS with scholarship
47	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	Energy Management and Sustainability, MS with scholarship
48	Hong Kong Polytechnic University	Applied Physics, MS 或者 PhD 还没定
49	MINES ParisTech	工程师（专业过去再选），MS with scholarship
50	Okinawa Institute of Science and Technology	专业过去再选, PhD
51	Institut d'Optique Graduate School	Optics, MS with scholarship
52	University of Toronto	Physics, PhD
53	National University of Singapore	Electrical Engineering, MS

DII	University	Program
1	New York University	Physics, PhD
2	Massachusetts Institute of Technology	Mechanical Engineering, PhD

备注：DII 申请不完全统计

研究生	University	Program
1	Yale University	Electrical Engineering, PhD
2	Carnegie Mellon University	Mechanical Engineering, PhD

备注：研究生申请不完全统计

## bryan123@Brown

### 基本信息:

专业: 五班

GPA: 88.9 major

排名: 6/57

iBT: 104 (Reading 27 L28 S22 W28)

GRE: General 570(79%)+800(94%)+4.0(48%), Subject 990(95%)

奖励与荣誉: 国家奖学金, 人民奖学金

Paper: 水挂 4 作

研究经历背景: 本科: 参加创新计划, 大三进杨绍光老师实验室酱油

出国交流经历: 无

推荐信: 系里系外 4 位老师, 无牛推

陶瓷: 没有

### 申请结果:

都是物理 PhD, 美国

JHU, OSU, PSU, SunySB, Rice, Brown, CMU, MSU, IUB, UVa, ISU, UMass, Vanderbilt, UPitts, Georgetown, NCSU, RPI, UDel, Duke, UCR, NTU.

[offer]

抱歉时间我都记不太清楚了, 也懒得查邮件看, 反正是不重要的事

OSU, PSU, Rice, Brown, MSU, UVa, ISU, Vanderbilt, UPitts, Georgetown(我都 withdraw 了还给...), NCSU, PRI, UCR

[Rej]

JHU, sunySB, Duke

[withdraw]

剩下的都 withdraw 了

去向: Brown

联系方式: 百合 bryan123

### 申请总结:

首先我先说句:

估计有些人看了我拿了较多 offer 会喷我不早早 withdraw 掉, 但是我的情况有些特殊: 因为想和 MM 去同一所或者尽可能近的大学, 所以不得不等得晚些, 造成上述状况, 还请大家谅解☺.

好, 开始说正事. 想必大家看到我的 offer 情况就清楚我的申请状况了吧: 不太成功. 选校的时候选的太低了, 那些热门学校总觉得竞争者太多, 录取率太低, 当时又怕自己没人要, 所以申请时候学校都是 20—50 名的, 申请数量也很多, 最后导致 offer 一大把. 不过就像某神说过的, offer 多了有什么用, 你又不是在打牌, 最后去的也只能是一所. 因此在这里希望以后的飞友们选校时要有策略, 排名前的多选几所, 这样也不会留下遗憾.

我的基本情况没有什么亮点, 标准考试中中规中矩, 有些科研经历, 每套过磁。。。。。其实后悔的是没早早进实验室, 没发表一作的 paper, 这大概是最为后悔的地方之一了. 所以希望

想出国的同学们还是早早进实验室，积攒经历，才能有更好的申请结果。

别的也不想多说，别人的申请总结都说了那么多了，我不想重复，我只是说几点我的感想吧：托福口语考好、早进实验室、勇敢地冲刺名校、积极陶瓷相信自己、爱玩不要紧，但要把功课抓好，我就是大学玩了 4 年 T.T。

最后感谢身边的兄弟们同学们、MM 的支持鼓励、老师的推荐和关系~。

P S: 选校的时候大家可以参考历年申请情况，找出给 offer 多的学校保底用，这样就可以大胆的申请牛校了~例如 Rice、UCR、UVa、NCSU 之类的每年都会给物理系一大把 offer。祝好运~

# 9006@Brown

## 1、前言：

申请不确定因素太大，请谨慎参考各种申请总结。废话不多说了，按一般格式吧。

## 2、背景：

08 物理系五班

GPA: Overall: 4.37/5.0, major 3.7/4.0

Rank: 20 以后，就没管了

ibt: 102 (29+27+19+27) GRE: 530+800+3.0

SUB: 990

Paper: 无; 科研经历: 打酱油; 套瓷: 忽略。

申请结果

Applied: UMD, OSU, UCI, UC-boulder, Umich, NYU, PSU, Yale, UNC, UMN, Brown,, IUB, UVa, tamu, UCR, Upitt, NCSU, Rice

全是申的 Physics

Offer: Brown, UVa, IUB, UCR, Upitt, NCSU

剩下的大多被拒了，少数还没消息。

## 3、硬件指标

GPA:

走常规申请程序，GPA 无疑是重中之重，申请学校的档次主要就看你 GPA 了。按照一直留下来的传闻，major GPA 比 overall 的更重要，其中，四大力学尤为重要，最好都上 90，有的学校网申页面直接要求填写四大力学成绩。当然这只是传闻，申请的时候我们只是把教务处打印的成绩单（含选修课成绩）寄过去，上面都是百分制的成绩，具体他们换算，看哪几门成绩，我们不知道，而且每个学校的侧重点可能也不一样。当然，如果排名高，前 20 的可以开一个排名证明，这对申请应该有加分的。另外，关于 GPA 的算法，我们寄过去的成绩单都是原始的各门课成绩，没有转换成 GPA，网申的时候要求自己填一个 GPA，这个大家随便填就是了，哪种算法算出的分高，就填哪种，和原始成绩单不要相差太大就好，个人感觉网上填的只是给 committee 一个印象，他们真正看的还是原始成绩单。

标准化考试:

ibt:

托福很要命，口语更要命。前面说了，GPA 主要决定申请层次，但高的英语成绩可能会有意想不到的斩获。此外，很多学校对硬件条件都有要求，GPA 和 GRE 的要求一般都能达到，但 ibt 可能会卡住很多人，尤其是口语单项要求。如果没有达到，问一问小米这个要求是不是 flexible 的。我英语就很挫，对于 Cornell、UIUC、UFL 这些卡口语的敬而远之。UMD 好像是要求总分上 100，单项都上 20，但小米说不是硬性的，所以就申了，结果被拒了，但也可能不是这个原因，在选校部分再谈。总之，有时间就多刷刷 ibt 分数，机经的命中率还是挺大的。

GRE:

相对于 ibt，GRE 的作用没那么重要了，不过如果你的分数让别人感觉是神一般的存在，那也会有意想不到的效果。现在 GRE 改革了，单词量要求貌似没有老 G 那么高了，所以骚年们，珍惜你们的幸福。对于英语考试，上一届有个学长说得很好，“精神上鄙视它，在战略上重视它”。

SUB



这个我就更迷茫了，申请有什么作用真不知道，但必须得考，反正考满分总没错。准备考试也花不了多长时间，一个月就够了，快的两三周。做题的时候要练速度，考试时间还是比较紧的。考试有容错率，所以满分不难。据说 tamu 发的 offer 都是 sub 满分，没去验证过。科研：

最好早进实验室，要有时间大二就找老板，虽然可能不懂，但提前接触科研环境、和实验室师兄、师姐搞好关系都是有好处的。不要像我这样，虽然大三就找了老板，却很不积极，一直在水，最后套瓷都找不到对象。最后如果能有 Paper 就更好，但如果不是一作，可能用处不大。也可多利用假期来增加一些科研经验。我大三的暑假就跑到物理所厚着脸皮呆了一个月，老板是南大毕业的，所以对南大学生很友善，认识的师兄、师姐也都特好。最后碰巧赶上了物理所承办的 26 届国际低温物理学大会，于是又屁颠屁颠跑到各个会场去睡觉。这种会议听一听还是很有帮助的，虽然听不大懂，但至少可以了解这个领域的人在做什么，对自己选方向有帮助，再功利一点，这些经历对于申请也是装逼利器。我申 Brown 的时候联系过一个教授，他当时就在这个低温会议得了奖，他也给我回了一封酱油邮件，但我也不知道这对我申请有没有帮助，不过最后还是拿到 brown 的 offer。

推荐信：

吐血提示，早点找老师。我 10 月份才开始找，当时很多老师要么感觉和你不熟不愿意写，要么已经答应很多同学了，我当时终于找完的时候真是泪流满面。如果可以，找 4 个老师，根据不同学校交 3 到 4 封，防止老师出差。

#### 4、选校

我动作很慢，拖延症害死人啊，所以对学校了解不多，大多数学校都是看是否友好以及 USnews 上的排名定的。其实友不友好这东西真说不真，不确定度太大。

UMD:传统友好学校，凝聚态大牛校，但今年据说招的人很少，只发了 4 个面试，就我知道的，只要 strong 大牛拿到了 phys 的 offer，anyuzx 大牛拿到的是 biophysics，biophysics 不需要面试，学弟学妹们有兴趣的可以申一下。

UIUC: 凝聚态大牛校。往年要卡口语 24 的，我发邮件去问，小米却说没要求，于是我想完整一下人生就跟着把材料合寄过去了，最后还是怂了，没申。申请结果来看，今年确实没卡 24 的口语分数，我们系两个女生拿到了 offer。

OSU: 11 月底就截止，免申请费，于是众多人当试验品来申请，不过今年给的 offer 还是挺多的。

IUB: 核物理很强，还有个 biophysics 中心，校园环境据说也挺不错的。

UCI: 纯粹是因为其他学校撞车严重才申的，虽然申的人少，但给国际生发的 offer 更少，谨慎选择，建议先套磁。

UC-boulder: 光学巨牛，AMO 号称第一，截止日期也挺早的。

Umich: 五大湖牛校，去年给了四个 offer，有面试，今年貌似没给几个了，难道真有大小年这么一说。

NYU: 物理水平一般吧，不过有个大名鼎鼎的斯特恩商学院，地理位置就不用多说了。

PSU: 虽然比不上名声大噪的宾法，但在凝聚态方向上很强的，据说是北大牛人的传统保底学校。

Yale: 名声大噪的学校，物理排名相对较弱，但瘦死的骆驼比马大。据说申请的人数巨多，但他们那个量子信息组的实在显眼，毕业做的就是相关的，所以就申了，意料之中的被拒了。

UMN: 免申请费，不用寄材料，连 GT 成绩都网上提交，还能提供面试机会，这样的学校你值得申请。

Brown: 综排挺高的，15 左右，物理就相对较弱的。算是老牌常青藤了，不过学校规模很小，

在校学生总共 8000 多人，感觉是属于那种小而精的学校。物理系也比较小，教授也不多，凝聚态实验和理论方向各有 5、6 个教授，因此方向不多，有个南大本科毕业的 Gang Xiao 教授。有一个脑科学中心，是交叉学科的，Director 是大名鼎鼎的 Cooper（当时看到这个就震惊加狂汗）。另外 brown 的学风比较自由，物理系的也可以找工程系的老板，主要电子、材料之类的。Offer 发得挺早的，但 I20 今年不知怎么搞的，很慢，我的 I20 现在还在路上。

UVa：跟 Brown 情况有点像，不过是公立学校，综排挺高的，物理较弱，今年发 offer 那劲儿把大家都给镇住了，一批又一批。

UCR：传说中的金牌保底，排名不高，但学校近年来发展还是挺快的。

Upitt：地理位置不错，就在市区，一如既往的给南大发 offer，真的很感谢这些学校，让我们这些苦逼的申请者有个底。面试得巨挫，以为挂了就没 withdraw，最后连 email 都没发直接来了纸质的 offer。

NCSU：工业牛校，方便以后工作。

Rice：今年也是发了好多好多 offer，拒我所知，就把我给拒了，那个恨哪。

就说这么多吧，有问题最好邮箱联系我，[zhangxuecq@gmail.com](mailto:zhangxuecq@gmail.com)。最后感谢今年申请的组织者们，不管是那个留学沙龙，还是后来的合寄，给了我们很大帮助。再最后，祝大家开开心心申请，高高兴兴拿 offer。

## xyls@CMU\_Phy

### 基本信息:

基本情况:

GPA: 4.444/5.0(88.9/100) Rank: 23/167(大班), 27/224(年级)

GRE General: 640(90%)+800(94%)+4.0(45%), Sub: 990(95%)

TOEFL 第五次: 100(R29,L27,S20,W24) (申请的大多学校用了这个); 第三次: 104(R30,L29,S20(18),W27) (括号里的 18 是复议后的分数, 极少用了这个)

奖励与荣誉: 国家励志奖学金, 优秀学生等。

Paper: 无

研究经历:

本科生科研训练: 光镊系统搭建及对微粒的操纵。

詹鹏老师实验室, 大四开学进实验室。

套磁: 开始发过一封问招不招人, 不理我, 加上之前被托福搞得很累, 不再套了。

RL: 实验室大老板一封+小老板一封(因同时是我的电动力学老师, 是以任课老师角度写的)+热统老师一封+班主任一封。

申请情况:

申请 (因不确定以后是否学术, 申了一些偏应用的方向):

Phy: CMU, PSU, Udel, NCSU, RPI, Upitts

AP: Rice, Umich

EE: Austin, Brown, Duke, JHU, Northwestern, UFL, UVa, Vanderbilt

EP: UVa

Offer: CMU, Udel, NCSU, RPI, Upitts, UVa(Engineering Physics), Vanderbilt(EE)

半奖: UFL(EE,据科大同学说发了不少这个, 严格说是免三分之一学费)

Withdraw: UVa(EE)

Interview: Vanderbilt, Udel, Upitts

No news: Austin(EE)

Rej: others

去向: CMU

### 申请经验:

申请已经结束, 一路走来感觉有不少经验和教训。下面分项谈一下。

#### (1) 标准化考试

ETS 给我的路似乎从不平坦。从大二暑假和宿舍同学一起去北京上新东方, 暑假剩下的时间就在准备 GRE 作文, 当时最大的问题就是打字速度, 奇慢无比 (少聊 qq 的下场, 囧), 以至于开始时照着 Argue 范文打半小时打 200 多字 (很多人能自己写打到 500 字), 挣扎着考完作文准备其他的, 考前几天状态不错, 虽然也会失眠 (我心态不好), 特别是考前一天晚上 10 点 20 分做了一份类反, 结果恰巧考到了, 当然由于一夜没睡, 在考场上不知道自己做过了, 只是感觉朦胧中做得挺顺的, 考完后和别人讨论才知道重复了以前的题, 虽然自己只做了类反, 没做填空、阅读什么的, 但感觉知足了, 接下来一星期我从 GRE 考试中慢慢恢复, 就在一个秋风和煦的中午, 我去图书馆借书, 见到卫大牛, 得到消息说 ETS 要取消这次

成绩，并要求考生重考，名副其实的晴天霹雳，尼玛你知不知道我们考生准备这场考试准备的多辛苦？虽然感觉当时准备的还不错，但实在没有心情和精力再在 11 月 20 号考一次，索性重报了 11 年 6 月份。接下来的大半年我都和 ETS 耗上了，也是很累的大半年，三月第一次考托福，四月重考 GRE 作文，五月考固体期中，六月考 GRE 笔试和期末，七月第二次考托福，八月第三次考托福，九月第四次考托福，十月复议第三次托福口语，结果出来后（看到复议降分，当时的感受用“震撼”来形容一点不为过）复议第四次托福口语并找黄牛报名托福，十一月第五次考托福并考 Sub，十二月准备 RL、PS、CV，申请。回首这一年，走了太多弯路，看起来有点傻，但总算坚持下来了，自己的心态又不好，大考前经常失眠（表面原因一般是宿舍的同学打呼），比如第二次考 GRE 前几天连续失眠，考前一夜更是彻底没睡，否则 1500 还是比较有希望的。现在想想，虽然有诸多不完美，但自己坚持下来确实有点不易。标准化考试的经验我不多说，教训很多，最重要的是要告诫后来的学弟学妹，要好好准备，增强自己处理突发事件和抗干扰的能力，一鼓作气。所谓再而衰，三而竭，所以尽量不要打持久战（当然这不适用于所有人），像我自己考第四次托福时根本不想准备，几乎达到看到资料就呕心的地步，结果天天看哈利波特~还有就是心态一定要好。

Sub 考试的话一般基础还行的准备两星期就够了，基础不扎实的最多一个月也够了，由于我们上一届学长对 Sub 不够重视，汲取教训，导致我们这一届很重视，满分一抓一大把。

不过话说回来，如今 GRE 貌似越来越不重要了，没考到理想分数也不必忙着刷或担心什么，看看文献搞搞科研，可能收获更大，当然 TOEFL 还是要考好的，口语肯定是越高越好，但网上说的要上 23 才能拿 TA 可不信，我那的几个 offer 中除 UVa 的是 RA 外，其他均为 TA（我几次托福中口语最高的是 20）。

## (2) 选校

因为不确定以后是否在学术界发展，所以申了一些偏应用的方向。当然话说回来，我们物理的背景，即使能申到应用的方向如 EE、AP、EP，大多也是偏硬件、偏基础的，所以出路未必就很好。

我在选校时主要参考了 USNEWS 的专业排名和学校综合排名、以及大家申的一些学校及南大金牌保底校，金牌保底学校有 Upitts, NCSU, ISU, BC, UCR 等，可能我比较保守，从申请结果看保底学校申多了，而且像 RPI 没有及时 withdraw 掉，有点不厚道了~

## (3) 文书写作

我的文书准备得比较晚（考托福害的），PS11 月底开始写的，先在网上看了一些，然后写个初稿，让国外的学长帮忙看看，根据他们的意见再改改，到了 12 月 5 号左右花了近 1000RMB 让中介 TOPAdmit 改了一下，根据修改稿又略微修改了一点，以它为基础，以后在申不同学校时，主要将最后一段做一些修改（学校名字、申请方向等），懒人型~。CV 十二月初准备的，也是参考了网上的一些 CV，确定大概写哪几项内容，内容弄好后再设置一下格式。RL 基本都是自己写个初稿，然后推荐的老师帮你修改修改。

这里简单说一下修改文书的机构，以前听学长推荐 shinewrite，后来自己也在网上查了一些，好像还有几个较大的类似的机构如 Essayedge、TopAdmit，具体哪个好我也不清楚，如果找中介改大家去网上看看评论吧。至于中介修改起多大作用我也不好说，当时对我的 PS 改动不是特别大。

#### (4)套磁

我申请时只在 12 月初发过一封邮件问招人不，结果没回，就没再套了。套磁这方面 sintone 同学很有发言权，他分别套到了 Umich 的 Phy 和 Columbia 的 ME,其中 Umich 可是拒了我们院的第一名 strong 大牛且给了 sintone 我们院唯一的 offer (可能去年 Umich 给了四个只有一个去，受到了小伤害~)，而哥大 sintone 同学当初都没申请，通过套磁，系里甚至跟研院抬杠给他发了 offer,足见其牛掰~想套磁的学弟学妹可以联系他。

#### (5)面试

我因为口语不好，所以知道要面试时会有些担心。不过今年给我面试的三个学校都是华人教授面的我，没有对我的口语提出很高的要求。第一个面试是 Vanderbilt 的，2 月 3 号，教授差不多当地时间晚上 8 点打过来的，先用英语交谈的几句，看我说的不是很顺畅，一句 "You can speak Chinese."，释然了，然后谈了 50 分钟，最后说我的情况非常 positive，两周内出结果。Vanderbilt 的 EE 是我的第一个面试、第一个 Offer，而且感觉面试老师还是挺好的，对方学校办事也挺积极，所以最后在 CMU 和 Vanderbilt 之间选择时有点犹豫；第二个面试是 2.14 情人节那天的，英语面试，好在问题不多，还算应付得过来，最后教授说 OK. That's it. Goodbye. 我回答说 Well. Thank you for interviewing me, and Happy Valentine's Day! 教授回答说 Oh, yes, it's Valentine's Day. 第三个面试是 Upitts，事先没有通知，我在自习室，突然来了一个电话先来一句：你好，请问是\*\*吗，我是来自匹兹堡大学的。我回：是的，你好，我是\*\*。接下来面试突然转成了英文，差点没反应过来，这个时间也不长，10 分钟。关于面试的准备，一定要记得自己 ps 上是怎么写的，特别是科研经历那部分，还有以后想做什么。面试前可以参考一下同学或网上的面经。以前学长说好的学校如 Cornell、Umich 面试时很看重口语，而比较一般的学校面试更多像是例行公事。

#### 关于 CMU

首先澄清一点，今年去 Gatech Phy 的同学说我说读物理 PhD 的同时可以捞一个 CS 的 Master,我表示从未这样说过，虽然 CMU 的 CS 听起来很诱人。我反复解释说只是可能(possible)，这一点大家可以去 CMU 物理系官网上看，在 Research--Computational Physics 主页上，问过那边学长说，如果要修计算机的课还得经过导师同意，所以这个不好说。CMU 位于 Pittsburgh，Pittsburgh 这个城市据说不错，消费不高，学校那边中国人还挺多，治安也还行，物理系不大，nanaphysics 方向里好多是 ECE 的导师，具体怎么样还不是很清楚。总之到了那边才能亲眼所见、亲耳所闻。

最后，祝大家都能拿到理想的 Offer。

最后的最后，我要感谢王振林老师、詹鹏老师、王伯根老师和汤怒江老师，不嫌麻烦，无私为我推荐；感谢 1q2w3e4r5t6y、Escaper、liu1989124 学长，虽然素不相识、素昧平生，但还是耐心回答我申请中的问题、帮我看 ps；感谢我的舍友，特别是 Gromit 同学，申请过程中给我提供了很多帮助；还要特别感谢我的父母，一直以来给我支持和鼓励，每年春节前后和你们在一起的时间是我一年中最快乐的时光。好了，不多说了，祝大家不论是学习还是事业都能一帆风顺！

## sintionoe@Columbia ME

### 基本信息:

专业: 五班

GPA (Major&Overall): Major 89.2/100, Overall 89.1/100

排名 (班内排名 (总排名): 5/57

iBT (总分 (各项)): 100 (Reading 29, Listening 24, Speaking 23, Writing 24)

GRE General&Subject: General V560 (77%) +Q 790 (91%) +AW: 3.0 (11%), Subject 990(95%)

奖励与荣誉: 人民奖三等, 人民奖一等, 中电十四所国睿奖, 优秀学生

Paper: 无

### 研究经历和背景:

大学生创新计划 (省级项目): 基于光学超晶格的量子橡皮研究

2010 年末进了徐平老师的量子光学小组。提了不少想法, 但仅仅是想法; 也做了不少工作, 但是自己觉得没有有一个工作可以整理发表。

出国交流经历: 无

### 推荐信:

1. 老板徐平老师
2. 大老板祝世宁老师
3. UMBC 的老师史砚华
4. 量子力学老师沈瑞

### 套磁:

共套过五个老师, Umich 一个 (有用), Columbia 一个 (有用), UT-Austin 两个 (客套的回复), UIUC 一个 (毫无音信)。

### 申请结果:

都是美国学校, 正式申请 15 所, 都是 Phys Ph.D.

按照专排由高到低分别是: Cornell, UIUC, Umich, UMD, UT-Austin, Johns Hopkins, PSU, Rice, UMN, Brown, UFL, BU, UVa, TAMU, RPI

非正式申请一所, ME@Columbia

[Offer]

UVa, 2.7

Umich, 2.16

UFL, 2.18

TAMU, 2.21

Rice, 3.6

Johns Hopkins, 3.20

Columbia, 4.12

[Interview]

Umich, 1.27

Johns Hopkins, 3.16

Columbia, 3.27

[Withdraw/No Information]

BU, 2.23

[Rej]

其余的学校

去向: Columbia

联系方式:

Email: sintionoe@gmail.com    qq: 819046514    百合 ID: sintionoe (很少用)

### 个人总结:

我将这个申请总结分为两个部分, 第一部分是描述了我申请经历, 第二部分是我的申请心得。总的来说有点罗嗦, 请大家见谅。

### 个人经历

前期: 我在申请前期对申请流程不是很了解, 导致做了一些傻事, 错过了许多时机。因此我认为申请第一步乃是看以往学长的申请总结, 对他们的申请总结进行提炼, 熟悉申请流程中的注意事项和要做的事宜, 建议这一步在九月之前完成。之后就是材料准备了, 一般最佳安排是十月前完成个人简历及 PS 的写作, 十一月前确定推荐老师并写完推荐信。而我准备的有点晚: 简历是十月底才写出来初稿, 接下来因为准备 SUB 考试, 直接导致 PS 十一月底才写出第一稿 (PS 的初稿被网上一个免费修改的人称为是 "totally failure"), 推荐人和推荐信确定的都比较晚, 差不多也是十一月底。建议大家把 PS 写成 Statement of Purpose 的样子, 多谈谈你的学术背景和追求。我一开始构思的 PS 是描写我 "坎坷" 的人生经历, 虽然自觉感人, 但是因为很多学校要 SoP, 所以不得不重写 PS。而且大家申请的是物理, 可能更专业些好吧, 感情这东西不知道评选的教授们认不认。此外 PS 最好是 DIY, 自己最了解自己的优势所在, 我有同学找机构写的, 写得并不怎样。接下来就是选校了, 这最好在十一月前完成。选校最重要的就是做好定位工作, 确定自己冲刺、主申、保底的大概排名。我选校有点粗暴, 就是按照 giantleap 上的专排, 依据系里有没有比较心仪的方向、老师筛选学校。这过程中也参考了以往招生情况以及学长对其评价以及 giantleap 上其他学校学长们对所申的学校物理系的评价。其他同学还考虑了地理位置 (城市 or 乡村), 就业情况等信息, 我因为比较注重学术, 没有考虑这些。建议多和其他飞友交流选校名单, 做到信息公开, 这样可以避免撞车。选校的同时也要注意和老师套磁。毕竟经济危机过后, 有些公立学校是心有余而力不足, 没钱招人, 比如 UNC 和加州的部分学校。还有个原因是有时候你对教授有意, 教授可能对你并不感冒, 这也可以通过套磁回复看出, 这样的学校你就不要再去针对那个教授写文书了。套磁还有个好处就是可以让评委会的 AP 们对你的名字眼熟, 增大录取的概率。我套磁比较晚, 十二月前后才开始 "大面积" 套磁, 一共套了五个老师。其中 Umich 是材料全部提交后套磁的, 邮件发过去后两个月没有反应, 大年初一早上给我发了个面试通知。Columbia 的老师是十月份就把简历发 (寄) 过去了, 也是一直没有反应, 二月中旬才回复说对我的简历感兴趣, 后来再发邮件过去又不回复了, 三月底才发给我一个面试通知。另外三个都非常失败, 其中 UT-Austin 的两个老师只是回复我: you should apply to our department。这两个失败的原因可能是因为我比较二, 直接把一个老师的推荐信作为附件给他们看 (他们应该认识那个老师), 这违反了美国推荐信的规定: 申请前期推荐信需对学生保密。UIUC 的老师则直接没有回复。套磁比较推荐的时间是大三下的暑假, 因为那个时候科研上也有所积

累，套磁能深入一些。且夏天老师收到的套磁信也不是很多，不会太反感。套磁的措辞上有人建议是渐进式的，而我不知道，我第一封邮件就直接说“can I join your group?”虽然比较二，但是从套磁结果上看也没什么坏处。套磁对象最好是 AP，他们一般比较需要招人，且负责招生事宜，所以一般都会回复。Anyway，对于套磁我总结为一句话：套比不套好。

中期：当所有材料准备好后，接下来就开始填写网申系统。因为几个大牛动作实在迅速，早就完成了申请系统，催着大家一起合寄成绩单，我有不少网申系统都是草草完成。不过这种机制倒也挺好，一方面省了自己去查邮寄到哪儿，寄什么材料的信息；另一方面由于大牛的鞭策，我终于也能在美国放圣诞前完成了自己的申请。另外很重要的一点就是 QQ 飞跃群的帮助，申请中间难免会碰到一些不理解之处，我是直接截图到群里请教知情人士，这的确节省了不少时间。在中期，我认为比较需要自己要花大力气无非是对 PS 的反复修改。个人觉得 PS 还是比较重要的，一个好的 PS 不仅能充分展示自己的特点，更重要的是要说明你和人家学校 program 的 match 程度。因此我会给每个学校专门写上一大段来谈自己对对方研究的向往，谈那个研究和自己现在的研究的联系，以及自己将来在那儿的研究计划。有时候这样做是有风险的，因为你想去的组不一定今年就招人（比如我的 UIUC，Brown 就是因为这个原因）。类似于套磁，我建议 PS 尽量针对那些比较“饥渴”的 AP 们，而不要去针对功成名就的大教授，这样成功率更大些。

后期：后期就是提交完申请，等待消息的时间段。这一段时间按理讲是应该继续和老师们套磁的，但是我比较懒，没高兴弄，只是听天由命。终于在大年初一收到了 Umich 的面试通知，而且还是我们系第一个面试，心中欣喜之情油然而生。不过个人感觉我在面试上还是小有天赋的，比较善于抓住老师的兴奋点。其所用伎俩莫过于三招，即充分展示出你对物理执着的爱，你对学校无限的向往，以及你的超乎常人的研究天赋。虽然有时候以上三点可能都是装的，但如果装像了你就面试无敌了。你可能觉得这是欺骗，其实不然，这是推销自己的一种手段。将来只要在对方那儿多多努力，干出成绩，不让对方失望就行了。关于面试的具体评析请见后文讨论。另外一点就是建议拿到好 offer 的人赶紧把不去的学校都 withdraw 掉。以我为例，我 2.17 拿到 Umich 的 offer，还沉浸在欢乐之中，结果没过几天有陆续来了两个 offer。虽然最后还帮同学推荐成功了，但是仍觉得有点损人品。建议来年诸位后期还是要多多积攒人品。顺便提醒大家一下，Umich 刚来了个姓 Lu 的老师貌似很缺人，做的东西是比较热的拓扑绝缘体等，建议大家考虑一下，不过要做好被 Push 的打算。

大后期：估计很多新手和我一样，觉得拿到 offer 就大功告成，无事可做了，所以特增加大后期这一时间段。大后期就是 4.15 之后，这时候你已经卖身于某校。这时候要做的就是了解学校的周围情况，确定住房。同时向学校申请寄 I-20（有些学校是要自己申的），到中信银行买签证卡，预约签证。最后就是提前三个月买飞机票。另外建议这一时间段和老师套套磁，问他能不能暑假早去实验室打工。我就是跟老师约了七月初去，后来老师又给我发了个正式邀请函，确定了打工的工资。早点去实验室的话可以先去熟悉下环境，同时能够对自己将来研究的东西有一个初步的了解，为自己博士五年的发展打下一个坚实的基础。另外就是建议现在国内学完驾驶，大概需要 4~5 个月，只要你不选择坑爹的广通驾校。

### 申请心得

如果我们用一个 Hamiltonian 来描述一个人的申请，我认为这个 Hamiltonian 可以分为两项。其中一项是自己的硬件（GPA, TOEFL...），这是主要项，每年的申请结果统计下来，这一项发挥作用最大。相信很多人在看这个申请总结时 GPA 已无法改变了。（这方面我就很悲剧，大一学分绩太挫了 %>\_<%，我是大二评奖时始惊闻大学有 GPA 一说。不过好在我的成绩是逐步上升型的，这应该能有所弥补。）TOEFL 很重要，口语尤其重要。GRE、SUB 相比之下似



乎就不是很重要了，但是越高越好。SUB 最好满分，有些学校如 TAMU 就很看重。硬件中最值得大提特提的就是美国数学建模了，这个非常重要，本届有两个人 Sq923 和 Brayn 拿了 N 多的 offer，我个人认为是和美赛一等奖有关的。关于第二项，主要包括一些文书、套磁等，我们一般看成微扰项，其作用似乎比较微小。但是微扰论告诉我们这些微扰项常常会引入一些新的效应，给系统演化带来不少影响。如何充分发挥、利用这些微扰项是我重点想谈的。因为大家从我的硬件可以看出我并没有什么亮点，因此我将我的成功归结于下面三个软件因素：（一）善于把握身边的机会。例一：UMBC 的史砚华老师来我们实验室访问，我果断和导师申请作一次报告，其中提出了一个挺有意思的想法（几乎不可行）。结果史老师在听完报告后很是激动，鼓励我一定要继续读物理。五个月后请他写推荐信时他还是欣然答应了，而且还是强推。这封推荐信在 Umich 的录取中应该发挥了一定的作用。例二：在实验室做实验时认识了一个博士毕业的师兄，和他聊天中了解到他准备出国读博士后。我立刻和他套近乎，了解他那边老板的情况，并且积极去套磁。同时等师兄去了之后还请他帮忙推荐了一下。这就是后来我最终决定去的那个组了。如果没有师兄的帮忙，我显然不会去打哥大的主意。（二）文书一定要充实，饱满。有些同学觉得 PS、推荐信作用不大，写得时候没有充分重视，这是很不好的，我这一届有同学就吃了这样的亏。我认为 PS、推荐信等文书是唯一的能充分展示自己“特点”的东西，要力争做到准确简洁地反映自己“独特”的优点，给教授留下深刻印象。我比较欣赏 06 年物理申请总结中贴的 PS 的风格，一开始开门见山说自己 PS 的目的，接下来按照研究经历或优点分段展开描述。PS 的行文比较类似于 GRE 作文，一般采用观点+例子的论证方式。只有观点没有例子会给人以空洞不具体的感觉，只有例子没有观点、主线又给人以杂乱不知所云的印象。以我的 PS 为例，虽然文笔上着实一般，但是还是通过对我科研经历的描写大致刻画出了我对量子物理的热爱，以及我善于创新、视野开阔的研究品质（申请过后发现自己学会了如何自夸了...）。在选材上，我不推荐大家按照大学一年级一段的思路。我的想法是大大二没有科研经历，因此难以突出自己在物理上有什么“独特”的兴趣，因此大大二的经历建议略写，而进入实验室后的经历建议详写。毕竟国外的物理博士项目还是希望申请者能够具备一定的科研能力，而实验室经历则是你小试牛刀的场所，招生办的人应该对此内容怀有期待。关于例子的选取希望大家尽可能挑最能反映自己观点的例子，建议大家反复斟酌、发掘。同时也希望大家能够将自己写的 PS 给他人阅读下，有时候自己感觉良好可能在他人眼中不一定很好，因此还是要集思广益。另外要注意的是 PS 不光只是吹鼓自己的优点，还要说明你和人家学校的 program 是多么 match，这是很重要的，不少教授可能更希望招那些对他们研究感兴趣的人而不是只看你优秀与否。再则是推荐信的书写（一般而言国内的推荐信都是自己写的）。同样，我认为推荐信中需要有充分的事例，这一点与 PS 相同。但是又要针对不同老师的观察视角不同对你进行各方面的展示、评点。以我个人为例，我的推荐信分为三种类型：第一种是实验室导师的，她和我关系最为密切，对我的科研经历、能力最为了解，因此我帮她写得推荐信中则重点强调了我思维活跃、专业知识扎实、实验技能突出（当然都是配以事例论证）。第二种推荐信是量子力学老师，我主要强调了我对量子力学的深深热爱，以及我在学习量子力学时所展示出来的极大的兴趣和强烈的好奇心。第三种推荐信是大牛的推荐信，他们当然对我不是很了解，所以他们的推荐信则从他们熟悉的一两个共同经历出发展示我的科研潜质，从“大师”眼光来预言我是有前途的，比如史砚华老师的推荐信中，他重点突出了我视野宽阔，能够跳出量子光学的圈子，将概念延伸到凝聚态物理中，并利用最新的拓扑绝缘体和超导中 CAR 过程设计了电子对的分束器。总之，推荐信的写作一定要力求逼真、贴切。虽然国外老师觉得中国学生的推荐信不是很靠谱，但是写得太假是会有负面影响的。当然，大家也不要再在推荐信中过分谦虚，有些地方该夸大的还是要夸大些，也不要说自己还有什么缺点。最后就是简历，尽

量做到简洁美观，可以将自己的科研经历按照项目列举在上面。我简历上列举了不少项目，虽然有些可能只是一个小工作而已，但是列举上的效果是给评委们留下科研经历丰富的印象。最后谈下字数问题，PS 若无特殊要求一般 800 字左右，最少不要低于 500 字，否则显得你对人家学校不够重视，最多不要超过 1000 字，因为太多了人家也是不愿意看的，所以这就要求我们做好选材工作。推荐信一般一页，简历最好 1~2 页。（三）最后我想谈谈面试。可以看到给我面试的三个学校都录了我，而且一个比一个录得快（Umich 是面试后两个星期，JHU 是面试后两天，Columbia 是面试后）。因此自以为还是比较擅长面试的。我认为面试最重要的是自信。很多人一面起来会很紧张，结果反而变得口齿不清，结结巴巴，逻辑不清。如何在“专家”面前还能保持自信？一种很好的方法是平时多和你的导师去交流讨论学术问题，这样你自己就会逐渐适应和教授讨论问题而不紧张。当然面试前也要多多准备你的学术经历，尽量把你自己的学术经历搞清楚，相应的英文术语要能够流利说出。有些人口语可能不好，短期又不能提高，这里有个简单粗暴的方法：把自己简历、PS 中的段落背熟了，这样面试时就可以熟练说（背）出。另外面试前要多搜搜以往的面经，熟悉各个学校面试的特点。以我的经历，Umich 是非常看重面试的，但是面试内容却很生活化，没有学术问题（以往据说有，但是我没有碰到，不过我还是犯贱的反问了老师学术问题 ⊙\_\_⊙b 汗）。对于生活化的面试不要大意，因为这时候学校可能更看重你的口语，建议多准备一些常见问题。JHU 的面试则相对较学术，首先是让我介绍本科研究，其次是物理上进一步的选择（理论 or 实验），最后才是生活问题。我和他谈的还挺随意的，我还开玩笑约他一起 PK 下乒乓球。最后谈一下面试中如何展示自己的特色之处。以我为例，在 Umich 的面试中，教授没有问学术问题，而我觉得我可能的优势就是学术研究了，于是我就反问了她们不少关于他们实验室一些研究的问题。虽然有些问题有些二，但是至少向她展示了两点：一、我非常关心他们组的研究工作，对他们的研究有极大的兴趣。二、我思维活跃，积极思考问题，对科研有极大的热情。此外，我还向她介绍了两个我最近的两个工作（简历上没有），她表示赞赏。面试过后等了两周还没有出消息，我于是又给她发邮件表明了我对 Umich 结果的焦虑，说它对我将来发展是多么重要，大表了一下忠心。（曾经我真以为我会从了 Umich，因为它是我专排最高的 offer，而且老师的研究方向我也非常喜欢）

总之，申请是个非常复杂的一个过程，各方面因素都可能决定你成功与否，因此希望大家申请中一定要充分了解各方面信息，要眼观四路、耳听八方，目光要开阔长远。

在文章最后来一段个人感言（可以直接无视）：总的而言，我在申请中花的力气和其他同学相比真是太少了，中间还曾经堕落地在宿舍打了一段时间的游戏，十二月份还跑到北京玩了几天，整个申请过程中我对细节的地方都始终是稀里糊涂的。然最后结果应该算是不错了，毕竟我硬件上确实没有亮点，可能是实验室经历不太水，这需要感谢实验室老师的帮助。同样，我也要感谢父母这么多年来对我的养育，感谢他们对我所做的选择的支持。感谢我的女朋友，是她让我在大二时坚定了出国的意念，和我并肩作战一起考 G 考 T，后期给我提供了简历等文书的模板，以及协助我完成了网申系统。也要感谢我女朋友爸妈，是他们使我变的更加成熟、稳重，这些对我后来的面试很有帮助。感谢 08 级的各位飞友，他们为我提供了很多宝贵的申请信息和申请帮助，谢谢你们。最后祝愿学弟学妹们都能够拿到自己满意的 offer，实现自己的人生理想，为南大争光，为祖国争光！

## dingkan@ Georgia Tech

### 基本信息:

专业: 大班

GPA (Major&Overall): Major 88.0/100 (3.46/4.0), Overall 88.7/100 (3.52/4.0)

排名 (班内排名 (总排名): ?/224

iBT (总分 (各项)): 109 (Reading 29, Listening 30, Speaking 22, Writing 28)

GRE General&Subject: General 590(84%)+800(94%)+3.0(11%), Subject 990(95%)

奖励与荣誉: 人民奖学金二等, 特长奖学金一等

Paper: 无

研究经历和背景:

詹鹏老师实验室, 2011 年大三寒假进组, 待了一年, 做了关于光学微操作的一些实验工作。

出国交流经历: 无

推荐信:

1. 王振林老师

2. 詹鹏老师

3. 周进老师

套磁: 无

联系方式:

Email: djmdk2@sina.com, qq: 370339675, 人人: 丁侃, 百合 ID: dingkan

### 个人总结:

我的成绩不太好。大一还行, 核心课都是 95 左右。但是大二一年, 因为文化部和号角分了心, 成绩特别糟糕, 数学物理方法 77, 理论力学 68<sup>🤖</sup>, 上面那个 80 分还是大三重修的

的<sup>🤖</sup> (大三时候我真感觉自己已经是理力大师了, 什么题都会做, 谁想出来分数还是这样, 也不知怎么改的卷子! 尼玛另一个重修的同学考完给安晋发个信说自己要出国, 就 95 了, 他本人说的)。大三时候认真学习, 成绩有所回升。所以我在个人陈述 (PS) 里解释了一下大二猥琐的成绩, 又突出了一下大二到大三上升的趋势。另外由于我的专业课成绩明显好于其他课, 所以我在简历 (CV) 里做了一个小表, 把专业课成绩列了一下。

申请结果 (Program 全部是物理)

Offer: 佐治亚理工 Gatech

明尼苏达大学双子城分校 UMN

弗吉尼亚大学 UVa

爱荷华州立 ISU

匹兹堡大学 Upitts

北卡罗来纳州立 NCSU

去向: 佐治亚理工 Gatech

对这个结果做一点说明, 匹兹堡 Upitts 和北卡州立 NCSU 我在三月初收到明尼苏达 UMN 的时候就已经取消了申请 (即 Withdraw), 尤其是 NCSU 还回复说知道了, 所以是两个乌龙 offer。大家收到好的 offer 之后一定要及时把比之差的学校通通 withdraw 了, 不要等来了 offer 再 decline, 更不要握着一大把 Offer 等到 415 临近再慢慢选校, 这样严重影响别人的申请。这样的人要遭报应的

申请是一项繁杂的工作，必做的工作虽少，但是选做的工作无限，这很容易给人造成很大的心理压力。以为考完固体是苦难的结束吗？nonono.我感觉大四上是我大学最抓狂的一个学期！刷托福考 Sub 搞科研忙申请，神经时时在紧绷之中。但也许只有这样，等待 Offer 的时候才会有“人事已尽”的洒脱感。

### 我主讲选校

选校经常是申请成败的关键。往年申请情况必须借鉴，本年申请情况也得注意，要经常上飞跃群和大家交流，真的能学到很多，而且也能了解大家选校情况，减少撞车。大家信息一共享，人人都是申请专家。我们飞跃群是 VIP 群，申请期间我上线第一件事就是查询漫游信息，怕漏掉什么有用的。今年有个同学平时不上飞跃群，不跟大家讨论，自己闷头申请，结果酿成惨剧，一个 Offer 都没有。

看往年情况主要是看看哪些学校友好，每年给几个。小百合飞跃版有每年 Offer 统计，把近三年的都查出来自己浏览一下。一般来说 4 个 offer 以上就算友好学校了，几年没发过 offer 的可以不用考虑了。然后再参照申请总结里的各种具体案例，给自己定位，大致评估一下学校给自己 Offer 的可能性。

至于撞车的问题，大家不用太过担心。一方面大陆申请主力是科大北大，我们申请的人数上只是零头，所以系内同学间的竞争关系不强。另一方面大牛们即使跟你申一个学校，不代表他们就会去，等他们拒掉了还是会轮到你。今年几所金牌保底学校都有十几二十人申请，但是最后成绩靠后的同学还是照样拿到 offer，所以系内撞车是次要矛盾，大家之间是战友关系。

介绍一下一些学校  
斯坦福之类的跳过了，不解释。

### 大友校：

大米饭大学 Rice（南方小哈佛，今年无比给力地发了八个物理 offer 加一个应用物理，给 offer 情况也不是完全看成绩，给了第二梯队同学一剂强心剂，希望明年继续给力啊）、弗吉尼亚大学 UVa（公立三巨头之一，今年大有不招到咱系人誓不罢休的气势，给了一拨被拒掉再给一拨，再被拒再给，前后 3 拨 11 个 offer，陈皓予大牛去了这里，所以明年肯定继续友好了，大家申啊！佚事一则，皓予跟小米抱怨 TA 辛苦，钱还少，第二天就给改成了 fellowship，



钱还加了 3000 刀）、北卡州立 NCSU（金牌保底学校之一，13 个 offer 几乎达到申者有份的境界，连我这种 withdraw 过的人都要给一个，不得不说，太友好了！不过大家不要因为它友好就看不起它，北卡金三角顶点之一，就业环境大大滴好）、佛罗里达大学 UFL（今年跃升大友校行列，传说中口语 23 线貌似已消失，offer x 8，沙滩美女等着大家）

### 一般友校

加州大学河滨分校 UCR(加州系唯一友好的学校了 offer x 7)、弗吉尼亚理工 VT（没错，就是枪击案那个，offer x 6）、匹兹堡 Upitts(南大人的痞子堡 offer x 6)、密歇根州立 MSU（给 offer 最早的学校之一，offer x 5）、布朗大学 Brown（最看得见摸得着的常青藤，offer x 4）、明尼苏达双子城 UMN（文艺学校，申请不交钱，不寄材料，真正零元申请。今年是网上面试，面试来得很早，我收到的前两份来自米国的邮件中，第一封是他家面试通知，第二封是他家 Offer。学校很好，物理系里有几个大师级人物，就是位置太冷太偏僻了 offer x 4）、俄亥俄州立 OSU（申请费 5 美元.....offer x 4）、德州农机 TAMU(除名字不中听外都不错的学校



offer x 4)、印第安纳大学布鲁明顿分校 IUB (给 Offer 也比较早, 物理虽不突出但是据说就业好, 歌王傅晓去了这里 offer x 4)

#### 小众学校

全部申请热门学校有风险, 这里给列几所不热门但是今年确定会有学长学姐去的学校, 供大家选购以防撞车。

哥伦比亚大学 Columbia (名气响响的常青藤, 史无前例地给了一个 offer, 牛姐王润之决定从之, 也算给咱系拓荒了)

伊利诺伊香槟 UIUC (名气响响的凝聚态牛校, 每年都给一两个, 今年牛姐庄叶前往延续传统, 口语要求 24)

德州奥斯汀 UT-Austin (南方的一流牛校, 一直不太友好, offer 雨尾声给了薛飞一个, 令众人艳羡不已)

杜克 Duke (物理系以高能见长, 生物物理也很强, 可是凝聚态很小, 谷神通去了这里) 西北 Northwestern (基本每年都有 Offer, 今年 3 个, 孙悦悦大神从了他家应用物理)

华盛顿大学 UW-Seattle (物理很好, 位置有点偏, 今年就一个 Offer, 世峰大牛只身前往) 佐治亚理工 Gatech (很少给咱系发 Offer, 一直没人去。去年全校就去了一个地科的学姐, 今年我们系就我一个 Offer。工科全美第五, 但是理科底子薄, 近年奋起直追。地处亚特兰大, 治安不好, 女生担心安全问题的话申前要三思, 虽然我很期待学妹。。当然也期待学弟!) 卡耐基梅隆 CMU (物理系比较小, 但计算机无敌, 工科很好, 就业极棒, 免申请费。据今年要去的那位说, 读物理 PhD 还有机会顺便拿一个计算机的 Master)

普渡大学 Purdue (每年都发 Offer 的学校, 今年发了一个, 钓走镁铝一枚)

最后说说几所往年热门但今年不太友好的学校:

康奈尔 cornell (往年算是南大物理人可以冲一下的常青藤, 据说看重面试, 今年统计到的一个 offer 也没有, 连面试都不肯给就狂发拒信) 科罗拉多博尔德 CU-Boulder (光学牛校, 以前每年都给一两个, 今年只给了传说哥肖俊一枚, 看来这学校对自己的定位出了点问题~~) 密歇根安娜堡 Umich (这学校去年井喷了 4 个 Offer, 今年只有因陶瓷得到的一枚, 还不给。连王颖都上了 waitinglist, 明年的情况我只有呵呵)、纽约州立石溪分校 SUNY-SB (数据有误, 他家今年 3 个 Offer, 还是挺友好的, 感谢鲍珊珊指正哈。今年面试排场很大, 派人来南京海面, 杨振宁曾经执教的学校哦)。在这里给大家提个醒, 这些学校翻脸可能是因为大小年的原因, 也可能是以前录取的学长不给力, 要申这些学校的话, 就算不陶瓷也最好联系那边学长问下情况先。

去年是个大年, 大家曾经担心今年会是小年, 没想到今年是个超级大年, 所以不必迷信大小年理论。很多学校给咱系的 offer 数量越来越多, 说明南大物理的声誉在积累, 明年完全可能是个更大的年。所以学弟学妹们不要保守, 大着胆子冲击梦校!

## peterfu@IUB

### 基本信息:

专业: 大班

GPA (Major&Overall): Major 88.4/100, Overall 88/100

排名: 40+/224

iBT (总分 (各项)): 97 (Reading 29, Listening 22, Speaking 19, Writing 27)

GRE General&Subject: General 560(79%)+800(94%)+3.5(29%), Subject 910(89%)

Paper: 无

研究经历和背景:

曹毅老师实验室, 2011 年大三下学期进组, 待了一年, 做了单分子生物物理的一些实验工作。

出国交流经历:

无

推荐信:

实验室老板和指导老师各一封, 化学老师一封

套磁:

在学术背景不强的情况下, 感觉套磁作用不大

申请学校:

Rockefeller, Northwestern, Boulder, OSU, UT Southwestern, Duke, Penn, UBC, IUB, Emory, CMU

申请结果 (附带 program):

共 3 所, 美国 2 所, 加拿大 1 所:

美国: phys@IUB, phys@Emory, 都是 phd

加拿大: chem@UBC, master

[offer] (时间)

phys@IUB, 2/14/2012

phys@Emory, 2/17/2012

chem@UBC, 2/9/2012

去向: IUB

联系方式:

Email: [njuphy.fu@gmail.com](mailto:njuphy.fu@gmail.com) qq: 914529758 人人: 傅晓

百合 ID: peterfu

### 个人申请总结:

我的硬件条件在申请同学里面应该算中等靠后了, GPA 一般, GRE 一般, T 很拖后腿, 无 paper, 无闪光的研究经历, 也未获过什么大奖。所以, 一开始我定位就不太高吧。

我一共只申了 11 所学校, 都是生物物理方向的, 而且只有 6 所是在物理系里面的, 现在想想觉得挺有勇气的, 不过每年申请生物物理的同学真心挺少的, 毕竟不是我们学院的主流方向吧。。。申请结果有点低于预期, 加上最近签证毫无心理准备地由于敏感专业被 check, 有点小不爽。不过说实话, 申请结果不是特别理想主要还是自己拿不出在这个专业上很有实力的科研经历。毕竟生物物理是一个交叉领域, 对这个方向感兴趣的同学最好还是早点进实验室吧。

其实拿到的三个学校挺难选择的, 所以我最后的选择理由上多少有点无厘头, 呵呵。原

本是铁了心要去 UBC 的，因为对单分子生物物理这块儿还是挺感兴趣的，那边导师的组和现在的实验室从仪器、实验手段、整体气氛（老板、学生中国人）都可以说非常相似，应该说去那边科研上有很好的承接。加上 UBC 地理位置、气候条件以及学术水准都相当不错，我觉得这个选择还是很有吸引力的。不过，家里人对加拿大的学校不太感冒，委婉地希望我慎重考虑，更重要地是，经过长时间的犹豫，我还是认为 UBC 化学系的发展方向与我自己的远期计划还是有些不太相符，所以最终还是放弃了。

再谈谈 Emory 吧，这个学校物理系非常小，只有十多位教授吧，研究方向主要就是生物物理和凝聚态吧，会有一次面试，在拿到 offer 前一周，主要就问下本科做的事情吧，气氛挺轻松的。其实这个学校还是挺不错的，综排 20 左右，在大城市亚特兰大，在拿不到高专排学校的 offer 时是一个好的选择。另外，看之前去的学长学姐写的总结里谈到物理系学生毕业多向经济金融方向发展，联系过那边的学生，似乎确实如此。我没有选择接受他家的 offer 主要还是系里面的教授没有特别亲睐的，尽管专业方向挺对口的了。不过这个学校我还是挺推荐的啊，特别是对金融感兴趣的同学，他家商学院里的 finance 项目教授背景挺强的:) 加上 Emory 和 Gatech 的很多项目都有合作，挺强大挺强大。

最后再说说 IUB 吧，如果我说最后选择去 IUB 有一个很奇葩的原因，你信么？我想说 Jacobs 在我选校时拽了我一把。。。据我初步了解，IUB 这个学校比较著名的一个是 Kelley 商学院，很多高中生选择去 IUB 读本科十有八九是奔着 Kelley 去的。而另一个强大之处就是全美 Top 3 的 Jacobs 音乐学院。我不得不承认，对于我而言，一年到头各种顶级音乐会足不出校园尽收眼底还是一件很美妙的事情，呵呵。当然，前面这几句就当半开玩笑，选择这所学校最重要的还是这里做生物物理的 faculty 背景还是很有分量的。联系过几个教授，他们都对为自己学生毕业找到出路出奇地自信的，这一点在我联系 Emory 教授或是师兄师姐时是没有的，我个人觉得读 phd 还是得找一个靠谱一点的老板吧。另外，IUB 是一个比较独立的大学城，离最近的城市貌似也要 2 小时的车程，到芝加哥还要远些，个人还是比较喜欢这种风格，可能和从小就生活在小镇里有关吧，所以亚特兰大再大城市我都没啥感觉，呵呵。。。

我就简单说这么多吧，和我情况相似的同学可以参考参考，有问题可以随时联系我，当然大神们可以直接忽略啦，呵呵~ ~申请过程不容易，这不是一个人的战斗，离不开家人、朋友、老师以及飞友们的支持和帮助，在这里也感谢下你们，哈哈。最后祝愿 09 级的同学们能在申请中延续 NJU Physics 的辉煌！

## **gromit@ Northwestern**

### **基本信息:**

专业: 物理本科普通班

GPA: 90.7/100

排名: 7/224

iBT: 106 (Reading 30, Listening 24, Speaking 23, Writing 29)

GRE: General 570(79%)+800(94%)+3.5(29%), Subject 990(95%)

奖励与荣誉: 人民奖学金二等, 数学建模美赛 H 奖, 基础学科论坛二等, 全国大学生物理实验竞赛二等, 国奖

Paper: 无

### **研究经历和背景:**

本科生科研训练: 金属纳米结构及其光学性质

王振林老师实验室, 大三末暑假进组, 一开始没做什么事情, 后来毕设做了关于等离基元增强  $\text{TiO}_2$  光催化的一些工作, 很水很水。

出国交流经历: 无

### **推荐信:**

1. 电动力学老师、实验室大老板王振林老师
2. 实验室直接导师陈卓老师
3. 实验中心周进老师
4. 物理英语文选任课老师曹毅老师

### **套磁:**

几乎所有的牛校都去水套了一下, 基本都是做 spp 的, 套磁信全都是我对你们研究内容很感兴趣, 我做了哪些哪些工作, 我有哪些哪些认识等等, 最后说明很想加入该组, 问今年招不招人, 招几个等等。被套的人当中有 prof., 有 associate, 也有 AP。港大的一个教授回了一

NJU2012 物理申请总结



封说他们组今年招人，然后 stanford 的 David A. B. Miller 教授很友好的回了一封 “sorry, 我们今年不招人”，除此之外，其余的套磁信全部石沉大海，杳无回音。后来回想一下，发现当初套的还是太水了，建议大家如果想套磁的话还是先读读教授的文章，然后学术套磁，这样一方面可以引起教授的关注，另一方面也在读文章的过程中更充分地了解了这个研究所研究的内容、自己是否感兴趣等等。因此我觉得，套磁这事就是，要么不套，要套就要套得有水平。水套基本是没有用的，特别是对于大牛教授。

申请学校：

共 20 所，美国 18 所，香港 2 所：（后来自己也觉得申的有点多，浪费申请费啊。。。）

Applied Physics: Rice, UMich, Caltech, Cornell, Northwestern, Stanford (Master), Yale (Master);

Applied Science & Technology: Berkeley;

EE: UIUC, HKUST, Wisconsin, UT – Austin, Princeton, Brown;

ME: MIT, Columbia, UPenn (MSE, Master);

Physics: OSU, HKU

申请结果：

[offer]

Applied Physics @ Northwestern, 02/07/2012

Physics @ OSU, 02/14/2012

[AD]

EE @ Wisconsin, 02/01/2012 （奖学金要套磁，拿到西北后 withdraw 了）

Applied Physics @ Yale, 02/10/2012

Materials @ UPenn, 03/17/2012

[Interview]

HKUST, 01/13/2012 电话直接打过来，说了半个小时，基本上就是介绍他那边的情况。  
01/18/2012 skype 中文面试，一小时，基本上没问我什么问题，就是说他们那边有多么多么

厉害，让我好好考虑，说要去的话要早联系他。

Berkeley, 02/01/2012 skype 面试，两个张翔组的弟子（中国）面试，一小时，面试时介绍自己科研内容，事先做好 ppt 传过去。面试过程中两人会很频繁的提问，问的我很悲剧。。。

UMich, 02/15/2012, AP 项目的主任面试的，总共 25 分钟，很水，几乎没问科研。

Columbia, 03/12/2012, ME 的 Chee Wei Wong 教授，skype 面试（本来想电话面试的，结果电话信号不好，就 skype 了）。半小时，比较水。问我没钱去不去，我当时想先答应着，可是还是悲剧了。这么晚才面，估计我是第 N 轮备胎。。。

[Rej]

剩下的。。。

去向：香港科技大学

联系方式：

Email: klemmy@126.com

百合 ID: gromit

## 个人申请总结：

### 1. 关于 Master 和 PhD

关于这个问题 11fall 的 zyc 学长已经有过精彩的发言。这里说一下我的个人感受。读 master 还是 phd 个人有个人的看法和打算，有人觉得 phd 浪费青春，不如读 master，有人觉得读 master 没钱，所以才选 phd。当然，学术派们肯定是读 phd 无疑的了。不过还有一种情况，就是以 master 为跳板，先出国读个 master 然后再读 phd。这里详细说一下这种情况。

master 大致分两种，一种是项目要求读 PhD 前必须读 master 的，这个在某些牛校的工科里面常见，如 stanford 的 ME，columbia 的 ME，还有 MIT 的 ME，这些 master 应该说比较偏向于研究，而且如果想继续读博士的话可能有奖学金（虽然不保证有奖学金），一般毕业后都可以直接转到 PhD 项目。这样看来这些 master 项目的申请难度并不比 PhD 小，在加上其是工科热门的专业+牛校，申请难度应该比较大。

第二种 master 应当是比较传统意义上的 master，其特点是 master 项目与 phd 项目共存。这种 master 是很容易申到的，就算是某些牛校也是如此。不过这种 master 项目貌似比较水（传言，待考证），几乎 100%要自己付钱，一般项目是 1-2 年，以授课为主，毕业后不能直

接转成博士，一般要读 phd 的话需要重新申请。所以在经济条件允许的前提下并且如果不嫌转 phd 麻烦的话，可以考虑申牛校的 master 保底，毕竟牛校的经历也是可以在国内唬一唬人的呵呵~以 yale ap 的 master 为例，他们家一年 7、8 个人当中只有一个 master，我问那边项目主管，他说 master 学生没有任何资助，不能做 ta 和 ra，master 之后若想读 phd 必须与外校学生一样重新申请，不过可以在 master 期间去感兴趣的组里面免费打工，这样方便以后以后申 phd。

## 2. 选校和专业

我选校的时候基本上看着排名挑眼熟的顺眼的学校申的，所以选校上没什么技术含量。

至于专业，由于我不太想搞学术，又不想申的太工程，于是就申了贴近物理又比较应用一些的 applied physics。（有类似想法的童鞋可以参考我~）这个项目一般都比较新，找的人比 physics 少很多，但是申的人也很少，所以竞争压力还是比 physics 略少一点。选这个项目还有一个原因就是 interdisciplinary，选课自由，选导师也自由，有一种平台式的感觉。在 ps 里面写感兴趣导师的时候我还是都乖乖写了做 nanophotonics 的教授，毕竟对口的话录取的可能性大些嘛。

然后就是一些 ee 和 me 的学校，因为国外做 nanophotonics 的大多数都是在 ee 里面，还有一些是 me 里面，所以申 ee 和 me 不算是跨专业，甚至可以说是专业很对口。这些学校里面感兴趣导师仍然选的做 nanophotonics 相关的。

下面具体介绍几个学校

### （1）Applied Physics @ stanford

大牛校。有几个做 nanophotonics 做的不错的，比如 David A. B. Miller, Shanhui Fan 等。不过他们家 AP 项目貌似不招 master，所以想申 master 的童鞋还是不要在这个项目上浪费钱了，要么申 phd，要么可以试试 ME 的 master。Stanford 申请系统不能查状态，不能邮件问小米材料齐了没（小米不回）。有意思的是，他们家拒信都是纸质的，不愧是牛校，就是霸气。

### （2）Applied Physics @ Caltech

大牛校，ap 项目极强。有 Atwater, Painter 等大牛。据说他们家没有 admission committee，offer 都是 prof 直接发的，如果一直没有 prof 联系，估计就是悲剧了。我就是如此。。

### （3）Applied Physics @ Rice

这家的 ap 挺不错的，有个 rice quantum institute，ap 项目就在里面。Rice 给人的感觉是小而精，每年的经费很多——虽然总数不算太多，但是由于人少，所以算到每个人头上的数目不小。Houston 位置很棒，除了有点热。做 nanophotonics 的有 Halas 大牛。

### （4）Applied Physics @ Yale

他们家 ap 主要做量子和超导方面比较强。Yale 的 AP 系比较小，导师也比较少，去了之后选

择余地会小点，所以去之前还是要做好功课，确定自己真的有兴趣，免得去了没得换。Yale 的 AP 里面做 nanophotonics 的只有两个，一个做理论的，另一个是曹慧，做实验的，不过貌似她近几年 funding 不景气，所以可能不招人，申她得话最好先问好招不招人，免得白送钱。另外在 Yale ee 里面也有一个做 nanophotonics 的中国人，叫唐宏，做的不错，人也很和善，可以套一下。

### (5) Applied Physics @ Northwestern

西北的 AP 项目去年才创建，今年是第二年。每年招 9 个人，大多数都是中国人（去年 6 个，今年好像是 7 个）。这个项目基本上是 MSE、EE、Physics、Chemistry、Biotechnology 的联合，项目里面目前有 40 个教授，选择的余地应该说是比较大的。而且西北的材料很不错，2012 年 usnews 排到第二名，里面有很多很牛的教授，牛教授里面又有不少年轻的，所以很值得一申。不过西北的材料更偏向于化学，物理做得少一些。相比化学和材料，西北的 EE 和 Physics 就逊色了许多。做 nanophotonics 有几个，其中有一个 EE 里面叫 Koray Aydin 的土耳其人 Assistant Prof 是 11 年刚毕业到西北，他的 Postdoc 是在 Caltech Atwater 组里做的，由于是年轻的新来的 AP，所以估计很需要招人，有兴趣的可以套一下他。

另外，西北的地理位置很不错，在芝加哥旁边的 Evanston，离芝加哥市区 20 公里，属芝加哥地区的富人区。在 Evanston 既可以体会到大城市的繁华，又可以有郊区 college life 的体验，而且比起芝加哥市区安全很多。校园在密歇根湖畔，风景很不错。不过据说那边冬天出奇的冷，鸭梨~~~

### 3. 科研

由于我做的比较水，所以也没什么经验可谈。不过我觉得对于本科生申请的时候学校应该不怎么看这个吧？自我安慰一下呵呵~

### 4. 各种荣誉和竞赛

奖学金的话国奖、杨振宁、李政道奖、中科院奖什么的分量应该还是比较重的，能申的话尽量争取一下。

至于竞赛，建议参加一下数模美赛，我当时就很水的定性分析了一下某个问题（其实自己也不懂）结果也可以拿个 Honorable Mention，可见如果好好做一定会有可以添彩的成绩。（虽说基本上是最小的奖，但好歹也可以再 PS CV 里面多写一句）

### 5. 感谢

申请一路走来，真的是受到了太多人的帮助和鼓舞。感谢王振林老师、陈卓老师、詹鹏老师、周进老师以及曹毅老师在申请过程中对我的细心指导，感谢 zyc 学长、whx 学长等南大物理出国前辈们的不吝赐教，感谢王老师实验室的师兄师姐们的热心帮助，感谢 419 的兄弟们给我的各种祝福和打气，感谢丽雯姐姐在申请过程中的指点，最后，还要感谢父母、家人和 MM 对我的鼓励和支持。

最后的最后，祝大家都能申到自己心中的 Dream School！

## JRM@Rice

### 基本信息:

百合 ID: JRM

专业: 物理 2 班

GPA: 85.6/100 (Major 高些)

iBT: 100 (30/22/20/28)

GRE General & Subject: General 500+780+3.0, Subject 940 90%

Paper: 无

申请结果 (6 个 offer): NCSU, ASU, Rice, uDel, Virginia Tech, Syracuse

去向: Rice University

联系方式: jinruim@live.cn

### 申请总结:

自我感觉, 从 GPA 到英语成绩都没什么短板 (但仔细说来核心课成绩有高有低, toefl 口语也只有 20)。大四时的科研还算出彩、当时花了不少时间, 虽然没有发文章。在申请时这方面的陈述应该帮了不少忙。

TOEFL 中口语比较重要, 应该全力以赴, 就像 GRE 背单词一样、可以早点准备, 目标定在 24。

GPA、英语成绩在没有软肋的基础上越高越好, 并且要有一定的科研经历, 这样申请时才不至于碰壁。

关于选校, 我觉得没什么经验可言。我申请时只参考了 USNEWS 的总排名和 Physics 的专业排名。除非你想省钱, 否则建议多申请一些学校。因为所谓的友好学校和不友好学校只是一个统计的结果, 而你是一个人申请。

最后祝物理系的出国申请后浪推前浪, 一年更比一年好!

# liujun77@Rice Physics

## 基本信息

GPA 88.9/100 Rank 20+/224, 5/57(基地班)

Overall 88.9/100 Major 89.2/100

Core 理力 85 量子 96 电动 81(严重失误大家引以为戒) 热统 96 固体 90

GRE General 510+800+3.0

SUB 940 90%

TOEFL 100 S20 口语考得很搓，大家还是尽量上 22, 23 吧

RL 三个南大老师，无牛推，本来还想找一个，后来也懒得找了

科研经历 大三在刘俊明老师那里做过理论，基本是酱油

Honors 每年都是无聊的人奖，MCM 也是小奖

其他 社会活动奖等等，还有 Becky 小姐让我参加的 4-H 俱乐部(呵呵，这些目测对申请几乎木有用)

## 申请情况

**Apply** PSU, OSU, Rice, Brown, CMU, UVa, UCR, Upitt, Vanderbilt, RPI, CWRU, Syracuse, Tufts, Georgetown, Emory

**Offer** CWRU, UVa, UCR, Georgetown, Rice

**Interview** Vanderbilt, Upitt

**Rejection** RPI, PSU, OSU, Emory, CMU...

**Withdraw** Syracuse, Upitt, Tufts...

根据我选校的情况，我的结果还算满意吧，不过很后悔没有多申一些更好的学校。还有托福确实拖了我很大的后腿啊。

去向 Rice

## 小小的感想

1 出国的原因：说实话大多数人在申请的时候都没有想清楚这个问题。我估计未来大部分 PhD 都会去找工作吧，还有一部分继续科研。毕竟搞科研是要有兴趣作为基础的，如果你对科研实在没兴趣，申请的时候还是谨慎考虑吧，尽量去好找工作的地方。(学术大牛就不要考虑这些啦) 还有一点，出国付出的机会成本也是很高的，毕竟时间比较长，我们很可能错过国内发展的黄金时期，所以大家好好权衡利弊吧。

## 2 所谓荣誉

说实话老外对国内各种名目的奖基本不关心，那些东西基本是拿来在 CV 上撑版面的，所以不要太在乎这些。

## 3 英语考试

各人感觉 GRE 确实不是很重要，只要上 1300 应该就没什么问题了。Q 尽量靠满分，不是满分貌似会被笑话哦。本来以为作文 3.0 会有申什么灭顶之灾，现在看来也没什么大事。

各人感觉 **Toefl** 真的很重要，尤其口语。这些相信大家早就清楚了。我这次 **Toefl** 就拖了后腿。

#### 4 陶瓷

额。本人在最后阶段水发了几份陶瓷信，效果大家都知道的。建议陶瓷一定要早。貌似就算套到了也不是完全打包票的。

#### 5 推荐信

大牛的推荐信肯定是有用的。南大有些老师在美国很多学校是有一点人脉的。大家针对自己想去的学校有的放矢吧，多多了解。

#### 6 选校

这个我做的很失败。感觉定位有点偏低了。还有，明显比自己条件差的学校不要选太多，浪费钱并且都是 **overqualified**。而且不建议选太冷的学校，有些学校据说根本不看我们的材料的。

#### 7 调整心态

申请完了大家可能觉得说这个确实有点多余。不过相信大家等 **offer** 的过程中内心必然是非常忐忑的。其实到最后阶段基本大家都会有的，或满意或不满意，相信很多时候大家心里是做好准备的。另外申请过程中运气成分真的很大，大家一定要提前做好心里准备。即使到最后阶段，如果还没有好 **offer**，也不要放弃哦。就算没有 **offer**，也不要丧气，人生的路很多。出国不是唯一可以走的路，也不一定是最好的路。申请也只是这条路的开始而已，所以真的没有必要那么在乎，世界会真正垂青那些做出正确选择和付出足够努力的人。

最后我感谢一直支持我的家人，和仔仔细细为我改 **PS\CV** 的 **Becky** 小姐和化院的付海林童鞋。

不论前途如何，我们都要敢于踏出开始的一步。

5/11/2012

@Nanjing



## lzhf@TAMU

### 基本信息:

专业: 五班

GPA (Major&Overall): Major 86.6/100 (3.27/4.0), Overall 86.3/100 (3.26/4.0)

排名 (班内排名 (总排名)): 13/57 (59/224)

iBT (总分 (各项)): 99 (Reading 30, Listening 23, Speaking 19, Writing 27)

GRE General&Subject: General 580(79%)+800(94%)+3.5(29%), Subject 990(95%)

奖励与荣誉: 人民奖学金 (3 次)、人民奖学金特长奖之社会工作奖 (2 次)、南京大学优秀学生干部。另外, 在大三寒假参加美国大学生数学建模, 获得“成功参赛奖”(这算奖么。。。反正我把它塞进我的 CV 了。。。)

Paper: 无

### 研究经历和背景:

1. 大三下学期快结束时, 参加了“本科生科研训练”, 做计算机网络方面的研究, 并以此作为毕业论文。研究题目为“基于网络的学术会议管理系统”, 与物理没啥关系。
2. 大三寒假参加了美国大学生数学建模比赛, 虽然最后没得什么奖, 但当时确实花了很大的工夫, 算一段有意义的研究经历吧。
3. 大二下学期做大物实验三的拓展实验, 经历了一段刻骨铭心的过程, 遂将其作为我 CV 中研究经历的一部分。

### 出国交流经历:

无

### 推荐信:

4 封南大的任课老师: 热统任课老师鞠国兴, 现代仪器分析某任课老师刘笛, C 语言任课老师张莉, 量子任课老师沈瑞。

### 套磁:

无

### 申请结果 (附带 Program):

共申请了美国 19 所学校和欧盟 EM 项目的 3 个子项目:

美国: UMN, CMU, UVa, TAMU, Purdue, ISU, UMass, ASU, UCR, NCSU, USC, UPitt, Vanderbilt, Northeastern, CWRU, UIC, Syracuse, UDel, Emory。全是 physics 的 phd.。

欧盟 EM 项目: CSSM, EMIN, MATHMODS。这些都是硕士课程, Program 即课程名。

### 申请结果:

[offer] (时间)

CSSM@EM, 02/14/2012, 这是 conditional offer, 需要再满足一些条件。

phys@UIC, 02/16/2012

phys@ASU, 02/29/2012

phys@NCSU, 03/19/2012

phys@TAMU, 03/22/2012

MATHMODS@EM, 06/10/2012

[Interview] (时间)

phys@UDel, 02/10/2012

[Rej] (时间)

phys@UMN, 03/03/2012

EMIN@EM, 03/08/2012

phys@Umass, 03/23/2012

phys@USC, 03/27/2012

phys@Vanderbilt, 04/03/2012

phys@Emory, 04/13/2012

phys@CMU, 04/18/2012

phys@Northeastern, 04/18/2012

phys@UVa, 04/21/2012

phys@Syracuse, 05/02/2012

phys@CWRU, 05/22/2012

phys@Udel, 06/07/2012

[Withdraw/No news]

ISU, UCR, UPitt, Purdue

去向: phys@TAMU

联系方式:

Email: [yunsongwu90@gmail.com](mailto:yunsongwu90@gmail.com) qq: 516008094 (乐在何方)

百合 ID: lzhf Facebook: Yunsong Wu

### 个人申请总结:

从开始决定出国起,一路跌跌撞撞,最终去了自己挺满意的学校。这段时间经历了太多,我也从中收获了太多,成长了太多。以前在哪看到过这么一句话:没考过 GRE 的人生是不完整的。这话有点过了,但不得不说,包括 GRE,出国的这一切让你的人生圆满了许多。下面我谈谈自己这一路走来内心的感想。

## 一、为什么出国

这是大家最关心的问题。只要明确动机,知道为什么要出国,接下来的事情按部就班地准备就行。不过,这个问题往往很难弄清。有些人花了很长时间去找答案,而有些人至始至终都没找到答案,我是后者之一。我是给自己找了一些出国的理由,但这些理由都不让我非常信服。

本来我对出国持无所谓的态度,不像一些学神,刚进大学就决定要跑到西方世界了。我是后来,在看到物理学院的好多同学都在准备出国,被周围的良好出国氛围一带动,脑子里有了出国的念头。心里想了想,给了自己几个理由,遂决定出国。理由如下:

1) 出国不是什么坏路子,虽说不一定会成功,但一般情况下成功的可能性大一点。毕竟,国外的教育科研水平要比国内高,我可以得到更好的教育。而且,国外的研究氛围也好,能让人静下心来学点真本事,国内则略显浮躁。另外,国外大学的“洋文凭”目前还是挺吃香的,将来回国找工作也许更容易。最后,想起了赵令欢学长(南大物理的杰出系友,在南

大设立了“世良奖助学金”)说的一句话:在美国,只要你有梦想,只要你肯努力,就一定能成功。这句话给我的印象挺深的。

2) 出国有大大的奖学金拿。南大物理的同学,出国申请物理 phd 的话,几乎人人都有奖学金(那些申请工科的,如 EE、MSE 等,奖学金比较难拿,要积极套磁才能拿到)。奖学金的钱很多,差不多每月 2000 刀,对于租房、伙食等日常生活,绝对够用了,可以保证不向家里伸手要钱。节约点的话,还能剩点钱。所以,出国相当于找了一份很好的工作,工资较高。

3) 出国可以让你的人生更具挑战,丰富人生阅历。我不希望自己未来的十年、二十年都被一眼看穿,想让自己的人生有些不确定性,这种不确定性给了我刺激与挑战。在中国待了二十几年,对这边的环境相对熟悉了,于是我的内心开始不安分,想换个新环境。我想去传说中的美帝,去看看生活在水深火热中的资本主义人民,去看看这个世界的另外一部分,丰富自己的人生阅历。想到了章建荣老师(物理学院前工会副主席,“大嗓门”)说的话:人与人之间,比的就是经历。

4) 物理学院的出国氛围很好,干什么都会有人一起。从众行为固然不好,但确实可以让人踏实。物院每年都有这么多人出国,大家一起准备,可以让申请之路走得顺些。出国后,物院这么多年出去的学长学姐不计其数,他们也会给我们很多帮助。所以,出国这条路不算太艰难。

5) 出国有荣耀。这个不算什么理由。。。大家应该也发现了,周围的同学朋友、家人亲戚等,听说你要出国,都会觉得你很牛,而不去管你去了什么学校。。。所以,出国可以给自己长脸。

以上是我给自己的找的几点出国理由。因为这些原因,我走上了出国这条路。后来内心还是有那么一点反复,但最终还是坚持了下来。

## 二、如何准备

决定要出国后,接下来就是按部就班地准备了。下面我就出国准备的各个方面谈谈我自己的感想。

### 1. GRE&TOEFL

GRE General 在 2011 年 8 月改革了,变成了所谓的新 G。我考的是 2011 年 6 月的最后一次老 G,所以关于 GRE 考试,我对各位学弟学妹们没什么经验可谈。不过,推荐两个网站:太傻和寄托,这上面的信息和资料很足。有人说上面的信息真假难辨,不过资料还是不错的。大家要下什么真题、各种书的电子版、新东方老师的上课录音,可以到这两个网站上找找。

还有,关于要不要报新东方,历来存在着巨大的争议。新东方的主要作用是让你对这个考试迅速了解,帮你入门,另外再教你一些准备方法。我觉得,自己如若没时间,或者懒得去从网上乱七八糟的信息里挑出真相,可以报下新东方。新东方也不怎么贵,而且花的金钱和时间都挺值的。要报就报北京新东方,首选水清校区,其次万泉河校区。从新东方名师身上,不仅仅学到了知识,更是领略了他们的个人风采。我上新东方时,教类反(新 G 已经取消了这个题型)的陈琦老师,给我印象很深,对我性格的改变起到了很大的影响。

关于 GRE Physics Subject 考试,大家做下北大版的真题集。这本书是 2000 年弄的,很老,不过 ETS 比较懒,那时的题型和现在差不多。上面有些题目的答案是错的,所以大家若发现自己做的和答案不一样,不要立刻否定自己,要有适当的自信~:)。另外,做下 ETS 公布的几套真题。到 2011 年为止,ETS 共公布了 5 套真题:86 年的、92 年的、96 年的、01 年的、08 年的。前 3 套在北大的真题集里都有涉及,大家可以用后 2 套来进行模考。一定要模考,这样才能掌握考试节奏。至于这个考试的难度,跟普通物理差不多,挺简单的。只要

物理学得不算太烂，花不到一个月的时间就够了。最好拿满分，可以给自己的 GPA 锦上添花。不过话说拿满分的难度，我们这届满分很多，肯定超过 10 个，而 11 届好像就很少了。。。大家还是用点心吧。

大家看到这，是不是觉得 GRE 考试要狠狠准备了？给大家泼点冷水~GRE General 考试成绩基本没啥用，考个差不多的分就行。Subject 是最好考满分，但因为简单，所以也不需要太花时间。因此，这两个考试是要用心准备，但不要因此耽误了其他更重要的事，如刷 GPA、进实验室。

关于 TOEFL，我身上大部分是教训。。。首先，我托福考得很迟。虽然第 1 次考是在大三下学期刚开始，但那次纯粹打酱油。后来的几次就到大四了。大家最好在大三暑假结束前搞定托福。另外，我托福考得不行，尤其口语。包括打酱油的第 1 次，我共考了 4 次：91 (18)、99 (19)、96 (19)、105 (17)。第 2 次和第 3 次是在大四上，第 4 次是在大四下。申请用的第 2 次成绩。大四下考第 4 次托福是为了那个 CSSM@EM 项目，下面会提到。之所以考成这样，主要是自己不怎么刻苦用心。。。大家准备托福时，最好花至少一个月的时间全身心投入，而平常也要带着英语学习，始终保持英语的感觉。托福资料方面，我重点推荐两个：Official Guide 和 TPO，这些都是 ETS 官方出的。其他乱七八糟的资料，大家自己酌情使用。听力和阅读多做 TPO，TPO 的听力段子反复听，可以练习听写。作文我是听新东方戴云老师的网络课程，记他给的模板和好词好句。口语我没啥经验可谈，不过还是斗胆提醒大家多做 TPO 口语吧。。。托福我没报新东方，当时觉得自己准备准备就行了。至于要不要报，我不好说。

TOEFL 很重要，有些学校直接卡托福，有卡总分的，有卡口语的，有 4 个单项都卡的。管你其他条件多么好，不过托福线，直接刷掉。不过这样的学校很少，比如 RPI、UOregon，都卡总分 100。绝大部分设分数线的学校，都不严卡。只要你不离分数线太远，其他条件还不错就行。托福要是考到 100 (23)，基本够用了。要是没考到，也不要绝望，还是可以申请的，比如我。

GT 考完后，ETS 会发成绩单。收到最好，收不到也问题不大。有些学校不需寄送官方成绩，只要成绩单的扫描件就行。如果没有成绩单，就把网页的成绩截个图，或把网页保存成 pdf 文件，发给小米，这样也是可以的。

## 2. 申请文书 SOP&CV&推荐信

SOP&CV&推荐信如何写，可以参考百合飞跃的飞跃攻略和精华区、科大飞跃的精华区，上面有好多经验介绍和范文。个别学校对文书有自己的要求，这个大家不用担心，按照通用的要求写个出来，到时根据学校要求改改就行，基本不会有大的变动。我的 SOP、CV、推荐信等所有文书，可以直接找我要，我的联系方式在上面已经都贴了出来。

SOP: Statement of Purpose, 目的陈述。有人称其为 PS, Personal Statement, 个人陈述。我偏向用 SOP 的称法，因为我觉得相比于你的冗长个人历史，老外也许更喜欢看你为什么申请这个项目以及你有什么条件让你 Stand out。我先自己写了一下，然后找了 ShineWrite 修改了一下。

我的 SOP 结构主要是采用了 06 届学长陆叶写给 Duke EE 的 SOP，这篇 SOP 可以在百合飞跃攻略的物理申请总结里的《Phys06》里找到。

除了 SOP，有学校会要求写个个人自传，类似于大家知道的 PS，或者叫 statement of personal history，如加州系的一些学校，UCB、UCR 之类。我申 UCR 写自传时，把自己从小到大对物理兴趣的发展写了一遍，把 SOP 中学习经历的那块移到这里来，再写了自己的课外活动，一篇个人自传便诞生了。至于好不好，我也不知道，反正我没拿到 UCR 的 offer。。。所以，大家看我的自传时，带着批判性眼光吧。。。

CV: Curriculum Vitae, 个人简历。我是分 education (教育背景)、honors (荣誉与奖项)、research experience (研究经历)、extracurricular roles (课外活动)、skills (其他能力)。我在 education 里写了我的四大力学成绩, 因为自我感觉考得还不错。honors 里提到了人民奖学金、特长奖学金、校级优秀学干、美赛的“Successful Participant”将。前 3 个奖据说老美都不 care, 老美一般关心国奖、名人设立的奖(如杨振宁奖学金)。而我只能拿那些奖充充门面。美赛老美倒是非常非常 care, 只是我得的奖比较差而已。强烈建议大家参加一下美国大学生数学建模, 据说比国赛简单, 而且好拿奖, 老美还很看重。如果得了一等奖, 那将给自己的申请大大加分。今年的李柯楠和宋杨是美赛一等奖, 还有一篇四作 paper, 于是就无敌了, 李柯楠更是拿了十几个 offer, 都是 Duke、Rice、CMU 这个级别的。而国赛老美倒不怎么关心。。。

research experience 这一块, 我在上面已经说过自己的研究经历, 像什么本科生科研训练、美赛、大物拓展实验等。明眼人都看得出来, 我这些哪算什么研究经历嘛。。。确实, 由于我对物理没啥兴趣, 不管是理论还是实验(这时有人要问我为什么还申请物理了, 下面会讲, 莫急莫急~), 所以我始终下不了狠心进物理实验室, 导致我的物理研究经历近乎空白。后来, 我参加了“本科生科研训练”, 跟了刘淳老师。刘老师在物理学院做网络方面的工作, 如物理学院主页的维护与更新等。我对计算机比较感兴趣, 所以找了他。不过, 这段研究经历我只有在申和计算机有点关系的方向时, 如计算物理(Computational Physics), 才放进 CV。申其他方向时, 如凝聚态物理(Condensed Matter Physics), 我不会放进 CV, 因为听闻申请时, 与申请方向无关的经历只会对申请有害无益。首先, 老外不会看这段和方向无关的经历; 其次, 老外会怀疑你想转方向, 不够忠诚。

extracurricular roles 貌似只有申请本科时才有用, 申 Phd 老外不怎么看。但我还是放过去了, 因为我一厢情愿地觉得老外还是希望找个活动能力比较强、易交往相处的手下。

skills 里我说了自己的 GT 成绩, 列了几个曾经碰过的大型仪器和用过的几个软件。

推荐信方面, 想找人写还是很简单的。可以找任课老师、实验室老板等, 一般都会让你自己写, 然后给他看下就行。自己写推荐信时, 可以找英语比较好的同学帮忙修改下。发给老师后, 有的老师会帮你详细修改, 比如鞠国兴, 我的推荐信他几乎重写了一遍。而有的老师就随便看下, 不怎么改动。一般学校只要求 3 封推荐信, 但最好找 4 封, 防止哪一封出问题。现在推荐信都是网推了, 你在网申时填老师的邮箱, 系统会自动发个链接给老师。老师会把邮件转给你, 你点这个链接进去, 填推荐人的信息和上传推荐信。大家的几封推荐信, 最好风格、语言等有所差别, 以显示是不同的老师“写”的。(其实这有些自欺欺人, 只有我们自己“相信”推荐信是老师写的, 老外早就知道中国学生自己捏造推荐信了。。。)

有人要问, 要不要找院领导写推荐信? 其实没啥用, 申 phd 还是学术为重, 你找行政大牛, 还不如找个学术大牛。说到这, 建议大家最好找到学术大牛写推荐信。南大有学术大牛的, 比如肖敏。薛飞能去 UT-Austin, 他的推荐有很大的作用。肖俊、王颖这对神雕侠侣也得到了肖敏的帮助。另外, 大家也要找找老外的大牛写推荐信。出去交换时, 记得要推荐信。有的老外还会到南大开课, 暑期课程之类, 大家可以去听听, 争取争取推荐信。老外的推荐信还是很有分量的。国内老师的推荐信, 只要不是那种学术大牛、老外认识的老师, 基本都差不多。反正都是学生自己写的, 自己胡吹一通, 不可信。而国外老师, 普遍对推荐信这回事很负责, 所以可信度高。栾兴生拿了很多牛 offer, 像 Columbia 的 ME、UMich、JHU、Rice 等等, 牛推有一定的作用。去年 UMD-Baltimore City 的史砚华来南大讲了一段时间的量子光学课程, 栾同学去听了, 最后要到了史老师的推荐信。他通过套磁套到了 UMich 的 offer, 那边招生委员会主任告诉他说认识史老师。UMich 今年就给南大物理发了一个 offer, 其他大牛都被拒了。当然栾同学很学术, 面试的老外都挺喜欢这样的真心喜欢科研的中国学

生，虽然他的 GPA 不是顶尖的。

### 3. 选校&选 offer

选校是个很浩大的工程。我选校主要参考 US News 2012 的物理专排，把排名前 100 的学校都查了一遍。强烈推荐一个网站 Giantleap: <http://www.giantleap.us/>，上面有各个专业的排名，对于一些考虑转专业的同学，查询很方便。而且，上面还有各个学校的信息：在哪个地方啊、以前都有谁报过 offer 啊、网友提供的各种信息啊什么的，很综合的一个网站。提醒一下，这个网站会贴出每个 program 的 GT 要求和 Deadline 等，大家最好不要看，因为有些信息时错误的。大家可以直接点 program 链接，进 program 主页上自己看。虽然是全英文，看着累，但得到的信息是最权威、最准确的。

另外，我把这几年南大物理的申请总结都刷了一遍，从 06 届到 11 届。我将这些总结所提供的信息归类，文书介绍的归到文书去，学校信息的归到学校。这些信息，加上 Giantleap 上面搜到的信息以及网上搜到的其他信息，我把它综合到一张 Excel 表上，包含了学校名、Deadline、综排、商排、CS 排、TOEFL、学长介绍、offer 统计、offer 拿到者背景信息等。这个表格我花了很大的精力，会传给下面的学弟学妹们。如果你没有，也可以直接找我要。

然后，根据这些信息，结合自身的 GPA、研究经历等条件，给自己定位，划出冲刺档次、主申档次、保底档次。在各个档次里，再选出几所学校。对于一所学校，不管选还是不选，我都写下理由，算是对自己负责吧。最终，我选出了上面提到的 19 所学校。另外，虽然我喜欢美帝，但去美帝就得读 5 年的物理 phd，挺累的。所以，我又申了欧盟伊拉斯谟项目 Erasmus Mundus 的 3 个子项目。（关于选校，提醒下大家，选校不仅仅看排名，更要看系里的教授和研究情况。我比较懒，且不学术，所以没怎么关注这些东西。。。大家还是要关注这些东西的~选 offer 时，更要关注这些信息了，毕竟是未来五六年待的地方，一定要慎重。选 offer 时，综排、专排就是浮云了，你需要深入了解系里的信息，选好老板。）

我另外有做了张 Excel 表格，把我选的 19+3 所学校放上去，查了更详细的信息，包括申请进度（材料是否寄出等）、GT 要求及送分代码、GPA 要求、申请费、要求的材料 checklist、文书要求、其他信息。建议大家把自己选出来的学校也做成一个 Excel，方便管理，不然这么多学校很容易混乱的。

下面以物理专排的顺序，对我申的这么多学校做个简单的介绍。以往学长提到的信息，我尽量不提，我说的是我自己的感受。

UMN：这所学校免申请费（录取了后再交申请费），不用寄材料，不用送官方 GT 成绩，真正的 0 元申请。往年的申请总结里学长都建议申一下这个学校，除了 0 元申请外，几乎人人都能获得电话面试和去上海面试的机会。但今年不这样。今年是挑出了一部分学生面试，而且是 Skype 视频面试。我连面试机会都没拿到。。。今年这所学校发了好几个 offer，有男生有女生，不像学长说的偏向女生。这所学校挺不错的，不过听说地方有点冷，每年有 6 个月的冬天。

CMU：免申请费，我们这届要寄正式成绩单。他家计算机全美 Top 1。我将来想偏 CS，所以果断申了他家的计算物理。听说他家什么专业都和计算机挂钩，读他家的物理 phd，还可以同时拿个计算机的 master。今年也给了两三个 offer，还不错。11 届给的多，给了 4 个 offer。

Uva：综合排名很好看。他家物理据说做得比较非主流，而且转系很难。王睿拿了他家的 offer，打听了一下，得知他家物理系禁止转系。想跳槽的同学要小心了。他家今年很友好，发了近 10 个 offer，但最后就从了 1 个。。。我之前很梦想去这个学校，主要看重他家的综排，还听说地理位置、环境、生活都很好，而且去年也是被群拒，今年会降低标准吧。。。但一直拖到 4 月 14 日，他家才发邮件问我愿意去不，让我表个态。但没有说一定录我，

只说我的态度很重要，正式结果得 16 日才出。我可等不起啊，要是我为了你，在 415 前把其他学校拒了，而你又不录我，那我岂不是没学上了？而且，他家禁止转系的政策让我很不爽。所以，在 16 日我回了封邮件，将其拒掉了。而 21 日，他家给我发了封拒信，让我很汗。。

**TAMU:** 这是我从的学校。他家的工科很好，工学院在美国排第 13 名 (US News 2012)，而物理排名和综合排名还好。他家量子光学挺强的，据说 Sub 满分的比较容易拿到 offer。他家的中文翻译名一般称为德州农工大学，挺土的一个名。不过因为学校的不断发展，由最初的只有农工专业，到现在的各专业全面开花，现在都翻译成德州 A&M 大学。中间的两个字母没有什么意义，只是个代号而已。他家共给南大物理发了 5 个 offer，就我一个人从。他家给我 offer 挺晚的，第一批在 2 月底已经发过了，而我在 3 月 22 日才拿到。那时貌似就我一个人拿到了，感觉是专门给我发的。在这里，我要感谢栾兴生大牛的推荐。他在 TAMU 发第一批 offer 时就拿到了，后来有了 UMich 的 offer，便把 TAMU 的 offer decline 掉了，同时推荐了我。他在推荐我的邮件中，大肆夸奖了我，让我很感动。。所以，我后来能拿到他家的 offer，他的推荐起到了至关重要的作用。因此，强烈建议大家，若拿到更好的 offer，赶紧将那些不好的 offer 拒掉，同时推荐其他同学。关于推荐这个东西到底有多大用，不好说，但有总比没有好，而且从我自己身上，我觉得推荐还是蛮有用的。

**Purdue:** 工科不错。一直没消息，6 月底偶然看了一下网申系统，显示“Application Denied”，汗。。

**ISU、UCR、UPitt:** 这三所学校专排不同，而我把它们放在一起说，是因为这三所学校都属于“南大物理四大金牌保底学校”（还有一所是 BC），都没给我 offer，都被我 withdraw 掉了。比较可恨。

**UMass-Amherst:** 地点不错，离纽约近。今年王鹏程去那边读 EE 的 master。本来他申了 EE 的 phd，后来拿到了 ad，没奖学金，他干脆转到了 master，早点毕业。

**ASU:** 八卦一下，百合飞跃攻略上有个美国大学美女排行榜，他家排名第一。所以，我拿到他家 offer 时，还小小地心动了一下，哈哈。

**NCSU:** 托福每项都要求 20，但不严卡，我口语 19 依然拿到了 offer。工科不错，地理位置很好，是北卡金三角之一（还有两个是 UNC 和 Duke）。北卡气候宜人，风景非常美，在里面读书很惬意。他家对南大物理巨友好，今年群发了十几个 offer，不过最后就肖中掣从了。

**USC:** 他家工科很好，全美排名 11 (US News 2012)，维特比工学院很出名。他家地点很好，在 LA 市中心，靠着好莱坞。中国学生很多，每年都有大把的中国学生往里面跑。今年没给南大物理一个 offer，以前也没怎么见到。这是我最早完成网申的学校，2011 年 11 月 30 日完成的。当时是赶着他家 fellowship 的 deadline (12 月 1 日) 去的，虽然最后连 offer 都没拿到。。

**Vanderbilt:** 免申请费。综排很亮眼，在 downtown。他家物理系正在飞速发展中，投了很多钱引进好设备、好教授。王睿从了他家，他是把 UVa 和 UFL 给拒掉的。听他说，Vanderbilt 对转系没什么太大的限制，将来可以转到工科去。而且，那边教授对他挺不错的，整个系也在发展当中，很有前景。今年共给了 1 个物理 offer，李军拿到了他家 EE 的 offer。

**Northeastern:** 地点不错，在 Boston。物理系的研究偏网络比较多。今年貌似给了 1 个 offer。

**CWRU:** 申请费很便宜，7.5 刀（对，你没看错，是七点五刀）。今年给了一两个 offer。

**UIC:** 这是我拿到的最早的 offer。其实 CSSM@EM 这个更早，但因为是 conditionial，所以不算 offer。我拿到他家 offer 时，很开心很开心。虽然学校不咋地，但至少我有学上了，能出国了。而且地点还不错，在 Chicago。今年发了差不多 3 个 offer，满沛鸿从了他家。



**Syracuse:** 在 urban, 地理位置不错, 学校很美, 长年积雪。名气挺大的, 据说以前曾一度排名很靠前, 只不过近年来随着五大湖区学校的衰落, 排名也跟着下降了。

**UDel:** 他家对南大物理挺不错的, 有个南大毕业的教授, 叫肖强, 大家给以在以往的申请总结里可以了解到这个人。他家是我申的学校里, 唯一一个给我面试的, 最后还是把我给拒了。这学校地点不错, 而且物理系相对轻松, 是个好去处。今年王文瑞从了他家。11 届没人去, 10 届去的秦川学姐人巨好, 大家关于这所学校有什么问题, 可以找她。至于 UDel 的面经, 大家在人人上搜索“陈伟立”。陈伟立是 11 届的学长, 他有一篇人人日志详细讲了 UDel 签经。UDel 问我的问题, 是他签经问题的真子集。

**Emory:** 物理不咋地, 排名 100 开外, 但综排很不错, 地点很好, 在亚特兰大。10 届申请总结里有学长对其做了介绍。他家把我拒了, 看来专排低的学校也不好欺负啊。

以上是我申的 19 所美国学校, 下面讲讲我申的 EM 项目。

EM 项目是硕士项目, 两年, 有奖学金, 钱数和美国学校差不多。EM 项目要求学生读硕期间, 至少在两个国家待过。EM 项目的所有子项目, 参见官网

[http://eacea.ec.europa.eu/erasmus\\_mundus/results\\_compendia/selected\\_projects\\_action\\_1\\_master\\_courses\\_en.php](http://eacea.ec.europa.eu/erasmus_mundus/results_compendia/selected_projects_action_1_master_courses_en.php)。如果想拿奖学金, 那么至多申请 3 个子项目。超过 3 个, 则奖学金资格自动取消。大部分子项目是免费申请, 个别子项目是要交申请费的。另外, 推荐一个网站, Study in Europe, 欧洲留学资讯网, 上面有 EM 所有子项目介绍:

<http://www.study-in-europe.net/html/scholarship/EMaction1/>。提醒一下, 上面有些 EM 项目的介绍也是错误的, 尤其是 deadline, 大家还是以官网上的介绍为主, deadline 到官网上查清楚, 以免误事。而这个网站仅供参考。在此网站上, 除了 EM 项目外, 还有欧洲学校的信息, 很全, 对于飞欧的同学很有用。

关于 EM 项目, 08 届申请总结里有学长详细介绍。11 届的曹毕野和吴琮去了 EM, 我们这届的武文斌也去了。吴琮和武文斌都是去了 MAMASELF 这个子项目。MAMASELF 挺好的, 有德国最牛的几所学校。但我没申, 因为我对材料不感冒。我申的都是偏理论数值计算和计算机模拟的, 为将来转 CS 铺路。

**CSSM: Complex Systems Science (MSc)**, 复杂系统研究。项目介绍可以在官网上看到。我当时申, 是因为看到了两个学校: University of Warwick 和 EP。Warwick 是英国的一所学校, 在英国排名前 5。我挺想去英国的, 这样语言关容易过。EP 不用多说, 大名鼎鼎的法国巴黎综合理工。还有一所合作学校, 是瑞典的哥德堡大学, 也挺不错的。申了后, 他家给了我 conditional offer, 要求我在 7 月 31 日前满足两个条件: 托福四项达到 22+21+23+21, 同时总分达到 92; 上课前拿到学位证书。托福口语 23 让我很头疼, 其他都没问题。为了这个项目, 我在 3 月 24 日又考了次托福, 结果是悲剧的 30+28+17+30=105, 口语反而更低。考虑到美国那边快近 415, 我不敢冒险放弃美国, 而去全力考托福。要是我托福再考跪了, 那我不是没学上了。。。而且我还挺想去美国的, 遂放弃这个项目了。

**MATHMODS: Mathematical Modelling in Engineering: Theory, Numerics, Applications**, 工程中的数学建模: 理论, 数值, 应用。3 月 2 日告诉我进 reserve list 了, 相当于美国的 waitlist, 排名 19, 而这项目只给 7 个学生奖学金。我本来以为没戏了, 哪知 6 月 10 日告诉我进 main list 了 (也就是有 offer 了)。这时, 我想到吴琮学姐跟我说过, 能进 reserve list 的话, 等一段时间, 一般都会进入 main list 的, 虽然这段时间有时会很长, 比如我的 offer 给得很迟很迟 (不是一般得迟, 我毕业答辩都结束了。。。)。大家要有信心哦。

**EMIN: Economics and Management of Network Industries**, 网络工业的经济与管理。这是经管类课程, 我申这个纯粹为了完整人生, 最后理所当然地被拒了。这个项目比较蛋疼的就是, CV 得按照他家给的格式重写, 耗时间精力。提醒大家一下, EM 的好多文科、商科的



子项目有当地语言的要求，像 EMIN 要求最好有法语或者西班牙语知识，而理工科的项目一般只要求英语。

以上便是我申的 EM 项目。加上申的 19 所美国学校，我算共申了  $19+3=22$  所学校，很多了。最后美国给了我 4 个 offer，UIC、ASU、NCSU、TAMU。EM 给了我 1 个 offer：MATHMODS 和 1 个 conditional offer：CSSM。接下来就是选 offer 的问题。我选 offer 没怎么纠结，拿的 offer 之间很好比较，不像一些牛人拿了一堆牛 offer，然后在那边纠结来纠结去。我本来很想去 CSSM，为此还考了第 4 次托福。但托福考跪了，便放弃这个项目。MATHMODS 给的 offer 太迟，我本以为没戏了，所以没考虑。美国的 4 个 offer，TAMU 无论是专排，还是综排，都力压其他 3 所学校。而且，地理位置还可以，德州经济情况不错，毕竟石油大州，所以就业情况应该也不错。所以，我便选择了 TAMU。

#### 4. 套磁

套磁指的是联系外国教授，用心“追求”他们。如果他们想要你，那么拿 offer 将会容易很多。南大物理系没有套磁的氛围，不像科大，于是我们觉得：是不是套磁无用？但有些同学不信，比如栾兴生，他们锲而不舍地套磁，最终获得好 offer。我自己倒想套磁，但没人鸟我。关于套磁经验，可以去问栾兴生。他的申请总结里应该有提到一些。

#### 5. 转专业申请&出国后再转专业&phd 中途走人

之所以把这三个放在一起，是因为这三个都是背叛物理 phd 的事情。。。

如果你想读物理，那你很幸运，不用考虑如何背叛物理这么头疼的事情。如果你不想继续读物理了，那你就得考虑了。你可以转专业申请，这样直接转，也可以出国后再转。

关于转专业申请，大家从我们这届的出国去向统计里应该看到了，转专业的人还是有那么一些的，都去了 EE、ME、Applied Physics、MSE 等，还有去读金融工程的硕士的。物理申请工科还是挺容易的，不过奖学金相对难拿。毕竟工科就是烧钱的学科，做样品、做材料的，剩不了几个钱给学生发工资。一般给的奖是 RA，教授出钱供你，所以你一般要去套磁。我对这些工科不感冒，所以没申。我倒想申 CS，但没见过以前有成功申 CS 的，没敢申。。。金融工程的话，那个需要你家里有钱，毕竟是硕士。提醒下大家，如果你想跨专业申请，还是要对目标专业有一定了解的，并且有东西去证明。比如，选了目标专业的几门核心课，实验室做了相关的研究，或者出去实习了一下（申金融工程最好有实习）。我想转 CS 不然，人家凭什么要你？还不如要个本专业的学生，拿过来直接用，不需要再进行基础知识的补习。

关于出国后再转专业，我自己是想这么干。我 CS 没修什么课，不敢直接申 CS，便想走“曲线救国”的路子，以物理的身份出国，然后再转。我觉得，应该有一些同学是和我一样的想法吧。。。至于转专业的难易程度，it depends。不过是有些学长成功转专业的，这个事实必须承认。要转专业的话，得跟个不 bt 的老板，转的时候和他说好了，然后得到目标老板和某些领导的同意，便可以转了。不过，不可否认的是，要想转专业，是得花很大时间和精力。首先，你要学目标专业的课，在保证本专业的课程和工作不落下的情况下，很累。其次，一般美帝的奖学金里，只免一定学分的学费，学分超过了你得自己掏钱。而你选其他专业的课，一般都会超过，这样你就得负担高昂的学分费了。所以，铁定转专业的人，加油了~

phd 中途走人主要指本来要读五年 phd 的，但是读两年后，不想读了，便拿了个 master 走人了。这个是很损人品，因为人家给你那么多钱，就是想招你来读博，给他打五年的工。而你却背信弃义了。话虽这么说，但是若你真的想这样干，处理好善后工作吧。和系里、学校要讲好，不要把他们惹毛了，毁了南大在该校的名声。中途走人还包括读了一年，不满意，然后直接 quit，重新申请。还是那句话，和系里、学校讲好。

#### 6. 团结就是力量

南大物理的出国氛围非常好，每年都有很多人出国，我们这届的出国人数更是达到了五六十人，所以出国申请的路上不会觉得孤单。不过，我们南大物理在出国申请方面不够团结。而科大，真是以一个整体来对付美帝，同届之间、上届与下届之间信息都共享，所以申请结果非常非常好。我们也要学习他们。要知道，相比于清华北大科大浙大，南大的出国人数连零头都够不到。我们主要是和他们竞争，而不是和我们自己人竞争。所以，我们要团结成一个整体，信息共享（如建个 qq 群），互相帮忙。下面谈几个问题：

1) 防撞车。申请时，大家要互相联系，看其他人都申了哪些学校，避免撞车。大牛们尽量不要申或少申拿到 offer 也不会去的学校，给其他同学一点活路。而拿到好 offer 后，要尽快把还没出结果的、不怎么好的学校 withdraw 掉，同时把已经拿到的、不好的 offer 给 decline 掉，同时推荐推荐其他同学。有些学校 offer 只发一轮，要是第一轮给了几个大牛，而大牛在最后关头把这些 offer decline 掉，那么这些学校也许就不再发 offer 了，这让其他同学情何以堪。不过，撞车是难免的，有的大众情人学校几乎是人人都申，那也不要灰心。我们这届好多学校都是十几个人扎堆，但最后绝大部分的同学还是去了满意的学校。

2) 合寄材料。国际快递挺贵的，若是很多人合寄材料，那么每个人花的钱就很少了（当然，这里存在一个矛盾，一所学校申的人多了，寄材料费倒是省了，不过撞车了。。。但还是避免撞车吧，多点钱寄东西无所谓）。我们这届是有人专门组织合寄，按照专排，一个人负责 10 所学校，帮忙查需不需要寄材料（很多学校不用寄材料，只要上传个扫描件就行）、寄哪些材料以及定时间一起合寄。有人组织合寄挺好的，我们的出国群在那段时间特别热闹，很大程度上是因为大家在上面讨论合寄，顺便讨论了其他各个问题。

3) 与往届的学长学姐沟通。学校官网上可以提供很多信息，但有些信息官网上不会有，比如哪个教授有钱要招学生，哪个教授没钱，哪个教授 nice。而这些信息你需要问那边的学长学姐。南大物理这么多年来，出去了好多好多人，基本把美帝大部分好学校都给覆盖了，大家总能找到目标学校里的学长学姐。要多问问他们，他们往往能让你从一个不同的角度来审视这所学校。

4) 异美飞跃。南大物理良好的出国氛围主要是针对美国，而其他国家的则申请者很少。而其他国家也是有很多好学校的，如法国巴黎高科项目中的 9 所学校、德国的慕尼黑工大和加拿大的 UBC、UToronto 等。另外，加拿大和欧洲的有些学校是给硕士生奖学金的，想拿奖学金读硕士的同学可以去了解了解。所以，大家不要把注意力只放在美国，要放眼全球。今年有几个同学异美飞跃的，有去法国的，有去日本的，有去香港的。大家可以去咨询咨询他们。

### 三、确定去向之后

确定去向之后，就要等 I-20、弄签证、买机票、买出国箱包、体检什么的了。大家按照百合飞跃攻略上的来就行。我有两点提醒：第一，机票趁早买。我们是在 4 月底买的 AA（American Airlines，美国航空）学生机票，当时是 7780 RMB。想不到第二天，就涨成了 9780 RMB!!! 所以，大家千万要趁早。第二，去签证时，穿不用寄皮带的裤子，不要穿皮鞋，因为安检时是要解下皮带、脱下皮鞋的。当众解皮带还是比较囧的。

### 四、说点其他的

出国申请之路，真是有一段难忘的过程。从萌生出国想法的那一刻开始，一路走来，经历了很多：刷 GPA，考 G 考 T，进实验室，选校，找老师写推荐信，写 PS、CV，提交网申，寄送材料，面试，拿到 offer，确定去哪，等等等等。这里面的每一个时刻、每一个细节，都让我永世难忘。中间有喜悦，也有彷徨与忧愁。大家要记着，要始终保持自信，好日

子终归会到来的。

举两个例子吧。我 2011 年 10 月考了次 GRE，考得巨挫。正绝望之时，ETS 说要重考，因为拿错试卷了，拿的是以前考过的试卷。我于是推到了次年的 6 月份，开开心心地准备，最后取得了还不错的成绩。另外，等 offer 时，TAMU 第一轮 offer 没有我，我以为没戏了，想不到后来还是给了我 offer。要知道，有的 GPA 比我高、硬件比我好的人还被 TAMU 拒了。我能拿到这个 offer，真是万幸。所以，大家要坚持，坚持，在坚持。只要你努力，幸运女神一定会眷顾你。

最后谈谈找男/女朋友的问题。找男朋友我不知道是怎么个情况，但对于找女朋友，我想大部分 wsn 都在愁这个问题吧，虽然不大好意思说。。。我是在出国去向差不多快确定时，认识了同去 TAMU 的女生，互相很投缘，遂促成良缘~所以，各位 wsn 们，你们要有信心，要有耐心，好好提升个人能力，好好照顾自己，看到机会了不要放过，缘分一定会来的~

总之，大家加油！出国的能去到满意的学校，不出国的在国内好好待着，大家都成功！

## Strong@UC-Berkeley

### 基本信息:

- 1.专业: 物理学, 光电子学, 大班
  - 2.GPA: Major 95.6.0/100 (3.10/4.0) Overall 80.0/100 (3.15/4.0)
  - 3.排名 (班内排名 (总排名): 1/37 (1/224)
  - 4.iBT: 106 (Reading 30, Listening 26, Speaking 23, Writing 28)
  - 5.GRE: General 640(92%)+800(94%)+3.0(10%)Subject 990(95%)
  - 6.荣誉: 国家奖学金, 三星奖学金, 杜厦奖学金, 校优秀学生, 校优秀学生标兵
  - 7.Paper: 无 出国交流经历: 无
- 本科生科研训练: 胶体量子点中多激子研究  
肖敏老师实验室, 2011 年大三寒假进组, 认真工作一年。
- 8.推荐信: 1.大老板肖敏老师 2. 小老板王晓勇老师 3.电动力学老师詹鹏老师
  - 9.套磁: 海套有一些, 均不是学术套, 多有回复, 但我并未坚持深入
  - 10.申请学校及结果:

Phys@Stanford, AS&T@UC-Berkeley, Phys@Harvard, Phys@Princeton, Phys@CIT, Phy@Columbia, AP@Columbia, Phys@UPen, Phys@Yale, AP@Cornell, Phys@Rice, Phys@Duke, Optics@Rochester, Phys@UMD, Phys@CU-Boulder, MP@Duke, MP@UWM

Offer:Phys@Stanford,AS&T@UC-Berkeley,Optics@Rochester,Phys@UMD,  
Phys@CU-Boulder

Decline:Phys@Harvard,Phys@Princeton,Phys@CIT,Phys@Yale,MP@Duke, MP@UWM

Withdraw: Phy@Columbia, AP@Columbia, Phys@UPen, Phys@Duke ,AP@Cornell, Phys@Rice,

去向: AS&T@UC-Berkeley

Email:xiaojun2008phy@gmail.com

### 个人申请总结:

时间真的过的好快, 都轮到我来写总结了。我还清楚记得当年在浦口时, 作为外联部部员跟着部长和主席接待大四出国学长到西平搞讲座。就是那场讲座, 让我认识了孙天澍学长 (当时的年级第一) 知道了马里兰帕克分校, 让我有了对出国很模糊的概念。而现在, 天澍学长已经转专业了, 部长和主席已经在美帝拼命学术了, 而我, 在结束了在南大的四年长跑后, 又即将在伯克利开始另一段征途。

我是在大一下学期有了出国的想法, 在准备出国的过程中, 几经彷徨和思考, 这个想法逐渐成熟, 在大三下时已变得异常坚定。这主要是源于自己未来的人生定位以及想出去感受不同文化的渴望。大三结束的那个暑假, 我在 7 月份准备了 20 天考过了托福, 然后在 8 月底开始了申请工作。

从 8 月底到 1 月初, 我的整个申请过程, 伴随着在实验室积累研究经历, 是非常忙碌的。每天都要在申请、做实验以及上课中切换, 所以提高效率合理分配时间是很重要的。在这期间, 选校, 摘录心仪学校的申请要求, 写文书, 套磁, 网申, 让 ETS 送分, 快递申请材料, 每一项都需要认真仔细, 全力以赴。我对每一个学校都建有专属的文件夹, 保存他们的申请

要求，对应文书和成绩材料等。另外，我建了一个 EXCEL 表，把学校名设为行首，把需要做的事以及申请截止日期设为列首，每做完一件事就标记一下。及时分类与汇总在申请过程中非常重要。

而在寒假中，我陆续接到面试通知，各种面试形式都集齐了（Columbia 的电面，UMich，UC-Berkeley 的 Skype 面，CU-Boulder 和 UMD 的面试），除了 UC-Berkeley 张翔组内纯学术面试为 50 分钟，其他面试时间大致为 10 分钟左右。非学术面试问题都很常规，自己提前练习至熟练即可，切忌背诵。然后在 2 月底到 3 月中旬，物理的海量 offer 就来了。在这期间，需要做的就是合理选择与放弃 offer。我主要是在 Stanford 物理系给的 offer 和 UC-Berkeley 张翔老师给的 offer 中选择。最终，我选择了后者。等到 4.15 尘埃落定后，整个申请过程就划上了句号。剩下的时间就是充分享受大学四年最后的疯狂吧。

我不是很想谈整个申请的流程，因为这些东西是比较固定的，前人都是总结的很好的。只是提醒大家，在八月底就可以开始准备申请，在十二月中旬完成所有申请（包括网上申请确认以及纸质材料的投递）。这期间，有什么不懂的，查询小百合的飞跃攻略或者咨询学长学姐。文书应该多修改，力求简洁明了。

另外，套磁我认为必须是。我套的比较少，但绝对是管用的。只要 100 封中有一封回你，那就是机会！南大申请逊于中科大和北大、清华，除掉一些硬件条件外，就是南大人缺乏套磁意识。而我身边已有很多这种例子，通过套磁，反而去了比自己预期高一些甚至很多的学校。具体怎么套磁呢？这个并没有固定的套路。不过，前提都是要在仔细浏览了对方学校网站以及该教授所从事研究后再进行套磁，最好是如果给你 offer 你也愿意去的研究组。

在准备出国的道路上，对每一件事情都应该全力以赴，争取做到最好。当时的努力会在申请时发挥显著的作用。单方面突出（比如 GPA 第一）可能会为你换到 1-2 所好学校的 offer，但是如果能做到各方面均衡而其中某一方面较突出，你的机会就会有很多。申请最忌讳的就是短板。另外一个申请中需要把握好的原则就是“不要比着干，而要对着干”，这其实就是针对有短板的同学的策略。当你的某一方面（比如 GPA）不如其他申请者时，这时你要充分发掘自己的其他优势，并在申请中加以体现，从而吸引招生委员会的眼球。

在申请过程中，大体我认为 GPA 和牛推是最重要的。而托福 GRE 之类只需过一定基本分数线就可以，Sub 争取满分。研究经历最好要有 1-2 段比较丰富充实。PS、CV 的写作适当突出亮点，注意写作格式即可。我很感谢我们实验室的肖敏老师和王晓勇老师给的牛推。两位老师都是自己亲自为我写的推荐信，并自己完成上传。由于两位老师的海外关系，某些学校的老师都直接给他们打电话询问我的情况，他们也都是竭力推荐（详见我校内日志）。在整个申请过程中，我的各项申请因素中都较为突出，所以最后申请结果也是比较满意的。

在南大物理学院的四年，我除了在知识上的长进外，最大的收获在于一些感悟。我愿意把其中最重要一条与学弟学妹们分享。很多经历使我坚信一个人在一个阶段的起点并不能决定这个阶段的终点，而决定性因素在于自己的努力和对机遇的把握。就像我大四时寝室的室友们，都是转系生，一个去 Northwestern，一个去 CMU，另外两个去法国（其中一位同学在大四下还在补修生物课），而还有两个分别是保研南大、中科院。他们在物理系需要付出更多的努力，但可贵的是，他们有自己的目标和追求，从不放弃，这才有今天的成绩。而我，当年险些是被调剂到材料系，以我所在省最后一名进入物理系，也能最后取得不错的结果。

希望学弟学妹们珍惜在南大的四年，在这里认识你自己，改变你自己，如果以后有机会，再让这里改变更多的人。

## carterjin@UFL

### 基本信息:

专业: 四班

GPA (Major&Overall): Overall 82.8/100 (3.31/4.0)

排名 (班内排名 (总排名): 年级 100 开外

iBT (总分 (各项)): 106 (Reading 29, Listening 27, Speaking 23, Writing 27)

GRE General&Subject: (每项分数注明 percent) General 560(78%)+800(94%)+3.5(26%), Subject 990(95%)

奖励与荣誉: 数学建模国二

Paper: 无

### 研究经历和背景:

大三下进实验室, 是自己主动找老师的, 一开始做一些纳米线的合成, 很希望能发表论文, 但觉得难度很高, 实验进展也不是很理想, 后来又做一些 COMSOL 模拟计算。虽然没有论文发表, 但作为研究经历写入 PS, 估计对申请也会有点作用。

出国交流经历: 无

### 推荐信:

1. 毕业论文指导老师
2. 毕业论文所在课题组的大老板 (也是以直接指导老师写的, 因为他每个星期都给我们开组会, 确实也指导我们的)
3. 晶体生长任课老师

### 套磁:

套了 ASU 的一个教授, 很热情。说只要我肯去, 他肯定要。但是后来还是没选他们。套 UCI 的教授, 回了一个简单客气的但没有任何有用信息的信 “Thank you for contacting me regarding the Ph.D. program at UCI. I will be taking students next year. If you are admitted, please stop by to see me when you arrive on campus.” 然后, 就没有然后了, 我在 4 月 10 号左右发邮件问 UCI 秘书, 还没决定, 4 月 12 号左右来了拒信。有的学校教授把信转给秘书由秘书进行公函形式的回复, 有的就没回复, 写两次都什么回复都没有。

### 申请结果 (附带 program):

offer: Phy@UFL, TAMU, UPitt, UCR, ASU (其中 UPitt 的 offer 是已经发过 Withdraw 后收到, 或许小米把信漏看了)

Withdraw: Phy@Syracuse

Reject: Phy@UIUC, UMD, PSU, UCI, Purdue; Applied Phy@rice;

MSE@Northwestern, UVa

No Result: Phy@Purdue, MSE@UT

去向: UFL

联系方式:

Email: carterjinhaoming@gmail.com qq:1034684583 百合 ID: carterjin

## 个人申请总结:

我觉得我就是典型的 GPA 很低, 科研也没啥亮点, 但是英语还可以的类型。因为 GPA 低, 所以选学校的时候大部分学校是综排在 50 左右的学校, 也选了少量高的作为冲刺, 底的作为保底。因为在合寄的同学当中排倒数, 所以非常担心一个学校都不录取我。结果排名 50 靠后的学校有好几家给了 offer, 所以对于 GPA 低的学弟学妹们也一定要有信心, 其实排名高的学校也可以多选几个, 尽量发掘自己的亮点, 去碰碰运气, 当然保底的是一定不能少的。在我得到 offer 的学校中, 据说 UFL 要求口语 23, TAMU 对 GRE Subject 要求较高, 我觉得因为这个原因刷掉了不少其他方面比我牛的竞争对手, 使我得到了这两个排名还比较高的学校的 offer。对于 GPA 比较低的学弟学妹们, 更应尽力把托福和 GRE 考出一个好成绩。

因为我 GPA 低, 所以我想尽量把 PS 写得好一点, 我的 PS 推翻重写过两遍, 自己至少改过 6,7 遍, 然后让我的几个英语很牛的同学, 还有一个外国的同学改一遍, 我心里还是觉得我的 PS 做不够好, 但就我的水平已经是穷尽了。上次有个同学拿他的 PS 给我改, 其中有太多的语法错误和逻辑问题, 这种肯定会对申请造成负面影响。所以一定要多改几遍。如果能找到美国的老师帮助修改, 提高那是最好的, 我也联系了在我大一时教我们口语的一个美国来的老师, 希望她能帮我提高, 但她一直没给我回复, 直到过了圣诞后才回复说前些日子很忙, 好久没看信箱了, 问我是否还需要帮助, 但那是已经来不及了。

一点建议的话就是早做准备吧。GPA, GT 这些也没啥好说的了, 当初学习的时候没多用点心, 好多同学都是, 等意识到 GPA 或者 GT 不够高的时候已经到了想挽回也没办法的时候了, 我后来想想真的后悔, 为什么不努力一点, 把 GPA 搞得高一点, 能争取进一个好一点的学校。还有选修课不要选得太多, 我大二时, 从计算机系转入物理系, 要补物理系大一的课, 我还不明知地选了许多选修课, 其实我没有能力学那么多, 所以就有课挂了, 补考后考得再好可能也只能给合格了。然后关于各学校的要求, offer 情况之类的, 早上太傻, giant leap, 一亩三分地这些论坛, 还有学校的网页一定要仔细看。

然后就是对于各种信息, 包括申哪些学校, 用的哪些账号, 哪些邮箱都要有条理的记下来, 如果到时候找不到就悲剧了。还有自己的个人信息也要管理好, 这样学校要什么信息, 马上就可以给。关于申请这些东西备份一下, 免得电脑挂了把信息丢了。另外推荐一个 studentsreview 网站 (<http://www.studentsreview.com/>), 也是同学推荐给我的。上面你会看到许多关于你想申请的学校学生所写的负面评价, 也算是了解到另外一个方面的信息吧。

我个人的一点经验教训。有个学校的 PS 我用其他学校改的, 结果最后一个小地方没发现, 还是写的原来那个学校, 可能因此悲剧了, 那学校很早就主动地发来了拒信, 其它学校都是快到截止日期去问, 然后拒信就来了。所以一定要细心一点, 或者干脆都写 Your University 之类的。

还有我个人认为中介什么的超级不靠谱。还是自己搞比较好, 也锻炼一下写这些东西, 做一些调查的能力。

最后, 感谢南大物理学院的老师和同学, 也感谢南大计算机系的老师和同学。祝学弟学妹们都能拿到自己的 dream offer!



## ZY@UIUC

### 基本信息:

专业: 五班

GPA (Major&Overall): Major 90.1/100 (3.63/4.0), Overall 91.8/100 (3.74/4.0)

排名 (班内排名 (总排名): 3/57

iBT (总分 (各项)): 102 (Reading 30, Listening 28, Speaking 22, Writing 22)

GRE General&Subject: (每项分数注明 percent) General 520(64%)+800(94%)+3.5(29%), Subject 990(95%)

奖励与荣誉: 人民奖学金一等, 人民奖学金二等, 基础学科论坛三等奖, 优秀学生

Paper: 无

### 研究经历和背景:

1. 大学生创新计划: 螺旋碳纳米管的磁性研究

指导老师为汤怒江老师, 大二下申请的项目, 大三在实验室做了一年。

2. 刘俊明老师实验室: 失措 XY 模型的相变研究

主要是大四时做毕业论文

出国交流经历: 无

### 推荐信:

1. 南大老板汤怒江老师

2. 南大老板刘俊明老师

3. 量子力学任课老师沈瑞老师

套磁: 无

### 申请结果 (附带 program):

共 12 所, 全部都是美国, 都是物理专业 PhD:

NCSU, Purdue, Duke, UMN, Rice, PSU, Colorado-Boulder, UMD, UIUC, Chicago, Princeton, Caltech  
[offer] (时间)

2.16 UMN

2.19 UIUC

3.13 Rice

3.27 NCSU

[AD] (时间)

No

[Interview] (时间)

UMN, Colorado-Boulder

[Waitlist] (时间)

No

[Rej] (时间)

Chicago, Princeton, Caltech

[Withdraw/No news]

others...

去向: UIUC

联系方式: (Email, qq, 人人, 百合 ID, Facebook)

Email: [zzhhyee@126.com](mailto:zzhhyee@126.com) qq: 949237452

### 个人申请总结:

我基本没有什么短板, 也没有什么亮点。稍微欠缺一点的是 TOEFL, 稍微比别人有点优势的算是科研经历。主要就说一下科研吧。

我在物理系里算是进实验室比较早的。这样的好处是可以早日接触最新研究, 对以后套磁什么的有点帮助, 如果运气好还可以指望有一篇 SCI 论文。坏处是学分绩可能会往下掉, 毕竟如果真想靠科研经历为自己的申请加分还是需要花很多精力在里面的。

现在想来, 对于科研这个事情, 比较实惠的作法是(当然是对于出国申请来说)晚一点进实验室, 没有必要像我这样大二还没结束就兴冲冲地跑到实验室做苦力, 最好还是跟着大部队, 大三寒假开始进实验室干活。但是一定要找一个牛导师, 最好是和国外有联系的。一个牛的导师可以在你申请的时候给你很大的帮助, 前提是你在他那儿干得还不错, 能得到老师的认可。国内的牛推一般在申请时没多大用处, 除非给你写推荐信的老师 and 那边学校本来就有联系。

当然, 像我这样早一些进一个小实验组也是有很多好处的。因为当时是带着课题进组的, 所以所有的实验都得我自己动手(师兄帮了不少忙), 在做实验时就学了不少东西。另外, 实验做完开始写 paper 的时候老师要求我自己写初稿(听说有的老师是会帮学生写第一篇论文的), 还经常需要在组会上做报告, 俨然没有把我当本科生。虽说这样在实验室呆着很累, 但确实在很多方面都得到了锻炼, 在不经意间得到很多东西。比如在面试的时候我可以从容应对老师的各种专业方面的问题。唯一的不足就是 paper 到现在都还没有被接收, 只是不知道在申请时, 有一篇 submitted 的 paper 是不是也会有帮助。

当所有的事情都已尘埃落定, 回顾整个申请的过程, 最大的感触便是有很多东西都不是绝对的。比如说, 我当初是把 UIUC 放在 dream school 里的, 因为当时都说这学校卡口语卡得很严, 只要口语上 24 就能去, 否则条件好也没用。但最终的结果却是给的两个物理 offer 都是口语不到 24 的, 而那个口语达标的(他学分绩排名还在我前面。。。)却被刷了。最后祝学弟学妹们都能拿到心仪的 offer。

## XF@UT-Austin

### 基本信息:

专业: 大班

GPA (Major&Overall): GPA Overall: 88.7/100 GPA Major: 90.2/100

排名: 30+/224 (具体忘了)

iBT (总分 (各项)): 103 (Reading 29, Listening 26, Speaking 20, Writing 28)

GRE General: V590/800 Q800/800 AW 3/6

GRE Sub Physics: 960/990 92%

奖励与荣誉: 人民奖学金二等、三等, 校级优秀学生 (都没啥用)

Paper: Arxiv 上挂了一篇四作的文章, 当时在投 APL (Applied Physics Letter), 不过现在也没接收。。。换成 OE (Optical Express) 了。

### 研究经历和背景:

肖敏老师组, 张春峰老师指导, 主要做的超快光学。

最开始想做 MEG 的理论研究, 后来没做下去, 不过也是可以写进 PS 里的。

跟着师兄做了 1 个月的 Pump-Probe 探测, 研究的是染料敏化电池的载流子动态过程  
帮大师兄处理了 InGaN 发光的实验数据, 搞清楚了一些实验现象的机制 (这个也是发文章的项目)

出国交流经历: 无

### 推荐信:

1. 大老板 (肖敏教授)
2. 小老板 (张春峰副教授)
3. 统计力学老师
4. 普物实验老师

### 套磁:

参加过张翔老师在南大那次的面试, 聊得不错, 建议申了 UCB, 又参加了 UCB 的张翔组里另一个老师的面试。不过最终实力不济, 没去成。

UT-Austin 的 Prof. Li, 是在 2 月份套的, 当时已经有了几个 offer, 但特别好的学校一直没消息, 然后发了封 email, 后又打电话聊了半个多小时, 没想到一路下来, 最后也 cong 了这家。

别的都是水套, 没啥含量。

### 申请结果 (附带 program):

共 21 所, 全美国, 全 PHD, 非物理的会标出, AP 指的是 Applied Physics

1st: Caltech Umich(AP) RICE(AP)、ROCHESTER、UT-Austin、UC-Berkeley

2nd: PSU、Upitt、UW-Madison、UA、ISU、MSU、CUBOULDER、NYU、TAMU、UMN

3rd: Georgetown (ILP)、RPI、U New Mexico、Kansas State、U Oregon

其中各种档次定位并不太准确, 大家参考吧。例如 Rice 实际就比较水, 而 UW-Madison 实际相当猛, 而 Cu-boulder 的 AMO 更是秒杀群雄。

[offer] 按时间顺序来: MSU KSU UMN UNM Georgetown UT-Austin

[Interview] UC-Berkeley、UMN

[Waitlist] 严格意义上 UCB 算是 Waitinglist, 不过当神雕侠侣决定从的时候, 我也只有 reject

的命了。恭喜他们！

[Withdraw and reject]: UW-Madison 的拒信让我迅速摆脱三无，我 2 月份就有了 offer，很快就开始 withdraw 保底校，后来陆续收到 Umich Caltech Cu-boulder 等 dream school 拒信，最终 3 月中拿到 Austin，询问 UCB 情况后被婉拒，最终决定 Austin

去向：UT-Austin

Email: albertxue1990@gmail.com

## 个人申请总结：

前头跟填表一样填了这么多，真是让我非常不适应...现在开始正题吧。

### 1、申请技术环节

先来点“硬货”，后面再抒发情感，好各取所需。

申请的基本条件是 GPA、Gre、Toefl、CV、PS、科研经历、推荐信等。

作为本科生申请，GPA 应该是能体现你个人学习水平的重要因素，所以你要努力去提高它，但不可唯成绩论，因为即便你依靠逆天的 GPA 申请到大牛校，但对知识并没有掌握也没有兴趣，那么你在大牛组里做的会更加悲惨。从我的个人经历来看，GPA 并不高，尤其是大一上学期的成绩不好（实验 78，力学 74），这一度也成为我自信不足的重要原因。我也确实曾经怀疑过自己，觉得自己不是学物理的料，但后来，发现自己用功自自习，刷刷题，90 分也没有那么困难。再后来接触国外教材，发现物理确实很有趣，便一步一步越来越好了。当然，GPA 依然是我的软肋，但并没有阻碍我的申请。我特别不喜欢那种为了 GPA 而生活的日子，有一度我也有这种心态，仿佛 GPA 高了才怎么怎么样，虽然事实也许确实是这样，但你只要有你的光彩，那么 GPA 不会让你的光彩失色。更关键的是，大学四年白驹过隙，还是让自己的生活多姿多彩的好。

GT 成绩真的是靠耐心和努力了，我考 G 比较晚，这也是由于一度彷徨于出不出国而导致的。我考的是 11 年 6G，也是最后一次老 G。没有赶上 10 年 10G 和 11G 的大好年华。这中间就不多赘述我的 G 史了，毕竟这对大家没啥参考。而对于 T，我 10 年 12 月考过一次，94，后来考完 6G 又报了 7.23 的 T，在北大复习了 2 周，通关了仙四，最终考了 103。T 的口语 20 也是我申请的短板，我选校时发现，最大的障碍就是口语，例如 Cornell 要求 22，UFL 要求 23 等。不过这不见得是坏事，因为可以帮你迅速缩小选校范围...我的 T 口语考试时候偷听到题，不过写满一张纸后被考官收走...这估计也影响到了我的心态，导致只有 20 分吧。后来也妄想复议过，最终无疾而终。不过 GT 对申请影响确实不大，它不会阻碍你，你也没必要非要刷的累死累活，T 的话总分 100+。口语 23 是最好的情况，不过没有这么高也真的没必要灰心。还是老话，找到自己的出彩点，这些都只是陪拆罢了。

Sub 的话就是考前一个月开始做题，我 Sub 没考到满分，不过好像问题也不太大...当时张翔面试时候，我也提到自己粗心导致没满分，他就说，960 和 990 都不是啥问题。不过，还是尽量考满分吧，这个难度确实不高，而且复习一遍物理，对于面试或许有用。

CV 及 PS：文书工作还是很重要的，建议越早准备越好。我的 PS 主要靠英语系的好友和我女朋友了，大改了几次，又针对每个学校都修改过，当然一度也彷徨过，觉得自己写的纯粹抒情，太不够学术。从我的经历来讲，没有人说我 PS 写的不好，也没人说我 PS 写的感动了他们。看来，我的还是不那么出彩，不过没拖后腿。另外，CV 最好还是一页纸，科研经历最重要，其余都是打酱油。

推荐信和科研经历：为什么把他俩一起说呢？因为有价值的推荐信来源于你的科研经历。那种任课老师写的推荐信，我想大家都明白，老美都不看的。我的大老板肖老师跟我透露说，Cuboulder 某教授跟他讲，中国学生的推荐信一个都不能看，全是胡写。由此也可见，我们

的推荐信真的是太水了！其实推荐信才是真的可以改变你申请命运的关键。那如何得到一封牛推？首先要知道什么是牛推。牛人写的用来肯定你的工作或其他特质的推荐信才是牛推。你找院士写，人家只签名，那还是水推（我们这届没听说有谁找院士签字的）。而一个了解你的老板，也许他名气不那么大，但是他亲自写的信，并且涉及很多你做过的事情，是很有帮助的。如果这个老板有海外背景海外关系，那自然是最好的。所以能去交换的最好去交换，有一封国外老板的信，还是很有帮助的。从我个人来讲，肖老师和张老师的信，对我帮助非常大。下面是如何得到牛推？去好好做研究。只有你好好完成一个项目，老板才会真心愿意给你写信，并真的去推荐你。也只有完成好一个项目，你才真的具备申请到一流学校的实力。一段有趣的、吸引别人的研究经历绝对可以使你脱颖而出，也可以使你容易套磁。我个人的经历就是这样，我进实验室比较晚了，到9月份才开始跟着师兄做了一个实验，并且是我自己主动去找的，因为当时我老板对我的想法是做一些理论工作，但我当时就感觉到理论工作的瓶颈我似乎无法突破，不能死等，于是就赶紧找师兄了。这个工作没有文章也没有成果，但成为了我 PS 和 CV 里重要的一部分，也是我面试的素材之一。10 月份老板让我负责处理一下师兄的实验数据，我当时也是选校、文书、申请、SUB 以及科研轮头转，但是我非常庆幸自己及时完成了那部分工作，给我带来了更丰富的科研经历，并让老板更加肯定了我。当 11 月份把修改好的论文放到 arXiv 上时，我着实充满了信心。基于此，张老师和肖老师都同意帮我亲笔写推荐信，并且亲自上传到每个学校。（直到如今，我还没有看过内容，不过应该都是好话）可见这两位老师是非常认真的。其间，肖老师还专门把我们组 4 个出国的人申请的学校列成一个单子，上传完一份就划一下。肖老师曾跟我和肖俊王颖一次就聊了好几个小时，直到 12 点多，聊他的求学和研究道路，真的让我们受益良多。如果你有幸能进入肖老师组里读研读博或者只是本科毕设，一定要珍惜机会。这里的研究气氛非常好，这里的老师非常牛也非常负责，这里的仪器设备基本秒杀国外大多数实验室（Umich 某组的研究生参观我们实验室时惊呼你们设备太好了），在这里，只要你认真工作，你必然会有好的机会，好的未来。（肖老师曾说，他要努力通过自己的海外关系，帮助南大帮助他组里的同学与清华北大中科大申请到同一个档次的学校。今年组里 4 个人，2 个双飞 UCB，另 1 个去了 Rice）这也算是个广告了，不过肖老师组还是以招保研的人为主，这是为了实验室的持续建设。说了这么多，主要意思就是，如果能早早进入实验室开始研究一个课题，那真的对你的求学、对你的研究道路有莫大的帮助，并且可以帮你确定自己到底喜不喜欢适不适合做科研。

选校：选校也很重要，申请结束我发现，我跟肖俊（年级第一，也在肖老师组里）申请重复的学校，都是优先给他，所以避开大牛很重要。但并不意味着你要放弃你自己的选择，如果你很喜欢某校，那就不要考虑这么多了。选校的策略，最好是以自己的研究兴趣为主，每个学校都看看有没有喜欢的研究方向和小组，这也有利于你套磁和准备文书。好的小组比好的学校更重要，不过对于大多数并没明确研究兴趣的人来说，好的学校会给你提供更好的机会。从我的申请结果来看，保底校确实都挺成功，因为基本都给我了。中间学校拿到了 UMN 和 MSU，其中 UMN 是由于申请太简单（只有一个网页，GT 成绩单都不用送）才申请的。Dream school 也拿到了，最终也去了 UT-Austin。所以应该算圆满吧。至于每个学校对南大友好不友好之类的，我也是道听途说，就不在这里讲了，主要还是要看自己的兴趣，找准自己的方向，积极与官方渠道联系（例如学校的教授或者小秘），也可与已经在那边的学长多了解情况。（我就要特别感谢 Li Huan 学姐，惊奇发现她跟我还是老乡，中学都是一所学校）套磁和面试：套磁一定要趁早，11 月的套磁信还会有回复，12 月就没了。如果前面研究经历太少，没啥可套，2 月份还可以再套。我 2 月份给很多老板发信，都有回复，只不过有的已经招够了。不能太迷信套磁作用，但也不能放弃套磁。套磁主要还是介绍科研经历，最好套研究方向相近的，你一搞凝聚态的去套搞核物理的，八成是没戏的。套磁成功概率比较高

的还是中国人，如果是南大的更好。至于面试，我在 12 月份参加了张翔教授在南大的一次小型面试，特别感谢鞠艳老师给我的这次机会，因为本来张翔教授是要求前十名的去面一下，不过鞠老师觉得我也不错就给了我这次机会。当时面试时才知道只要前十名去，当时我就觉得没戏，心态也就无所谓了。我是最后一个进去的，可当我出来时，发现聊了竟有 40 多分钟，并且非常愉快。进去聊的所有主题都是科研经历，我介绍完我做的东西，张翔提出问题，我们加以讨论。我没想过要申请 UCB，反而是他推荐我申请一下，我说自己 GPA 不太好，他说没事，我看你高年级课程挺好的。特别感谢张翔教授对我的认可，后来也给了我面试的机会，就连最后拒我的时候，也非常婉转，说因为已经招了 2 个南大的（我们组里的神雕侠侣），没法再招，如果可能的话，我明年申请他们还会考虑。可见，只要你有出彩的东西（对于我来说，就是研究经历），教授们自然会认可你并且忽略你所谓的“不足”。后来 2 月份我跟 Austin 的一位做超快的老师联系了一下，过了近 1 个月，才打电话面了一次试，电话中也聊得不错，中间也提到会再联系肖老师和张老师。到了 3 月中快出结果的时候，张老师就告诉我，Austin 的联系过肖老师并且答应肖老师会给我 offer，可见，牛推的重要性。。。当然自己也要努力去争取。

另外 2 月份还面了 UMN，面我的是个老美，做凝聚态实验的，特别有趣，完全没提到具体的物理问题，只是对于科研对于物理的看法，我当初一度也决定没有更好的学校就去 UMN 了，不过那里的寒冷已经让丁侃同学退却了。。。技术部分基本就差不多了，如果有更多的疑问，欢迎联系我。

## 2、申请感悟

申请就是一场小小的追逐，你所有的奔跑和付出，在你抵达终点之后，都会成为你这次奔跑的最美的注脚。

我的申请之路一波三折，但我的心应该就如雪所说，一直如此。我一直对她说，我在世上最想要的两件事情，一件是和她在一起，一件是做自己想要做的事，而现在，想要做的事就是研究物理。而她也为了我的物理梦，先远离家乡一起奔赴南京，又得看着我飞跃重洋留她一人孤单。梦想，让我变得“残忍”。是那颗植于我心的野心让我有了飞跃重洋的打算，并且这种打算置我俩于痛苦之中。当她最终因植于她心的爱心成全了我的自私时，我真的想对她说，有她在畔，不负此生。她为了让我相信，她会跟我一起出国，竟跟我一起考那劳什子的 Gre。老俞那一本红宝让他最难忘的是夫人灯下的倩影，让我最难忘的是雪无言的相伴和付出。我一遍一遍刷红宝的日子里，有她一起，便不再那么苦。我坐在通宵教室，顶着困顿，想到她也在她的教室里寝室里翻阅着，便不再那么累。当我们一起步入考场，一起步出考场，一起查成绩，我更加明白，这是一种怎样的付出。而又是她，伴我度过申请之路，给我信心，给我宽慰。回味过往，那些申请的细枝末节我必会使它们散落于尘埃，但这份相守，自会永驻心间。我现在唯一能做的，便是努力追求自己的梦，来实现我们共同的梦。雪，正如鼓浪屿那封慢递一样，我会不惜一切的努力，让异国的两年白驹过隙，待到你我携手时，执子之手，与子偕老。

## ZSF@UW

### 基本信息:

班级: 4 班

GPA: 90.4/100 ranking 9/224

IBT: 102(reading30, listening27, writing25, speaking 20)

GRE: general: 530+800+3 subject:990

申请学校: Brown,CMU,JHU,UMD,Northwestern,OSU,Rice,PSU,UVA,Pittsburgh,RPI,UMN,  
SUNY-SB, MSU,UW, Umich

申请结果

offer: UW, Rice, UVA, MSU, Pittsburgh, Brown.

Interview: CMU, MSU, SUNY-SB, Umich

Withdraw: OSU, Pittsburgh, SUNY-SB(RPI 下手太快, 先拒了我)

陶瓷: 无

科研成果: 无

### 个人申请总结:

#### 1. GT 成绩

个人感觉 GRE, TOEFL 要尽量早点过关, 不要熬到最后火烧眉头了, 还没有一个好的成绩在手。而且这两门考试都非常讲究一个连续性, 最好不要中间开小差, 断了节奏, 要不然很容易前面努力白费。个人建议先考 G, 再考 T, 当然因人而异。

本人考 G 较早, 和高中一群同学报名学了新东方, 然后就在大二的时候把 G 给考了。而托福考试的时间安排较晚, 于是就有了惨重的教训, 最终考了有三四次之巨。倒数第二次考完最为愚昧, 口语 18, 总分是 98 还是 99 的, 当时已经是 10 月末了, 而且托福机位紧张, 再考就是 11 月末了, 一些学校的申请其实也就这样错过了, 但是当 12 月份过了一周, 托福分数出来之后, 心情还是非常舒畅的。所以, 尽早安排好时间吧。

#### 2. 科研工作

对于科研, 如果有时间的话就尽力多做吧, 我在大四之前基本只能每周听听组会, 没有过多参与工作, 大四转入鼓楼之后, 本应该多多进行科研的钻研, 但是托福却难产了, 大三升大四本来用于复习托福的暑假首先给荒废掉了, 然后大四第一个学期就是在考托的忙碌中度过的, 科研成果有限。成功案例, 就是我们组的最后去哥大的 lxs 同学, 他对于科研就是一丝不苟, 取得了不少成果, 深受组内老师喜爱, 最后也理所当然地收获到了各个名校的青睐。

#### 3. 网申过程

申请过程就是一个熬神费力的过程, 但是每一步都需要小心, 尤其是网申过程中, 一定要按着各个学校不同规定的要求来。如果像我一样, 在申请 UMN 的时候, 有处填写不符规则, 给小米发信求救修改, 然后我就直接在申请之初拿了第一封拒信, 那种郁闷的感觉真是只有自己清楚了。所以要避免错误, 步步小心, 尽量不要出错。

#### 4. 等待结果

由于自己科研工作乏善可陈, 于是也就没有陶瓷, 只是被动的接受了几个学校的面试。Umich 面试我的有两个人, 一个外国教授, 一个中国人, 全程都是外国人在讲, 人很 nice, 拿着摄像镜头给我俯瞰校园, 环视办公室, 最后还夸奖我英语好, 聊了好久给了我十足的信心, 但是最后还是没能转正, 这个是我最大的遗憾。MSU 的面试, 是和一个台湾教授聊的,

当时他自己晚了预约时间一个小时才打过来，我已经以为取消了，所以当他打过来时，我一声‘喂’就把整个面试拉入了中文环境，虽然我也试探是否需要用英语进行，他置之不理，也就心安理得地和他讨论鸡生蛋蛋生鸡的问题了。CMU 面试是我自己面试毁掉了，中间有个学术词汇给忘了，然后自己就很轴地觉得肯定能回忆起来，于是就卡了半分钟，复读机一样的一直重复一句话，对面也郁闷的要死，最终还是没想起来，后面的讨论就完全无意识了，然后，然后就没有结果了；石溪面试是一早他们学校就预定好的，后来我收到了其他学校，就确定不去了，但是不过去觉得礼数不周，就过去陈述了下自己可能会选择其他学校的理由，然后面试官就很宽待的祝我好运了。

总之面试过程还是很放松的，有的学校可能会问你学术问题，但是上面我面试的几个学校就是来考察英语水平的了，所以积极准备，放松心态就不成问题。

总之，申请过程是个很神奇的过程，对于我们大多数人来讲，是一个重新认识自我的过程，所以我们要珍惜这次机会，毕竟还是要花很多米的。

最后，我也希望后来的同学之间能互相多交流，避免扎堆，那些已经拿到几个学校 offer 的同学呢，可以早些把自己不去的学校推荐给其他人，这样对于我们整个院系的申请是十分有利的。



## WR@ Vanderbilt

### 基本情况:

专业: 五班

GPA (Major&Overall): Major 88.2/100 (北大算法 3.69/4.0), Overall 87.8/100 (3.66/4.0)

排名 (班内排名 (总排名): 8/57 (35/224)

iBT (总分 (各项)): 101 (Reading 26, Listening 24, Speaking 22, Writing 29)

GRE General&Subject: (每项分数注明 percent) General 570(79%)+800(94%)+3(11%), Subject 980(94%)

奖励与荣誉: 第三年是人民奖学金一等, 前两年是人民奖学金三等, 美赛二等

Paper: 无

### 研究经历和背景:

本科生科研训练: 和电子系的老师做了点理论研究, 其实暑假多去唐楼打点酱油, 申请会好点

### 出国交流经历:

无

### 推荐信:

苏维宜, 沈瑞, 宋凤麒, 顾民, 高健

### 套磁:

无

### 申请结果 (附带法国巴黎高科项目):

共 20 所, 美国 19 所, 香港 1 所。

Rej@EP, Rej@Mines

REJ: UW, CMU, UNC, NYU, Rochester, UMN, OSU, RPI, CRWU, USC, PSU, TAMU, UMD, Rice

OFFER: Upitts, UVa, UFL, Vanderbilt, NCSU

Interview: UMN, Vanderbilt

前面的都是 phd, 香港的我申请的是香港大学的硕士, 老师也答应我给 offer, 后来觉得我美国的情况肯定还不错, 我又不联系, 就没什么消息了。总之还是挺自由的。

### 联系方式:

[wanguinju@gmail.com](mailto:wanguinju@gmail.com) 或者人人

### 个人申请总结:

先来说说今年的总体感受吧, 我觉得我犯了几个错误, 不过大体上和预估的申请结果也差不多。

### 巴黎高科

我其实一开始是很想去法国的, 我觉得自己挺适合去那个项目的。因为自己数学学的还

不错，又不大想学术，同时很想进工业界发展。大概在九月份准备各种材料后，就可以完成申请。最后也拿到的 mines 和 EP 的面试。个人觉得申请 EP 的同学们有几点建议：很想去法国的最好申请下，不管有没有机会；我们这届都是很想去，没有那种什么项目都想尝试下的同学，不要像数学系那样最后结果给了 4 个，但是真正想去的那个被刷了，他们却极大可能的去了美国；EP 或者说高科都很大程度上看中排名，排名太低的话就尝试下，除非面试发挥极其出色。

我最后面试末尾阶段，EP 面试官就问我详细的排名并和其他两位同学做了比较，5 班情况排名按年级排的话不是很好，当时就觉得没什么机会了，直接影响了第二天 mines 的水面。这是整体情况。我说下考试内容吧。先是高科有个整体的笔试，在东南考的。那个我数学做得很快，其实可以蒙的，错四个才是对一个的分数。那个笔试只要不是特别差，作用几乎不大。说说我在同济的面试吧，具体题目不说了，也记不得了。就是给几个建议：多去用数学分析的方法证明，每个题目不是那么一眼就是正确的，证明起来不是那么容易。Mines 的面试很水的，好好表现吧，我当时主要是心情不好加上听不懂蹩脚的法语英语，脑子一片空白，表现得很差。具体的总结大家还是多问问阙喜峰和李宜宣两位大佬。

## 美国

其实每个人的水平都相差不大，但是一个学校要想在两人申请者之间选择，就必须要对大家的条件进行比对。本科申请对主要的还是 GPA 和托福成绩、有没有牛推以及 PS 的书写。GRE 不是特别差都不会影响申请的。重中之重还是 GPA，UVa 就是按照成绩单排名发 offer 的，一轮有一轮，不知道下一年会不会行情这么好。托福口语 20 就够大家的申请了，最好是 23，可以秒掉好多同学的申请。UFL 就是只招口语 23，哪怕 GPA 不是特别高也能拿到 offer，我觉得他家看中口语固然重要，但是申请流程让我觉得很科学。说个题外话，大约在 4 月初的时候，他家一个管招生的发邮件说要给我 offer。之前栾新生大神推荐我的，结果我的材料连审核都没有，那个主管和我说系统是错误。我想都是托辞。毕竟口语 22 与 23 差距也不是特别大，当然我还是想强调下口语的重要性。关于推荐信的问题，大家可以仿照栾大神利用物理系暑假有个补课的机会可以套下从美国大学来的老师。这点可以多去问问他。拿到牛推荐信如果那边研究领域的教授认识或者很熟悉你的推荐老师，说明你希望很大了。大部分同学的推荐信都是任课老师。

我很想强调下 PS 的重要性。不是说你写的多么好，对审阅者能带来多大影响。写好 PS 本身就是一个态度问题。我本人就后悔在这上面，下面我会说说我从 Vanderbilt 老师那里得到的申请流程，PS 还是具有相当重要性的。我先说我大体上按照几个方面写好 PS，在最后一段对 PS 写今后的发展只是把学校的名字改了下，其实这是很不厚道的。具体应该到你想和哪个学校的哪个领域的老师做什么样的研究，同时上一段你写的 research experience 要相符。这样老师在审核材料的时候会大致看下你的 research experience 然后分配给相关的教授细致审核。我就悲剧了，我写的是我做理论方面的经历，在面试 UMN 的时候一个以色列老师面试我，又是听不懂蹩脚的英语。我也解释不够清楚，最后没拿到。其实只要面试时候把你做过的东西能够讲得明白（一定不要瞎扯，不一定要多么深奥）讲得流利，面试还是比较成功的。其实我想修正的是对自己的申请负责，不要等结果出来才后悔，最好做到尽善尽美。大部分学校在看你的 GPA 和托福等硬性条件之后，考虑你之后才会看 PS，甚至有些学校几乎不看 PS 和推荐信。大家申请一定不要像我一样懒惰，学习其他同学善于收集情报，做到对自己申请负责。

这次几乎每个人都写申请经历，和以前的比较是一个飞跃。不是说以前的申请写得不好，只是对大部分想出国的同学不具有参考性。过去的总结可能只有 GPA 很高的同学写，现在

像我这样一般的如果能给大家带来帮助也是一种美德。大家申请一定要想花园一样团结，我们这届在尝试着改变，择校的时候最好大家之前商量下，免得撞车，其实大部分的 offer 最后都停留在少数同学那。拿到好的 offer 之后可以把保底的学校推掉，把机会留给其他同学。系里也有个别同学在拿到 offer 之后不现身，甚至很早拿到足够牛的 offer 后还等其他保底的 offer 都出来了，其实这完全没必要。因为最后只能去一个学校。这样的行为我们无法做出评价，只是觉得人品很重要，毕竟大家以后都是要在美国的。还有之前系里也开过择校的公开会，效果不大，最后撞车严重。还有九月份的排名内斗事件（我个人比较恨这个事，间接影响了法国的申请），都让人有点惋惜。申请完全没有必要藏着掖着，信息的共享才是互惠，团结才能将最大化大家的申请结果。

#### 介绍下自己的学校 Vanderbilt

其实申请末尾我才深知，导师比专业排名重要，美国物理的排名只要不是前 30，其实都差不多，只是系的大小有所不同。我要去的学校小名叫 Vandy，文科中的教育学是全美第一，综合排名在前 20。物理系比较小，有扩大的趋势。这个学校十来年前才开始投钱发展理工科，现在理工科发展势头还好，但都是依托医学院壮大发展。物理系也是差不多的，和 EE 也有联系，也有做医学物理的。我就是看中这两个趋势才选择去 Vandy。还有就是学校在田纳西的首府，在城市里面，不是在大农村。打个比方：呆惯了鼓楼是怎么不愿意回到仙林和浦口的。我有不打算做学术的倾向，选择 Vandy 也是一方面。对于想一心学术的同学，还是选择专业性很强的学校。

昨天才搞定签证，又加上学车，到周末才有时间写申请总结。匆匆忙忙写肯定有很多地方不够周全，但是我犯的错误我一定是写出了，并用红色标出。希望大家借鉴好我的经验，最后祝大家下届申请顺利。

05-12-2012

# Onion@EP

## 个人情况:

GPA: 4.58

总排（包括五班，但我不是五班的）: 5/224

注明：我是转系生，在原来信管系的排名是 1/88，估计此名次在申请法国埃菲尔奖中占了优势

Tofel: 100 (18)

GRE: 800+520+3.0

Sub: 960

Honor: 国奖+人民奖学金一等\*2+优秀学生团员之类，还有一个大二实验课上写的创新论文得了二等奖

科研经历：基本无，只有大三下学期开始跟着老师学些东西，以便在 PS 上有话可说（汗~~）

申请结果：法国巴黎高科项目中的 EP（巴黎综合理工），MINES（高等矿业学校），美国的 NYU，香港的 HKUST, HKU（我就没申几个学校）

Offer: EP（专业不定）+Eiffel 奖学金（此奖学金让我非常欢喜，好处以下罗列）

ME: HKUST 的口头 offer（情况诡异，我也没管）

Rej: Phy: NYU（很伤心，我就申了一所美国的还被拒了，我 PS 当真是白写了）

Mines（貌似他家不收当届申请人中学分绩最高的，不过谁知道啊）

还有我申的 HKU 的 master 现在还没有结果，我也懒得管了

最后选择去 EP，最重要的原因是我不想科研。说来奇怪，我本来很喜欢物理，还为此发奋一年从别的系转过来，然后继续发奋两年学专业课，杀 G 杀 T，此间完全以去美国名校搞科研为奋斗目标，结果到头来与初衷完全不一样了，正如一句比较文艺的话说的那样，“我们飞得太高太远，然后忘记了我们当初为什么要飞翔”。这从侧面也提醒学弟学妹一个非常重要的问题，一定要问一下自己，我为什么要出国，去美国读 phd 的话我是否真心喜欢搞科研。

然后介绍一下巴黎高科这个项目。巴黎高科这个项目是法国 9 所大学校（grande école）与中国 9 所高校（从 2011 年开始变成 10 所：清华大学、北京大学、南京大学、上海交通大学、同济大学、浙江大学、东南大学、南京农业大学、复旦大学、中国农业大学）签订协议，每年选 80 个（前几年是 50 个）中国学生赴法学习，学费全免，EP 和 Mines 会提供奖学金，把生活费 cover 掉。毕业后出来就是工程师学位，与国内的硕士学位相同。专业主要是工科、商业金融、管理之类，是授课式教学。至于学制，除了 EP 外都是两年，EP 是四年，第一年有半年在法国别的地区上法语课、其后在 EP 待两年半，这样三年后就拿 EP 的一个硕士学位，

然后第四年你可以选择去实习一年或者继续在别的学校待一年再拿个硕士学位，这样相当于四年拿两个硕士学位，如果够牛，拿个工科的再拿个金融的，就能在各领域畅通无阻了。

最后再介绍一下 EP。这个主要是通过学长学姐还有同学讲述，绝对第一手信息。EP 在世界排名差不多三十多名，虽然排名不如一些美国学校，但是它很小，足以证明它的雄厚实力。在校学生只有不到两千人，而光教职工就有一千人，师生比例之高名列世界大学排名前列，隶属法国国防部，在法国处于不可撼动的地位，这一点跟美国不同，或许美国大，并且好学校多，所以没有像 EP 在法国那么高地位的学校。EP 毕业生找工作很容易，有一种说法是，EP 毕业生只能找得到两种工作，一种是很有钱的，一种是更有钱的。此说法是否准确我现在还不知道，但是也在一定程度上反映了情况，所以如果你想毕业后工作，那么 EP 是很好的选择哦。除了名气大地位高，EP 的优点之二是学校与政商关系密切，有很多政商名流出身 EP 并且毕业后也有学校保持密切联系，这样子会对以后的职业发展大大有利。第三，专业是去了 EP 后再定的，你可以不费吹灰之力地转金融转 EE 等热门专业。并且在第四年的时候可以申请另一所学校，我了解有些人就选择了 HEC（欧洲高商，听说是世界第一的商学院，新一任法国总统奥朗德读过的）最后进入金融行列。

从申请过程来看，我的申请是比较全面的，可以说横跨亚欧美大陆，所以每种方式我都了解一些，虽然都不太专业。这种申请的好处是到最后不会没有学校上，但是过程比较累，下面我就介绍一下我是怎样同时申请美国学校（香港的流程与美国类似，只是截止日期早了些）和法国学校的。

## 美国篇

从硬件条件上看，我的口语绝对是短板，再者 GRE 作文分数少了点儿。这就来到一个大家比较关心的问题上来，就是 GT 成绩在申请中到底占多大比重。之前我 GRE 作文考 3.0 的时候，曾咨询一位在 Princeton 的学长，他说这个分数偏低，至少 3.5 以上才合适，Princeton 是因为英语成绩拒人的。但是在申请中我发现，虽然一些学校，比如 UIUC 明说托福成绩口语要 24 以上，但是我们这届申上 UIUC 的也不必然都达到了口语 24 分的要求，然后一些学校直接要求很低，例如 NYU 只要 90 分，所以英文成绩虽然是某些学校拒人的理由，但不是主要理由，而根据今年申请结果看，其实申请比较好的学校的时候还是要注意专业方向的 match 不 match 的问题。试想牛校每年全世界那么多人申请，如果你的专业方向不 match，他们根本没有理由要你。这就提出了一点要求，在申请冲刺校的时候，不要仅仅认为能否上这些学校是个人品问题，人品好才会有大 offer 砸向自己，而是要多获取信息，多了解对方学校有哪些专业跟你 PS 里写的研究经历一致，再加上你的某些长板，那么拿到大 offer 的机会就大大增加了。

再说一下我的申请时间表问题。因为我想申请香港的学校当保底校，而香港大部分学校第一轮申请截止日期很早，12 月 1 日就截止，所以一切文书的最后定稿必须在 11 月中旬搞定。11 月中旬还有个 sub 考试，最好复习个 3 个星期，然后再加上我同时申请了法国，申法是完全不一样的流程，下面我会介绍，所以时间还是蛮紧张的。具体来说，如果你暑假不想管申请学校的问题，那么大四上学期 9 月份一开学，就必须开始进入选校的过程了。选校名单一般是随着申请的过程不断变动的，但是最好一开始就大量浏览美国各学校网页，看一下对方学校有哪些专业，有哪些申请条件，做到心里有数。我选校的时候特偷懒，就打开美国学校的总排和物理专排，再打开美国地图综合考虑。因为我还是比较看重地理位置的，如果你有特别要求，那么都可以在选校的时候考虑进去。一般选校的比例是冲刺校 5 个，重

点申请学校 10 个，保底校 5 个。有几个经典保底校可以在 10 年飞跃手册上了解一下。如果你在物理系排前十的话，不妨把申请重点放在 10—30 的学校，当然排名前十的、常春藤的学校还是要尝试了，我当时就看到 Harvard, MIT 手都软了，没敢申，现在都后悔了。然后你可以做一张表，注明你选的学校的应用截止日期、申请要求之类的比较琐碎的东西。记住，申请的过程并不难，只是很琐碎，所以做事情的时候要细心有条理，省得到时候兵荒马乱的，影响情绪。选好校的时候，9 月中上旬伴随着法国那边开始进行网申，此时美国这边可以稍微放下了，因为 9 月份就开始美国学校网申的人太少了，大家这个时候都不急，所有你也没必要这么赶。但是要在平时的时候构思一下 PS 的写法，比如你打算以什么形式和风格，怎么突出你的长处避免短处。一般 PS 的修改时间不短，所以最好在十一长假结束之前就写好初稿，差不多 2 页 A4 纸多少就好，然后就进入漫长的 PS 修改期。可以找同学互改，也可以找英语系的同学帮忙改。我当时就找上一个别的学校英语系的同学，她直接把我 PS 交给她们院长改去了，此举让我压力山大，不过看着改出来的词句那么地道，还是比较开心的。然后因为 9 月中旬申请法国网申的时候需要 2 封推荐信，所以 9 月中上旬就已经搞定了 2 封推荐信了，10 月份再联系一个老师就好。推荐信一般是自己写，然后拿给老师修改一下。写推荐信的时候最好不要太夸张，最好短短一页解决问题，简洁有重点就好，一般一个上午就能搞定一封，毕竟形式内容差不多，所以不要担心。再说 CV 的问题。我的做法就是在同学那里要了一份模板就直接改成我自己的内容，还是挺省事儿的，只要把你的个人情况说清楚就好。

这样 10 月底之前最好把文书什么的写好，那么从容不迫地开始准备 sub 考试。准备的时候我们这届基本上都在网上找的北大编的分类题，以及一些官方样题，再记一下公式，我们这届真实考试是比样题简单一些的，所以考下来还好。准备期间，你也可以再空暇期间进行一下网申，稍微填下表格。等 sub 考完开始批量网申，这个时候多跟同学交流，因为有些东西怎么确定也不知道怎么填。系里最好有人安排统计等事宜，到时候合寄材料又方便又省钱。Sub 成绩一般一个月以后出，大概 12 月中旬，这个时候差不多是一些学校截止日期，就尽快完成表格把材料寄出，来得及。

至于套磁的问题，我想说如果你特别想去某个或者某些学校的某些专业的话，可以进行轰炸式套磁。对于申名校的同学来说，最好能套磁，先对对方教授了解一下，然后每天进行邮件轰炸，应该能有效果。这个方法我没试过，是一个去牛校的学长告诉我的。反正除了累点儿，对自己又没啥损失，何乐而不为呢？

最后提醒大家一句，不要试图模仿。不要看着上届哪个学校对我们系友好就扎堆选哪个学校，哪个专业招的多就申哪个专业，每年情况不一，所以最好先对自己有个正确的了解再选校选项目。

## 法国篇

记得当时申请 EP 的时候，还是挺纠结的，因为会有一轮笔试加两轮面试（巴黎高科集团学校中除了 EP 和 MINES 之外，都只有一轮笔试和一轮面试），但是今年的结果出来，我发现 EP 基本按学分绩录人，尤其是物理数学系前十名的学生基本来者不拒。但是注意，前十名的学生如果想搞科研，就最好不要申请 EP 了，因为它的录取没有什么 waiting list 或者推荐之类的事情，你拒了就真的损失了一个名额，会对下届的同学录取有影响的。目前正是物理系的学长学姐们以前良好的信誉才带来的 EP 对物理系学生的良好印象，希望大家不要破坏掉。还有如果你不是前十名的也不要担心，尽管勇敢地申请，反正之前也有过十几名申

上的例子，并且除了多出来一个面试，也花不了多长时间。但我还是不能保证你前十就一定申得上，因为也有先例，所以还是要好好准备面试和笔试。

申请 EP 的话 9 月份教务处网页上发布通知后开始准备就行了。开学的时候先准备开几份出生公证，在家乡的公证处开就可以，需要法文版的，然后在户口所在地办好护照，网申的时候需要扫描件。然后去教务处开成绩单，开个 2、3 份就够法国申请的了。我记得我们这届是 10 月 1 号之前把巴黎高科的网申和 EP 的网申完成。记住，申 EP 的同学要填两个网申表，不申 EP 的同学只需把巴黎高科的网申表填好就可以，网申地址教务处的通知上会有，但是貌似链接不能直接打开，需要复制网址然后粘贴到地址栏再打开；EP 的网申在它的网站上进行，因为是默认法语网页，但是你可以换成英语版。这个时候你要开始写 PS、CV 和推荐信（两封），因为网站上要求你上传 PS 的地方有问你问题，只需分段回答那几个问题就可以了。但是要注意 EP 和 Paristech 要分别写两份 PS，你可以写一个 PS 通用，但是要改下对象名称，就是不要在 EP 的申请中陈述你为什么想去 Paristech，另外此 PS 跟你申请美国的 PS 不同……然后在 9 月底把材料寄到法国去，可以几个一起申 EP 的同学合寄，我们当时用的 UPS，没几天就收到了，还是挺顺利的。如果你在大学期间有奖学金，把奖学金证明放里面，可以免去申请费。注意一下各种截止时间。

南大的申请者基本上都会进入笔试环节。笔试应该在十月中旬东南大学四牌楼校区进行，题目涉及面很广，有数学、物理、化学、生物、计算机之类。不要尝试把题目做完，那几乎是不可能的。物理系的小朋友们推荐做数 I、物理、力学、数 II（数 I 必做，数 II 申请 EP 的人必做），不过你要是碰见会的生物、化学题之类也可以做一下。数 I 基本上可以做对一半以上的题目，物理基本上是普物，但是力学涉及了固体力学、流体力学的内容，最好把伯努利方程还有什么固体力学形变应力的基本知识方程掌握住。复习的时候最好看一下大学数学、近代数学（群、环之类的内容）、力、电等基础内容。个人推荐复习数学的时候看一下数学系考 gre sub 复习用的冲刺 sub 数学（如果没有的话，给我发邮件，我把电子版发给你们），一方面可以学习一下数学术语的英语表达，一方面复习一下知识点，物理的话基本没什么大问题。对于笔试成绩的重要性个人认为不太重要，因为本届选拔学生进面试的时候好像也是看学分绩，而且听说只有笔试考得最好的和最差的人可能有影响。不过大家还是不要掉以轻心，再者，复习的时候顺便巩固一下所学的内容，这样子复习 Sub 的时候也会轻松很多。

今年跟以前学长说的不太一样的是，不是所有的申请者都进入了面试。进入面试的名单在笔试完成的 10 天左右公布，并且再有两三天就进行面试了（开个玩笑，大家要适应法国人的做事效率哦），面试在位于草场门的南京法语联盟进行，我们这届分四组面试同时进行，面试官由巴黎高科集团各大学校（除了 EP）来华招生的老师组成。说来奇怪，你的面试官是哪个学校的，你就很容易被哪个学校挑中进入预录取环节。当时我志愿里并没有 Institute d'Optique 这个学校，预录取竟然被录取了，我估计是因为面试的时候有那个学校的老师面试我。一般会有两个以上的面试官，问的经典问题基本上是为什么选择 Paristech、为什么选择南大物理、奖学金问题、理想学校、以后的专业计划、工作计划，是否申请了美国的学校，对法语学习的看法、并对你的 CV 提出一些疑问。我当时的考官竟然还问我是否喜欢法国菜之类。法国人说英语的口音有些奇怪，但是基本上还是能听懂的，实在听不清就请他重复就可以了，不会有太大影响。不需要穿正装，穿的干净整洁就可以了，他们法国人穿的是西服上衣和牛仔裤，也不太正式的。

申请 EP 和 Mines 的同学 11 月下旬还有可能进入第二轮面试，EP 的面试在同济大学 Paristech 总部进行，Mines 的在复旦大学进行。我没参加 Mines 的面试，就只对 EP 的进行

说明。听说每年全中国申请 EP 的人大约只有 40 人进入面试，进入面试后大约只有一半的学生被录取，竞争还是蛮激烈的。这 40 个人左右分一周时间面试，不过一个系的基本上会在同一天面试完，上午下午不定，这届有两场同时进行，一场每天只能面试 4 个学生左右。面试分为三部分：数学、物理和综合面试（包括文献理解和回答个人问题），每场各 45 分钟，之前有 20 分钟准备时间。准备是在另外的小房间内进行的，面试官会先让你看题目，一般有两题，如果理解上有困难可以先问他，也可以换题（我没敢试，不知道这个具体怎么做），不能用电子词典，纸质的可以。如果没问题面试官就出去了，留你在房间里做题或者瞎YY……20 分钟很快就过去了，然后他把你领到教室，我们当时的情况是有三个老师在下面听，一个老师负责面试数学，一个面试物理还有一个是面试文献的，不过基本上只有本场面试官会跟你说话。然后就开始在一块大白板上给老师讲题，不会的话可以主动向老师要求提示。题目不会的话千万不要慌，向他们请教的时候一定机灵点儿，感觉临场反应也是挺重要的。我先说下我的题目，具体的数学题目是什么样子忘记了，但是一个考的抽象函数极限，就是给你一个函数的极限性质让你推出另外一个跟这个函数有关的表达式的极限性质之类，第二个是给一个矩阵的一些性质让你推别的性质。第一题有 2 小问，第二题 3 小问，基本上是只能通过上一问的结果推出下一问。我顶多总共做出了 3 问，然后 45 分钟也没有讲完，但是不要慌，因为你是学物理的，他们也明白这一点。物理题目第一个是电场分布，就是考高斯定理，简单的话在讲的时候你最好画出电场分布图，显得你的思路比较清晰。第二题是考石墨烯电子在磁场中的运动轨迹。我本来用洛伦兹定理，结果讲的时候发现自己囿了，因为石墨烯电子是无质量的，只能用固体物理的布洛赫电子的准动量那些公式做，遭到了那个物理考官的强烈鄙视，不过我在被数学老师打击后已经很淡定了，最后也搞定了那题。因为之前准备的时候我很快把两题做完了，然后我又要了一题，是让求出量子统计下的谐振子的自由能。我就直接套用配分函数，其间还问他一个广义积分的结果。最后这题没讲完，他就让我走了。个人感觉他在选题的时候还是参考了你曾经做过的科研项目的，我在 CV 中写了我做过一点量子霍尔效应，然后他在石墨烯那题中就问我这个系统是否会出现量子霍尔效应，并让我分析一下物理原因。第三个环节是综合面试，是著名的黑 MM 面的。她给我选的是 nature 的某篇文献，讲气候的。考过 GRE 的童鞋根本不用紧张，因为 GRE 阅读绝对比 nature 阅读难多了。某位同学曾戏说，如果给 prb、prl 的文章我们是绝对 hold 不住的，nature 的还是不用害怕的。然后黑 MM 会问你这篇文章讲什么了，某句话的作用之类。虽然我看懂了文献，但是我没讲出来，还被黑 MM 鄙视我在照读文献。很快地，30 分钟过去了，我依然没给她讲完我所理解的， she 就把文献收走了，开始问我一些问题，大体跟 Paristech 的面试问题差不多，不过她纠结在我 CV 的一个问题上了。因为我是转系的，所以她纠结于我第一年的成绩还有在哪个系的问题。然后问了我一些竞赛活动方面的问题，还有一个问题比较重要，就是她让我说一下对 EP 的了解。然后就让我提问。我首先问了下为什么 EP 的体育活动有骑马这一项，她就来了兴致，说在西方国家骑马很常见但是她不喜欢。她还问我喜欢什么体育活动，我说健美操，她竟然不知道什么叫健美操，我就 balabala 讲了一堆。然后我第二个问题问她 international student 在法国找工作相对于本土学生来说会不会竞争力弱一些，她说这个跟个人能力有关，然后就举例说雪铁龙跟日本的一个合并后是个日本人当总裁的，然后又说了句希望我能达到如此成就。我一听这个立马心花怒放。另外还问了法语学习等细节问题。

至此，申请法国全程结束。此时差不多是 12 月份初，回南京后，你可以继续美国学校的网申直到 12 月中旬法国那边出结果。我记得当时我正要去寄 rice 的材料，在 EP 的网申系统上一看我被录了，立马就不寄材料了，别的学校也停止了申请。



## 奖学金篇

再说一下大家都比较关心的奖学金问题。留法奖学金分为国家奖学金、埃菲尔奖学金、企业奖学金和学校奖学金，今年又加了个 campusfrance 奖学金。具体来说：

国奖：好像 1300 欧/月，但是毕业要回国工作两年，我看过国家留学基金委的网页，他们还是挺支持 Paristech 这个项目的，所以如果你打定主意毕业马上回来，那这是个很不错的选择，据我了解，这笔钱会让你在巴黎过得非常舒适。

埃奖：由法国外交部颁发，1200 欧/月，还有国际旅费（貌似是报销机票）、医疗保险（每年 200 欧吧）、景点优惠（听说去红磨坊会享受半价优惠，还可以坐在外交部前排特席上）、文化交流（好像是定期组织的鸡尾酒会）等等好处。并且在签证的时候还会免去预签证费用和签证费用，去法国的机票也不用自己买。值得一提的是，获得这个奖学金在找工作的时会有优势，但是这个奖学金名额相当少。

企业奖也蛮高的，但名额更少，前提是你要在颁发给你奖学金的企业中实习。

学校奖学金：只有 EP 和 Mines 两个学校给奖学金，分别是 720 欧/月和 600 欧/月。根据目前学校给我们发来的信息来看，这些钱在法国生活足够了。

Campusfrance 奖学金：这个不怎么了解，但是好像会有法语面试，每月给几百欧的生活费。

我有幸申请到了埃菲尔奖学金，确实出乎我的意料。今年全世界进入最终申请的 1200 人中只有 400 个左右的人申请到，而每年 EP 在全球招差不多 60 个国际学生，其中只有 25 个左右才能拿到这个奖学金。颁发奖学金的参考依据大家都不知道，有人说这个奖学金喜欢学分绩排第一名的人，还有一年是按姓氏排名来发，更有人说是法国人边喝咖啡边随便选，很看人品，但是我认为还是要尽自己所能完善 PS 和 CV，突出自己的长处。

申请流程是：这个钱是法国录取你的学校帮忙申请的，自己不能申请。12 月下旬 EP 那边会发邮件让你改一下 PS、CV 发过去，最好不要写你以后想搞科研，然后 CV 中要给足你的信息。之后回复邮件，附上你的文书。然后等到 3 月中下旬（之后会有老师发信通知结果公布具体时间）结果公布。

## 申请后续

痛痛快快过了一个寒假后，我开始了痛苦的学法语过程，并且现在仍然处于进行时，9 月份开学后还要到法国诺曼底的瑟堡（没拿埃奖的同学去别的地方）再学 4 个月语言。有时候会想自己选择的这条路正不正确，但就目前来讲，我对 EP 这个学校还是满意的，它比较符合我以后的职业规划。但是学语言毕竟是个痛苦的过程，准备签证必需的法语考试更是重现当年杀 G 的悲壮场景。但是人生毕竟是奋斗的过程，有苦有乐人生才会显得丰富多彩，谁也不能预测未来，所以选择好一条路就坚持走下去吧。

## 附言

由于我现在签证一系列的事情还在进行中，所以不好写在总结里，但是留法签证和留美

签证过程很不一样，若是之后学弟学妹们有什么疑惑，欢迎给我发邮件。

**最后预祝学弟学妹们都拿到理想的 offer，为大学生活画下圆满的句号！**

邮箱地址：sk.ven@live.cn

## prof@EP

背景：物理学院 08 级（2）班 GPA: 4.57/5 Rank: 6/224

2011 年 3 月后在微电子方向王欣然老师组进行可控石墨烯氮掺杂的分子动力学模拟。

申请学校：Ecole Polytechnique(巴黎综合理工学院，以下简称 EP) Mines ParisTech（巴黎高等矿业学院，以下简称 Mines）

申请结果：offer: EP, Mines

当流水不停地向前，岁月驶进这毕业的港湾，四年的大学生涯也即将画上句号。回想去年此时，我也正在为毕业之后的道路迷茫。一路走来得到了诸多老师学长学姐的关心和帮助，由此也让我感到了别人经验的重要性。写这篇毕业总结希望对今后的学弟学妹的思考有些裨益。

我只申请了巴黎高科“9+9”一个项目。

对于法国的申请，大家一开始想到的肯定是其与去美国念 Ph.D. 的优劣势比较。对此，一般仁者见仁，智者见智。我也就不给出自己的误导了。大家可以在 LinkedIn 上搜索两个方向的毕业生的大体去向，并结合自己的个人兴趣与现实因素，综合考虑，然后做出自己的选择。对于那些对于法国申请没有强烈意愿的同学，我不建议申请，因为这个项目的录取名额是有限的，而没有 waiting list。

对于法国的申请的很多细节大家可以参见 06 级舒川学长的新浪博客——天剑龙儿，阅读对应的申请总结，大家可以获得很多的启发。

相较于美国，巴黎高科有一个自己独特的申请流程，其所有操作步骤及大概时间节点请参见下页流程图。我也按照流程图讲一下整个的申请准备：

### 1. 报名，填写网申系统。

首先，9 月中旬学校教务处会给出申请巴黎高科的通知文件，紧接着系里会统计报名。然后，登陆 EP 和 ParisTech 网申系统，创建账号，浏览所需准备的材料（网申系统里会有所需材料清单）。

其中较为特殊的是：

1，出生公证（出生地公证处办理。在申请过程中仅 EP 为必要的，ParisTech 系统不是必要材料），2，护照（户口所在地出入境管理中心办理）

（此两项可在暑期办理，从而节省才学后时间）。

3，个人电子版照片一张

其他材料都只要按照清单按部就班办理就行了，具体操作小百合 bbs 飞跃重洋置顶帖中有详细说明。

特地提醒一下，网申需在十一之前完成，推荐信可稍晚完成，只需先提交推荐人邮箱。

另：申请 EP 的同学还需在十一之间寄出纸质材料，大家可以统计人数，一起合寄，费用约 150 元/单。

### 2. 准备笔试

我们这一届在完成网申之后的半个月就进行了笔试，对于由学校推荐的同学高科是不刷人的。在这半个月中大家按照考纲（每年考纲都是相同的，网上有的下）进行复习。由于笔试是一份包含多学科的卷子，大家根据自己的专业特长做相应的准备，不要妄图复习所有内容，做所有题，因为这是不可能的。做题时，大家要拿得起放得下，有取有舍，做错题会倒扣分。

在遇到有同等的不同学科题时，可根据自己所心仪的学校，按照各学校对于各学科类型题的不同看重程度（这个网上有官方文件，每所学校根据自身专业特长对各学科的看重程度依次分为 2 星，1 星，及不关注）选择关注度高的学科的题先做。

我准备是用了十多天的时间把大数理一的两册书复习了一遍，顺带做了 GRE 数学的 sub，物理的话在考前两天做了 GRE 物理的 sub。但是我感觉光这些时间有可能对于整个笔试不是很多，所以有条件的同学可以尽早准备。另外考研数学理一也是一份很好的备考资料，但是在做题时要注意专有名词的英文，不然考试时看不懂题就悲剧了。

### 3，综合面试

今年高科把面试时间和笔试时间拉得比较开，有半个月之长。所以与往年不同的是，笔试完之后又部分同学没有拿到综合面试的机会。所以我觉得申请过程中的每一步大家都要准备好准备。

对于面试，每年的题目都是差不多的。所以我们准备时就要力争说出自己的特色，对于自己申请的学校更是需要深入了解。例如，该学校的课程设置，优势学科，与工业界的联系，杰出校友，以及其他高科或美国 Ph.D. 学习不同之处等，你如果在面试的时候能够很自然的说出来，对方就会感觉到你的诚意。

同时，面试也是一个可以弥补你以前的环节（比如 GPA，笔试）的一次机会，如果你前面有他们觉得不太好的地方，比如 GPA 低，笔试差等，他们一定会问出来的，这就是你一个好的解释的机会了。当然这也是一把双刃剑，所以大家需要好好对待。

我当时准备时就是把网上搜集到的面经中的题准备了一下，并找同学练习了一遍。准备过程中最主要的注意的一点是不要去背，而是要顺着自己思路提纲，学着自然而然的去练，去讲。面试是一个互动的过程，如果你讲得非常流利人家也会觉得很奇怪，如果卡壳了，更是会影响面试心情。

### 4，EP 和 mines 的额外口试

如果只申请了出 EP 和 Mines 以外的学校，那么进行完高科的面试之后整个申请就结束了，剩下的网申系统会在十一月份给出录取初步意向，若有多所学校有意录取你，那么系统会要求你根据自己的意愿对学校进行排序。但是若仅有一所学校对你有录取意向，最后还是有不被录取的可能。。。这是我觉得高科今年比较坑爹的一个地方，应为最终出结果是在十二月中下旬，等待的日子是很难熬的。

如果，你申请了 EP 或 Mines，并且被选中参加最后一轮的口试，那么你会收到单独的邮件通知。

一般对于物理系的同学在成绩优异者都能收到 EP 的口试通知，而 Mines 会根据前面的面试和笔试继续筛选。

对于口试的准备和前面的笔试准备就有很大的不同了。口试都是计算题或者证明题，你要给出整个的解题思路，并清晰地讲给面试官听。

我个人觉得口试是最终决定你是否被录取的最关键因素，因为能参加口试就说明了你已经经过了前面的层层选拔，并且法国人对于自己的判断有着惊人的自信，所以如果你的口试表现非常出色，那么或许你成绩或其他方面不是那么优秀，但仍可被录取的。

如果一心想去 EP 的同学，那么你对于口试的复习一定要趁早，因为等到口试通知出来之后再复习是一定来不及的，口试难度相对较大，特别是数学，我到最后都没有在规定时间内做完两道论证题，所以我的经历也给大家一个激励。我当时复习之时就拿英文教材看，联系对于英文解题的熟悉感，书是从网上搜到的英文版线性代数和微积分，还各找了一份英

文版习题集找了，找了同学一起练着讲，练着做。然后碰到英文版里看不懂的再辅助以中文教材来看。物理的话就是先突击力热光电，然后做一些习题，普物的题目都相对简单，我觉得对于物理系的同学 5 天左右的时间就足够了，四大力学靠的不多，但确实有可能考到。我今年把规定时间内的题做完之后，另外要的一道题就是热统的，据说以前还考过量子。

如果想去 Mines 的同学，那么口试的难度就相对比较小，但是 Mines 的口试做每道题时是没有准备时间的并且是视频面试。Mines 的老师把题目投在屏幕上，然后你读完后就开始在黑板上开始写，题目比较简单，但是对于概念的理解一定要清晰，因为总过的面试时间才一个小时，所以一定要快速说出和写出答题的关键点，法国人会提示，但是不要寄希望于此，因为他们比较糟糕的口语再加上视频的缘故，你到时肯定是在提示下心烦意乱。他们考试的题目就是大数两册书加力热光电就覆盖了（好像还没出现过热光的题。。。），所以有志于 Mines 的同学就好好准备就行了。

对于口试，最后提醒的一点是，一定不要愣在那里，如果不会说或忘了怎么说那就写，白纸黑字写出来他们肯定能看到你想表达的意思。还有一个就是反应要快，EP 的口试老师的提示还是很给力的，但是给出提示之后你就得马上给出反应，或许这样人家才觉得你是个可塑之才吧。

## 5 后续步骤

如果你被录取了，且铁了心打算去法国的话，那么录取之后你就可以好好玩了，毕竟记得找个相对轻松的组，因为下半学期学法语，办签证会花去不少时间。

学习法语的话，我是在法盟学的，我觉得在那学确实不错，推荐。

办签证的时候可以和录取的同学一起商量，这样人多好办事很多，然后 EP 的同学还需要进行体检和打疫苗，这些操作的具体步骤飞跃重洋上都有具体的指南，安排好时间，按部就班就可以了。

我觉得，申请是一场长期的战斗，我们很难知道每一步具体的重要性，以及我们在所有申请人中的表现程度，我们做的唯有做好其中的每一步。

最后我要感谢一下在申请过程中给予我帮助的徐盛隆学长，张春学姐，李剑桥学姐，陈昊学长，舒川学长。同年级一起申请的李怡萱，王睿，米文凯，罗伟城等同学。以及实验室的施毅教授，王欣然老师，王军转老师，余林蔚老师，潘力佳老师。申请有了你们我感到分外有动力。

各位学弟学妹如果有问题的话可以直接发邮件给我 [qxf.phy@gmail.com](mailto:qxf.phy@gmail.com)。

## Riverman@EPFL

### 基本信息:

专业: 物理系, 非基地班, 光电子方向

GPA: Major 85.3/100 Overall 86.5/100 大一 84 大二 86.8 大三 90.1

iBT: 94 (Reading 28, Listening 22, Speaking 22, Writing 22)

IETLS: 6.5

GRE General: 1280 (二战分数……)

GRE Sub: 退考……

奖励与荣誉: 人民二等, 优秀学生、优干等无用奖若干

Paper: 申请时, 一篇整理中的一作

### 研究经历和背景:

在刘辉老师的 SPP 组做了一个小模拟

在于涛老师的燃料敏化太阳能电池组听过一学期组会, 可忽略……

### 交流经历:

大三上报了第一批 C9, 在复旦交换半年, 个人觉得于申请无作用

### 推荐信:

1. 实验室大院士
2. 组里小老板
3. 固体物理任课老师
4. 物理学史+化学任课老师
5. 某电子系选修课任课老师
6. 大数邓

### 套磁:

申的所有 PhD 学校都简单套过, 可能因此得到了一两个面试机会

### 申请学校:

#### 第一梯队:

WUStL(EE) Duke(EE) Rice(EE) UT-Austin(ECE) UW-Seattle(EE) RPI(EE) Brown(ECE) UPen(MSE)

Gatech(MSE) UT-Austin(MSE) Purdue(ME) IC(Phy, 英国)

UToronto(ECE, 加拿大 master) EPFL(MES, 瑞士 master) EM-THRUST (KTH+Duke)

#### 第二梯队:

BU(ECE) Vanderbilt(EE) Lehigh(EE) BU(ME)

EM-OpSciTech(ParisTech+TUD+Jena) EM-Photonics

#### 第三梯队:

NGS (新加坡) HKU(ME, 香港) CUHK(MSE, 香港)

### 申请结果 (附带 program):

[Offer] EPFL(MES), CUHK(MSE)

[AD] IC, EM-OpSciTech,

[Withdraw] HKU, NUS

[Interview]

WUSTL(BME&EE) Purdue(ME) UToronto(ECE) NGS CUHK(MSE)

去向: **Energy Management and Sustainability @ EPFL, with fellowship**

联系方式: Email: liuyuejiang1989@gmail.com 小百合 ID: riverman

## 个人申请总结:

世上本有很多路，走的人少了，好像只剩一条路。

去年的这个时候，当我身处系里量产北美物理 PhD 的大潮之中的时候，确实有不少困惑。希望自己在非主流申请之路上的经历和教训，能给更多愿意去尝试的同学些勇气，能为那些和曾经的我一样惶恐于迷雾中的学弟学妹提供些光亮和温度。

弱 GPA，残英语，水科研，自己的申请硬件大概可以用这样三个短语来概括。以这样不堪的条件狂申了第一、二梯队众多牛校，我在今天 2 月份也曾一阵胆寒。好在自己最终侥幸收获了一个满意的申请结果。虽说并没拿到像样的主流 offer，有点遗憾，但这似乎已经更像个面子问题了~

## 申请动机和思考

先说说自己出国申请的动机。我打大一就开始琢磨这个热门而没有答案的话题，而到了大四上做决定的岔路口，心里面越发慌乱。系里每年量产几十个北美物理 PhD，是否加入这洪流，成为了我们出国申请路上的第一个也是最重要的问题。我觉得，这洪流的形成可能要归因于两个标签——出国，全奖。至于物理、科研、兴趣神马的，很多人很多时候往往采取保守和回避的态度，不去想甚至有点不敢多想。

我清楚自己的情况。不排斥物理，但说不上热爱；不排斥 PhD，但自知成不了科学家，最多只能是个平平庸庸的科研工作者；不排斥美帝国主义及其文化，但也从未对这个或某个国度钟情。我就是典型的三大矛盾的携带者，却总幻想着能让自己在路上走得明白找得到方向，导致原本就不可能平坦的申请之路更多了点艰难和揪心。

我最终冒着不小风险，坚定而孤独地选择了非主流申请之路——申请了大把非 Phy 的 PhD 和有奖 master 项目。理由有三，希望在大企业做技术能成为自己未来事业的起点，想趁年轻到外面看看世界，需要奖学金。我知道系里有不少人和我有着同样的想法，出国最大的吸引力就在于看世界的体验。很多人用多年物理 PhD 的青春换取这种体验，也有人用大把银子换取，我比较贪心，想得到体验、想学到应用性强的技术，却有点不舍得付出高昂的时间或金钱成本。当年跟陈伟力学长讨教申请经验的时候，他的两句话使我受益良多：一是“如果真想转专业，没必要拖泥带水”，二是“申 20 所学校，只要有一个真正想去的 offer 就好”。正是坚持了这两条申请路上的革命纲领和再次爆发的 RP，让我侥幸为自己的贪心找到了一个答案。

## 申请准备:

自己总是慢热瞎折腾，真正开始用心为出国申请做打算，已经是大三下学期。其实真的很晚了，但我一直告诫自己 never too late。补 GPA、刷英语、赶研究经历、搜罗信息、修改

申请材料、机械的准备面试，一年时间里不停的赶 **deadline** 确实让人抓狂，可回头来看，哪怕是一点对困难的妥协都会令自己遗憾。

自己前两年的 **GPA** 在咱系的申请人群中确实不太拿得出手，于是就把从上海交换回来后的大三下学期视为最后一根救命稻草。事实也似乎证明，**GPA** 有异常明显的上升趋势的话，申请材料不至于被所有学校直接过滤掉。而且我个人也觉得，成绩单好不好看跟能不能学好没有必然联系，它反映出的只是大家在课程上投入和对待考试的态度。如果不是自己在大三热统考试中发烧，大三的成绩单上或许还能制造更大的假象。我估计，有些学校就是认为大三成绩的存在无法继续证明我足够笨，才愿意多看一眼我的申请材料、花时间面一下、甚至收留我。听说从下一届开始咱学校似乎也可以刷分了……如果也有人像我一样在 **GPA** 上后知后觉，少年们抓紧时间劳动吧。

英语上我的教训就更惨烈了。本来英语基础就不行，大学里更将它置于一种被荒废的状态，导致后来险些被其荒废。共考了 3 次 **T**，2 次 **G**，1 次 **IELTS**。申请时主要用的第二次 **T**。第三次考 **T** 发挥失常问题完全出在自己。第三次 **T** 出分已经是 10 月份了，病急乱投医又去报了 **IELTS**。现在想来这是自己申请过程中最大的失误和遗憾。不少当时跟我处于同等窘境的同学，坚持到最后 **T** 也都考了够用的分数。

研究经历，我没太多发言权。就一条体会，好老板很重要。在此大大推荐一下我本科的导师刘辉教授，祝院士门下大弟子。刘老师算是国内极罕见的亲自并长期下实验室的教授了，低调，学者气浓，对学生也极好。刘老师当时给了我一个特别适合本科生的题目，短期集中投入时间就能有产出。没有刘老师给的题目和推荐，我的申请之路恐怕早就夭折了。刘老师近几年带的本科生毕业基本都跑出去了，这点挺遗憾的，强烈建议留本校的同学多多投奔刘老师。

搜集申请信息方面，因为申请策略的特殊性，我自己摸索了比较久，也有一点点小心得。同学、学长(姐)、高校论坛和公网，每种途径都有可能带来宝贵、甚至改变结局的情报。我们系申请队伍庞大且方向集中，导致进入申请季之后同学之间的弱竞争关系可能会瞬间放大。我们这届在巴黎高科和 **Georgetown** 的 **ILP** 两个项目上传出过一些扰乱视听的小道消息，希望今后的学弟学妹们能真诚的对待多年同窗，把眼界放开，毕竟我们的主要竞争对手还是来自校外。在一两个非物理的项目上的扎堆，恰反映了我们系甚至我们学校的封闭。除了小百合，建议大家多关注一下兄弟院校的 **BBS**，**bdwm** 的 **Abroad** 版和 **ExceptNA**，科大瀚海的 **AdvancedEdu** 和 **EngFly**，交大和水木的飞跃版等等，多看看甚至走走别人的路！我当时每天都会花几分钟时间刷一遍这几个 **BBS**，确实有收获。公网上的论坛、留学网站和 **QQ** 群搜集信息效率要低一些，但也可能有惊喜。我现在所在的 **EPFL-MES** 项目就是在某个扣扣群通过陌生人介绍的陌生人了解到的。

申请材料方面，自认为下了不少功夫。上次经验交流会上在 **Columbia** 苦逼 **PhD** 的室友竟然把我的一段 **SoP** 翻译成中文跟大家探讨，也算是对我和我的 **Ta** 们一起大改过十几稿的文字的一种认可吧。**Statement of Purpose** 这个自选动作，想要兼顾难度系数和完成度，深入挖掘自身特色和找对的人修改都必不可少。前期构思的时候，挖掘自己特点这项工作谁都无法替代，我初期改了三四稿的 **SoP** 也曾推翻了重写。等主体框架和内容大体确定了，找信得过的、有见地的同学修改可能会有奇效。我清晰记得，在 **Duke** 网申截止日当晚的实验课上，王颖大神面授机宜近 1h，对我那份 **SoP** 半成品的内容、结构、申请动机提了太多宝贵意见。使我所有申请材料都有了一些质的改变，同时也看到了跟去顶级学校同学之间确实存在的差距呵呵。贯穿整个申请季，我还找 3 位英语很好的高中同学多次修改申请材料。**SoP** 基本定型以后，找了一个 **native speaker** 的亲戚改了下语言，文字表达确实有改善，但对申请材料而言，心里上的安抚作用可能要胜过实际功效。



关于陶瓷和面试。我当时根据前年套到 Duke 的学长的建议，把申请的学校里跟自己本科所做东西沾边的所有老师套了个遍。虽然大部分石沉大海，但也有因此争取到的面试。我的陶瓷信毫不伪善，邮件里 5 行正文介绍基本情况，附 CV。后来听声学系的同学的申请故事，如果时间充裕的话，学术套应该还是挺有用的。面试我准备的很机械，做了个 PPT，几次面试都是在 Skype 上 share screen 给他看。又因为自己英语不行，准备了熟读程度的讲稿放在电脑底下。这个准备面试的方法有利有弊吧，一方面能主动出击展示所有家当，另一方面把自己有多少斤两完全暴露给 prof 也有一定风险。

## 申请策略及项目介绍

我当时根据自身情况和目标，将自己的申请目标分了三类。拿香港+新加坡非 Phy 的 PhD 做保底和热身；非 Phy 院系做 Plasmonics 和 Nanophotonics 的美国 PhD 作为申请主体，重点考虑综排高专排低、综排低专排高或地理位置优越的学校；以及欧美有奖的 Special Master 项目。我这种申请定位毫无疑问是非常规的，几乎只有保底和冲刺两部分。我当时是希望我的主体 PhD 申请，只去尝试那些我认为值得付出五六年青春的。万一冲刺的项目全败，就留在亚洲安稳度日。从自己的结果看来，我感觉，以咱们系的条件，申个亚洲学校应该不存在神马问题；转专业 PhD 申请有机会，但需要勇气、运气、毅力、实力；有奖的 master 项目存在，且有尝试的空间。

以下是我了解到的、认为值得关注项目和老师：

### 1) Energy Management and Sustainability Program @ EPFL

这是我目前所在的全奖硕士项目。EPFL，全称瑞士洛桑理工学院，times 等给出的世界综排 40 上下、工科排名 25 上下。是大名鼎鼎的 Einstein 母校 ETHZ 的姊妹校，彼强于理，此善工。Energy Management and Sustainability Program (MES) 项目打 2011 年由 EE、ME、建筑土木和工程管理四个系联合开办，课程体系比较自由，可根据自己喜好选择不同院系的课程，唯一要求是第一年选择一个 advisor 做 semester project。今年可选的是 Marilyne ANDERSEN 的 LIPID, Maher Kayal 的 ELAB, Matthias Finger 的 IGLUS, Fernando Porté-Agel 的 WIRE。此外，此项目提供研一暑假去阿联酋实习的机会，以及在研二第一学期修 Management of Technology 的 minor。所有被 MES 项目录取的学生能拿到 1600CHF/month 的 fellowship，中国学生在这儿的月均消费 1000CHF 左右。我觉得对咱系想转工&对 PhD 不执著的同学而言，是一个非常值得关注和尝试的项目。

唯一一点顾虑在于 EPFL 在国内的知名度。不知是咱学校文理学院的属性还是其他神马原因，咱系甚至全南大都很少有人知道更很少来这里。但我在北大、交大、浙大的高中同学确实都知道 EPFL 的存在。在我 Withdraw Nanophotonics @UW-Seattle 的试题面试的时候，不知 Michael Hochberg 是出于习惯还是出于好奇和震惊，发邮件问我去哪，我答 EPFL，他如下评价：“EPFL is a great place. Lots of good people there in photonics.”也算从另一个侧面证明 EPFL 在工科学校中还不算太默默无闻的口碑吧。据我所知，这个项目第一年招了 4 个华人，1 清华、1 北大、1 上交、1 台湾。今年共招 20 个学生（之前说错了），只有我一个华人。但愿我拙劣的英语不致于导致华人学生从下一届消失……

一点题外话，我是 2 月 24 号收到此 offer 的，要求 3 月 26 号前答复。3 月中旬的时候自己还在 EM-THRUST(KTH&Duke)和 WUSTL 的备胎列表上，就发了似乎有点无理的请求，问他们能否延长一两周考虑时间到 4 月 2 号或 9 号。收到的回复很意外，直接将答复时间延至 4 月 16 号。直到现在我依然很感谢和钦佩学校的气度。

### 2) UToronto

这是我一度最口水的学校，没有之一。我申了多大的 EE，被做计算电磁学的 Costas Sarris 的面试折磨了一个多小时，终杯具。UToronto 的 master 都有奖，学校名气也杠杠的，有识且有实之士多挑战吧。

### 3) WUSTL

必须得花笔墨说说这个学校带给我的经历。

我申了他家 EE，先是受宠若惊的被在 BME 做光声成像的绝对权威 Lihong Wang 看中了材料，给了面试机会。此大牛早年 PhD 拜投在 3 个炸药奖得住门下，有单篇他引 3000+ 的一作，现任 WUSTL 的 distinguished professor。在如此华丽丽的背景的感召下，我为春节后的第一场面试准备了近一周时间，还曾找在 BME@WUSTL 交换过的香港同学打探情况。半小时的面试做了所有我能做的，以至于被放在 waiting list 里也毫无遗憾。后来看到交大水源上某 EE 牛人拿到并从此 offer，渐渐了了念想。

与此神奇面试同期，还收到他家 EE 某华人女副教授给面试机会的邮件。鬼使神差的问她能不能将面试托至一周后，一周内再没收到她回复……4 月又一次收到她邮件，却又一次被放鸽子。自此，华人女 AP 这个标签从耳畔植入脑海。

以上经历至少可以证明，WUSTL 电子系老师对物理背景的学生还是有兴趣的，学弟学妹不妨继续尝试。

### 4) ME@Purdue

在科大瀚海上看到了 Xiulin Ruan 的招生贴，他似乎非常想招 Phy 出身的学生。过了网申 deadline 之后他回复了我的陶瓷邮件，于是寄材料强申。3 月中旬的面试聊得其实挺愉快的。可能是英语水平的原因吧，最后没有得到犹豫西村的机会和麻烦。

### 5) Erasmus Mundus

打包说吧，EM 大项目已经被越来越多的人熟知了。子项目众多，良莠不齐，精心刷选的话能发现些挺有吸引力的。比如 EM-THRUST(ME@KTH&Duke)，EM-OpSciTech(IC+Jena+TUD+ParisTech)，EM-Photonics。

### 6) IC 等

大多数同学只盯着米帝申，我觉得英国那几所大牛校也不妨考虑考虑。我申请的唯一 phy 就是 IC，无申请费无需纸质材料。像 IC、Oxford 都有和 CSC 合作的项目，可关注。

### 7) 更多欧洲项目

我在申请结束之后听说了 EPFL-ETHZ Nuclear Engineering Master 的存在，肯定还有更多有意思的项目等待学弟学妹们发掘。

## 结语

我们系不少同学本科四年过得不容易，或者说很累。高中时候，大家眼里的奋斗目标几乎等于分数和学校排名，这无可厚非；可没成想在大学期间，GPA、排名、GRE、学校 ranking 仍然是大伙最关注的焦点。有时候有这样一种感觉，我们虽然告别了高考，但却摆脱不掉为数字而活、被数字奴役的状态。但是否要一直周而复始的沉浸在数字带给我们的快感和压抑当中？这个问题我偶尔会问自己。如果我去 PhD，无论去了选校列表上的哪所学校，我都掩饰不了对室友的羡慕。真不是因为他去了大牛校，而是我能感受到他对于科研的内在热情。幸好，我没有继续委屈自己伪学术的本质。

很多人将出国申请喻为飞跃。他们去了美国，我来了瑞士。但大家都清楚，哪里都不可能是完美世界。之所以那些努力付出的毫不吝惜，只因为我们都还有着这样一颗这山望着那山高的心吧。申请年里，每当累的时候我都会翻出 Miley Cyrus 的 The Climb 听听。当此刻重新听起这首歌的时候，觉得自己在大年初七考 GRE 作文、带着近乎高考的心里压力

进入大三下的考试周、经常性的一个人与鼓楼校区长明教室作伴，都是那么自然和值得。

感谢爸妈这些年来给予了我所有必要的帮助和最大限度的理解。我未来当家长如果能做的像你们一样，会感到十分自豪。

感谢推荐我的老师和在申请中帮助过我的朋友。是你们让我在这条另类申请路上的幸运不可思议的延续到了终点。

起笔于 2012 年 5 月北园教学楼  
修改于 2012 年 9 月 Rolex Learning Centre

# hotsunboy@ HK PolyU

## 基本信息:

专业: 大班 (四班)

GPA (Major&Overall): Major 85.8 / 100 (3.43/4.0), Overall 84.8/100 (3.39/4.0)

排名 (班内排名 (总排名): 掩面, GPA 太低了……排名不记得了……GPA 非常重要, 大家要好好学习!!!

iBT (总分 (各项)): 更加惨不忍睹, 跟美国党无法比……后面会提到我申请学校的最低要求

GRE General&Subject: General 460(52%)+800(94%)+3.0(10%), 无 Subject

奖励与荣誉: 人民奖学金三等

Paper: 无

## 研究经历和背景:

本科生科研训练: 硫系半导体化合物研究, 太阳能电池研究

徐岭老师实验室, 2011 年大三下学期进组, 待了不到一年, 做了硫化镉的一些实验研究, 及其在太阳能电池中的应用, 写了一个 paper 的半成品。

出国交流经历: 无

推荐信:

1. 南大老板徐岭老师
2. 南大半导体物理任课教授徐骏老师

## 套磁:

香港和新加坡的大学很好套磁, 大家提前大胆套磁。我的套磁和面试经历后面来讲。

申请结果 (附带 program):

共 4 所, 香港 3 所, 新加坡 1 所:

香港: ee@HKUST, phd; ee@CUHK, phd; phy@CUHK, phd; ap@HK PolyU, phd; phy@NTU, phd

[offer] (时间)

ap@HK PolyU, 03/20/2012

[Interview] (时间)

phys@CUHK, 02/04/2012; ee@HKUST, 02/08/2012; ap@HK PolyU, 03/20/2012;

去向: 香港理工大学 applied physics

联系方式: (Email, qq, 人人, 百合 ID, Facebook)

Email: [zydnju@126.com](mailto:zydnju@126.com) qq:554509161 人人: 赵昱达 baboon

百合 ID: hotsunboy

## 个人申请总结:

### 一、写在前面

对于大牛小牛们, 可以完全忽略我的总结, 只希望给跟我情况差不多的同学提供一点参考。这篇总结主要关于香港三所大学 (港中文、港科大和港理工) 和新加坡南洋理工大学的

个人申请经验，对于其他学校的申请知之甚少，惭愧啊。如果有学弟学妹决定来港读博，也可以和我联系，邮件和 qq 都行。

## 二、申请总结

### 1.选校定位

选择申请香港读 phd，是在大三下学期做的决定。因为这个时候，GPA 基本已经确定，差不了太多了，而且我的 GRE 已经考完了。综合这两点，我选择了香港。由于 GPA 是大学录取的最重要参考，基本决定了你将去什么排名的学校。我的 GPA 不高，尤其是四大力学成绩平平，无法在申请美国时有任何优势。再来说 GRE，虽然很多人说，GRE 成绩在申请中的地位越来越低，但是这么垃圾的 GRE 成绩，怎能拿得出手……由于有几所香港的大学不需要 GRE 成绩，所以果断决定申请。

### 2.申请前的硬件准备(GPA 和英语成绩)

大学前三年的 GPA 是非常重要的，想尽一切办法提高它！如果真的考砸了，可以考虑重修，但一定要提前咨询学长，授课老师的脾气秉性，有些老师对于重修学生不是很友好。香港大学和南洋理工大学需要提供 GRE 成绩。南洋理工大学对 GRE 成绩的要求是 1250+3.5，必须全部符合。香港大学不是很了解。港中文、港科大、港理工不需要 GRE 成绩。对于托福成绩，港中文、港科大、港理工只需要超过 80 分即可，面试时没有任何一所学校的老师因为托福成绩不好而提出质疑，但是还是越高越好嘛。南洋理工大学物理系的托福要求是 92 分，要说明的是每个系是不一样的。还有就是最好尽早把英语考完，大三暑假前吧，对于香港只要求托福成绩，备考时间十分充裕的。

### 3.关于进实验室

还是早点进实验室比较好，尤其是在一些牛组，能学到很多东西，对开阔眼界很有帮助。有一些研究经历，能够在套磁和申请时有所说。

### 4.开始申请

首先介绍下香港的 graduate program 类型。总体分为两类，一个是 research program，可获得 MPhil 或 PhD 学位，提供奖学金，研究式导师制；一个是 taught program，无奖学金，授课式。我申请的是第一类，之后说的都是 research program 的申请。香港的奖学金也分两种，一种是港府奖学金，一种是研究奖学金。前者是香港政府提供的，全香港的名额固定，所以很难申请，一般要求 top10 学校的 top5，不过有 paper 那就另说了。后者是院系提供的奖学金，所有拿到 offer 的人都有的。但两者不可兼得。其次，要说明的是香港几所大学的申请时间是相当不同的！虽然网站上写的 deadline 基本差不多，但是他们内部审核材料的时间差异很大！所以提前套磁，抓紧准备好申请材料，尽早递交申请十分重要。最后要说明，香港的几所大学，MPhil 和 PhD 的名额是十分有限的，而且每个名额都会获得香港政府和学校的资助，学校和教授们为了确保不浪费名额，必须要确认给你 offer 了，你就一定会来。所以，如果你已决定来港读书，一定要表明自己的态度。

申请第一步，确定自己以后的研究方向，套磁。可以跟实验室的师兄，导师讨论下，不过最后还是自己做决定。定下来后，就要去各个学校的网站上找教授的研究方向与你兴趣相吻合的，开始跟教授套磁。香港中文大学电子学院的老师在很早，基本上大三暑假左右就开始收学生了，可想而知套磁多重要！如果你足够优秀，香港的老师可以很早就给口头 offer，那么后面的申请材料就都是浮云了。还有要说的是，如果你没有套磁，除非你特别牛，不然

拿 offer 概率有些小。因为香港的老师无法甄别你是否是美国党，过来拿香港保底的，所以他们不愿意直接给 offer。最后要说的是，assistant professor 一般很缺人，套磁相对容易，professor 套磁不是很容易，可以根据自身情况，量力而行。可以先跟 professor 套磁试试，套不到再找 assistant professor。下面我们还是按正常程序来说。

申请第二部，准备材料，在 12 月 1 号前完成网申和邮寄材料。这个时间点很重要，第一轮 offer 就是从这些人里选的！值得一说的是，很多学校需要提供研究计划。这就是为什么要定下来研究方向的原因，研究计划就是围绕这个方向写的。这个研究计划不是很好写，跟实验室的师兄讨论着写可能会好一点。

申请第三步，套磁要跟进，准备面试。基本上所有的老师在给 offer 之前都是要进行面试的。所以面试要好好准备。面试一般都很学术，英文面试，所以口语很重要，并且要提前练习用英语说一些学术的东西，像我第一个面试，准备不充分，表达不明白自己的意思，学术名词不会说，面试老师说碲化镉，我也没听懂，都是很囧的。主要会问一些 CV 里或者研究计划里提到的事情。我提交了我写的论文草稿，所有问题基本都集中在了这里。如果面试很好的话，老师给口头 offer 的概率很大的。如果老师说过一段时间给消息，那就要碰运气了，拿 offer 概率大减。

下面分享一个具体的面试，香港中文大学 phy 面试，在深圳面试，如果没有提供 GRE 的物理 sub 成绩，要去那里先考试，各种物理问题，计算简答证明，再面试。依然要提前套磁，很有可能你套磁的老师就会去深圳面试你。其他的面试都是网上 skype 聊天或者直接打电话。

再有一点就是，校友一般都很友好。如果一个老师是南大毕业的，那么一般情况下他愿意收南大的学生的。如果方向匹配，那就太 lucky 了，赶紧套磁吧！

小百合飞跃重洋里面可能会有有一些招人信息，也很有用。时不时的去逛逛。

### 三、我的教训

我的申请结果很糟糕，大家可以看得出来。有几点教训希望学弟学妹不要再犯。第一、GPA 不好，是我的致命伤，如果你 GPA 很好，香港的学校会早早给 offer，没商量。我参加港中文 phy 考试的时候再次暴露了 GPA 这一弱点，裸考的结果是基本没做出来几道，面试我的老师都很无奈。第二、英语成绩制约了我的新加坡申请。新加坡那边很缺学术，professor 相当多，所以一旦你的英语成绩合格，GPA 还凑合，都是有希望的。当时我套了一个 NTU 的教授，老师直接打电话过来跟我说，对我的背景很感兴趣，但我的 GRE 作文成绩不够线，最好可以再考一个。新加坡的老师话语权不多，系里审核很严格，线卡的很死，所以老师无能为力，想去的话只能再考。最后就是，我套磁不是很积极。套磁的时候特别累，尤其是从希望到绝望的过程让人很不爽！但是为了拿下 offer，一定要时刻充满激情的去套磁！像港中文的一个老师，跟我发了好几封 email 之后才说，他已经招了两个人了，现在还有一个港府名额。我当时崩溃，我这 GPA，我这背景，还申港府，简直开玩笑。但是还是要淡定，开始下一个老师的套磁。

### 四、关于微电子或者电子专业

如果你跟我一样，希望能够读微电子，或者往电子方向转。那么一定要在南大找这样的实验室去学习，必要的基础知识自学或去上课。然后向老师证明你有读这个方向研究生的能力。由于这个专业方向在很多学校归属于电子工程学院，所以竞争会激烈一些。要有心理准备，但是也要坚定信心，因为这个方向还是很喜欢物理背景的学生的。我在港理工应用物理系的导师就是电子系的博士，我相当于半条腿迈进电子，给想转电子的同学打打气，你们的

条件比我好很多吧。

## 五、感谢

感谢父母的支持，大学四年家里发生了很多事情，但是你们无私的支持让我坚定了求学的信念，也获得了勇往直前的动力。

感谢实验室的徐岭老师，徐骏老师的大力帮助，感谢师兄们的教诲和提点。

感谢在香港的几位学长学姐，你们给我提供了很多及时有用的信息。不过不得不说，物理系去香港的人越来越少了，06届有六七个，07届有三个，08届只有我自己了。给自己加油！

## MWK@ParisTech MINES

个人情况：

GPA 4.385

排名 43/224

大一材料系，后转到物理系

申请结果：被 ParisTech MINES 录取

其实自己的申请之路蛮有意思的，跟着同学考 G 考 T，T 刷了好几次。。。最后发现 GT 都没用上。。。

觉得能和学弟学妹交流的主要是关于毕业以后的选择。

有的人喜欢把未来计划好，不一定是每一步都按部就班，起码有个大方向；有的人感觉走一步是一步，到哪儿觉得自己都能适应，都会好起来。两种人，没所谓好坏，我属于第一种。大学是爸妈帮选的专业，然后发现材料系和物理学的差不多，出国又没有物理好，就转物理了，其实自己有时候会觉得思考思考物理问题蛮有趣，但说兴趣真谈不上，因为思考数学问题兴趣更大。。。一直处于一种心不在焉的学习，大家看我的成绩也就能知道了。。。虽然跟着大家一起考 G 考 T，但是一想到支撑自己继续读物理的理由，又没了这份热情。

到了大三，尤其大三下期，大家都开始着眼于毕业以后的出路，自己也跟着急了，想想如果只是谋生的话做科研事业的投入产出比实在不高，真的出国读物理的话要混出个样子起码得在美国待上个小 10 年的样子，想想算了，换路子吧。

其实现在想想，当时的很多想法并不成熟，不过当时还是决定读个工科，去美国念个 Master 或者法国巴黎高科。然后 9 月份开始跟罗伟城（室友）一起准备法国那边材料啊啥的，看他的总结里写的蛮好了，材料啥的我不写了，总之就是看清要求，然后仔细准备吧。不过美国的文书相对重要，我建议大家看一看《太傻 10 日谈》，不知道这篇总结大家什么时候能看到，强烈推荐暑假前就把这本书看掉，不只是文书准备，申请准备，真的是思维方式的提高，或者人成熟的一种方式。

高科分笔试面试，笔试大概 10 月份中旬就是数学加物理，物理还好，数学 1 很简单，数学 2 相对来说就有一定难度了，虽然不知道结果，但我做 2 的时候应该做的还蛮好的，也给最后被 MINES 录取加了一定的分数。然后就是面试，时间在笔试之后 10 天左右吧（忘记了。。。），个人建议正装，面的内容就是一些“你来法国目的”，“介绍下你所学的内容”“你想选择哪个专业”之类的，因为我副修过金融，面试我的 MINES 的大胡子老师还问了关于这方面的问题。

之后就是等结果，12 月 1 日去上海第二轮面试，因为 MINES 每年也就招 3-5 个人，远没有 EP 多，所以他们的教授不会直接来中国，而是通过视频面试，就做做题啦，数学 4 个题，物理好像做了一个还是两个题（忘记了。。。），再之后就是等成绩，然后我就幸运地被录了。这儿真心是幸运，因为了解 MINES 的人知道它在法国的工程师学校里面还是很有名的，在我们系招的以前的学长学姐成绩至少是前 20 名的。关于 MINES 的介绍，这里百度文库里有



一个蛮齐全的 <http://wenku.baidu.com/view/f46b791cfad6195f312ba698.html>, 如果有同学感兴趣, 还可以联系我或者以前的学姐学长。当时我还在准备确认第一批美国的学校, 然后跟阙喜峰同学聊了以后, 决定不申请美国学校, 原因:

- 1、法国的前景, 这个优先于奖学金, 因为我觉得这个阶段学到的东西才是最有价值的, 就像财富一样, 好的前景, 包括学到的能力, 广的人际网, 都是无形的资源, 法国的工程师学位在法国国内绝对牛逼 (允许我用这么 2 的词), 如果你又像罗伟城那样说一口流利的法语 (好吧, 开个玩笑, 不过他真的很强), MINES 官网给出来的平均工资是 4-5w 欧, 一年以后 (一年还是两年, 忘记了。。。) 的平均工资为 5-6w 欧, 升值空间很大。而且 MINES 的短实习长实习比较多, 以后要进企业的这种机会还是蛮难得的 (千万别觉得短实习就是旅游, 好吧, 至少不只是旅游)。就算到时候不能留在法国, 回上海或者北京的法企机会也蛮好的。
- 2、美国的前景, 因为自己不是工程专业的, 出去以后面临语言关, 还要补很多课, 如果不是 CS, EE, ME (ME 都比较勉强) 的工科, 实习机会或者以后的就业机会也不是很好, 但据了解工科真的比金融好太多, 学金融的如果你作为中国人, 又不是大名校或者关系网很硬, 在美国的机会都不大好。(这个扯远了) 我原本想申的是 IE (不是浏览器, 是工业工程, 南大貌似也有这个专业, 跟数学很有关系, 运筹啊啥的) 和 ME 里面的 Nano, 不属于之前提到的三个主流工科, 所以前景不好说。
- 3、法国有奖美国没有, ParisTech 首先是免学费的, 然后大家都可以申请埃菲尔奖学金, 就算没有奖学金, EP 每月好像 800 欧的补助, MINES 是 600, 除去住宿 100 (这个真心不能再便宜了, 市中心, 离学校几步路), 500 差不多够用, 而且第二学期开始就有长实习, 也就会有钱赚了 (当然要是找到不给钱的就坑爹了), 桥路 (另外一个 ParisTech 学校) 也有补贴。而其他的学校可以申请 CSC, 国家的, 数额最多, 每月 1200 多欧, 而且包机票啥的, 条件是完成学业回国, 好像是比较机动, 但是我怕误事, 就还是没有申。美国那边不但没有奖学金 (我说的是 Master。。。), 而且还要学费, 好一些的私立学校没个 60 万基本读不下来, 所以果断放弃了。

当然选法国有它的劣势, 和学长交流时候他们也说到以后就业面不够广 (如果不在法企, 工程师文凭就不那么吃香了), 还有语言的问题, 所以如果有学弟学妹感兴趣, 这些大家也要考虑进去。最后感谢一起申请走过来的同学们, 尤其是材料那边的朋友和室友罗伟城、孙悦, 给了我很大的帮助, 大家有什么问题可以联系我, [我的邮箱是 miwenkai@yahoo.cn](mailto:miwenkai@yahoo.cn), 校内不常上, qq 也是, 所以有什么事就 mail 吧。

最后, 想跟大家说的一句话也是自己没有做好但真的感到后悔的: 现在我们是学生, 主要目的真的就是多学习, 不仅是知识, 更是自己面对生活的态度, 多读书, 多做事, 没有人为你的懒惰买单, 除了自己。谢谢。

2012/6/1

# LWC@ Institut d'optique( ParisTech)

## 1 个人背景

本人 2012 年南大本科毕业，入校时是材料系，大三时平级转入物理系。

**GPA:** 不提也罢

**Rank:** 咱能不说这档子事儿么

关于这个 GPA 的事，我可以保证，只要你是认真的在考虑出国的问题（找中介花钱随便进一所的不算），你的 GPA 和 Rank 有 99% 的几率比我高。

**TOEFL & GRE:** 一概没有

**Paper:** 有一篇待发 sci

**套磁:** 没有

**推荐信** 南大两位老师(非院士)，无强推

## 2 申请结果

**申请的学校:** 巴黎高师、巴黎高科、法国高等矿业联盟

**Offer:** Institut d'optique( ParisTech)、高等矿业（albi 分校 非 paris）

**WL:** 巴黎高师（最终悲剧）

## 3 申请经验

我的情况算是相当特殊，供跟我一样奇葩的孩子们参考。另外有靠高师的意向的童鞋可以看看关于高师的部分。

### 3.1 标准化考试

你一开始肯定就震惊了，我完全没有 G T 成绩!!! 原因很简单，我的第一外语是法语，英语算我的二外。也就是说我法语比较溜，英语一般般。所以说我的经验比较适合跟我一样奇葩的孩子。我初高中就读于武汉外国语学校，学的外语是法语，中考高考考的也是法语。当然这并不表示我完全不会英语，还是会一点的：进校分级考试是 3 级，四六级也是裸考 500 多分过的。我比较早就放弃了考 GT 的打算，因为毕竟这不是我第一外语，要准备考试我需要付出很多的精力。而作为一个大三才转到物理系的转系生，我实在分身乏术。

### 3.2 选校

大家可以看到，我一共就申了三个项目，全是法国的：高师、高科、高矿联盟。关于高师和高科的申请我的感触比较多，就多废话介绍一下这方面经验。如果你没兴趣，请直接跳过。

#### 高师

大概是大二的时候听说的这学校，当时被说得牛逼闪闪的，号称数学家的麦加，物理也不错。当时的我还没转入物理系，却怀着当物理学家的梦想。而我这个学法语的货，去不了美国，只能去法国，所以毅然决定去试试。

高师这个学校是比较奇葩的，因为他家的申请在每年的三月，递交一些材料，然后五月发出面试邀请，七月去法国面试，然后在法国就知道结果。而且，一个人一辈子就只能申请一次。这样一个诡异的安排注定了只能大三去考比较稳妥。

具体的申请过程就不提了，总之充满了波折和坎坷，苦逼而又蛋疼。个人的建议是**护照**  
NJU2012 物理申请总结

申请材料什么的都趁假期办好，签证材料可以不急先等等。我等到面试邀请下来了才去办护照准备签证材料，家里又住的远，动不动就坐火车赶回家，又要复习准备高师考试，结果期末考试都差点顾不过来。

在法国的考试分为三部分，先笔试做题，根据你选的科目发卷子，一场考试做两科的题目。我选的物理主数学副。考试还是比较难的，高师的官网上会有往年的试卷，可以下来做做看。我当年考的时候官网给的卷子比较早，看到的学长学姐的经验也比较老，结果准备错了方向，原本以为不考的都考了，吃亏就在笔试上。不过大家比较幸运，高师从今年开始貌似给的试卷就是近几年的了。

第二部分是给你一篇文章，让你写一篇评论，主要是看看你的思想吧。这个我没怎么练，也就是随便写了写，好不好也不知道。

第三部分才是面试，还是做题，当着老师的面给老师解题，你卡住的话老师会提示你。面试也是自己选择的科目，不过两个科目是分开时间面试的。我的运气还不错，遇到的题目比较简单：物理在老师的帮助下好歹算是做完了，数学做完了时间还早就加了一小题，做完还早又加了一小题，然后还早，然后没加了，让我滚蛋了。

最后出结果，高师的国际项目理科一共招 10 个人，我那年分到物理就两个，我排第三。排在总的 waiting list 第二位，物理第一位。这样的排名是意料之中的，因为笔试准备错了方向，考题的难度也估计错误导致了时间安排不合理，所以笔试是肯定很差的。写文章部分我猜应该也不会很出彩，但是我是用法语写的，也许会挣点感情分。面试数学做得挺好，物理算是过得去。最后我们分析时都觉得被录被刷都有可能，结果果然是这么个尴尬的结局。

去考的中国人一共 9 个，4 个清华北大（3 数学 1 物理），2 南大（1 物理 1 匡院），2 中科大（2 物理），1 武大（化学）。其中清华北大全过，其他学校全挂。对不起，我给母校丢人了...

## 高科

高师考不上，又因为受了很多蛊惑，决定不走科研这条路了。去高科读工程师，毕业找工作，踏踏实实赚钱养家。在这里要告诉各位，想搞科研还是美国比较好，去高科的不能搞，但是这个项目主要还是工程师方向。

在法国，工程师的文凭与硕士是同级的，都可以直接申 phd。而找工作的话，工程师的条件则要更好一些，工程师本身的收入和社会地位也是比较不错的。（这一句是道听途说，没有自己经历的，仅供参考）

高科申请一般 9 月就开始了。不申 EP 的话，院系方面申请一下，再在高科的网页上填填东西就行了。申 EP 的话，则要寄材料到法国去。申请过程嘛，主要还是写文书，准备些材料。

然后就是笔试考试，就我这一年的情况来说，物理算是相当简单的，基本都是高中水平。数学则分两部分，第一部分难度适中，第二部分比较难，主要很多知识没学过。需要注意的是，数学第二部分要仔细看一下题，你可能很多都不会，不过没关系，总有会的，做一点是一点。我当时杯具就杯具在看了几道题发现都没学过，以为后面都是这样的货色，就直接全扔了。后来讨论才知道其实有会做的..... 不过其实也别太把笔试当个事，到面试的时候跟人聊才知道，其实笔试基本上只对两种人重要：笔试考前几名的和后几名的。前者会得到好学校的青睐，后者就没有然后了。

接下来就是面试了，面试其实是比较水的。就是聊天，随便跟人扯扯，不过要注意法国人的英语口语很重，你很可能听不懂，没事多说几遍 pardon 吧.....当然我是法语面的，就不提了.....

被高矿和 EP 看中的人呢，在这之后还会有第二轮面试。很不幸，我没有，于是就直接出结果了。就我们观察的情况来看，高矿和 EP 看重的判据很简单，就是 GPA 和排名，其他

都是浮云。你 top10 top5，这第二轮面试肯定有你，第二轮面试还是做题。剩下的就是等结果了。

我去的学校叫做 Institut d'optique，高等光学学校。需要注意的是，我这个其实不能算 offer，叫 ad 更准确一些。巴黎高科的项目里包含了很多的学校，每个学校的情况不同。EP 和高矿比较有钱，直接是学费全免还有生活补助。我这所学校穷，没有补助就算了每年还有大概 1000 多欧的学费，其他学校我不清楚。这个跟其他东西无关，就看你录取的学校有没有钱。

### 高矿联盟

缩写叫 GEM，高等矿业学校联盟。注意这个不是高科项目里面的高矿，那个高矿是巴黎高矿。这个其他各地的高矿。实际上，巴黎高矿名义上也是在这个联盟里的，但是从来不走这个项目招生。高矿联盟不是野鸡学校，实际上其中的 saint-étienne 和 nancy 分校都是很不错的。

申请过程一开始是网申，到法语联盟里找 campus france 的办事处可以拿到这个的宣传册，到上面写的地址网申。然后笔试和面试，到法盟去考。考试结构跟高科有点像，数学简单点物理难一些还带点化学（化合物的英文名看不懂，又不让用字典，不过没几题，全都放了）。然后又是淘汰点人，面试。

有兴趣去那里的童鞋要注意的是，这个项目跟我们学校没有合作，他们跟东南有合作。我们属于自己报名过去客串打酱油（当然咱的水平可不是酱油）。而自己报名的系统做得又不好，没有地方让我们写志愿学校。所以你面试的时候一定要说清楚你要去的地方。我当时不知道，面得很开心，听那老师的口气还以为任我选呢。结果出来被 albi 录了，就果断拒了。其实这里面我的 GPA 又一次扯了我的后腿，本来笔试成绩不错，面试聊得也不错，结果问到排名，对方的嘴就成了 O 型了，虽然后来我解释了一下又绕回来了，但总归是排名太烂吓到人家了.....

当时这个申请没有花什么心思，我是打算拿来保底的。结果最后高科结果还没出来，这边答复期限就到了，然后一咬牙果断拒了，所以保底也没保成。

### 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。你说我排到了 30%+ 的 Rank 怎么就能混过材料的初步筛选进入笔试面试。我觉得文书起了比较大的作用。

CV 申请美国的请参照其他人的建议，申请法国的话不用太死板，可以弄得稍微漂亮一点。到网上弄个模板，做得好看一点不是坏事。

PS 申法国叫做动机信。顾名思义就是介绍一下你是谁你为什么要去什么的。我认为要注意的是目的性明确。你要表现出你的选择是理性的思考过的，这样才能说服对方。

推荐信嘛，基本上所有老师都不会亲自动手帮你写推荐信的。所以推荐信一般都是自己写，这个确实很蛋疼，自己夸自己还要模仿别人的口气，几篇的口气还要不同。这个也没有办法，就看看别人的写得好的范例，自己琢磨着办吧。

### 3.4 科研

我一塌糊涂的 GPA 还能不被筛掉，另一个原因可能还是有一点科研背景。我主要的工作有三个：第一个是大二的时候物理实验的设计实验关于全息照相的改进的，这个很水的就不谈了（但是可以写在 cv 里装叉啊）；第二个是做的创新计划，做了一个仿生复眼的材料，申请的时候已经做好了，文章当时正在写；第三个就是现在的毕设了，关于 surface plasmon 的东西，目前没啥进展，正头疼呢 T\_T

想做一些科研工作方便申请的童鞋，就一句话：抓紧时间早点做早点发文章!!! 我当时是大二结束的假期开始做的，进展已经算快了，结果到现在这篇文章还一直在修改，没发出去。

如果你现在已经大三了，那别费太多精力了，好好考 GT 好好学习。可以加一个组跟人混混打打酱油，到时候就说自己正在做或者说有实验经历就好了。

#### 4 申请感想

经过这么些申请之后，最大的感触是：**GPA 非常非常非常非常重要!!!**

我申请的时候就是在 GPA 上吃了很大的亏。凭良心讲，我自认为专业水平并不差，但是一来自己也不太注意 GPA，二来转系转的晚多了很多麻烦事，三来自己平时学习考试确实存在一些问题，总之是种种原因导致了 GPA 上的巨大缺陷。而经历过这些之后，我的心得是：**GPA 低就输了一半!!!**

不过也不用太担心，无论你是选校也好，写文书也好，我要告诉大家不要怕，也不要不好意思。每个人都有自己独特的优势，你要发现自己的闪光点，学会包装自己。每当我为这种事蛋疼的时候，我师兄给我的忠告是：**脸皮不厚，怎么出国？**

最后，感谢各位耐着性子看到这里，祝大家都能申到另自己满意的学校。

## lijun44@NUS

### 基本信息:

专业: 微电子

GPA: 83点几major

排名: 没查过, 重修的比较多

iBT: 108 (Reading 27 L29 S22 W30)

GRE: General 1290+4.5

奖励与荣誉: 无

Paper: 无

研究经历背景: 本科: 大四一年唐楼生物物理

出国交流经历: 无

推荐信: 系里2位老师, 一封老板亲手写的

陶瓷: 没有

### 个人申请总结:

#### 一、我是怎样打定去 SG 读 Msc 的主意的

我自己本科学的是物理, 纯理科。虽然最后是以微电子专业毕业的, 但是总体来说理论永远压着实际。

出国前有详细想过自己的动机, 我记得大二时候听陈伟立学长的一个讲座提到过我们学院同学的出国目的, 主要四种有: 献身科研、移民、工作、随大流。咱们南大物理绝大多数的人都是献身科研的。而由于专业所限, 移民和随大流的目的虽然有, 但是实为罕见。工作的话也有, 这类人主要就是读 master 了, 我就是这群人中的一个。

当然, 读 master 也是有很多地方可以去的。美国、加国、英国、香港、新加坡甚至日本。但是我想去的只有新加坡。

虽然我除了香港, 以上的地区一个都没去过, 但是身边很多同学, 以及前辈的经验告诉我, 英国是最水的地方, 而且富二代云集, 如果你没有与之相当的经济实力或者强大的交际能力的话, 会非常孤单。美国很好, 机会很多, 而且这次我们系一个跟我差不多背景的同学申到了康奈尔材料的半奖硕士, 说实话我心动了, 但是因为离家里远, 有时差的问题, 还是丢不下父母同学朋友, 所以宁可选择离家比较近的新加坡, 更何况新加坡只要一年就够拿下硕士了。加拿大的话我了解的不是很多, 那边我这专业找工作确实非常容易, 而且近年来的移民政策也似乎不错, 读几年书, 毕业之后给几年签证。和美国一样的问题吧, 而且也太冷了。

还有一个香港吧, 感觉新加坡和香港之间的选择是一个永恒的话题。但说到底去新加坡还是算出国, 去香港还是在国内转悠, 呵呵, 可能我太俗了。不过听前辈说, 去香港读 Msc 的话, 基本上一个班里面大部分人都是国内的, 而新加坡的话, 外国人更多一点, 要我说的话, 还是喜欢外国人更多的地方, 毕竟能多接触点不一样的东西。

总结一下, 选择去新加坡读 master 的理由就是自己想尽快工作, 想多接触点不一样的东西, 同时也不想离家太远。

## 二、怎样选择专业的

本科读了物理，很惭愧没有被博大精深的物理所折服，总是蠢蠢欲动想要转行。随之而来的问题就是小跨和大跨了。自己的背景是，电子和材料两部分都能搭上边，大四一年一直在唐楼跟着老师做生物物理的研究。而且还学了金融的双学位。这样的话，在去年 12 月的时候我一度雄心勃勃，什么都想申。当时定下来 NUS 要申 6 个，NTU 要申 5 个。当然最后没有这么多。

NUS:

electrical engineering

materials science and engineering

financial engineering

quantitative finance

applied economics

Chemical

NTU:

Electronics

Applied Economics

Signal Processing

Biomedical Engineering

Communication Software & Networks

上面我当初定下来的专业。说实话那时候我很上头，感觉自己很全面。还是后来给寄托新加坡版的版主短了个消息，他回的很简洁，“海投没意义，浪费钱，毕竟最后你只能接受一个”。放假的时候跟我爸也聊了很久，说实话我当时对金融这块确实挺感兴趣的，真想转。但是牛逼的金融专业需要工作经验，我说实话真的是申不上，应用经济学或许可以碰碰运气，但是我最后还是没申。确实我对电子这方面还是感兴趣的，只是当时被各种可能性冲昏了头脑，忘记了自己姓甚名谁，哈哈~最后申请的专业如下：

NUS:

electrical engineering

materials science and engineering

NTU:

Electronics

总结一下，选专业的时候需要头脑冷静，跨专业申请值得鼓励但是也要量力而为，海投无意义。

## 三、我的申请条件

我是 2 班的，GPA 大概是 83 后面带几位，毕业专业是微电子，其他信息排名什么我没去查，因为我重修的挺多。

T108, G1290+4.5，托福还行，但是 GRE 前面的部分确实是在丢自己学校的脸。但是无所谓，新加坡好像对前面的要求并不是很高。

推荐信的话一封是老板亲笔写的，另一封是我自己写找了老师签字的。老板对我很好，说可

以直接推荐我去他认识的老师组里读 phd，我当时恨不得钻地缝里去，我只是想出国工作，理想没那么远大。

PS 的话，当时自己写得很认真，吹得很厉害，然后找了国外的同学给我改了一下，结果被她批评说自己不真诚。一急之下就扔一边了，没有再写，直到最后提交申请的时候也没写，只写了 resume 充了个数，这算是我没有做好的地方了，虽然没有明确要求 Msc 写 PS，但是正规一点我觉得还是写了比较好。

其他也就一个副修和实验室经历了。没有奖学金和实习经历，实在过得太水了。

本科时候其实并不是很认真，当时大二下理论力学以 55 分挂过一回，数理方法以 60 分低空飞过，后面大三下的固体物理又以 60 分低空滑翔。打定主意出国后我咬咬牙把这基本带上之前 70 多的光学全部重修了一遍，后面的核心课也猛学了一遍，也终于消灭了 80 分以下。想想当时连续四天时间考了 6 门核心课，真是生不如死。但是走过那一遭之后我突然觉得什么都拦不住我出国了。

总结一下，不到最后关头，决不能随波逐流，如果自己现有的申请条件不是太好，尽全力去改变现状吧，能做的更好，能有更大的把握，为什么不做呢？

#### 四、等待

新加坡出消息实在是太晚了。我记得放寒假之前跟我一样背景，或许还比我弱一点的室友就开始拿到美帝保底的 offer 了。保研的、考研的、找工作的也差不多有眉目了。可是申新加坡的人除了等待还是等待。

终于开学了，我记得那时候室友是天天 dota 天天玩乐，我是看在眼里急在心里。终于过了 415，大家都有了去向，这时候系里开始统计最终去向了，统计到我的时候，还是未定。说实话当时心里很不好受。哎。所以天天混迹在寄托。我对自己的认识还是比较到位的，我觉得我能申上，只要人品不是太差的话。所以我尽可能地多做好事，还去了趟鸡鸣寺烧香。囧。

总结一下，等待确实很心焦，但是每天能有所期待也不是什么坏事。

#### 五、后路

咱们有个成语叫狡兔三窟，如果可能的话，我觉得多找几条后路，多联系几个下家也是很不错的选择。也是我自己没有上心，我大四这年一开始就准备了托福，考完之后进了实验室，期间一边在准备申请，一边在做课题。时间就像什么沟，挤挤总是有的，但是我没有挤，仅有的时间都用来看电影打游戏了。这也是我自己没有做好的地方，万一现在申请失败了，我就什么都没了。一身冷汗。说实话新加坡的申请还是比较省心的，除了等得心焦，其他都很方便。所以能有时间找条后路，还是建议大家找一下吧。

#### 六、最后的结果和选择

NUS:

electrical engineering AD

materials science and engineering REJ

NTU:

Electronics AD

最后应该是选择 NUS 吧，一个是学校名气大，另一个是 NUS 工程院那种培养模式，进去的



时候没有定你的专业，看你最后修够的学分定最后的毕业专业，大学学院的培养模式能够有机会接触到更多的东西。至于其他的方面，宿舍啊，交通啊，硬件啊，凑活着就够了，我也不是很挑剔的那种。

其实说实话申上了我去哪里都无所谓，当初也曾想过这种悲惨的结局，谁要我我就跟了谁，哈哈。

## 六、最后的最后

申请成功要感谢的人很多，爸爸妈妈最主要，其实他们还是非常希望我能读博士的，虽然他们可能并不曾意识到读博士对他们儿子来说是一场灾难。但是他们没有勉强我，还是让我由着性子去做自己想做的事情，还是肯为我的梦想埋单。天底下也只有爸妈能这样理解自己的孩子了。

虽然自己不爱说心里的事情，但是郁闷的话还是有四年一起的哥们愿意陪我胡吃海喝花天酒地，就这一点，这群朋友我是一辈子交定了。

还有寄托论坛上一起申请的朋友以及各位前辈，都给了自己很多的支持和鼓励。

## 七、写在来新两个月，第一学期过半之时

上面的内容在寄托也有发过，前些日子年级长让我也分享一下自己的经验，感觉这些东西拿出来还不够诚意，那我就给自己学院的学弟学妹专门写一点东西。

主要谈一下学习和日常生活吧。

当时没开学之前是觉得这种一年制的硕士太水了，没有导师不做研究就上十门课就毕业了？其实学了之后并不水。这学期选的五门课里面有四门是要学软件的，之前没有学过。另外每门课大概一学期 4~5 次作业加一个小 project 吧。作业题量也就三四题，但是 solution 可以写一共 10 多页。这边的风格跟国内很不一样，答案总是不凑好的，千奇百怪。老师的理由是，平时作业我假设你们可以用各种高级软件搞出结果的。

这边上课主要在晚上上，照顾那些有工作要做的同学。一周 15 个课时这样，很紧凑，每节课的内容都很多。讲得比较细致的老师 3 个小时讲 40 页 PPT，凶残一点的老师一次课刷掉 90 页 PPT 也是不在话下的，课前课后的预习复习就相当重要了。

要说生活，这边也很舒服。虽然新加坡和赤道靠的很近，会很热，其实到了晚上 6 点之后就只有 25 度了，而且整个小岛都在海边，风很大很爽快。另外我感觉我一天绝大部分时间是身处寒带，因为这边的公交啊，教室啊，或者商场什么，空调冷气都是很足，至少我每天穿的都是长袖长裤。不可思议吧？哈哈。另外，我来这边这么久，真的是一只蚊子一只苍蝇都没有见过。。

在这边吃的也很不错，亚洲各地的美食，大陆菜，台湾菜，日韩料理，印尼烧烤，印度菜系自然不用说。这边的西餐也是很正宗的，认识的一些欧洲人给的评价，哈哈~虽然有些环境比较好的店价格会稍微贵一点，但是量一定给足。这里不管你是吃 2 新币的中国菜，还是 10 新币的烧烤，够可以吃的饱饱的很满足。

最后谈一下这边的开销吧，最大限度地贷款和签工作协议之后，算上学杂费生活费 12 万

人民币就够把硕士读下来了。至于具体的，大家可以多上这两所学校的官网查看一下。毕业之后的出路嘛，就是找工作，虽然说这边的政策一年比一年差，但是我觉得咱们学校的人如果来新加坡肯定是能够找到很好的工作的，但是前提一定要把这一年的学习搞好。当然也只是我自己的一些美好想法，事实如何有机会再来分享吧~希望这些在坡岛写下的文字能给大家带去一些不一样的思考。

## ironfat@NYU

### 基本信息:

专业: 理强物理

GPA: Overall 87.7/100 Major 91.5/100

排名: 10/37

iBT: 103 (Reading 27, Listening 28, Speaking 23, Writing 25)

GRE General 580(79%)+800(94%)+3.0(11%) Sub 990(95%)

荣誉: 人民奖三等\*1, 二等\*2, 数学建模省一

Paper: 无

研究经历: 刘俊明老师铁电体的蒙特卡洛模拟 $\approx 2$ 年(与两牛合作, 但基本上是烂尾了。。。)  
毕设汤怒江老师石墨烯氟化(酱油)

出国交流经历: 无

推荐信: 两封老板, 固体和量子老师

套磁: 无

申请结果:

Apply: 北美 20 所, 就 Rice 申了 AP, 其它都 Phy

Cornell, Chicago, UIUC, Umich, Maryland, Umich, Austin, UW, PSU, OSU, Stony Brook, UMN, Rice, MSU, UFL, NYU, UVA, Upitts, NCSU, RPI

Interview: UMN, Stony Brook

Offer: UFL, Upitts, NCSU, UVA, NYU(Accepted)

Rej: {Apply}-{offer} (T\_T)

联系方式: [wenhai.zheng@gmail.com](mailto:wenhai.zheng@gmail.com), 校内, 百合 ID: ironfat

### 个人申请总结:

先说一些个人对怎样申请这件事的感悟吧。当到大三下你的所有硬件都已定型了, 你要做的就是把自己的亮点尽可能地展示出来。其实除了少许大神学霸, 大多数申请者的 GPA, GT 成绩, 推荐信差别都不大。我觉得学绩 88-90 就没啥差别, 都是不错的成绩(虽说 rank 可能会差了很多), 高那么零点几貌似并不算啥优势; GT 成绩在今年更是成了浮云(当然不能太低,  $T > 100(20)$  是最起码的要求了); 推荐信只要对方不认识, 啥杰青长江, 都仅仅是个 professor 罢了。

其实你站在对方学校的立场上想想, 面对这么多背景如此相同的追求者, 他们也很难抉择啊。貌似不同的学校会有不同加权的算法(我甚至怀疑一些就是随机的==), 那么对于像我这种各方面都只是凑活的同学, 就只能拼概率了吗?

我想说我的申请就是在拼概率, 整个申请过程中, 没有在哪突出过自己的 point (主要那段时间一直处于一种低落的状态, 做啥事都没动力👊) 因此就淹没在了茫茫人海之中了, 就结果来看拿到的 offer 都是 USNEWS 物理专排 36 之后的(最后结果也不能说是太差, 我对 NYU 给我这个 offer 还是满意的, 知足常乐嘛^^)。

从我自己和身边一些同学的案例来看，要从一帮 DS 中脱颖而出而得到女神学校的青睐，就要好好挖掘一下自己的亮点，比如说有啥数学建模美赛一等奖啦（国赛貌似认可度不高），啥牛文章挂名啦。。。不要觉得这些都是遥不可及的，至少可能的话都应该尝试下。像美赛啥的听参加过的人讲获奖难度甚至比不上国赛，但由于没有学校的组织，真正参加的人很少；早进一个与国外有合作的组，多帮着认真做些实验，即使没有文章，也能拿到老板很好的推荐（一般可以拿下那些和老板有合作的组），其实要是能找到自己对物理真正的兴趣就更是大收获了。

其它想到的零碎就在下面罗列下：

**GRE, TOEFL 备考：**

老 G 主要就是背单词，新 G 不清楚，但多做真题的总是不会错的；

TOEFL 主要练 TPO，特别是听力，做完了也可放在 MP3 里多听，口语的话用过《口语真经》据说都是真题稍作修改的，我和鸡精比对过，相似度很高。平时多准备些万金油段子，自己模考时用录音软件把自己说的话录下来，找到自己的问题所在。

**课程学习：**

首先核心课，四大力学一定要学好！因为好多学校的网申系统里都会特别地让你填下这几门课的成绩。我窃以为自己惨淡的结果就是受了我悲催的电动成绩影响的！

其它所谓的垃圾课，选修课也尽量认真学吧，因为院里排名的话是会把所有课都算上的。

**实验室经历：**

尽量早进吧。还有在实验室的选择上尽量挑选和国外有合作的组。（特别是你想去的国家，学校）

**选校：**

我觉得学分绩 88 以上的同学，专排 50 以后的学校除了有啥特别想去的，可以不用申了，真没必要。保底校也不用多申了，像 Upitts, NCSU, UVa 这几个学校今年都在南大发了有大约 10 个 offer)，而最终去的人很少。。。

关于 AP 和 P 的选择似乎也有大小年之分，总之最好还是别扎堆了。

我选校时前 20 里面就选了特别想去的和所谓的友好校，结果当然是大撞车。。。

在挑 20 之后的学校时就会考虑到地理环境的因素，多选容易就业的（就业好的地域或是偏应用的组）

**文书：**

建议自己写了之后和同学互改，要是能找到学长改就更好了。对于语言没有信心的话可以花些钱请文书机构改，大概 500-600 rmb 的样子。

暂时就想到这么多。其实现在还在国内，关于出国这条路究竟如何还并不清楚，不过对自己而言，重要的是终于能够自食其力了，最起码相当于找到了份工作吧^\_^。

最后感谢所有在申请中帮助过我的人：我的老师，同学，学长学姐们（尤其是 austin 的程然学长！可惜最终未能如愿）！感谢一直支持我的父母！

## zjgbz@MIT

这篇总结一方面是响应物理系同学的号召而写下的历史教训以戒后人,一方面是受自己碎嘴脾性的驱使发发牢骚拉拉家常,另一方面则是受到那么多帮助也总要说说心里的感谢。

下面我将给出基本信息,分项说明出国材料准备,这里包括我遇到的麻烦和些许建议,再然后是感谢的话。

### 1. 基本信息和材料

专业: 匡亚明学院理科强化部

GPA: Major 92.9/100, Overall 90.6/100

排名: 2/44 (数理方向), 4/68(数理化生方向)

IBT: 110 (Reading 29, Listening 30, Speaking 22, Writing 29)

GRE: General Verbal 700(97%)+Quantitative 800(94%)+AW 3.5(29%), Subject 990(95%)

奖励与荣誉: 国奖、人民奖学金、卢德馨嘉奖

Paper: 无

研究经历和背景:

拓展实验

指导老师: 万建国

多铁性纳米薄膜

指导老师: 万建国

量子计算相关的器件测量和模拟

指导老师: Hongwen Jiang(UCLA)

自组装相关实验

指导老师: 王牧

出国交流经历: UCLA CSST 暑期项目

推荐信:

1. 南京大学: 王牧老师 (本科研究导师)
2. 王敦辉老师 (铁磁学任课老师)
3. 顾民老师 (固体物理任课老师)
4. 王炜老师 (匡亚明学院院长)
5. UCLA: Prof. Jiang, Hongwen (暑期研究项目导师)

套磁:

在申请 Engineering 相关项目时,我都会套磁。遇到自己很感兴趣的老师时,也会套磁。收到过肯定回复也收到过禁止套磁的劝告,当然还有模板回答。

申请结果:

一共申请了 17 或者 18 或者更多,没有细数。

肯定回复:

Wisconsin-Madison, physics; Northwestern, Applied Physics; Purdue, Physics; MIT Mechanical Engineering; UCLA Materials Science & Engineering

否定或者没有回复:

Harvard P, Yale P, Stanford AP, Cornell AP, Upenn P, Princeton P, Columbia AP, Umich AP, CMU EE

去向: MIT ME

联系方式:

[zigbz@hotmail.com](mailto:zigbz@hotmail.com)

## 2. 学分绩和 GRE、TOEFL 考试

刚入学的时候,听人家说 GPA 还以为是国民生产总值类似的东西,后来发现 GPA 就是申请里面的 GDP。GPA 高了,申请力真是不同。在美国时问过一个项目负责的老师,他说学分绩第一是申请中很有力的材料。学分绩排名在材料中一般不会明列,除非系里开出证明,可是成绩单上虽未写 Rank: 1, 那些个 rank1 专属的优异成绩也足够吸引人了罢。

我想对于第一名的优越地位应该这样看,第二、三、四……的同学都可以松一口气了,大家差不离,什么学校只要敢尝试,都可以申请。总之,喜欢的学校不要错过,没有特别惊人的 GPA,可以用各种其它材料来弥补,但也不要盲目,看看之前学长学姐们的总结给自己做个估计。

对于 GRE 成绩,不少人甚至是国外的 faculty 都认为予之太高考虑比重是不合理的,但我认为不可小觑之,毕竟它是申请中必不可少的一份材料。只要不影响其它如 GPA,为何不多花点时间于它呢。我也并不觉得背诵 GRE 词汇是徒劳无益的,日后阅读的顺利可不得归功于 GRE 准备的时光。至于 TOEFL,口语要考高,有的工程项目的申请是拿口语 24 作第一道门槛。再至于 Sub 考试,对于物理方向,好好复习,一个月足矣,几乎人人皆满分。

## 3. 选择学校

选校时一定要看清楚各校的申请网站要求,提前做好准备。譬如 MIT 今年物理系首次只接受 IELTS 成绩而不接受 TOEFL 成绩,物理方向学生能申请的,几乎只能有 ME 和 EE 两系接受 TOEFL 成绩。没有认真准备的同学在这已然出局了。

另外选校时要记得与上届的申请结果做比较。不是正比较而是反比较。譬如去年我们学校两位学姐分别被 Yale 的物理和 Stanford 的应用物理录取。而今年听说 Yale 没有录取任何中国学生,Stanford 之 AP 亦是如此。想想也是有道理的,系里如果一年给了较多 offer,就会导致每个组里人数的饱和, funding 的充分利用,也就不需要新生了。所以申请时应该好好琢磨下,哪些学校在上届给出的 offer 大打折扣了,哪些又格外慷慨了。

一般地,物理学生也会考虑申请工程类项目,那么要先做好心理准备:一是工程的申请往往需要套磁;二是工程比较难申请;三是工程的申请结果会较迟公布,等待很磨练心力。

还有选校时可以和同学们进行交流,靠谱的同学会提出宝贵建议,还会接触到一些很好的项目。但也不要轻信谣言,很多时候大家听到的都是小道消息,不准确还会搅乱人心。

## 4. 文书准备

首先说 Statement of Purpose (SoP),要早早准备。SoP 经常会被写成罗列自己的研究经历和标榜自我的毫无血肉也走题的陈述。上届的李欣学姐提醒我说,SoP 要写出自己为什么与所申学校所申项目相称,围绕这一主题写出自己的科研经验等。SoP 顾名思义,应当如此。于是我首先说明自己的研究兴趣,从而欲申请哪一个学校哪一个项目,接着写出相关科研经验,最后再点出自己对哪些 faculty 感兴趣也权当再次表明自己的研究志向是和该系的研究方向吻合的。对于 CV,我觉得应力求简明,研究经历应逐项明朗地列出。

再然后是文书的修改。准备文书时会非常希望有过去学长学姐的文书作参考,可是要文书不是受欢迎的事。但有别的更好的办法,就是互改。我和几个不同专业、不同个性的同学相互借阅过 SoP,并提出修改意见,很感谢张相宜、钱晨熹、陈瑞竹同学给我的宝贵建议,当然更要感谢熊老师给我出了这个好主意。还有请美国老师帮忙修改也是不错的选择,不是

指找中介，而是找身边的老师。文强的外教老师给了我很大帮助，老太太本身教学写作，也给学生写过推荐信也修改过 SoP。她告诉我很多从未意识到的问题，譬如用被动态很 old-fashioned, And 不要作为句子的开头，在写自己对某个 faculty 感兴趣时要明确说出原因才能真正表明自己的研究兴趣、令人信服，文末切不要加上中国式的感谢之语。

## 5. 科研经验

首先我认为文章与我无关，也只有本科期间能有底气这么说了。这倒也让我轻松。不要太在乎文章，也不要小看本科期间的任何实验经历。譬如我在大二时做的拓展实验，是大学物理实验的一部分，也理所当然地被很多同学小看了。我和物理系的庄叶同学合作，是大学以来第一次认真真做的小研究。后来在 UCLA 的暑期项目面试时，我向面试老师具体介绍了这个小研究，获得了交流机会。本科时我觉得应该多尝试，看看自己喜欢什么、适合什么。看书和实际操作很不一样。我在万建国老师组里做过一些关于纳米薄膜生长的研究，这是偏向于材料学的内容。后来在 UCLA 我又尝试了量子计算，因为对这个领域一无所知，想借此机会好好学习，到了大四的时候因为对自组织方面研究的兴趣，选择在王牧老师组里继续进行科研训练。

当然如果能发出文章，无疑是申请中强有力的一份材料。

## 6. 交流经验

UCLA 的暑期交流项目对我是一次很值得珍惜的经历。首先我提前感受了美国大学里的研究氛围，在美国时我们进入美国教授的研究组做实验，且不说科研能力的提高，至少我能作为日后的研究生学习早些做上心理准备。其次，我可以和美国教授近距离接触，或谈长远的科研或谈眼前的申请。再然后就是我认识了很多好朋友，有美国实验室的学长学姐和其他学生，还有一起参加项目的同学，他们在之后的申请、生活中都给了我很大的帮助。若把目光放得短一些，美国教授也会给自己写推荐信，有时教授会给口头 offer，自己也可在交流学校进行面对面套磁。

## 7. 推荐信

我的推荐信分配是这样的，一封美国导师推荐，以说明我的科研能力；两名任课老师推荐，以说明我的学习能力；一封院长推荐信，以说明匡亚明学院交叉学科教育的特点；一封现任导师推荐信。五份推荐信并不是全部同时使用，一般每所学校用三份，个别用四份。

一要注意体谅老师。我申请时发了一份有 15 所学校的清单给美国导师，让他投交推荐信给这些学校。结果导师和我说，他要写的信太多了，挑选出 8 所给他。在临近 deadline 的时候收到这样的消息，对自己也是很大的打击。相反地，一个朋友很谨慎地事先询问导师愿意写几份再发出清单。

二是要注意，老师都是愿意给学生写推荐信的。每一个老师都希望自己的学生有好的未来，愿意帮助自己的学生。所以和老师要推荐信时不要太过担心。譬如，我一直觉得和新院长王炜老师要推荐信不合适，倒是王炜老师很热情地答应了。

还有这里要感谢王牧老师的推荐。王牧老师经常给人可敬而更可畏的印象，却是最严谨踏实的科学工作者。在王牧老师组里受到不少挑战，也受益很多，包括仪器的使用和独立研究训练。在我 MIT 项目的申请过程中，王牧老师用力地推荐，并关心整个留学申请结果。

## 8. 套磁

如果申工程学院，套磁是很重要的。在 UCLA 时，工程学院的 advisor 告诉我们，必须

去套磁。套磁时可能收到十分肯定的回答，但不要过早相信。

套磁的时候，我觉得要足够尊重对方老师，过于饱和的言辞并不合适，更不可欺骗。

## 9. 保持健康的心态

申请时不要太自信也不要自卑。任何准备材料都很重要，也都不是绝对重要。申请是量体裁衣的事情。要给自己定下一个合适的目标，选择合适的申请学校。从理想的院校到保底院校须有合理的分配。

以上我列出的是在申请中看得见的材料准备，也是一般做申请总结时要列出的硬件条件。这些材料的准备，绝大多数是在申请前 1-2 个月内就能完成，而真正的准备当然是从刚入校时就已经开始了。一般地，大家也最关注这些短期准备的内容，固然合理，但是短期准备的顺利与否决定于长久积累的底气。

## 10. 小结

整个申请过程中最重要的就是身边支持帮助自己的人。材料准备、保持健康心理，若没有那么些朋友的帮助都是空谈。大学里，要多交些朋友，多和人交流，只顾守着自己的小心思，最是可惜。

下面是感谢的话：首先要谢谢王牧老师实验室各位老师同学的帮助，王牧老师严谨踏实、慢条斯理、真诚且正义，确是一个可敬（也可畏）的好老师；熊老师是不容错过的有趣老师，感谢对于我在研究、申请、生活各个方面的指导帮助，包括电镜使用到文书修改；感谢马老师帮忙提交推荐信、借我三脚架做实验；感谢陈晓春师兄对我实验操作的指导以及常说请吃饭；感谢实验室其他的老师、师兄师姐以及马梦筱小朋友带给我的欢乐。然后要谢谢各位朋友，瑞竹、雪莹、庄叶、白子元、钱晨熹、相宜……谢谢王敦辉老师在铁磁学方面还有科学研究方法上的指导和申请中的推荐，感谢王伟老师的热情推荐以及对我、对全院同学申请结果的关注，感谢顾民老师的推荐。还有冰玉姐姐、小燕子、小鸿、53，杰哥、王帅、朱绎理、崔崔、雪珺，大大、杨荣星、Layla、路瑶，索老师、周老师……。

我看不长远，想用大学四年打算出自己的未来，最后还是不知想要做什么。我解决这个大问题的方法是做好眼前事。这样最后便也明朗了，进步说不上，至少走动起来。心想加上努力，这路走不坏。做好眼前事，是无事可做的无奈，却也靠它度过了学理科的无聊难耐、实验室工作的辛苦和压力、还有申请的疲惫。所以学弟学妹们，若你已早早规划好未来，这很值得佩服。若没有，那倒可以珍惜这份难耐的无聊，顺着眼前的道路到处看看、试试。



## 学长对 Georgetown-ILP 现状的补充说明

1. 后续的 MBA 基本不存在。商院无兴趣给没有商业经营、只上过入门课的人这样的福利。
2. 本身商科课程只是入门级。类似于南大的辅修课，并非真正乔城商课生所上的课。
3. 实习经历有，但非常少而且没有保证。物理系也只是帮你递简历，没有什么切实的联系。还都只是科研型实习。
4. 名为 ILP，实际上 I20 上还是物理。自己拿到的学位也是物理。这就决定了跟普通科研型物理 phd 没有区别。这也希望后人不要被名号所迷糊。学位是关键。
5. 回到物理学术本身，乔城物理真正在做科研的导师不到十个，唯一有些建树的是理论物理、模型计算。

## scarborough @Yale-EE

### 基本情况:

Overall GPA: 4.39/5 (87.8)

Rank: 约 20/207

GRE: 750+800+4.0

TOEFL: 105 (S 23)

IELTS: 7.5

百合 ID: scarborough

Email: scarboroughjyc@me.com

### 个人总结 :

离启程赴美还剩不到 40 天的时间，终于搞定了签证和疫苗等各种手续，于是用闲暇简单写一写自己的申请心得，算是对之前大牛们申请总结的补充，也是对大学四年荏苒时光的纪念，让自己重温一下那段痛并快乐着的经历。当然，如果还能给后来的同学们些许帮助，那就再好不过了。

留学申请是一件非常系统的事情，尤其锻炼人的综合能力。在申请过程中，你不仅要参加各类标准化考试，还要浏览心仪高校的招生网站，同时要联系至少三位教授来为你写推荐信，甚至更进一步地，你要去套老美的瓷，这一切的一切还要建立在保质保量完成本科学业的基础上。因此，留学申请本身就极具挑战性，最好能不要晚于大二下学期就着手做准备，以留出足够多的时间来保证申请的质量。

除了参加标准化考试之外，申请首先要做的就是选校和选专业。选校很关键一点就是要找准自己的定位，如果定位不合理，很可能让整个申请功亏一篑，我第一次申请的失败经历就是最好的教训，当时我几乎申的都是 TOP 学校的 Ph.D，而我既不是学分绩达人，又不是科研牛人，结果可想而知。至于选专业，我的原则是以兴趣为主，兼顾你的本科学业。对于本科物理专业的同学来说，选择面还是挺广的。如果有志于搞科研，将来做 Faculty，可以继续攻读物理，学位以 Ph.D 为主；如果偏向于生产应用，可以选择读 ME 或者 EE 甚至 CS 等与现代化工业实际结合较紧密的专业，学位以 M.S. 为主；如果有兴趣转金融、经济方向，也不是天方夜谭，我身边就有不少成功的例子，学位以 M.S. 为主。

我把申请需要用到的材料粗略分为三大类，第一类为“硬件”，即常说的 GPA, GRE, TOEFL 等标准化考试分数；第二类为“软件”，包括 SOP, CV, RL 等文书材料；第三类为“信息”，即对你申请有指导意义的资料，来源不限，可以是互联网，朋友，同学等。对于第一类材料，不妨翻阅大牛们的申请总结，里面有详细的介绍和准备技巧，在此不再赘述。对于第二类材料，首先一点是难在开头，你会发现即使头脑里有万千思绪，但却很难下笔，尤其是 SOP。CV 和 RL 还有些章法可循。SOP 完稿后建议先自己修改，然后跟同学交换了改，因为有时候当局者迷，旁观者清，一些低级的小错误由于思维定势可能自己看不出来，集思广益总归是好的。至于文书里写什么，怎么写，首先建议你把你申请的学校列的要求一个一个看过去，严格按照对方的要求来写，这个最好不要偷懒，因为不同学校的要求可能会差别很

大,比如有的学校对 SOP 有字数限制,有的学校要求至少一封 RL 对你的英语水平给出评价。这些细节就要求你在申请不同的学校时要及时地对文书进行相应的微调。很多时候文书材料也是展现你科研能力的舞台,对于大多数本科同学来说发文章不是件容易的事,这时候就更要好好斟酌文书了。对于第三类材料,前人的总结里不常提及,但是我觉得还是比较重要的,因为大多数同学申请的学校都在境外,由于信息不对称,你如果事先不了解清楚对方今年的招生政策,即使你的软硬件非常出色,仍然可能逃不了被拒的下场。比如有的教授今年不招人,有的学校对南大毕业生无爱,这些如果能事先做好功课,日后就能做到有的放矢,有效降低你被拒的概率,所谓知己知彼,百战不殆。至于这些信息在哪里,一般而言主要来自留学论坛飞友们的分享,当然你和小米联系的时候偶尔也能套出一二,还有就是多和朋友同学交流,集体的力量是强大的。

另外就是在申请过程中,心态和运气也很重要。前者是自己可以掌控的,做不到不以物喜,不以己悲,至少要做到不能大喜大悲,以一颗平常心来对待申请,才能专注于每一个细节,寄出你能给出的最完美的申请,静候结果。来拒信了也不要泄气, offer 也许就在路上,还要再飞一会而已。至于运气,司命之所属,谁都期盼好运,但你也知道机遇不给无准备的人,对吗?在我看来,申请本身对我们心智的历练,已经远远超过了一个 offer 带来的意义。

最后我想说的是,很庆幸自己能在南大物理系度过人生中非常关键的四年,结识了一群有志向有理想的年轻人,是你们与我互励同行。在这里,特别感谢所有为我写推荐信的老师,感谢在申请过程中给予我帮助的@enlighten, @liu1989124,你们的帮助对我的申请非常重要,感谢申请后期各种解惑直至我确定学校的@lixin,至少去 Yale 有个伴儿了。

最后的最后, Good Luck to All!!!

2012.7.5

理转工申请总结  
06 级物理 卢飞飞

目录

<1>为什么要出国

<2>到美国学习 **Engineering** 是否有前景？

<3>工科 **PhD** 申请哪些条件比较重要？专业要对口么？

<4>**PhD** 如何选导师？

<5>我的申请背景

<6>我的选校

<7>我的申请经历及结果

1. 为什么要出国？

这个问题相信大多数准备出国的同学都会纠结。这个问题关系到选校选专业，关系到申 **MS** 还是 **PhD**。如果申请前还是很迷茫，可以国内先缓冲一下，或者先申个 **MS** 边读边想。出国并不是走向成功的捷径，但是却要付出很多的努力，而且还有相当大的机会成本，尤其是读 **PhD**，一定要慎重。

我的终极目标如下：

1. 要做符合个人兴趣的工作

2. 要有足够的挑战性

3. 要能赚到尽可能多的金钱
4. 要有尽可能高的声望和地位
5. 要为自己干活而不是给别人打工
6. 要创造价值
7. 要推动世界进步

能够满足所有条件的只有成为终身教授，技术创业，或者终身教授+技术创业。

我个人倾向于往业界发展。我希望自己的成果能够有用武之地而不仅仅是纸上谈兵，希望有一天能有自己的技术和企业。虽然要完成这个目标非常遥远和艰辛，但是仍然值得放手一搏。“与其生活在既不胜利也不失败的黯淡阴郁的心情里，成为既不知欢乐也不知悲伤的懦夫的同类者，倒不如不惜失败，大胆地向目标挑战！”完成这个目标的第一步就是去个顶尖的工学院拿下 PhD，这是我个人的出国理由。

## **2. 到美国学习 Engineering 是否有前景？**

有，但也不是所有的方向都有前景。

不想创业的工程师不是好的工程师。创业是衡量工学院好坏的最高标准。好的工学院都有 Entrepreneurship 的课程，工学院出来创业的人也非常多(应该是以 PhD 为主)。MIT 的教授和校友最近 20 年成立了上万家公司，这些公司的年产值超过两万亿美元，相当于世界 11 大经济体。Stanford 校友创业也相当厉害，他们创业总量不如 MIT，但是质量要比 MIT 好。美国的天使俱乐部每年要砸 300-400 亿美元给初创企业。接受 CMU Offer 之前我也找那边的同学打听了一下，CMU 创业氛围也很不错，还有个创业峰会。今年的峰会李开复没能去参加，但是发布了个视频鼓励校友。PhD 期间如果有好的技术可以和老板合作创业，实验室里研发技术，公司里面卖产品。当然也可以先出去打工然后再找机会创业。

从就业的角度来讲，工学院出来找工作比大部分其它专业都要容易，收入也相当不错，详见一亩三分地的帖子。

<http://blog.renren.com/share/267740327/13716497264>

另外美国工程师的缺口越来越大，UMD(University of Maryland College Park)的网页上说未来几年美国工程师的缺口会达到 40%。很重要的一个原因是美国的科技产业发展非常迅猛，创业的人多。除了现在最热门的 IT，其它 STEM(Science, Technology, Engineering, Mathematics) 相关的行业也飞速发展。但是，一些敏感的行业，比如光电等和国防军工关系比较暧昧的方向，对 **noncitizen** 还是所有限制的，很多公司光学工程师的职位都要求有绿卡甚至 **citizenship**。

从世界发展的角度来看，技术是现代文明的基石，同时也是文明进步的发动机。所谓生产力归根结底是人类从自然界获取所需资源的能力。技术的发达程度决定了这种能力的上限。如果说其它行业（科学除外）通过让人们获得生产生活所需的资源来体现价值的话，技术则在这个基础上，让人类获取资源的能力大幅增加，并且把不可利用的资源变得可以利用。如果说 21 世纪之前的技术进步是人类主动向自然界发起挑战并获取生存与发展之所需，那么 21 世纪的技术进步已经有了相当的被动成份。因为我们消耗的资源实在太多了，如果技术停止进步，可利用的资源很快将消耗殆尽，只有技术才能让不可利用的资源变得唾手可得。因此，最优秀的人理应投身技术行业推动社会进步。

### 3. 工科 PhD 申请哪些条件比较重要？专业要对口么？

个人认为，推荐信>Research&Paper>Major GPA>Overall GPA>TOEFL>GRE.

我认识的出去交流的拿到美帝名校推荐信的同学申请结果都不错，这种属于“大牛推”，到哪儿都比国内的推荐信有效。当然国内也有些很牛的教授，他们的推荐信在美国某些学校的熟人那边会很有效，但是并不是在哪里都会给你加分，这种属于我所说的“小牛推”。

GRE 应该是最不重要的了。整个申请过程中没有任何人在任何环节问过我关于 GRE 的任何问题。我大四上就把毕业课题做得差不多，大四下几乎整个学期都在搞 GRE，感觉得不偿失。也有人 GRE 1200 上下被卡了的~所以 GRE 考到 1300+ 就可以了，没必要追求更高的分数。当然 1250+ 也凑活着用了。新 G 和老 G 分数可以换算。

另外就是，申请工科 phd 的话，ms 学位很加分。之前很多人和我说国内 ms 没有用，申请的时候就郁闷了，至少，工科 PhD 申请有个 MS 会顺利一些，MS 学位不一定要是 **Engineering** 的，**Science** 和 **Mathematics** 的也可以。很多学校的工学院都把 PhD（已经或者即将取得硕士学位）和 MS/PhD（只有本科学位）区分开来（申请流程还是一样的）。当然，作为工科教授来说，肯定更喜欢有研究经验的人，进去就能做事情。UIUC 的 EE 甚至要求有 MS 学位才能申 PhD！

专业不一定要对口。只要有 Science, Engineering 或者 Mathematics 本科及以上学历，都可以申请工学院下面的各院系。工学院的很多项目都是 interdisciplinary 的，需要各种不同背景的学生，所以申请的时候可以把选择范围放宽到整个工学院以及 Applied Physics（有些学校的 AppliedPhy 也在工学院下面）。

#### **4. PhD 如何选导师？**

工科 PhD 申请首先要套词，因为除了 MIT 等少数学校，大多数学校的工学院教授个人能够决定录取。具体的套词文件我已上传至“NJU 2013 fall”以及“南大材料系飞跃群”。群号分别为 237139947 和 186520139。

我在挑选导师的时候选择优先级如下：

1. **先看教授的科研项目和 Research Interest。**如果对方做的 research 自己不喜欢，那也没有必要委屈自己去受这么多年的苦
2. **看组里面学生的出路。**很多教授的页面上有 alumni/former students 的去向。这个信息非常重要，如果你的目标是业界，但是组里的学生全部学术界去了，那很可能是这个组的 research 离应用还有些距离，不利于你往业界发展；反之亦然。适合自己的才是最好的。

3. 如果是 **Assistant Prof**，就顺藤摸瓜去找他的 **PhD Advisor**。一般能在学术界拿到职位的人，不仅自己牛，其导师通常也是大牛；另外这些教授的风格也在很大程度上受其导师的影响。当然，也可以反过来，如果中意一个大牛但是又苦于套不上，那就看看他组里有木有出去做 **faculty** 的学生。
4. 教授是不是会给学生科研上自由发挥的空间。如果纯粹是跟着导师的安排按部就班的做，那和技术工人没啥区别。这样是培养不出创造力的。导师和学生最好是亦师亦友，科研上能指明大的方向但是具体的研究要由学生来安排，由导师指导。面试的时候要问下教授在科研上是否能有自由发挥的空间。
5. 教授是否 **nice**。教授 **pushy** 与否问题不大，能适应就好。关键问题是，老板人一定要 **nice**，一定要通情达理，不然一切可能性，比如按时毕业神马的，都归零。如何得知教授人是否 **nice** 不是很容易，我也没有啥好的办法。

## 5. 我的申请背景:

**Overall GPA:** 88

**Major GPA:** 92 (我的 Major 算上了所有数理类课程)

**GRE:** 580+800+4

**GRE Sub Physics** (申 **Applied Phy** 需要): 870

**TOEFL:** 99 (R30+L23+S22+W24)

**Paper & Research Experience:** Optics Express×1; Optics Letters×1; 还有一些做的半调子的 research 也写在 CV 里面了。我的 research interest 是 Photonics。

**Recommendation Letters:** 三个都是南大的教授，有两小牛推。



申请的专业与方向: Photonics 以及与 Photonics 相关的方向; 做这些课题的 Profs 主要分布在 EE, AppliedPhy, ME, 也有少数在 MSE。我主要申请的是 EE 和 AP。ME 做 Photonics 的比较少一些。MSE 没申。

其它: 我是 06 本, 10 年毕业从材料物理保研到物理系。进组的时候和老板说好不会读到完, 两年就走人, 所以申了 2012Fall。申请的时候完全没有提及读研的事情, 所以申请背景就是本科 + 1 年多的 **Research Experience**。

## 6. 我的选校

### (1) 研院六大名校:

MIT, Caltech, Stanford, Harvard, Berkeley, Princeton

六大的研院垄断了绝大多数专业的前几名, 其中仅 MIT 就有二十几个专业排名第一, Stanford 和 Berkeley 很多专业的排名都紧随 MIT 之后。Harvard 也有十多个专业排名第一。Caltech 是最小最精英的学校没有之一, 大牛云集。

### (2) 工科 top10

UIUC (University of Illinois Urbana Champaign)

Gatech (Georgia Institute of Technology)

CMU (Carnegie Mellon University)

UTAustin (University of Texas Austin)

UMich (University of Michigan Ann Arbor)

Cornell 唯一一所工科挤进 top 10 的 IVY

### (3) 其它

USC, Columbia, Duke, Rice, Brown, UMD, Yale, JHU, Northwestern

#### (4) 保底校

由于深深地坚信总有人会看走眼把我录进去，所以没申保底校。

对于很想出去的同学，一定要申请 2-3 所保底校，如果不幸只拿到保底校，到那边再转校。

### 7. 申请经历及结果

#### (1) 六大

##### ME@MIT

简介：世界第十一大经济体，顶级工程师和企业家的摇篮。**MIT** 的录取机制是 **Committee System**，Committee 成员投票决定录取哪些学生。他家不同专业的录取是独立的，可以同时申请多个院系，申请费也是分开的。

套词：五月份参加一个 Photonics 会议面套了一个教授。后来他在南大开了一系列讲座。每天都去蹭课并和他聊天，从我的 research 一直聊到最新的科技动态，聊得很 high。临走前问能不能进他的 group，表示可以，但是要先搞定 Committee。申请的时候想请他写推荐信到 MIT，但是如果他写了推荐信，那就没有了审我材料的权力。教授人很 nice，让我自己选择，纠结再三还是决定让他审材料比较好。

结果：二月份发邮件询问 result，教授说给我投了 high recommendation 的票，让我耐心等待。后来没多久飘来个 rej，MIT 梦就这样碎了。今年三个 NJUer 去了他家 ME，就我捡了个 Rej，泪奔了~~o(>\_<)o ~~

##### AP&EE@Caltech

简介：全校 900+ faculty，本硕博总共 1500+，超级精英化。地处加州，神牛辈出。做 Photonics 的教授主要分布在 Applied Physics 和 EE。他家可以申请 2-3 个专业，不同专业的申请不完全独立。我用同一份材料申了 AP 和 EE 两个系，只交了一份申请费。

套词：套了两个教授都没理我。后来发现，这两教授都牛到一定境界了，其中一个是一家公司的 co-founder，亿万富文。他的公司被评为最有创新能力的 50 家公司之一，绝对是做 Engineering 的偶像级人物！还有一个教授的学生已经组团去 Stanford 去做 faculty 了 O\_\_O”！

结果：Rej。工科套词没成就很容易挂掉，尤其是牛教授根本不缺人。

## AP@Stanford

简介：足以和 MIT 相媲美的学校。风格和 MIT 不同，S 大做的要比 MIT 更实用一些。他家做 Photonics 的教授很多都在 MSE。S 大只允许申请一个专业。AP 是 committee 录取。去年物理系有个大牛去了这里，今年也有个拿到的，但是没从~

套词：五月份面套了个 EE 的教授，但是他做的太理论，不和我胃口。后来套 AppliedPhy 做 nonlinear optics 的大牛，没理我。但是仍然申请了 Applied Phy。

结果：Rej。申请 Caltech 的时候我把喜欢的几个教授的学生都看了一下，上述提到的大牛教授的学生就有好几个去了 Stanford MSE。但我注意到那个大牛的时候已经提交完了 S 大的申请，不然就申 MSE 了，失策。

## ME@Berkeley

简介：公立学校，拿了 zf 的钱，本科生院要照顾当地学生，所以 USNEWS 综合排名（本科生院的排名）有些吃亏。Berkeley 的研院实力没的说，大全强。翻了一遍他家 EE 和 ME 的教授，做 Photonics 的不是很多，纠结再三申了 ME。没注意他家能否同时申请多个院系。

套词：发信给大名鼎鼎的院士校友 **Prof.X.Zhang**，没下文。后来他来 **NJU** 面试招人，正好到我的时候没时间了，好可惜啊。物理系的神雕侠侣弃了 **MIT** 和 **Stanford** 双飞到他组里了。

结果：**Rej**。后来和神雕侠侣聚会聊天，得知张院士对我印象也不错，不过名额有限，神雕侠侣从了他，那我就只能在一边流口水了哎...

## **AppliedPhy@Harvard**

简介：他家 **Engineering** 大概 20 名左右，规模小而且没有太多传统的工科。做 **Photonics** 的大牛倒是有几个，主要在 **EE** 和 **AP**。他家可以申多个专业，录取机制也是 **committee**。据说有师兄从他家跳槽到 **MIT** 的，这倒是个好主意。

套词：一开始套了两个没回，后来套了看起来不算很牛的，隔天就回邮件说今年要招两人，但是他不是 **committee** 成员，让我拿到结果就联系他，说如果拿到 **ad** 就可以讨论进他组里的 **research** 了。

结果：**Rej**。又是死在 **committee** 手里。套的那个教授很 **nice**，拿了 **rej** 之后联系他仍然回了很长一段以示鼓励。

## **EE@Princeton**

简介：他家的 **Engineering** 也远比不上学校的名气。不过也有做 **nano** 和 **photonics** 的大牛。申请的时候没有太在意他家。

套词：给一个很牛的华人 **prof** 发邮件，石沉大海。

结果：**Rej**。

## (2) 工科 top10

### EE@UIUC

简介：巨牛无比的工学院，大全强，而且有很多 promising 的年轻教授。他家的 EE 需要有 ms 学位才能申 phd。当时我就傻眼了，无比后悔没有拿这边的 ms 学位。另外也有人申了他家的 phy 然后找 EE 的老板的，很想去的同学可以借鉴下。

套词：套了两个都没回。最后强申 phd...

结果：Rej。

### EE@Gatech & ME@CMU 这两校我不得不一起说

简介：Gatech 的工学院也是大全强，排名一直都在 top5。Gatech EE 的录取是教授自己就可以决定的，别的专业不是很清楚。他家 MSE 有个很牛的华人教授王忠林，每年申请季都来 NJU 演讲，去年申请季还把他们的院长拉过来了（目的明确^^），某 Yale 大神去年面套拿到了他家 offer，但是没去。今年我等啊等，他就是没来=.=.....

CMU 工学院大概 6-7 名，稍逊于 Gatech，规模也没有 Gatech 大。CMU 是 CS 四大名校，但是他家排名很靠前的非 CS 类专业也不少，尤其是应用类的学科。CMU 很适合想转 CS 的同学。他家的学费是按学期付的，不管你修了多少课，修了哪些院系的课程。他家 ME 的录取机制是 committee 录取和教授个人录取并存。而且申请的时候可以申多个院系。

套词：先套了 CMU 的一个华人教授，是个新人 Assistant Prof，简历金光闪闪。但是他之前一年一下录了三个学生，funding 不足。后来给了个面试，说很想要我过去，但是目前又没有 funding，要去争取新的 funding，让我尽量晚点决定去处。

3 月底的时候，又套了一个 Gatech 的 Assistant Prof，简历也是相当耀眼，而且 research 和我的 research interest 相当 match，今年是 faculty 第一年，有

\$1million+的 startup，资金充裕。面 Gatech 的时候，问我还联系了哪些教授，说到 CMU 的时候，问我是不是套了 ME 的教授，是不是中国人，是不是 Prof.xx（就是 CMU 的那个教授）。我当时就这表情→O\_\_O”。然后说他要给那个教授打个电话商量下，大概 4 月初给我答复。

一直熬到 4 月 10 号，早上起来收到 CMU 教授的邮件，说没 funding，虽然第一年是 fellowship，但是后续 funding 没有保证，一年之后说不定我就要走人，不想让我冒这个风险。然后告诉我已经发邮件给 Gatech 的教授，我可以去 Gatech 了。我瞬间就泪奔了，其实我心里已经从了 CMU（嗯，有一些个人原因所以我更想去 CMU），然后回邮件说我还是想去 CMU，然后 Prof 打了个电话过来，重申了下风险，让我再权衡一下。

结果：[offer]ME@CMU，从了。

## EE@UTAustin

简介：他家工学院也是相当彪悍。EE 的规模已经到了不同方向有不同的 committee 要分别招生的程度。Austin 的 Optics & Photonics 很强大，据说有在和 Intel 合作研究光学芯片。前年有个玩光纤的师兄去了他家 EE。他家应该是 committee 录取，师兄当时是拿到 AD 以后套老板拿下了 RA。

套词：套了几个全部石沉大海。

结果：Rej

## EE@UMich

简介：他家工学院声名远扬，也是大全强的类型，但是这两年略显颓势，已经从 5 名左右滑到了 8-9 名。不过瘦死的骆驼比马大，他家工科仍然是未来 Engineers 相当不错的选择。做 photonics 的教授主要在 EE 里面。

套词：套了个 Prof，一开始回了一封邮件说对我的 background 很有兴趣，后来就再也没理我--！

结果: Rej

## EE@Cornell

简介: 唯一的工科 top10 的 IVY。翻了一遍他家 EE 的 faculty, 做 Photonics 的教授不是很多。

套词: EE 有个大牛, 方向和我的兴趣很 match, 而且在业界很有影响力。但是组里木有中国人。试着套了下, 杳无音讯。

结果: Rej, 小米发信给我说愿不愿意转成 ms, 很想说, \*\* (屏蔽不良词汇)

## (3) 其它

## EE@USC

简介: 工学院 10 名出头, 到硅谷大概 4h 车程。EE 里面好几个做 Optics & Photonics 的。他家应该是教授自己就能录取, 但是 fellowship 不是教授自己能决定的。

套词: 套了个做 Optical Communication 的教授, 杳无音讯。12 月底某天早上他组里的学生突然就来面试了, 手里拿的还是我 9 月套词时候的连 TOEFL 成绩都没有的 CV。可见套词没有音讯不等于 Prof 就没有注意到你。由于我的方向和 Optical Communication 还是离得有点远, 所以 Prof 给另外两个方向更 match 的学生推荐 fellowship, 让我等到 4 月初看看有没有 RA。

结果: 从了 CMU 之后, 突然收到封邮件, 说有个 RA Position 要不要去...这都已经 5 月份了有木有搞错=. =|||。后来发现这个 Group 做的相当的牛 x, 最近搞出了一项技术可以一秒钟传输 70 张 DVD 的数据...额, 咳咳...咬咬牙就当没看见。

## EE@Columbia

简介：工学院最近几年上升很快，目前已经 top15 了。做 photonics 的也不少。他家不允许同时申请多个院系。

套词：有个师兄在那边要我申一下，但是我申完才知道师兄人在 ME 而不是 EE ==~！他家 EE 有个做 Silicon Photonics 的超级大牛，各种业界项目看得我直流口水，发了个邮件木有理我。由于对他家工学院不是很感冒，再加上一开始的时候对前几名工学院的期待值颇高，一直没有理会 Columbia。到三月底六大团灭，工科牛校还一个 offer 也没有的时候才投入精力到剩下的学校。这边有个教授的朋友在 Silicon Photonics 大牛的组里，找他推荐了下，最后还是没成。可能是太晚了吧，牛教授数量有限，组里 position 数量也很有限，套词还是要趁早啊。

结果：Rej。

## EE@Duke

简介：他家工学院排名 30 左右。EE 里面做 Photonics 的大牛倒是有好几个。其中有个做 Metamaterials 的超级大牛，和 Berkeley 的 X.Zhang 齐名。

套词：那个大牛据说有军工项目不能带中国人（确切的说不带大陆的学生，组里还是有一个台湾人的），套词也没音讯。然后某 Duke 大神推荐了另外几个牛 prof，套了一下，一个都没回。

结果：Rej

## AP@Rice

简介：Rice 的工学院也比较一般，但是 DSP 方向巨牛无比。Nanophotonics 也很强大，有一对做 Nanophotonics 的大牛夫妻。不过方向偏化学，所以我不是很喜欢。Rice 位于石油城 Houston~美国石油业现在非常火，据说有两个大油田开挖了，Rice 的 phd 出来，很多方向八竿子打不着的也都去了石油公司，所以就



业不是问题。另外 Rice 的南大人很多，每年都给南大好多 offer。他家 AppliedPhy 是一个很好的项目，进去一年以后选老板，可选的范围非常广，都有人选过 CS 的老板。

套词：没有特别喜欢的教授，没套。

结果：Offer，但是最后没去。

## EE@Brown

简介：Brown 的工学院只能排到 40 名开外，不过做 Photonics 的教授倒不少，还有两院士。他家有个政策，就是每年都有几个名额可以让 phd 免费拿一个其它专业的 ms。

套词：有个学姐在那边给我推荐了几个教授，但是我磨蹭到很晚才套词（原因同 Columbia），一个没回。然后学姐说做 photonics 的几个教授好像都已经有人选了>\_<...

结果：Rej

## EE@UMD

简介：UMD 的 Engineering 大概十几名的样子，他家官网上说美国未来工程师的缺口会达到 40%，然后我很 Happy 的交了申请费。

套词：找了两个方向不是很相关但是看起来很牛的教授套了下，没信儿。

结果：Withdraw 之后两周给我发了个 Rej，这是要报仇雪恨么==|||

## AP@Yale

简介：他家工学院只有 35 名。也没有找到我很喜欢的教授，于是弃了申 AppliedPhy。某 Yale 大神说他家 **AP** 是教授自己可以录取的。

套词：套了 Yale 大神的老板，木有回

结果：Rej

## EE@JHU

简介：传说中的大医院。Hopkins 医学院和 Harvard 医学院并驾齐驱，但是工学院只有 26 名。他家神马项目都要和生物医学扯上点关系。我申了 **EE**，录取机制可能是 **committee** 和教授个人录取并存。

套词：没有找到我特别喜欢的教授，没套。

结果：Offer，没去

## EE@Northwestern

简介：他家工学院差不多 20 名，但是 **EE** 只有 30 左右。没在他家花费太多精力，投了就搁一边了。他家 **AP** 今年给了南大好几个。

套词：套了两个都没回。

结果：Withdraw.

## sly 申请杂谈

### 基本情况:

**GPA:** 南大本科 overall 86, major 89

南大硕士 overall 77

**G:** 520+800+3

**T:** 102 (22)

**Sub:** 840

**研究经历:** 在彭茹雯老师组做了三年关于 SPP 和光频天线的课题。

**Publication:** 提交材料的时候 (特别 12.15 截止的一轮), 只有几篇会议海报, 加两篇在投

**获奖:** (本科) 人民奖学金二等、三等, 校级优秀学生, XXX 物理创新竞赛三等奖,  
(硕士) 一等奖学金, 英才计划奖学金, 外加七八个“再来一瓶”差不多的。

**Phy:** ASU, PSU, Vanderbilt, UT-Austin, Pitts

**EE / ME:** MIT, Stanford, UPenn, UMD, Duke, Cornell, RIT, MST, UGA

**结果 Offer:** UT-Austin, ASU, RIT, MST, UGA

### 个人总结:

在本科大三考完 gre 开始, 到硕士三年级申请完毕, 过程漫长, 真的不知该如何去总结, 经验也乏善可陈, 只能说是借这个机会分享一些映像最深的感受。

大三的时候随大流, 考完了 gre, 之后也想就顺势申请出国了。但是在和一些教授交谈过程中, 越发觉得自己没有动力。与其说我被他们动摇了, 不如说原本我就没有一个出国的心。然后就保研了。大四到研一, 用闲暇时间考了托福, 事实上, 那时我依然没有坚定的出国念头, 因为准备托福的同时, 还考了个地方的公务员, 外带自学 cfa 的东西。直到进入研二, 当偶然间自己课题做出点想法, 为了设计实验、编程模拟忙得焦头烂额, 披星戴月没日没夜, 我发现自己喜欢上干这行了。那时我便坚定了出国的念头。大家吃饭喝酒聊天时都会说到科研毁一生, 我也是这个论调的拥趸之一, 但起码当下, 这还是我的兴趣。这里也感谢我的父母, 还有我女友的支持, 让我可以做自己感兴趣的事情。

为啥出国? 想继续做我感兴趣的实验和课题。

所以接着开始物色学校, 陶瓷教授时, 也是从这一出发点着手的。

**怎么选学校选陶瓷对象的:** 第一是文献, 我做的领域, 相关大牛有所耳闻的; 第二是海选, 找到某学校, 把做相关方向的老板一个一个看过去; 第三是找当年本科的好友推荐。找到教授个人主页后, 仔细看 publication 是水文多还是实打实的多, 组里人员结构如何 (人多人少各有利弊), 去向如何 (这个可以陶瓷后期可以直接问, 后面会说到), 中国人多不多 (这个也是各有利弊), 另外留心有的老师会在不显眼的地方说“我计划招人啦”。你要原谅他们可能也是 nerds, 不知道合理安排页面内容的位置。我就见过一两个把招人信息放在一长串自我介绍后面的。

对于年轻教师, 我会找到他们当年的老板的主页, 也关注下他们的同门师兄弟。

**陶瓷:** 找到心仪的老板，心仪的实验室，下面就可以陶瓷了。我陶瓷很简单，两句话介绍自己做的项目，再介绍下我会使用的仪器和软件。对方的项目很 **match**，希望过去之后可以做关于 **XXXX** 的研究，再加两句对 **xxxx** 细节的分析。

我想提一下的是我为陶瓷还是花了一些精力的，上文的“**XXXX**”这几个字母，都是仔细考虑过，甚至有的想法还去做下数值模拟。所以从陶瓷回信率（90%），还有之后联系频率（每周一封以上）来说，还是不错的，这确实非常累，得同时和好多不同的教授过招，还是不同的课题，而且那时正是我自己文章和老板讨论交稿的时候。经常一天只睡几个小时。特别晚上刚发一个邮件，对方积极回复了，就继续聊下去，有时会很晚。但陶瓷时候有回音，心情还是不错的。

**PS:** **ps** 是申请材料里的重头戏了。找了一个美国的文书公司改的。指出我几个致命的缺点，这里也和大家共勉下。一，**ps 不是 cv 的详细解释**。不要再单独罗列自己的技能经历，用不着为了表明自己会使用 **SEM** 或者某个计算软件特地写一个段子。**matlab c++**，**FIB**，**SEM** 都放到 **CV** 里就足够了。二，可以认为看 **ps** 的人就是专业的大牛，所以不需要在做过的课题上花费大量的笔墨，通常写出你做的课题名称，对方就知道这个工作的分量了。但是**要说清楚自己的贡献**：“独立提出想法？主要负责模拟？实验？”我在硕士毕业时，一共留下了三篇一作给老板，但是所有这些工作在我的 **ps** 里，修改到最后只有一小小段文字。三，少说 **what**。我第一稿写了很多我想做的东西。编辑对我说，你这就是一张购物清单，一堆 **topic** 的堆砌。所以后来，针对每个我以后想做的课题，我都写了一段细致的分析：为什么做这个课题，采用什么思想，能解决目前什么问题。