

# 南京大学物理系

## 2008 届出国申请经验总结

### Contents

1	王屹 (billw) @ UMD	2
2	李浣 (Carolihuan) @ UT-Austin	4
3	程蒙 (magicdirac) @ UMD	7
4	顾自然 (Nat) @ NCSU	10
5	李相国 (ningwang) @ UFL	11
6	刘英麓 (NJUtiger86) @ UNC	14
7	王立尧 (njuwangliyao) @ Yale	18
8	韦华周 (Rochester) @ UCR	21
9	邱洒理 (salim) @ Erasmus Mundus	29
10	倪宏程 (superphoenix) @ CU-Boulder	34
11	崔陶然 (VenomCK) @ UNC	44
12	肖雅月 (xin3lan) @ Georgetown	49
13	张翼 (zy8875) @ EP	52

## 1 王屹 (billw) @ UMD

### 1.1 个人背景

Overall GPA: 86.3/100

Major GPA: 89.5/100

Rank: 30-35/170

GRE: 490 + 800 + 4.5

iBT: 93, 口语 18, 痛 ~

Paper: 无

陶瓷: 无

申请方向: Condensed Matter Experimental

Offer: UMD, ISU

Rejection 无数, 此处不一一列举。。。。。

呵呵, 看我背景就知道我不是什么牛人了。凤凰说我的申请比较经典。。我想我的这篇申请总结就献给那些和我一样, 觉得自己没有亮点的大众申请者吧 ~

### 1.2 申请感想

我确实是很幸运的那种, 马里兰是我的第一个 offer, 也是我最想去的地方之一。当时我们系的人基本都申了这个学校吧。比我牛的人不在少数 ~ 大家也很奇怪这 offer 怎么会掉到我头上。我甚至怀疑过小米弄错人。。这个有点过了。最后我拿到 offer 高兴了好几天。哥们看到我都觉得我头上顶着“人品”二字。这些禽兽直到后来 yf 同学拿到了 MIT 以后才转移注意力。

我想从我的例子应该能看出申请确实是个无比复杂的东西。。大家也很多次问过我: 我觉得马里兰看中我什么。大哥们, 绕了我吧。。。。我是真的不知道。不过也不不少人不知道自己为什么拿 offer 吧。所以如果现在申请者中觉得自己没有亮点, 学校不会录取自己的, 就想想我这个例子吧 ~

话说回来, 我的背景虽然没有亮点, 也算是没什么硬伤吧。人总是贪的, 我也想过自己固体再考好点就好了, 甚至想重修; 也想过 GRE 的 verbal 上 500 那该多好; 也考了第二次 iBT, 可惜结果比第一次还差 ~ 第一次其实只准备了半个月, 第二次反而准备的时间久。哎, 不提了。。。

### 1.3 GPA

物理的本科生出国, GPA 无疑是最重要的。每一门专业课都值得我们全力以赴。我现在最后悔的就是当年搞 6G 的时候花太少时间在固体物理上, 最后老胡也很公平的给了我一个 69, 心中永远的痛 ~

嗯, 这里教训就是不要因为搞 GT 而冷落了专业课吧。真的不值。

## 1.4 GT

我刚来马里兰的第一天学姐就问了我 GRE 的 verbal 是不是过了 500，说是招生的那人跟她说不招 500 以下的 ~ 这个。。先撇开我的 rp 不谈吧。这里说明 GRE 应该是没有什么卡死人的线的。应该是和其他材料一起综合比较来决定录取。与 G 不同的是，托福的线应该还是比较死。

## 1.5 研究经历

我去实验室混过几个月。这里说混是指物理本科生搞研究是很难搞出名堂的，而不是指心态上混。抱着开开眼界，锻炼锻炼的想法，认真的去做点研究还是不错的。反正毕业论文也要做。也可以提前体会体会以后可能长期经历的生活。。

## 1.6 竞争

申请肯定是竞争的过程。所以尽量不要扎堆申，申一个学校也可以申不同方向。可能有的学校会说叫你先过来再决定方向，但还是有不少学校是按方向招人。如果一个方向上有太多牛人，而你不够优秀可能就悬了。问题就是我们不可能知道每个学校有多牛人在申请。。我想，如果我可以控制人品付出的话，应该把大量人品投入在这个方面 ~ 其实出来了就或发现，本校的竞争其实是很少的，大家主要是和中科大和北大的竞争，这两个学校每年出国的人数实在太多了。。。。南大每年申请的人数可能才够他们的零头吧。

## 1.7 寄语

回忆出国路，让我想起太多往事。

相比过去只需要读好书的简单日子来说，申请的日子有着无穷无尽的烦恼。出来了会发现这只是个烦恼的开始吧。都是成年人了，是时候为自己的将来付出、花心思了。申请的一路上有朋友一起陪伴就不会累。感谢 04 级物理系的同学们，路，大家一起走过；感谢那些罩过我的学长学姐们，有你们真好；感谢父母抚养疼爱我这么多年，一直支持着我；如果是几个月前写这篇总结，我还要特别感谢一个人：感谢她陪我从头到尾走过出国全条路。

祝今年申请的同胞们，尤其是物理系的，一切顺利，拿到理想的 offer。

## 2 李浣 (CaroliHuan) @ UT-Austin

### 2.1 个人背景

Major GPA: 87.7/100

Overall GPA: 86.5/100

iBT: 102 (27 + 26 + 22 + 27)

GRE: 490 + 800 + 3.5

Sub: 很烂, 已经忘了多少分了 (<90%)

### 2.2 申请结果

Offer: phy@UNC, phy@UT-Austin, phy@BC

AD: EE@Utah

Rejection: MSE@UMich, EE@Duke, phy@SUNY-SB, phy@JHU, phy@Rice, phy@UCI, phy@MSU, phy@Purdue, phy@Pittsburgh, phy@ISU, phy@Northeastern .....

Waiting list: ILP@Georgetown (→ rej)

### 2.3 申请经验

其实我不该写申请经验的, 我不是牛人, 看我的 GPA、GT 就知道了, 我的申请也进行得很糟糕。来鼓楼以后很堕落, 以至于接下来的 Sub 考的很烂, 好多学校没怎么看就申了, 第一个网申提交前一天才改好 PS, 寄材料前一天才找老师签推荐信..... 大家还是略去这一段吧, 拖到最后真的不好, 每天都处于精神崩溃状态, 教训啊! 所以到鼓楼后千万别堕落, 应该合理安排好时间, 选校、写材料、联系老师都尽早开始, 这些都是很重要的东西。

经历了整个申请过程, 还是有一些收获的, 至少我再申请一次的话就不会这么手忙脚乱了, 就把我的一些经验分享一下吧。

#### 2.3.1 GT

首先说一下 GT, 我一共参加了六次 ETS 的考试, 交了巨额赞助费, 惨不忍睹。这些考试, 如果有能力, 还是越早搞定越好, 就不用到大四还为此事烦心了。不过是要在不影响 GPA 的前提下。对于申请物理来说, 分数也不要求很高。

GRE 在申请物理的时候一般没有最低要求, 考四百多的也还是挺多的, 好像也没有影响到申请。EE 等工科有些好学校会有最低要求。有时候学校网页上会有统计录取学生 GRE 的平均分的, verbal 看着很吓人, 这个不用担心, 对国际学生不会要求那么高的。GRE 我 verbal 部分准备了不到两个月, 我觉得对于时间比较紧又只要拿一般分

就行的，背单词是性价比最高的一种准备方法，填空也可以在短时间内提高。当然，时间允许还是扎实的提高阅读才会有比较高的分。

TOEFL 我考了四次，新的旧的都考过，一段不堪回首的血泪史..... 以我这么多次考试的经验来看，TOEFL 要想考好还是要真的提高英语水平的，特别是 iBT，而提高英语水平的方法就是多听、多看、多练。我第三次和第四次考试也就隔了一个多月，但是这一个多月把所有 PBT 真题、iBT 练习题都做了，听力反复听了很多遍，最后考试的时候明显感到很顺手。我觉得申请的时候 iBT 比 GRE 重要的多，还是考到 100+ 比较好吧，不到的话就不够一部分学校的 requirement 了，口语从 18 到 26 各种要求都见过，当然还是越高越好。其实口语不光是准备 iBT 要好好联系，很多学校要求入学了后还要参加他们自己的口语考试。

Sub 我考的很烂，不知道拿 rej 的学校里有没有因为这个拒我的，中国人考满分还是很普遍的，小于 90% 的分数比较起来就很难看，虽然 80%+ 对于美国人已经算高分了。希望大家还是能重视 Sub，听说过 Sub 比 GRE 的 General 部分更重要。Sub 准备起来也不麻烦，把那套练习册的包含的内容全弄懂就差不多了。另外，还要对三个多小时高强度考试也有心理准备，不要像我考到一半就处在梦游状态了.....

其实在申请前，GPA、GT、Paper 等这些硬性方面就已经决定了大部分因素，我们要做的就是通过 PS、RL，还有套磁来更好地展现自己。

### 2.3.2 面试

我一共经历过两次面试，UNC 的电面，还有 SUNY-SB 的 face to face 面试。UNC 是在 2 月初的时候发邮件来说要面试的，记得还是大年三十，当时紧张了一天，提前一个小时就守在电话前了。整个面试过程还是很轻松愉快的，ms 每年面试的都是管本科生实验的一个老师，面试的内容他也基本都写在邮件里了，为什么对他们系有兴趣，为什么申那里，有没有 teaching experience，还有什么关于 teaching preferences 的，可能是更想当什么课的 TA 吧，没怎么听懂，瞎说了些，不过也没什么影响。我觉得主要就是考察口语吧，看适不适和当 TA，没有问任何学术方面的问题。其实收到 UNC 的电面就离拿 offer 不远了，而且还可以事先准备好，轻松一些去应对就没问题了。

还有一个是 SUNY-SB 的 face to face 面试，我面挂了，我们那一年是在北京、上海、南京三个地方有面试的，物理专业整个中国大概有四十多个去面试的，最后给了多少 offer 就不清楚了。之前在网上看到说对本科生不会提很多专业的问题，不过看我那年好像对本科生的科研也问得很详细。物理面试每次都有个荷兰教授，还有个其他系的。那个荷兰教授因为有口音说话我基本上听不懂..... 每一句话都要重复好几遍。开始都问几个常规的问题，比如为什么申请他们系之类的，然后就问研究了，虽然我搞的东西他不一定懂，但是问得很详细。我觉得我的问题就是准备的时候只想了个大概，再加上英语水平有限，所以没有讲清楚。遇到问学术的面试应该好好重视一下，提前把 CV 上写出来的东西都想想怎么说，还要习惯英文的思路和表达，很多地方用中文讲起来好像很简单，但是用英文就不知道怎么讲了。

### 2.3.3 学校

再说一说给我 offer 的几个学校吧。说来惭愧，我申请了二十个学校，只有三个 offer，但很幸运都是我很满意的学校。其他有些我觉得应该能申请到的学校，像 ISU 这样排名又不高方向又 match 的学校，却把我拒了.....

UNC 是个很好的公立学校，地方也好，风景宜人的北卡，而且处在北卡三角区，机会也是挺多的吧。物理系比较小，但 nano 方面挺强的。小系的好处是可以有机会经常接触系里的老师和学生，交流比较方便，气氛也轻松。UNC 好像一直都比较少招国际学生，所以很难申，只给国际学生发几个 offer，但是对南大很友好，近几年每年都给南大 offer，我们这届就给了三个，是个很不错的去处。

UT-Austin 当初很多大牛都申了，但不知道为什么只给了我这么挫的人 offer，这是我申的物理里面排名最高的，扔出材料以后就没管过，快 4 月突然给了个 offer。后来想一想可能是选校的时候看见 plasma 有几个教授和我做的很 match，就申了 plasma，避开了和众多大牛的竞争。UT-Austin 是很好的公立学校，物理系很全，各个学科都很好。凝聚态理论、非线性、plasma 等方向非常牛，凝聚态理论有很多大牛教授，还都很 nice。这届一共来了 34 个新生，包括 16 个 foreigner，其中有 5 个大陆的。招人是按专业，还有理论/实验的，由不同的老师负责。方向有 CM (condensed matter), AMO, Particle, NLD, Plasma, String 等。CM 招人最多，但是申请的人也非常多，竞争可能更激烈些，但其实申请的方向并不影响到今后选导师的方向。今年 offer 发得很晚，没有面试，而且只发一轮。

在这里一个学期了，觉得 UT-Austin 还是个很不错的地方，系里的研究气氛非常好，我认识的很多人都是对物理有浓厚兴趣，立志从事科研的，他们的敬业真的让我很佩服。如果想进工业界也有很多机会，这里选老板很自由，不局限在物理系，可以在其它的院系找。

另外，BC 也给我发过一封类似 offer 的信，问如果给 offer 去不去，就当是 offer 吧呵呵。ms 我知道的申请的人几乎都收到了，不过最后都没去……他家以前也是这样，想拿来保底的话也不错，毕竟在 Boston，不过会要求尽早答复。

EE、MSE 的我也申请了几个，只拿到了 Utah 的 ad，工科的竞争就激烈得多了。其实如果决定以后要去工业界了就不用很在乎学校的排名。地点和专业方向更重要一些。而且转系的话最好有相关的研究经历，还要多套磁，因为我们缺少那些专业的基础，一般都是 RA，不怎么给 TA。像 Duke 的 EE 就完全是教授决定的，所以套磁就非常重要了。

### 2.3.4 其它

来美国几个月了，现在想想，拿到 offer 其实只是一个开始。来了以后还要面对很多的问题，语言上、生活上、学习上的。可以说选择了出国就是选择了一条充满挑战的路。等 offer 的时候总觉得去了好的学校前途就会更光明些，但其实不管在哪最主要的还是自己。而且录取的过程其实是不确定性很强的，所以以平常心来对待，不要把最后的结果看得太重，这只是人生的一小段而已。相信大家最后都会申请成功的！

## 3 程蒙 (magicdirac) @ UMD

### 3.1 个人背景

南大物理小本

Overall GPA: 89.2/100

Rank: 8/170

GRE: 520 + 800 + 5.0

Sub: 990

iBT: 30 + 29 + 22 + 25 = 106

Paper: 无

陶瓷: 无

申请专业: Physics, Condensed Matter Physics

### 3.2 申请结果

Offer: UMD, PSU, UVa, TAMU, UPitts, UOregon, UCR, BC

Rej: Cornell, UMich, JHU, OSU, Rutgers, Brown, BU, MSU, UT-Austin, Rice, UCI, USC, UMass

Withdraw: UIC

### 3.3 关于总结的总结

在开始总结之前，先泼泼总结的冷水。所有总结中对于申请材料，如 GPA, paper, PS, 推荐信的判断，基本上都是根据申请者本人的经验，那么大体上是可以归类于盲人摸象的..... 一句话，你毕竟不是 admission committee。很类似于面对一个 black box, 只能根据我们有限的一点输入 (applications) 和最后的输出 (offers, rejections, ...) 来判断黑箱子内部的情况，准确性可想而知。申请可谓是“条条大路通罗马”，成功者必有某处优势打动了对方，但到底是什么谁也不知道。所以这个总结..... 大家也就看着玩吧。

### 3.4 定位

我的想法是定位决定选校；这里的定位，主要包括两方面，一是对自己未来的一个基本规划，二是自身的硬件条件。

所谓对未来的规划，用词过于严肃了些..... 直白的说，就是你想出去干吗的。有人说那不简单，不就是读个 PhD，顺便见识下头号资本主义国家的腐朽。一开始我的想法也和这个差不多，后来随着申请的进行，越来越觉得这个问题可谓是申请的出发点，不想明白的话遗害非浅。为了让下面的论断看起来比较靠谱，我先说明这些话只针对

物理系的申请。众所周知，念物理 PhD，意味着接下去的 5 年 (甚至更多) 时间要花在学术上，泡实验室，看文献，做计算，.....5 年啊弟兄们，足够一个生猛的本科小青年在无情的时光作用下演化成一个奔三的 WSN，所以三思而后行。对部分立志投身学术研究的同志们，建议你们飞跃吧，从做学问的角度我国的大学和研究所确实还不足以和美国相比 (我这话说得是不是太赤裸裸了)。但我知道好多同学并不想献身崇高的科学，很多人都准备读完后就业，投向 industry。这些考虑会对选校和将来 offer 的抉择有很大的影响。

我个人的想法是希望能在学术上有些发展的，所以选校时主要参考了专业的排名，并且主要定位在一些物理强而综合 (也就是学校名声) 一般的学校。本身的硬件条件也一般，除了排名堪堪挤进前 10，GT 都还凑合，别的实在不值一提，自觉去够不上前 10 的大牛校。那些排名 10-20，但是名声狂大的牛校，如 Yale, Columbia, Upenn 之类都没打过主意。最后申了下 Cornell，为的是人生圆满，把主要希望寄托在那些物理强但综合一般的学校，UMD，如 PSU, OSU 等等。保底的学校自然也是要的，而且当初我相当担心自己 08Fall 会背起书包回家，所以 50 后的学校申了一大把，浪费米无数，虽然这些学校基本都拿到 offer，但 RP 还是毋庸置疑的伤掉了.....

因为鄙人正二八经的研究经验等于零，平时零零散散对凝聚态理论这一块略有了解，纯属业余玩票性质，看学校主页时也就比较随意，大概感觉下这物理系里凝聚态方向都在做些什么东西。大一点的物理系一般都是多点开花，看一会就头昏眼花，只留下一个 diverse 的印象..... 没研究经历的问题就是选校时针对性少了很多，不过反过来说这也不是大问题，去了再说嘛，所以我的想法是一定要去一个有相当大 CMP 队伍的学校，个别和 CMP 有交叉的学科，如 AMO，高能，最好也有点规模，这样将来才有比较开阔的选择空间。顺便一提，这也是我没有陶瓷的原因，没有研究背景陶瓷基本是没有用的，当然还有部分原因是性格懒散。

还有一点就是：对方学校对南大是否友好。每年申请结束时基本上都会有 offer 统计，看一下就知道哪些学校对南大物理是友好的，大家选择保底学校时应该都会考虑这一因素。但是凡事都要两面看，对南大友好必然意味着一大坨人会申请。所以一方面要看哪些热门友好学校，另一方面也要找些冷门，不要尽随大流。至于牛校，这个因素就基本可以无视了。这两年申请出国人数有增无减，竞争也是愈加激烈。况且我们要面对的竞争并不只是南大物理系内部，中科大出国氛围远胜南大 (至少物理系)，人家在国外的口碑人脉也大大超过我们。北大就更不用说。目光越过国界，有威胁巨大的老印，还有台湾人，韩国人，日本人..... 所以选择保底学校时要多花点心思，当然最简单的办法就是砸钱多申 (不推荐)。

### 3.5 GPA, GT, PS, RL

一句话：都很重要，不要让任何一样拖了后腿。GPA 不用说了，没有研究经验更不用说 publications 的小本，不看你成绩还看什么。GT 的原则是够用。至于 RL，一种说法是中国学生的 RL 在美国大学那里已经没有什么信用了 (都知道你的 RL 是怎么炮制出来的)，虽然如此，还是不可鲁莽，万一人家真看呢。我的 RL 因为自己没掌握好时间，弄得都非常匆忙。这里说一条从网上看来的 guideline：就是要具体一点，不要泛泛而谈，写出实例来。

这里面看起来油水最大的是 PS。PS 写法多种多样，网上也有大量范例，我是 10 月份才老老实实开始准备 PS，一开始就是把各种能想到的东西都写下来，制造大量可用模块，然后进行筛选组合优化..... 我以为 PS 里面最重要的是体现你的学术素养，换句话说表现的 professional 点。想想人家 admission committee 会看你什么，毕竟是



申请物理的 PhD，是要你去干活的，那 PS 里要做的就是说明至少有干好活的能力或潜力，其它如 life story 之类都是锦上添花 (以上为个人观点，仅供参考)。我就在 PS 里扯了自己看过的 QHE 和数值模拟的一些东西，毕竟也下过一些功夫，舍不得浪费了，即使是民科级的自娱自乐也硬给拉出两大段来。虽然不建议过分夸大及胡吹，如何在现有基础上说得像模像样点就很有讲究了。至于这个像百衲衣一样的 PS 到底起了多大作用我就知道了。我拿到 PSU 的 offer 后有一位教授还专门发信来希望我去，邮件里提到我的 PS，可见他们至少还是看了的。也有可能是因为在 PS 里专门提了一下这位教授，所以材料就转给他看了，具体情形如何无从知晓。可惜最后还是没去。

### 3.6 学校

我自己选校时很是参考了 06 年一位学长写的建议，觉得这个虽然主观还是有些意义的。

UMich：名校，据说工程很强。我申 CMP 连面试都没给，而两个申 AMO 方向的同学都去上海面试了，可见这里面有个方向的问题。但是今年没有人拿到 offer。

UT-Austin：我非常喜欢的一个学校，凝聚态很好，申请的人也狂多，最后只有 Carolihuan 拿到。据说此校喜 USTC 的学生。UT-Austin 有位华人教授，牛谦，和国内大学 (包括南大) 多有合作，主要研究方向貌似是 Quantum Transport Theory 特别是 QHE，AHE 有关的问题。

JHU：名气大，但物理系里面做凝聚态的个人感觉不是很多，主要研究方向应该是天文和高能。加上学校在黑人区，就算给了 offer 也有点不敢去。

Rutgers：对南大极不友好，从来没见过给 offer，今年也不例外。物理是很强的，牛人如 P. Coleman。

Brown：老牌常青藤，南大物理遭全歼。

说几个还算友好的：

U.Virginia：06 年一位学长将其列入不友好黑名单，但去年发了 3 个 offer，今年我也拿到。物理系规模比较小，所以给的 offer 总是很少。

U.Pittsburg：这学校对南大极其友好，几乎成了南大的痞子堡。但个人感觉其凝聚态方向做的东西都比较偏门 (比如 polymer, BEC of excitons 之类的)。建议保底。

UC-Riverside：又一南大根据地，排名虽然偏低，但网页上 faculty 看起来还不错的。加州系出名难申 (我还申了个 UCI，被拒)，除了这个。

U.Oregon：我拿来保底的，此学校物理系也不大，申的人不多，但这两年都有人拿到 Offer。

PSU：宾州还有个牛校 UPenn，PSU 比起来就很一般了，但凝聚态巨强，rank 在全美 12 左右，给的钱也很爽，年年都是 TA + fellowship，这个 TA 还不是全职，工作量减半。我申他目的就是想跟 J. K. Jain 做理论，后来也联系了一下，虽然最后没去，但这学校还是非常不错的。

U.Maryland：我要去的学校，物理较强，各个 program 都能排到前 20 乃至前 10，对南大还算友好的。

## 4 顾自然 (Nat) @ NCSU

实在不好意思今天期末考试才结束，然后才有时间来写这个。

其实本人比较菜，大学也没怎么认真学习 (倒是来了美国觉得自己物理长进不少，以前糊弄过去的东西也倒是搞懂了一些，所以建议大家没学好物理又不甘心的就要出国啊)。

我基本上没申什么牛校，最后也没啥牛 offer。所以牛人直接看下一篇吧 (牛人直接看下一篇经验!!)!!

个人背景：GPA 算算还可以吧。关键问题是，量子 75，统计 75，固体 78，电动 91，经典力学 84，还有一门专业的课程也是七十几吧。还有，GRE 作文 3.5，托福口语 18。其他的东西还不错，比较正常。

我把这个写出来是告诉一些底气不怎么足的同学，就算你四大力学都很菜，GT 也不怎么好，也不要没有信心，不会没有学校要你的。

我也没有什么研究经历，就大三暑假在某老师实验室呆了几天 (或者说几小时吧)，然后老师就比较仁慈，写推荐信的时候就说我在他实验室干活 (其实我自己都觉得自己够厚颜无耻，但没有办法啊)。

关于申请材料方面，我只是告诫大家不要把材料写得太长。尤其是废话少说，因为我很直接地问过国外的同学还有小秘若干人等，说材料长的话他们都不愿意看，一般就一页就可以了，不要写超过 2 页，也不要“文字密堆积”。

最好就是要让对方知道你有研究的兴趣就够了，如果你真的有研究的某方向的兴趣的话你就到对方的网页上去找，那个人的方向比较相近的，你就在 PS 里面直接写明，你想跟他做研究。

现在基本上都申请完了吧，如果有些余力也可以找些不需要申请费的学校把材料扔过去。

还有就是如果你的情况和我类似的话，就不要申请那些咱们系 N 多比你牛的人都申的学校了，XXX% 是浪费申请费，快递费用，纸张打印费用，以及拿到拒信的精神损失费用。。我当时申的一些 UMN，UPitts，UCR，UFL 什么的貌似都被拒了。

多申请一些 50-80 的学校。并且我个人感觉学校的排名并不是非常重要，尤其是对于中间的那一堆学校。很简单，杜克一个医学院就极其牛逼，财源滚滚啊。周围的 UNC 和 NCSU 怎么可能搞得过他 (UNC 也有医学院，但只能在本地区小牛一下)。

多看看专业排名以及系里面的老师的情况。例如你想搞核物理的话那就去田纳西的 Knoxville，那学校不咋地，但是核物理还是相当不错的。有些国家级的机器在那里。

还有就是有关申请比较烂的学校的问题，好多人都会申一些很烂的学校 (我去年也是其中之一)，我感觉完全没有必要，申的比较差的学校基本给 offer，不用申太多的。

我去年最后是 Utah，NCSU，Boston College 还有 Buffalo 有 offer，其他的学校都被拒了 (就是你在其他人的经验里看到的那些 offer)。还有一堆烂校的 offer (我就记得有个 Cincinnati，其他的我连名字都记不住了。。)

感觉 Utah 很友好，学校也不错，虽然我最后来了 NCSU。

还有大家有什么问题的话也可以联系我百合帐号 Nat。

祝大家申请顺利，offer 多多！

## 5 李相国 (ningwang) @ UFL

### 5.1 个人背景

04 物理本科 3 班

Overall GPA: 3.71/4.0 or 89.33/100

Major GPA: 3.80/4.0 or 91.65/100

Rank: 4/170

GRE: 570 + 790 + 4.0

Sub: 990

iBT: 93 (speaking 18)

Paper: 无

套辞: 无

研究经历: 无

### 5.2 申请结果

记得我一共好像申请了 20 所学校。

Offer: Boston College, Case Western Reserve University, Rensselaer Polytechnic Institute, University of Florida, University of Pittsburgh, Iowa State University, University of California -- Riverside

Rej: Rice University, University of California -- Berkeley, Carnegie Mellon University, University of Virginia, University of Rochester, University of Illinois -- Urbana - Champaign, University of Texas -- Austin, Pennsylvania State University, University of Maryland -- College Park, Ohio State University, Purdue University -- West Lafayette, University of Minnesota -- Twin Cities

Waiting: Duke University

### 5.3 说明

说分享出国经验，我着实没有什么好的经验，因为一直以为都觉得我的出国之路有很多不可取之处。现在想想自己确实就是迷迷糊糊地来到了国外，也正因此，我想与大家分享我的出国经历吧。希望大家能从中得到点什么。

首先我不是那种刚进大学就想出国的人，甚至我可以说一直到大二上学期我都觉得出国跟我一点关系都没有。一直以来，只想着把成绩搞好点，然后保个研读读。直到大二下学期发现周围的一股很强的出国热，不可否认我受之影响较大，也是心血来潮买来了红宝书准备考 GRE，考完 G 觉得还行，加之成绩也不错，才有了出国之念，最终让我下定决心出国的是我想出国见见世面的想法。当然这种出国的决心我一直都不是很强烈。这些都导致了我后面的种种做法，因为我只是想见见世面，所以我也就不是那

么在乎学校，只要能够去个差不多的就行了，关键是能够出去 (当然人人都想好点，那是当然)，有了这种思想后，感觉自己真的就没把出国当作很重要的一件事了，因为从内心讲，我觉得自己条件肯定能够出去的。知道这样的一种情况，大家就不难理解我后面的行为了，所以我确实没有什么经验可谈了。(大家可不要学我哦。)

## 5.4 选校

我当时选校都是看往年 offer 的情况，经常给南大 offer 的学校我基本都申了，而我对其学校的具体情况几乎一无所知，还好有一起申请的同学有时会告诉点信息。现在想想我觉得定位很重要，我就是申请太多 30-60 的学校，结果 offer 拿到的不少，但都是这个级别的，不但让自己很烦恼 (难抉择)，而且很失望 (没有很好的)。后来还是觉得应该再多申点好点的学校。

## 5.5 套辞

从来就没想过套辞，因为自己没有什么研究，所以觉得无从套起，所以也就不劳这个神了 (懒)。

## 5.6 GPA

GPA 当然重要，之所以觉得自己肯定会有学校，就是自己 GPA 还行的，事实证明多数学校是这样的，只是我现在的学校 (UFL) 是非常看重 GPA 的，据说给科大 GPA 高于 3.7 (好像) 的都发了一遍 offer。UFL 对南大的学生还是很友好的吧，这个学期我就给招聘委员会的一个教授当助教，他就告诉我每年对于南京来的学生都非常关注，而且好像负责人就是一个中国来的教授 (原来毕业于复旦)。

## 5.7 GT

我着实感觉 GRE 的重要性远小于 iBT，好像大多数学校对 iBT 要求都非常严格 (这也是我当初不能申请好多好学校的原因) 但是 GRE 多数学校都没有硬性规定，所以比较灵活，只是对于想去的学校可以申请试试，但是 iBT 不达标感觉很难录取。

## 5.8 PS

我的 PS 基本就是自己闭门造车出来的，基本没有叫人改。所以质量可想而知，当时觉得无所谓呢，至于其重要性很难说清吧，现在还是迷糊着.....

## 5.9 寄语

我是一个迷糊出国的人，很多东西大家不要效仿，但是如果有相同经历的人现在很迷惑，可以跟我沟通沟通，哈。

至少现在我还没有任何后悔，就是觉得过去了就结束了，这样未尝不是好事呢，把眼前的事做好就可以了，不要想得太多，那有什么用！船到桥头自然直，哈哈。

大家耐心等待，一切都会过去的，希望大家都能拿到好 offer，到异国来相聚！毕竟咱都是南大物理系的人，现在着实感觉这边清华和科大的人真是多呀，希望南大的人越来越多，这样南大来的新生会有更好的照应！

## 6 刘英箴 (NJUtiger86) @ UNC

### 6.1 个人背景

04 物理本科

Overall GPA: 89.3/100

Major GPA: 90.4/100

Rank: 10/170

GRE: 510 + 770 + 4.0

Sub: 990

TOEFL: 600/5

iBT: 94

Paper: none

Offer: UFL, UPitts, UCR, BC, UNC-Chapel Hill, CUNY

下面谈谈我的一些经验教训，希望对以后的同学有帮助。

### 6.2 申请中自身的重要条件

#### 6.2.1 专业背景 (本科适用)

个人觉得很高的 GPA 和牛 paper，如果有其一，GT 都达标的话，我觉得物理系的同学肯定能出去，50 名的没有问题，像 UPitts, CUNY(貌似今年降了)。这里有两点要说明：高的 GPA，要和你申的专业有关的课程成绩好才行，政治类课程高，应该对出国没有帮助。另外牛 paper，个人觉得至少要有 SCI 的才值得在简历上写，如果有很牛的 paper，我觉得应该申一些牛校。看前两届一个去 UPenn 的师兄总结，UPenn 非常注重研究经历，而牛 paper 是证明你经历的最好证据。而且，UPenn 不太理会 GPA。还有一些只看重研究经历的学校可以打听一下，但不多。大多学校对 GPA 还都是比较看重的。

最后，强调一下，要想去很好的学校科研经历是非常重要的，也是我们学校物理系本科最欠缺的。不知下面的师弟师妹运气如何，反正我们这届没什么机会。考虑到前三年在浦口的劣势，科研经历是我们这届普遍欠缺的。而且有个师兄跟我说到美国之后选方向，也是南大学生经常迷惑的问题之一，这就说明了我们本科进实验室的机会相对少，对自己的未来不确定。而中科大，三年级第一学期就分专业，他们申请时就很明确申哪个方向，而且应该也作了一些相关方向的工作。另外，北大三年级时基本课程已经学完，每个学生都可以选择和一个老师做课题，还给学分。我们呢，三年级的课程还是很重的，做实验要到浦口。当然，南大这种教学安排是有道理的，本科吗，基础最重要，学校不会特意替我们出国考虑的。这样我们在出国时，写自己今后感兴趣的方向就很头疼，只能泛泛的说个凝聚态，具体点就是理论，还是实验，再具体说说光学，还是磁学，感觉说不出自己今后明确的目的。当然有些牛人除外，本科就和老师做了很好的东西。总体来说，研究经历我们还是很欠缺的，申请方向也不很明确，PS 就比较难写。

另外，有很多学校，录取的时候是按专业兴趣分的，凝聚态是最热的，最难申。所

以，在自己不清楚要学什么方向时，仅仅为了出去，可以选个人少的方向，但要好转型，否则你就要一辈子做这个了，再后悔就比较麻烦了。另外，还要对每个学校个方向有所了解，才好写 PS 嘛。如果不愿意做大量的工作可以就写凝聚态。

### 6.2.2 Standard Tests

TOEFL 非常重要。所有学校都对 TOEFL 设了线。也就是说过了线，你才有希望，当然，不到线，有的学校会通融，但你就处于很不利的状态。如果你超牛，可能一些牛校就不太在意你的英语了。GRE 貌似没太大用，除非你考得很高，如果是平庸的分数，多十分少十分，没多大关系。Subject 用处不清楚，但是只要好好复习一下，考个比较高的分数没有太多问题。因此，有用没用都考高一些，总没坏处。

另外，谈谈这三门考试的一点经验。TOEFL 我就说说作文吧，我觉得就作文自己考的还算可以 (TWE 5, IBT 29)，老托福和新托福作文大同小异，所以复习时可以借鉴以前的题库 (185 题)。我觉得上新东方，最大的帮助就是作文，个人感觉照着老师教的模版改成自己的，尤其是开头结尾，模版很管用。每次都用这种开头结尾，考试时不用多加思索，就能写好了，很省时间。但我说的模版是指一种思路，不是让你背什么东西。比如，新东方杜昶旭老师说，尽量把问题扯得大一点，给人你很牛的感觉。很多问题，一上来都可以说现代社会发展快，什么什么成了大家议论大焦点 (这里只是打比方，自己尽量想点新颖的)。结尾呢，我没太多花样，就是总结一下自己的观点，并做对比，几句话 OK 了。考试时，习惯成自然。另外，TOEFL 作文逻辑也很重要，注意不要什么都认为考官很清楚，思维不要跳跃，推理要一步一步的，这样语言不华丽也没关系，这一点对 GRE 作文更重要。再有，美国人不喜欢中国文章的干说理，他们喜欢看例子，这样其实就把作文弄得很容易了。多用例子充文章，就不害怕没有东西写了。当然，不要啰嗦，增加长度是靠多个简练的例子，而不是用一个冗长的例子。平时要多准备例子，有很多例子可适用于 N 个常考话题。例子可以从网上找，多用 Google 和 wikipedia，或者下一个微软百科，有的时候直接把原文改一改，就变成自己的例子了，但不要用的政治的。再有，平时一定要计时练习，尤其现在机考作文了，打字慢的一定要练。练的时候最好，找大键盘练，有人觉得无所谓，笔记本一样，这就看个人了。最后，考试时遇到实在没有那种的名人名事的例子，就编。我第一次老托福的作文，是说我们应不应该借钱给别人，我就是编了一段和朋友的故事。效果还可以。第二次，好像也是编的都挺简单。

GRE 的作文一样要准备例子，所以平时多做准备。JJ 很重要，我就是高频。不要害怕艺术，哲学的，据说机判是和题库的作文比较一下，所以我觉得难写的大家都难写，你写得好就容易得高分。选择例子时，多搜搜，避免用大家用滥的例子，尤其可以搜些有关用滥的人的但还没人用过的例子。AW 自己考的一般，对于机判也只是听说，所以可能不准确，GRE 作文就仅供大家参考。

Subject 边做题边看书。在看书的时候，有些小字，课上不讲，你会发现 sub 里有很多，比如近代物理那本书上的一些东西，sub 里涉及很多，但看看就应该会。有些记住就行了。得满分，裸分 85 就够了，比较容易的。另外，准备的时候去科大 bbs 上搜一下，有很多回忆题。最后，考试时不会的猜一下，排除法，我就向同学请教的猜的方法，很有用，你们看看谁猜得比较准，让他讲一讲，对 sub 很有用。不会的不做，按北大牛人的说法，5 个能排除一个就要蒙。我觉得看都看不懂的题就不要蒙了。

### 6.2.3 PS

这个我写给很多人看过，评价是中规中矩，因此对大家可能就没有多大帮助。但有一点很重要，我觉得 PS 关键是表达出自己的优点，明确自己的兴趣。这一点是现在想想，是我很欠缺的。因为，我也不知道自己的兴趣，原因我也说过了。另外，多请有经验的人给看看，也可以花钱让别人改，有些网上的国外机构，给你改的，130 多刀，有多少用，没试过，知道了。

### 6.2.4 推荐信

个人觉得用处不大，很多学校多了解中国学生的推荐信很假，也不看。UMN 的教授来面试就说了这一点。当然，找到个鬼子或假鬼子写就不同了。至于网推，有的人干脆自己注册一个邮箱，冒充教授推，倒也没被发现。虽然教授已经同意给写了，他只是省事用自己的邮箱，但感觉这样还是不好。另外有些人研究如何模仿教授签名，感觉也不好。我觉得只要教授答应过给你写，多少也会硬着头皮写的，顶多发几句牢骚。再有，这个用处一般不大，所以别费事作假了。

## 6.3 申请过程注意事项

1. 要多资讯系里小米，有些时候网页上写的标准可能有不十分准确，或者可以通融，就要你自己去问负责的人了。最好打电话，邮件有的时候太慢了。另外，感觉申请结果应该出来了就主动去查一下，UNC 的 offer letter email 就是我问了才知道，对方早就发给我们了，可是都没收到。
2. 提交材料后，还要经常确认材料是否都齐了。因为有可能会丢的。我们系有人的材料就被小米弄丢了。再有快递也不是保证 100% 不丢东西的。所以也要在寄出快递后查查有无签收。
3. 陶瓷，申请过程中陶瓷，教授都明白，所以我觉得没必要再装了(先问问题，再试探招不招生)。我觉得有能力可以具体讨论一下对教授现在的工作的认识，再表达自己的兴趣。但是，个人觉得如果花很大精力图套一个的话不值得。谁知道那个教授招不招人，有没有钱，有没有决定录取谁的权力。要知道，物理系同学拿到的大多都是 TA。你套的教授不在评审委员会里，就没什么用，除非他肯提供 RA 给你，就和系里没关系了。

## 6.4 签证

这里提两点：

1. 关于回国计划，准备一下就可以了。据说 06 年新政策不能根据目前的移民倾向而判断未来 5 年的倾向。所以这问题基本没人问了。但是，反正最后时间应该很多的，准备一下。
2. 方向。方向问题我觉得涉及签证官考察申请者的三大因素(是否去学习，学费，回国)的两个重要因素，即目的是否是学习，是否有移民倾向。你如果表现得很不认真，就会怀疑你学习的目的，更怀疑你是为了去美国而学习。我当时就说错了，



被人“骗”了，说问你具体方向，就说不知道。我照做了，结果签证官很疑惑的看了我一眼说“really”。还好当时够镇静，说是做 TA，现在只能说对凝聚态感兴趣。另外，赶上水车大叔，有惊无险。我觉得不要先说不知道，可先解释是做 TA，所以没确定，再补充对某某方向有兴趣。这个顺序回答问题就比上来说不知道，再解释的好了。另外，本科生尽量避免敏感专业，他们一般不会深究，研究生查的比较细一点。

## 7 王立尧 (njuwangliyao) @ Yale

### 7.1 基本情况

Rank: 2

Overall GPA: 92.6

GRE: verbal 620, quantitative 740, writing 4.0.

T: R 30, L 29, W 30, S 20.

科研经历: 高阶无穷小

### 7.2 申请学校和结果

法国: 巴黎综合理工 (EP)

美国: MIT, Columbia, Yale

Offer: EP, Yale

Rejection: MIT, Columbia

去向: Yale

### 7.3 申请总结

#### 7.3.1 关于法国的申请

个人由于对数学的偏好, 所以对 EP 的申请是花了比较大精力的。EP 这个学校在法国是和巴黎高师齐名的。历史上出过很多牛人。仅举一个。Poincare, 此牛被称为 20 世纪最后的通才。传说 Landau 有次要挑战他, 和他一块算一个东西, 算了几天, Landau 不行了, 放弃。后来 Poincare 算出来了, 结果 Landau 被鄙视。目前也有数牛, 有两位活着的 Fields, 而且还有活动。Fields 四年发一次, 只发给 40 岁以下的, 所以很难拿。你能看到活的就不容易, 而且还有可能给你上课。有一位是开创法国应用数学新学派的 Louis Lions。偏微分方程里有个很有名的 Donsker-Lions 公式, 这个 Lions 就是此牛。此牛的老爹也是个很牛的法国数学家。当时面我的那个黑姐姐的老师就是 Lions 他老爹。EP 进去之后专业是随便挑的, 四年。目前中国人在那边貌似搞金融数学的比较多。总而言之, 如果你喜欢数学, 或者你想换个方向, 比如 CS, EP 是个非常好的选择。

EP 有两次考试, 一次是和申请高科的同学一块考的。有物理 1, 物理 2, 数学 1, 数学 2 和杂题若干。如果你要申 EP, 数学 2 一般是要做的。有点简单的点集拓扑, 简单的抽象代数。个人物理 2 是一点都没碰的, 杂题也没碰。只做了物理 1, 数学 1, 数学 2。因为传说数学部分是 EP 的老师改的, 所以你如果申 EP 的话, 这个就很重要了。

然后有面试, 当然前提是你拿到面试资格, 这个取决于你的综合情况, 包括你的笔试。面试比较独特, 有三部分。第一部分就是让你在黑板上演算数学题, 讲给下面的 professor 听。第二部分是物理, 形式和第一部分一样。最后是个 general test。给

你一篇英文文章，他问你些问题。由于时间久远，只记得一个小题目了，就是让证明  $\det(A * B - I) = \det(B * A - I)$ 。所以其实题并不难。而且即使有些难题做不出来，他还会给你提示。是很人性化的考试。

关于这两次考试的准备，可参考 wangke 学长的总结帖。很全很详细。在百合上搜就能找到。另外，语言问题完全不用担心。拿到 offer 后期会有专门的培训。

### 7.3.2 关于美国的申请

虽然我现在人在美国，对于美国的申请，我只能说我完全依靠的是 usnews 的那个 ranking。我当时材料准备了十来所，EP 的结果出来之后只寄了三所，是因为觉得 EP 已经是很好的去处。申请是很随机的东西。我来这边之后，听说今年的情况是这样的。就是系里的老师看着递上来的申请，看不出个所以然，因为排名都很高，GT 都还行。于是就找了个目前已经七年级的元老级师姐来帮忙做决定。这位师姐是中科的。最后这位师姐就在中国三个物理比较牛的学校里每个挑了一个，除了我还有个北大的，一个中科的。所以你会发现申请这个东西实在是很难预料的。再申一次，可能我就三所都挂。现在我就可能在法国写这个总结。所以从一方面来说，不论你是正在申请的，还是有志飞跃的，在很多你能控制的事情还没落定之前，尽量把它做好，比如 GPA，比如 GT。事实证明，本科生申请 GPA 的确很重要。从另一方面来说，由于申请有一定的随机性，你 GPA，GT 不理想，你也不是就没戏，不过你需要做出额外的努力，比如陶瓷，比如很好的科研经历。

### 7.3.3 关于 GT

个人对我的 GRE 数学成绩是耿耿于怀的。一度想重考。鉴于此事前无古人，个人相信也后无来者，所以当时虽然很多师兄的意见都是不用再考，自己仍然犹豫不决。目前看来，可能影响真的不是很大。申请最终还是看一个整体。当然，对于后来人，鄙人还是要说，GRE 数学还是要稍微准备下的。你可以鄙视它，不能太鄙视。

关于 GRE 的 verbal，我个人的看法是如果你想考高，阅读是王道。虽然现在在弄改革，这个仍然是王道。每个人的方法都不一样，个人以为，词汇基本差不多之后，应该早限时做阅读题，每篇文章都当成考试限时做，做完之后多总结规律。个人推荐去上下北京的新东方，可以让你在各个项目都快速入门。

关于托福，说两件事，第一，南京的新东方不推荐上。个人以为是浪费时间。有位 111 的高人去北京上的，听说还不错。第二，关于口语的重要性。口语很多学校都有坎，不过有些是硬性的，好象 Cornell 就是，有些不是。还有很多学校对总分有要求。个人看法是，这个对申请有影响，不过也还是不太大，只要你有合理的分数。这届去 MIT 的一位传奇人口语也是 20。所以，口语有些不理想，你仍然可以去好学校。

### 7.3.4 .....

超级凤凰同学让我写个总结，我很诧异，我说我的申请只是个例，参考价值不大。凤凰同学说个例也要写。于是有此烂文。个人以为，在申请材料里，我唯一的优势就是 GPA。科研经历和 paper 是高阶的无穷小。GT 虽然没形成优势，也够用了。申请就是这样。你什么都很不行，那是有点不行的。必须要有自己的特点。所以我从 PS 到推荐

信，始终走的是 GPA 路线。如果你有很好的科研经历，你可以走科研路线。如果你两者都有，可以走混合路线。事实证明，条条大路通罗马。

最后，衷心祝愿我们南大的各位飞友都能拿到自己满意的 offer。这两年南大物理的飞跃情况应该还是很不错的。虽然和北大，中科等仍然有差距，但是我相信在大家的努力下，会越来越好的。祝愿南大物理人在海外的影响力越来越大。如对申请有疑问，或欲轰炸此烂文者，feel free to 发邮件至 [njuwangliyao@gmail.com](mailto:njuwangliyao@gmail.com)。

## 8 韦华周 (Rochester) @ UCR

### 8.1 写在前面的话

恐怕我要先对学弟学妹说声对不起，很不好意思，一直拖到现在才为那远去的申请写点东西供后来者的参考。关于申请总结我先说几句也许是不该说的话：总结永远只能是适用于写的人自己，所以你们在参考的时候要因人而异，不要拘泥于前辈的总结，要灵活的看待之。不要被总结套死、限制死，我去年申请的时候就有让我遗憾的不能再遗憾的事情发生，哎！

### 8.2 我的背景

南大物理小本

Overall GPA: 88/100

Major GPA: 91/100

Rank: 20/170

GRE: 480 + 800 + 3.5

iBT: 27 + 25 + 20 + 22 = 94

Sub: 930 (还是 920, 忘了..... 汗.....)

申请专业: Condensed Matter Physics

### 8.3 申请结果

Offer: UC-Riverside, ISU, UPitts, BC

Rejection: OSU, UMD, Duke, UMN, UT-Austin, WUSTL, Rochester, Rice, UIUC, JHU, UVa, CU-Boulder

Waiting List: PSU, TAMU, Purdue, UMass, MSU

Withdraw: UIowa, LSU

### 8.4 说说我研究过的一些学校 (Physics 方向)

其实申请总结都是差不多的，大家那么多牛牛都说了那么多，我就不罗嗦了，说点和别人不一样的吧！其实我在申请前期还是很认真的研究了几乎所有学校的。我去年 7 月的时候拿出 USNEWS 的 rank，按照 physics 的 rank，从最后一名开始挨个学校看网页，我记得一共看了大概 80+ 的学校..... 因为很多学校，要不就是太牛太牛了，要不就是看名字我就不喜欢，所以直接就不申了也不看了。刚开始一天才能看 3-4 学校，后来看熟练了，一天就能看 10+ 了，呵呵！下面我就说说我所知道的值得推荐南大 DDMM 们申请的、而且我现在电脑里能找到记录的学校吧！供大家参考！（写的不对的还请牛牛们指正啊...）

### 8.4.1 Stanford

斯坦福的物理系对南大很友好。而且位置超级好，在旧金山湾区，太爽了！现在看来我当时 YY 他家真是惭愧——因为据说他家只喜欢第一名。而且他家申请费超级贵——108 刀。后来觉得太贵了，而且根本不可能拿到，就直接不 YY 了。建议物理系前五名的都要冲一下——这可是斯坦福啊！

### 8.4.2 Harvard

这个学校的下面的信息是我听说的，但是我没研究过这个牛校的网站，恩。

Harvard 的生物物理别申，不收国际学生；物理系的有生物化学背景的可以考虑申下他家的 chemistry，因为他家每年化学系的物化方向都收超多的物理和生物学生。而且进去之前不用考虑 program 问题。

### 8.4.3 Cornell

他家物理系要求 iBT 口语 22 并且总分 105——我问物理系的小米，他说这个限制是 rigid 的，于是我就不关注他家了。他家小米非常热情，让人受不了。。。Cornell 对 NJU 还是挺友好的吧——03 级有个大牛在那 (不过 GPA 好像是那届的 top1...) 所以满足英语条件的 DDMM 一定要申下。

### 8.4.4 Chicago

牛校！但是对 GT 的要求很 BT 很 BT——令人发指的那种！我问物理系小米，他说英语不符合要求就应该重考..... 无语..... 遂放弃梦想.....

### 8.4.5 UIUC

这个学校因为 CMP 是全美 top1，所以 magicdirac 大牛都没敢申——可是我却神奇的申了..... 汗颜 TAT..... 我当时申 UIUC，一是为了梦想，二是因为我 GT 都免费送分了——想想不能便宜 ETS，遂申之..... 看看他们家物理系的 faculty 阵容，那叫一个强大啊..... 仰视..... 对了，UIUC 的小米很热情，开始是我老是骚扰他，后来看我几天没动静，竟然发邮件过来说，你对 UIUC 还有兴趣不？无语.....

### 8.4.6 UToronto

我一共研究了三个加拿大的学校，多大是其中之一。加拿大的学校对小本而言只能申 MS，不能申 phd。可能是因为加拿大申请者太少了——所以小米也狂热情——自从我表达了想申他家之后，他就三天两头 email 我：材料是不是寄出来了..... 后来我第二次 iBT 成绩出来之后，我说我口语不到线——小米就再也别不理我了..... 哎！他家作文和口语都要上 22，总分要上 93。小米说是很严格的规定，少一分都不行。他家光子晶体很牛——申这个方向的 DDMM，而且英语合格的要看下哦！自从 02 级的 wsly 师兄提出了一个口号——去加拿大曲线救国之后，MS 这个口号越来越响了.....(曲线救国

指的是去加拿大拿硕士，然后从加拿大再申美国的 phd——就能去 top10 级别了，呵呵。)

#### 8.4.7 Univ. of British Columbia

这个学校的申请费奇贵无比——128 刀！他们家网页做得很不好——尤其是物理的。而且 UBC 的物理其实挺一般的我觉得，不值得花这么多钱申了。我研究他家主要是因为一个推荐老师说他家有合作，无奈我后来彻底放弃了加拿大的学校，哎.....

#### 8.4.8 McGill

这家综合没多伦多牛，但是物理很强——不比多伦多大学的物理系差。他家材料都是寄到系里；系里对申请人的评判标准只有两个：GPA 和 IBT。招生委员会依据这两个指标结果将学生分为几等（一般只考虑第一等的学生），然后按照申请者提供的研究方向分发给相应教授，背景相同的教授协商选择或者共同联系想要的学生。他家比较与众不同的地方有两点：一是如果你知道有比自己差的同学录取而自己却没有，可以像系里提出申诉..... 我觉得很搞..... 二是学校对大陆不同的学校要求是不一样的，一个 McGill 的教授说的。他说学校会依据上海某人（我暂时还想不到是 who）的排名来判断一个学生的本科学校的背景和档次。

#### 8.4.9 UCSB, UCSD, UCSC

这三个放到一起说——因为来了加州才知道中国人总是这么说这三个学校——也许是因为是三个很 xe 的缩写的缘故 TAT

其实关于这三家没啥好说的——就一句话：

全部申请者的录取率（包含美国本土学生和国际学生）是 4%..... 而且今年金融危机——更别提了..... 公立学校收入肯定会受影响..... 大家慎重慎重.....

#### 8.4.10 Columbia

不是科大的而且学术不够牛的，就干脆别 YY 了..... 浪费了 NJU 多少辈人 N 多的银子（对这样的学校我一贯都是坚决持 BS 态度的）..... 我去年被一个 NJU 毕业的 faculty 吸引了——准备扔材料..... 结果扔之前晚上收到 email 回复说他今年不招人..... 遂无视之！

#### 8.4.11 UT-Austin

很牛很牛的大牛校！他家 CMP 很牛，阵容强大的和 UIUC 有的一拼..... 好像 Plasma 也很牛——全美第七？记不清了..... 小米很拽——平均我骚扰十遍，他回复我一遍..... 最后干脆 tel 打过去——接了也是懒洋洋的应付着..... 感觉他家申请者非常多——我记得小米在电话里说的，他们在一周内要把 700 份材料分类整理好——最后好像才录取了 20 多人？等 Carolihuan 的总结吧！

#### 8.4.12 UMD

magicdirac 已经详细介绍了这个牛校，恩。这个牛校的小米真的非常非常的 nice 啊——我发邮件 2 分钟刷一下邮箱就回了……太赞赞赞了！最后说我被拒了——还很热情的说你啥条件不够好，faculty 不满意，如果明年继续申的话应该在啥方面多做工作，等等。还说欢迎去马里兰找他玩……真是太好了！是我见过的最好的小米！今年去了两头牛，dirac 和 billw，估计给 UMD 留下深刻的印象——所以下届的 DDMM 一定要申下这个牛校。

#### 8.4.13 UPenn

人生完整才 YY 去调查的，最终还是没申，呵呵！他家 CMP 很牛——不管是理论还是实验，都没的说！我记得看 faculty 的时候见到了这个名字：Tom C. Lubensky，吓了一跳——此人写过一本 CMP 原理，呵呵！他们家的 Randall D. Kamien 也很牛，做 CMP 的。

#### 8.4.14 Wisconsin-Madison

这家是牛校，就是太冷了点。。值得一提的：他家一份申请费可以申三个 program 哦，吸引人吧？他家的 AMO 和 plasma 都很强大，CMP 比较偏生物。中国人巨少！我去年数过 plasma 组的 31 个研究生，发现只有 1 个中国人……

往届经验：UWM 其实很拽的，在 PBT 时代很少考虑 630 以下的申请者。对南大也不是很友好。

最后复制下在 gter 上找到的总结：iBT 一定要 100 才被考虑钱，口语很重要。17% 的申请者收到 ad。23% 的 ad 接受 offer 入学。网页上的统计显示 (前年的数据？不记得了)：offer 的 160 人有 113 是美国人。iBT 低于 92 就要入学参加考试。国际学生要是 TA 就要参加 6 星期的夏季项目，所以只能申请夏季而不是秋季。400 人申只有不到 100 的 offer。25 到 30 人最后会去。25% 国际学生。对了，他家好像要求推荐信要本科学校做信头。

#### 8.4.15 JHU

就是和 NJU 合作的那个学校——感觉对 NJU 物理一点都不友好嘛……哎！他家有凝聚态大组和等离子体组两个大组。在 CMP 大组下：又分 CMP、MSE、人工功能材料、软物质、纳米流体 (后两个即将建好)。做纳米的有个教授 Chia-Ling Chien 的手下有很多中国学生。CMP 组很多中国人。但是对 NJU 感觉不出友好。。

小秘很拽，几乎不理人，MS 很不喜欢本科生。

#### 8.4.16 SUNY-SB

他们家要求 iBT 到 100。并且 22(Reading), 21(Listening), 25(Writing), and 24(Speaking)。小米说是硬性规定，不合格不申材料，于是我就没申……对了，他



家有个做强关联的教授叫 Meigan Aronson 很牛，在 Science 上发 paper 就像我们在小百合发帖一样.....

#### 8.4.17 OSU

截止日期非常早，但是申材料非常晚的 BT 学校..... 去年我们系第一次合寄的学校，是我组织的，一共近 20 人，结果物理系全体被 BS.....dirac 大牛还丢了材料——赚足了 RP，哈哈！他家的 CMP 实验和理论都超牛，AMO 一般，faculty 比较少。CMP 理论组中国人很少 (2/20)。因为是可以逃费的，所以一帮子人申请啊——殊不知在大牛也拿他家保底的情况下，一般条件的人，去申请逃费学校基本上都是自作多情.....

#### 8.4.18 PSU

无比残念的学校——到现在还死在 waiting list 上..... 第一批拒信发了，我竟然没收到..... 第二批拒信发了，我又没收到.....YY 最多的学校了——最后还是无奈的告诉我今年 offer 发完了.....sigh..... 也许 dirac 大牛拒的早点我还有点机会，哎..... 残念..... 他家 CMP 很牛——有 20 个 faculty，AMO 也不错，有 5 个很牛的 faculty.....PSU 有个与众不同之处：被录取了并且决定去了才收 45 刀的申请费，恩。

#### 8.4.19 Rutgers

CMP 大牛校，但是从来没收 NJU 的，所以直接劝大家别申了！别给他家送钱了！研院要求的 iBT：作文大于 22，口语大于 23，阅读大于 21，听力大于 17。理论 CMP 有 15 个 faculty，实验 CMP 有 16 个 faculty。中国学生太少了！CMP 共 22 个 PHD，只有 4 个中国人。大牛比较多，但是据说混饭吃的也很多。有个做表面纳米结构的教授叫 Bartynski 很不错。但是鉴于从来不录取 NJU 的，所以我上面说的都是 meaningless 的！大家选校的时候直接无视就好了！

#### 8.4.20 UMN

这个学校 MS 很喜欢女生。前年和大前年都是录取了 NJU 的女生，我们这届也是一个女生被录取了..... 所以男生如果硬件条件不是特别好就不要浪费精力了..... 我在加州这认识一个来自明尼苏达的学生，他说可能是明尼苏达男性比例太高的缘故——不知道他说的话真假 TAT

UMN 每年都要派那个叫龟田的日本教授来中国面试申请者，详细的情况版上有很多面试总结，我也写过一个，不过 MS 只在我 blog 发过？忘了..... 另外，这个学校是不用交申请费的，只有通过了系里的申请，到了研院环节才要交申请费。

#### 8.4.21 CMU

传说中的计算机 top1。不过 physics 挺一般的。Faculty 很少..... 他家的 CMP 和生物关系很大。量子 (只有一个教授兼职做)、CMP 理论 (4 个) 和实验 (10 个)。生物物理 (3 个 faculty)。

#### 8.4.22 Duke

又是一个让 NJU 的物理人怒气不打从一处来的学校。今年南大这么多牛牛申请 physics program, 结果一个都没要; 反观北大, 发了 10+ 的 offer, 结果北大一个人都没去, 全部是保底..... 实在是..... 哎..... 无语了..... 还是和 Columbia 一样的建议: 如果硬性条件不是特别特别牛, 干脆别申他家了..... 对了, 听某师兄说负折射大牛 David R Smith 在那, 但我没找到 TAT

#### 8.4.23 BU

他家的凝聚态项目比较小, 实验 CMP 有 9 个教授、量子有 5 个教授和统计有 3 个教授。每年收 15-25 个人。量子 CMP 有个大牛叫 David K Campbell 很强; Bennett Goldberg 则是一个做 AMO 的大牛。

#### 8.4.24 IUB

他们家我研究的不多, 现在电脑里有的记录只有寥寥无几的几个 tips: 材料方向有三个 faculty, 凝聚态方向有 12 个 faculty。其中 Herbert A. Fertig 是理论 CMP 大牛。他家有面试的 MS, 要早准备.....

#### 8.4.25 UVa

我对他家的第一印象是: 页面做的好搓。网页上有句话关于英语考试的: We do not ordinarily accept students with scores below these levels. 凝聚态专业和原子分子光专业都还行。有两个实验 CMP 小牛: Seung-Hun Lee 和 Despina Louca。他家的物理系太小了, 不容易拿到 offer! 好像就 dirac 拿到了吧?

#### 8.4.26 TAMU

先说句: sub 不是满分就不要申这个学校了, 他们家从来都是只录取 sub 满分的! 其他的没啥特别的了 MS。他们家的量子光学巨牛! 有个实验 CMP 大牛叫 Michael B. Weimer。还有个理论 CMP 大牛叫 Jairo Sinova。其他的 prof 好像一般般.....

#### 8.4.27 UPitts

超级凤凰拒了, 推荐拿到的。但是太晚了, 已经过了 415, 就不去了。他家 iBT 在 80 到 100 之间入学后要考试。凝聚态还行。有个实验 CMP 大牛叫 Hrvoje Petek, 还有, David Jasnow 是理论 CMP 大牛! 对南大物理很友好, 必申学校啊! 老师很热情, 一般都会回邮件。这家陶瓷比较有效 MS.....

#### 8.4.28 ISU

ISU 的物理很不错——靠近 Ames 国家实验室。凝聚态很牛, 尤其光子晶体很强。

ISU 对南大友好的很，DDMM 们一定要申下！因为他家地理位置不好，而且我再选 offer 的时候问过在 ISU 的师兄师姐，他们说 ISU 的物理最近十年一直在衰落..... 除此之外，因为地理位置不好带来的直接后果就是就业不好就业..... 综合这些因素我就没从了他家.....ISU 这个学校超级 nice——我即使拒掉了他家，还给我寄来了很多校园生活指南类型的材料——而且我还没从的时候就把 I20 寄给我了..... 汗.....

#### 8.4.29 UMass

对这个学校，我是彻底无语了！UMass 是拖拉机中的拖拉机！大概 3 月才开始申材料..... 接近 4 月才开始发 offer..... 他们家 CMP 很一般很一般..... 所以我寄完材料就啥也没干..... 一直在 waiting list 上慢慢地死去.....

#### 8.4.30 UOregon

这个学校自从小米告诉我 iBT 低于 100 就不考虑之后我就没关注过。而且这个学校的物理做的太一般了..... 不管是凝聚态还是光学，还是等离子体物理..... 都比较差.....anyway，如果英语达线，保底还是可以滴！

#### 8.4.31 UIowa

对 NJU 很不友好，被某师兄忽悠着申的保底的..... 而且奇贵.....plasma 很牛，其他的就..... 最终还是死在 wl 上..... 一怒之下 withdraw 了..... 打算申请他家的慎重点吧.....

#### 8.4.32 UC-Riverside

申请这个学校纯粹是偶然..... 没想到还是我最后来的学校，真是感慨啊..... 话说当初见到这家要汇票交钱，直接无视了..... 后来 ningwang 说一起扔份材料过去吧！我被他劝的就扔了份材料..... 还和他们一起办了汇票..... 没想到还拿到 offer 了，更没想到还来了..... 如果是要我自己一个人办汇票，我肯定不申了..... 来了之后觉得这个学校很不错，因为在加州，所以就业相比中部地区的一些排名高的学校还要好些。最近十年 Riverside 一直在扩张势力，排名也一直在上升，物理系也是如此。最近几年招了很多新的 faculty，接下来还会招 faculty，因为今年又有好几个老教授退休了。不过受金融危机和经费的影响，今年招收 phd 可能会受点影响——前一阵子开 seminar，遇到我们的 graduate advisor，他就这么说的..... 因为经费紧张，所以我们研究生每周一次的免费 pizza 都被取消了.....UCR 的 CMP 还是可以的，有几个做理论的牛人；AMO 也还不错。高能和宇宙学就不行了——只有 5 个 faculty 做这两个方向..... 虽然都是小牛，但是没有集体优势，所以影响力一般。NJU 在 UCR 也算传统了——从 00, 01, 02, 03 这么多届下来，NJU 的学生都很牛。所以 UCR 对 NJU 印象很不错的说，鼓励大家申请:)

#### 8.4.33 BC

这个学校要求你接受 offer 才发 offer 给你..... 他家的物理很一般，综合好像挺强的，不过最后还是没去。因为我问过在那边的师兄师姐都说学校不适合做科研，于是

乎就 decline 了。而且是个死要面子的学校，decline 之后，还发封拒信给我 TAT 对了，他家有几个教授看着还不错：Dr. Vidya Madhavan 是大牛；另外，有个华人教授叫：Dr. Ziqiang Wang，在 PRL 上灌水..... 去年还来 NJU 做讲座的好像.....

#### 8.4.34 LSU

被前辈的总结忽悠着申请的学校..... 其实是个物理很一般的学校。而且在路易斯安那的巴吞鲁日，一个 60% 黑人的小城市..... 这个学校的物理除了天体物理还能圈圈点点而外，很不行..... 实在觉得自己条件差点的，而且不介意周围都是黑人的，可以考虑申他家保底。不过巴吞鲁日就在新奥尔良边上，没事可以去看新一代 NBA 控卫克里斯保罗的风采！呵呵！

就说这么多吧！其他的很多我都找不着信息了——可惜了..... 有问题欢迎来问邮件：[huazhou.wei@gmail.com](mailto:huazhou.wei@gmail.com)。

最后祝愿大家都能拿到大 offer！把 NJU 物理学系的盛名发扬光大！

Rochester  
02:06 a.m. 12.09.2008

## 9 邱洒理 (salim) @ Erasmus Mundus

答应我们凤凰好久了，一直没有写申请总结，惭愧啊... 自己虽然申请到了，可是去年确实不是很清楚这个项目到底是怎么回事。不像去米国的飞友们，大概都能知道去米国会干些什么，米国是个什么教育体制。欧洲这个确实一抹黑啊，一下把大家骗过来多不好哈，还是觉得自己去了之后有点经验了再写给大家，这样觉得保险一点。

### 9.1 Erasmus Mundus 申请

Erasmus Mundus (EM) 最早我看到也是以前 Abroad 版上的一位学姐拿到 ETH EM 的项目 Materials Modeling and Simulation 项目。EM 的名字是为了纪念荷兰的教育家 Desiderius Erasmus，现在鹿特丹的一座大桥还叫 Erasmus 桥，这个人当年好像就是欧洲各地跑来跑去的学，Mundus 是拉丁语世界的意思，大致意思就是让世界各地的人在欧洲各地跑来跑去学。

EM 项目启动于 2003 年，第一个五年计划是 2004-2008，分别有 Action1, Action2, Action3。我们要关心的就是 Action1，主要针对学生的，这个五年计划中都是硕士项目，可查[http://ec.europa.eu/education/programmes/mundus/projects/index\\_en.html](http://ec.europa.eu/education/programmes/mundus/projects/index_en.html)。每个项目都有单独的很详细的网站，也可以分类别查，从理科到文科，从物理到新闻，好多项目。2004 到 2008 的项目都是每年可以申请的，前面的年份标号只表示这个项目开始的年份，不过最好还是发信问问小米，或者上网站看看这个项目之后是否还继续招人，反正我们项目还是继续招人的，这点我也不是很清楚；或者是 2004-2008 期间开的项目按老规则，之后的是新规则，最好还是去问问。

现在开始启动的 2009-2013 的第二个五年计划除了硕士项目之外还新开了 13 个博士项目，具体参见[http://eacea.ec.europa.eu/erasmus\\_mundus/funding/2009/selection/selection\\_action\\_1\\_2009\\_en.php](http://eacea.ec.europa.eu/erasmus_mundus/funding/2009/selection/selection_action_1_2009_en.php)。每个项目都公布了项目联系人邮箱，不过项目网站之类的还没有，但是 coming soon。推荐阅读[The Programme Guide for Erasmus Mundus 2009-2013](#)这个 pdf 文件。所以说现在你也可以硕士身份去读博士了。另外，硕士也是可以申请硕士项目的，之前一个浙大的硕士也申请过来了，本科硕士都能申请的，博士我觉得就不用再申请了。

我是 08 年申请的，所以更清楚 2004-2008 之间项目的规矩，不过之后的应该也差不多。2004-2008 年之间的硕士项目是你一次只允许申请三个项目 (2009-2013 也是这个规定)。一般都要求托福或雅思，要求分数也不过 80 以上吧。具体各项目不一样，不要求 GRE。每个项目都鼓励招收一些非欧洲国家的学生。中国当然算了，而且还有 Asian Window 之类的就是肯定要收一些亚洲学生，奖学金是一年 21000 欧元 (两年 42000)。欧盟本地学生是享受不了的，不过这个钱还要交学费的，学费大概是一年 4000 到 10000 欧元不等，当然五六千的是主流，所以基本上除去学费一个月发的钱大概是 1000 欧到 1500 欧不等，发十个月，每个月打到你账户上的。够还是不够呢，我第一年是在北欧的瑞典生活的，物价比起欧洲大陆来说是比较贵的，一个月就算出去其他国家玩也花不了 800 欧，所以奖学金还是很多的。要是在欧陆国家又在小地方，那花销就更小了。

在两年期间你至少也去两个不同国家学习，有些还是三个国家，一般是第一年一个国家，第二年一个或者两个，前一年半就是修课，最后半年做论文，当然是没有发表 paper 的要求，要去哪里也都是你自己说了算的。不过问题是一般项目里的学校大牛校比较少，没有剑桥牛津之类的。不过帝国理工，Delft，ETH 还是有的。不过欧洲学校总

体来说水平比较平均，不会有很大差距的，而且每个学校都是基本上拿出自己的优势项目参加 EM 项目的。毕业之后拿到的是 joint degree。EM 学生还会受到接待学校的优待的，一般欧洲的学校是不管学生住宿的，但是 EM 的学生学校一定会提供你住宿的。所以你不需要操心找房子了。还有就是签证，一般 EM 的学生去办理了签证，是免除签证费用的，而且基本上是水签。

以上内容都是些冠冕堂皇的东西，以下就是自己感受了。EM 在欧洲主要是促进欧盟内部学生能更好的利用欧盟各个国家的教育资源并且扩大视野用的，花钱招非欧洲的学生我觉得基本上算是长期的感情投资，所以在欧洲主要的 EM 学生都是欧洲学生。他们虽然没有奖学金，但是学费低廉，我们如果要交 6000 一年，他们一般就是 1000。而且 2009-2013 的项目听说是欧洲学生也可以享受奖学金的，貌似是比非欧学生低一点的，所以说竞争会激烈一点。不过中国学生在亚洲学生里来说口碑还算是不错的，当然有些项目和国内一些研究所有合作，连 TOEFL 不要就过来的，确实就..... 不过总体还是不错的。我现在在的项目是 Nuclear Fusion 的项目，主要是等离子物理了，项目里的教授基本都来过中国多次。我第一次见瑞典的主管教授，人家先说你是南大来的吧，我说是是，然后他就说，你们物理系很不错啊。所以南大还是很有优势申请这些欧洲项目滴。

我当时背景是物理系二三十名，托福都是复印件，加上 ps, cv, 推荐信之类，按网上步骤寄过去就等消息了。课程基本上都是英语授课的，北欧还有荷兰、比利时之类国家的国民都能说英语的，好像是有偏文一点的课程拿当地语言上课的，这个就问小米了，也可以看看官方网站。瑞典这边上课的老师副教授为多，教授都是些白头发老爷爷授，当然也是有教授的课的，我这边主要上了等离子物理，计算物理，还有电动之类的课，基本上 80% 的课都是相当给劲的，很扎实，老师也那根粉笔讲一黑板的那种。虽然两年要跑来跑去，觉得很水不过收获也会是不少的，对付课程还是要花时间的，由于我们项目一共是 5 个国家主办，所以基本上一个国家去了 3-4 人，去年来瑞典是一共有 4 个同学德国印度俄罗斯和中国，现在就剩下我一个了，两个被 fire 掉了，一个转专业了，所以说管的还是很严的不过中国学生一般都能顺利坚持下来，毕竟没有米国老板 push 也没有发文章的压力。生活上来说，欧洲是很安逸的，至少不需要米国那样一般凡事都得开车去，公共交通都很发达，福利也好，生活上也都很便利。而且玩的地方多，随便两小时火车或者飞机就到另一个国家了，有你玩的了，要是在西班牙，意大利，那就周周西甲、意甲啊.....

虽然同一项目在同一个国家上课的学生都很少，比如我们才 4 个人，不过上课都是和欧洲本地的交换生在上课，所以同学还是很多的，而且项目第一年结束会在一个举办国办 summer event 让分散在各个国家的同学聚聚。毕业论文是最后六个月做，然后基本上是 7 月份答辩一下就结束了，会发给你证书之类的，分为 fail, passed, distinguish, great, distinguished, 是综合你一年半的课程成绩和论文的表现的。

那两年毕业呢，当然你可以接着飞米国了。GRE 没过期，再考个托福就行，这时候申请要比国内容易一点了，至少推荐信是很有力，成绩单也有说服力了，这样欧美都不差钱了。不过一般上欧洲呆一段时间就把人呆懒了，就想留在欧洲懒懒散散的过了，一些是硕士论文的项目接着做，就接着读做论文学校的博士了。也可以自己申请欧洲的学校和机构，当然这个要多和项目老师交流，都在欧洲，所以老师知道什么项目或者推荐你一下都是很有用滴。当然你也可以回国，我瑞典的老师一直在向我推荐说毕业后去合肥的等离子所，汗一个..... 出路还是很多的，当然关键还是要自己闯了。所以你要是打算直接读博士，那还是去米国吧这边两年之后还得折腾，我当时来欧洲也是觉得自己没想清楚到底要去做什么，所以去读硕士先，当然现在也还是没太想清楚，晕啊，哈哈:D 出来混早晚是要还的。过了一年安稳日子就又要得盘算着怎么把自己卖出去，太不听主席的话了。不过我现在有的就是还有得选择，两年也会有更多的各种

possibility。当然选择是痛苦的，所以自己要想好哈，我只是来忽悠的。当然你可以同时欧美都申请，不过有时候拒掉一所学校也不是那么容易的事，去年有清华的申请，最后没来，招生的老师很生气，说听说你们中国学生一下就申请 5 所学校啊，我都没好意思回话。呵呵，所以说，你要是真心想来欧洲学习或者就是玩玩，很推荐你来申请滴，要是拿来增加中签率的那其实我也不好说什么，呵呵，anyway, welcome to Europe。

说的太意识流了，写的都没什么逻辑了，大家将就将就看看:D 大家主要还是去链接的官网看看，自己弄清楚才是真的清楚。

最后广告一下我们项目 Nuclear Fusion Science and Engineering Physics: 欢迎南大的同学申请啊，不需要 GRE，10 月 1 号开始申请，主要学习等粒子物理核聚变应用方向，不过基本上没有任何和核物理有关的课，也不需要提前有等离子物理背景，基本上没有量子内容的。只要你电磁学、电动力学学得好就可以了。毕业论文可以在德国马普所等离子所还有德国的 Juelich 研究中心，西班牙的 CIEMAT 国家实验室做，主要还是围绕 ITER 项目的。但这个项目并不是 Iter 主办的: <http://www.em-master-fusion.org/index.asp>。

## 9.2 巴黎高师 (ENS) 申请

即上面欧洲 Erasmus Mundus 奖学金申请小结，就再水一篇 ENS 的。我 07 的时候有申请过，还和 zy 一起去巴黎考了试，当然是挂掉了。记得当时还说一定会重返巴黎的，最后 zy 是重返了，我就学学影帝，绕法国一圈了。去年 4, 5 月还在交换时写了这篇总结，本想写一个系列交付凤凰的，最后光顾着玩给耽搁了，对不住大家啊:D 现在好像有些链接不能用了，我稍微找了一下换了换。信息也有点老旧了，写的也是一贯的水，大家就将就点看吧:P

法国我最早只是向往 Beauvoir 和 Sartre 之间的爱情而发现了他们的母校 Ecole Normale Supérieure (ENS)，巴黎高等师范学校，之后发现 ENS 竟然从 2002 年开始收国际生，而且 2005 年录取了 02 级的丁方圆学姐 (这里谢谢学姐一直的帮助，也祝贺学姐拿到 phd offer)，之后看了学姐的申请介绍才发现 ENS 之路。不了解 ENS 的，wiki 或者 google，这就不介绍了。还有天朝台的世界著名大学系列片的欧洲篇有专门介绍高师的，如果还有机会，我尽力传到 ftp 上。ENS 招生的国际学生 (<http://www.ens.fr/spip.php?rubrique29<=en>)，要求 23 岁以下非法国国籍，对理科是大二大三大四的学生。一般当然是大二大三申请咯，大四申请困难在于是当年 7 月的面试。文科要求大四学生而且是法语面试考试，文科是比较困难的，这些年也就 2007 年招了北大哲学系的张学长。人家自学法语来考试的，这个突破要理科招生的大得多。还是说理科了，主要是一下几个专业: Biology, Chemistry, Mathematics, Computer Science, Physics, Earth Sciences, 和南大是比较对口的。之后是让你放弃本校学位，这个主要是你自己操作了。在 ENS 学习，大四和类似于硕士的法国的学位，都是有足够奖学金的，如果你还在高师读博也还是有钱的。面试虽然是英语，但是上课是法语，你被录取后学校会集中教授法语的，当然你自己也得努力。开始比较痛苦，熬过开头就会好多了，也确实比较有挑战性的。

申请是类似飞美的了，但那时申请者往往缺少申请经验了，是通过上面的那个网址网申的，然后邮寄，之后五月初会告诉是否有面试资格的。7 月初面试，面试之后会给你报销 90% 的机票。生活住宿费是相当相当便宜的在巴黎，所以不用担心的，我自己最后只花了 2000 多人民币。一般开始申请是二月初的截止是三月 15 日左右，注意的是 deadline 只要你的邮戳日期早于这个就行，东西迟于 deadline 到达是可以的。网申主要填一个申请表，其实一点击就会被法语吓一跳的，其实完全可以用英语填的，



但是说明要求都是法语还是不好填的，所以 google 翻译了。确定要申请的可以当时发百合站内信给我，我可以把自己填的传给你，对照填就好了，关键是首轮纸质申请结束后一般会在 5 月初出面试结果的。一般是 20 人左右，告诉你 7 月初要去面试。那么面试什么呢，当然你得在申请表中填写，要求是一主一副，主最好就是你本专业了，副的就是那六个专业除了你主外的另一个，最好是你上过课比较熟悉的专业，这一点基地班的会比较占优势。因为基础课上的比较杂，一般比较流行的是物理数学互配，数学计算机互配，化学生物互配，反正得自己都要熟悉的方向，还要选择语言是英文。之后就是把申请表打印好签字，还得准备其他材料，在读证明，成绩单，个人简历，两页的申请目的 (类似于 PS) 还有护照复印件 (凤凰的攻略里基本都有写如何开的)。也可以开点奖学金和排名证明，有 paper 的也可以发过去的。当然是需要推荐信的，要两份，老师可以电邮给他们，也可以纸质签名封口和你东西一起寄过去，签推荐信大二大三的同学还是找你的成绩比较高的核心课老师签了，但是也可以是其他比较了解你的老师，我当时就找了一个上过一年课比较了解我的英语课教授写的 (自己都不用动手写 \*∩\_∩\*)。邮寄 TNT(8008209868) 欧洲的快一点，150 元就行了，在浦口或是之后在仙林的同学，如果不方便的话，南大的 FedEx 也可以，就在南大天津路门南大仪器厂的传达室，貌似是 158 元。一般追踪一下最迟第三天就到了，人家小米应该仍然是 Hadifa 吧，不会回确认信的，因为确实那段时间工作量对一个法国人是比较重的，所以用快递追踪签收到是比较推荐的。

然后五一假期时就会出来面试邀请的通知的，一般是 20 人，07 年 61 人申请，18 人拿到面试，9 个中国人；06 年 95 人申请，30 个人拿到面试，8 个中国人；05 年 76 人申请，27 个拿到面试，7 个中国人。这些数据都来自官网的统计的。07 年 06 年南大都是两个物理系的，05 年应该就是学姐了。拿到面试后主要是等他们的正式信，竟然是平信飘过来的，很慢的，拿到后就忙签证咯。签证处是不敢为难巴黎高师的，所以主要是走过程，而签证主要是忙 CELA 一个用于学生评估的机构咯，签证处要求的，这个因为 06 年学长逃过 CELA 了，我们以为也能逃，但是最后是不能咯，CELA 我现在态度仍然认为是骗钱的，1500RMB，荷兰的 NESO 类似于 CELA 是不收钱的，而且对于我们这个考试的短期签证为什么要评估呢。但是还是得弄，你上网注册个人信息 ([http://chine.campusfrance.org/enregistrement/enregistrer.ip?locale=zh\\_CN](http://chine.campusfrance.org/enregistrement/enregistrer.ip?locale=zh_CN))，然后都是在个人主页显示信息的；寄 CELA 要求的材料 ([http://chine.campusfrance.org/static/default/zh\\_CN/download/PieceaFournir.doc](http://chine.campusfrance.org/static/default/zh_CN/download/PieceaFournir.doc))，需要注意的是要求高考成绩证明的，你可以学校里开就行了。个人主页会显示到款时间，CELA 面试时间。面试很简单的，可以 google 面经稍微准备下，面试完过一段会出来那个语言与学术评估证明。然后你按照签证处的要求准备其他材料，[http://chine.campusfrance.org/static/default/zh\\_CN/download/Pieces\\_consulat\\_Shanghai.doc](http://chine.campusfrance.org/static/default/zh_CN/download/Pieces_consulat_Shanghai.doc)，需要说明的是要办理出生证明的，你可以到鼓楼南苑门口保卫处二楼委托那里的老师办理也可以自己去南京市公安局办理的，还有就是父母的户口复印件和工资证明的。最后等待签下来，我是机票当天早上拿到的。其实不用太担心，还是那句话，人家不敢难为自己国家的 ENS。有些细节确实记不清了，其实到签证时候就知道了。

对于考试的复习，官网上有历年的卷子，可以打下来做做的，我认为以你自己的 background 和复习还是能对付考试的，自己当时忙着考 iBT 没好好准备，后悔啊，科大的同学都是缓考期末考试在复习的，不过巴黎之行真的还是如大二时的初衷梦想，拜访了下 Beauvoir 和 Sartre 在 Montparnasse Cemetery 的墓，所以大家申请一定要态度端正，不能报着旅游的目的。还有复习的话 Schaum's Easy Outline 一系列的书小推一下，看你考试的科目了，College Physics, College Chemistry, Molecular and Cell Biology 之类的吧。

录取在考试结束后的一天就公布，07 年 18 人考试，8 人录取，5 个中国人，相当



的多，历年的可以查询官网。那么，哪些人适合申请呢，我推荐物理系，数学系，计算机，化学，生科的同学申请，一般系里 20% 的都可以试试，尤其是计算机系的同学，我们这届一下招了 3 个人的。如果你本身打算出国，那么这次申请是很好的演练，我之后的申请就延用了这次申请的推荐信，CV 等等。大二还是大三申请呢，大部分人是大三申请的，但我们这届也最后招了大二的学生，所以你看考卷难度还能对付的话，大二也是可以申请的。

## 10 倪宏程 (superphoenix) @ CU-Boulder

### 10.1 个人背景

04 物理本科 5 班

Overall GPA: 88.64/100 (3.44/4.0)

Major GPA: 94.41/100 (3.93/4.0)

Rank: 17/170

GRE: 480 + 800 + 4.0

Sub: 990

iBT: 29 + 28 + 19 + 27 = 103

Paper: 大学物理一篇, 如果这个算 paper 的话, 汗...

Patent: 声光调制实验仪, 再汗...

套辞: 无

### 10.2 选校

选校的关键在于定位。这包括对美国学校的定位和对自己的定位, 两者 match 的话最好啦。

对学校定位的时候可以考虑的因素很多呢。看看综合排名, 看看专业排名, 看看地理位置, 看看气候条件, 看看人文环境, 是喜欢大城市的学校, 还是喜欢小镇上的学校, 喜欢大系还是小系, 喜欢什么学科都有的学校, 还是喜欢专业做几个学科的学校 (如 Caltech), 学校是公立还是私立..... 当然了, 我们本科生最主要看排名。但是也不能一切以排名为准。像 ISU, 物理排名并不高, 但是凝聚态理论、光子晶体理论还是相当强的, 想投身这个方向的同学可以申请一下。对于研究生来讲, 因为已经投身某一个方向的科研, 那一般就只管关注自己的方向啦。

然后是对自己的定位。这又包括两个方面。一是自己的软硬件条件, GPA 如何? 有何研究经历和 paper? G/T 成绩如何? 也可以参考以前跟自己条件相近的师兄师姐的选校情况。另一方面其实更重要, 就是自己以后到底要干嘛, 是做学术? 还是进工业界? 还是其他? 这两个差别大了, 做学术的话选一些专业排名比较靠前的, 进工业界的话似乎选一些名气大的学校更合适。还有的同学是想转电子或者商科什么的, 这个就最好要在大城市了, 好找工作嘛。

选校的时候还可以找找哪些学校对南大比较友好, 这个参看百合精华区的[历年飞跃统计](#)即可。但是要注意, 每个系的友好学校是不一样的, 物理系的同学参考物理专业飞跃统计。比如 Rutgers 对南大化学非常友好, 但对南大物理就非常不友好, 好像这几年都没给过南大物理 offer。但是, 据 vonstone 学长说, 04 年给物理系研究生发了至少两个两年的 fellowship, 后来去了一个。

关于友好学校, 从 offer 统计上可以看出一些眉目。我所知道的稍微友好点的学校有: UVa, ILP@Georgetown, UMich, UNC, BC, UIUC, CWRU, PSU, UFL, UMD, OSU, UPitts, UMN, NCSU, ISU, UCR, LSU。UMich 和 UIUC 今年倒是没发 offer..... 其中特别友好的: BC, UPitts, ISU, UCR。当然啦, 申请是有“大小年”之说的, 今

天给你 offer 明年不一定就也给 offer。vonstone 学长说得对，“招生委员会一般两年一换，去年的经验也许今年就用不上。而且人对问题的看法也是会因为身边的一些事情而改变的。”

再说到 offer 统计，有些同学藏着 offer 不报，这对以后同学的申请很不好，失去了参考对吧。你想想，你当时自己申请的时候有没有参考学长学姐的 offer 统计？如果有的话我觉得你藏着不报就不应该了哈。你报出来又不是说你在炫耀 offer，花了这么大精力申请，跟大家分享一下，给后人参考，有什么不好呢？

选校的时候尽量做到档次分明吧。比如分别三档：冲刺档、主申档、保底档。当然要有冲刺档。申请中的偶然因素实际上很多的，不一定差的学校不要你好的学校就更不要你。没有一些冲刺的学校以后或许会后悔呵呵。保底学校不是指非常非常差，以至于你认为不可能拒你的学校；事实上，这种非常差的学校更可能拒你（因为可能没钱之类的嘛）。保底学校是指历年给很多 offer，你有较大把握，而实在没有其他 offer 也愿意去的学校。保底学校的选择是要慎重考虑的：你要设身处境地想一想，如果没有其他 offer，你到底愿不愿意去这个学校。还有一点，如果你非常牛，就少申请些差点的学校吧，毕竟还要给后面的同学一条活路呢，呵呵。

有一些学校是免申请费的。不错，申请这些学校确实可以省一笔钱；但是实际上你花费了机会成本。事实上，这样的学校申请者非常非常多，如果你不是非常优秀，很难拿到 offer；而准备这些学校的申请材料也会花费你很多时间、G/T 寄送费、材料寄送费等，以至于申请这样的学校实际上划不来。我建议少申请这样的学校。

### 10.3 套辞

我没有套过辞，也没有什么经验。但是这里总结一下我以前听报告得来的几点体会：

1. 如果有时间并且想套的话，要尽早开始。到申请的时候，大家都在套辞，老师也没这么多闲情逸致看这么多邮件，大多数时候就直接把邮件删掉了。
2. 研究教授做的东西，智慧地提问与建议，提问中带有自己的思考、建议中彰显自己的才干。
3. 每个学校最多套一个老师。如果套了两个老师，而这两个老师某一天讨论的时候发现你同时套了他们两个，呵呵，后果可想而知啊。
4. 对于那些到一把年纪还是副教授的老师好像还是没有必要去套了吧呵呵：)
5. 先从 Department Director / Graduate Admissions Coordinator 处搞清楚教授有没有退休、今年招不招人、今年有没有资金。不要套到最后发现教授根本就不招生呵呵。
6. 端正态度，做好心理准备，坚持提升能力，保持高贵心态。套辞过程中吹出来的东西要真的懂，要是不懂，要赶快弥补，否则一露馅就完了。保持高贵心态是说，不要一上来就直接问教授有没有钱啊，招不招人啊什么的。
7. 套得不好适得其反。

## 10.4 PS

PS 是 Personal Statement 或 Statement of Purpose 的缩写，即个人陈述。有的学校把个人陈述称作 Personal Statement，也有的学校把个人陈述称作 Statement of Purpose，更有少数学校明确区分这两个名称，并要求对 Personal Statement 和 Statement of Purpose 各写一篇，如密歇根大学 (UMich)。以下是密歇根大学对 PS 的要求：

How have your background and life experiences, including cultural, geographical, financial, educational or other opportunities or challenges, motivated your decision to pursue a graduate degree at the University of Michigan? For example, if you grew up in a community where educational, cultural, or other opportunities were either especially plentiful or especially lacking, you might discuss the impact this had on your development and interests. This should be a discussion of the journey that has led to your decision to seek a graduate degree.

The Academic Statement of Purpose should be a concise, well-written statement about your academic and research background, your career goals, and how this graduate program will help you meet your career and educational objectives.

即，Personal Statement 是生活经历陈述，(Academic) Statement of Purpose 是学术经历陈述。一般我们建议将 PS 写成 Statement of Purpose 的形式，即重点陈述学术经历。

一般来讲，Statement of Purpose 可以分为如下三个部分：

1. 我的职业规划，我喜欢的方向，我对这个领域整体上的认识和把握，包括存在的问题，技术发展方向等。强调自己的 Motivation 和 Faith。
2. 你们学校如何适合我：我对你们学校的了解、你们学校的条件、教授做的工作等。
3. 我如何适合你们学校：我如何优秀、有何研究经历、有何论文以及成绩，我可以顺利完成 Ph.D 学业，实现职业理想，并对你们系的发展做出自己的贡献。注意，这里是最需要发挥的地方！一定要突出自己的研究能力和做过的工作！陈述越详细越好！一篇有很多理论或者实验细节的文章才是对自己能力最充分的说明！

一些原则及参考：

1. 字数一般在 500-1000 之间，各个学校有不同的要求，要针对不同学校各个考虑。
2. 可以找 Native Speaker 修改 PS，如果有机会的话。
3. 内容 > 形式。不管形式如何，内容一定要翔实具体；不要为了追求形式而轻视内容。实际上，历年经验告诉我们，形式对申请结果的影响很小，甚至有坏的影响。很容易想象，如果你的形式非常新颖，能一下子吸引住教授的眼球，但是内容非常空洞枯燥，教授认真看过之后反而对你产生坏的印象。
4. 在真实的基础上突出自己的优势。一定要做到真实！
5. 以兴趣、动机、能力，证明潜力，不要唯成就论，通篇都是以前的成果。
6. 突出学习能力，可以在以后碰到新的问题时迅速学习、超越，并且有能力去做现在还不懂的东西。这样才能最大程度上给他们系作贡献嘛:) 然后人家才肯要你啊。

7. PS 不要千篇一律，要针对不同学校的特点做相应改动。
8. 可以在 PS 上加上页眉，以方便小米整理：NAME – BIRTHDAY – PROGRAM – PS – PAGE。其他材料，如 CV，也可以这样。还可以对 PS 的几个不同部分加上小标题，以方便教授阅读。

如果你有 paper，在不仅可以在 CV 里面写上，在 PS 里面也要强调强调。每年都不少同学能发《大学物理》级别的杂志，但是老美不知道这是个什么样的杂志啊，你可以找一个在美国的 counterpart 来做类比。比如，你说这是一个中文版的 AJP (American Journal of Physics)，然后他们都知道是什么档次的了。AJP 还是不错的，他们会对你有个比较好的印象，虽然你知道，《大学物理》比 AJP 差多了：)

这里是一本关于 PS 写作的电子书：[How To Write A Winning Personal Statement For Graduate And Professional School](#)。

## 10.5 推荐信

推荐信一定要早点找老师写，吐血提醒！这是我的一个噩梦啊！我因为找得太晚了，都没老师愿意再给人写了，到最后找了十来个老师才凑齐三个……其中还有个老师签了三封不想再签的……悄悄推荐下肖明文老师吧：) 虽然他看起来很凶很严厉，但是人其实非常好，你找他的话他一般不会推辞，推荐信还会很认真地给你改。

推荐信写作的一般原则：

1. 邀请三个不同身份的老师推荐，如：系主任、老板、任课老师、实验老师等。能找到学术上的牛人推荐当然最好，要是找不到也不要紧，事实证明，对于中国大陆的申请者而言一般效果不大。
2. 一般自己写，教授稍做修改。要体现推荐人与你之间的关系，有多了解，认识你多长时间了，你的表现有多好，着重突出研究能力和做过的工作。可以重现 PS 中的一些内容，以教授口吻证明 PS 属实。内容要非常非常具体，要能从这些具体的小事看出你的能力以及潜力。
3. 三封推荐信风格、排版、格式、抬头尽量不同。如，系主任的推荐信使用院系抬头的信纸，老板的推荐信使用实验室抬头的信纸；使用不同的字体，如 Times、Arial；以及段落格式不同，行间距不同，段间距不同等。
4. 不需要写得非常完美，写成这样反而让学校怀疑推荐信的真实性。因为老一辈中国老师的英文一般都不怎么好的。

推荐表相关事项：

1. 找老师签名之前把推荐表要把可以填的先填好 (使用 Adobe Acrobat 7.0/8.0 Professional 软件即可)，如老师的职位、联系方式等。打勾的地方不要用电脑打好，可以叫老师打，或者自己打，如果老师批准的话。推荐表和推荐信上都要签名、签日期。(日期也可以用电脑事先签好，如果老师不愿自己签的话。)
2. 去找老师签名之前尽量预先在信封上用铅笔标注学校，因为有的老师非常严格，会要求学校当场把推荐信封装起来，如果不在信封上标注学校的话，回来之后可能根本不知道哪个信封里的推荐信是要寄给哪个学校的。

3. 一张推荐表配一封推荐信，装在同一个信封里，信封骑缝签名。一般使用双面胶封口。

## 10.6 CV/Resume

CV(Curriculum Vitae)/Resume 一般可以包括：

1. Personal Information。
2. Education Information：学校、院系、成绩、排名。
3. Standard Test Scores：GRE 成绩、iBT 成绩。
4. Professional Experience：Research & Teaching & Working Experience。
5. Skills：Lab Skills、Computer Skills。
6. Publications (也包括 Submitted、Accepted、In press)。
7. Patents (如果有的话)。
8. Honors & Awards。

可以加上页眉，以方便小米整理：NAME – BIRTHDAY – PROGRAM – CV – PAGE。

物理系 5 班的同学在这里有个大好处，卢德馨老师说了，我们是双重身份的：物理系 & 匡亚明学院。而这个匡亚明学院的官方翻译是：Kuang Yaming Honors School。老美都知道 Honors School 是什么，那可是极优秀的人才才能进的荣誉项目！你在 CV 里面的 Education Information 里面就可以写自己是有这双重身份的。

## 10.7 GPA/Transcript

一般来说，GPA 是本科生申请中最重要的因素，是低年级时候应该主要奋斗的目标。Overall GPA 是所有课程总的 GPA，包括选修课。Major GPA 是核心课 GPA，尤为重要！可以直接用南大的百分制加权平均算法，也可以用 4 分制算法。如果你很多课程是 88、89 这样的分数，用百分制比较有利；如果课程基本上都是 90 分以上，用 4 分制比较有利。不建议使用什么北大算法、科大算法等等乱七八糟的各种各样的算法。

成绩单的话，先在系教务员处开中文成绩单。然后去档案馆翻译。翻译完成后仔细核对姓名、课程、分数。再去教务处复印中英文成绩单并盖章。

在读证明大家说法不一。很多学校要求毕业证明，但是你还没有毕业呀，那就开个在读证明吧。但是也很多人说用不着。这个你自己看着办吧呵呵。

## 10.8 GT

很多人问合并了 GRE General 和 Sub 成绩之后能不能对一些学校只送 General 或者 Sub，答案是可以的。

在寄给每个学校的大 package 里面可以放一套 G/T 复印件。有的学校是接受复印件的；对于不接受复印件的学校，可以在 check List 下面附注里面对小米说正式成绩单马上就到。

## 10.9 其他材料和事项

一般来说，排名在系里前 10% 可以开一下排名证明，否则开而无益。荣誉证明一般不用开，你提到的荣誉一般到那边都默认你没有在说谎。除非一些重大荣誉呵呵。

Check List 最好要有一张。建议用单独一张纸放在信封内，所有材料的最上面。很多人把 check list 贴在信封外面，这样似乎不如放在信封里面的好，因为小米整理材料的时候会把材料放到专用的审查文件夹里面，信封就被扔掉了，后面再拿出来审查的时候就没有 check list 了。

每个材料上都要有醒目的署名。所有材料整理完之后可以用一个回形针别起来，防止小米掏信封的时候漏了一张。

有一些学校不仅要求一些材料要寄到系里，还有一部分材料要寄到研院。对于这些学校，可以用一个中等大小的信封装这些材料，一起放到大信封里面寄到系里，叫系里小米转交一下。但是一般要事先征得小米同意，也有的学校网站上直接写明了可以叫小米转交的。然后在 check list 下面附注里面强调一下，我这个信封里面有个中等大小的信封，请你转交给研院。然后再在这个中等大小的信封上贴一张醒目的便签纸，说，这个材料是要转交给研院的，这样方便小米找到。

申请过程中要做好统一规划，不然申请过程一团糟。比如，看上了一个学校就要把这个学校的申请截止日期记下来，不要到时候再去找，浪费很多时间。建议使用**百合飞跃攻略** → 材料 → 申请管理里面所述的表格。

## 10.10 网申

网申的时候可以提交很多材料，建议能在网申的时候提交的就在网申的时候提交。因为邮件寄送的话到底还是没有这么方便快捷，快递也可能丢东西，小米更是常常把你材料弄丢。

网申也有些注意点，比如姓和名千万不能填反，说起来轻巧，但确实有好多这种案例呢。

有少数学校网申的时候还问学分是 quarter 学分还是 semester 学分，很多人不知道什么意思，这里解释一下：国外一些学校是有学期制和 quarter 制之分的。学期长点，quarter 短点。一般 2 semester hours = 3 quarter hours。

关于网推，有个问题，就是南大邮箱系统实在不好，经常把重要邮件挡在外面，引用一下别人的解决方法：

“要注意的是，如果要网络提交推荐信，网申系统会给你的推荐人发送一封邀请信来邀请他推荐你。但是，如果你的推荐人是南大老师，他的邮件地址是 \*\*\*@nju.edu.cn 的话需要注意一个问题，即南大邮箱的垃圾邮件过滤功能过于严格，以至于常常把各个网申系统 (如 embark) 发送的自动邮件当作垃圾邮件或者直接隔离；而如果老师用 Outlook/Foxmail 之类的邮件客户端收邮件的话，这些邮件是收不到的。恢复垃圾邮件的办法：让老师登陆一下邮箱的网页<http://mail.nju.edu.cn>，在登录后左边的

控制选项卡中点击“垃圾邮件”，然后找到你的推荐信的 email，点击右边的“还原”，就可以在收件箱中看到邮件并操作了。然后，点击左边控制栏中的下方的“垃圾邮件”（有两个这个文件夹，点下面的那个），选择“添加发件人白名单”将 embark 系统发信的地址添加到白名单中，以后的信就不会被判作垃圾邮件了。注意：一旦被判为垃圾邮件，在学校的服务器上只保留 7 天，7 天之内不处理，就永久删除；所以，一旦在网申系统中发现推荐邀请 email 已经发送，而老师又没有收到，那么就赶紧到老师那边去处理一下。如果已经过了 7 天邮件已经被删除了，你可以在网申系统中再次发送邀请信。（但是也有少数系统不能再次发送邀请信。）关于被隔离的邮件，每天早上九点左右，网络中心会给每个老师发一封邮件，告诉昨天把哪些邮件给隔离了，要在里面选择放行才可以看到，而且垃圾箱里面是没有提示的。Applyyourself 今年 (2008) 经常这样，而且老板一般看到这个隔离提醒邮件就删了不看的，所以比较郁闷。”

## 10.11 申请结果

一共申请了 22 所学校，除了 Rice 申的应用物理，其他申的都是物理。结果如下：

物理排名	综合排名	学校名称	申请结果	我的决定
7	13	Cornell	Rejection	--
11	9	Columbia	Rejection	--
11	52	UT-Austin	Rejection	--
13	26	UMich	Rejection	--
13	3	Yale	Rejection	--
15	56	UMD	Rejection	--
16	25	UCLA	Rejection	--
16	32	UCSD	Rejection	--
16	82	CU-Boulder	Offer	Accept
16	36	UW-Madison	Rejection	--
22	14	JHU	Rejection	--
24	61	OSU	Rejection	--
24	48	PSU	Rejection	--
27	17	Rice	Rejection	--
27	77	UMN	Rejection	--
29	5	Duke	Rejection	--
35	100	Arizona	Pending	Withdraw
35	51	UFL	Offer	Decline
35	35	Rochester	Offer	Decline
45	28	UNC	Pending	Withdraw
50	59	UPitts	Offer	Decline
55	87	ISU	Offer	Decline

申请的数目太多了，浪费了不少米。倒没想申这么多，但是随便被人忽悠忽悠就跟着一块申了..... 这里要提醒大家吸取我的教训，不想申的不要被某些想找人合寄的家伙忽悠忽悠就改主意噢：P

说说我申请的学校的情况吧。

### 1. Cornell



大牛校，TOEFL 说要多少分就要多少分，少一点都不行。我当时 TOEFL 少几分，问小米行不行，小米不置可否地说，你可以申。结果第一轮就被淘汰了，理由是 TOEFL 分不够。这个小米啊..... 不过 Cornell 的物理好是毋庸置疑的，传统的大牛校。为了圆一圆梦总要冲一冲吧，结果就被这么无情地打击了。物理系全军覆没。要注意的是，申请这个学校看上去很大程度上要靠推荐。许望老师认识好些人的，强化部 02(是 02 级吗？记不清了)、03 级都有一个人通过许望老师的推荐拿到 offer。但是今年 Cornell 发信对许望老师说，新来的这个不如你上次推荐的那个，于是今年就没有给南大 offer。看来对南大的印象在下降嘛。不过如果你的 Rank 极高(比如 Top1 或 Top2)，科研特强，又是强化部的，找许望老师推荐，应该还是很有希望的。

## 2. Columbia & Yale

很多功成名就的教授呵。WLY 大牛今年拿到了 Yale 的 offer，大赞一下！

## 3. UT - Austin

一个极其有钱的学校，物理相当好，faculty 阵容强大，很多方向都不错。Caroli-huan 大牛所在。

## 4. UMich

传统牛校，但是近年排名有所下滑。去年发了两个 offer(都是强化部的)，今年大家都指望着能拿到 offer 呢，结果又是全军覆没。话说当时 VenomCK 大牛拿到面试，我们都给他加油鼓劲的时候.....Sigh，干嘛给人幻想呢.....

## 5. UMD

又是大牛校呵，各个方向都很好，做学术的好地方。只是据说那边黑人特别多，晚上不太敢出门.....

## 6. UCLA

去年强化部陈匡学长去的学校。地处加州、生活滋润的牛校当然成为人人 yy 的对象:)

## 7. UCSD

被忽悠了去申请的一个学校。今年加州大学经费紧张大家都是知道的，但是 UCSD 似乎是这里面最严重的，据说已经穷得揭不开锅了..... 而且这个学校历史上似乎从来没给过南大物理系 offer。北大清华也好不到哪儿去，一个 offer 都没有，只有几个 ad - -|||

## 8. CU-Boulder

这是我在的地方，稍微多说点。

嗯，就如大家知道的一样，CU-Boulder 的 AMO 很强。AMO 是比较小的一个学科，但是这里的方向比较全，更有“三超”：超冷原子(代表人物为 Deborah Jin)，超快激光(代表人物为 Margaret Murnane、Henry Kapteyn)，超准测量(代表人物为 Jun Ye，叶军)。其他方面也不错。我们班上好些美国小孩拿了 MIT、Stanford、Princeton 的 offer 都不去，偏偏来 Boulder，明显是冲着 AMO 来的。我当时申请 CU 是因为对他家的化学物理很感兴趣，比如用超快激光研究一个物理或者化学过程发生的细节等。没想到最后真的就来了 CU，呵呵。这里好多工作狂和学习狂，好几个美国小孩天天只睡 4 个小时，有时候就直接睡在办公室了，不知道他们怎么受得了的。呵呵，确实学习好紧张的。我倒觉得，大家现在争相来美国，却也要做好吃苦的心理准备呀。

申请的时候，CU 基本不管你是申请的哪个方向。实际上，你就申请物理就行了，

到这里再选的。事实上，多数人都是到这里再选方向，找老板的。学校比较重视口语，虽然我 TOEFL 口语考得不好，但是面试的时候说得还可以，就给了我 offer。说到面试，今年是第一次，以前都是直接给 offer 的，结果弄到很晚很晚才发 offer..... 而且，负责招生的小米巨懒巨懒，我 4.2 拿到 offer，结果她一直都懒得发信通知，是 4.11 问了系主任才问到的，瀑布汗哪。要是没有问出 offer 来，我现在就在 Rochester 了！)

关于面试，再说两句。面试之前首先要做到知己知彼。知己是说，你在 PS、推荐信、CV 等等材料里面吹出来的内容一定要真的懂，要是被追根问底而你什么准备都没有就惨了。知彼是说面试之前把要面试你的人的老底摸清楚，最好再研究研究他的一些代表作 (的摘要)。面试的时候的关键：Be confident ! Be composed ! Be communicative ! Be interactive ! 面试的时候要掌握主动权。不要被动地一问一答。我当时见他刨根问底，就先迅速把他问题用一句话回答了，然后在他还没有反应过来的时候就反过来问他：“我看你们组在做 blablabla，挺有意思的，你能给我介绍介绍吗？”结果后面都是他在说了哈哈。现在知道知彼也很重要了吧？呵呵。

9. UW-Madison

不友好，貌似也不喜欢本科生，好像只有一个研究生学长拿到了 offer。

10. JHU

医学方面超强！顺带着生物物理也极强！小而精悍的学校。等到 4.15 被拒了呵呵。只是这个学校是美国最危险的学校之一，周围都是黑人区.....

11. OSU

这个学校，呵呵，是除了 WashingtonU 之外最早截至的了，免申请费。WashingtonU 也实在太早了点，很多人根本来不及。结果，OSU 就成了大家开始练兵的学校了。然后呢，今年物理系几十个人合寄，把 OSU 吓坏了，结果就强化部 xiaoqi 阿牛拿到了 offer，何必呢..... 一个教训是，不要扎堆申请，看着人多的，大家就躲一躲哈！)

12. PSU

对南大很友好的学校，凝聚态很强。但是今年就只给了 magicdirac 大牛 offer。好像曾经一年给了三个 offer。

13. Rice

应用物理不错，学校很有钱，去年强化部大牛学姐常婷婷在那边。

14. UMN

又是一个大家扎堆申请的学校。不过申请这个学校不亏，再怎么扎堆都建议申一下。一来免申请费，二来基本没有什么要寄的东西 (好像就只有成绩单要寄，还是连成绩单都不要寄？记不得了)，连 GT 都可以只传一个扫描件上去。每年都是一个日本的做高能的教授来上海面试，还报销车费。呵呵，干嘛不申呢，就当锻炼一下口语吧。今年倒是有些不同，因为南大的实在太多了，中间也来南大面试，结果就不能报销车费了。好玩的是，陆叶学长 (02 级) 的话直到今天都是对的：“后来发现，这个学校给的 offer 比面试时承诺的少，而且好像全都给了女生，不知为什么，呵呵。”

15. Duke

唉，又是一个被忽悠了去一块申请的学校，贵族学校，特别清高。根本就不喜欢这个学校。

## 16. Arizona

光学非常强，传统三大光学牛校 (Rochester / Arizona / UCF) 之一。这个学校的光学实际上很多都是军工方面的，里面有很多美国的尖端技术，所以好像极少给大陆学生 offer。不过要是哪位有幸拿到了 offer，学成后，不顾美方千般阻拦，毅然归国，那可以呀，啊，一回来就是某实验室主任、首席科学家了啊哈哈。

## 17. UFL

蛮不错的一个学校，虽然没有什么特别牛的学科，但是都比较平均，而且那边气候不错。ningwang 大牛所在。

## 18. Rochester

光学牛校啦。我申的是物理，不过到那边只要动作快，跑到光学中心不难的。一度要放弃等待 CU-Boulder 的 offer 而想要去的学校。Kodak、Xerox 等牛企所在地，传统的工业城市。所以学校的就业率极高，而且都是去的很好的企业。这个学校好像特别看重 GPA，尤其是 major GPA。这些年好像每年给南大一个 offer。

## 19. UNC

这个就不多嘴了，VenomCK 和 NJUtiger86 两头牛所在，他们应该描述很多的吧。

## 20. UPitts

保底学校，物理一般。跟 CMU 隔一条街，据说因此会很郁闷，晕。

## 21. ISU

保底学校。凝聚态不错，是和那里的 Ames 国家实验室通力合作的，光子晶体理论等方面很不错。但是，据说因为地方偏僻，很多人都不愿意去，以至于 ISU 来者不拒，但是今年却拒了强化部一位真正的学术男，太可恨了。

补充一句，其实并不是去的学校越好就真的对你个人的发展更好。或许会压力太大而不适应，或许会找不到或者进不了自己喜欢的方向.....

在等 offer 的时候也不是没什么事了，其实很多美国小孩都是直接给系主任打电话，说自己有多么好，有多么想进你们学校，这样会给人留下很深的印象，而且掌握了很大的主动权。大家也可以试试:)

好吧，说了很多，其实申请掌握在自己手中，这里说的也都只是个人的一些体会，千万不要被束缚住，每个人都有自己的一套路子。OK，加油，祝大家好运！有什么问题可以发信问我：[hongchengni@gmail.com](mailto:hongchengni@gmail.com)。

## 11 崔陶然 (VenomCK) @ UNC

At last, it meets an end.

现在似乎能很轻松的说着这些话了，可是当我在准备着 AW 期间，不停的把时间消磨在看 02 级学长的申请总结的时候，end 对于我实在是一个过于遥远的未来。

### 11.1 个人背景

04 物理本科

Overall GPA: 3.68

Major GPA: 3.75

Rank: 20/170

GRE: 550 + 790 + 3.5

iBT: 29 + 26 + 18 + 28 = 101

Sub: 830/80%

Paper: 无

陶瓷: 无

### 11.2 申请总结

GPA 和 Rank 是绝对的王道，传说中 RP 爆发并不常见，不常见的事情就不要期望会发生在自己身上。对于物理系今后申请的同志们，千万不要在大三里面因为 GRE 和 TOEFL 而拖累了专业课，不仅仅是因为 GPA，量子电动固体热统都是今后会伴随你很久东西，并且只有在那一年你才会有心情和动力去学；而英语不是，固然 GT 也很重要，但只是你申请的敲门砖，今后你会有很多时间去接触英语。也许老师会在课堂上劝你把花在红宝上的时间分点给物理，希望你们不要对此不屑一顾，如果你在物理系选择出国这条道路，80% 的可能性你在美国仍然做物理，而本科时专业课的薄弱只会让你在国外的学习更加艰难。另外关于 GPA 的计算，我觉得没有必要过于计较各个算法之间的优劣，我的 GPA 是用北大的算法算的，可是现在看来如果我就简单的将百分制的成绩加权求和再除以 25 也可以，因为在申请过程中我并没有注意到哪个学校要求使用某一种算法。

GRE 成绩并不鸡肋，在美国学校收到来自世界各地的大量申请之中，他们只能提供一小部分的 admission，这时 GRE 成绩就成为了一个很好筛选标准，GRE 固然繁琐无用，但是成为从筛子里通过的那一小部分，建议考到 V500+ 和 AW4+。我认为一般不要考虑考第二次，GRE 的价值只值得你投入一次，并且如果大三下重考，必然很大影响专业课；大四重考，则在鼓楼的环境中很难再安心准备并会影响 11 月的 sub。

我们今年的申请时 TOEFL 的改革后的第一次，经历了 NEEA 网站的拥挤，做了无数次的机器人，以至于 superphoenix 同学忍无可忍的自己编出了 iBT 自动报名程序，广告先：<http://bbs.nju.edu.cn/blogcon?userid=superphoenix&file=1187427395>。

好好准备过 GRE 的人对付 TOEFL 的阅读作文应该不成问题，听力和口语还是得

靠平时的积累和模板的使用，这些去 GT 版多逛逛能看到不少的经验。一般研院会对 TOEFL 的口语分数有特别的要求，因为过去之后都要做 TA 拿钱的，分数比较保险的总分 100+，口语 22+，如果不理想的话，记得还可以申请重判分数，据说一般都会高几分，但是记得必须是在考试后的 3 个月之内申请。

SUB 是我申请的绝对硬伤，一直以来抱着 SUB 都还不算难考的心态进行复习，结果完全败在了鼓楼 BN 的诱惑之下，其实是的，不算难，但是长期以来很久不看书不做题导致我完全没有考试的状态，直接败掉..... 最后仅仅 80% 的成绩直接导致被一系列的学校鄙视，而系里的不少一起的同学和我硬件都差不多。虽然美国学校只是要求有 SUB 成绩而并不要求分数，但我觉得还是要考 90%+ 的，如果想冲击一些好学校的还是要像 magicdirac 和 superphoenix 那样考满分。

我们这一届申请就我了解好像没有谁是因为有 paper 而被录取，而且物理的本科不像化学那样容易出比较好的 paper，但是早点联系老师进实验室是绝对有好处的，paper 对申请肯定会有帮助，但是没有也可以拿到好 offer。陶瓷的情况同 paper，除非你是有很想去做的方向，并且现在在做的东西和那边的教授很契合，否则陶瓷的作用实在不大。但是不陶瓷并不等同于不联系老师，今年的 MIT 大牛就是主动和老师联系发现他今年会招人，最后申请到的。和老师联系你会发现很多你原来不知道的消息，信息不对称是我们申请者的面对的最大问题，我们在美国的校友并不像 USTC，THU 和 PKU 那么多，人脉薄弱就直接导致我们错过了很多机会，那些机会本应该是属于我们 NJU 的。所以我们只能靠自己去发现那些机会了，比如 MIT:)

物理系里现在的本科生科研项目系里还是在很用心的做，大家要是有机会还是辛苦点，多往鼓楼跑跑早点进实验室，熟悉一下科研的过程。就算不能发文章，帮老板做点事情自己能学到很多东西，而且混个脸熟到时候找老师签推荐信也能自信点，最重要的是科研经历还是对申请有帮助的，一旦能在申请之前发篇文章应该还是有分量的，但是我们这一届我熟悉的没有发文章，所以我不确定文章对申请具体的影响。

申请文书其实和 AW 一样，都要清楚看你的文章的人们期望从你的文章里看到什么，而实际上你的文章又能告诉他们什么。对于 committee 他们试图从你的 PS 中了解你到底对他们的 program 有没有兴趣，你过去的经历能不能说明现在的你胜任他们的要求，你的 personality 是否适合投身于学术。比如 Duke 的那个女学生的那篇文章试图告诉大家：我是来调解的。可是文章在我们看来只是觉得她脑残，而我真正期望从她文章里了解的只是她的立场，她到底对藏独是什么态度。可是她的忽文忽白、词藻堆砌的混乱文章让我只是更加茫然。同理是我们的 PS，满篇 GRE 词汇但是却没有逻辑性的文章就像那篇脑残文一样，只能让 committee 对于申请者的认识更加混乱。我们习惯在 PS 之中小时候的经历，但如果不能说清楚这些经历对于现在的你有正面影响，哪怕写的再感人这一段都要删掉，PS 又不是读者上的煽情文章。PS 改的越多越好，让身边的同学朋友老师都来给你的 PS 提意见，哪怕是在你看来很琐碎的问题也要想想为什么别人会感觉这里有问题，最好让他们模拟成为 committee 来修改 PS 吧。PS 一定要好好写，千万不可在 Deadline 前 10 天憋出来一份，我个人感觉很多物理系招生的时候还是非常在乎 PS 的内容的，面 UMich 的时候 Prof 就问了我 PS 里提到的话剧，说明他们还是好好看了的。我觉得大家在申请可以考虑准备几套的 PS，当然大体框架可以差不多，谈自己生活的段落直接 CtrlCV 就可以，但是涉及到专业的问题的时候，申不同的专业，哪怕是同一专业但不同的方向，一定要有区别的写这些段落。

### 11.3 申请结果

我一共申请了 20+ 所学校，花了家里不少的银子，现在感觉申请的有点多了，而且没有拉开档次，30 到 50 名之间的学校申请的太多。因为对我自己的 RP 一般不报什么希望，所以没有冲击牛校。在选择学校的时候，除了最主要的学校专业排名，我主要考虑的是地方和综合排名。因为考虑到想毕业之后去 industry 发展，我比较倾向与那些综合强并且出名、但是专业不是那么优秀的学校，比如最后去的 UNC。相反的，立志于投身物理事业的 magicdirac 比较喜欢专业很猛但是综合不那么猛的学校，比如他拿到的 UMD 和 PSU。

#### 11.3.1 Offers(4)

UNC, NCSU, UCR, BC

其中 UCR 和 BC 都是 magicdirac 和 superphoenix 牛牛们拒剩下的，可是我现在又得把他们两家 withdraw 了。

UNC 是对 NJU 很热情的学校，02 级的 liangren 学长在那里，03 级也有发 offer，可是那个牛牛最后从了 Stanford。地处北卡，和 Duke 和 NCSU 共称为 North Carolina Triangle，这个地区据 wiki 说是全美人均博士最多的地方，高科技产业好像还比较发达。学校在富人区，安全问题也应该没有最近版上讨论的那么骇人。

NCSU 似乎今年 phys 申请的都有 offer，位置也在北卡，据说在北卡人自己看来 NCSU 和 UNC，Duke 是一个水平的学校。但是我在 NCSU 的学长说能去 UNC 还是要去 UNC 的，可能是评价的角度不同吧。

UCR 也是一如既往的热情，下一届 phys 申请来看的话，NCSU 和 UCR 可以做为不错的申请学校。

BC 的热情出乎我和 magicdirac 的预料，看了是受了 USTC 和 PKU 的太多冷落了。但是在 NJU 这里估计还是收了不少的 Decline。Boston 还是不错的城市，但是南方的同学可能受不了那里冬天的气候。

#### 11.3.2 Rejections(14)

UMich, UVa, UWM, Rochester, Georgetown, CMU, Rutgers, Vanderbilt, OSU, TAMU, UMD, CU-Boulder, BU, Toronto

拒信数量众多，方显挫人本色。

原本 UMich 是我一度的 YY 学校，因为很早就接到他的面试，而且他是我申请最好的学校，UMich 不仅物理排名高而且综合在全美也是很强的公立学校，并且靠近五大湖的气候我也很喜欢。他家竟然没有给 magicdirac 等一系列牛发 offer，根据我们总结还是申请方向的问题。我申请的是 AMO 方向，但是 magicdirac 他们好像都是 CM，似乎今年 UMich 来了不少做 AMO 的新教授，所以需要人比较多，而且去面试的 interviewees 也都是在申 AMO 的。但是我最后还是被无情的拒了 T.T 去年 UMich 还发了不少物理的 offer，今年貌似被剃了光头。

去 Georgetown 的同学都有交换经验。我知道系里肯定有不少同学考虑着出去以后不再读物理，对于他们 Georgetown 的 ILP 还是不错的选择。但是也想提醒下以后申请的同志们，因为 ILP 才开始没有多久，所以我觉得以后的前景究竟如何还不得知。我

也是在 Gmail 的广告里无意看到, Georgetown 的商学院 McDonough 去年的排名下滑了, 而且 McDonough 的排名也一直不高。但是我在和 03 届去 ILP 的学姐交流时, 她还是很相信 ILP 的前景的。今年给两个牛牛发了 offer, 说明 NJU 在他家的口碑还是不错的, 希望明年就会变成 2+ 个 offer。

去年发了 3+ offer 的 UVa 今年变得吝啬了, 大小年的说法还是值得大家参考的。

版上很早就有人报 UWM 的 offer, 不过是研究生。UWM 往年来看 offer 并不多, 似乎对研究经历比较看重 (?), 以后的同学申请的时候要仔细考虑。

Rochester 的话大家都是冲着他家的光学, 可是三大牛校的牛们也会考虑申他家的光学, 所以竞争是相当残酷。另外 Rochester 申请时 Optics 和 Physics 两个专业是分开的。今年我们系只有 superphoenix 牛一个人拿到 offer, 但是似乎有不少人申。不过现在看每届 Rochester 都会给 NJU 一个 offer。

CMU 的申请完全是因为去年有学长去, 我对于 Pittsburgh 还有 Philadelphia 这样的历史城市有好感。但是申请了之后才知道他家物理并不是很好。今年似乎因为经费不足而没有考虑给国际学生发 offer。

Rutgers 对我们还不像对化学那样友好, 历史上好像没有我们系的人拿过 offer, 以后大家还是不要轻易尝试申请。虽然人家的位置不错, 是 New Jersey State University。

Vanderbilt..... 反正是免费的, 但是物理系不大, 网申系统做的不错。

我们系今年申 OSU 这样囧的事情希望下一届再不要出现了。一共 30+ 人申, 用 10 个以内的包裹合寄完了。不能因为他家的 deadline 早和不要申请费, 大家就这么去折磨人家小米。结果现在我们系一个 offer 都没有, 不知道这个和我们的骚扰有没有关系..... 但是据说 NJU 今年还是有 phys 的 offer。但是 OSU 还是很不错的学校, 02 级有一个帅哥学长在那。

TAMU 是可以逃费的, 只是我逃费的结果就是被人家 BS。magicdirac 牛没有逃费于是人家就有 offer。但是也有说法说 TAMU 喜欢招 SUB 满分的申请者。

UMD..... 还有什么好说的呢。这是需要 rp 的学校。请 bg billw 同学, 咨询如何攒 rp: ) 连续两年都有 offer 了, 不错的学校。

CU-Boulder 的 AMO 是超强的, 但可能正因为我申的是 AMO, 所以自然被这样的 AMO 大牛校鄙视掉。其他申请 CM 的同学反而都有面试通知。赞 superphoenix 的 offer, 钱真的好多, 在那里又花不出去, 大家都觉得 Boulder 偏僻, 但是我觉得还好吧, Denver 据说是美国很时尚的城市, 而且 South Park 的四人众就住在 Denver。好吧, 我知道是 Boulder 不是 Denver。

BU 只是知道其他学校有 offer, 去年有一个 offer, 今年又没有。对 NJU 不友好。

Toronto 是完全的乌龙申请, 一方面是口语要求的 22 分没达到, 另一方面是 Canada 的学校一般只允许本科生申请 MS。浪费了我 100 加元的申请费, 要知道当时加元的汇率比美元还高..... 但是 Toronto 的物理还是不错的, 挺大的一个系, 而且和 ECE, CHEM 之类的合作项目也比较多, 只是不知道 Toronto 在美国排名能到多少。

### 11.3.3 Waiting List(1)

#### Upitts

我很喜欢的城市, 而且好像在 Upitts 有很多 NJU 的校友, 百合的 ID 我就知道很多在那里。很早都给系里的同志们发 offer 了, 许久之后给我来了个 wl。

剩下的到现在为止还没有消息，也不管了，我最后还是从了 UNC，也只有这一个好 offer 了 T.T

下面没有系统的东西了，都是想到一点写一点的琐事了，大家姑且当作 tips 看吧。

推荐信早点找老师签，虽然现在很多学校都网申，但还是难免有脑残学校，准备让每个老师签 [申请学校数  $\times$  (0.6-0.7)] 份的推荐信吧。最好一次签好，以免突然需要的时候老师出差了，不要觉得麻烦，没了推荐信不停往老师那里跑更麻烦。有些学校还会要求专门的推荐表，这个也尽量早点收集好，攒好一起去找老师签，不要申一个学校跑一次。不过能够网申的要不要犹豫的网申。

基本上大部分学校要求两份成绩单，所以最好去开 (申请学校数  $\times$  2) 份英文成绩单，我只开了 5 份中文成绩单，好像没有用到多少，大部分学校都不要求中文的成绩单，但是还是开 10 份以防万一。

Resume 不要用国内找工作流行的那种模板。可是往往国外学校网站上 Faculty 的 Resume 都是用 LaTeX 写的很简单的，我个人倒不是很喜欢这种样式。

大三大四之间的暑假要利用好，好好看看想去学校的网页，了解一下各个学校都在做什么方向，大致的列出一个申请的 list，适当和 Faculty 联系一下，但是不要抱太大希望。

一个系的同学在申请的时候还是要互相沟通，USTC 和 PKU 那样的内部版还是不错的，大家可以了解身边同学的申请情况，尽量不要在自己系内部就撞车太厉害。我们这一届的 OSU 就是最好的教训。

如果非常想追求一些名校的大牛可以尝试一下本土面，就是和美国的那边心仪的学校和教授联系好，然后自费在 2 月份左右去美国本土面试，我也是听 SJTU 的同学说起的，貌似版上面从来没有人提及这个。成本并没有我们想象的那么大，2 月份的往返机票也就是 3、4K 的样子 (这个价格只是可能啊)。当然本土面的条件比较强，名校 and 大牛。

有条件的话，可以几个同学一起凑钱买个激光打印机，也许会方便很多。至少我有几次因为图灵关门了而手忙脚乱过。

多和 PKU 和 USTC 的同学联系，最好能弄到能进他们物理飞跃版的帐号，他们的信息还是比 NJU 多很多。

最后也许是最重要的，要想清楚自己为什么选择出国。我始终觉得，飞跃仅仅是我们生活的一小部分。

就是这么多了，谢谢 iamagirl, maggiebryant, magicdirac, zhufengmxy, StevenYct, 谢谢你们耐心听了我的抱怨。谢谢 liangren 和 nye17, TerminatorX, physicist, Lockeole, ricklee, wsly 这些学长的热心回复，还有那些始终支持我的狐朋狗友们。

Hope to see you in Chapel Hill! :)



## 12 肖雅月 (xin3lan) @ Georgetown

个人情况介绍：

GRE: 1250 + 3.5, 1270 + 4.0

TOEFL: 29 + 28 + 22 + 25 = 104

GPA: 3.6/4.0

Schools applied(11): Princeton, UC-Irvine, UT-Austin, Georgetown, Boston College, George Washington U, UMN, UBC, Iowa State U, Washington State U, Drexel

Withdraw: Drexel

Rejected: Princeton, UT-Austin, UBC, Iowa State U

Accepted: Georgetown, Industrial Leadership in Physics (ILP) Program

谢谢凤凰发信给我，然而相较那些大牛们，实在不觉得自己有资格来写这个申请总结..... 想来想去，觉得有必要先提一下转系和交换的事，也许对学弟学妹们有些参考价值。

首先，转系经历对申请并没有太大影响，美国的教授更关注为什么会转系和转系过程中学到的新东西，而不是转系本身。从教科转到物理，虽然经历了极其艰难的大二，但也因此有机会在 PS 中提一提自己有很强的自学能力。

其次关于交换。我是大四上去港科交换的，所以在香港完成了我全部的申请过程，也请了一位香港的老师作推荐人。我不清楚这段经历在申请中占了多大的因素，但是即使只占了很小的比例，交换于我也使很珍贵的一段经历。港科美丽的海景，条件一流的图书馆，沙滩烧烤，甚至仅仅是香港这座城市本身，都给了那段日子太多值得回忆的东西。

下面就我自己的申请过程简单写写觉得值得注意的一些地方吧。大牛们可以直接跳过.....

### 12.1 GRE General, TOEFL and Sub

通常都是由 GRE 开始漫漫出国长征的第一步，我也如此。第一次 GRE 考得很糟。虽然第二次小有进步，但总的来说还是很失败..... 如果要对 GRE 作个反思，我想借用一下那句著名的“集中精力打歼灭战”——没必要把时间拖得太长，比如单词可以在两个月之内看到 20 遍以上，效果比我用一年的时间看到 30 遍以上要好得多。

TOEFL 是在 GRE 之后考的，单词和写作几乎没怎么花功夫。iBT 的难点是听力和口语。某种程度上讲，TOEFL 比 GRE 更难。相对我的 TOEFL 准备时间，我的分数让我挺知足的(当然对于那种什么都没准备直接去考就拿了 112 的高分的牛人，仰而羡慕赞叹之啊.....)。

这里就对听力和口语做个小总结：听力的段落很长，所以在练习时一定要保证连续听到两个小时以上，这样考试时才不会到听到后来无法集中精力。至于口语，个人感觉一定要自然。流畅并且简洁是最重要的。

准备 Sub 也没花太久时间。考的题目虽然面面俱到但都不难，最深的印象就是做题的时候特别希望自己的大脑是电脑，要用到什么公式直接调用就好了..... 大部分问题直接代入公式计算就可以解决，怕就怕没见过题目中的概念。我就遇到过完全不明白

题目在说什么的情况，后来就空着没写..... 因为 Sub 的计分方式是做对加分，做错减分，不做不加也不减。

## 12.2 网申

大部分学校都使用网申系统，一来方便管理学生档案，二来交申请费也方便。网申可以很早就开始，要填写的东西一般包括最基本的个人信息、教育背景、研究经历、工作经历等等。

网申是一个很繁琐的过程。各个学校会有不同的具体要求，如同是教育背景，有的学校要求填写自高中以后上过的学校的名称和在校起止时间就好，有的学校要详细填写诸如在校期间的经历什么的。其实都是一样东西，但是要根据不同的要求写成不同的样子，还要详略得当重点突出逻辑清晰..... 申的学校少还好，多的话到后来会很头大。

所以选校是很重要的。广撒网固然没错，但一旦网撒得太大，对每个学校投入的精力就相对变少，效率就难免下降..... 我当时选校前前后后折腾了一个月，先定了 9 所，又加到 14 所，然后又删成 11 所。现在看来折腾了那么久，其实还是很必要的。

补充一个细节：网申的时候，最好给每个学校建一个文件夹，一方面可以把每个学校的网申的用户名什么的记录下来，另一方面不同学校会有不同的文书要求——比如让再填写个学过的课程的表格——也有地方可存。

## 12.3 文书写作

通常必要的文书是指 PS(Personal Statement)、Resume/CV、推荐信。这些文书是申请中很重要的一环，费时费神，却没有什么可寻的现成章法..... 仅就我的感觉写两点吧。

先说 PS。在 PS 上多花功夫是不为过的。夸张点，要让评审者们在读完 PS 以后有这个感觉：“就是他了，他就是我们想要招的！不招他会是我们的一大遗憾！”这是 Alex 在帮我修改 PS 时说的，据他说我的 PS 初稿很糟糕.....

也说一下 Resume。Resume 可以早点写，先搭个框架起来然后慢慢往里面填东西。PS 和 Resume 应该相互补充。

一般申 PhD 可以 PS 两页，Resume 一页。其实超过限制也没有关系，只要真的有价值的东西就都可以写进文书里，毕竟这些东西几乎是教授们了解我们的唯一途径。

## 12.4 等待结果

网申结束，该寄的材料也寄出去了以后，就安心地等待结果吧。很多人在忙完前面一大堆事进入等待阶段时，会有一个真空期，会觉得生活一下子失去了目标。其实等待的过程很痛苦，甚至比申请的过程更痛苦.....

然而，无论如何，申请只是生活的一部份，不能因为等待结果而荒废掉其他事情。与其遥遥无期地翘首而盼，不如找点事给自己做做，让大学的最后日子更有意义一些。

写了乱七八糟的一堆，最后想到当时一位学长对我说的话：申请考验的是心态。即使事实是学校在选我们，我们也要很自信地认为，是我们在选择学校。

有什么其他问题可以发信到我的 yahoo 邮箱问我：[xin3lan@yahoo.cn](mailto:xin3lan@yahoo.cn)。

最后，祝所有的有出国梦的朋友们飞跃成功，实现自己心中的梦想！:)

## 13 张翼 (zy8875) @ EP

距离我参加综合理工 (全称 Ecole Polytechnique, 下简称 X) 的考试已经两年了, 这篇文章拖至如今, 好像也没啥激情再去回忆当时的情形了, 但是为了给以后的学弟学妹们提供更多关于 X 的信息, 也为了完整 superphoenix 同学的飞跃手册, 我决定写点东西来主要介绍下这个学校的情况。

我还是先从申请谈起吧, 高科这个项目主要是网上申请, 但其中 X 是需要将材料寄到法国的。

申请材料可以在他们的网站上找到明细条目, 和申请米国的也是大同小异。

申请完之后就要开始考试了。虽然已经过去两年了, 但是当时 X 考试的情形依然很清晰。作为巴黎高科组织 (ParisTech) 的一员, X 在每年的十一月初会与高科的其他成员校共同进行笔试, 笔试试卷题量很大, 共有 6 门科目的大量选择题, 当然你只要完成数学部分和自己的专业部分就已经功德圆满了, 如果能再多钩对几题其他科目的, 那你的多才多艺还是会博得法国人的青睐的。当天下午就是巴黎高科各个成员校 (但不包括 X) 的面试, 面试的内容一般不会很学术, 主要问你以后的发展规划什么的。虽然这个面试跟 X 毫无关系, 但最好还是认真对待, 因为对于物理系的同学来说, 除了 X 之外, 高科中的矿大 (Mine) 也是一所很好的学校, 对于想来法国的同学也不失为一个好选择。

这天过去之后, 那么高科的申请也就告一段落了, 只剩下 X 的口试需要对付了。对于十一月初的这次笔试, 需要注意的是由于 GRE Sub 的考试在它之后接踵而至, 所以复习时注意时间的分配, 物理部分和 GRE Sub 整合起来复习, 况且笔试的题型及难度和 Sub 还是挺像的。

经过第一次筛选之后, X 会在 11 月中旬通知一部分人参加他们的口试。至于这次筛选的标准, 从结果我们推断那个笔试的权重不是很大, 本科排名也挺重要的。口试是以在两三个教授面前现场做题的形式进行的, 所以对那些英文专业词汇的掌握是有必要的。口试一般是在 12 月初, 在上海同济进行, 分三个部分: 数学、物理和语言考察 (英语), 权重大致是 6:4:2。口试的数学物理题型以证明题和计算题为主, 复习时我觉得如果把自己学过的能过一遍就 OK 了, 因为他们会按照你学过的东西进行出题的。口试时最重要的是思维清晰, 不会做其实没关系, 在教授的提示下能够按照他的思路走到底就挺好的。3 项口试全都在一天内进行, 所以那天会比较累, 要有一些高能量的食物储备。

面试结束后就等结果吧, 大概 12 月 20 号左右出来吧。

接下来谈谈我所在的这所学校和身其中的生活学习状况。

巴黎综合理工, 建于 1794 年……(此处省去若干段文字, 大家可以百度谷歌维基去)。这所学校被他的学生昵称为 X, 除了因为其军校性质而 X 形为两架大炮交叉, 其实也因为这所学校强在数学, 所以对这个最常见的数学未知数情有独钟。

如今的校区建于山头, 面积颇广, 各种硬件设施 (甚至有高尔夫练习场以及练马场) 较为齐全, 各种服务 (除了吃饭) 对 X 的学生免费而且周到。比较不尽人意的是学校里没有超市, 平时购物稍显麻烦, 而且离巴黎市区有 40 分钟左右的车程, 所以颇有当年在浦口的感觉。

学校里面每一届有 400 个法国人, 100 (或稍多) 个国际学生, 国际学生按项目分为 EV1 和 EV2 两种, 像我们这样在国内参加考试进来的被统称为 EV2, 每年 EV2 中中国人大概有 20 个左右, 其中复旦人比重较大, 南大也不赖, 一般 3-5 个。对于 EV2 的学生,

学校还是照顾有加的，奖学金一般来说是够用的，只要你没打算靠奖学金买辆车啥的。

这里的吃住条件都是令人满意的，尤其是住宿，每个人一间宽敞的宿舍，配有卫生间。至于吃，学校餐厅也是处于垄断地位，但是如果不考虑其伙食的单调性以及周末的不连续性，饭菜的价格和质量还是让人欣慰的。

学习上的话，在这里的第一年主要是以学语言为主，学校会安排 EV2 的同学住到法国某个小乡镇的法国人家里，住在那里，每天去语言学校学法语。在我们学习语言的期间，同届的法国人正在做社会实习，所以等到第一年未真正一起开始上课时，排除语言因素 (其实这个最重要)，单从学习方面来看，大家也都算是同步的。

这所学校叫做综合理工，所以学的东西也挺综合的。主要方向有数学，应用数学，物理，力学、经济、计算机、生物化学等等。但这个学校比较重视数学，很多课都可以上成数学课。其实前两年的课都只是本科课程，不过是要同时上数学系，物理系，计算机系以及经济的本科课程。如果是和我一样大四毕业后过来的，可能会有一种多读了两年本科的感觉，但一个很大的好处是，可以拿到法国的工程师学位，这个在法国找工作比硕士是要更吃香的。其次，这里品种繁多的课程可以让你涉足多个领域，甚至改变你的发展方向，我们系有几个学长来了这里之后就改学经济或者金融了。不过很建议我们系的同学大三 (甚至大二) 初始时申请，这样从学年上来看会比较划算。

在这里上课并不轻松，大部分课程上课进度较快，加上语言问题，想要适应还是需要些时日的。这里每门课的上课模式一般都是：大课 + 小课 + 小灶课。大课就是选择那门课的所有人 (最多达 500) 一块上；小课就是习题课，一班 20 人左右；小灶课是为了照顾那些稍微吃力的同学，外国人居多。

这里还比较注重学生的自主科研的能力，每学期都会提供给学生不少课题，涉及各个科目，需要我们自由组队完成。

这里的课外活动非常多，而且各个社团很有组织，每周都有定期的活动，隔段时间还有一些大型活动。

好，就写到这里，我基本上是想到哪写到哪，所以文章结构欠佳，学弟学妹们若有些具体问题，可以发信讨论。祝大家出国顺利，申请到自己心仪的学校。