

成电飞跃手册

BETA3.0

电子科技大学学生学习与发展指导中心

2013 年 10 月

前言

“基础知识厚，专业能力强，综合素质高，具有国际视野”是电子科技大学对莘莘学子们的培养期望，也是祖国科学文化发展对人才的迫切需求。在 21 世纪，一流大学生走出国门，学在世界已经是必然趋势。可是，国际教育与中国传统教育的区别，往往让同学们在深造机会面前踌躇。

2012 年，我国出国留学人数已超 40 万人次，再次刷新历史最高纪录，中国继续稳居全球最大的留学生输出国宝座，对海外名校的竞争日益激烈。我校学子出国途径和深造方向有着典型的成电特色，深造学校层次也逐渐走高。为达到更好的留学质量，做足准备，借鉴经验，就显得尤为重要。

本书由电子科技大学学生学习与发展指导中心整理出版，采编了来自 2013 年优秀出国深造学生的鲜活范例，带领同学们进入出国申请的世界，开拓视野，感受优秀，为你插上飞跃的翅膀，助推你梦圆大洋彼岸。本书共分为五章：“走向申请之路”、“飞向北美”、“翼动欧洲”、“情系亚洲”和“学校项目”。从第一章开始，依次介绍我校 2013 年毕业生同学留学北美、欧洲、亚洲知名大学的成功案例和选择学校项目出国留学和交流的心得体会，全部由案例本人亲自撰稿。以经验分享的形式，带来每一个留学学长学姐的全部经历。从出国选择到时间规划；从准备考试到申请文书；从导师联系到签证办理.....最符合我校的专业背景，也最符合我校学生的深造定位，也最详细地解答着我校同学们的常见困惑。

收获尽在学生学习与发展指导中心！

目录

第一章 走向申请之路.....	1
档案馆办理成绩单等材料详细流程攻略.....	2
2012 最新护照攻略	6
GRE 经验分享帖——20 天复习攻略	8
刷分的经验贴，希望给学弟学妹们参考.....	12
关于找中介还是 DIY	16
第二章 飞向北美.....	18
[新生感受] CU Boulder CE MS 入学感受	19
绵薄之力 为学弟学妹们做一点点贡献.....	21
美帝 CS Master 申请总结（附一些学校录取情况）	23
Walkboy-2013 Fall 的美加两国申请之路	30
第三章 翼动欧洲.....	41
知己知彼 百战不殆——猫爷的欧陆申请总结.....	42
2013 德国申请经验总结.....	56
申请欧洲的一些体会吧	60
TONY-2012FALL 申请总结（欧洲 MS）	65
第四章 情系亚洲.....	75
做自己想做的事——IC 方向申请总结（日本）	76
运气主导的 EE 转天文申请总结	82
简短的申请 PHD 总结	89
给明天一个交代——一位留学女博士写给大学的你	92
第五章 学校项目.....	97

第一章 走向申请之路

出国深造，准备工作千头万绪，不同的学科，不同的背景，不同的个体，必然要有不同的申请路线，每一个留学生的申请历程，都是一场独一无二的系统工程。在这一系列的准备工作中，心理准备和选择(P&D)、准备成绩(GPA)、准备档案(DP)、考试(GRE&TOEFL)和申请文书(PS)是必备的。这一章，我们向大家带来的是飞跃成功的成电人的申请准备经验，从内心历程到材料准备，从语言学习到 GRE、TOEFL 考试经验——告诉你，成电学长是如何走向申请之路的。

档案馆办理成绩单等材料详细流程攻略

by justlyn

办理成绩单、在读证明流程攻略（获奖证明、排名证明流程不详，请办申请人自行准备）：

第一步：

去所在学院教务科开具已有成绩的所有的课程的中文成绩单和中文在读证明并加盖公章。

注意：此时成绩单上不得删改任何成绩！所有的删改都是在档案馆完成的。

第二步：

准备好此类手续后带至档案馆。

地点：主楼 A 区 1 楼，即主楼西侧保卫处比较显眼的门的对面的那个门，进去即可看到很显眼的“档案馆”的牌匾。

虽然没有小地图标出地点，不过大家还是不难找到的。

首先去左手边的房间，大厅内有牌子指示，按箭头方向进入即可。

此时办理人可以选择在准备室浏览墙上的告示牌，上面标明了各类事项的费用，如果身上所带的资金不够，可以商业街一楼各类银行进行资金的获取。

档案馆的成绩单基础翻译费是 ¥ 80，在读证明基础翻译费 ¥ 30，开一套（成绩单 + 在读证明）是 ¥ 10（包括复印 + 盖章 + 信封 + 封印）（如果还要开获奖证明，则一套是 ¥ 14）（单独开具成绩单 ¥ 5，在读证明 ¥ 5。本人今天忘了告诉 NPC

还需要开在读证明，3 套成绩共 ¥ 95 (80+5*3)，故猜测单独开成绩单 ¥ 5)

递交成绩单时，NPC 会和你对话，如果没有，请主动与其对话！

每份成绩单只能从专业选修课，素质公选课，任意选修课三块中删除，累计删除不超过 4 科的成绩，这些成绩将不会出现在最后的成绩单上。

递交成绩单和在读证明后，在一个小本本上签名，签生日，签上材料的数量（如果成绩单+在读证明，则为 1，如果还有获奖证明，则为 2）。

3 个工作日后去取（例：周五送去，周四去取）。所有费用都可以在取件的时候给付。

第三步：

3 个工作日后。

仍去档案馆的那个左手边的房间（建议上午去），告知 NPC 姓名，她会搜索你的材料，然后打印出来。你的任务是在材料堆中找到自己的材料，并与打印出来的双语成绩单进行认真的核对。然后核对在读证明。

如果是下午去的话，一旦错误过多，就只有第二天再去拿。

第四步：

通知档案馆的 NPC 核对已经完成，并告诉她你的 GPA 值，她会输入之，并进行打印。出了事要自己负责，所以一定要仔细检查，认真核对！

我们学校的 GPA 规则是 100-85: A; 84-70: B; 69-60: C; 59-0 D.[4]这一点同样

可以参考准备室的告示牌上的说明，同时在成绩单上也会有注明。

此外，你可以自己选择成绩单上的科目作为你的 major 来算一个 major GPA [1]

打印好之后和同一房间的另一 NPC 对话开票。开完票后交易。

第五步：

按照 NPC 指示，带着票据去 A1-111（就在“档案馆”牌匾的下方）找一名男性 NPC，他会根据票据上注明的数量为办理人进行复印。并告知办理人去 A1-110 继续其他事项。

第六步：

按照指示，带着票据和复印好的成绩单和在读证明，去 A1-110（就在 A1-111 隔壁）找 NPC，进行盖章。

第七步：

回到最初的那间办公室，按照指示从柜子里取出“大号信封”，到外间的准备室里将材料封装进去。在读证明对折，成绩单对折再对折。并用现场的“胶水”进行信封的封口。

第八步：

再去 A1-110，在进门左手边的那个桌子上找到“封印章”，按照桌上放的示例信封的样子盖章，一个信封盖两个，两头各一个。（如果 NPC 不在，直接自己动手就好）

第九步：

至此，任务顺利完成！临走的时候不要忘了对 NPC 表示感谢！

祝各位申请顺利～

2012 最新护照攻略

by mking

STEP1：首先是关于户口本的问题，如果户口已经转到学校的，可以到学校的保卫处去开个户籍证明（也就是你的常住人口登记表那页的复印件再加个电子科技大学保卫处的盖章和签字）就可以了，清水河的保卫处在综合楼的 2 楼，即在校医院旁边那个楼；沙河的就在风华餐厅旁边的校园 110 那里。

STEP2：拿到户籍证明之后，还要准备一张身份证正反两面的复印件。如果不是户籍证明而是户口本的话，就还要复印户口本的封面还有你本人信息的那页。这些东西都是可以在办护照的成都市出入境接待中心办理，复印费是 1 元 1 张。

STEP3：准备好材料，就可以到成都市出入境接待中心去，这个地方今年（2012 年）5 月的样子搬了，搬到了青羊区人民西路 2 号（天府广场四川省科技馆西侧），就从毛祖雕像旁边进去就可以看到了。进去之后，可以先去里面的照相处照相。但要注意的是如果你自己在其他地方照的相的话，那么你照相的地方必须跟公安局的系统联网。

STEP4：这个时候找前台要一张护照申请表，然后按照规范填好就行了，填写指导在大厅的桌子上都能看见，然后把你刚照的照片贴上去。把填好的申请表，户籍证明（或户口本复印件），身份证复印件，照片回执单给前台，前台会给你盖章，然后给一张排号纸你，然后就去大厅坐着等广播叫你。

STEP5：具体过程是，先在一个表上签个字，然后采集指纹，然后在一个专用纸上又认真一笔一划的写下名字，然后还要在摄像头前面采集下图像。做完之后，办理人员会给你打印单子，让你去旁边的 1-6 号窗口去交费，200 块。16 点 30 之后只能刷卡。接待中心的工作时间是 9：00-12：00，13：00-17：00。要办的话最好早点去，不然可能最后排不到了。

STEP6：交完费就差不多了，等 3 个星期，直接到取护照的窗口交单子，等办理方找到你护照叫你，签字确认取护照就可以了。

GRE 经验分享帖——20 天复习攻略

by 直奔天堂

昨天查到了作文成绩，整个考 G 过程也算结束了。复习时间很短，有效时间 20 天不到（8 月 5 日-28 日，除去两个周末），没有报班，没有背完单词，自己算是一个反面教材，也给后来者提供一种新的复习思路：如果只剩 20 天考 G 了，怎么抓住可以到手的每一分？

先汇报一下成绩：319（V152+Q167）+3.5，跟很多大神相比是个失败的分数，但是相比起自己投入的精力，还是感谢老天的眷顾了。

再说一下基础，我并非大神，四级六级都是 500 左右的分数，没有优秀。在四月的时候打算考 G，马上去买了红宝书，看到满满的 8000 个单词，彻底崩溃。后来看了《杨鹏 17 天》，鼓励自己把单词背完，结果就是。。在五月底的时候，终于背了一遍红宝书。。对的，你没有看错，一个多月只背了一遍（每天大约 3 小时，还不是每天都能保证，因为当时还有课程），背完之后差不多就离期末一个月了。而且之后再也没有勇气再来第二遍、第三遍，更不要说某些分享帖中说的至少五十遍了。。后来还买了 3000 但是直到考试也没有再看。所以由于我的懒惰与没有毅力以及对背单词根深蒂固的排斥，导致我在词汇量上吃了很多亏，看 VERBAL 成绩也能看出来。。到八月时，那一遍的单词基本都不记得了，那一个月的背单词时间其实是白费的。所以，如果学弟学妹们有要考 G 的，并且你的记忆力还不错，那头几个月多花点时间在背单词上，如果你能把红宝掌握 80%，那做填空的时候可以明显感觉一身轻松。我到后来做填空都基本靠猜。。特别是考试那天遇到的填空，一个眼熟的单词都没有。。。

背单词推荐：先看杨鹏 17 天，再看红宝或者 3000（选择红宝还是 3000，它们的利弊可以去各大论坛看大家讨论，我不好在此下决断）。但要每天严格执行，熬过去会好很多。同时单词掌握大概一半以后可以开始做题，免得战线拖太长，因为记忆曲线的原因，导致到冲刺阶段已经不记得单词了。

下面进入正题，还有 20 天怎么办？PS：以下原则适用于普通群众，如果你是大神，那不用浪费时间看我献丑了。

原则 1：拿下数学。中国学生都把 GRE 的数学过分简单化，实际上确实简单，但是想要拿满分还是需要你细心细心再细心。首先把数学词汇记熟，然后认真对待 OG（官方指南）上的数学题。OG 上有很详细的数学知识点的提纲，建议要阅读，把不太明白的地方勾出来自行百度。因为感觉自己 VERBAL 无望，所以我不想放过数学的每一分。我练习数学只用了 OG 和 PP2（GRE 官方模拟题），这两个最能体现 ETS（美国教育考试服务中心 Educational Testing Service）出题时喜欢设什么样的陷阱。我当时考的是数学加试（运气真好。。，第一个数学极其认真的做，目测有满分，然后第二个数学就进入了 HARD 模式。。两个题目没读懂，所以还是很遗憾的只得了 167。总之我在数学上的复习基调就是：能得 170 就一定拼尽全力，不要 169！

原则 2：阅读是短期提高的关键。GRE 的阅读是很有意思的，主要考逻辑，对词汇量要求不高，读的时候会有大量的生词和专业词，我的做法就是一概不管，全当作代号 ABCD.....推荐陈虎平 36 套，时间多的可以全做。我当时时间实在不够了，所以只做了 19~36 套（更贴近新 G 的阅读量）。建议每次做都计时，我最初花 30~35 分钟做一套，练了大约 5 套以后提速到 25 分钟，最后差不多稳定在 20 分钟一套。每天坚持练 2~3 套左右，练习之后总结错误是关键！慢慢的能找到一点点出题思路和感觉，我状态最好的几天阅读基本稳定到错 3 题。这里再啰嗦几句，建议练习几套有了基本感觉之后，就用机考模式做题。我在这方面也吃了亏。什么是机考模式？就是做阅读时尽量不要勾画，排除选项也不要习惯性的在后边打个小叉叉（我就是这样）。不要小看这些小习惯，真正机考时候你就会发现自己的不适应。我在考前三天才开始做 PP2，才发现当我不勾画时整个阅读速度和思路清晰度的影响之巨大！到最后上考场了都不能完全适应过来，很影响阅读质量。

原则 3：填空不要放弃。其实我在填空上花的时间是最多的，但是成果是最差的，因为单词量是硬伤。我复习用的是陈圣元填空，做了大概 30 个 SECTION（一天 4~5 个），这本书对入门者很有用，但是它也有点迷惑作用，因为练习一段时间后感觉自己填空有戏，然而事实上真题的单词要比它难一些，并且有双空和三空题。30 个 SECTION 之后开始做 GRE 阅读绿皮书，我做绿皮是挑着做，按照考题的内容一次 10 题（各种题型分布见 OG 样题）。每次做完都总结生词和近反义词，尽管到考前一天做填空还是各种不认识的单词，但各位还是要相信：考前每发现一个生词，考试也许就能多考一分。

原则 4：作文至少保底。我复习作文是以 3 分为目标的。先看 OG 以及下载官方作文题库，了解考的模式。自己先不限时的写了两篇，由于没有托福作文的基础，所以都是大约一个小时 370 字左右。直到考前 5 天左右，发现列提纲来不及了（同学们不要学我！！！）于是直接开始限时练习，推荐 PP2，发现其实在压力下 30 分钟也能写 370 字，据说（非可靠消息）字数和分数是有一定正比性的，于是逼着自己多写点好歹凑上 400。最后 3 天每天练习 2~4 篇，吃饭的时候就各种题目的论点和例子，发散思维就能总结出。其实论点不难找，因为 ETS 的题目都出的很中立，让你正面反面都能有得说。我到考前最缺乏的是例子，例子在 ISSUE 中比较重要，但是那些各种经典故事和人名实在记不住了啊！所以这些可以提前准备素材的，平时闲着就可以看，最后写起来得心应手得多，不像我只会举爱因斯坦和牛顿了。。还有论据、论点，也有比较好遵循的模式来写，看几篇范文心里就能有数一些了。

原则 5：乐观心态。我会说我的两套 PP2 都只有 307 和 309 吗？？！ 寄托上很多人反馈 PP2 的成绩和最后是差不多的，我就是活生生的一个例外！如果你到考前 2 天做 PP2 发现自己只有 310 了，不要放弃，坚信你能考得更好的。做对每一篇能读懂的阅读，不放过任何一个用中文 20 秒就能做对的数学题，他们都是纸老虎，相信自己的聪明才智。

比起很多备战 G 三个月五个月的同志来说 ,我的备战方案有明显的投机取巧 ,对这一段经历可能也没有如他们般深刻的理解和感受。我非常支持以及敬佩那些长期备战的同学 ,如果你有足够时间 ,请一定重视并认真对待它。这篇帖子不是教你考 G 怎么偷懒 (但愿不要给后来者起到反面作用) ,只是想给那些复习时间太紧的学弟学妹一个复习参考 ,怎样在短期内打到最大成效。

最后 ,谢谢河畔前人的分享。谢谢跟我一起备战的熊先生 ,谢谢给我一个安定备考环境的熊先生一家。希望能在出国路上走得更远。

刷分的经验贴，希望给学弟学妹们参考

by laocun2010

貌似今天开始报重修，看着很多学弟学妹们都在群里面问有关问题，我觉得作为一个重修政策的受益人，有必要站出来讲两句。曾经有位大神说过：有些东西需要传承。说的太好了。

以下是 LZ 这么多年的刷分经验。

思修近代史神马的

建议不刷，个人觉得还是没必要，时间还是用在刀刃上。

模电

刷了两次，大二下一次，没成功，大三上一次，成功了。经验就是要跟班刷不要开班刷，这课比较特殊。08 级开班刷分的模电题目也非常难，09 级一样，非常难。但是跟班刷，就是我大三上刷分，就刷到了 97 了，感觉题目异常简单。

信号

刷了两次，大二下一次，没成功；大三上一次，成功了。信号其实建议错开班刷，我是这科比较奇葩，错开刷没上去，跟班刷那次题还挺难结果考的挺高。

错开刷的话信号题目还是蛮简单，但是考试范围是全书，前两道大题一道是画图法算卷积；一道是判断系统是不是稳定啦，线性啦，那种，当时主要复习了第四章以后的了，所以前两题跪了。知博的题目有些用，貌似还碰到了原题。当时刷了 83。请各位注意，这种题目越简单，其实越要求细心，因为我觉得重修判卷扣分特狠。大题吧，只要看着有点问题基本就扣了。因为没平时成绩（当时我们刷分还没有，不知道现在有没有），所以吧，要上 85 基本上就能错一个大题的样子。开班刷的话范围少，但是比较难，那些频域时域变化非常熟才行。建议还

是错开刷。

概率

当时貌似我们还能错开刷，现在好像不行了。当时开班题目非常简单，做了知博的三套题就搞定了。知博确实有用。我室友跟班刷都刷上去了，我@他下，让他来说说。

电磁场数学方法

貌似现在大类招生了，所以这个也不是电磁场专门有的了。说说还是挺有必要，我是大三下刷的。这个刷分很容易的。建议错开刷，考前去听点题课，这个 85 很好拿。

大学物理 2

错开刷还挺好刷的，我是大三下刷的。但是一定得考前一定要留三天时间看课件，题目都是课件里面的。还有作业，好好看看。建议不要跟班，感觉跟班还是有点难。3~4 天还是有希望 85 的。

大物实验 1,2

我们寝室一起刷的，貌似我们还是第一批，之前没人刷过。所以政策还是挺奇葩的。非常复杂的政策，我记不太清了。要写实验报告，预习报告开始写起，还必须做实验，跟着做，实验老师签字，处理数据，非常麻烦。第一，一定跟实验老师说你们是出国刷分的，因为有的老师还不知道啥是刷分，跟他们讲讲，他们会给高分的。第二，实验报告的数据处理，改进意见，心得体会非常重要。要是你不打算写这些，肯定分数不高。所以既然都那么费劲把实验做了，千万坚持一下。第三，争取组团去。因为实在是太难熬了。第四，最后还要考试。不是因为学分大，我也不愿意去啊。能平时一次搞定千万别去刷。平时试验之后一定认真处理

数据，重修实在是下下策啊，太考验意志力了。

电子实验

不需要上课，有谢建志老师的，首选谢建志老师。跟班开班没有什么大区别。不需要写实验报告。

复变函数

不容易刷，这课就不好刷，要想刷上去得学的好，没啥技巧，就是一定把那本参考书看了。能学多好学多好。我是大三下刷的，也算错开刷。我室友刷了几次都不太行，建议要是刷不上去就别死磕了。

各种专业课，特别是本学院的，本专业的错开刷，考前有点题班，好拿分，建议去刷。

英语

貌似一次能报四门，我们考得那年政策不稳定。要是现在还是那样的话，大三的骚年们，一次解决吧。那老师都明白的，基本都能过。他的名言就是“我都在”，哈哈，现在想起来太逗了。

说几个原则吧：

- 1、先保住现在学的。别到时候也没刷到 85，现在学的还没考到 85，这就得不偿失了。
- 2、越早开始越好。一次不行到时候有个补救。
- 3、在数量和质量上面平衡。这点太难了，有的人说我刷了这么多科目，能刷过来不？我一年半刷了 14 科，只有 1 门没上去，所以说，只要认真学，一定能刷过来。时间是挤出来的，这东西更看重态度。
- 4、一定要重视。不要觉得刷分很容易。真正刷过就知道，一点都不容易。考试的时候跟本不能犯太多或者太大的错误。
- 5、勾兑的问题。要让老师知道你出国，这是肯定的。但是，不能指望他们，老

师手里面能提的分数没几分，80 出头没到 85 有时候他们也是真没办法。

各位学弟学妹们，**正考能过的，一定加把劲正考过了，刷分费劲也费钱。**我实在是后悔当初没好好学啊。没办法逼上梁山了，才刷了这么多门。

本着少说废话的原则就简单说这么多吧。

最后废话一句，我真心的特别的感谢我的室友们！

本文仅代表个人观点，仅仅可以供大家参考，因为好多政策都变了，我都不知道。我也怕把你们坑了。

祝大家刷分顺利。

关于找中介还是 DIY

by 一亩三分地

目前来说，我的申请已经到了尾声，可以说只剩下等待，也希望能给吧里留下些有用的东西，就把我关于中介的想法和大家分享一下，希望能给后来人一些提示。

Topic 1 为什么找中介？

我希望后来人能够少一些我当时的盲目和狂热，千万不要把留学自然而然的联系到找中介上，理性一些，先问问自己，我们为什么要找中介？或者换个问法，中介有什么用？如果你认为中介可以用不到 90 的 T 不过 310 的 G 小于 3.0 的 GPA 来帮你申请到专业前 50 的学校，在正常的情况下，这是幻觉。中介不是神，不能迷惑美国大学，让一个条件不好的同学被录取。也就是说，打铁还需自身硬，不要把希望寄托给别人，你去好学校的必要条件只能是你有着优质的条件，中介在这方面没有任何帮助。千万不要幻想因为找了某某中介，进入名校就成了保证。

如果你认为中介可以给你写出一份完美的文书，在正常的情况下，这依然是幻觉。千万不要相信所谓的 VIP 套餐，你在人家眼里永远都不会是 very important person，只能是 very interesting pig。你只不过是众多客户的一员，你的文书能写的中规中矩已经是很难得了，千万不要想着中介会给你一份完美的文书。

那中介到底有什么用？（以下全属于个人观点，难免有误，请各位批判性的看）

中介每年会有大量的客户，这样他们通过统计客户的申请结果，往往就能够获得第一手的资料和信息，这是一般人没有条件获得的，这些资料如果得到合理的运用，是能够对我们选校有着很大帮助的，这就是我发现中介的唯一用途。

Topic 2 谁该找中介？

我先说说谁不该找中介。那些想偷懒嫌麻烦的人，不该找中介，自己人生大事都敢偷懒，这不造孽么？缺乏信息想通过找中介来得到信息的人，不该找中介，中介的信息不能保证其时效性，最好是辛苦些找找正在美国念书的人，去向他们咨询，或是多来地里看看帖子。那些想通过中介写份好文书的人，不该找中介，原因上面提过，建议你还是自己写份初稿，然后可以找文书写作的机构来润色和修改。

谁该找中介？实在没时间的人才需要中介。比如笔者。笔者比较悲催，13fall 申请，9月15考G，10月28考T，根本没时间去写文书，也没心情去写。如果你9月之前就完成了所有考试，建议DIY。

Topic 3 怎么找中介？

笔者那会是跑遍了北京城大大小小的中介，有了以下几点体会。

- 1、不给看文书的不找。
- 2、不许自己额外申请的不找。
- 3、一直拿名校 offer 刺激你签合同，却没什么实质建议的不找。
- 4、名字山寨的不找。
- 5、一直打电话骚扰你的不找。
- 6、合同细节有猫腻的不找。
- 7、退款声明不明确的不找。

综上所述，DIY 吧，后辈们。

第二章 飞向北美

北美，一般来说指美国和加拿大，作为我国留学生出国选择最多的地方，其留学申请之路必定非同寻常。本章向你展示我校 2013 年成功飞向北美的几个案例，助你铺就北美之路。

[新生感受] CU Boulder CE MS 入学感受

by chgazz

发现这里关于 Cu-boulder (科罗拉多大学波尔德分校) 的信息还是比较少的, 每年来的人也很少, 目测今年决定来 ecee 的亚系黄种人大概有 7 个, 其中两个可能是韩国人, 中国学生 5 个, 其中有两个博士; 印度学生大概占了新生的 70%; 这里包括了 ecee (亚利桑那州立大学) 专业 ms phd meng 的学生。中国学生最终决定来的非常少, 我觉得原因可能有下面几个: 1:Cu-boulder deadline (截止日期) 太早, 10 月底; 2:学院网站上要求托福 100, 我只有 87, 也录了, 不过另一个北邮的女生是托福 100, 我觉得 90+ 应该不会被刷; 3:本科生综合排名比较低, 国内知名度不高 4:地理位置在 Rocky Mountain (落基山) 旁边, 觉得不好找工作。 本科生中中国学生很多。。。但是总共的国际学生只有 1000+。总体上还是一个比较美国的 party school (派对学校), 听到 party school 有时候会觉得不好, 觉得很 cheap 的意思, 但是当你知道科罗拉多州集中了美国各种名山大川和 11 座滑雪场的时候, 就能明白很多学生来这里的原因了。

过来之后觉得 Cu-boulder 在地域上, 或者在美国工科领域声誉还好, Boulder (博尔德)、丹佛地区工作机会也还好, 可以关注一下。

原先想学 VLSI (超大规模集成电路) 的, 过来之后才发现, 数字 IC 设计居然没有研究生的课程, 真是悲剧! VLSI 主要围绕 Computer Aided Verification (计算机辅助验证) 和 logic synthesis (逻辑综合), 这里可以提及一个大牛 Fabio., 很偏算法和软件, 所以, 学院干脆直接给我安排了一个 cs 的老师, 做 program synthesis 和 verification 的, 老师表示不懂 VLSI, 但是他的方向跟那个相关, 好吧 - - 老师虽然很不靠谱, 但是 boulder 这里 VLSI 组跟工业界联系很多, Fabio 大神在他的网站上说他的学生 summer 基本都在 synopsys (为全球集成电路设计提供电子设计自动化软件工具的主导企业) 之类的实习, 事实上也确实如此。学长才来了三个星期, 已经有 Xilinx (赛灵思) 的实习。所以, 我选的课程基本都是软件相关的, ecee 最有货的课程应该是

power electronics , 沿袭的 Caltech (加州理工学院) 的传统 ; 另一个很好的就是 embedded systems 系列的三门课程 , design , real - time , digital media , 修完可以得到一个认证 , 很多老美都在修这三门课 , 课程爆满 ! 还有一个系列可以修三门课得到软件工程师的认证 , 不过觉得没有嵌入式的好。当然 ecee 的学生最多可以修 4 门 cs 的课程 , 但是问了下 cs 的 advisor , 好像可以随时申请转 cs , 只要 committee 通过就行 , 所以准备 14spring 转 cs , 转了 cs 的话 , ecee 这边最多只能修 2 门课。

来之前觉得 cs 的课超级好 , 但是来了之后发现 , cs 也有很多超级水课 , 水也是相对找工作来说 , ecee 有些课程却很好 , 像 real time digital media。 cs 课程里有很偏科研的 ,high performance computing ,fundamental concepts of PL, computer aided verification 之类的课程 , 很难 , 但是我选课选晚了 , 只能选了 PL 和 verifcaion。

也有编程 practice 比较多的课 , 最推荐的还是 graphics 系列的 computer version 系列 , database 系列和 network system 系列 , information retrieval systems 系列 , 当然还有 OS。算法课觉得 design&analysis of Algorithms 比算法高级课程更实用 , practice 更多。 另外 , cs 系的主任是 natural language processing 和 information retrieval system 方向的大牛。

学费也是可以一提的 , 学费很便宜 , 虽然网站公布的是那么多 , 但是对于工程学院的研究生来说 , 学校是有福利的 : 可以修 CAETE 项目的课程 , 这个项目的课程跟学校 on campus 的是完全一样的课 , 只是为了提供远程教育设置的项目 , 但是这个项目里的课程 , 3 学分一门课 , 只需要 2300 刀 , 一门正式的 on campus 的课程需要 5000 刀 ; 但是对于研究生 , 学院承认 CAETE 的学分 , 转都不用转 , 因为课本来就跟 on campus 一样 , 就是你通过 CAETE 系统选的课 , 可以照样像 on campus 一样上 , 只是学费便宜了一半 ; 。当然 , 为了维持你的签证状态 , 每学期还是要选一门 on campus 的课 , 但是整体算下来 , 学费还是减少了一些。(PS : 貌似 ECEE 只可以选 4 门 - 6 门 CAETE 课程 , CS 只可以修 3 门 CAETE 课程) 。

绵薄之力 为学弟学妹们做一点点贡献

by zwb1987111

为了一个小小心愿，写下一点点经验留给电子科大以后的想出国的同学。呵呵，但我实在觉得自己还有很大不足，想想貌似没什么太大价值，这里就当做教训写下吧，牛人绕行哈。

我本科是微电子技术，申请 Analog/RF IC 方向 MS/PHD，结果极其悲剧.. 略过不说了...想申微电的同学，以我的经验，除非你有强大的电路设计经验，否则就要考虑一下自己是否有足够强大的背景申请 Analog/Mixed-signal or RF 方向了。这个方向 professor 主要考虑的是 experience and potential，这个大家都应该知道的。所以如果想申请这个方向的 PHD 就尽量多积累电路设计经验吧！GRE、TOEFL，相对而言就是浮云了。当然不是说不重要，只是相对而言哈（提醒一下 万年不变的准则哈，GPA 永远是王道！），比如有一点就是面我的 professor 完全无视其他方面，一上来就抓住我做过的创新基金项目问，而且问的非常之细 很专业。我没想到竟然碰到这么犀利的问题，回答的特别差，后果也就可想而知了。当然，这是要拿 RA 的情况，如果背景极其强大，能拿到 fellowship 的话，就无视以上一段内容吧。

另外，美国缺钱，prof 也很无奈，他们想招人，可是钱不够，只能招一个人，所以自然而然我们申请者的压力就变得很大，这时候没有经验的本科生同学就悲剧了...

如果是申请 PHD 的话，我建议写自己的兴趣方向写得广一点。一方面给自己留的机会多，另一方面他们会觉得这样的学生潜力无限。当然，也不能让他们觉得你什么都想弄，没有侧重。对于微电子的同学，我个人感觉，MEMS 和器件的机会要多一点，因为我在尝试陶瓷的过程中觉得做器件和 MEMS 的 prof 一般会对本科生友好得多，有的很 nice 的老师还会给你认真的回好长的信，提出帮你给 committee 写推荐信什么的。当然，这也要看和那 prof 有没有缘了，如果对 prof 的研究方向兴趣不大 也是枉然了。

个人感觉在综合一些申请 EE、ME 的同学的经验，陶瓷十分十分重要，特别在现在这种申请的人多有缺钱的时候。当然，MIT，GIT 什么的是不缺钱的哈。听说他们的硕士给的 RA 和 PHD 差不多哦！有志向的同学就努力试试吧！但是我们一般人能拿到 offer 的学校，就努力陶瓷吧，特别是想做 Analog IC 的。否则的话，prof 也许连你的材料都不会看到，我就是这种情况，给 prof 联系了之后他们才说去拿了我的材料。悲剧啊...没办法，这个方向招人本身就少而且竞争又激烈。

差不多就是这些了。

美帝 CSMaster 申请总结（附一些学校录取情况）

by 1guangnian

13FALL 申请结束了，申请结果如下：

AD:WPI,雪城,GWU,NEU,JHU(MSSI),USC

REJ:10 多所，一大堆

最终前往:要抛弃 NEU，去 USC 了

背景:

GPA: overall 3.61/4.0 or 85.15/100, major 3.86/4.0 or 88.56/100

GRE:150+168+3.0

TOEFL:103(口语 22)

其他：ACM-ICPC 区域赛银牌，邀请赛金牌，省赛和校赛一等奖

我是找了中介的，申请结果一般，里面有一部分中介的原因（我是因为没有时间，有时间的同学还是 DIY 吧，多问学长和同学，以及利用好一亩三分地），但我觉得更多的还是我本身的问题。本科专业是信安，稍稍转了个专业申 CS，除了上过部分 CS 的基础课，没做过什么项目，也没有科研，专业背景不强。另外，感觉 ACM-ICPC 的奖项在申请的时候不是很给力，一部分是我没有达到集训队内 TOP 的程度，另一方面，国外教授对这个的认可度不高。个人感觉 ACM-ICPC 对于出国申请性价比是比较低的，对我而言主要还是个人兴趣。

申请 ms 我觉得最重要的还是 GPA，原以为我的 GPA 已经还算不错了，但是发现今年申请 CS 的人特别多，条件好的人也很多，竞争特别激烈。大家可以想尽一切办法提高 GPA，我有一篇水论文没去开证明，可以加分，申请时候有个 8 个学分的创新学分也没去加，因为成绩单早开好了。另外，能开到前 10% 的证明的话，就尽量去开吧。曾经天真地以为考研排名 20 多，不在前 10%，就没去开，但后来别的同学 GPA 比我低的都能开到前 10%。。。

其次，我觉得专业背景也挺重要，特别是对于转专业的同学，实习/项目/科研，都是不错的经历，但是不要为了这些经历而去水，能学到东西，反映到你的申请材料里，才是真的。GT 的话，T 学校是有 minimum 的要求的，达到就好，

G 一般 153+170+3.0 就够了, verbal 稍微低点问题也不大, 只有极个别学校会卡 AW。PS/CV/推荐信就不用说了, 推荐信除了牛推一般都没什么用。

下面, 我主要想讲的是, 通过自己这几个月在一亩三分地的观察, 对一些学校录取情况简单介绍下, 给后面申请的人一些参考。主要是专排 TOP50 和后面的一些比较热门的学校。现附上个人觉得不错的选校方法:

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-63554-1-1.html> 然后, 就按照 USNEWS 上的排名来简单介绍下:

CMU: CMU 的杂七杂八的项目实在是太多了, 它家的 professional 的 ms 的录取条件不是特别高(相对于它的实力和名气来说)。学术型的话, 差不多是 PHD 的要求了。

为什么要选 CMU, 请参看链接:

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-38950-1-1.html> 和

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-53703-1-1.html>

王牌专业是 VLIS, 这个的录取要求是比较高的, 但是据说只要毕业了, 都是大公司的 offer。SCS 学院的 master 项目可以看

<http://www.cs.cmu.edu/prospectivestudents/masters/index.html>

还有近年新开的 E-business <http://www.ebusiness.cs.cmu.edu/>, 这个项目基本不上课, 都是做项目的, 但做的好的话, 也能找到好工作。要求估计是所有项目里最低的了, 这个项目似乎很看重 PS。

另外, INI 下面也有不错的项目, 由于能选 SCS 学院的课, 找工作情况也是很好的, 申请人数也必须是很多的。INI: <http://www.ini.cmu.edu/> 另外, 还有 LTI 下面的 <http://bic.cs.cmu.edu/index.html>,

<http://www.etc.cmu.edu/site/> 等

MIT: 不是神就不要碰了吧, 也不知道有没有 MS 项目

Stanford: 如果真的真的非常优秀, 就去申一下吧, 每年还是发一些 AD 的

UC-Berkeley: 有 MENG 项目, 难度很大很大

Cornell: 也有 MENG 项目, 难度在同档次学校中不算大, 但也不是一般人能申到的。

另外, MENG 的学位在美帝找工作是没问题的, Cornell 男女比例据说 1:3.....

UIUC：分两种，学术型和授课型，要求都挺高，招的人都不多，学术型可以套奖(TA 要求口语 24+)，结果出的挺早的，二月份基本上就出来了，3.15 发一波拒信。

UW:似乎没有 MS 项目

Princeton：就看到过一个结果，海本，去申的话，基本就是送钱的节奏

UTA:偏学术型的 MS，难度较大

GIT:难度较大，有一些录取

UWM：MS 和 PHD 是一起考虑的，难度较大

UMichigan：录的人不多，条件都不错，很贵，难度较大

UCLA:申的人很多，录的不多，口语 23 不是卡死的，至少一个 20 的申到了，他的 G 也不高，但是其他方面很强，难度较大

UCSD:申的人也多，录的人数量一般，条件都很好，难度较大

UMD：录的人很少很少，难度大，不建议申请。

Columbia: 授课型硕士，一年半毕业，水平不高的同学经常熬夜很辛苦。哥大因为前些年招了很多，被冠以水校的称号，不过这两年招人少了，但要求还不是很高。哥大有个 big name，感觉中国人被录了的，在考虑它跟同档次甚至一些在 CS 方面更好的学校时，十有[词语过滤]会选择哥大。三维不错的同学可以申请下，就业情况挺好的，NLP 跟 ML 挺不错的

Harvard：跟 MIT 一个性质

Upenn：藤校，CIS 要卡 AW3.5，分两轮，第一轮 11.15，第二轮 3.15。说实话，难度挺大的，因为出结果早，很多牛是会拿它保底的，因此第一轮很多条件好的人被拒了，而被录了的人里面，又有很多会把他给拒了（表示呵呵），第二轮会录些相对第一轮条件差点的人，但不多。不是 CS 专业的同学可以申 MCIT，喜欢游戏/图形的同学可以申 CGGT，这两个不卡 AW，难度也相对小些。

Brown：也是藤校，难度比哥大大一些，跟 Upenn 感觉差不多，一年有 40 个左右的 MS 新生。

Purdue：今年地理被拒了一大票，条件不是非常好的同学不建议申请。

Rice：今年似乎扩招了，授课型硕士，条件不错的同学可以尝试。

Umass: 在波士顿的某村里, CS 挺强的, 研究型大学, MS 招生很少, 除非条件很好, GPA 很高, 否则不建议申请。

UNC: 这个学校也是 MS 跟 PHD 一起考虑的, 据说 CV 和 Graphics 很强, 招人少, 不建议申请。

USC: 据说每年去的就有两三百人, 发的就更多了, 但是今年感觉少了一些, 申请人数确是有增无减, 审材料的速度也很慢, 我的至今天(5.26)还没出结果。USC 基本上是只看 GPA 和排名的, 其他都是无所谓的。

Yale: 国内名气非常大的学校, CS 系比较小, 条件非常好, 三维不错的同学可以尝试, 绝对值得一去的学校。

Duke: 很好的学校, 招人不, 难度较大。

JHU: 研究型大学, 招人不, 很贵很贵, 想拿 MS 做跳板申 PHD 的话不错, 它家 NLP 很强。找工作情况也不会差, careerfair 会有许多大公司来, Bloomberg 的创始人是 JHU 的校友。唯一不好的是, 那里黑人多, 给人不安全感。申请信安的同学可以考虑 JHU 的 MSSI 项目, 参考

<http://www.1point3acres.com/bbs/thread-63948-1-1.html>

NYU: NYU 的话招人数量还是可以的, 难度相比哥大稍微低点。感觉 NYU 不排斥转专业的同学, 录了些转专业的人。想去金融行业的同学, 选 NYU 和哥大都是不错的。

OSU: 招的人不多不少, 今年有计科的同学拿到了, 难度中等偏上吧。

PSU: 录的人不多, 但学校的 reputation 不错的。

Rutgers: 录的人不多, 学校还是不错的。

UCI: 应该是加州相对 USC 第二好申的学校了, 招的人数不多不少, Irvine 是个不错的地方, 王老师就是去的这个学校。难度中等偏上。

UVA: 美国人眼中的好学校, 但是招的人很少很少。

NWU: 也是好学校, 一年的项目吧, 课程偏理论, 感觉今年后面一直在零星发结果, 难度比 UCI 应该略大, 条件不错的可以考虑。

UCSB: 好学校, 大陆学生招的非常少, 难度还是挺大的, 我们学校今年有一个。

Uchicago: 一年不到的项目, 难度中等偏上, 招的人不多不少。条件不错的可以考虑。

UMN：发结果非常晚，学校也还是不错的，招的人不算多，难度中等偏上。

UCD:地里好像还没见过有录取，不建议申请。

UC-Boulder：招的人不算多，难度中等偏上。

UFL:reputation 不错，但是地理位置不佳，读 PHD 不错，MS 个人不推荐。招人不算多不算少，有 AA 小奖，似乎是 GRE 达到一定条件就可以。

Utah：有一些录取，似乎图形比较牛逼，难度中等。

WUSTL：不怎么招人，不建议申请。

Dartmouth: 这个也是常春藤学校哦，而且一般都有奖的，很实惠,录取人数不多不少，难度中等偏上。

SUNY-SB:今年有点坑爹的学校，我知道的我们学校申请的几个都跪了，但不是说他难度大，因为有些录了的，看起来条件并没有我们学校的一些同学好，搞不懂。出结果很晚，会把你分配到韩国校区。这个学校据说性价比不错，学术挺好的，在 NY 附近，找工作应该也不差。

VT:有看到录取吗？不建议申请。

BU: reputation 不错的学校，口语卡 23，费用没有传说中那么贵，条件不错的同学可以试试，偏研究性的项目。

NCSU:据说三维要求比较高的学校，招人数量一般，出结果倒是比较早。

RPI:传说中 AW 卡 4.0 的学校，不建议申请。

TAMU: 虽然排名不高，但是难度不小，性价比超高，据说 20-30W 可以读完，条件不错的同学建议申请。

UArizona,ASU:收入不多，费用也不高，西边加州，北边有西雅图，找工作应该还是方便的，而且据说菲尼克斯当地也有不少机会。

Rochester：传说中一年 12 个 MS 的学校，不建议申请。

IUB:感觉对我们学校的同学挺友好的，两个条件不算很好的同学都拿到 AD 了。地处大农村，好的是费用低，不好的是 local 机会相对少，在当地找实习/工作不方便。

UCR:录的人不多，出结果很晚，不过咱们学校今年有 PHD 全奖的同学哦。

UCSC:录的人很少，二月份一小波 AD 过后就是都发拒信了，加州的学校大多都不好申。

Upitts：要成绩认证，招人不多，跟 CMU 同处匹兹堡，据说可以去蹭 CMU 的资源。

NEU：地处 boston，周围 IT 企业比较多，学校里有 COOP 项目，跟业界联系较多，找工作情况良好。EMC 的创始人是 NEU 的校友。12FALL 据说 110 个左右中国人，今年的话，某门课是第一个学期必修的，容量上限 225，158 个人已选，感觉不会比去年少。最近几年 NEU 处于上升期，USNEWS 综排上升到 56 了，专排的话，由于今年没有更新，还是 61。周围房价比较贵，好点的上千刀每月，一般的要 600-800（均摊）。NEU 应该是 rolling 的，最早的一月份就开始发了，我同学貌似 2 月拿到，我是 4 月（太弱）=。=至今似乎还有人 pending。NEU 教授人数有点不够，听学长说目前还需要招几个教授。唯一让我不爽的是，这里的好课都是一下子就选满了，出了国还是得抢。NEU 的 PL 很强。NEU 也有信安的项目——Information Assurance，难度比 CS 小，由于项目刚开，很容易就申到了。NEU 似乎还要在西雅图开一个校区，大家以后可以关注下。

NYU-POLY：14 年要跟 NYU 合并，成为 NYU 的一个学院吧，但是申请难度不算大。

Syracuse：难度不大，条件不错的同学可以拿来保底，reputation 还不错的学校，但是感觉在走下坡路。

SUNY-Buffalo：也还可以的学校，条件不差的同学可以拿来保底。

GWU：这个难度也不大，可以拿来保底，在首都华盛顿，消费比较高。

Brandies：地处波士顿，申请难度不算大的学校，综合排名很好，但在国内似乎没名气，研究氛围不错。会发小奖，但还是不便宜。UTD：在德州，就业情况还不错，费用也低，可以拿来保底。

WPI：地处波士顿，就业情况良好，咱们学校的学生比较好申，可以拿来保底。

SIT：地处纽约附近，地理位置不错，申请要求不高，可以拿来保底。

另外，最近 big data 很火，有些学校开设了 datascience 的专业，例如 NYU 和 USC，NYU 是独立的一个专业，和 CS 都在 Courant 学院下，USC 是 CS 下面有这个方向可以选。大家可以关注下，数学专业的同学转这个还是挺合适的。再提一下，NYU 只能申一个专业，USC 可以同时申几个专业/track。

综上，有些学校排名不算高，但是难度是非常之大的，大家申请的时候尽量避开。CS 在美国比较好就业的地方，主要有加州，波士顿，纽约和西雅图。除了西雅图之外，其他地方都有不少学校可以申请。相比于 EE，咱们学校 CS 的实力和申请结果整体上还是有差距的，今后 CS 申请的竞争也会越来越激烈。以工作为目的的话，大家不要都冲着加州去，竞争太激烈了，其他地方也是不错的。以科研为目的的话，地理位置就无所谓了，找个好导师或者好学校吧。申请硕博，如果没有名校情结的话，综合排名其实可以忽略了，专排更加重要。

除了美帝，加拿大也有许多好学校，由于我没有申请，也就不了解了。去加拿大的话，拿枫叶卡应该要比拿美国绿卡简单点，对于想移民的同学可以多考虑一下。

最后，希望大家能够想好自己将来的路，选校时有针对性，你和学校/项目之间的 match 是非常重要的。虽然广撒网是有必要的，但有时候也没必要去浪费钱和精力。

Good luck and have fun with your application!

Walkboy-2013 Fall 的美加两国申请之路

by [walkboy1080](#)

个人简介：

年级: 09 级

学院/专业: 电子工程学院/电子信息工程

GPA: 3.69/4.0 (86.3/100) Major GPA : 3.88

GRE: 317 (V:153, Q:164, AW:3.5)

TOEFL: 105 (R:29, L:25, S:23, W:28)

科研: 教研室一个项目 (高速信号数据采集与存储)

一篇在国内举行的大会论文一作 (雷达信号处理)

申请了 14 所学校, 美国 12 所, 加拿大 2 所, 全是 EE, 小方向一般都选的 communication/signal processing

Offer:

Ph.D.: University of Delaware, tuition waiver + 国家公派

University of Houston, TA (年数不详)

MS: McMaster University, TA+RA=30000 CAD / year

AD:

Ph.D.: University of California, Irvine

Rutgers, The State University of New Jersey

UNC Charlotte

MS: Villanova University (我是申着玩的.....)

University of Florida (杯水车薪 AA 奖)

Rej:

Ph.D.: University of California, Riverside

MS: University of Texas at Austin

Texas A&M University

Ohio State University

University of Alberta

Pending:

Ph.D.: Lehigh University (以后申请这家 ECE 的孩子们注意 ,这的家 ECE 小而精,从地里看到的信息推测:每年招的人比较少+拒人基本是默拒)

最终前往 : McMaster University

一. 为什么要出国

我觉得只要是个大学生,当提到“出国”这个词时,谁心里都会有点触动,都想着自己以后可不可以走国门看看,但最后能坚持下来的并不多见。

我家里有人在我开始读大学时就拿了半奖去了美国读研究生,所以我家人从我上大学之初就不断给我灌输以后要出国读书的思想,说出国读书的孩子都是挺优秀的孩子,要向优秀看齐。那时候我刚进大学,觉得是那么的不适应,第一学期的期中考试是各种挂科呀,自信心被不断地打击!于是我就和父母说:“你看嘛,你儿子连个国内大学的期中考试都不得行,还出啥国。”

当时我的想法是:好好努力,争取不挂科,争取保研(纵观海南学生生成电求学史,保研的孩子也是寥寥无几,于是保研成电是我大一和大二上学期的梦想)。后来到了大二下学期,周围环境渐渐改变了。我们班突然冒出一堆准备出国的同

学！我们班 36 人竟然有 10 个人在大二下学期开始要准备出国！我当时震惊了！于是，我也跟风一起准备，买红宝书，报考 GRE 考试，报北京新东方 GRE 强化班！**所以为什么要出国？我一开始有出国的念头是因为跟风，是我的虚荣心在作怪！**到了真正备考 GRE 时，脑海里经常闪过过一个念头，那就是就算最后没成功出国，但是啃下 GRE 这块硬骨头，那我的英语应该会有质的飞跃。我喜欢学习英语，既然喜欢，那就坚持准备下去吧。**所以我考 GRE 那段日子里，对英语的热爱让我坚持要出国。到这阶段，我要出国的原因是虚荣心+对英语的热爱！**

在我考完 GRE 考完托福进入教研室学习时我已经大三上学期了，但是那时的我很迷茫！**为什么迷茫？因为我学的专业太大了，电子信息工程，呵呵！**学长和我说“电子信息工程”是个牛逼专业呀，什么都学……我一想确实是什么都学……以至于我学了三年都找不到一个 focus！这时候我开始奔波于各个教研室之间，寻找我感兴趣的那个方向。在这一学期，我选修了一门叫“现代通信技术与系统”的课，课上我经常回答问题，结果这门课结课后我和任课老师成了“好基友”，这位好基友给了我很多关于通信这个专业上的建议和人生的启迪。有一天晚上我回想起来，当年报考大成电时，第一志愿就是通信工程，还有过去 5 个学期阴错阳差选得那么多选修课都和通信有着千丝万缕的关系，也许这就是命。

所以我觉得：自己以后就读通信吧，本来就对微波，集成电路，雷达啥的不感兴趣，就决定是通信了！**可是问题来了，看遍大电工的老师没有一个做通信的！**微波，雷达，图像，集成电路是我大电工的主流……尤其是雷达……哥不想说了……哥真心给大电工的雷达热跪了……因为我实在不想考研，因此要读通信只能保研大通信或是大抗干扰了……但是以我的三年那不温不火的成绩，保送大通信或是大抗干扰的梦想基本破灭了！为了以后能读个和通信相关的方向，貌似还是出国比较现实一点，毕竟申请国外的学校的 ECE 系的 Graduate Program，你是可以随便申请任何一个方向/Track 的，那么我以大电工的背景去申请通信专业应该没啥问题！于是到了这一阶段，**我要出国的原因就变成了虚荣心+对英语的热爱+出国去读自己喜欢的通信！！！！**

到现在本科毕业回家坐在电脑面前写飞跃贴时，**我要出国的原因变成了：1. 我觉得我还想再读几年书，我还想在一个相对好的学术环境里再研究研究我喜欢**

的方向 2.我想出去外面的世界走走 3.我觉得在国外的研究生或是博士学习期间提高的软硬件实力有助于我以后实现我人生的目标。

这就是我为什么选择出国和准备出国路上心态的变化。我之所以能坚持走下来，是因为我准备出国的每一个阶段都有一种或是多种 impetus 在驱动和鞭策着我在前进，而这样就可以避免我半途而废！

二.出国外语考试的准备

1.先说说对待 GRE 和托福分数的态度。

外语考试是出国准备路上必不可少的，我没考过雅思或是法语之类的考试，我只考过 GRE 和托福，下面我说说我对出国过程中准备 GRE 和托福的一些看法。**曾几何时，我以为准备出国就是一件事：考 GRE 和托福！！**我相信很新手都有这样的想法。因为对出国的本质没有把握好再加上新东方的“熏陶”，一提到要留学美国，很多人想到的更多是要考 GRE 和托福！然后不顾一切全身心投入到 GRE 和托福的备考之中！

准备 GRE 和托福没有错，但是这只是出国准备的一部分，大家要冷静对待，分配相应的时间给 GRE 和托福即可。**现在回想起来，我想对以后的人说一句：GRE 和托福分数，够用即可，不要让它们拖你后腿即可，至于考多少分算够用，很多大神在写帖子时根据他们的经验就给出了“够用”分数的大概范围，后来的人们可以去看看！**

要说明一点的是，我不是叫大家不要重视 GRE 和托福！确实，对于申请硕士的孩子，一对亮瞎眼的 GRE 和托福分数很有很大帮助！对于冲击名校的孩子，在有相对好的科研背景和 GPA 等的条件下，一对亮瞎眼的 GRE 和托福分数还会增加你敲开超级牛校的大门的砝码，看看郭爷和曦神那神一样的 GRE 和托福分数和拿到的 offer(s)就可以知道了！

不过又有几个人能考出郭爷和曦神那样逆天的分数呢？所以分数够用即可，申请是一个综合的过程，单单看你的 GRE 和托福分数不能决定你是否能拿到 Dream offer 或是 Dream AD，除了 GRE 和托福，你们还有很多很多很多事要做！

2.现在来说说如何准备 GRE 和托福

现在，离我考托福都过了一年了，离我考 GRE 都过了两年了，这两个考试的准备过程我基本都忘了.....

关于如何准备 GRE 和托福，我的建议是：

- 1.有空去寄托的 GRE 和托福板块看看备考帖子和建议，此外现在貌似还有一个叫“尚友”的论坛做得不错，都可以看看的。我当年准备 GRE 和托福时主要还是看的寄托，这里贴出两个网址。寄托 GRE 版：<http://bbs.gter.net/forum-17-1.html> 寄托托福版：<http://bbs.gter.net/forum-53-1.html>
- 2.制定一个备考计划并好好执行，我当时是制定了以“一周”为单位的学习计划。
- 3.耐得住寂寞，刷得了题，好好总结。

这里提一下，我一年前写过一篇关于 GRE 的备考经验贴：<http://bbs.qshpan.com/read.php?tid=1148292>

后来的人看这篇帖子时候要注意些，我在 GRE 改革不久后就参加了新 GRE 的考试，考完后不久我就写了经验贴。因为当时对新 GRE 还处于一个摸索的时代，因此我觉得我当时写的帖子里面很多内容到现在可能已经不适用了。比如备考材料的准备，我当时备考 GRE 阅读时，基本就用陈虎平老师的“阅读 36 套”。但是我相信到现在已经有很多新的阅读备考材料已经如雨后春笋版冒出来了吧，所以大家再看我写的 GRE 备考帖子时，你们就当给你们打鸡血或是入门指导，中后期的准备，不论是方法还是准备材料，还是以新东方或是现在网络上比较流行或是权威的方法和准备材料为主！

二. GPA

对于本科生，我觉得 GPA 是个非常重要的指标！！！GPA 不像 GRE 和托福一样可以短期内参加多次考试把成绩提上去。GPA 是你大学学习的一个基本反映，GPA 的提高是你过去三年一点点努力来实现的，因此对于国外学校的老师或是招生委员会来说，一个学生的总的 GPA 更有说服力，更能体现一个学生在大学期间的学习情况。身为一个低 GPA 的屌丝，我表示我见过太多高 GPA (3.9+) 的大神靠着他们亮瞎眼的 GPA 怒砍 offer(s)的例子了！！！！

我记得我大二结束时 GPA 有 3.77 结果大三拼命花时间去准备 GRE 和托福，翘课基本是一学期一学期这样的翘的，因为没分配好时间，导致我的学业成绩一落千丈，我最后 GPA 再也没有超过 3.7，血一样的教训呀！因此，大家从现在

开始就要重视你的 GPA 的提高，在我大成电考试不是特别难和可以重修这两个条件下，好好安排复习和重修的时间，加油提高 GPA 吧！！！！

三. 申请文书和材料

基本的文书和材料有哪些

- (1) Statement of Purpose (SOP)
- (2) Personal Statement (PS)
- (3) Study Plan/Research Proposal (SP)
- (4) Resume/CV
- (5) Letter of Recommendation (LOR)
- (6) Personal Page/Website

上述文书和材料里面的的前 5 项是我们申请时可能都必须提交的，关于前 5 项我想说的是：

(1) 第一次写文书可以参考一下别人怎么写，然后再慢慢修改形成自己的风格，但要切记不要光看和光参考，要动手写，动手写呀！！！！

(2) 很多人往往会把 Statement of Purpose 和 Personal Statement 这两种文书混为一谈，个人觉得这两个东西差别还是很大的，起码我自己写出来的 Statement of Purpose 和 Personal Statement 差别就很大！！！！我建议后来人们，你们开始写 SOP 或是 PS 时先在 Google 里查一下两者的区别，会有收获的 然后再看看你申请的大多数学校要求的是 SOP 还是 PS。我的个人意见是：当你面临着要写 SOP 还是写 PS 的抉择时，那就写 SOP 吧。因为一般来说，大多数学校虽然要求交 PS，但你仔细看了这些学校对 PS 的写作要求后，你会发现虽然大多数学校字面上是要求你提交 PS，但其实尼玛就是让你写 SOP！！！！

(3) 关于要不要找人修改文书和找谁修改文书的问题我也来说一下。

在写文书的时候，如果时间非常急，那就不要那么斤斤计较了，写好后找几个童鞋帮忙认真看看，看下基本的结构和主要内容没有缺失就行了！

如果时间还充裕，那就好好改一改，自己写好后找童鞋帮忙看看结构和主要内容是否确实。然后至于语言的润色嘛，有钱的话可以找专门的文书修改机构帮忙改。但请注意：不要花钱找中国人改就是了，我觉得你一般碰不到那种牛逼到给你改出好文书的中国人，如果你碰到这样牛逼的中国人，那你很幸运！说这句

话的意思是要既然都舍得花钱请别人帮忙润色自己的文书了,何不找比较正规的文书修改机构呢,对吧?至于什么文书修改机构正规,Google 一下应该可以得到。

(4)第 6 项个人网站我觉得是挺酷的一个东西,最重要的是有个个人网站的话,你在发套磁信的时候就不用邮件里附上简历或是成绩单了,直接给附上你个人网页的链接,让老师自己去你网站上看你的信息吧。

(5)此外,申请材料还应该包括各种获奖证书的翻译件,成绩单,学位证明,财产证明等等。。。这些等到你们准备时自然就懂了,我就不一一列出了!

五.选校和网/纸申

选校的第一步是确定你想去哪个国家或是地区读书,大家就根据自己专业,自己对气候的要求,家庭经济因素等等综合考虑一下自己是想去北美,欧洲,新加坡,日本还是香港咯!在确定了国家/地区后就可以开始对这个/这几个国家/地区的学校进行筛选了!

我自己刷选学校时就用下面两种方法:

1. 根据所谓的权威的学校排名(综合排名 or 专排)从上往下或是从中间往后一个一个地查。

申请硕士可能就看排名,学校毕业生就业情况,地理位置,学费等等。

申请 Ph.D.的可能主要看下有木有研究方向 match 的老师,因为对于大多数 Ph.D.申请者来说,研究方向 match 的老师是拿奖的一大前提,手握一堆 AD 却拿不到一个全奖,学校排名再高、地理位置再优越对于这部分童鞋来说也没有什么用!

- 2.根据自己的研究方向,在看相关论文时留意论文的作者所属的机构

我通过看 Paper 发现了三个可以套磁的老师,这样找到的老师应该是最 match 的,但是这样找出来的老师不一定是在你想留学的地区的大学任教,或是他/她所在的学校不是你的心仪学校!

比如,我通过看论文知道了一个 Villanova University 的老师的方向和我很 match,我套磁后他还给我面试了,但是我知道我肯定不会去这个学校的,因为学校太挫了,我就把他水了,后来他也把我水了,我申的 Ph.D.,结果怒被降成 MS!

再比如，我通过看论文知道了一个 Kansas University 的年轻有为的教授，我套了他，却得到回复如下：他在 Kansas University 只是挂名教授而已，他本人目前还是在 Radar Division - US Naval Research Laboratory 混，招不了学生，我看到这样的回信，感到好蛋疼。。。

虽然通过看论文找的心仪学校的心仪老师的概率很小，但是这何尝不是一种方法对吧？

关于网/纸申的话，其本质就是填表和上传材料。当你填了一两个学校的申请后，后面的学校就不在话下了！最重要的是要有耐心和独立性！

1.在填网申或是填纸申的时候，你会遇到很多奇奇怪怪的事，这些事有时候很烦，所以你要要有耐心，要冷静地填，这样可以避免你填错了。

2.在填网申或是填纸申的时候，你会遇到很多你不懂的问题，这些问题看起来似乎无法解决，这时候你就需要寻求别人的帮助。寻求别人帮助可以，但你不要一遇到问题就去找别人问！！！你要做的应该是先尝试着自己解决这个问题/要有独立性，然后实在无奈的情况下再去问别人！解决填网申/纸申过程中遇到的问题的好方法是：把你遇到的不懂的名词或是选项直接复制到 Google 查查！我相信一般你遇到的问题，前人们都已经遇到过了，前人们遇到过了就一定会在网络上讨论过了，所以你去搜索一般能搜得到很多相关的信息的！

六.申请结果的等待和 AD/Offer 的选择

关于申请结果的等待！对于申请硕士的童鞋(我这里提到的硕士特指美帝不能拿奖这种硕士)，等到你们提交了网申/纸申后，相对于 Ph.D.申请者来说，你们的任务可能轻了一点了，因为你们不用继续跟进套磁。

但对于苦逼的 Ph.D.申请者来说，只有拿到 offer 那一刻开始才能算得上真正意义上的轻松！所以完成网申/纸申后在等待申请结果的过程中，请不要忘了继续套磁，此时套磁的目的是：1.寻找新的可以联系的老师 2.巩固和之前联系的老师的关系，直到 offer 到手！

关于 AD/Offer 的选择！在出国路上我面临过两次 AD/Offer 的选择，很明显，我必定已经做出了选择。我不知道我的选择对不对，但是我会努力让我的选择朝对的方向去发展的！

第一个选择：2012 年 9 月份拿到 University of Houston 的 TA VS. 开始自己申请但前途未知

在这个选择上我选择了“开始自己申请但前途未知”。说实话，当时差点从了休斯敦大学的 offer，因为我要是接了这个 offer，那我都不用申请了，从去年 9 月份开始就可以“堕落”了，而对于大多数人来说，去年 9 月份他们才刚要开始申请呀！！！！

后来主要由以下原因我没选择休大，写出来希望后人们看看，当你们面临抉择的时候(我相信你们之中有些人估计也有机会拿到休斯顿大学发的 offer)，你看看学长的这些放弃一所学校的原因，你们到时候可以借鉴一下！

1. 我不想我的出国经历中少了 DIY 申请这一块，因为我坚信坚持自己完成 DIY 的申请后我肯定能学到和得到很多！显而易见，一路 DIY/半 DIY 申请下来的童鞋应该都知道我们学会了多少东西！在申请过程中遇到的朋友，培养的品质(比如耐心、独立性等等)，因与小蜜周旋/Argue 而变厚的脸皮等等都是我们人生宝贵的财富。我很庆幸我没有因为想偷懒省事而错过这些东西！

2. 我一心想学通信，但休斯顿大学无法给我提供这个平台！找遍整个休斯顿大学的 ECE 系，只有一个老师在做通信。和那边的学长学姐打听消息，如果是选了通信方向的这个导师，那么通信的课都没几门可以上的！！！那么 Ph.D. 期间修的很多课都是 Non-Directly-Related 的，我就想我这是何苦呢！

于是我决定放弃这个 Offer！从这点到可以引发我们的思考：一个学校的 ECE 系的排名是不是是最重要的？

思考一：A 校可能整个 ECE 系的排名很高，但是你想学的那个方向/Track 老师很少，开的课也很少，属于整个 ECE 系里面较为鸡肋的一个方向，那你还去吗？
(PS:我这里说的 A 校不是指的休斯顿大学！)

反过来呢？

思考二：B 校可能整个 ECE 系排名不是那么高，但是 B 校 ECE 系里面某个方向/Track 可能很好甚至很牛逼，那正好我们读的是这个方向/Track，那我们是不是可以考虑一下 B 校呢？比如 Rutgers 大学的 ECE 专排只有 50 左右，但是我觉得 Rutgers 的通信这一个方向在师资力量、设备和研究实力上是挺牛逼的，

完全和 50 这个排名不符合！申请通信方向的童鞋可以关注一下 Rutgers 的 Winlab 这个团队！

第二个选择：University of Delaware，CSC 公派，Ph.D. **VS.** McMaster University，全奖，MS

我能拿到 McMaster 的全奖硕士完全是我走了狗屎运！！！我从完成 McMaster 的申请开始就在套这个学校的老师，但是从没有老师给我回过信！

我甚至还给一个曾经在 McMaster 教书但已经去世的老师发过套磁邮件、在 SOP 里面提到我想跟着这个去世的老师一起学习通信方面的知识。

话说我能做出这样的乌龙事也是因为 McMaster 的 Faculty 的主页经常不更新，已经去世的老师个人主页啥的还放系里的网站上.....

更扯蛋的是我 4 月份已经收到了 McMaster 的 ECE 系白纸黑字的拒信!!! 然后 5 月的某一天，我收到了 McMaster 某个老师的邮件，邮件询问我是否还感兴趣来 McMaster，如果愿意来的话，给你全奖，还有之前的拒信就算了.....

当时我收到 McMaster 的老师的邮件时，我已经拿到了 CSC 的公派名额去 University of Delaware 读 Ph.D.了。是选择 University of Delaware 还是 McMaster University，这两个学校里面挑一个让我纠结了 15 天。。。最后是一个人的话让我选择了 McMaster University，也正是这句话让我知道了我真正在乎的是什么，我之前不知道选哪个学校的心结一下在就被打开了，此处省略 10000 字.....

其实面对抉择，一个学长和我说过：人们在选择的时候往往会征求别人的意见，但别人的意见总归是意见，做什么的决定可能自己一开始就有了想法了！所以自己东问西问征求意见可能仅仅是为了让自己好过一点，让自己一开始倾向的那个选择更加有说服力一点而已！

但是，不要纠结，不管选了哪个，自己以后好好努力让自己当初的选择看起来是正确的就行了

好了，到这里差不多结束了。

写这两篇帖子也算是为自己本科申请 Graduate School 划上一个句号吧！如果我在 McMaster 读完硕士再申请 Ph.D.成功的话(目前还不确定读不读)，再另写一篇加国飞跃美国的帖子！

最后我想感谢出国路上支持我、帮助我的父母和家人，给我启迪和带我科研的老师们，帮忙解决申请过程中遇到的困难的已经飞跃的成电学长学姐们，人见人爱的青仔和琴妹妹，相识一年并教会我如何充实自己的大眼妹(认识你让我最后一年的成电生活显得不是那么的枯燥)，有时让人无语但却时时都给人正能量的 B 哥，凝聚飞跃群友的负责的热心的猫爷，一起准备公派的学习科研的榜样剑桥帝、懂得各种国际名牌的超富帅、屌爆了的光哥和公派留学百事通松哥，办事给力且喜感十足的梁公，怒砍美帝 MS 全奖的佳仔，患难与共且常常互相调侃要失学的培帝，冒充青仔好基友的衡仔，版聚时通过衡仔认识的老村和崔富帅，准备在 USC 大干一场的 Dick 笛和舒姐，还有在成电学习四年、准备出国过程中认识的好朋友们！

我们 13fall 的童鞋正在享受前人栽树给我们带来的阴凉，我们需要更加努力，为后人栽更多树，也希望后人们多向前辈(如这一届的曦神)看齐，继续壮哉我大成电在海外的名气，让世界刮起我大成电“大气大为，求真求实，追求卓越”之风！

第三章 翼动欧洲

欧洲，作为地球上最大第二小的洲、大陆，其出国留学的选择余地却是最多的，英国、德国、法国、荷兰、比利时.....即便你是成电的精英，在面对茫茫多的选择时难免也会头疼。本章向你展示的案例，将帮助你全面分析自身情况，做出适合自己的选择。愿你顺利踏上欧洲这块浪漫的土地！

知己知彼 百战不殆---猫爷的欧陆申请总结

by 猫爷

——语出《孙子·谋攻篇》：“知己知彼，百战不殆；不知彼而知己，一胜一负；不知彼，不知己，每战必殆。”

还没开始动笔之前，想了很久这篇总结的布局，写法什么的，毕竟有太多太多想要和学弟学妹们分享。你们对于留学的一知半解，对相关知识渴望的眼神，我们都经历过，都明白在这样的时候，有一群能帮到你们的师兄师姐是多么的重要。我们当年也是这样，或多或少都受到过师兄师姐的帮忙，现在轮到你们上战场了，我们理所当然应该推你们一把。等你们拿到录取之后，肯定也有很多经验了，你们有责任也有义务帮助下一届，下下届需要帮助的学弟学妹们。希望你们将这个优秀的传统一直传承下去，让成电的出国水平越来越高。

出国是个看似光鲜亮丽，实则冷暖自知的选择。准备最繁琐，但要求最为宽泛，只要有钱，所有人都能出国读研究生，区别仅在于学校的水平，是否有奖学金等。毫不夸张地讲，出国党在高校学生群体里的定位是绝对的优等生，因为专业成绩直接关系到你的申请结果。不是很优秀的同学想要随心所欲地出国很难，起码会受到各种各样的限制。准备出国两年半，当河畔出国版版主接近一年，我有幸接触了一个更加优秀的出国群体。更令人感到高兴的是，2013fall 成电的出国情况可以说是大面积丰收，剑桥东大伯克利，杜克米大慕尼黑，从北美到亚洲，从西欧到北欧，都将遍布 13fall 成电学子的足迹。申请结果可以说是史无前例的好。这跟逐年提升的留学关注度和同学们本身的努力是息息相关的。2012 年云版认真悉心的管理，2011 年策神大刀阔斧的改革，还有再之前各位师兄师姐们为成电出国军团付出的努力，都让成电的出国氛围有了明显的改善。再次感谢他们为我们做的一切。

从成电历年申请的情况来看，毋庸置疑，选择去美帝的同学数量是最多的。不管是从学校的学术地位，还是从投入产出比来看，美帝确实是 ee&cs 专业的同学最理想的去处。我将留学地最终定在欧洲，也属于比较非主流的选择了。之所以选择去欧洲，大部分是主观原因。我并没有过多关注排名和学术水平，反而

是欧洲的多元化深深吸引了我，各国的风景，建筑，历史，文化都各具特色，艺术气息很浓厚。当然还有足球。

一、“知己”篇——出国动机

我从小就想梦想出国。电视上看到的关于西方世界的一切都能引起我的强烈兴趣。庄严的古堡，大片的森林，还有各具特色的博物馆，这些都令我着迷。倒不是一定要去留学，但我想体验当地生活最佳的方式就是去那里生活一段时间，而出国留学是最佳的机会。

不过这些在 2010 年之前似乎都离我非常遥远，偶尔出现这种想法只是想想而已，并不当真。大二的时候，有幸听了韦晓亮老师过来成电开的一个关于出国留学的讲座，具体讲什么已经忘了，大概是留学规划之类的。但他的一句话我却一直记得：**The best way out is always through.** 听完之后心潮澎湃，我为什么不能坚持自己从小就梦想的那条路呢？就这样，我第一次把出国留学这个想法提上日程。回家和爸妈商量之后，他们非常果断地给出了一致意见，就是全力支持。在这里也要感谢他们。没有他们一路的支持和鼓励，我可能很难走到今天。

二、“知彼”篇——学校&国家

确定出国之后，开始考虑留学的国家。暂时找不到自己的兴趣点，不想读博，又不想增添太多家庭负担，所以我尽量挑一些学费低廉或者有奖学金申请的地方。美国的 master 读完平均 50~70W 人民币，对我来说是不小的负担，所以我放弃。一开始想去的主要是两个地方，一个是新加坡，另一个是加拿大。新加坡授课式 master 一般是 1 年，可申请助学贷款，每年包括生活费的花费大概是 10W 人民币，毕业三年内还清贷款免息。加拿大研究型 master 一般是 2 年，跟导师做项目，可以申请全额奖学金，在学费全免的情况下，足以 cover 掉你的生活费。新加坡很快被我排除，一个是离家太近，而且也有很多黑眼睛黄皮肤的亚洲人，除了语言是蹩脚的英语，其他的跟国内没什么不同，也没什么出国的感觉，另一个还太热，常年 30°C，受不了。不过据说晚上海风习习，挺惬意的。接下来还蛮详细考虑过加拿大的，两年制比较短，就算被导师 push 也不是太久的事情，于是我开始搜集感兴趣方向的导师。这个过程的同时我也开始在学院导师和师兄的带领下开始跟着做一些小项目，关于科研的后面会详谈。一开始做的是 robotics

和一些自动化方面的东西，渐渐地我发现，做的跟我的兴趣不是太吻合，没办法实现比较新的突破，到时候陶瓷可能也无话可说，而要我做这样一个方向，并且以后仍从事相关工作，我可能无法胜任。还有一个方面，就是加拿大的冬天实在太冷太漫长了，长期呆在室内，对我来说不是什么好事。所以我开始把目标转向别的留学国家，希望能发现新大陆。就这样，欧洲诸国，尤其是德国和荷兰开始引起我的关注。前面已经说过，欧洲这块大陆很早就引起了我的兴趣，所以我就开始仔细地搜索相关信息。这里先贴一个留学地区普及帖，供刚开始了解留学，还在踌躇学校和国家选择的同学做参考。

<http://bbs.qshpan.com/read.php?tid=1183164>

荷兰，德国，瑞士，比利时，芬兰，瑞典，挪威，丹麦，法国，英国，这是大家集中申请的几个国家。大家都懂的鸡蛋不能全放一个筐的道理。一般选择欧洲的同学，都是海申党，不会只申请一个国家。所以大家到最后都会拿到不少学校的录取。这些国家里面除了德国和法国的学校申请程序略微麻烦点，其他都可以顺手投。我申了荷兰，德国，芬兰，瑞典，挪威，英国，下面逐一介绍。

先来看看**德国**。德国留学的优势可以看我放在寄托上这个帖子：

<http://bbs.gter.net/forum.php?mod=viewthread&tid=1487304&highlight=%C1%F4%D1%A7%B5%C2%B9%FA>

留德最大的优势就是学费几乎没有，相当于半奖，教学质量也不低，性价比首选。这里再隆重推荐几篇适用于成电学子的飞跃德国经验贴：

看完以上几篇，基本上对德国国际课程（英语授课）留学情况就有个大概的了解了。当然还是有很多同学选择德语课程，大家可以多关注关注最大的留德中文论坛 ABCDV，<http://www.abcdvbbs.net/forum.php>

你如果确定要去德国，这个论坛就成了你最大的助推器。里面的内容从申请到签证，所有的材料准备都有详细的说明。我补充说两句关于学校选择的。德国非常注重教学质量的平衡发展，基本没有特别好以及特别差的学校。换句话说，你如果想要毕业后在当地工作，在选择学校的时候更该看重的是该校的地理位置，是否有不少适合你的公司，是否有利于找实习。公认的顺序是拜仁州（慕尼黑）>巴登符腾堡州（斯图加特）>其他西德州>东德州。还有就是你的德语一定要好好学，找工作的话，不会德语是会让你的实力大打折扣的。

2012 年国庆的时候 ,我拿到第一个学校的录取。德国的萨尔大学 ,computer and communication technology 专业。他家效率非常高 ,网申不到一个月就发纸质 ad 的 scan copy 给我了。而且 aps 证书可以入学注册再提交。接下来是斯图加特大学 (Uni Stuttgart) , 专业是 INFOTECH , Embedded System 方向。申请分 step1 , 2 , 3 , 不需要面试/考试 , 所以是最省心的。寄完材料就等好了。今年改了学期数 , 从原来的 2 年变成 2.5 年 , 包括 1 个学期的实习 , 取消了原来的入学考试。斯图号称打工天堂 , 很多电子类的企业和汽车企业也都在 BW 州 , 所以就业很不错。问过之前毕业的学长 , INFOTECH 前几年的就业非常不错 , 基本想留下的都能找到工作 (样本数在 10 左右) 。所以我个人还是很推荐的 , 学校虽然不是德国最强的 TU , 但毕竟 location 好 , 而且这个专业开了 10 年了 , 各方面都比较完善。入取的门槛也不高 , gpa 过 80 , 专业对口 , 希望就很大。过 85 就比较稳拿了。ad 在四月底发了 , 要求 5 月 19 号前回复。还有就是慕尼黑工大。TUM 申的方向是 MSCE , CS track , 有一个电话面试 , 之前的说法是进了电面 , 大概 4 取 1 左右。我是等到最后阶段收到面试通知的 , 那个时候我已经想清楚自己以后要做偏消费电子这块 , 而通信这个领域实在没办法吸引我 , 所以我也选择了去 TU/e 读嵌入式。TUM 电面每个人情况差异很大 , 有人是 10 分钟问问简单问题 , 有人是 40 分钟专业面 , 应该是跟面你的人有关。按往年来看 , 建议大家面试前把通信方面的课看一下 , 问题不深 , 但是面很广。这里 HIWI (就是北美的 Research Assistant , 简称 RA) 的机会很多 , 也可以去企业做学生工 , 慕尼黑的就业机会相对比较多 , 电子类的企业大多在南部的这两个州。

关于德国工科学校更详细的介绍 , 可参考此帖

<http://bbs.gter.net/thread-1536983-1-1.html>

了解完德国 , 再来看看**荷兰**。荷兰和德国相比 , 英语环境要好很多 , 但工业实力就没有德国那么强了。德国整个产业中心是汽车业 , 而荷兰是电子半导体的天下 , 微电子 , 嵌入式 , ic design , 这些领域的发展要比德国好。工科最出名的就是 3TU , TU Delft (简称 TUD) , TU Eindhoven (简称 TU/e) , Twente。代尔夫特理工大学是世界上顶尖的理工大学之一 , 她是荷兰规模最大最具有综合性的理工大学 , 与英国帝国理工学院 , 瑞士苏黎世联邦工学院 , 德国亚琛理工大

学构成 IDEA 联盟。埃因霍温理工大学在之前的欧洲委员会报告的欧洲的研究类大学中排名第三（前两名分别是剑桥大学和牛津大学，同排名的是慕尼黑理工大学），是 Philips 公司的家乡。屯特大学虽为荷兰 13 所国立研究型大学中最年轻的一所，但却被公认为荷兰最顶尖的高等学府之一。这三所大学 9 月份就可以申请，并且都可以申请奖学金，TUD 的奖学金截止比较早，每年的 11 月 1 日之前申请必须递出。Tue 的奖可以不用单独申请，次年 2 月 1 日截止。Twente 的奖需要单独申，3 月还是 4 月截止。此外还有格罗宁根，莱顿等。荷兰的申请并不麻烦，所有材料都是常规要求，但注意材料要尽早寄，因为很多 program 确实是 rolling 录取。除了一些学校要求写的 course description，这个也不难，照着本科培养方案翻译翻译专业词汇，再去网上搜搜格式啥的，直接套就行了。需要强调的一点是，我们成电的同学申请荷兰是有额外福利的，3TU 之二，TUD 和 TU/e 都是传说中的名校控，要卡本科学校的，非 211 一概不要。有很多三四年相关工作经验的人，就因为学校是个二本被拒。985 的申请者，基本上你均分 80+，雅思 6.5 或托福 95，申请荷兰 3TU 就有戏。我们学校很多同学也被 3TU 同时录取。3TU 除了 Twente 是网申，其他两所都要寄纸质材料，TUD 还要求汇 50 欧的申请费。

荷兰比较麻烦的是一个叫 nuffic 的学历认证，关于它的详细情况可以参考帖子：<http://bbs.qshpan.com/read.php?tid=1249856&keyword=nuffic>

说一下 TU/e。他家与浙大关系非同一般，据说录取都是专门的校代过去，相当于高考提前批。TU/e 和企业联系紧密所以 funding 充足。Eindhoven 是 3TU 中给奖最多的学校，由此也可见一斑。很多院系的 part time professor 都在公司兼职，项目也与公司合作，学生比较容易进大企业做毕设和实习。比如 EE 去飞利浦，化工去壳牌，AkzoNobel 和帝斯曼等。如果表现的好的话，留下来工作的可能性就很大。虽然现在欧洲经济不景气，但对工业的影响相对较小，而且这些公司都在拓展亚洲市场，所以你懂的。同时，Eindhoven 也是飞利浦和 ASML 的总部所在，旁边有 high-tech campus，总的来说，适合硕士毕业想找工作的同学。我申的是他家的 Embedded System，最后从的也是这个。TU/e 的嵌入式不敢说欧洲第一，但是前三肯定有。课程比较杂，会学的很累，也比较难毕业，能熬到头的最后都能找到不错的工作。再说一下那个奖。Alsp 奖全名叫

Amandus H.Lundqvist Scholarship Program (之前成为 Talent Scholarship Program , 简称 TSP) 。

网址如下:

<http://www.tue.nl/studeren/studeren-aan-de-tue/studiekosten/studiefinanciering/amandus-h-lundqvist-scholarship-program/>

具体数额是 Tuition Waiver+5000 欧/年, 应该算半奖多一点吧, 缩水了。缩水理由是学费在涨, 以前学费 8000 欧/年, 再额外给 8000, 现在学费 13000 欧/年, 所以生活费补助就变成 5000 欧/年了, 给你的奖金总额变化不大。每年据说提供给全世界申请者 100 个名额, sponsor 可以是学校或者企业, 这个取决于你 10 月份参加一个 company event 是否能被相关企业相中, 这些企业除了荷兰本地知名的飞利浦, NXP, ASML, 壳牌, 还有德国的 Bosch 等。如果刚好该企业有空缺, 你又被他们相中, 那么你们可以签订一份 3 年的工作协议, 从 TU/e 毕业后, 直接进入该公司相关部门工作, 你的补助金由公司承担。有一些同学可能会担心这像个卖身协议, 其实据我所知, 大多数学生争相去该 event, 原因是提前签工作第二年很大程度可以去企业做实习和毕设, 然后毕业直接工作, 省时省力的双赢局面, 还有个 tips 就是很多没奖的学生可以通过这个与企业面试的机会争取到奖, 这也是很不错的。关于后续申奖具体的操作, 面试, 这里不再赘述, 感兴趣的学弟学妹到时候可以私下联系我。

再看看北欧。**芬兰**, 瑞典, 挪威是比较热门的北欧留学国家。此外可以关注的还有丹麦。芬兰今年大部分开设 ee 专业的学校仍然不收学费, 毫无疑问, Aalto 是最先考虑的。他家是由三所芬兰大学合并而建立而成: 赫尔辛基经济学院 (The Helsinki School of Economics)、赫尔辛基理工大学 (Helsinki University of Technology) 和赫尔辛基艺术与设计学院 (The University of Art and Design Helsinki)。自 2011 年 1 月 1 日, Aalto 大学理工学院已拆分为 4 所新的学院, 而在 Aalto 大学的这 6 所学院均是在其各自领域里久负盛名和处于领先的地位。我申的是阿尔托的 Electrical Engineering 专业。

下面是项目官网链接, 里面有详细介绍。

http://www.aalto.fi/en/studies//education/programme/electrical_engineering_master/

这个项目在每年的 1 月份会开放申请，4 月下旬发录取通知。这里要再说两句的是关于 CDGDC 认证的。这个认证就是你把材料发去北京一个机构，让他盖个章，然后帮你送成绩。就这一来一去就要花近千大洋，我很不想浪费这个钱，于是我就直接把档案馆开的成绩单寄过去，然后发了封邮件跟他解释了我们学校这个章也是 authorized 的，你如果不认可必须给我正当理由。

后来小秘客客气气回了封邮件，大意是经过审核，你的学校盖的这个章是有效的，我们会开始审理你的材料。最终我以最简单的方式拿到了录取。说这个主要是跟大家说一个事情，循规蹈矩不一定是可取的，录取这些不管规定的多么死，只要你觉得不合理，你就有质疑的权利，并且有时候还会给你带来意想不到的方便。

说完芬兰说**瑞典**。瑞典其实我申的是 EIT-ICT Lab 项目。下面贴项目网址：<http://www.eitictlabs.eu/> 这个项目由 KTH 牵头主办，是两年的硕士项目，分别在两个不同的欧洲学校读一年。EIT 即 European Institute of Innovation & Technology, a body of the European Union established in March 2008. Our mission is to increase European sustainable growth and competitiveness by reinforcing the innovation capacity of the EU.共十九个学校，分布在欧洲各地，大多是当地顶尖的理工学校，包含 UCL, TUD, TU/e, twente, KTH, TU Berlin, TU Darmstadt, Aalto, UPS, UPMC, trento 等等。有 7 个 major 专业，大多是网络计算机方向（还有一个嵌入式），全部英语授课，Human Computer Interaction and Design(HCID); Digital Media Technology(DMT); Service Design and Engineering(SDE); Internet Technology and Architecture(ITA); Distributed System and Service(DSS); Security and Privacy(SAP); Embedded Systems(ES); 另外所有人都会有一个商科辅修 Innovation & Entrepreneurship Minor，相当于同时有一个 major degree 和一个 minor degree.项目最大的优势是 partnership，与欧洲各地的顶尖科技公司、研究机构 and 高校都有合作，保证 internship 和 mentorship，个人认为以后想在欧洲找工作或者创业都会方便。奖金客观，今年的半奖是 Tuition Waiver+3000euro/year，全奖在半奖基础上每月再补助 1000euro.可以说相当

可观。因为项目才开不到两年，所以录取门槛还是比较低的，建议想去欧洲的同学可以顺手一投，只赚不赔。

北欧还有**挪威**。挪威比较著名的大学就是 Norwegian University of Science and Technology (NTNU) 了，是坐落在挪威特隆赫姆的一所公立大学，并且是挪威八所大学之中第二大，是挪威全国最顶尖的工程学与工业技术的研究中心。他家仅有一个跟电力相关的硕士专业，Electrical Power Engineering，偏强电，而且对专业契合度要求颇高，我填完网申没过几天就被 email 拒掉。这个学校也可以申奖学金，不过比较看重海外交流经历。建议相关专业的同学申请。寄托天下欧洲版的另一位版主就是 NTNU 的，跟我比较熟，大家有什么关于这个学校的问题可以私下通过我找他询问。

最后是**英国**。英国的一年制授课型硕士之水是人人皆知的，我申帝国理工的 msc，纯粹就是为了找找存在感...英国的学校开设授课硕士的目的基本都是为了赚钱，跟 mphil 和 phd 相比，含金量实在不敢恭维。大把带着镀金思想的年轻人选择去 IC 读授课型硕士，花个 5、60W 大洋，回国赚一个月 4K 不到的工资，实在是浪费青春浪费人生。建议大家，不到万不得已没有书读，不要选择这种形式的硕士。另外申请的那个 Leeds 大学的 phd，也是属于没事干申申看，没想到教授连面试都不用，两三封邮件就说学费可以免掉，可以走 csc（还是他主动提出来的）。看得出来那边教授还是蛮饥渴的，大家希望走公派去英国的可以留意留意这个学校。公派的申请小结可以参考松哥和国华哥的帖子：

《成电飞跃手册 3.0》garrison 的 CSC 申请总结《成电飞跃手册 3.0》2013Fall 全球申详细经历 <http://bbs.qshpan.com/read.php?tid=1315533>
<http://bbs.qshpan.com/read.php?tid=1318626>

在对国家和学校的了解中，你搜集到越多的信息，对你后面制定留学计划以及准备材料都越有帮助。此为“知彼”篇概要，后面谈谈在留学申请中如何“知己”。

三、“知己”篇——留学规划

学校谈了很多，接下来谈谈怎么实现留学这件事。首先你要有一个全面的留学规划。留学规划就像建筑的骨架，是支撑起整个完整结构的基础。主要指时间

上的安排。留学涉及的环节很多，一个相对详细，清晰的 guide 来帮助大家明确整个过程的规划是非常必要的。下面就给大家做一个日程安排，这个日程比较高效，周期比较紧凑，假定一个同学 2013 年美国秋季入学，仅供大家参考。这个计划建议同学们根据自己的情况制定。

- **2012 年 2 月-6 月** GRE 备考

- **2012 年 6 月-8 月** 新托福/雅思备考

- **2012 年 8 月** 开始海选学校（申请表和奖学金信息）

联络校方（小秘+教授）---其实可以很早就开始，尤其和教授

- **2012 年 9 月-10 月** 选出 10-15 所最终决定申请的大学

开始准备申请文书

- **2012 年 11 月** 填写这 10-15 所大学每一个大学的入学申请表/奖学金申请表
建立每一个申请大学的资料袋

- **2012 年 12 月** 向这 10-15 所大学寄出和提交所有申请材料+ETS 寄送分数
（网申+纸申）

- **2013 年 1 月-3 月** 疯狂的套辞阶段（小秘+教授）

- **2013 年 3 月-4 月** 从 3 月开始到 4 月就是疯狂的 Offer 雨+Ad 雨+拒信雨，
4 月 15 日左右是截止

4 月再开始陆续决定拿哪个大学的 Offer

- **2013 年 5 月-6 月** 还没有拿到 Offer 的继续等----三分之一的 Offer 在 5 月通知

已经拿到 Offer（I-20 表）的开始办理护照+预约签证 F-1

- **2013 年 7 月** 预定机票+购买各种物品+提前联系美国住宿+提前所在学校的中国留学生会

- **2013 年 8 月** 飞跃重洋

BTW:如果你要搞一些科研经历和论文，可以把 2012 年 8 月之前的事情提前一年或者半年去做。

出国准备是相当辛苦的，这点毋庸置疑。我不敢保证每位同学在大二大三都是 N 线作战，专业课>&科研&刷分等等，但是很少有单线作战的。要完成好这些任务，涉及到很多能力，时间管理，效率提升，权重分配等等，这往往是考量

你优不优秀的另外标准。有时候你真的会很累很疲倦，你会质疑，为什么别人过得比你轻松，但我只想送你们一句话：各自的朝圣路，甘苦自知，无需烦恼和炫耀。想想你下定决心走这条路的时候想的是什么呢。况且你现在适应了高压，对你将来从事研究生阶段的学习是有帮助的。

四、“知己”篇——材料准备

有了比较详细的规划，接下来就要给骨架上材料了。各种因素都是不可或缺的部分，只有组合了这些因素，你在院校眼里的形象才变得立体，鲜活。下面分点详述。

GPA：申请欧洲的话，GPA 应该是最重要的指标。85 和 80 的差别是比较大的，能刷分尽早刷吧。关于刷分的帖子，写的比较好有杰哥的，大家可以参考参考：

<http://bbs.qshpan.com/read.php?tid=1279845&keyword=%CB%A2%B7%D6>

而且由于欧洲大部分硕士是授课型，所以你想申的 program 的课程设置和你的本科课程契合度就成了一个很重要的考量标准。基本上专业越相关，被录取的可能性就越大。当然也不是说少学了一两门专业课就会被拒，这个可以靠过去补课解决。GPA 是你大三下学期以前考虑的事情。过了那个阶段，就不要再纠结成绩了，赶紧搞申请吧。

成绩单的开具方法有 justlyn 大神宝贵的经验贴：

<http://bbs.qshpan.com/read.php?tid=768458>

还有其他各种需要用到的表格文本详见这个帖子：

<http://bbs.qshpan.com/read.php?tid=1180646&keyword=diy%D7%A8%CC%E2>

语言：这个我确实没有什么发言权，都是刚刚够申请，GRE 也没有专门准备，就是想着考一个总比没有好。大家可以在网上多搜搜相关的备战经验贴。河畔上有几篇写的不错的，这里也贴个链接。

关于英语的练法我倒是想提提。大家如果跟我一样，听说读写没有某方面特别突出能力，可以优先从听力开始练。听力上去了，你其他几项能力是会跟着上去的。网上比较有代表性的论坛是普特：www.putclub.com

上面的听力资源很丰富。但是千万不要一个个都听过来。记住，开始阶段 100 篇文章听一遍，不如一篇文章听 100 遍。如果基础比较弱，那么每天慢速 VOA（大概比四级听力稍难一些）听两篇，每篇 10 遍以后再看原文，弄清楚每个单词的意思，看完以后再听 10 遍以上。保证两周以后你回去听四六级听力会很不耐烦。过了慢速就可以听常速了，还是精听为主泛听为辅。常速还不过瘾，可以去找 talkshow 来听，譬如 Saturday Night，在优酷或者土豆上都有。不要问这样做有没有效果，我坚持了三个月，以后看美剧大部分时间不需要看字幕。顺便说下论坛的作用，上论坛不要问这个词什么意思这类低级问题，不要指望别人替你查字典，别人的时间也是时间。但是一个句子弄不懂，就不要自个儿纠结了，尽管去问。另外要懂得投桃报李，有能力也尽量去回答别人的问题，教学相长。

德语我大三的时候学了一段时间。这门语言确实比较有特色，比如 Ich liebe Dich.和 Dich liebe Ich 都是我爱你而不是你爱我，哈哈。不过我现在印象最深的却不是上课本身，而是去上课这件事。大概有半年时间，除了周末，我每天中午都早早吃完，就骑着单车从清水河到市中心的外语学校上课。上完课六点多，再骑着单车回学校，到学校都快八点了。每天来回 40 公里，风雨无阻。这是迄今为止我觉得自己做的最有毅力的一件事。

APS（德国）：这个 APS 审核是因中国向德国输送了大量小唐骏而产生，目的是检测中国学生学历的真伪，乃申请本科和硕士的必经之路。APS 审核费为 2500 元，其中包含了你的签证费用，大概过程是发送申请材料、预约时间（对方会打电话过来商量时间，一般会安排在你申请之后的一到两个月内）、参加考试，合格后拿到 APS 证书，证书是申请任何学校的必备之物。考试地点在北京，上海广州等地也有考点，但预约比较困难。更多信息可上 www.aps.org.cn 查询，网站有中文版。

关于 aps 更详细的信息，可以看看刷新大哥写的这篇总结帖：

<http://bbs.qshpan.com/read.php?tid=1181110>

同样，相关审核信息在 ABCDV 上面都有，大家可以去搜跟自己专业最契合的经验贴。强调一点，一定要自己对专业课作总结，如果你看的是别人的课程总结，图啊这些都不是自己画的，印象就不够深刻，到时候面试是很容易出问题的。话说回来，我们学校的学生还是不用太担心的，APS 无非就是检查你学历的真实性，虽然近年来留德的人越来越多，门槛提升，但科大学生通过率还是接近 100% 的。

科研：关于这个方面，我虽然从大二开始在实验室酱油，但是其实没做出什么东西，不过看了不少论文，大概了解了领域内一些比较 fresh 的 idea。就这样也只是稍微对自己将来想做的有点眉目而已。郭爷，青神，周神他们比我了解的多得多，大家可以关注一下他们的帖子。

这里只贴一篇陶瓷相关的帖子：

<http://bbs.qshpan.com/read.php?tid=1178693&keyword=diy%D7%A8%CC%E2>

文书：以前在河畔转载过一些 DIY 专题。下面贴出这些文书专题链接：

欧洲部分学校要求的动机信写法 motivation letter

<http://bbs.qshpan.com/read.php?tid=1185394&keyword=diy%D7%A8%CC%E2>

简历 CV 相关材料写法和模板

<http://bbs.qshpan.com/read.php?tid=1187072&keyword=diy%D7%A8%CC%E2>

PS 写法指导篇（1）-----分享一篇很好的 ps 写作指导文章

<http://bbs.qshpan.com/read.php?tid=1182205&keyword=diy%D7%A8%CC%E2>

PS 写法指导篇（2）-----转载三篇

<http://bbs.qshpan.com/read.php?tid=1183154&keyword=diy%D7%A8%CC%E2>

文书最好还是自己写，只有你自己对自己的认识才是最完整的，剖析才是最深刻的。如果自己写出来感觉不够地道，可以再找人改改。如果说成绩，语言，

科研都是硬实力，文书就是你的软实力，很多时候学校在判断你是不是优秀的人时，更看重这些。

五、“知己知彼”篇——原则：简单直接

先看一篇之前转过的帖子：留学申请到底什么最重要？

<http://bbs.qshpan.com/read.php?tid=1248875&keyword=%C1%F4%D1%A7%C9%EA%C7%EB>

前阵子看到有人讨论伸手党的问题，我也说两句。首先，如果你十万火急，伸手也没什么问题，毕竟时间重要。但是如果不是那么急，我还是建议你自己 google，百度，bbs 看看精华贴等等。一来这是一种必备的能力，二来，里面有很多乐趣。我几乎欧洲所有知名理工科大学的网站都逛过，去寻找我可以申请的项目。记住：所有一手材料都来自官网。这是最简单直接有效的获取院校信息方式。锻炼英语是一个目的，而且，真的挺有意思的。有时候发现一个之前不知道的 program，感觉就像沙里淘到金子一样，很开心很满足，这也是一种乐趣和享受。

再说说获得一手的信息的另一个方法。在这个版上大多数人都是申请的同学，真正在读的人回来的很少，工作以后的更是屈指可数。所以很多人问某个项目出来读博难度如何，或者留下工作怎么怎么样，这里的回答往往不是那么准确，很多是听别人说的。所以，想了解这些信息，最好的办法当然是问在读的学长。我的办法是，bbs 搜以前的帖子，找到去年，前年甚至更早以前去那个项目的学长的邮箱（投条基本没用，因为他们已经不上这里了），然后一个个发邮件去问。会有很多邮件发了没有回音，但是也会有很多人回你，告诉你最真实的情况。在这里，必须感谢很多不曾见面的同学，他们非常的热心，提供了很多我之前无法了解到的信息，对我最后的择校有很大的影响。由衷感谢升哥，没有你的耐心回复和指导，我恐怕不会对留学产生如此大的热情。

六、“知己知彼”篇——选择 offer

终于到了你选择他们而不是他们选你的时候了，但这还不是最后的胜利。做选择是件很难的事情，但也是一个了解自己的好机会。选择没有好坏，只有适不适合。适合的选择能够与我们对于未来生活方式的愿景实现短期和长期的匹配。因此我们必须在作出选择前扪心自问：自己最终想要成为怎样的人，近几年想成

为怎样的人。接着再问自己：毕业后想拥有怎样的生活方式，若干年后又想拥有怎样的生活方式。有了明确答案，我们才不是随着命运之风飘着的叶子，才可能挣脱和说服父母，通过理性来给自己作出选择（这也可以算是陈寅恪先生说的独立的人格，自由的思想的开始）。你在准备出国这一路上付出了很多，现在终于可以尝尝收获的喜悦了。眼光放长远一点看，出国的收获分为两类，硬收获上，英语，留学学历。软收获上，一个人生活的能力，较为完整成熟的人格，丰富的阅历。可以看到，如果把出国和不出国作为比较，出国的最大优势在于软收获。这些软收获不能转化为财富，却能使人丢掉对财富的过分追求，内心强大，独立思考。

还是想多说几句。教育的根本目的，是教会学生独立思考。但现状是功利主义的教育大行其道，在大学中，我们学会的是公式而不是思想，是专业技能而不是为人处世，我们一直在为别人而学，却很少为自己而学，我们毕业后能解无比复杂的公式，背出几十几百页的条文，却解不出也背不出未来想要的生活，理想和目标。作为学生，我们要警惕这些现代教育的弊端，适时从 GPA，奖学金，名企实习和高薪工作的单一价值理念中走出来。不要机械的迎合评价体系而成为职业培训的产物，而要通过充分阅读和交流，接受多元的思想，作为一个独立的人，学会仰望星空和脚踏实地，怀着自己的想法和目的，再利用大学给予资源去实现。如此，方能真正读到大学的精髓。

差不多说完了，再总结一下。出国留学说白了，就是你和各个院校之间的一场较量。“知己”是最关键的，坚持，沟通，耐心，总结，细心都起到了很重要的作用。“知彼”是通过搜索获取和掌握院校的相关信息，包括官网上的，师兄师姐口中的，论坛朋友们提到的。比较关键的就是要具有一定的信息搜索能力。只有充分了解自己的优势和劣势，并掌握了对手的相关信息，你才能做到兵来将挡，水来土掩，百战而不殆。

2013 德国申请经验总结

by wuli 小黑

今年主攻德国，这次把申请的经历跟大家分享一下，个人情况不同，仅作参考。一直觉得我们机械专业去德国的应该很多，但是今年我们学院貌似只有我一个。而之前机电的师兄师姐也没有留下什么参考，写点东西也算为我机电学子留点经验，鼓励大家留学德意志吧。

先说说德国吧。学风严谨，工科强大，机械、电子、汽车相当给力。过去在我们专业，读研是不错的选择，就是因为性价比高。2013 开始好像所有学校都不收学费了吧。我考虑的比较多的，勉强加一条就是治安好。。。当然了，去美国的牛人自然不用考虑这些，各人从实际出发。报一下自己背景：09 级机械专业，GPA 在水了毕业设计之后只有 87 多一点，水实验室水创新项目。奖的话除掉奖学金只有个优秀毕业生和英语竞赛。TOEFL108，GRE 就不说了，时间仓促惨惨淡淡，不过德国只看 Q，能用就行了，APS(德驻华使馆留德人员审核部出具的证书，留德必备~)2.1+gut (gut 是面试成绩，相当于 good)。

关于语言：

当初在授课语言的选择上纠结了好一阵。德国的硕士分为德语授课和英语授课。德语授课的话一般要 4*4 的德福成绩；英语的话一般托福 80 就够了，再高也不会起到筛选作用，申请牛校的话 GRE 是神器，有肯定是好的。刚开始是非常坚决的要考德福去上德语授课的，大二的暑假在重庆的川外学了两个月德语之后就彻底崩溃了。要坚持考德福的话有诸多困难。一来成都上德语确实不方便，尤其是在清水寺的孩子，平时根本没办法每天学，周末学的话断断续续基本等于没学。二来要在大四之前考过德福基本不可能，听说今年外语专业德福考试被团灭，可见其凶残程度。再者，就算这几年拼死拼活吧德福考过去了，是不用上语言班，但是上课的话基本还是听不懂。所以在大三就改变主意瞄准了英语授课的硕士项目。英语授课的项目是德国高校为了与国际接轨更改学制之后的产物，现

在经过十几年的发展已经相当成熟，所以不用担心水不水、被不被承认的问题。只要个人能力和语言到位，不影响找工作。再说，一般高校都有语言班，而且是强制修德语的，加上自己努力学习的话，德语也是能学的比较好的，毕竟有学习环境。

关于 APS：

我是在大二的时候开始关注 DAAD 网站上的课程。一般的课程都能在这里找到，可以根据自己的专业、授课语言之类的要求进行筛选，非常方便。瞄准了几个项目之后就开始看看学校官网的申请要求和截止日期之类的信息。需要注意的是有些学校不收大四在读生，这个大家在申请之前就要在官网上看清楚，好歹省点儿快递费啊。大三的暑假连续考了 TOEFL 和 GRE，大四一开学就打印成绩单递交了 APS 的材料，选择的是英文审核。来说说 aps 吧，这个是个中国特色，只此一家。传说是因为我国人以前在九眼桥之类的地方买多了东西，造成信用流失，影响我们这一代苦孩子，要整个鉴定学历真伪的流程。其实 APS 本身是不难的，只是鉴定学历真伪，顺便问些签证的普遍问题，抽一些科目问些比较基础的问题。我电子神大还没听说有人挂在这了，所以完全不用担心。主要是准备的过程挺折磨人的，大学几十门课都用英文总结一次，每科准备几个基础的知识点的话工作量也挺大的。楼主是 11 月在成都审的，按例的话成都一年会有 2-3 次审核，那么就不用去北京那么麻烦了。9 月初递交材料之后开始复习，没接到电话的时候复习巨慢，曾经一周都背着一本 C 语言，一天瞟两眼，完全谈不上进度。11 月初的时候接到电话通知 11 月 26 审核，剩下大概两三周的时间，复习速度瞬间产生的阶跃。每天 4 门，用个小本本记专业英语和知识点，最后剩个两三天自己模拟一下就 OK 了。审核过程有惊有险，被小胡子抓住了大三的实验水课和大四没怎么去过两次的课，甚至审核期间我们就选修实验课的深度问题争辩起来。不过后来还是拿到了证书，我觉得那些挂的都是说不出来所以然的，就算答不出问题也要清清楚楚说明原因，千万别冷场让人觉得有心虚、欺骗的嫌疑，一定要据理力争，这个更像一个口语考试。（提示：开始做毕设的一定要准备，还有大四的课也要准备，不能因为成绩单上没有就忽略掉，好多人挂在这里。）拿到 APS 证书就可以开始进行学校申请了。不过如果实在在学校截止日期前都

无法拿到证书的话可以跟学校协商补交。(我在6月去北京办保证金的时候遇上一大牛,山东农业大学08级的学生,毕业后考上了中科院,然后辍学去玩了一年,5月拿到斯图遥感的 zu (德国大学录取通知书),6月才拿到 APS 证书。不过人家的 GPA 是个 90+。。。我等水人就只好说什么了)由于我们机械专业是德国的传统强项,可能人家觉得没必要去学其他国家的教学,所以在选校的时候发现可供选择的国际课程项目其实很少。筛选了一下学校之后申请了慕尼黑工大(tum)的 COME(计算力学)和 CSE(计算科学与工程)斯图加特的 COMMAS(材料结构计算力学),布伦瑞克的 CSE,波鸿的 CSE 和汉堡工大(tuhh)的 MECHATRONICS(机械电子)。其中专业对口的只有汉堡工大的 mechatronics,但是无奈其名气有限,本来用来保底的,后来又有了变化,这是后话。此外还申请了两个 EM 项目,一个材料一个力学的,都是跨专业。这是个欧洲高校的合办项目,奖学金的话两年下来自己还能存个 10 来 w 的 RMB,很是诱人啊。

申请的结果是全部都有录取,不过慕尼黑工大是先给了 cse 的录取又把我的 come 给拒了。虽然 tum(慕尼黑工大)的 cse 是跨专业,而且听说 cse 比较水,而且非常不好继续读博,但是由于牛校声名在外,还是在 5 月打定主意要去慕尼黑了,机票都订好了。不过后来又发生了变数,导致了楼主又想去汉堡了。

说说汉堡工大(tuhh)这个学校,比较特殊,年轻的学校,校区很小人也少。学校名气不大要求却很高,还强制要求 GRE(传说 911 团伙中有两个校友)。机械、电子和船舶是强项。tuhh 与 nit 有个合办的双学位项目。两年拿一个工程硕士一个管理硕士,由与学校有合作的赞助者提供奖学金,涵盖 tuhh 的课程费用,管理学位的学费和住宿费,两年大概是 25、6w RMB 的样子。这个项目竞争很大,每年只有 30 个人的样子;要求也比较高,除了 tuhh 的基本要求以外托福还要 100+,也很看重学生经历。我是在 1 月的时候拿到的 tuhh 的 mechatronics 的录取通知书,之后收到了 tum 的录取通知书就决定去了。但是由于在 3 月的时候 nit 给我安排的赞助商是 P&G 心下想想去看看此等牛企的筛选过程也好,就一路也跟着安排走。前前后后总共四个面试和两个笔试,有专业的也有宝洁特色(成功能动性什么的)考察,加上个软技能。最后在 7 月出给了 offer。在面试的时候了解到,如果它提供奖学金的话会有三个月的实习机会,时间安排在两

年硕士课程中间的暑假，内容是生产流水线的机械系统设计，而且毕业之后进德国 P&G 基本没有问题，发展空间也不错。由于楼主从来不觉得自己是块干技术的料，所以 nit 的管理课程也是比较有吸引力的。nit 的管理课程重点在 leadership and negotiation skills , practical experience , intercultural experience 和 excellent language education 上，对于以后的工作很有用。加上工作有保障以及专业对口的因素，少了对 tum 的 cse 的跨专业的不安。再者，德国本身是不对学校进行排名的。除了 tum 和 aachen 这种大牛，其它的学校之间差别都不大，实在哪天我想不通要做科研，在 tuhh 拿个 mechatronics 的 master，申请其它学校的 phd 也不会说像国内的某些末流 985 卡那些非 211&985 的考研孩子。。。这个专业要在德国读博也是相当给力的。反正就是在这边的话选择的空间更广，加上之前对 tum 的印象不好，果断改主意了。

总结一下

1、申请德国学校的话，校方主要考察专业匹配度、GPA、各种经历、语言成绩（因为申请德国的话有个特点，只要你语言成绩过线了，再高也不会为你的申请材料增色多少），国际课程的话 gre 是神器，申请材料简单，建议不忙的孩子都 diy（Do It Yourself）

2、如果想要读完研继续深造或者在德国工作的话建议在择校的时候多多考察专业，如果要回国工作的话 建议还是选个名气大的学校，国人就爱看这个。

3、建议有条件的同学（尤其是机械的孩子）还是好好学德语，即使不考德福过去，也为以后在德国的生活和工作做好准备吧。想要德语授课的同学一般是在国内学够 800 学时再过去读语言班半年，在夏季的时候入学，不太纠结时效的同学可以考虑哈（个人比较担心年龄问题。。。所以想快点毕业。。。）再者，听说德语授课的一般比较难毕业，大家自己考量利弊吧。

最后呼吁一下我们学院的学弟学妹，可以考虑考虑这个国家，于我们专业来说是个不错的选择，不知道为什么好像人很少。真心希望以后有更多院友过来，要在德意志壮哉我机电啊！

申请欧洲的一些体会吧

by 晓东

个人介绍：

年级：09 级本科

学院/专业：微固学院 / 微电子技术专业

GPA：overall：90.40 / 100

Ranking：1.4%

G、T/E：雅思 6.5 没有 GRE

Paper：无

2 PhD (NUS, NTU) 其余 MS

Offer: SoC @KTH-MS (KTH 给的 TW+CSC 给的 12000SEK/ month) ,
EE @ 米兰理工 MS (TW+1w 欧每年) , NTU-PhD(TW+2000 新币) ,
IC@TUM- Asia (50%TW)

AD: EEE (Micro-e) @ EPFL; EE (Micro-e) @TUD

EE (Care and Cure) @TU/e; EE @twente; Micro and Nano @Aalto University. EM-MERIT EE @都灵理工

Rej: NUS-PhD ; KAUST

Pending：EM-SSI (大四在读不提供奖学金，但是直接也没有音信)；

最终前往：KTH

关于瑞典

瑞典申请有个类似高考志愿的网申系统，系统开放时间是 12 月中旬，1 月中旬关闭。申请的时候可以选择你想申请的学校和专业，最多可选四个，在交过 900 人民币左右的申请费后，将申请资料直接寄给瑞典统一负责接收申请的机构，而不是寄到你申请的学校。该机构会将你的资料，扫描给你申请的学校。在申请结果出来之前（今年是 3.27 出），你有什么疑问就在前面提及的网申系统上留言问，对方会直接给你发邮件回复。结果出来之后，方可与录取学校直接联系。瑞典高校从 11 年收学费后，以瑞典皇家理工（KTH）和查尔姆斯理工（C

TH) 为例, 较大额的奖学金也就是免学费, 今年情况来看数额不多 KTH 我知道有四个中国人 (南开武大哈工大, 其中南开那哥们还放弃了去加国了~~)。除此之外, KTH 有五个硕士项目可以走国家公派 (CSC) 我走的就是这个项目: Medical Engineering, Sustainable Energy Engineering, Sustainable Technology, System-on-Chip Design, Wireless Systems

关于瑞士

瑞士我只申请了一所学校, 就是 EPF, 可能如果 KTH 的奖没有下来, 我肯定就从 EPF 了。ETH 当时没有申请, 因为语言成绩不达标 (T100, 雅思 7), 但是后来才知道没有语言成绩也可以申请, 大家可以冲击一下。

瑞士 ETHz 和 EPFL 我认为是非常好的学校, 感觉生源质量很高的样子, 但是录取标准也相对较高, 且瑞士截止时间早, 有申请费大约 1000 人民币左右, ETH 有些需要 GRE 成绩, 这也是我当时没申请的一个原因之一。EPFL 据说是欧洲通讯最牛的学校, 具体我没有考察, 它的录取标准比 ETHz 低。ETHz 录取标准很高, 一般来说 GPA87 左右较为有把握, 85 以上可以尝试, 根据同学的阐述, 其通讯为射频方向, 我不确定。

关于米兰

米兰我当时和朋友申请了两所理工学校。米兰理工和都灵理工, 都是申请 EE 方向的, 感觉咱学校申请这两也是必中的节奏, 后来通知我拿到了珀金奖学金 (TW+1W 欧一年), 我并没有申请这个奖学金, 看来这个就是不需要申请的, 和我一起申请的哥们也拿到了银奖学金 (TW)。当时一方面是保底另一方面也是陪朋友一起申。米兰理工纸质档申请, 都灵是网申的, 申请时间都比较早, 要关注的要尽量早关注。

关于芬兰

芬兰我只申请了 Aalto, 其实对于通讯微电来说, 申请这个足够了。纸质档申请。对于 Aalto, 我的建议是, 不要转专业申请。哪怕你觉得自己实力很强, 也不要不把它放在眼里, Aalto 招的人不算多, 所以筛选的过程还算严格, 并且要求专业对口。GPA85 分左右基本就比较有把握了。

TUT 据说是个办事效率很高的学校, 可是自己没有申请。

对，Aalto 还要做一个 GDCDC 记不清楚名字了一个认证，我当时做了（当时主要怕万一 EPF 拒我也好有个真正保底校），590 人民币，后来证实不需要做，所以下届同学我建议还是不要做认证了，直接材料寄过去申请就行了。

至于 EM，奖学金很高，竞争很激烈。其实 EM 项目里面 EE 通讯的项目只有 Merit 一个，我也申请了这个拿到了 AD，CS 的项目多于 EE 项目，所以唯一的一个竞争非常激烈。

我只知道 GPA 85 基本是 waiting list 或者 Rej 的命，如果要申请此项目，英语、GPA、GRE、材料，最好全部都非常严谨的准备。

转专业申请的难度非常之大，EE 申请 CS 的热门项目难度是非常大的，除非是大牛，否则希望不是特别大。

对于 EIT，我没有申请所以了解的不多，但是感觉跟 EM 项目有点像也是类似于游学的性质，奖学金给的暴多我感觉，希望以后申请的人能多重视下这个项目，真的！保底也好嚟。不论申请欧美的，我觉得大家都可以申请这个拿着保底~哈哈

关于荷兰

TUE TUD TW 三 TU 基本是首选。

TUE，在专业切合度要求比较高，也是我挺喜欢的学校，但是不少 GPA 较好的同学纷纷被拒（原因我觉得就是跨专业了），不得不让人怀疑它的录取标准，不要申请费，纸质档提交，我就不赘述了。TUD，拿到 AD 的标准并不高 GPA 80 以下的也可以申请（感觉科大申请的都录了），第一批奖学金的标准基本在 90 左右，但是名额一直后延好学校 88 左右的也是可以拿到的，介于各个学校的标准不同，我只能提供一个大概的范围，也是纸质档申请，500 多申请费。如果没有奖学金，荷兰的一年在 15W 左右，半奖的数额为 15W/2 年足够学费，全奖数额基本全部覆盖生活费 and 学费。

TW，它对英语的要求比较高，单项托福要求 20（口语）（奖学金的要求，但也不是死卡，我就知道咱学校一个大神口语 19 还是拿了全奖），但是如果没有达到此标准的同学建议重考托福——如果想要奖学金的话。我当时为了屯特差点重考雅思了。。。

关于英国

也是没有申请，英国的 MSC 基本是一年，PHD3-4 年，对于像节省时间的同学来说是个不错的选择。。。

申请基本都是网申，也就是把自己的材料扫描成电子版然后一个学校一个学校上传或者邮件给小米就行，也就是说申请费和邮递费材料费几乎为 0。。。IC 要求最高通常 GPA86 以上有希望，并且其推荐信需要教授亲自 EMAIL，学费较贵 30W 非常人所能承受。（我没有申请，这都是据说。。。。。）

Bristol、UCL 和 Edin 是英国口碑不错的学校，英语要求较高，通常需要 100，如果不达标可以去读语言班，GPA80 以上有希望。。。

拉夫堡、斯菲尔德和南安，申请难度不大，75 分以上有希望。

南安的 EE 非常牛，射频为主，申请难度不是很大。谢菲尔德我没什么深刻的印象。。。

个人感觉英国 1 年的硕士而言，其性价比实在是有些太低了。但是英国录取标准不高，可以用来建立申请初期的信心，呵呵。

申请欧洲的同学如果走棋比较险，可以申请一些英国学校保底，如果资金上有足够的支持的话。

好吧，就写到这吧，当然我还是很欢迎即将申请欧洲的同学来问问题的~哈哈，欧洲尤其是我申请的几个国家，很多可能我现在记不起来了所以没写到，但是如果问你问了，我想起来了也是可以帮你解答的。

关于加拿大

没有申请加国 现在想来有些遗憾。加拿大的硕士文凭分为 MSC 和 MENG，很多中介所说的申请是 MENG 学位，貌似含金量不同，有兴趣的同学需要调查清楚。

关于香港新加坡

我没有仔细研究过这两个地方，但是其实这两个地方有着异曲同工之妙。。。我象征性的申请了 NUS 和 NTU 两所 PhD。

两地都分别设有 by course 和 by research 的硕士类别，难度递增，by research 的申请通常会遇到电面环节。

不过新加坡申请截止时间较早但是申请又好像有几轮，EE 方向如果有兴趣可以调查下国立、南洋、港大、港科大。

哦，对了，还有，没有 GRE 是可以参加替代性考试的，前提你被老师或者学校选中，我去上海参加了 NTU 的考试，巨水，基本都是微积分。

TONY-2012FALL 申请总结（欧洲 MS）

by [tonyalmeida2](#)

本人自己为了出国准备了 3 年之久（大二~大四），对其间的艰辛和自己付出的努力颇有感触，现在希望能与大家分享我的成功果实。

先介绍下楼主的背景和申请结果。

年级：大四

学院/专业：电子科学与技术（光电工程与光通信）

GPA：3.90/4.0.

G、T/E：570+800+3.5,26+22+22+28=98

Paper：无

竞赛/项目经历/实习经历：1 校级科创基金

其他表现：国奖、人民特等、一等、企业奖各一次

申请结果：欧洲 ms*12 沙特 ms*1

Offer*2：TUE-Embedded System TSP（TW+5000Euro/year），KTH-SoC Design TW+留基委给的 12000kr/month

AD*5：EPFL-EE，EM- SYSBIO，TWENTE- Embedded System, KUL-EE, Aalto(TKK)-Communication System

REJ*5：EM-EMECS, EM-EuroPhotonics, ETHz-EE, KAUST-EE, POLITO-EE

另外 Withdraw 了 Groningen-Nano 在荷兰的面试

最终前往：KTH-片上系统设计

STEP1 动机

也许在高考志愿表上填上电子科技大学的时候，LZ 就已经在潜意识中狂妄地认为自己需要一个更高的平台来发挥自己的能力。LZ 来自河南，全省只有 211*1+985*0，而当年本省高考人数达到 100W，竞争的激烈程度可想而知，河南考生对于其他省份的同学只有羡慕的份。而当年高考自己发挥失常，跟自己预想的南大和上交差了个位数的分数，于是退而求其次来到了综排低但专业强的电子科大，又被老爹包办来学了光电。

来到这里发现，本专业有外省同学在考题相同的情况下低了我几十分。那时起我就下了决心，不管以后是不是搞学术，电子科大都不是我开始职业生涯的跳板。其实觉得 UESTC 不好啊什么的这些个 too simple , sometimes naïve 的想法从我踏入校门的第一刻起就被我摒弃了，我告诉自己，如果你在这里没有比大多数人更厉害，你就没有任何资格嫌弃这所学校。在这片舞台上你一样可以展示出最好的自己。但是尽管如此，在四年之后我一定要找到一个更好、更能提升自己的平台。证明自己的决心、对不同于天朝的生活方式以及社会制度的好奇，加上高中同学（特别是 LZ 的 exGF）有不少都在本科阶段就出国学习让我感受到了强烈的出国气氛，而且父母和其他家人也希望我能走出国门好涨面儿（中国人，特别是老一辈的人不爱面子的太少了），这些组成了我出国的源动力。之所以没有考虑保研、考研之类的，是因为当时就听说高校的研究僧比较水，当时在中科院直博的堂哥也告诉我在国内读研和出国之间，如果有可能还是要选择出国，特别是要拿奖学金出国，而不是自费出去水一个学位然后回来变成留学垃圾。出国的动机就这么在刚入校时就确定了。

STEP2 硬件的准备

PART2-1 GRE/Toefl

大一一年专注于各种学生活动，真正开始准备出国是在大二上学期，我的 GT 都是在大三上学期完成的，201011G+201102T。那个学期课程很多，各种挤时间背单词，终于在寒假时过完了第一遍 GRE 红宝。GRE 这部分在出分后自己写了一篇 GRE 备考经验发在人人网上，在这就不再说 GRE 的事了，想看的学弟学妹们可以猛击 <http://blog.renren.com/blog/248999256/503410058>，不过老 G 的经验对于新 G 的适用性有多少我就不知道咯。

考完 11G 后由于将近期末考试，直到寒假开始才正式准备托福。托福我一共准备了 20 天，资料用了 OG 和 20 套 TPO，OG 大概扫了一遍，然后每天一套 TPO+准备口语段子，最后一天做完最后一套 TPO 然后练了两道写作就上了考场。最终语言这一块拿到了两个中规中矩的分数。

现在看来，对于我所申请的欧洲 ms 而言 GRE 是不必要的，在托福和雅思之间我也考的是相对较难的托福。当然这些都是后话了。但是我并不后悔花费了近

一年的时间准备 GT，它们对于我的意义不只是让我拿到了一个申请时可以满足大部分学校要求的成绩单，还有在英语水平上的进步以及说英语用英语交流和学习信心，更重要的是在准备 G 的过程中，我意识到自己有能力计划并真正做到用一年的时间全身心的做一件事，这让我在做任何事时都会对自己信心满满，让我相信未来碰到的任何难题只要我付出努力没有什么是我不能克服的。

PART2-2 Research

说来惭愧，跟各位大神爆出来的背景比，我的科研背景真心弱爆了，只有一个校级创新基金而已。究其原因，LZ 认为有如下几点。首先是个人对 GT 和科研以及竞赛的比重没有把握好，把整个大二+大三上学期的重心都放在了语言考试上，除了创新基金没有去参加其他项目或者诸如 ACM 这类的竞赛。其次是在完成创新基金的过程犯了严重的拖延症，直到大四上学期才把创新基金完成，这样就没有时间再做其他项目来充实自己的 CV。也许 LZ 脸皮不够厚跑教研室不够勤快是犯了拖延症的根本原因吧。第三是光电学院的学生直到大三才搬到沙河，才有机会接触学院的老师和团队，而在大一大二时由于在清水河没有这样的机会，而电工通信等学院的童鞋则没有这样的问题。另外就学院来说，光电与其他学院相比的确关注学生科研训练的力度上上要弱一些，据我了解通信某专业在大三时就给学生提供了很多做 project 的机会。其实根本原因还是在于自己的时间没有安排妥当。但是 LZ 在两位队友撒手不管的情况下一个人完成了创新基金项目，自认为还是颇有些收获。

PART2-3 GPA

GPA 是我最拿的出手的硬件了，但是我认为 GPA 不完全代表个人水平，高 GPA 完全不能掩盖我是个水人的事实。每个学期开学后的一个半月之后总是我心情最低落的时间，因为那个时候我一般都是很久没听课，偶尔听一次课发现完全不知道老师在讲什么，期中考试也总会得到拿不出手的分数。然后到期末考试之前三四周就会开启自习模式，开始按照考试的时间从头开始自学课本然后做题。每学期的最后一个月是我最快乐的时光，因为只有这个时候我才会觉得自己是有存在感，自己的生活是充实、有意义的。由于 LZ 的自学能力还不错，加上知博的神威，最终所有课程里不到 85 分的只有军事理论、金工实习、近代史实践这些酱油课，以及核心课程中的微积分和电磁场（量子力学经过刷分才上了 85），

还有介于酱油和核心之间的复变函数和数理方程。不得不说，我们学校的 GPA 水分还是挺大的。

STEP3 选校&申请

Part3-1 MS vs PHD, and study costs

其实在刚开始准备 G 的时候，我给自己设定的路线是去读美帝的 PHD。当时自己的自我意识并没有像今天这样觉醒，那时的我并没有认真考虑好自己想要的生活到底是什么样的，自己追求的到底是什么，只是觉得自己可以胜任 PHD，每天生活在 research 和 paper 中也未尝不可。现在看来，这种生活只是自己能接受的而已，还达不到“enjoy”的高度。另外，LZ 并非出身大富大贵之家，而且 LZ 独立的性格也让我不能接受在二十三岁时还要依靠父母才能生活，美帝 phd 众多的奖学金机会对我也是个诱惑。

在大三下学期，到了真正要做出选择的时候，我意识到自己并不适合 PHD。首先，自己虽然从小对科学技术很感兴趣，但是到了科研的第一线，那些公式在我看来没有我想象的那么有趣，反而显得枯燥乏味。我并没有那种对学术的热情，如果选择 phd，对于我可能更像是一种任务，而不是一种兴趣和热爱。其次，我觉得自己在性格上比较急躁，比较急于求成，难以忍受卖身五年（很有可能更长），最早在 27 岁才能开始职业生涯，而那时基友们可能孩子都能满世界乱跑了。第三，比起 paper，LZ 发现自己在与人打交道时也能获得许多乐趣。第四，LZ 不可能让相处很好的女朋友等自己五年，选择了 PHD 就等于宣告分手。第五，UESTC 的小本直接申请 PHD 很难申到很好的学校。第六，自己的背景属于高 GPA+弱科研，适合申请看重学习能力的 ms 而不是看重科研经历的 phd。考虑再三，PHD 这条道路被我否决了。但是 2012FALL 不申请 PHD 不代表以后不会读 phd。因为仅考虑学位本身，phd 的起点是高于 ms 的，而且发展前景也好于 ms。以百度为例，几乎所有百度高管（CTO 这个级别的）都拥有 phd 学位。想攀升到这个层次，ms 是一定不够的。

否决了 PHD，选择了 MS，这时就要考虑钱的问题了。虽然今年有超神级别的 zxw 童鞋拿到美帝 TOP20 MS offer，光电也有童鞋拿到美帝 ms 全奖，但是这些都是个例，申美帝的 ms 时除非你是同样的超神级别，否则完全不要寄任何

想拿奖学金的希望，做好自费的准备。而 LZ 计划毕业之后回国，也没办法留在当地找工作然后一年多少 W 刀回本。而欧洲和加拿大不仅有 N 多好学校，而且为 MS 提供众多奖学金，就算自费的话留学成本也不高。于是，LZ 把目光锁定在了这两个地区。

PART3-2 Europe & Canada

先说加国。由于加拿大自己只是在申请初期小套了一下，并没有去深入了解，所以只能粗浅地说下关于加拿大自己学校自己所了解到的信息。加拿大的硕士分为授课型和研究型两种。对授课型的我没什么研究，印象中时间要短些，而且以授课为主，project/research 较少，基本没有奖学金。研究型硕士我觉得很像 mini PHD。想拿加国 ms 的 offer，就要跟申美帝 phd 一样去套磁，因为奖学金中 RA 比 TA 多，而 RA 是教授从自己的 funding 中拿出来雇人手的，因此就需要你说服教授自己可以胜任他给的助研任务。去年 10 月-11 月间我也尝试套了些加拿大的学校，筛选的原则是按照加国高校排名并且去除了一些 ECE 系不太成规模的学校，然后从中挑选自己感兴趣的以及跟自己背景相关的 prof。邮件主要是询问有没有 position 和 funding。结果是发了 40 封邮件有 5 封得到了回复，mail1 说自己主要招 phd，如果感兴趣发 CV 给他；mail2 直接说 2012FALL 不要人；mail3 说现在 funding 没下来，如果今年二月仍感兴趣可以联系他；mail4 让我发 CV，发了之后石沉大海；mail5 让我看一篇论文，然后告诉他论文里写的是什麼，于是花了两天写了篇他的论文的 report 给他，他看了后表示不错然后索要 cv，之后回邮件说要找 CS 背景比较强大的（他是搞嵌入式系统的），我的光电背景他不满意，婉拒。后来 11 月时有一位 Alberta 的教授来物电学院开讲座，我跑去跟他聊，聊到最后也没好意思拿自己的 CV 给他。脸皮太薄了啊亲 T_T。至此加国基本没戏了，由于之前我本身就把注意力集中在了欧洲，加国这边就没怎么再关注过了。想申加国的童鞋强烈推荐本节参考文献，三井寿大神去年的申请总结。

欧洲这边的硕士多数都是 2 年制，1 年授课+1 年 project/research。我没有申英、德、法三国的学校。英国的 ms 是 1 年制的，而且性价比比较低，不是很推荐。当然能和去年的牛津帝一样去下这种世界名校也不错。德国其实是一个很理想的留学目的地，好学校很多而且花销很低（有些学校不收学费，即便是大城市

物价也超低)，工业发达容易找工作，以后在国内混的话德语也是一门很值得学习的第二外语。但是申请德国需要考 APS，就这个比 GRE 不知道简单到哪里去的小考让许多人放弃了德国，包括 LZ。现在 LZ 表示十分后悔。法国这边我了解的不多，感觉除了巴黎高科没有听说过其他理工科的学校了，而巴黎高科貌似最低也要上交这个档次的吧。

除去英德法，欧洲其他比较主流的留学目的地就是荷兰、瑞典、瑞士、比利时、芬兰、意大利、丹麦、挪威了。荷兰我们可以申的学校有 TUD、TUE、TWENTE 和 Groningen。TUD 是欧洲 IDEA 联盟四校之一，特别是微电子十分碉堡。但是据说比较穷了，现在申请都要 75 欧的申请费，而 TUE 和 Twente 都是免费申请。不过 TUD 微电子系有很多半奖机会，而且也可以申 OTS 奖学金。TUE 是个小而精的学校，开设的专业没有弱的。小米效率很高，很负责任。由于拿到了本学院某毕业于 TUE 的教授的推荐信，加上自己申的很早，9 月 27 号就寄了 DHL，所以 11 月初就拿到了 AD，一月初寒假回家前就收到邮件让我做 TSP 奖学金的 personality 问卷（TSP 四轮筛选的最后一轮），算是早早的收到了第一枚 offer。欧洲很多学校都是这种 rolling 的取形式，每来一封申请只要你符合条件就录取，录满了再来的就不要了，因此早申请优势非常大。Twente 好像材料之类的非常强，具体的记不太清楚了，如有疑问请咨询 2012FALL 群 LI 神和刷新神，今年 LI 神拿到 Twente 的 UTS 全奖大概两年 4w 欧，刷新神拿到 3/4 大概两年 3w 欧。Groningen 只有一个 program 是适合我们学校同学申请的，就是它家的 TOP MASTER 纳米材料，学校官网自称是全球前十的纳米方向的 program。但是这个项目是以培养 phd 为目的的。07 届光电女神 S 去了他家，由于被女神光环照耀我也申了这个 program。寒假时收到了去荷兰的面试邀请，由于当时已经拿到了 TUE 嵌入式系统的 TSP，觉得自己八成从了 TUE，而且自己不想搞材料，于是放弃了免费荷兰游的机会，也给自己攒点人品。

瑞典好学校也挺多，但是我们学校的学生申请的话不外乎 KTH、CTH 和 Lund。瑞典从上届开始收学费之后性价比骤降，两年二十多万瑞典克朗的学费跟美帝比毫无优势可言，而且物价超高。但是好在收学费的同时也提供最高 100%TW 的奖学金。KTH 的王牌有机电、无线通信和 SOC，据说全瑞典 1/3 的工程师都来自 KTH。它家的 SOC 偏数字，而 LUND 的偏模拟，而且据说 LUND 有流片机

会。我是走的公派过去，KTH 与 CSC 有合作项目，每年在 Medical Engineering，Sustainable Energy Engineering，Sustainable Technology，System-on-Chip Design，Wireless Systems 五个硕士 program 各给一个公派名额，跟 TUE 的 TSP 奖学金一样，这五个名额也被 ZJU 拿到了很多，去年今年的 wireless 和去年的 soc 都被浙大的拿到。大概在三月的时候接到 KTH 那边的电话，问我愿不愿意走公派，因为我的计划本身就是毕业要回国的，所以当即答应。后来才知道是 KTH 那边等额推荐，获得了那边的首肯，去申 CSC 坐等通过就可以了。其实在 KTH 和 TUE 之间还是挺犹豫的，TUE 的嵌入式和 KTH 的片上系统都算是两个学校的王牌，而且两个学校的水平和世界排名也没什么差别，就中国学生的生源来看也都是来自浙大、上交、西交、哈工、成电、西电等的学生为主，辅以零零星星的悲剧的北大清华。不管是嵌入式还是 SOC 对我个人来讲也都挺喜欢。当时也有咨询过策神、毕老湿等老一辈革命家，他们也纷纷表示难以抉择。最终决定去 KTH 主要是因为 TUE 的嵌入式课程设置并不合理，课程紧张而且没有实习，有延期毕业的可能，身心俱疲的同时累也累的不是很有价值，据学长说觉得累过来觉得有些课程学的东西没什么用，而且听说嵌入式最 NB 的人都在谋求转专业，甚至有 ZJU 的劝自己的学弟不要来学嵌入式。而 KTH 的学长则觉得 SOC 的课程设置还是比较合理的，最终决定从了他家。

瑞士有两所 NB 的理工科学校，ETH 和 EPFL。二者均不收学费，仅收取约 1wrmB 每年的注册费，但是瑞士生活费较高，两年应该要 20WRMB。ETH 绝对是世界顶级理工科学校，爱因斯坦以及 05 级白磷神的母校，能拿到这的 AD 我果断从了，可惜收到 rej 一枚，其实申这里就是来完整人生的，算是跟世界名校有了一丝丝的渊源了吧。EPFL 也非常好，世界排名根据不同的榜单在四十多至一百出头不等，继去年 EPFL 四君子之后今年我们学校又有同学要过去 @千寻。而 EPFL 最近几年计划增加中国学生数量，因此我们学校的同学申这所学校应该说压力不大，感觉 ad 放的还是比较松的。而且这个学校是全网申，很方便。

芬兰的 Aalto 的前身是 TKK，背靠 Nokia，因此通信很强，每年一月才开放申请。免学费，生活费不高，一月六七百欧就差不多了。比利时 KU Leuven 是一所规模很大的综合性大学，他家最强的应该就是刷新神去的 Nano 了，刷新神 V5！！意大利的都灵理工、米兰理工虽然也很不错，而且也为中国学生提供奖

学金,但是目测生源质量一般,申了POLITO纯保底用,不过他家给了我rej T_T。丹麦的蛋疼大学DTU、南丹麦大学SDU以及挪威的NTNU与上面的主流学校相比略显边缘,跟主流比没有任何优势,感兴趣的童鞋应该也不多,在此就不再废话了。

欧洲还有EM项目值得一申,EM是什么各位看官可自行百度。EM中能申的有这些program:光电子学EuroPhotonics、光通信MAPNET、嵌入式系统EMECS、机器人Robotics、通信MERIT、系统生物学euSYSBIO。但是EM竞争非常非常激烈。我拿到rej的EMECS今年有600多人申请,按照中国申请者比例35%计算,也有200多中国申请者,而按规定其中给中国人的offer最多只能两个。EuroPhotonics今年有800多人申请。euSYSBIO完全是申着玩的,因为看它的要求只是说学过微积分线代什么的,没要求要有生物学背景。最后拿了个reserve list No.1,但是两个拿到offer的中国人都木有放弃。

差点忘了沙特的KAUST。这个学校是沙特国王投资100亿美刀新建的大学,09年开始收第一批硕士,这几年一直在走上坡路,今年的生源还是不错的,有许多中科院、中科大、西交的学生过去。寒假的时候给我发来邮件安排电话面试。面试前是给了我几天时间准备的,但是由于当时想从了TUE完事,我就只看了下信号与系统、线性代数和概率的课本,没有做太多的准备。打来电话的是一个美式英语很标准的毕业于Gatech的阿三裔美国人。上来就先问了些为什么选KAUST、读不读PHD,我直白的回答选KAUST是因为奖学金太多了,后来觉得不妥又补充了一句说你们EE系好凶悍啊,很多美国名校过来的faculty啊什么的,phd那个我直接说自己absolutely not。现在想想估计这时候他都无语了,不过还是很耐心的开始问我一些信号这些课程的问题,我问可不可以查一些术语,他直接叫他身边的一个中国PHD学生跟我用中文面试。总的来说课程上的问题还是比较基础的,基本能磕磕绊绊的答上来,也有些实在是太久没用一点印象也没了,也有些确实没学过的我也就直接明说了。快到20分钟的时候阿三问我有没有什么问题,我就问他Gatech的学生跟KAUST的学生质量有多大差距,他说差距肯定有,不过KAUST也有很强的学生,而且在越变越好。面试结束之后,跟我一批面试的有些收到了2面通知,我也就悲剧了。

PART3-3 软件

软件=PS+CV+RL，我的建议是这些软件要自己动手，不要撒手交给中介，这是一个很好的剖析自己、认识自己的机会。写完之后拿给同学、朋友、老师或者外教去修改，也可以拿到 shينewrite 这样的文书修改机构去润色。

PART3-4 ms 的录取标准

与 phd 相比，申请 ms 的标准显然是不同的。Ms 没有 phd 那么注重科研经历，大家请看欧洲某校 ms 的录取标准：

The Committee reviews the certificates and curriculum vitae of each candidate. The Committee will select candidates by rating them using a scale with a maximum score of 100 points, divided as follows:

- Study curriculum (average mark of all university exams, thesis mark, relevance of the curriculum and dissertation thesis to the Masters program), up to 70 points;
- Previous professional and/or research experience in the sector, up to 10 points;
- Foreign languages, up to 10 points;
- Motivation and reference letters, up to 10 points.

大家都看得懂，别的我就不费话了。

给学弟学妹们的一些 tips:

回顾我的申请过程，虽然最后的结果还算理想，但是还是有很多地方做的不够。其中最重要的是，虽然自己早早的定下了出国的目标，但是直到大三下学期开始筹备申请时才开始思考自己想要的生活，没有在一开始就想好自己要读的究竟是 ms 还是 phd，美国还是欧洲，GT 还是雅思。除此之外还有一些申请时应该注意的细节如下：

1. 最近常有些后辈问我自己对 XXX 很感兴趣，问我哪个学校在这个方面比较强。但是我发现他们所谓的兴趣，只是觉得 XXX 前景好或者 XXX 听起来 NB，而不是自己真的对其有了涉猎和了解。最好在大二时按照培养方案去借下本专业的专业课课本，浏览一遍，看看自己对这些内容是否感兴趣。如果不感兴趣，尝试看看其他专业的。如果发现自己对哪个专业的课程很有兴趣，趁大二转专业。

2. 趁早想好自己读不读 phd。读 phd 要慎重。
3. 如果去欧洲，不要花时间在 GRE 上，可以把 GRE 的时间用在 APS 上（如果去德国）或者去做创新基金等。托福和雅思之间最好选择雅思。
4. 一般情况下不要找中介。DIY 的过程不只是一个提高自己各方面能力的过程，更重要的是一个认识自己的过程。
5. 一些道听途说的信息可以作为参考，但不可尽信。比如说欧洲很难留下来工作之类的。瑞士想留下来可能难一些，荷兰、瑞典这些国家想留下的话能留下来的概率还是挺高的。特别是编程好的话更容易。
6. 留学是一场资讯的战争。知道的比别人多，你就更有可能赢。获取资讯的方式包括各种飞跃手册（成电、上交、西交、北邮、北大都有自己的飞跃手册），寄托太傻一亩三分地小木虫 gogodutch swissant kina.cc 这些论坛，各种 qq 群，以及与师兄师姐们交流。

第四章 情系亚洲

亚洲国度的课堂秩序是非常严格的,通常是老师在台上讲,学生在下面听。深谙亚洲文化的美国 CSHTM 客座副教学米歇尔(Michelle Yoo)如是说,“亚洲文明教导民众要温顺,这也是亚洲学生的传统。人们看到亚洲学生不谈话,就以为他们没听懂,这就导致了学生们知难而退,隔阂因此产生。”本章为你展示的案例,将让你在亚洲留学申请之路上游刃有余。

做自己想做的事---IC 方向申请总结（日本）

by 一分钟解释

大学四年自己确实做了不少事情。回想起来，当过网络工作室负责人，参加过 ACM，数学建模，电子设计，机器人比赛，也做过更高级的 IEEE AP-S Student Design Challenge 国际比赛，甚至和专业不相关的商业企划比赛和美工相关比赛也经常参与。获得的奖励也是非常多了，但是我觉得自己获得最多的还是别人的信任和自身全方位能力的提升，这应该对我成功申请奠定了基础。

我申请了三所学校，也成功拿到了三所学校的 offer：

University of Tokyo (MS+RA)

Tokyo Institute of Tech (PhD , RA+文部省奖学金)

Osaka University (MS , RA)

背景：

GPA：3.58/4.0 （仅成功刷了大的一两门英语的分，因为实在不好看，其余的两科均失败ヽ(´▽`)ﾉ）

日语 N-1（日语最高等级）

TOFEL 96

无 GRE 成绩

科研经历：电路与系统实验室一年半经历，电磁研究所半年经历。真实参与过几个科研项目，有 EI 会议检索文章一作一篇（Best Paper Award）和二作一篇；SCI 期刊检索两篇，二三作。

其他背景：网络工作室负责人，检察院实习经历，国际大赛奖两项（相关领域）。

对 GPA 的一些说明：

能不刷分尽量不要刷分，尽量不要利用上课时间去准备语言考试，听课和提问对你的最后成绩很有帮助。我刷分科目总共有四科，其中只有大的一两门英语成绩成功刷分，其余的都失败了，原因是有其他事，没空复习(￣o￣) . z Z 所以大家尽量在课上做足功夫，这样的好处就是你真实的掌握了这门课的内容，而不是考

试前临时佛脚。这样的话，对方即使出题检验或者是面试，你也都不会心虚，在未来的学习生活中也会有裨益。所以我的 GPA 算是裸分吧，不高，但是真实。还有要提的一点就是，作为中国邻国，日本对中国的教育模式非常了解，他们绝不会认为分数就代表你的学习能力，至于大学的分数，他们也知道可靠性不高。所以你自身的真实能力就是他们考察的主要对象。

四年的具体准备流程：

大一：放手做自己想做的事情，参加各种比赛，广结人缘；

大二：课业繁重，心思尽量放在学习上，没事学学日语，看看英语；

大三：上学期考日语 N-2，尽量准备 GRE 考试，我下面会说为什么；大三下学期，准备托福考试，尽量两次结束战斗，日本的话 90+就够用了，没有具体的分数线。

大四：有能力的通过 N-1 考试，9 月开始套磁申请学校。

Q1：为什么要考 GRE？A：因为东大工学院申请需要 GRE，仅此而已，不过你的其他能力突出，也可以不用考，毕竟 GRE 是老美的产物。

Q2：GPA 怎么办，怎么没有提？A：做到自己的最好吧，3.5 左右怎么都得有的，如果你觉得自己怎么都学不懂，那你还是别申请研究生了，意义不大，还有更多有趣的事等你去做呢。

Q3：怎么才能获奖？A：多积累，多交流，广结人缘，团队合作，共同进步。

Q4：怎么才能得更有价值奖？A：天赋加自己的人脉，你首先得有机会参与进去。

如何选学校：

首先你得明白你自己想要干什么，科研 or 工业界？我选择的是工业界。这个时候你就得从工业发达的地区开始选择学校，我选了东京都和大阪市。然后你得知道你对什么感兴趣，电路 or 信号处理 or 软件？我选择的 RFIC&Digital RF Tech&ADC，于是我在这两个地区的前 5 的学校里面筛选老师，最终在东大，阪大和东工确定了三个导师，对其进行了优先级排序。

确定自己的方向是最艰难的时候，所以你提前要做的就是搜集情报。以我为例，我经常关注一些大型的电子行情网站（例如国际电子商情，中日产经网等），以

及关注你感兴趣的大型企业的官方微博。这样会帮助你了解到整个行业的发展动向,潜力,市值以及市场占有率。它的意义就在于提醒你还有或者还剩多少蛋糕可以分到。慢慢你就会找到自己想去的而且对自己未来非常有帮助的事情。任何事情都是从无到有,经历了并克服困难和阻碍之后就会发现自己已经升华,驾轻就熟。至此,你已经开始主动创造未来,而不是等着未来的某位导师去操纵你,更不会让社会去左右你,被生活所迫。

拿到 offer 后我最终选择了东工大,为什么不选择排名更高的东大呢?在我看来,排名特别是欧美国家的排名参考意义不是很大,我们出国去深造,更应该看重导师的实际能力和学校在本国的专业方向研究能力。例如我的东工导师,本身是日本学术界(IC 界)的权威人士,也拥有 IEEE fellow 的头衔,并且经常作为 ISSCC 的 chair 出席,可以说研究经费十分充足。更重要的是实验室每年都会有一篇论文入选 ISSCC(芯片界的奥林匹克,国际上最权威的 IC 会议),Intel、高通、富士通等公司每年都会在会上发表几篇最新研究成果,借此机会我也可以向他们展示我的成果。再有东工大也是日本工程技术排位第一的学校,因此,去东工是我最佳的选择。

陶瓷材料:

在和老师互相不认识的情况下,一份吸引眼球的成绩单(专业课和导师研究的相关程度,专业课分数高低),一份亮点突出的 CV,以及最重要的一份专业的研究计划书(research plan)将会成为你成功申请的关键。我的总 GPA 虽然不能和什么 3.7,3.8 的比,但是我的专业相关课几乎都是 A(85+)评定,所以并不造成大影响。CV 一般做成两页,用英文(别来语法错误),写上自己大学四年最出彩的地方,让对方一眼看出你的优势在哪。研究计划将在下面详细说明如何写,并且如何写好。套磁信注意策略,千万别撒网到处发相同的邮件。找到一个老师,先阅读他的论文然后进行专业上的探讨,给他留下一个好印象。大概互相了解后,你便可以开始表明意向,发送你的材料给他。教授许久不回信是很正常的,别焦虑,进行别的学校的套磁,注意一定不能同时在一个学校申请两个老师。当老师同意接受你之后,你才可以进行学校的申请,会拿到一封 letter of acceptance。然后你只需要遵守学校申请流程即可。

研究计划的写法：

总的来说研究计划很像学术论文，但是不能像学术论文那样完善，毕竟你还没实际做，只是个初期的想法及前期的研究一类的。研究计划不能太肤浅，太肤浅老师会觉得你不是那块料而拒绝你。要写出一篇好的研究计划至少得看相关文献（最好是学术大牛或者是你所申请的研究室的文献）20-30篇。你申请的专攻方向八成和你现在的方向不太相关，所以你是 在一个新领域做文章，又不能太肤浅，也不能抄袭（发现直接拉黑），这是个非常痛苦的过程，不过之后你会发现 自己学到了很多新的知识。比如楼主是学电磁场方向的，在东大申请的却是光学相关，大概就在 2000 字左右。注意：如果你在日本想申请很多学校，那你还是放弃吧，毕竟写一个研究计划只适用于一个老师，2-3 所学校最佳，过了你会发现操作不过来，难点就在研究计划上面。我这里只告知如何写，但是不会说写什么内容，那些得你自己去领悟。

1. Research Title and Theme

研究题目一句话，详细，具体。然后用一小段话概况整个研究计划书，跟写论文摘要类似。

2. Research Context

研究背景。介绍一下关于此主题的研究起源，一些基本的背景资料。这部分可以在你看文献的过程中好好搜集组织。

3. Literature Review

文献综述。这就是你阅读文献和思考的成果。要说清楚该主题的研究进展到了什么程度，有哪些方面的观点，各做了一些什么研究，有什么结论。然后从前人的研究发现了什么问题，因而得到你所要做的研究。

4. Aims and Objectives

此研究要达到什么目的，回答什么问题。可以先写 2-3 个主要目标。然后有 4-5 个具体一些的分目标。例如：

This planned research has the following aims:

1)

.....

Specific research questions that will be addressed include:

1)

2)

.....

5. Methodology

如何研究？如何实现上述的目标？研究计划书最核心的部分之一！！

方法论一定要具体，要可行！让人感觉拿着这个“办事流程”就可以直接上手了。

尽量将你了解到的理论知识写上去，并且加以公式推导，得出一些结论，不要直接拿出结论。比如我要用到 SWG 光栅在我的 MEMS 器件里面，我就先查阅了很多论文，分析其中的共识推导，如何得到条纹占空比，如何得到条纹厚度，并加以简单计算。然后就是在前人基础上进行了哪些改进，这点很重要，关系到你的论文有没有原创性和创新性。

6. Expected Results and Implication of Results

预期得到什么结果，这些结果能说明什么。

强烈建议最后画一张 Research flow diagram，推荐 Microsoft visio 用流程图来表示你的整个研究过程，直观清晰。

7. References

列出你重点参考过的文献。

以上和写学术论文类似，所以 very，must 等一类词语就不要来了，怎么写？文献看多了你自然就会了。发现文献怎么看也写不出来怎么办？两条路：1.放弃 PhD 申请，申请 MS；2.直接工作吧，骚年。

笔试和面试：

一般每所学校都会对申请者进行笔试和视频面试，笔试视学校不同难度不同，一般工程类都是数学+物理+专业课。笔试结束几天后便是视频面试，时间从 20 分钟到个把小时不等。问题一般是你之前笔试的相关内容，会让你当场纠错（表示最麻烦）；还有本科研究内容以及你的成果，甚至会问你使用的理论是什么之类的变态问题；最后就是生活工作之类的问题了。

总结：

鄙人一直是个随心所欲的人，不希望被什么束缚，所以我并没有把出国留学作为大学首要任务，而是充分享受大学四年的时光。过去的成就与荣誉让它过去，新的起点已经划在我脚尖面前。这里写这些有的没的也算是起到个借鉴作用吧，我最后想说的就是：“做自己想做的事，走别人没走过的路，成为最好的那个自己！”

对了，工学院的申请截止日期是 12 月底，而 “ssb604564566” 大神说的是理学院的申请时间，理学院申请要晚很多，大家千万别搞错了，误了申请时间。

运气主导的 EE 转天文申请总结

by ssb

尽管我的背景很渣、申请经历没什么参考价值，但考虑到毕竟是跨(转)专业申请，还是随便写写，不求有益但求不误导学弟学妹们。

电子科学与技术(固体电子工程)——理学部天文系

最开始有出国的想法是大一的时候，现在想来当时也是 too young, too simple。

大三时有了考研的心思，当然原因更图样图森迫外加 naive。

后来，仔细思索了一番，悟出出国的目的是读一所**真正**的大学(也不枉此生 = =)。

决定申天文也大概是这个时候定下来的，还要有奖，所以一开始申的都是北美 phd 和加国 ms。(说梦想有点大，简单说就是喜欢，从小兴趣所在。至于为什么要有奖，1.是想本科毕业经济独立 2.是 EE/CS 读硕的话毕业几年能挣回来，但天文就....不想让父母为自己胡乱的行为埋单)

以下是历次考试时间和渣成绩。。。。

2011.09.03 GRE General 141 164 2.0

2012.03.31 GRE General 144 170 3.0

2012.07.28 Toefl 23 17 15 20 75

2012.09.15 GRE General 147 167 3.0

2012.10.13 Toefl 23 18 17 21 79

2012.11.10 GRE Physics 770 69%

2012.12.06 IELTS 6.5 8.5 6.0 5.5 6.5

2013.01.06 考研 没去。。。。 =。 =报的国家天文台(国台)

英语是个伤啊，给 ETS 送了好多钱。。

托福实在不适合我，于是赶紧补了一次雅思，虽然也够低的。

PGRE

之前小瞧了 GRE Physics，没系统学过物理还是不好考的，而且一个月时间准备

不够啊。。。

列几个用到的网站

哈佛：<http://www.hcs.harvard.edu/~physics/gre-resources/>

solutions：<http://grephysics.yosunism.com/dex.php>

Physics Grad：<http://www.physicsgrad.com/>

剩下的就是寄托啊太傻啊里面的回忆题了。

另外说一句，GRE Subject 大陆 11 月只有一次，我考的那次成都只有 16 个人报物理= =我没想到这么少，算来全国估计不超过 200 个？PGRE 对于物理专业申请的重要性就是国外的物理本科想读研究生都要提前半年准备，没想到我朝出国读物理的这么少。

背景

GPA：3.60/4.00 86/100

Ranking: 15/145 (非保研排名)

科研：创新基金一项，实验室项目水经历，挂名非正式论文 2 篇(电子科大研究生学报)

详细背景见附的简历

暑期学校

因为是转专业，为了给自己加点背景，就选择了暑期学校。

当时在网上搜到的台湾中研院天文所的暑期项目，傻逼呵呵的申请了理论的几个项目，然后就被拒了。。

群拒的，收件人几十个。。不知道他们是不是只考虑岛内的，以下是今年项目的链接，不过申请截止了。

https://www.asiaa.sinica.edu.tw/act/summer_students/2013/

后来在人人看见发的国台与贵州大学联办的射电天文暑期学校，便申请了，还意外的获得了国台资助(住宿+往返火车票)。后来问了负责的周爱英老师，他说申请资助的只要材料齐全都给了。

<http://www.aip.org/statistics/trends/reports/astrost.pdf>

在贵大的
几天，同屋室

友是中科院理论物理所做宇宙学的 = 他说当时考研考了 450 分。。王均智、李
葭、郑兴武、韩金林还有一位日本老师的课都不错。深深的迷上了李葭老师。。
以下是今年的链接，截止晚，在考虑要不要去。。ps.在贵大惊奇的发现还有机电学院的学姐在贵州 FAST 项目部做会计，他们项目部的都去旁听课 = =
http://159.226.88.7/NGCA/meeting/NGCA_SummerSchool2013.html/

选校及套磁

由于语言成绩。。。正式申请 11 月才开始。

在国华兄(<---剑桥帝)的催促下赶出了第一份简历，弄好了套磁邮件(直接附简历和成绩单)(一般来说天文不用套磁吧。。好像没用)

美国选校参考了 AIP 的一个天文项目统计

加拿大选校参考了 UMass 的一个网页
http://www.astro.umass.edu/~arny/astro_gradprogs.html 里面的学校翻一遍找有做仪器的

日本选校。。。在家乡同学的一句“果断东京工业大”挑逗下，搜了东京工大，点了一个 prof，随便点了下，然后莫名跳到东京大学。。。在理学院天文学的 Radio Astronomy 条目下点了几个教授，只有一个主页很详细且不是 404，然后看了下申请前必须找导师，就果断发邮件了。

简单列下套磁结果(有回复的)：

西安大略 女 prof

个人主页说不招人，但还是问了，也是第一个给我回的，做星系的，第二天给我回的，第一封说不招人，说我背景适合凝聚态物理，问我有没有考虑他们一个院的做 Graphene，CNTs 的那个教授。我回，我尽最大努力申天文，正在准备 PGRE，问她有没有建议提供。她回，你考 PGRE 就很好啊 = =。。说我可以找做天文传感器、仪器方面的，有其他问题可以问研究生院的人(此回复

对我影响较大，这以后都找的偏仪器的教授和学校)。

男 prof

做恒星形成、星际磁场、仪器的。十一天后回我的，不招人。

Leiden **小蜜**

问有没有接收过像我这样背景的。邮件被 cc 给了天文教育协调员，快一个月才回我，说我有 substantial 物理背景，说这个项目是跟 delft 合作的，delft 偏仪器，leiden 偏天文。最后建议我申请(I would encourage)，不幸的是 no scholarship，一年 20000 欧学费(呵呵)。

NMSU **小蜜**

同上，10 天后回我了，说我没附 cv 跟 transcript，我忘附了。。发了然后就没回。

UMass **男 prof**

做仪器 AzTEC 和宇宙学的，回我了，说我 research looks impressive and may fit into his group。

McGill **男 prof**

做 gamma ray 探测器的，回我了，说 While applications are always welcomed, I should warn you that we accept few foreign students. Our applicant pool is typically quite strong, so your marks and letters will need to be superior in order to be admitted.

东大 **男 prof**

做射电的，做过 ALMA 的接收机。三个小时后就回我了，给了我两个链接说申请这两个可以去他的组，一个链接是东大的。。一个是 SOKENDAI 的，日本研究生院大学还是怎么的。跟日本国家天文台有关系，类似中科院？SOKENDAI 只能读博。5 年 or 3 年，3 年是给有研究生学历的。最后考虑到套磁及排名(有天文就少，还都前五十。。前 40 直接放弃)，选了四个学校，事实证明申北美就是多余。

Rej

PhD@UMass(觉得套磁回复还好)

Rej	Phd@UFlorida(红外仪器好)
Pending	MS@UVictoria(加国读硕有钱，不用套磁，有个什么天文仪器研究中心，忘了)
文部省奖学金	MS@东大 2 年 英语授课

关于东大教授和文部省奖学金的流水帐

套磁信后，又跟东大教授发了两封邮件，都是关于他之前给的申请链接的，他建议我为了安全，东大跟 SOKENDAI 都申请。然后我便联系 SOKENDAI 的小蜜，问了下申请方式，有两种，一是去日本参加 SOKENDAI 的考试以自费生入学，每月给 8w yen 的 RA，另一种是在 2013 年申请大使馆推荐文部省奖学金，然后 2014 年入学。不得不说那的小蜜真好，发邮件到最后已经用中文给我回了。。。我就想到给国台研招办发邮件根本没人回。。。

跟教授一个月无话，快到圣诞节了我给他发邮件问毕设选题的事(同时我也给 UMass 的发了，没回)，他回复了，并说他要在 1 月 10 号到 12 号在南京参加 The 13th Workshop on Submillimeter-Wave Receiver Technologies in Eastern Asia，还给我发了会的链接。我觉得这是想让我去见他面试吧，就回邮件问他我可不可以去，果然他说期待在南京见到你 = =||。

1 月 6 号他发邮件说让我准备材料申请文部省奖学金，最好要在他来南京前发给他，熬了一个通宵，把 10 样申请材料弄得差不多了，只剩下系主任推荐信、study plan 和 abstract of thesis。推荐信好弄，study plan 他写的初稿让我改。。。abstract of thesis 是毕业论文摘要，我才刚选完题怎么写 = =，没办法，在去南京火车上用 ipad 写完了用手机的网给他发了过去，当时的心情就是想写篇“完全用 ipad 工作”，到了南京当面把推荐信给他后我以为就弄完了，没想到后面更纠结。

到了南京，日程上写的第一个讲的便是他，我记得他在邮件里说他那天才会到，便以为讲的那人不是他(和网上照片不像)，我便一个上午也没找他，下午去

那时候，会议组织者问我哪个学校的，说 xxx 教授找你，我就囧了。。见面后他握住我的手说感谢我申请= =还给我带了本日本国家天文台的先进技术中心宣传册(真的很好看。。)，然后我就坐他旁边开了两天的会，期间他只问了我一个问题“从家里到这要多久？”(怎么没有面试呢)我装作很学术的样子问了他一个关于硅镜大小的问题。他还给我介绍了紫台的史生才老师认识，说史生才是 SOKENDAI 毕业的，史生才老师还知道我毕设的导师。。太赫兹圈子太小。

寒假到家，接到邮件说推荐信不合格、申请表有错、国籍证明不合格、学习优秀证明不合格和几项要原件的。推荐信不合格的原因是我写的 To whom it may concern，他说要写 To the president of the University of Tokyo。国籍证明不能用身份证(也怪我，当时没上网查下)，要公证处开的，去公证处，说只有户口所在地才能开证明(户口已迁到成都)要 15 个工作日，摔！天朝只有成都才能证明我是中国籍。。当时还有不到 17 天申请就截止，觉得开不出来，便跟老师说明，我去申其他奖学金把，他回 Anyway, please try it!。心一横，买了第二天飞成都的票....在成都跑了一天把公证办了加急，第二天就能取(咦?)..第二天负责这事的小蜜回我你还差四项材料呢？我一惊，打开网页一看，原来是要 10 项材料，不知道什么时候改成 14 项了，摔！也不早点说，幸好在成都，弄了一晚。至此，文部省奖学金申请完了，回家过年。

我估计老师很久没招到过学生了(瞎猜的)，在天文系想招做技术的比较难，懂微电子、材料的又不会去学天文囧，所以才会要我，另外老师人真的太好了--。关于奖学金，我觉得因为我申的是理学部，理学部在校 ms 加 phd 有 1351 人，其中外国留学生只有 74 个(2011.05.01)，这里面天文系 78 人，只有 3 个留学生(1 个 MS 和 2 个 PHD)，推断一下我估计是 2013 年 10 月生里唯一一个申天文的外国人(估计最多不超过 2 个)，而且这奖学金只给外国人。另外，我申的文部省奖学金是 University Recommended Japanese Government(MEXT) Scholarship for "Frontier Science Research Centers"，也可能跟要做的东西有关，老师在研究计划里写的是研发探测宇宙微波背景辐射中的 B-mode 极化的射电望远镜，好吧，其实我不懂。

总结

说实话，整个申请中我的行为都很散漫，那么多次考试就没怎么准备，而且还没找本专业保底学校，总抱着侥幸心理。

但所幸自己太幸运了。。。。。。

申请就是这样，一开始我觉得转专业应该不难，套了几次发现实在太难了，但收到 leiden 的邮件我又觉得好简单，收到美帝拒信后觉得唉今年要 gap 了。谁知道后来还有地方可去。

简短的申请 PHD 总结

by 毛子

最近闲下来了，写写飞跃总结吧。首先介绍一下自己的背景：

GRE：无

托福：无

雅思：6.0

GPA：(3.53)

学校背景：小硕一枚，本科学校是一个小二本，大家可能都没听说过，不提了。

科研背景：有两篇长文被 IEEE trans. fuzzy Systems 和 internal journal of systems 录用，剩余的全是水文，不提了。

申请结果：

OSU (全奖)，研究方向：交通控制系统

IC：(要求走 CSC，没有继续跟进)，研究方向：生物行为学习

VCU (全奖)，研究方向：电力系统

IIT (意大利先进技术研究所) (全奖)，研究方向：控制理论

NTU (全奖)，研究方向：演化 Learning 算法

ANU: (被拒)。

最后去向：NTU。

我当初读研的目的就是希望毕业可以找个高薪水的工作，从未想着读 PHD。我是在研二暑假才有出国读 PHD 的打算，期间还一直在公司实习。所以，我申请的学校很少，基本都是裸申 (无 GT)。我后来之所以选择读 PHD，是感觉自己的性格还是比较适合从事科研的，很不喜欢公司的那些文化和技术工作；之所以选择出国读 PHD，是感觉国内的“兽兽们”太水了。他们要么是包工头，每

年招些廉价的劳动力来剥削；要么是水兽，每天就是灌水，发一些毫无价值毫无科研贡献的 SCI 水文，要知道国外的很多那些学术大牛们不知道 SCI 是什么东西，因为他们只盯着那些顶级期刊看。综上这些原因，我选择了出国读 PHD。

接下来讲讲我的“陶瓷”和研究方向吧。读 PHD “陶瓷”特别重要，如果你的研究方向和你选择的导师特别匹配，“陶瓷”就特别容易。我当初“陶瓷”陶了一大把，但是后来我并没有全部申请他们，因为我想换研究方向，研究生阶段做的那个方向是又老又臭，貌似只有中国人在做这方面的研究。第一个愿意接受我换研究方向的是 IC 的导师，但是那个方向的未来只有学术一条路可走，太底层了，再加上那个导师要我必须走 CSC，最后还是主动放弃了。后来收到 3 个 offer：OSU，VCU，IIT；之所以拒绝他们是因为这三位导师都是华导，并且科研的水平一般吧，对于他们的研究方向我也不太感兴趣，开始是拿他们做保底的（其实这三位导师人都很好很有诚意，他们都努力向学校帮我赦免了我的语言成绩，最后又拒绝他们确实很败人品）。

最后，我还是选择了 NTU，我确实很喜欢做 Learning 算法的研究。NTU 的导师是我“套”过的学术水平最高的一位，他还是一些顶级期刊的主编，还创办了期刊，所以他根本看不上我发表的那些水文，更要命的是我以前的研究和他的研究几乎毫无相关性。幸运的是，刚被 IEEE trans. fuzzy systems 录用的一篇长文在和他见面时顺利通过了一审和二审，这个期刊的 IF 高达 4.26，也算是计算智能领域比较 N 的一家期刊了。也是这篇论文的原因吧，见面时他和我深层次地讨论了科研的体会和经历，他很是满意，感觉我的学术态度和背景还是很好的。有时我也会对放弃美国的 offer，没有跟进 IC，而选择 NTU 感觉遗憾，因为欧美的机会更多。但细想想，感觉我的选择没错，走学术路线，导师和研究方向才是第一选择吧，以后的机会还是很多的。

猫爷总是让我讲讲科研的事，感觉没什么好讲的吧，大家出国了都是要跟着大牛导混，科研的思维都会受到良好的指导。我确实有几篇论文，但水文居多，我也算一位名副其实的水军了。就提 2 点科研的经历与体会吧：

1. 如果坚定走学术路线，希望大家都可以选择自己真正感兴趣的研究方向/领域，不要因为别的东西的影响而放弃内心的爱好，只有这样才能真正享受科研。

2. 当你的研究成果中包含崭新的 idea 时，审稿人可能并不感兴趣，认为毫无价值，反复拒绝你的论文，请不要气馁，idea 是你的，他们只是审稿人而已，进一步完善，再投。。。总有识货的人。

简短的总结，希望对学弟学妹们有所帮助。

给明天一个交代---一位留学女博士写给大学的你

朋友在 QQ 上联系我说希望我能写一点关于出国留学的经验 写给格拉斯哥学院的新生们看。我感觉有些惶恐。我还清晰地记得当年踌躇满志的自己是怀着怎样激动的心情踏进电子科技大学的，转眼间，竟已是一个有许多“经验”可以分享的学姐了；仿佛昨天我还穿梭在寝室食堂教学楼这三点一线之间，今天，却已经在另一个国度怀念远方；四年的光阴故事仍然历历在目，而我，真的已经“远走天涯”。学弟学妹们，开始正题之前，我想满怀羡慕地说一句：

“现在的你们富有得几近奢侈，准备好迎接未来四年的精彩吧！”

前天，我们项目组来了一个 visiting professor——一个卡耐基梅隆大学的 associate professor，当时我的导师正好在开会，要推迟半个小时才能赶到，我和师兄便只好硬着头皮接待这位 visiting professor，向他介绍我们的项目和我们目前的工作，他也做了简单的点评。直到他点评结束，时间只是过了二十分钟不到。为了避免尴尬，“年长位高”的 visiting professor 便主动找话题和我们聊天，问我们以前是什么学校毕业的以后有什么打算，当我说到我身边很多中国留学生都想回国进高校工作，因为公司给博士或者海归博士的待遇不会比普通研究生好很多，他突然问我，那既然这样你为什么还要出国为什么要读博士为什么来了新加坡？好犀利的三个问题！当然，他并不是十分关心我的答案，我今天却要以我对这三个问题的回答为骨架谈谈我对出国留学的一些看法。

（一）为什么出国

说实话，我自己是到了大三才开始有出国的念头。而你们，应该进大学之前便有了清晰的留学计划，所以你们比起我来，自然已经赢在起跑线上了。出国这条路，很艰苦。就算你仅仅抱着一个出国尝试另一种生活的心态，真正到了国外，依然会“亚历山大”。国外的中学生和本科生的学习生活都很舒服安逸，不管什么专业，几乎都是搞搞活动做做 assignment 就过去了，研究生（包括 master 和 PhD）的生活却截然不同。所谓“研究生”，是要做研究的，而任何东西，上升到专业高度时都会枯燥乏味，研究生的工作便是在枯燥乏味中找出几丝趣味来。国外的研究生和国内的研究生也有差别，在国内，你进入教研室之后

便会有“取之不尽用之不竭”的师兄师姐手把手地教你做各种事情，国外的实验室中每个人的研究却几乎全都是独立的，这就意味着你不会的东西别人也不会，没有人会教你，你只好不断地找资料学习——所以研究的英语是“re-search”，不断地“search”。留学生的生活并不是我们在网上看到的那样——“旅行+美食”——那仅仅是大家在极端的压力之下挤出来的一点点放松而已。所以，出国之前最好明确一下自己为什么要出国。爱科研，想继续深造？爱技术，想给自己的简历添砖加瓦？爱祖国，要为中华之崛起而读书？

哈，我说“爱祖国”，你们也许要笑了。是啊，这是一个理想缺失的时代，爱祖国喊口号的人应该都是神经病吧？也许你不爱祖国，你嫌弃祖国，所以你要出国，你想以后定居海外。这也算是一个理由。不过，世界上应该没有人不爱自己的祖国吧，我们被祖国的文化熏陶了二十几年，吃着祖国的饭说着祖国的语言也接受着祖国的教育，虽然我们并不屑于喊出来，但是心里总有一份深沉的难以割舍的感情。离得越远，爱得越深。所以，除了学习的压力，也要准备好忍受留学期间的思乡病。

人与人之间最小的差别是智商，最大的差别是能否坚持。一旦下定决心要出国，就一定要坚持下去。GPA 和英语是十分重要的敲门砖，需要费很大的功夫准备。然而这些都只是敲门砖，出国之后，你长期“赖以生存”的资本还是科研能力。所以我建议在学习必修课程准备英语以及参加校园活动的同时，花一点时间多了解一下自己所学的专业，在大三或者大四的时候去教研室工作一段时间，看看别人都是在怎么做研究。

（二）为什么选择读博士

这年头，“女博士”几乎已经沦为一个笑柄，似乎这三个字便是“丑女+悍妇+大龄剩女”的简称。我选择了这条路，却从没有因为别人的调侃有过一丝的怀疑和后悔，反而，会因为自己的勇气和坚持而一天比一天自豪。

记得前段时间网上流行“拒绝妖魔化女博士”的相册，女博士们纷纷贴出了照片说明女博士也是正常人，有图有真相。我也打算空了约上一群女博士去拍些美美的照片，来证明一下大多数智商高的女生其实长相也是很靠谱的（笑）。更何况，因为饮食习惯的问题，中国人往往难以真心爱上国外的食物（我以前老埋怨成都

的面做得没有我们德阳的好吃,现在要是谁做一碗清水河商业街水准的红烧牛肉面给我吃,我就要感动得泪流满面了 T_T), 留学生大多数都会自己动手用食物来缓解乡愁。大多数女博士的厨艺都是不错的哦。女博士智商高能力强,做饭做菜什么的都是小 case , 我一个福建籍的好朋友,那手艺,稍微花点心思就差不多能做一桌满汉全席啦~~~。所以,广大男士们,我要打广告了,女博士,尤其是留过学的女博士,其实是集天地灵气于一身,是钟灵毓秀的宝贝啊!(咳咳,这个形容有点过了,O(∩_∩)O 哈哈~)

好了,广告之后欢迎回来。言归正传,所谓“博”,是读了很多书学问很深的意思,要“读那么多书”,若非“真爱”,实在是很难完成。所以,本科毕业之后先读硕士,培养一下专业研究能力,若仍没有被“专业”恶心到,才可以继续追求博士。但是对于出国留学而言,硕士的名额没有博士多,奖学金也没有那么好拿。国外的硕士一般都是一年到一年半就结束,分成授课型和研究型两种。授课型的硕士说通俗点很水,应该跟国内的工程硕士差不多,说白了就是拿钱买文凭,上一年的课,不用做科研,只要课程过关了毕业证就差不多到手了;研究型硕士相当于博士预科,不仅要上课,还得跟着教授做科研,压力着实不小。

一般的人都觉得读博士需要太多的时间,等不及,想尽早工作挣钱,所以选择读硕士。如果单从金钱上考虑的话,其实读博士也相当于工作了。欧洲的情况我不是太了解,但是从新加坡和北美的情况来看,各个学校给博士的奖学金都不低,折合成人民币应该比绝大多数本科刚毕业就工作的人的工资要高很多。所以,钱,不是问题啦。

当然,时间就更不是问题了。你如果要笑话我女博士书呆子,我会告诉你我现在认识的人基本全部都是博士,他们都很优秀,有什么可笑的?很多老外,都是拖家带口地在读博士。中国人似乎都很着急,急着工作急着挣钱急着结婚急着生孩子,今天的事情还没做完做好,便开始为明天的事情担心了。其实我们大可慢慢来的,做自己该做和想做的事情。有些事情,比如婚姻比如名利和社会地位,到了一定的阶段,该有的自然也就有了。

所以在考虑要不要读博士的时候,更多的应该问问自己对科研有没有兴趣,哪怕有一点点兴趣也行,并且问问自己有没有勇气坚持自己选择。我们的目的并不是要工作要结婚生子,那些都是必然发生的事情,我们的目的是抓住有限的时间,

在我们还力所能及的时候，尽力地去做一些让我们既愉快又难忘的事情。

今天，我们竭尽了全力在拼搏在奋斗，为的只是给明天一个交代，不能让明天的自己后悔，更不能让明天的自己看不起今天的自己。

（三）为什么选择新加坡

出国的留学生大概可以分成三波，去北美的，去欧洲的，还有去新加坡和澳洲的。关于选择留学地点其实并没有太多可说的。大多数人去了美国，因为那里的科研水平世界领先，在中国的认可度也最大，心向往之，便去了；有些人有欧洲情节，自然想去欧洲；选择新加坡的人多半是因为新加坡华人社会与中国最接近，容易适应。

不过，我的情况更特殊一些。我的一个好朋友先来了新加坡，她的导师是 Assistant professor，刚开始工作不久，野心勃勃，手里很多项目，缺人手，急着要招学生，让她推荐一个靠谱的同学过来。而我正好有出国的计划，通过她，便直接联系了她的导师，省去了筛选学校和导师的过程。像我这样通过朋友推荐联系到导师的，在出国大军中占的数量应该不多，我们都是极其幸运的。所以建议大家多向学习成绩好的同学看齐，说不定以后他/她出国之后能把你顺便推荐过去呢？

地点不是重点。

可是去哪一所学校，选择哪一个导师，这就很重要了。

那么多学校，每个学校有那么多专业，每个专业又有那么多老师，实在是看得人眼花缭乱。选择学校这件事情，建议早一点准备，前期先选择一些自己感兴趣的学校，去学校官网上了解学校信息学院信息专业信息以及师资信息，慢慢筛选，最后留十所左右作为自己的申请对象。

关于申请学校，写简历，写推荐信，套磁，又是一个庞大的工程，具体有许多技巧，各大留学论坛有许多优秀的学姐学长分享了许多成功经验，我在此就不多说了。

只想提醒大家一句，再强大的技巧也没有充实的材料来得实在。成功不可复制，失败却大多相似。所以踏实准备才是王道。

最后总结一个准备出国留学的大概流程作为本文的结尾：

- 1, 纠结期, 下定出国留学的决心;
- 2, 准备期, 必修课的成绩越高越好, GPA 高总是能让人眼前一亮, 至于雅思托福 GRE, 尽早准备, 分越高越好;
- 3, 战斗期, 选学校, 写文书, 投申请;
- 4, 持久战, 既到国外, 会面对更多的挑战。

小兰花韵 (江湖人称李小二)

于南洋理工大学

二零一三年七月三日

第五章 学校项目

（以下内容均来自源于电子科技大学国际交流合作处、国际教育部最新的资料）

本科/研究生联合培养项目

境外合作大学（机构） 或合作项目名称	出国（境）项目形式	备注
国家建设高水平大学 公派研究生项目	1、出国攻读博士学位：大四、研一、研二、研三、博一学生均可申请 2、联合培养博士生：在读博一、博二、博三学生可申请	学生可申请我校签约院校，如：美国威廉•玛丽学院、美国西北大学、美国格拉斯哥大学、英国伦敦大学玛丽皇后学院、爱尔兰都柏林理工学院、加拿大阿尔伯塔大学、日本东北大学、日本千叶大学、西班牙马德里理工大学、澳大利亚昆士兰大学、西澳大学等，也可直接申请留学基金委签约院校，或自行申请全球排名200 以内的大学。
美国国际经济文化交流 协会（WACE）	大二：2+2 双学位项目 大四：4+2 硕士生项目	可申请学校包括：麻省理工学院、达特茅斯学院、加州大学-伯克利分校、匹兹堡大学、爱荷华州立大学、新墨西哥州立大学、东新墨西哥大学、洛克福特学院等。

美国密西根大学 迪尔本分校	大三：3+2 硕士生联合培养 大四：4+2 硕士生项目 大二、大三、大四：半年或一年访学项目	学费按美国周内学生费用收取（12000 美元/年），平均分 79 以上；硕士生项目（4+2）托福 84，雅思 6.5；3+2 申请者如无英语成绩，可用四六级成绩代替；访学项目不需要英语成绩。
美国密苏里大学	大二：2+2 双学位项目 大三：3+2 硕士生联合培养	美国密苏里大学哥伦比亚分校工程学院 托福 79 分以上，GPA3.0 以上。
美国普渡大学 卡尤美分校	大二：2+2 双学位项目 大三：3+1ETIE 访学项目（电子科大本科学位） 大四：4+0.5ETIE 访学项目（半年研究生预科课程）	ETIE 访学项目不需要托福成绩；该项目结束时，如果在普渡大学卡尤美分校所修课程均在 B 以上并且托福达到 77 分以上可免 GRE 直读或转为该校研究生。
美国罗格斯大学	大三：3+2 硕士生联合培养	GPA3.0 以上；托福 83 以上；在外攻读专业 电气与计算机工程。
美国 CNU 大学 (Christopher Newport University)	大三：3+1 访学项目 大四：4+2 硕士生项目	GPA2.8 以上，托福 71 以上。
英国 Strathclyde 大学	大二：2+2 双学士项目 大四：4+1 硕士生项目	仅限工科学生。2+2 要求 GPA2.8，雅思 6.0；4+1 要求 GPA3.0，雅思 6.5(或托福 92)。

英国格拉斯哥大学	大二：2+2+（1）双学位项目 大三：3+1 访学项目 大四：3.5+0.5 访学项目 大四：4+1 硕士生项目	托福 92 或雅思 6.5；GPA3.0； 2+2+（1）项目中的（1）指在格拉斯哥大学的两年本科完成后根据学些情况而入选该校的一年硕士学位课，学业成绩符合要求格拉斯哥大学工学硕士学位。
法国布列塔尼 高等电信工程学院	大三：3+3 本硕连读（电子科技大学本科学位+法方工程师学位） 大四：4+2 工程师学位插班生	该项目要求在签证前必须至少参加 500 学时法语培训并通过法方专业课程及语法考试。
法国巴黎 11 大，13 大	大三：3+3 本硕连读 大四：4+2 硕士生项目	该项目要求在签证前必须参加至少 500 学时法语培训并通过法方面试。
比利时鲁汶大学 工程科技学院	大二：2+2 双学位项目 研一：研修管理类课程	研一工科学生，修满基本学分后，可申请赴鲁汶大学研修一年的管理类课程。需英语四级 500 分以上证明或其他外语证明。
日本早稻田大学信息生产系统研究生院	大四：4+2 项目 研一：1+1 项目	学生可选择英语授课或日语授课

出国（境）交换项目

境外合作大学（机构） 或合作项目名称	出国（境）项目形式	备注
美国加州大学 (UCLA、UCSD、UCSB)	大二、大三、大四学生	GPA3.0 以上，托福： UCLA100,UCSD90,UCSD80;其中参加 UCLA 项目有机会获得留学基金委优秀本科生国际交流项目资助。
日本东京电气通信大学 (JUSSET 项目)	研究生交流访学一年项目	免学费，提供生活费及国际机票。
日本岐阜大学	交流访学一年项目	免学费，生活费自理；报名申请须提供日本等级证书。
日本宇都宫大学	交流访学一年项目	免学费，生活费自理；报名申请须提供日本等级证书。
日本东北大学	交流访学一年项目	免学费，生活费自理；报名申请须提供大学英语四六级和 GPA 成绩单。满足留学基金委资助条件者可能获得优秀本科生国际交流项目资助。
海峡两岸交流访学项目 (台湾交通大学、台湾科技大学、台湾义守大学、台湾元智大学、台湾逢甲大学)	交流访学一学期或一学年项目	免学费，部分学校免住宿费，生活费自理；台湾交通大学每学期限 10 名学生（其中 5 名免住宿费），台湾科技大学每学期限 10 名本科学生（限通信和计算机专业），台湾义守大学每学期限 10 名本科学生，台湾元智大学每学年限 2 名研究生，台湾逢甲大学每学期限 5 名本科学生。

韩国浦项工科大学	交流访学一学期或一学年项目	免学费，生活费自理；每学期限交流 2 名工科学生；报名申请须提供雅思、托福或大学英语四六级成绩。满足留学基金委资助条件者有机会获得优秀本科生国际交流项目资助。
----------	---------------	---

出国（境）文化交流/实习项目

项目名称	项目时间	项目时长	项目主要内容
美国合作院校交流营	每年暑假	4 周	旁听、观摩部分课程；外语学习；文化考察；常春藤名校体验。
美国加州大学伯克利分校、洛杉矶分校暑期学分项目	每年暑假	6 周	利用暑期修读 UCB、UCLA 专业学分课程并获得 UCB、UCLA 提供的官方正式成绩单及相应学分。
美国加州大学洛杉矶分校夏、冬令营	每年寒、暑假	4 周	语言培训；部分专业课程学习。
美国圣地亚哥州立大学•迪斯尼项目（SDSU）	报名时间 3 月、10 月	1 年	前 6 个月在美国圣地亚哥州立大学学习，后 6 个月在迪斯尼乐园带薪实习。
美国芝加哥短期实习项目	每年寒、暑假	4 周	在美国公司、政府部门、社会机构实习。

英国合作院校夏令营	每年暑假	3.5 周	赴英伦三岛的名校萨里大学 (Surrey) 、卡迪夫大学、班戈大学、格拉斯哥大学、Strathclyde 大学旁听、观摩部分课程；外语学习；文化考察。
英国东伦敦大学夏令营	每年暑假	4 周	旁听、观摩东伦敦大学部分课程；外语学习、文化考察。
加拿大渥太华大学夏令营	每年暑假	4 周	英语强化学习、文化考察。
澳大利亚新西兰文化交流营	每年暑假	3.5 周	赴澳大利亚维多利亚大学、新西兰奥克兰大学旁听、观摩课程；外语学习、文化考察。
法国合作院校交流营	每年 5 月	约 2 周	参观法国国立电子及应用学院(ENSEA)、鲁昂高等电力工程师学院 (ESIGELEC Rouen) 等高校；课程观摩；名胜游览。
法国布列塔尼国际夏令营	每年暑假	约 2 周	课程观摩；法语学习；法国名胜游览；体育活动。
比利时鲁汶大学文化交流营	每年 4 月、10 月	约 2 周	课程观摩；赴比利时鲁汶大学、荷兰知名大学观摩课程、文化考察、名胜游览。
新加坡教育与文化交流营	每年寒、暑假	2 周	英语课程 (颁发结业证) ；与义安理工学生互动；新加坡名校、企业、文化参观。
日本文化交流营	每年暑假	2 周	了解日本文化；名校课程学习；体验日本当地风情。
川港大学生“科技与文化”交流营	每年 12 月	1 周	参观香港大学、香港科技大学等名校；课程体验；学生交流；工业、文化参观。
台湾义守大学夏令营	7 月中旬 (为期一周)	1 周	文化交流；学校考察；风景游览 (在台费用全免) 。

结语

学生学习与发展指导中心简介：

学生学习与发展指导中心成立于 2010 年 3 月 22 日，在老师指导下以学生为主体开展工作，以服务同学为目的，专门解答同学们在大学学习与生活以及人生发展中遇到的困难和疑惑。

功能定位

解答成长困惑，分享学习经验，提供发展指导

服务内容

经验交流：由优秀学生以优质学习计划、有效学习方法、时间管理、考研、出国、英语学习、竞赛等为主题分享经验（每年 60~80 次）

专业辅导：由专家导师介绍学术前沿、指导课程学习（每年不少于 20 次）

发展指导：由杰出校友进行职场入门、择业等主题分享（每年不少于 10 次）

资源分享：汇集、提供各类学习与成长资讯

服务方式

一对一咨询：网上留言回复、电话提供咨询

联系方式：

办公地址：清水河校区学生活动中心217

联系电话：028-61831096

联系邮箱：learning@uestc.edu.cn

QQ 群：92823281

您也可以扫描旁边的二维码进入我们的官方网

站：learning.uestc.edu.cn





主 编：姚毅

副 主 编：程前 吴庆 许露萍

责任编辑：白楠 代晓旭 凤丽 黄凯欣 黄璞

黄雪蓓 罗春春 梁明锋 王培早

汪淑慧 吴建超 徐鹏 张婷

特别鸣谢：电子科大清水河畔出国留学专区

电子科大国际合作与交流处、国际教育学院

电子科技大学学生学习与发展指导中心

倾情奉上