

The background features a series of thin, light gray lines that curve and fan out from the top and bottom edges, creating a sense of motion and depth. The lines are more densely packed in some areas and more sparse in others, forming a large, abstract shape that resembles a stylized 'V' or a pair of wings.

浙江大学电气工程学院 飞跃手册

- 2020 -

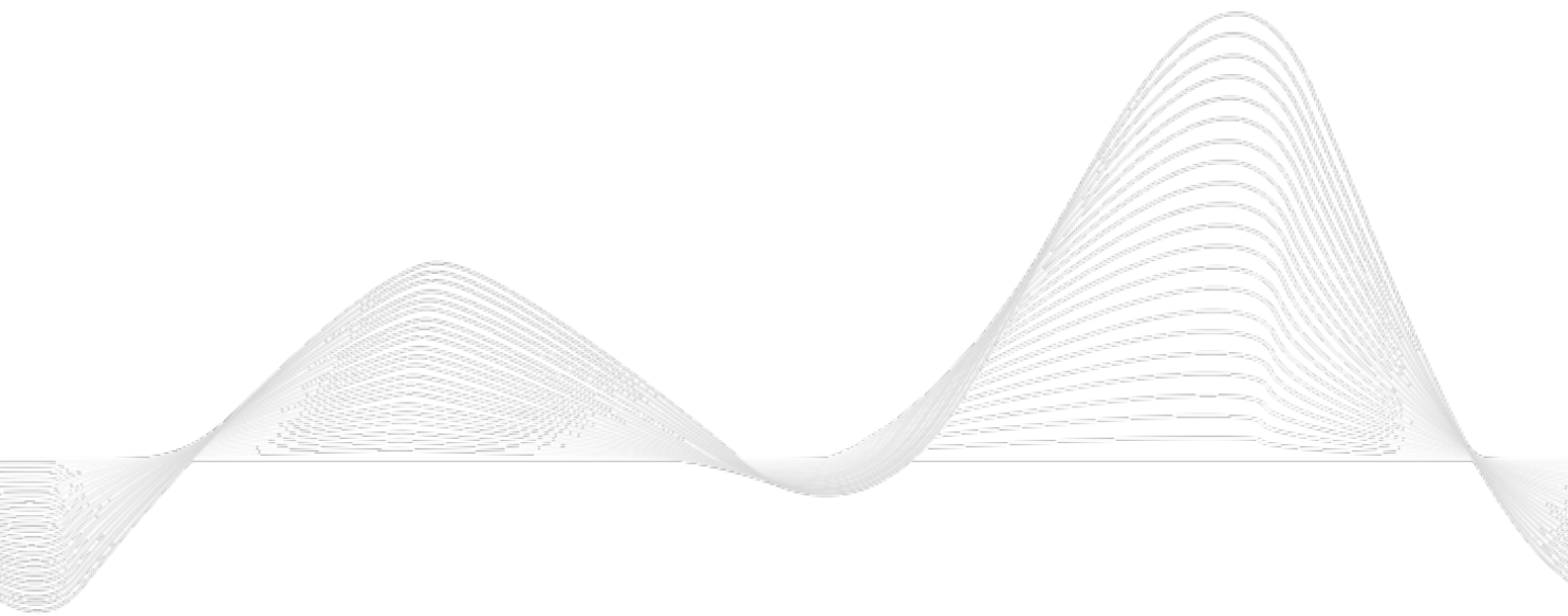
主编：陈博宇

作者：本手册所有内容提供者

LEAP ACROSS
THE OCEAN

Don't forget what you set out for.

不要忘记为了什么而出发



声明

版权声明

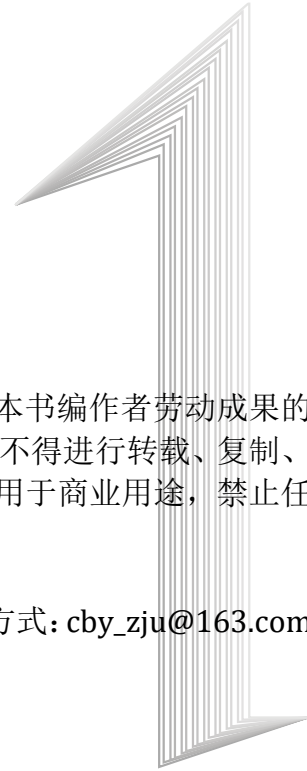
版权所有©本书所有编者及内容作者。

飞跃手册仅限校内传阅，切勿公开发布。感谢每一位读者对本书编作者劳动成果的尊重以及对其隐私的保护。未经书面许可，任何组织或个人不得进行转载、复制、翻印等违反相应版权条例的活动，违者必究。严禁将此书用于商业用途，禁止任何中介传阅和使用。

如果您对本书有任何意见或建议，欢迎联系本书主编。联系方式：cby_zju@163.com

免责声明

本手册为 2016 级本科生自发撰写，本手册所有内容，仅代表其作者本人投稿时的观点，并不代表编者同意、欣赏、或者愿意宣传该观点。希望读者结合个人情况和最新资讯，对书中信息有所取舍，自行判断。



前言

2020 是充满了魔幻色彩的一年。COVID-19 曝光了和平与发展主题下隐藏的动荡和不安，打破了所有的按部就班。

在短短半年的时间里，我们与时代共同经历了这份复杂。伴随着申请季而来的，有等待时的忐忑，有 offer 发来之时的激动，但更多的还是处于时代洪流之中和风暴中央时以己一身见世间万物的渺小和无奈。回首过去的这一年，申请季教会了我坚守，也让我越来越清晰的明白自己想要什么。其实我们从来就没有远离过“改变”这个主题，在改变的世界里保持自我的规划和思考显得更为重要。2020，有的同学克服万难坚持求学，有的同学可以暂停时间享受生活，有的同学收获了比学校更多的时间去学习和充实自己。在永恒的改变之中，我们也永远相信美好的事情即将发生，我们永远相信，极致源于梦想，追求源于热爱。其实未来已经离我们不再遥远，相信未来的你，一定会感谢今天无比坚定的自己。

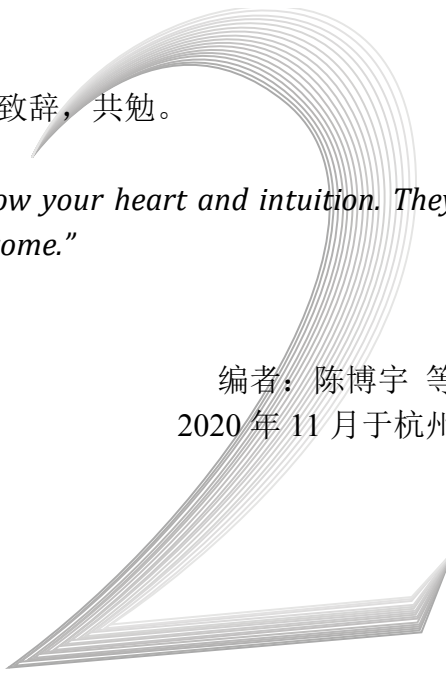
选择出国/出境深造，所面临最尖锐的问题就是信息的不对等。飞跃手册正是致力于为同学们降低乃至消除这方面的困难。作为最贴近同学们学习和申请情况的资料，飞跃手册能够为同学们提供较为切实有效的信息来源，为同学们的留学申请提供实质性的帮助。飞跃手册的制作离不开一代一代学长学姐的传承与努力。搁浅半年，我们还是决定启动飞跃手册的编写计划。由于种种原因，这份手册无法收集到同级所有学长学姐的信息。对于在百忙之中抽出时间，为手册的编写提供自己的信息和经验的同学们，我们表示诚挚的感谢。学弟学妹能够从中有所收获，是我们最大的期盼和欣喜。

“如果说我看的比别人更远一些，那是因为我站在巨人的肩膀上。”此刻，我不是巨人，也希望可以尽己所能，托起后人的梦想。

最后，分享一段乔布斯在斯坦福大学毕业典礼的致辞，共勉。

“... And most important, have the courage to follow your heart and intuition. They somehow already know what you truly want to become.”

编者：陈博宇 等
2020 年 11 月于杭州



目 录

- 1 陈博宇 ECE MS @ UCSD
 - 2 樊潇 EE MS @ Caltech
 - 3 何泽强 ME PhD @ Tokyo Tech
 - 4 刘偲 ECE MS @ UIUC
 - 5 梁世杰 EE MS @ NTU
 - 6 李胤 EI MS @ Technische Universität München
 - 7 陆召南 ECE MS @ UCSD
 - 8 戚晨洋 CSE PhD @ HKUST
 - 9 谭杰源 ECE MPhil @ HKUST
 - 10 王礼旭 CS PhD @ Northwestern University
 - 11 徐曙阳 ECE MS @ UCSD
 - 12 徐轶凡 AI MS @ NTU
 - 13 杨铖 EECS MS @ KTH
 - 14 赵云逸 EE MS @ NUS
 - 15 张哲玮 ECE MS @ UT Austin
- ONE MORE THING



1 陈博宇 ECE MS @ UCSD

基本信息

- 专业：电气工程及其自动化
- GPA：3.69/4.0, 84.1/100
- TOEFL：106 (R30 + L27 + S22 + W27)
- GRE：325 (V156 + Q169) + 3.5
- Publication：co-author 一篇
- 奖学金：三奖和院设等
- 最终去向：ECE MS @ UCSD
- 联系方式
常用邮箱：boyu5852@zju.edu.cn
个人微信：CBY751882286

申请结果

Ad/Offer: ECE(EC80) MS @ UCSD, EE MS @ USC, CS37 MS @ USC, EE-research MS @ Univ. of Wisconsin – Madison, ECE MS @ Purdue University, ECE MS @ Duke University, EE MS @ NYU Tandon

Rej: ECE MS @ CMU, ECE MS @ Georgia Tech (被发配去深圳), ECE MS @ UT-Austin, CS76 MS @ UCSD, ECE Meng @ UIUC, CS MS @ Rice University

何时、为何选择出国留学？作出这个规划的过程是怎样的？

初中的时候刚刚接触到欧美音乐，最初的愿望只是想要看一场纯粹的 live。由于高中我们那里没有什么出国的先例，然后我上大学以后表姐出国读书去了，基本也帮我探了路，就先开始接触语言考试的东西。另一个原因是不想考研，也不喜欢国内的教育环境。

申请的方向？是否转专业？如何做相关的准备？

由于我本科选的的电力系统自动化方向，这个方向在美国基本没有就业坑位，所准备转码。但是由于本科阶段没有意识到这个问题，几乎没有补 CS 的基础课，所以基本选择的都是选课对转码相对友好的项目。没有提前补课给我申请带来了很多的烦恼，希望学弟学妹可以提前了解提前准备。转行还是比较麻烦的所以只选择了 MS。此外，毕业设计老师给了一个很软的题，让我找到了电网和计算机技术结合的落地点，也比较有兴趣作为职业备选。

如何准备相关的英语考试成绩？

请大家务必早做准备！由于我实在太懒一直拖到了申请季才把语言考出来。之前基本都在磨洋工，主要说一下我大四 9 月开始的过程。

首先要给和我一样申请季还在考语言的同学加加油，努努力真的是有希望的！我是申请季 10 月份才出的成绩。对于阅读，我觉得最重要的就是词汇的问题，沉住气背完了一遍词汇阅读基本高分了。听力我觉得是很痛苦的，每天练听写，在地铁上通勤看不带字幕的 TED Talk，到了 10 月考前，TPO 里值得练习的听力篇章基本全刷了一遍。听力改革以后 1con+1lec 的部分做题时间非常紧张，我 9 月份的那场托福没有注意时间导致最后四道题都没有时间做，慌忙选了两题最后两题还没做到时间了。口语方面可以把 16 年以后的独立题刷一遍，重复率很高，其他的口语题就每天练一套，找找感觉。写作最主要的是思路问题，一篇行文清晰的作文会把整体的等级提升，写作的独立题也是重复题的概率很高，多刷过去几年的题。

这里说明我的 GRE 备考经验侥幸的成分较多，给时间不足的同学做个参考，如果有时间请千千万万提前准备！我最终留给 GRE 的复习时间大概只有一周，每天刷 300 道填空题大约花了三天，从做过的题里面把自己不认识的单词全部整理出来背，到最后差不多也有了小 1k 的生词库，然后过一遍机经词汇。数学基本每天刷一两套，数学一定要认真考！阅读的话以短篇为主，长篇完全随缘了，主要要关注阅读的答题逻辑，弱化了生词。写作在考试前一天下午翻了黑皮书，把每种题型自己总结了模版来背。不过我的 GRE 备考经验完全不能作为有价值的参考，侥幸程度非常大！学弟学妹真的要认认真真复习！（指的是大 3k 背起码 3 遍！）

是否有海外交流/科研经历？如何获取/把握相关机会？

大三暑假自己套了普渡的老师过去做暑研。背景是没有报 UCLA 的 CSST（大佬云集），报了 UCD 的官方暑研结果落选，落选时间太晚也没赶上 NCSU 和圣母大学的项目，从 3 月份开始自己联系老师找暑研机会，蹭了一篇文章。学院的旅游项目对出国申请没啥作用，开阔眼界可以但是不要为此耽误了其它做正事的时间。

如何准备推荐信？

麻烦了两位课程老师，毕设导师、暑研老师和 SRTP 的导师交不同项目的推荐信。上课好好表现，校内的科研也可以接触到老师，要推荐信的时候自我介绍一下自己，保持真诚，老师会乐意提供帮助的。

申请了哪些学校和项目？为什么选择它们？最终择校的考虑？

选校基本奔着转码去的，选的都是比较软的 ECE。多多关注一亩三分地等留学论坛，资源非常有用。为了多条路选择，这些学校基本也都是科研转博友好的。

冲刺：CMU(ECE) UCSD(EC80/CS76) Gatech(ECE) UT-Austin(ECE) UIUC(ECE)

主审：USC(CS37) UW-Madison(EE-research) Duke(ECE) Purdue(ECE)

保底：NYU Tandon(EE) USC(EE general)

CMU：CS 神校，许多工程类项目都沾了 CS 的光环，ECE 开始限制选课了，除此之外 CMU 还有许多 CS related 项目，多关注一下。

Georgia Tech：ECE 强校，选课也比较软，亚特兰大很喜欢，而且 Gatech 有 coop

可以学期中实习，对我找工非常有用。公立学校学费便宜物美价廉，而且 faculty 资源也非常好，可以转 phd。感觉 ECE 卡 aw4, 3.5 的很多被发配去深圳/法国了。

UT-Austin: 大三暑研路过德州住了一星期，德州民风淳朴就是有点热。Austin 也是工科 top10, 要注意的是 Austin 非常看重本科背景的匹配度, 选最 match 自己的。

UCSD: 应该是全美 ECE 的 top20 以内，地处加州科技圣地，在湾区辐射范围内，生活环境超级好，阳光沙滩海浪仙人掌。学费便宜，录的 track 可以转码也可以学智能系统等等，感觉给了我这种对职业规划不是特别清晰的人更多的选择。就是名字有点像 B 站鬼畜——美国·圣地亚哥。

UIUC: UIUC 的 ECE MS 应该是神级的难度，转码也很友好，转博玉米地也是科研胜地。

USC: CS37 是转专业项目，比较看 GPA，不咋看本科出身。以前听说卡 85 分，但是不知道为啥混进了我这样 GPA 不到 85 的，可以尝试。也是一份申请费可以交多个项目，不过第一份要早一点，留点时间让他们给你发 waive code，赶不上第二份申请的 ddl 就麻烦了。而且 USC 的推荐信是 optional 可以不交。

UW-Madison: EE-research 应该是学校的亲儿子项目，有 TA, MS 和 PHD 一个 pool，选课很自由还可以 double 一个 cs major，但是偏信号和电机，最后没有选，因为电力系统的老师几乎走没了。方向 match 并且有志科研的同学关注一下。

Purdue: 暑研体验太村了就不想再回去了。

Duke: ECE 约等于 cs 转码好项目，名气大，就是学费太贵。

NYU: 比较看本科，出 ad 很快，选了一个自己喜欢的保底学校。

如何准备简历、个人陈述及其他文书？

可以请老师帮忙把关，我当时求了好多学长学姐帮我看文书提意见。这里我要喷一下中介，非常不专业。我签了半 DIY 感觉基本上在送钱。

申请季其他 tips

申请季从点赞保研同学的朋友圈开始，然后开始点赞考研同学的朋友圈，gap 这一年我或许还会点赞下一级学弟学妹保研、考研的朋友圈。时间线很长，心理压力还是蛮重的。不过我始终相信美好的事情即将发生，留学不仅仅是知识水平的提升，吸引我还有多元的文化体验。保持自我的开放和包容，立足于世界，一定会收获更多的感动。

申请季最艰难的日子是与同学相互诉苦和加油打气过来的，感谢学校提供了广阔的平台和视野，感谢我的老师们，在申请季前后给予了我非常非常多的建议和帮助。最后，如果有任何问题欢迎学弟学妹与我联系～

2 樊潇 EE MS @ Caltech

基本信息

- 专业：电子信息工程
- 姓名：樊潇
- 专业排名：前 3%
- GPA：3.93/4.0, 90.64/100
- TOEFL：107 (R30 + L26 + S23 + W28)
- GRE：333 (Q170 + V163) + 4.0
- 最终去向：EE MS @ Caltech
- 联系方式
常用邮箱：fanxiao001@126.com
个人微信：tommyfan34

申请结果

Ad/Offer: EE MS @ Caltech, ECE MS @ UCLA, ECE MS @ UMich, EE Meng @ UIUC, EE MS @ Columbia, EE Meng @ Cornell, EE MS @ UPenn, ECE MS @ CMU
Rej: EE MS @ Stanford, EE Meng @ UCB, EE MS @ UT Austin

本文接下来的内容针对美国硕士项目申请，将**不会**包括：如何刷 GPA、如何在硕士/博士之间纠结、要不要转码、懂王下台之后还要不要出国，这些问题的答案要么因人而异，要么太过复杂，所以以上问题请移步知乎/一亩三分地论坛。

1. 申请心得

留学申请是一项系统工程，需要提前做好规划。我从大一就决定去美国读研究生，也从大一就开始准备语言成绩，而最后的结果证明提早准备是非常有效果的。和很多申请人相比，我的优势和劣势都非常明显。优势在于 GPA 和语言成绩比较有竞争力，且在大三分别参加了哥大的交换和 UCLA-CSST 项目，且都拿到了不错的推荐信，其中 CSST 科研项目时期导师给的强推应该说非常关键，但是很遗憾 CSST 项目从 2021 年开始暂时停办，项目的发起人和主要负责人 Sun Ren 教授也已经从 UCLA 离职，后续项目的前景非常不明朗。我的劣势在于申请时没有论文/专利或认可度较高的国际竞赛奖项，这也是我最终考虑申请 MS 而非 PhD 的一个很重要的考量。

影响申请结果的维度有很多，每个学校的权重不同，但是一般来说，对于硕士申请，按照优先级排列，依次是：GPA>推荐信≈科研经历>TOEFL>GRE>性别（女生比男生竞争力更强）>文书。上文也提到了，一封好的推荐信对申请发挥的作用可能是决定性的，所以如果有机会申请国外的科研项目或者课程项目，一定要想办法 impress 你的导师，哪怕经常问一些看似愚蠢的问题也可以让导师注意到你，对你

产生一个好的印象。需要注意的是，录取结果并不仅仅受到上述因素的影响，还可能和申请背景的契合度、申请递交的时间乃至玄学因素有关。个人建议申请递交得越早越好，千万不要压线交申请，至少留出 3-5 天的缓冲时间。作为参考，我个人的申请季 **timeline** 是：9 月前完成所有语言成绩并开始选校，9 月中旬开始向教授发请求推荐信的邮件，10 月中旬写好文书初稿，并开始填网申系统，11 月填完网申系统，最终检查并提交。

很多人关心是否要找中介，我的建议是：不到万不得已千万别找。我自己是半 DIY 申请，留学中介仅帮我申请了一个 **Stanford**，剩下的都是自己申请的，整个过程的感受就是中介又贵又没什么用。中介写文书都是让你自己写好中文版的文书，然后他们再翻译成英文，由于许多专业知识他们不清楚，因此很多表达都词不达意，需要自己重新润色修改，整个过程效率非常低下。我建议是自己直接写好英文版的文书，然后在淘宝上请人润色修改，如果有同学在国外学校交流的，一般的美国大学会有 **writing center**，里面有 **native speaker** 免费帮学生修改文书。

最后，因为本人托福成绩很烂，所以在托福的经验上没有什么发言权，我就给一点关于 **GRE** 的建议。我是在考完托福之后考的 **GRE**（**T** 和 **G** 的考试顺序个人觉得随意），考前背了 2-3 个月的你命 3000，到考试前每个 **list** 背了 5 遍以上，考试前两个礼拜刷了张巍的 **verbal** 机经，考试前 3 天刷了张巍数学机经，写作部分和托福比较像，所以最后就看了两篇范文就上考场了，最后一战 333+4，也算比较满意吧。总之 **GRE** 最重要的就是单词，单词，单词！得单词者得天下，只要肯背，最后一定会拿到不错的成绩的。另外数学部分也不要掉以轻心，考前看一看数学的机经，背一下基本的数学术语，考试的时候认真一些，基本上 170 是没有问题的。

2. 一些资源：

最重要的信息来源：一亩三分地 www.1point3acres.com
里面有相当多的申请干货，对于选校阶段尤其有帮助，发布的定位帖往往能够得到有效率有质量的回答。

个人 CV 的 PDF 版：<https://fanxiao.tech/assets/docs/CV.pdf>

个人 CV 的 Latex 模板：<https://fanxiao.tech/assets/docs/CV.tex>

一篇很有帮助的 **GRE** 经验贴：<https://www.cc98.org/topic/4829236/1>

3 何泽强 ME PhD @ Tokyo Tech

基本信息

- 专业：电气工程及其自动化
- GPA：3.72/4.0, 85.5/100
- TOEFL：92 (R26 + L24+ S20 + W22)
- GRE：无
- JLPT：N2
- Publication：无
- 奖学金：学业三等奖学金*2,优秀学生奖学金,若干外设奖学金
- 最终去向：ME @ 东京工业大学
- 联系方式
常用邮箱：13306523806@163.com
个人微信：13306523806

申请结果

Ad/Offer: ME @ 东京工业大学

何时、为何选择出国留学？作出这个规划的过程是怎样的？

我在大二开始准备去日本留学。我用一年学完了日语，并于大三结束那年的 7 月参与了 JLPT 的 N2 考试，同时准备了英语，并于 8 月参与了托福考试。在大四的九月开始联系教授，12 月底确定了录取的情况。

我选择出国的主要原因是因为喜欢看动漫，其次是觉得本专业的研究生考试竞争太激烈了，另外国内的就业实在是太卷了，不想成为 996 的打工人。在做出决定后，向班主任征询了意见，然后开始自己调查日本留学的资料，最后决定了出国。

申请的方向？是否转专业？如何做相关的准备？

由于对无轴电机比较感兴趣，我最初想要申请的是东京工业大学的 Chiba 教授。但是由于教授的实验室没有空位了(日本研究室都真的很小，位置有限)，他让我申请了同一研究方向的机械实验室。研究内容是无轴电机在人工心脏方面的应用。所以尽管我转专业了，研究的内容依旧是电机和电控。无论是面试还是笔试，也基本就是 EE 的问题。

MS or PhD？以后的职业规划是怎样的？

由于我申请的时候发现东京工业大学的英语项目 IGPA 是一个 2+3 年的硕博联合项目，并且可以申请日本政府的全额奖学金，所以从时间成本考虑，直接选择了硕博连读。

此外，我之所以选择硕博连读还有另外一个原因。我在联系教授的时候，同时联系了实验室的一个中国人，他目前是 D1。我通过这位前辈了解到实验室的氛围以及教授对博士毕业的要求以后，才敢大胆选择硕博连读。我觉得如果能像我一样可以联系到教授的学生提前了解情况的话，可以直接申硕博，否则还是选择先读硕士。日本的大学对于博士的需求很迫切，基本同一个实验室硕士毕业的话，想要读都可以读博士。另外，相比于国内以及欧美，日本的博士只需要三年甚至两年就可以毕业，从时间上来看比较划算。

至于职业规划，实验室不少师兄都在日本的大学任教或者大手企业工作，我之后大概也会走相同的道路，目前还没有明确的想法。

如何准备相关的英语考试成绩？

我一个托福 92 的弱鸡就不班门弄斧了，但是我想要强调一下，如果有去日本留学的想法，最好有一个日语成绩，无论是在日语直考/英语项目的申请/奖学金的申请/求职等，都有很大的帮助。日语成绩越早考出越好。

想要学习日语的话，可以去蹭课。张老师的课非常适合日语入门和打口语基础，我大二的时候蹭了半年的课，之后就开始自学了，过程非常顺利。

是否有境内科研/比赛/实习经历？如何获取/把握相关机会

我乱七八糟的竞赛和科研经历挺多的，比如 SRTP，假期研究室的实习等，但是没有获得过较大的奖项。这方面不能提供什么参考。

是否有海外交流/科研经历？如何获取/把握相关机会？

只有一次旅游交流，为期一周。

如何准备推荐信？

我当时联系了实习过的研究室的教授，他给我了一封强推，另外就是申请硕博连读需要院长的推荐信，所以几经周折从院长那里拿了一个推荐信。

如何套磁？

我在申请过程中一共陶瓷了三位教授，第一位是 Chiba，然后是 Akaki 教授，还有一位是现在的研究室教授。

在申请的过程中，我首先陶瓷了 Chiba 教授，但是由于他实验室没有位置了，他建议我去现在我在所在的实验室；然后我有幸正好碰到 Akaki 教授(同东工大)来我们学院开讲座，于是靠这个机会认识了 Akaki 教授，但是他说他已经退休了；最后我联系了目前我在所在的实验室的教授，教授很热情，在 12 月份的时候派了助教来我们

学校面试，然后帮助我申请了 MEXT 的奖学金。

在陶瓷的过程中，我们学院的教授给与了我很大的帮助，沈老师 (sjx) 帮我给 Chiba 教授牵线，杨老师 (yh) 给了我许多建议。我觉得在陶瓷的时候可以联系学院的教授寻求帮助，很多国外的教授或多或少都和我们学院的一些教授有联系的。

申请了哪些学校和项目？为什么选择它们？最终择校的考虑？

我主要申请了东工大的一些教授，因为日本只有东工大有无轴电机这一方面的研究室，并且无轴电机这一领域的鼻祖也在东工大，这会有助于我以后的研究。我同时联系过东大的教授，他是 cs 方向的，但是在获得了东工大的奖学金名额之后就没有继续联系了东大的教授了。

如何准备简历、个人陈述及其他文书？

日本与英美不同，没有 Person statement，英语项目的申请除了成绩单，推荐信以外，最重要的是 research proposal，这是一个教授判断学生学术潜力的重要方式。由于我在申请的时候就非常明确自己的研究方向了，所以在看了大量的文献以后（基本上就是 Chiba 老师的文章，因外他是无轴电机领域的鼻祖），找了一个目前还没有彻底解决的研究方向，即无轴电机的无传感器控制，提出了自己的一些想法。教授看完也表示可以，不用继续改了。

4 刘偲 ECE MS @ UIUC

基本信息

- 专业：电子信息工程
- GPA：3.8/4.0, 88/100
- TOEFL：104
- 最终去向：ECE MS @ UIUC
- 联系方式
常用邮箱：cailiu2@illinois.edu
个人微信：18958083987（建议）

申请结果

Ad/Offer: ECE MS @ UIUC (ZJU-UIUC 3+2)

何时、为何选择出国留学？作出这个规划的过程是怎样的？

受个人因素，家庭因素与环境因素影响，高中阶段便已经基本决定研究生会出国。美国部分学校的教育质量与水平相比国内顶尖高校的教育水平仍然是有一定差距的，如果能够进入美国强校、强专业当然是一个继续进修的不错选择。能够拥有一段留美的经历也是我选择留学重要原因之一。此外，虽然很感激在浙大学习生活的三年时光，但是也难免有些厌倦，想要出去看看，而本人认为出国读研是一个不错的机会。

申请的方向？是否转专业？如何做相关的准备？

受项目限制，只能申请 UIUC 的 ECE 项目。

ECE 下设课程非常广泛，可以根据自己的兴趣与对外来的规划自行选择。我是工作党，从一入校开始就决定转码-找实习-找工。对于本科专业电子信息工程而言，可以算是转专业。但我因为兴趣所在，在本科阶段也修读了部分转码相关课程，因此并没有经历所谓的“阵痛期”，感觉转码之路还是比较平稳顺畅的。

MS or PhD？以后的职业规划是怎样的？

接上文所言，我从入校开始便决定暂时不考虑读博而是选择工作。主要原因有二，一是个人兴趣感觉仍不足以支撑漫长读博时光，二是个人感觉读博的成本与回报不是我能够接受的，容易产生大量的沉没成本。

如何准备相关的英语考试成绩？

我大二开始准备 T，但是第一次考试时是在大三。个人感觉准备周期略长导致效果不好。建议缩短准备周期至半年甚至更短（当然也要因人而异）。同时也要注意托

福有效期的问题，防止提前考出成绩但没法在申请时使用。

因为我的 G 是在拿到 offer 确定去了之后考的，算是裸考，最后成绩也非常一般 320+3.5。这里大家可以参考下其他学长学姐们的 GRE 备考建议。

是否有境内科研/比赛/实习经历？如何获取/把握相关机会？

参加过美赛，IFEC 等。多和老师联系，尽早进入实验室，机会其实很多。个人对于科研实习比赛经历对申请产生的影响持保留态度。感觉除非能够拿到非常不错的名次 or 发出 paper，否则这段经历并不会在申请中对你帮助很大。当然，实验室经历能够让你更早地意识到自己是否适合继续走下去。

是否有海外交流/科研经历？如何获取/把握相关机会？

N/A

本来计划大三暑假参加暑研，但因为接了 UIUC 的 offer 时间来不及选择了放弃。

每天一刷浙大对外交流网站 or 看看过去几年的交流记录。

相较于国内实验室的没有成果的科研经历，个人认为一段海外交流经历对你的申请加分还是很大的（即使没有非常理想的结果）。

申请了哪些学校和项目？为什么选择它们？最终择校的考虑？

当时选择了 UIUC 3+2 项目算是一个比较偷懒的选择（省去了大四申请季的人力财力物力）。UIUC 在专业排名上非常好，并且这个项目还能够省下一年的时间，对我而言还是非常有吸引力的。

申请季其他 tips

早准备

多收集信息（一亩三分地是个不错的开始）

5 梁世杰 EE MS @ NTU

基本信息

- 专业：电子信息工程
- GPA：3.68/4.0, 83.3/100
- TOEFL：100 (R27 + L28 + S21 + W24)
- GRE：无
- Publication：无
- 奖学金：无
- 最终去向：EE MS @ Nanyang Technological University
- 联系方式
常用邮箱：liangsj1998@163.com
个人微信：15248270057

申请结果

Ad/Offer: EE MS @ Nanyang Technological University, EE MS @ National University of Singapore, EE MS @ The University of Edinburgh

Rej: EE MS @ Imperial College London (conditional offer)

何时、为何选择出国留学？作出这个规划的过程是怎样的？

大四上半学期保研失败，临时选择出国。找到留学机构咨询了一下可以申请的学校，挑选了可以冲刺的学校和可以用作保底的学校，之后就是准备语言成绩，其他工作都是留学机构代替完成的。

申请的方向？是否转专业？如何做相关的准备？

电力工程，没转专业。因为我是临时决定出国，所以没提前做什么准备。而且 MSc 的申请没有面试，所以在准备这方面主要就是英语成绩。

MS or PhD？以后的职业规划是怎样的？

MS。目前打算继续深造，用第一学期的成绩去申请 PhD，如果失败的话就考虑下一年的春招，目前新能源汽车、新能源分布式发电等领域还是比较有潜力的，主要也是想在类似的领域进行发展。

如何准备相关的英语考试成绩？

我认为背好单词是十分重要的，单词掌握得差不多了就开始刷题。像听力和阅读水平都可以通过刷题快速提升，而写作可能需要一点技巧，所以我上了几节 1 对 1 的课程。口语对我而言是很大的问题，所以我也选择了 1 对 1 课程来进行提升。

如何准备推荐信？

找自己比较熟悉的老师，可以是毕设的指导老师或者各类竞赛的指导老师，因为这样有东西可写，且老师很愿意帮你推荐。

申请了哪些学校和项目？为什么选择它们？最终择校的考虑？

申请了南洋理工大学、新加坡国立大学、帝国理工学院、爱丁堡大学。申请的方向都是电网以及电力电子相关的。选择他们的原因是这些学校的排名比较靠前而且相对而言工科都比较强。最终选择南洋理工大学也是因为 EE 这个专业，南洋理工在世界的排名很高。

如何准备简历、个人陈述及其他文书？

留学机构代做，但主要要凸显自己做过什么、具备什么能力、对该学科的热爱以及对未来的展望。

6 李胤 EI MS @ Technische Universität München

基本信息

- 专业：电气工程及其自动化（电网），竺院混合班
- GPA：3.75/4.0, 85.22/100
- IELTS：6.5
- German：Test DAF14, Goethe-Zertifikat B2 83/93/77/87
- GRE：319 (V149+ Q170) + 3.0
- 最终去向：Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (MSEI) @ Technische Universität München
- 联系方式
常用邮箱：3160104712@zju.edu.com

申请结果

Ad/Offer: EI MS@Technische Universität München 慕尼黑工业大学, EI MS@ RWTH Aachen University 亚琛工业大学

Rej: None

何时、为何选择出国留学？作出这个规划的过程是怎样的？

在中学时期就打算出国了，但出国读本科不太现实，所以选择研究生出国。大一下暑假开始学习德语（机构：欧风，不推荐，德福通过率低），大二找了中介（机构：新通，还行）开始为留学做准备。中介起的作用主要包括：帮助做时间规划，帮助准备 APS 审核及模拟面试，帮助调查申请学校所需材料信息，代写动机信以及其他一些英语德语材料，帮忙跑公证处（公证费要另外出），帮助提交材料（网上材料以及邮寄），帮助准备签证材料。

德国留学的准备跟其他国家有所区别，所以接下来按时间顺序讲一下大体规划，也包括必要的文件准备：

◇ 语言类准备：

- RWTH Aachen University 亚琛工业大学
 - 大二寒假前考了雅思（时间很紧，考试周后直接裸考的，不要学我），德国大学对英语要求不高，雅思 6.5 够用，因此没有再考。
 - 大二下在紫金港考 GRE。考了两次写作都没有达到 3.5（亚琛工大的要求），但所幸他们正好改了标准不再要求写作成绩，只要求 V 和 A，已经达到要求，因此没有再考。大二期间完成了所有英语类成绩准备，以便后面专心德语。
 - 雅思和 GRE 都是用于申请亚琛工业大学的。（注意：亚琛工业大学的 EI 仅有英语授课项目，不需要德语成绩）最后在大四寒假 2 月提交申

请，六月初拿到 offer。

- Technische Universität München 慕尼黑工业大学(以及其他提供的是德语项目的学校)
 - 大一下开始学习德语，但由于种种原因（准备考试周，电院小学期等等）经常中断，直到大四上 11 月才第一次考德福，并且没有通过:(
 - 大四下由于疫情，没有再考德福的机会，最后在六月考了 B2 以后申请了慕尼黑工业大学，9 月下旬拿到 offer。
 - 由于在六月已经有了亚琛工业大学的 offer，除了慕尼黑工大之外没有比亚琛更想去的学校了，所以只申请了慕尼黑工大。

◇ 其他准备：

大三暑假开始复习准备 APS(用英语面谈)。大三暑假最后几周去上海参加 APS 面谈并通过。

大三开始选择一些其他学院的专业课，用于补足德国学校所需要的的匹配度。大四上依然补了一些课。文末附上课表以及课程分类以供参考。

其他的文书类工作（动机信，简历）大多数由中介完成。当然自己也要全部仔细看过并且修改。

申请的方向？是否转专业？如何做相关的准备？

申请的项目名为 Elektrotechnik und Informationstechnik 电气工程和信息技术硕士学位，下分八个方向，可以自由选择，比较热门的是机器人以及通信。我选择的是本科时候学过相关内容因此较为熟悉的通信。

MS or PhD? 以后的职业规划是怎样的？

德国似乎不能直接申请 PhD:)同时也没有这个打算。今后打算毕业以后尽可能在海外积累一些工作经验，再考虑下一步规划。

是否有海外交流/科研经历？如何获取/把握相关机会？

大三寒假参加了竺可桢学院的一个为期 2 周的在牛津大学的访学活动.....最后有一个小组展示，我所在的小组拿到了 best team 给了个证书。在申请过程中提交了这个证书，但并不了解对于申请成功率有没有太大作用:)

申请了哪些学校和项目？为什么选择它们？最终择校的考虑？

申请了亚琛工大和慕尼黑工大的电气硕士。一开始打算去德国留学时最向往的其实是亚琛工大，但之所以后面选择慕尼黑工大，则是很现实的原因——QS 排名高低（前者 140+，后者 50）。德国学校由于研究所和大学常常是分开的，科研成果不一定算在学校名下，排名普遍不高。同时也因为这两个学校，前者的电气硕士全英语授课，而后者大多数课程提供英语和德语两种选择。

此处需要声明的是，亚琛工大是电气硕士仅提供英语，即使是德国学生，也是用英语上课。而其他的德国学校，虽然有些提供电气相关的英语项目，但如果与之平行地开设有同专业的德语授课项目，德语授课理论上会比英语授课更原汁原味，毕竟是母语~所以并不是特别推荐仅用英语成绩，在完全不会德语的情况下申请德国学校。

如何准备简历、个人陈述及其他文书?

德国学校要求的简历很简单，基本就是个人信息，从小学到大学的学习经历，GPA和语言成绩，专业方向即可。

申请季其他 tips

申请德国学校最重要的应该是课程匹配度，其次语言成绩和 GPA。其他的材料有则锦上添花，没有也不会减分。

德国学校申请时间普遍比较晚，需要沉住气，并且经常关注想要申请的学校的网页，以防截止时间的变动以及申请材料要求的变化。申请慕尼黑工大经历了 2019 冬季要求 B2—2020 夏季要求 C1—2020 冬季要求 B2 的变化，申请亚琛工大也经历了要求 GRE 的 AW3.5—取消此项要求的变化。所以需要实时跟进，以防错过机会。

附上课表分类（以亚琛工大的课程分类为参考）：

CONTENTS

Overview.....	1		
Sum.....	1		
Module Description.....	2		
Module 1- Advanced Mathematics.....	2		
Module 2- Physical Basics.....	3		
Module 3- Fundamentals of Electrical Engineering.....	4		
Module 4- Fundamentals of Computer Science and Programming.....	5		
Module 5- Fundamentals of Information Technology.....	5		
Module 6- Application-oriented Courses.....	6		
Course Description.....	7		
Module 1 - Advanced Mathematics.....	7		
Mathematical Analysis (A) I (H).....	7		
Mathematical Analysis (A) II (H).....	8		
Linear Algebra I (H).....	9		
Ordinary Differential Equations.....	10		
Partial Differential Equations.....	11		
Probability and Mathematical Statistics.....	12		
Complex Variable Functions & Integral Transformation.....	14		
Computational Methods.....	15		
Module 2 - Physical Basics.....	16		
Physics I (H).....	16		
Physics II (H).....	18		
Engineering Electromagnetic Fields & Waves.....	20		
General Chemistry (H).....	21		
Engineering Graphics.....	23		
Physics Lab I.....	23		
Physics Lab II.....	24		
General Chemistry Experiment(B).....	25		
Module 3 - Fundamentals of Electrical Engineering.....	26		
Electric Circuit and Electronic Technology I.....	26		
Electric Circuit and Electronic Technology II.....	28		
Power electric circuit analyses.....	30		
Electrical Machinery.....	31		
The Principle & Application of Microcomputer & DSP.....	32		
Power Electronic Technology.....	34		
Principles of Automatic Control(B).....	36		
Circuit and Electronic Technology Experiment I.....	38		
		Circuit and Electronic Technology Experiment II.....	39
		Practical Design of Power System.....	40
		Module 4 - Fundamentals of Computer Science and Programming.....	41
		Fundamentals of Programming.....	41
		Lectures on C Programming.....	42
		Computer Network & Communication.....	44
		Principles of Database Systems.....	45
		The Fundamentals of Assembly Language Programming.....	47
		Module 5 - Fundamentals of Information Technology.....	48
		Information, Control & Computing.....	48
		Signal Analysis and Processing.....	49
		Detection & Measurement Technology of Information.....	51
		Principles of Modern Communications.....	52
		Information Theory & Coding.....	54
		Power Information Technology.....	55
		Module 6 - Application-oriented Courses.....	56
		From Electricity to Movement.....	56
		Steady State Analysis of Electric Power System.....	57
		Transient-State Analysis of Electric Power System.....	58
		Protective Relay & Automation Equipment in Electric Power System.....	59
		Electric Elements of Power Plants.....	60
		High Voltage Technology.....	61
		Seminars on New Technology of Power Systems.....	63
		Power System Analysis Experiment.....	65
		Practice for Scientific Cognition.....	66
		Field Trips.....	67
		Practice of Electrical & Electronic Engineering I.....	67
		Practice of Electrical & Electronic Engineering II.....	68
		Internship I.....	69

7 陆召南 ECE MS @ UCSD

基本信息

- 专业：电子信息工程
- GPA：3.79/4.0, 85.2/100
- TOEFL：103 (R30 + L30 + S18+ W25)
- GRE：332 (V162 + Q170) + 3.5
- 最终去向：ECE MS @ UCSD
- 联系方式
常用邮箱：3160103053@zju.edu.cn
个人微信：lzn24664

申请结果

Ad/Offer: EE MS @ Upenn, ECE MS @ NWU, ECE MS @ UCSD

Rej: ECE MS @ Umich, ECE MS @ Gatech, ECE MS @ UT Austin

何时、为何选择出国留学？作出这个规划的过程是怎样的？

大三上确定的出国留学，主要有两个原因，一是保研差距太大，要另谋出路，二就是因为确定了想读集成电路方向，认为美国在集成电路方向的实力比较强，可以学到更加先进的知识。再加上觉得考英语比考研简单一些，跟家长讨论之后觉得可以出国。

申请的方向？是否转专业？如何做相关的准备？

申请的集成电路方向，是转专业，本来学模拟还是数字这个问题应该要纠结一下，但是因为本科根本没有数字的课程，就只能选择模拟。考英语比较迟，再加上电信大三的课本身压力也比较大，我在这个方向上不能算做了充足的准备，最后应该算是硬转专业。

MS or PhD？以后的职业规划是怎样的？

MS，根据上一届学长的经验，以 UCSD 的水平，即便是在加州，做硬件也是没法在那边找到工作的，基本学硬件的同学在找暑期实习的时候都是失败了，所以一开始也没有抱着想留在那边的念头。应该是读完 MS 后就回国找工作吧，当然再申请 PhD 也是一个选择，只能说没有接触过科研的话也不能确定自己到地能不能读 PhD。

如何准备相关的英语考试成绩？

最重要的就是背单词，以我为例，我在背完托福单词之前考了 3 次托福，成绩都不堪入目，背完单词以后托福成绩一下就考出来了。还有 GRE，背单词是重中之重。

另外的考试技巧，网上都有很多，我就不拿来献丑了，但是薄弱的部分去找一对一确实效果不错。

是否有境内科研/比赛/实习经历？如何获取/把握相关机会？

无，我认为这些都是建立在出国的准备比较充分的基础上，比如较早地考出托福和GRE，另外，海外的交流和科研更加重要一些。

是否有海外交流/科研经历？如何获取/把握相关机会？

学院的英国诺丁汉暑期项目，不能说很水，如果愿意做的话我认为以我们学院大三学电力电子的水平在那边也可以做一些事情，推荐信的话不必说教授都会帮你写的，如果争取大老板的推荐信就看个人了。但是不申请电力电子方向的话不建议偷懒走这个项目，因为电力电子方向的老师就算再大牛，集成电路的审核人也不会认识是谁。

如何准备推荐信？

我找了中介，都是中介帮写的，但质量一般。国外老师的推荐信一般都是他们自己写。

申请了哪些学校和项目？为什么选择它们？最终择校的考虑？

ECE MS @ UMICH

ECE MS @ Gatech

ECE MS @ UT Austin

EE MS @ Upenn

ECE MS @ NWU

ECE MS @ UCSD

EE 第二和第三档次学费便宜的学校基本都在这了，Upenn 和 NWU 是没办法了才加的，UCSD 水平不错、气候好又便宜就选择了。

如何准备简历、个人陈述及其他文书？

中介准备了

申请季其他 tips

非常不建议找中介，遇到不靠谱的中介能把自己气死，对申请结果也没有很大帮助，只要不是非常不自信的都可以自己来。

8 戚晨洋 CSE PhD @ HKUST

基本信息

- 专业：自动化 Automation
- GPA：3.99/4.0, 92.1/100
- TOEFL：103 (R30 + L26 + S23 + W24)
- GRE: None
- Publication: None
- 奖学金：国家奖学金（竺可桢学院混合班）
- 最终去向：CS PhD @ Hong Kong University of Science and Technology
- 联系方式
常用邮箱：chenyangqi67@gmail.com
个人微信：QiChenyang6925

申请结果

Ad/Offer: CS PhD@ HKU.DJI lab, CS PhD@ CUHK mmlab, CS PhD@ HKUST Qifeng Chen's Lab

何时、为何选择出国留学？作出这个规划的过程是怎样的？

可以在这个 link：https://www.sohu.com/a/411263591_281584
查看我对规划，转专业，Phd 申请的建议。
转专业建议本科就转。

申请的方向？是否转专业？如何做相关的准备？

我申请的是 CSE PhD。总的来说：科研论文=推荐信>GPA>文书=托福 GRE。建议时间的分配差不多也是这样。

UCSD 教授 Philip Guo 关于如何申请 PhD：<https://pg.ucsd.edu/PhD-application-tips.htm>

对转专业的建议

MS or PhD？以后的职业规划是怎样的？

Philip Guo 关于他 CSE PhD 阶段成长经历的介绍：

<https://pg.ucsd.edu/PhD-memoir.htm> / <https://pg.ucsd.edu/PhD-memoir/pguo-PhD-grind.pdf>

如何准备相关的英语考试成绩？

我浙江高考的英语成绩是 136，第一次裸考托福 89。假期里花了一个月，只学英

语，最后考了 103。托福做 TPO。请查看一亩三分地，寄托天下。

是否有境内科研/比赛/实习经历？如何获取/把握相关机会？

暑假除了小学期外，也可以找杭州的科技公司实习，BAT，商汤，字节等。

是否有海外交流/科研经历？如何获取/把握相关机会？

暑研陶瓷

申请了哪些学校和项目？为什么选择它们？最终择校的考虑？

考虑到政治，疫情，只申请了香港。

PhD 更重要的是申请哪个组，组背后是什么公司

申请季其他 tips

除了以上几点，同时要记得学习一下美国/中国/香港新加坡的政治原理/移民政策。
多关注一个地区对华人/理工科的政治政策。

如果你申请 Computer Vision 方向，或申请香港，欢迎联系我。

9 谭杰源 ECE MPhil @ HKUST

基本信息

- 专业：电子信息工程
- GPA：3.92/4.0, 89.58/100
- TOEFL：106 (R30 + L27 + S20 + W29)
- GRE：323 (V155 + Q168) + 4
- Publication：无
- 奖学金：省政府奖学金，学业一等奖学金，研究创新奖学金
- 最终去向：ECE MPhil @ Hong Kong University of Science and Technology
- 联系方式
常用邮箱：jtanap@connect.ust.hk
个人微信：tan18982691652

申请结果

Ad/Offer: ECE MPhil @ HKUST, CSE PhD @ HKUST, ECE MS @ CMU, Gatech, UCLA, UCSD, UMich, CS MS @ UCSD, USC, ECE MASc @ UBC (University of British Columbia)

Rej: ECE MS @ UIUC, EECS MS @ UCB, ECE MASc @ University of Toronto (转录为 MEng)

关于“过来人”的经验

在一个充满着“过来人”经验的飞跃手册里，讨论“过来人”的经验，这本身似乎是一种套娃，但我还是想稍微提一下我对这方面的思考。

首先，有一点可以确定的是，留学申请中重要的一大要素是信息量，所以从各种途径获取信息确实是很重要的，前人的经验肯定是有价值的，我在这里并不是要否认前人经验的价值。

然而，依据前人的信息做出决策却会是一件特别困难的事情。一般的信息来源有：网络（例如一亩三分地，知乎），留学中介（中介的经验来源于以往的客户），直系前辈（例如飞跃手册，朋友那道听途说的大神前辈事迹，关系好的学长学姐的经验分享）。主要的矛盾在于，较容易获取的信息，信号的噪声往往很大；噪声小的信息，很难获得较大的样本。如网络信息较易获取，但那些信息未必完全适合你，网友的本科学校、专业背景、硬实力软实力可能和你差别很大，需要仔细甄别；信号的噪声小的信息，如直系前辈认真而具体的经验分享，一般就可能获得两三个，样本量其实很小。所以，经常会陷入的困境有：信息渠道严重不足，感到迷茫；得到互相矛盾的信息，难以判断。这些都是很正常的情况。

针对这一情况，我的建议是：(i) 广泛拓宽你的信息来源，兼听则明。(ii) 多和你的小伙伴交流信息，不要将自己陷入到一个信息闭塞的状态。(iii) 保持良好心态，当你实在没法得到多的信息时，也请保持平常心。(iv) 勇于尝试。不要被某人的一句话就把自己限制住了，想联系哪个老师就去联系，想申请哪个学校就去申请，尝试一下没有任何坏处。

关于申请硕士研究生

这里主要分享一下对于美国和加拿大两国硕士研究生申请的一些经验。

美国的 ECE 和 CS 的 Master 分为 MS 和 MEng，但就我的认知而言，大多数学校的 MS 其实也是就业导向。上这些学校的 MS 的流程就是上课，然后找实习，然后找工作。如果想在美帝当程序员，这一路线其实是不错的，所以当你申请这类项目的时候，一切从找工作出发考虑，一亩三分地上有很大一部分的群体就是走的这一路线，上面关于这方面的信息具有一定的参考价值。如果你想 MS 转 PhD 或者读完硕再读博，有几所学校是科研导向的，我知道的有 UIUC 的 MS 和伯克利的 EECS 的 MS，另外 Gatech 听说是转 PhD 比较容易或者在硕士期间做科研机会较多的。

加拿大的 Master 分为 MASc 和 MEng。加国的 MASc 是科研导向的，申请需要套磁导师。加拿大的 MASc 的有两个好的地方，一是学费低，二是有导师带着你做科研。

上面讲的都是关于两国 Master 的一些整体认知。至于到具体的操作层面上的方法论，要讲的话还挺复杂的。我个人的体会是，Master 申请 GPA 还是最重要的，语言成绩不拉跨即可。T0 级别的 ECE-MS 项目，斯坦福、伯克利、UIUC 这些，百分制可能要 90 分，排名得是年级前几名；下一档 CMU、Gatech 这些，GPA 高一点容易中，托福 100+就足够了。关于文书和科研经历的作用，我并不太确定。但根据身边人的较小样本来看，海外经历（交流和科研）可能会是加分项，可能会使你的材料看起来更高大上？我的话，是有一段加拿大暑研和一段美国的毕设。

关于申请博士研究生

香港学校的 MPhil 和 PhD 申请流程和培养体系基本差不多，在这里就一起说了。港校的 MPhil 和 PhD 奖学金是一样的，每个月 18k 港币，足以 Cover 学费和房租生活费。这边老师的水平，上限很高，ECE 和 CSE 都有很多大佬，下限也很可怕，有的老师很坑，要注意排雷。主要申请流程是发邮件给老师，老师回复你跟你面试，要你的话可能当场就给你 offer 了。

读博不是一件简单的事情，申请前，最好能对你所申请的那个领域有着清晰的认知，这样你才知道该选哪个老师作为博士导师。举个例子，你要申请的方向是网络安全，你得知道网络安全方向的顶会顶刊是什么，世界上都有哪些顶尖的课题组，你所申请的老师处于一个什么样的水平，每年的产出如何，带学生的水平如何。所

以想要申请博士的话，早做准备，早做了解，并且要深入到这个领域去了解，可以在校内进组做科研，或者大三大四海外做科研。有没有 Paper 不是最重要的，重要的是你得对这个领域很了解，不至于最后选了个很坑的老师，浪费几年光阴。当然，这对于一个本科生来说可能有点难，但如果能做到，会很有帮助。

10 王礼旭 CS PhD @ Northwestern University

基本信息

- 专业：电子信息工程
- GPA: 3.96/4.0 89.9/100
- TOEFL: 104 (R29 + L26 + S22 + W27) IELTS: 7.0
- GRE: 323 (V153 + Q170) + 4.0
- Publication: 申请时两篇计算机安全顶会在投，其中一篇为一作
- 奖学金：电院王国松奖学金，省政府奖学金，多次优秀学生一等奖学金，多次研究与创新一等奖学金
- 最终去向：CS Ph.D. @ Northwestern University
- 联系方式
常用邮箱：wanglixu4334@gmail.com
个人微信：wanglixu192501

申请结果

Ad/Offer: CS Ph.D. @ Northwestern University, CS Ph.D. @ New York University, CE Ph.D. @ UCSD, ECE Machine Learning Ph.D. @ Purdue University, ECE Ph.D. @ USC, ECE Ph.D. @ Gatech (TA offer)

Rej: ECE Ph.D. @ CMU, CS Ph.D. @ UW Madison, CS Ph.D. @ UCSB

Withdrawal: CIS Ph.D. @ PSU, CS Ph.D. @ Rice University

何时、为何选择出国留学？作出这个规划的过程是怎样的？

准备走向出国留学这条路应该是在大二上期做的决定，当时觉得自己大一的成绩还不错，可以去新加坡读个硕士然后回国工作。到后面大三的时候，进入实验室正式接触科研，发现自己还挺喜欢发现问题并最终努力解决它们这样一个过程的，就把目标放得更远更大了一些。所以最终决定去往美国攻读博士应该是在大三进入实验室后这样一个时间点。

申请的方向？是否转专业？如何做相关的准备？

申请的方向主要是：machine learning, security, cyber-physical system, mobile computing

本科是电子信息工程，其实应该是算转专业，从拿到的几个 offer 来看，有一些 program 是纯 CS，剩下的是 CE 或者 ECE，然后对应 advisor 都是前面所述申请方向中的教授。

相关的准备和以往学长学姐的经历大致相同：1) 进入相关研究方向的实验室参与

科研项目；2) 修读 CS 相关课程或者自学网课；3) 暑研或者公司的实习都要与申请方向强相关。

MS or PhD? 以后的职业规划是怎样的?

我基本申请的 program 都是 PhD，一个原因是我觉得科研中那种发现问题然后通过一系列努力最终可以将问题解决得较好的过程是很有意思的，并且科研上的问题往往都是一个领域里最前沿最新的问题，解决这些问题会给自己带来极大的成就感。二是 PhD 自我认为会比普通的国内硕士性价比高，因为国内硕士往往也需要三年才能毕业，而美国的 PhD 按时毕业是五年，也就多了两年的时间，却可以换得一个终身有用的博士学位。三是美国 PhD 基本都是有奖学金的，比如我的前几个 offer 都是 fellowship，这样可以不花父母的钱，有另一种自己真正独立的成就感。

未来的职业规划还不是特别明确，如果自己能比较高产地度过博士生涯，希望能在美国或者回国找到教职。

如何准备相关的英语考试成绩?

IELTS 是大二的时候去考了一下，因为当时目标不是美国，就想的去新加坡或者香港。暑假准备了一个半月左右，然后第一次雅思是 7 分，就用这个分数套辞后面的暑研了。托福是大三暑期美国暑研回国后考的，第一次托福准备了两周，然后很不习惯从雅思到托福口语的转换，口语分数太低，没上一百，然后又准备了十天，在十月初考出了 104 的托福成绩。然后 GRE 是在暑研开始的时候，边暑研边背单词的，然后回国后考了第一次，第一次超级紧张，Q 没考好，然后准备了三周后又考了一次，323+4.0，勉强能用，就用这两个标化成绩申请 PhD 了。我觉得最难的是从雅思到托福听力和口语的转变，还有写作的转变，我有了第一次托福失败的经验后，针对托福考试的特点进行了训练，比如尽可能口语多输出内容、减少卡顿，听力要试着抓主要情节和要点，写作要用考场相似键盘进行打字练习等等，最后在时间十分紧张的情况下非常幸运地考出了能够用的分数，还挺庆幸的。

是否有境内科研/比赛/实习经历? 如何获取/把握相关机会?

从大二的暑假开始加入电院徐文渊教授的实验室，以及后面大四时在控制学院程鹏教授组做一些事情。比赛来讲的话，有参加数学建模比赛和电子商务比赛，拿了一些奖，但应该对申请用处不大。校外企业公司的实习申请前是没有的。

怎么样去获取并把握机会，这一点其实是挺难的，我不觉得自己做的很好，但还是希望能给出自己最切身的建议：1) 多抓住机会和教授交流，比如想进某位教授的实验室，那他的那门课最好拿到高分，并且课间有机会就去请教他问题，哪怕就是简单的问问这个领域现在的前沿发展。接下来，如果你觉得你留给他的印象还挺好的，就可以正式地发邮件申请进入其实验室的机会。2) 进入实验室后，要努力学习新知识、新技能，多和师兄师姐交流，交给自己的任务要非常上心，当成最高优先

级的事情，要在组会上表现自己，当然不要太过于活跃，不要发表一些没有经过很多思考的评论。3) 理性权衡自己在科研项目中的贡献，以学到本事为最终目的。

是否有海外交流/科研经历？如何获取/把握相关机会？

我的暑研是在 Northwestern University 做的，除了 NU 的暑研 offer，还有 Gatech, JHU, PSU 的 offer，这些 offer 都是套辞并面试得到的，关于一些套辞中的小技巧，请查看我曾发表在 98 上的一个经验分享帖。

暑研中我觉得最重要的依旧是和 advisor 的交流，这种交流不只是面对面的，还包括每周 project 的 update、你们之间的往来邮件，教授能从这些交流中直接评估你科研项目的进展、解决问题的能力以及对待科研的态度，而这些印象都会体现在未来的推荐信中。然后是肯花时间，暑研是你最能全身心投入某个科研项目的机会，不会有其他学业课程的负担（排除某些学校的官方暑研项目，可能会有一些讲座需要参加），这个时候你首要目标就是解决项目问题，比如搭建模型、调参优化、撰写论文，不要以我今天读了多少篇 paper 为目标，而要去以 performance 我提高了多少为目标，这样你的科研进展会很快。总之，暑研的时候要多努力科研，即便是周末也尽可能做一些事情，不要一到周末就驰骋在各大游戏的外服中，然后重视并积极准备和教授的每一次交流。

如何准备推荐信？

我当时是找了四位教授要的推荐信，两封国内，两封美国，因为国内的两位教授都先让我写了推荐信的初版，所以国内的两封推荐信应该都是强推。然后从暑研的评价表中，两位 advisor 都对我有较高的评价，所以感觉美国的两封推荐信应该也是强推。四位教授都是安全领域有影响的人物，特别是徐老师。在后面面试的时候我都常常听到教授提到我的这些推荐人，这也从侧面反映，我的推荐信分配应该挺合理的。四位教授都没有限制推荐信封数，所以我都尽可能地多提交推荐信，但有些学校是只能上传三封推荐信，比如 CMU，这个时候一般会比较推荐两封 research 的推荐信，一封 course 的推荐信，我四封推荐信都有 research 的成分，国内的两封有提到课程。然后最后是我心目中推荐信重要程度的排序：海外大牛强推>海外小牛强推>国内大牛强推>海外大牛普推>国内大牛普推>海外小牛普推>国内小牛普推，其实强推里也分高低，有那种特别强的推荐信，比如说这个学生是我二十年执教以来觉得最好的学生之一，如果有这种推荐力度，应属最高重要程度，不管推荐人是否大牛。

如何套磁？

(1) 一定要注意礼貌，我看过一些学弟学妹们套磁邮件的前几版，有些句子用词有点‘自私’，我的意思是要把自己放在低姿态去跟教授交流，很多人会觉得，美国人很推崇平等，但是我依然觉得你以一种低姿态、崇敬的态度发邮件、回邮件是很有必要的。比如邮件首尾一定要有感谢，thanks, thankful, grateful, appreciate 等一定不要吝啬，多用 would, could, please 等比较委婉的词句；

(2) 在阐述自己的观点完后，一定要问问教授怎么看，切忌直接问教授对某个问题的看法，我觉得最好的形式就是你提出自己对某个问题的看法以及迷惑的地方，然后请求教授能否给些建议；

(3) 约时间时，首先说自己哪些时间有空，然后问教授觉得哪个时间好，e.g. How about setting our chat at 7:00 pm CST on Friday, or please tell me when you are available?

(4) 教授的邮件未回复超过十小时以上，一定要在回信中对晚回复表示歉意；发邮件、回邮件一定要考虑时差，尽量及时回复邮件；不要让你和教授的邮件来往停在你这里，也就是说教授的邮件一定要回，即便是一句简单的谢谢您的邮件；要舍得在回复邮件上花时间，多逐句判断会不会有歧义，会不会语气太强。

(5) 不要模板式的邮件群发，要利用好分段，比如自我情况介绍单独为一段，这样每封套磁邮件都可以照搬，而对某个组的研究方向感兴趣这样的段落一定要每个教授针对地写，千万不要照搬；要把自己最亮的地方放在开头，比如排名、GPA、论文、研究经历，不要觉得突兀，这是一个教授决定是否继续读你邮件的关键；对那些特别感兴趣的组，一定要找两篇 paper 来读读，在邮件中先简述一下 paper 干了啥，你觉得最大的 contribution 在哪，你对文章的问题（要那种含金量高的问题），你觉得这些 paper 未来会给学术界带来什么，教授可以从这些东西看出你的 research vision，国外教授很看重学生的 research vision。

最后，给出自我认为比较好的邮件内容分段构成为，①我是谁，我来自哪，我最大的亮点；②我的研究兴趣，承接上对方教授的研究兴趣，这个承接从大到小，最后归结到自己特别对教授所在某个领域的某个特定的研究方向；③自己已有的研究经历，介绍一些自己在其中扮演的角色、做出的贡献、学到的技能以及最后项目的成果；④自己还有什么优势，比如自费暑研、经常参加组会（懂得实验室的生活，能够快速融入对方实验室）等。

关于暑研项目的选择，也是有东西可说的，一般暑研做什么会有三种类型：①教授给你一个已经做了一半的项目，比如会是他的学生已经做了一部分工作的项目，然后那个学生来负责，你在那个学生的带领下把这个项目完成。②教授给你一个非常 promising 的 idea，这个 idea 有可能他的组里已经进行了很深很广的 survey，从 motivation 和 feasibility 上都很有前途，然后给你先做做，你中间碰到什么问题，再一起讨论，或者安排一个博士生来辅助你，也就是说，这个项目由你来负责。③教授给你一个 promising 的方向，你自己花时间进行 paper survey，然后构建 idea，探求 feasibility，尝试 implement，如果运气好，发现是很有趣并且可行性很高的问题，再深入做下去。三种类型要求最高的自然是第三种，第三种是完全给你自由，你需要独立完成一个 research project 的全部流程，很多时候花大量时间都没办法找到一个可行的 idea 是常事，idea 的构想是非常难的。当然，如果运气好，第三种类型的收获也将是最大的，如果你发现了一个很好的问题，并且解决出来了，那么恭喜你，强推、一作论文、return offer 等基本都能拿到。而相比之下，第二种类

型性价比还是很高的，因为已经是 survey 得很好的 idea，你的工作就是把它实现出来，中间可能出现的问题相信 survey 的博士生或者老师也是能预想的，基本问题都能被解决，这种项目 paper 产出是能够保证的，给不给一作得看老师好不好，但一般二作还是能保住的，推荐信的强度呢应该是比普推要好，但能不能强推得看实际 implement 工作完成的咋样。第一种呢，其实就是搬砖，一般还是会给到普推的，如果有文章产出，应该会挂名。所以在跟教授沟通过程中，要有意识地询问自己未来去做的会是哪种类型的项目，这样呢，对自己后面暑研完能得到的东西有一个预见。

申请了哪些学校和项目？为什么选择它们？最终择校的考虑？

我选校时主要将自己要申请的项目分为三类：彩票(2所)，主申(6所)和保底(2所)。然后参考 CSRanking 自己研究方向的专排 top30，以及综排 top20 的并集去他们的 CS, ECE, EE department 主页上筛选目标教授，筛选的规则如下：

- (1) 对于专排彩票校（四大+UW），关注新入职不久且研究方向与自己有重叠的新助理教授；
- (2) 对于专排主申校（top5~top20），关注与自己方向高度符合的副教授或正教授，同样关注与自己方向有重叠的新助理教授，尤其是那种入职了三四年，publication 非常高产的 AP，因为这种 AP 一般都会跳槽。
- (3) 对于专排保底和综排靠后校，关注与自己方向高度符合的正教授和副教授，综排靠前校的关注点参考专排主申校。
- (4) 咨询同方向的学长学姐，得到一些内幕消息，比如某个组申请难度很大，某个组非常 push，某个组急着招人等。

为每个学校筛选好目标教授后，根据研究方向、有无跳槽倾向、未来发展潜力、有无招生倾向（近年有无即将毕业 PhD，当前 PhD 人数较少，入职不久，去年是否招生）等因素最终确定 1~2 个最高优先级的目标教授，这些教授都是套辞以及文书中的重点。如果某个学校的确没有自己感兴趣的目标教授，可以大胆从自己的选校 list 中划去。

申请季走来，其实自己收获了好几个非常不错的 offer，最终还是选择了自己暑研去的 Northwestern 组，自己作出这个决定也是非常纠结的，会考虑非常多的因素，当时甚至纠结的睡不着觉。相信大家最后申请季到末尾都会面临接受哪个 offer 的艰难抉择，这里综合自己以及打扰过的众多学长学姐得到的最终建议：

- (1) 所在的组一定要符合自己的节奏。有一些组老板会非常 push，即便你会在这样的 push 压力下可能变得很高产，发表很好很多的 paper，但是有些时候你可能连自己支配的时间都没有，压力会非常大。当然有的人可能喜欢这样的高压氛围，有的人可能就会感到难受，尤其是博士生涯是一段不短的时光，如果五年都是这样的高压环境，我个人是吃不消的；
- (2) 老板一定要人好。近段时间也爆出了很多教授压榨学生的事件，人品好与不

太好的老板会让你博士生涯生活截然不同，我最终之所以选择暑研的这个组，正是因为从很多次与老板以及组里师兄师姐们的交流中发现老板真的是很好的一个人。比如我印象很深的是，有一次组里聚餐中，暑研老板说他觉得一个很好的 advisor 是可以和学生真正成为一辈子的朋友的，就像他现在和他的老板一样，还是很好的朋友。老板人好，你其实会自发地努力学习，努力工作，而这些努力都是主动的，并不是高压环境逼迫你被动去工作；

(3) 所在的组研究方向多元且自由。大体的研究方向是同一个，但需要这个组有着非常清晰的未来研究方向，以及在积极探索方向的交叉，这是判断某个组未来发展潜力的重要因素。

如何准备简历、个人陈述及其他文书？

CV 推荐用 Latex 来写，会显得更加专业，在 overleaf 上有很多非常好看的模板，改成自己的就好，记住不要太花里胡哨的，模板越简洁越好，教授会比较关心内容的丰富和有料。SoP 最好包含 2~3 段科研经历，太多太少都不好，每段经历要重点描述所研究问题的难度，以及自己如何非常巧妙地解决它们的过程，经历对应如果有成果，比如有论文产出，要在文书中重点突出。几段经历之间过渡要写的较恰当，让读你 SoP 的人不会有突兀的感觉，因为一般不太可能几段经历都是同个研究方向的，所以怎么写出不突兀的过渡还是挺难的。在 SoP 的最后，点明 1~2 个目标教授就好，这些教授就是你之前选校筛选时最感兴趣的那一批，一定不要超过 2 个，这个并不是名字提的越多就越好（这里并没有鸡蛋不要只放在一两个篮子的道理），我好多学校的文书只写了一个教授，只写少部分教授会增大该些教授仔细阅读你申请材料的可能性。

申请季其他 tips

关于面试前后的邮件联系，教授的回复其实是很微妙的。首先要知道的是，一个教授愿意花时间跟你 skype talk，就表示他对你很感兴趣，*e.g., Would you like to have a Skype chat sometime this or next week? We can discuss about your research interests and opportunities at XXX.* 面试完后一定要及时向老师回复感谢邮件，*e.g., It's nice talking to you, and thank you for giving me the opportunity. I am also looking forward to talking with you next time if you are available. Thanks again!* 一般我觉得间隔十二小时比较好，比如你们在早上面试的，然后晚上跟他发一下感谢邮件是比较好的。如果教授回复了你的感谢邮件，那么说明你的面试表现很不错，offer 十拿九稳，如果超过三天没有回你，一个可能是他没看见，另一个更大的可能是你面试算还行，他把你放进 waitlist 了，但并不代表你没戏了，关于没回复你接下来怎么办，请往下看。如果没回复你一周左右，你可以尝试着再次主动联系他，在你们的面试中肯定会提到什么研究方向，你可以选一个说我对这个方向很感兴趣，想涉足一下，问问教授能否有一些推荐阅读的材料啥的，*e.g., I am very interested in the topic of XXX you mentioned during our chat. I will try reading some relevant papers and maybe conduct a survey, and I will appreciate that if you can give me some material about it.* 如果教授回复你，并且给了你一些 paper，那依旧说明你很有戏，教授依旧对你很感兴趣，如果还是不回复你，那可能就没啥希望了，当然也不是绝对。第二种催教授

的思路是，如果你有其他选择，不管是从暑研还是申请 offer 来讲，你可以跟教授发邮件说我哪哪哪有个教授说能给我机会，希望你快点做出选择，你现在很迷茫，因为你觉得你要发邮件的这个教授是你最好的选择，希望教授给你一些建议，这招还是比较管用的，很多教授都会回复，*e.g., Recently, I have obtained an early offer from XXX, and the direction is Machine Learning, specifically its XXX. But I still believe XXX is my best choice, especially under your instruction. Thus, I am writing this email to ask what stage my application material has enrolled in, as I really hope I am fortunate to be your student. Thanks for everything you have done for me!* (对暑研同时有效)

11 徐曙阳 ECE MS @ UCSD

基本信息

- 专业：自动化（电气）
- GPA：3.8/4.0, 86+/100
- TOEFL：101 (R29 + L26 + S22 + W24)
- GRE：321 (V153 + Q168) + 4.0
- Publication：/
- 奖学金：学业二奖和一些院设奖学金
- 最终去向：ECE MS @ UCSD
- 联系方式
常用邮箱：3160103075@zju.edu.cn
个人微信：xsy18267141323

申请结果

Ad/Offer: ECE MENG @ Cornell, ECE MS @ UCSD

Rej: ECE MENG @ UCB, ECE MS @ DUKE

何时、为何选择出国留学？作出这个规划的过程是怎样的？

大三。想出国体验一下，父母也比较支持。

申请的方向？是否转专业？如何做相关的准备？

都是 ECE 里的近 CS 专业吧，申请 CS 好点的项目估计基本上一看我本科是自动化的直接被拒，我觉得多修一些 CS 的课会让成绩单好看不少，让招生官觉得你是做了充分准备，有能力在基础可能弱于科班同学的情况下顺利完成学业。

MS or PhD？以后的职业规划是怎样的？

申请的都是 MS，因为没有过硬的科研能力，本科过的比较水，加上想转码就业。

如何准备相关的英语考试成绩？

呵呵，我英语是真的菜，两门都是刚过线。个人血泪经历，想好好谈谈。考了 5 次托福，第一次考了 85 分，当时考完甚至一度想放弃出国，听力是最弱的一环，还有口语说的自己都想笑，第一次去考试听完听力真的是感觉想当场弃考，说完口语已经心如死灰，还好坚持下去。最后这两个项目喜提双 18。

最后是怎么考到 101 这个勉强能看的的成绩呢，因为我把 TPO 所有的听力题目都刷了三遍以上，口语也练了大半吧，托福听力听多了，你在考试时总会觉得自己似乎

在哪里听到过？最后一次考出来的，当时想的就是该做的东西都做了，考不到 100 就拉倒了，直接申请了。当然，这个不尴不尬的成绩让 DUKE 直接把我拒了，连 Duolingo 都没发，因为它是卡 103 的。

像我这样的英语“聋哑人”选手，还是 GRE 更适合，大概看了 40 天左右就直接上考场了，一次就考出了个勉强能用的分数，也不太想考了。GRE 我感觉七选二很重要，我当时 8 道题真的是秒杀，为做别的题目节省了大量时间。

是否有境内科研/比赛/实习经历？如何获取/把握相关机会？

就院内的 SRTP，相当水。实习去了小公司，也是水。

是否有海外交流/科研经历？如何获取/把握相关机会？

海外科研有的，也很水。

如何准备推荐信？

这一点，我觉得 MS 的推荐信基本就是凑数的，感觉没人会看，主要还是看本科院校+绩点，所以 ZJU 同学一定要有信心，而且很多美帝院校还是很爱招 ZJU 本科学生的。申请 PHD 的话本科绩点和推荐信都很重要。

申请了哪些学校和项目？为什么选择它们？最终择校的考虑？

看之前学长学姐申请的院校就大概有数了，主要还是考虑地域，UCSD 所处的地方实在太香了。

如何准备简历、个人陈述及其他文书？

总结一下自己的大学前三年生活，差不多就出来了。个人陈述写完注意反复改几遍，尤其注意一些小词的使用，或者和同学交换看看，防止出现一些小错误。

申请季其他 tips

作为一个普普通通有点小菜的学生，申请季过程当中还是有点焦虑的，害怕自己平庸的三维和不出彩的软背景导致全聚德，其实事后回想，有浙大人光环加身，拿几个一般项目的录取还是没啥问题的。

主要就是申请季前及时打印好成绩单，申请过程当中做好材料的备份，还有，不一样学校的 DDL 差别很大，可以用 EXCEL 做个表格登记一下，防止杂事太多忘记掉了。最重要一点，不管是申请 MS 和 PHD，本科阶段的 GPA 都是极为重要的，学弟学妹要好好保持。

12 徐轶凡 AI MS @ NTU

基本信息

- 专业：电子信息工程
- GPA：3.68/4.0
- IELTS：6.5
- GRE：无
- Publication：无
- 奖学金：省政府奖学金、学院二等奖学金和一些院奖
- 最终去向：AI MS @ Nanyang Technological University
- 联系方式
常用邮箱：david.xyf@zju.edu.cn
个人微信：xyf311700

申请结果

Ad/Offer: AI MS @ Nanyang Technological University, CS MS @ Edinburgh University, AI MS @ Edinburgh University, CS MS @ Warwick University, IT MS @ The University of Melbourne, DS MS @ The University of Melbourne, IT MS @ The University of Sydney, CS MS @ Imperial College London

Rej: EE MS @ National University of Singapore, CS MS @ King's College London

何时、为何选择出国留学？作出这个规划的过程是怎样的？

大三开始决定出国吧，一是认识到了电子信息专业的真面目居然是搞电力电子的（可以去看看 98 劝退贴），二是希望出门见见世面吧，毕竟自己从小到大也都待在杭州。

规划的话，就是大三开始准备语言吧，英联邦国家基本不太需要 G，考雅思就行，不过自己挺想去的一个项目 NUS CS，需要 G，自己没考（懒癌晚期+节约了好几顿火锅钱），当时也就没申请（不过这两年坡县本土码农不够，很多都是无 G 的申请到的），有一点点遗憾。

申请的方向？是否转专业？如何做相关的准备？

申请的方向全是往计算机系走，是转专业了，主要是大三去修了 OS 和 Java，然后大学最开始两年也有一些零碎计算机知识的学习。大四一年各种 CS 的课都有学，Coursera 上看完了 Andrew Ng 的 ML 和 DL，还有一门 Nand2Tetris,从底层硬件一路做到顶层的 OS，强推学弟学妹尽早看一看（早看说不定早转行）。

MS or PhD? 以后的职业规划是怎样的?

MS, 最好能留坡工作几年再回国, 具体还是看找工作的情况, 看看国内和坡县哪边有更好的 offer, 坡县作为东南亚中心, 发展潜力还是可观的, 阿里、字节和腾讯都各自在这边开了大楼, Google 和 Facebook 比国内好进, 本土企业, shopee 和 grab 发展势头很重, 尤其是 shopee, 今年 98 上对 shopee 讨论还挺多的, 可以关注一下。

是否有境内科研/比赛/实习经历? 如何获取/把握相关机会?

实习有, 不过是一家小数据公司, 做数据方向的工作; 比赛啥的, 因为自己太菜, 基本都水了。

是否有海外交流/科研经历? 如何获取/把握相关机会?

有海外访学的经历。电院的访学质量, 各位也懂。不过唯一的好处, 就是访学给报销了挺高费用的。电院因为有小学期, 出国交流实属不方便。。。

如何准备推荐信?

找了两门码代码拿了高分的课, 一般好点的老师也都很乐意给你推荐信签字。

申请了哪些学校和项目? 为什么选择它们? 最终择校的考虑?

项目和学校前面都列出来了, 最后选 NTU, 一是因为疫情吧, 欧美也去不了, 近两年估计美帝疫情都挺难消下去了, 英国也差不多, 相比之下, 新加坡属于最佳选项了。另外, 选学校, 也是因为新加坡这块地, 我个人和家里人都挺喜欢的, 来新加坡上了一个学期学了, 我自己也挺喜欢这里的 (有些人嫌弃这里四季如夏)。另外, 东南亚电商, 很有可能成为未来的蓝海市场, 毕竟, 资本永不眠, 中西方资本都选择来坡县投资, 自然是有它的道理, 未来东南亚 6 亿人口的市场, 尚未被开垦, 潜力还是挺大的。

如何准备简历、个人陈述及其他文书?

找个模板, 花一个下午好好思考思考自己 3-4 年来的经历, 然后套一下模板即可。

申请季其他 tips

英联邦国家工科下 offer 都下的挺慢的, 新加坡申请的晚, 出 offer 也晚了, 还有爱丁堡, 它们的信息学院到 5 月份才给下 offer。而且信息学院大部分 offer 都是 5 月下的。另外如果想申请坡县 master by research, 大胆去申请, 挺简单的, 没有那些中介宣传的研究型硕土地狱级难度。By research 是两年制的, 如果是找工作向的同学可以自动忽略。

13 杨铖 EECS MS @ KTH

基本信息

- 专业：电子信息工程
- GPA：3.83/4.0, 86.15/100
- TOEFL：100 (R28 + L26 + S21 + W25)
- GRE：无
- Publication：无
- 奖学金：Tuition Free
- 最终去向：EECS MS @ KTH
- 联系方式
常用邮箱：yangcheng9987@gmail.com
个人微信：y-c_2016

申请结果

Ad/Offer: EECS MS @ KTH

何时、为何选择出国留学？作出这个规划的过程是怎样的？

大三上学期的时候，发现学校有和 KTH 合作的 3+2 硕士项目，一方面考虑到电气学院大四并没有安排必修课，另一方面上了大三的专业课后发现自己对电力电子领域的兴趣并不是很浓厚，综合考虑后觉得可以利用大四的时间换个环境，就申请了这个项目。

大三下学期的时候，我收到了奖学金的 Offer，当时其实犹豫了一下要不要考虑参加下一年的申请，因为 KTH 的排名和浙大是在同一水平的，但是最后还是接受了 Offer。

申请的方向？是否转专业？如何做相关的准备？

3+2 项目很注重专业的匹配，电气学院电子信息工程专业对应到的专业是信息与网络工程 (Information and Network Engineering)，这个名字应该是学院老师按照名称匹配的，因为如果按电子电子 (Power Electronics) 匹配，应该对应到 Electric Power Engineering 专业。

信息与网络工程专业有四个方向，包括 Information engineering, Information engineering, Communications engineering, Networked systems。基础课包括信号处理，通信，网络等方面的课程，后续再根据自己的方向选择课程。其实这些基础课除了计算机网络我在电院大三的时候选修过，其他的基础课包括 Signal theory, network security, digital communication, wireless network 等等我在本科都没有接触

过（这些课程和信电学院的培养方案比较匹配），但是申请的时候主要是要提供一些基础课程（数学课，计算机，信号处理）的课程成绩就可以了，本科的时候没接触过这些课程反而让我在这些课上学到了很多新的东西。

MS or PhD? 以后的职业规划是怎样的？

因为我已经读了一年硕士了，所以明年就是毕业季了，目前的计划是在欧洲继续读 PHD。欧洲很多学校的 PHD 是必须要先读一个 MS 的，而且性质是一份工作，如果对科研感兴趣，在读完 MS 之后读 PHD 是一个很好的选择。

如何准备相关的英语考试成绩？

我大概是在大二上学期就打算了要出国的，当时并没有想到要参与 3+2 的项目，但是还是觉得要早点考出语言成绩，所以在大二下学期就考了托福。大三上申请了 KTH 之后，就想着等结果出来了再考虑考不考 GRE，最后拿了 Offer 就没有再考了。

关于托福，我觉得最重要的就是要多做题，要在考试的规定时间内完整地训练四个题型。其实没有必要把第一次考试看的太重，考过一次之后，会很清楚自己在哪一部分准备的不充分，在哪一部分时间会不够。之后就可以做专项的加强训练了。不过我认为定期的全套训练还是非常的重要。

如何准备推荐信？

推荐信可以找熟悉自己的老师（班主任或任课老师），根据我的个人体验，外国教授比较看重的是推荐信的客观性，也就是说信里的人不是完美无瑕的，是有优点也有缺点的，如果推荐信里夸的太浮夸了，难免有虚假的嫌疑。

至于要不要找大牛写推荐信，我认为对于硕士项目来说不是必须的，如果有是最好的，没有的话不用太过纠结。

如何准备简历、个人陈述及其他文书？

写简历和个人陈述的时候可以参考网上的一些文案，行文没有必要使用太复杂的语句和高难度的词汇。

我在 KTH 的课程里上过一次关于 peer review 简历的研讨课，课上老师给出的建议是，简历在规定的页数内需要把握好内容的详细程度，不能太过繁杂，也不能太简洁，要根据你申请的项目调整好简历的内容。还有一个细节就是欧洲的简历一般会附上照片，而在中国和美国一般不会。

已经读过一年硕士之后，我觉得写个人陈述的时候可以参考一下英文论文的语言表达方式，力求表达到位，清晰而简洁就足够了。欧洲的教授们很多都不是以英语

为第一语言的，他们日常接触最多的英文内容其实就是学术论文，所以可以参考下论文的写作，没有必要去在词藻和修辞的难度上花太多精神。如果有条件，可以找 native speaker 修改一下自己的简历和个人陈述。

申请季其他 tips

关于奖学金的申请，KTH 对欧盟学生是免学费的，在其他地区设立奖学金，我们那一年最终有 30 人左右获得了奖学金。申请的时候我记得是要在 200 字以内描述一下自己在课程学习以外的经历，这是 KTH 的奖学金的侧重点，我当时主要写了自己在社团，班团骨干和社会实践的经历，最终幸运地得到了奖学金 Offer。

14 赵云逸 EE MS @ NUS

基本信息

- 专业：自动化（电气）
- GPA：3.78/4.0, 85.98/100
- TOEFL：104 (R28 + L26 + S24 + W26)
- GRE：315 (V148 + Q167) + 3.5
- Publication：申请时无论文
- 奖学金：无奖学金，部分半奖
- 最终去向：EE MS @ NUS
- 联系方式
常用邮箱：3160103083@zju.edu.cn
个人微信：zyy408254

申请结果

Ad/Offer: EE MS @ NUS （因为疫情和签证补申）, ECE MS @ Rice, CS MS @ UFL, Analytics MS @ USC

何时、为何选择出国留学？作出这个规划的过程是怎样的？

说实话做决定比较晚，直到大二下学期才决定。因为我从小到大一直生活在杭州，在父母身边，出国主要是为了暂时告别一下在杭州的生活，在一个比较独立的环境尝试一下不同的生活，且也为了锻炼一下自己的表达能力和适应能力。做出决定的时候其实我有一点任性吧，在某一天决定了要出国之后，就一直为此而努力了，可惜规划还是多少出了一点问题，语言成绩的出分还是比预想晚了许多，对申请有一些影响。

申请的方向？是否转专业？如何做相关的准备？

申请方向是 CS 和 ECE 混申，申 CS 算是转专业，主要的准备就是：

1. 上 CS 相关的课程。个人认为电院的一些数据结构课程，面向对象编程，Robotics 等对申请 CS 还是有帮助的，对于真的想提升自己向转码靠近的还是要多选一些计院的课，特别是数据结构，OOP 等等；

2. 有条件去做一些 CS 相关的 Project，如果准备转码可以在大三暑假的暑研或者实习向 CS 靠近。

MS or PhD? 以后的职业规划是怎样的？

MS 和 Phd 都申请了，说实话申请的时候并没有完全想好这个问题（负面案例），

但是随着手上的科研项目的进行，我意识到自己其实对科研并没有想象中这么感兴趣，因此最后还是准备 MS 之后找实习+工作。一开始申请 Phd，且面试后还被拒其实还挺沮丧的，但后来我思考了，首先是自己能力有欠缺，准备也不够充分；其次，每个人其实都是需要区分普世价值下“好”的选择，和真正适合自己的选择。如果经历过科研且对科研感兴趣，且抗压能力在线的话，可以选择 Phd，当然最好能事先和国外在读 Phd 交流一下，确认自己想象中的 Phd 生活和实际的 Phd 生活是否有很大不同；不要仅仅因为奖学金或者对自己的未来更有利去读 Phd，这样很可能带来挺多痛苦。

对于职业规划，一开始打算往 CE 上靠然后刷题留美；现在因为一些列科研项目和实习经历之后，觉得还是嵌入式相关更适合自己吧，可能今后的就业也更偏向 EE 一些。

如何准备相关的英语考试成绩？

先肯定一下 T/G 培训班的作用，特别是 TOEFL，个人觉得 T 还是很看技巧的，有人能帮助真的挺好，一些技巧（特别是口语）对提分很有帮助。然后 G 我个人很拉胯就不乱指导，但是要记得背佛脚词和刷小范围机经。准备语言还是要趁早，最好大三上能 T 出分，大三的寒假或者大三下能 G 出分，一旦拖到大四的暑假其实就很被动，因为这个暑假可能忙于科研，大四上又忙着要准备文书什么的，还有语言成绩压力很可能会崩溃。个人觉得语言成绩的目标还是要过线，不需要一味追求超高分。

是否有海外交流/科研经历？如何获取/把握相关机会？

找了学校的出国交流项目（UChicago, CSSRP）作为暑研，感觉机会还是留给更留心且更有准备的人，提早准备好英语成绩（特别是 T），有比较高的 GPA，且多关注对外交流网站吧。还有就是对自己自信点，大胆申请校级院级项目就好。

如何准备推荐信？

推荐信还是宜亲不宜贵。如果说有暑研项目的话要及时跟导师确认能不能给推荐信，最多能给几封推荐信。此外的话就找学院的老师写吧，提早一些联系，如果导师比较忙来不及写，则要提早找好备选，不要耽误申请的 ddl。

如何套磁？

不只是 Phd，有些学术导向的 master 也是需要套磁的。套磁首先要趁早，最好大三下就开始关注起来开始发邮件（现在说可能多少有些事后诸葛亮吧），比别人早接触一个 prof，提早建立 connection，这样显得更 prepared。这 part 最好找有一些 connection（特别是境内外学术项目有过合作的）的国内外导师，告诉他们自己的申请方向，询问有没有合适自己申请的导师，这样有间接联系可以提升许多套磁成功率吧。如果找了中介的话，有些负责的中介是会有一个比较详细的表格，帮你挑

选 prof 的，不过这样要注意自己多去了解判断一下，很有可能挑到非常 pushy 的 prof，不要全盘交给中介。套磁需要一颗大心脏和很大程度上的，运气；可能套了几十位上百位都没有回复也是有可能的。因此如果石沉大海的话不要沮丧，大多不是你的三维问题，是 prof 们真的太忙了没看到，或者你们不合适。

申请了哪些学校和项目？为什么选择它们？最终择校的考虑？

冲刺：ECE MS@CMU; ECE MS@UIUC; CS MS@UCSD 及 Phd 项目

主申：EE MS@Columbia; ECE MS@Duke; CS MS@USC; CS MS@NYU

保底：EE MS@Rice; EE MS@BU; CS MS@UFL

选校的考虑主要是城市和地区的发展机会，项目的 curriculum 和就业数据，认识学长姐的推荐以及对学校的个人情感，也考虑了一下学费因素。

如何准备简历、个人陈述及其他文书？

进行到准备这一 part 的时候其实已经不需要太纠结自己的硬实力了，不要因为担心自己能力不足总觉得很有压力，只需要全面地、出彩地展现自己的全部经历就好。如果找了中介或者其他地方的修改文书服务的话，记得还是主要靠自己写经历，中介作为文书的辅助，他们更擅长帮助修改表达方式和用词。这一 part 切忌妄自菲薄。

申请季其他 tips

多花点时间了解项目（特别是历年陆本的录取情况、就业情况等等）其实是事半功倍的，以免申请完了才发现这个项目每年陆本只招个位数（我的惨痛经历）或者这个项目 curriculum 其实并不是你想申的方向（我朋友的惨痛经历），这样相当于申请费打了水漂还影响你的整体申请策略（浪费了申请好项目的机会）；且有很多项目虽然名字不是直接写着 EECS，但实际上课程和就业都跟 EECS 相近，这些项目其实是很适合申请的，因为比正统 EECS 的 bar 更低一些。

申请提交之前可以多看一下一亩三分地之类的论坛，了解一下项目和选校定位；申请之后就少看吧，挺制造焦虑的，多花点时间做做毕设，刷刷题，陪陪朋友。

15 张哲玮 ECE MS @ UT Austin

基本信息

- 专业：电气工程及其自动化
- GPA：3.73/4.0, 84.3/100
- TOEFL：104 (R29 + L28 + S22 + W25)
- GRE：323 (V155 + Q168) + 3.5
- 最终去向：MS EE @ UT Austin
- 联系方式
常用邮箱：0920538@zju.edu.cn/davidzhang@zju.edu.cn

申请结果

Ad/Offer: ECE MS @ Columbia University in the City of New York, ECE MS @ Northwestern University, ECE MS @ Penn State U, ECE MS @ University of Washington, ECE MS @ UT Austin, EE MS @ TU Delft, EE MS @ KU Leuven, MSc Smart Electrical Networks and Systems @ EIT Joint Master Programme(KTH×KU Leuven), Future Power Networks MSc @ Imperial College London, EE MS @ RWTH Aachen

Rej: EE MS @ ETHZ, EE MS @ EPFL, ECE MS @ Georgia Tech

何时、为何选择出国留学？作出这个规划的过程是怎样的？

大概在高中结束之后就有大学毕业后出国留学的想法。主要是为了感受不同的文化，体验不一样的生活，学习更先进的知识，为社会做出更大的贡献。在做这个规划的过程中，父母给予了我极大的支持，和我一同分析各个国家留学的优势。同时，我的本科阶段指导教师福义涛老师也为了提供了很大的帮助。福老师会亲自认真指导每一名学生，和学生一起分析问题，帮助学生解决困难。强烈推荐学弟学妹选择福老师作为指导教师。此外，学院也提供了很大的支持，协助我办理各项手续。建议有出国想法的学弟们早做准备，宜未雨而绸缪，不宜临渴而掘井。

申请的方向？是否转专业？如何做相关的准备？

申请的方向和我本科的方向差不多，都是强电方向。国外大学的 ECE 学院是一个范围非常广泛的概念，涵盖了带“电”字的一切方向。因此在搜索学校的时候，如果想选强电方向，可以以“energy”、“power”进行搜索。最后我录的方向也都是 power 方向的。并且，国外学校的 power 方向大多数不区分电机和电力系统，关键看选的导师以及相关课程。因此，选电机方向的学弟可以在大三上学期，专业课少的时候选几门电力系统的课。此外，如果有专门想申请德国的同学，建议大二开始上专业课之前就去对方学校官网了解相关课程要求，因为德国的录取专业课匹配度占很大的比重。这方面 98 上有比较详细的帖子。

MS or PhD? 以后的职业规划是怎样的?

先去拿一个 MS 的文凭吧，这样可以看一看自己适不适合去读一个 PhD，防止直接去申 PhD，最后读不下来.....

如何准备相关的英语考试成绩?

TOEFL 的话就是刷 TPO，然后背单词；GRE 的话就是刷 GPO，然后背单词（感觉没区别.....）。口语的话对我来讲一直是个坎儿，到最后也没辙。GRE 的话考前可以去找一找机经，感觉机经还是挺有用的。单词的话墨墨啥的都行，对我来讲单词总是记不住，也没啥好的建议.....

是否有境内科研/比赛/实习经历? 如何获取/把握相关机会?

境内的话水了一个省创；比赛的话都是数学物理相关的；实习有一段，但是是大寒假，把所有的申请递出去之后的，对申请没啥帮助其实。如果有想做 SRTP 的同学可以在大二时候联系相关老师，比赛的话关注本科生竞赛那个网站的通知。实习的话如果想找还是大三暑假去找。

是否有海外交流/科研经历? 如何获取/把握相关机会?

大二暑假参加学院的项目出去一次，大三暑假自己联系暑研出去一次。暑研套磁的话主要得早做准备。当时我大三下学期的时候一开始不在国内，这些事情都起步太晚了。暑研套磁的话，选择老师见仁见智。选择年轻 AP 的好处是 AP 招生机会较多，新人总得招兵买马啊；选年纪大的 professor 好处是推荐信的名头会比较响，有些美国学校比较看重推荐信的。此外，选华人的好处是对方也比较喜欢招中国学生，选外国人的好处是推荐信含金量比较高。此外，套磁的时候一个学校一次套一个老师，可以同时多投几个学校嘛。

如何准备推荐信?

一般情况下需要 3 份推荐信。我的组成是，本科导师，省创导师和暑研时候的导师。一些老师会要求学生写一个草稿，然后他再改；一些老师会特意要求自己写。我的经验是，第二种的推荐信含金量更高。此外，联系推荐信要早早联系，因为有些老师不会给很多学生写推荐信。

如何套磁?

申请 MS 的话，很多都是 committee 制，也就是套磁的意义不大。但是如果该 MS 项目毕业论文比重很大，或者说是 by research 类型的，那么套磁还是很有必要的。我在暑研、申请期间都进行了一些套磁。套磁的话，我主要是参考了 cc98 上面和一亩三分地上面的相关帖子。

申请了哪些学校和项目？为什么选择它们？最终择校的考虑？

如果有想去学强电方向、或者说工程方向的，可以参考一亩三分地里面的北美 power 飞跃手册（好像比较老）。电力电子好像有另一个飞跃手册，但是作者已经去世了（RIP）。找有关学校的方法上面也提到了，可以试着关键词搜索，也可以去各个电气强校的 ECE 学院网站去看。

申请欧洲的学校主要是考虑到怕美签不好办。结果就碰上了 covid-19，不管欧洲美国都彻底办不了了。可三月份国内好转的时候我天真的以为签证能开，就没去欧洲的学校。（结果现在一看，都是泪.....）

如何准备简历、个人陈述及其他文书？

简历文书我是找了中介。自己 diy 文书的话，如果思路清楚，同时能找一个 native speaker 帮忙润色的话也可以。但是我选择专业的事情找专门人来办。找的中介是北京的一个，负责的老师非常接洽。

申请季其他 tips

经验都在上面了，如果有其他需要，联系方式参见邮箱。祝大家都能收获令人心动的 offer。

ONE MORE THING

我们的专业名称

电子信息工程：Electronic Information Engineering

电气工程及其自动化：Electrical Engineering and Automation

自动化：Automation

我们的学位

Bachelor of Engineering (B.E.)

如何准备成绩单

带着校园卡到紫金港纳米楼自助打印：


- (1) 中英文成绩单
- (2) GPA 算法
- (3) 在读证明

按照以上顺序，先英文后中文存储到同一份 pdf 文件中，在 Transcripts 处上传。

推荐信信纸

分享链接参数：f9458f7cca12bb185953ca3383 请自行添加浙大云盘分享链接地址。

访问密码：zjuce



“Stay hungry, stay foolish.”

2020