

CS硕士出国申请经验交流

20-EE-章铂霖

卡内基梅隆大学-计算机学院-计算数据科学硕士

Table of Contents

- 个人选校列表及结果
- 申请时间线
- 要不要买中介服务？
- 申请材料介绍
- 要不要考GRE？
- 推荐信机制是什么？
- 你的申请是如何被审核的？
- 给准大三同学的建议

Personal BG, 申请List及结果

UIUC GPA 4.0

ZJU GPA 3.98

T: 105

G: 324

推荐信 :

大三UIUC教授科研强推、大二实习强推、大四
ZJUI课程 (ECE 438) 强推

论文 :

CCS (安全顶会) 二作 published *1

软件学报三作 reject *1

UIUC MCS ✓

UIUC MSECE ✓

Stanford EE ✗

CMU MCDS ✓

CMU Privacy Engineering ✓

CMU MITS ✓

CMU SESV ✓

Yale 1-year MSCS ✓

Columbia University MSCS ✓

UCB EECS Meng ✗

Cornell Tech CS Meng ✓

University of Pennsylvania CIS ✗

Harvard University CSE ✗

ETH Cyber Security ✓

网申时间线

- 9-10月：开通入口
- 10-12月：选校，准备材料
- 12月1、12月15、1月15，2月1：大部分项目的ddl
- 多留意网申推荐信状态。尽早发起网申并向教授请求推荐信

是否购买中介服务

- 申请的最基本工作量为一门技术课。
- 如果推荐人没搞定、TG要考，则再加0.5~1门技术课的量。
- 意向项目越多，要跟进的推荐信、甚至推荐人数量就越多，SOP也得准备多份
- 结论：
- Tech course < 3 && 意向项目 <= 6 && 推荐人搞定 = DIY完全OK
- Tech course >= 3 && 意向项目 > 6 = 推荐买。
- Tech course == 3 && 意向项目 > 6 && 要考TG/推荐人找不到3个 = 推荐买

材料准备

(Many Thanks to 朱语正 借鉴了不少)

BG

- 三封推荐信
- 科研&实习经历
- Paper
- Resume
- SOP
- GPA
- 标化成绩 (TOEFL&GRE)、
- 不同学校有些许区别

主观rank(Master):

GPA: 最重要, 但是3.85+几乎没区别了。哈耶普斯 prefer 3.9+。

T: 101过关, 但有些项目有特殊要求

G: 高绩点则320+就行, 低绩点则尽可能高

(不同院校、专业间也有区别, 可以通过录取群体画像一定程度上推断出优先级)

The items needed in order for your application to be considered complete are:

1. [Graduate Application](#)
2. [Application Fee](#)
3. [Letters of Recommendation](#)
4. [Transcripts](#)
5. [Academic Statement of Purpose](#)
6. [Personal Statement](#)
7. [Resume/Curriculum Vitae](#)
8. [English Proficiency Test Scores](#)

三维

- GPA计算至大三下，能高则高。若大四上GPA优秀且选课对申请有帮助，可以选择补交大四上成绩
- 大部分院校标化成绩达标即可（TOEFL 过线100。求稳线103。）
- **是否考GRE结论**：高绩点则320+就行，低绩点则尽可能高。ZJU GPA3.9+且想去耶鲁则尽可能考到328。推荐信 / 托福没搞定则优先放弃GRE。

是否考GRE

- **结论**：高绩点则320+就行，低绩点则尽可能高。ZJU GPA3.9+且想去耶鲁则尽可能考到328。推荐信 / 托福没搞定则优先放弃GRE。
- CMU CS学院大部分项目、商学院；耶鲁；UCB：强制GRE，但个人经验有就行（320+）。
- 大部分主流项目：“GRE Recommended”。即：如果不提交GRE则GPA&托福的比重会增加。
- 在UIUC MSECE卡绩点越来越离谱(3.85+)的趋势下，建议绩点没达到的同学GRE还是得考出来。
- GRE optional的学校，不高的成绩（325-）可以不交。
- 备考GRE的前提为托福&推荐信已经差不多搞定了。
- GRE并非特别大的骨头。个人DP：全勤背词7天320+。周围几个DP为：全勤投入2周325，4周328+

推荐信 (10月确定推荐人, 11月前开始沟通提交推荐信)

- 推荐信机制：你在网申里填写推荐人邮箱，网申系统会发邮件给推荐人。提交一封推荐信耗时5分钟左右。

大家可能没有看过推荐页面，先给大家小科普一下，除了上传推荐信，**推荐系统还会要求打分和回答一些小问题：**

评分：学生的各个方面表现 (Clarity of goals for graduate study、English、Creativity.....) 评分 (Truly Exceptional: Top 1% Outstanding: Top 10% Above Average: Top 25% Not Applicable/Unable to Respond)

问题：How long have you known applicant?/What group are you using for comparison?/Admission recommendation to xxx is (Strongly Recommended, Recommended, Recommended with reservation....).....

- 一定要早！申请季最容易出岔子的地方，如教授没收到填写链接、漏填项目、忘了你，等等。
- 尤其是海外教授的推荐信，一定要至少提前一个月发送链接、确认推荐人收到、请求提交。毕竟美国邮件交流效率以周计算，如果卡着网申DDL会很紧张。

推荐信 (10月确定推荐人, 11月前开始沟通提交推荐信)

- 推荐信的强度优先级高于职称, 尽量在能保证强度的前提下再去考虑教授职位。
- 名校&名师牛推 / 出彩的科研经历 能够一定程度上弥补三维劣势
- 实习推荐信最好出自业内知名企业 (指叫出名字普遍能知道) 的mentor。
- 平推 = 凑数, 敷衍推和黑推会有**很强的反作用**, 尤其是黑推。一封不知情的黑推可能会让申请季莫名其妙领了个全聚德。选择推荐人务必**慎重**!
- 适当根据和教授的关系探探口风, 语言上下下功夫。多和往届拿了同一教授信的学长学姐交流交流。
- 推荐信机制: 你在网申里填写推荐人邮箱, 网申系统会发邮件给推荐人。让推荐人填你是top x% student among xxx group 以及提交推荐信。提交一封推荐信耗时5分钟左右。
- 一定要早! 申请季最容易出岔子的地方, 如教授没收到填写链接、漏填项目、忘了你, 等等。
- 尤其是海外教授的推荐信, 一定要至少提前一个月发送链接、确认推荐人收到、请求提交。毕竟美国邮件交流效率以周计算, 如果卡着网申DDL会很紧张。

CV/SOP (11.25前完成终稿：CMU early apply)

- CV 可以一定程度的包装，但一定要真实。UIUC 文书服务、校区Language center和熟悉的教授、学长学姐都是很好的建议来源。
- 多问多改。不同院校项目的SOP，有的在官网会给出必须要涵盖的内容。可以基于写的第一版微调，但一定是侧重点不同的（不仅仅是why school）。一份好的简历&文书一定经历过多版修改。
- 有paper和无paper是两种申请思路。对于有paper选手来说简历和文书的侧重点更主要围绕自己的工作展开。
- 奖学金、荣誉（除最顶尖比如国奖）作用一般，按重要程度放在cv上充门面。
- SOP最好有个完整的脉络串联全文，这样短时间内印象会比较深。
- 部分学校在SOP外会另外要求一篇PS。SOP侧重学术、专业性。PS更侧重于个人。
- 慎用 GPT，用了一定要改。
- 找不找中介视个人情况。

Academic statement of purpose

Talk technical, go deep, and talk about your engineering background.

Include your academic and research background, career goals, and how this graduate program will help meet career and educational objectives.

Applicants often don't go deep or concrete enough into describing their engineering experience, whether an internship, project, or research. Showcase your technical writing, and your enthusiasm for your work. After describing one or more experiences in detail, including your contributions to the projects or tasks, discuss why graduate school is the next step for you. Make an argument for your unique qualifications and professional preparation, and what you hope to contribute to the field.

Personal statement

Talk about your inspiration, background, and academic or project pursuits.

Indicate how your personal background and life experiences, including social, cultural, familial, educational, or other opportunities or challenges, have motivated your decision to pursue a graduate degree at the University of Michigan. This is a discussion of the personal journey that has led to your decision to seek a graduate degree in Robotics.

Include your motivations to take your robotics career further. What concrete examples can you share of your academic and non-academic activities that might have prepared you for graduate study? Don't be afraid to name collaborators in the field—our faculty often know many of them! But also talk about the work you did with those collaborators. Think of this as a story about your personal and professional development, and a proposal for your graduate school career.

审核者如何审核你的申请

- 谷歌搜：作为志愿者审MS申请材料那些事 一亩三分地
- 首先看推荐信是否强推（一般网申系统里会有5-6档供推荐人选择，从top1%到top50%这种）
- 其次结合学校名气看GPA。推荐信强度+GPA定调。
- 附加项：高质量论文发表直接提档。
- 最后看CV SOP里的内容是否与推荐信内容逻辑吻合，核查真实性。

选校

- 海不海投 (>10) 看写信的教授愿不愿意。
- 良好的选校结构应该是倒金字塔型的。一个好的保底一定是十拿九稳能兜的住的。主申2-3个, 剩下的位子多抽彩票。毕竟彩票只要中一张申请季就成功了。
- 按个人优先级综合考虑: 专业排名, 综合排名, 教学质量, 培养方案, 业内声誉, 转博机会, 就业网络资源 (地理位子、是否为某企业的对口录取院校等)。
- 回国/留外工作/教研 肯定是侧重点非常不同的。可以做一张表把每个学校pros & cons 大致罗列一下。
- 搜集信息 (官网、一亩三分地、cc98、小红书、出国交流群), **多问往届学长学姐。**
- **可参考: 谷歌搜Open CS Application**
- **可参考: 一亩三分地录取板**

Personal BG, 申请List及结果

UIUC GPA 4.0

ZJU GPA 3.98

T: 105

G: 324

推荐信 :

**大三UIUC教授科研强推、大二实习强推、大四
ZJUI课程 (ECE 438) 强推**

论文 :

CCS (安全顶会) 二作 published *1

软件学报三作 reject *1

UIUC MCS ✓

UIUC MSECE ✓

Stanford EE ✗

CMU MCDS ✓

CMU Privacy Engineering ✓

CMU MITS ✓

CMU SESV ✓

Yale 1-year MSCS ✓

Columbia University MSCS ✓

UCB EECS Meng ✗

Cornell Tech CS Meng ✓

University of Pennsylvania CIS ✗

Harvard University CSE ✗

ETH Cyber Security ✓

Personal Tips for UIUC Exchange

- **谷歌搜索：HowToUIUC github**
- 交换一年的同学有机会通过Academic Training(AT)的名义参与暑期研究
- 想要暑研的同学应在Spring学期或更早联系教授进组。

骚操作提高绩点（目前未知是否有副作用，慎用）

选研究生课程

- 研究生课程大多比本科专业课容易拿分，却反而看起来很厉害，一举两得。
- 申请方法：发邮件约教授或直接去上课地点找任课教授聊聊，说想上这门课。若他同意你选这门课，就请他用UIUC邮箱发一封邮件给你，内容为“我同意XXX(your name)选 XX 5XX (course name)”，然后你拿着电脑和这封邮件去CS/ECE advising让advisor帮你注册这门课。

选ECE 397

- 对于科研能力较强的同学，ECE397拿A应该不是什么难事。
- 一般是套磁进组之后，和教授说你需要一个ECE 397来抵学分, so that I could pay more attention to the project you gave me. 然后在官网 <https://publish.illinois.edu/eceprojects/> 下载表格打印，project outline随便填填，然后给教授签字。把教授签完字的表格拍照，发封邮件给Kudeki，他会approve然后联系ECE advising的人帮你走最后的注册课程流程。

Q&A

- 最后：申请是个非常复杂的黑箱模型。大家做的努力只是尽可能的精细化每个参数的权重，但最终结果依旧有很大运气成分。谋事在人，成事在天，放平心态，ZJUI的大家每一届结果都不差的。祝大家申请季一切顺利！

