

从零开始的北美CS Master申请

唐千栋

Content

- Part 0
- 个人背景
- 申请文书
- 我的申请情况
- 选校
- 几点建议

Part 0

北美CS Master简介

- Course-Based Program, 通常称为Master of Computer Science (MCS) , 也有Meng CS , MPCS , PMP等名称
 - 面向就业
 - 项目时长多为一年或一年半
 - 例如UCI MCS, Rice MCS
- Research-Based Program , 通常称为Master of Science in Computer Science (MSCS)
 - 选择多样, 找工 and 读PhD
 - 项目时长多为两年
 - 例如Wisconsin-Madison MSCS , UIUC MSCS

Part 0

Why CS Master?

1. 读PhD，科研深造
2. 找工，留在北美做SDE

其他：读完回国，提高学历，体验生活？

- CS找工作看中个人能力，单纯为了提高学历意义不大
- 国内找工作，并不会因为留学经历加分
- 体验生活，有点奢侈

想清楚目的，切勿随波逐流

Part 0

Why CS Master?

1. 读PhD，科研深造

- 北美CS实力强，学术科研资源丰富
- 本校Master学生可以联系教授进实验室，很多教授会提供Master学生TA/RA机会
- 内部转博机会

Part 0

Why CS Master?

2. 找工，留在北美做SDE

- STEM Program，提供3年OPT
- Master以上学位中H1B工作签证概率比BS大
- 955，保证Work-life balance
- 北美SDE薪资待遇高

个人背景

学校：南方科技大学

院系：计算机科学与工程系

专业：计算机科学与技术

GPA：3.83 / 4.00, 91.27 / 100 , Ranking: 5th / 146

TOEFL：102 (R28 , L26 , S23 , W25)

GRE：327 (V160 + Q167 + AW3.5)

科研经历：DBGGroup科研 + UCI暑研

竞赛经历：ACM银铜牌

个人背景

- 本科学校
 - 美本 > 清北 > ZJU + SJTU » 其他华五 + 部分计算机特色学校（如北邮，华科）> 其他
 - Upenn, Purdue每年基本只招收美本+极少数陆本
 - UCLA基本只招清北+华五
- 院系，专业
 - 对于绝大多数Program，正统CS Title > 转专业（例如EE，ECE）
 - 部分Align或Professional Program（例如UChicago MPCS，NEU CS Align）对于转专业比较友好
 - 有些项目（例如USC CS37）只收非科班人士

个人背景

- GPA
 - GPA是申请中极为重要的一个环节
 - 90+ / 100, 3.8+ / 4.00
 - 85+ / 100, 3.7+ / 4.00
- GRE
 - 325+ | 320+
 - 部分学校有卡AW (例如NEU卡AW3.5 , Upenn卡AW4.0)
- TOEFL
 - 105+ | 100+
 - 部分学校有卡小分 (例如Purdue卡S22 , Cornell卡S23)

个人背景

英语考试备考Timeline：

- 2019.9.14 – 2019.10.12 准备TOEFL
- 2019.10.14 – 2019.11.1 准备GRE

建议：

- 抽出一段时间，全副身心准备
- 把握好自己的节奏，过度焦虑很正常

申请文书

- CV
- Statement of Purpose (即SOP)
- Personal Statement或Personal History Statement (即PHS)
- 推荐信x3

建议：

- 中介作用不大，基本只有改改语法
- DIY真的不难

我的申请情况

学校：南方科技大学
院系：计算机科学与工程系
专业：计算机科学与技术
GPA：3.83 / 4.00, 91.27 / 100,
Ranking: 5th / 146
TOEFL：102 (R28 , L26 , S23 , W25)
GRE：327 (V160 + Q167 + AW3.5)
科研经历：DBGGroup科研 + UCI暑研
竞赛经历：ACM银铜牌
推荐信：两位本校教授，两位UCI教授

Program	US News专排	CS Ranking	US News综排	Result
CMU MSIN	1	1	25	WL
GaTech MSCS	8	11	29	AD
UMich MSCSE	11	8	25	Rej
UCSD MSCS	16	9	37	Rej
Purdue MSCS	20	19	57	Pending
USC MSCS	20	20	22	Pending
USC MSDS	20	20	22	Pending
Rice MSCS	20	53	17	Rej
Duke MSCS	25	29	10	Rej
JHU MSCS	25	43	10	AD
NYU MSCS	30	18	29	AD
UCI MCS	30	24	36	AD
UVA MSCS	30	39	28	AD
TAMU MSCS	43	29	70	Pending
NEU MSCS	49	14	40	AD

选校

北美CS Master申请难度天梯榜：

TIER 0: Stanford MSCS, Princeton MSCS

TIER 1: UCB Meng, UCLA MSCS, UT Austin MSCS, Cornell Meng, Wisconsin-Madison MSCS

TIER 1.5: UIUC MSCS, GaTech MSCS, UPenn

TIER 2: Columbia MSCS, UCSD MSCS, GaTech MSCSE(COC), Brown MSCS, UMich MSCS, Duke MSCS, Dartmouth MSCS, Yale MSCS, Purdue MSCS

TIER 3: Rice MCS, USC CS28, NYU MSCS, UCD MSCS, UCI MCS, JHU MSCS, UChicago MPCS

TIER 0.5 - 3 : CMU

选校

- 分梯度
 - 冲刺，主申，保底
 - 多买彩票，少选保底（0-2）
- 选校依据：
 - 学校排名
 - 就业情况，科研情况
 - 课程安排
 - 地理位置，生活情况
 - 项目长度
 - 学费，TA/RA
- 信息来源
 - 一亩三分地
 - 飞跃手册
 - 学长学姐

几点建议

- 明确自己的目标，不要随波逐流
- 把握好自己的节奏，过度焦虑很正常
- 专注于一件事情，单目标优化

致谢

- 南科大，唐博老师，DBGGroup对我的培养
- 贺启旻，赵诣，卓尔，杨川等同学大学四年对我的帮助

References

- https://kolin96.github.io/shuaiyuan/files/2018NJUCS_flyers.pdf
- <https://mp.weixin.qq.com/s/0SegH635S3M7ni6pZdtjA>
- <https://trinkle23897.github.io/2020/03/01/Application.html>

Thanks

Contact

11612730@mail.sustech.edu.cn

qiandongt@gmail.com