

飞跃手册-柳博瀚

基本背景

姓名：柳博瀚

专业：计算机科学 19级

Email：liubhosier@gmail.com

GPA：北交3.71（87.4） 兰卡3.93（申请时）

TOEFL：108（30，29，24，25）

GRE：321（155，166，3.5）（家考）

毕业去向：CMU MSIN

申请List

Aa 项目	Decision
<u>BU MSCS</u>	AD
<u>CMU SESV</u>	AD
<u>CMU MSIN</u>	AD
<u>Columbia MSEE</u>	AD
<u>Duke MSECE</u>	REJ
<u>JHU MSECE</u>	REJ
<u>JHU MSCS</u>	REJ
<u>NWU MSCS</u>	REJ
<u>NYU MSCS</u>	REJ
<u>TU Delft MSCS(荷)</u>	REJ
<u>UF MSCS</u>	AD
<u>UMich MSECE</u>	AD
<u>UPenn MSEMIS</u>	REJ

Aa 项目	Decision
<u>USC MSCS-GD</u>	AD
<u>USC Analytics</u>	AD

美国申请材料准备主要分硬件和软件，硬件就是标化成绩，软件则是竞赛、科研、实习等。重要性上一定是硬件>软件的，下面我会从硬件和软件的各方面介绍自己的情况。

标化成绩

GPA

绩点是所有成绩里最重要的，绩点越高能申请到学校越好。当然，申请的结果不会完全与绩点挂钩，在了解自己的绩点大致能够申请的范围之后，该冲的冲，该保底的保。我整理了我在申请时会查看的一些网站，但是请一定只把这些数据作为参考，不要给自己带来焦虑，不要影响自己的判断，网站详情见[Resources URL](#)。

TOEFL

托福是其次重要的，美国申请主要看托福，想申请好学校，托福尽量考到105，当然雅思也可以，我只考过托福，其中的难度差异我不清楚，这个需要自己抉择一下，我主要写一下我考托福的心路历程（目前托福改革了，所以我的应试技巧没啥参考价值了，主要是心态上的参考）。

我一共考了五次托福，timeline如下：

2021.1.16	22+6+18+18=64
2021.7.10	27+28+20+22=97
2021.12.11	25+23+20+25=93
2022.5.25	29+21+23+21=94
2022.8.28	30+29+24+25=108

从时间线上可以看出，我之前一直在100之下徘徊，我总结的原因是每次考试间隔时间太久了，几乎都隔了半年，这样很容易把好不容易积累起来的语感遗失掉。所以，考托福的第一个建议是**集中时间高强度训练**。当然，我们专业的课程量是众所周知

的，想要在上学期期间高强度训练英语的可能性是很小的，我个人的经验是在上学期间保持听力和口语的训练，尤其是口语，这是唯一一个需要长时间训练才能有微小突破的项目，之后在寒假或者暑假集中训练所有项目。

第二个建议是**不要害怕再考一次**。我在考试时就会想这次一定要过，考试费那么贵，准备考试还那么折磨，尤其是临近申请时，时间紧迫，更是想要赶紧过了，但是这样往往适得其反。一是考试时会过于紧张，二是考完如果没过更容易泄气，也就导致很长时间之后才恢复状态，错过了最佳的考试期。

GRE

GRE我考了三次，而且当时那段时间线下的全部取消了，我只能考家考。我们这一届很多项目的申请要求里GRE都是optional甚至直接不要，所以我GRE并没有考很高，但线下考试恢复之后，项目要求一定都会需要提交GRE成绩的。

我考GRE的timeline如下：

2022.10.19 156+162+3.5

2022.11.17 155+166+3.5

2023.1.18 154+165+4.0

GRE不用花特别长时间准备，我大概只花了两个月左右verbal就考到155左右，quant中国学生一般都能170（我比较特殊，做题不仔细，相信你们能考得更好）。这样总分有325就没什么问题了。

GRE应试技巧可以参考：<http://m.weibo.cn/status/4686419462983158>

另外网上很多阅读技巧的视频，可以大致看一下再开始刷题。

软背景

竞赛

本人情况

美赛H奖

国赛省一等奖

大创北京市级

我参加的竞赛较少，因为竞赛的作用其实没那么大，有作用的竞赛例如ACM ICPC这种我们学校没有打比赛的氛围，没什么机会去拿奖。但是竞赛可以作为自己经历中承上启下的重要一环。在写文书时，很重要的一点就是展现自己经历的连续性。我的两个建模竞赛就起到这个作用。首先建模竞赛中有一类题和数据分析相关的，很好和人工智能结合，每次比赛专攻这一类题是很容易拿奖的，其次在建模竞赛中接触到的技术可以作为文书中兴趣的起点，推动自己学习更多的技术，这样还能将自己其他的经历连接起来。

实习

本人情况

中冶南方 软件工程实习 2个月

实习对于美国申请来说其实作用不大。而且对于我来说，我的文书整体的兴趣方向是人工智能不是软件开发，所以实习经历根本没写到文书里面。不过，实习对以后找工作还是有很大帮助的，这个就需要自己抉择了。

科研

本人情况

1. HCI方向, supervised by Azhar （有出版）
2. Stock Price Prediction, supervised by Yu Wenjuan
3. Diffusion Model方向，校外科研

科研对于申请来说有一些帮助，但有成果的时候帮助才是最大的，其他时候只能作为文书里的材料。在学校这四年里，我和许多老师打过交道，对于做科研有不少体会。

首先科研该怎么找老师。学校里给我们上过课的老师有很多，相信大家能感觉出来什么老师会带科研，这个时候就要主动去问老师能不能加入，老师都很愿意和大家聊聊的。其次，大创是一个很好的机会，毕竟这个项目要做一年，有很多机会和指导老师接触。而对于校外的机会，可以积极套磁，在领英上找找，凡是有关系的人（同一个学校、同一个老家、亲戚朋友）都去问问，反正不损失什么，不过最好自己有一定积累了，有拿得出手的简历的时候再去套磁。

其次，在选择项目的时候尽量选择人少的项目，我参加过很多人很多的项目，一开始众志成城，没过多久就都消声灭迹了。

最后，是怎么推动科研。科研做不做得出来，完全靠自己的motivation，不论是学校老师的组还是校外的项目，能出什么样的成果完全靠自己投入多少努力（除非是买的，这也算一种努力吧。。）。科研是一个长期积累的过程，想要有一个好的idea，至少在一个方向上读二三十篇顶会论文。但是，相信大家开始准备之后就能体会出来，学校的课程加上标化考试已经占据了很多时间了，想要有长时间的科研积累要么就是尽早让标化成绩达标，要么把科研当作一种兴趣，慢慢积累，毕竟科研也不完全是为了申请嘛。

文书

文书一般都是按照套路写的，虽然是套路，但其中素材的发挥空间还是很大的。文书要向学校体现自己是怎么成为现在这样一个有实力去申请项目的人的，从一开始怎么对这个学科或者学科内的特定领域产生兴趣的，到之后怎么主动去学习更多知识，再然后如何运用了这些知识，得到了怎样的成果，最后写为什么想去这个项目，课程对自己有帮助？能解决自己这一路遇到的问题？等等。一定要体现自己的主动性，对知识的追求，对自我提升的追求。

推荐信


推荐信的老师选择上首选和自己连接紧密的，老师的头衔是不重要的，重要的是能写出多少内容，所以带自己做项目的老师>授课老师>没怎么接触过的系里的领导。项目当然不止科研项目，像大创竞赛，Group Project这样长期的比赛或课程也是很好的，老师推荐信里有很多点可以写，如果实在没有那么多做过项目的老师，则优先选择课程分数高的那门课的授课老师。

在向老师要推荐信的时候，直接询问愿不愿意给强推。中方老师一般都让我们自己填系统，外方老师就需要询问一下他们的想法了。但即使这种情况，还是建议优先选择外方老师。

写在最后

留学申请是一个漫长而耗费精力的过程，但请一定在任何阶段都要对自己充满信心。不论遇到什么都勇敢一点，勇敢地备考，勇敢地找老师交流，勇敢地从经历过的我们这多获取点信息，我相信大家都十分愿意帮助你们，我写这些也是希望能尽自己所能铺平你们的路。愿你们都能有一个顺利的申请年！

Resources URL

Aa Name	 URL
<u>Open CS</u>	https://opencs.app/
<u>一亩三分地</u>	https://offer.1point3acres.com/
<u>寄托天下</u>	https://offer.gter.net/
<u>Grad Cafe</u>	https://www.thegradcafe.com/

另外小红书是非常有用的，善用社交媒体，但也要多加辨别