

图灵的礼物

本书编写组

June, 2013

目 录

目录	i
序言	iii
1 出国	1
1.1 李皓寰 UCSD	2

序言

GRE的一份真题材料叫作唐僧的礼物，因此当我有了整理一本小册子的想法的时候，本书的书名就跑到了脑海里面。回忆起那段和G奋斗的时光，算是大学里最静下心来做事的一段时间。就以这个名字，纪念我们都已度过，你们也终将度过的大学四年吧。

当初看完《上海交通大学学生生存手册》之后，内心的一些疑问得到了解答。因此立志在大学结束的时候，也要和伙伴们写出这样一本书。可惜当提笔的时候，却发现自己想说的很多话，都已在生存手册中讲过了。于是乎，只好罢笔。

后来，随着自己看到的世界越来越大，觉得定下一种模式其实是在限制自己，也对读到这本小册子的人们起到一些消极的作用。四年的生活，哪能仅仅归结于出国、保研、考研或是工作那么简单？所以此书虽以这四个方向来总结大家的结果，但也仅仅只能算是阶段性的报告。出国的人会回来工作；工作的人也可能到国外读研。任何时间，你都有权利作出自己的选择。

最后讲一个不是很好笑的笑话吧：一个犹太人在一条路上建了个加油站发财后，后面跟来的犹太人建了理发店、餐厅、洗车房。一个中国人在一条路上建了个加油站发财后，后面跟来的中国人建了第二个加油站、第三个加油站、第四个加油站。

Chapter 1

出国

SECTION 1.1

李皓寰 UCSD

我的出国申请也算告一段落了，回想申请时的各种经历，教训，感想，发现有很多值得分享的地方，这里写出来当时为将来申请的学弟学妹指指路吧。

首先说一下我的申请结果吗，我全申的MS:

AD: Upenn, Wisc, UC-Davis, UCSD (Accept)

Rej: PSU, UIUC, UT-Austin, UCSB

Pending: Brown, UNC, Umich, Rice, UCI, TAMU

1.1.1 为什么要出国？

出国是一项重要的决定，你要么得奉献出五六年的青春，要么就得付出高额的花费。出国的原因可以有很多，西方的教育，异国的风情，不一样的学术科研环境，等等。我当初选择出国，纯粹是一种随波逐流。记得是大二寒假的高中同学聚会，很多人在讨论GRE，TOEFL之类的东西，听着不明觉厉，加上自己当时成绩也不错，英语基础也算扎实，于是抱着好奇的心态萌生了出国的想法。但是当我掂量了一下红宝书的厚度后，突然就心里虚了，有种还没迈出一步就栽了个跟头的感觉。当时寒假买下红宝书时计划在接下来的大二下学期把它啃完，而实际上直到学期结束，我才啃完三分之一。

这个时候我内心里出国的想法已经动摇了，单词背不下来，出国花费又那么高，读博又那么苦那么久，再加上我们这个专业不管是读研还是工作都可以有很可观的收入，何必要为难自己去经历出国申请的那些苦呢？我一度把背单词的计划搁置了两三个月，直到有一天我看到了肖复兴写的一篇散文“年轻时就该去远方”。我现在都觉得有些不可思议，但是回忆起来确实就是这篇文章让我的想法产生了180度大转弯。这篇文章的一些观点确实是发人深思的，漂泊他乡，是一种苦，一种累，但更是一种挑战，一种宝贵的人生经历。出国留学为了什么？这个问题事实上是把出国留学手段化了。在我看来，出国留学本身也可以是一种

目的，漂泊国外的种种经历和考验所带来的内在价值，远比一个海外文凭所带来的经济和就业效益这样的外在价值大得多。

1.1.2 Phd? Professional MS? Academic MS?

在决定出国之后，接下来的就是学位选择的问题。学位总体上两种：Phd和MS，但是计算机专业(不知道其他专业有没有)里面MS又可以分为Professional MS和Academic MS。前者适合将来想出去工作的，主要就是上课做作业。后者适合将来转Phd的，除了上课外可能还会做研究，当然也有机会拿RA。

鉴于读MS高额的花费，我曾经也有个读Phd的想法，我也花了不少时间去了解Phd这个学位。在我看来，与其说Phd是一种学位，倒不如说它是一种职业。学生的本职工作就是上课考试做作业，完成这三项任务就算OK了。但是Phd不是，Phd虽然也需要上课，但这已经不是他们的重心。他们的主要工作是做研究，看论文，写报告。Phd免学费且有钱这确实很吸引人，但这实际上都是通过辛苦的搬砖换来的。虽然很多学校都有全奖(Fellowship)这种东西，但不是所有Phd都拿得到，即便能拿到，最多也就维持一年。大部分Phd都要依靠研究项目的Funding养活自己。在我心目中，Phd是一个神圣而严肃的东西，不能随随便便说你想读就去读。Phd是一群某个领域的狂热爱好者，它们愿意奉献自己的青春年华，甚至一辈子给这个领域的研究。科研就是他们的爱好，一连串的挑战带给他们的不是畏惧而是兴奋。虽然他们面对着这个世界上最强的智商考验，但是他们不求太大的经济回报，因为征服这一连串考验，就是对他们最好的回报。我觉得如果不满足这些特点，最好不要尝试去读Phd。也许我把Phd有些妖魔化了，但是我觉得妖魔化点也好，因为Phd是一个求精不求多的东西。

我很早就断去读Phd的念头，但是我在Professional MS和Academic MS之间踌躇了很长一阵子。这两种硕士可以类比为国内的专硕和学硕。美国的MS大部分都是前者，我所知道的提供后者的学校有UIUC, Wisc, Rice, UNC。虽然我将来是想工作的，但是我一开始的想法是读Academic MS，因为我害怕Professional MS的课会像大软院的课一样。我当时认为Academic MS可以在课余时间可以跟教授做项目，这样既上了课又捞了研究经历，一举两得。但是我发现这种如意算盘在课业繁重的美国大学里是行不通的。我有一个同学在RPI读的本科，他常常会做作业做到3点睡觉，如果你常常逛一些出国论坛，会发现大多数留学生都常常会有一波due赶得死去火来的经历。Academic MS实际上是

一种Phd后备军，他的生活方式是与Phd比较类似。如果不想Phd，最好还是不要选择Academic MS的。我申请的时候申了3个Academic MS，申完实际上就有些后悔了。

总之，美国学校里不管是上课还是做研究，都是很专业的，最好不要有两者兼得的想法，你只拥有做好一件事的时间和精力。在中国可以看到不少教授旗下挂着一堆项目，这在美国是不现实的。

1.1.3 GRE TOEFL

GT在申请中重要性可以用“鸡肋”这个词来形容：你说它不重要，但低GT有时就会卡死你；你说它重要，但光靠GT又很难让你脱颖而出。在这个GT通胀的时代，G1350+4.0，T105 (22) 已经是个很平庸的水准了，我的GT甚至还不如平庸。但是如果能有G1500+ T110+ 那就另当别论。

我准备GT的过程是很不专业的，首先是没上过新东方，其次准备时间也较短。我考GRE的经历还是算幸运，当时扭转心态决定出国闯荡的时候，距考试已经只有不到两个月的时间了。那时红宝书第一遍都没看完，看过的都忘得差不多了，这个时候显然常规的准备方法已经行不通，所以我只能尝试投机取巧的办法。首先我放弃了红宝书转而看高频词汇，当时我看的那本书是新东方的“高频词汇句子填空”，好像有一本类似的书叫“要你命3000”，在时间不足的情况下，看高频词汇也算得上一种合理的方法吧。填空觉得完全拼的是词汇量，5个选项全能看懂那这个题基本拿下了，要是是一个都看不懂那就只能试人品了。填空这部分的实力是需要长时间积累才能获得的，如果时间不够，建议不要在这上面耗太久。对于阅读，我当时的准备材料就是一个网上下的一组练习题，名字已经不记得了。我当时就是每天练两篇。我想强调的是阅读一定要上机练，这样可以方便你适应机考的环境。对于作文，我就花的时间就更少了，我在考前两个星期才开始学写Argument，考前3天才开始练习Issue，要不是考试的时候Issue题目正好是我之前构思过的，恐怕我的作文就完全跪了。GRE作文的特点就是强调结构和逻辑，观点鲜明，逻辑通顺放第一位，语句优美流畅等等都在其次。它考察的是逻辑分析能力而非语言能力。我最后GRE考了个154 167 4.0，不到两个月内能游这个成果我已经很欣慰了。

至于TOEFL，我觉得最好的练习材料就是官方指南和TPO。如果你不是一个很有口才的人，那口语一定要尽早开始练，否则到考场上时会发现自己的舌头像

打了结一样。练口语也不仅仅是光说说就可以的，需要录下来，自己听听然后给别人听听，看有什么地方可以改进。给别人听是很必要的，当时我准备二战的时候狂练口语，但是却忘了给别人听，结果考的时候自我感觉良好，出分发现还只有20，复议才给了22.

1.1.4 选校

当你考好GT，弄好成绩单之后，就可以开始选校了，当然也可以在选校的同时准备PS和CV。选校也是一件很麻烦的事，我当时选校的时候完全没有头绪，于是就去一亩三分地论坛发了一个定位帖。这里顺便说一下，一亩三分地是一个很好的留学交流社区，它有很好的板块分类，并且这里面几乎没有灌水帖，这也是我最喜欢的一点。在这上面有很多人都发过定位帖，一般也都会有人回复。回复你的不一定是牛人，也许他也是学校的小白，但是当我看到很多人都在和我同行，向着同一个目标奋斗时，我感到很欣慰。一群人一起探索未知总比一个人探索未知好，虽然交流会浪费一些时间，但至少你不会觉得孤独，这不是最有效的方式，但却是最开心的方式。以我看过这么多定位帖的检验，发现选校的档次大抵是和GPA成正比的，所以在大学前三年一定要好好上课。一般人选校的时候都会按照US News专排分三个档：冲刺档，主申档，保底档。当然不同人也会有不同的地区偏好，想过得舒服的一般都会往加州跑，将来想去银行的一般会去东海岸，喜欢到处逛的一般会选择LA，NY这样的大城市，喜欢田园风景想远离城市喧嚣的一般都去德州大农村。我觉得选校这个事情不必太纠结，想申就申，等到拿了AD之后再纠结也不迟。

1.1.5 PS, CV

PS和CV是留学文书中最重要的两项，也会最让人头疼的两项。PS因为文字更多，所以相对更难。这里我先分享写PS，CV的一亩三分地精华帖：PS就是最好的套磁，如何用CV打开申请之门。这两个帖来自于同一个作者，其中很多观点都很有指导意义。作者在我看来也是一个非常牛B的人物，可以看一下他的申请历程，当看到他做过的项目时，我就已经完全吓尿了。我觉得PS要达到3个特点：真实性，独特性和简洁性。真实性无用多说，独特性是很重要的，如果你没有亮瞎眼的硬件，那就得靠独特的PS来吸引committee的眼球。好的PS至少得要个独特的开头，我不提倡用" My name is.. "，"I am .." 这样的句子来起

头，如果让committee看到这样的开头，他们很可能就会认为又是一篇平庸的PS然后直接将后文一扫而过了。简洁性也很重要，PS一般不要超过两页，冗长的PS和平庸的PS一样让人反感。写PS是一个痛苦的过程，要做好改的准备，我写的PS至少大改了4次，小改就数不清了。PS最好给学长或老师看一下，他们以旁观者的视角很可能提出一些很有用的意见。CV可以看做是一个大学经历的精炼总结，你可以写上自己做过的项目，参与过的实习，或者其他非学术经历，总之就是起一个对PS的补充作用，让委员会更全面地了解你，所以CV和PS尽量不要有重复的东西。CV在内容上也可以独特一点，但是格式上一定要专业，网上有很多CV的模板，都可以照搬。

留学文书中还有一项是推荐信。有一句话是：中国人的推荐信只要不是牛推，就都一样。我一个学长还告诉过我一句话：在南大，除了周志华的推荐信，都不是牛推（当然仅限CS专业）。推荐信对于国外的学生可能有些分量，但是对于中国学生来说，已经可以用鸡肋来形容了。据说在美国，如果只是课程教师，推荐信不会超过5句话，所以老外一看到中国学生的推荐信就知道是学生自己写的。这里我提个醒，如果要找老师写推荐信，一定早点说，有些很忙的老师你跟他说得晚，他就不高兴帮你写了，我就遇到了这个情况。

1.1.6 申请焦虑症

申请的时候都会有些焦虑，特别是当周围保研工作的同学都早早确定下来，各种happy，而自己却在为申请弄得焦头烂额的时候。这个时候人会心里发虚，填网申表格的时候总会检查一遍又一遍。看到论坛上的各种牛人，便会怀疑自己的实力，心想自己是不是定位过高。这种焦虑是申请时必定要经历的一个过程，我也经历过，也被它折磨过。对付焦虑的最好方法就是心无旁骛，该怎么申就怎么申，尽早申完。申完之后就大可以把申请的事丢到一边，干点别的事，静等offer/AD。愁是没有用的，没有offer/AD是愁来的。虽然网申和文书准备是一个重要的过程，但它并不能起到决定性的作用。申请时的竞争力大部分是由前三年的努力决定的，在开始准备网申的时候，你的申请竞争力你已经基本定型了。那些文书起到的作用只是让你的能力特点更好地表现出来。所以申请到了这个阶段时，你完全淡定下来。

以上都是本人关于出国申请的一些观点看法，不求正确，但求有所用。出国留学是一个很好的人生经历，如果有这个想法，不要轻言放弃。最后引用电影

《当幸福来敲门》中的一句台词: "You have a dream, you gotto protect it. "