

## 【美国篇】

## 【北美篇】：

### 📖 0. 北美篇目录：

【随便写点什么吧：生活/留学版块】

【计算机CS篇】指北

【Math/Stat数学统计篇】指北

【通信篇】指北

【EE篇】指北

【人机交互/数字媒体类篇】指北+基础入门DIY：

[【经济学（非商学院）】指北](#)

[【如何使用社交媒体/英文学术网站】指北](#)

这个腾讯智能文档目录链接是这么加的：把你建立的版块写出来，文本块前可以点复制链接，然后这里添加链接

## 【随便写点什么吧：生活/留学版块】

### 1.租房用的网站/服务

#### 1.1 怎么租房

其实最方便的办法还是**多认识当地的朋友**，留学生本地人都行，然后朋友们会给你介绍要转租的朋友的朋友。

博士生可以多**蹲蹲硕士生的房子**：你看上哪个，等他们五月份毕业走了，他们好不容易找的，性价比超高的房子，就是你的啦！

**craigslist**，北美58。不止租房，上面什么都有，注意甄别哪些是真的哪些是假的，网站对真假概不负责的，且每个城市有自己的craigslist网址，不太一样。比如温哥华是<https://vancouver.craigslist.org>

**kijiji**，北美58，跟craigslist两分天下的一个网站。用之前搜搜当地是craigslist用的多还是kijiji用的多。

**facebook market place** 和facebook 租房group（类似曾经的豆瓣租房），不是所有城市都用这个，可以在搜搜城市名+renting，看结果多不多

**学校reddit**：可以在上面找校友合租。但不是每个学校的reddit都活跃。

**小红书**：很多留学生转租会发小红书，想跟中国住可以多搜搜。有时候甚至会刷到朋友的朋友给你转租。

**房屋中介**：一些中国人很多的大城市会有租房中介，跟国内一样，收一笔中介费，帮你找房子。**没试过，大家可以补充。**

有一个**跟学校官方合作的网站**，叫roommate什么的别用，在上面根本找不到房子，别浪费时间。

还有一些**钓鱼网站**，如果一进去发现房东/室友清一色都是美女，赶快跑，骗钱的网站。

传说中有大佬/大姥用**dating app**找到过房子，但我没见过。**欢迎补充**

**仅限加拿大的rental.ca**，可以作为初期对本地了解和租房信息筛选的网站，如果租公寓可以通过房源页面内提供的官方网站直接与物业公司进行邮件/电话联络，有时可以获得1-2月免房租优惠。

如果无论如何还是没有找到房子且马上要飞往所在城市，找学校的housing service。他们可以提供临时校内住宿，周期1-15天不等，情况特殊甚至可以申请延长到30天。

## 1.2

容易踩的坑（都是我踩过的哈哈）

没注意有没有抽油烟机：有的studio可以做饭，但是设计里就没有油烟机的管道，只能做非常有限的食物。很多人看房子不会注意。

询问房东烘干机洗碗机是否可以用。有些华人房东不让你用烘干机和洗碗机，哪怕家里有。有些房子看着有洗碗机，但是已经坏了。租之前问清楚。

低估通勤的困难程度：有些地方看着通勤半个小时，但因为公交车晚点，恶劣天气，周遭环境，路况，实际通勤体验会很差。有的地方骑车15分钟，公交要倒车要30分钟。当然可以每天骑车，但如果你没有这个习惯，不一定坚持得下来。

口头承诺了租给你，但不给合同：这个很玄妙，有的时候只是房东/租客比较懒，本身也不太在意合同；有的时候是房东想着要坑你，比如第二个月给你涨200刀租金，你是住还是不住？要自己判断。

不靠谱的室友：这个真的是玄学，只能说踩过的坑够多，你就能判断哪些室友跟你合得来，哪些跟你合不来。

跟同学合租：听起来很美妙对不对？但如果说你跟他没有那么熟，然后这个人跟你住在一起之后你发现两人其实合不来，然后每天学校见完了家里还得见，晚上还要share一个厕所洗澡，那真是很痛苦的体验。

低估房子周围的噪音：看上去安静的街不一定安静。很多时候不住，你不知道噪音有多可怕

离学校太近：大多数时候很快乐，但也不一定是好事，得看学校的文化：有些party school九月份真的会很闹很闹。特别如果你旁边是兄弟会姐妹会的房子，他们会开非常大的party，让你没法休息。

## 1.3 押金和合同

查一下当地的押金政策，如果房东要的押金高于当地平均水平，要留个心眼。

一般来说押金（damage deposit）是半个月的租金，但不同地方可能不同（**欢迎补充**）

在你确实无过错的情况下，大部分房东是会全额退还押金的。如果不退，你要据理力争

通常谷歌搜索可以下载到所在城市省份的租房标准合同模版，一是和正规房东或者物业公司需要签署的大概率就是这份制式合同，二是通过它可以了解本省对于租房的基本规定和双方责任

如果运气实在不好出现纠纷或争议，一是找当地的租房纠纷板块解决，二是联系学校的法律事务部门进行咨询和援助，或者作为谈判陪同。

## 1.4 家具/电器

有钱去宜家买新的，节省一点买二手家具，省到极点可以捡别人不要的家具。每年开学季毕业季，很多人懒得卖家具，就把家具扔大街上，更多是扔公寓的地下室里。这个动手一定要快，一会就没了。当然要注意观察，棉质的家具建议不要拿，会有虫。玻璃的，木质的，金属的，特别是看起来比较新的，都可以拿。

住在大城市的话，小红书有时候会有富二代一折出很好的家具/电器，毕业季可以多刷刷。

## 1.5 买房

**穷人，没经验，欢迎补充**

## 【如何使用社交媒体/英文学术网站】指北：

懂得用合适的方式使用社交媒体可以让自己的留学之路更加顺畅

### 1.如何使用推特

Academic twitter,即学术推特,是非常有效的获得海外学术信息的方式。也许你跟我一样是一个学术小白,没有什么论文,研究经验和令人眼前一亮的研究想法可以分享。你仍然可以从使用学术推特中获得很多。

## 1.0

### 什么是学术推特

Academic twitter有两种解释。一种解释是指使用推特来做学术传播的学者们,包括博士生,博后,和教授们。大部分的教程只会教你如何作为一个学者在推特上获得更多的关注,跟其他同行建立联系。但普通人其实很难做到这一点。使用这本指南的同学很多只是硕士生甚至本科生,没有那么多可以分享的洞见,也很难跟学术大牛进行平等的对话。但我们也可以使用academic twitter来帮助自己。这就聊到了academic twitter的另外一种解释,即通过关注学者来获取信息的推特用户。

## 2.0

### 为什么要使用学术推特

#### 1)

找工作机会。这里的工作机会包括全奖博士,博后,教职和业界工作,全职RA,兼职RA,等等。很多教授除了会在学校网站和个人网站上发布这些信息,也会在推特上发布这些信息。推特信息集中的属性可以省去我们大把的搜集信息的时间,也会给我们推送一些我们从来没想到会有机会。

#### 2)

期刊会议投稿机会。跟工作机会同理,期刊和会议都会定期在推特账号上发布信息,关注他们的推特可以轻松掌握学术期刊和重要学术会议的动向。

#### 3)

了解不同领域的学者们都在做什么方面的研究。大家可能比较了解自己细分领域的前沿研究,但对其他领域了解不深。很多顶级的学者都有定期扫一眼跟自己领域没有直接关系的论文的习惯。知道不同细分领域的同行们在做什么可以给自己很多灵感。但定期查阅期刊不是一件很容易坚持的事情。刷刷这些学者的推特,看他们的分享,比坐在电脑前翻期刊是一件更容易做到的事情。

#### 4)

了解一些研究以外的学术动向。作为grad school的申请者,尤其海外申请人,对于学术以外的信息是非常陌生的。除了微博,小红书,豆瓣之外,推特也是一个很好的了解这些信息的渠道。很多学者会分享,如何选择一个好的导师/什么是好的导师,这些年学校的招生趋势是什么(学校会愈发看重申请者的哪些特质),学校这些年的funding会有什么样的趋势,这些信息在期刊里是永远读不到的东西。

#### 5)

围观学术论战。传统的学术领域的争论可能会使用期刊文章或者公开信的方式。新时代的学术争论则可能采用推特的方式,大大降低了门槛。围观学术论战可以让我们知道顶尖学者们关注的焦点是什么,可以引发我们自己的很多思考。

#### 6)

在苦闷的研究之余提供一些娱乐价值。有一些学术笑话只有做这方面研究的人才懂,很多学者会热衷于在学术推特上分享学术笑话。另外也会有一些学术八卦,可以满足大家强烈的八卦欲望。

## 3.0

### 如何建立自己的学术推特

如果你已经有一个自己的推特账号,但并不关注学术领域的内容,那你可以建一个新的小号专门关注学者。


很多同学一开始并不知道关注谁，但我们应该至少能知道自己关注的领域内5-10个活跃的学者和期刊/会议。从这些学者开始入手，看看他们有没有推特，他们在推特上关注了哪些学者。

在这之后可以慢慢添加更多的学者。这里面的逻辑就跟我们使用微博豆瓣一样了，通过关注者的转发和评论，建立起一个属于自己的系统。在使用一段时间会，推特会理解你的需求，你的主页就基本全是你感兴趣的学者和学术信息了。

另外一个tips：如果你想维持你学术推特的“纯洁性”，即主页上只有感兴趣的学者，建议屏蔽Elon Musk。他的算法权重很高，然后又特别爱发推特，即使你不关注也会一直出现在你的主页。如果你确实喜欢他，可以在自己的非学术推特上关注他。

## 【计算机CS篇】指北：

### 硕士选校

1. 一般申请硕士选8-10个项目，3所冲刺，3所常规，3所保底。
2. 在选校之前先问自己几个问题：
  - a. 找工向还是科研向？
  - b. 找工具体方向？（SWE/DS/ML/Risk/Quant）以后想读博吗？用1-100%来给你找工vs科研的可能性打分
  - c. 读科研向的话，以后想走什么方向？ML, System, Theory ...
  - d. 考虑回国吗（只看QS Ranking）？还是只看专排（ csrankings是一个好东西）？是否需要兼顾？
  - e. 有坚定的移民想法吗？（这样的话，美国可能不是第一选择）
  - f. 对于location 有无preference？喜欢西海岸的阳光，还是四季分明，冬天会下雪？德州夏天的40度能受得了吗？
  - g. 留学预算是多少，还是无所谓？最好有一个range，比如50w - 80w
  - h. CS基础课程上得如何？上过Data Structure，Operating Systems，Networks吗？刷题现在水平怎么样？刷了多少了？有过实习吗？（有些项目有CS基础课程要求，有些没有；刷题水平高 + 有很多实习 + 对自己实力自信的可以读一年项目，不然推荐至少一年半项目，可以先实习一次再毕业）
  - i. 对中餐贫乏的忍耐程度如何？大农村，中国人少ok吗？
  - j. 对课程压力适应如何？可以handle一边上硬课，一边找实习吗？（如果不行，劝退课程压力大的项目，点名cmu）
3. 选校信息来源：
  - a 一亩三分地/Reddit/TheGradCafe/学校官网：看看往年项目的录取信息，typical candidate background是什么样的？GPA、GRE多少，更喜欢什么背景，工作了几年？有科研背景？本科major是什么？有多少陆本的？program size多大？
  - b 问问自己同校同专业的学长学姐，看看他们去了什么学校，评价怎么样？特别是国内的本科，招生官要是以前从没在这个学校录取过，难度会直线上升。
  - c. 自己做了基本的选校后，在一亩三分地/小红书/豆瓣发定位贴，随缘蹲好心人来给一些意见
  - d. 付费找人选校
  - e 可以勾搭项目往届的学长学姐（LinkedIn/一亩三分地）最好已经毕业了，这样更愿意说学校坏话。听听他们对于项目的看法，可以多找几个。

## 【Math/Stat数学统计篇】指北：

## 【通信篇】指北：

## 【EE篇】指北：

## 【人机交互/数字媒体类篇】指北：

## 【经济学（非商学院）】指北（施工中）：

很多链接需要翻墙，我会找时间可以上传到自己的腾讯文档，再放我腾讯文档的链接，有时间的小伙伴也可以做这件事

目前没有专门给加拿大的板块，我就先把加拿大的经验放在美国里了。北美的经济系基本没有特别大的区别。唯一的区别可能来自于美国申请phd不需要研究生（top项目现在基本也需要），加拿大phd项目必须要有研究生学历。

## 0.0 计划申请博士前的必读：

斯坦福大学政治学助理教授徐奕青（网名老徐打星际）的分享：[如何申请北美社科类学术项目](#)，我建议每一个申请社科的同学读一读，甚至非社科的同学也可以读。

文章里非常详细的介绍了社科申请的全流程，当然这篇演讲写于2017年，不同的学科也有不同的流程。老徐比较熟悉的是政治学和经济学。

同样是徐奕青的分享：[读博那些事儿](#)

讲了：什么样的人适合读博士？怎样选择博士学校、项目和导师？读博期间如何更高效地学习、研究？如何面对挫败感？博士就业前景如何？

斯坦福Econ PhD的分享，[包含他的申请全流程](#)

Susan Athey的[professional advice](#)分享，她的建议更适用于想申请top20项目的同学，大多数同学做不到她说的很多东西，但可以做一个参考

曼昆：[读博前应该工作吗？](#)（需要翻墙）

曼昆：[热爱经济学，数学不好/不喜欢数学，怎么办](#)（需要翻墙）：简单来说就是别读经济学了，考虑考虑法学院吧，经济法很有意思的。冷知识：曼昆本人法学院退学之后才读的Econ PhD

## 0.1 如何选择申请的学校

曼昆：[如何选择一个好的研究生/博士项目](#)（需要翻墙）

## 0.2 大学排名

大学排名应该是你搜集信息的开始，而不是终点。除了排名，所在地城市，擅长的领域，学校的氛围，生活成本，都是很重要的考量因素。读博是一个长达五年六年的漫长旅程，你真的想在一个每年冬天长达6个月，最低气温零下三十度的地方度过六年的时光吗？（没有针对阿尔伯塔大学的意思）

Tilburg大学出版了一个[完全基于学术发表的学校排名](#)。这个排名的好处在于，可以自己diy选择感兴趣领域的期刊。可以根据自己感兴趣的领域对不同的经济系进行排名。例如，uwo (university western ontario)口碑很好，在各大榜单上排名很高。但如果你确定你对金融领域不感兴趣，在排除了金融类期刊后，uwo的排名就会往后靠很多。

除此之外，us news也是很重要的参考指标。

不要看QS！我们不是英国澳洲！

## 1.1 想申请经济系研究生/博士需要的数学课：

美国经济学会的网站上列出了经济学[研究生/博士需要的数学课](#)

简单来说：所有项目，至少需要两个学期的高数，一个学期的线代，两个学期的统计

稍微好一点的硕士项目，需要额外一个学期的高数和一个学期的数据分析课（就是计量）

博士项目最低要求：硕士项目的要求，再加上一个学期的数理统计，一个学期的常微分方程，一个学期的概率论

好的博士项目额外要求：数学分析/实分析，随机过程

曼昆：[Why Aspiring Economists Need Math](#)（需要翻墙），介绍了经济学博士需要好的数学课成绩的五五个理由。

## 1.2 申请准备

### 1.2.1 文书要求

经济学申请,除了各种标化一般只要求一篇statement of interest/statement of purpose ( sop )。有的会需要writing sample。少数需要resume/cv。

#### 1.2.1.1 SOP

虽然所有的项目都需要这个文书,但并不是所有的项目都会真的仔细看你的这篇文书。但这是你在标化考完之后唯一能努力的地方了。尽量做好,不留遗憾。

[statement of interest 例文1](#) ( 来自斯坦福的经济博士Benjamin Davies )

芝大政治经济学教授Chris Blattman的[文书指南](#), 简单的来说, 就是把文书写成你的研究计划书

#### 1.2.1.2 writing sample

简单的来说就是你的一篇英文论文。实证文章会比理论文章和文献综述更吃香。并不是所有的学校都需要。大部分学校需要这个材料, 目的是看你的英语写作水平。没有人会真的阅读全文, 所以introduction部分和conclusion部分, 最好找人帮你改改。不需要写的多么有经济学洞见, 但英语必须非常好。

但如果你申请的是美国top项目, 哈佛mit这种, 这篇文章最好达到了发表的水平, 甚至他本身就是发表在英文期刊上的作品。

#### 1.2.1.3 resume

我把我自己找工作的简历给了gpt, gpt帮我改的。只有一个学校要了, 所以可能也不太重要。

有经验的同学请补充

### 1.3 gre/ielts/tofel

有经验的同学请补充

#### 1.3 pre-doc/full time RA ( top10必备 )

你听的没错, predoc而不是postdoc, 应该是经济学独有的一个项目。简单的来说, 就是希望你在进入博士项目之前有全职的研究经历, 而且最好是在top20的学校里。predoc原本的目的是给背景没有那么好的硕士/本科项目的同学一些研究经历, 并帮助他们拿到一封来自大牛的强推, 但现在已经成为进入top10大学的标杆。越来越多的进入top10项目的同学有着不止一段全职做研究的经历。

希望有在美国做过predoc的同学补充

我个人的经验是, 能别做这个就别做这个。大部分predoc做的是重复性的劳动, 会非常消耗你的研究热情。而且predoc做的东西对你博一的课程没有任何帮助, 干了一年predoc, 很多东西全忘了, 暑假又得捡回来。再给我一次选择的机会, 我宁愿不做predoc, 直接去一个次一些的学校。而且最好别在自己的学校做predoc, 能雇你的本校老师肯定很欣赏你, 怎么也会给你强推的, 做predoc或者全职ra的边际收益太低了。

### 1.4 summer school

参加个类似项目的同学请补充

LSE summer school: LSE真的会考虑参加过自己summer school的同学在summer school取得的成绩

UCL summer school

### 1.5 著名跳板项目

( 本菜鸡没读过, 欢迎填充 )



UChicago MAP

SS

LSE Econ MA

PSE master program

## 2.加拿大学校介绍

加拿大法语区的学校着实不了解，希望大家补充

加拿大大学不多，且大多数学校经济系grad school的规模不大。很多人说加硕玄学，可能是因为选择太少。

再次说明，排名只是参考，找工作的时候雇主不会因为你学校的世界排名比竞争对手高20就高看你一眼。

加拿大传统上有top4一说，即四个最好的英语经济系：ubc (vancouver school of economics), 多伦多大学 ( UofT), 女皇大学 ( queen 's), 这几年改名了的西安大略/韦士敦大学 ( Western university/ University Western Ontario). 其中ubc和多伦多会比剩下的两个competitive的多。 5.10补充：魁北克省麦吉尔大学 ( McGill University )，但是要考虑近两年不断上涨的学费和所在省份的政治敏感问题

次一档的项目有：McMaster, simon fraser univeristy, Ottawa和Carleton的联合项目，Waterloo ( 不招国际生), calgary , Alberta, York, 这些学校排名上有高低，但大致上在一个层次。 5.10补充：蒙特利尔大学 ( Montreal University ) 整体可以，但是为法语授课学校，不支持双语。

再次一档的项目有 ( 欢迎补充 )： dalhousie , Uvic , Saskatchewan , toronto metropolitan university (以前叫ryerson university, 但ryerson是一个坏人，间接杀了很多原住民 )

再往下的学校的经济系就没有去的必要了

### 2.1每个加拿大大学擅长的领域 ( 急需补充和修改 )

不是说这些学校其他领域不强，而是他们在该领域的比较优势很大

Ottawa/Carleton: 公共经济学

McMaster: 健康经济学，以及今年会有一个普林斯顿跳槽过来的环境经济学的大牛加入mcmaster，从此McMaster的环境会很强

Uvic: Labour, gender inequality, environment, indigenous study

UBC: Labour, political (Nathan Nunn加入了ubc ) 整个系非常偏微观

western : finance名校， labour也很强

Calgary : experimental economics

Alberta : energy/environment ( 懂的都懂 )

Saskatchewan : agriculture , environment

york : international

Dalhousie : labour , development

McGill: econometrics

### 2.2加拿大移民政策

非常加拿大的一个板块了

加拿大博士/硕士毕业之后均可以获得三年开放工签 ( pwgp )，可以在加拿大合法的在任何行业做任何工作。如果没有办法通过省提名等特殊项目直接获得枫叶卡，可以通过联邦快速通道 ( ee/express entry)获得枫叶卡 ( 也就是加拿大绿卡 )。但ee项目正在进行大刀阔斧的改革，前途未卜，大家不要有过高期望。

硕博学生如何通过特殊渠道直接获得枫叶卡：

bc ( british columbia)省的三所学校，ubc，sfu和uvic，都可以在通过bcpnp项目，在通过博士二年级的考试，且雅思达到6.5之后申请枫叶卡，成为永久居民。5.10补充添加：目前bcpnp移民项目已被取消，整体来说bc不是一个特别好就业的省份，请谨慎考虑！

安大略省的所有学校，在[博士毕业之后](#)可以通过onip项目参加一个专属于硕博的draw，目前来看，大多伦多地区以外的学校基本都可以毕业之后马上拿到枫叶卡。[硕士项目现在分数很高](#)，没有加拿大本科学历的候选人可能不太容易达到分数要求。

ns(nova scotia)省的学校，博士毕业后只要在本地找到一份永久性全职工作（合同工不行），就可以马上获得枫叶卡。ns省唯一的研究型大学是Dalhousie university。5.10补充：ns省的硕士学校整体水平有限，建议选择支持coop的院校。如果是经济学/商科硕士申请，请尽量避开Cape Breton University，尤其是带语言项目的专业（不要问我为什么知道，都是血泪史）。当然，有良好语言能力和丰富工作经验的人依然可以通过本地硕士作为跳板，走省提名政策完成移民。只是如果有其他选择，其他省的college的研究生文凭项目都远远好过ns省不知名大学的硕士项目。