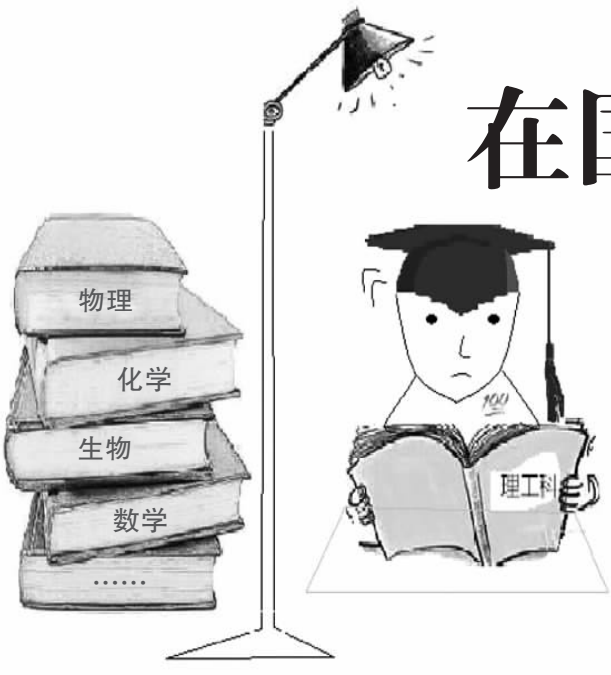


# 在国外学理工科：痛并快乐着

胡启元 文/图



据报道，根据美国有关部门公布的OPT新规定，自5月10日起，在美国获得科学、技术、工程和数学理工科学位的国际生，毕业后将有机会以“在职业训练”的方式留下工作，同时实习期由原来的29个月延长至36个月。这可能会促使更多出国留学的学子选择理工科专业。

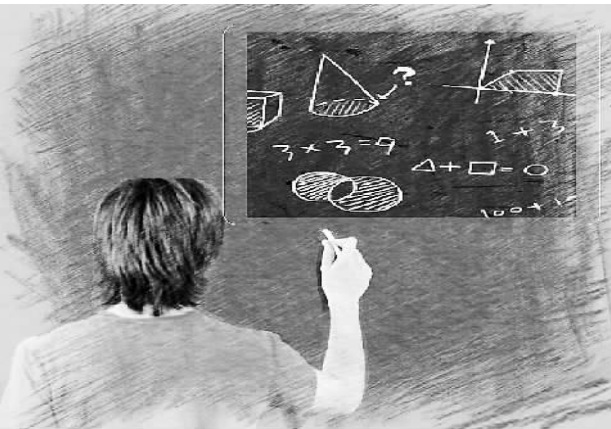
## 学习：作业、实验和考试

“现在，我每天的生活都很忙碌。学校课程、科研组和俱乐部里的科研我都需要兼顾。平均下来，我一学期大概要考8到12门左右的期中考试，期末考试一般有3到5门。”

加州时间晚上9点多，吴启寅刚刚结束了一场考试，他在电脑前接受了笔者采访。目前，他就读于加州大学伯克利分校，学习计算机、统计和应用数学专业。他坦言，“在找工作和实习的时候压力比较大。其次就是作业、科研和考试比较密集的时间里压力也比较大。”

“我本科专业是材料学，因为对数值模拟很喜欢，所以申请了国家公派的硕士奖学金项目。现在，我最忙的事情就是补各种数值计算和编程的知识。”王宇阳在西班牙加泰罗尼亚理工大学图书馆里匆匆接受了采访，他表示自己还有好几门作业等待完成。

“作业属于课程设置的重要环节之一，欧洲这里的硕士项目均为2年，都是以“理论+实践”的方式培养的。教授们每次留的作业都很难，以个人或者小组完成一个小课题，基本上每门课都会让学生通过练习来掌握课程中理论的实际应用。等到期末，学生也就基本掌握了一门课最核心的东西。”王宇阳感叹道，相较于国内而言，国外作业量确实多。“我发现我学会的很多东西都是作业的最后期限逼出来的。”不过，他说自己还是很喜欢学好数学之后的成就感。接受完采访，他又开始钻研那些“大作业”去了。



2014年2月25日，我坐上了从青岛飞往韩国首尔的飞机。

作为一名标准的“80后”，我们身上早已被贴上了N多个标签：独生子、生活不能自理、啃老、电脑游戏迷……但是，我觉得我跟这些标签还是有些距离的。从18岁上大学到如今26岁离开祖国，我一直坚信：当我的才华还撑不起我的“野心”时，我就应该静下心来学习；当我的能力还驾驭不了我的目标时，我就应该静下心来历练。在前后思虑了半年之后，我选择了留学，并把这一站选在了韩国这个与中国文化有千丝万缕联系却又渐行渐远的国家。

我是抱着不达目的誓不休的决心下飞机的。既来之，则安之。即使前面有刀山火

海，我也绝不回头。从韩国老师那里学习韩文字母时，我发现一切真的得从头开始。我看着身边的这些“95后”，他们脸上仿佛写着“大写的青春”。学习的日子总是在重复，为了能够顺利进入大学院（硕士研究生学院）学习，不管是结交韩国朋友还是去打工，我一直都在不断鼓励自己勇往直前。

我的朋友和旅居韩国的表姐对我都非常照顾。即使生活跟我开了不大不小的玩笑，我也选择笑着面对。虽然并不是每一次尝试都能成功，但我不会让失败在我心中留下痕迹。我分明感觉到我的决心在我的脑海里、我的血液里、在每个不知觉的时刻里，像一支穿过黑夜的箭，即便前路是无尽的黑暗，依旧不偏不倚地向着光明而去。

经历了整整一年的语言学习，我看着厚厚的两本笔记、被我圈点批注的课本和语法书，第一次真正感觉到书被我读薄了。那些顶着寒风、踏雪去图书馆的凌晨，皓月当空越雨回宿舍的深夜也变得不那么憎恶。我身边还有一直热心帮助我的韩国朋友。虽然彼此的奋斗目标没有交集，但彼此的鼓励温暖着各自的内心。

拿到语言成绩时，我知道这不是幸福的终点，而是另一个征程的开始。每天坚持打工，继续学习，我还需要时刻关注各个大学的招生动态。一封封发给教授的信都如石沉大海，毫无音讯。我重新调整自己的状态，一次次拿着材料去求见教授，表明来意。在一次次被拒后，我每天都在提醒自己：你能

做到，别让努力归零。2015年6月，看着邮箱里的录取通知书，知道我迎来了一个新的起点。

2015年8月，带着些许依依不舍，再次浏览了一遍语言学校里每个熟悉的角落，我带着行囊离开了这里。新的环境新的朋友，我开始了新一轮的适应生活。早起来到实验室，根据教授的课题在文献库中寻找新的突破点；晚上回到宿舍，回忆完当天的工作再入睡。还有一年半的学习生活在等待着我，我选择在学习这条静心之路上，独自安静修行。来的时候，我所订下来的目标正一步步向自己靠近。



## 静心之路 独自修行

李楠

## 课余：也可以很丰富多彩

“其实理工科学子的生活并没有外界想象的那么夸张，空闲的时候，除了打羽毛球、游泳外，我还修了法语课。”张旭鹏目前在加拿大滑铁卢大学学习物理专业，他告诉笔者，这学期有两门实验课，每周写实验报告的时间在8小时左右。因为刚留学没多久，感觉自己要学的东西太多了。“比如做一个实验，首先要去了解这个实验背景，明白到底是怎么回事。我们需要查阅很多资料去探索一切可能性，再进行有价值的探讨。这个探索的过程也非常吸引我。”

“读书、看电影、与朋友聚餐、参加兴趣小组……都是我生活中重要的组成部分”吴启寅说，除了学习，自己也很珍惜这些课余时间。

在学习功课之余，读书、参加活动、结交朋友与增长见识也成为了留学生活重要的一部分。“不过，下周一我有个大考试，也快要进入期末了。”张露丹就读于加州大学伯克利分校，修读政治经济学、数学和统计专业。她坦言，因为追求优异的成绩，很多学子的压力比较大。“每天都是上学、复习、考试、做活动、和朋友交往连轴转。虽然比较忙碌，但非常充实，合理安排就可以收获很多。”

## 未来：多方考虑，早作打算

近些年，出国学习理工科，已经成为越来越多人的选择。去年3月底，美国学生和访问学者计划、移民和海关执法局及国土安全部共同公布的报告显示，在美国的中国留学生逾33万人，占美留学生总数29%；而在美留学生中，37%（超过40万人）的学生就读理工科专业，其中86%来自亚洲。

“从研究电池到做纳米材料，从做生物、物理研究到制药领域，都有我们学校学长的身影。”张旭鹏和我们详细介绍了一下他们的就业去向。一些地区成熟的IT、化工产业可以给学生提供工作机会，数学、物理等基础学科的学生毕业后进入金融、保险和制药等高薪行业的机会也很大。

当谈及是否继续在硕士阶段也研究物理时，张旭鹏思考了一下，“我可能会考虑应用科学方面。其实现任在社会比较需要跨学科人才，而本科扎实的学习正为以后打下了基础。同时，他还表示，出国也是为回国做准备，为今后的工作积累知识和工作经验。

“一定要把自己的理工科知识打扎实。在保证学业的同时，走出自己的舒适区，多去和人打交道，探索自己感兴趣的方向。”张露丹说，除了学习以外也要对世界充满好奇之心，大胆尝试新鲜事物，不能固步自封留在自己的“小圈子”里。

吴启寅也表达了自己对众多准备留学和已经出国的学子的期待：“如果能早知道自己喜欢的专业以及人生努力奋斗的目标，就再好不过了！”

## 自主选择租啥房

“我大概用了将近3个月的时间，才慢慢开始进入学习状态，真正融入到当地生活。去年万圣节，我参加了学校举办的舞会，那时我才真正开始接受加拿大高中生活。”2015年9月，李明月前往加拿大渥太华市就读高中。出于安全和经济方面的考虑，她选择了住在当地的寄宿家庭。

按照加拿大的日期，高中开学的第一天恰是李明月的18岁生日。“我原本想开学第一天肯定有很多事情，应该过不成生日了。没想到，因为之前我与寄宿家庭的老太太聊到生日的话题时，无意间提起了那天是我的生日，她就记在了心里。”李明月通过视频给笔者展示了自己收到的老太太亲手写的贺卡和她的家人亲手做的彩虹蛋糕的照片。“我当时还特地发了朋友圈呢！”李明月在2015年9月9日的朋友圈这样写道：虽然在这里上学有着诸多的不适应不习惯，但在这样一个满满都是爱的家庭里生活还有什么不是不能面对的呢？就读于英国纽卡斯尔大学的高晶薇来英

同学一起租了一个小房子。“虽说学校宿舍条件确实很好，但每月高达700多加元的租金比450加元的合租费还是高了很多。我现在跟一个白俄罗斯女生合租，我经常邀请她一起吃火锅。她很喜欢吃牛百叶，每到吃火锅时她都会问我那个菜是什么。每次我都会不厌其烦地给她解释：那是牛身上的一部分。”王宇琦在视频里吐了一下舌头，“因为我不敢保证如果我告诉她那是牛的内脏，她还会不会吃了。”

学子在合租过程中会碰到很多关于文化差异的问题，而在文化碰撞中形成共识则成了他们的意外收获。高晶薇说：“合租的时候，我们一般会事先定一个规则。在舍友都在场的情况下，我们会在一起开个会，每个人作自我介绍，增进对彼此的了解，并明确家务分配等生活细节问题。”高晶薇坦言，对于合租规则的制定她有自己的想法，但她认为制定合租规则是非常必要的。

## 海外租房要留心

大部分留学生在选择合租的室友时，会



房子，对于身在海外的留学生来说，是一个驿站、一个港湾。而租一间既符合自己经济实力又相对理想的房子，成为许多海外学子留学生活中很重要的一个环节。

国的前几个月，就在学校官网上预订了宿舍。“但也不是所有人最后都能住到自己所订的宿舍，这是要按时间的先后顺序来分配的。我选择的宿舍在离图书馆比较近的区域。因为英国的上课时间没有规律，而且没有午休时间，所以住在图书馆附近比较方便。”

## 文化差异找共识

留学生无论是住学校宿舍还是自己租房子又或者是住在寄宿家庭，都不可避免地要与其他人生活在同一个屋檐下。而不同国家与地区之间的文化差异无疑是海外学子合租生活中的一大阻碍。

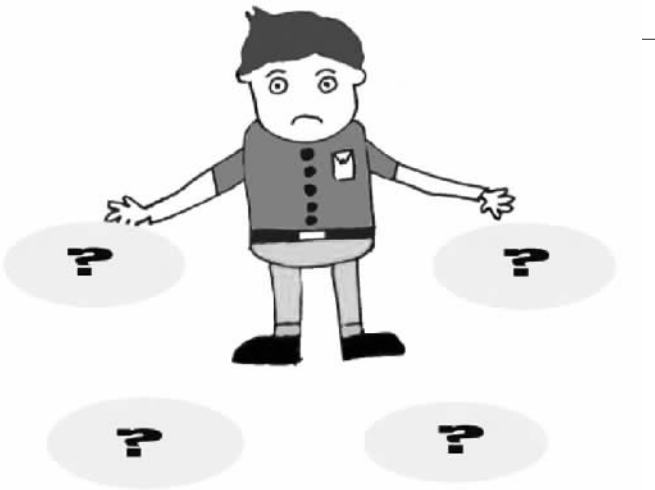
王宇琦就读于加拿大安大略省温莎市圣克莱尔学院，那里大多都是独栋的房屋，公寓的数量很少。本着经济实惠的原则，她和

优先考虑朋友或同班同学。大家本身关系熟络，相处也更融洽。但需要特别注意的是：一定要给对方留一些私密空间。

“合租的话，在公共空间肯定免不了相互接触，有时也会串门到其他人的房间里玩耍。但是一定要注意分寸，你的室友可能更习惯自己待在房间里独处。”王宇琦告诉笔者，外国的学生虽然喜欢社交，但也十分尊重对方的独立空间。

除了要注意不同文化的差异外，还要注意人身财产安全。也曾有中国留学生在住宿舍时遭遇财物丢失。大部分被采访的留学生都建议：“在选择合租对象的时候，要避免与不明底细的人同住，更不要因租金便宜而选择偏僻或高犯罪率的地方。”

留学 生活



## 「野鸡大学」为何让学子防不胜防？

马贵珍 文/图

近日，美国官方为打击虚假签证，国土安全部实施了“钓鱼执法”。该部虚设了一所名叫“北新泽西”的假大学，以引诱不法机构上门。计划实施了一段时间之后，美国警方在多个州实行联合抓捕行动，成功取缔21个不法机构。该新闻一经曝光，引起了公众的广泛关注，很多国内家长对该事件也多了几分担忧。学子如何才能有效提防“野鸡大学”的录取风险、顺利完成“留学梦”呢？

## 由来已久 日益泛滥成灾

“我是在国内读大学的时候了解到格里菲斯大学的。在高中毕业之前，我对媒体制作很感兴趣，并且定下了出国留学的目标。我在国内所读的大学和格里菲斯大学有合作，所以我来到这里留学。在网上查找国外大学时，我也看到过所谓的‘大学’。国外‘野鸡大学’还是有很多的。”就读于澳大利亚格里菲斯大学的韩冰（化名）说。

野鸡大学也称“学历工厂”、“虚假大学”、“学店”，其办学以营利为目的，通常采用与知名大学院校容易混淆的名称，以混淆视听的方式招收学生，以各种手段钻相关国家法律漏洞，滥发文凭。野鸡大学所涉及的欺骗既有假学校，也有假学历。

“野鸡大学”由来已久，近年来随着国内出国留学人员的不断增加，国外的“野鸡大学”愈加泛滥成灾，现在已成为中国留学市场的一大痼疾。

## 因有“市场”所以屡禁不止

据了解，报考国外野鸡大学主要有3种人：第一种是不知受骗型，父母和学子对海外学校不熟悉，再加上一些非法留学中介机构的误导，致使许多家庭用辛辛苦苦积攒的血汗钱，换来了一张野鸡大学的文凭；第二种是无法完成学业型，一部分人到国外不好好读书，最后由于成绩较差，难以向家长朋友交代，只得买

一张“野鸡大学”的文凭；第三种是“主动受骗”型，这类学员主要以国有企业事业单位工作人员为主，他们需要一个学历来作为晋升条件。不用考试、只要花钱就能拿到的学历正是他们所需要的。

“野鸡大学”因为有存在的市场价值和空间才会屡禁不止。正如以上所言，一部分人总是会因为某些原因而选择“野鸡大学”，从而助长了“野鸡大学”的威风。

同时，学历崇拜、监管缺失、成本低廉……一系列原因也是“野鸡大学”屡禁不止的重要原因。

## 曝光名单 保学子留学成功

“选择什么样的大学主要看自己的选择。有的学子就愿意选择‘野鸡大学’，这也是我们不能干预的事。但是无论选择什么学校都应该考虑自己未来想干什么？想学习什么专业？学校对你是否有吸引力？出国前，学子应该重视去哪所大学留学。上官网查找学校名单是避免上当受骗的重要途径。”韩冰认真地说。

各国官网上除了公布具备招生资格的院校名单外，也应该公布官方版“野鸡大学”名单，避免不知情学子上当受骗。国家也应该采取措施重拳出击，将违法的“野鸡大学”清除出公众视野。比如，2015年6月，英国政府宣布，关闭190家提供虚假学位的“野鸡大学”，这个方法从根源上避免了更多留学生上当受骗。

真正在学校生活学习过的学长学姐才真正知道学校的教学质量。出国前不妨多向学长学姐请教，多了解国外大学的信息，避免走弯路。同时，不要被某些“高校”主动发出的“录取通知书”，以及被某些机构所说的“包办所有出勤记录”“不用上课、没有文凭直接颁发签证”“入学无需任何要求”等言语所迷惑。

业内专业人士指出：“要想彻底消除虚假大学，并非各级教育行政部门一家之事。这需要国家相关主管部门及各级网监部门、各大网站域名注册供应商、相关高校、各级用人单位人事管理部门、公检法等社会各界联合出手，从各个环节重点防范和打击，才能挤压‘野鸡大学’市场运作的空间。”