

# 18秋美国德州奥斯汀大学交换小结

2020-01-03 16:15:43

倏忽便十二月底，交流项目已落下帷幕。朔风甚寒，可八月下旬刚下飞机时炙烤般的阳光，仍恍如昨日。我在德州奥斯汀大学（University of Texas in Austin）的18年秋季学期中，选了计算机体系结构（Computer Architecture）、固态电子器件（Solid-state electronic device）、使用Verilog的数字系统设计（Digital System Design Using Verilog）与软件设计与开发I（Software Design and Implement I）四门课程，均为电子工程专业课。尽管只有14学分，却如同在复旦28学分一般：不仅当地同学听到后颇为惊诧，我更不能像段子里的“中国学生”那样举重若轻；最后的成绩，也只能说差强人意，遑论全A了。刚递交交流申请表时，内心的忐忑与期待，也记忆犹新。一年来支教、交流等活动参加了很多，不外乎为了探寻志趣所在、砥砺自己奋然前行。奥斯汀不吝向我展示它宜人的风景、热情的人群和大学的魅力，偏偏还不足以令我折服，反而更增我对毕业后去向的犹豫；便譬如乞浆得酒，却不巧是个僧人，命运吊诡，大致如此。 谎言了，浅谈几句奥斯汀的生活。 我来此的七人中，我与其他三人合租公寓，学校步行可达。这里道路宽敞，汽车礼让，都令初来的我赞叹；凭学生身份，能免费做公交车和使用站桩自行车，我们因此能方便地在全城穿梭。虽说绝大部分时候，也不过公寓、大学、超市三点而已。除牛奶外，物价还是挺贵，一美元的购买力也只是略高于一人民币而已，购物与饮食啊，怎一句“肉痛”了得。美国的饮食——抑或至少德州的，简直为发胖而设。记得吃到第一口饼干时，一股浓郁的甜味直冲头顶，教人发晕。披萨上厚厚的奶酪固不必说，从洋葱到鸡肉，裹面油炸简直是当地人的信仰。我不得不买厨具，周末自己下厨，省钱也满足口味。相应地，这里运动氛围非常浓厚。健身房里成排的崭新器械和夜幕下不输度假村的泳池，都令人艳羡。学校的三个体育馆内，除期末季外，熙熙攘攘，由清晨，至子夜。橄榄球比赛，更是这里万人空巷的盛会。十二月前我一直坚持锻炼，只是期末季deadline接踵而至，运动一停人就飞速发胖，立竿见影。交流容易，而融入很难。在与学业有关的交流之外，我几乎全在“中国区”活动。夜晚偶尔路过灯红酒绿的party，震耳欲聋的蹦迪音乐和隐隐的大麻气味，令我避之不及。四个月以来相熟的本地人朋友，也不过一位而已。当然，更该说一下在学习上的体会。首先这里工作量极大。除半器与编程不沾边外，其余三科都有七八个project要完成，代码量远迈在复旦两年。而半器不甘人后，横跨固体物理、量子力学、器件原理，也展现出了海纳百川的风采——上课时老师翻PPT的速度着实令人咋舌。没有project的周，常有作业、随堂小测等，总之致力保证学生们每周都马不停蹄。四科均有两次期中与期末三次大考。其中4学分的课程每周耗时尤其多，几乎可以与我校两门三四学分的专业课之和相比。不过，对这样多的工作，学校反馈良好。Canvas上每项任务，均有百分制分数与全班分数的箱线图。期末考试后，有三科老师发邮件，欢迎我们查验期末试卷，既明了自己得失，更核查分数正误。我爱复旦，但须怨我直言，我校于此相形见绌。作业上的分数常常语焉不详，想要得知考试分数、见到试卷，更要排除万难，反复找助教、找老师。白璧的微瑕，多格外引人注目，因此希望学校能有所改善。此外教授与助教每周有固定的答疑时间，每次问问题都更方便些。这点我校也稍稍逊色。主要说一下计算机体系结构吧，令我印象最深的科目。当地学生戏称这门课是“工程系本科最磨人的两门课程”之一。我来交流的学生中，有五位学期开始时选了这门课，而期末时只剩两位在坚持。助教便曾玩笑道：不过交流一学期，何苦选最难的课？它的project令我印象颇深。从第二个至第六个，层层推进，从代码层面描写一个微体系结构、模拟其RTL级电路、设计意外处理功能、增添虚拟内存和实现流水线。尽管每个都意味着一夜的苦读文档、研究需求，几天的辛勤耕耘和不知多久的调试排障，可在它们的帮助下，我极好的理解了CPU的方方面面，甚至从这样一个工程学的结晶，品味到一分艺术上的美感。这些project既是考察手段，更是复习工具，所有作业中，这无疑是最巧妙的。而课程内容跨度很广，各个板块相互独立，介绍了计算机各部分的原理。风趣的Yale Patt教授，精神矍铄，妙语连珠，时常在课上便不自禁地由专业知识联想到人生哲理或段子，然后全班轰然，几个交流生面面相觑后才慢半拍地露出笑意。期末考试将各部分融会贯通来考，堪称精彩。顺便，这也是我第一次见到自己大学期末试卷，也是我在奥斯汀拿到的最差的、最不满意的的成绩。本来大学期末考之间，常有几天缓冲时间。偏偏我的期末均集中于两天之内，又紧接在最后一个project之后。复习不够充分，做题便有空滞。看到期末卷上成片的粗心错误，还是着实让我震惊。平心而论，真正不会的，只有6/130分而已。也不仅是阴差阳错，鬼使神差，平时的不够努力和考前的夜车，也都是重要原因。然后是心态天翻地覆的改变。不知是因大学生涯过半，还是亲见他人风采。自回国后，备感焦虑，耳边仿佛倒计时声滴答作响。在保研与出国间，彷徨不定：GPA谈不上高枕无忧，科研一片白纸，英语乏善可陈。痛悔自己优柔，不能早做决定。眼见寒假没有实习和搬砖，只怕又要荒废在家中。心煎之处，难以言喻。我在奥斯汀度过了自己二十岁的生日。这是我离家最远的一次，也是离家最久的一次。其实，若说有什么太多的辛酸与苦涩，那真是无病呻吟；只是还乡在即，难免生出“近乡情怯”的感慨。心绪芜杂，是以絮絮而言，仍不足以穷尽。仅仅从一个装着沧海的茶壶里，斟出一波涟漪而已。 做出保研的决定之后又回头看这篇文章，又生出很多感慨。记得在奥斯汀找到一家理发店，连比带划地描述自己想要的发型。在国内一句“长点的毛寸”，在此时却是对着理发师伸手比量着的长度反复说“还是太长了”“不不不，侧面不要这么短”等一系列冗长的解释。理发师很耐心，但毕竟这样的体验仍然让人疲倦。在奥斯汀的生活大致如此，这里是“最美的异乡”，风土人情都让人赞叹。这些都是很好很好的，但毕竟与我习惯的不同，这可能也是我选择保研的重要理由之一。在奥斯汀的每一门课，都令我受益匪浅。大学里形形色色的人，不论是勤学不辍的学生，醉心科研的教授还是热衷于社会活动的积极分子，都让我印象深刻。对我眼界的拓宽，穷极我的词语也不足以描绘。我会带着这些记忆，在剩余的学生岁月中不遗余力地探索，一个更好的自己，应有的样子。