

一个没有冬天的2016 ——新加坡国立大学交流小结

2016-11-14 08:29:47

当我老了，回忆年少的时候，也许有许多的记忆都模糊不清，但是2016年的四个月一定会清晰地出现在我的回忆里。非常庆幸当初有大家的陪伴，一起度过漫长申请季，搞定了各种表格签证。中途曾经萌生过退缩的想法，毕竟大三上课业繁重，被写不完的报告压着，申请的各类手续又很繁琐。现在回忆起来，十分庆幸自己当初坚持到了最后。现在，我会毫不犹豫地说是我大学以来做出的最正确的决定。忙完各类琐碎的事情也差不多期末了，上海十年来最冷的冬天来势汹汹。顶着深冬的寒风撑过最后一场考试，已经是1月6号。根本没有时间从期末考试中缓过神来，就登上了飞往新加坡的飞机。第一次出国，一个人坐在飞往异国他乡的飞机上，想到今年不能在家过年了，心里酸酸的。可惜没有太多时间留给感伤，必须调整好自己迎接新的生活，上半学期才结束，下半学期已经开始了。飞机快到达樟宜机场的时候开始下降，穿过云层后，就能看到新加坡环岛湛蓝的海水，一层一层的蓝色，由深到浅，煞是好看。偶尔一艘快艇划过海面，留下一道扇形的水纹，不一会儿，又消失不见了。那一瞬间，我就对这个城市产生了好感，也对即将到来的新生活充满了期待。可惜新生活对我并不友好。从来也没有实战过的英语口语，一到真实战场上就不够用了，在机场用蹩脚的英语沟通了半天，机场的引导员直接跟我讲中文了。新加坡百分之七十五的人都是华人，用中文交流完全没有问题。虽然这不是出国交流的本意，但是只身处在异国他乡，解决问题才是当务之急。行李被航空公司弄丢了，身上只有钱包和手机，手机还没电了。跑了几个航站楼好不容易买到充电器，联系上了下一个航班来的小伙伴。就这样，手机和钱包，就是我第一次出国的全部家当。没有行李的那些日子全靠同行的小伙伴接济，出门在外，遇事冷静，又有朋友帮忙，实在是没有什么可以畏惧的。新加坡最常见的早餐





新加坡是一个你需要的东西很便宜，你想要的东西很贵的地方。基本消费要比享受消费便宜很多。每个住宅区都有一个特别大的公共食堂，东南亚菜、中国菜、西餐应有尽有，价格也不贵，一顿饭4新（20左右）以内就可以解决。新加坡人工作都很忙，没什么时间自己做菜，于是公共食堂就很受大家的欢迎。公共交通系统很发达，由是热带，在室外走个几分钟就会大汗淋漓，所以这里公交站台都离的很近，一百米左右就会有一个站，真不是因为当地人懒，而是因为太热了。地铁站可以办地铁卡，走的时候可以在机场退款，公交比较便宜，0.8谢左右一次，地铁大概2谢一次。地铁卡不仅可以用来坐车，还可以用来购物，在学校里打印东西也可以刷地铁卡。有两种卡可以选，ezlink和nets，原本ezlink可以用来在学校自助打印，所以之前去的学长学姐都推荐ezlink，但现在学校系统升级了，另一种卡也可以用，但不能保证每台机器都可以用，nets的优势是在便利店刷，如果打印东西比较多建议买ezlink。公交车下车前是要自己按按钮的，如果某一站没有人按，那么车就不停，过马路也是要按按钮的，不按就一直是红灯。有一个应用叫next bus，可以查询下一班公车的时间，很准时，可以掐准时间出门，不用在车站等很久。今年国大住宿紧张，没有给我们提供学校宿舍。第一天来的时候，只剩手机和钱包，和同学在旅店住了一晚。第二天在狮城论坛上找了许多学校附近的租房信息，顶着大太阳一家一家去跑，总算在晚饭前找到了合适的住所，1000新（4500）一个月。两个人拼一个小单间，上下铺，一张桌子，两个柜子，家当简单，但总算在异国他乡找到了一个容身之所。一切收拾妥当已经深夜了，第二天就是开学的日子，心里带着小激动和小期待。大概实在是太累了，在没有枕头和床单的硬板床上沉沉睡去。





国大一隅 国大是一所建在山上的学校。都是坡路，看起来很近，走起来费力。学校里面有发达的校内交通系统，可以通往校园的每一个地方，十分便捷。就是快上课前车上总是很挤，还有挤不上车的可能性。每个院系都有一个食堂，和小区里的那种公共食堂类似，一般都有西餐、酿豆腐、叻沙、韩式餐厅、印尼餐厅、面食等，选择丰富，味道也不错。Science的食堂推荐西餐，这是NUS最棒的一家西餐厅，而且便宜大碗，4新（20不到）就可以吃到美味的牛排羊排。最便宜的是凉拌面，2.5新，有排骨和蔬菜，物美价廉，相当不错。好吃的密度最高的地方应该就是Utown了，在Stephen楼下有一家台湾小吃，里面的冰豆花特别好吃。Utown的食物种类更多，价格也比别的地方贵一些，还有一家星巴克。虽然没有分到宿舍，但是受到小伙伴的邀请参观了一下国大的学生宿舍，她住的单间，空间大，采光好，宿舍里还经常搞一些小活动，比如期末前发发零食，平时搞搞联谊什么的，宿舍区也有很棒的自习教室，每个位置之间都有一个挡板，和韩国日本的读书室很像，可以不受打扰的自习。不过这些自习教室都是只提供给住宿生的。公共区域也有很多类似的自习桌，每个桌子上都有插头，随时随地都可以坐下学习，到处都能看到坐在一起讨论的学生。总之，国大是一个可以让你从生活问题中解脱出来安心学习的地方。

我在这里上了三门课，纳米化学、生物材料、材料的电学性能，获益匪浅。在复旦，我一般一学期有七八门课，多的时候有十几门课，很难做到每门课都尽心尽力。在国大的这一学期，我体验到了完全不一样的教学模式。课程少而精，每周都会有课程目标，老师会严格按照课程目标来教学，每门课每周一次lecture，由教授授课。针对这周的内容，老师会布置一些习题，也会给我们一些相关文献阅读。然后在每周一到两次的习题课上针对每节课提出的问题进行讨论和解答，及时巩固每周学习的知识。习题课通常由教授本人或者助教小班教学。这样一个流程下来，每周都完成课程目标，完全不需要期末考试前临时抱佛脚。这种少而精加及时反馈的教学模式值得我们学习。一起上课的一个本地学生报了三年读完四年本科的项目，跟我说她一学期七门课已经不堪重负了，完全无法理解我们一学期十几门课是怎么做到的。当然复旦丰富的课程丰富了我的知识面，在交流的时候明显的感觉到在知识的广度上我们是有优势的。两种模式各有所长，取长补短方为良策。可能是我每学期十几门课习惯了，突然只有三门课，有充分的时间去预习复习，学起来得心应手，这三门课都取得了不错的成绩。纳米化学是化学系开的课，授课的老师喜欢当堂做实验，这是我在复旦从来没有见过的。讲纳米材料的制备的时候，老师在课堂是演示了还原法制备纳米金颗粒，让我们直接观察到纳米金颗粒生成时颜色的变化。在讲光发射纳米材料的时候，老师带来了一张新版的欧元，告诉我们最新的欧元的防伪技术就用到了这种材料，并作了展示。这两个实验让我印象深刻，虽然只是简单的实验，却帮助我理解了纳米金材料和光发射材料。每节课课后，老师都会布置几个问答题。为了回答好这些问题，我查了很多资料，也在习题课的时候和老师讨论了很多。虽然刚来的时候用英语交流还很吃力，但是我有机会就和老师同学交流，一两周后口语就不是障碍了。材料的电学性能这门课介绍了材料的主要电学参数、薛定谔方程在自由电子、原子、一二维势阱等方面的应用以及常见的半导体器件。尽管薛定谔方程已经在其他课程中学习过，但是在这门课中老师按照他自己的思路很有条理地将这个知识点又梳理了一遍，加深了理解。和复旦不一样的是，国大的实验课是和课程结合在一起的，课上讲了什么，实验就做什么，而且实验报告是交给任课教授批改的，每份报告都能得到教授的及时反馈，通过实验加深对课程的理解。材料的电学性

能这门课有两个实验，一个是霍尔效应，一个是金属的电阻率，我和一个新加坡的同学一组做实验，一起写报告，第一次用英语写报告对我来说是个不小的挑战，有很多专业术语都不会表达，新加坡同学给了我许多帮助，最终我们的报告得到了一个不错的分数。课后我问了老师一些问题，老师很耐心得为我解答，还夸奖我问题提得很好，让我很受鼓舞。现在我正在申请出国读研，这门课的教授还答应帮我写推荐信！实在是意外的收获。最后一门课生物材料是一门高年级的课，而且涉及很多生物知识，是我在国大上得最有挑战性的一门课。老师主要介绍了高分子在生物材料中的应用、蛋白质与高分子材料的作用和基因转染。PPT上有很多生物专有名词，阅读起来很吃力。我课前要花许多时间查单词，才能保证在课堂上跟得上。课后也花了很多时间复习和阅读相关文献。这门课虽然成绩不如其他两门课，但其实是收获最大的一门课。老师让我们选择一个和课程相关的课题写一篇8000字的文献综述。这极大地锻炼了我检索文献、阅读文献、整合文献信息、用endnote管理文献、论文写作的能力。初稿写好后，和老师讨论修改，反复几次，总算交出了一片像模像样的文献综述。这是我这次交流中，在学业上花了最多时间的一份作业，投入和收获是成正比的。总之，在国大的这一学期里，虽然只上了三门课，但每门课都学到了很多，也学得很扎实，