

2018秋新加坡国立大学交流小结

2019-12-31 10:58:12

新加坡在我印象中，一直是个华洋混杂，东西方交融的地方，让我感觉既熟悉而又陌生。四个月的充实生活，通过参加新加坡的各种展览已经和当地人的接触，我对这座花园城市的历史，人文有了更深一步的了解。而新加坡国立大学，更是我梦寐以求的亚洲第一高校，这四个月的在校生活，也让我能够从更理性的角度来看待这座举世闻名的亚洲第一学府。

先从新国大开始谈起吧。新国大的课程设置与复旦很大不同的是，他们每个学期开设的课程“重质而不重量”，在复旦一个学期要修十门课以上，二十多个学分是家常便饭的事，可在新国大一般一个学期只选四到五门课，可是每门课都会伴随有辅导课甚至工科的课还会有实验课。我这个学期就选择了概率论与数理统计，数据结构和计算机系统基础这几门专业课，由于我是转降计算机的，为了补学分，我还特意选了这里给工科生开设的C语言程序设计。

出乎我意外的是，由于这里的课程大多都会有录像，学生即使缺勤也无大碍，因此这里课程的出勤率相当的低，甚至有时只有1/10。据我了解，由于新加坡高昂的生活成本与竞争压力，本地的学生大多读完本科就直接出来社会工作，因此会更加看重实习，所以出勤率低的另一个原因可能是大部分学生精力还是放在了实习上。所以他们会从更功利主义，实用主义的角度来对待学业。我还特意在facebook加入了一个新国大类似于树洞的小组，在上面我更可以了解本地学生对新国大更加真实的看法，而在上面我却得知国大很多学生看似平时不去上课，实际上私底下还是会很努力地学习，因为国大的给分规则也是很严格的，想要拿好成绩，得付出不少时间和精力。而只有好成绩才能更容易找到一份好实习。有时我还会在群组上与他们交流意见，增进友谊。

首先最值得一提的便是我和同去交流的两个小伙伴一起在新加坡越洋参加国内的数学建模竞赛，经过三天不眠不休的奋战与努力，我们拿到海外赛区一等奖的佳绩，不仅如此，我还和组内的两位小伙伴成为了很好的朋友，收获了满满的友谊~

还是聊聊专业课吧，计算机学院的课程都开设在school of computing building里，不可否认，与复旦计算机系相比，国大计算机系能够提供更加完善的硬件，更加浓厚的学习氛围，更加完善的职业规划。不管是工作日和周末，国大的geek们都会汇聚在building里面一起做project，学习编程。而更让人钦佩的是，计算机的tutorial(辅导课)上的助教都非常非常的尽责，我计算机原理这门课还是由主讲老师亲自负责习题的讲解。而且tutorial会强调学生之间的讨论和互动，这对于习惯了内地大学只听讲不讨论教学模式的学生来说，确实还是一种挑战。美中不足的是，较低年级的计算机课程难度远没有国内大，作业量也少的可怜。所以大家学起来还是比较愉快轻松的。但另一方面，新国大提供的计算机课程不管从广度还是从精彩程度来说，都比复旦的更胜一筹，而且会更贴切与当前企业的人才需要。而学与用脱节，正是当前内地大学CS教学面临的一个挑战，内地的学校在课程改革方面说实话可以多向国大学习。数据结构这门硬核的课是由和蔼可亲的gary亲自上阵，从教学模式来说，这门课与国内没什么不同，都有上机课和老师主讲的课，但这门课还推荐了一个叫kaggle的线上编程平台，在上面可以和全世界各地大学的同行们一起竞赛做题，并且网站上会根据国家的解题数目做排行。所以虽然国大对这门课的要求没有国内高，可是我还是把绝大部分时间精力花在这门课上，一个学期下来在kaggle上解决了一百多道编程题，全球排名从一万多到现在500+，可谓是获益匪浅。最后这门课成绩A+，十分地满意。

然后概率论与数理统计这门课是由统计学院的一位老教授上的，难度不大，只要好好做作业，理解好教授给的公式，按部就班就行。可能值得一提的便是这门课出勤率大概只有十分之一，（平时诺大的讲堂只来了三四十人，而考试却来了三四百人），尽管如此，教授每节课还是会尽心尽责地把PPT过一遍，下课期间还会和学生寒暄，可见国大的老师还是非常的尽责的。然后这门课成绩A，没有A+算是有点遗憾吧。

我还选了计算机原理这门课，这门课就比较奇怪了，首先最奇怪的就是印度裔老师的口音，其次就是这门课跟国内的相比，更倾向于硬件方面，然后这门课的lab也是非常的奇怪，软硬件结合。但总体来说由于硬件课要和助教和身边同学用英文交流，所以上lab也大大地提高了我的英语口语能力。但这门课最后考试难度非常的大，好像国大的课都是这样，平时作业水水的，一到考试难度呈指数级递增。所以如果有看到这篇小结的学弟学妹们，平时学习千万一刻也不能松懈啊！最后这门课程成绩A-，考虑到期末考试有两道题没做完，已经算很满意了。最后我为了转学分，还选了C语言程序设计，这门课可算是比较硬核的课了。这门课考核成绩绝大部分都落在上机课部分，每个礼拜的上机课都会布置一个工程性很强的小任务，绝大部分初学者是难以在两个小时解决完毕的（我有时也会很吃力）而且一个学期下来有四次机考，每次的难度都不小，占分很大，这也强迫修读这门课的学生每周要花费大量的时间在敲代码上。不过这也有好处：大大提高了学生的代码工程能力，所以我见到国大CS学生敲代码的能力都非常强也不足为奇了。然后这门课还有tutorial，每个星期都会随机抽几个学生谈一谈本周的作业中所涉及程序的设计思想，设计原理等。综合来看，这门课与国内C语言课相比可以说是强出不少，最后成绩只有A-，可能是因为机考的时候有些小失误，没做完导致扣了不少分。

聊完专业课，就聊聊住宿和饮食环境吧。国大的住宿分为hall与residence，前者规模更小，但是胜在活动丰富，但据我住在hall的同学介绍，本地学生由于比较热爱健身，因此精力也比较旺盛。hall经常会开展各种活动，吵到三更半夜都睡不着。而residence则比较冷清，而且配有许多自习室，特别适合学习，因此住residence的中国人会更多。但也因为如此生活比较单调无聊，residence的生活会被本地学生叫做“no life”。而说起饮食，我住的是PGP house，那边的食堂说实话还比不上复旦，而且价格而贵，值得一提的是由于我经常光顾一家卖鱼汤面的店铺，我和老板娘也挺聊得来，经了解，老板一口子都是福建移民，父母都还在中国，因此对中国也怀有一份特殊的情感，如果有看到这里的学弟学妹，记得要去PGP光顾这一家噢！

其实我本人比较喜欢地缘政治学，每到一个国家，都会迫切地想了解这个国家的历史与文化，而我又挺喜欢逛博物馆和展览，因此在学业不那么繁忙的时候，我还约了几个小伙伴去了不少新加坡当地的博物馆，而令人最感慨的就是对新加坡国立博物馆的参访了。新加坡开埠的历史不长，只有两百多年，独立建国的历史更是只有五六十年。当年由于华人与马来人的种族冲突等复杂原因，马来西亚毅然把新加坡从马来西亚联邦剔除出去，就这样，一个土地面积只有一半大，国防几乎为0，严重缺乏淡水资源的卒尔小国就正式登上了历史舞台。而经过几十年的新加坡人民的奋发图强，新加坡一跃成为亚洲四小龙，成为东南亚最璀璨的一颗明珠。你可以说那是得益于新加坡得天独厚的地理条件——控制于马六甲海峡的咽喉，也可以说那是开国总理李光耀的励精图治，但历史告诉我们，历史是人民书写的，一切成就归功于人民，是新加坡人民的奋发图强，开拓进取才有新加坡今天辉煌的未来。就我亲身经理而言，我从新加坡推广移动支付一事中也深深领略到了这个民族的开拓创新精神。现任总理李显龙曾经说过这么一件事：移动支付在中国也是前几年开始推广起来的，当时新加坡的财政部长访问中国，由于不知微信支付为何物，在街上买红薯弄了个大笑话，被人笑为乡巴佬。锐意进取的新加坡不甘落后，在政府主导下立马开发出属于新加坡本地的在线支付系统“paylar”，并且花了非常大的力气推广使用。

这可能也是新加坡的成功之处，也是魅力之处。占人口百分之七十以上的华人，为新加坡民族文化打下了深刻的儒家文明烙印根基，使得他们格外注重礼仪，强调家庭的重要性。而殖民历史与西方文化的交汇融合，更是为其注入了锐意进取，开拓创新的观念。在新加坡学习的四个月，我学到的不仅仅是专业知识，更有这个国家的丰富文化和先进的理念。

关于新加坡，我还有太多太多的要说，恐怕短短两千多字难以全部叙述清楚，但总的来说，四个月不紧不慢地生活，让我对个人学业规划有了更加清晰的认识，对新国大这所学校的优缺点有了更加深刻的了解，也对新加坡这个迷人的国家有了更加理性的看待。