

# 新加坡国立大学交流总结

2016-11-23 08:35:07

2016年1月到5月，我有幸在新加坡国立大学（新国大）交流一学期。新国大有茂密的树林环绕、热带的海岸相伴、晴朗温和的天气，还有来自世界各地的同学、丰富欢乐的课余活动和充实而有富有挑战性的课程。这一切经历都让我终生难忘。生活 新加坡的生活环境很舒适。全年气温恒定，晴天很多，但中午常常突降暴雨。出门前一定记得把窗户关好，不然一下雨房间就成蓄水池了。新加坡有很大的室内外温差。外面30几度，艳阳高照，室内的空调可能只有20度甚至10几度，所以一定要随身带件外套。新加坡的食物很丰富，在学校食堂能找到中餐、日料、韩料、西餐、印尼烧烤、印度飞饼等各国美食。中餐里也有面食、米饭、鱼丸汤等多种选择，主要是广东菜、福建菜的口味。川菜也很普遍，但是完全不辣。新加坡的一种典型早餐是咖喱酱（Kaya）面包。烤得酥酥的面包，夹上一片咖喱酱一片芝士，口感非常棒。早餐必不可少的是鸡蛋，但新加坡的鸡蛋都是生的。一口喝下蛋清和蛋黄，腥味真的提神醒脑。然而后来才发现，鸡蛋应该用面包蘸着吃。新加坡的水果和果汁也很丰富，牛油果汁味道很棒。但是果汁里面常常要加很多冰，一杯里面一半是冰。新加坡是热带海岛，海鲜也很丰富，比如海鲜面、辣椒蟹等等，但是新加坡的海鲜都很贵。与之相比，马来西亚和印度尼西亚的物价就实惠多了。马来西亚的新山、印尼的巴淡岛地理位置离新加坡很近，海鲜却比新加坡本地的便宜一半。新加坡的官方用语是英语，但是很多公共场所也有中文标识，比如地铁。新加坡人的英语口语非常独特。除了发音神奇之外，还会在英文中夹杂汉语的语气词。比如“Don't mind 啦~”“No worries 哈~”。一开始仿佛在听天书，多听听也就习惯了。新加坡的年轻人大多不会讲中文，然而很多大叔大妈们会讲比较标准的普通话。新国大有很多同学睡得很晚，有人凌晨1点出去夜跑，一起做group project的队友凌晨4点开小组会，等等。有的同学半夜在寝室里讨论题目、喝酒聊天、开音乐会，如果寝室隔音效果比较差，睡眠就很容易被影响。Utown宿舍区的单人间隔音效果比较好，但是如果住在六人间或者其他比较老旧、活动又多的宿舍，睡觉可能就要戴耳塞了。国大有很多骑行爱好者和骑行活动。Utown每周都有城市夜骑，晚上9点到11点。我在新加坡附近的小岛（乌敏岛）上环岛骑行过。岛上的景色很美，海边骑车的感觉也很棒。同行的小伙伴们很专业也很有爱心。有一个人在下坡的时候翻车了，随队的同学马上拿出医务箱处理伤口，还一路把她送回宿舍。在新国大还有一种类似于体操的运动，几个壮汉把瘦小的女生抛到空中，再接住，场面惊险刺激。每周六在Utown的食堂外训练，总能吸引很多人围观。国大附近还有好几个森林公园和徒步线路。有一条线路横穿半个新加坡，从新国大一直延续到圣淘沙，要走3到4个小时。新加坡的城市规划非常好，居住区和自然保护区融合在一起。从繁华的街道上，走上一座天桥就进入了安静的树林。除了自然风光，新加坡还有很多漂亮的建筑——榴莲剧院、金沙酒店、红点美术馆等等。金沙大酒店的顶楼有个观景台，夜景很漂亮。顶楼还有一个无边沿泳池，但只有住客能进，很遗憾。希望下次去新加坡能体会一下在几百米高空游泳的感觉。学习 国大的校区和宿舍区都有很多自习室。大部分的桌子都用隔板隔出了一个个小座位，有的自习室还有单人的小房间，可以在里面很安静地自习。自习室里还有小会议室，配有圆桌和大屏幕，小组讨论的时候可以租用。自习室平时往往没什么人，但期末的时候一座难求。交换生选课没有年级和专业背景的限制，所以可以选各种自己感兴趣的课，甚至选一些研究生课程，挑战一下自己的能力。我是微电子专业的，在新加坡国立大选了三门专业课和一门法语课。法语课是一个法国老师上的。从零基础开始教听说读写，还会介绍很多法国的风土人情。还有作业让学生们一起写剧本、排话剧、录视频，十分有趣。新国大的工科课程很强调解决实际问题的能力，会布置一些很实用的作业。比如，在数字控制系统课中，有一个设计反摆锤控制器的作业。反摆锤是大部分平衡系统的原型，应用在各种平衡系统的设计与测试当中。比如最近流行的代步工具——电动平衡车，就是一个典型的反摆锤系统。没了控制器，平衡小车就会前翻后仰，无法载人。作业和实际生活关系密切，要求也达到了实际工业生产的级别。我们要在模拟器中一遍遍地测试系统，以达到高速、稳定，同时，还要考虑规模、成本、便携性等因素。做这种对现实生活有用的工程会让人很有动力和成就感，也能积累很多实用的系统设计、安装和测试的经验，对于工作或者科研都很有帮助。新加坡的课程也很注重知识和应用的结合。在神经网络课程中，不仅要学习人工智能的各种前沿算法，还要通过编程、调试和训练人工神经网络，把学到的算法用于解决手写数字识别、人脸属性识别、肿瘤细胞识别等热门问题中。在调试和训练的过程中，能直接体会到不同算法的优劣，从而加深对抽象的内容的理解和印象。还会遇到各种bug和错误，锻炼了解决实际问题的能力。最后，我觉得新国大之行最重要的收获，不是上了几门课，游玩了几个景点或者品尝了几种美食，而是培养了和不同文化的人交流的能力，提升了对其他文化的尊重和包容心。新国大的学生来自世界各地——印度、中国、英国、美国等等，有多样的文化背景。原来的我只接触过中华文化，对其他的文化常常不理解，甚至有偏见。但在和新国大各种文化背景的学生直接地交流之后，我发现每一种文化和信仰都有自己的历史和原因，都值得被了解和尊重，突然发现以前的自己很狭隘。见识的增长，包容心的提升，是我这次出国交流最有价值的收获。