

UBC暑期课程交流总结

2015-11-09 16:36:52

我荣幸地通过了复旦大学外事处的暑期交流项目考核，于2015年7月18日到2015年8月19日赴加拿大英属哥伦比亚大学（UBC）学习土木工程。在异国一个月的时间里，不仅学习了的相关知识，感受了异国教育的特点，还熟悉了UBC校园的布置，切身体会了在温哥华及其附近城镇的生活状态，气候，人文风格。以下是一些观察和经历，供老师同学参考。

一. 城市概况 UBC位于温哥华旁边的半岛上，距离温哥华市区大概半小时车程。温哥华不是非常大，一百三十万人口，其中移民人口占大致30%。温哥华分南北两部分，北部靠山，南部傍水，南北被温哥华港隔开。温哥华夏季天晴，气候宜人，据说冬季多雨。总体气候与上海类似，气温大概低7-10度。温哥华历史不长，从淘金热开始至今大概两百余年，当年不少中国劳工前来参与了铁路建设并定居于此，成为温哥华当地居民重要的组成部分。温哥华市的建筑以高耸的玻璃幕墙大厦为主，也有较早时期的教堂等建筑被保留。环境 温哥华三面环海一面靠山，北面是一望无际的松树林，环境优美。温哥华对于环境保护非常重视。平常所使用的包装盒和纸巾几乎都为百分百再生纸，路边有按照食物、复合物、纸类等专门分类使用的垃圾桶。在学习期间我们参观过一家水泥工厂，他们则是将所有原料、剩余产品和清洗用水全部回收。考虑到加拿大作为一个自然资源丰富的国家，对环境保护的重视显得尤为可贵。由于得天独厚的地理条件，加上人们对于环境的保护，温哥华空气清新，天空湛蓝，加上很高的绿化覆盖率，是一座优美的城市。氛围：温哥华是一个多文化城市，涵盖了从美洲欧洲非洲中东亚洲的人口，亚洲里，印度中国韩国日本也一应俱全。这样多的人口成分造就了温哥华无与伦比的文化包容性，人们不会因为自己的民族肤色和习俗而感到任何不便。此外，作为一个发达国家的城市，温哥华的人口素质也相当高。日常生活中随处可见需要通过自律来遵守的规则，比如很少查票的地铁，不需密码的信用卡，不存包的超市，需要分类的垃圾桶。这些规则，大家都自觉遵守，的确能给城市运转的效率带来很大的提升。原住民 早在欧洲人占领美洲大陆之前，美洲大陆生活着原住民(印第安人)。在近百年前，早期欧洲人希望他们信仰基督教而压抑了他们自身的文化。随着多文化氛围的发展，对于原住民的种种限制也加以去除。现在原住民的文化也作为温哥华文化的一部分，象征文化的图腾、绘画也时常出现在城市的各个角落。出于尊重，与原住民文化有关的产品，只有原住民亲自制作，其他公司或者个人都不会制造、贩卖或者购买非原住民制作的产品。

二. 语言 加拿大以英语法语两种语言作为官方语言，大多数官方通报以及产品包装上都有两种语言的版本。英属哥伦比亚省处于英语区，通用语言以英语为主。据该校同学说，他们一般会在高中到大学期间选修法语作为第二语言，但是无法流利地用于日常交谈。虽然参加该暑期项目的我们基本都通过了语言考试，或者具有不错的四六级成绩，英语水平足够交流，但是真正身处海外才能切身体会到，由于语言问题，听不懂、说不出带来的不便以及尴尬。和官方语言不同，日常用语在习惯上不太重视具体语法，对时态语态和句式并无苛求。相反，日常用语在语言的多义性上较为显著。双关语和谐音在交流或者艺术中使用得十分广泛，也有许多流行的俗语或者简称和大量的冷僻词。没有足够的语言基础和生活经历，不熟悉当地的语言习惯，会给交流的流畅度带来一些影响。在学习生活中，我们主要在点餐或者结账的场景感觉吃力。平时也会感觉缺少某些词汇，比如洗洁精沐浴露烧烤托盘等生活用品，或者学习上动量惯性力矩等术语，以及看病时诸如恶心反胃失眠等症状。首次出国的同学如果熟悉一下相关的词汇，可以提高许多效率。不过也不用过分担心，老师、同学、侍者、导游、司机都会十分耐心地与你交流，基本上都能够把自己的想法传达出去。

三. 学习 学校：UBC面积宽广，三面靠海，沙滩环绕，是一所美丽的学校。道路宽阔，树荫遍地，给人以大气之感。学校除各种教学楼外，也有植物园博物馆等设施，定期有工作人员或者志愿者讲解，在丰富学校文化之外，也能让不同专业的学生甚至是游人感受这一领域的魅力。2015年正值UBC建校100周年，比复旦大学小十岁。课程：在UBC我们选修的课程是土木工程，我们本来的专业是材料物理。两者内容交集并不多。课程上午下午各一，上午为讲座形式，也就是我们通常老师讲课学生听的课程，课程时间为三个小时。下午为实验课，由教授课题组的学生带领分组完成一个小项目。我们需要完成一个项目的所有部分，从文献阅读到实验规划、样品制作、数据采集分析一直到展示的全部过程。考核形式：讲座课考试形式和我们类似，平时测验和期末考试，不过也包含一些其他内容，比如参观学习的总结报告。考试为纸质，题型包括选择题简答题作图题计算题分析题等，考察对基础知识的掌握程度，分析题则需要对知识的体系有比较明确的了解，运用所有知识，考虑可能出现的问题加以应对。综合分析能力对于工程学而言是相当重要的。实验课考核以成果为主，我们需要展示自己做出的工作做中期报告，最终制作展板开展展览，为前来的观众讲解自己的实验原理过程和结论。UBC的课程安排比较合理，上午提供理论知识，下午则进行实验，内容基本同步，通过理论理解实验，用实验加深对理论的认识，让我们这些非专业学生也能很快接受相关的知识。其他活动：除了专业学习之外，UBC也提供了文话交流课程，让我们和更多的外国学生聊天，对比互相文化生活习惯的差异。聊天得知，大多数的生活的大同小异，互相的文化对彼此也有所影响。当然，交流也颠覆了一些我们有些想当然的观念。比如温哥华的房价很高，算上汇率已经达到了接近上海的数量级。主要原因是由温哥华的地理条件决定的，其临海靠山，可供开发的土地有限，而有些土地则必须作为农业用地，或者出于环保目的而没有开发。因此温哥华的房价也在近年一路走高，当地同学考虑到将来独立时的购房需求，对此也深感无奈。

四. 生活起居：我们居住的寝室是六人间，共用客厅厨房和浴室，每个人一间独立卧室，约十二平方米，有书架衣柜。寝室工作人员定期打扫。和复旦一样，底楼也有洗衣机可以租用。UBC没有食堂，饮食需要去附近寻找餐厅或者购置食材。温哥华水电资源丰富，炉灶并不使用明火而是电阻丝加热。没有明火没有气路，安全性高于煤气，但是受功率限制，因此烹饪时间比煤气灶略长。交通：温哥华交通使用卡纸车票，公交卡大小有磁条。每张从首次使用开始90分钟之内有效。一张车票基本可以满足多次换乘或者是出行购物加返程的需求。城市被分为数个区域，在不同区域中换乘需要额外付费，但是在晚上六点之后或者双休日节假日不需要。可以认为转区费是为了缓解上班高峰压力而设置的，加之每个区域的覆盖面积较大，对于学习之余的余游没有太大影响。温哥华的地铁系统虽然也需要车票，但是闸机常年打开，也少有人看管，全依赖自觉。不过一旦被抓到逃票，那么除了大额罚款之外，信用评级也会受到影响，从保险费、工作申请等方面带来诸多负面影响。温哥华的公交系统有严格的时间表，精确到分钟。除了专线外，大多数车辆的班次为十五分钟一班，在晚上变为半小时至一小时一班。所以晚上出行最好注意列车时刻表，避免漫长的等待。餐厅商场：温哥华作为一个多元文化的城市，有大量来自各地的餐厅和商场。不过大多数市中心的商场在晚上六点左右关门，餐厅也多在晚上八点左右关门，营业到很晚的门店并不多。这是由于温哥华的福利水平较高，大家晚上更愿意回家享受生活而非营业增加收入。对于日常生活会造成一定的不便。加拿大人口较少，人工费较高昂。抛开汇率因素，产品的价格略低于上海，但是服务业收费相对较高，在外就餐价格比较昂贵。但是温哥华在一些运营成本较低的业务上也较为为消费者着想。比如在松鸡山(Grouse Mountain)上，出于安全考虑，下山必须乘缆车，上山则可以选择缆车或者约两个小时的攀登步行，但下行的缆车价格远低于上行缆车，山顶上的小型缆车下行路线甚至免费。而山顶上的餐饮业，虽然处于接近垄断的地位，价格较市区没有很大差别。这种细节会给消费者留下比较好的印象，从而也不会对消费产生抵触心理。国内一些旅游产业也可以借鉴这种有助于口碑和可持续盈利的方式。温哥华水电资源丰富，储存或者消耗电力的费用高于电费本身，因此哪怕关门也大多亮着灯。

五. 游览 人文景点：温哥华作为较大的城市也只有130万人口，附近的小镇人口更加稀少。不过尽管人口稀少，交通不太方便(公路系统完善但是路程偏长)，小镇依然有着精致而多变的建筑，完善的基础设施。我们游览的小镇多以旅游业为主，少有产业但是有着完善的必需品供应渠道，实现以“优美的环境和完善的设施”吸引游客，以“知名景点的收入”保证小镇良好运转的循环。小镇对周围环境保护良好。自然景点 加拿大百分之八十的人口集中在加美交界线以北二百公里之内，再往北则是连绵的山脉，再往北则冰雪覆盖。英属哥伦比亚省有着繁茂的松树林，但是由于环保政策而少有砍伐。雪山壮美，有少数冰川被用于旅游业部分开发。尽管英属哥伦比亚省对于环保之重视，但在出游途中，导游介绍，由于近年来的气候变暖，冬天的严寒已经无法冻死松木的害虫，导致现在大量松木受灾，而英属哥伦比亚省又出于对生态的考虑不愿贸然大规模使用杀虫剂，现在自然环境也面临一些危机，着实让人叹惋。

六. 结语 UBC对暑期项目的安排规划十分到位，不论是指导手册或者是学生联络员，都能够有效地帮助我们适应异国的生活，不会被日常琐事所困。加之温哥华包容开放的氛围和良好的治安，如果有学弟学妹首次参加出国项目，大可安心出行。也感谢外事处给我们提供了一个机会，在一个月时间里出国留学，增加了自己的学识，领略了国外的风采，体会了不同文化的差异，对国外有了更加直观的了解，对国内的情况在对比下有了更加深刻的认识。中国作为一个发展中国家，在设施建设环境保护或者人口素质方面都能向温哥华学习借鉴；加拿大虽然是一个发达国家，仍然面临着环境、开发等许多问题，我们不能盲目自信，也无需崇洋媚外。中国在飞速发展，外国也在努力寻求出路。相信随着时间的推移，以及我们一代代人的努力，国家之间文化的交流深入，都能够裨补阙漏，为自己的国民提供最好的

生活。