马里兰暑假游学总结

（汪毓莹，1522208，15机制2班）

作为一名上海海洋大学的学生，在大一步入大二的这个暑假我参加了这次的马里兰夏令营以增加自己的见识见闻。由于多年对留学生涯的好奇，关于学校这次提供给我们的直观的体验直通车，我是倍感期待的。夏令营一共十六天，每天都安排的特别充实，除了在马里兰大学进行为期一周的学习之外，还有很多活动能让我体验到美国本土的当地民情和风情。怀揣着对美国游学生活的期待，我们的夏令营就从十七个小时的飞行航程开始了。

说道体验游学的第一步，自然就是感受国外大学的氛围。在第一天我们一次来到三所国际知名大学，游览了大学建筑的特点，也了解各个大学的教学特点。耶鲁大学是[美国东北部](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=9384959" \t "http://baike.sogou.com/_blank)老牌名校“常青藤联盟”的八大成员之一，也是美国最具有影响力的[私立大学](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=7871865" \t "http://baike.sogou.com/_blank)之一。，纵观整个校园，二百六十座建筑物涵盖了各个历史时期的设计风格，充斥着古典的浪漫气氛和现代的精英气息。并且在参观过程中，不难发现每个建筑物都有各自的作用，其中最宏观的自然是耶鲁大学的图书馆，拥有1500万册藏书，在美国大学图书馆系统中排名第三。耶鲁最重要的管理特色是“教授治校”，这一特色对[美国高等教育](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=76005553" \t "http://baike.sogou.com/_blank)产生了巨大影响。建校初期，经过3代校长的努力，耶鲁逐渐形成了董事会不具体参与校务管理、而由教授会治校的法规。在当时的美国流传着这样一句话：“普林斯顿董事掌权、哈佛校长当家、耶鲁教授做主”。在短暂的停顿休息后我们驱车前往了哈佛大学。哈佛[大学](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=63087" \t "http://baike.sogou.com/_blank)创办于1636年9月，是[美国历史](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=460812" \t "http://baike.sogou.com/_blank)最悠久的高等学府，亦是常春藤盟校成员之一，也是[北美](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=735628" \t "http://baike.sogou.com/_blank)最古老的法人机构。听老师介绍，1638年哈佛大学正式开学，第一届学生共9名。如今哈佛大学已发展为拥有十个研究生院、四十多个系科、一百多个专业的[大型](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=10254497" \t "http://baike.sogou.com/_blank)院校。这里走出了8位总统，上百位诺贝尔获得者曾在此工作、学习。我们来到哈佛的时候注意到了哈佛草坪上放置着很多椅子，有很多学生坐在一起聊天，老师解释说这些椅子是哈佛学生讨论学术问题用的。后来我们又去了麻省理工，时间短暂老师让我们自由活动，在闲逛中让我印象最深刻的是学校活动的多样性，还有学生的认真程度。我们碰到一位中国的在读学生，跟随他到达了麻省理工的一个自习室，里面的学生或坐或躺，但无一不是全神贯注在自己面前的书本上，自习室安安静静的，也没人因为我们的进入而抬起他们的头，完全沉浸在自己的世界。

在开始我们马里兰大学的学习之前我们还分别去了美国的本土特色，例如康宁玻璃馆，尼亚加拉大瀑布，奥特莱斯，世界银行，美国航天博物馆，白宫，国务院，等等地方。其中最印象深刻的自然是尼亚加拉瀑布，它位于美国和加拿大国界，我们乘船游览亲临瀑布面前，在到马蹄湾面前的时候，水势浩大，面前只有白茫茫的一片，溅起的水把头发全部打湿了，不过幸好我们都穿着雨衣。世界银行听到的讲座也让我们受益匪浅。中国人ALEN REN接待了我们并且从历史、责任、构成、成就四个方面介绍了世界银行。我们了解了世界银行的贷款方式，分为赠与贷款和与银行类似的普通贷款。赠与贷款面向贫困的发展中国家。普通贷款相对于银行有着利率低周期长的特点，面向各个国家的政府财政部。我们还学习到了中美公司的差异。在中国讲究脚踏实地，不求有功求无过的道理也是全球适用。最大的区别是：外国不需要过于谦虚，更重视表达能力和社交关系。

在我们到达美国的第九天，马里兰大学高端工程训练营就正式开始了。第一天的课程是数据分析与决策制定，授课老师是马里兰大学帕克分校商学院的adam lee教授。Adam教授考虑我们来自三个不同的学院，主修多种不通的专业，所以先帮我们介绍了很多概念。在简单的介绍之后，Adam教授又向我们展示了不同类型的图标以及它们之间的区别，其中很多类型的图标我们在excel中就已经接触过很多次，例如折线图、柱状图、散点图、饼图等，也有很多图形是第一次看到，例如boxplot、stock、chart、heatmap、matric等，并且用excel上的加载项作了小应用，帮助我们更好的理解在商业上的实践和应用，也让我们对excel所隐藏的实用的功能有了初步的认识。之后的几天他依次跟我讲述了date warehousing，第二个是date mining。Database是信息存储和使用的重要途径，正是它的存在，使得信息不再是个结果，更可以说是一个预兆。为了使信息的作用更易于发挥，data warehousing与date mining也就孕育而生，data warehousing是对信息的分类和收集，将信息保存至表格中，便于之后的使用，也同时在绘制相应的预测图以及结果的显示图示，便于文字数据与图表的转换。其实信息的收集并不容易，大部分的信息都是复杂错综的，他们大多数有着的是间接联系，这也使得表格绘制的不易，所以data mining也就被使用了。最后一天Adam Lee教授让我们了解到数据无处不再，只是我们如何去将它转换成可用的资料。资料的转换和资料的存储，是当今发展最快的部分。很多年前，信息量并不那么大的时候，我们或许用软盘就够了，可是如今连百亿兆都已经变成小数字时，大数据的发展都显得至关重要。因此解释可以大量存储数据的云端以及数据的转换便是老师今日的重点。中午时分，杜博士前来为我们颁发了结业证书，并与我们分享了他多年的心得体会。正如他讲的小故事一样，商业需要以攻为守来作为防守，人生也是如此，只能前进才能不后退，当扩充自己站在时代的前沿时，你才会是那个比较成功的人。

这次的马里兰之行是我第一次出国并且第一次跨越半个地球这么远的距离。曾今对美国又陌生又好奇，对它的了解只能从电影或者网上或者别人的描述里得知。经过这次长达半个月的亲临体验，我感受到美国与中国的不同。其中一点是美国的治安没有上海的好，出门在外如果只有几个女生总归会担惊受怕的，并且美国是允许持枪的，保不准会发生什么。而且在美国没有在中国这样购物方便，缺什么出门走走就能买到想要的各种东西。就在马里兰来说，这里地广人稀，去买东西需要专门租车去商圈购物，所以经常会看到美剧里面家庭购物总会一次性买全买多，住宿附近除了便利店之外就只有吃食。不过也是因为地广人稀的原因，马里兰的空气特别清新，天空也特别蓝。美国的空气也很干燥，这里的人们没有开窗通风的习惯，永远的拉着窗帘关着窗开着空调。在马里兰学习的这几日里，我也第一次体验了全英文高端教学，这是在国内体验不到，也因此意识到了自己英语的匮乏，上课一直一知半解。即使有台湾的教授用中文教学，也对教学内容专业望成莫及。因此回国之后会好好磨练自己，希望明年的自己能足够优秀。

美国的文化当中不可或缺的就是自由与包容，各种肤色，各种种族，各种宗教信仰可以完全和睦地生活在同样的大地上。所谓的美国梦也是每个人只要愿意努力都可以在这片大地上找到自己的一席之地。正是这样的精神，激励着一代又一代的新旧美国人民不断创造属于自己的奇迹。我在街头发现的另一个特点就是美国人超级热爱运动，尤其是跑步。无论清晨傍晚还是正午，街上都满是运动的人民。想到自己的懒散样子，不由得深深自责。又看到美国街头无数的“大块头”，觉得在这个国度不跑步的下场就是变成无比巨大的块头。健康和身材只有靠自己来决定！

在美国体验当地本土风情的时候我注意到了一个细节，特别是在游览航天博物馆的时候。这些细节往往体现了美国和中国的教育差距。航天博物馆类似与上海的科技馆，是全部免费参观的，除了我们这些游客，还有很多本地人带孩子来参观。当我们路过一些展示和科普的时候，总会看到一两个小孩在被他们父母耐心的教导和启发，并且是引导式的教学。相比之下，一些中国的父母带着小孩参观只是让他们自己看，看过了就去看下一个。这只是一个细节是个关于不同国家对待孩子的启蒙教育的不通态度。我们都知道美国对教育的重视性，从参观三个名校的时候也有所体验。每所大学都配置了高端并且全面的实验室，这是我们平时在国内根本没机会接触的设备。由于学校提供了最大化的教育资源和设备，例如图书馆和各种实验室，学生可以自由的学习和做实验做研究，自由发展成自己理想中的模样。

总的来说，这次游学我们都学习到了很多东西，并且很愉快。感谢学校和带队老师给我这次机会。