马里兰大学游学项目总结

（林忞冬，1522126，15机制1班）

历时十六天的马里兰大学游学项目圆满结束，在这短暂的十六天里，我们开阔了视野，学习新的知识，体会了美国不一样的风土人情，从美国人的眼中了解到一个新的中国。时光短暂，却足以让我回味一生，我所看到的，所了解到的，所学习到的东西在未来会给予我很大的帮助。

经过在新泽西holiday inn一晚上的休息，第二天一早我们驱车在著名的95号公路上，穿过新泽西州，纽约州，康涅狄格州，来到了位于康涅狄格州new haven的耶鲁大学（Yale University。在这所世界著名的高等学府中，我深刻体会到一所世界名校的底蕴，260座建筑物涵盖了各个历史时期的设计风格，充斥着古典的浪漫氛围和现代的精英气息。在离开耶鲁大学后，我们沿着公路驱车来到了位于马萨诸塞州剑桥（Cambridge)的哈佛大学，是一所[享誉世界](http://baike.baidu.com/view/1511687.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)的私立[研究型大学](http://baike.baidu.com/view/784491.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)，在这里走出了8位[美利坚合众国](http://baike.baidu.com/view/19562.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)总统，上百位[诺贝尔](http://baike.baidu.com/view/4024.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)获得者曾在此工作、学习，在很多领域拥有崇高的学术[地位](http://baike.baidu.com/view/337837.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)及广泛的影响力，它被公认为是当今世界最顶尖的高等教育机构之一。随后自行参观了麻省理工学院。这一天我们从教育上了解了美国。

领略了教育之美，风景之美也是旅途中不可缺少的一部分。经过八小时的长途跋涉，我们来到的世界第一大跨国瀑布----尼亚加拉瀑布。观赏这个与众不同的瀑布，有不同的方式，而最特别的莫过于乘坐观光船。游船先经过美国瀑布，然后开往加拿大瀑布，在这里可以很真切地感受到瀑布狂泻直下而产生的巨大水汽与浪花，水势汹涌有如千军万马，惊心动魄。大瀑布总是敞开胸怀欢迎所有的来访者，游船只是略略靠近瀑布，便被落下的水浪冲击的大幅摆动，[暴风雨](http://baike.baidu.com/view/202305.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)般的水珠会劈头盖脸地砸来，此时再好的雨衣也无法抵御大瀑布的盛情，所有的乘客都会随着雷鸣般的水声兴奋地欢呼起来。这与其说是观赏瀑布，不如说是亲身体验瀑布。如此难得的机会也让周围的人纷纷用相机定格这一时刻。

第四天前往马里兰大学，中途参观了康宁玻璃中心。第四天在马里兰大学帕克分校区，Salmon学长带领我们初步了解了马里兰大学帕克分校区的情况，同时带领我们参观了实验室，并由马里兰大学的教授向我们讲解了纳米材料的应用。

第五日上午在访问马里兰州蒙哥马利郡政府的过程中，谈到得几个问题都让我对美国有新的了解，美国对中的态度，在美华人的态度，和在美华人在美国政治的地位，华人在马里兰州的所占人口比例是百分五，大多数不参与美国人的活动，在政治上没有特别积极参与的意识，华裔在美担任的最高官员只有众议院没有参议院，有部分原因是因为美国体制，白人优先于黑人，其次才是其他少数民族。同时也谈到了政治丑闻问题，美国对法律的遵守是根深蒂固的，中国人在这方面欠缺，美国法制强，中国媒体跟政府相连，美国媒体独立自由，媒体敢于曝光这也是一个促进美国官员廉政的重要原因。这次的访问让我对两个国家的差异和优缺点都有了新的认识。下午参观的航空博物馆让我们进一步了解了人类航空发展史，体会到人类对飞行的向往。

在马里兰待了三天后，我们前往华盛顿哥伦比亚特区（DC），参观世界银行和海洋保育中心。世界银行（World Bank）是世界银行集团的简称，由国际复兴开发银行、国际开发协会、国际金融公司、多边投资担保机构和国际投资争端解决中心五个成员机构组成；成立于1945年，1946年6月开始营业。凡是参加世界银行的国家必须首先是国际货币基金组织的会员国。世界银行总部设在美国首都华盛顿，今天我们一行人驱车前往与此，中国人Alan 的热情接待了我们。Alan从历史，责任，构成，成就四个方面介绍了世界银行，同时向我们分享了他的就职经验。我们还学习到了中美公司的差异。在中国讲究脚踏实地，二不求有功但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，重视表达能力和社交关系。Alan用亲身经历教导了我们。下午我们来到华盛顿市中心的海洋保护协会。在一位工作人员的介绍后，我们明白了海洋保护协会致力于维护海洋生态环境，保护海洋濒危物种。几位外国志愿者通过三组PPT向我们展示了海洋垃圾的可怕，海洋生物的危机和项目的运转情况。

第九天我们前往参观了美国国会、白宫、林肯纪念堂、航空航天博物馆、艺术馆和自然历史博物馆等等。华盛顿特区是美国政治的中心，和美国政治历史发展的见证地。在林肯纪念堂里，屹立着林肯总统的坐像，两边的石墙上密密麻麻的记录着这位伟大总统的毕生成就，他的一生致力于解决种族纷争，坚决反对国家分裂，废除奴隶制，林肯是美国最有作为的总统之一，望着石墙上记录那些过往的种种，我不禁肃然起敬。韩战纪念碑上刻下的那些数字让人对那段战火纷飞的历史有了更深的感触，伤亡、失踪，那些数字无一不触目惊心，没人希望战争，战争意味着生离死别，墙上刻着这么一行字“freedom is not free”，战争是为了和平，和平来之不易，珍惜前人用热血浇灌出的和平之花。

我们在美国的第九天，今天起马里兰大学高端工程训练营课程就正式开始了。第一天的课程是Data analytic and decision making(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。教授考虑到我们来自三个不同的学院，所以先帮我们介绍了很多入门概念，例如regression（回归）、classification(分级）等。 在简单地介绍了这些基本的入门概念后，Adam教授又向我们展示了不同类型的图表以及它们之间的区别，其中很多类型的图表我们在excel上就已经接触过很多次了，例如折线图、柱状图，也有很多图形是第一次看到，例如boxplot、stock chart、heatmap、matrix等，并且用excel上的加载项作了个小应用，帮助我们更好的理解regression（回归）在商业上的实践与应用，也让我们对excel所“隐藏”的、实用的功能有了初步的认识。

第二天的课程主要围绕leadership领导能力展开，授课教师是来自马里兰大学国际交流部的Vinod K.Jain博士。领导能力是作为一个团队领袖所必须具备的能力，具有较强的领导能力才能成为团队的核心，只是我在学习之前对于领导能力的理解。在课上Vinod教授提到领导力分为好几种不同模式，有独裁式、官僚制、民主式和强迫式等等，这样的分类是我之前从未听说过的，感到十分新鲜，让我认识到如果作为一个团队核心人物所应该做什么，这对将来很多方面都是有益的，让我受益匪浅。

接下来是Adam教授的Data Warehousing and Data Mining(数据库与数据挖掘)和Big Data and Engineering(大数据与数据工程)。大数据对我来说是一个新鲜的东西，只停留于新闻和杂志书籍，并没有深入研究。Database是信息储存和使用的重要途径，正是它的存在，使得信息不再是一个结果，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时，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。Data basing 的优势不言而喻：1.在处理大量实际数据上和其他的分类工具比更加强势，且无须太专业背景便可以使用Data Mining的工具;2.数据分析趋势上看，Data Mining的工具更符合企业需求；Data mining 是对信息深层次的挖掘，将信息直接的关联整合到一起，在使用data mining 时，我们可以使用excl进行分析，通过datamine，我们对数据进行分类，将其分成imput,hidden,以及output。分类之后的分析会告诉我们每个输入成分对之后输出的结果有何影响，最后的结果可以说是一份prediction，将数据中规律显示了出来，为之后的运营方式的调整指明了道路，同样，通过这张表，我们可以得出最优解，而这份最优解也将会是未来的必要目标。

博士前来为我们颁发了结业证书，并与我们分享了他这么多年的心得体会。正如同他讲的小故事一样，商业需要以进攻来作为防守，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，看清发展方向，与国际接轨才是我们打开新思路，更好前行的方法。

这一次的马里兰大学游学项目比我想象的收获更多，许许多多的新鲜事物是国内很少能接触到的，开阔视野让我受益良多。感谢母校所给予的机会让我有幸参与到此次项目。