

北京学院工程思维训练营总结

期望

历时 12 天的美国之行，对于此前从未踏出国门的我来说，实在是次难忘的经历。报名时的不安，面签时的紧张，登机时的激动，依然历历在目。对于这次出行，我想大致了解美国的教育和文化——目标虽然有些大，但确实是自己此行的期望。

开营仪式

团队出行，团队精神是必不可少的一部分。然而，团队中的同学们有的来自大二，有的来自大三，各自的专业也不同，对彼此不都是很熟悉，有的甚至是新面孔。于是，为了为以后的团队合作打下基础，我们来到美国的第一个活动，便是自我介绍。

刚开始的时候，大家都很拘谨。我想起了英语课上，外教经常鼓励我的话：“Don't be shy, just try!”（不要害羞，勇于尝试！）我之前遇到类似的情况，一般都是等到大家都介绍完自己以后，最后再上场介绍自己。这样其实不太好，因为到了最后大家都已经听得疲倦了，其结果是，每次自我介绍完，很少有人能够记住我。看着第一个走上台的同学，自信的展现着自己。我想要是想进步的话，总是要作出改变的，过去的内向，不代表未来我也要内向。既然到了美国，就要放开自己，勇于尝试。于是我一改之前的风格，鼓起勇气走上了台。

我想今后的日子也该如此。身处陌生的环境，面对讲着自己并不太熟悉的语言的人们，或许与讲一口流利的外语相比，更重要的是鼓起去尝试的勇气吧。

私立斯坦福

“自由之风，永远吹拂。”在斯坦福小哥一长串令人半懂不懂的介绍下，或许只有这句话令我印象最深。起初，我以为这句话是一种高高在上的存在、一个粗俗宣传口号而已。在随后的参观中，我才渐渐发觉，这句校训其实是名副其实的。

在校园中飞驰的是自行车和滑板，而不是汽车。在名为 HOUSE 的宿舍里，住着兴趣相投的同学们。喧闹的餐馆、宁静的小路、形态各异的教室，见不到成群的学生匆匆忙忙，天空中时不时飞来几只乌鸦啊啊啊啊的叫着。

自由的学习环境，并没有让生活在其中的学生变得散漫。露天的餐桌旁、树荫下的草坪里、阳光下的石阶上，四处都可以见到的，除了活泼的小松鼠，最多的是正在学习、讨论的学生们。校园像是一个安静的小镇，每天迎来的游客络绎不绝，而生活在小镇中的人们一边享受着加州的阳光，一边辛勤地工作学习。或许给予他们自由的，不仅仅是外界的环境，还有来自心底的自律。

有趣的教授

“如果你确实对这个领域的研究感兴趣，并且有着自己独特的理解，即使你面试的时候表现很差，我还是会选择你的。”一位斯坦福的医学教授对我们说道。

这位教授在读博士选择导师的时候，听到了许多关于某的导师的负面新闻。但是，当他走进这位导师的实验室后，发现他的研究内容很合自己的口味，于是选择了留下。

关于创新，教授这样说道：“你需要做的是理解自己想要做什么，而不是你的导师喜欢研究什么？做你想做的事情，并以此对你选择的领域形成深刻的理解，这是一个良性的循环。”对于自己的兴趣，不可以好高骛远，忽视实践，通过兴趣与实践的良性循环，最终达到不断地加深理解的目的。如此，有了对相关领域的深刻理解作为基础，创新只不过是抓住灵感这么简单的事情而已。

虚拟创投会

带队的 Lily 老师很是细心，为了让大家更加直接的体验美国文化，在固定的行程之外，额外为我们准备了一项活动——虚拟创投会。

我们在活动中充当投资人的角色，每人手中有 4 张面值 10,000 美金的纸币，当遇到心仪的初创公司时，可以用这些美金为他们投资。活动中的初创公司都是真实存在的公司，拥有自己的产品，有的已经完成了几轮的融资。在投资环节，每家初创公司的负责人向投资人介绍自己的公司，并争取获得大家的投资。投资环节中获得资金最多的前 10 家公司将晋级展示环节。在展示环节，各个公司负责人进行 4 分钟演讲。演讲完毕后进入问答环节，4 名资深的风险投资家和初创公司的负责人互动，进行 4 分钟问答。最后是评价环节，4 位评委对初创公司的展示做点评并打分。

在感受到创业的艰辛之余，更加直接真实感受到的是那些初创公司负责人的热情与自信。就像一位雕塑家在向观众介绍自己的得意之作，洋洋洒洒，淋漓尽致。

尴尬的清晨

清晨，我匆匆赶往餐厅，挑选了一个四周无人的好座位，开始享受并不是很美味的早餐。突然，一名金发大汉指着我旁边空着的椅子，对我讲了一句英文，语速很快，我没听太清楚，于是下意识的以为他在问：“你旁边的座位有人吗？”我很爽快并且友好的回答了他一句：“No！”话音刚落，只见大汉无奈的笑了笑，转身走了，只留下我坐在那里百思不得其解。

Z 同学的英文水平很高，那时他正坐在我旁边的餐桌用餐，见证了刚刚发生在我身上一幕。大汉走后，他悄悄向我用中文解释：“他刚才是在问你：我可以拿走这把椅子吗？”

“刷”的一下，我的脸瞬间红了，尴尬的坐在原地，不知所措。原来美国人是这么的直接，遇到我这含蓄的中国人，闹了一场如此尴尬的笑话。

加州理工见闻

此次游学，最难忘在加州理工。Sean M. Carroll、Rose Yu 两位教授，一位是谈天论道的物理学家，一位是同我专业相关的计算机教授。一堂课讲宇宙，听得令我敬佩，一堂课讲人工智能，听得令我享受。

Lily 领队对我们很是细心，在去拜访 Carroll 教授的前一天做足了功课。为了让大家能够了解这位一流的物理学家，特意从亚马逊买来了 Carroll 教授的新书 *The Big Picture* 发给大家。我拿到新书以后，由于语文不熟悉，还要赶着做小组项目，仅仅看了书的前言——各界对 Carroll 教授研究内容的评价。于是，第二天便带着好奇的感觉来到了教授的课堂上。

这位各界评价都很高的教授，果然没有教人失望。在教授平易近人的研究内容讲解后，课堂进入了问答环节。我问，你答，简单的文字，却碰撞出了思维的火花。回酒店的路上，再次翻开那本扉页有着教授亲笔寄语——*Enjoy the universe!*（享受这个宇宙吧！）——的书，慢慢回顾。整个课堂的画面在脑中浮现，教授的一举一动一字一句甚至历历在目。趁热打铁，赶快搜索了一些自己没有完全理解的问题，在书中细细寻找，果然找到了详细的解释，惊喜之余，默默研读，会心一笑，竟然读懂了。我想，此时语文不通已不再障碍，因为兴趣已经战胜了它。

购物趣闻

在集体学习的时间之外，我很是享受自由购物的时间。此次行程虽主要目的为游学，行程安排得充实紧张，但学习毕竟是要劳逸结合的嘛，况且借着购物的机会，还能够接触到不少美国社会中的人，这对于我们感受美国文化是有帮助的。

初次来到沃尔玛超市，一进门就惊奇的发现了水果和蔬菜，终于可以好好地补偿一下我那日日夜夜思念蔬菜的胃了。很快的选好了三根黄瓜，一大颗生菜，准备回酒店拌沙拉，但是绕着果蔬区转了整整三大圈，竟没有找到称重的人。无奈之下，问了在一旁超市员工，他带着一脸惊奇又热情的表情，连忙向我解释，我半听半猜，读懂了他的回答，这才恍然大悟，原来这里的蔬菜是按个头卖的。

还有一次购物经历比较难忘，是在南加州大学的纪念品商店。我买了些零食，税后一共花费 6.01 美元。结帐的时候，我递去 1 美元和 5 美元的纸钞各一张。在和收银员微笑着、四目相对的互视 3 秒后，我突然意识到了什么，于是尴尬地从书包中翻出一枚 1 美分硬币，

连忙抱歉抱歉地递给了收银员。逛习惯了国内的超市，我竟然直接忽视了这 1 美分的零头。在以后的几天，凡是要购物的时候，我总会提前把各种硬币塞进裤兜，结帐之时，双手奉上，任君挑选。

回顾与感恩

报告短短的几千字，难以表达出我在美国游学之时的全部感受。如今我已经回到祖国的怀抱，回顾此行的初衷，不敢说已经大致了解了美国文化和教育，只能算是窥见一斑，有了一个切身的感受罢了。

在归国的飞机上，闭上双眼，要感谢的人太多太多……三十多名同窗组成的团队、领队的导员、细心的 Lily……感谢你们一路同行。家中的父母、和蔼的院长、送我们出国的书记，感谢你们长久的牵挂与惦记……