



# 乐高动手 思维创新营



招生对象：6-17岁(不同年龄组别有不同难度项目)



本营地是由专业的机器人科技专家指导完成的为期一周的机器人设计课程。课程有趣、有深度，让学生亲自体验科技创造的乐趣。学生将独自或与美国同伴合作完成一系列机器人设计和制作挑战，课程包括实现机器人功能的计算机编程、电路板设计制作、机器人遥控操作、物理机械原理与组装、动力系统设计等。所使用的专业机器人制作程序和材料包括乐高 LEGO EV3, Mindstorms, Raspberry Pi, iOS system等。



# 行程特色

## 深度体验

全程12天，深度体验美国东部的文化、教育、艺术、政治中心



## 乐高EV3

动手参加为期一周的乐高EV3等知名机器人开发商的机器人制作课程，发挥想象力、亲手设计机器人。



## 定制路线

结合传统和非传统路线，游览纽约、普林斯顿、费城、巴尔地摩、华盛顿，感受美国不同城市风光。



## 国际化视野

行程涉及教育、政治、历史、文化、自然、科技等领域，多角度认识美国。





# 游览城市

- 纽约 NEW YORK
- 波士顿 BOSTON
- 费城 PHILADELPHIA
- 华盛顿 WASHINGTON DC



# 行程安排

日期	地点	行程安排
DAY 1	纽约	导游和专车将在机场迎候学生们的到来。接机后就餐，随后送入酒店休息。
DAY 2	纽约	<p>【上午】:参观世界的金融中心【华尔街】及【纽约证券交易所】。乘船游览象征美国自由精神的【自由女神像】。</p> <p>【下午】:选择一:参观【联合国总部大厦】，根据当时情况选择性进入联合国总部大厦参观安理会会议大厅和联合国大会会场，感受这一栋大厦可决定世界政治局势的强大张力。选择二:登顶纽约的地标【洛克菲勒巨石之巅】，眺望帝国大厦和自由塔，俯瞰整个纽约市区、长岛以及新泽西平原。漫步于世界时尚之街【曼哈顿第五大道】。观看著名【百老汇经典歌剧】。参观灯火通明的世界最繁华的【时代广场】。</p>
DAY 3	波士顿	<p>【上午】:拜访常春藤名校【哥伦比亚大学】，并由资深美国升学老师为大家介绍成功申请美国名校的准备流程和方法技巧。</p> <p>【下午】:参观纽约【无畏号航空母舰】</p>
DAY 4	纽约 费城 华盛顿	<p>【上午】:拜访新泽西州的世界名校、常春藤联盟之一的【普林斯顿大学】，漫步在这所美国最老和最大的校园内，倾听来自前辈们的分享，树立高远志向，提早为留学美国做充分准备。</p> <p>【下午】:前往宾夕法利亚州最大城市、著名的电影《费城往事》中的取景地【费城】。参观当年华盛顿主持召开第二届大陆会议和约翰尼克松第一次公开宣读《独立宣言》，宣告脱离英国殖民统治的【独立宫】，以及见证过大陆会议的【独立大厅】。之后驱车前往华盛顿地区。大学所在城市。</p>
DAY 5	华盛顿	<p>【上午】:早餐后参观美国总统官邸【白宫】、首都最高的建筑【华盛顿纪念碑】、【林肯总统纪念堂】。在美国最高立法机关【国会山庄】前了解国会山庄的建造史和重要功能，认识美国的三权分立体制。</p> <p>【下午】:开启博物馆之旅：【美国国家航空航天博物馆】里陈列着莱特兄弟的第一架飞机，人类历史上的第一枚火箭、第一颗人造卫星、阿波罗号登月舱、哈勃太空望远镜。【国家自然历史博物馆】里所展出了恐龙骨架、化石、海洋奇珍、罕见的宝石和矿物，让孩子们亲自触摸到曾在教科书里才能看到的珍奇自然瑰宝。</p>
DAY 6-10	华盛顿	参加为期5天的乐高机器人动手与思维创新营。最后一天做汇报及展示成果。
DAY 11	纽约	返回纽约国际机场，搭乘国际航班返回中国。圆满结束此次难忘的美国行程。