


## MIT-哈佛大学联合“人工智能与机器人”研学项目参考日程

日期	行程	交通	住宿
1-31 周五	上海抵达波士顿机场，并入住波士顿酒店	巴士	酒店
2-1 周六	<p><b>【上午】</b> 深度参观麻省理工学院校园</p> <p><b>【下午】</b> 深度参观哈佛大学校园</p>  <p>在麻省理工学院和哈佛大学在校学生代表的带领下，参观校园，了解教授、住宿、实验室资源环境，分享世界名校学习心得。</p> <p><b>【文化活动】</b></p>	地铁	酒店
2-2 周日	<p><b>【上午】</b> 深度体验美国议员体制</p> <p>刚开始工作人员会安排大家进行内容和流程的了解，主要让大家掌握美国参议院和众议院在议会中的作用以及各方议员在提案、议案中的工作内容。</p> <p>美国众议院：美国各州在众议院中拥有的席位比例以人口为基准，但至少会有一名议员。院内议员总数经法律明定为 435 名。众议员任期两年，无连任限制。</p> <p>美国参议院：美国每一州于参议院中均有两位议员作为代表，与各州人口无关，全院员额为 100 名议员。参议员任期六年，相互交错，每隔两年改选约三分之一席。</p> <p>了解完具体的内容及流程后，工作人员会带大家进入模拟议会的现场，每个人会分配一</p>	地铁	酒店

部机器，可以上传自己的照片至大屏幕并选择自己所代表的州，每个人就模拟为议员；随后会有工作人员模拟美国总统进行法案的提出以及说明，各位议员需要在机器上进行投票决定，法案是否能通过取决于各位议员的投票，最后总统会请议员进行说明自己的支持或否决的理由。



### 【下午】




麻省理工学院机器人博物馆，探索世界顶级院校科研：




博物馆肩负着收藏 MIT 历史上的科学仪器和技术发明的任务，也担负起引领公众了解和参与 MIT 正在从事的发明和发现工作，激发公众理解科学、向往科学、探索科学，让奇思妙想和创新变革有进一步的发展和实现的可能。强调科学与艺术的结合是 MIT 博物馆的一大特色，展品以本校师生的作品为主。

	<p>博物馆不大，仅有的两层展厅却足够炫酷，各种神奇的小机械和机器人。</p> <p><b>【文化活动】</b></p>		
2-3 周一	<p><b>【上午】</b></p> <p><b>【欢迎仪式】</b></p> <p>人工智能与机器人课程，内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Intro and History of AI</li> <li>➤ Intro to machine learning</li> <li>➤ Deep learning</li> <li>➤ Recent advance of computer vision</li> </ul> <p><b>【下午】</b></p> <p>参观人工智能与机器人公司(1)：</p> <p>MassRobotics</p> <p>MassRobotics 位于波士顿的海港创新区，是一家致力于“激励并将机器人创业，计划和投资带入生活。”的非盈利组织。它也有一些著名的合作伙伴和赞助商，包括亚马逊机器人，Autodesk, Arrow Electronics, iRobot 和松下等。</p> <p>从自动驾驶汽车和无人机到食品配送机器人。</p> <p><b>【文化活动】</b></p>	地铁	酒店
2-4 周二	<p><b>【上午】</b></p> <p>人工智能与机器人课程，内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Robotics vision, neural network, convolution neural network</li> <li>➤ Control theory basics</li> <li>➤ Soft robotics</li> <li>➤ Nano robotics</li> </ul> <p><b>【下午】</b></p> <p>参观人工智能与机器人公司(2)：<b>机器人公司深度参访调研 AUTODESK 公司</b></p> <p>主要围绕“机器学习能把工业机器人变成组装和建造的大师”的主题开展深入调研，同学们了解到：“如果你今天参观一家工厂，你很可能发现一组人花了几个月甚至几年</p>	地铁	酒店


	<p>的时间编写工业机器人，一次又一次地完成一项任务。比如，在汽车装配线上，每天都在相同的位置进行点焊。似乎，机器学习可以改变这一切。”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 工业机械手臂</li> <li>➤ 3D 打印前沿技术</li> <li>➤ 与工程师现场交流</li> <li>➤ 现场感受实验样品</li> <li>➤ 各式各样的 3D 打印的材料样品</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;"><b>【文化活动】</b></p>		
<p>2-5 周三</p>	<p><b>【上午】</b> 人工智能与机器人课程，内容： Machine Learning &amp; AI Definition A(very)Brief History The Artificial Neuron</p> <p><b>【下午】</b> 人工智能与机器人课程，内容： Neural Networks Types of ML Machine Intelligence Touring Test</p> <p><b>学生反馈：</b> <i>随着课程的不断深入， 中美教育差异越发的突出， 25 页的预习资料，123 页的扩展阅读以及无数嵌在 slides 中的插图， 要求我们做好充足的准备和 100% 的专注。</i></p>	<p>地铁</p>	<p>酒店</p>

	 <p>【文化活动】</p>		
<p>2-6 周四</p>	<p>【上午】 人工智能与机器人课程，内容： Natural Neurons Natural Intelligence</p> <p>【下午】 人工智能与机器人课程，内容： Consciousness The Human Brain Connectomics</p> <p><b>学生反馈：</b> 我们与教授深入探讨人工智能的前途。 每个人都有一些零散的思绪产出。 <i>Gabriele Fariello</i> 的健谈让人佩服。 有些问题的答案尽管他也不清楚。 但这是我们共同的责任去探索迷雾。 人工智能的未来一定是光明道路。 但道德与法律的约束还需要更加坚固。</p>  <p>【文化活动】</p>	<p>地铁</p>	<p>酒店</p>
<p>2-7 周五</p>	<p>【上午】创新创业企业参访，CIC</p> 	<p>地铁</p>	<p>酒店</p>

	<p>在剑桥创新中心工作人员的带领下，参访创新中心的孵化器创新创业企业涉及领域及创业投资理念。CIC 提供了一个工作的家园，使创新者能够轻松获取资源并创造实质性，积极的全球影响力。</p> <p>CIC 与强大的本地合作伙伴合作，开发企业家有效发展所需的关键网络。</p>  <p>【下午】哈佛大学自然博物馆 【晚上】西餐晚宴（正装）</p> <p>【文化活动】</p>		
<p>2-8 周六</p>	<p>【上午】 美国红十字会义工—食品发放</p>  <p>红十字协会的志愿者们来自世界各地，大家对于各自手中的工作乐此不疲。我们互相分享着自己国家的习俗、节日，更重要的是我们为一些需要帮助的人带去了一些微小的支持。</p> <p>【下午】 参观人工智能与机器人公司(3)：人脑科技公司 Brain Co:</p>	<p>地铁</p>	<p>酒店</p>



	<p>BrainCo 总部位于美国波士顿，哈佛大学校园内，中国区总部位于浙江杭州，在中国北京、深圳均拥有分部，团队中近 70%的成员拥有哈佛大学、麻省理工学院、哈尔滨工业大学、华中科技大学、中科院等国内外知名学府的硕士及以上学历。BrainCo 是首家入选哈佛大学创新实验室(Harvard Innovation Lab)的华人团队，是全球领先的非侵入式脑机接口技术解决方案的供应商，在教育、医疗、人机交互等领域具有领先优势。全球最大的脑电数据库正在筹划建立，技术成熟后将重新定义诸多领域，如智能生活、睡眠管理、疼痛监测、疾病预防、残疾康复等。</p>  <p><b>【文化活动】</b></p>		
2-9 周日	<p><b>【上午】</b> 学术讲座及小组结业汇报 每一组都是各显神通。 引人注目的 Vlog， 抑或流畅的演讲， 向大家展现出小组的精彩。</p> <p><b>【下午/晚上】</b> NBA 篮球赛</p>	巴士	酒店
2-10 周一	<p><b>【全天】</b> 奥特莱斯</p>	巴士	酒店
2-11 周二	<p><b>【上午】</b> 乘车前往纽约，途径参观耶鲁大学，在校学生代表的带领下，参观校园，了解教授、住宿、实验室资源环境，分享世界名校学习心得。</p>	巴士	酒店

	 <p><b>【下午】</b> 乘游轮参观自由女神像</p>		
2-12 周三	<p><b>【上午】</b> 参观哥伦比亚大学在校学生代表的带领下， 参观校园，了解教授、住宿、实验室资源环境，分享世界名校学习心得、中央公园</p> <p><b>【下午】</b> 大都会博物馆、帝国大厦</p>	巴士	酒店
2-13 周四	<p><b>【上午】</b> 第五大道，911 纪念建筑，时代广场</p> <p><b>【下午】</b> 进入纽约联合国总部参观与调研：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 了解联合国；</li> <li>➢ 有关组织的工作内容和意义；</li> <li>➢ 了解实习生项目的人员需求和遴选程序</li> </ul> <p>华尔街参观游览</p>	巴士	酒店
2-14 周五	乘车前往纽约机场	巴士	

注:以上日程为仅供参考，实际日程可能会根据大学和企业安排略有调整。