

# 2020 年寒假德州大学奥斯汀分校 计算机工程项目

## 1. 项目简介

本项目是 2020 年寒假在美国德州大学奥斯汀分校（以下简称奥斯汀）进行的一个为期 3 周的计算机及软件工程方向的专业学术项目。学生将在 3 周的时间内，围绕计算机、软件的学科热点方向，进行重点学习和拓展以提高学生的专业水平。项目时间定于 2020 年 01 月 26 日至 02 月 15 日。学生在完成项目后，将获得德州大学奥斯汀分校的成绩报告单及项目证书。学习期间，学生还会有机会参与当地的社区活动，深入理解美国社会。项目中将对美国高校研究生申请及德州大学奥斯汀研究生申请的相关情况作具体介绍。

## 2. 德克萨斯大学奥斯汀分校

德克萨斯大学奥斯汀分校（University of Texas at Austin），简称 UT-Austin），成立于 1883 年，是一所世界顶尖的公立研究型大学，是北美顶尖大学联盟美国大学协会（AAU）的成员，美国最负盛名的“公立常春藤（Public Ivy）”院校之一，是德克萨斯大学系统中的旗舰校区，也是德克萨斯州境内最顶尖的高等学府之一，坐落在德克萨斯州的首府奥斯汀市区。

德克萨斯大学奥斯汀分校共设有 18 个学院，提供 135 个专业的学位课程，其中属商科和工程专业最为强势。工程学方面，UT-Austin 所有的本科工程专业全部至少排名美国 Top20，其中很多属于全美 10 强的行列。在《美国新闻与世界报道》（U. S. News）美国大学排名中，学校的教育学院高居全美第 3，工程学院位列全美第 8，法学院和商学院分别位列全美第 16 和 17。计算机科学和计算机工程专业为全美第 10。

## 3. 项目时间

- 2020 年 01 月 26 日——2020 年 02 月 15 日，为期 3 周。

## 4. 项目内容：

### (1) 专业学术内容

- 项目围绕软件工程方向为主要方向，向其它一些方向延伸：
  - 自动编程 Automatic Programming
  - 学习理论 Learning Theory
  - 计算机视觉 Computer Vision
  - 机器学习 Machine Learning
  - 数据挖掘 Data Mining
  - 机器人 Robotics

### (2) 学术能力提高内容

- 软件工程学科术语交流
  - 围绕软件工程技术领域相关学科，学生将通过系统化的课程学习，提高自身在相关学科领域的实际应用能力，如更好的理解海外大学科技类课程授课及答辩的形式要求、能够进行专业学科英语答辩、深度参与科技学科主题辩论、能够自如的用英语与本学科领域专业人员进行学科专业讨论。上述内容所涉及的软件工程领域主题如下但不限于此处所列：
    - 推理与问题解决 Reasoning and Problem Solving
    - 社交智能 Social Intelligence

- 知识表达 Knowledge Representation
- 学习能力 Learning
- 规划能力 Planning
- 自然语言处理 Natural Language Processing
- 运动及操作 Motion and Manipulation
- 感知能力 Perception
- 科学论文报告英文撰写培训：  
在上述专业热点教学的基础上，学生将在奥斯汀老师的指导下，完成一个小型专业论文的撰写。学生将了解西方科学学术论文或科学研究报告撰写的框架及相关要点。
- 论文答辩：  
学生在项目尾声进行项目演示 (Presentation) 及项目答辩 (Oral Defense)。该部分内容将提高学生的学术交流及学术展示能力。

(3) 项目中将组织学生与当地软件工程方面的专家进行交流互动。通过参观访问等形式，帮助学生了解美国在软件工程领域发展现状。

(4) 学生在项目中参与文化社会活动并参观当地著名人文景观 (例如：参观德州州政府国会大厦、当地著名图书馆及博物馆等)

(5) 通过专业讲座，帮助学生了解美国整体高校申研过程及注意事项，并具体介绍德州大学奥斯汀分校的研究生申请。

## 5. 项目成果

- 项目证书及项目结业证明
- 德州奥斯汀分校的成绩报告单 (\*但不包含德州奥斯汀分校的学分)。

## 6. 项目食宿

- 住宿：奥斯汀校方住宿，双人标准间。住宿房间设备齐全。房间内有厨房，冰箱，微波炉等。学校周边有的大型超市，还有中餐馆等亚洲多国餐馆，学生可依据自己喜好选择在外用餐。
- 餐饮：  
项目内包含标准的用餐计划 (Meal Plan)，每日三餐，包含三周的用餐。

## 7. 项目费用

费用类型	项目内费用	项目费用
项目费用	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 项目学费 (包括课程费、资料等)</li> <li>● 住宿费 (标准双人间)</li> <li>● 餐费</li> <li>● 境外医疗及应急保险费</li> <li>● 企业参访费用</li> <li>● 项目主办方 IEF 管理服务费</li> </ul>	4300 美元

## 8. 项目主办方咨询联系

李慧老师 (Heidi LI)  
座机：010-85759510 或 010-85780910;  
微信/QQ：15120096212 邮箱：heidi.li@iefstudy.cn