

2021年秋天我如愿以偿地踏上了美洲大陆，在加州大学圣迭戈分校开始了为期三个月的交流。在交流之前我也曾登上外事处的博客寻找关于UCSD的文章，可惜近几年鲜有关于它的分享，我只能自己做各种信息检索工作。希望我的分享可以给未来的学弟学妹带来些许便利。

申请前准备

由于疫情，我这届的交流名额直接分配到院系，由院系自助选拔，与往年和今后的选拔方式有所不同，所以暂且略过。但对于想要交流的同学，有一份英语成绩（托福/雅思）是很有必要的。在选拔前，需要同学提交选课意向表，此表不决定最终交流时的选课，仅作为前期意向。UCSD提供了院系所有课的课号，如计算机系的目录在<https://catalog.ucsd.edu/courses/CSE.html>。这里可以看到所有课程的大纲，但不是所有的课每个学期都开。其他学校或其他院系的开课目录可以试用搜索引擎搜索学校+院系+catalog等关键词寻找。

DS2019与签证

申请成功后的下一步是获得DS2019，这是合法居留美国的证明文件。作为交流学生，我们需要J-1签证，而申请J-1签证最重要的文件就是DS2019。向UCSD提交DS2019信息时，只需要根据邮件等相关提示即可。其中有一项为资产证明(financial support documentation)，详细信息参见<https://ispo.ucsd.edu/submit-request/i20-ds2019-funding.html>。此项证明理论上需要银行开具的带英文的存款证明，但由于当时还没拿到，我直接传了手机银行存款截图（甚至是中文的），也成功拿到了DS2019。DS2019上写的项目时间为开学时间和期末周结束时间，根据法律，J-1签证持有者可以在项目时间前一个月以内入境美国，项目结束后可以滞留一个月，这段时间被称为"grace period"。

U.S. Department of State CERTIFICATE OF ELIGIBILITY FOR EXCHANGE VISITOR STATUS (J-NONIMMIGRANT)				OIGS APPROVAL NO 1405-0119 EXPIRES 12-31-2014 ESTIMATED BUSINESS TIME: 45 min *See Page 2	
1. Exchange Visitor Name: Example Date of Birth (mm-dd-yyyy): 12-09-1980		Given Name: John Country of Birth: IRELAND Citizenship Country Code: IE Citizenship Country: IRELAND		Gender: MALE NO000147766	
Legal Permanent Residence Country Code: NI Legal Permanent Residence Country: IRELAND		Fellowship Code: 215 Position: UNIVERSITY UNDERGRADUATE STUDENTS		J-1	
Primary Site of Activity: Example: From Pre-placement					
2. Program Sponsor: Example: Trainee		Program Number: D-4-16511			
Funding Program Official Description: Example					
Purpose of this form: Begin new program; accompanied by number (1) of immediate family members.					
3. From (mm-dd-yyyy): 06-02-2015		A. Exchange Visitor Category: Example: TRAINEE			
To (mm-dd-yyyy): 05-15-2016		Subject Field Code: 04-0902 Subject Field Code Remarks: None			
4. During the period covered by this form, the total estimated financial support (in U.S. \$) to be provided to the exchange visitor by: Current Program Sponsor: Example: \$5,000.00 Personal Funds: \$2,000.00 Total: \$7,000.00					
5. DEPARTMENT OF STATE TO THE U.S. EMBASSY OR CONSULATE IN THE U.S.		6. Mary Hefner Title: 1000 MICHIGAN BLVD. DETROIT, MI 48204 A. _____ B. _____ C. _____		Alternate Responsible Officer: Title: 703-555-5555 Signature Number: 05-06-2015 Date (mm-dd-yyyy)	
8. Signature of Responsible Officer for Issuing Sponsor (FOR TRAINEES OF PROGRAM) Signature: _____ Date (mm-dd-yyyy): _____ I, _____, Director of the exchange, value from program number _____, agree that the exchange visitor is in good standing and is in conformity with the objectives of the Mutual Educational and Cultural Exchange Act of 1946, as amended.					
9. Signature of Responsible Officer or Alternate Responsible Officer Signature: _____ Date (mm-dd-yyyy): _____					
10. PRELIMINARY ENDORSEMENT OF CONSUL OR IMMIGRATION OFFICER REGARDING SECTION 101(a) OF THE IMMIGRATION AND NATIONALITY ACT AND PL 94-484, AS AMENDED (see how 101(a) of page 2) The Exchange Visitor in the above program: 1. <input type="checkbox"/> Not subject to the two-year residence requirement. 2. <input type="checkbox"/> Subject to two-year residence requirement based on: a. <input type="checkbox"/> Government financing, and/or b. <input type="checkbox"/> The Exchange Visitor Skills Law, and/or c. <input type="checkbox"/> PL 94-484, as amended. (ALL EXCH. PARTICIPANTS 94-484 AND ALL ALLEYS WITNESSING ENDORSED BY PL-94-484 ARE SUBJECT TO THE TWO-YEAR RESIDENCE REQUIREMENT.)					
11. TRAVEL VALIDATION BY RESPONSIBLE OFFICER (Minimum validation period is 1 year) "EXCEPT: Minimum validation period is up to 6 months for Short-term Scholar and 6 months for Camp, Convention and Summer Youth Travel." (1) Exchange Visitor is in good standing at the present time. Signature of Responsible Officer or Alternate Responsible Officer: Date (mm-dd-yyyy): _____ Signature of Responsible Officer or Alternate Responsible Officer: Date (mm-dd-yyyy): _____					
12. THE U.S. DEPARTMENT OF STATE RESERVES THE RIGHT TO MAKE FINAL DETERMINATION REGARDING 101(a). EXCHANGE VISITOR CERTIFICATION: I have read and agree with the statement in item 2 on page 2 of this document. Signature of Applicant: _____ Place: _____ Date (mm-dd-yyyy): _____					

拿到DS2019之后即可开始预约面签，需要完成非移民签证电子申请表(DS-160)，缴纳申请费和SEVIS费用。DS-160确认页、预约单、DS2019和护照为面签时最重要的文件，其他辅助文件（如交流邀请信、复旦成绩单、托福成绩、项目介绍等）可以尽量带。我面签时使用到了前面的四份文件，而且也只问了如专业、待多久、收入来源等基础问题（应该是由于当时刚放开大使馆，申请面签的人很多）。

选课

5月下旬会开放秋季的选课，许多课程有先修课条件，需要在UCSD的系统中发起EASy request，待对方教务同意后才能选相应的课（每门需要先修课的课程都需要发起一次对应的请求）。对于研究生课程，一般来说本科生都可以选，但是不同的院系有不同的规定。有些院系会快速地通过本科生发起的EASy request，而计算机学院则需要等所有的waitlist中的研究生都选上课之后才会考虑本科生的申请，所有我的两门研究生课程都是在开学以后才选上的。选课开放以后会按时间限制可选学分数，比如一开始只能选不超过16学分，之后会逐步放开限制，需要注意安排选课顺序。如果在选课上存在问题，可以给对应的教务发邮件，但是需要注意本科生教务和研究生教务可能不是同一个人。

UCSD的课程编号很有规律，小于100的课程是基础课，一般面向的是大一和大二的学生。1xx的是本科生进阶课程，2xx的是研究生课程。本科生和研究生中相同主题的课后两位编号相同。

保险与疫苗

UCSD的保险还挺便宜的，只要不申请取消默认每个人都是需要买的，只需要等mytritonlink上有了需要交钱的项目就可以交钱了，住宿费也在同样的地方交。交钱可以借助第三方支付渠道来使用国内的支付方式（佣金较高），也可以使用信用卡（佣金较高）或checking account（几乎没有佣金）。

疫苗转卡、补接及证明是出国留学前必须的项目，建议可以早点预约，否则暑假人多容易排不上，如果缺多个疫苗需要间隔15天接种。疫苗转卡后可以获得“小黄本”，由于我们交流一个学期，不超过一年，所以可以不用做体检，如果做了体检还会获得“小红本”，不过这个小黄本其实没什么用，在国外用不到。UCSD的疫苗证明表格是需要下载下来请海关的医生单独填写的（填表服务是要额外收费的）。此外，UCSD需要学生提交无肺结核病的证明，这个可以做血液检测也可以拍胸片，与疫苗接种是无关的。



在暑期学校官方会对签证、疫苗、检测等事项展开线上讲解，可以多多关注自己的邮箱。

学习生活

UCSD一年有3个学期，一个学期只有10周，所以节奏很紧凑。往往开学没多久就要准备期中考试，最后一门期中考试刚结束可能第一门期末考试就快开始了，所以需要安排好自己的时间和节奏，尤其是有不少课会设置两次期中考试。美国大学基本没有A的限制，只要分数达到老师设置的范围即可获得相应的等第，所以出现50%以上的A类也是可能的。

学校的体育场馆很丰富，最大的健身房RIMAC在i-house附近，无需预约即可进入。Muir学院的Natatorium游泳馆是离i-house最近的游泳馆，旁边还有篮球场、网球场和排球场。i-house内部也有篮球场。

其他咨询可以关注公众号“留学在UCSD”和“CU UCSD”。

气候

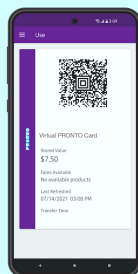
UCSD坐落于加州最南端圣迭戈(San Diego)县的拉霍亚(La Jolla)。这里的纬度与复旦所在的上海接近，但是位于地中海气候区，全年干燥少雨，冬季较为湿润。圣迭戈一年中的气温变化不大，夏天30度左右，冬天10度左右，所以校园里的宿舍没有冷空调（也不需要）。如果是秋季交流，年底最冷的时候，一件薄羽绒服也足以御寒。

交通

UCSD校园很大，所以一些学生使用滑板、电滑板、自行车、scooter等作为代步工具。如果想买可以考虑二手的，一手的代步工具都挺贵的。当然也可以步行，因为日常活动范围只有图书馆、寝室、某几个教学楼和体育场馆，并不会涉及整个学校。由于UCSD位于海边山上，坡比较多，骑自行车等方式可能并不方便，我更建议步行。

圣迭戈城的交通由MTS(Metropolitan Transit System)公司负责，涵盖公交车和轻轨。乘坐MTS公司的交通工具时可以使用Pronto应用程序出示二维码。通过UCSD学生邮箱注册Pronto可以免费乘车，所以出行无忧。需要注意的是有些公交线路周末休息，需要提前查好路线规划。可以试用Google Map，基本足够各种导航的需求。美国的公交车并不是每站都停，在到达自己想下车的站点之前需要拉一下窗边的黄线，这样司机就可以知道下一站要停。

Scan and pay for transit
with your phone.
No physical PRONTO
card is needed to pay!



UCSD校园附近的La Jolla Beach, La Jolla Cove，南面的老城和市中心的Balboa Park都是游玩的好去处。Convoy Street距离学校不远，那里有不少好吃的中餐馆子。

食宿

根据官方说法，学校不保证为UCEAP项目的学生提供住宿，但是大多数学生基本上可以申请到学校的i-house(International house)校内宿舍。i-house宿舍的合同都是一年一签，但是可以在学期中（比如秋季学期是11月）申请结束合同。宿舍和餐饮计划(dining plan)是绑定的，也就是说i-house的住宿费包含了饮食费。饮食费有三种档次可选，分别对应了每周5顿、每周10顿和每周15顿。交住宿费可以选择每月交或每学期交或每年交，如果是交流一学期则只需要考虑前两种。i-house的宿舍在每个人的房间之外配备了公共的厨房（包括炉子、烤箱、冰箱）、卫生间、浴室和客厅。房间的户型包含双人间和单人间，双人间的费用会比单人间便宜些，单人间每月住宿费在\$1500左右。下图是i-house楼下、寝室内和公共的厅。



学校有7个食堂，介绍一下我较常吃的几个。距离i-house最近的是Café Ventanas和Oceanview。如其名，在Oceanview餐厅可以看到太平洋。Oceanview餐厅主要提供了现烤的披萨；Café Ventanas中有墨西哥卷饼和一些饭、面、汉堡等。比Café Ventanas稍远一点的是the Bistro，这家餐厅提供东亚菜（日料居多，寿司、乌冬面等）。第六学院的餐厅由若干个档口组成，包括日式拉面、夏威夷poke bowl（类似于日料）、墨西哥卷饼等。这个餐厅毗邻GA AUD讲座厅，很适合下课后来吃。另一个靠近教学区域的食堂是Pines，那里也提供饭、面、poke bowl、炸鸡汉堡等。食堂的旁边大多都会有便利店，在那里可以买到大部分日用品和蔬菜水果。便利店可以使用饭费进行结算。学校中心的price center旁边有一家target超市，超市里的物品更为丰富，但是能使用现金或刷卡支付。price center里有其他的连锁餐饮店，如熊猫外卖(panda express)和星巴克等。在这里可以试用现金或Triton cash消费。Triton cash是UCSD账户中权限高于饭费但低于现金的一种资金形式，还可以用于支付洗衣和烘干的费用。可以自己充值，每周10顿或每周15顿的餐饮计划里也会附带一些。剩余的金额可以在<https://eacct-ucsd-sp.trasactcampus.com/eAccounts/AccountSummary.aspx?menu=0>这个网址中查看，这个网站不是很好找，我也是在机缘巧合之下才找到它。下图是price center。



其他注意事项

iPhone可以使用美区ID下载谷歌的各种应用，如Google Maps，GMail等；但是国内的安卓手机应该都禁用了GMS服务，所以应该无法安装谷歌应用。我在出国前把手机换成了iPhone。出国的时候最好把手机里存的东西清理一下，我出国前听说有好几例因为手机里存了军训的照片而被怀疑与军方有关无法入境。

美国的民用电电压为110V，好在现在大多手机和电脑的充电器都支持110V-240V的输入。美国的插座与中国不同，双脚插座可以直接插入，但是三脚插座不行。如果想使用三脚插座则需要携带转换头。但是转换头只起到插座转换的功能，一般不能实现变压。

课程

以下我讲聊聊我在UCSD上的几门课，适用于大数据和计算机相关专业的学生。许多课程会有两次期中考试，并可以丢掉一次作业的最低分。一般来说选四门课时较为常见的安排，选五门课任务量会比较重。我选了五门课旁听了一门。

MATH 102 应用线性代数

这门课可以换大数据学院的高等线性代数，内容会比高等线性代数简单一些，有两次期中考试和一次期末考试，每节课开始之前会有小测，每周还有作业，事比较多。

CSE 105 计算理论

这门课可以换大数据学院黄增峰老师的计算理论，黄老师的课现在已经不开了。计算机系的学生也可以换这门课。这门课总体来说前面简单后面难，期末之前难度陡升，也是我唯一一门拿了A-的课。对于大数据的学生，如果不是怕换回来的学分不够，不太建议选这门课，因为和培养方案里其他的课程关联性不大。这门课更偏重与形式语言与自动机，作为编译原理的先修课，而不是更广义范围上的计算理论。这门课同样有两次期中考试和一次期末考试。老师会用clickr进行点名，但占比极低，所以没有必要购买clickr的机器。

CSE 158 推荐系统与网络挖掘

这是一门负担较轻的课，不需要有机器学习的基础知识，老师会把需要的前置知识都过一遍。它与研究生的CSE 258是一起上的，只有作业中几道题的区别，所以研究生会说这门课是水课。这门课没有期末考试，只有期中考试，其他还有四次作业和两次项目，第二个项目需要组队完成。

CSE 124 网络服务

这门课只涉及TCP以上的协议，会讲述一些数据中心、分布式系统相关的知识，主要关注于服务器应用是如何提供服务的。课程有四次项目和期中期末考试，项目使用go语言。这门课比较热门，选课的时候waitlist很长，上课学生的大多是中国人和印度人。注意：CSE 123才是传统的“计算机网络”，讲解整个协议栈，请勿将CSE 124作为计算机网络课程的代替。

CSE 202 算法设计与分析

这门课是研究生课程，可以换回计算机系开设的算法分析与设计（计算机和信息安全的必修课，大数据的选修课）。由于是研究生课程，它会涉及网络流、NP问题近似分析等较难的知识点。对应的本科生课程是CSE 101算法设计与分析，也可以用这门课换复旦的算法分析与设计。CSE 202不同学期可能会由不同的老师教授，我当时有两次期中一次期末以及四次作业，作业难度很大但是考试难度正常。注意本科生选计算机系的研究生课程是无法保证能选上的，通常要等开学以后才会审核本科生的EASy request，而本科生要等所有waitlist中的研究生都选上之后才能上，所以如果开学以后waitlist还没清空，那很可能本科生选不上。

CSE 250A 人工智能（概率图模型）

这门课也是研究生课程，可以换大数据学院的人工智能课程。授课老师Laurence Saul是超级大牛，曾与吴恩达的老师Michael Jordan合作（不是打篮球的那个），老师本人非常友好，课教得也很好，学长学姐都向我推荐这门课。课程内容以概率图模型贯穿了分类、回归、隐马尔可夫等模型，涉及的概率论只是非常简单。课程有8次作业和一次期末考试，作业会涉及不少编程的内容，但是不限制语言。

科研

UCSD的一些老师会有开设给本科生的科研项目，如果想做科研申请这种项目。此外，还可以直接发邮件与老师联系，附上自己的简历，但老师不一定会回邮件。有些老师会偏向于已经有科研经历的学生，这样可以更高效地帮自己干活。我几乎把UCSD计算机系做人工智能相关的老师都发了一遍邮件，其中CSE 158课程的老师愿意让我跟着他的博士生做科研。如果给老师发邮件没有什么效果，也可以联系实验室里的博士生。博士生的名单和邮箱一般会列在实验室官网。

出国交流是人生旅程中一种全新的体验，UCSD足以让这段体验配得上舒适二字。希望学弟学妹们可以被自己喜欢的学校录取，在交流中打破思维限制，用心感受差异，开拓眼界视野。