

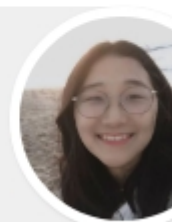


在路上，不为旅行，不因某人，只为在未知的途中遇见未知的自己。

作者简介

张新宇

西北大学
化学与材料科学学院
材料化学专业



2015级本科生，免试推荐到中国科学技术大学攻读硕士学位。2018年12月去美国德克萨斯州大学埃尔帕索分校交流学习4个月，并完成了毕业设计。



董佩

西北大学
化学与材料科学学院
材料化学专业

2015级本科生，免试推荐到武汉大学化学与分子科学学院攻读硕士学位。2018年12月去美国德克萨斯州大学埃尔帕索分校交流学习4个月，并完成了毕业设计。



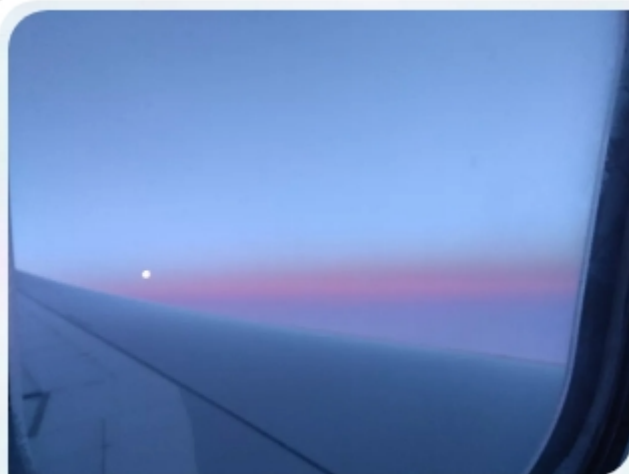
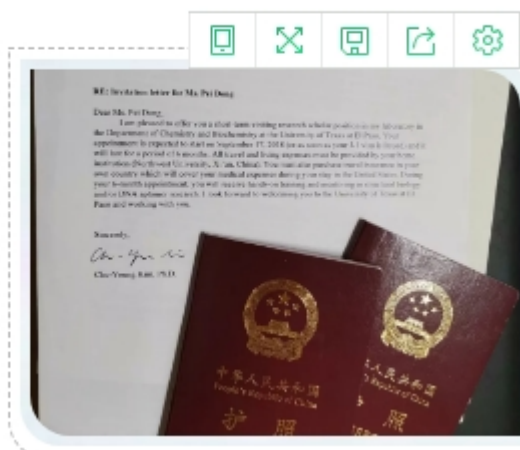


德克萨斯州大学埃尔帕索分校



故事的开始

2018年5月22日，一则赴美交流学习的公告引起了我们的注意。美国对我们来说，似乎一直是一望而不可及的地方，而现在，机会近在咫尺。于是，我们鼓起勇气，备好简历，认真准备面试。经Kim副教授面对面的交流之后，我们获得了去美国德克萨斯州大学埃尔帕索分校(简称UTEP)交流的名额。兴奋过后，我们开始认真准备办理签证各项事宜。终于在12月底的时候，我们怀着憧憬踏上了去往美征程。



出发前的准备和途中景色



关于学习

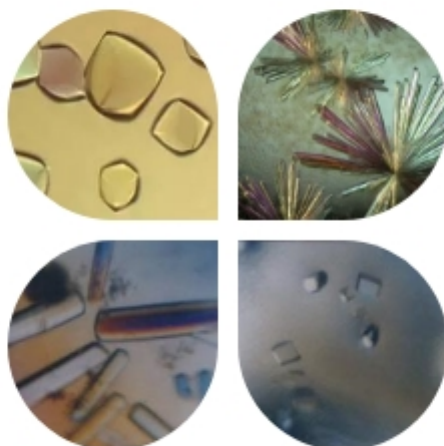
实验篇

初到实验室，因为我们的专业并不是生物化学，所以这里的一切对于我们来说都是无比新奇并且极具挑战的。Kim教授是一个热情、和蔼的韩国人，经常会有一些天马行空的想法，并且热衷于将其付诸实践。实验室的Priyanka师姐是一个很有耐心和包容心的人，当我们做错了事情时，她会认真地再教我们正确的做法，告诉我们下次不要再犯就好了。而另一位中国师姐王倩在实验和生活中也很照顾我们，这让刚到美国有些忐忑不安的我们渐渐消除了对于这个陌生环境的恐慌。



Prof. Kim 课题组

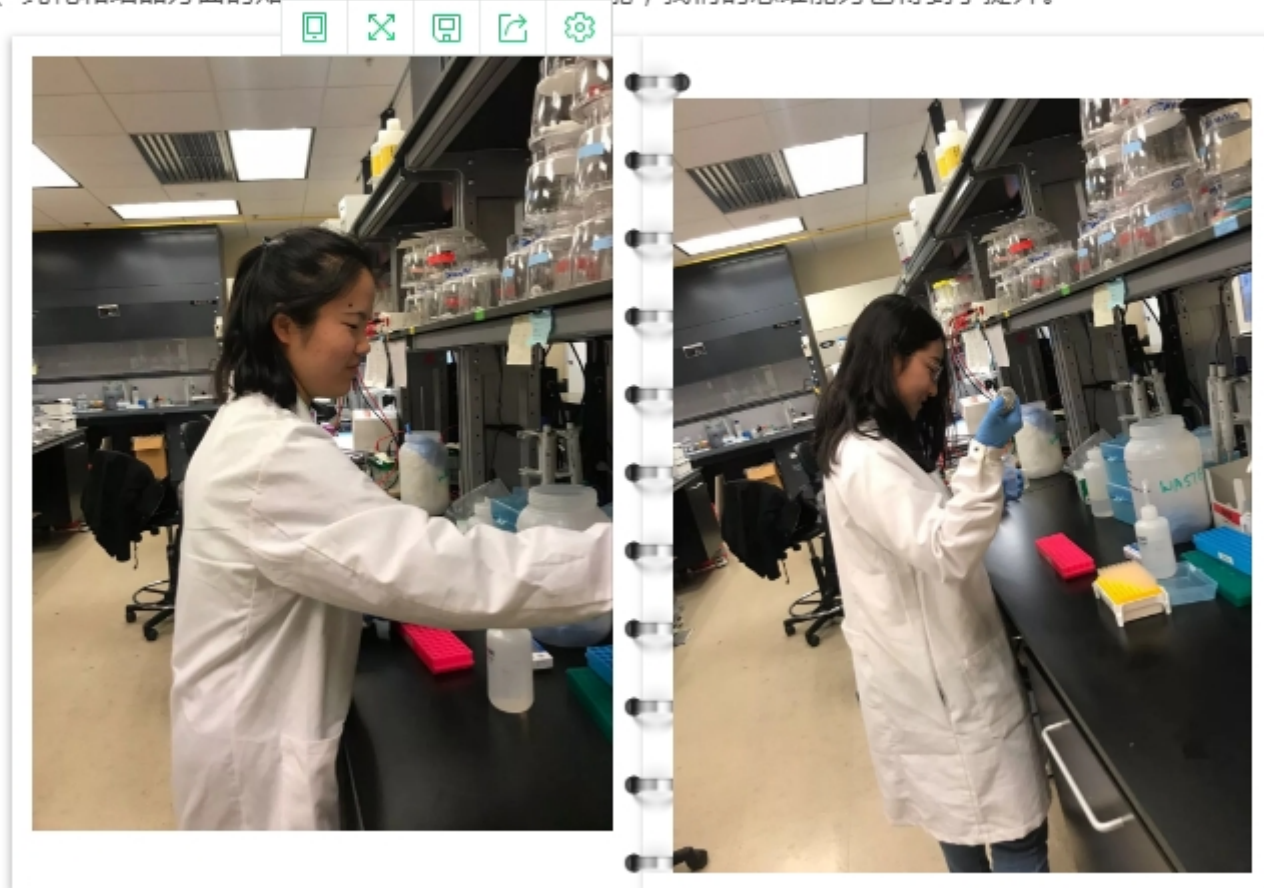
我们的课题是对两种蛋白质进行结晶，开始毕设之前，王倩师姐向我们展示了一些成功结晶的蛋白质晶体，它们具有规则或不规则的形态，像方糖、长棍、锥子等。虽然形状各异，但是它们都具有一个共同的特征——剔透精致。王倩师姐告诉我们，蛋白质晶体的结晶条件非常苛刻，而每个蛋白质晶体的生长过程对化学生物学界具有重要的影响，这引起了我们的兴趣。于是，带着这种好奇心，我们开始了探索蛋白质结晶条件的过程。



不同蛋白质晶体的图片

我们所在的课题组和国内的不太一样，每个人都很独立，各自有自己的实验规划，时间非常的灵活，分工明确，工作效率很高。课题组没有固定的组会时间，每周每个人和导师有单独的报告时间，能充分发挥个人的想法和能力，与导师的交流也能多一些，并且可以更深入地讨论问题。

冬去春来，在老师和师姐们的指导和帮助下，我们顺利地完成了毕业设计，并且学到了关于蛋白质表达、纯化和结晶方面的知识，掌握了基本的实验技能，我们的思维能力也得到了提升。

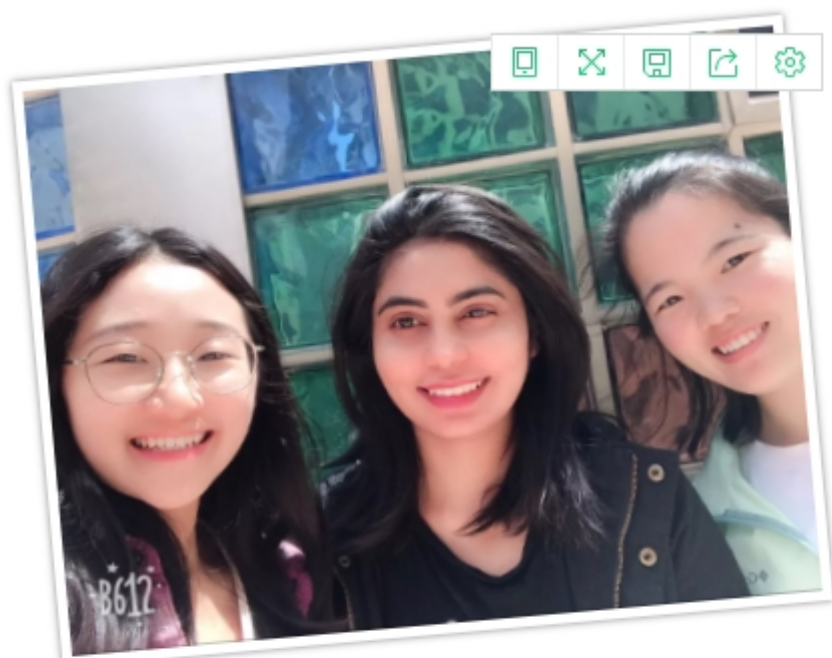


我们在实验室

语言篇

然而，刚开始蹩脚的英语成为了我们的绊脚石。我们总害怕说错，极力地想要表达出完整的语法正确的句子，结果就发现紧张地连本来会的也说不出来了。而Priyanka师姐是一个印度人，说着有一点点口音的英语，这让我们之间的交流变得更加困难。还记得我们第一天进实验室是1月1日，因为交流不畅出了很多笑话，Priyanka师姐说我们是上天给她的新年礼物——来逗她玩的。后来，她把我们听不懂的方言写下来，以便我们翻译查找。

其实大家与我们这些“外国人”交谈时也会比较照顾，他们会放慢语速，注意发音，即使我们没听也会耐心地重复。所以不需要惧怕英语不够好，语法不严谨，发音不正确就不敢说。



我们和priyanka师姐合影



语言最重要的就是用于交流，大部分时候你说一些关键词，大家也就懂你想要表达的内容了。英语语言环境使我们的英文进步地很迅速，留心观察身边的人都怎么进行交谈，大胆地表达自己的想法。一个月后，我们就能够听懂别人在说什么，自己也可以说完整的句子了。经过四个月的学习，我们的英语口语和听力有了很大的进步。



关于生活

美食篇

在美国的生活除了去实验室学习之外，美食也占了一大部分。美餐和中餐差别很大，大多时候我们在家自己做饭，不断探索创造新的美食。在原材料匮乏而你又很想吃的时候，你的创造力就会被无限激发。我们总能在有限的食材中创造无限的美食来慰劳饥肠辘辘的胃。春节的时候想自己包个饺子，发现有可以把整块肉剁成肉馅的大刀，就用榨汁机把切成小块的肉做成肉泥，发现没有擀面杖就用蚝油代替。

除了传统的中餐外，当我们想吃西餐又懒得出去的时候，我们就买半成品的薯条，自己在家做西餐自己动手丰衣足食嘛，话说自己炸薯条吃真的超满足。周末的时候我们也会出去走走转换一下口味，品尝经典的德克萨斯风味汉堡以及独特口感的墨西哥塔可。



食

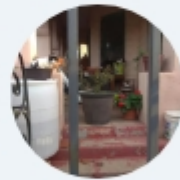
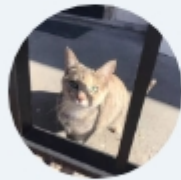
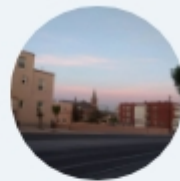


我们自己做的美食

风景与“撸猫”篇

我们所在的小镇埃尔帕索在德克萨斯州的西端，与墨西哥接壤，其独特的沙漠景观是多样的动物植物的家园。埃尔帕索的天很低很蓝，空气很好，我们经常沉迷于这里的蓝天白云。这儿的天气变化的很快，可能早上还是晴空万里，下午就阴云密布，狂风大作，是一个“喜怒无常”的小镇。埃尔帕索的建筑大多都很低，很少有高楼大厦，每家每户都有不同的建筑风格，房子的颜色也很是多样，像一座座童话城堡，为我们的生活增添了一抹亮色。

路上经常会出现一些流浪猫，有的高冷得不让人靠近，有的温顺得任由我们抚摸，有的慵懒得在阳光下休憩.....有次我们发现了一个猫咪基地，这让我们感到莫大的惊喜和快乐，我们常常为它们驻足，与它们嬉闹。虽然大多数猫咪都是高冷的，但是还是有好些猫愿意让我们抚摸，“撸猫”让我们的生活变得有趣，这种简单的快乐让人满足。



埃尔帕索小镇美景以及流浪猫

远行篇

在美国，不会开车真的感觉寸步难行。因为埃尔帕索是个小地方，所以公共交通很不发达，而且属于地广人稀，建筑都非常分散，每个地方都离得非常远。不过我们还是热衷于周末的外出，在谷歌上搜索地图，坐公交车去买菜，去玫瑰花园，去奥特莱斯购物，去公园野餐。刚到埃尔帕索的时候王倩姐姐告诉我们应该去更大的城市转一转，那里才是真正的美国，所以回国前我们去了洛杉矶旅游。在圣莫妮卡沙滩上感受海风，在盖蒂中心欣赏大师的作品，在星光大道上寻找好莱坞名人的星星奖章，体验不一样的风土人情。

1



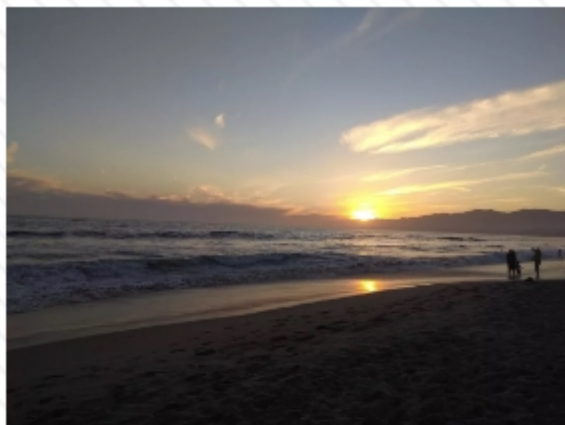
2



3



4



5



6



洛杉矶景点

人文篇

埃尔帕索的人们都非常的友好，每天早晨上学的路上，人们都会主动和你说早上好，在看到你需要帮助的时候也会非常主动地帮助你。有次我们去超市买完菜，回家的时候没有公交车，正准备拎着东西往走，这时一对开车的夫妇主动问我们要去哪里，问我们是否需要帮忙，被我们婉拒之后还是特别热心的帮助我们。最终，我们没有拒绝他们的帮助，顺利回家。

在美国，人们更注重自己的价值和自己的想法，不太在意别人的评价，大概就是活的很自由。商场六七十岁的老奶奶会给自己买粉色的衣服、闪亮亮的饰品，孩子们在温度还不怎么高的春天就开始在湖里嬉戏玩耍，教学楼里面想休息了就席地而坐甚至席地而躺。在此期间，我们也渐渐对于美国这个国家有了一个更加清晰的认识。



埃尔帕索的教学楼与海滩



尾声

时光荏苒，一眨眼四个月就过去了，告别老师和师姐们，告别埃尔帕索，告别美国。在美国的4个月，虽然短暂，但确实收获了很多，成长了很多，也看清了自己目前存在的不足，明确了未来的方向。常感谢学校和学院，给了我们这次出国交流的机会并给予资助，感谢Prof.Kim在美国期间对我们的照顾和指导，感谢Priyanka师姐和王倩师姐在实验上给予我们了很多帮助和鼓励，感谢父母朋友对我们的关心和支持！

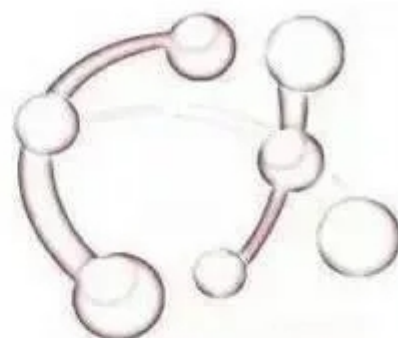


我们在UTEP合影留念

— end —

图/文/编辑：张新宇 苗佩

责编：高瑞程 姚敏



化学与材料科学学院

微信公众号：xdhuacai



[原文链接](#)