




权威 | 专业 | 诚信

Information of Personal History

(Please fill in the forms carefully in Chinese, and English where necessary. Your information will be for application uses only.)

(请详细填写以下信息，此信息仅用于您的留学规划参考资料、以及留学申请时英文简历、
个人陈述制作和网申，我们将严格保护您的信息安全。)

Part 1. Personal Data 个人信息			
Name 姓名 (与护照上提供的中英文一致)	赵文博 ZHAO WENBO	Date of Birth 生日	1999.06.28
Used Name (if any) 曾用名	无	Place of Birth 出生地	山东省德州市德城区
Gender 性别	男	Marital Status 婚姻状况	未婚
Citizenship 国籍	中国	Home Phone 家庭电话	无
Cell Phone 联系电话	18742024350	Email 邮箱	Vader.wenbo.zhao@gmail.com
National ID No. 身份证号码	37140219990628125X	Passport No. 护照号码	EJ1575202 
Mailing Address & Zip Code 邮寄地址 和 邮编 (能确定接收国际邮件的地址)	辽宁省大连市金州区大连理工软件学院 2 舍 116600		
Permanent Address & Zip Code 永久地址 和 邮编 (不要填宿舍地址，通常为家庭地址)	山东省德州市德城区大学西路绿景家园 2 号楼 4 单元 253000		
Part 2. Education Background 教育背景— 请提供中英文成绩单、在读证明/毕业证学位证 (原件及翻译件) 的扫描件 (大学及以上教育经历，包括国际交流、暑期项目等，请同时提供相关成绩单文件及学位证书)			
Institute 1 学校 1 (中英文对照的官方名称)	大连理工大学 Dalian University of Technology		
Address & Zip Code 学校地址 和 邮编	大连经济技术开发区图强街 321 号 116600		



权威 | 专业 | 诚信

Period 在校日期 (与在读证明或毕业/学位证上一致)	From 09/2017 (MM/YYYY)	To 06/2021 (MM/YYYY)
Major 专业	网络工程	
Degree BS/BA/BM/BE 学位 (请务必核实学位名称)	BE	
Overall GPA 总平均分 (若成绩单直接体现则照此填写。如不显示, 简单计算方法: (单科成绩×学分)/ 总学分数)	89.5 /100, 3.80 /4.0 (改进四分制 1) or ____/____	
Major GPA 专业平均分	88.5 /100, 3.79 /4.00 (改进四分制 1) or ____/____	
Senior GPA 大三、大四 两年平均分	____/100, ____/4.0 or ____/____	
Ranking 排名 (班级/年级排名)	班级: 1 / 21 and/or 年级: 13 / 89	
Credits Expected & Earned 共修学分 和 已修学分	共修: 175 已修: 162.5	
Second Degree or Minor 二学位或辅修	无	
Institute 2 学校 2 (中英文对照的官方名称)		
Address & Zip Code 学校地址 和 邮编		
Period 在校日期 (与在读证明或毕业/学位证上一致)	From (MM/YYYY)	To (MM/YYYY)
Major 专业		
Degree BS/BA/BM/BE 学位 (请务必核实学位名称)		
Overall GPA 总平均分	____/100, ____/4.0 or ____/____	
Major GPA 专业平均分	____/100, ____/4.0 or ____/____	
Senior GPA 大三、大四 两年平均分	____/100, ____/4.0 or ____/____	



权威 | 专业 | 诚信

Ranking 排名 (班级/年级排名)	____/____ and/or ____/____
Credits Expected & Earned 共修学分 和 已修学分	
Second Degree or Minor 二学位或辅修	

If more than two schools, please add accordingly.

若多于两所学校, 请自行添加

High School 高中教育

Name 高中校名 (尽量中英文对照)	山东省德州市第一中学 Dezhou No.1 Senior High Shandong
Period 在校日期	From 09/2014 To 06/2017 (MM/YYYY) (MM/YYYY)
City 所在城市	山东省德州市
Address 学校地址	德城区三八中路 1577 号正北方向 40 米

Part 3. Standardized Tests 标准化考试 —— 请提供成绩单扫描件或官网成绩截图

注: 1. 如果考试类型不同, 请标注。若未考试, 则填写计划考试日期。

2. Login Detail 用于后期老师帮助学生寄送考试送分。

TOEFL (iBT) (请提供截屏)	(TOEFL 是家考版的, 没有 neea 账号) Registration Number: 3385109202315787 (注: start with 0000)  Date 05/28/2020	
Scores	Total Score: 100 R 29 / L 23 / S 21 / W 27	
Login Detail (托福报名官网)	ID: RabbitWatermelon Password: Ylyl2305	
GRE	Registration Number: 2411503218034531	Date 09/07/2020
Scores	Verbal: 152 Percentile: _____ / Quantitative: 169 Percentile: _____ Analytical Writing : _____ Percentile: _____	
GRE Subject	Subject: _____ Score: _____	Date (MM/DD/YYYY)



权威 | 专业 | 诚信

Login Detail (My GRE Account)	User Name: Password:		
GMAT	Registration Number:	Date	(MM/DD/YYYY)
Scores	Verbal:____ Percentile:____ / Quantitative:____ Percentile:____ Analytical Writing :____Percentile:____Reasoning :____Percentile:____		
Login Detail (Official GMAT Website)	Email Address: Password:		
IELTS	Test Report Form Number:	Date	(MM/DD/YYYY)
Scores	Total Score: L____/R____/W____/S____		
Login Detail (雅思考试官方网站)	NEEA User ID: Password:		
LSAT		Date	(MM/DD/YYYY)
Scores	Reading____ Comprehension____ Logic Reasoning____ Analytical Reasoning____		
Login Detail (www.lsac.org)	User ID: Password:		
Others		Date	(MM/DD/YYYY)
Others		Date	(MM/DD/YYYY)

Part 4. Teaching, Research & Professional Experiences 教学科研或工作经历

注：此处主要填写研究、助教、竞赛、社会实践以及实习的经历。已经工作的申请者，再加上全职的工作经历。研究和助教经历要写清楚起止时间、课程名称、老师姓名职称、自己负责何种工作以及成就。工作及实习经历要写清楚起止时间、自己负责何种工作和取得的成就。**(社会实践写在课外活动栏了)**

Company/Institution 1 公司/研究单位 1	大连理工大学
Address 地址 Zip code 邮编	大连经济技术开发区图强街 321 号 116600
From mm/dd/yy to mm/dd/yy 起止时间	09/01/2018 to 06/01/2019 老师: 王雷 教授
Hours per week 每周工作时长	2 天
Salary (per year/per month) 收入	无
Position or Title 职位	组员
Responsibilities 职责	编程实现功能, 做实验, 收集数据, 撰写部分论文

Project 项目简介 Situation 背景 Obstacle 困难 Activity 行动 Result 结果	基于 AOA 的高鲁棒性室内定位系统 作为一项重要的技术，室内定位将成为人们日常生活中不可缺少的一部分。但是现有的方案鲁棒性较差，不能很好地应用。本报告提出了一种具有高鲁棒性的新型室内定位系统 ArSeRoL，该系统利用 Wi-Fi 信号，利用 AoA(到达角)和 RSS 信息对空间进行二次划分和区域分割。较低的判断要求和额外的故障节点检测方案保证了该算法具有较高的鲁棒性。在仿真和实验评估中，ArSeRoL 被证明是准确和高鲁棒的，这使得它在实际应用中具有实用性。此外，ArSeRoL 系统的精度可达 40cm。
Achievement 成就	发 INFOCOMM 被拒
Company/Institution 2 公司/研究单位 2	大连理工大学
Address 地址 Zip code 邮编	大连经济技术开发区图强街 321 号 116600
From mm/dd/yy to mm/dd/yy 起止时间	09/01/2019 to present 老师: 王雷 教授
Hours per week 每周工作时长	2 天
Salary (per year/per month) 收入	无
Position or Title 职位	组员
Responsibilities 职责	编程实现功能，做实验，收集数据，撰写部分论文
Project 项目简介 Situation 背景 Obstacle 困难 Activity 行动 Result 结果	一种低功耗海洋传感数据回传方法(多跳 LoRa 网络) 本发明提出一种基于 LoRa 的低功耗海洋数据回传方法，其特征在于，采用了结合了线性、树形和 MESH 结构的网络拓扑，可以极大扩展网络覆盖范围，提升数据接收率，且有效避免单点故障和冲突等问题。本发明借鉴线性网络和树形网络具有层级关系的特点，以及 MESH 网络具有稳定性强、可避免单点故障的特点，构建了一个有层级关系且具有方向性的 LoRaWAN 网状网络。
Achievement 成就	将要投顶会论文
Company/Institution 3 公司/研究单位 3	大连理工大学
Address 地址 Zip code 邮编	大连经济技术开发区图强街 321 号 116600

From mm/dd/yy to mm/dd/yy 起止时间	09/12/2020 to present 老师: 王雷 教授
Hours per week 每周工作时长	5 天
Salary (per year/per month) 收入	无
Position or Title 职位	组员
Responsibilities 职责	编程实现功能, 做实验, 收集数据, 撰写部分论文
Project 项目简介 Situation 背景 Obstacle 困难 Activity 行动 Result 结果	<p>面向 COVID-19 大流行的基于 LPWAN 的新型健康码</p> <p>我们设计了一个基于 LPWAN 远距离通信技术和区块链技术的实体健康码设备, 可以满足以上的所有要求。首先, 仅需要在领取时进行一次登记即可, 将个人的 ID、联系方式信息录入, 今后的使用中不需要任何操作。其次, 依赖于 LPWAN 的超低功耗, 一个设备可以工作数年以上, 不仅可以供应对 COVID-19 使用, 即使不幸遇到新的疫情, 也可以拿出来继续使用, 而且单个设备的成本非常低廉, 体积足够小且可以根据需求制作成钥匙、卡甚至挂饰, 并不给用户带来 忘记携带难以携带的困扰, 方便大规模推广。不需要依靠任何其他智能设备, 避免了还采用了区块链技术防止数据被篡改, 向任何想徇私枉法影响防疫工作的人说不被窃取的可能性。</p> <p>用户的 Trace 信息记录在专门的区块链里, 这样可以防止数据被篡改, 保证了数据的可靠性。用户端通过定期更换的匿名信息来提供 Trace 信息, 匿名信息和真实身份之间的对应只有用户自己知道, 并且地理位置信息查询和风险用户匹配只由专门的地理位置信息管理机构来操作, 维护了用户的隐私。地理位置信息管理机构查询出风险用户之后, 将匿名名单发送出去, 直至传递到用户端, 用户端设备自动与已使用过的匿名进行匹配来判断自身是否为风险用户。用户端和场所端是同一设备的两种模式, 方便了用户的使用。</p> <p>整个系统分为移动设备(用户端)、场所设备、多个地区服务器、唯一的地理位置信息处理机构、多个医疗机构五个部分,。移动设备与场所设备、场所设备与地区服务器之间通过 LoRa 信号通信, LoRa 信号 SF 值分别为 7 和 12, 前者为了提高速率后者为了扩大通信距离。所有地区服务器、所有医疗机构、地理位置信息处理机构之间通过有线网 Internet 通信, 共同维护记录 Trace 信息的区块链。</p>
Achievement 成就	将要投顶会论文



权威 | 专业 | 诚信

Company/Institution 4 公司/研究单位 4	大连理工大学
Address 地址 Zip code 邮编	大连经济技术开发区图强街 321 号 116600
From mm/dd/yy to mm/dd/yy 起止时间	06/28/2018 to 07/20/2018 课程: C/C++课程设计 (C/C++ Course Design)
Hours per week 每周工作时长	5 天
Salary (per year/per month) 收入	无
Position or Title 职位	小组组长
Responsibilities 职责	游戏元素: 障碍物及其功能设计; 游戏角色部分功能的设计; buff 及其功能设计; 计时功能设计; 游戏图像素材设计; 换帧设计。 游戏界面: 开始界面、暂停界面、结束界面设计。 其他: 撰写报告册。 组织各组员编写各个部分的程序和组织答辩
Project 项目简介 Situation 背景 Obstacle 困难 Activity 行动 Result 结果	基于 Qt 平台和 C++语言环境的跑酷类游戏 本项目是一款基于 Qt 用 C++编写的跑酷冒险类休闲小游戏。游戏主角为一个小仙女, 玩家开始游戏后, 仙女会在一个固定的横坐标上移动, 通过鼠标点击使仙女跳跃, 躲过飞来的不同障碍物得到加分, 并且可以去触碰 buff 果实得到不同的 buff 增益, 当最终触碰障碍物导致游戏结束后, 的分会计入排行榜。该游戏不仅做到了将跑酷类游戏与冒险类游戏充分结合, 拥有许多精彩的拓展功能, 设计新颖有创意, 内容丰富并且随机多样, 拓展空间大, 操作感强, 操作简单方便但充满挑战性, 设计有西方魔幻色彩风格的界面和音效, 画面优美, 色彩感强烈, 用户的游戏体验强; 而且代码格式严谨, 分类合理, 类关系明确, 函数分类清晰, 便于日后修改和拓展。 有游戏界面设计、碰撞检测、下落仿真、多帧动画设计、游戏随机性、操作简洁、游戏难度递增、游戏内 buff 设计、多样化设计、视觉画面、音效设计、记分设计、排行榜设计、暂停功能等功能设计。
Achievement 成就	无
Company/Institution 5 公司/研究单位 5	大连理工大学

Address 地址 Zip code 邮编	大连经济技术开发区图强街 321 号 116600
From mm/dd/yy to mm/dd/yy 起止时间	06/28/2019 to 07/20/2019 课程: Java 高级编程与应用 (Java Advanced Programming and Application)
Hours per week 每周工作时长	5 天
Salary (per year/per month) 收入	无
Position or Title 职位	小组组长
Responsibilities 职责	编写数据库操作和服务端多线程程序部分, 和部分服务器-客户端通信协议 组织各组员编写各个部分的程序和组织答辩
Project 项目简介 Situation 背景 Obstacle 困难 Activity 行动 Result 结果	基于 JAVA 的多线程并发选课系统 本项目是基于 JAVA 的多进程选课系统。总共有数据库、服务器、客户端三个进程, 服务器使用了 JAVA 多线程编程, 在选课系统后台通过多线程来实现多个学生同时选课, 并连接数据库实时修改数据库的课程信息。实现了通过字节流、通过索引来修改数据库文件, 使用了 interface 来连接后端和前端程序, 在前后端进程通信中实现了简单的、使用 JSON 的通信协议, 使用线程池和互斥锁功能实现了后端程序的多线程并发执行, 并且实现了模拟单人选课、管理员修改课程信息的输入检测和多个操作界面, 实现了模拟 100 人并发选课、退课。
Achievement 成就	无
Company/Institution 6 公司/研究单位 6	大连理工大学
Address 地址 Zip code 邮编	大连经济技术开发区图强街 321 号 116600
From mm/dd/yy to mm/dd/yy 起止时间	09/01/2019 to 10/31/2019 课程: 大数据导论 (Introduction to Large Data)
Hours per week 每周工作时长	2 天

Salary (per year/per month) 收入	无
Position or Title 职位	小组组长
Responsibilities 职责	编写数据预处理、数据清洗、部分可视化程序, 撰写部分报告, 制作答辩 PPT, 答辩
Project 项目简介 Situation 背景 Obstacle 困难 Activity 行动 Result 结果	大连市二手房关注度和价格分析与预测 <p>随着社会经济的迅猛发展, 房地产开发建设的速度越来越快, 二手房市场迅猛发展, 对二手房房产价格评估的需求也随之增大。因此, 对二手房的关注度和价格分析与预测进行研究是有必要的。</p> <p>本文以大连市二手房信息为分析目标, 分析过程包含以下几个阶段。首先通过爬虫技术爬取贝壳网的二手房信息, 包含房源价格, 关注房源人数、平米数、地址、以及房源的相关配置等信息, 并以 csv 格式文件储存。之后通过 Python 程序实现数据去重, 拆分复合数据以及数据量化等操作, 从而完成数据清洗和预处理。最后根据预处理结果, 使用 K-means 聚类算法和朴素贝叶斯算法对数据进行分析与挖掘, 分析二手房各类属性对房源关注人数的影响程度, 并得到了一个二手房房源关注人数预测模型。以关注房源人数为指标, 可实现对房源销量做一个定性预期。经验证, 模型预测准确率可达 79%。</p> <p>此外, 为了直观展现研究成果, 本文利用 Python 工具和百度地图 API 对分析过程的各阶段结果进行了数据可视化分析。</p>
Achievement 成就	无
Company/Institution 7 公司/研究单位 7	大连理工大学
Address 地址 Zip code 邮编	大连经济技术开发区图强街 321 号 116600
From mm/dd/yy to mm/dd/yy 起止时间	11/01/2019 to 12/31/2019 课程: 智能信息处理 (Intelligent Information Processing)
Hours per week 每周工作时长	2 天
Salary (per year/per month) 收入	无
Position or Title 职位	个人
Responsibilities 职责	编写所有程序、撰写所有报告、制作答辩 PPT、答辩

<p>Project 项目简介</p> <p>Situation 背景</p> <p>Obstacle 困难</p> <p>Activity 行动</p> <p>Result 结果</p>	<p>基于带权 K-means 算法的用户电影推荐 以及电影评分影响因素分析</p> <p>本项目以豆瓣电影网站为目标进行电影基本数据爬取，并采取了添加 header 和 cookie 来应对豆瓣网站的反爬虫机制。通过分析豆瓣电影索引页的特征以及电影详情页的特征，爬取了电影的基本信息，如：上映年份、导演、主演、电影类型、电影评分、电影时长、制片国家/地区、语言等，以及使用了百度人脸识别 API 对各个电影的主演进行颜值评分。</p> <p>之后，我对爬虫所爬到的数据进行了处理，对于不同的参数、不同的数据类型也进行了不同的处理，为了使得分析结果更具有客观性、推荐结果更加准确，我使用了归一化处理等处理方法。对于不同的数据，也使用了不同的分析方法处理。</p> <p>并且使用带权的 K-means 算法通过用户对不同的因素给予的权重将电影进行分类，通过这种方法的分类不是固定的，因此灵活度比较高，对用户的定制化程度也比较高，得到的结果比较准确符合用户输入的电影偏好。而且，为了找到合适的 K 值、提高结果准确度，我使用了手肘法来确定合适的 K 值。最后产生的带权 K-means 算法综合了所有或部分属性，利用机器学习(神经网络或决策树，无监督则用聚类)，通过改变特征的影响权重，对电影进行分类，给出一个最终的评分。比如：一个用户更偏向于老电影、长电影、战争类型、不在乎导演是谁、演员是谁，则在权重里调整，给上映时间、电影时长和类型以高权重，其他以低权重，从而更完美的给用户返回适合看的电影，而不是单纯返回分数高的。</p> <p>最后，我将部分分析结果可视化，得到了更为直观的极区图、折线图，使得各个因素之间的关系一目了然。</p>
<p>Achievement 成就</p>	<p>无</p>
<p>Company/Institution 8 公司/研究单位 8</p>	<p>大连理工大学</p>
<p>Address 地址</p> <p>Zip code 邮编</p>	<p>大连经济技术开发区图强街 321 号 116600</p>
<p>From mm/dd/yy to mm/dd/yy 起止时间</p>	<p>03/10/2020 to 04/26/2020 课程: Web 高级程序设计 (Web Advanced Programming)</p>
<p>Hours per week 每周工作时长</p>	<p>2 天</p>
<p>Salary (per year/per month) 收入</p>	<p>无</p>
<p>Position or Title 职位</p>	<p>个人</p>
<p>Responsibilities 职责</p>	<p>编写所有程序、撰写所有报告</p>

<p>Project 项目简介</p> <p>Situation 背景</p> <p>Obstacle 困难</p> <p>Activity 行动</p> <p>Result 结果</p>	<p>Wenbo Movie – 带用户功能的影讯网站</p> <p>该项目是一个带有一系列用户功能的查看、搜索、收藏和评论电影及影人信息的 web 网站。该 web 网站以 Python、HTML 语言为主，主要框架为 Django，使用了 Django 自带的用户功能，并与自己创建的用户类 Myuser 结合，实现了两种用户类同步的注册、登陆、注销、收藏、评论功能。</p> <p>该项目分为两个大的部分，分别是 usersystem 和 wenbo_movie，usersystem 用来处理与用户相关的操作，wenbo_movie 用来处理与电影、影人信息相关的操作，两个部分之间可以交互。</p> <p>网站使用了 Django 自带的模型功能（数据库）实现了 ORM，主要有四种模型：自创的用户类 Myuser、电影类 Movie、影人类 Worker、评论类 Review。这些数据之间通过外键实现了多对一、多对多、一对一的关系，使多种数据之间相互关联，可以通过一种数据访问另外多种数据，比如：可以通过用户类访问该用户收藏的电影信息，并通过电影信息访问电影的演员和导演信息，或者通过搜索来获取信息。</p> <p>网站还结合使用了 Django 内置的 Jinja2 模板引擎、JavaScript、CSS、Bootstrap 组件，使得界面较为美观、功能比较完善、逻辑严谨。比如，使用 JavaScript 实现了弹窗功能来保证把信息准确简洁地反馈给用户，实现了输入检测功能来避免空的用户名或密码、空的检索内容和空的评论。再比如，使用 CSS 将网页中的不同区域元素进行位置排列、风格变化等。</p>
<p>Achievement 成就</p>	<p>无</p>
<p>Company/Institution 9 公司/研究单位 9</p>	<p>大连理工大学</p>
<p>Address 地址</p> <p>Zip code 邮编</p>	<p>大连经济技术开发区图强街 321 号 116600</p>
<p>From mm/dd/yy to mm/dd/yy 起止时间</p>	<p>05/01/2020 to 06/20/2020 课程：物联网编程技术</p>
<p>Hours per week 每周工作时长</p>	<p>2 天</p>
<p>Salary (per year/per month) 收入</p>	<p>无</p>
<p>Position or Title 职位</p>	<p>个人</p>
<p>Responsibilities 职责</p>	<p>编写所有程序、撰写所有报告</p>

<p>Project 项目简介</p> <p>Situation 背景</p> <p>Obstacle 困难</p> <p>Activity 行动</p> <p>Result 结果</p>	<p>基于 MicroPython 和多个使用 LoRa 的分布 Lopy4 设备上的比特币区块链系统模拟</p> <p>该项目使用 MicroPython 语言通过 Atom 编辑器的 Pymkr 插件在 Pycom 的 Lopy4 和 ExpansionBoard3.1 设备上编程, 实现了基本的区块链系统和比特币的基本功能。并 使用四组 Lopy4 和 ExpansionBoard3.1 设备通过 LoRa 进行广播发送数据进行交互, 模拟 了比特币转账记录、“挖矿”的过程, 该模拟得到了令人满意的结果。并且由于 LoRa 的 特点和局限性, 该项目在 LoRa 网络编程中使用到了多线程编程、分组传输等功能。</p> <p>MicroPython 是 Python3 语言的精简高效实现, 包括 Python 标准库的一小部分, 经过优化可在微控制器和受限环境中运行。因为 MicroPython 的局限性, 在编程过程中无法直接调用许多现成的第三方库, 于是我手动实现了许多较底层的代码, 包括非对称加密的 RSA 算法数字签名和验证、模幂运算(Modular exponentiation)等。Lopy4 和 ExpansionBoard3.1 是 Lopy 的网络硬件设备产品, 可以通过使用 MicroPython 对其编程实现许多通信功能, 如该项目中实现的基于 LoRa 的通信, 但是缺点是算力较低, 不适合密集通信。</p> <p>LoRa 是一种低功耗广域网技术, 是基于扩频调制技术派生的啁啾扩频技术。LoRa 具有通信距离长、功耗低、速率低的特点, 适合物联网设备之间的远距离低频通信。</p>
<p>Achievement 成就</p>	<p>无</p>
<p>Company/Institution 10 公司/研究单位 10</p>	<p>COMAP</p>
<p>Address 地址</p> <p>Zip code 邮编</p>	<p>不知道</p>
<p>From mm/dd/yy to mm/dd/yy 起止时间</p>	<p>01/25/2019 to 01/29/2019</p>
<p>Hours per week 每周工作时长</p>	<p>4 天</p>
<p>Salary (per year/per month) 收入</p>	<p>无</p>
<p>Position or Title 职位</p>	<p>队长</p>
<p>Responsibilities 职责</p>	<p>设计解题思路, 实现各种离散数学算法, 撰写部分报告</p>

2019 美国大学生数学建模竞赛 B 题

Puerto Rico was hit by the worst hurricane on record in 2017. One NGO – HELP, Inc. is trying to design a mobile disaster response system called “DroneGo” that will use drones to deliver medical packages and reconnoitre road networks. Among them, the deployment of post-disaster relief materials, the composition of drone fleet, the drone loading scheme and the design of drone flight routes are all important for improving the rescue efficiency. In this paper, we have deeply analyzed the characteristics of existing resources and urban distribution, so that we can better solve these problems in combination with the actual situation.

Our solution has three main components. First, we proposed a model to determine the best selection scheme of drone fleet. This model transforms a multi-criteria decision problem into many Single criteria decision problems, through three-dimensional knapsack loading problem(3D-KLP) algorithm, packing algorithm and AHP. It not only reduces the number of drones in drone fleet, but also increases the load and space utilization of drones.

Compared with the traditional AHP algorithm, it can ensure the best strategy and keep the best decision scheme.

Secondly, for the location of standard ISO container, considering the two tasks of delivery of medical packages and video reconnaissance of road networks, we took the transportation hub and delivery location as the research object and finally determined the optimal standard ISO container deployment location by the k-means algorithm and the exact gravity method.

Finally, we simplified the road network according to the relationship between road distribution and traffic hub distribution, and finally transformed the actual problem into a graph theory problem. We take the delivery of medical packages and video reconnaissance of road networks into comprehensive consideration, using Fleury algorithm and China postman problem algorithm to get the best flight path for drones under different needs. And we ended up with a whole set of mathematical models for how to respond effectively to disasters happened in Puerto Rico.

Project 项目简介

Situation 背景
Obstacle 困难
Activity 行动
Result 结果

Achievement 成就

Honorable Mentions(H 奖)

Company/Institution 11

公司/研究单位 11

中国工业与应用数学学会

Address 地址

不知道

Zip code 邮编

From mm/dd/yy to mm/dd/yy
起止时间

09/10/2019 to 09/13/2019

Hours per week
每周工作时长

3 天

Salary (per year/per month)
收入

无

Position or Title 职位

队长

Responsibilities 职责	设计部分解题思路, 实现部分算法, 撰写部分报告
<p>Project 项目简介</p> <p>Situation 背景</p> <p>Obstacle 困难</p> <p>Activity 行动</p> <p>Result 结果</p>	<p>2019 高教社杯全国大学生数学建模大赛 A 题</p> <p>本文针对稳定高压油管内燃油压力的问题, 对相关数据进行了分析, 通过对高压油管工作过程进行时间上的微分, 假设极短时间内压强 p 和密度 ρ 不变化, 对每一小段时间内高压油管各个因素的变化进行详细分析, 将长过程细分, 解决了复杂的过程问题, 并通过 Python 编程多次迭代运算求得所需结果。又通过使用微分思想、积分、理想气体状态方程、二分查找方法、MATLAB 函数拟合等方法, 分别求得了各个变量之间的函数关系、针阀升程的函数、凸轮运动的函数、针阀喷油嘴喷油速率的函数等, 并且用 Python 语言和 MATLAB 编程进行了模拟和验证, 求得了多组数据和变量的最佳值, 建立了喷油嘴喷油模型、高压油泵工作模型、多种情况下燃油压强变化模型等, 给出了复杂情况下稳定高压油管内燃油压力的解决方案。</p> <p>针对问题一, 我们主要解决为了维持稳定压强如何控制每次单向阀开启时间, 同时需要考虑单向阀开启和方案, 比如同时开启喷油嘴和单向阀, 还是只开单向阀, 第二个要解决的问题是考虑经过不同的调整时间, 使压强逐步增加到 150MPa, 如何设计单向阀开启时间, 考虑每 100ms 为一个周期使用多个周期逐渐使压强增加到 150MPa, 使用了微分, 积分, 多项式拟合, 迭代, 二分查找等方法, 建立了基于微分迭代的高压油管仿真模型, 以及基于二分查找的迭代寻找最优解的模型, 使用 MATLAB, Jupyter notebook 等软件编程计算方法, 得到关于维持 100MPa, 每次单向阀开启的持续时间, 每次单向阀开启的时间点, 针对 2s, 5s, 10s 的调整时间, 每 100ms 单向阀开启时间, 以及维持 150MPa 每次单向阀开启的持续时间和每次单向阀开启的时间节点的结果, 并且利用答案反向推导, 验证了结果的正确性。</p> <p>针对问题二, 我们通过附件中所给的离散的多个点数据计算求出了高压油泵内柱塞腔随时间变化的函数、喷油嘴喷油速率随时间变化的函数、燃油压强与密度的关系函数等, 对整个过程进行时间的微分, 划分成了许多连续的极小的时间单元 Δt, 认为 Δt 内 p 和 ρ 是不变化的, 再以此进行计算, 计算出新的 p 与 ρ 用于下一个 Δt, 迭代求解, 分条件讨论, 将困难问题简化成许多简单的小问题, 用 Python 程序实现算法并模拟、计算、检验, 保证了高压油管内压强稳定在 100MPa, 得出了令人满意的结果。</p> <p>针对问题三, 我们改进了问题二的模型, 考虑了减压阀的工作规律, 将减压阀的影响和高压油泵、喷油嘴以及他们的工作规律综合考虑, 沿用了微分思想, 简化了问题。并且通过 Python 程序进行模拟, 根据一组不同的凸轮运动角速度 ω 求出了各自对应的减压阀开闭频率 n, 用 MATLAB 将这些点进行拟合, 得到了 n 关于 ω 变化的函数, 求出了 n 与 ω 的关系。</p>
Achievement 成就	省级三等奖
Company/Institution 12 公司/研究单位 12	北京图象图形学学会、亚太地区大学生数学建模竞赛组委会
Address 地址 Zip code 邮编	不知道
From mm/dd/yy to mm/dd/yy 起止时间	11/28/2019 to 12/02/2019

Hours per week 每周工作时长	3 天
Salary (per year/per month) 收入	无
Position or Title 职位	队长
Responsibilities 职责	设计部分解题思路, 实现部分算法, 撰写部分报告
Project 项目简介 Situation 背景 Obstacle 困难 Activity 行动 Result 结果	2019 年第九届 APMCM 亚太地区大学生数学建模竞赛 B 题 For the first problem, we selected the natural population growth rate, disposable income per capita, e-commerce sales, technology market turnover and some other attributes to establish the multiple linear regression model. The model was optimized by AIC information criterion, and we selected the optimal combination of parameters to establish the multiple linear regression model, so that each parameter met the T-test, and obtained the final optimized multiple linear regression model. For the second problem, we consulted many statistical yearbooks through the National Data Website and the websites of the statistical offices of various cities and obtained the data we needed to build the model. And we adjusted the data used to build the multiple linear regression model based on the economic transition policies of the specific regions obtained from the survey and online information parameters. For the third problem, we chose to use factor analysis to extract common factors from variable groups. We can select some representative regional economic vitality of the indicators, and ensure that the indicators meet the factor analysis method and data of six assumptions. We use the factor analysis method to choose three public factors and then use their contribution rate to calculate the comprehensive score of various factors, finally rank these cities by their own scores. Finally, for the fourth question, based on the conclusions of the first three questions and the current economic situation and government policies of zhejiang province, we analyzed the advantages and disadvantages of economic development in zhejiang province, and gave appropriate Suggestions.
Achievement 成就	三等奖
Company/Institution 13 公司/研究单位 13	COMAP
Address 地址 Zip code 邮编	不知道
From mm/dd/yy to mm/dd/yy 起止时间	03/05/2020 to 03/09/2020
Hours per week 每周工作时长	4 天
Salary (per year/per month) 收入	无

Position or Title 职位	队长
Responsibilities 职责	设计部分解题思路, 实现部分算法, 撰写部分报告
Project 项目简介 Situation 背景 Obstacle 困难 Activity 行动 Result 结果	2020 美国大学生数学建模竞赛 C 题 In its created online marketplace, Amazon offers customers an opportunity to evaluate and review purchases. And the Sunshine Company plans to use some particular combination and type of data, especially its time-based patterns and the interacts among them, to launch and sell its three new products in the online marketplace: microwave ovens, pacifiers, and hairdryers. First, we preprocessed the data: we first performed data cleaning; and we quantified some data, such as changing the time expression to a timestamp that counted in days starting from 2000; in addition, we used the TextBlob library for Natural Language Processing (NLP), and then we performed emotion analysis on the criticism of these reviews and got a quantitative score, called user satisfaction; finally we used these data to delete some abnormal reviews that do not match their own star rating. Secondly, we designed a product scoring mechanism, and we found that the pacifier is most likely to succeed. Based on the star-rating-based and review-based data set, the logical relationship between these data, and the potential relationships found through calculation, we calculated the weight of each factor through the Entropy Weight Method and standardized them using the Z-score method. Then through a three-dimensional bar chart, we can see that the product rating data obtained from each review of the product conforms to a normal distribution, and some features can be found, which shows that our scoring mechanism is very accurate. Then, we calculated the mean value and standard deviation, made a boxplot, and found that the pacifier has the lowest variance and the highest average score, which is most likely to succeed. ...
Achievement 成就	Successful Participants (S 奖)

Part 5. Publication/Research Report/ Thesis 发表论文/研究报告/毕业论文

注: 论文要写清楚作者、题目、所发表刊物或会议名称、页码、时间。例如: Study on the Risk of Oversea M&A under the Background of Financial Crisis- in the case of China. *Market Modernization* 11 2009.10

Publication 发表文章

Title 文章题目, 刊物, 时间及 link 等	
Authors	
Abstract 摘要或简单介绍	
Level 级别及影响因子	



权威 | 专业 | 诚信

Research Report 研究报告或课堂论文

Title 题目		Date 日期	
Form 形式	小组论文/课堂展示/社会调查/竞赛论文		
Abstract 摘要			
Professional Knowledge and Skills 涉及的专业知识	1.运用了什么方面的知识,是否申请的专业相关? 2.运用了什么软件,什么技能? 3.是否对研究生的学习有促进作用?		

本科毕业设计 (Your graduation design during undergraduate period.)

Duration 起止时间		Instructor 导师	
Title 题目			
Abstract 摘要			
Innovation 创新点			

Part 6. Honors 奖励 & 荣誉

注：奖励和荣誉包括各种竞赛得奖、奖学金、以及突出成绩业绩。竞赛获奖可包括中学的有份量奖项。

1. Contest/Competition 竞赛型 团队, 国际级

注：标明校级，区级，市级，国家级，国际级

Project 参赛项目 2019 美国大学生数学建模竞赛 MCM/ICM

Prize 所获奖项 Honorable Mentions (H 奖)

Date 日期 2019.01.25-2019.1.29

Grantor 授奖单位 COMAP

Number of Participants 参赛人数

20000 多支队伍参赛 每支队伍 1-3 人

H 奖比例约 25%, 约 top30%

非常重要：请提供 TOP 百分之多少的参赛者才能得到这个奖项，可以这样计算，得奖人数/参赛人数，如一等奖 1 人，二等奖 2 个人，参赛 100 个人就是 top 2%

2. Contest/Competition 竞赛型 团队, 国家级

注：标明校级，区级，市级，国家级，国际级

Project 参赛项目 2019 高教社杯全国大学生数学建模大赛 CUMCM

Prize 所获奖项 省级三等奖

Date 日期 2019.09.10-2019.9.13

Grantor 授奖单位 中国工业与应用数学学会



权威 | 专业 | 诚信

Number of Participants 参赛人数

42992 支队伍参赛 每支队伍 1-3 人

省级三等奖 全省约 TOP60%, 辽宁省好大学太多, 不容易获奖进入国家级奖项评选

非常重要: 请提供 TOP 百分之多少的参赛者才能得到这个奖项, 可以这样计算, 得奖人数/参赛人数, 如一等奖 1 人, 二等奖 2 个人, 参赛 100 个人就是 top 2%

3. Contest/Competition 竞赛型 团队, 国际级

注: 标明校级, 区级, 市级, 国家级, 国际级

Project 参赛项目 2019 年第九届 APMCM 亚太地区大学生数学建模竞赛

Prize 所获奖项 三等奖

Date 日期 2019.11

Grantor 授奖单位 北京图象图形学学会、亚太地区大学生数学建模竞赛组委会

Number of Participants 参赛人数

(不知道)支队伍参赛 每支队伍 1-3 人

三等奖 25%, TOP45%

非常重要: 请提供 TOP 百分之多少的参赛者才能得到这个奖项, 可以这样计算, 得奖人数/参赛人数, 如一等奖 1 人, 二等奖 2 个人, 参赛 100 个人就是 top 2%

4. Contest/Competition 竞赛型 团队, 国际级

注: 标明校级, 区级, 市级, 国家级, 国际级

Project 参赛项目 2020 年美国大学生数学建模竞赛 MCM/ICM

Prize 所获奖项 Successful Participants(S 奖)

Date 日期 2019.03

Grantor 授奖单位 COMAP

Number of Participants 参赛人数

20000 多支队伍参赛 每支队伍 1-3 人

S 奖比例约 65%, 约 top90%

非常重要: 请提供 TOP 百分之多少的参赛者才能得到这个奖项, 可以这样计算, 得奖人数/参赛人数, 如一等奖 1 人, 二等奖 2 个人, 参赛 100 个人就是 top 2%

2. Awards (所获奖励)

Date 日期

Prize 所获奖项

Grantor 授奖单位

2018.09

学习二等奖学金

大连理工大学

2019.09

学习二等奖学金

大连理工大学

Part 7. Extracurricular Activities 课外活动

注: 包括你参加过何种社团活动、何种专业组织、你担任的职务(如果有)、起止时间。

Organization 1

协会或组织 1

学生会讲坛部

From mm/dd/yyyy to mm/dd/yyyy 起止时间	10/01/2017 to 09/30/2018
Position Held 担任职务	干事
Description of Position & Activities 职位描述及相关活动介绍	组织每周的升旗仪式 组织 2017 年的秋季运动会方阵训练 组织竹韵杯才艺比赛 设计宣传栏上电影读书分享部分的海报排版和内容 设计宣传栏上报刊栏的排版和内容 每周收取指定四个班的学习活动报告 组织学生标兵宣讲活动 组织安排读书活动、学习习近平讲话活动
Achievement 成就	无
Organization 2 协会或组织 2	大连理工大学 2017 秋季运动会方阵
From mm/dd/yyyy to mm/dd/yyyy 起止时间	10/10/2017 to 10/25/2017
Position Held 担任职务	方阵队员
Description of Position & Activities 职位描述及相关活动介绍	走方阵
Achievement 成就	无
Organization 3 协会或组织 3	大连理工大学软件工程 172 级队 2018 年元旦演唱会
From mm/dd/yyyy to mm/dd/yyyy 起止时间	12/01/2017 to 12/31/2017
Position Held 担任职务	节目表演
Description of Position & Activities 职位描述及相关活动介绍	唱歌
Achievement 成就	无
Organization 4 协会或组织 4	大连理工大学软件工程 2018 年竹韵杯比赛 172 级队队伍
From mm/dd/yyyy to mm/dd/yyyy 起止时间	05/10/2018 to 06/10/2018
Position Held 担任职务	合唱队队员
Description of Position & Activities 职位描述及相关活动介绍	表演节目
Achievement 成就	无
Organization 5 协会或组织 5	大连理工大学软件学院赴辽宁省大连市湿地调研暑期社会实践团

From mm/dd/yyyy to mm/dd/yyyy 起止时间	07/10/2018 to 07/25/2018
Position Held 担任职务	队员
Description of Position & Activities 职位描述及相关活动介绍	采访路人, 整理采访资料, 录制采访视频
Achievement 成就	无
Organization 6 协会或组织 6	大连理工大学软件学院赴辽宁省大连市禁毒防艾宣传社会实践团
From mm/dd/yyyy to mm/dd/yyyy 起止时间	07/10/2019 to 07/025/2019
Position Held 担任职务	队员
Description of Position & Activities 职位描述及相关活动介绍	采访路人, 整理采访资料, 录制采访视频
Achievement 成就	无
Organization 7 协会或组织 7	“旗帜在线” 软 1709 班社会实践团
From mm/dd/yyyy to mm/dd/yyyy 起止时间	04/01/2018 to 04/09/2018
Position Held 担任职务	队员
Description of Position & Activities 职位描述及相关活动介绍	录制视频旁白, 采访食堂厨师, 制作 PPT
Achievement 成就	大连理工大学社会实践校级一等奖
Organization 8 协会或组织 8	大连理工大学软件学院赴辽宁省大连市甘井子区岔鞍村、金州区后石村社会实践团
From mm/dd/yyyy to mm/dd/yyyy 起止时间	03/09/2019 to 04/06/2019
Position Held 担任职务	队员
Description of Position & Activities 职位描述及相关活动介绍	采访路人, 录制视频, 参与撰写报告
Achievement 成就	无
Organization 9 协会或组织 9	大连理工大学软件学院 172 级队软 1709 团支部赴辽宁省大连市环境卫生调研实践团
From mm/dd/yyyy to mm/dd/yyyy 起止时间	11/20/2017 to 11/26/2017
Position Held 担任职务	队员
Description of Position & Activities 职位描述及相关活动介绍	采访路人, 录制视频, 参与撰写报告
Achievement 成就	无

Part 8 Skills & Hobbies 技能和爱好

比如：计算机语言: C (2 yrs) C++ JAVA (5 yrs)Python; 统计软件 SPSS, SAS, Stata; 经济学软件 Eviews; 会计软件 UFIDA, ERP; 金融终端 Bloomberg Reuters (写明使用的时间长短，是否精通); 证书: CFA CPA 证券资格证等

Language Ability 语言能力	英语 & 汉语
Computer Skills 计算机技能	编程语言: Python, MicroPython, JAVA, 标准 SQL 语句, C, C++, HTML 软件: Atom, XCode, MySQL, 略懂 Emacs、MATLAB 操作系统: MacOS 硬件: Lopy4
Other Skills & Certificates 其他技能和证书	无

Hobbies 爱好: (最好是特别的，容易记住的，如: 10 年的钢琴舞台演出经历，6 年书法训练获国家级奖项 10 次)

萨克斯 2 年演出经历

绘画: 4 年素描、2 年速写、2 年水彩，多次市级、省级、国家级奖项

远程骑行，穷游，看电影，羽毛球，跑步

Part 9. Professional Interest 专业兴趣

1. Why do you choose the major you are applying for? What specific branch or concentration are you most interested in?

申请专业目标，感兴趣的方向/分支 (专业术语请尽量用英文全称表示，不要用缩略语。字数 ≥ 300 字)

I choose the System and Network for I find great potential in it. The 21st century will be an era with popular utilization of IoT technology, and a proper and advanced communication technology and protocol are especially essential for the popularization of IoT. The IoT is just an emerging field, so there is enormous potential waiting for us to develop and countless possibility to be found, which means there will be much more opportunities for people to make a change in this field and IoT may revolutionize human life. What is more, there are not enough researchers majoring in Network Engineering since more and more people are becoming zealous for AI and application development leading to a lack of elite in other fields of Computer Science. Thus, with the increasingly fast development of network technology, there will be a broad platform for those concentrating in communication or network to show themselves. The development of network engineering is a slowly accumulative process, so every program is based on the achievements of the predecessors, and every effort from anyone, no matter large or small, can be indispensable for the whole industry. Another reason why I choose this majority is that network engineering is fruitful, a little modification referred from other essays can have a significant effect on another project, and reference, modification, and application are just what I am good at, thus I want to concentrate on this majority.

2. What is your initial understanding of the major and how is it changing through your study and practice?

你对本专业最初的理解是如何的，通过学习和实践，你的理解又发生了什么转变？可举例说明。 (字数 ≥ 300 字)

我一开始认为网络专业就是实现不同设备之间的通信，使各个设备之间的协调配合做到天衣无缝。后来，通过学校设置的各种专业课和选修课，以及这两年来我跟着实验室做的几个项目，我发现网络还有更深层次的内容并且具有很大的潜力。我发现，如果只看单一一个网络协议，它可以实现一个网络层次上各个设备之间的有限的交互并且可靠性不高，但是多层网络协议组成的网络协议栈可以使得协议之间相互配合、相互控制，最终得到一个交互迅速、可靠性极高的网络系统，因此一个出色的网络协议是提高一个网络系统性能的决定性因素之一。并且，随着近几年硬件的迅速发展和成熟，物联网的普及也成为可能，这将是一个充满潜力、充满机遇的领域。物联网和传统网络不通，它具有很广阔的应用范围，从大型工程到智能家居，物联网可以被应用在几乎各个领域，因此物联网的普及将会是彻底的、革命性的。而且，迄今为止已经有各种各样的通信方式和信号被定义、被标准化，从快速到慢速、从远距离到近距离，因此各种通信方式之间如何协调配合、在各自的部分发挥怎样的作用将会是提高一个无线网络系统的关键因素，具有巨大的发展潜力。

3. What is the biggest advantage and disadvantage for you to apply for this major?

你认为你申请本专业的最大优势和劣势是什么？劣势方面你是如何改进的？

最大优势：我参加过足够的科研项目、具有比较丰富的经验，我有在实验室小组内学习、实践的经验，我认为我已经在一定程度上把从课本上学来的知识应用到实际当中、不仅仅是纸上谈兵了。并且我在学校的课程学习中学的比较扎实、对知识点理解到位，在掌握一定的技术和知识时候，能基于所学的知识产生比较新颖的想法并实现，具有比较强的实践能力和创新能力。

劣势：读过的论文、书籍数量不多，仍然需要大量积累论文和文献阅读量，提高自己的相关领域的知识水平。并且我对一些知识点的细节方面理解还是不到位，需要提高自己对知识点细节的掌握、提高自己的钻研精神。

4. If you intend to change your major, please give your reasons in details.

如果你是转专业申请，阐述转专业的理由，以及你为转专业做了哪些准备。

无

5. Do you think your academic (standardized test) results are a true reflection of your abilities?

你是否认为你的考试成绩（GPA 或语言成绩）如实反映了你的能力？若没有，请详细解释原因。

GPA: 我的体育课、思政课、军事理论课、大学英语课等一些与专业无关的课的成绩比较低，我认为这些课程对我未来的发展没有实质性的帮助，不能完全反映我的水平和能力。

语言成绩能反映我的语言能力。

6. Are there any gaps between your academic study and full-time employment?

如果你的学术或职业经历中有断层（即 Educational gap/employment gap）,请阐述这段时间内所做的事情。

无

7. Are you interested in any specific schools and professors?

是否有感兴趣的学校和教授？

Part 10. Career Plan 职业规划

1. At this point of your life, why do you decide to further your study abroad?

Why do you choose to pursue your degree in the US? Any study plans?

为何此时决定出国深造？为何选择去美国攻读硕士/博士学位？你的学习计划，目标等？ 字数 ≥ 200 字

美国的计算机技术是最先进的，世界上计算机领域的排名中，绝大部分高等院校、企业、机构都是美国的，因此美国在计算机领域有着非常高的话语权。美国有与生俱来的鼓励创新的精神，这种创新精神体现在了政治、社会、文化中，可以说，世界上最支持创新、对科研阻力最小的国家就是美国。美国目前也已经积累了丰富的计算机领域相关的经验，拥有世界上最多的计算机领域的科研人才，和最多的 IT 公司，而且在美国，企业和学校之间的合作机制也已经非常成熟，把理论转化为产能的能力非常强。美国的社会环境相对自由，创作时不需要考虑太多政治、文化因素，人们敢于发表自己的见解，鼓励个性发展。

学习计划目标：在学习过程中去大厂参加适量的实习，积累经验，最后在拿到学位证的同时还拥有比较丰富的工作经验。

2. What are your specific short-term and long-term goals? How will your graduate degree help you achieve your goals?

为什么现在就读这个学校能够帮助你达到你的短期和长期职业目标？ 字数 ≥ 200 字

你未来的规划非常重要，将来成为什么样的人，做出什么成就，和你为什么申请美国的学校是息息相关的。

请分成几步阐述你如何达到最终目标

毕业后：进入 xxx 行业 担任什么职位

3-5 年 掌握 xx 技能，从事什么方面工作，或者升职

5-10 年 是否成为某一行业高管或者其他高级职位？

毕业后：进入互联网巨头公司，如苹果、谷歌、微软，担任与网络工程相关的基础职位，尝试将自己从学校所学的知识应用到实际当中，并了解行业内实际使用的技术，形成自己的见解，脱离书本走向实践。

3-5 年：熟悉行业规则，深入了解行业的历史、现状，同时尽可能学习最先进的实用性的技术并实现应用，努力提高自己的水平、巩固基础，踏踏实实的学习，积累人脉。

5-10 年：尝试创新，提高自己的创新能力，申请一些创新性的、试验性的项目，并尝试带领团队进行合作开发，积累人脉，希望可以成为企业中层。

10 年后：逐渐提高自己的领导力和创新精神，对行业了解逐渐深入、彻底，提高自己对机遇的“嗅觉”，提高自己在公司内的价值，并在人脉、经验、资产积累到一定程度时尝试创业，创建和自己任职的公司相辅相成的企业，相互合作提高竞争力。

Part 11. Personal Strengths 个人优势（请举例说明）

领导力 leadership

即你在工作和活动中是怎样影响一个人，小组或者组织机构的。这件事对你或者其他有什么价值？

举例：是否在团队主要领导不在的时候，群龙无首，你主动站出来，为大家指明下一步的方向，做出决断？

是否能够带领团队有效率的完成一件事情？

是否在别人不同意你的情况下，你说服了他人同意你的意见，或者让对方妥协？

在大家灰心丧气的时候，你是不是鼓励大家，能否创新性的解决问题？

我多次担任社会实践班级队伍的其中一个组长，带领 4-5 个人完成社会实践任务中的某一个，一般是采访任务，从制定采访计划如确定采访对象人群、撰写问题或问卷等，我可以根据不同的人的不同特点安排不同的任务，为每个人选择合适的分工，并且我要参与到其中的一个分工中，一般我会为组员们提一些要求但是允许他们适当打破规定，随机应变或者加入自己的想法，因此我们的小组经常能出现一些意料之外的成果，在提交成果的时候我会为各个组员争取应得的利益，维护小组的权利，一般情况下，最终组员对我都是持支持态度。

我也担任过三次英语课小组组长，在英语老师布置的一些课下准备、课上展示的任务中，如 presentation、表演等，我会按照每个组员的个性安排他们的出场顺序和角色，并且极力寻求一些与众不同、大胆冒险的方法，如直接联系采访学校的一些知名教授收集他们的意见、使用学术 PPT 模板作为展示模板、从海外网站搜集一些新奇的新闻等，虽然有时候不尽人意，但是大多数情况下能给老师和同学们留下深刻的印象，引起大家的兴趣，得到比较高的评价。

通过多次组织小组工作，我发现，在给组员安排任务时要严格，但是在实践的时候要灵活、宽松，这样既不会让大家太疲劳而丧失兴趣，也给大家了发挥空间，往往能得到意想不到的成果，也不会让大家产生厌恶。

贡献和多样性

Contribution and Diversity

首先确定自己最鲜明的特质：（背景 经历 价值观）

冒险者、学者、具有领袖气质、脚踏实地的实干家、具有奉献精神的社区服务者、善于合作的团队成员、忠诚而有责任感

举例证明你的特质与众不同，能够给学校做出特别的贡献。

冒险者-带来创新精神 学者-促进学习的氛围 领袖-建立新的社团，提高学生的校园体验



权威 | 专业 | 诚信

冒险者、脚踏实地的实干家、善于合作的团队成员、忠诚而有责任感、善于学习、敢于坚持

冒险者：在一些科研项目、课程项目中，我都会尝试一些比较高级具有挑战性的内容，比如：在写爬虫+数据分析课设的时候，我尝试了爬取演员照片并调用了百度 AI 进行人脸评分；在写 Web 大作业的时候，我尝试增加了比较复杂的用户功能和收藏功能，实现了更复杂的数据库之间的交互；在“面向 COVID-19 大流行的基于 LPWAN 的新型健康码”项目中，我提出把区块链技术应用到该项目中；

脚踏实地的实干家：在制定计划之后，我都会立刻开始着手实现计划，如：在多跳 LoRa 网络项目中，带头的学长交给我 Pycom 设备时，我还从来没有接触过硬件编程，之后我通过 Pycom 的网站、论坛和一些其他有关硬件网络编程的网站中学习，用了一周的时间学会了 Pycom 的硬件网络编程；在 Java 多进程编程大作业中，老师当时只是提供了功能需求，实现方式都是由自己决定，之后，我用了一个小时进行构思，想出大概框架之后便立刻开始着手实现，在实现过程中添加新的功能，设计与实现齐头并进，而不是在思考完所有细节、可能性之后才开始实现。

善于学习：我不仅善于从文献、网站等教育类媒体上学习，还善于从身边的人身上发现他们的优点来学习；我敢于向别人提问，请教他人知识和人生经验；敢于探索、尝试新事物，拓宽自己的学习领域。

敢于坚持：留学单单是准备过程就是漫长、繁复的，其中提高 GPA、参加一些科研比赛、学习英语等任务就是需要大量时间和精力，我身边有许多人在半路就放弃了留学的念头，而我坚持到了最后。比如科研，科研对于大部分本科生而言是非常遥远和陌生的，因此在本科生中，参与科研项目比参加比赛项目还要少，坚持下来的就更少了，在我的学校里得到科研成果的本科生屈指可数，科研对于本科生来说就是贵在尝试和坚持；另外，我的英语向来不好，英语对我而言是留学准备过程中最大的障碍，但是无奈英语学习过程就是日积月累的，需要大量时间，虽然我最后的英语成绩并不出色，但是对于我而言已经是“坚持就是胜利”了。

个人成就

Most Significant Accomplishment

最自豪的事是什么？克服过怎样的困难？是如何克服的？（专业学习上或生活中）

What's the proudest thing you did? What difficulties have you overcome? And how did you overcome it?

最自豪的事就是我适应了大学的生活，思想成熟了、能力提升：我找到了适合自己的学习方法，获得了较高的 GPA；尽可能地参加了大学里的各种活动，虽然有的结果不是很出色；积极与他人交流，积累了人脉，认识了许多同级学生、高年级学长学姐以及老师，交到了许多朋友；参加了科研实验室，参与了几项科研。这些都丰富了我的阅历。

困难是，每次尝试新的事物时都非常陌生、感到压力、精神紧张，从内心深处是非常拒绝的，但是我在这种时候就会使自己莽撞一些，采取一些方法使自己被迫接受、参与进新事物中，比如直接报名某个比赛、直接答应别人某个事情，这些事一般在提出请求后就很难撤回了，这种情况下只能要求自己硬着头皮迎难而上，虽然过程很艰辛，但是熬过这一段时间最终总会获得一些别人没能得到的收获。

公益活动

Volunteer Experience

你是否参加过社会公益活动，培养了高度的社会责任感或提升了其他方面的品质。如果有，请举例说明。



权威 | 专业 | 诚信

参加过一些社会实践活动，比如宣传净化网络环境、宣传防毒防艾、响应国家扶贫号召等。

其他经历或信息

Is there any other relative experience or information helpful for your application?

其它任何对申请有用的相关经历和信息？

注：例如本科期间值得提及的对申请有利的其它经历，或你的性格特征，特长（音乐、体育方面），兴趣爱好对于学习或职业规划的促进作用等。

我参加了一些晚会的节目，有元旦晚会的唱歌表演、竹韵杯合唱比赛；
热爱旅游、户外活动，经常出去旅游，忍受不了在一个环境内呆太久；
寻求改变，希望生活能有提高、能有变化，拒绝千篇一律的生活；
热爱羽毛球，热爱跑步、散步，喜欢徒步旅游；
擅长、热爱绘画，有过十多年的学习绘画经历，会素描、水彩、漫画，但是已经搁置很长时间了；
会萨克斯，水平不高；
热爱和别人交流，但是和陌生人打交道的能力还是欠缺；

Part 12. Family Information 家庭信息（用于网申中紧急联系人资料）

	Father 父亲	Mother 母亲
Name 姓名	赵志军	于蕾
Address 家庭住址	山东省德州市德城区大学西路绿景家园 2 号楼	
Postal Code 邮编	253000	
Organization Name & Address 所在公司名称与地址	山东省德州市德城区市场监督管理局 山东省德州市德城区大学西路 1156 号	山东省德州市第十中学 山东省德州市德城区乐园南街 1 号
Position 职务	党组成员主任科员	教师
Level of Education & School Name 最高学历及毕业学校	大专，山东理工大学	大专，德州学院 本科，聊城师范大学

Year of Graduation 毕业时间	1994 年 7 月	1991 年 7 月 1997 年 7 月
Phone 电话	13053499018	15965976799
Email 邮箱	ylyl2305@163.com	ylyl2305@163.com

Part 13. Available Social Resources 可利用资源（建议与父母讨论后填写）

（如果你的父母或其亲朋好友有涉及到以下行业，请全面且详细地介绍一下，例如“中国慈善总会，会长”，这些资源极有可能在提升你的专业背景（或综合背景）上起到至关重要且独一无二的作用。针对所涉及到的相关隐私信息，前途出国会做好保密工作）

政府部门	
知名人士	
科研机构	
世界五百强	
高科技企业	
创业型公司	
慈善机构（如非营利性组织）	
其他可能与你的目标专业相关的企业、机构、人士	