

# 个人简历

## 个人信息 | PERSONAL INFORMATION

姓名: 陈雨帆 性别: 男  
就读学校: 佐治亚理工学院 (Georgia Institute of Technology)  
专业: 计算机科学 年级: 研一  
毕业时间: 2026.5 电话: 18912638293  
电子信箱: ychen3859@gatech.edu  
教育经历 | EDUCATION BACKGROUND



2024.8-2026.5 佐治亚理工学院 计算机专业  
主修课程: 机器学习、深度学习、自然语言处理、软件开发过程、自然语言处理、人工智能  
2020.9-2024.6 山东大学 软件工程专业 成绩排名专业前 20%  
主修课程: 数据结构、数据库系统、面向对象技术、机器学习、软件工程、计算机组成原理、高性能计算、深度学习、计算机网络

## 实习经历 | INTERNSHIP EXPERIENCE

### 华为 通用软件开发工程师 | 南京 2023.7-2024.6

- 参与数据通信产品线工作, 负责 JAVA 后端开发和 Python、lua 脚本编写, 主要使用 Spring Boot、bootstrap、angular 等框架, 与 20 余人团队进行高效协作开发一个拥有超过 3 万月活用户的系统, 其中主要功能使用次数超过 55 万次
- 完成 10 余个需求开发, 代码量超过 10000 行, 涉及 10 多个实际使用的新特性和 30 多个接口的功能开发, 与多个部门同事进行需求对接和交付工作
- 主要工作内容包含三个方面: **从设备抓取数据、在设备上执行任务和定时备份数据**, 具体技术实现如下:
  - 获取数据:** 用户在前端设置数据需求后, 后端基于 Spring Boot 接口调用和设备端数据采集脚本及数据集群 API, 通过多线程优化数据抓取效率; 然后利用 Java Stream API 对数据进行筛选和整理, 最后将结果封装为 JSON 格式返回前端。同时, 针对大数据量情况, 集成 Redis 缓存机制以加速数据返回
  - 执行任务:** 用户选择设备并设置任务参数后, 后端通过异步调用执行 Python 或 Lua 脚本, 将任务和参数下发至设备; 任务执行完成后, 获取回显参数并通过 Spring AOP 实现异常处理, 将结果返回前端。同时, 使用 CompletableFuture 实现异步任务管理, 确保任务高效执行
  - 定时备份数据:** 通过 Quartz 定时任务框架执行备份脚本, 将设备上的关键数据持久化至数据集群。使用 MyBatis 进行持久化操作

### 前海开源基金管理有限公司 软件开发实习生 | 深圳 2022.8-2022.9

- 与开发团队协作对基于 Hibernate 框架的 CRM 系统进行二次开发
- 独立开发并交付多个功能, 完成从组件注册到业务逻辑实现的全过程, 开发内容经过 UAT 测试后投入实际使用

### 苏州长城开发科技有限公司 运维实习生 | 苏州 2021.7-2021.8

- 协助高级工程师完成数据库备份等日常维护工作, 同时负责信息系统部门的核心技术栈管理与优化
- 与团队紧密协作, 支持内部 IT 运营, 包括系统管理、性能优化及问题排查

## 论文发表 | RESEARCH PUBLICATION

- 《基于深度学习与 FGSM 攻击的天文图像分类》, 收录于 EI 会议期刊
- 该论文基于大规模天文望远镜图像数据, 采用卷积神经网络 (CNN) 对星体和星系进行分类, 清晰图像下分类准确率超过 98%。针对噪声干扰和快速梯度符号攻击 (FGSM) 进行了鲁棒性测试, 通过加入噪声图像重构与再训练, 有效提升了模型的抗干扰能力, 使得噪声测试集下的分类准确率达到 86%

## 技能描述 | SKILLS DESCRIPTION

- 熟练使用 Python 编写深度学习项目，具备使用 PyTorch 和 TensorFlow 框架搭建深度学习网络的实际经验和调参经验
- 熟练使用 JAVA，具备使用 Spring、Spring Boot 和 MyBatis 等框架进行后端开发的经验
- 精通 Oracle、MySQL 等关系型数据库，以及 MongoDB 等非关系型数据库，熟悉 Git 版本控制系统和 Maven 项目构建工具
- 具备 DIV+CSS 布局和 JavaScript 的前端开发技能，对 Vue.js、Angular 和 Bootstrap 等前端框架有基本了解
- 英语四级 592、六级 524、托福 106，具有良好的听说读写能力

## 科研经历 | RESEARCH EXPERIENCE

### 校园项目

- 研究生阶段在机器学习课程中独立完成了监督学习、无监督学习、随机优化和马尔科夫决策过程四个专题的项目、共撰写 32 页报告，用 Python 实现了十余种算法
- 本科阶段在机器学习、深度学习等课程中独立完成了天体图像分类、窗帘布缺陷检测、手写数字识别、语料情感分析等任务
- 与团队协作设计并实现了一个基于 B/S 架构的管理信息系统，承担主要开发任务
- 参与教授主导的国家自然科学基金项目，协助推荐算法的研究

### 全国大学生智能汽车竞赛

- 设计了具备跟踪与导航功能的机器人车系统，采用带霍尔传感器的无刷电机进行速度控制，并通过图像处理算法实现导航控制
- 负责单片机编程、参数调整及车体结构优化，通过传统视觉识别方法实现了基础算法和寻迹逻辑
- 开发无刷电机驱动代码以控制电机三相输入电流，并用更稳定的 GPS 追踪系统替代了视觉算法，使用预先采集的 GPS 坐标进行导航

## 获奖经历 | SCHOLARSHIP AND AWARDS

多次获得校级学业奖学金、校级优秀学生干部、山东大学共青团宣传调研与网络建设工作先进个人、山东大学优秀共青团员、团组织优秀个人、山东大学优秀毕业生等奖项和荣誉称号

## 课外活动 | EXTRACURRICULAR ACTIVITY

### 学生会新媒体中心 | 部长 | 2021.6-2022.6

- 代表学院参加答辩，所在部门连续两年获评校传媒联盟十佳部门
- 制作微信公众号内容，为各类活动开展做好宣传，组织策划校庆专题活动等原创活动
- 安排每周工作，开展培训，增强干事工作能力；组织破冰、团建活动，加强成员凝聚力
- 运营拥有 1 万+粉丝的社交媒体平台，期间累计发表 500+ 文章，总阅读/观看量超 800 万

### 暑期社会实践团队 | 队长 | 2021.6-2021.8

- 带领团队在寒暑假期间开展 4 次社会实践活动，获得 2 次校级二等奖和 1 次三等奖，活动内容包括宣传红色文化、走访优秀校友与调研当地文化习俗
- 负责确定实践总体目标，制定整体规划，组织队员开展实地调研、讲解活动与撰写实践报告，组织多次线下线上实践活动