

本科 工学学士 东南大学 江苏南京 测控技术与仪器专业 均分: 86.39/100	2015 年 9 月 至 2019 年 6 月 仪器科学与工程学院	研究生 理学硕士 南洋理工大学 新加坡 电气与电子工程系 通信工程 GPA: 4.56/5.00	2019 年 7 月 至 2020 年 6 月
--	--------------------------------------	--	-------------------------

工作经历	
08/2020-04/2022	JAVA 后端工程师 兴业数字金融服务（上海）股份有限公司 维护原有系统接口和 bug 修复，开发新功能，参与新项目开发。独立负责过 ES 服务端搭建并开发、维护应用。 Springboot/ Mybatis /SpringCloud/ Elasticsearch

学校项目	
11/2017-06/2018	科研训练项目(结合脑机接口和视线跟踪技术的人-机器人交互系统开发) 项目组成员 研究 3D 视线凝视点位置估计的硬件与软件实现方案，搭建测试系统。 主要负责各硬件 API 接口的调用，数据处理和交互界面编程。作为主程，开发答辩程序 demo。
11/2016-06/2018	省级大学生创新训练项目（基于北斗信号的新型实时跟踪技术研究） 项目组成员 学习和了解 SIMD 处理技术，使用 SSE/SSE2 指令集进行 C++/汇编混合编程，验证了该技术运用于卫星解码能带来速度上的提升。 负责开源 GNSS-SDR 平台搭建与实验。翻译和整理相关帮助文档供小组成员参考使用，在项目终期验收时负责技术答辩。
2017-2018	RoboCup 救援 2D 仿真组 校队成员 这项比赛是在一个模拟的计算机 2D 世界里，各支队伍通过编程实现各自算法对给定的救援资源做调度和分配，目的是完全控制灾难或者将灾难影响最小化（比赛得分依据）。本人主要负责预计算模块里分区算法的迭代维护，任期内将 Kmeans 算法升级为 Kmeans++。在 2018 年于绍兴举办的 RoboCup 机器人世界杯中国赛的预计算环节，别的一些队伍耗时几分钟，而我们组预计算时间控制在半分钟内，并获得该项目的团队冠军。

毕业设计	
09/2019-06/2020	Coevolution of complex social systems and ideas: a toy model study 【PG Dissertation】 基于连续有界信任社交网络演化模型，借助计算机运算，研究模型参数对最终稳态及收敛情况的影响。 模拟现实社交规则，在观点动力学传播模型中试图解释其中机制。 [节选浏览]
01/2019-06/2019	基于激光雷达的着落平面选择系统研究 【UG】 该项目的功能性要求是从导入的激光雷达数据文件中提取点云信息，然后实现算法识别出点云数据中的平面，并能够播放展示。 起初使用了主流开源库 PCL，但是框架过重，在 PC 上运行十分卡顿。后根据采集方式和数据文件结构的特点，自创了一种针对性的识别算法，在识别准确度上达到了视觉可接受范围，速度上每帧计算约 300ms，相比使用 PCL 方式播放流畅性有明显提升。 在满足功能需求后，从代码优化、尝试引入 SIMD 技术和 CUDA 编程等方面进行了相应优化探索，并总结效果差异和原因分析。

获奖情况

06/2018	华为校级奖学金
04/2018	RoboCup 2018, 中国公开赛, 救援仿真组, 团队冠军
07/2017	RoboCup 2017, 日本名古屋, 救援仿真组, 团队第四名

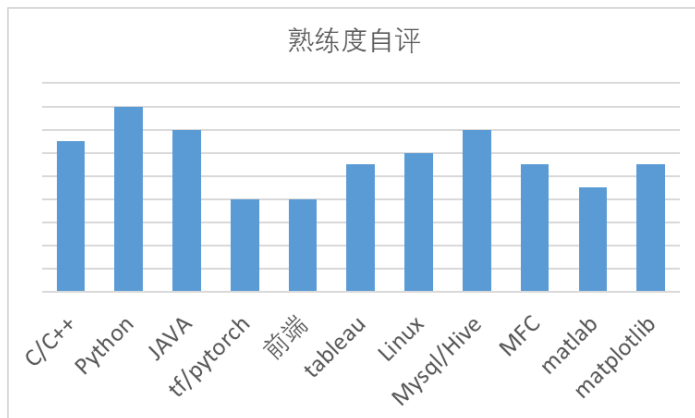
在校主要课程

UG 主要课程		模式识别(双语)(seminar)	94
计算机结构与逻辑设计(双语)	92	信息通信网络概论(英语)	94
电路基础	88	智能仪器设计技术	92
信号与系统	63		
数据库技术及应用(seminar)	87		
电子电路基础	83		
微机系统与接口(双语)	78	PG 课程	
matlab 语言与应用(双语)	90	DIGITAL COMMUNICATION SYSTEMS	A+
工程光学	92	COMPUTER NETWORKS	A-
单片机应用系统设计(seminar)	93	ADVANCED DIGITAL SIGNAL PROCESSING	A
测试信号分析与处理(双语)	72	RENEWABLE ENERGY SYSTEM IN SMART GRIDS	B+
精密机械设计基础	84	NEURAL & FUZZY SYSTEMS	A-
自动控制原理	91	PROJECT MANAGEMENT & TECHNOPRENEURSHIP	A-
计算机网络基础与应用(双语)(seminar)	95	OPTICAL FIBER COMMUNICATIONS	A
检测技术与系统技术(seminar)	92	WIRELESS & MOBILE RADIO SYSTEMS	B+
误差理论与系统设计(seminar)	95		

培训经历

04/2020-08/2020	【机器学习】 NLP 方向 基本理解 gradient descent, backpropagation, cnn, rnn, lstm, attention mechanism, seq2seq, transformer 等概念, 使用 pytorch/tensorflow 搭建模型。 ➤ 基于预训练模型 ernie 实现用户单条指令意图识别和提取	[项目链接]
08/2017-03/2018	【数据分析】 Udacity 优达学城 获取数据后进行加工处理, 存入 MySQL 数据库进行统计分析。 R 探索分析数据中的单、多变量相互关系, 数据分布情况, 异常值等。 使用 scikit-learn 构建模型识别数据中的异常数据。 dimple.js/d3.js 交互式可视化数据展示棒球员数据。	[结课证书] [项目报告] [项目报告]
11/2021-至今	【数据分析】 (互联网数据分析及运营商业化方向) 学习使用 Tableau/神策/hive/指标体系搭建/ABTest/数据挖掘	

个人评价: 具备一定的编程及代码调试能力(嵌入式/网站开发/机器学习), 对于感兴趣的内容愿意查阅资料并动手尝试用代码去解决。有过一些人工智能、数据分析的在线课程学习经历, 具备一定的英文阅读能力, 希望从事数据分析与挖掘、部分算法、信号处理等偏分析与研究类工作。对脑认知功能、脑机接口和神经信号建模等方向有浓厚兴趣, 但自己没有生物学方面的背景, 所以空闲时间会看神经科学原理和相关论坛网站来慢慢接触这方面。



偏好地区: 江浙沪