

钟 雨 沛

博客：[zhongyupei.github.io](https://github.com/zhongyupei) · 邮箱：jonpai0225@gmail.com

电话：(+86) 13570206467 · 微信：Jonpai99

个人总结

本人在校成绩良好、具有较强实践能力、自我驱动力强、擅长编程。在校期间从事**软件研发**，至今参与了三项软件研发工作。同时积极参加数模竞赛且都取得良好成绩。其次参加两项大学生创新创业项目，先后参与发明专利三项。关于科研，我对**深度学习**，**边缘计算**，**联邦学习**和**自动驾驶**等领域有浓厚的兴趣，希望有机会可以继续学习。

教育背景

广东工业大学, 自动化 (本科), 自动化创新班 09.2017 - 06.2021

广东工业大学, 自动化 (硕士), 控制科学与工程 09.2021 - 现在

GPA (本科) : 3.805 专业排名 (本科) : 15 / 253 (前 5%)

CET-4: 526 CET-6: 433

技术能力

- 编程语言: Python, Objective-C, Swift, Matlab, C++, \LaTeX
- 关键词 : Deep Learning, 数学建模, 设计模式, iOS, Git

课题/工作经历

GDUT TopView 工作室 (计算机学院), iOS 开发工程师 03.2019 - 01.2020

- 负责《**Unismart**》客户端研发 (日文名《ユニスマ時間割》, 面向日本早稻田在校大学生的社交应用)。通过**JPush**实现消息推送完成即时通讯; 针对**AFNetworking**进行再封装, 构建网络请求框架, 解决网络请求引发的问题, 集成重复代码; 基于**LRU 缓存淘汰算法**, 实现搜索业务的缓存策略; 负责项目打包上线 App Store。
- 在**个人博客**、**掘金**发布技术博文; 维护开源框架**JPChatBottomBar** (多类型消息发送), 目前 Github 上有 20+Star。
- 熟悉 Git 命令, 结合 Github、Gitlab、图形化界面 Sourcetree 管理各软件项目, 方便团队协作开发。

数学建模竞赛 (2019 国赛, 2020 美赛), 队长 09.2019, 03.2020

- 参加 2019 年全国大学生数学建模竞赛。建立了基于推荐度指标的模糊综合评价模型, 客观探究了出租车司机各决策收益; 基于排队论, 提出了纵列式、并行式排队系统。
- 参加 2020 年美国数学建模竞赛。提出塑料污染评价指标系数、产业经济影响程度系数的概念, 研究两者之间的关系; 根据各个区域指标, 使用多目标决策模型, 提出相对公平的塑料限制方案。

大学生创新创业训练计划项目课题组, 负责人 10.2019 - 05.2020

- 针对电动汽车快充/慢充两种充电模式, 以最小化充电桩建设成本, 考虑了区域车流量的不同, 提出一种充电桩选址模型, 并发明专利《面向智慧城市的充电站建设方法》。

课程学习与作业 09.2017 - 现在

- 参与完成专业课程《计算机控制系统》大作业《**基于双闭环 PID 控制的一阶倒立摆系统设计**》, Qt 实现。主要负责一阶倒立摆系统建模与系统稳定性验证、**PID 控制器设计**、控制器和控制对象界面 UI 设计与编写。
- 完成 Coursera 平台**Deep Learning**课程, 完成各项作业、测验, 并获得课程**结业证书**。

获奖荣誉

- 2019 年全国大学生建模竞赛, 广东省二等奖 09.2019
- 2020 年美国数学建模竞赛, **ICM Honorable Mention** 03.2020
- 2019 年创新创业实践奖金 09.2020
- 2017-2018 学年优秀学生一等奖学金 09.2017 - 07.2018
- 2018-2019 学年优秀学生三等奖学金 09.2018 - 07.2019
- 2019-2020 学年优秀学生一等奖学金 09.2019 - 07.2020
- 2019-2020 学年长隆科技英才奖学金 09.2019 - 07.2020
- **2021 年研究生推荐免试资格** 09.2019 - 07.2020

学生工作

- 自动化学院学生会实践部干事、弘毅之星 09.2017 - 07.2018
- **GDUT TopView 工作室 iOS 开发工程师** 03.2018 - 12.2019
- 自动化学院 2019 级班主任助理 08.2019 - 07.2020