

## 个人信息

姓名：宗辰辰

籍贯：河南汝州

电话：18551639679

邮箱：chencz@nuaa.edu.cn



## 教育经历

2017.09 – 2020.06

南京航空航天大学

计算机科学与技术/人工智能学院

物联网工程专业

- ✓ GPA: 4.1/5 排名: 3/64
- ✓ 主修课程：操作系统，数据库原理，数据结构，计算机组成原理，算法设计与分析，微机原理等
- ✓ 自学课程：上海交大 CS420 机器学习，斯坦福 CS231n 计算机视觉，Coursera 机器学习等
- ✓ 学生工作：班级组织委员，组织团日活动多次获得校级及院级荣誉
- ✓ 志愿活动：NOIP2018 优秀志愿者，校学生会学习部高等数学、C 语言教员等

## 重要奖项

- 江苏省高等数学竞赛本科一级组一等奖
- 南京航空航天大学程序设计竞赛二等奖，南京航空航天大学“coding.net 杯”三等奖
- 南京航空航天大学计算机科学与技术学院科创基金项目评比二等奖
- 校级三好学生、校级优秀团员、学业奖学金一等奖、优秀学生奖学金二等奖多次

## 科技实践

### 1. 基于 GAN 的神笔马良卡通图片制作 (DeeCamp, 2019)

(组员)

- 运用 PhotoSketch 和 SketchKeras 网络进行卡通画边框提取，制作 paired 数据集
- 基于 WGAN 的 Pix2Pix 图片润色，利用 BicycleGAN 和 CartoonGAN 风格迁移
- 使用 K-Means 聚类和在 Discriminator 后 k 层 Feature Map 增加 L1 loss 优化色彩和轮廓

### 2. 基于强化学习的道路交通信号灯管控 (科创, 2019)

(组长)

- 基于 CityFlow 仿真平台模拟实际道路车辆流通及交通信号灯显示情况
- 对交通信号灯管控场景进行强化学习建模，确定状态空间、动作空间以及奖赏等内容
- 最初使用 DQN 模型进行训练，后为解决 DQN 过估计的问题，更改为 Double DQN 模型

### 3. Asynchronous Active Learning with Distributed Label Querying (科研, 2019-2020)

- 对于实际应用中主动学习标记效率低下的问题，结合 Parameter server 提出了异步主动学习的概念
- 根据异步主动学习分布式框架的特点，基于 Multi-Worker 提出了多策略混合查询的主动学习查询策略
- 对于异步主动学习查询滞后对模型训练的影响，借鉴流水线思想提出了 Multi-Server 框架

## 其他信息

- 编程技术：python、C/C++、SQL 语言；matlab 软件；Linux 系统操作；另有软件著作权证书一项
- 深度学习：运用 Tensorflow 和 Pytorch 框架；对主动学习、GAN、强化学习、众包学习等领域均有涉猎
- 课外生活：选拔进入 2019DeeCamp 人工智能夏令营；南京大学教育研究院实习生，从事爬虫工作