

# 孙文萱

Tel : 19801235652 E-mail : sunwenxuan1116@163.com

个人主页 : <https://wenxuan-sun.github.io/>



## 教育背景

北京师范大学 2018.9 至今

数学与应用数学专业 本科

平均绩点 : 3.46/4.00

### 部分课程和分数

|      |     |          |     |
|------|-----|----------|-----|
| 机器学习 | 3.6 | C 语言程序设计 | 4.0 |
| 软件工程 | 3.5 | 数学模型     | 4.0 |
| 数学分析 | 3.7 | 近世代数     | 3.8 |

### 部分获奖和荣誉

- 2018-2019 学年北京师范大学京师奖学金
- 2019-2020 学年北京师范大学京师奖学金
- 北京师范大学数学建模校赛二等奖
- 全国大学生英语竞赛二等奖

## 部分课程项目

### 机器学习

- 复现了 Neural News Recommendation with Long- and Short-term User Representations 中的推荐系统算法
- 根据 GRU 模型对算法进行了改进, 改进了用户的长期偏好和短期兴趣的表示, 同时引入了注意力机制以识别新闻中的重要信息, 对比原算法效果更为显著

### 深度学习

- 使用深度学习技术完成城市交通场景下的目标检测任务, 选取了带 FPN 结构的 Faster-R-CNN 模型, 基于 MMDetection 物体检测框架实现
- 采用 Cascade R-CNN 算法对模型进行改进, 具有一定的效果提升

### 软件工程

- 开发了一款科研实习信息集散平台, 具有发布项目、查看招募信息并报名的功能
- 负责项目管理, 前端设计以及前后端衔接的大部分工作
- 参与后端开发和数据库管理

### 数学模型

- 基于 logistic 模型预测新冠肺炎传播对于经济的影响

- 作为小组组长完成了问题分析以及模型构建的大部分工作

---

## 活动经历

### 联合国青少年毒品知识预防教育论坛

2018.3 中国代表

在维也纳出席会议并参与决策

### 北京师范大学数学科学学院学生会学业部

2018.9-2019.9 学业部干事

未来教师大赛分会场主持人

参与组织学业辅导室，打卡自习室

### 北京师范大学数学科学学院团委组织部

2018.9-2019.9 组织部干事

参与组织 2018 年度保研、出国、考研交流会

### 其他志愿活动

2019.7-2019.10 庆祝中华人民共和国成立 70 周年特别活动 群众游行方阵成员

2019.5 知乎新知青年大会 内场引导员

2019.7 寻宝游戏演唱会 内场引导员

---

## 专业技能

编程语言：python / c++ / matlab / Javascript / LaTeX

外语：雅思 6.5，英语表达能力良好

其他：熟悉 Linux 服务器上的各类操作以及 Photoshop 的使用，有多年绘画基础

---