

# 刘路平

+86-17326081051 | [3170105432@zju.edu.cn](mailto:3170105432@zju.edu.cn)

## 教育程度

---

### 浙江大学 (ZJU)

竺可桢学院求是数学班 1701(数学与应用数学学士)

中国, 杭州

2017.9-2021.6

- GPA: 4.46/5 89.7/100(主修) 4.31/5 88.3/100(全部)

### 获得奖项

- 2017-2018 学年基础学科拔尖学生一等奖学金
- 2017-2018 学年学业二等奖学金
- 2018-2019 学年基础学科拔尖学生一等奖学金
- 2018-2019 学年学业三等奖学金

## 做过的项目

---

### C 语言 (2018 春夏)

制作五子棋 AI

- 使用 C 语言, 电脑 AI 采用纯写条件语句方式做判断, 而非是常见的  $\alpha$  -  $\beta$  剪枝的方法。取得了与三层剪枝相当的效果。

### 人工智能 (2020 春夏)

垃圾图片分类

- 对 7 类垃圾图片分类, 采用残差网络加迁移学习的方法, 取得了 90% 的准确度, 也试验了简单的卷积加全连接的神经网络结构, 取得 80% 的精确度。

制作黑白棋 AI

- 使用蒙特卡洛树搜索和  $\alpha$  -  $\beta$  剪枝搜索, 实现黑白棋 AI

### Rutgers 暑期科研 (2020 暑假)

个人完成研究型学习

- 阅读 J. Kahn, V. Markovic 的 [Immersing almost geodesic surfaces in a closed hyperbolic three manifold](#)
- 阅读 Ursula Hamenstädt 的 [Incompressible Surfaces in Rank One Locally Symmetric Spaces](#)
- 尝试推广 Ursula Hamenstädt 的工作

## 附加信息

---

### 英语成绩

- 托福 89

### 个人特点

- 学习接受能力强, 擅于进行抽象思维, 喜欢纯数学; 动手能力强, 喜欢计算机编程与实践, 热爱科研
- 编程时主要使用 Python 和 C 语言

### 修读方向

- 大一到大三按基础数学培养方案学习
- 大四按人工智能方向培养方案学习
- 修读了 C 语言, 科学计算, 人工智能, 本学期计划修读高级数据结构