

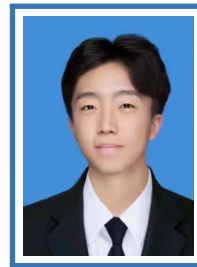
# 葛雨辰

## 个人推荐意见

+86 151 9529 7289

gycdwwd@163.com

<https://github.com/gycdwwd>



## 教育背景

2019 年-理学学士, 山东大学, 数学类/数学与应用数学.

核心课程: 拓扑学, 数论基础, 应用回归分析, 运筹学, 微分几何, 泛函分析, 抽象代数, 数理统计, 实变函数, 现代数学选讲.

参与讨论班 代数拓扑与 TDA, 代数几何初论, 测度论讨论班, 流形上的微积分 (微分流形), 有向图 (算法).

## 思想政治表现

微分几何 微分拓扑已有较为坚实的基础, 现在主要学习研究黎曼几何中曲率等指标与拓扑的关系.

代数拓扑与同调代数 在构建基本群与同调群后, 利用代数方法研究同调与上同调中的不变量研究.

## 个人绩点与荣誉

绩点 4.51/5 (排名: 2/117)

政治面貌 发展对象

2019-2020 学年 全国大学生数学建模省一等奖

大学生智能技术应用设计大赛三等奖 (智能车组)

节能减排大赛省二等奖

五一数学建模国三等奖

2020-2021 学年 国家奖学金

全国大学生数学竞赛省二等奖 (数学 A 类)

全国大学生数学建模省一等奖

## 计算机与外语技能

Python 熟悉, 完成数学建模与算法.

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 熟练, 利用 latex 完成所有作业与论文数篇.

Sagemath 入门, 完成数学学习中的简单计算. (应用于代数与数论)

英语 熟练  
法语 简单对话

TOEFL iBT 85, 6 级 560

---

## 实践背景

### 智能车比赛

2019 年 **队员**, 大学生智能技术应用设计大赛三等奖 (智能车组), 山东大学千佛山校区.

- 空闲之余与队友一起学习 Keil 软件编程以及 PID 控制等控制专业知识, 最终在一个月内完成智能车制作参加比赛, 获得三等奖。

### 材料科学创新创业立项

2019 年 **项目参与者**, 稀土离子掺杂氧化铋基上转换发光纳米材料的可控制备及性能研究, 山东大学千佛山校区.

- 稀土上转换发光纳米材料仍然存在许多问题亟需进一步探索和研究。稀土上转换纳米材料合成过程同样充满艰辛。在项目中我为试验结果提供可视化以及统计学分析, 通过 Python 软件。

### 数学建模比赛

2019 年 **队员**, 全国大学生数学建模省一等奖, 线上.

- 自学统计学、数值计算方法、机器学习 (模拟退火、粒子群算法 + SPSS 逻辑回归分析)、博弈论、动态规划。
- 入门 Anylogic 交通模拟。

### 社会实践

2019 年 **队员**, 回访革命红色延安圣地, 延安市.

8 月 23 日, 山东大学成仿吾英才班三期全体学员奔赴延安, 开展为期四天的暑期实践活动。

- 首先前往延安市南泥湾, 开展“大生产运动”体验活动。
- 随后来到延安市梁家河村, 参观梁家河展览馆、知青旧居等处, 认真体悟习近平总书记以青春与汗水实践对国家和理想的忠诚。
- 最后参观宝塔山、枣园、杨家岭等革命圣地, 宣读入党誓词。

### 其他

2020 年 **作者**, 答案参考, 线上.

- 撰写 Introduction to Topological Manifolds 与 Real Analysis by Stein 的答案解析并将发布于个人相关网页上。

2020 年 **队员**, 代数方法在生物学上的应用, 线上.  
进行中。

---

## 个人目前兴趣与方向

微分几何 微分拓扑已有较为坚实的基础, 现在主要学习研究黎曼几何中曲率等指标与拓扑的关系。

代数拓扑与同调代数 在构建基本群与同调群后，利用代数方法研究同调与上同调中的不变量研究。