

钟星宇

学校 北京理工大学
专业 数学与应用数学（强基班）
邮箱 sun123zxy@qq.com
电话 +86 17723294568
主页 <https://scholar.sun123zxy.top>



教育背景

北京理工大学 数学与应用数学（强基班） 本科 2022.09 –

- 国家奖学金一项 三星奖学金一项 校一等奖学金五项 校级优秀学生标兵一项 校级优秀学生一项
- 平均学分绩 93.6 GPA 3.9 / 4 成绩排名 1 / 27 综测排名 1 / 27 优良率 100% （截至第五学期）
- 专业课程 数学分析、高等代数、解析几何、概率论、复变函数、实变函数、近世代数、泛函分析、常微分方程、偏微分方程、数理统计、数值计算方法、离散数学、初等数论、并行计算、李代数量子群范畴化、C 语言程序设计基础等

学术经历

学术报告 北理工数学拔尖、强基学子赴中科大交流活动 报告人 2024.04.20

指导老师 曹鹏 副教授 北京理工大学 数学与统计学院

- 赴中国科学技术大学交流学习并作学术报告《代数同构视角下的离散 Fourier 变换》。

大学生创新创业项目 Fourier 矩阵唯一性 第一负责人 2022.12 – 2023.12

指导老师 张峰 副教授 北京理工大学 信息与电子学院

- 作为第一负责人完成市、校级大创《将循环卷积转化为乘积的矩阵是否只有傅里叶矩阵？》，探讨具有电子信息应用背景的数学理论问题。

国际项目 2025 FRP Winter Programme in Mordern Advanced Deep Learning 2025.02

Advisor Prof. Jose Hernandez-Lobato University of Cambridge

- A two-week winter program held in University of Cambridge on modern deep learning theories. Group presentations on hands-on projects were required at the end of the program. Full attendance and received the special award (3 out of 15).

讨论班 矩阵联合上三角化 参与 2023.11 – 2024.06

指导老师 曹鹏 副教授 北京理工大学 数学与统计学院

- 参与讨论班。参考教材 H. Radjavi and P. Rosenthal, Simultaneous Triangularization, 讨论了其前两章内容。

竞赛获奖

数学竞赛

- 2024 年阿里巴巴全球数学竞赛决赛入围 2024.04.15
- 2022 年北京理工大学“明理杯”新生数学竞赛一等奖 2022.10

全国大学生数学竞赛	北京市大学生数学竞赛
• 北京赛区预赛数学专业组 A 类三等奖 2023.11.11	• 数学专业组 A 类二等奖 2023.11.11
• 北京赛区预赛数学专业组 A 类三等奖 2024.11.09	• 数学专业组 A 类三等奖 2024.11.09

算法竞赛	CCPC 中国大学生程序设计竞赛
ICPC 国际大学生程序设计竞赛	• 2023 年全国邀请赛（湖南）银奖 2023.05.28
• 2023 年亚洲区域赛（西安）铜奖 2023.10.22	• 2023 年国赛（哈尔滨站）银奖 2023.11.05
• 2023 年亚洲区域赛（合肥）银奖 2023.11.25	• 2024 年全国邀请赛（广东）金奖 2024.05.26
• 2024 年亚洲区域赛（南京）铜奖 2024.11.03	• 2024 年国赛（郑州站）银奖 2024.11.17
• 蓝桥杯、百度之星、程序设计校赛等其它国、省、校级奖项若干	2022–2024

其它竞赛

- 2023 年全国大学生统计建模大赛北京赛区选拔赛本科生组二等奖 2023.08

社会工作

课程讲授 2023 北理工 / 延安大学 ACM 暑期集训 课程主讲人 2023.07 – 2023.08

- 参与 2023 年北京理工大学计算机学院暑期实践重点团“‘科技强国’—暑期 ACM 集训”实践工作，作为算法课程主讲团队成员，为北京理工大学和延安大学学子讲授快速 Fourier 变换、数论变换相关算法与数学原理。

试题命制 多场国、校级算法竞赛 命题团队成员 2023 – 2024

- 参与 2023 年北京理工大学程序设计校赛、2024 年 ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛（昆明）的试题命制工作。

研讨主持 多场数学研讨活动 / 讨论班 联合主持人

2024 – 2025

- 联合主持 2024 年春北京理工大学 2022 级数学强基班实变函数、复变函数课后研讨活动. 联合主持 2024 年秋抽象代数和近世代数讨论班.

其它技能

计算机 熟练 Python / C++ / Web 等多项编程语言，熟悉 Linux 操作系统，熟练 Git 等团队协作开发工具. 有较复杂静态网站编写和搭建经验. 有小体量命令行工具开发经验.

排版工具 熟练使用 LaTeX 排版工具. 熟练使用 Pandoc / Quarto 等高阶出版系统. 编写过适用于 Quarto 的 Lua filter 扩展.

算法 前 OI / XCPC 算法竞赛选手，熟练掌握常见算法和数据结构. **Codeforces max rating** 1951

数学形式化 了解和正在学习基于 Lean 语言的数学形式化工作.

语言 **CET-4** 650 **CET-6** 581 **CET-SET4** A