

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、点集拓扑、微分方程、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、组合学、代数几何初步、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 Modern 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 年亚洲区域赛（西安）铜奖 2023.10.22	2023 年全国邀请赛（湖南）银奖 2023.05.28
2023 年亚洲区域赛（合肥）银奖 2023.11.25	2023 年国赛（哈尔滨站）银奖 2023.11.05
2024 年亚洲区域赛（南京）铜奖 2024.11.03	2024 年全国邀请赛（广东）金奖 2024.05.26
	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** 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 **IELTS Academic** 7.5 (8.5 / 8.5 / 6.5 / 6) **CET-4** 650 **CET-6** 581 **CET-SET4** A