

# 王九铮

(+86) 182-7314-7804 · jiuzheng2021@gmail.com · BITCS-20 · GitHub @jiuzhengWang

## 教育背景

北京大学，计算机科学与技术，直博	2024.09 至今
预计 2029.06 毕业	
北京理工大学，计算机科学与技术，本科	2020.09-2024.06
平均学分绩：92.40，综合排名 6/214	

## 个人荣誉

北京市优秀毕业生	
北京理工大学优秀毕业生	
国家奖学金	2020-2021 学年
湖南徐特立奖学金	2020-2021 学年
北京理工大学学业一等奖学金	2021、2022
北京理工大学校级优秀学生标兵	2020-2021 学年
北京理工大学睿信书院品学兼优之星	2020-2021 学年
北京理工大学优秀团干部	2021-2022 学年

## 科研经历

高性能计算研究所，计算机科学与技术系，清华大学	2023.10 至今
导师：翟季冬	

- 兼顾计算与访存的神经网络编译优化研究
  - 通过寻找可组合的微内核，实现复杂计算密集型算子的融合，兼顾了计算与访存；
  - 参与设计开发FreeTensor领域特定语言及编译器，将简单 Python 代码通过变换生成 CUDA 代码并调用NVIDIA CUTLASS编写的微内核，兼顾了可编程性与性能。

前沿计算研究中心，计算机学院，北京大学	2023.03-2023.04
导师：姜少峰	

- 高维欧式空间下最小生成树的次线性时间算法
  - 我们同时研究两个模型：数据流模型与次线性模型；
  - 数据流模型中，我们希望通过采样技术和哈希技术来合理存储数据进而能够模拟广度优先搜索，因为之前的工作中采用的随机四分树方法会带来天然的下界；
  - 在次线性模型中，我们希望能够寻找到用于询问的新数据结构。

计算机学院，北京理工大学	2022.01-2023.02
导师：刘正阳	

- 双边贸易中 *gains-from-trade* (GFT) 的估计研究
  - 我做出的猜想：当  $c_1 = x + G(x)/g(x)$  和  $c_2 = x - (1 - F(x))/f(x)$  互为反函数时，*first-best* 与 *second-best* 二者对应的 GFT 的比值取下确界。之前无论是上界还是下界的工作都直接指向了我的猜想。
  - 这个问题进而被规约到一个数学分析的问题上，我们目前还没有进一步的进展。

## 竞赛表现

- 蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛北京赛区 C/C++ 程序设计大学 A 组，**一等奖**，省部级，2022/2023 年 4 月
- 北京理工大学第十六届“连山科技”程序设计大赛，**二等奖**，校级，2022 年 11 月
- 第十三届全国大学生数学竞赛，**一等奖**，省部级，国家级，2021 年 10 月
- 第 38 届全国部分地区大学生物理竞赛（非物理类 A 组），**二等奖**，省部级，2021 年 5 月
- 北京理工大学新生数学竞赛，**一等奖**，校级，2020 年 10 月
- 2019 年全国高中数学联赛（湖南），**一等奖**，省部级，2019 年 9 月

## 学术服务

---

- 组长 - 随机算法小组, 2022 暑期
- 助教 - 算法博弈论, 2023 年春季学期
- 答疑组成员 - 红数林社区, 服务时长 100 小时以上

## 学生工作

---

- 北京理工大学计算机学院 2020 级本科第二党支部, **党支部书记**, 2023.09 至今
- 北京理工大学第三十三届学生代表大会常任代表委员会, **会长**, 校学生会主席团级, 2022.04 - 2023.04
- 北京理工大学第三十三届学生代表大会, **会员**, 校学生会部长团级, 2021.12 - 2022.04
- 数学学院数学学习与创新中心, **副主席**, 院级学生组织主席团级, 2022.09 - 2023.06
- 数学学院数学学习与创新中心数学爱好者协会, **副部长**, 院级学生组织部长团级, 2021.09 - 2022.09
- 北京理工大学 07112005 团支部, **团支部书记**, 2023.09 至今
- 北京理工大学睿信 2001 团支部, **团支部书记**, 2020.09 - 2023.06
- 长沙市长郡中学 2017 级数学竞赛组, **组长**, 2018.06 - 2019.09
- 长沙市长郡中学 1701 班, **班长**, 2018.09 - 2020.06

## 技术能力

---

- 英语能力: 英语四级: 616 / 英语六级: 604
- 编程基础: Python(Pytorch) / C++ / Java(Hadoop) / Html / Css / Javascript