

# 宋小牛

20 岁 | 男

Tel/微信: 156-6540-8661

邮箱: cow0712@mail.ustc.edu.cn

院校: 中国科学技术大学 · 合肥

Github: [github.com/Jeffery-Song](https://github.com/Jeffery-Song)



## 教育经历

### 中国科学技术大学

2015 年 9 月 - 2019 年 6 月

计算机科学技术系 本科 少年班学院

合肥

- GPA: 3.70 / 4.3 (专业前 8%)
- 专业课 GPA: 3.97
- 荣誉奖项: RDMA 编程挑战赛全国一等奖; 大学生数学竞赛数学专业二等奖; 优秀新生奖学金; 优秀学生奖学金
- 相关课程: 操作系统原理与设计(99)(&助教); 编译原理与技术(91); 算法基础(91); 计算机网络(90); 数据库系统与应用(95);

## 项目经历

### RDMA 编程挑战赛

2017 年 6 月 - 2017 年 10 月

- 将 MXNet 依赖的通信库 PS-Lite 从 zmq 这一传统 TCP/IP 通信协议移植到 RDMA 上([Github](#))
- 每个队员均按照自己的方案完成了一份移植; 自己负责了最终大部分的性能测试
- 最终获得多结点上 mlp 网络 50% 的性能提升;
- 收获: 部分 c++、RDMA 开发经验; 服务器端使用、开发方式; 自动测试;

### 编译原理课程实验

2017 年 9 月 - 2018 年 1 月

- 利用 Antlr 实现一个简化版的 c 语言的词法、语法 Parser; 利用 llvm 实现由 AST 生成 llvm ir 代码([Github](#))

### 操作系统课程实验

2017 年 2 月 - 2017 年 6 月

- 利用 qemu, 使用 x86 编写一个可以启动的软盘的引导代码, 并使用 c 语言实现一个简易的操作系统([Github](#))
- 包括: MBR、GDT 编写、实模式到保护模式、时间中断、内存分配、RR 调度

### Github Pages

2018 年 1 月 - 至今

- 利用 Jekyll 搭建 Github [个人博客](#)(近期末维护)

## 科研经历

### 中国科大先进数据系统实验室-李诚教授

2018 年 3 月 - 至今

- 分析改进 MXNet, 进行针对参数服务器架构的可扩展分布式深度学习系统相关研究

## 擅长技能

- **语言:** 擅长 C/C++、x86; 熟悉 Python、QT; 了解 Lua、Javascript(一些简单的网页脚本、插件)
- **开发环境:** Ubuntu(虚拟机、双系统、WSL); 服务器端 CentOS; 熟悉命令行交互(GNU 编译链、git、vim 等)
- **兴趣爱好:** 魔方(高中创建社团), 摄影([图虫主页](#)), 羽毛球