

# 王靳

☎ (+86) 158-1687-0583 · ✉ wangfiox@hotmail.com · 🌐 github.com/kingfiox

作为一名计算机专业的学生，我对嵌入式体系结构有浓厚的兴趣，具有相对扎实的编程基础。在校期间积极参加有挑战的比赛、参与实验室项目、参与学生工作。

## 🏠 教育背景

2022.09 至 哈尔滨工业大学（深圳）· 计算机科学  
今 学分绩: 82.78/100

## 🔧 专业技能

熟悉 🐧 Linux, Rust, Haskell, C/C++, Chisel, Verilog

## 🏆 获奖情况

华为毕昇杯 三等奖 2024 年 8 月

## 📁 项目经历

华为毕昇杯 比赛参赛项目 2024 年 02 月 – 2024 年 12 月

技术栈: Rust, RISC-V, 编译原理

实现功能: 将 Sysy(subset of C) 编译成 RISC-V 汇编

个人主要完成以下工作:

- 基于弦图的寄存器分配、基于表调度的指令调度、基于 Pettis-Hansen code layout 的块重排、指令选择
- 参考 musl libc 的 pthread\_create, 实现了精简的线程库（用于自动并行）

RISC-V 五级流水 2024 年 06 月 – 2024 年 08 月

技术栈: Chisel, Verilog, RISC-V, 计算机组成原理

实验报告 🌐 <https://github.com/KINGFIOX/minirv/tree/main/report>

- 基于 Chisel 实现的五级流水，实现了静态分支预测、数据前递

xv6: mit os lab 2024 年 10 月 – 2024 年 12 月

南京大学计算机基础实验 2024 年 10 月 – 2024 年 12 月

## 🏠 科研经历

PVLDBv18\_2025 二作在发 PDPH: A Performant Dynamic Perfect Hashing via Hybrid Construction for Large-scale Dynamic Workloads

## 🏠 学生工作经历

计算机十班班长 2022 年 09 月 – 至今

计算机学院学生会权益部成员 2023 年 3 月 – 2024 年 6 月