

## 个人信息

## Personal Information

- 姓名：李梓煊 专业：计算机科学与技术
- 出生年月：2005年4月 院校：中国科学技术大学
- 手机号码：13863650616 邮箱：lizixuan@mail.ustc.edu.cn



## 教育背景

## Educational Background

2023.09-至今 中国科学技术大学 计算机科学与技术专业

GPA: 3.96 (排名 8/193)

专业课程：计算机组成原理、数据结构、计算机系统概论、计算机程序设计等专业课程满绩

数理基础：数学课程全部优秀、物理课程全部满绩

## 科研兴趣

## Research Interests

- 智能计算系统
- 高性能计算
- 分布式系统

## 科研经历

## Research Experience

2025.05-至今 中科大高效智能计算实验室 王超教授课题组

mentor: 宫磊副教授

- 智能计算系统
- 深度学习处理器
- 软硬件协同设计

## 荣誉奖励

## Honors and Awards

- 国家奖学金 2025年9月
- 全国大学生系统能力大赛CPU设计赛（龙芯杯）团体赛一等奖 队长 2025年8月

## 项目经历

## Project Experience

2025.05-2025.08

龙芯杯项目作品

超标量处理器设计

本项目成功地开发了一款基于LA32R 指令集的 CMR处理器。CMR 处理器基于Tomasulo 旁路算法，采用 11-13 级流水、多发射、乱序执行、顺序提交的方式进行构建。该处理器支持精确异常处理、虚拟地址转换，以及各类异常中断的处理。此外，CMR 处理器通过使用 U-Boot 引导程序，能够稳定地启动 Linux 操作系统，并成功移植了Python。

2025.05-2025.06

FPGA基础应用

卷积加速器

完成了卷积加速器以及相关的优化，比如UNROLL展开，PIPELINE优化，嵌套循环顺序调换等，以及double buffer的技术，和脉动阵列等

2025.04-2025.05

人工智能创新应用

时间管理AI Agent

利用百度千帆提供的大语言模型，与自行实现的功能组件，组织设计智能体的核心处理架构。它支持提供自然语言交互式的智能日程安排，能够根据个人习惯与需求来定制日程安排，并且可视化呈现多维度报告。

## 能力特质

## Competencies and Qualities

- 耐心、负责，有恒心、有毅力
- 富有科研热情、能够刻苦钻研
- 严谨认真，逻辑严密

## 个人技能

## Personal Skills

- **编程语言**：熟练掌握C、C++、Python、Verilog、SpinalHDL、HLS等
- **开发工具**：熟悉Linux开发环境，以及各种现代开发工具
- **科研基础**：具有一定的科研经历与经验