



## 教育经历

## 哈尔滨工业大学

2020年09月 - 2024年06月

计算机科学与技术-计算机工程 本科 未来技术学院

黑龙江省哈尔滨市

平均学分绩：92.52 / 100

专业排名：8 / 96

主要课程：计算机组织与体系结构（95）、计算机系统（96）、计算机组成原理（94）、操作系统（94）

## 项目经历

## 支持MIPS基准指令集的MIPS微系统设计

该项目旨在开发一个以 MIPS CPU 为核心的计算机系统，包括差分测试环境搭建、CPU 核的设计、SOC 设计以及启动操作系统等内容，将作为 2023 年“龙芯杯”全国大学生计算机系统能力培养大赛的参赛作品。目前设计部分已基本完成，正进行最后的调试。

本人在项目中主要负责基于chisel的乱序CPU核的设计，是项目的主要负责人之一。

## 基于verilog的顺序双发射MIPS处理器设计

该项目由本人独立完成，为课程实验的拓展内容。所设计的处理器能够支持一个较为完整的MIPS指令的子集，包括基本指令的实现以及中断异常的处理，并能够通过龙芯竞赛的 89 个功能测试点。处理器采用顺序双发射架构，由 Instbuffer 将前后端分离，并在标准配置下实现了基本的旁路网络。

## 基于深度学习的视频模糊文本识别系统

本项目旨在实现一个视频模糊文字识别系统，对视频各帧模糊文本实例进行实时检测、跟踪和识别。通过将任务细分，逐步完成各部分网络的设计以及训练，本项目达到了预期目标。该项目最终通过了国家级创新创业项目的结题答辩，并获得校级一等奖。

本人在课题组为主要成员，在项目中负责去模糊模块，以及部分数据集的处理。

## 荣誉奖项

2022全国大学生英语竞赛二等奖

2022年10月

2022哈尔滨工业大学秋季学期“大创计划”一等奖

2022年09月

第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛黑龙江赛区决赛铜奖

2022年07月

哈尔滨工业大学校级优秀学生

2022年10月

## 个人总结

- 踏实专一，乐于探索自己感兴趣的研究领域
- 掌握硬件描述语言Verilog、Chisel，参与过相关工程项目
- 对计算机体系结构，特别是芯片设计这一方向非常感兴趣，希望在硕博阶段能够深入学习