

## 本科毕业设计（论文）中期检查表

毕业设计（论文）题目：基于 RISC-V 存算一体芯片的编译器关键技术研究

学 员 姓 名：简泽鑫 学 号：202102001019

首次任职专业：无 学历教育专业：计算机科学与技术(计算机系统方向)

### 检 查 情 况 记 录

1、执行毕业设计（论文）任务书、落实开题报告情况（是否符合任务书要求，研究计划进展情况，落实的质量如何）：

目前工作进展顺利，一切按照任务书安排进行，目前已经完成文献检索和编译器设计工作，对 RISC-V 扩展指令以及相关 AI 编译器技术相关背景资料进行了充分调研，并在模拟器中对不同算子进行了测试，其运行加速比符合预期。下一步将着手完成编译器的扩展，并在模拟器上使用测试，然后完成毕业设计论文撰写。

2、存在的问题，拟采取的解决方案及措施：

可能存在的问题有：

(1)异构编程 NPU、GPU，学员本科期间接触异构编程较少，对 NPU 等硬件加速部件可能不太熟练，对编译器设计的进一步优化可能无从下手。

(2)论文撰写语言可能不够规范，缺少专业性。

解决方案及措施：

(1)与导师进行积极交流，共同解决研究过程中遇到的问题。

(2)多阅读文献，学习其中的专业性语言。

(3)查找相关教程，多动手实践。

指导教员（签名）： 年 月 日

教研室（研究室、实验室）意见：

（情况是否属实，指导教员指导学员毕业设计情况如何等）

领导（签名）： 年 月 日

系（研究所、重点实验室）意见：

领导（签名）： 年 月 日

学院教学科研处（教务处）意见：

签章：

年 月 日

注：此表由指导教员填写并保管，答辩结束后统一交学院存档。