



中國人民大學  
RENMIN UNIVERSITY OF CHINA

# 专业硕士学位论文

THESIS OF PROFESSIONAL MASTER DEGREE

论文题目: 基于近存计算技术的矩阵向量乘优化研究

(英文): Research on GEMV Optimization Based on  
Processing-in-Memory Technology

作者: 张魁耀辉

指导教师: 王晶 教授

2025 年 03 月 05 日



# 中國人民大學

## 专业硕士学位论文

(中文题目) 基于近存计算技术的矩阵向量乘优化研究

Research on GEMV Optimization Based on

(英文题目) Processing-in-Memory Technology

作者学号: 2023103756

作者姓名: 张魁耀辉

所在学院: 信息学院

专业学位名称: 电子信息

导师姓名: 王晶

论文主题词:

(3—5个) 近存计算; 矩阵向量乘; 查找表

论文提交日期: 2025年03月05日



# 独创性声明

本人郑重声明：所呈交的论文是我个人在导师指导下进行的研究工作及取得的研究成果。尽我所知，除了文中特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果，也不包含为获得中国人民大学或其他教育机构的学位或证书所使用过的材料。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文中作了明确的说明并表示了谢意。

论文作者（签名）：张魁耀辉 日期：2025年03月04日

## 关于论文使用授权的说明

本人完全了解中国人民大学有关保留、使用学位论文的规定，即：学校有权保留送交论文的复印件，允许论文被查阅和借阅；学校可以公布论文的全部或部分内容，可以采用影印、缩印或其他复制手段保存论文。

论文作者（签名）：张魁耀辉 日期：2025年03月04日

指导教师（签名）：王 晶 日期：2025年03月04日

