

双盲评审

# 西安交通大学

## 硕士学位论文评审意见书



论文题目 面向众核处理器平台多线程静态映射优化机制研究与实现

学号 3118311269

申请学位学科(专业) 软件工程

研究方向 软件工程

西安交通大学学位评定委员会办公室 2016 年 9 月制

评阅人对论文的审查意见（论文写作是否认真，态度是否科学、严肃；对论文质量评价，论文的学术价值和实用价值。）

如何将应用程序的计算任务与计算平台的计算资源进行合理映射是高性能计算领域的关键问题之一。为了提升多线程程序运行的性能，本文拟研究面向众核处理器平台多线程静态映射优化机制，选题具有一定的理论与实践意义。

论文的主要工作：调研了多线程静态映射的相关技术与理论；提出了针对多线程并行应用程序的静态线程到计算核心的映射优化机制；提出了 CMLB 线程分组算法；对所设计实现的映射机制的性能进行测试与分析。

论文结构基本合理，工作量适中，达到了软件工程硕士学位论文的基本要求。该论文表明作者掌握了本专业的基本知识和技术，具备独立开展与本专业相关的研究开发工作的基本能力。建议作者根据意见修改论文后进行答辩。

西安交通大学论文评阅意见书

论文存在哪些不足以及修改意见（论文的主要缺点和问题；质询学位申请人的问题；是否同意进行学位论文答辩。）

存在问题：

1. 许多参考文献过旧，格式不统一，不规范；
2. 5.4 节小结太长；
3. 流程图无法没有并发处理的机制，因此图 3-1 不正确；
4. 正文种的流程图不少，如果去掉流程图，正文内容偏短。

质询问题：

1. 第四章实验对比中，为什么只对比 Eagemap，不对比 Compact 映射模式？
2. 对第五章实验设计存在疑问：只与部分映射模式对比一种性能，应该与几种映射模式对比全部的性能。

硕士学位论文评分表	
是否同意举行学位论文答辩（请在相应的括号内打钩）	1、同意（    ） 2、基本同意，修改后答辩（√    ） 3、 不同意（    ）
评阅人对本论文研究内容的熟悉程度：（ ）熟悉   （ ）较熟悉   （√）一般	
是否可推荐参加优秀硕士学位论文评选	（ ）校级           （ ）省级           （√）不推荐

西安交通大学论文评阅意见书